List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40701001
Název opatření v plánu povodí	Požadavky vyplývající z implementace směrnice o čištění městských odpadních vod
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	1
Katalogový název opatření	Výstavba kanalizace a ČOV
Katalogové číslo opatření	701
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	celé DP
Název vodního útvaru	celé DP
HMWB	-
Kraj	více krajů
Obec	více obcí
Katastrální území	-
Souřadnice X S-JTSK	-
Souřadnice Y S-JTSK	-
Říční kilometr	-
Program opatření	ne
Typ opatření	Z
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	1.1, 2.6
Klíčový typ opatření 1	výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod
Jiný klíčový typ (specifikace)	-
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
	FCH_SZL
	UZ_DOPAD
Nositel opatření	vodoprávní úřady
Partnerská organizace	obce, vlastník VH struktury
Náklady investiční [tis. Kč]	-
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje/ poplatky a platby - vodné a stočné
Financování z fondů EU	ne
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	-
lokalizace vlivu 1	specifikováno v příloze
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	-

Parametry opatření
popis opatření
Dne 27. listopadu 2024 byla schválena nová směrnice (EU) 2024/3019 o čištění městských odpadních vod. Cílem směrnice je chránit životní prostředí a veřejné zdraví v souladu s přístupem „jedno zdraví“. Česká republika má povinnost transponovat tyto požadavky do národního práva do 31. července 2027. Z tohoto důvodu je nutné, aby plány dílčích povodí (PDP) již nyní indikovaly hlavní požadavky směrnice, i když formální legislativní proces teprve proběhne. Hlavní požadavky směrnice směrem k PDP: Nová směrnice významně zpřísňuje pravidla pro odvádění a čištění odpadních vod a zavádí pro aglomerace nové termínované povinnosti: • Sekundární čištění (budování kanalizace a ČOV): Odvádění stokovou soustavou a zajištění sekundárního čištění (odstranění organické hmoty) bude standardně vyžadováno pro všechny aglomerace s populačním ekvivalentem (PE) vyšším než 1 000, a to s termínem realizace do roku 2035. • Terciární čištění (odstranění dusíku a fosforu): Zavedení technologie terciárního stupně čištění bude povinné u všech ČOV nad 150 000 PE do roku 2039. Pro ČOV nad 10 000 PE, které ústí do citlivých oblastí podléhajících eutrofizaci, platí termín do roku 2045. • Kvartérní čištění (odstranění mikropolutantů): Jde o dodatečný stupeň k odstranění širokého spektra mikropolutantů. Plošně bude povinné pro velké aglomerace od 150 000 PE do roku 2045. V ploše spravované státním podnikem Povodí Labe lze podle těchto kritérií aktuálně určit pouze jediné vypouštění městských odpadních vod s plošnou povinností kvartérního čištění – ČOV Liberec. Dále se tato povinnost vztahuje na aglomerace v citlivých oblastech s velikostí od 10 000 PE. Seznam těchto území bude sestaven do konce roku 2030, od roku 2033 se bude každých šest let přezkoumávat a technologie u určených ČOV musí být zavedena do roku 2045. • Integrované plány pro nakládání s městskými odpadními vodami (IPNOV): Ke zmírnění znečištění ze srážkových a přívalových vod se zavádí povinnost zpracovat IPNOV. Pro aglomerace nad 100 000 PE musí být IPNOV vypracovány do 31. prosince 2033. Pro ohrožené aglomerace v rozmezí 10 000 až 100 000 PE musí být nejprve do 22. června 2028 sestaven jejich seznam a plány (IPNOV) následně vypracovány do 31. prosince 2039. Vazba na článek 18 – Posuzování a řízení rizik a nároky na monitoring Podle článku 18 musí členské státy do konce roku 2027 identifikovat a posoudit rizika pro životní prostředí a lidské zdraví způsobená vypouštěním městských odpadních vod. Základní posuzování rizik je v plánech povodí již v současnosti obsaženo, protože tato problematika je přímo řešena v Kapitole II plánu povodí (vymezení významných vlivů užívání vod a dopady lidské činnosti). Nad rámec obecného hodnocení stavu recipientů však článek 18 pokrývá i další chráněné oblasti s vazbou na vodu. Jde o posouzení vlivů na jakost vodních útvarů využívaných k odběru pitné vody (ve smyslu Směrnice EU 2020/2184) a na jakost vod ke koupání (Směrnice 2006/60/ES), ke kterým se v rámci povodí tvoří „Profily vod ke koupání“. Pokud je těmito způsoby identifikováno riziko, hranice pro plnění povinností se zpřísňují (může to znamenat např. povinnost sekundárního čištění i pro aglomerace pod 1 000 PE nebo terciárního čištění a zpracování IPNOV pod 10 000 PE). Identifikovaná rizika plán povodí řeší návrhem opatření k dosažení cílů v kapitole VI. Požadavky nové směrnice 2024/3019 tak dávají lepší podporu prosazování navrhovaných opatření a mohou přispět k vyšší míře realizovanosti. Sestavení a popis citlivých oblastí i vytvoření odborně podložených analýz rizik směrem k širokému spektru sledovaných mikropolutantů bude klást zvýšený důraz na kvantitu i kvalitu monitoringu povrchových vod. První komplexní přezkum rizik proběhne do konce roku 2033 a z časových důvodů již nebudou tato nová posouzení plně zahrnuta do plánů 4. plánovacího cyklu, ale budou uvedena až v 5. cyklu. Výběr ČOV pro kvartérní čištění (Aglomerace v citlivých oblastech): I přes přímou definici největších aglomerací (nad 150 000 PE) bude v České republice stěžejní výběr ČOV pro kvartérní čištění vycházet především z vymezení aglomerací v oblastech citlivých na mikropolutanty (tzv. rizikové oblasti) v rozmezí 10 000 až 150 000 PE. Toto bude řešeno úkolem specializované odborné komise (pracovní skupiny). Kvartérní čištění tedy bude zavedeno primárně tam, kde se na základě naměřených dat z monitoringu, ředících poměrů a posouzení zdravotních i ekologických rizik potvrdí, že vypouštění mikropolutantů ohrožuje oblasti odběrů pitné vody, vody ke koupání nebo celkové vodní prostředí.

cíl opatření
• Výběr a specifikace aglomerací pro zpracování IPNOV (Integrované plány pro nakládání s městskými odpadními vodami): Na základě analýzy významných vlivů a posouzení rizik v plánech povodí (zejména identifikace vlivů z odlehčovacích komor a městského srážkového odtoku bránících dosažení cílů Rámcové směrnice o vodách) identifikovat ohrožené aglomerace v rozmezí 10 000 až 100 000 PE. Cílem je zúžit a specifikovat seznam těchto aglomerací, pro které bude prioritně nezbytné zpracovat IPNOV za účelem zmírnění znečištění. • Prioritizace aglomerací pro zavedení kvartérního čištění ve vymezených rizikových oblastech: Z plošného seznamu aglomerací a ČOV, které spadají do vymezených rizikových oblastí (citlivých na mikropolutanty), vybrat a prioritizovat ty nejvýznamnější z hlediska dopadů na stav vodních útvarů. Cílem je vytvořit harmonogram a určit pořadí naléhavosti pro postupnou výstavbu kvartérních stupňů čištění u konkrétních ČOV tak, aby se co nejefektivněji a nejdříve eliminovala největší rizika pro vodní prostředí a odběry pitných vod. • Zohlednění požadavků na monitoring mikropolutantů v úpravě programu monitoringu správce povodí: V návaznosti na povinnosti definované článkem 18 a nároky na sestavení seznamů citlivých oblastí zajistit navýšení kvantity a kvality monitoringu povrchových vod. Cílem je upravit program monitoringu tak, aby poskytoval relevantní a dostatečně podrobná data o výskytu širokého spektra mikropolutantů nutná pro budoucí odborná posuzování a tvorbu analýz rizik. • Pokračování v realizaci a prosazování opatření ke snížení znečištění z komunálních zdrojů: Průběžná aktualizace a podpora realizace navrhovaných opatření zaměřených na výstavbu, dostavbu a modernizaci stokových soustav a ČOV (zajištění adekvátního sekundárního a terciárního čištění). Cílem je plně využít přísnějších požadavků nové směrnice jako opory pro eliminaci zjištěných významných vlivů z komunálních zdrojů (včetně aglomerací pod 2 000 PE) a dosažení dobrého ekologického a chemického stavu

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	probíhající
Stav realizace opatření na konci roku 2031	opatření je průběžně platné
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	opatření je průběžně platné
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) - domo - nereportuje se	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40705421
Název opatření v plánu povodí	Zvyšování účinnosti čištění snižováním podílu balastních vod (HSL30705421)
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	421
Katalogový název opatření	Snížení podílu balastních vod v jednotné kanalizaci
Katalogové číslo opatření	705
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	specifikováno v příloze
Název vodního útvaru	specifikováno v příloze
HMWB	-
Kraj	více krajů
Obec	specifikováno v příloze
Katastrální území	-
Souřadnice X S-JTSK	-
Souřadnice Y S-JTSK	-
Říční kilometr	-
Program opatření	ne
Typ opatření	Z
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	1,1
Klíčový typ opatření 1	Opatření za účelem zabránění vstupu znečištění z městských oblastí, dopravy a stavební infrastruktury nebo jeho omezení
Jiný klíčový typ (specifikace)	-
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Nositel opatření	vlastník spolu s provozovatelem kanalizace
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	-
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje/ poplatky a platby - vodné a stočné
Financování z fondů EU	ne
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	-
lokalizace vlivu 1	specifikováno v příloze
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	-

Parametry opatření

popis opatření

Staré, neudržované či špatně provedené kanalizační systémy (jednotné i oddílné či jen dešťové) měst a obcí svými netěsnostmi drénují plošně území a urychlují tak odtok podzemních vod z povodí jejich odváděním do vod povrchových. V některých lokalitách může docházet i ke stahování povrchových vod z povrchu do podzemí, což má za následek v extrémních případech vysychání koryt menších vodních toků, zaklesnuté hladiny v rybnících a další negativní, zejména estetické důsledky.

Tento stálý podzemní odtok má, kromě zbytečného urychleného odvádění vody z povodí a snižování zásob podzemní vody, negativní efekt ve snížení účinnosti čištění odpadních vod díky vyššímu naředění přiváděných odpadních vod na čistírnu. V některých rozsáhlých starých systémech, kde bylo propojeno i několik obcí a místních částí v rámci rekonstrukce, dochází k tak velkému naředění, že odpadní vody již na přítoku do ČOV (například u celkového fosforu) téměř splňují požadavky na vypouštění stanovené v platném rozhodnutí k nakládání s vodami.

Vypočtený odhad podílu takto naředěných, nedostatečně čištěných vypuštěných vod do toků činí ve srovnání s celkovým látkovým odtokem v ukazateli celkový fosfor přes 10 %.

Klíčová fakta o balastních vodách:

Výskyt: Balastní vody s vyšším podílem v odpadních vodách se vyskytují zhruba ve 2/3 kanalizačních systémů v celé ČR.

Kategorie: Objemově tuto skupinu zaujímá nejvíce kategorie měst a obcí od 2 do 100 tisíc EO (ekvivalentních obyvatel).

Měření: Základní zjištění podílu balastních vod lze změřit při bezdeštném průtoku v nočních hodinách (za předpokladu nevýznamného průmyslového vypouštění).

Lokalizace: Pro přibližnou lokalizaci vniku lze použít vizuální průzkum přímo ve stokové síti, přesné určení se provádí kamerovým průzkumem.

U naředěných městských odpadních vod lze už jen dodat, že čím jsou koncentrace nižší, tím hůře se odpadní vody čistí.

cíl opatření

Podporovat akce vedoucí ke snížení podílu balastních vod v jendotné kanalizaci. Vyhledávání a opravy lokálních netěsností nebo celých problematických úseků na kanalizační síti. Podporovat v sídelch budování korydorů dešťové vody, vyhledávat problematická místa jako jsou drobné vodní toky svedené do jednotné kanalizace a jejich odpojování.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	1
Předpokládané zahájení opatření [rok]	opatřneí je průběžně platné

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozícho cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	probíhající
Stav realizace opatření na konci roku 2031	opatření je průběžně platné
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	opatření je průběžně platné
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) - domů - nerenortuje se	
Doplňující text v angličtině	

Příloha LO

Zvyšování účinnosti čištění snižováním podílu balastních vod

Katalogový název opatření	snížení podílu balastních vod	**ID**	HSL40705421
		Typ LO	B
Vliv:	1,2		
DP	HSL		
Zlepšení ukazatele:	FCH_VZP, FCH_VZN, FCH_VK		

Seznam vybraných ČOV s identifikovaným významným nebo velmi významným vlivem balastních vod

Identifikátor VÚ	Č.VHB	Název vypouštění	Třída významnosti
HSL_0020	412071	Vrchlabí - ČOV	velmi významný
HSL_0020	412129	Strážné - ČOV	významný
HSL_0050	412152	Lánov - ČOV	velmi významný
HSL_0070	412021	Mileta Černý Důl - ČOV	velmi významný
HSL_0120	460478	Pilníkov - ČOV	významný
HSL_0130	412549	Čermná - ČOV	významný
HSL_0170	412053	Mostek - ČOV	významný
HSL_0200	412085	Pec pod Sněžkou - ČOV	významný
HSL_0210	412526	Malá Úpa - ČOV "Černá Voda"	významný
HSL_0210	412527	Malá Úpa - ČOV "U Kostela"	významný
HSL_0280	412354	Velké Svatoňovice - ČOV 300 u kina	významný
HSL_0280	412651	Malé Svatoňovice - ČOV Jestřebec	významný
HSL_0280	412652	Malé Svatoňovice - ČOV u SOU (U Koupaliště)	významný
HSL_0290	412106	Červený Kostelec - ČOV	velmi významný
HSL_0290	412112	Kramolna - ČOV	velmi významný
HSL_0290	412113	Studnice u Náchoda - ČOV	velmi významný
HSL_0300	400990	Říkov - BČOV	významný
HSL_0300	412077	Trutnov - ČOV	velmi významný
HSL_0300	412078	Úpice - ČOV	velmi významný
HSL_0300	412109	Česká Skalice - ČOV	významný
HSL_0300	412632	Chlístov-Hořičky - ČOV	velmi významný
HSL_0310	412059	Kuks - ČOV	velmi významný
HSL_0310	412073	Dvůr Králové nad Labem - SČOV	velmi významný
HSL_0310	412086	Bílá Třemešná - ČOV	velmi významný
HSL_0310	412540	Kocléřov - ČOV	významný
HSL_0310	412541	Huntířov - ČOV	významný
HSL_0320	412098	Horní Adršpach - ČOV	významný
HSL_0320	412101	Teplice nad Metují - ČOV	velmi významný
HSL_0320	412598	Dolní Adršpach - ČOV	významný
HSL_0330	400275	Bezděkov nad Metují - ČOV	velmi významný
HSL_0330	412103	Police nad Metují - SČOV	velmi významný
HSL_0330	412399	Žďár nad Metují - dočišťovací nádrž	velmi významný
HSL_0340	412099	Machov - ČOV	významný
HSL_0350	412081	Radvanice - ČOV	významný
HSL_0350	412504	Horní Vernéřovice - ČOV	významný
HSL_0350	412692	Domov důchodců Tmavý Důl - ČOV	významný

Identifikátor VÚ	Č.VHB	Název vypouštění	Třída významnosti
HSL_0360	412637	Žďárky - ČOV	významný
HSL_0380	412506	Olešnice v Orlických horách - ČOV	významný
HSL_0410	412105	Náchod - ČOV	velmi významný
HSL_0410	412108	Nové Město nad Metují - SČOV Krčín	velmi významný
HSL_0410	412501	Nové Město nad Metují - ČOV ul. Českých Bratří	velmi významný
HSL_0410	460670	Slavoňov - ČOV pro OÚ	významný
HSL_0420	400040	Vrchovnice - ČOV	velmi významný
HSL_0430	412249	Černilov - ČOV	velmi významný
HSL_0430	412282	Divec - ČOV	velmi významný
HSL_0440	412110	Jaroměř - ČOV	velmi významný
HSL_0440	412251	Smiřice - ČOV	velmi významný
HSL_0480	412172	Rokytnice v Orlických horách - ČOV	velmi významný
HSL_0490	412239	Kunvald - ČOV	významný
HSL_0500	400951	Záměl - ČOV 1	významný
HSL_0500	400953	Záměl - ČOV 2	významný
HSL_0500	400954	Záměl - ČOV 4	významný
HSL_0500	412234	Žamberk - ČOV II Tovární	velmi významný
HSL_0500	412235	Žamberk - ČOV I Špitálka (stará)	velmi významný
HSL_0500	412604	Nekoř - ČOV	významný
HSL_0510	412391	Říčky v Orlických horách - ČOV	významný
HSL_0520	412173	Vamberk - SČOV	velmi významný
HSL_0520	412628	Pěčín - ČOV	významný
HSL_0540	412170	Deštné v Orlických horách - ČOV	významný
HSL_0540	412414	Jedlová v Orlických horách - ČOV	významný
HSL_0550	412176	Solnice - ČOV	významný
HSL_0590	412175	Rychnov nad Kněžnou - ČOV	velmi významný
HSL_0610	412169	Častolovice - ČOV	velmi významný
HSL_0630	422082	Králíky - ČOV	velmi významný
HSL_0650	412548	Lichkov - ČOV	významný
HSL_0650	422054	Jablonné nad Orlicí - ČOV	velmi významný
HSL_0650	422430	Mladkov - ČOV	velmi významný
HSL_0660	422410	Dolní Čermná - ČOV	významný
HSL_0680	422053	Letohrad - ČOV	významný
HSL_0680	422343	Dolní Dobrouč - ČOV	velmi významný
HSL_0710	422463	České Libchavy - ČOV I (Pod Habřinou)	významný
HSL_0710	422472	České Libchavy - ČOV II	významný
HSL_0740	422055	Česká Třebová - ČOV	velmi významný
HSL_0750	422353	Podlesí-Němčí - ČOV	významný
HSL_0750	422509	Koldín - ČOV	velmi významný
HSL_0750	460657	Mostek a Sudličkova Lhota - ČOV	velmi významný
HSL_0760	422117	Horní Jelení - ČOV	velmi významný
HSL_0770	422002	Borohrádek - ČOV	velmi významný
HSL_0770	422106	Veliny - ČOV	velmi významný
HSL_0770	422378	Čermná nad Orlicí - ČOV	významný
HSL_0780	412177	Týniště nad Orlicí - ČOV	velmi významný

Identifikátor VÚ	Č.VHB	Název vypouštění	Třída významnosti
HSL_0790	412353	Kounov - ČOV	významný
HSL_0830	412171	Pohoří - ČOV	velmi významný
HSL_0830	412178	Dobruška - ČOV	velmi významný
HSL_0830	412179	Opočno - SČOV	velmi významný
HSL_0830	412180	Mokré - ČOV	velmi významný
HSL_0830	412580	Jílovice - dočišťovací nádrže	velmi významný
HSL_0830	412650	České Meziříčí - ČOV	velmi významný
HSL_0860	422111	Holice - ČOV	velmi významný
HSL_0870	422021	Litomyšl - ČOV	velmi významný
HSL_0870	422306	Široký Důl - ČOV	významný
HSL_0880	422019	Morašice - ČOV	významný
HSL_0880	422432	Dolní Újezd - ČOV	významný
HSL_0880	422445	Vidlatá Seč - 2 x DČB	významný
HSL_0920	422022	Cerekvice nad Loučnou - ČOV	velmi významný
HSL_0920	422059	Vysoké Mýto - SČOV	velmi významný
HSL_0920	422109	Dašice - ČOV	velmi významný
HSL_0920	422344	Dobříkov - ČOV	velmi významný
HSL_0920	422345	Tisová - ČOV	významný
HSL_0920	422387	České Heřmanice - ČOV	velmi významný
HSL_0920	422402	Uhersko - ČOV	velmi významný
HSL_0920	422504	Moravany - ČOV nová	velmi významný
HSL_0930	412228	Vysoká nad Labem - ČOV	velmi významný
HSL_0930	412252	Hradec Králové - ČOV	velmi významný
HSL_0930	422242	Ráby - ČOV	významný
HSL_0930	442109	Opatovice nad Labem - ČOV Pohřebačka	významný
HSL_0930	442169	Dříteč - ČOV	velmi významný
HSL_0940	400209	Chlumětín - ČOV	významný
HSL_0940	422096	Jeníkov - ČOV	významný
HSL_0960	422177	Hlinsko - ČOV	velmi významný
HSL_1000	422355	Nasavrky - ČOV	významný
HSL_1000	422393	Křižanovice - ČOV	významný
HSL_1010	422181	Chrudim - ČOV	velmi významný
HSL_1020	422365	Nové Hrady - ČOV	významný
HSL_1020	422502	Zderaz - ČOV	významný
HSL_1030	422494	Pustá Kamenice - ČOV	významný
HSL_1040	422530	Perálec - ČOV	velmi významný
HSL_1060	422186	Chrast - ČOV	velmi významný
HSL_1090	422183	Luže - ČOV	významný
HSL_1090	422184	Skuteč - ČOV	významný
HSL_1090	422192	Chroustovice - ČOV	velmi významný
HSL_1090	422382	Hrochův Týnec - ČOV	velmi významný
HSL_1110	422190	Rabštejnská Lhota - ČOV	velmi významný
HSL_1120	422470	Podůlšany - ČOV	velmi významný
HSL_1120	422524	Osičky - ČOV	významný
HSL_1140	422462	Svinčany - ČOV	velmi významný

Identifikátor VÚ	Č.VHB	Název vypouštění	Třída významnosti
HSL_1150	422113	Vyšehněvice - ČOV	velmi významný
HSL_1180	422108	Zdechovice - ČOV	velmi významný
HSL_1180	422134	Rohovládova Bělá - ČOV	velmi významný
HSL_1180	422138	Jezbořice - ČOV	významný
HSL_1180	422187	Heřmanův Městec - ČOV	velmi významný
HSL_1180	422216	Vápenný Podol - ČOV	významný
HSL_1180	422231	Pardubice - BČOV	velmi významný
HSL_1180	422438	Prachovice - ČOV 2, nová	velmi významný
HSL_1180	422454	Barchov - ČOV	velmi významný
HSL_1180	422493	Lipoltice - KČOV	velmi významný
HSL_1180	422523	Kasalice - ČOV	významný
HSL_1180	442117	Chvaletice - ČOV	velmi významný
HSL_1190	422397	Sobíňov - ČOV	velmi významný
HSL_1200	422381	Libice nad Doubravou - ČOV	významný
HSL_1210	422178	Seč - ČOV	velmi významný
HSL_1210	422188	Třemošnice - ČOV	velmi významný
HSL_1230	422295	Golčův Jeníkov - ČOV	velmi významný
HSL_1240	422003	Kozohlody - ČOV	významný
HSL_1250	422260	Chotusice - ČOV	velmi významný
HSL_1260	422333	Vlačice - ČOV	významný
HSL_1270	422503	Petrovice I - ČOV	významný
HSL_1300	422253	Kutná Hora - ČOV	významný
HSL_1320	442021	Ratboř - ČOV I	významný
HSL_1320	442333	Červené Pečky - ČOV	velmi významný
HSL_1340	442310	Kolín - ČOV	velmi významný
HSL_1350	412374	Jičín - ČOV	významný
HSL_1350	412388	Železnice - ČOV	velmi významný
HSL_1370	412630	Dřevěnice - ČOV	významný
HSL_1380	412221	Lužany - ČOV	významný
HSL_1380	412372	Lázně Bělohrad - ČOV	velmi významný
HSL_1380	412574	Chomutice - ČOV	velmi významný
HSL_1390	412160	Prasek - ČOV	významný
HSL_1390	412227	Kobylice - stabilizační nádrž	velmi významný
HSL_1390	412590	Petrovice - ČOV	velmi významný
HSL_1400	412156	Nepolisy - ČOV	velmi významný
HSL_1400	412158	Měník - ČOV	významný
HSL_1400	412254	Nový Bydžov - SČOV	velmi významný
HSL_1400	412351	Lužec nad Cidlinou - ČOV	významný
HSL_1400	412375	Vysoké Veselí - ČOV	velmi významný
HSL_1400	412626	Staré Místo - ČOV	významný
HSL_1400	412677	Smidary - ČOV	významný
HSL_1400	412700	Fuel Terminal CT a.s. Nepolisy - ČOV	velmi významný
HSL_1410	412376	Miletín, Rohoznice - ČOV	velmi významný
HSL_1410	412398	Jeřice - ČOV	významný
HSL_1410	412668	Úpravna vody Březovice	velmi významný

Identifikátor VÚ	Č.VHB	Název vypouštění	Třída významnosti
HSL_1420	412373	Hořice - ČOV	velmi významný
HSL_1420	412688	Dobrá Voda u Hořic - ČOV	významný
HSL_1430	412273	Libčany - ČOV	velmi významný
HSL_1430	412279	Nechanice - ČOV	velmi významný
HSL_1430	412280	Dolní Přím - ČOV	významný
HSL_1430	412410	Chudeřice - ČOV	velmi významný
HSL_1430	412698	Barchov - dočišťovací nádrže	velmi významný
HSL_1450	412255	Chlumec nad Cidlinou - ČOV	významný
HSL_1470	412556	Hradčany - ČOV	významný
HSL_1470	412685	Opolany - ČOV	významný
HSL_1490	412474	Kopidlno - ČOV	velmi významný
HSL_1500	412404	Libáň - ČOV	velmi významný
HSL_1520	412440	Městec Králové - ČOV	velmi významný
HSL_1550	412350	Činěves - ČOV	významný
HSL_1560	412341	Oskořínek - ČOV	významný
HSL_1640	442003	Kozojedy - ČOV	velmi významný
HSL_1640	442150	Štíhlice - ČOV	významný
HSL_1640	442309	Chrášťany - ČOV	velmi významný
HSL_1640	442312	Český Brod - ČOV	velmi významný
HSL_1650	442054	Plaňany - ČOV	významný
HSL_1650	442371	Zvěřínek - ČOV	velmi významný
HSL_1660	432124	Luštěnice - ČOV II Zelená	významný
HSL_1660	432215	Dobrovice - ČOV	velmi významný
HSL_1660	432282	Kostomlaty nad Labem - ČOV	velmi významný
HSL_1670	442075	Mochov - ČOV	velmi významný
HSL_1670	442082	Škvorec - ČOV	významný
HSL_1670	442086	Jirny - ČOV	velmi významný
HSL_1670	442135	Zlatá - ČOV	velmi významný
HSL_1670	442166	Vyšehořovice - ČOV	velmi významný
HSL_1670	442588	Úvaly - ČOV	velmi významný
HSL_1670	442592	Praha-Horní Počernice-Čertousy - PČOV	významný
HSL_1680	442033	Březany II - ČOV	velmi významný
HSL_1680	442039	Nehvizdy - ČOV	velmi významný
HSL_1680	442364	Lysá nad Labem - ČOV	velmi významný
HSL_1680	442585	Čelákovice - ČOV	velmi významný
HSL_1690	432398	Kořenov-Polubný - ČOV	velmi významný
HSL_1700	432146	Harrachov - ČOV	velmi významný
HSL_1730	432145	Rokytnice nad Jizerou - ČOV	velmi významný
HSL_1730	432179	Poniklá - ČOV	významný
HSL_1730	432306	Paseky nad Jizerou - ČOV	významný
HSL_1730	432401	Jablonec nad Jizerou - ČOV	významný
HSL_1740	412708	Vítkovice - centrální ČOV	významný
HSL_1740	432177	Benecko (Štěpanická Lhota) - ČOV	velmi významný
HSL_1740	432250	Horní Mísečky - ČOV	významný
HSL_1750	432157	Devro Jilemnice - SČOV	velmi významný

Identifikátor VÚ	Č.VHB	Název vypouštění	Třída významnosti
HSL_1770	432308	Nová Paka - SČOV	velmi významný
HSL_1790	432150	Lomnice nad Popelkou - ČOV	velmi významný
HSL_1810	432399	Košťálov - ČOV	významný
HSL_1820	432151	Semily - ČOV	velmi významný
HSL_1870	432115	Albrechtice v Jizerských horách - ČOV	velmi významný
HSL_1910	432080	Tanvald - ČOV	velmi významný
HSL_1910	432081	Velké Hamry - ČOV	velmi významný
HSL_1910	432138	Jílové u Držkova - ČOV	velmi významný
HSL_1910	432139	Zlatá Olešnice - ČOV	velmi významný
HSL_1910	432148	Vysoké nad Jizerou - ČOV Stará Ves	velmi významný
HSL_1910	432407	Držkov - ČOV (nová)	velmi významný
HSL_1920	432090	Zásada - KČOV	významný
HSL_1930	432119	Mírová pod Kozákovem - KČOV	významný
HSL_1940	412684	Eden Jinolice - ČOV	významný
HSL_1960	432077	Koberovy - ČOV	významný
HSL_1960	432084	Železný Brod - ČOV	významný
HSL_1960	432418	Příšovice - ČOV	významný
HSL_1970	432086	Rychnov u Jablonce nad Nisou - ČOV	velmi významný
HSL_1980	432001	Hodkovice nad Mohelkou - ČOV	významný
HSL_2020	432211	Kněžmost - ČOV	velmi významný
HSL_2030	432058	Plazy - ČOV	významný
HSL_2030	432213	Dolní Bousov - ČOV	významný
HSL_2030	432261	Sobotka - ČOV	významný
HSL_2040	432209	Bělá pod Bezdězem - ČOV	významný
HSL_2040	432210	Bakov nad Jizerou - ČOV	významný
HSL_2040	432214	Mladá Boleslav - ČOV I Neuberk	významný
HSL_2070	432125	Mělnické Vtelno - ČOV	významný
HSL_2080	442060	Veliká Ves - ČOV	velmi významný
HSL_2090	442020	Bašť - ČOV	velmi významný
HSL_2090	442029	Panenské Břežany - ČOV	významný
HSL_2090	442038	Čakovičky - ČOV	velmi významný
HSL_2090	442040	Zápy - ČOV	významný
HSL_2090	442068	Jenštejn - ČOV	významný
HSL_2090	442106	Zlonín - ČOV	velmi významný
HSL_2090	442142	Křenek - ČOV	významný
HSL_2090	442584	Lázně Toušeň - ČOV	velmi významný
HSL_2090	442586	Brandýs nad Labem - Stará Boleslav - ČOV	významný
HSL_2090	442590	Praha-Kbely - PČOV	velmi významný
HSL_2090	442593	Praha-Vinoř - PČOV	významný
HSL_2090	442622	Záryby - ČOV	velmi významný
HSL_2140	412072	Hostinné - ČOV	velmi významný
HSL_2390	412154	Provodov-Šonov - ČOV	významný
HSL_2600	442265	Uhlířské Janovice - ČOV	velmi významný
HSL_2620	442330	Zásmuky - ČOV	velmi významný
HSL_3060	442024	Hovorčovice - ČOV	velmi významný

Identifikátor VÚ	Č.VHB	Název vypouštění	Třída významnosti
HSL_3060	442107	Sedlec - ČOV	významný
HSL_3060	442158	Bořanovice - ČOV	velmi významný
HSL_3060	442165	Polerady - ČOV	významný
HSL_3060	442591	Praha-Miškovice - PČOV	velmi významný
HSL_3060	442594	Praha-Březiněves - PČOV	velmi významný

Příloha LO

Zvyšování účinnosti čištění snižováním podílu balastních vod

Katalogový název opatření	snížení podílu balastních vod	**ID**	HSL40705421
		Typ LO	B
Vliv:	1,2		
DP	HSL		
Zlepšení ukazatele:	FCH_VZP, FCH_VZN, FCH_VK		

Seznam vybraných ČOV s identifikovaným významným nebo velmi významným vlivem balastních vod

Identifikátor VÚ	Č.VHB	Název vypouštění	Třída významnosti
HSL_0020	412071	Vrchlabí - ČOV	velmi významný
HSL_0020	412129	Strážné - ČOV	významný
HSL_0050	412152	Lánov - ČOV	velmi významný
HSL_0070	412021	Mileta Černý Důl - ČOV	velmi významný
HSL_0120	460478	Pilníkov - ČOV	významný
HSL_0130	412549	Čermná - ČOV	významný
HSL_0170	412053	Mostek - ČOV	významný
HSL_0200	412085	Pec pod Sněžkou - ČOV	významný
HSL_0210	412526	Malá Úpa - ČOV "Černá Voda"	významný
HSL_0210	412527	Malá Úpa - ČOV "U Kostela"	významný
HSL_0280	412354	Velké Svatoňovice - ČOV 300 u kina	významný
HSL_0280	412651	Malé Svatoňovice - ČOV Jestřebec	významný
HSL_0280	412652	Malé Svatoňovice - ČOV u SOU (U Koupaliště)	významný
HSL_0290	412106	Červený Kostelec - ČOV	velmi významný
HSL_0290	412112	Kramolna - ČOV	velmi významný
HSL_0290	412113	Studnice u Náchoda - ČOV	velmi významný
HSL_0300	400990	Říkov - BČOV	významný
HSL_0300	412077	Trutnov - ČOV	velmi významný
HSL_0300	412078	Úpice - ČOV	velmi významný
HSL_0300	412109	Česká Skalice - ČOV	významný
HSL_0300	412632	Chlístov-Hořičky - ČOV	velmi významný
HSL_0310	412059	Kuks - ČOV	velmi významný
HSL_0310	412073	Dvůr Králové nad Labem - SČOV	velmi významný
HSL_0310	412086	Bílá Třemešná - ČOV	velmi významný
HSL_0310	412540	Kocléřov - ČOV	významný
HSL_0310	412541	Huntířov - ČOV	významný
HSL_0320	412098	Horní Adršpach - ČOV	významný
HSL_0320	412101	Teplice nad Metují - ČOV	velmi významný
HSL_0320	412598	Dolní Adršpach - ČOV	významný
HSL_0330	400275	Bezděkov nad Metují - ČOV	velmi významný
HSL_0330	412103	Police nad Metují - SČOV	velmi významný
HSL_0330	412399	Žďár nad Metují - dočišťovací nádrž	velmi významný
HSL_0340	412099	Machov - ČOV	významný
HSL_0350	412081	Radvanice - ČOV	významný
HSL_0350	412504	Horní Vernéřovice - ČOV	významný
HSL_0350	412692	Domov důchodců Tmavý Důl - ČOV	významný

Identifikátor VÚ	Č.VHB	Název vypouštění	Třída významnosti
HSL_0360	412637	Žďárky - ČOV	významný
HSL_0380	412506	Olešnice v Orlických horách - ČOV	významný
HSL_0410	412105	Náchod - ČOV	velmi významný
HSL_0410	412108	Nové Město nad Metují - SČOV Krčín	velmi významný
HSL_0410	412501	Nové Město nad Metují - ČOV ul. Českých Bratří	velmi významný
HSL_0410	460670	Slavoňov - ČOV pro OÚ	významný
HSL_0420	400040	Vrchovnice - ČOV	velmi významný
HSL_0430	412249	Černilov - ČOV	velmi významný
HSL_0430	412282	Divec - ČOV	velmi významný
HSL_0440	412110	Jaroměř - ČOV	velmi významný
HSL_0440	412251	Smiřice - ČOV	velmi významný
HSL_0480	412172	Rokytnice v Orlických horách - ČOV	velmi významný
HSL_0490	412239	Kunvald - ČOV	významný
HSL_0500	400951	Záměl - ČOV 1	významný
HSL_0500	400953	Záměl - ČOV 2	významný
HSL_0500	400954	Záměl - ČOV 4	významný
HSL_0500	412234	Žamberk - ČOV II Tovární	velmi významný
HSL_0500	412235	Žamberk - ČOV I Špitálka (stará)	velmi významný
HSL_0500	412604	Nekoř - ČOV	významný
HSL_0510	412391	Říčky v Orlických horách - ČOV	významný
HSL_0520	412173	Vamberk - SČOV	velmi významný
HSL_0520	412628	Pěčín - ČOV	významný
HSL_0540	412170	Deštné v Orlických horách - ČOV	významný
HSL_0540	412414	Jedlová v Orlických horách - ČOV	významný
HSL_0550	412176	Solnice - ČOV	významný
HSL_0590	412175	Rychnov nad Kněžnou - ČOV	velmi významný
HSL_0610	412169	Častolovice - ČOV	velmi významný
HSL_0630	422082	Králíky - ČOV	velmi významný
HSL_0650	412548	Lichkov - ČOV	významný
HSL_0650	422054	Jablonné nad Orlicí - ČOV	velmi významný
HSL_0650	422430	Mladkov - ČOV	velmi významný
HSL_0660	422410	Dolní Čermná - ČOV	významný
HSL_0680	422053	Letohrad - ČOV	významný
HSL_0680	422343	Dolní Dobrouč - ČOV	velmi významný
HSL_0710	422463	České Libchavy - ČOV I (Pod Habřinou)	významný
HSL_0710	422472	České Libchavy - ČOV II	významný
HSL_0740	422055	Česká Třebová - ČOV	velmi významný
HSL_0750	422353	Podlesí-Němčí - ČOV	významný
HSL_0750	422509	Koldín - ČOV	velmi významný
HSL_0750	460657	Mostek a Sudličkova Lhota - ČOV	velmi významný
HSL_0760	422117	Horní Jelení - ČOV	velmi významný
HSL_0770	422002	Borohrádek - ČOV	velmi významný
HSL_0770	422106	Veliny - ČOV	velmi významný
HSL_0770	422378	Čermná nad Orlicí - ČOV	významný
HSL_0780	412177	Týniště nad Orlicí - ČOV	velmi významný

Identifikátor VÚ	Č.VHB	Název vypouštění	Třída významnosti
HSL_0790	412353	Kounov - ČOV	významný
HSL_0830	412171	Pohoří - ČOV	velmi významný
HSL_0830	412178	Dobruška - ČOV	velmi významný
HSL_0830	412179	Opočno - SČOV	velmi významný
HSL_0830	412180	Mokré - ČOV	velmi významný
HSL_0830	412580	Jílovice - dočišťovací nádrže	velmi významný
HSL_0830	412650	České Meziříčí - ČOV	velmi významný
HSL_0860	422111	Holice - ČOV	velmi významný
HSL_0870	422021	Litomyšl - ČOV	velmi významný
HSL_0870	422306	Široký Důl - ČOV	významný
HSL_0880	422019	Morašice - ČOV	významný
HSL_0880	422432	Dolní Újezd - ČOV	významný
HSL_0880	422445	Vidlatá Seč - 2 x DČB	významný
HSL_0920	422022	Cerekvice nad Loučnou - ČOV	velmi významný
HSL_0920	422059	Vysoké Mýto - SČOV	velmi významný
HSL_0920	422109	Dašice - ČOV	velmi významný
HSL_0920	422344	Dobříkov - ČOV	velmi významný
HSL_0920	422345	Tisová - ČOV	významný
HSL_0920	422387	České Heřmanice - ČOV	velmi významný
HSL_0920	422402	Uhersko - ČOV	velmi významný
HSL_0920	422504	Moravany - ČOV nová	velmi významný
HSL_0930	412228	Vysoká nad Labem - ČOV	velmi významný
HSL_0930	412252	Hradec Králové - ČOV	velmi významný
HSL_0930	422242	Ráby - ČOV	významný
HSL_0930	442109	Opatovice nad Labem - ČOV Pohřebačka	významný
HSL_0930	442169	Dříteč - ČOV	velmi významný
HSL_0940	400209	Chlumětín - ČOV	významný
HSL_0940	422096	Jeníkov - ČOV	významný
HSL_0960	422177	Hlinsko - ČOV	velmi významný
HSL_1000	422355	Nasavrky - ČOV	významný
HSL_1000	422393	Křižanovice - ČOV	významný
HSL_1010	422181	Chrudim - ČOV	velmi významný
HSL_1020	422365	Nové Hrady - ČOV	významný
HSL_1020	422502	Zderaz - ČOV	významný
HSL_1030	422494	Pustá Kamenice - ČOV	významný
HSL_1040	422530	Perálec - ČOV	velmi významný
HSL_1060	422186	Chrast - ČOV	velmi významný
HSL_1090	422183	Luže - ČOV	významný
HSL_1090	422184	Skuteč - ČOV	významný
HSL_1090	422192	Chroustovice - ČOV	velmi významný
HSL_1090	422382	Hrochův Týnec - ČOV	velmi významný
HSL_1110	422190	Rabštejnská Lhota - ČOV	velmi významný
HSL_1120	422470	Podůlšany - ČOV	velmi významný
HSL_1120	422524	Osičky - ČOV	významný
HSL_1140	422462	Svinčany - ČOV	velmi významný

Identifikátor VÚ	Č.VHB	Název vypouštění	Třída významnosti
HSL_1150	422113	Vyšehněvice - ČOV	velmi významný
HSL_1180	422108	Zdechovice - ČOV	velmi významný
HSL_1180	422134	Rohovládova Bělá - ČOV	velmi významný
HSL_1180	422138	Jezbořice - ČOV	významný
HSL_1180	422187	Heřmanův Městec - ČOV	velmi významný
HSL_1180	422216	Vápenný Podol - ČOV	významný
HSL_1180	422231	Pardubice - BČOV	velmi významný
HSL_1180	422438	Prachovice - ČOV 2, nová	velmi významný
HSL_1180	422454	Barchov - ČOV	velmi významný
HSL_1180	422493	Lipoltice - KČOV	velmi významný
HSL_1180	422523	Kasalice - ČOV	významný
HSL_1180	442117	Chvaletice - ČOV	velmi významný
HSL_1190	422397	Sobíňov - ČOV	velmi významný
HSL_1200	422381	Libice nad Doubravou - ČOV	významný
HSL_1210	422178	Seč - ČOV	velmi významný
HSL_1210	422188	Třemošnice - ČOV	velmi významný
HSL_1230	422295	Golčův Jeníkov - ČOV	velmi významný
HSL_1240	422003	Kozohlody - ČOV	významný
HSL_1250	422260	Chotusice - ČOV	velmi významný
HSL_1260	422333	Vlačice - ČOV	významný
HSL_1270	422503	Petrovice I - ČOV	významný
HSL_1300	422253	Kutná Hora - ČOV	významný
HSL_1320	442021	Ratboř - ČOV I	významný
HSL_1320	442333	Červené Pečky - ČOV	velmi významný
HSL_1340	442310	Kolín - ČOV	velmi významný
HSL_1350	412374	Jičín - ČOV	významný
HSL_1350	412388	Železnice - ČOV	velmi významný
HSL_1370	412630	Dřevěnice - ČOV	významný
HSL_1380	412221	Lužany - ČOV	významný
HSL_1380	412372	Lázně Bělohrad - ČOV	velmi významný
HSL_1380	412574	Chomutice - ČOV	velmi významný
HSL_1390	412160	Prasek - ČOV	významný
HSL_1390	412227	Kobylice - stabilizační nádrž	velmi významný
HSL_1390	412590	Petrovice - ČOV	velmi významný
HSL_1400	412156	Nepolisy - ČOV	velmi významný
HSL_1400	412158	Měník - ČOV	významný
HSL_1400	412254	Nový Bydžov - SČOV	velmi významný
HSL_1400	412351	Lužec nad Cidlinou - ČOV	významný
HSL_1400	412375	Vysoké Veselí - ČOV	velmi významný
HSL_1400	412626	Staré Místo - ČOV	významný
HSL_1400	412677	Smidary - ČOV	významný
HSL_1400	412700	Fuel Terminal CT a.s. Nepolisy - ČOV	velmi významný
HSL_1410	412376	Miletín, Rohoznice - ČOV	velmi významný
HSL_1410	412398	Jeřice - ČOV	významný
HSL_1410	412668	Úpravna vody Březovice	velmi významný

Identifikátor VÚ	Č.VHB	Název vypouštění	Třída významnosti
HSL_1420	412373	Hořice - ČOV	velmi významný
HSL_1420	412688	Dobrá Voda u Hořic - ČOV	významný
HSL_1430	412273	Libčany - ČOV	velmi významný
HSL_1430	412279	Nechanice - ČOV	velmi významný
HSL_1430	412280	Dolní Přím - ČOV	významný
HSL_1430	412410	Chudeřice - ČOV	velmi významný
HSL_1430	412698	Barchov - dočišťovací nádrže	velmi významný
HSL_1450	412255	Chlumec nad Cidlinou - ČOV	významný
HSL_1470	412556	Hradčany - ČOV	významný
HSL_1470	412685	Opolany - ČOV	významný
HSL_1490	412474	Kopidlno - ČOV	velmi významný
HSL_1500	412404	Libáň - ČOV	velmi významný
HSL_1520	412440	Městec Králové - ČOV	velmi významný
HSL_1550	412350	Činěves - ČOV	významný
HSL_1560	412341	Oskořínek - ČOV	významný
HSL_1640	442003	Kozojedy - ČOV	velmi významný
HSL_1640	442150	Štíhlice - ČOV	významný
HSL_1640	442309	Chrášťany - ČOV	velmi významný
HSL_1640	442312	Český Brod - ČOV	velmi významný
HSL_1650	442054	Plaňany - ČOV	významný
HSL_1650	442371	Zvěřínek - ČOV	velmi významný
HSL_1660	432124	Luštěnice - ČOV II Zelená	významný
HSL_1660	432215	Dobrovice - ČOV	velmi významný
HSL_1660	432282	Kostomlaty nad Labem - ČOV	velmi významný
HSL_1670	442075	Mochov - ČOV	velmi významný
HSL_1670	442082	Škvorec - ČOV	významný
HSL_1670	442086	Jirny - ČOV	velmi významný
HSL_1670	442135	Zlatá - ČOV	velmi významný
HSL_1670	442166	Vyšehořovice - ČOV	velmi významný
HSL_1670	442588	Úvaly - ČOV	velmi významný
HSL_1670	442592	Praha-Horní Počernice-Čertousy - PČOV	významný
HSL_1680	442033	Březany II - ČOV	velmi významný
HSL_1680	442039	Nehvizdy - ČOV	velmi významný
HSL_1680	442364	Lysá nad Labem - ČOV	velmi významný
HSL_1680	442585	Čelákovice - ČOV	velmi významný
HSL_1690	432398	Kořenov-Polubný - ČOV	velmi významný
HSL_1700	432146	Harrachov - ČOV	velmi významný
HSL_1730	432145	Rokytnice nad Jizerou - ČOV	velmi významný
HSL_1730	432179	Poniklá - ČOV	významný
HSL_1730	432306	Paseky nad Jizerou - ČOV	významný
HSL_1730	432401	Jablonec nad Jizerou - ČOV	významný
HSL_1740	412708	Vítkovice - centrální ČOV	významný
HSL_1740	432177	Benecko (Štěpanická Lhota) - ČOV	velmi významný
HSL_1740	432250	Horní Mísečky - ČOV	významný
HSL_1750	432157	Devro Jilemnice - SČOV	velmi významný

Identifikátor VÚ	Č.VHB	Název vypouštění	Třída významnosti
HSL_1770	432308	Nová Paka - SČOV	velmi významný
HSL_1790	432150	Lomnice nad Popelkou - ČOV	velmi významný
HSL_1810	432399	Košťálov - ČOV	významný
HSL_1820	432151	Semily - ČOV	velmi významný
HSL_1870	432115	Albrechtice v Jizerských horách - ČOV	velmi významný
HSL_1910	432080	Tanvald - ČOV	velmi významný
HSL_1910	432081	Velké Hamry - ČOV	velmi významný
HSL_1910	432138	Jílové u Držkova - ČOV	velmi významný
HSL_1910	432139	Zlatá Olešnice - ČOV	velmi významný
HSL_1910	432148	Vysoké nad Jizerou - ČOV Stará Ves	velmi významný
HSL_1910	432407	Držkov - ČOV (nová)	velmi významný
HSL_1920	432090	Zásada - KČOV	významný
HSL_1930	432119	Mírová pod Kozákovem - KČOV	významný
HSL_1940	412684	Eden Jinolice - ČOV	významný
HSL_1960	432077	Koberovy - ČOV	významný
HSL_1960	432084	Železný Brod - ČOV	významný
HSL_1960	432418	Příšovice - ČOV	významný
HSL_1970	432086	Rychnov u Jablonce nad Nisou - ČOV	velmi významný
HSL_1980	432001	Hodkovice nad Mohelkou - ČOV	významný
HSL_2020	432211	Kněžmost - ČOV	velmi významný
HSL_2030	432058	Plazy - ČOV	významný
HSL_2030	432213	Dolní Bousov - ČOV	významný
HSL_2030	432261	Sobotka - ČOV	významný
HSL_2040	432209	Bělá pod Bezdězem - ČOV	významný
HSL_2040	432210	Bakov nad Jizerou - ČOV	významný
HSL_2040	432214	Mladá Boleslav - ČOV I Neuberk	významný
HSL_2070	432125	Mělnické Vtelno - ČOV	významný
HSL_2080	442060	Veliká Ves - ČOV	velmi významný
HSL_2090	442020	Bašť - ČOV	velmi významný
HSL_2090	442029	Panenské Břežany - ČOV	významný
HSL_2090	442038	Čakovičky - ČOV	velmi významný
HSL_2090	442040	Zápy - ČOV	významný
HSL_2090	442068	Jenštejn - ČOV	významný
HSL_2090	442106	Zlonín - ČOV	velmi významný
HSL_2090	442142	Křenek - ČOV	významný
HSL_2090	442584	Lázně Toušeň - ČOV	velmi významný
HSL_2090	442586	Brandýs nad Labem - Stará Boleslav - ČOV	významný
HSL_2090	442590	Praha-Kbely - PČOV	velmi významný
HSL_2090	442593	Praha-Vinoř - PČOV	významný
HSL_2090	442622	Záryby - ČOV	velmi významný
HSL_2140	412072	Hostinné - ČOV	velmi významný
HSL_2390	412154	Provodov-Šonov - ČOV	významný
HSL_2600	442265	Uhlířské Janovice - ČOV	velmi významný
HSL_2620	442330	Zásmuky - ČOV	velmi významný
HSL_3060	442024	Hovorčovice - ČOV	velmi významný

Identifikátor VÚ	Č.VHB	Název vypouštění	Třída významnosti
HSL_3060	442107	Sedlec - ČOV	významný
HSL_3060	442158	Bořanovice - ČOV	velmi významný
HSL_3060	442165	Polerady - ČOV	významný
HSL_3060	442591	Praha-Miškovice - PČOV	velmi významný
HSL_3060	442594	Praha-Březiněves - PČOV	velmi významný

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40705422
Název opatření v plánu povodí	Snížení znečištění z odlehčovacích komor (HSL30705421)
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	422
Katalogový název opatření	Úprava odlehčovací komory
Katalogové číslo opatření	706
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	specifikováno v příloze
Název vodního útvaru	specifikováno v příloze
HMWB	-
Kraj	více krajů
Obec	specifikováno v příloze
Katastrální území	-
Souřadnice X S-JTSK	-
Souřadnice Y S-JTSK	-
Říční kilometr	-
Program opatření	ne
Typ opatření	Z
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	1,2
Klíčový typ opatření 1	Opatření za účelem zabránění vstupu znečištění z městských oblastí, dopravy a stavební infrastruktury nebo jeho omezení.
Jiný klíčový typ (specifikace)	-
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Nositel opatření	vlastník spolu s provozovatelem kanalizace
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	-
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje/ poplatky a platby - vodné a stočné
Financování z fondů EU	ne
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	-
lokalizace vlivu 1	specifikováno v příloze
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	-

Parametry opatření

popis opatření

Odlehčovací komory jsou objekty na jednotné kanalizaci, jejichž účelem je chránit kanalizaci anebo ČOV před hydraulickým přetížením. Na úvod popisu problematiky je vhodné zmínit, že odlehčovací komora (OK) je nedílnou součástí systému jednotné kanalizace, včetně dalších OK, a dále, že jednotná kanalizace je převládajícím typem kanalizace pro většinu obyvatel ČR. Zdůraznit je třeba, že systém kanalizace nelze vnímat odděleně od hospodaření v plochách na povrchu odvodňovaného území. Správně fungující OK nemusí znamenat zásadní problém pro vodní prostředí.
Vychýlení od optimálního fungování OK se obvykle projevuje častějším odlehčováním, větším kulminačním průtokem odlehčované vody, snížením poměru ředění, a tedy zvýšením podílu komunální odpadní vody na celkovém objemu odlehčované vody. Příčinou špatné funkce OK mohou být špatně nastavené parametry, ale mnohem častěji je příčinu potřeba hledat v povodí odlehčovací komory. Do jednotné kanalizace mohou netěsnostmi vstupovat balastní vody, které hydraulicky zatěžují stoky i ČOV.
Rozšiřování sídel vede k většímu množství zpevněných ploch, z nichž srážková voda v mnoha případech odtéká jednotnou kanalizací. Kmenové stoky v centrech sídel nemusí být vždy schopné tento zvýšený průtok provést, na což odpovídají OK právě častějším odlehčováním. Konečně změna v roční distribuci srážek je jev, který činnost OK také posouvá daleko od optima. Nejrizikovější je situace, kdy po delším bezdeštném období přijde intenzivní srážka. Nerozpuštěný obsah kanalizace usazený ve stokách v bezdeštném období je silou vysokého srážkového odtoku odnesen k OK a odlehčen do recipientu.
Modely vývoje klimatické změny naznačují, že k podobným situacím, tedy střídání dlouhého sucha s extrémní srážkou, bude docházet častěji. U vybraných sídel, kde analýza významnosti vlivů identifikovala významný nebo velmi významný vliv vypouštění odlehčovacích komor, je vhodné provést kroky vedoucí ke snížení významnosti těchto vlivů. Seznam sídel s vazbou na příslušný vodní útvar je uveden v příloze tohoto listu opatření.

cíl opatření

Podporovat akce na optimalizaci odlehčovacích komor s cílem zvýšit poměr ředění.
Podporovat akce na výstavbu retenčních prvků pro zachycení odlehčované vody a její opětovné vrácení do stokové sítě zakončené ČOV po odeznění srážkoodtokové události.
Podporovat odpojování srážkové vody od jednotné kanalizace v zastavěných částech sídel, budovat prvky modrozelené infrastruktury.
Podporovat akce na omezení odvádění srážkové vody ze střech do jednotné kanalizace.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	1
Předpokládané zahájení opatření [rok]	opatřneí je průběžně platné

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozícho cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	probíhající
Stav realizace opatření na konci roku 2031	opatření je průběžně platné
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	opatření je průběžně platné
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) - demo - neroperuje se	
Doplňující text v angličtině	

Příloha LO

Snížení znečištění z odlehčovacích komor (HSL30705421)

Katalogový název opatření	Snížení znečištění z odlehčovacích komor	**ID**	HSL40705422
		Typ LO	B
Vliv:	1,2		
DP	HSL		
Zlepšení ukazatele:	FCH_VZP, FCH_VZN, FCH_VK		

Seznam vybraných ČOV s identifikovaným významným nebo velmi významným vlivem odlehčovacích komor

Identifikátor VÚ	Č.VHB	Název vypouštění	Třída významnosti
HSL_0020	5215-786331-00278475-4/1	ČOV Vrchlabí-Podhůří	významný
HSL_0080	5215-620670-00277720-4/1	ČOV Černý Důl nová	významný
HSL_0170	5203-607851-00580210-4/1	Borovnice - ČOV pro EO	významný
HSL_0170	5203-699799-00278157-4/1	Mostek - ČOV	významný
HSL_0190	5214-636746-00277827-4/1	ČOV Hajnice	významný
HSL_0200	5214-718637-60108711-4/1	ČOV Pec pod Sněžkou	významný
HSL_0280	5214-779385-00278394-4/1	ČOV Podháj	významný
HSL_0280	5214-743143-00278238-4/1	ČOV Rtyně	velmy významný
HSL_0290	5209-710369-00272566-4/1	ČOV Červený Kostelec	velmy významný
HSL_0300	5214-606553-60108711-4/1	ČOV Bohuslavice	velmy významný
HSL_0330	5209-725323-00272949-4/1	ČOV Police nad Metují	velmy významný
HSL_0340	5209-689866-00272809-4/1	ČOV Machov	významný
HSL_0410	5209-701343-48172928-4/1	ČOV Náchod	velmy významný
HSL_0430	5205-620238-48172898-4/1	Černilov	významný
HSL_0480	5213-741001-25978641-4/1	ČOV Rokytnice	významný
HSL_0520	5208-631426-25973495-4/1	ČOV Vamberk	významný
HSL_0590	5213-761800-00275336-4/1	ČOV Rychnov nad Kněžnou	významný
HSL_0630	5305-672556-00279072-4/1	Čistírna odpadních vod Králíky	velmy významný
HSL_0680	5315-680656-48173398-4/1	ČOV Letohrad	velmy významný
HSL_0690	5313-640018-00278874-4/1	ČOV Hnátnice	velmy významný
HSL_0700	5313-628913-00278742-4/1	ČOV Dolní Dobrouč e.č. 75	velmy významný
HSL_0710	5313-775274-25945793-4/1	Čistírna odpadních vod Ústí nad Orlicí	významný
HSL_0740	5301-681377-60108118-4/1	ČOV Lhotka	velmy významný
HSL_0760	5303-642983-60108631-4/1	Horní Jelení - ČOV	velmy významný
HSL_0770	5314-603236-48173398-4/1	ČOV Choceň	významný
HSL_0830	5202-627534-00274879-4/1	ČOV Dobruška	velmy významný
HSL_0860	5303-617237-00273431-4/1	Býšť - ČOV	významný
HSL_0860	5303-641146-60108631-4/1	Holice - ČOV	velmy významný
HSL_0860	5309-741078-70962804-4/1	Rokytno - Chvojenec - ČOV	velmy významný
HSL_0870	5307-685747-00276944-4/1	ČOV Litomyšl	velmy významný
HSL_0890	5307-703001-00279277-4/1	ČOV Němčice	významný
HSL_0900	5303-630080-00273503-4/1	Dolní Roveň Obec - ČOV	velmy významný
HSL_0920	5314-788228-00279773-4/1	Vysoké Mýto - ČOV centrální	významný
HSL_0960	5302-639303-48171590-4/1	ČOV Hlinsko v Čechách	velmy významný
HSL_1010	5304-654299-48171590-4/1	ČOV Chrudim	velmy významný
HSL_1020	5304-733172-00270741-4/1	ČOV Proseč	významný

Identifikátor VÚ	Č.VHB	Název vypouštění	Třída významnosti
HSL_1060	5304-653799-48171590-4/1	ČOV Chrast	významný
HSL_1110	5304-737151-48171590-4/1	ČOV Rabštejnská Lhota	velmy významný
HSL_1120	5309-628450-00273490-4/1	ČOV Dolany	velmy významný
HSL_1120	5309-754781-00274321-4/1	ČOV Staré Ždánice	velmy významný
HSL_1120	5309-682918-00273899-4/1	Libišany - ČOV	velmy významný
HSL_1120	5309-724513-00580635-4/1	Podůlšany ČOV	významný
HSL_1150	5309-784796-00274593-4/1	ČOV Voleč	velmy významný
HSL_1150	5311-752452-00274267-4/1	Sopřeč	významný
HSL_1150	5311-788473-60108631-4/1	Vyšehněvice - ČOV	významný
HSL_1170	5311-665410-00273767-4/1	Kladruby nad Labem	velmy významný
HSL_1190	6104-795640-48173002-4/1	Ždírec nad Doubravou-ČOV	významný
HSL_1200	6104-652831-48173002-4/1	Chotěboř-ČOV	velmy významný
HSL_1240	2104-771490-70539111-4/1	Tupadly ČOV	velmy významný
HSL_1250	2104-618349-46356967-4/1	ČOV Čáslav	velmy významný
HSL_1300	2112-677710-46356967-4/1	Kutná Hora-ČOV	velmy významný
HSL_1330	2110-659011-00235415-4/1	ČOV Jestřabí Lhota	velmy významný
HSL_1330	2110-747394-00235440-4/1	Kolín TPCA - ČOV průmyslová zóna	velmy významný
HSL_1330	2110-709204-00235601-4/1	Ohaře - ČOV	významný
HSL_1330	2110-717096-00235628-4/1	Ovčáry - ČOV	velmy významný
HSL_1330	2110-784672-00235911-4/1	Volárna - ČOV	významný
HSL_1350	5207-659541-60109149-4/1	Jičín - ČOV	velmy významný
HSL_1380	5207-679291-60109149-4/1	Lázně Bělohrad - ČOV	významný
HSL_1380	5210-753823-00271888-4/1	Nová a Stará Paka - ČOV	velmy významný
HSL_1390	5205-686387-00269051-4/1	Lodín - ČOV	významný
HSL_1390	5212-732885-00269344-4/1	Prasek - čistírna odpadních vod	významný
HSL_1400	5212-707163-48172898-4/1	Nový Bydžov	významný
HSL_1410	5204-645168-60109149-4/1	Hořice - ČOV	velmy významný
HSL_1490	5207-669296-00271705-4/1	Kopidlno - ČOV	významný
HSL_1500	5207-681679-60109149-4/1	Libáň - ČOV	významný
HSL_1510	2118-742694-46357009-4/1	Zámostí u Rožďalovic ČOV	velmy významný
HSL_1520	2119-603104-00238988-4/1	ČOV Běrunice	významný
HSL_1520	5205-687634-00269077-4/1	Lovčice - ČOV	významný
HSL_1520	2119-693286-46357009-4/1	Městec Králové ČOV	velmy významný
HSL_1550	2119-623920-00239046-4/1	Obec Činěves	velmy významný
HSL_1550	2119-711926-00239534-4/1	Opočnice - ČOV	velmy významný
HSL_1550	2119-724084-00876003-4/1	Podmoky ČOV	velmy významný
HSL_1550	2119-777765-46357009-4/1	Velenice ČOV	významný
HSL_1550	2119-785881-00876127-4/1	Vrbice - ČOV	významný
HSL_1560	2118-659932-00239216-4/1	ČOV Jíkev	významný
HSL_1560	2118-686930-00239399-4/1	ČOV Loučeň	velmy významný
HSL_1560	2118-692344-00239411-4/1	Mcely - ČOV	významný
HSL_1560	2118-713163-46357009-4/1	Oskořínek ČOV	velmy významný
HSL_1570	2119-671266-00640662-4/1	Kouty ČOV	velmy významný
HSL_1570	2119-774294-00239861-4/1	Úmyslovice - ČOV	velmy významný
HSL_1580	2118-651184-46357009-4/1	Chleby ČOV	velmy významný

Identifikátor VÚ	Č.VHB	Název vypouštění	Třída významnosti
HSL_1580	2118-787051-46357009-4/1	Všechlapy ČOV	velmy významný
HSL_1630	2110-601292-00235245-4/1	ČOV Bečváry	velmy významný
HSL_1630	2110-761290-00235768-4/1	ČOV Svojšice	významný
HSL_1640	2106-622826-00235334-4/1	ČOV Český Brod	velmy významný
HSL_1640	2106-654001-00235407-4/1	ČOV Chrášťany	významný
HSL_1640	2122-670162-00235474-4/1	Kostelec - ČOV nemocnice	velmy významný
HSL_1640	2106-725986-46357009-4/1	Poříčany ČOV	významný
HSL_1650	2110-737780-00235661-4/1	Radim - ČOV	významný
HSL_1660	2115-627470-46356983-4/1	ČOV Dobrovice	významný
HSL_1660	2115-689106-46356983-4/1	ČOV Luštěnice - Zelená	významný
HSL_1670	2122-600601-25620614-4/1	ČOV Babice	významný
HSL_1670	1100-643777-00064581-4/1	ČOV Horní Počernice-Čertousy	velmy významný
HSL_1670	2103-644803-00240206-4/1	ČOV Horoušany	velmy významný
HSL_1670	2103-747751-00640042-4/1	ČOV Květnice	velmy významný
HSL_1670	2103-698067-00240486-4/1	ČOV Mochov	významný
HSL_1670	2122-600601-00240508-4/1	ČOV Mukařov	významný
HSL_1670	2106-736295-00235652-4/1	ČOV Přišimasy	významný
HSL_1670	2103-762385-00240851-4/1	ČOV Šestajovice	velmy významný
HSL_1670	2122-750808-00240761-4/1	ČOV Sluštice	významný
HSL_1670	2103-775738-00240931-4/1	ČOV Úvaly	velmy významný
HSL_1670	2103-660922-00240257-4/1	Jirny ČOV	velmy významný
HSL_1670	2103-762733-00240869-4/1	Škvorec ČOV	velmy významný
HSL_1670	2106-771414-46356975-4/1	Tlustovousy ČOV	významný
HSL_1700	5108-637238-49099469-4/1	Harrachov	významný
HSL_1750	5104-781789-27061973-4/1	Jilemnice - Devro	velmy významný
HSL_1770	5210-718696-60109149-4/1	Pecka - ČOV	významný
HSL_1790	5107-686751-49295934-4/1	Lomnice nad Popelkou	velmy významný
HSL_1970	5103-744344-49099469-4/1	Rychnov u Jablonce nad Nisou	významný
HSL_2000	5105-622842-49099469-4/1	Český Dub nová	významný
HSL_2020	2116-667056-46356983-4/1	ČOV Kněžmost	velmy významný
HSL_2030	2115-601501-00237680-4/1	Dolní Bousov - ČOV	významný
HSL_2030	5207-713007-60109149-4/1	Sobotka - ČOV	významný
HSL_2070	2114-617172-00236756-4/1	ČOV Byšice	významný
HSL_2070	2115-653233-46356983-4/1	ČOV Chotětov	velmy významný
HSL_2070	2117-736376-00237329-4/1	ČOV Všetaty	významný
HSL_2070	2114-700274-46356991-4/1	Mšeno ČOV	významný
HSL_2080	2111-633089-00236802-4/1	ČOV Dřínov	významný
HSL_2080	2111-726206-00240621-4/1	ČOV Postřižín 2100 EO	velmy významný
HSL_2080	2111-793353-00237388-4/1	ČOV Zlosyň	významný
HSL_2080	2111-672009-00662283-4/1	Kozomín ČOV	významný
HSL_2080	2117-708828-46356991-4/1	Obříství ČOV	velmy významný
HSL_2080	2103-708992-00240559-4/1	Odolena Voda ČOV	velmy významný
HSL_2080	2111-775886-00237256-4/1	Úžice ČOV	velmy významný
HSL_2080	2103-777960-46750486-4/1	Veliká Ves u Prahy ČOV	významný
HSL_2390	5211-762920-00272957-4/1	ČOV Provodov-Šonov	velmy významný

Identifikátor VÚ	Č.VHB	Název vypouštění	Třída významnosti
HSL_2600	2112-773212-46356967-4/1	Uhlířské Janovice-ČOV	velmy významný
HSL_2620	2110-671215-00235482-4/1	Kouřim ČOV	velmy významný
HSL_3060	2103-608076-00240061-4/1	Bořanovice ČOV	velmy významný
HSL_3060	1100-614131-00064581-4/1	ČOV Březiněves	velmy významný
HSL_3060	2117-670189-00236951-4/1	ČOV Kostelec nad Labem	velmy významný
HSL_3060	2103-777757-00064581-4/1	ČOV Miškovice	velmy významný
HSL_3060	2103-700118-00240494-4/1	ČOV Mratín	velmy významný
HSL_3060	2103-777757-00240940-4/1	ČOV Veleň	velmy významný
HSL_3060	2103-609773-00240087-4/1	ČOV Veliký Brázdim	velmy významný
HSL_3060	2103-646385-00240214-4/1	Hovorčovice ČOV	velmy významný
HSL_3060	2103-682667-46356991-4/1	Líbeznice ČOV	velmy významný
HSL_3060	2103-693448-00240451-4/1	Měšice ČOV	velmy významný
HSL_3060	2103-725218-00240613-4/1	Polerady ČOV	významný
HSL_3060	2103-746673-00640239-4/1	Sedlec ČOV	významný
HSL_3060	2103-791016-00237361-4/1	Záryby ČOV	významný

Příloha LO

Snížení znečištění z odlehčovacích komor (HSL30705421)

Katalogový název opatření	Snížení znečištění z odlehčovacích komor	**ID**	HSL40705422
		Typ LO	B
Vliv:	1,2		
DP	HSL		
Zlepšení ukazatele:	FCH_VZP, FCH_VZN, FCH_VK		

Seznam vybraných ČOV s identifikovaným významným nebo velmi významným vlivem odlehčovacích komor

Identifikátor VÚ	Č.VHB	Název vypouštění	Třída významnosti
HSL_0020	5215-786331-00278475-4/1	ČOV Vrchlabí-Podhůří	významný
HSL_0080	5215-620670-00277720-4/1	ČOV Černý Důl nová	významný
HSL_0170	5203-607851-00580210-4/1	Borovnice - ČOV pro EO	významný
HSL_0170	5203-699799-00278157-4/1	Mostek - ČOV	významný
HSL_0190	5214-636746-00277827-4/1	ČOV Hajnice	významný
HSL_0200	5214-718637-60108711-4/1	ČOV Pec pod Sněžkou	významný
HSL_0280	5214-779385-00278394-4/1	ČOV Podháj	významný
HSL_0280	5214-743143-00278238-4/1	ČOV Rtyně	velmy významný
HSL_0290	5209-710369-00272566-4/1	ČOV Červený Kostelec	velmy významný
HSL_0300	5214-606553-60108711-4/1	ČOV Bohuslavice	velmy významný
HSL_0330	5209-725323-00272949-4/1	ČOV Police nad Metují	velmy významný
HSL_0340	5209-689866-00272809-4/1	ČOV Machov	významný
HSL_0410	5209-701343-48172928-4/1	ČOV Náchod	velmy významný
HSL_0430	5205-620238-48172898-4/1	Černilov	významný
HSL_0480	5213-741001-25978641-4/1	ČOV Rokytnice	významný
HSL_0520	5208-631426-25973495-4/1	ČOV Vamberk	významný
HSL_0590	5213-761800-00275336-4/1	ČOV Rychnov nad Kněžnou	významný
HSL_0630	5305-672556-00279072-4/1	Čistírna odpadních vod Králíky	velmy významný
HSL_0680	5315-680656-48173398-4/1	ČOV Letohrad	velmy významný
HSL_0690	5313-640018-00278874-4/1	ČOV Hnátnice	velmy významný
HSL_0700	5313-628913-00278742-4/1	ČOV Dolní Dobrouč e.č. 75	velmy významný
HSL_0710	5313-775274-25945793-4/1	Čistírna odpadních vod Ústí nad Orlicí	významný
HSL_0740	5301-681377-60108118-4/1	ČOV Lhotka	velmy významný
HSL_0760	5303-642983-60108631-4/1	Horní Jelení - ČOV	velmy významný
HSL_0770	5314-603236-48173398-4/1	ČOV Choceň	významný
HSL_0830	5202-627534-00274879-4/1	ČOV Dobruška	velmy významný
HSL_0860	5303-617237-00273431-4/1	Býšť - ČOV	významný
HSL_0860	5303-641146-60108631-4/1	Holice - ČOV	velmy významný
HSL_0860	5309-741078-70962804-4/1	Rokytno - Chvojenec - ČOV	velmy významný
HSL_0870	5307-685747-00276944-4/1	ČOV Litomyšl	velmy významný
HSL_0890	5307-703001-00279277-4/1	ČOV Němčice	významný
HSL_0900	5303-630080-00273503-4/1	Dolní Roveň Obec - ČOV	velmy významný
HSL_0920	5314-788228-00279773-4/1	Vysoké Mýto - ČOV centrální	významný
HSL_0960	5302-639303-48171590-4/1	ČOV Hlinsko v Čechách	velmy významný
HSL_1010	5304-654299-48171590-4/1	ČOV Chrudim	velmy významný
HSL_1020	5304-733172-00270741-4/1	ČOV Proseč	významný

Identifikátor VÚ	Č.VHB	Název vypouštění	Třída významnosti
HSL_1060	5304-653799-48171590-4/1	ČOV Chrast	významný
HSL_1110	5304-737151-48171590-4/1	ČOV Rabštejnská Lhota	velmy významný
HSL_1120	5309-628450-00273490-4/1	ČOV Dolany	velmy významný
HSL_1120	5309-754781-00274321-4/1	ČOV Staré Ždánice	velmy významný
HSL_1120	5309-682918-00273899-4/1	Libišany - ČOV	velmy významný
HSL_1120	5309-724513-00580635-4/1	Podůlšany ČOV	významný
HSL_1150	5309-784796-00274593-4/1	ČOV Voleč	velmy významný
HSL_1150	5311-752452-00274267-4/1	Sopřeč	významný
HSL_1150	5311-788473-60108631-4/1	Vyšehněvice - ČOV	významný
HSL_1170	5311-665410-00273767-4/1	Kladruby nad Labem	velmy významný
HSL_1190	6104-795640-48173002-4/1	Ždírec nad Doubravou-ČOV	významný
HSL_1200	6104-652831-48173002-4/1	Chotěboř-ČOV	velmy významný
HSL_1240	2104-771490-70539111-4/1	Tupadly ČOV	velmy významný
HSL_1250	2104-618349-46356967-4/1	ČOV Čáslav	velmy významný
HSL_1300	2112-677710-46356967-4/1	Kutná Hora-ČOV	velmy významný
HSL_1330	2110-659011-00235415-4/1	ČOV Jestřabí Lhota	velmy významný
HSL_1330	2110-747394-00235440-4/1	Kolín TPCA - ČOV průmyslová zóna	velmy významný
HSL_1330	2110-709204-00235601-4/1	Ohaře - ČOV	významný
HSL_1330	2110-717096-00235628-4/1	Ovčáry - ČOV	velmy významný
HSL_1330	2110-784672-00235911-4/1	Volárna - ČOV	významný
HSL_1350	5207-659541-60109149-4/1	Jičín - ČOV	velmy významný
HSL_1380	5207-679291-60109149-4/1	Lázně Bělohrad - ČOV	významný
HSL_1380	5210-753823-00271888-4/1	Nová a Stará Paka - ČOV	velmy významný
HSL_1390	5205-686387-00269051-4/1	Lodín - ČOV	významný
HSL_1390	5212-732885-00269344-4/1	Prasek - čistírna odpadních vod	významný
HSL_1400	5212-707163-48172898-4/1	Nový Bydžov	významný
HSL_1410	5204-645168-60109149-4/1	Hořice - ČOV	velmy významný
HSL_1490	5207-669296-00271705-4/1	Kopidlno - ČOV	významný
HSL_1500	5207-681679-60109149-4/1	Libáň - ČOV	významný
HSL_1510	2118-742694-46357009-4/1	Zámostí u Rožďalovic ČOV	velmy významný
HSL_1520	2119-603104-00238988-4/1	ČOV Běrunice	významný
HSL_1520	5205-687634-00269077-4/1	Lovčice - ČOV	významný
HSL_1520	2119-693286-46357009-4/1	Městec Králové ČOV	velmy významný
HSL_1550	2119-623920-00239046-4/1	Obec Činěves	velmy významný
HSL_1550	2119-711926-00239534-4/1	Opočnice - ČOV	velmy významný
HSL_1550	2119-724084-00876003-4/1	Podmoky ČOV	velmy významný
HSL_1550	2119-777765-46357009-4/1	Velenice ČOV	významný
HSL_1550	2119-785881-00876127-4/1	Vrbice - ČOV	významný
HSL_1560	2118-659932-00239216-4/1	ČOV Jíkev	významný
HSL_1560	2118-686930-00239399-4/1	ČOV Loučeň	velmy významný
HSL_1560	2118-692344-00239411-4/1	Mcely - ČOV	významný
HSL_1560	2118-713163-46357009-4/1	Oskořínek ČOV	velmy významný
HSL_1570	2119-671266-00640662-4/1	Kouty ČOV	velmy významný
HSL_1570	2119-774294-00239861-4/1	Úmyslovice - ČOV	velmy významný
HSL_1580	2118-651184-46357009-4/1	Chleby ČOV	velmy významný

Identifikátor VÚ	Č.VHB	Název vypouštění	Třída významnosti
HSL_1580	2118-787051-46357009-4/1	Všechlapy ČOV	velmy významný
HSL_1630	2110-601292-00235245-4/1	ČOV Bečváry	velmy významný
HSL_1630	2110-761290-00235768-4/1	ČOV Svojšice	významný
HSL_1640	2106-622826-00235334-4/1	ČOV Český Brod	velmy významný
HSL_1640	2106-654001-00235407-4/1	ČOV Chrášťany	významný
HSL_1640	2122-670162-00235474-4/1	Kostelec - ČOV nemocnice	velmy významný
HSL_1640	2106-725986-46357009-4/1	Poříčany ČOV	významný
HSL_1650	2110-737780-00235661-4/1	Radim - ČOV	významný
HSL_1660	2115-627470-46356983-4/1	ČOV Dobrovice	významný
HSL_1660	2115-689106-46356983-4/1	ČOV Luštěnice - Zelená	významný
HSL_1670	2122-600601-25620614-4/1	ČOV Babice	významný
HSL_1670	1100-643777-00064581-4/1	ČOV Horní Počernice-Čertousy	velmy významný
HSL_1670	2103-644803-00240206-4/1	ČOV Horoušany	velmy významný
HSL_1670	2103-747751-00640042-4/1	ČOV Květnice	velmy významný
HSL_1670	2103-698067-00240486-4/1	ČOV Mochov	významný
HSL_1670	2122-600601-00240508-4/1	ČOV Mukařov	významný
HSL_1670	2106-736295-00235652-4/1	ČOV Přišimasy	významný
HSL_1670	2103-762385-00240851-4/1	ČOV Šestajovice	velmy významný
HSL_1670	2122-750808-00240761-4/1	ČOV Sluštice	významný
HSL_1670	2103-775738-00240931-4/1	ČOV Úvaly	velmy významný
HSL_1670	2103-660922-00240257-4/1	Jirny ČOV	velmy významný
HSL_1670	2103-762733-00240869-4/1	Škvorec ČOV	velmy významný
HSL_1670	2106-771414-46356975-4/1	Tlustovousy ČOV	významný
HSL_1700	5108-637238-49099469-4/1	Harrachov	významný
HSL_1750	5104-781789-27061973-4/1	Jilemnice - Devro	velmy významný
HSL_1770	5210-718696-60109149-4/1	Pecka - ČOV	významný
HSL_1790	5107-686751-49295934-4/1	Lomnice nad Popelkou	velmy významný
HSL_1970	5103-744344-49099469-4/1	Rychnov u Jablonce nad Nisou	významný
HSL_2000	5105-622842-49099469-4/1	Český Dub nová	významný
HSL_2020	2116-667056-46356983-4/1	ČOV Kněžmost	velmy významný
HSL_2030	2115-601501-00237680-4/1	Dolní Bousov - ČOV	významný
HSL_2030	5207-713007-60109149-4/1	Sobotka - ČOV	významný
HSL_2070	2114-617172-00236756-4/1	ČOV Byšice	významný
HSL_2070	2115-653233-46356983-4/1	ČOV Chotětov	velmy významný
HSL_2070	2117-736376-00237329-4/1	ČOV Všetaty	významný
HSL_2070	2114-700274-46356991-4/1	Mšeno ČOV	významný
HSL_2080	2111-633089-00236802-4/1	ČOV Dřínov	významný
HSL_2080	2111-726206-00240621-4/1	ČOV Postřižín 2100 EO	velmy významný
HSL_2080	2111-793353-00237388-4/1	ČOV Zlosyň	významný
HSL_2080	2111-672009-00662283-4/1	Kozomín ČOV	významný
HSL_2080	2117-708828-46356991-4/1	Obříství ČOV	velmy významný
HSL_2080	2103-708992-00240559-4/1	Odolena Voda ČOV	velmy významný
HSL_2080	2111-775886-00237256-4/1	Úžice ČOV	velmy významný
HSL_2080	2103-777960-46750486-4/1	Veliká Ves u Prahy ČOV	významný
HSL_2390	5211-762920-00272957-4/1	ČOV Provodov-Šonov	velmy významný

Identifikátor VÚ	Č.VHB	Název vypouštění	Třída významnosti
HSL_2600	2112-773212-46356967-4/1	Uhlířské Janovice-ČOV	velmy významný
HSL_2620	2110-671215-00235482-4/1	Kouřim ČOV	velmy významný
HSL_3060	2103-608076-00240061-4/1	Bořanovice ČOV	velmy významný
HSL_3060	1100-614131-00064581-4/1	ČOV Březiněves	velmy významný
HSL_3060	2117-670189-00236951-4/1	ČOV Kostelec nad Labem	velmy významný
HSL_3060	2103-777757-00064581-4/1	ČOV Miškovice	velmy významný
HSL_3060	2103-700118-00240494-4/1	ČOV Mratín	velmy významný
HSL_3060	2103-777757-00240940-4/1	ČOV Veleň	velmy významný
HSL_3060	2103-609773-00240087-4/1	ČOV Veliký Brázdim	velmy významný
HSL_3060	2103-646385-00240214-4/1	Hovorčovice ČOV	velmy významný
HSL_3060	2103-682667-46356991-4/1	Líbeznice ČOV	velmy významný
HSL_3060	2103-693448-00240451-4/1	Měšice ČOV	velmy významný
HSL_3060	2103-725218-00240613-4/1	Polerady ČOV	významný
HSL_3060	2103-746673-00640239-4/1	Sedlec ČOV	významný
HSL_3060	2103-791016-00237361-4/1	Záryby ČOV	významný

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709002
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Labe od toku Svatopetrský potok po tok Sovinka
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	002
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0020
Název vodního útvaru	Labe od toku Svatopetrský potok po tok Sovinka
HMWB	ne
Kraj	Liberecký, Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-651861,63
Souřadnice Y S-JTSK	-990040,29
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	9 715
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	10 737
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	PIT_UPOV
Efekt na chráněnou oblast 3	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Krkonoše
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 40074200,41000200,41000300,41001000,41029600,41049200,92944400 odběry povrchových vod: 41125
lokalizace vlivu 1	KÚ: 78630
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 412071;412016
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou všechny ukazatele relevantní pro znečištění komunálními odpadními vodami v dobrém vebo velmi dobrém stavu. Opatření je navrhováno pro zlepšení stavu v navazujících vodních útvarech. Pro stav vodního útvaru jsou důležitá vypouštění v povodí nad vodním útvarem.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. Pro stávající ČOV zvýšit účinnost odstraňování fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách. nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 3,09 t Pcelk/rok. Z toho 3,05 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_0020. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Vrchlabí. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Vrchlabí - ČOV, Hotel Clarion Špindlerův Mlýn - ČOV. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	3,090
LO po realizaci opatření	1,762
Ukazatel zlepšení 2	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709003
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Sovinka od pramene po ústí do Labe
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	003
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0030
Název vodního útvaru	Sovinka od pramene po ústí do Labe
HMWB	ne
Kraj	Liberecký, Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-652520,94
Souřadnice Y S-JTSK	-998263,8
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	332 677
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	1 440
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Krkonoše
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 43022600 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 64258; 62874; 77666
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, dusík amoniakální, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,52 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 10,4. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 1,1 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_0030. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Horní Branná, Dolní Branná, Valteřice v Krkonoších.Vodní útvar má nízkou vodnost a vysoký podíl fosforu z přirozeného pozadí. Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění vede k závěru, že ani nejlépe navržené opatření nemusí vést k dosažení koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál. Je proto namístě navrhovat v tomto vodním útvaru méně přísný cíl. K plnění cílů plánu povodí přispívají ve vodním útvaru konkrétní záměry investičního charakteru, které připravují provozovatele ve spolupráci s vlastníky kanalizací a ČOV: Intenzifikace ČOV Dolní Branná

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	1,100
LO po realizaci opatření	0,107
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	1,554
LO po realizaci opatření	0,037
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	3,247
LO po realizaci opatření	0,617
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	18,108
LO po realizaci opatření	2,327
Ukazatel zlepšení 5	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 6	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709004
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Malé Labe od pramene po Kotelský potok včetně
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	004
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0040
Název vodního útvaru	Malé Labe od pramene po Kotelský potok včetně
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-646146,15
Souřadnice Y S-JTSK	-1003618,03
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	20 575
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	144
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Krkonoše
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 41058400,92944500 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 62902; 75664
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 412503
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,06 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,2. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 0,08 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_0040. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Dolní Dvůr, Strážné. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Friesovy boudy Strážné - ČOV.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál. K plnění cílů plánu povodí přispívají ve vodním útvaru konkrétní záměry investičního charakteru, které připravují provozovatele ve spolupráci s vlastníky kanalizací a ČOV: připojení Strážné na ČOV Vrchlabí, Intenzifikace ČOV Strážné

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,080
LO po realizaci opatření	0,008
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,048
LO po realizaci opatření	0,002

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709005
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Malé Labe od toku Kotelský potok po ústí do Labe
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	005
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0050
Název vodního útvaru	Malé Labe od toku Kotelský potok po ústí do Labe
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-646156,15
Souřadnice Y S-JTSK	-1003628,03
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	193 997
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	2 444
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Krkonoše,Labe - Hostinné
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 41002100,41002800,41018800 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 62942; 73326
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 412152
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření	
popis opatření	
Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,06 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,2. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.	
cíl opatření	
Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 1,86 t Pcelk/rok. Z toho 1,78 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_0050. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Dolní Lánov, Prosečné. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Lánov - ČOV. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.	
Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	1,860
LO po realizaci opatření	0,868
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,527
LO po realizaci opatření	0,023

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709006
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Labe od toku Sovinka po tok Čistá
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	006
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0060
Název vodního útvaru	Labe od toku Sovinka po tok Čistá
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-649918,31
Souřadnice Y S-JTSK	-1000594,41
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_MZB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	68 040
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	291
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Krkonoše,Labe - Hostinné
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 41002900,41003100,41054700 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 67706
lokalizace vlivu 2	vliv 1.1 jen v povodí nad útvarem
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologický ukazatel makrozoobentos, na jehož stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,1 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 2. Pro stav vodního útvaru jsou zásadní vypouštění v povodí nad vodním útvarem.

cíl opatření

Cílem opatření je zvýšit účinnost odstraňování fosforu na stávajících ČOV, u kterých není prováděné odstraňování fosforu s patřičnou účinností. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažnei cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 6,67 t Pcelk/rok. Z toho 0,62 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_0060. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Kunčice nad Labem. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	6,670
LO po realizaci opatření	3,270
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	2,081
LO po realizaci opatření	0,060
Ukazatel zlepšení 3	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709007
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Čistá od pramene po Zrcadlový potok včetně
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	007
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0070
Název vodního útvaru	Čistá od pramene po Zrcadlový potok včetně
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-644156,74
Souřadnice Y S-JTSK	-1001484,15
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	6 340
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	283
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	PIT_UPOV
Efekt na chráněnou oblast 3	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Krkonoše
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 41006000,41006600,41038600 odběry povrchových vod: 41165
lokalizace vlivu 1	vypouštění: VYPVUME1215412021;412400
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologický ukazatel fytobentos, na jehož stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,095 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,9. Dominantním komunálním vlivem jsou vypouštění z ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu.

cíl opatření

Cílem opatření je zvýšit účinnost odstraňování fosforu na stávajících ČOV, u kterých není prováděné odstraňování fosforu s patřičnou účinností. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažnei cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 1,29 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_0070. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: ČOV Černý Důl nová, Mileta Černý Důl - ČOV, Horský hotel Černá hora - ČOV.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo		4
Předpokládané zahájení opatření [rok]		2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]		2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]		2033
Opatření na páteřním toku	ano	
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		1,290
LO po realizaci opatření		0,574
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		0,008
LO po realizaci opatření		0,008

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709008
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Čistá od toku Zrcadlový potok po Luční potok
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	008
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0080
Název vodního útvaru	Čistá od toku Zrcadlový potok po Luční potok
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-644166,74
Souřadnice Y S-JTSK	-1001494,15
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	Opatření jsou navrhována v povodí nad vodním útvarem.
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	Opatření jsou navrhována v povodí nad vodním útvarem.
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Krkonoše,Luční potok v Podkrkonoší
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: nejsou odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	vliv 2.6 jen v povodí nad útvarem
lokalizace vlivu 2	vliv 1.1 jen v povodí nad útvarem
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologický ukazatel fytobentos, na jehož stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,095 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,9. Pro stav vodního útvaru jsou zásadní vlivy z povodí nad vodním útvarem, nepřipojení obyvatelé i vypouštění komunálních OV.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. Pro stávající ČOV zvýšit účinnost odstraňování fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách. nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažnei cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 1,36 t Pcelk/rok. Z toho 0,06 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_0080.Významné vlivy jsou jen v povodí nad útvarem. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.
V EVL, kde je předmětem ochrany rak kamenáč platí přísnější cíle pro ukazatel amoniakální dusík.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo		4
Předpokládané zahájení opatření [rok]		2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]		2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]		2033
Opatření na páteřním toku	ano	
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		1,360
LO po realizaci opatření		0,617
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		0,008
LO po realizaci opatření		0,008

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709009
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Luční potok od pramene po ústí do toku Čistá
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	009
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0090
Název vodního útvaru	Luční potok od pramene po ústí do toku Čistá
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-643736,3
Souřadnice Y S-JTSK	-1001327,2
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	75 320
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	323
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Krkonoše,Luční potok v Podkrkonoší
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 41002600,41003500,41005000 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 74342; 65787; 69678
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologický ukazatel fytobentos, na jehož stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,1 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 2. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 0,85 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_0090. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Rudník, Javorník v Krkonoších, Hertvíkovice.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.
V EVL, kde je předmětem ochrany rak kamenáč platí přísnější cíle pro ukazatel amoniakální dusík. K plnění cílů plánu povodí přispívají ve vodním útvaru konkrétní záměry investičního charakteru, které připravují provozovatele ve spolupráci s vlastníky kanalizací a ČOV: připojení 400 EO v k.ú. Rudník, obec Rudník

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo		4
Předpokládané zahájení opatření [rok]		2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]		2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]		2033
Opatření na páteřním toku	ano	
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		0,850
LO po realizaci opatření		0,522
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		0,028
LO po realizaci opatření		0,001

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709010
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Čistá od toku Luční potok po ústí do Labe
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	010
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0100
Název vodního útvaru	Čistá od toku Luční potok po ústí do Labe
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-644185,74
Souřadnice Y S-JTSK	-1004796,38
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	Opatření jsou navrhována v povodí nad vodním útvarem.
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	Opatření jsou navrhována v povodí nad vodním útvarem.
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Labe - Hostinné,Luční potok v Podkrkonoší
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: nejsou odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	vliv 2.6 jen v povodí nad útvarem
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologický ukazatel fytobentos, na jehož stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,1 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 2. Pro stav vodního útvaru jsou zásadní nepřipojení obyvatelé z povodí nad vodním útvarem.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 2,42 t Pcelk/rok. Z toho 0,21 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_0100.Významné vlivy jsou jen v povodí nad útvarem. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.
V EVL, kde je předmětem ochrany rak kamenáč platí přísnější cíle pro ukazatel amoniakální dusík.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo		4
Předpokládané zahájení opatření [rok]		2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]		2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]		2033
Opatření na páteřním toku	ano	
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		2,420
LO po realizaci opatření		1,272
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		0,092
LO po realizaci opatření		0,065

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709011
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Pilníkovský potok od pramene po Starobucký potok
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	011
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0110
Název vodního útvaru	Pilníkovský potok od pramene po Starobucký potok
HMWB	ano
Kraj	Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-638337,56
Souřadnice Y S-JTSK	-1006496,31
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	73 821
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	320
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 41002300 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 78377
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření	
popis opatření	
Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,125 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 2,5. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.	
cíl opatření	
Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 0,42 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_0110. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Vlčice u Trutnova.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.	
Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,420
LO po realizaci opatření	0,190
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,317
LO po realizaci opatření	0,008
Ukazatel zlepšení 3	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 4	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709012
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Starobucký potok od pramene po ústí do toku Pilníkovský potok
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	012
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0120
Název vodního útvaru	Starobucký potok od pramene po ústí do toku Pilníkovský potok
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-636481
Souřadnice Y S-JTSK	-1005852
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	116 475
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	531
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 2	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 41002400,41006900,41065000,92955100 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 72061; 75416; 76902; 75415; 76927
lokalizace vlivu 2	vypouštění: VYPPRVK999013
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,11 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 2,2. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 0,87 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_0120. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Pilníkov I, Prostřední Staré Buky, Trutnov, Horní Staré Buky, Oblanov. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: ČOV Prostřední Staré Buky.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo		4
Předpokládané zahájení opatření [rok]		2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]		2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]		2033
Opatření na páteřním toku	ano	
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		0,870
LO po realizaci opatření		0,467
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		0,478
LO po realizaci opatření		0,090
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		31,031
LO po realizaci opatření		23,935
Ukazatel zlepšení 4	makrozoobentos	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů	
Ukazatel zlepšení 5	fytobentos	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů	

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709013
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Pilníkovský potok od toku Starobucký potok po ústí do Labe
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	013
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0130
Název vodního útvaru	Pilníkovský potok od toku Starobucký potok po ústí do Labe
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-642717,88
Souřadnice Y S-JTSK	-1007846,1
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	975
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	107
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 41005800,41054800 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	vypouštění: 412549
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,13 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 2,6. Pro stav vodního útvaru jsou zásadní nepřipojení obyvatelé z povodí nad vodním útvarem.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 1,72 t Pcelk/rok. Z toho 0,44 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_0130. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Čermná - ČOV. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	1,720
LO po realizaci opatření	0,950
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,795
LO po realizaci opatření	0,098
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	75,292
LO po realizaci opatření	73,886
Ukazatel zlepšení 4	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 5	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709014
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Kalenský potok od pramene po ústí do Labe
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	014
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0150
Název vodního útvaru	Kalenský potok od pramene po ústí do Labe
HMWB	ne
Kraj	Liberecký, Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-643514
Souřadnice Y S-JTSK	-1009104
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	274 662
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	1 180
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 41027600,41056900,41057400,41069100,43017301,43017302,43022000,43023300,43061000 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 62398; 62927; 64305; 64363; 79059; 61608; 75045
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologický ukazatel fytobentos, na jehož stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,17 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 3,4. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 1,58 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_0150. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Čistá u Horek, Dolní Kalná, Horní Kalná, Horní Olešnice, Zálesní Lhota, Bukovina u Čisté, Slemeno v Podkrkonoší.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo		4
Předpokládané zahájení opatření [rok]		2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]		2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]		2033
Opatření na páteřním toku	ano	
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		1,580
LO po realizaci opatření		0,699
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		0,732
LO po realizaci opatření		0,033

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709017
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Běluňka od pramene po ústí do Labe
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	017
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0190
Název vodního útvaru	Běluňka od pramene po ústí do Labe
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-631775,66
Souřadnice Y S-JTSK	-1023474,66
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	41 210
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	1 010
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 2	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 41012800,41032600,41055100 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 61343; 75789; 75828
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 412669
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,13 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 2,6. Dominantní komunální vlivy jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci spolu s ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. Pro stávající ČOV zvýšit účinnost odstraňování fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách. nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 0,62 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_0190. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Brzice, Střítež u Trutnova, Studenec u Trutnova. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Hajnice - ČOV.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,620
LO po realizaci opatření	0,320
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,216
LO po realizaci opatření	0,006
Ukazatel zlepšení 3	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 4	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709020
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Lysečinský potok od pramene po ústí do toku Úpa
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	020
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0220
Název vodního útvaru	Lysečinský potok od pramene po ústí do toku Úpa
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-635834,53
Souřadnice Y S-JTSK	-991929,09
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VK
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	5 600
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	24
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Krkonoše
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 41001800 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 64345
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru je ve stavu horším než dobrém ukazatel biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace 1,8 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 1,7 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,06. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Vybudováním kanalizace zakončené ČOV bude vedle fosforu dosaženo zlepšení také pro ukazatel BSK5.Veškerý látkový vnos pochází přímo z vodního útvaru HSL_0220. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Dolní Lysečiny.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo		4
Předpokládané zahájení opatření [rok]		2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]		2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]		2033
Opatření na páteřním toku	ano	
Ukazatel zlepšení 1	biologická spotřeba kyslíku pětidenní	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		27,531
LO po realizaci opatření		27,045

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709022
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Upa od toku Zlatý potok po tok Ličná
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	022
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0240
Název vodního útvaru	Úpa od toku Zlatý potok po tok Ličná
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-627277,93
Souřadnice Y S-JTSK	-1003070,27
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	11 620
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	50
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Krkonoše
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 41003600,41019500,41020400,92946900 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 76915; 76902
lokalizace vlivu 2	vliv 1.1 jen v povodí nad útvarem
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou všechny ukazatele relevantní pro znečištění komunálními odpadními vodami v dobrém vebo velmi dobrém stavu. Opatření je navrhováno pro zlepšení stavu v navazujících vodních útvarech. Pro stav vodního útvaru jsou důležitá vypouštění v povodí nad vodním útvarem.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. Pro stávající ČOV zvýšit účinnost odstraňování fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách. nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 3,82 t Pcelk/rok. Z toho 1,06 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_0240. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Horní Staré Město, Trutnov. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo		4
Předpokládané zahájení opatření [rok]		2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]		2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]		2033
Opatření na páteřním toku	ano	
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		3,820
LO po realizaci opatření		3,531

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709023
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Petříkovický potok od státní hranice po ústí do toku Ličná
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	023
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0250
Název vodního útvaru	Petříkovický potok od státní hranice po ústí do toku Ličná
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-626863
Souřadnice Y S-JTSK	-1002629
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	89 180
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	382
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 41003200,46022300 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 65492; 65493
lokalizace vlivu 2	vliv 1.1 jen v povodí nad útvarem
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologický ukazatel fytobentos, na jehož stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,08 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,6. Pro stav vodního útvaru jsou zásadní vypouštění v povodí nad vodním útvarem.

cíl opatření

Cílem opatření je zvýšit účinnost odstraňování fosforu na stávajících ČOV, u kterých není prováděné odstraňování fosforu s patřičnou účinností. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažnei cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 0,54 t Pcelk/rok. Z toho 0,54 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_0250. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Chvaleč, Petříkovice u Trutnova. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo		4
Předpokládané zahájení opatření [rok]		2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]		2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]		2033
Opatření na páteřním toku	ano	
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		0,540
LO po realizaci opatření		0,273
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		0,400
LO po realizaci opatření		0,010

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709024
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Ličná od pramene po tok Úpa
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	024
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0260
Název vodního útvaru	Ličná od pramene po tok Úpa
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-627166,81
Souřadnice Y S-JTSK	-1002895,87
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	272 559
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	4 753
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	PIT_UPOV
Efekt na chráněnou oblast 3	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Krkonoše
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 41000100,41001600,41003300,41005700,41068500,46022000,46022200 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 60275; 76922; 60278; 79309; 60277; 78487
lokalizace vlivu 2	vypouštění: VYPVUME1243
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření	
popis opatření	
Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologický ukazatel fytobentos, na jehož stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,085 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,7. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.	
cíl opatření	
Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 2,2 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_0260. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Bernartice, Poříčí u Trutnova, Lampertice, Zlatá Olešnice, Křenov u Žacléře, Voletiny. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: ČOV Bobr.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.	
Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	2,200
LO po realizaci opatření	1,028
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	1,550
LO po realizaci opatření	0,039

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709025
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Mlýnský potok od pramene po ústí do toku Úpa
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	025
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0270
Název vodního útvaru	Mlýnský potok od pramene po ústí do toku Úpa
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-627828,17
Souřadnice Y S-JTSK	-1008126,01
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	54 320
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	233
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 41044000 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 75519
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou všechny ukazatele relevantní pro znečištění komunálními odpadními vodami v dobrém vebo velmi dobrém stavu. Opatření je navrhováno pro zlepšení stavu v navazujících vodních útvarech.Veškerý látkový vnos pochází z vodního útvaru.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. Pro stávající ČOV zvýšit účinnost odstraňování fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách. nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 0,28 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_0270. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Starý Rokytník.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,280
LO po realizaci opatření	0,116
Ukazatel zlepšení 2	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 3	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 4	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709026
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Rtyňka od pramene po ústí do toku Úpa
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	026
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0280
Název vodního útvaru	Rtyňka od pramene po ústí do toku Úpa
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-623547
Souřadnice Y S-JTSK	-1011153
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	59 165
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	4 992
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Žaltman
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 41001100,41005900,41006700,41010600,41032700,41093900 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 77938; 75662; 69174
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 412080;412651;400324;412057;412354
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, dusík amoniakální, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,19 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 3,8. Dominantním komunálním vlivem jsou ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu a dále obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je zvýšit účinnost odstraňování fosforu na stávajících ČOV, u kterých není prováděné odstraňování fosforu s patřičnou účinností. Dále pak zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 1,39 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_0280. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Velké Svatoňovice, Strážkovice v Podkrkonoší, Starý Sedloňov. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Rtyně v Podkrkonoší - ČOV, Malé Svatoňovice - ČOV Jestřebec, Velké Svatoňovice - ČOV Podháj, Věznice Odolov - ČOV, Velké Svatoňovice - ČOV 300 u kina.Vodní útvar má nízkou vodnost a vysoký podíl fosforu z přirozeného pozadí. Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění vede k závěru, že ani nejlépe navržené opatření nemusí vést k dosažení koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál. Je proto namístě navrhovat v tomto vodním útvaru méně přísný cíl. K plnění cílů plánu povodí přispívají ve vodním útvaru konkrétní záměry investičního charakteru, které připravují provozovatele ve spolupráci s vlastníky kanalizací a ČOV: Intenzifikace ČOV Rtyně v Podkrkonoší

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	1,390
LO po realizaci opatření	0,549
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,398
LO po realizaci opatření	0,082
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	1,435
LO po realizaci opatření	0,718
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	27,673
LO po realizaci opatření	23,376
Ukazatel zlepšení 5	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 6	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709027
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Olešnice od pramene po ústí do toku Úpa
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	027
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0290
Název vodního útvaru	Olešnice od pramene po ústí do toku Úpa
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-622592,02
Souřadnice Y S-JTSK	-1021954,44
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	112 805
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	7 607
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 2	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 3	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	MZCHU: Babiččino údolí
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 41000900,41014400,41014500,41017000,41017100,41032800 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 75853; 76892; 76895; 78936
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 412106;412112
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, dusík amoniakální, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,28 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 5,6. Dominantním komunálním vlivem jsou ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu a dále obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je zvýšit účinnost odstraňování fosforu na stávajících ČOV, u kterých není prováděné odstraňování fosforu s patřičnou účinností. Dále pak zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažnei cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 1,97 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_0290. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Řešetova Lhota, Lhotky, Trubějov, Zábrodí. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Červený Kostelec - ČOV, Kramolna - ČOV. Ve vodním útvaru jsou i další vypouštění nekomunálního charakteru, významná zejména z hlediska vnosu fosforu: Holzbecher Zlič - ČOV.Vodní útvar má nízkou vodnost a vysoký podíl fosforu z přirozeného pozadí. Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění vede k závěru, že ani nejlépe navržené opatření nemusí vést k dosažení koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál. Je proto namístě navrhovat v tomto vodním útvaru méně přísný cíl.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	1,970
LO po realizaci opatření	0,750
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,541
LO po realizaci opatření	0,154
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	1,201
LO po realizaci opatření	0,120
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	20,587
LO po realizaci opatření	12,684
Ukazatel zlepšení 5	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 6	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709028
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Upa od toku Ličná po ústí do Labe
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	028
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0300
Název vodního útvaru	Úpa od toku Ličná po ústí do Labe
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-632148,59
Souřadnice Y S-JTSK	-1026989,51
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	64 275
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	38 251
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 3	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 4	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Babiččino údolí - Rýzmburk,Pod Rýzmburkem, MZCHU: Babiččino údolí
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 40044300,41001300,41003000,41004700,41013300,41017500,41099400,92946600 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 68300
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 412077;412078;412109;412632
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,125 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 2,5. Dominantním komunálním vlivem jsou ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu a dále obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je zvýšit účinnost odstraňování fosforu na stávajících ČOV, u kterých není prováděné odstraňování fosforu s patřičnou účinností. Dále pak zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažnei cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 20,92 t Pcelk/rok. Z toho 11,26 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_0300. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Libňatov. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Trutnov - ČOV, Úpice - ČOV, Česká Skalice - ČOV, Chlístov-Hořičky - ČOV. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Vodní útvar má nízkou vodnost a vysoký podíl fosforu z přirozeného pozadí. Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění vede k závěru, že ani nejlépe navržené opatření nemusí vést k dosažení koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál. Je proto namístě navrhovat v tomto vodním útvaru méně přísný cíl.
V EVL, kde je předmětem ochrany čolek velký platí přísnější cíle pro ukazatel fosforečnanový fosfor a ukazatel amoniakální dusík. K plnění cílů plánu povodí přispívají ve vodním útvaru konkrétní záměry investičního charakteru, které připravují provozovatele ve spolupráci s vlastníky kanalizací a ČOV: připojení 210 EO v k.ú. Lhota u Trutnova a k.ú. Trutnov

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	20,920
LO po realizaci opatření	11,404
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	2,753
LO po realizaci opatření	0,295
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	472,425
LO po realizaci opatření	440,015
Ukazatel zlepšení 4	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 5	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709029
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Labe od hráze nádrže Les Království po tok Metuje
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	029
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0310
Název vodního útvaru	Labe od hráze nádrže Les Království po tok Metuje
HMWB	ano
Kraj	Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-633417
Souřadnice Y S-JTSK	-1025637
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	234 845
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	16 355
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 2	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 41004100,41004300,41004500,41004900,41005100,41005500,41005600,41006200,41006300,41006400,41006500,41013700,41022300,41032900,41033000,41067500,92946800,92947000 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 78274; 65364; 63409; 78387; 63413; 78386; 66770; 78007; 78275; 66754
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 412073;412086;412540;412541;412059
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,15 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 3. Dominantním komunálním vlivem jsou ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu a dále obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je zvýšit účinnost odstraňování fosforu na stávajících ČOV, u kterých není prováděné odstraňování fosforu s patřičnou účinností. Dále pak zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 41,02 t Pcelk/rok. Z toho 7,42 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_0310. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Huntířov, Choustníkovo Hradiště, Žirecká Podstráň, Horní Vlčkovice, Žireč Ves, Dolní Vlčkovice, Kohoutov, Verdek, Kocléřov, Kocbeře. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Dvůr Králové nad Labem - SČOV, Bílá Třemešná - ČOV, Kocléřov - ČOV, Huntířov - ČOV, Kuks - ČOV. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál. K plnění cílů plánu povodí přispívají ve vodním útvaru konkrétní záměry investičního charakteru, které připravují provozovatele ve spolupráci s vlastníky kanalizací a ČOV: dostavba kanalizace Hejnice

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	41,020
LO po realizaci opatření	22,212
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	7,291
LO po realizaci opatření	0,694
Ukazatel zlepšení 3	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 4	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709030
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Metuje od pramene po tok Vlásenka včetně
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	030
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0320
Název vodního útvaru	Metuje od pramene po tok Vlásenka včetně
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-609988,36
Souřadnice Y S-JTSK	-1010939,08
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	44 280
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	1 986
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Adršpašsko-teplické skály,Metuje a Dřevíč
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 41012600,41013500,41013600,41015000,41015100,41015200,41018400 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 62162; 79266
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 412101;412098;412598
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,09 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,8. Dominantním komunálním vlivem jsou ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu a dále obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je zvýšit účinnost odstraňování fosforu na stávajících ČOV, u kterých není prováděné odstraňování fosforu s patřičnou účinností. Dále pak zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 1,97 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_0320. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Česká Metuje, Zdoňov. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Teplice nad Metují - ČOV, Horní Adršpach - ČOV, Dolní Adršpach - ČOV.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo		4
Předpokládané zahájení opatření [rok]		2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]		2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]		2033
Opatření na páteřním toku	ano	
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		1,970
LO po realizaci opatření		1,469
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		0,170
LO po realizaci opatření		0,004

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709031
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Metuje od toku Vlásenka po tok Židovka
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	031
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0330
Název vodního útvaru	Metuje od toku Vlásenka po tok Židovka
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-609998,36
Souřadnice Y S-JTSK	-1010949,08
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	229 600
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	5 608
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 3	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Metuje a Dřevíč
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 41014900,41015401,41015402,41015500,41018200,41018500,41018600 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 60359; 75933; 77926; 65013; 71890; 72533; 79518
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 412103
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,09 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,8. Dominantní komunální vlivy jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci spolu s ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. Pro stávající ČOV zvýšit účinnost odstraňování fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách. nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 4,06 t Pcelk/rok. Z toho 2,09 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_0330. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Bezděkov nad Metují, Suchý Důl, Velké Petrovice, Hlavňov, Pěkov, Radešov nad Metují, Žďár nad Metují. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Police nad Metují - SČOV. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo		4
Předpokládané zahájení opatření [rok]		2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]		2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]		2033
Opatření na páteřním toku	ano	
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		4,060
LO po realizaci opatření		2,552
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		0,873
LO po realizaci opatření		0,029

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709032
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Zidovka od státní hranice po ústí do Metuje
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	032
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0340
Název vodního útvaru	Židovka od státní hranice po ústí do Metuje
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-609428
Souřadnice Y S-JTSK	-1014189
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_MZB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	21 750
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	1 107
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 3	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Metuje a Dřevíč,Řeřišný u Machova,Vladivostok
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 41014700,41015600,41015700,41018000 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 68983; 78812
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 412099
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologický ukazatel makrozoobentos, na jehož stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor.
Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,13 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 2,6. Dominantní komunální vlivy jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci spolu s ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. Pro stávající ČOV zvýšit účinnost odstraňování fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách. nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 0,68 t Pcelk/rok. Z toho 0,68 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_0340. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Bělý, Vysoká Srbská. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Machov - ČOV. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo		4
Předpokládané zahájení opatření [rok]		2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]		2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]		2033
Opatření na páteřním toku	ano	
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		0,680
LO po realizaci opatření		0,384
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		0,148
LO po realizaci opatření		0,004
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		21,760
LO po realizaci opatření		20,499
Ukazatel zlepšení 4	makrozoobentos	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů	

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709033
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Dřevíč od pramene po ústí do Metuje
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	033
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0350
Název vodního útvaru	Dřevíč od pramene po ústí do Metuje
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-612644,26
Souřadnice Y S-JTSK	-1014149,71
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	143 529
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	1 927
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Adršpašsko-teplické skály,Metuje a Dřevíč,Žaltman
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 41003400,41003700,41014800,41015300,41018100,41055700 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 66136; 64840; 64843
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 412081;412671;412504
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, dusík amoniakální, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,1 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 2. Dominantní komunální vlivy jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci spolu s ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. Pro stávající ČOV zvýšit účinnost odstraňování fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách. nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 1,44 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_0350. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Horní Vernéřovice, Velký Dřevíč, Rokytník. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Radvanice - ČOV, Stárkov - ČOV, Horní Vernéřovice - ČOV.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo		4
Předpokládané zahájení opatření [rok]		2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]		2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]		2033
Opatření na páteřním toku	ano	
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		1,440
LO po realizaci opatření		0,636
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		0,589
LO po realizaci opatření		0,014
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		2,209
LO po realizaci opatření		0,794
Ukazatel zlepšení 4	makrozoobentos	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů	
Ukazatel zlepšení 5	fytobentos	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů	

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709034
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Brlenka od pramene po ústí do Metuje
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	034
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0360
Název vodního útvaru	Brlenka od pramene po ústí do Metuje
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-612050,17
Souřadnice Y S-JTSK	-1018861,13
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	19 875
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	399
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: nejsou odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 64845
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 412637
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologický ukazatel fytobentos, na jehož stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,09 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,8. Dominantní komunální vlivy jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci spolu s ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. Pro stávající ČOV zvýšit účinnost odstraňování fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách. nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 0,44 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_0360. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Malá Čermná. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Žďárky - ČOV.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,440
LO po realizaci opatření	0,192
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,045
LO po realizaci opatření	0,002
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	21,862
LO po realizaci opatření	20,771
Ukazatel zlepšení 4	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709035
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Metuje od toku Židovka po tok Střela
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	035
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0370
Název vodního útvaru	Metuje od toku Židovka po tok Střela
HMWB	ano
Kraj	Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-612602
Souřadnice Y S-JTSK	-1020650
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	Opatření jsou navrhována v povodí nad vodním útvarem.
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	Opatření jsou navrhována v povodí nad vodním útvarem.
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Metuje a Dřevíč
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: nejsou odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	vliv 2.6 jen v povodí nad útvarem
lokalizace vlivu 2	vliv 1.1 jen v povodí nad útvarem
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologický ukazatel fytobentos, na jehož stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,095 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,9. Pro stav vodního útvaru jsou zásadní vlivy z povodí nad vodním útvarem, nepřipojení obyvatelé i vypouštění komunálních OV.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. Pro stávající ČOV zvýšit účinnost odstraňování fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách. nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažnei cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 7,18 t Pcelk/rok. Z toho 0,56 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_0370.Významné vlivy jsou jen v povodí nad útvarem. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo		4
Předpokládané zahájení opatření [rok]		2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]		2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]		2033
Opatření na páteřním toku	ano	
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		7,180
LO po realizaci opatření		4,320
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		1,655
LO po realizaci opatření		0,049

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709036
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Olešenka od pramene po ústí do Metuje
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	036
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0380
Název vodního útvaru	Olešenka od pramene po ústí do Metuje
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-613856,77
Souřadnice Y S-JTSK	-1026532,58
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	68 740
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	294
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_MZCHU
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Orlické hory - sever,Panský vrch,Peklo, MZCHU: Rašelina
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: nejsou odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 70734; 60771; 71046; 75141
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou všechny ukazatele relevantní pro znečištění komunálními odpadními vodami v dobrém vebo velmi dobrém stavu. Opatření je navrhováno pro zlepšení stavu v navazujících vodních útvarech.Veškerý látkový vnos pochází z vodního útvaru.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. Pro stávající ČOV zvýšit účinnost odstraňování fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách. nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 0,7 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_0380. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Nový Hrádek, Borová, Olešnice v Orlických horách, Sněžné.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,700
LO po realizaci opatření	0,414

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709037
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Nádrž Rozkoš na tocích Rozkoš a Rovenský potok
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	037
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0405_J
Název vodního útvaru	Nádrž Rozkoš na tocích Rozkoš a Rovenský potok
HMWB	ano
Kraj	Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-619680
Souřadnice Y S-JTSK	-1025807
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	27 995
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	647
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 3	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 4	REKRE_KOBL
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Dubno - Česká Skalice, MZCHU: Babiččino údolí,Dubno - Česká Skalice
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: nejsou odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 78838; 70121; 73391; 73388
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 412154
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru je ve stavu horším než dobrém ukazatel fosfor celkový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,0558 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,02 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 0. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 0,65 t Pcelk/rok. Z toho 0,52 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_0405_J. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Starkoč u Vysokova, Lhota u Nahořan, Domkov, Provodov. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Provodov-Šonov - ČOV. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Stávající živinová zátěž vázaná v sedimentu nádrže, vnitřní koloběh živin v nádrži a měnící se klimatické podmínky jsou faktory, které snižují přesnost predikce dalšího vývoje koncentrace živin v nádrži. Při maximálním snížení vnosu živin do povodí nádrže lze předpokládat zastavení zhoršování a postupné zlepšování stavu. Dosažení dobrého stavu, ale není jisté. Je na místě uvažovat o výjimce, podle článku 4.4. se zdůvodněním přírodních podmínek (vnitřní koloběh nádrže a klimatické podmínky).

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo		4
Předpokládané zahájení opatření [rok]		2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]		2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]		2033
Opatření na páteřním toku	ano	
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		0,650
LO po realizaci opatření		0,369

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709038
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Metuje od toku Střela po ústí do Labe, včetně toku Rozkoš od hráze nádrže Rozkoš
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	038
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0410
Název vodního útvaru	Metuje od toku Střela po ústí do Labe, včetně toku Rozkoš od hráze nádrže Rozkoš
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-632708,53
Souřadnice Y S-JTSK	-1028566,01
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	314 820
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	39 256
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 3	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Březinka,Peklo,Stará Metuje,Tuří rybník
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 41013800,41017300,41027500 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 75002; 62006; 70123; 69368; 64387; 70926
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 412105;412108;412146;412501
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,125 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 2,5. Dominantním komunálním vlivem jsou ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu a dále obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je zvýšit účinnost odstraňování fosforu na stávajících ČOV, u kterých není prováděné odstraňování fosforu s patřičnou účinností. Dále pak zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 15,1 t Pcelk/rok. Z toho 7,12 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_0410. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Slavětín nad Metují, Černčice, Nahořany nad Metují, Mezilesí u Náchoda, Horní Radechová, Ohnišov. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Náchod - ČOV, Nové Město nad Metují - SČOV Krčín, Velká Jesenice - ČOV, Nové Město nad Metují - ČOV ul. Českých Bratří. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.
V EVL, kde je předmětem ochrany čolek velký platí přísnější cíle pro ukazatel fosforečnanový fosfor a ukazatel amoniakální dusík.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	15,100
LO po realizaci opatření	9,047
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	3,104
LO po realizaci opatření	0,492
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	500,240
LO po realizaci opatření	476,704
Ukazatel zlepšení 4	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 5	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709039
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Trotina od pramene po ústí do Labe
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	039
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0420
Název vodního útvaru	Trotina od pramene po ústí do Labe
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-640261,04
Souřadnice Y S-JTSK	-1034518,34
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	472 078
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	2 026
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 2	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 3	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	MZCHU: Trotina
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 41053600,41055900,41067100 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KU: 74740; 63127; 63337; 63648; 64536; 73738; 60413; 77983; 76863; 64899; 78187; 68531
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, dusík amoniakální, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,09 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,8. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 2,48 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_0420. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Sendražice u Smiřic, Doubravice u Dvora Králové, Dubenec, Habřina, Hořiněves, Račice nad Trotinou, Bílé Poličany, Velký Vřešťov, Zdobín, Hřibojedy, Vilantice, Litíč.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo		4
Předpokládané zahájení opatření [rok]		2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]		2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]		2033
Opatření na páteřním toku	ano	
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		2,480
LO po realizaci opatření		1,042
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		1,147
LO po realizaci opatření		0,108
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		2,407
LO po realizaci opatření		0,241
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		46,131
LO po realizaci opatření		17,024
Ukazatel zlepšení 5	makrozoobentos	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů	
Ukazatel zlepšení 6	fytobentos	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů	

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709040
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Piletický potok od pramene po ústí do Labe, včetně Librantického potoka (pramenná část)
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	040
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0430
Název vodního útvaru	Piletický potok od pramene po ústí do Labe, včetně Librantického potoka (pramenná část)
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-640941
Souřadnice Y S-JTSK	-1041305
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	196 771
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	1 994
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	ZIV_ZROBL
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Piletický a Librantický potok
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: nejsou odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 68348; 61604; 74793; 74801; 77365
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 412249;412282
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, dusík amoniakální, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,365 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 7,3. Dominantní komunální vlivy jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci spolu s ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu.Koncentrace Pcelk zjištěná monitoringem převyšuje hodnotu, očekávanou na základě analýzy vlivů. Mimo komunálních odpadních vod je možné, že na stav vodního útvaru je významný i další neznámý vliv.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. Pro stávající ČOV zvýšit účinnost odstraňování fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách. nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 1,27 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_0430. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Librantice, Bukovina u Hradce Králové, Skalice u Smiřic, Skalička nad Labem, Újezd u Hradce Králové. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Černilov - ČOV, Divec - ČOV.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.Mimo komunální vlivy bude potřeba zjistit příčinu tak vysoké koncentrace ukazatele celkový fosfor. K plnění cílů plánu povodí přispívají ve vodním útvaru konkrétní záměry investičního charakteru, které připravují provozovatele ve spolupráci s vlastníky kanalizací a ČOV: Intenzifikace ČOV Černilov

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	1,270
LO po realizaci opatření	0,350
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,485
LO po realizaci opatření	0,021
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,983
LO po realizaci opatření	0,098
Ukazatel zlepšení 4	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 5	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709041
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Labe od toku Metuje po tok Orlice
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	041
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0440
Název vodního útvaru	Labe od toku Metuje po tok Orlice
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-641351
Souřadnice Y S-JTSK	-1041910
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	124 880
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	23 258
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 3	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 4	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Orlice a Labe, MZCHU: Trotina
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 41012900,41013000,41013100,41022100 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 78767; 75126
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 412110;412251;412131;412546
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,12 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 2,4. Dominantním komunálním vlivem jsou ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu a dále obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je zvýšit účinnost odstraňování fosforu na stávajících ČOV, u kterých není prováděné odstraňování fosforu s patřičnou účinností. Dále pak zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažnei cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 64,36 t Pcelk/rok. Z toho 4,51 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_0440. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Výrava, Smržov u Smiřic. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Jaroměř - ČOV, Smiřice - ČOV, Lázně Velichovky - ČOV, Lochenice - ČOV. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	64,360
LO po realizaci opatření	35,054
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	12,677
LO po realizaci opatření	1,697
Ukazatel zlepšení 3	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 4	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709042
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Divoká Orlice od státní hranice po soutok s tokem Červený potok
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	042
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0450
Název vodního útvaru	Divoká Orlice od státní hranice po soutok s tokem Červený potok
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-588874
Souřadnice Y S-JTSK	-1055822
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VK
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	23 375
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	134
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 3	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Trčkov,Zaorlicko, MZCHU: U Kunštátské kaple,Velká louka,Rašeliniště pod Předním vrchem,Jelení lázeň,Bedřichovka,Trčkovská louka,Hraniční louka,Zemská brána,Neratovské louky
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 41025000,41025700,41072800,41093300 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 71219
lokalizace vlivu 2	vypouštění: VYPPRVK999011
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru je ve stavu horším než dobrém ukazatel biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace 1,8 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 1,7 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,06. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Vybudováním kanalizace zakončené ČOV bude vedle fosforu dosaženo zlepšení také pro ukazatel BSK5.Veškerý látkový vnos pochází přímo z vodního útvaru HSL_0450. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Kunštát u Orlického Záhoří. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Soustava malých ČOV Orlické Záhoří. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál. K plnění cílů plánu povodí přispívají ve vodním útvaru konkrétní záměry investičního charakteru, které připravují provozovatele ve spolupráci s vlastníky kanalizací a ČOV: odstranění VK Jiříkov

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo		4
Předpokládané zahájení opatření [rok]		2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]		2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]		2033
Opatření na páteřním toku	ano	
Ukazatel zlepšení 1	biologická spotřeba kyslíku pětidenní	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		179,377
LO po realizaci opatření		177,971

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709045
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Rokytenka od pramene po tok Hvězdná včetně
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	045
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0480
Název vodního útvaru	Rokytenka od pramene po tok Hvězdná včetně
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký, Pardubický
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-596058
Souřadnice Y S-JTSK	-1054406
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	1 700
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	1 147
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: nejsou odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	vypouštění: 412172
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, dusík amoniakální, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,175 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,045 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 3,89. Dominantním komunálním vlivem jsou vypouštění z ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu.

cíl opatření

Cílem opatření je zvýšit účinnost odstraňování fosforu na stávajících ČOV, u kterých není prováděné odstraňování fosforu s patřičnou účinností. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 0,45 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_0480. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Rokytnice v Orlických horách - ČOV.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,450
LO po realizaci opatření	0,389
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,000
LO po realizaci opatření	0,000
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	3,056
LO po realizaci opatření	3,056
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	22,020
LO po realizaci opatření	22,020
Ukazatel zlepšení 5	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 6	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709046
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Rokytenka od toku Hvězdná po ústí do toku Divoká Orlice
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	046
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0490
Název vodního útvaru	Rokytenka od toku Hvězdná po ústí do toku Divoká Orlice
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký, Pardubický
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-597863,59
Souřadnice Y S-JTSK	-1059919,52
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	84 762
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	367
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 2	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 3	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	MZCHU: Údolí Záhorského potoka
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 41032000,41032001,41032500 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 67749
lokalizace vlivu 2	vliv 1.1 jen v povodí nad útvarem
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru je ve stavu horším než dobrém ukazatel biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologický ukazatel fytobentos, na jehož stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů.Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace 2,25 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 2,2 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,02. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Vybudováním kanalizace zakončené ČOV bude vedle fosforu dosaženo zlepšení také pro ukazatel BSK5.Veškerý látkový vnos pochází přímo z vodního útvaru HSL_0490. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Kunvald. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	64,357
LO po realizaci opatření	60,336
Ukazatel zlepšení 4	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709047
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Divoká Orlice od hráze nádrže Pastviny I po tok Zdobnice
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	047
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0500
Název vodního útvaru	Divoká Orlice od hráze nádrže Pastviny I po tok Zdobnice
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký, Pardubický
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-609323,49
Souřadnice Y S-JTSK	-1058629,95
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	106 886
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	5 333
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 2	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 40063400,41028200,41031200,41031300,41031400,41031900,41032100,92955000 odběry povrchových vod: 411215
lokalizace vlivu 1	KÚ: 75244
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 412235;VYPPRVK999017
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou všechny ukazatele relevantní pro znečištění komunálními odpadními vodami v dobrém vebo velmi dobrém stavu. Opatření je navrhováno pro zlepšení stavu v navazujících vodních útvarech. Pro stav vodního útvaru jsou důležitá vypouštění v povodí nad vodním útvarem.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. Pro stávající ČOV zvýšit účinnost odstraňování fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách. nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 7,91 t Pcelk/rok. Z toho 4,61 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_0500. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Sopotnice. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Žamberk - ČOV I Špitálka (stará), ČOV Líšnice. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	7,910
LO po realizaci opatření	7,696
Ukazatel zlepšení 2	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709049
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Zdobnice od toku Říčka po ústí do toku Divoká Orlice
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	049
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0520
Název vodního útvaru	Zdobnice od toku Říčka po ústí do toku Divoká Orlice
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký, Pardubický
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-610186,11
Souřadnice Y S-JTSK	-1056413,29
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	216 609
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	7 710
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 2	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 41027400 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 77678; 74387; 74977
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 412173
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou všechny ukazatele relevantní pro znečištění komunálními odpadními vodami v dobrém vebo velmi dobrém stavu. Opatření je navrhováno pro zlepšení stavu v navazujících vodních útvarech. Pro stav vodního útvaru jsou důležitá vypouštění v povodí nad vodním útvarem.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. Pro stávající ČOV zvýšit účinnost odstraňování fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách. nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 4,51 t Pcelk/rok. Z toho 3,37 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_0520. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Vamberk, Rybná nad Zdobnicí, Slatina nad Zdobnicí. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Vamberk - SČOV. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo		4
Předpokládané zahájení opatření [rok]		2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]		2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]		2033
Opatření na páteřním toku	ano	
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		4,510
LO po realizaci opatření		2,667

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709050
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Divoká Orlice od toku Zdobnice po tok Bělá
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	050
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0530
Název vodního útvaru	Divoká Orlice od toku Zdobnice po tok Bělá
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-619871
Souřadnice Y S-JTSK	-1054602
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	216 716
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	5 699
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 3	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Orlice a Labe
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 41023100,41025100 odběry povrchových vod: 411215
lokalizace vlivu 1	KÚ: 63142
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 412174;412184
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologický ukazatel fytobentos, na jehož stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,06 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,2. Dominantní komunální vlivy jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci spolu s ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. Pro stávající ČOV zvýšit účinnost odstraňování fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách. nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 14,29 t Pcelk/rok. Z toho 1,87 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_0530. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Doudleby nad Orlicí. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Kostelec nad Orlicí - ČOV, ČOV Uprchlický tábor - Kostelec nad Orlicí. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo		4
Předpokládané zahájení opatření [rok]		2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]		2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]		2033
Opatření na páteřním toku	ano	
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		14,290
LO po realizaci opatření		11,041
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		2,820
LO po realizaci opatření		1,476

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709052
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Bělá od toku Dlouhá strouha včetně po tok Kněžná
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	052
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0550
Název vodního útvaru	Bělá od toku Dlouhá strouha včetně po tok Kněžná
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-616039
Souřadnice Y S-JTSK	-1053151
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	108 796
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	3 907
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	ZIV_ZROBL
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: nejsou odběry povrchových vod: 411215
lokalizace vlivu 1	KÚ: 67819; 62020
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 412176
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,055 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,1. Dominantní komunální vlivy jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci spolu s ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. Pro stávající ČOV zvýšit účinnost odstraňování fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách. nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 3,48 t Pcelk/rok. Z toho 2,19 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_0550. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Kvasiny, Černíkovice. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Solnice - ČOV. Ve vodním útvaru jsou i další vypouštění nekomunálního charakteru, významná zejména z hlediska vnosu fosforu: Škoda Auto a.s. - závod Kvasiny - BČOV. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	3,480
LO po realizaci opatření	2,229
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,734
LO po realizaci opatření	0,441
Ukazatel zlepšení 3	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 4	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709053
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Kněžná od pramene po Uhřínovský potok včetně
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	053
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0560
Název vodního útvaru	Kněžná od pramene po Uhřínovský potok včetně
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-608360,05
Souřadnice Y S-JTSK	-1048146,22
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	13 720
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	59
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Kačerov
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 41069700 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 77348
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru je ve stavu horším než dobrém ukazatel fosfor celkový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,055 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,1. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 0,47 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_0560. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Velký Uhřínov.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo		4
Předpokládané zahájení opatření [rok]		2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]		2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]		2033
Opatření na páteřním toku	ano	
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		0,470
LO po realizaci opatření		0,428

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709054
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Kněžná od toku Uhřínovský potok po Javornický potok
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	054
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0570
Název vodního útvaru	Kněžná od toku Uhřínovský potok po Javornický potok
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-608370,05
Souřadnice Y S-JTSK	-1048156,22
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	86 568
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	430
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 3	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 4	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Uhřínov - Benátky, MZCHU: Kačerov
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 40101200,41067000 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 68885
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 412212
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru je ve stavu horším než dobrém ukazatel fosfor celkový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,055 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,1. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 1,08 t Pcelk/rok. Z toho 0,6 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_0570. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Lukavice u Rychnova nad Kněžnou. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Rychnov n. K. - sídliště Městská Habrová - ČOV. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo		4
Předpokládané zahájení opatření [rok]		2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]		2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]		2033
Opatření na páteřním toku	ano	
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		1,080
LO po realizaci opatření		0,747

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709055
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Javornický potok od pramene po ústí do toku Kněžná
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	055
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0580
Název vodního útvaru	Javornický potok od pramene po ústí do toku Kněžná
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-609234,15
Souřadnice Y S-JTSK	-1050401,5
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	145 425
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	629
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 2	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 41044203 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 65781
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření	
popis opatření	
Ve vodním útvaru je ve stavu horším než dobrém ukazatel fosfor celkový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,07 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,4. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.	
cíl opatření	
Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 0,88 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_0580. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Javornice.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.	
Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,880
LO po realizaci opatření	0,381
Ukazatel zlepšení 2	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 3	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 4	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709056
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Bělá od toku Kněžná po ústí do toku Divoká Orlice a Kněžná od toku Javornický potok po ústí do toku Bělá
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	056
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0590
Název vodního útvaru	Bělá od toku Kněžná po ústí do toku Divoká Orlice a Kněžná od toku Javornický potok po ústí do toku Bělá
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-616987,93
Souřadnice Y S-JTSK	-1054048,15
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	170 040
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	10 701
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 3	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Orlice a Labe
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 41024800,41026000,41095900 odběry povrchových vod: 411215
lokalizace vlivu 1	KÚ: 68909; 77196; 76180; 62658; 74203
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 412175;412199
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologický ukazatel fytobentos, na jehož stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,09 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,8. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 6,77 t Pcelk/rok. Z toho 1,34 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_0590. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Lupenice, Tutleky, Slemeno u Rychnova nad Kněžnou, Dlouhá Ves u Rychnova nad Kněžnou, Jahodov. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Rychnov nad Kněžnou - ČOV, Nemocnice ČOV - Rychnov n. K.. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Vodní útvar má nízkou vodnost a vysoký podíl fosforu z přirozeného pozadí. Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění vede k závěru, že ani nejlépe navržené opatření nemusí vést k dosažení koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál. Je proto namístě navrhovat v tomto vodním útvaru méně přísný cíl.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo		4
Předpokládané zahájení opatření [rok]		2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]		2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]		2033
Opatření na páteřním toku	ano	
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		6,770
LO po realizaci opatření		4,103
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		1,861
LO po realizaci opatření		0,586

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709057
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Brodec od pramene po ústí do toku Divoká Orlice
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	057
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0600
Název vodního útvaru	Brodec od pramene po ústí do toku Divoká Orlice
HMWB	ano
Kraj	Královéhradecký, Pardubický
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-620554,64
Souřadnice Y S-JTSK	-1056978,4
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	120 115
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	659
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 3	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Orlice a Labe
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 41027800,41029900,41031600,41031601,41044300,41069900,41069901,92954600,92954700,92954800 odběry povrchových vod: 411215
lokalizace vlivu 1	KÚ: 68153; 60781; 79226; 65124; 65120
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 422458
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,08 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,6. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 1,3 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_0600. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Lhoty u Potštejna, Borovnice u Potštejna, Zdelov, Svídnice u Kostelce nad Orlicí, Chleny. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Velká Skrovnice - ČOV.Vodní útvar má nízkou vodnost a vysoký podíl fosforu z přirozeného pozadí. Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění vede k závěru, že ani nejlépe navržené opatření nemusí vést k dosažení koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál. Je proto namístě navrhovat v tomto vodním útvaru méně přísný cíl.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	1,300
LO po realizaci opatření	0,901
Ukazatel zlepšení 2	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	38,297
LO po realizaci opatření	28,758
Ukazatel zlepšení 3	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 4	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 5	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709058
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Divoká Orlice od toku Bělá po soutok s tokem Tichá Orlice
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	058
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0610
Název vodního útvaru	Divoká Orlice od toku Bělá po soutok s tokem Tichá Orlice
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-619881
Souřadnice Y S-JTSK	-1054612
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	47 090
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	2 918
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 3	ZIV_ZROBL
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Orlice a Labe, MZCHU: Orlice
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: nejsou odběry povrchových vod: 411215
lokalizace vlivu 1	KÚ: 68394
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 412169
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologický ukazatel fytobentos, na jehož stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,06 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,2. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 23,13 t Pcelk/rok. Z toho 0,77 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_0610. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Lípa nad Orlicí. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Častolovice - ČOV. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo		4
Předpokládané zahájení opatření [rok]		2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]		2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]		2033
Opatření na páteřním toku	ano	
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		23,130
LO po realizaci opatření		16,386
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		5,281
LO po realizaci opatření		2,280

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709059
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Tichá Orlice od pramene po Králický potok včetně
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	059
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0620
Název vodního útvaru	Tichá Orlice od pramene po Králický potok včetně
HMWB	ne
Kraj	Pardubický, Olomoucký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-580363
Souřadnice Y S-JTSK	-1062942
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	20 485
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	3 677
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Tichá Orlice
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 42011600,42011700,42011800,42014800 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 67254; 62077
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 422082;VYPVUME2784
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, dusík amoniakální, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,14 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,045 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 3,11. Dominantním komunálním vlivem jsou vypouštění z ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu.

cíl opatření

Cílem opatření je zvýšit účinnost odstraňování fosforu na stávajících ČOV, u kterých není prováděné odstraňování fosforu s patřičnou účinností. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 1,54 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_0620. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Dolní Hedeč, Dolní Orlice. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Králíky - ČOV, ČOV Dolní Orlice.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	1,540
LO po realizaci opatření	0,547
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,072
LO po realizaci opatření	0,004
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	1,677
LO po realizaci opatření	1,475
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	23,862
LO po realizaci opatření	22,647
Ukazatel zlepšení 5	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 6	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709060
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Tichá Orlice od toku Králický potok po Lipkovský potok
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	060
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0630
Název vodního útvaru	Tichá Orlice od toku Králický potok po Lipkovský potok
HMWB	ne
Kraj	Pardubický
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-580373
Souřadnice Y S-JTSK	-1062952
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	26 740
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	115
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Tichá Orlice
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: nejsou odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 62872
lokalizace vlivu 2	vliv 1.1 jen v povodí nad útvarem
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, dusík amoniakální, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,14 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,045 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 3,11. Pro stav vodního útvaru jsou zásadní vypouštění v povodí nad vodním útvarem.

cíl opatření

Cílem opatření je zvýšit účinnost odstraňování fosforu na stávajících ČOV, u kterých není prováděné odstraňování fosforu s patřičnou účinností. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 1,72 t Pcelk/rok. Z toho 0,18 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_0630. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Dolní Bořikovice. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	1,720
LO po realizaci opatření	0,647
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,138
LO po realizaci opatření	0,006
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	2,575
LO po realizaci opatření	2,366
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	36,639
LO po realizaci opatření	35,384
Ukazatel zlepšení 5	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 6	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709061
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Lipkovský potok od pramene po ústí do toku Tichá Orlice
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	061
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0640
Název vodního útvaru	Lipkovský potok od pramene po ústí do toku Tichá Orlice
HMWB	ne
Kraj	Pardubický
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-580463
Souřadnice Y S-JTSK	-1062153
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	20 160
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	86
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Tichá Orlice
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 42011500 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 73380
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,055 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,045 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,22. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 0,38 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_0640. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Prostřední Lipka.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,380
LO po realizaci opatření	0,318
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,105
LO po realizaci opatření	0,057
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	26,377
LO po realizaci opatření	24,162
Ukazatel zlepšení 4	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 5	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709062
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Tichá Orlice od toku Lipkovský potok po Bystřec včetně
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	062
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0650
Název vodního útvaru	Tichá Orlice od toku Lipkovský potok po Bystřec včetně
HMWB	ne
Kraj	Pardubický
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-588573,55
Souřadnice Y S-JTSK	-1067609,56
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	287 708
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	2 768
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 3	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Tichá Orlice, MZCHU: Čenkovička
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 41067800,42008100,42011100,42011300,42011400,42012000,42013900,42014000,42017500,42072700,42072701,42076400,42080800,92941000 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 61675; 65662; 76549
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 422054;412548
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologický ukazatel fytobentos, na jehož stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,09 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,8. Dominantní komunální vlivy jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci spolu s ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. Pro stávající ČOV zvýšit účinnost odstraňování fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách. nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 5,57 t Pcelk/rok. Z toho 3,48 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_0650. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Bystřec, Jamné nad Orlicí, Těchonín. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Jablonné nad Orlicí - ČOV, Lichkov - ČOV. Ve vodním útvaru jsou i další vypouštění nekomunálního charakteru, významná zejména z hlediska vnosu fosforu: Isolit - Bravo Jablonné nad Orlicí.
Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo		4
Předpokládané zahájení opatření [rok]		2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]		2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]		2033
Opatření na páteřním toku	ano	
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		5,570
LO po realizaci opatření		2,813
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		1,131
LO po realizaci opatření		0,266

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709063
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Čermná od pramene po ústí do toku Tichá Orlice
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	063
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0660
Název vodního útvaru	Čermná od pramene po ústí do toku Tichá Orlice
HMWB	ano
Kraj	Pardubický
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-592194,27
Souřadnice Y S-JTSK	-1072305,47
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	975
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	210
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 42009400,42009600,42009700 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	vypouštění: 422410
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, dusík amoniakální, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,17 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 3,4. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 0,52 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_0660. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Dolní Čermná - ČOV.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,520
LO po realizaci opatření	0,498
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,115
LO po realizaci opatření	0,115
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	1,971
LO po realizaci opatření	1,608
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	34,239
LO po realizaci opatření	32,057
Ukazatel zlepšení 5	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 6	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709064
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Lukavický potok od pramene po ústí do toku Tichá Orlice
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	064
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0670
Název vodního útvaru	Lukavický potok od pramene po ústí do toku Tichá Orlice
HMWB	ne
Kraj	Pardubický
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-596018
Souřadnice Y S-JTSK	-1067254
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	2 660
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	11
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 42011900,42014900 odběry povrchových vod: 411215
lokalizace vlivu 1	KÚ: 68886
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, dusík amoniakální, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,12 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 2,4. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 0,46 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_0670. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Lukavice v Čechách.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,460
LO po realizaci opatření	0,331
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,000
LO po realizaci opatření	0,000
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	2,240
LO po realizaci opatření	2,191
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	32,671
LO po realizaci opatření	32,381
Ukazatel zlepšení 5	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 6	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709065
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Tichá Orlice od toku Bystřec po tok Dobroučka
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	065
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0680
Název vodního útvaru	Tichá Orlice od toku Bystřec po tok Dobroučka
HMWB	ne
Kraj	Pardubický
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-598034
Souřadnice Y S-JTSK	-1069127
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	106 503
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	8 651
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Tichá Orlice
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 42009100,42009101,42016500 odběry povrchových vod: 411215
lokalizace vlivu 1	KÚ: 78008
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 422053;422343
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologický ukazatel fytobentos, na jehož stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,135 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 2,7. Dominantní komunální vlivy jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci spolu s ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. Pro stávající ČOV zvýšit účinnost odstraňování fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách. nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 7,92 t Pcelk/rok. Z toho 1,37 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_0680. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Verměřovice. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Letohrad - ČOV, Dolní Dobrouč - ČOV. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo		4
Předpokládané zahájení opatření [rok]		2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]		2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]		2033
Opatření na páteřním toku	ano	
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		7,920
LO po realizaci opatření		4,547
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		1,500
LO po realizaci opatření		0,393

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709066
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Potočnice od pramene po ústí do toku Tichá Orlice
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	066
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0690
Název vodního útvaru	Potočnice od pramene po ústí do toku Tichá Orlice
HMWB	ne
Kraj	Pardubický
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-598294,52
Souřadnice Y S-JTSK	-1069097,45
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	36 840
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	615
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 42014300 odběry povrchových vod: 411215
lokalizace vlivu 1	KÚ: 79446
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 422510
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, dusík amoniakální, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,13 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 2,6. Dominantním komunálním vlivem jsou ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu a dále obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je zvýšit účinnost odstraňování fosforu na stávajících ČOV, u kterých není prováděné odstraňování fosforu s patřičnou účinností. Dále pak zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 0,51 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_0690. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Žampach. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Písečná - ČOV.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,510
LO po realizaci opatření	0,235
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,087
LO po realizaci opatření	0,004
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	1,746
LO po realizaci opatření	1,439
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	28,548
LO po realizaci opatření	26,701
Ukazatel zlepšení 5	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 6	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709067
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Dobroučka od pramene po ústí do toku Tichá Orlice
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	067
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0700
Název vodního útvaru	Dobroučka od pramene po ústí do toku Tichá Orlice
HMWB	ne
Kraj	Pardubický
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-598303,81
Souřadnice Y S-JTSK	-1070178,78
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	36 400
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	156
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: nejsou odběry povrchových vod: 411215
lokalizace vlivu 1	KÚ: 64277
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření	
popis opatření	
Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologický ukazatel fytobentos, na jehož stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,065 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,3. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.	
cíl opatření	
Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 0,45 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_0700. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Horní Dobrouč.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.	
Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,450
LO po realizaci opatření	0,343
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,090
LO po realizaci opatření	0,004
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	20,293
LO po realizaci opatření	18,440
Ukazatel zlepšení 4	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709068
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Tichá Orlice od toku Dobroučka po tok Třebovka
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	068
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0710
Název vodního útvaru	Tichá Orlice od toku Dobroučka po tok Třebovka
HMWB	ne
Kraj	Pardubický
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-603749,32
Souřadnice Y S-JTSK	-1071356,08
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	77 490
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	15 084
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 2	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 42001600,42012900,42013100,42076300 odběry povrchových vod: 411215
lokalizace vlivu 1	KÚ: 62061; 63820
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 422056;422461;422472;422463
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologický ukazatel fytobentos, na jehož stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,11 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 2,2. Dominantním komunálním vlivem jsou ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu a dále obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je zvýšit účinnost odstraňování fosforu na stávajících ČOV, u kterých není prováděné odstraňování fosforu s patřičnou účinností. Dále pak zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažnei cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 11,74 t Pcelk/rok. Z toho 2,86 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_0710. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Černovír u Ústí nad Orlicí, Hejnice u Žamberka. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Ústí nad Orlicí - ČOV, Hnátnice - ČOV, České Libchavy - ČOV II, České Libchavy - ČOV I (Pod Habřinou). Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	11,740
LO po realizaci opatření	7,041
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	1,971
LO po realizaci opatření	0,526
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	344,531
LO po realizaci opatření	338,980
Ukazatel zlepšení 4	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709069
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Třebovka od pramene po vzdutí nádrže Hvězda
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	069
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0720
Název vodního útvaru	Třebovka od pramene po vzdutí nádrže Hvězda
HMWB	ne
Kraj	Pardubický
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-597410,81
Souřadnice Y S-JTSK	-1088259,07
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	414 752
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	1 791
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 2	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 42006000,42007500,42076100 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 71150; 66759; 62603; 69417
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,12 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 2,4. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 1,37 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_0720. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Opatovec, Koclířov, Dětřichov u Svitav, Mikuleč.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	1,370
LO po realizaci opatření	0,272
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,694
LO po realizaci opatření	0,030
Ukazatel zlepšení 3	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 4	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709071
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Třebovka od hráze nádrže Hvězda po ústí do toku Tichá Orlice
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	071
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0740
Název vodního útvaru	Třebovka od hráze nádrže Hvězda po ústí do toku Tichá Orlice
HMWB	ne
Kraj	Pardubický
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-603891,09
Souřadnice Y S-JTSK	-1073956,34
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	248 325
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	1 068
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 3	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Psí kuchyně
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 42009300,42009800,42009900,42010100,42010200,42012600,42012700,42017900,42017901,42017902,42018800,42018801,42079400 odběry povrchových vod: 411215
lokalizace vlivu 1	KÚ: 74398; 62175; 74715; 77046; 66683
lokalizace vlivu 2	vliv 1.1 jen v povodí nad útvarem
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, dusík amoniakální, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,14 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 2,8. Pro stav vodního útvaru jsou zásadní vypouštění v povodí nad vodním útvarem.

cíl opatření

Cílem opatření je zvýšit účinnost odstraňování fosforu na stávajících ČOV, u kterých není prováděné odstraňování fosforu s patřičnou účinností. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažnei cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 4,93 t Pcelk/rok. Z toho 3,04 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_0740. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Rybník u České Třebové, Česká Třebová, Semanín, Třebovice, Knapovec. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál. K plnění cílů plánu povodí přispívají ve vodním útvaru konkrétní záměry investičního charakteru, které připravují provozovatele ve spolupráci s vlastníky kanalizací a ČOV: Intenzifikace ČOV Česká Třebová (podle standartů UWWTD)

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	4,930
LO po realizaci opatření	2,125
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	1,803
LO po realizaci opatření	0,197
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	4,920
LO po realizaci opatření	2,300
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	110,691
LO po realizaci opatření	94,975
Ukazatel zlepšení 5	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 6	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709072
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Skořenický potok od pramene po ústí do toku Tichá Orlice
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	072
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0750
Název vodního útvaru	Skořenický potok od pramene po ústí do toku Tichá Orlice
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký, Pardubický
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-617049,21
Souřadnice Y S-JTSK	-1064871
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	45 345
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	612
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 3	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 4	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Orlice a Labe, MZCHU: Bošínská obora
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 41031500,42013700 odběry povrchových vod: 411215
lokalizace vlivu 1	KÚ: 69983; 63826
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 422509;422353;422512
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, dusík amoniakální, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,13 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 2,6. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 0,46 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_0750. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Mostek nad Orlicí, Hemže. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Koldín - ČOV, Podlesí-Němčí - ČOV, Nasavrky-Mostek - ČOV.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo		4
Předpokládané zahájení opatření [rok]		2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]		2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]		2033
Opatření na páteřním toku	ano	
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		0,460
LO po realizaci opatření		0,266
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		0,106
LO po realizaci opatření		0,004
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		1,351
LO po realizaci opatření		0,730
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		17,370
LO po realizaci opatření		13,639
Ukazatel zlepšení 5	makrozoobentos	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů	
Ukazatel zlepšení 6	fytobentos	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů	

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709073
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Čermná od pramene po ústí do toku Tichá Orlice
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	073
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0760
Název vodního útvaru	Čermná od pramene po ústí do toku Tichá Orlice
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký, Pardubický
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-620907,44
Souřadnice Y S-JTSK	-1060853,87
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	1 700
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	1 397
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 3	ZIV_ZROBL
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Orlice a Labe, MZCHU: Pětinoha
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: nejsou odběry povrchových vod: 411215
lokalizace vlivu 1	vypouštění: 422117
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, dusík amoniakální, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,155 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 3,1. Dominantním komunálním vlivem jsou vypouštění z ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu.

cíl opatření

Cílem opatření je zvýšit účinnost odstraňování fosforu na stávajících ČOV, u kterých není prováděné odstraňování fosforu s patřičnou účinností. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 0,42 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_0760. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Horní Jelení - ČOV.Vodní útvar má nízkou vodnost a vysoký podíl fosforu z přirozeného pozadí. Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění vede k závěru, že ani nejlépe navržené opatření nemusí vést k dosažení koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál. Je proto namístě navrhovat v tomto vodním útvaru méně přísný cíl.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,420
LO po realizaci opatření	0,279
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,000
LO po realizaci opatření	0,000
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,488
LO po realizaci opatření	0,450
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	12,204
LO po realizaci opatření	11,974
Ukazatel zlepšení 5	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 6	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709074
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Tichá Orlice od toku Třebovka po ústí do Orlice
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	074
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0770
Název vodního útvaru	Tichá Orlice od toku Třebovka po ústí do Orlice
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký, Pardubický
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-624854
Souřadnice Y S-JTSK	-1053825
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	190 080
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	14 306
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 3	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 4	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Orlice a Labe, MZCHU: Orlice
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 41027100,42000100,42000200,42008700,42010800,42012200,42012300,42012400,42012500,42013200,42019300,42020200,42020201,42020300,42020900,42069800,42078700,90000100 odběry povrchových vod: 411215
lokalizace vlivu 1	KÚ: 74535; 73638; 74536; 60927
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 422058;422002;400304;422378;422106;412213;422371
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,12 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 2,4. Dominantní komunální vlivy jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci spolu s ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. Pro stávající ČOV zvýšit účinnost odstraňování fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách. nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 21,98 t Pcelk/rok. Z toho 4,48 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_0770. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Řetová, Přívrat, Řetůvka, Brandýs nad Orlicí. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Choceň - ČOV, Borohrádek - ČOV, Brandýs nad Orlicí - ČOV, Čermná nad Orlicí - ČOV, Veliny - ČOV, Žďár nad Orlicí - ČOV, Říčky - ČOV. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	21,980
LO po realizaci opatření	12,345
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	4,527
LO po realizaci opatření	0,887
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	584,110
LO po realizaci opatření	567,308
Ukazatel zlepšení 4	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 5	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709075
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Orlice od soutoku toků Tichá Orlice a Divoká Orlice po tok Dědina
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	075
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0780
Název vodního útvaru	Orlice od soutoku toků Tichá Orlice a Divoká Orlice po tok Dědina
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký, Pardubický
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-632328
Souřadnice Y S-JTSK	-1043705
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	106 450
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	5 697
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 3	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 4	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Orlice a Labe,Týnišťské Poorličí, MZCHU: Orlice
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 42020202 odběry povrchových vod: 411215
lokalizace vlivu 1	KÚ: 72013; 60017
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 412177
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,09 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,8. Dominantní komunální vlivy jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci spolu s ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. Pro stávající ČOV zvýšit účinnost odstraňování fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách. nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 47,47 t Pcelk/rok. Z toho 2,72 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_0780. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Petrovice nad Orlicí, Albrechtice nad Orlicí. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Týniště nad Orlicí - ČOV. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	47,470
LO po realizaci opatření	29,970
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	10,169
LO po realizaci opatření	3,444
Ukazatel zlepšení 3	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 4	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709076
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Dědina od pramene po Hluky včetně
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	076
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0790
Název vodního útvaru	Dědina od pramene po Hluky včetně
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-609710
Souřadnice Y S-JTSK	-1036330
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	76 435
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	456
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 3	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 4	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Orlické hory - sever,Bažiny, MZCHU: U Čtvrtečkova mlýna
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 41022900,41030400,41061000 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 74708; 62763; 61664
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 412353
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření		
popis opatření		
Ve vodním útvaru jsou všechny ukazatele relevantní pro znečištění komunálními odpadními vodami v dobrém vebo velmi dobrém stavu. Opatření je navrhováno pro zlepšení stavu v navazujících vodních útvarech.Veškerý látkový vnos pochází z vodního útvaru.		
cíl opatření		
Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. Pro stávající ČOV zvýšit účinnost odstraňování fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách. nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 0,76 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_0790. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Sedloňov, Dobřany v Orlických horách, Bystré v Orlických horách. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Kounov - ČOV.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.		
Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo		4
Předpokládané zahájení opatření [rok]		2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]		2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]		2033
Opatření na páteřním toku	ano	
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		0,760
LO po realizaci opatření		0,480

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709077
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Dědina od toku Hluky po Brtevský potok
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	077
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0800
Název vodního útvaru	Dědina od toku Hluky po Brtevský potok
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-614594
Souřadnice Y S-JTSK	-1038682
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	115 500
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	495
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 3	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Dědina u Dobrušky
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 41030600,41030700 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 62719; 72339; 72338; 63074; 71281; 62722; 63078
lokalizace vlivu 2	vliv 1.1 jen v povodí nad útvarem
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru je ve stavu horším než dobrém ukazatel fosfor celkový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologický ukazatel fytobentos, na jehož stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,055 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,1. Pro stav vodního útvaru jsou zásadní vypouštění v povodí nad vodním útvarem.

cíl opatření

Cílem opatření je zvýšit účinnost odstraňování fosforu na stávajících ČOV, u kterých není prováděné odstraňování fosforu s patřičnou účinností. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažnei cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 1,94 t Pcelk/rok. Z toho 1,18 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_0800. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Dobré, Podbřezí, Lhota u Dobrušky, Domašín u Dobrušky, Osečnice, Kamenice u Dobrého, Spáleniště. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	1,940
LO po realizaci opatření	1,224
Ukazatel zlepšení 2	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709078
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Brtevský potok od pramene po ústí do toku Dědina
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	078
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0810
Název vodního útvaru	Brtevský potok od pramene po ústí do toku Dědina
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-617528,22
Souřadnice Y S-JTSK	-1035656,54
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	44 940
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	192
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	ZIV_ZROBL
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: nejsou odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 60074
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření	
popis opatření	
Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,08 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,6. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.	
cíl opatření	
Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 0,43 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_0810. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Bačetín.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.	
Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,430
LO po realizaci opatření	0,294
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,267
LO po realizaci opatření	0,160
Ukazatel zlepšení 3	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 4	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709079
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Zlatý potok od toku Dědina po ústí do toku Dědina
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	079
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0820
Název vodního útvaru	Zlatý potok od toku Dědina po ústí do toku Dědina
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-623957,38
Souřadnice Y S-JTSK	-1035687,72
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	138 740
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	594
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 3	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 4	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Dědina u Dobrušky, MZCHU: Broumarské slatiny
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 41024500,41025300,41025900,41027000 odběry povrchových vod: 411215
lokalizace vlivu 1	KÚ: 60472; 74718; 60471
lokalizace vlivu 2	vliv 1.1 jen v povodí nad útvarem
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,13 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 2,6. Pro stav vodního útvaru jsou zásadní vypouštění v povodí nad vodním útvarem.

cíl opatření

Cílem opatření je zvýšit účinnost odstraňování fosforu na stávajících ČOV, u kterých není prováděné odstraňování fosforu s patřičnou účinností. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 1,42 t Pcelk/rok. Z toho 1,42 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_0820. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Hroška, Semechnice, Bílý Újezd u Dobrušky. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	1,420
LO po realizaci opatření	0,882
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,595
LO po realizaci opatření	0,265
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	49,617
LO po realizaci opatření	37,843
Ukazatel zlepšení 4	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 5	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709080
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Dědina od toku Brtevský potok po ústí do Orlice
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	080
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0830
Název vodního útvaru	Dědina od toku Brtevský potok po ústí do Orlice
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-630657,55
Souřadnice Y S-JTSK	-1044925,55
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	13 880
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	11 100
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 3	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 4	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Halín,Orlice a Labe,Týnišťské Poorličí,Zbytka,Tuří rybník, MZCHU: U Houkvice,Zbytka,Orlice,Chropotínský háj
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 41023300,41023400,41023500,41023600,41023700,41023800,41023900,41024000,41024100,41024700,41024900,41025500,41026100,41026200,41026500,41026800,41027300,41027700,41027900,41052100,41056600,41099901 odběry povrchových vod: 411215
lokalizace vlivu 1	vypouštění: 412178;412179;412650;412402;412171
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,095 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,9. Pro stav vodního útvaru jsou zásadní nepřipojení obyvatelé z povodí nad vodním útvarem.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 7,82 t Pcelk/rok. Z toho 4,03 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_0830. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Dobruška - ČOV, Opočno - SČOV, České Meziříčí - ČOV, Bohuslavice - ČOV, Pohoří - ČOV. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	7,820
LO po realizaci opatření	4,529
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	1,492
LO po realizaci opatření	0,558
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	202,840
LO po realizaci opatření	175,145
Ukazatel zlepšení 4	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 5	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709081
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Stříbrný potok od pramene po ústí do Orlice
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	081
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0840
Název vodního útvaru	Stříbrný potok od pramene po ústí do Orlice
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký, Pardubický
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-637056,91
Souřadnice Y S-JTSK	-1043209,02
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_MZB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	37 240
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	159
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 3	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 4	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Orlice a Labe,Mazurovy chalupy,Běleč - střelnice, MZCHU: Sítovka,Orlice
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 42020800 odběry povrchových vod: 411215
lokalizace vlivu 1	KÚ: 60194
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření	
popis opatření	
Ve vodním útvaru jsou všechny ukazatele relevantní pro znečištění komunálními odpadními vodami v dobrém vebo velmi dobrém stavu. Opatření je navrhováno pro zlepšení stavu v navazujících vodních útvarech.Veškerý látkový vnos pochází z vodního útvaru.	
cíl opatření	
Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. Pro stávající ČOV zvýšit účinnost odstraňování fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách. nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 0,44 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_0840. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Bělečko.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.	
Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,440
LO po realizaci opatření	0,292
Ukazatel zlepšení 2	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709082
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Orlice od toku Dědina po ústí do Labe
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	082
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0850
Název vodního útvaru	Orlice od toku Dědina po ústí do Labe
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-632338
Souřadnice Y S-JTSK	-1043715
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	Opatření jsou navrhována v povodí nad vodním útvarem.
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	Opatření jsou navrhována v povodí nad vodním útvarem.
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 3	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 4	PIT_UPOV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Orlice a Labe, MZCHU: Bělečský písník,Na bahně,Orlice
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: nejsou odběry povrchových vod: 411215
lokalizace vlivu 1	vliv 2.6 jen v povodí nad útvarem
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,09 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,8. Pro stav vodního útvaru jsou zásadní nepřipojení obyvatelé z povodí nad vodním útvarem.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 55,91 t Pcelk/rok. Z toho 0,2 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_0850.Významné vlivy jsou jen v povodí nad útvarem.
Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	55,910
LO po realizaci opatření	34,974
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	11,816
LO po realizaci opatření	4,071
Ukazatel zlepšení 3	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 4	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709083
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Redický potok od pramene po ústí do Labe
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	083
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0860
Název vodního útvaru	Ředický potok od pramene po ústí do Labe
HMWB	ne
Kraj	Pardubický
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-641970,17
Souřadnice Y S-JTSK	-1056159,15
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	149 673
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	13 046
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 3	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 4	REKRE_KOBL
Efekt na chráněnou oblast 5	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Orlice a Labe,Žernov, MZCHU: Žernov
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 42020402 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 63013; 65301
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 422111;422346;422511
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, dusík amoniakální, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,65 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 13. Dominantním komunálním vlivem jsou ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu a dále obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je zvýšit účinnost odstraňování fosforu na stávajících ČOV, u kterých není prováděné odstraňování fosforu s patřičnou účinností. Dále pak zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 2,48 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_0860. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Dolní Ředice, Choteč u Holic. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Holice - ČOV, Rokytno - ČOV, Býšť - ČOV.Vodní útvar je vysoce zatížen produkcí komunálních odpadních vod, ty tvoří podstatnou část běžného průtoku. Opatření navržené v teoretickém maximu nevede podle stanoveného efektu k dosažení koncentrace potřebné pro splnění limitu dobrého stavu. Je proto na místě navrhnout výjimku podle článku 4.5 méně přísný cíl s odůvodněním technická neproveditelnost.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	2,480
LO po realizaci opatření	0,924
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,419
LO po realizaci opatření	0,083
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	2,231
LO po realizaci opatření	0,919
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	25,393
LO po realizaci opatření	17,522
Ukazatel zlepšení 5	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 6	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709084
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Loučná od pramene po tok Desná
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	084
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0870
Název vodního útvaru	Loučná od pramene po tok Desná
HMWB	ne
Kraj	Pardubický
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-614798,29
Souřadnice Y S-JTSK	-1081506,76
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	417 086
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	2 034
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 2	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 42003200,42003401,42003402,42004400,42005100,42005200,42005300,42005800,42007800,42029300 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 74637; 74694; 62400; 66324; 67827; 68082; 76885
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 422306
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, dusík amoniakální, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,13 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 2,6. Dominantní komunální vlivy jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci spolu s ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. Pro stávající ČOV zvýšit účinnost odstraňování fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách. nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 3,28 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_0870. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Pohora, Sedliště u Litomyšle, Čistá u Litomyšle, Karle, Květná, Lezník, Trstěnice u Litomyšle. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Široký Důl - ČOV.Vodní útvar je vysoce zatížen produkcí komunálních odpadních vod, ty tvoří podstatnou část běžného průtoku. Opatření navržené v teoretickém maximu nevede podle stanoveného efektu k dosažení koncentrace potřebné pro splnění limitu dobrého stavu. Je proto na místě navrhnout výjimku podle článku 4.5 méně přísný cíl s odůvodněním technická neproveditelnost.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	3,280
LO po realizaci opatření	1,930
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	1,044
LO po realizaci opatření	0,046
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	2,866
LO po realizaci opatření	0,287
Ukazatel zlepšení 4	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 5	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709085
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Desná od pramene po ústí do toku Loučná
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	085
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0880
Název vodního útvaru	Desná od pramene po ústí do toku Loučná
HMWB	ne
Kraj	Pardubický
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-614974,66
Souřadnice Y S-JTSK	-1081676,73
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_MZB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	383 115
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	3 448
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 2	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 42003800,42003900,42005600 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 61544; 62563; 64450; 68801; 63029
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 422432;422167;422019;422445
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření	
popis opatření	
Ve vodním útvaru jsou všechny ukazatele relevantní pro znečištění komunálními odpadními vodami v dobrém vebo velmi dobrém stavu. Opatření je navrhováno pro zlepšení stavu v navazujících vodních útvarech.Veškerý látkový vnos pochází z vodního útvaru.	
cíl opatření	
Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. Pro stávající ČOV zvýšit účinnost odstraňování fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách. nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 3,7 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_0880. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Budislav u Litomyšle, Desná u Litomyšle, Horní Újezd u Litomyšle, Lubná u Poličky, Dolní Újezd u Litomyšle. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Dolní Újezd - ČOV, Lubná - ČOV, Morašice - ČOV, Vidlatá Seč - 2 x DČB.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.	
Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	3,700
LO po realizaci opatření	1,204
Ukazatel zlepšení 2	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709086
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Končinský potok od pramene po ústí do toku Loučná
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	086
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0890
Název vodního útvaru	Končinský potok od pramene po ústí do toku Loučná
HMWB	ne
Kraj	Pardubický
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-616723,86
Souřadnice Y S-JTSK	-1079718,07
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	163 789
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	1 127
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 2	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 42004200,42004700,42008000,42014700,42018400,42078300 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 65695; 75604; 79290
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 422103
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,07 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,4. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 2,59 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_0890. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Janov u Litomyšle, Strakov, Zhoř u České Třebové. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Němčice u České Třebové - ČOV.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	2,590
LO po realizaci opatření	0,795
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	1,530
LO po realizaci opatření	0,217
Ukazatel zlepšení 3	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 4	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709087
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Lodrantka od pramene po ústí do toku Loučná
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	087
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0900
Název vodního útvaru	Lodrantka od pramene po ústí do toku Loučná
HMWB	ne
Kraj	Pardubický
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-638031,68
Souřadnice Y S-JTSK	-1061401
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	55 880
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	1 594
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 2	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 42020001,42020002,42021100,42021101,42022600 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 71634; 65752
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 422361
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, dusík amoniakální, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,215 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 4,3. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 0,46 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_0900. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Vysoká u Holic, Jaroslav. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Dolní Roveň - ČOV.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,460
LO po realizaci opatření	0,245
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,136
LO po realizaci opatření	0,006
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	1,459
LO po realizaci opatření	1,035
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	16,627
LO po realizaci opatření	14,085
Ukazatel zlepšení 5	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 6	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709088
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Zadní Lodrantka od pramene po ústí do toku Loučná
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	088
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0910
Název vodního útvaru	Zadní Lodrantka od pramene po ústí do toku Loučná
HMWB	ne
Kraj	Pardubický
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-639930,53
Souřadnice Y S-JTSK	-1059112,54
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	27 440
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	118
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	ZIV_ZROBL
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: nejsou odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 65300; 66491
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, dusík amoniakální, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,19 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 3,8. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 0,38 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_0910. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Časy, Kladina.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,380
LO po realizaci opatření	0,247
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,088
LO po realizaci opatření	0,023
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,497
LO po realizaci opatření	0,218
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	11,589
LO po realizaci opatření	9,913
Ukazatel zlepšení 5	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 6	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709089
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Loučná od toku Desná po ústí do Labe
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	089
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0920
Název vodního útvaru	Loučná od toku Desná po ústí do Labe
HMWB	ne
Kraj	Pardubický
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-638029,44
Souřadnice Y S-JTSK	-1062071,04
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	338 179
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	21 193
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 3	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 4	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Orlice a Labe, MZCHU: Šejval,U Vinic,Vstavačová louka
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 40066500,40066600,42003000,42004000,42004600,42006701,42009200,42010700,42010900,42013000,42013300,42013500,42071600,92940600,92947300 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 62479; 63433; 65788; 69000; 64412; 75049
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 422059;422109;422504;422506;422022;422345;422289;422387
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,1 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 2. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 14,4 t Pcelk/rok. Z toho 6,42 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_0920. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Dašice, Džbánov u Vysokého Mýta, Javorník u Vysokého Mýta, Makov u Litomyšle, Horní Sloupnice, Slepotice. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Vysoké Mýto - SČOV, Dašice - ČOV, Moravany - ČOV nová, Sloupnice - ČOV, Cerekvice nad Ločnou - ČOV, Tisová - ČOV, Hrušová - ČOV, České Heřmanice - ČOV. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	14,400
LO po realizaci opatření	7,658
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	3,758
LO po realizaci opatření	0,506
Ukazatel zlepšení 3	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 4	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709090
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Labe od Orlice po tok Chrudimka
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	090
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0930
Název vodního útvaru	Labe od Orlice po tok Chrudimka
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký, Pardubický
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-644381,96
Souřadnice Y S-JTSK	-1054813,05
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	124 629
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	105 769
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 3	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 4	REKRE_KOBL
Efekt na chráněnou oblast 5	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Orlice a Labe,Slatinná louka u Roudničky,Na Plachtě, MZCHU: Hrozná,Tůň u Hrobic,Roudnička a Datlík
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 42020401 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 75545
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 412252;442109;412228;412565;442164;412544;422242;442169;412646
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,105 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 2,1. Dominantním komunálním vlivem jsou ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu a dále obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je zvýšit účinnost odstraňování fosforu na stávajících ČOV, u kterých není prováděné odstraňování fosforu s patřičnou účinností. Dále pak zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 149,75 t Pcelk/rok. Z toho 12,66 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_0930. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Stěžery. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Hradec Králové - ČOV, Opatovice nad Labem - ČOV Pohřebačka, Vysoká nad Labem - ČOV, Všestary - ČOV, Čeperka - ČOV, Praskačka-Vlčkovice - ČOV, Ráby - ČOV, Dříteč - ČOV, Urbanice - 2 x ČOV. Ve vodním útvaru jsou i další vypouštění nekomunálního charakteru, významná zejména z hlediska vnosu fosforu: PRECYS s.r.o. Hradec Králové - MBČOV. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Vodní útvar je vysoce zatížen produkcí komunálních odpadních vod, ty tvoří podstatnou část běžného průtoku. Opatření navržené v teoretickém maximu nevede podle stanoveného efektu k dosažení koncentrace potřebné pro splnění limitu dobrého stavu. Je proto na místě navrhnout výjimku podle článku 4.5 méně přísný cíl s odůvodněním technická neproveditelnost.
V EVL, kde je předmětem ochrany čolek velký platí přísnější cíle pro ukazatel fosforečnanový fosfor a ukazatel amoniakální dusík.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo		4
Předpokládané zahájení opatření [rok]		2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]		2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]		2033
Opatření na páteřním toku	ano	
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		149,750
LO po realizaci opatření		88,170
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		29,501
LO po realizaci opatření		6,942
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		3 654,234
LO po realizaci opatření		3 638,570
Ukazatel zlepšení 4	makrozoobentos	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů	
Ukazatel zlepšení 5	fytobentos	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů	

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709091
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Chrudimka od pramene po vzdutí nádrže Hamry
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	091
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0940
Název vodního útvaru	Chrudimka od pramene po vzdutí nádrže Hamry
HMWB	ne
Kraj	Pardubický, Vysočina
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-639951,42
Souřadnice Y S-JTSK	-1096479,36
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	16 930
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	764
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 3	ZIV_ZROBL
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Údolí Chrudimky,Louky v Jeníkově,Chotáry, MZCHU: Bahna,Louky v Jeníkově,Volákův kopec
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: nejsou odběry povrchových vod: 4211855
lokalizace vlivu 1	KÚ: 63447
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 422347;422096
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,06 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,045 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,33. Dominantní komunální vlivy jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci spolu s ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. Pro stávající ČOV zvýšit účinnost odstraňování fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách. nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 0,58 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_0940. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Filipov. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Kameničky - ČOV, Jeníkov - ČOV.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,580
LO po realizaci opatření	0,361
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,041
LO po realizaci opatření	0,005
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	23,122
LO po realizaci opatření	22,419
Ukazatel zlepšení 4	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 5	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709093
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Chrudimka od hráze nádrže Hamry po tok Slubice
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	093
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0960
Název vodního útvaru	Chrudimka od hráze nádrže Hamry po tok Slubice
HMWB	ne
Kraj	Pardubický
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-643551,21
Souřadnice Y S-JTSK	-1093500,06
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	35 560
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	152
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 3	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 4	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Ratajské rybníky, MZCHU: Ratajské rybníky
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 42028200 odběry povrchových vod: 4211865
lokalizace vlivu 1	KÚ: 63930
lokalizace vlivu 2	vliv 1.1 jen v povodí nad útvarem
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, dusík amoniakální, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,05 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,045 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,11. Pro stav vodního útvaru jsou zásadní vypouštění v povodí nad vodním útvarem.

cíl opatření

Cílem opatření je zvýšit účinnost odstraňování fosforu na stávajících ČOV, u kterých není prováděné odstraňování fosforu s patřičnou účinností. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 1,73 t Pcelk/rok. Z toho 0,81 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_0960. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Hlinsko v Čechách. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál. K plnění cílů plánu povodí přispívají ve vodním útvaru konkrétní záměry investičního charakteru, které připravují provozovatele ve spolupráci s vlastníky kanalizací a ČOV: Intenzifikace ČOV Hlinsko v Čechách

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	1,730
LO po realizaci opatření	1,409
Ukazatel zlepšení 2	dusík amoniakální
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	3,027
LO po realizaci opatření	2,749
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	74,173
LO po realizaci opatření	72,504
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	74,173
LO po realizaci opatření	72,504
Ukazatel zlepšení 5	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 6	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709094
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Slubice od pramene po ústí do toku Chrudimka
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	094
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0970
Název vodního útvaru	Slubice od pramene po ústí do toku Chrudimka
HMWB	ne
Kraj	Pardubický, Vysočina
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-644932
Souřadnice Y S-JTSK	-1093870
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	36 680
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	157
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	ZIV_ZROBL
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: nejsou odběry povrchových vod: 4211865
lokalizace vlivu 1	KÚ: 65155
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření	
popis opatření	
Ve vodním útvaru je ve stavu horším než dobrém ukazatel biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů.Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace 2,35 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 1,7 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,38. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.	
cíl opatření	
Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Vybudováním kanalizace zakončené ČOV bude vedle fosforu dosaženo zlepšení také pro ukazatel BSK5.Veškerý látkový vnos pochází přímo z vodního útvaru HSL_0970. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Chlum u Hlinska.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.	
Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	23,937
LO po realizaci opatření	20,980
Ukazatel zlepšení 4	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 5	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709095
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Chrudimka od Slubice po vzdutí nádrže Seč
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	095
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_0980
Název vodního útvaru	Chrudimka od Slubice po vzdutí nádrže Seč
HMWB	ne
Kraj	Pardubický, Vysočina
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-652823
Souřadnice Y S-JTSK	-1086513
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_MZB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	57 540
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	246
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 3	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 4	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Chrudimka,Hubský-Strádovka,Maršálka, MZCHU: Buchtovka,Upolíny u Kamenice,Trhovokamenické rybníky,Zubří,Vršovská olšina,Hubský,Strádovka,Maršálka
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 42019000,42073300 odběry povrchových vod: 4211865
lokalizace vlivu 1	KÚ: 78788; 78787
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologický ukazatel makrozoobentos, na jehož stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,06 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,045 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,33. Dominantní komunální vlivy jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci spolu s ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. Pro stávající ČOV zvýšit účinnost odstraňování fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách. nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 3,74 t Pcelk/rok. Z toho 1,58 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_0980. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Rváčov u Hlinska, Možděnice. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	3,740
LO po realizaci opatření	3,140
Ukazatel zlepšení 2	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	155,394
LO po realizaci opatření	149,506
Ukazatel zlepšení 3	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 4	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709098
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Chrudimka od toku Okrouhlický potok po tok Novohradka
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	098
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1010
Název vodního útvaru	Chrudimka od toku Okrouhlický potok po tok Novohradka
HMWB	ne
Kraj	Pardubický
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-643200,39
Souřadnice Y S-JTSK	-1068079,71
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	89 600
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	384
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 3	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 4	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Dolní Chrudimka,Kochánovické rybníky a tůně, MZCHU: Ptačí ostrovy
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 92948400 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 68890; 65429
lokalizace vlivu 2	vliv 1.1 jen v povodí nad útvarem
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,06 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,2. Pro stav vodního útvaru jsou zásadní vypouštění v povodí nad vodním útvarem.

cíl opatření

Cílem opatření je zvýšit účinnost odstraňování fosforu na stávajících ČOV, u kterých není prováděné odstraňování fosforu s patřičnou účinností. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažnei cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 4,7 t Pcelk/rok. Z toho 1,98 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_1010. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Lukavice, Chrudim. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.
V EVL, kde je předmětem ochrany čolek velký platí přísnější cíle pro ukazatel fosforečnanový fosfor a ukazatel amoniakální dusík. K plnění cílů plánu povodí přispívají ve vodním útvaru konkrétní záměry investičního charakteru, které připravují provozovatele ve spolupráci s vlastníky kanalizací a ČOV: Intenzifikace ČOV Chrudim

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	4,700
LO po realizaci opatření	5,328
Ukazatel zlepšení 2	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	235,006
LO po realizaci opatření	230,230
Ukazatel zlepšení 3	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 4	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 5	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709099
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Novohradka od pramene po tok Krounka
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	099
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1020
Název vodního útvaru	Novohradka od pramene po tok Krounka
HMWB	ne
Kraj	Pardubický
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-629802,4
Souřadnice Y S-JTSK	-1080848,96
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	153 170
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	2 126
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 2	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 3	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	MZCHU: Pivnice
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 42003300,42005500,42027000,42027100,42027800,42031200,42070400 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 68048; 75752; 73607; 68050; 63955; 68185; 65754
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 422238;422502;422365
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru je ve stavu horším než dobrém ukazatel fosfor celkový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologický ukazatel fytobentos, na jehož stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,07 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,4. Dominantní komunální vlivy jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci spolu s ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. Pro stávající ČOV zvýšit účinnost odstraňování fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách. nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažnei cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 1,52 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_1020. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích:
Doubravice u Leštiny, Střemošice, Příluka, Leština, Hluboká u Skutče, Libecina, Jarošov u Litomyšle. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Proseč u Skutče - ČOV, Zderaz - ČOV, Nové Hrady - ČOV.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	1,520
LO po realizaci opatření	0,561
Ukazatel zlepšení 2	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709100
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Krounka od pramene po tok Kamenická voda včetně
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	100
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1030
Název vodního útvaru	Krounka od pramene po tok Kamenická voda včetně
HMWB	ne
Kraj	Pardubický
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-629983,75
Souřadnice Y S-JTSK	-1080692
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	76 290
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	1 204
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 2	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 3	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	MZCHU: U Tučkovy hájenky
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 42005905 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 71662; 74408
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 400244;422494
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologický ukazatel fytobentos, na jehož stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,07 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,4. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 0,87 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_1030. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Otradov, Rychnov. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Krouna - ČOV, Pustá Kamenice - ČOV.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,870
LO po realizaci opatření	0,390
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,298
LO po realizaci opatření	0,049

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709101
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Krounka od toku Kamenická voda po ústí do toku Novohradka
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	101
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1040
Název vodního útvaru	Krounka od toku Kamenická voda po ústí do toku Novohradka
HMWB	ne
Kraj	Pardubický
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-629993,75
Souřadnice Y S-JTSK	-1080702
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	108 350
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	818
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 2	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 42032100 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 62166; 69594; 63052; 64003; 79169
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 422413;422530
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologický ukazatel fytobentos, na jehož stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,07 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,4. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 1,4 t Pcelk/rok. Z toho 0,63 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_1040. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Česká Rybná, Miřetín, Doly, Hněvětice, Lhota u Skutče. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Předhradí - ČOV, Perálec - ČOV. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo		4
Předpokládané zahájení opatření [rok]		2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]		2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]		2033
Opatření na páteřním toku	ano	
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		1,400
LO po realizaci opatření		0,612
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		0,486
LO po realizaci opatření		0,057

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709102
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Zejbro od pramene po Mrákotínský potok včetně
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	102
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1050
Název vodního útvaru	Žejbro od pramene po Mrákotínský potok včetně
HMWB	ne
Kraj	Pardubický
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-636898
Souřadnice Y S-JTSK	-1083220
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	139 880
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	1 172
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 2	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 42031700,42032200 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 72502; 79550; 73743; 66526
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 422521
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,115 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 2,3. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 1,05 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_1050. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Pokřikov, Žďárec u Skutče, Radčice u Skutče, Kladno u Hlinska. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Prosetín - ČOV (nová).Vodní útvar má nízkou vodnost a vysoký podíl fosforu z přirozeného pozadí. Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění vede k závěru, že ani nejlépe navržené opatření nemusí vést k dosažení koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál. Je proto namístě navrhovat v tomto vodním útvaru méně přísný cíl.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	1,050
LO po realizaci opatření	0,604
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,406
LO po realizaci opatření	0,046
Ukazatel zlepšení 3	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 4	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709103
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Zejbro od toku Mrákotínský potok po ústí do toku Novohradka
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	103
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1060
Název vodního útvaru	Žejbro od toku Mrákotínský potok po ústí do toku Novohradka
HMWB	ne
Kraj	Pardubický
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-636725
Souřadnice Y S-JTSK	-1071312
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	152 510
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	3 371
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 2	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 42027600,42028600 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 64198; 78586; 65056; 72386; 76178
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 422186
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,115 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 2,3. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 2,04 t Pcelk/rok. Z toho 0,99 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_1060. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Horka u Chrudimi, Vrbatův Kostelec, Chacholice, Podlažice, Synčany. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Chrast - ČOV. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Vodní útvar má nízkou vodnost a vysoký podíl fosforu z přirozeného pozadí. Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění vede k závěru, že ani nejlépe navržené opatření nemusí vést k dosažení koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál. Je proto namístě navrhovat v tomto vodním útvaru méně přísný cíl. K plnění cílů plánu povodí přispívají ve vodním útvaru konkrétní záměry investičního charakteru, které připravují provozovatele ve spolupráci s vlastníky kanalizací a ČOV: Intenzifikace ČOV Chrast

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	2,040
LO po realizaci opatření	0,996
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,775
LO po realizaci opatření	0,062
Ukazatel zlepšení 3	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 4	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709104
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Ležák od pramene po Kvítecký potok včetně
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	104
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1070
Název vodního útvaru	Ležák od pramene po Kvítecký potok včetně
HMWB	ne
Kraj	Pardubický
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-643527,95
Souřadnice Y S-JTSK	-1080112,65
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	192 573
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	1 612
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 2	ZIV_ZROBL
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	MZCHU: Hluboký rybník
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: nejsou odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 64112; 64113; 76468; 61795
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 422391;422372
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, dusík amoniakální, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,1 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 2. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 1,47 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_1070. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Dolní Holetín, Holetín, Švihov, Ctětín. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Miřetice - ČOV, Včelákov - ČOV.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo		4
Předpokládané zahájení opatření [rok]		2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]		2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]		2033
Opatření na páteřním toku	ano	
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		1,470
LO po realizaci opatření		0,677
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		0,594
LO po realizaci opatření		0,139
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		2,125
LO po realizaci opatření		0,263
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		47,594
LO po realizaci opatření		36,420
Ukazatel zlepšení 5	makrozoobentos	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů	
Ukazatel zlepšení 6	fytobentos	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů	

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709105
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Ležák od toku Kvítecký potok po ústí do toku Novohradka
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	105
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1080
Název vodního útvaru	Ležák od toku Kvítecký potok po ústí do toku Novohradka
HMWB	ne
Kraj	Pardubický
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-638638,43
Souřadnice Y S-JTSK	-1070622,45
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	284 640
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	1 287
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 3	ZIV_ZROBL
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Malá Straka, MZCHU: Farář
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: nejsou odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 74532; 79036; 79783; 60489; 76852
lokalizace vlivu 2	vypouštění: VYPVUME2198
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,1 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 2. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 2,81 t Pcelk/rok. Z toho 1,34 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_1080. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Řestoky, Zaječice u Chrudimi, Žumberk, Bítovany, Trojovice. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: ČOV Zájezdec. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál. K plnění cílů plánu povodí přispívají ve vodním útvaru konkrétní záměry investičního charakteru, které připravují provozovatele ve spolupráci s vlastníky kanalizací a ČOV: Intenzifikace ČOV Stíčany

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	2,810
LO po realizaci opatření	0,955
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	1,305
LO po realizaci opatření	0,170
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	61,915
LO po realizaci opatření	48,539
Ukazatel zlepšení 4	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 5	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709106
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Novohradka od toku Krounka po ústí do toku Chrudimka
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	106
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1090
Název vodního útvaru	Novohradka od toku Krounka po ústí do toku Chrudimka
HMWB	ne
Kraj	Pardubický
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-641365,23
Souřadnice Y S-JTSK	-1067246,44
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	282 532
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	10 192
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 3	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 4	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Anenské údolí,Dolní Chrudimka, MZCHU: Kusá hora,Anenské údolí
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 42027300,42027400,42027401,42027402,42027403,42027900,42031000,42032600,42074700 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 77329; 77762; 64847; 66763; 74523; 65844; 66764
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 422184;422183;422382;422192;422151
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologický ukazatel fytobentos, na jehož stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,15 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 3. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 10,48 t Pcelk/rok. Z toho 2,71 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_1090. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Úhřetice, Vejvanovice, Hroubovice, Kočí, Řepníky, Jenišovice u Chrudimi, Topol. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Skuteč - ČOV, Luže - ČOV, Hrochův Týnec - ČOV, Chroustovice - ČOV, Čankovice - ČOV. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál. K plnění cílů plánu povodí přispívají ve vodním útvaru konkrétní záměry investičního charakteru, které připravují provozovatele ve spolupráci s vlastníky kanalizací a ČOV: Intenzifikace ČOV Zdislav

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	10,480
LO po realizaci opatření	4,173
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	3,612
LO po realizaci opatření	0,335
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	201,042
LO po realizaci opatření	188,356
Ukazatel zlepšení 4	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709107
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Chrudimka od toku Novohradka po ústí do Labe
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	107
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1100
Název vodního útvaru	Chrudimka od toku Novohradka po ústí do Labe
HMWB	ano
Kraj	Pardubický
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-646167,65
Souřadnice Y S-JTSK	-1063539,63
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	48 300
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	207
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 3	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Dolní Chrudimka
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 42020500 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 77146
lokalizace vlivu 2	vliv 1.1 jen v povodí nad útvarem
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,08 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,6. Pro stav vodního útvaru jsou zásadní vypouštění v povodí nad vodním útvarem.

cíl opatření

Cílem opatření je zvýšit účinnost odstraňování fosforu na stávajících ČOV, u kterých není prováděné odstraňování fosforu s patřičnou účinností. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažnei cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 18,39 t Pcelk/rok. Z toho 0,5 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_1100. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Tuněchody. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	18,390
LO po realizaci opatření	10,049
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	6,617
LO po realizaci opatření	0,916
Ukazatel zlepšení 3	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 4	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709108
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Jesenčanský potok od pramene po ústí do Labe
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	108
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1110
Název vodního útvaru	Jesenčanský potok od pramene po ústí do Labe
HMWB	ne
Kraj	Pardubický
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-649600,43
Souřadnice Y S-JTSK	-1061940,85
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	178 220
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	763
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 2	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 42028300 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 69257; 75441
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, dusík amoniakální, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,16 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 3,2. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 0,62 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_1110. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Medlešice, Staré Jesenčany.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál. K plnění cílů plánu povodí přispívají ve vodním útvaru konkrétní záměry investičního charakteru, které připravují provozovatele ve spolupráci s vlastníky kanalizací a ČOV: Intenzifikace ČOV Rabštejnská Lhota

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo		4
Předpokládané zahájení opatření [rok]		2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]		2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]		2033
Opatření na páteřním toku	ano	
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		0,620
LO po realizaci opatření		0,093
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		0,445
LO po realizaci opatření		0,020
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		0,409
LO po realizaci opatření		0,041
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		4,465
LO po realizaci opatření		0,447
Ukazatel zlepšení 5	makrozoobentos	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů	
Ukazatel zlepšení 6	fytobentos	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů	

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709109
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Černská strouha od pramene po ústí do Labe
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	109
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1120
Název vodního útvaru	Černská strouha od pramene po ústí do Labe
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký, Pardubický
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-654901,34
Souřadnice Y S-JTSK	-1054355,96
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	40 440
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	1 407
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_PTOBL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 3	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 4	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 5	PIT_UPOV
Efekt na chráněnou oblast 6	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Bohdanečský rybník, MZCHU: Bohdanečský rybník
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 42019704 odběry povrchových vod: 42165
lokalizace vlivu 1	KÚ: 74052
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 422325;422348;422233;VYPVUME2019
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, dusík amoniakální, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,29 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 5,8. Dominantní komunální vlivy jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci spolu s ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. Pro stávající ČOV zvýšit účinnost odstraňování fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách. nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 0,79 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_1120. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Rohoznice. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Libišany - ČOV, Staré Ždánice - ČOV, Dolany - ČOV, Plch ČOV.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo		4
Předpokládané zahájení opatření [rok]		2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]		2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]		2033
Opatření na páteřním toku	ano	
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		0,790
LO po realizaci opatření		0,302
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		0,091
LO po realizaci opatření		0,004
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		1,740
LO po realizaci opatření		1,454
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		15,038
LO po realizaci opatření		13,324
Ukazatel zlepšení 5	makrozoobentos	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů	
Ukazatel zlepšení 6	fytobentos	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů	

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709110
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Struha od pramene po Mlýnský potok včetně
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	110
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1130
Název vodního útvaru	Struha od pramene po Mlýnský potok včetně
HMWB	ne
Kraj	Pardubický
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-660133,88
Souřadnice Y S-JTSK	-1069306,25
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	88 620
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	379
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	ZIV_ZROBL
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Rybník Strach,Rybník Moře
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: nejsou odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 76140; 75558; 70103
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření	
popis opatření	
Ve vodním útvaru jsou všechny ukazatele relevantní pro znečištění komunálními odpadními vodami v dobrém vebo velmi dobrém stavu. Opatření je navrhováno pro zlepšení stavu v navazujících vodních útvarech.Veškerý látkový vnos pochází z vodního útvaru.	
cíl opatření	
Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. Pro stávající ČOV zvýšit účinnost odstraňování fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách. nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 0,44 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_1130. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Svojšice u Choltic, Stojice, Licomělice.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.	
Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,440
LO po realizaci opatření	0,174
Ukazatel zlepšení 2	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 3	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 4	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709111
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Struha od toku Mlýnský potok po ústí do Labe
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	111
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1140
Název vodního útvaru	Struha od toku Mlýnský potok po ústí do Labe
HMWB	ne
Kraj	Pardubický
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-658400
Souřadnice Y S-JTSK	-1060438
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	175 190
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	2 072
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 3	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 4	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Choltická obora, MZCHU: Meandry Struhy
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 42019400,42019501,42019502 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 70104; 78064; 65837; 65812
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 422304
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,22 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 4,4. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 1,68 t Pcelk/rok. Z toho 1,24 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_1140. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Načešice, Veselí u Přelouče, Jeníkovice u Choltic, Jedousov. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Choltice - ČOV. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	1,680
LO po realizaci opatření	0,445
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,734
LO po realizaci opatření	0,116
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	21,556
LO po realizaci opatření	12,680
Ukazatel zlepšení 4	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 5	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709112
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Sopřečský potok od pramene po ústí do Labe
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	112
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1150
Název vodního útvaru	Sopřečský potok od pramene po ústí do Labe
HMWB	ne
Kraj	Pardubický
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-663958,64
Souřadnice Y S-JTSK	-1056793,95
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	97 430
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	742
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 3	ZIV_ZROBL
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Louky u Přelouče,Černý Nadýmač, MZCHU: Na Hradech
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: nejsou odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 78369; 78479
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 422285;422113
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, dusík amoniakální, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,165 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 3,3. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 0,55 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_1150. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Vlčí Habřina, Voleč. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Sopřeč - ČOV, Vyšehněvice - ČOV.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo		4
Předpokládané zahájení opatření [rok]		2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]		2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]		2033
Opatření na páteřním toku	ano	
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		0,550
LO po realizaci opatření		0,124
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		0,278
LO po realizaci opatření		0,050
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		0,648
LO po realizaci opatření		0,065
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		7,349
LO po realizaci opatření		2,126
Ukazatel zlepšení 5	makrozoobentos	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů	
Ukazatel zlepšení 6	fytobentos	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů	

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709113
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Brložský potok od pramene po ústí do Labe
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	113
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1160
Název vodního útvaru	Brložský potok od pramene po ústí do Labe
HMWB	ne
Kraj	Středočeský, Pardubický
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-665357,99
Souřadnice Y S-JTSK	-1059523,63
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	49 975
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	349
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 2	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 42019604,42019605,42019606,42080500 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 60988; 68111
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 422452
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou všechny ukazatele relevantní pro znečištění komunálními odpadními vodami v dobrém vebo velmi dobrém stavu. Opatření je navrhováno pro zlepšení stavu v navazujících vodních útvarech.Veškerý látkový vnos pochází z vodního útvaru.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. Pro stávající ČOV zvýšit účinnost odstraňování fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách. nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 0,31 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_1160. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Brloh u Přelouče, Lhota pod Přeloučí. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Turkovice - ČOV.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,310
LO po realizaci opatření	0,141
Ukazatel zlepšení 2	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 3	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 4	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709114
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Strašovský potok od pramene po ústí do Labe
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	114
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1170
Název vodního útvaru	Strašovský potok od pramene po ústí do Labe
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký, Pardubický
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-669262,28
Souřadnice Y S-JTSK	-1056982,19
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	68 315
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	635
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 3	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Louky u Přelouče
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 40103100 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 77368; 75631
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 422428
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, dusík amoniakální, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,12 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 2,4. Dominantní komunální vlivy jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci spolu s ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. Pro stávající ČOV zvýšit účinnost odstraňování fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách. nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 0,65 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_1170. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Újezd u Přelouče, Strašov. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Kladruby nad Labem - ČOV.Vodní útvar má nízkou vodnost a vysoký podíl fosforu z přirozeného pozadí. Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění vede k závěru, že ani nejlépe navržené opatření nemusí vést k dosažení koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál. Je proto namístě navrhovat v tomto vodním útvaru méně přísný cíl.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,650
LO po realizaci opatření	0,214
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	5,796
LO po realizaci opatření	0,945
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,715
LO po realizaci opatření	0,188
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	9,745
LO po realizaci opatření	6,584
Ukazatel zlepšení 5	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 6	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709115
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Labe od toku Chrudimka po tok Doubrava
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	115
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1180
Název vodního útvaru	Labe od toku Chrudimka po tok Doubrava
HMWB	ano
Kraj	Středočeský, Královéhradecký, Pardubický
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-658592
Souřadnice Y S-JTSK	-1059992
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	32 780
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	124 908
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_PTOBL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 3	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 4	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 5	REKRE_KOBL
Efekt na chráněnou oblast 6	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Orlice a Labe,Lžovické tůně,Louky u Přelouče,Týnecké mokřiny,Michnovka-Pravy, MZCHU: Labské rameno Votoka,Labiště pod Opočínkem,Mělické labiště,Týnecké mokřiny,Baroch
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 42002700,42006100,42019702,42019703,42028100 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 63283
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 422231;442116;422187;442117;442139;422038;422438;422134;422328;422108;422329;422190;422138;422493;422216;422523

Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, dusík amoniakální, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,11 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 2,2. Dominantním komunálním vlivem jsou ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu a dále obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je zvýšit účinnost odstraňování fosforu na stávajících ČOV, u kterých není prováděné odstraňování fosforu s patřičnou účinností. Dále pak zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 185,24 t Pcelk/rok. Z toho 15,67 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_1180. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Dřenice. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Pardubice - BČOV, Přelouč - ČOV, Heřmanův Městec - ČOV, Chvaletice - ČOV, Týnec nad Labem - ČOV, Řečany nad Labem - ČOV, Prachovice - ČOV 2, nová, Rohovládova Bělá - ČOV, Krakovany - ČOV, Zdechovice - ČOV, Semín - ČOV, Rabštejnská Lhota - ČOV, Jezbořice - ČOV, Lipoltice - ČOV, Vápenný Podol - ČOV, Kasalice - ČOV. Ve vodním útvaru jsou i další vypouštění nekomunálního charakteru, významná zejména z hlediska vnosu fosforu: D+D Park Pardubice a.s. - ČOV, Masokombinát TORO Hlavečník. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Vodní útvar je vysoce zatížen produkcí komunálních odpadních vod, ty tvoří podstatnou část běžného průtoku. Opatření navržené v teoretickém maximu nevede podle stanoveného efektu k dosažení koncentrace potřebné pro splnění limitu dobrého stavu. Je proto na místě navrhnout výjimku podle článku 4.5 méně přísný cíl s odůvodněním technická neproveditelnost.

V EVL, kde je předmětem ochrany šelek velký platí přísnější cíle pro ukazatel fosforečnanový fosfor a ukazatel amoniakální dusík. K plnění cílů

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	185,240
LO po realizaci opatření	109,426
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	36,058
LO po realizaci opatření	8,345
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	226,681
LO po realizaci opatření	225,292
Ukazatel zlepšení 4	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 5	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709116
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Doubrava od pramene po tok Cerhovka
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	116
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1190
Název vodního útvaru	Doubrava od pramene po tok Cerhovka
HMWB	ne
Kraj	Vysočina
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-654924,75
Souřadnice Y S-JTSK	-1097334,64
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	9 490
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	4 532
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 3	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 4	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Dářská rašeliniště,Ransko,Štíří důl - Řeka,Doubravníček,Ranská jezírka, MZCHU: Radostínské rašeliniště,Ransko,Dářko,Písník u Sokolovce,Suché kopce,Štíří důl,Ranská jezírka,Řeka,Niva Doubravy
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 42039600,42042200,42042500,42043600,42081500,61040000 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	vypouštění: 422296;422292;422398;422397
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, dusík amoniakální, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,165 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,045 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 3,67. Dominantním komunálním vlivem jsou ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu a dále obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je zvýšit účinnost odstraňování fosforu na stávajících ČOV, u kterých není prováděné odstraňování fosforu s patřičnou účinností. Dále pak zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 2,03 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_1190. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Ždírec nad Doubravou - ČOV, Krucemburk - ČOV, Vojnův Městec - ČOV, Sobíňov - ČOV.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	2,030
LO po realizaci opatření	0,961
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,088
LO po realizaci opatření	0,088
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	2,304
LO po realizaci opatření	2,027
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	60,628
LO po realizaci opatření	58,966
Ukazatel zlepšení 5	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 6	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709117
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Doubrava od toku Cerhovka včetně po Běstvinský potok včetně
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	117
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1200
Název vodního útvaru	Doubrava od toku Cerhovka včetně po Běstvinský potok včetně
HMWB	ne
Kraj	Pardubický, Vysočina
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-663107,46
Souřadnice Y S-JTSK	-1083643,26
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	78 720
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	10 647
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 2	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 3	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	MZCHU: Zlatá louka,Mokřadlo
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 42006400,42031600,42034700,42035000,42035100,42039201,42039301,42039401,42039700,42039800,42039900,42040100,42040200,42040300,42040400,42040500,42040700,42040800,42040900,42041000,42041100,42041200,42041400,42041500,42041600,42041700,42041800,42041900,42 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 69065; 60324
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 422290;422381;422508
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,18 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 3,6. Dominantním komunálním vlivem jsou ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu a dále obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je zvýšit účinnost odstraňování fosforu na stávajících ČOV, u kterých není prováděné odstraňování fosforu s patřičnou účinností. Dále pak zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 3,84 t Pcelk/rok. Z toho 2,1 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_1200. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Maleč u Chotěboře, Běstvina. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Chotěboř - ČOV, Libice nad Doubravou - ČOV, Nová Ves u Chotěboře - ČOV. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	3,840
LO po realizaci opatření	2,259
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,314
LO po realizaci opatření	0,156
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	146,359
LO po realizaci opatření	141,832
Ukazatel zlepšení 4	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 5	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709118
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Doubrava od toku Běstvinský potok po tok Hostačovka
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	118
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1210
Název vodního útvaru	Doubrava od toku Běstvinský potok po tok Hostačovka
HMWB	ne
Kraj	Středočeský, Pardubický, Vysočina
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-670591,26
Souřadnice Y S-JTSK	-1074577,22
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	3 400
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	1 945
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 2	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 3	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	MZCHU: Na Obůrce
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 42000400,42027700,42033100 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 74114
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 422017;422178
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,125 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 2,5. Dominantním komunálním vlivem jsou ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu a dále obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je zvýšit účinnost odstraňování fosforu na stávajících ČOV, u kterých není prováděné odstraňování fosforu s patřičnou účinností. Dále pak zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 5,29 t Pcelk/rok. Z toho 1,45 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_1210. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Ronov nad Doubravou. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Ronov nad Doubravou - ČOV, Seč - ČOV. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál. K plnění cílů plánu povodí přispívají ve vodním útvaru konkrétní záměry investičního charakteru, které připravují provozovatele ve spolupráci s vlastníky kanalizací a ČOV: Intenzifikace ČOV Třemošnice

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	5,290
LO po realizaci opatření	3,126
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,517
LO po realizaci opatření	0,359
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,000
LO po realizaci opatření	0,000
Ukazatel zlepšení 4	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 5	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709120
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Hostačovka od toku Babský potok po ústí do toku Doubrava
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	120
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1230
Název vodního útvaru	Hostačovka od toku Babský potok po ústí do toku Doubrava
HMWB	ne
Kraj	Středočeský, Pardubický, Vysočina
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-669406
Souřadnice Y S-JTSK	-1076813
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	38 690
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	2 832
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	ZIV_ZROBL
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: nejsou odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	vypouštění: 422295
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,09 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,8. Pro stav vodního útvaru jsou zásadní nepřipojení obyvatelé z povodí nad vodním útvarem.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 0,97 t Pcelk/rok. Z toho 0,92 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_1230. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Golčův Jeníkov - ČOV. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,970
LO po realizaci opatření	0,660
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,211
LO po realizaci opatření	0,129
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	41,063
LO po realizaci opatření	37,094
Ukazatel zlepšení 4	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 5	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709121
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Brslenka od pramene po Hluboký potok včetně
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	121
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1240
Název vodního útvaru	Brslenka od pramene po Hluboký potok včetně
HMWB	ne
Kraj	Středočeský, Vysočina
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-675323
Souřadnice Y S-JTSK	-1073900
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	55 345
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	3 207
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	ZIV_ZROBL
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: nejsou odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	vypouštění: 422338;422003
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, dusík amoniakální, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,08 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,6. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 0,56 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_1240. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Tupadly - ČOV, Kozohlody - ČOV.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,560
LO po realizaci opatření	0,333
Ukazatel zlepšení 2	dusík amoniakální
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	1,364
LO po realizaci opatření	0,500
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	25,951
LO po realizaci opatření	20,768
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	25,951
LO po realizaci opatření	20,768
Ukazatel zlepšení 5	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 6	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709122
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Brslenka od toku Hluboký potok po ústí do toku Doubrava
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	122
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1250
Název vodního útvaru	Brslenka od toku Hluboký potok po ústí do toku Doubrava
HMWB	ne
Kraj	Středočeský
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-675584,56
Souřadnice Y S-JTSK	-1064331,63
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	55 505
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	14 674
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	ZIV_ZROBL
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: nejsou odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 79429; 61849; 78623
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 422255;422260;422368
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, dusík amoniakální, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,565 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 11,3. Dominantním komunálním vlivem jsou ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu a dále obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je zvýšit účinnost odstraňování fosforu na stávajících ČOV, u kterých není prováděné odstraňování fosforu s patřičnou účinností. Dále pak zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 2,43 t Pcelk/rok. Z toho 1,87 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_1250. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Žáky, Filipov u Čáslavi, Vrdy. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Čáslav - nová ČOV, Chotusice - ČOV, Rohozec - ČOV. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Vodní útvar má nízkou vodnost a vysoký podíl fosforu z přirozeného pozadí. Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění vede k závěru, že ani nejlépe navržené opatření nemusí vést k dosažení koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál. Je proto namístě navrhovat v tomto vodním útvaru méně přísný cíl.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	2,430
LO po realizaci opatření	1,012
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,409
LO po realizaci opatření	0,178
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	4,887
LO po realizaci opatření	4,508
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	33,036
LO po realizaci opatření	30,763
Ukazatel zlepšení 5	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 6	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709123
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Doubrava od toku Hostačovka po ústí do Labe
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	123
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1260
Název vodního útvaru	Doubrava od toku Hostačovka po ústí do Labe
HMWB	ne
Kraj	Středočeský, Pardubický
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-677821,37
Souřadnice Y S-JTSK	-1059118,41
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	184 695
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	6 457
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 2	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 42038500 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 72370; 78933; 60406; 79765
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 422264;422007;422444;422036;422339;422337
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,16 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,07 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 2,29. Dominantním komunálním vlivem jsou ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu a dále obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je zvýšit účinnost odstraňování fosforu na stávajících ČOV, u kterých není prováděné odstraňování fosforu s patřičnou účinností. Dále pak zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 12,94 t Pcelk/rok. Z toho 4,26 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_1260. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Podhořany u Ronova, Kobylnice nad Doubravou, Bílé Podolí, Žleby. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Vrdy - ČOV, Záboří nad Labem - ČOV, Žleby - ČOV, Žehušice - ČOV, Bílé Podolí - ČOV, Horka I - ČOV. Ve vodním útvaru jsou i další vypouštění nekomunálního charakteru, významná zejména z hlediska vnosu fosforu: Lihovar Vrdy - ČOV. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	12,940
LO po realizaci opatření	6,191
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	1,781
LO po realizaci opatření	0,909
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	338,066
LO po realizaci opatření	325,937
Ukazatel zlepšení 4	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 5	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709124
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Klejnárka od pramene po Paběnický potok včetně
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	124
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1270
Název vodního útvaru	Klejnárka od pramene po Paběnický potok včetně
HMWB	ne
Kraj	Středočeský, Vysočina
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-680881
Souřadnice Y S-JTSK	-1074912
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	3 900
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	521
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 2	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 42038800 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	vypouštění: 422006;422503;422407;422443
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou všechny ukazatele relevantní pro znečištění komunálními odpadními vodami v dobrém vebo velmi dobrém stavu. Opatření je navrhováno pro zlepšení stavu v navazujících vodních útvarech.Veškerý látkový vnos pochází z vodního útvaru.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. Pro stávající ČOV zvýšit účinnost odstraňování fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách. nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 0,89 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_1270. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Vlkaneč - ČOV, Petrovice I - ČOV, Hraběšín - ČOV, Paběnice - ČOV.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,890
LO po realizaci opatření	0,401
Ukazatel zlepšení 2	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709125
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Vrchlice od pramene po vzdutí nádrže Vrchlice
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	125
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1280
Název vodního útvaru	Vrchlice od pramene po vzdutí nádrže Vrchlice
HMWB	ne
Kraj	Středočeský
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-688335,52
Souřadnice Y S-JTSK	-1070187,18
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	148 540
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	636
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	ZIV_ZROBL
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Rybník Vidlák
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: nejsou odběry povrchových vod: 421245
lokalizace vlivu 1	KÚ: 62030; 67238; 62026; 70343
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,065 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,3. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 0,62 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_1280. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Štipoklasy u Černín, Kralice, Černíny, Nepoměřice.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,620
LO po realizaci opatření	0,114
Ukazatel zlepšení 2	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	31,031
LO po realizaci opatření	24,061
Ukazatel zlepšení 3	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 4	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 5	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709126
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Nádrž Vrchlice na toku Vrchlice
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	126
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1295_J
Název vodního útvaru	Nádrž Vrchlice na toku Vrchlice
HMWB	ano
Kraj	Středočeský
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	#NENÍ_K_DISPOZICI
Souřadnice Y S-JTSK	#NENÍ_K_DISPOZICI
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	0
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	0
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 2	PIT_UPOV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: nejsou odběry povrchových vod: 421245
lokalizace vlivu 1	KÚ: 78161
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření	
popis opatření	
cíl opatření	
Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 0,37 t Pcelk/rok. Z toho 0,1 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_1295_J. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Vidice u Kutné Hory. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.	
Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,370
LO po realizaci opatření	0,180

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709127
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Vrchlice od hráze nádrže Vrchlice po ústí do toku Klejnárka
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	127
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1300
Název vodního útvaru	Vrchlice od hráze nádrže Vrchlice po ústí do toku Klejnárka
HMWB	ne
Kraj	Středočeský
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-681227,71
Souřadnice Y S-JTSK	-1064699,48
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	111 480
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	1 707
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	ZIV_ZROBL
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: nejsou odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	vypouštění: 422446;422249
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,13 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 2,6. Pro stav vodního útvaru jsou zásadní nepřipojení obyvatelé z povodí nad vodním útvarem.Nejvýznamnější vypouštění je ČOV Kutná Hora, tato čistírna vykazuje dobré hodnoty průměrná odtoková koncentrace do 0,5 mg/l. Množství vypouštěné čistírnou této velikosti je přesto v kontextu vodního útvaru velmi významné, přestože další snížení je těžko proveditelné.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažnei cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 1,46 t Pcelk/rok. Z toho 1,36 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_1300. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Miskovice - ČOV, Malešov - ČOV. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Vodní útvar je vysoce zatížen produkcí komunálních odpadních vod, ty tvoří podstatnou část běžného průtoku. Opatření navržené v teoretickém maximu nevede podle stanoveného efektu k dosažení koncentrace potřebné pro splnění limitu dobrého stavu. Je proto na místě navrhnout výjimku podle článku 4.5 méně přísný cíl s odůvodněním technická neproveditelnost.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	1,460
LO po realizaci opatření	1,103
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,328
LO po realizaci opatření	0,019
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	33,453
LO po realizaci opatření	28,381
Ukazatel zlepšení 4	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 5	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709128
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Klejnárka od toku Paběnický potok po ústí do Labe
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	128
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1310
Název vodního útvaru	Klejnárka od toku Paběnický potok po ústí do Labe
HMWB	ne
Kraj	Středočeský
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-680891
Souřadnice Y S-JTSK	-1074922
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	118 775
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	3 127
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 3	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Nový rybník u Kačiny
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 42038000,44050700,91101900 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 62085; 67444; 70605
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 422450;422034;422457;422460
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, dusík amoniakální, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,26 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,12 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 4. Dominantním komunálním vlivem jsou ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu a dále obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je zvýšit účinnost odstraňování fosforu na stávajících ČOV, u kterých není prováděné odstraňování fosforu s patřičnou účinností. Dále pak zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 3,78 t Pcelk/rok. Z toho 1,64 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_1310. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Červené Janovice, Krchleby u Čáslavi, Hlízov. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Starý Kolín - ČOV, Křesetice - ČOV, Svatý Mikuláš - ČOV, Kluky u Čáslavi - ČOV. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	3,780
LO po realizaci opatření	2,141
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,677
LO po realizaci opatření	0,099
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	8,576
LO po realizaci opatření	7,695
Ukazatel zlepšení 4	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 5	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709129
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Labe od toku Doubrava po tok Polepka (Chotouchovský potok) včetně
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	129
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1320
Název vodního útvaru	Labe od toku Doubrava po tok Polepka (Chotouchovský potok) včetně
HMWB	ano
Kraj	Středočeský
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-681133,51
Souřadnice Y S-JTSK	-1058345,91
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	9 725
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	3 350
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 3	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 4	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Lžovické tůně, MZCHU: Rybníček u Hořan
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 44047400 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	vypouštění: 442333;412607;442069;442073;442021;442160;442611
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,12 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,07 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,71. Pro stav vodního útvaru jsou zásadní nepřipojení obyvatelé z povodí nad vodním útvarem.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 203,88 t Pcelk/rok. Z toho 1,54 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_1320. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Červené Pečky - ČOV, Konárovice - ČOV, Suchdol - ČOV, Nebovidy - ČOV, Ratboř - ČOV I, Pašinka - ČOV, Veletov - ČOV. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál. K plnění cílů plánu povodí přispívají ve vodním útvaru konkrétní záměry investičního charakteru, které připravují provozovatele ve spolupráci s vlastníky kanalizací a ČOV: rekonstrukce ČOV Nebovidy

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	203,880
LO po realizaci opatření	118,692
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	39,064
LO po realizaci opatření	9,596
Ukazatel zlepšení 3	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 4	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709130
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Bačovka od pramene po ústí do Labe
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	130
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1330
Název vodního útvaru	Bačovka od pramene po ústí do Labe
HMWB	ne
Kraj	Středočeský
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-686554
Souřadnice Y S-JTSK	-1049618
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	140 326
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	1 781
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 3	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 4	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Libické luhy, MZCHU: Libický luh,Váha,Veltrubský luh,Tonice-Bezedná
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 44048800,44055900 odběry povrchových vod: 4413835
lokalizace vlivu 1	KÚ: 65901; 70921; 78467; 77968
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 442085;412584;412554
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,265 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,07 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 3,79. Dominantní komunální vlivy jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci spolu s ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. Pro stávající ČOV zvýšit účinnost odstraňování fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách. nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 1,08 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_1330. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Jestřabí Lhota, Polní Chrčice, Volárna, Velký Osek. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Ovčáry - ČOV, Volárna - ČOV, Němčice u Kolína - ČOV.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	1,080
LO po realizaci opatření	0,277
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,342
LO po realizaci opatření	0,015
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	8,933
LO po realizaci opatření	2,507
Ukazatel zlepšení 4	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 5	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709131
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Labe od toku Polepka (Chotouchovský potok) po tok Cidlina
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	131
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1340
Název vodního útvaru	Labe od toku Polepka (Chotouchovský potok) po tok Cidlina
HMWB	ano
Kraj	Středočeský
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-689731,33
Souřadnice Y S-JTSK	-1053463,34
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	15 165
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	42 035
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 3	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 4	REKRE_KOBL
Efekt na chráněnou oblast 5	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Libické luhy, MZCHU: Libický luh,Kolínské tůně,Veltrubský luh
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 44048300,44048400,44048600,44055400 odběry povrchových vod: 4413835
lokalizace vlivu 1	vypouštění: 442310;442084;442010;442081;442044;442047
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,13 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,07 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,86. Pro stav vodního útvaru jsou zásadní nepřipojení obyvatelé z povodí nad vodním útvarem.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 209,01 t Pcelk/rok. Z toho 4,1 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_1340. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Kolín - ČOV, Velim - ČOV, Nová Ves I - ČOV, Přnov-Předhradí - ČOV, Býchory - ČOV I, Křečhoř - ČOV. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál. K plnění cílů plánu povodí přispívají ve vodním útvaru konkrétní záměry investičního charakteru, které připravují provozovatele ve spolupráci s vlastníky kanalizací a ČOV: ČSOV Velim, rekonstrukce ČOV Velim

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	209,010
LO po realizaci opatření	121,938
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	39,397
LO po realizaci opatření	9,611
Ukazatel zlepšení 3	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 4	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709132
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Cidlina od pramene po tok Porák (Velký Porák)
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	132
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1350
Název vodního útvaru	Cidlina od pramene po tok Porák (Velký Porák)
HMWB	ne
Kraj	Liberecký, Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-672234,78
Souřadnice Y S-JTSK	-1014892,15
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	91 920
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	17 445
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 3	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Kozlov - Tábor, MZCHU: Jezírko pod Táborem
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 41096200 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 60899; 64124; 61770
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 412374;412388
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, dusík amoniakální, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,39 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 7,8. Dominantním komunálním vlivem jsou ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu a dále obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je zvýšit účinnost odstraňování fosforu na stávajících ČOV, u kterých není prováděné odstraňování fosforu s patřičnou účinností. Dále pak zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 2,75 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_1350. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Bradlecká Lhota, Holín, Cidlina. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Jičín - ČOV, Železnice - ČOV.Vodní útvar je vysoce zatížen produkcí komunálních odpadních vod, ty tvoří podstatnou část běžného průtoku. Opatření navržené v teoretickém maximu nevede podle stanoveného efektu k dosažení koncentrace potřebné pro splnění limitu dobrého stavu. Je proto na místě navrhnout výjimku podle článku 4.5 méně přísný cíl s odůvodněním technická neproveditelnost.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	2,750
LO po realizaci opatření	1,672
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,217
LO po realizaci opatření	0,010
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	8,080
LO po realizaci opatření	7,398
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	60,776
LO po realizaci opatření	56,683
Ukazatel zlepšení 5	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 6	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709133
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Porák (Velký Porák) od pramene po ústí do toku Cidlina
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	133
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1360
Název vodního útvaru	Porák (Velký Porák) od pramene po ústí do toku Cidlina
HMWB	ano
Kraj	Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-672344,08
Souřadnice Y S-JTSK	-1014820,28
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	35 560
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	152
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_MZCHU
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	MZCHU: Rybník Jíkavec,Ostruženské rybníky
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: nejsou odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 63887; 64126
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,125 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 2,5. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 0,21 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_1360. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Březina u Jičína, Ohaveč.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,210
LO po realizaci opatření	0,103
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,122
LO po realizaci opatření	0,038
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	11,533
LO po realizaci opatření	9,227
Ukazatel zlepšení 4	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 5	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709134
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Ulibický potok od pramene po ústí do toku Cidlina
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	134
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1370
Název vodního útvaru	Úlibický potok od pramene po ústí do toku Cidlina
HMWB	ne
Kraj	Liberecký, Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-668381,49
Souřadnice Y S-JTSK	-1017657,99
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	181 015
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	947
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 3	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Kozlov - Tábor, MZCHU: Stav,Úlibická bažantnice
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 41044400,41045200,41045201,41047500,41047600,41047700,41050200 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 77416; 77251; 75833; 73782; 77178; 74022
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 412630
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, dusík amoniakální, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,185 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 3,7. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 0,94 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_1370. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Úlibice, Úbislavice, Kumburský Újezd, Radim u Jičína, Kacákova Lhota, Robousy. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Dřevěnice - ČOV.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo		4
Předpokládané zahájení opatření [rok]		2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]		2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]		2033
Opatření na páteřním toku	ano	
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		0,940
LO po realizaci opatření		0,412
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		0,441
LO po realizaci opatření		0,019
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		1,699
LO po realizaci opatření		0,290
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		37,523
LO po realizaci opatření		29,074
Ukazatel zlepšení 5	makrozoobentos	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů	
Ukazatel zlepšení 6	fytobentos	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů	

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709135
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Javorka od pramene po ústí do toku Cidlina
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	135
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1380
Název vodního útvaru	Javorka od pramene po ústí do toku Cidlina
HMWB	ne
Kraj	Liberecký, Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-659205,65
Souřadnice Y S-JTSK	-1021766,88
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	263 045
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	7 442
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 3	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 4	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Byšičky,Lukavecký potok,Rybník Smrkovák,Hluboký Kovač,Rybník Strašidlo,Javorka a Cidlina - Sběř, MZCHU: Strž ve Stupné,Veselský háj,Byšičky 2,Údolí Javorky,Kovačská bažantnice,Bělohradská bažantnice
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 40101800,40103000,41046000,41046400,41047400,41047401,41047800,41048000,41048100,41048200,41049100,41049300,41049500,41049600,41049700,41049800,41057800,41057900,41062100,46069000 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 72367; 69721; 75477; 78173; 68883; 66900; 76376
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 412372;412535;412403;412221;412574;412645
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,12 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 2,4. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 3,23 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_1380. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Vojice, Choteč u Lázní Bělohradu, Staré Smrkovice, Vidochov, Lukavec u Hořic, Konecchlumí, Štikov. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Lázně Bělohrad - ČOV, Ostroměř - ČOV, Pecka - ČOV, Lužany - ČOV, Chomutice - ČOV, Butoves - ČOV.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo		4
Předpokládané zahájení opatření [rok]		2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]		2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]		2033
Opatření na páteřním toku	ano	
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		3,230
LO po realizaci opatření		1,695
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		0,755
LO po realizaci opatření		0,156
Ukazatel zlepšení 3	makrozoobentos	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů	
Ukazatel zlepšení 4	fytobentos	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů	

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709136
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Králický potok od pramene po ústí do toku Cidlina
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	136
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1390
Název vodního útvaru	Králický potok od pramene po ústí do toku Cidlina
HMWB	ano
Kraj	Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-662800,02
Souřadnice Y S-JTSK	-1036513,49
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	77 295
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	871
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	ZIV_ZROBL
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Kanice - lesní rybník,Nechanice - Lodín
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: nejsou odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 70080; 67250; 68490
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 412160;412590
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, dusík amoniakální, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,5 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 10. Dominantní komunální vlivy jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci spolu s ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu.Změřená koncentrace Pcelk a podle ní odvozený látkový vnos významně převyšují odhadovaný látkový vnos z komunálních odpadních vod. Tedy pro stav vodního útvaru existuje další významný vliv. Může jít o vliv chovu ryb (vliv 1.8), nebo jde o fosfor erozního původu.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. Pro stávající ČOV zvýšit účinnost odstraňování fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách. nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 0,83 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_1390. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Myštěves, Králíky u Nového Bydžova, Lískovice u Ostroměře. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Prasek - ČOV, Petrovice - ČOV.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.K dosažení dobrého stavu bude mimo komunálních vlivů potřeba snížit vnos živin z dalších vlivů.
V EVL, kde je předmětem ochrany čolek velký platí přísnější cíle pro ukazatel fosforečnanový fosfor a ukazatel amoniakální dusík.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,830
LO po realizaci opatření	0,358
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,186
LO po realizaci opatření	0,008
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	5,124
LO po realizaci opatření	4,541
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	23,955
LO po realizaci opatření	20,453
Ukazatel zlepšení 5	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 6	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709137
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Cidlina od toku Porák (Velký Porák) po tok Bystřice
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	137
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1400
Název vodního útvaru	Cidlina od toku Porák (Velký Porák) po tok Bystřice
HMWB	ne
Kraj	Středočeský, Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-665187,96
Souřadnice Y S-JTSK	-1041433,56
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	282 545
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	14 763
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 3	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 4	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Žlunice - Skochovice,Češovské lesy,Javorka a Cidlina - Sběř, MZCHU: Veselský háj
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 41035000,41035100,41050300,41068700,41097400 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 65302; 75494; 70327; 74984; 78466; 79650; 78218; 69731; 74833
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 412254;412677;412156;412158;412246;412375;412351;412626
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, dusík amoniakální, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,245 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 4,9. Dominantní komunální vlivy jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci spolu s ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. Pro stávající ČOV zvýšit účinnost odstraňování fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách. nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 11,79 t Pcelk/rok. Z toho 3,84 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_1400. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Chotělice, Starý Bydžov, Nemyčeves, Milíčeves, Volanice, Žeretice, Vinary u Smidar, Mlékosrby, Skochovice. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Nový Bydžov - SČOV, Smidary - ČOV, Nepolisy - ČOV, Měník - ČOV, Hlušice - ČOV, Vysoké Veselí - ČOV, Lužec nad Cidlinou - ČOV, Staré Místo - ČOV. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Vodní útvar je vysoce zatížen produkcí komunálních odpadních vod, ty tvoří podstatnou část běžného průtoku. Opatření navržené v teoretickém maximu nevede podle stanoveného efektu k dosažení koncentrace potřebné pro splnění limitu dobrého stavu. Je proto na místě navrhnout výjimku podle článku 4.5 méně přísný cíl s odůvodněním technická neproveditelnost.
V EVL, kde je předmětem ochrany velevrub tupý platí přísnější cíle pro ukazatel amoniakální dusík.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	11,790
LO po realizaci opatření	5,806
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	2,384
LO po realizaci opatření	0,260
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	13,980
LO po realizaci opatření	11,892
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	306,483
LO po realizaci opatření	293,955
Ukazatel zlepšení 5	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 6	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709138
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Bystřice od pramene po Bašnický potok
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	138
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1410
Název vodního útvaru	Bystřice od pramene po Bašnický potok
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-651313,2
Souřadnice Y S-JTSK	-1035863,55
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	255 680
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	2 274
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 3	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 4	REKRE_KOBL
Efekt na chráněnou oblast 5	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Bystřice,Červená Třemešná - rybník,Miletínská bažantnice, MZCHU: Údolí Bystřice,Farářova louka,Kalské údolí,Miletínská bažantnice
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 40106100,41010401,41033700,41043600,41045600,41046600,41046601,41046602,41046900,41047000,41047100,41049400,41053700,41053800,41054000,41062900,41097100,41099200 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 69826; 62816; 62072; 76997; 77045; 70095; 77075
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 412376

Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, dusík amoniakální, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,14 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 2,8. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 1,99 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_1410. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Mokrovousy, Dohalice, Červená Třemešná, Třebihošť, Třebovětice, Mžany, Třesovice. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Miletín, Rohoznice - ČOV. Ve vodním útvaru jsou i další vypouštění nekomunálního charakteru, významná zejména z hlediska vnosu fosforu: ČEPRO Cerekvice n. B. - BČOV.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.
V EVL, kde je předmětem ochrany velevrub tupý platí přísnější cíle pro ukazatel amoniakální dusík.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo		4
Předpokládané zahájení opatření [rok]		2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]		2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]		2033
Opatření na páteřním toku	ano	
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		1,990
LO po realizaci opatření		0,912
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		0,627
LO po realizaci opatření		0,027
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		5,227
LO po realizaci opatření		3,254
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		64,333
LO po realizaci opatření		52,494
Ukazatel zlepšení 5	makrozoobentos	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů	
Ukazatel zlepšení 6	fytobentos	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů	

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709139
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Bašnický potok od pramene po ústí do Bystřice
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	139
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1420
Název vodního útvaru	Bašnický potok od pramene po ústí do Bystřice
HMWB	ano
Kraj	Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-653627,23
Souřadnice Y S-JTSK	-1036288,69
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	79 030
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	10 114
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 3	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Bystřice,Nechanice - Lodín
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 41046700,41046701,41050700,41051000,41052400 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 60110; 77013; 75940
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 412373;412352
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, dusík amoniakální, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,29 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 5,8. Dominantním komunálním vlivem jsou ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu a dále obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.Koncentrace Pcelk zjištěná monitoringem převyšuje hodnotu, očekávanou na základě analýzy vlivů. Mimo komunálních odpadních vod je možné, že na stav vodního útvaru je významný i další vliv, může jít o vliv chovu ryb, nebo fosfor erozního původu.

cíl opatření

Cílem opatření je zvýšit účinnost odstraňování fosforu na stávajících ČOV, u kterých není prováděné odstraňování fosforu s patřičnou účinností. Dále pak zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 1,28 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_1420. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Bašnice, Třebnouševes, Sukorady u Hořic. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Hořice - ČOV, Holovousy - ČOV.Vodní útvar má nízkou vodnost a vysoký podíl fosforu z přirozeného pozadí. Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění vede k závěru, že ani nejlépe navržené opatření nemusí vést k dosažení koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál. Je proto namístě navrhovat v tomto vodním útvaru méně přísný cíl.Mimo komunální vlivy bude potřeba zjistit příčinu tak vysoké koncentrace ukazatele celkový fosfor.
V EVL, kde je předmětem ochrany velevrub tupý platí přísnější cíle pro ukazatel amoniakální dusík. K plnění cílů plánu povodí přispívají ve vodním útvaru konkrétní záměry investičního charakteru, které připravují provozovatele ve spolupráci s vlastníky kanalizací a ČOV: Intenzifikace ČOV Nechanice

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	1,280
LO po realizaci opatření	0,657
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,182
LO po realizaci opatření	0,008
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	1,462
LO po realizaci opatření	0,891
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	29,250
LO po realizaci opatření	25,826
Ukazatel zlepšení 5	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 6	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709140
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Bystřice od toku Bašnický potok po ústí do toku Cidlina
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	140
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1430
Název vodního útvaru	Bystřice od toku Bašnický potok po ústí do toku Cidlina
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký, Pardubický
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-661663,45
Souřadnice Y S-JTSK	-1043487,9
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	222 865
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	6 660
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 3	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Bystřice,Nechanice - Lodín
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 41035300,41041000 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 70639; 73776; 75758; 677051; 72091
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 412279;412396;412345;412273;412226;412280
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,12 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 2,4. Dominantní komunální vlivy jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci spolu s ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu.Koncentrace Pcelk zjištěná monitoringem převyšuje hodnotu, očekávanou na základě analýzy vlivů. Mimo komunálních odpadních vod je možné, že na stav vodního útvaru je významný i další vliv, může jít o vliv chovu ryb, nebo fosfor erozního původu.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. Pro stávající ČOV zvýšit účinnost odstraňování fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách. nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažnei cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 6,29 t Pcelk/rok. Z toho 3,02 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_1430. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Nové Město nad Cidlinou, Radíkovice, Střezetice, Kunčice u Nechanic, Písek u Chlumce nad Cidlinou. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Nechanice - ČOV, Lhota pod Libčany - ČOV, Dobřenice - ČOV, Libčany - ČOV, Kosice - ČOV, Dolní Přím - ČOV. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	6,290
LO po realizaci opatření	2,793
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	1,334
LO po realizaci opatření	0,059
Ukazatel zlepšení 3	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 4	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709141
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Mlýnská Cidlina od toku Cidlina po ústí do toku Cidlina
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	141
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1440
Název vodního útvaru	Mlýnská Cidlina od toku Cidlina po ústí do toku Cidlina
HMWB	ne
Kraj	Středočeský, Královéhradecký, Pardubický
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-669484,43
Souřadnice Y S-JTSK	-1048519,44
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	58 650
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	724
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 3	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 4	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Louky u rybníka Proudnice, MZCHU: Louky u rybníka Proudnice,Pamětník
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 41033100 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	vypouštění: 412134;412687
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,16 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 3,2. Pro stav vodního útvaru jsou zásadní nepřipojení obyvatelé z povodí nad vodním útvarem.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 1,12 t Pcelk/rok. Z toho 0,74 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_1440. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Radovesnice II - ČOV, Klamoš - ČOV. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál. K plnění cílů plánu povodí přispívají ve vodním útvaru konkrétní záměry investičního charakteru, které připravují provozovatele ve spolupráci s vlastníky kanalizací a ČOV: Intenzifikace ČOV Chlumec nad Cidlinou

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	1,120
LO po realizaci opatření	0,444
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,619
LO po realizaci opatření	0,194
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	30,978
LO po realizaci opatření	25,006
Ukazatel zlepšení 4	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 5	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709142
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Cidlina od toku Bystřice po vzdutí rybníka Žehuňský
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	142
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1450
Název vodního útvaru	Cidlina od toku Bystřice po vzdutí rybníka Žehuňský
HMWB	ne
Kraj	Středočeský, Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-675092,2
Souřadnice Y S-JTSK	-1045868,8
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	6 090
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	7 410
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_PTOBL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 3	ZIV_ZROBL
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Žehuňsko
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: nejsou odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	vypouštění: 412255;412419
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,17 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 3,4. Pro stav vodního útvaru jsou zásadní nepřipojení obyvatelé z povodí nad vodním útvarem.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 19,47 t Pcelk/rok. Z toho 0,83 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_1450. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Chlumec nad Cidlinou - ČOV, Žiželice - ČOV. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Vodní útvar je vysoce zatížen produkcí komunálních odpadních vod, ty tvoří podstatnou část běžného průtoku. Opatření navržené v teoretickém maximu nevede podle stanoveného efektu k dosažení koncentrace potřebné pro splnění limitu dobrého stavu. Je proto na místě navrhnout výjimku podle článku 4.5 méně přísný cíl s odůvodněním technická neproveditelnost.
V EVL, kde je předmětem ochrany čolek velký platí přísnější cíle pro ukazatel fosforečnanový fosfor.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	19,470
LO po realizaci opatření	9,432
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	3,946
LO po realizaci opatření	0,547
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	583,542
LO po realizaci opatření	582,543
Ukazatel zlepšení 4	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 5	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709144
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Cidlina od hráze rybníka Žehuňský po ústí do Labe
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	144
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1470
Název vodního útvaru	Cidlina od hráze rybníka Žehuňský po ústí do Labe
HMWB	ne
Kraj	Středočeský
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-684041,72
Souřadnice Y S-JTSK	-1046294,46
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	9 490
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	4 296
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_PTOBL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 3	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 4	ZIV_ZROBL
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Libické luhy,Žehuňsko, MZCHU: Libický luh
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: nejsou odběry povrchových vod: 4413835
lokalizace vlivu 1	KÚ: 79744
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 412090;412685;412421;412528
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, dusík amoniakální, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,15 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,07 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 2,14. Dominantní komunální vlivy jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci spolu s ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. Pro stávající ČOV zvýšit účinnost odstraňování fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách. nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 20,22 t Pcelk/rok. Z toho 0,58 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_1470. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Končice. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Libice nad Cidlinou - ČOV, Opolany - ČOV, Žehuň - ČOV, Sány - ČOV. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo		4
Předpokládané zahájení opatření [rok]		2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]		2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]		2033
Opatření na páteřním toku	ano	
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		20,220
LO po realizaci opatření		9,567
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		4,086
LO po realizaci opatření		0,553
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		32,987
LO po realizaci opatření		32,987
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		783,433
LO po realizaci opatření		783,433
Ukazatel zlepšení 5	makrozoobentos	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů	
Ukazatel zlepšení 6	fytobentos	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů	

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709145
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Labe od toku Cidlina po tok Mrlina
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	145
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1480
Název vodního útvaru	Labe od toku Cidlina po tok Mrlina
HMWB	ano
Kraj	Středočeský
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	#NENÍ_K_DISPOZICI
Souřadnice Y S-JTSK	#NENÍ_K_DISPOZICI
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	5 675
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	15 797
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 3	REKRE_KOBL
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Libické luhy
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: nejsou odběry povrchových vod: 4413835
lokalizace vlivu 1	vypouštění: 442360;442056;442378
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,13 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,07 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,86. Pro stav vodního útvaru jsou zásadní nepřipojení obyvatelé z povodí nad vodním útvarem.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 230,71 t Pcelk/rok. Z toho 1,52 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_1480. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Poděbrady - ČOV, Kovanice - ČOV, Sportovní centrum Nymburk - ČOV. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál. K plnění cílů plánu povodí přispívají ve vodním útvaru konkrétní záměry investičního charakteru, které připravují provozovatele ve spolupráci s vlastníky kanalizací a ČOV: Intenzifikace ČOV Sokoleč

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	230,710
LO po realizaci opatření	132,642
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	43,476
LO po realizaci opatření	10,164
Ukazatel zlepšení 3	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 4	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709146
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Mrlina od pramene po Hasinský potok
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	146
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1490
Název vodního útvaru	Mrlina od pramene po Hasinský potok
HMWB	ne
Kraj	Středočeský, Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-679140
Souřadnice Y S-JTSK	-1023740
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	95 360
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	1 454
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_PTOBL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 3	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 4	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Nadslav,Dymokursko,Češovské lesy
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 41066400,41066401,41066402 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 65964; 65543; 77811
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 412474
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, dusík amoniakální, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,11 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 2,2. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV. Změřená koncentrace Pcelk a podle ní odvozený látkový vnos významně převyšují odhadovaný látkový vnos z komunálních odpadních vod. Tedy pro stav vodního útvaru existuje další významný vliv. S největší pravděpodobností jde v tomto případě o vliv chovu ryb (vliv 1.8).

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažnei cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 0,72 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_1490. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Jičíněves, Chyjice, Bukvice. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Kopidlno - ČOV.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál. K dosažení dobrého stavu bude mimo komunálních vlivů potřeba snížit vnos živin z chovu ryb.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,720
LO po realizaci opatření	0,386
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,314
LO po realizaci opatření	0,092
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	2,531
LO po realizaci opatření	1,542
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	58,208
LO po realizaci opatření	52,275
Ukazatel zlepšení 5	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 6	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709147
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Hasinský potok od pramene po ústí do toku Mrlina
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	147
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1500
Název vodního útvaru	Hasinský potok od pramene po ústí do toku Mrlina
HMWB	ne
Kraj	Středočeský, Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-685619
Souřadnice Y S-JTSK	-1023552,99
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	3 400
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	1 348
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_PTOBL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 3	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 4	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 5	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Dymokursko, MZCHU: Křižánky
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 41045900,41048700,41048900,41048901,41050600,41050900,41064200,43061400 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	vypouštění: 412404;412475
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, dusík amoniakální, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,16 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 3,2. Dominantní komunální vlivy jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci spolu s ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu. Změřená koncentrace Pcelk a podle ní odvozený látkový vnos významně převyšují odhadovaný látkový vnos z komunálních odpadních vod. Tedy pro stav vodního útvaru existuje další významný vliv. S největší pravděpodobností jde v tomto případě o vliv chovu ryb (vliv 1.8).

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. Pro stávající ČOV zvýšit účinnost odstraňování fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách. nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 0,71 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_1500. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Libáň - ČOV, Dětenice - ČOV.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál. K dosažení dobrého stavu bude mimo komunálních vlivů potřeba snížit vnos živin z chovu ryb. K plnění cílů plánu povodí přispívají ve vodním útvaru konkrétní záměry investičního charakteru, které připravují provozovatele ve spolupráci s vlastníky kanalizací a ČOV: připojení 350 EO v k.ú. Prodašice a Ujkovice

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,710
LO po realizaci opatření	0,575
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,186
LO po realizaci opatření	0,186
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	3,739
LO po realizaci opatření	3,150
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	89,452
LO po realizaci opatření	85,917
Ukazatel zlepšení 5	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 6	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709148
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Mrlina od toku Hasinský potok po Štítarský potok
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	148
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1510
Název vodního útvaru	Mrlina od toku Hasinský potok po Štítarský potok
HMWB	ne
Kraj	Středočeský, Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-687670
Souřadnice Y S-JTSK	-1028796
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	1 700
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	1 068
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_PTOBL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 3	ZIV_ZROBL
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Dymokursko
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: nejsou odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	vypouštění: 412439
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,2 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,07 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 2,86. Pro stav vodního útvaru jsou zásadní nepřipojení obyvatelé z povodí nad vodním útvarem.Povodí výše také nese vysoké koncentrace celkového fosforu, způsobené jiným, nekomunálním vlivem. Je možné že jde o vliv chovu ryb.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 2,18 t Pcelk/rok. Z toho 0,75 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_1510. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Rožďalovice - ČOV. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál. K plnění cílů plánu povodí přispívají ve vodním útvaru konkrétní záměry investičního charakteru, které připravují provozovatele ve spolupráci s vlastníky kanalizací a ČOV: připojení 190 EO v k.ú. Žitovlice, Pojedy

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	2,180
LO po realizaci opatření	1,085
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,501
LO po realizaci opatření	0,279
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	140,493
LO po realizaci opatření	140,493
Ukazatel zlepšení 4	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 5	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709149
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Stítarský potok od pramene po Smíchovský potok
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	149
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1520
Název vodního útvaru	Štítarský potok od pramene po Smíchovský potok
HMWB	ano
Kraj	Středočeský, Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-685810,31
Souřadnice Y S-JTSK	-1029940,84
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	83 650
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	4 456
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_PTOBL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 3	ZIV_ZROBL
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Dymokursko,Žehuňsko,Žlunice - Skochovice
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: nejsou odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 60316; 75069
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 412440;412577
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, dusík amoniakální, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,28 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,07 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 4. Dominantní komunální vlivy jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci spolu s ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu. Změřená koncentrace Pcelk a podle ní odvozený látkový vnos významně převyšují odhadovaný látkový vnos z komunálních odpadních vod. Tedy pro stav vodního útvaru existuje další významný vliv. S největší pravděpodobností jde v tomto případě o vliv chovu ryb (vliv 1.8).

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. Pro stávající ČOV zvýšit účinnost odstraňování fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách. nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažnei cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 0,79 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_1520. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Velké Výkleky, Sloveč. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Městec Králové - ČOV, Běrunice - ČOV.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál. K dosažení dobrého stavu bude mimo komunálních vlivů potřeba snížit vnos živin z chovu ryb. K plnění cílů plánu povodí přispívají ve vodním útvaru konkrétní záměry investičního charakteru, které připravují provozovatele ve spolupráci s vlastníky kanalizací a ČOV: připojení 516 EO v k.ú. Sloveč, Střihov, Kamilov, kanalizace a ČOV Kněžičky

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,790
LO po realizaci opatření	0,310
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,251
LO po realizaci opatření	0,066
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	5,453
LO po realizaci opatření	4,665
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	45,957
LO po realizaci opatření	41,227
Ukazatel zlepšení 5	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 6	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709150
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Smíchovský potok od pramene po ústí do toku Štítarský potok
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	150
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1530
Název vodního útvaru	Smíchovský potok od pramene po ústí do toku Štítarský potok
HMWB	ano
Kraj	Středočeský, Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-681266,51
Souřadnice Y S-JTSK	-1029666,5
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	92 250
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	826
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_PTOBL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 3	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 4	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 5	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Dymokursko,Žlunice - Skochovice,Češovské lesy,Javorka a Cidlina - Sběř,Perna, MZCHU: Rybník Kojetín
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 41058700 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 60146; 66692
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 412473;412570
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, dusík amoniakální, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,265 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 5,3. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV. Změřená koncentrace Pcelk a podle ní odvozený látkový vnos významně převyšují odhadovaný látkový vnos z komunálních odpadních vod. Tedy pro stav vodního útvaru existuje další významný vliv. S největší pravděpodobností jde v tomto případě o vliv chovu ryb (vliv 1.8).

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 0,61 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_1530. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Běchary, Kněžice u Městce Králové. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Záhornice - ČOV, Chotěšice - ČOV.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál. K dosažení dobrého stavu bude mimo komunálních vlivů potřeba snížit vnos živin z chovu ryb.
V EVL, kde je předmětem ochrany velevrub tupý platí přísnější cíle pro ukazatel amoniakální dusík. K plnění cílů plánu povodí přispívají ve vodním útvaru konkrétní záměry investičního charakteru, které připravují provozovatele ve spolupráci s vlastníky kanalizací a ČOV: řešení balasntích vod, budování oddílné kanalizace Předměřice nad Labem, Intenzifikace ČOV Obec Ledce

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo		4
Předpokládané zahájení opatření [rok]		2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]		2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]		2033
Opatření na páteřním toku	ano	
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		0,610
LO po realizaci opatření		0,318
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		0,407
LO po realizaci opatření		0,191
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		0,920
LO po realizaci opatření		0,092
Ukazatel zlepšení 4	makrozoobentos	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů	
Ukazatel zlepšení 5	fytobentos	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů	

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709151
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Stítarský potok od toku Smíchovský potok po ústí do toku Mrlina
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	151
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1540
Název vodního útvaru	Štítarský potok od toku Smíchovský potok po ústí do toku Mrlina
HMWB	ne
Kraj	Středočeský
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-685820,31
Souřadnice Y S-JTSK	-1029950,84
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	1 700
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	423
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_PTOBL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 3	ZIV_ZROBL
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Dymokursko
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: nejsou odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	vypouštění: 412447
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, dusík amoniakální, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,28 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,07 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 4. Pro stav vodního útvaru jsou zásadní nepřipojení obyvatelé z povodí nad vodním útvarem.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 1,73 t Pcelk/rok. Z toho 0,34 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_1540. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Dymokury - ČOV. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo		4
Předpokládané zahájení opatření [rok]		2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]		2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]		2033
Opatření na páteřním toku	ano	
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		1,730
LO po realizaci opatření		0,744
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		0,690
LO po realizaci opatření		0,289
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		11,236
LO po realizaci opatření		11,117
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		94,706
LO po realizaci opatření		93,990
Ukazatel zlepšení 5	makrozoobentos	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů	
Ukazatel zlepšení 6	fytobentos	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů	

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709152
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Velenický potok od pramene po ústí do toku Mrlina
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	152
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1550
Název vodního útvaru	Velenický potok od pramene po ústí do toku Mrlina
HMWB	ano
Kraj	Středočeský
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-690973,54
Souřadnice Y S-JTSK	-1035762,41
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	5 850
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	1 060
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_PTOBL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 3	ZIV_ZROBL
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Dymokursko
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: nejsou odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	vypouštění: 412558;412350;412694;412551;412508;412595
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, dusík amoniakální, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,43 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,07 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 6,14. Dominantním komunálním vlivem jsou vypouštění z ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu. Změřená koncentrace Pcelk a podle ní odvozený látkový vnos významně převyšují odhadovaný látkový vnos z komunálních odpadních vod. Tedy pro stav vodního útvaru existuje další významný vliv. Kvůli vysokému podílu orné půdy může jít o fosfor obsažený v půdných částicích, který se do vody dostává spolu s erozí.

cíl opatření

Cílem opatření je zvýšit účinnost odstraňování fosforu na stávajících ČOV, u kterých není prováděné odstraňování fosforu s patřičnou účinností. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažnei cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 0,65 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_1550. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Opočnice - ČOV, Činěves - ČOV, Netřebice - ČOV, Podmoky - ČOV, Velenice - ČOV, Vrbice - ČOV.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál. K dosažení dobrého stavu bude mimo komunálních vlivů potřeba snížit vnos živin z ploch orné půdy.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo		4
Předpokládané zahájení opatření [rok]		2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]		2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]		2033
Opatření na páteřním toku	ano	
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		0,650
LO po realizaci opatření		0,207
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		0,033
LO po realizaci opatření		0,033
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		0,636
LO po realizaci opatření		0,533
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		8,174
LO po realizaci opatření		7,557
Ukazatel zlepšení 5	makrozoobentos	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů	
Ukazatel zlepšení 6	fytobentos	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů	

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709153
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Křinecká Blatnice od pramene po ústí do toku Mrlina
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	153
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1560
Název vodního útvaru	Křinecká Blatnice od pramene po ústí do toku Mrlina
HMWB	ano
Kraj	Středočeský
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-690155,94
Souřadnice Y S-JTSK	-1033531,18
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	5 350
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	2 181
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	ZIV_ZROBL
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Čtvrtě
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: nejsou odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	vypouštění: 412423;412341;412531;412525
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření	
popis opatření	
Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,22 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,07 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 3,14. Dominantním komunálním vlivem jsou vypouštění z ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu.	
cíl opatření	
Cílem opatření je zvýšit účinnost odstraňování fosforu na stávajících ČOV, u kterých není prováděné odstraňování fosforu s patřičnou účinností. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažnei cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 1,2 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_1560. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Loučeň - ČOV, Oskořínek - ČOV, Mcely - ČOV, Jíkev - ČOV.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.	
Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	1,200
LO po realizaci opatření	0,233
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,034
LO po realizaci opatření	0,034
Ukazatel zlepšení 3	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 4	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709154
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Blatnice od pramene po ústí do toku Mrlina
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	154
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1570
Název vodního útvaru	Blatnice od pramene po ústí do toku Mrlina
HMWB	ano
Kraj	Středočeský
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-691692,74
Souřadnice Y S-JTSK	-1036279,56
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	2 925
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	507
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	ZIV_ZROBL
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: nejsou odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	vypouštění: 412505;412664;VYPVUME2304
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, dusík amoniakální, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,115 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,07 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,64. Dominantním komunálním vlivem jsou ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu a dále obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je zvýšit účinnost odstraňování fosforu na stávajících ČOV, u kterých není prováděné odstraňování fosforu s patřičnou účinností. Dále pak zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 0,31 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_1570. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Úmyslovice - ČOV, Kouty - ČOV, Senice - ČOV.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,310
LO po realizaci opatření	0,153
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,052
LO po realizaci opatření	0,052
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,430
LO po realizaci opatření	0,266
Ukazatel zlepšení 4	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 5	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709155
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Klobuš od pramene po ústí do toku Mrlina
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	155
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1580
Název vodního útvaru	Klobuš od pramene po ústí do toku Mrlina
HMWB	ano
Kraj	Středočeský
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-695155
Souřadnice Y S-JTSK	-1036203
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	5 365
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	3 192
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	ZIV_ZROBL
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: nejsou odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	vypouštění: 412448;412517
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření	
popis opatření	
Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,25 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,07 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 3,57. Dominantním komunálním vlivem jsou vypouštění z ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu.	
cíl opatření	
Cílem opatření je zvýšit účinnost odstraňování fosforu na stávajících ČOV, u kterých není prováděné odstraňování fosforu s patřičnou účinností. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažnei cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 0,26 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_1580. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Všechlapy - ČOV, Chleby - ČOV.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.	
Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,260
LO po realizaci opatření	0,090
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,000
LO po realizaci opatření	0,000
Ukazatel zlepšení 3	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 4	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709156
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Mrlina od toku Štítarský potok po ústí do Labe
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	156
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1590
Název vodního útvaru	Mrlina od toku Štítarský potok po ústí do Labe
HMWB	ano
Kraj	Středočeský
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-695869,5
Souřadnice Y S-JTSK	-1038069,26
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	1 700
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	1 000
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	ZIV_ZROBL
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: nejsou odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	vypouštění: 412089
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,22 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,07 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 3,14. Pro stav vodního útvaru jsou zásadní nepřipojení obyvatelé z povodí nad vodním útvarem.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 7,73 t Pcelk/rok. Z toho 0,67 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_1590. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Křinec - ČOV. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	7,730
LO po realizaci opatření	2,776
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	1,895
LO po realizaci opatření	0,712
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	277,990
LO po realizaci opatření	277,990
Ukazatel zlepšení 4	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 5	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709157
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Bečvárka (Miletínský potok) od pramene po ústí do toku Výrovka
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	157
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1630
Název vodního útvaru	Bečvárka (Miletínský potok) od pramene po ústí do toku Výrovka
HMWB	ne
Kraj	Středočeský
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-700497,53
Souřadnice Y S-JTSK	-1054517,25
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	64 280
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	845
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 2	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 44000300 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 76129; 63164; 76786
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 442011
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, dusík amoniakální, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,105 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 2,1. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 0,43 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_1630. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Svojšice u Kouřimi, Drahobudice, Mlékovice. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Bečváry - ČOV.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo		4
Předpokládané zahájení opatření [rok]		2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]		2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]		2033
Opatření na páteřním toku	ano	
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		0,430
LO po realizaci opatření		0,206
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		0,251
LO po realizaci opatření		0,104
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		0,639
LO po realizaci opatření		0,064
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		19,414
LO po realizaci opatření		14,664
Ukazatel zlepšení 5	makrozoobentos	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů	
Ukazatel zlepšení 6	fytobentos	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů	

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709158
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Sembera od pramene po ústí do toku Výrovka
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	158
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1640
Název vodního útvaru	Šembera od pramene po ústí do toku Výrovka
HMWB	ne
Kraj	Středočeský
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-700165
Souřadnice Y S-JTSK	-1041501
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	335 390
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	17 823
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 3	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Milčice
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 44001100,44047500,44048200,44049000,44049100 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 78283; 78278; 78281; 67523; 66665; 67522; 70033; 77884
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 442312;442357;442358;442608;442607;442309;442605;442612;442619;VYPVUME2167
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,21 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,07 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 3. Dominantním komunálním vlivem jsou ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu a dále obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je zvýšit účinnost odstraňování fosforu na stávajících ČOV, u kterých není prováděné odstraňování fosforu s patřičnou účinností. Dále pak zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 4,25 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_1640. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Vitice, Dobré Pole u Vitic, Kšely, Svatbín, Lstiboř, Krupá u Kostelce nad Černými Lesy, Žernovka, Velké Chvalovice. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Český Brod - ČOV, Poříčany - ČOV, Třebestovice - ČOV, Hradešín - ČOV, Doubravčice - ČOV, Chrášťany - ČOV, Tuchoraz - ČOV, Tatce - ČOV, Přistoupim - ČOV, Vrátkov ČOV.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál. K plnění cílů plánu povodí přispívají ve vodním útvaru konkrétní záměry investičního charakteru, které připravují provozovatele ve spolupráci s vlastníky kanalizací a ČOV: řešení balasntích vod, budování oddílné kanalizacek.ú. Český Brod, Intenzifikace ČOV Kostelní Lhota

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	4,250
LO po realizaci opatření	1,361
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,767
LO po realizaci opatření	0,034
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	37,976
LO po realizaci opatření	23,299
Ukazatel zlepšení 4	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 5	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709159
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Výrovka od toku Bečvárka po ústí do Labe
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	159
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1650
Název vodního útvaru	Výrovka od toku Bečvárka po ústí do Labe
HMWB	ne
Kraj	Středočeský
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-699958,51
Souřadnice Y S-JTSK	-1040631,75
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	69 990
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	11 898
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 3	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 4	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: V jezírkách, MZCHU: V Jezírkách
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 44057000 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 72138; 61755; 76128
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 442362;442325;442083;442307;442054;442070;442624;442074;442371;442375
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,21 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,07 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 3. Dominantním komunálním vlivem jsou ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu a dále obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je zvýšit účinnost odstraňování fosforu na stávajících ČOV, u kterých není prováděné odstraňování fosforu s patřičnou účinností. Dále pak zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 9,94 t Pcelk/rok. Z toho 2,72 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_1650. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Plaňany, Cerhýnky, Poboří. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Pečky - ČOV, Cerhenice - ČOV, Kostelní Lhota - ČOV, Radim - ČOV, Plaňany - ČOV, Vrbová Lhota - ČOV, Vrbčany - ČOV, Písty - ČOV, Zvěřínek - ČOV, ZPA Pečky - nový závod ČOV. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Vodní útvar je vysoce zatížen produkcí komunálních odpadních vod, ty tvoří podstatnou část běžného průtoku. Opatření navržené v teoretickém maximu nevede podle stanoveného efektu k dosažení koncentrace potřebné pro splnění limitu dobrého stavu. Je proto na místě navrhnout výjimku podle článku 4.5 méně přísný cíl s odůvodněním technická neproveditelnost. K plnění cílů plánu povodí přispívají ve vodním útvaru konkrétní záměry investičního charakteru, které připravují provozovatele ve spolupráci s vlastníky kanalizací a ČOV: rekonstrukce ČOV Plaňany

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	9,940
LO po realizaci opatření	3,538
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	1,565
LO po realizaci opatření	0,166
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	132,893
LO po realizaci opatření	130,396
Ukazatel zlepšení 4	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 5	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709160
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Vlkava od pramene po ústí do Labe
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	160
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1660
Název vodního útvaru	Vlkava od pramene po ústí do Labe
HMWB	ne
Kraj	Středočeský
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-703538,58
Souřadnice Y S-JTSK	-1035121,89
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	281 800
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	9 419
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	ZIV_ZROBL
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Milovice - Mladá,Chlum u Nepřevázky,Loučeňské rybníčky,Pěnovce u rybníka Lutovník,Čtvrtě
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: nejsou odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 75630; 77278; 76163; 70527; 78229; 79646
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 432215;432282;432301;432280;432284;432344;432257;432348;432321;432120; 432354;432183
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,29 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,07 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 4,14. Dominantním komunálním vlivem jsou ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu a dále obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je zvýšit účinnost odstraňování fosforu na stávajících ČOV, u kterých není prováděné odstraňování fosforu s patřičnou účinností. Dále pak zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 3,66 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_1660. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Strašnov, Úherce, Sýčina, Nová Telib, Vinařice u Dobrovice, Žerčice. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Dobrovice - ČOV, Kostomlaty nad Labem - ČOV, Smilovice - ČOV, Milovice Boží Dar - ČOV, Jabkenice - ČOV, Čachovice - ČOV, Všejany - ČOV, Kosořice - ČOV, Vlkava - ČOV, Nepřevázka - ČOV, Jizbice - ČOV, Semčice - ČOV (Za kampeličkou).Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.
V EVL, kde je předmětem ochrany čolek velký platí přísnější cíle pro ukazatel fosforečnanový fosfor a ukazatel amoniakální dusík. K plnění cílů plánu povodí přispívají ve vodním útvaru konkrétní záměry investičního charakteru, které připravují provozovatele ve spolupráci s vlastníky kanalizací a ČOV: připojení 335 EO v k.ú. Sýčina, připojení 300 EO v l.ú. Libichov, připojení 200 EO v k.ú. Ctiměřice, připojení ČOV Luštěnice, místní část Zelená na ČOV Mladá Boleslav, Intenzifikace ČOV Město Dobrovice

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	3,660
LO po realizaci opatření	1,129
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,655
LO po realizaci opatření	0,029
Ukazatel zlepšení 3	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 4	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709161
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Výmola od pramene po ústí do Labe
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	161
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1670
Název vodního útvaru	Výmola od pramene po ústí do Labe
HMWB	ne
Kraj	Hlavní město Praha, Středočeský
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-715212,08
Souřadnice Y S-JTSK	-1038330,18
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	40 175
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	38 596
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 3	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 4	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Káraný - Hrbáčkovy tůně,Lom na Plachtě, MZCHU: Lom Na plachtě,Cyrilov
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 44003100,44069300,44072200 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	vypouštění: 442592;442588;442560;442086;442030;442026;442082;442034;442051;442075;442008;442633;442620;442166;442049;442135
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,39 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,07 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 5,57. Dominantním komunálním vlivem jsou vypouštění z ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu.

cíl opatření

Cílem opatření je zvýšit účinnost odstraňování fosforu na stávajících ČOV, u kterých není prováděné odstraňování fosforu s patřičnou účinností. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 5,02 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_1670. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Praha-Horní Počernice-Čertousy - PČOV, Úvaly - ČOV, Šestajovice - ČOV, Jirny - ČOV, Květnice - ČOV, Mukařov - ČOV, Škvorec - ČOV, Horoušany - ČOV, Babice - ČOV, Mochov - ČOV, Tuklaty - ČOV, Přišimasy - ČOV, Sluštice - ČOV, Vyšehořovice - ČOV, Březí - ČOV, Zlatá - ČOV. Ve vodním útvaru jsou i další vypouštění nekomunálního charakteru, významná zejména z hlediska vnosu fosforu: Průmyslová zóna Sychrov-Šestajovice - ČOV.Vodní útvar je vysoce zatížen produkcí komunálních odpadních vod, ty tvoří podstatnou část běžného průtoku. Opatření navržené v teoretickém maximu nevede podle stanoveného efektu k dosažení koncentrace potřebné pro splnění limitu dobrého stavu. Je proto na místě navrhnout výjimku podle článku 4.5 méně přísný cíl s odůvodněním technická neproveditelnost.
V EVL, kde je předmětem ochrany čolek velký platí přísnější cíle pro ukazatel fosforečnanový fosfor a ukazatel amoniakální dusík. K plnění cílů plánu povodí přispívají ve vodním útvaru konkrétní záměry investičního charakteru, které připravují provozovatele ve spolupráci s vlastníky kanalizací a ČOV: Intenzifikace PČOV Horní Počernice, Intenzifikace ČOV Mochov, Intenzifikace ČOV Užice, Intenzifikace ČOV Jirny

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	5,020
LO po realizaci opatření	1,538
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,000
LO po realizaci opatření	0,000
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	41,773
LO po realizaci opatření	41,773
Ukazatel zlepšení 4	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 5	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709162
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Labe od toku Mrlina po tok Jizera
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	162
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1680
Název vodního útvaru	Labe od toku Mrlina po tok Jizera
HMWB	ano
Kraj	Středočeský
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-712082,11
Souřadnice Y S-JTSK	-1036730,66
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	37 085
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	52 494
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 3	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 4	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Milovice - Mladá,Mydlovarský luh,Slatinná louka u Velenky,Hrabanovská černava,Káraný - Hrbáčkovy tůně,Kerské rybníčky,Kersko, MZCHU: Hrabanovská černava,Vrť,Mydlovarský luh
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 43006700,43036400,44048100 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	vypouštění: 442361;432283;442364;442039;442363;432356;442050;442377;442033;442053;442131;442161;442151;442036;442152
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,13 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,07 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,86. Pro stav vodního útvaru jsou zásadní nepřipojení obyvatelé z povodí nad vodním útvarem.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 262,59 t Pcelk/rok. Z toho 6,38 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_1680. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Nymburk - ČOV, Benátecká Vrutice - ČOV, Lysá nad Labem - ČOV, Nehvizdy - ČOV, Sadská - ČOV, Kounice - ČOV, Semice - ČOV, Přerov nad Labem - ČOV, Březany II - ČOV, Káraný - ČOV, Stará Lysá - ČOV, Rostoklaty-Nová Ves II - ČOV, Bříství - ČOV, Ostrá - ČOV, Chrást - ČOV. Ve vodním útvaru jsou i další vypouštění nekomunálního charakteru, významná zejména z hlediska vnosu fosforu: Sladovny Nymburk - ČOV. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.
V EVL, kde je předmětem ochrany čolek velký platí přísnější cíle pro ukazatel fosforečnanový fosfor a ukazatel amoniakální dusík. K plnění cílů plánu povodí přispívají ve vodním útvaru konkrétní záměry investičního charakteru, které připravují provozovatele ve spolupráci s vlastníky kanalizací a ČOV: řešení balasntích vod, budování oddílné kanalizace k.ú. Čelákovice, Intenzifikace ČOV Semice, Intenzifikace ČOV Benátecká Vrutice, Intenzifikace ČOV Nymburk, Intenzifikace ČOV Čelákovice, Intenzifikace ČOV Český Brod

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	262,590
LO po realizaci opatření	145,143
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	46,987
LO po realizaci opatření	11,045
Ukazatel zlepšení 3	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 4	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709163
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Jizera od státní hranice po tok Mumlava
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	163
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1690
Název vodního útvaru	Jizera od státní hranice po tok Mumlava
HMWB	ne
Kraj	Liberecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-661420,59
Souřadnice Y S-JTSK	-992555,8
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_MZB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	1 700
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	707
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 3	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Bukovec,Quarré,Rašeliniště Jizerky,Rašeliniště Jizery,Krkonoše, MZCHU: Rašeliniště Jizerky,Rašeliniště Jizery,Rybí loučky,Černá jezírka
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 43016700 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	vypouštění: 432398
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou všechny ukazatele relevantní pro znečištění komunálními odpadními vodami v dobrém vebo velmi dobrém stavu. Opatření je navrhováno pro zlepšení stavu v navazujících vodních útvarech. Pro stav vodního útvaru jsou důležitá vypouštění v povodí nad vodním útvarem.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. Pro stávající ČOV zvýšit účinnost odstraňování fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách. nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 0,94 t Pcelk/rok. Z toho 0,94 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_1690. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Kořenov - ČOV Polubný. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,940
LO po realizaci opatření	0,862
Ukazatel zlepšení 2	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709167
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Jizera od toku Mumlava po tok Jizerka
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	167
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1730
Název vodního útvaru	Jizera od toku Mumlava po tok Jizerka
HMWB	ne
Kraj	Liberecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-664296,92
Souřadnice Y S-JTSK	-977668,02
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	7 050
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	3 191
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	PIT_UPOV
Efekt na chráněnou oblast 3	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Krkonoše
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 43006000,43008000,43009600,43015400,43022500,43023500,43024200,43026300,43041800,43042500,43052900 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	vypouštění: 432145;432401;432179;432254;432306
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou všechny ukazatele relevantní pro znečištění komunálními odpadními vodami v dobrém vebo velmi dobrém stavu. Opatření je navrhováno pro zlepšení stavu v navazujících vodních útvarech. Pro stav vodního útvaru jsou důležitá vypouštění v povodí nad vodním útvarem.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. Pro stávající ČOV zvýšit účinnost odstraňování fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách. nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 4,32 t Pcelk/rok. Z toho 2,56 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_1730. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Rokytnice nad Jizerou - ČOV, Jablonec nad Jizerou - ČOV, Poniklá - ČOV, Vysoké nad Jizerou - ČOV Tříč, Paseky nad Jizerou - ČOV. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál. K plnění cílů plánu povodí přispívají ve vodním útvaru konkrétní záměry investičního charakteru, které připravují provozovatele ve spolupráci s vlastníky kanalizací a ČOV: řešení balasntích vod, budování oddílné kanalizaceRokytnice nad Jizerou, Intenzifikace ČOV Rokytnice nad Jizerou, snížení balastních vod v kanalizaci

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo		4
Předpokládané zahájení opatření [rok]		2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]		2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]		2033
Opatření na páteřním toku	ano	
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		4,320
LO po realizaci opatření		3,698

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709168
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Jizerka od pramene po tok Cedron včetně
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	168
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1740
Název vodního útvaru	Jizerka od pramene po tok Cedron včetně
HMWB	ne
Kraj	Liberecký, Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-657500
Souřadnice Y S-JTSK	-992950
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	2 925
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	631
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	PIT_UPOV
Efekt na chráněnou oblast 3	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Krkonoše
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 40074100,40074300,40075000,40075100,43007600,43022100,43022200,43042400,43058400,90601500 odběry povrchových vod: 4311245,431135
lokalizace vlivu 1	vypouštění: 432250;432177;412708
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou všechny ukazatele relevantní pro znečištění komunálními odpadními vodami v dobrém vebo velmi dobrém stavu. Opatření je navrhováno pro zlepšení stavu v navazujících vodních útvarech.Veškerý látkový vnos pochází z vodního útvaru.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. Pro stávající ČOV zvýšit účinnost odstraňování fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách. nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 1,72 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_1740. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Horní Mísečky - ČOV, Benecko (Štěpanická Lhota) - ČOV, Vítkovice - centrální ČOV.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.
V EVL, kde je předmětem ochrany vranka obecná platí přísnější cíle pro ukazatel fosforečnanový fosfor (cíl se stanoven se střední spolehlivostí). K plnění cílů plánu povodí přispívají ve vodním útvaru konkrétní záměry investičního charakteru, které připravují provozovatele ve spolupráci s vlastníky kanalizací a ČOV: řešení balasntích vod, budování oddílné kanalizace Benecko

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo		4
Předpokládané zahájení opatření [rok]		2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]		2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]		2033
Opatření na páteřním toku	ano	
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		1,720
LO po realizaci opatření		1,513

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709169
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Jizerka od toku Cedron po ústí do toku Jizera
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	169
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1750
Název vodního útvaru	Jizerka od toku Cedron po ústí do toku Jizera
HMWB	ne
Kraj	Liberecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-661337,72
Souřadnice Y S-JTSK	-992718,98
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	164 123
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	710
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Krkonoše
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 43017200,43017500,43026100 odběry povrchových vod: 4311945
lokalizace vlivu 1	KÚ: 65997; 75825; 78178
lokalizace vlivu 2	vliv 1.1 jen v povodí nad útvarem
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru je ve stavu horším než dobrém ukazatel dusík amoniakální, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace 0,12 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,1 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,2. Pro stav vodního útvaru jsou zásadní vypouštění v povodí nad vodním útvarem.

cíl opatření

Cílem opatření je zvýšit účinnost odstraňování fosforu na stávajících ČOV, u kterých není prováděné odstraňování fosforu s patřičnou účinností. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 3,24 t Pcelk/rok. Z toho 1,52 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_1750. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Hrabačov, Martinice v Krkonoších, Víchová nad Jizerou. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál. K plnění cílů plánu povodí přispívají ve vodním útvaru konkrétní záměry investičního charakteru, které připravují provozovatele ve spolupráci s vlastníky kanalizací a ČOV: připojení ČOV Benecko, Štěpanická Lhota, Jilemnice na ČOV Jilemnice, kanalizace Jilemnice, ulice V Jilmu, Na Kozinci, K Vodojemu

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo		4
Předpokládané zahájení opatření [rok]		2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]		2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]		2033
Opatření na páteřním toku	ano	
Ukazatel zlepšení 1	dusík amoniakální	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO po realizaci opatření		6,308
Ukazatel zlepšení 2	dusík amoniakální	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		7,606
LO po realizaci opatření		6,308

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709170
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Jizera od toku Jizerka po tok Oleška
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	170
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1760
Název vodního útvaru	Jizera od toku Jizerka po tok Oleška
HMWB	ne
Kraj	Liberecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-672862,01
Souřadnice Y S-JTSK	-990955,35
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	126 237
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	544
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Krkonoše,Údolí Jizery a Kamenice
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 43006300,43007500,43015300,43018600,43018700,43021100,43021400,43023200,43023900 odběry povrchových vod: 4311945
lokalizace vlivu 1	KÚ: 70020; 60247
lokalizace vlivu 2	vliv 1.1 jen v povodí nad útvarem
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,08 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,6. Pro stav vodního útvaru jsou zásadní vypouštění v povodí nad vodním útvarem.

cíl opatření

Cílem opatření je zvýšit účinnost odstraňování fosforu na stávajících ČOV, u kterých není prováděné odstraňování fosforu s patřičnou účinností. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 9,46 t Pcelk/rok. Z toho 1,9 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_1760. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Mříčná, Benešov u Semil. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo		4
Předpokládané zahájení opatření [rok]		2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]		2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]		2033
Opatření na páteřním toku	ano	
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		9,460
LO po realizaci opatření		7,649
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		1,298
LO po realizaci opatření		0,612

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709171
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Oleška od pramene po tok Rokytka
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	171
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1770
Název vodního útvaru	Oleška od pramene po tok Rokytka
HMWB	ne
Kraj	Liberecký, Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-663386,83
Souřadnice Y S-JTSK	-1005023,49
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	222 382
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	1 031
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 41050000,43021200,43022400,43022800,43022900,43060600 odběry povrchových vod: 4311945
lokalizace vlivu 1	KÚ: 75827; 75826; 71043
lokalizace vlivu 2	vypouštění: VYPVUME1182
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,285 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 5,7. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 1,27 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_1770. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Studenec u Horek, Rovnáčov, Levínská Olešnice. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: ČOV Kostelecko.Vodní útvar je vysoce zatížen produkcí komunálních odpadních vod, ty tvoří podstatnou část běžného průtoku. Opatření navržené v teoretickém maximu nevede podle stanoveného efektu k dosažení koncentrace potřebné pro splnění limitu dobrého stavu. Je proto na místě navrhnout výjimku podle článku 4.5 méně přísný cíl s odůvodněním technická neproveditelnost. K plnění cílů plánu povodí přispívají ve vodním útvaru konkrétní záměry investičního charakteru, které připravují provozovatele ve spolupráci s vlastníky kanalizací a ČOV: Intenzifikace ČOV Studenec, obnova a rozšíření kanalizace Studenec

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	1,270
LO po realizaci opatření	0,533
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,555
LO po realizaci opatření	0,025
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	22,233
LO po realizaci opatření	11,760
Ukazatel zlepšení 4	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 5	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709172
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Oleška od toku Rokytka včetně po tok Popelka
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	172
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1780
Název vodního útvaru	Oleška od toku Rokytka včetně po tok Popelka
HMWB	ne
Kraj	Liberecký, Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-663396,83
Souřadnice Y S-JTSK	-1005033,49
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	87 220
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	373
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 41048300,41048400 odběry povrchových vod: 4311945
lokalizace vlivu 1	KÚ: 78651; 74146; 60979
lokalizace vlivu 2	vliv 1.1 jen v povodí nad útvarem
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,285 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 5,7. Pro stav vodního útvaru jsou zásadní vypouštění v povodí nad vodním útvarem.

cíl opatření

Cílem opatření je zvýšit účinnost odstraňování fosforu na stávajících ČOV, u kterých není prováděné odstraňování fosforu s patřičnou účinností. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 1,84 t Pcelk/rok. Z toho 0,57 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_1780. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Vrchovina, Roškopov, Brdo. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	1,840
LO po realizaci opatření	0,850
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,772
LO po realizaci opatření	0,034
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	44,072
LO po realizaci opatření	39,979
Ukazatel zlepšení 4	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 5	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709173
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Popelka od pramene po ústí do toku Oleška
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	173
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1790
Název vodního útvaru	Popelka od pramene po ústí do toku Oleška
HMWB	ano
Kraj	Liberecký, Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-664536,24
Souřadnice Y S-JTSK	-1004926,04
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	105 841
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	5 707
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Kozlov - Tábor
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 43010600,43018500,43019100,43019200,43019600 odběry povrchových vod: 4311945
lokalizace vlivu 1	KÚ: 70580; 76185
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 432150
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, dusík amoniakální, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologický ukazatel fytobentos, na jehož stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,545 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 10,9. Dominantním komunálním vlivem jsou ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu a dále obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je zvýšit účinnost odstraňování fosforu na stávajících ČOV, u kterých není prováděné odstraňování fosforu s patřičnou účinností. Dále pak zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažnei cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 1,73 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_1790. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Nová Ves nad Popelkou, Syřenov. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Lomnice nad Popelkou - ČOV.Vodní útvar je vysoce zatížen produkcí komunálních odpadních vod, ty tvoří podstatnou část běžného průtoku. Opatření navržené v teoretickém maximu nevede podle stanoveného efektu k dosažení koncentrace potřebné pro splnění limitu dobrého stavu. Je proto na místě navrhnout výjimku podle článku 4.5 méně přísný cíl s odůvodněním technická neproveditelnost. K plnění cílů plánu povodí přispívají ve vodním útvaru konkrétní záměry investičního charakteru, které připravují provozovatele ve spolupráci s vlastníky kanalizací a ČOV: rekonstrukce (výměna dožilé technologie) ČOV Lomnice nad Popelkou

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	1,730
LO po realizaci opatření	0,711
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,255
LO po realizaci opatření	0,011
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	1,010
LO po realizaci opatření	0,210
Ukazatel zlepšení 4	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709174
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Tampelačka od pramene po ústí do toku Oleška
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	174
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1800
Název vodního útvaru	Tampelačka od pramene po ústí do toku Oleška
HMWB	ne
Kraj	Liberecký, Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-663149,19
Souřadnice Y S-JTSK	-1002351,5
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	209 423
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	903
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: nejsou odběry povrchových vod: 4311945
lokalizace vlivu 1	KÚ: 74256; 67519
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření	
popis opatření	
Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologický ukazatel fytobentos, na jehož stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,24 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 4,8. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.	
cíl opatření	
Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 0,98 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_1800. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Roztoky u Jilemnice, Kruh.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.	
Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,980
LO po realizaci opatření	0,322
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,561
LO po realizaci opatření	0,057
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	24,849
LO po realizaci opatření	14,305
Ukazatel zlepšení 4	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709175
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Oleška od toku Popelka po ústí do toku Jizera
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	175
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1810
Název vodního útvaru	Oleška od toku Popelka po ústí do toku Jizera
HMWB	ne
Kraj	Liberecký, Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-671255,27
Souřadnice Y S-JTSK	-995894,07
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	182 860
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	2 193
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Údolí Jizery a Kamenice
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 43021600,43021700,43023600 odběry povrchových vod: 4311945
lokalizace vlivu 1	KÚ: 68350; 75723; 60160; 74931; 74933; 74935
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 432399
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,24 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 4,8. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 6,38 t Pcelk/rok. Z toho 1,83 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_1810. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Libštát, Stružinec u Lomnice nad Popelkou, Bělá u Staré Paky, Bořkov, Nedvězí u Semil, Slaná. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Košťálov - ČOV. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	6,380
LO po realizaci opatření	2,854
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	2,080
LO po realizaci opatření	0,163
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	138,538
LO po realizaci opatření	129,268
Ukazatel zlepšení 4	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 5	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709176
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Jizera od toku Oleška po tok Kamenice
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	176
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1820
Název vodního útvaru	Jizera od toku Oleška po tok Kamenice
HMWB	ne
Kraj	Liberecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-672872,01
Souřadnice Y S-JTSK	-990965,35
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	93 861
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	8 610
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Údolí Jizery a Kamenice
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 43020800,43044600 odběry povrchových vod: 4311945
lokalizace vlivu 1	KÚ: 74724
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 432151
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,08 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,6. Dominantní komunální vlivy jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci spolu s ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. Pro stávající ČOV zvýšit účinnost odstraňování fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách. nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažnei cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 17,16 t Pcelk/rok. Z toho 1,33 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_1820. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Semily. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Semily - ČOV. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál. K plnění cílů plánu povodí přispívají ve vodním útvaru konkrétní záměry investičního charakteru, které připravují provozovatele ve spolupráci s vlastníky kanalizací a ČOV: připojení obce Chuchelna na ČOV Semily

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo		4
Předpokládané zahájení opatření [rok]		2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]		2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]		2033
Opatření na páteřním toku	ano	
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		17,160
LO po realizaci opatření		11,383
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		3,675
LO po realizaci opatření		0,855

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709179
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Kamenice od hráze nádrže Josefův Důl po tok Jedlová
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	179
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1850
Název vodního útvaru	Kamenice od hráze nádrže Josefův Důl po tok Jedlová
HMWB	ne
Kraj	Liberecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-676280,49
Souřadnice Y S-JTSK	-973567,16
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_MZB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	107 520
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	460
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_MZCHU
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Jizerské smrčiny, MZCHU: Černá hora
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: nejsou odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 66153
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou všechny ukazatele relevantní pro znečištění komunálními odpadními vodami v dobrém vebo velmi dobrém stavu. Opatření je navrhováno pro zlepšení stavu v navazujících vodních útvarech. Pro stav vodního útvaru jsou důležitá vypouštění v povodí nad vodním útvarem.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. Pro stávající ČOV zvýšit účinnost odstraňování fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách. nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 0,34 t Pcelk/rok. Z toho 0,34 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_1850. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Josefův Důl u Jablonce nad Nisou. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo		4
Předpokládané zahájení opatření [rok]		2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]		2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]		2033
Opatření na páteřním toku	ano	
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		0,340
LO po realizaci opatření		0,552
Ukazatel zlepšení 2	makrozoobentos	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů	

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709181
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Kamenice od toku Jedlová po tok Černá Desná
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	181
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1870
Název vodního útvaru	Kamenice od toku Jedlová po tok Černá Desná
HMWB	ne
Kraj	Liberecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-670896,74
Souřadnice Y S-JTSK	-979717,53
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VK
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	220 987
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	954
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: nejsou odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 75132; 76502
lokalizace vlivu 2	vliv 1.1 jen v povodí nad útvarem
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru je ve stavu horším než dobrém ukazatel biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace 2,25 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 2,2 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,02. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Vybudováním kanalizace zakončené ČOV bude vedle fosforu dosaženo zlepšení také pro ukazatel BSK5.Veškerý látkový vnos pochází přímo z vodního útvaru HSL_1870. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Smržovka, Tanvald.
Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	135,526
LO po realizaci opatření	124,067

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709184
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Černá Desná od hráze nádrže Souš po ústí do Kamenice
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	184
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1900
Název vodního útvaru	Černá Desná od hráze nádrže Souš po ústí do Kamenice
HMWB	ne
Kraj	Liberecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-670874,55
Souřadnice Y S-JTSK	-979364,93
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	95 195
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	403
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 3	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Krkonoše,Jizerské smrčiny, MZCHU: Na kneipě,Klečové louky
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 43014000,92954900 odběry povrchových vod: 431715
lokalizace vlivu 1	KÚ: 62559; 62558
lokalizace vlivu 2	vliv 1.1 jen v povodí nad útvarem
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou všechny ukazatele relevantní pro znečištění komunálními odpadními vodami v dobrém vebo velmi dobrém stavu. Opatření je navrhováno pro zlepšení stavu v navazujících vodních útvarech. Pro stav vodního útvaru jsou důležitá vypouštění v povodí nad vodním útvarem.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. Pro stávající ČOV zvýšit účinnost odstraňování fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách. nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 1,18 t Pcelk/rok. Z toho 1,07 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_1900. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Desná III, Desná II. Ve vodním útvaru jsou i další vypouštění nekomunálního charakteru, významná zejména z hlediska vnosu fosforu: PRECIOSA ORNELA Desná - BČOV. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál. K plnění cílů plánu povodí přispívají ve vodním útvaru konkrétní záměry investičního charakteru, které připravují provozovatele ve spolupráci s vlastníky kanalizací a ČOV: rekonstrukce (výměna dožilé technologie) ČOV Tanvald

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo		4
Předpokládané zahájení opatření [rok]		2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]		2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]		2033
Opatření na páteřním toku	ano	
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		1,180
LO po realizaci opatření		0,946

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709185
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Kamenice od toku Černá Desná po ústí do toku Jizera
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	185
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1910
Název vodního útvaru	Kamenice od toku Černá Desná po ústí do toku Jizera
HMWB	ne
Kraj	Liberecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-672868,33
Souřadnice Y S-JTSK	-990882,72
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	132 047
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	10 286
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 3	PIT_UPOV
Efekt na chráněnou oblast 4	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Krkonoše,Údolí Jizery a Kamenice, MZCHU: Bozkovské dolomitové jeskyně
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 43012700,43017900,43021500,43026200,43057500,43062300 odběry povrchových vod: 4311285
lokalizace vlivu 1	KÚ: 72158; 60874
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 432080;432081;432148;432268;432139;432138;432407
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,055 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,1. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 7,28 t Pcelk/rok. Z toho 3,82 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_1910. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Plavy, Bozkov. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Tanvald - ČOV, Velké Hamry - ČOV, Vysoké nad Jizerou - ČOV Stará Ves, Kořenov - ČOV Příchovice, Zlatá Olešnice - ČOV, Jílové u Držkova - ČOV, Držkov - ČOV (nová). Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.
V EVL, kde je předmětem ochrany vranka obecná platí přísnější cíle pro ukazatel fosforečnanový fosfor (cíl se stanoven se střední spolehlivostí). K plnění cílů plánu povodí přispívají ve vodním útvaru konkrétní záměry investičního charakteru, které připravují provozovatele ve spolupráci s vlastníky kanalizací a ČOV: odstranění VK Plavy

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo		4
Předpokládané zahájení opatření [rok]		2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]		2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]		2033
Opatření na páteřním toku	ano	
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		7,280
LO po realizaci opatření		5,276
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		2,274
LO po realizaci opatření		1,104

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709186
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Žernovník od pramene po ústí do toku Jizera
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	186
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1920
Název vodního útvaru	Žernovník od pramene po ústí do toku Jizera
HMWB	ne
Kraj	Liberecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-675894,82
Souřadnice Y S-JTSK	-989338,47
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	228 827
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	1 459
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_MZCHU
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	MZCHU: Zásada pod školou
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: nejsou odběry povrchových vod: 4311945
lokalizace vlivu 1	KÚ: 71907; 71910; 71911
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 432090
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou všechny ukazatele relevantní pro znečištění komunálními odpadními vodami v dobrém vebo velmi dobrém stavu. Opatření je navrhováno pro zlepšení stavu v navazujících vodních útvarech.Veškerý látkový vnos pochází z vodního útvaru.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. Pro stávající ČOV zvýšit účinnost odstraňování fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách. nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 1,41 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_1920. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Alšovice, Huť, Jistebsko. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Zásada - ČOV.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo		4
Předpokládané zahájení opatření [rok]		2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]		2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]		2033
Opatření na páteřním toku	ano	
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		1,410
LO po realizaci opatření		0,575

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709187
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Stebenka od pramene po ústí do toku Jizera
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	187
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1930
Název vodního útvaru	Stebenka od pramene po ústí do toku Jizera
HMWB	ne
Kraj	Liberecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-683402,67
Souřadnice Y S-JTSK	-995071,67
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	167 810
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	722
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 43015800,43015900,43016300,43017100,43020700,43023000,43027100,43027200,43043900 odběry povrchových vod: 4311945
lokalizace vlivu 1	KÚ: 77160; 69570; 69567
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření	
popis opatření	
Ve vodním útvaru jsou všechny ukazatele relevantní pro znečištění komunálními odpadními vodami v dobrém vebo velmi dobrém stavu. Opatření je navrhováno pro zlepšení stavu v navazujících vodních útvarech.Veškerý látkový vnos pochází z vodního útvaru.	
cíl opatření	
Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. Pro stávající ČOV zvýšit účinnost odstraňování fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách. nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 0,87 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_1930. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Turnov, Vesec pod Kozákovem, Sekerkovy Loučky.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.	
Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,870
LO po realizaci opatření	0,367
Ukazatel zlepšení 2	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 3	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 4	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709188
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Libuňka od pramene po ústí do toku Jizera
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	188
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1940
Název vodního útvaru	Libuňka od pramene po ústí do toku Jizera
HMWB	ne
Kraj	Liberecký, Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-684288,72
Souřadnice Y S-JTSK	-995767,29
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	314 175
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	1 917
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 3	REKRE_KOBL
Efekt na chráněnou oblast 4	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Podtrosecká údolí,Kozlov - Tábor, MZCHU: Rybník Vražda,Oborská luka,Libunecké rašeliniště,Podtrosecká údolí,Libuňka
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 43014500,43020100,43020200,43020400,43020500,43043000,43046200,43055000 odběry povrchových vod: 4311945
lokalizace vlivu 1	KÚ: 73841; 68352; 76520; 77386; 66332; 66708; 64857
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 432402;VYPVUME1178
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, dusík amoniakální, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,18 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 3,6. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 2,85 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_1940. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Lestkov pod Kozákovem, Libuň, Tatobity, Újezd pod Troskami, Karlovice, Kněžnice, Hrubá Skála. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Rovensko pod Troskami - ČOV, ČOV Radvánovice.Vodní útvar je vysoce zatížen produkcí komunálních odpadních vod, ty tvoří podstatnou část běžného průtoku. Opatření navržené v teoretickém maximu nevede podle stanoveného efektu k dosažení koncentrace potřebné pro splnění limitu dobrého stavu. Je proto na místě navrhnout výjimku podle článku 4.5 méně přísný cíl s odůvodněním technická neproveditelnost.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	2,850
LO po realizaci opatření	1,627
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,778
LO po realizaci opatření	0,034
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	3,069
LO po realizaci opatření	0,634
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	61,382
LO po realizaci opatření	46,764
Ukazatel zlepšení 5	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 6	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709189
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Zehrovka od pramene po ústí do toku Jizera
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	189
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1950
Název vodního útvaru	Žehrovka od pramene po ústí do toku Jizera
HMWB	ne
Kraj	Středočeský, Liberecký, Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-691824,45
Souřadnice Y S-JTSK	-997843,07
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	81 775
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	1 493
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 3	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 4	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Podtrosecká údolí, MZCHU: V dubech,Podtrosecká údolí
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 40018000,41052500,41054200,43020000,43020300,43043100,43048500,46023400,92941500 odběry povrchových vod: 4311945
lokalizace vlivu 1	KÚ: 78774; 69689
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 432201;432367
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,105 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 2,1. Dominantní komunální vlivy jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci spolu s ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. Pro stávající ČOV zvýšit účinnost odstraňování fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách. nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 1,52 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_1950. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Vyskeř, Mladějov v Čechách. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Žďár - ČOV, Březina - ČOV.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	1,520
LO po realizaci opatření	0,779
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,385
LO po realizaci opatření	0,196
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	40,030
LO po realizaci opatření	32,782
Ukazatel zlepšení 4	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 5	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709190
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Jizera od toku Kamenice po tok Mohelka
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	190
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1960
Název vodního útvaru	Jizera od toku Kamenice po tok Mohelka
HMWB	ne
Kraj	Středočeský, Liberecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-690568,78
Souřadnice Y S-JTSK	-995657,34
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_MZB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	122 275
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	22 257
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 3	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 4	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Údolí Jizery a Kamenice, MZCHU: Vústra,Ondříkovický pseudokrasový systém
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 43004300,43005400,43006600,43011500,43011700,43011800,43012000,43012300,43013100,43014400,43016100,43016200,43017600,43019700,43019800,43019900,43032200,43032500,43032600,43044000,43055300,43055302,43055800,43061200,46012100 odběry povrchových vod: 4311945
lokalizace vlivu 1	KÚ: 71917; 79622
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 432154;432084;432027;432077;432061
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologický ukazatel makrozoobentos, na jehož stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,1 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 2. Dominantní komunální vlivy jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci spolu s ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. Pro stávající ČOV zvýšit účinnost odstraňování fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách. nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 39,79 t Pcelk/rok. Z toho 8,71 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_1960. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Pěnčín, Železný Brod. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Turnov - ČOV, Železný Brod - ČOV, Baltaxia Příšovice - SČOV, Koberovy - ČOV, Malá Skála - ČOV. Ve vodním útvaru jsou i další vypouštění nekomunálního charakteru, významná zejména z hlediska vnosu fosforu: Pivovar Svijany - ČOV. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál. K plnění cílů plánu povodí přispívají ve vodním útvaru konkrétní záměry investičního charakteru, které připravují provozovatele ve spolupráci s vlastníky kanalizací a ČOV: připojení 180 EO v k.ú. Lišný, rekonstrukce (výměna dožilé technologie) ČOV Turnov, rekonstrukce (výměna dožilé technologie) ČOV Malá Skála, rekonstrukce (výměna dožilé technologie) ČOV Koberovy

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	39,790
LO po realizaci opatření	25,965
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	10,326
LO po realizaci opatření	4,205
Ukazatel zlepšení 3	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709191
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Mohelka od pramene po Bezděčínský potok včetně
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	191
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1970
Název vodního útvaru	Mohelka od pramene po Bezděčínský potok včetně
HMWB	ne
Kraj	Liberecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-686883
Souřadnice Y S-JTSK	-985705
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_MZB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	206 505
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	5 434
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 2	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	MZCHU: Rádlo
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 40075500,43013700 odběry povrchových vod: 4311945
lokalizace vlivu 1	KÚ: 65858; 74432; 73808
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 432086;432001;432137
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou všechny ukazatele relevantní pro znečištění komunálními odpadními vodami v dobrém vebo velmi dobrém stavu. Opatření je navrhováno pro zlepšení stavu v navazujících vodních útvarech.Veškerý látkový vnos pochází z vodního útvaru.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. Pro stávající ČOV zvýšit účinnost odstraňování fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách. nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 3,12 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_1970. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Jeřmanice, Pulečný, Rádlo. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Rychnov u Jablonce nad Nisou - ČOV, Hodkovice nad Mohelkou - ČOV, Maršovice - ČOV.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	3,120
LO po realizaci opatření	1,171
Ukazatel zlepšení 2	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709192
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Mohelka od toku Bezděčínský potok po tok Oharka
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	192
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1980
Název vodního útvaru	Mohelka od toku Bezděčínský potok po tok Oharka
HMWB	ne
Kraj	Liberecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-689973,47
Souřadnice Y S-JTSK	-988517,64
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	48 300
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	207
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	ZIV_ZROBL
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: nejsou odběry povrchových vod: 4311945
lokalizace vlivu 1	KÚ: 73832; 76172
lokalizace vlivu 2	vliv 1.1 jen v povodí nad útvarem
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru je ve stavu horším než dobrém ukazatel fosfor celkový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,1 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 2. Pro stav vodního útvaru jsou zásadní vypouštění v povodí nad vodním útvarem.

cíl opatření

Cílem opatření je zvýšit účinnost odstraňování fosforu na stávajících ČOV, u kterých není prováděné odstraňování fosforu s patřičnou účinností. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 4,01 t Pcelk/rok. Z toho 0,89 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_1980. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Radostín u Sychrova, Žďárek u Sychrova. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	4,010
LO po realizaci opatření	1,303

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709193
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Oharka od pramene po ústí do toku Mohelka
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	193
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_1990
Název vodního útvaru	Oharka od pramene po ústí do toku Mohelka
HMWB	ne
Kraj	Liberecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-690776,86
Souřadnice Y S-JTSK	-988749,01
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	78 540
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	336
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	ZIV_ZROBL
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: nejsou odběry povrchových vod: 4311945
lokalizace vlivu 1	KÚ: 60388; 71964
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou všechny ukazatele relevantní pro znečištění komunálními odpadními vodami v dobrém vebo velmi dobrém stavu. Opatření je navrhováno pro zlepšení stavu v navazujících vodních útvarech.Veškerý látkový vnos pochází z vodního útvaru.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. Pro stávající ČOV zvýšit účinnost odstraňování fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách. nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 0,55 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_1990. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Bílá u Českého Dubu, Petrašovice.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,550
LO po realizaci opatření	0,319
Ukazatel zlepšení 2	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709194
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Ještědka od pramene po ústí do toku Mohelka
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	194
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_2000
Název vodního útvaru	Ještědka od pramene po ústí do toku Mohelka
HMWB	ne
Kraj	Liberecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-694960,22
Souřadnice Y S-JTSK	-988901,42
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	161 580
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	1 822
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 2	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 43005100 odběry povrchových vod: 4311945
lokalizace vlivu 1	KÚ: 74246; 62284; 73324; 76057
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 432002
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologický ukazatel fytobentos, na jehož stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,095 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,9. Dominantní komunální vlivy jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci spolu s ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. Pro stávající ČOV zvýšit účinnost odstraňování fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách. nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 1,54 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_2000. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Rozstání pod Ještědem, Český Dub, Proseč pod Ještědem, Světlá pod Ještědem. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Český Dub - ČOV.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo		4
Předpokládané zahájení opatření [rok]		2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]		2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]		2033
Opatření na páteřním toku	ano	
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		1,540
LO po realizaci opatření		0,699
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		0,398
LO po realizaci opatření		0,018

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709195
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Mohelka od toku Oharka po ústí do toku Jizera
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	195
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_2010
Název vodního útvaru	Mohelka od toku Oharka po ústí do toku Jizera
HMWB	ne
Kraj	Středočeský, Liberecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-696517,87
Souřadnice Y S-JTSK	-996213,22
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	96 175
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	516
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 2	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 43003200,43003700,43004000,43032400 odběry povrchových vod: 4311945
lokalizace vlivu 1	KÚ: 78715; 65208; 66749; 63897; 64664
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 432182
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologický ukazatel fytobentos, na jehož stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,095 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,9. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 6,78 t Pcelk/rok. Z toho 0,68 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_2010. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Všelibice, Chocnějovice, Kobyly, Hlavice, Hradčany u Českého Dubu. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Všelibice - ČOV. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál. K plnění cílů plánu povodí přispívají ve vodním útvaru konkrétní záměry investičního charakteru, které připravují provozovatele ve spolupráci s vlastníky kanalizací a ČOV: rekonstrukce ČOV Všelibice

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo		4
Předpokládané zahájení opatření [rok]		2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]		2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]		2033
Opatření na páteřním toku	ano	
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		6,780
LO po realizaci opatření		2,676
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok	
LO před realizací opatření		2,024
LO po realizaci opatření		0,141

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709196
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Kněžmostka od pramene po ústí do toku Jizera
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	196
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_2020
Název vodního útvaru	Kněžmostka od pramene po ústí do toku Jizera
HMWB	ano
Kraj	Středočeský, Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-700387,96
Souřadnice Y S-JTSK	-1005762,7
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	38 375
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	1 211
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 2	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 43010900,43033900,43037900 odběry povrchových vod: 4311945
lokalizace vlivu 1	KÚ: 60950
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 432211;432273
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,115 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 2,3. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 0,59 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_2020. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Branžež. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Kněžmost - ČOV, Boseň - ČOV.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,590
LO po realizaci opatření	0,440
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,291
LO po realizaci opatření	0,207
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	27,468
LO po realizaci opatření	21,963
Ukazatel zlepšení 4	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 5	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709197
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Klenice od pramene po ústí do toku Jizera
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	197
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_2030
Název vodního útvaru	Klenice od pramene po ústí do toku Jizera
HMWB	ano
Kraj	Středočeský, Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-704145,71
Souřadnice Y S-JTSK	-1012287,75
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	233 620
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	6 480
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 3	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 4	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Chlum u Nepřevázky, MZCHU: Údolí Plakánek
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 43036500,43036600,43037600 odběry povrchových vod: 4311945
lokalizace vlivu 1	KÚ: 66854; 75209; 66985; 68329; 78373; 64248; 71960; 62813; 75935
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 432213;432261;432057;432188;432058;432296
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, dusík amoniakální, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,22 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 4,4. Dominantní komunální vlivy jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci spolu s ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. Pro stávající ČOV zvýšit účinnost odstraňování fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách. nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 2,65 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_2030. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Kolomuty, Sobotka, Kosmonosy, Libošovice, Vlčí Pole, Horní Bousov, Petkovy, Dobšín, Sukorady u Mladé Boleslavi. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Dolní Bousov - ČOV, Sobotka - ČOV, Březno-Židněves - ČOV, Řepov - ČOV, Plazy - ČOV, Sukorady - ČOV.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	2,650
LO po realizaci opatření	1,103
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,600
LO po realizaci opatření	0,070
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	3,763
LO po realizaci opatření	2,026
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	75,261
LO po realizaci opatření	64,834
Ukazatel zlepšení 5	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 6	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709198
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Jizera od toku Mohelka po Strenický potok včetně
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	198
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_2040
Název vodního útvaru	Jizera od toku Mohelka po Strenický potok včetně
HMWB	ne
Kraj	Středočeský, Liberecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-706073,12
Souřadnice Y S-JTSK	-1013280,23
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_MZB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	29 145
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	67 069
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_PTOBL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 3	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 4	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 5	REKRE_KOBL
Efekt na chráněnou oblast 6	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Kokořínsko,Rečkov,Valcha,Niva Bělé u Klokočky, MZCHU: Klokočka,Rečkov,Podhradská tůň
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 40074700,43004100,43006500,43006900,43006902,43006903,43006904,43007001,43007002,43007003,43007101,43007102,43007402,43007403,43007404,43007405,43018200,43029300,43030100,43030200,43030400,43030500,43030600,43030800,43031200,43031300,43031500,43031801,43 odběry povrchových vod: 4311945
lokalizace vlivu 1	vypouštění: 432206;432214;432208;432210;432209;432371;432300;432131;412701;432238;432269;VYPPRVK999014
lokalizace vlivu 2	

Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologický ukazatel makrozoobentos, na jehož stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,085 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,07 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,21. Pro stav vodního útvaru jsou zásadní nepřipojení obyvatelé z povodí nad vodním útvarem.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 59,68 t Pcelk/rok. Z toho 9,9 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_2040. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Mladá Boleslav - ČOV II Podlázky, Mladá Boleslav - ČOV I Neuberk, Mnichovo Hradiště - ČOV, Bakov nad Jizerou - ČOV, Bělá pod Bezdězem - ČOV, Klášter Hradiště nad Jizerou - ČOV, Kovanec - ČOV, Bukovno - ČOV, Jivina - ČOV, Správa uprchlických zařízení Bělá p.B. - ČOV, Horní Bukovina - ČOV, ČOV Náhlov. Ve vodním útvaru jsou i další vypouštění nekomunálního charakteru, významná zejména z hlediska vnosu fosforu: Atol 23. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál. K plnění cílů plánu povodí přispívají ve vodním útvaru konkrétní záměry investičního charakteru, které připravují provozovatele ve spolupráci s vlastníky kanalizací a ČOV: připojení 400 EO v k.ú. Dneboh a Hoškovice, připojení 350 EO v k.ú. Bítouchov, připojení 350 EO v k.ú. Chudoplesy, připojení 300 EO v k.ú. Vinec, připojení ČOV Bukovno na ČOV Mladá Boleslav

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	59,680
LO po realizaci opatření	35,965
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	14,463
LO po realizaci opatření	5,850
Ukazatel zlepšení 3	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709199
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Jizera od toku Strenický potok po ústí do Labe
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	199
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_2050
Název vodního útvaru	Jizera od toku Strenický potok po ústí do Labe
HMWB	ne
Kraj	Středočeský
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-715338
Souřadnice Y S-JTSK	-1028581
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	15 105
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	15 294
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 3	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 4	PIT_UPOV
Efekt na chráněnou oblast 5	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Milovice - Mladá,Černý Orel, MZCHU: Stará Jizera
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 43010700,43028200,43029600,43029700,92946200,92946300,92947500 odběry povrchových vod: 4311945
lokalizace vlivu 1	vypouštění: 432217;432219;432222;432361;442596;432134;432408
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,09 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,07 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,29. Pro stav vodního útvaru jsou zásadní nepřipojení obyvatelé z povodí nad vodním útvarem.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 61,43 t Pcelk/rok. Z toho 1,78 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_2050. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Benátky nad Jizerou - ČOV II, Chotětov - ČOV, Skorkov - ČOV, Předměřice nad Jizerou - ČOV, Nový Vestec - ČOV, Kochánky - ČOV, Tuřice - ČOV. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.
V EVL, kde je předmětem ochrany čolek velký platí přísnější cíle pro ukazatel fosforečnanový fosfor.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	61,430
LO po realizaci opatření	37,005
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	14,457
LO po realizaci opatření	5,850
Ukazatel zlepšení 3	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 4	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709200
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Košátecký potok od pramene po ústí do Labe
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	200
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_2070
Název vodního útvaru	Košátecký potok od pramene po ústí do Labe
HMWB	ne
Kraj	Středočeský
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-730887,59
Souřadnice Y S-JTSK	-1023387,54
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	187 985
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	5 687
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 3	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 4	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Kokořínsko,Všetatská černava,Zámecký park Liblice, MZCHU: Všetatská černava,Slatinná louka u Liblic
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 43010800,43028600,43028700,43028800,43028900,43029000,43029100,43029200,43043200 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 61719; 64411
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 432118;432364;400084;432362
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, dusík amoniakální, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,09 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,07 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,29. Dominantní komunální vlivy jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci spolu s ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. Pro stávající ČOV zvýšit účinnost odstraňování fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách. nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 2,01 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_2070. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Liblice, Horní Slivno. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Všetaty - ČOV, Byšice - ČOV, Kropáčova Vrutice - ČOV, Čečelice - ČOV.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál. K plnění cílů plánu povodí přispívají ve vodním útvaru konkrétní záměry investičního charakteru, které připravují provozovatele ve spolupráci s vlastníky kanalizací a ČOV: připojení 450 EO v k.ú. Dolní Slivno, připojení 305 EO v k.ú. Horní Slivno, kanalizace Vysoká Libeň

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	2,010
LO po realizaci opatření	1,091
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,443
LO po realizaci opatření	0,019
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	2,472
LO po realizaci opatření	1,083
Ukazatel zlepšení 4	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 5	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709201
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Černávka od pramene po ústí do Labe
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	201
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_2080
Název vodního útvaru	Černávka od pramene po ústí do Labe
HMWB	ne
Kraj	Středočeský
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-736339,62
Souřadnice Y S-JTSK	-1019824,6
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	13 390
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	11 094
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	ZIV_ZROBL
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Úpor - Černínovsko,Slaná louka u Újezdce
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: nejsou odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	vypouštění: 442589;442148;442140;442407;442127;442141;442130;442060
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, dusík amoniakální, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,565 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,07 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 8,07. Dominantním komunálním vlivem jsou vypouštění z ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu.Černávka je velmi silně zatížený recipient, počet obyvatel v povodí je oproti velikosti povodí nebo vodnosti toku enormní. Ani nejlepší technologie nepřinesou dostatečnou redukci vnosu znečištění, jediné technické řešení, které by mohlo snížit zatížení na přijatelnou úroveň by muselo zahrnovat převod odpadních vod do povodí s výrazně větší vodností.

cíl opatření

Cílem opatření je zvýšit účinnost odstraňování fosforu na stávajících ČOV, u kterých není prováděné odstraňování fosforu s patřičnou účinností. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažnei cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 1,42 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_2080. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Odolena Voda - ČOV, Postřižín - ČOV, Obříství - ČOV, Úžice - ČOV, Zlosyň - ČOV, Dřínov - ČOV, Kozomín - ČOV, Veliká Ves - ČOV.Vodní útvar je vysoce zatížen produkcí komunálních odpadních vod, ty tvoří podstatnou část běžného průtoku. Opatření navržené v teoretickém maximu nevede podle stanoveného efektu k dosažení koncentrace potřebné pro splnění limitu dobrého stavu. Je proto na místě navrhnout výjimku podle článku 4.5 méně přísný cíl s odůvodněním technická neproveditelnost.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	1,420
LO po realizaci opatření	0,432
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,000
LO po realizaci opatření	0,000
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,638
LO po realizaci opatření	0,638
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	13,885
LO po realizaci opatření	13,885
Ukazatel zlepšení 5	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 6	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709202
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Labe od toku Jizera po tok Vltava
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	202
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_2090
Název vodního útvaru	Labe od toku Jizera po tok Vltava
HMWB	ano
Kraj	Hlavní město Praha, Středočeský
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-734135,58
Souřadnice Y S-JTSK	-1019064,37
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	52 800
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	43 331
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	DRUH_MZCHU
Efekt na chráněnou oblast 3	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 4	REKRE_KOBL
Efekt na chráněnou oblast 5	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Labe - Liběchov,Polabí u Kostelce,Úpor - Černínovsko,Černý Orel, MZCHU: Jiřina,Vinořský park
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 43010100,43052700,43052800 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	vypouštění: 442590;442593;442595;442020;442007;442112;442014;442002;442584;442068; 442005;442408;442622;442106;442111;442040;442042;442038;442627;442029; 442630;442071;432417;442004
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, dusík amoniakální, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,09 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,07 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,29. Pro stav vodního útvaru jsou zásadní nepřipojení obyvatelé z povodí nad vodním útvarem.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 342,46 t Pcelk/rok. Z toho 10,9 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_2090. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Praha-Kbely - PČOV, Praha-Vinoř - ČOV, Zeleneč - ČOV, Bašť - ČOV, Dřísy - ČOV, Tuhaň - ČOV I, Tišice - ČOV, Nová Ves u Prahy - ČOV, Lázně Toušeň - ČOV, Jenštejn - ČOV, Předboj - ČOV, Libiš - ČOV, Záryby - ČOV, Zlonín - ČOV, Hlavenec - ČOV, Zápy - ČOV, Dřevčice - ČOV, Čakovičky - ČOV, Podolanka - ČOV, Panenské Břežany - ČOV, Přezletice - ČOV, Svémyslice - ČOV, Mlékojedy u Neratovic - ČOV, Borek - ČOV. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál. K plnění cílů plánu povodí přispívají ve vodním útvaru konkrétní záměry investičního charakteru, které připravují provozovatele ve spolupráci s vlastníky kanalizací a ČOV: Intenzifikace ČOV Záryby, Intenzifikace ČOV Jenštejn, Intenzifikace ČOV Bašť, Intenzifikace ČOV Libiš, Intenzifikace ČOV Obříství, Intenzifikace PČOV Vinoř, Intenzifikace PČOV Kbely

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	342,460
LO po realizaci opatření	190,669
Ukazatel zlepšení 2	dusík amoniakální
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	519,713
LO po realizaci opatření	519,713
Ukazatel zlepšení 3	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 4	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 5	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709203
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Labe od toku Čistá po vzdutí nádrže Les Království
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	203
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_2140
Název vodního útvaru	Labe od toku Čistá po vzdutí nádrže Les Království
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-644279
Souřadnice Y S-JTSK	-1009939
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	4 390
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	4 981
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Labe - Hostinné
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 41044700 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	vypouštění: 412072
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,125 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 2,5. Dominantní komunální vlivy jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci spolu s ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. Pro stávající ČOV zvýšit účinnost odstraňování fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách. nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 13,86 t Pcelk/rok. Z toho 1,34 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_2140. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Hostinné - ČOV. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	13,860
LO po realizaci opatření	7,083
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	3,699
LO po realizaci opatření	0,257
Ukazatel zlepšení 3	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 4	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709204
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Rozkoš od pramene po vzdutí nádrže Rozkoš
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	204
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_2390
Název vodního útvaru	Rozkoš od pramene po vzdutí nádrže Rozkoš
HMWB	ano
Kraj	Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-619670
Souřadnice Y S-JTSK	-1025797
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	40 600
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	174
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	DRUH_EVL
Efekt na chráněnou oblast 2	ZIV_ZROBL
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	EVL: Peklo
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: nejsou odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, dusík amoniakální, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,14 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 2,8. Dominantním komunálním vlivem jsou obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je maximálně zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 0,19 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_2390.Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukci vnosu znečištění potřebné pro splnění koncentrace, která definuje dobrý stav/potenciál.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,190
LO po realizaci opatření	0,065
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,183
LO po realizaci opatření	0,004
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,414
LO po realizaci opatření	0,097
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	8,534
LO po realizaci opatření	6,629
Ukazatel zlepšení 5	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 6	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709205
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Výrovka od pramene po Ostašovský potok včetně
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	205
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_2600
Název vodního útvaru	Výrovka od pramene po Ostašovský potok včetně
HMWB	ne
Kraj	Středočeský
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-700051
Souřadnice Y S-JTSK	-1069182
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	91 745
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	4 346
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	ZIV_ZROBL
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: nejsou odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 77720; 66029; 75361; 77320; 73953
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 442265;442266
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, dusík amoniakální, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,255 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 5,1. Dominantním komunálním vlivem jsou ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu a dále obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je zvýšit účinnost odstraňování fosforu na stávajících ČOV, u kterých není prováděné odstraňování fosforu s patřičnou účinností. Dále pak zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 1,64 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_2600. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Chmeliště, Jindice, Staňkovice u Uhlířských Janovic, Janovická Lhota, Rašovice u Uhlířských Janovic. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Uhlířské Janovice - ČOV, Onomyšl - ČOV.Vodní útvar je vysoce zatížen produkcí komunálních odpadních vod, ty tvoří podstatnou část běžného průtoku. Opatření navržené v teoretickém maximu nevede podle stanoveného efektu k dosažení koncentrace potřebné pro splnění limitu dobrého stavu. Je proto na místě navrhnout výjimku podle článku 4.5 méně přísný cíl s odůvodněním technická neproveditelnost.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	1,640
LO po realizaci opatření	0,477
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,214
LO po realizaci opatření	0,010
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	3,641
LO po realizaci opatření	2,965
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	30,174
LO po realizaci opatření	26,120
Ukazatel zlepšení 5	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 6	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709206
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Výrovka od Ostašovského potoka po tok Bečvárka
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	206
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_2620
Název vodního útvaru	Výrovka od Ostašovského potoka po tok Bečvárka
HMWB	ne
Kraj	Středočeský
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-701954
Souřadnice Y S-JTSK	-1053661
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	2.6 - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	125 355
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	2 378
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 2	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 44047600,44048500 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 77721; 64321; 74918; 74919
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 442330;442599;442170;442171;VYPVUME2217
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,215 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 4,3. Dominantním komunálním vlivem jsou ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu a dále obyvatelé nepřipojení na kanalizaci s ČOV.

cíl opatření

Cílem opatření je zvýšit účinnost odstraňování fosforu na stávajících ČOV, u kterých není prováděné odstraňování fosforu s patřičnou účinností. Dále pak zvýšit počet obyvatel připojených na kanalizaci, zakončenou ČOV s aktivním odstraňováním fosforu. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažnei cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 2,58 t Pcelk/rok. Z toho 1,33 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvaru HSL_2620. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Vavřinec, Horní Kruty, Církvice u Kolína, Skvrňov. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Zásmuky - ČOV, Ždánice u Kouřimi - ČOV, Toušice - ČOV, Třebovle - ČOV, ČOV - Klášterní Skalice. Vzhledem k významnému vnosu znečištění z povodí nad vodním útvarem je kromě těchto vlivů zásadní pro zlepšení stavu řešit také vlivy v povodí nad vodním útvarem.Vodní útvar je vysoce zatížen produkcí komunálních odpadních vod, ty tvoří podstatnou část běžného průtoku. Opatření navržené v teoretickém maximu nevede podle stanoveného efektu k dosažení koncentrace potřebné pro splnění limitu dobrého stavu. Je proto na místě navrhnout výjimku podle článku 4.5 méně přísný cíl s odůvodněním technická neproveditelnost.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	2,580
LO po realizaci opatření	1,088
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,415
LO po realizaci opatření	0,023
Ukazatel zlepšení 3	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 4	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL40709207
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Mratínský potok od pramene po ústí do Labe
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	207
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	HSL
ID vodního útvaru	HSL_3060
Název vodního útvaru	Mratínský potok od pramene po ústí do Labe
HMWB	ne
Kraj	Hlavní město Praha, Středočeský
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-729489,4
Souřadnice Y S-JTSK	-1029129,51
Říční kilometr	neuvádí se
Program opatření	ano
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	1.1 - vypouštění komunálních odpadních vod
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod.
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	FCH_VZP
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VK
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	BIO_MZB
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	31 735
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	41 025
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	ZIV_ZROBL
Efekt na chráněnou oblast 2	PIT_UPZV
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 44060500 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	vypouštění: 442591;442402;442567;442024;442594;442009;442568;442600;442158;442569;442165;442107
lokalizace vlivu 2	
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Parametry opatření

popis opatření

Ve vodním útvaru jsou ve stavu horším než dobrém následující ukazatele: fosfor celkový, fosfor fosforečnanový, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,66 mg/l, přtom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,07 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 9,43. Dominantním komunálním vlivem jsou vypouštění z ČOV s nedostatečně účinným odstraňováním fosforu.Mratínský potok je jedním z nejvíce zatížených recipientů v povodí Labe, počet obyvatel v povodí je oproti velikosti povodí nebo vodnosti toku enormní. Jediné technické řešení které by mohlo snížit zatížení na přijatelnou úroveň by muselo zahrnovat převod odpadních vod do povodí s výrazně větší vodností.

cíl opatření

Cílem opatření je zvýšit účinnost odstraňování fosforu na stávajících ČOV, u kterých není prováděné odstraňování fosforu s patřičnou účinností. DČOV jsou přípustné jen v odlehlých lokalitách, nikoliv jako řešení pro celá sídla. Opatření nepředepisuje konkrétní technické řešení, předpokládá ale maximální vypouštěné koncentrace ČOV na úrovni 0,8 mg/l pro menší ČOV do 1000 EO, respektive 0,5 mg/l pro větší ČOV nad 1000 EO. Technologie které lze pro dosažneí cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Vešekerý látkový vnos 4,33 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru HSL_3060. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Praha-Miškovice - PČOV, Kostelec nad Labem - ČOV, Líbeznice - ČOV, Hovorčovice - ČOV, Praha-Březiněves - ČOV, Měšice - ČOV, Veleň - ČOV, Obytný soubor Čakovický park - ČOV, Bořanovice - ČOV, Brázdim - ČOV, Polerady - ČOV, Sedlec - ČOV.Vodní útvar je vysoce zatížen produkcí komunálních odpadních vod, ty tvoří podstatnou část běžného průtoku. Opatření navržené v teoretickém maximu nevede podle stanoveného efektu k dosažení koncentrace potřebné pro splnění limitu dobrého stavu. Je proto na místě navrhnout výjimku podle článku 4.5 méně přísný cíl s odůvodněním technická neproveditelnost. K plnění cílů plánu povodí přispívají ve vodním útvaru konkrétní záměry investičního charakteru, které připravují provozovatele ve spolupráci s vlastníky kanalizací a ČOV: nová ČOV Sluhy, Intenzifikace ČOV Bořanovice, problémy s balastní vodou, Intenzifikace PČOV Praha - Miškovice, Intenzifikace PČOV Praha - Březiněves

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2028
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2032
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Opatření na páteřním toku	ano
Ukazatel zlepšení 1	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	4,330
LO po realizaci opatření	1,650
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,000
LO po realizaci opatření	0,000
Ukazatel zlepšení 3	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	23,463
LO po realizaci opatření	23,463
Ukazatel zlepšení 4	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 5	fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozícho cyklu	ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	
-	
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	
-	
Skutečné náklady v období 2027-2031 (mil. Kč)	
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) -	
Doplňující text v angličtině	