

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.
- Kwartérní 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). Kwartérní 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 odběru 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 recipientů

Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozího 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	LNO40705421
Název opatření v plánu povodí	Zvyšování účinnosti čištění snižováním podílu balastních vod (LNO30705421)
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	421
Katalogový název opatření	Snížení podílu balastních vod v jednotné kanalizaci
Katalogové číslo opatření	705
Dílčí povodí	LNO
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, opravy 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 jednotné 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]	opatření je průběžně platné

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího 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), dle požadavků	
Doplňující text v angličtině	

Příloha LO		Zvyšování účinnosti čištění snižováním podílu balastních vod	
Katalogový název opatření	snížení podílu balastních vod	ID	LNO40705421
		Typ LO	B
Vliv:	1,2		
DP	LNO		
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
LNO_0240	432006	Nové Město pod Smrkem - ČOV	velmi významný
LNO_0030	412069	Žacléř-Bobr - ČOV	velmi významný
LNO_0280	432033	Frýdlant - SČOV	velmi významný
LNO_0010	412100	Broumov - ČOV	velmi významný
LNO_0220	432044	Lázně Libverda - ČOV	velmi významný
LNO_0100	432003	Liberec - ČOV	velmi významný
LNO_0190	331430	Obec Jiřetín p. J. ČOV	velmi významný
LNO_0220	432056	Hejnice - ČOV	významný
LNO_0140	432004	Chrastava - ČOV	významný
LNO_0010	412649	Božanov - ČOV	významný
LNO_0280	432062	Višňová - KČOV	významný
LNO_0150	432121	Chotyně - ČOV (bytové domy č.p. 151-157)	významný
LNO_0060	432252	Malý Semerink - ČOV	významný
LNO_0140	432303	Mníšek - ČOV Za školou	významný

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	LNO40705422
Název opatření v plánu povodí	Snížení znečištění z odlehčovacích komor (LNO30705421)
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	422
Katalogový název opatření	Úprava odlehčovací komory
Katalogové číslo opatření	706
Dílčí povodí	LNO
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]

opatření je průběžně platné

Implementace opatření v období 2027 až 2033

Převzato z předchozího 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), dle možnosti

Doplňující text v angličtině

Příloha LO		Snížení znečištění z odlehčovacích komor (LNO30705421)	
Katalogový název opatření	Snížení znečištění z odlehčovacích komor	ID	LNO40705422
		Typ LO	B
Vliv:	1,2		
DP	LNO		
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
LNO_0100	5105-682209-49099469-4/1	Liberec ČOV	velmy významný
LNO_0030	5214-794180-00278491-4/1	ČOV Bobr	velmy významný
LNO_0180	4215-776971-49099469-4/1	Varnsdorf	velmy významný
LNO_0240	5102-706523-25496565-4/1	ČOV Nové Město pod Smrkem	velmy významný
LNO_0010	5201-612766-00272523-4/1	ČOV Broumov	velmy významný
LNO_0150	5105-647390-49099469-4/1	Hrádek nad Nisou	velmy významný
LNO_0140	5105-653829-49099469-4/1	Chrastava	významný
LNO_0280	5102-635090-00262781-4/1	ČOV Frýdlant	významný

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	LNO40709001
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	001
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	LNO
ID vodního útvaru	LNO_0010
Název vodního útvaru	
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-596340
Souřadnice Y S-JTSK	-1009298
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]	241 820
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	1 021
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: 41016000,41016100,41016200,41016300,41016500,41016700,41016800,41096400 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 638609; 676314; 716600; 614688; 693723
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 5201-693693-48172928-4/15201-608769-00272515-4/1
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 P_{celk} 0,15 mg/l, přitom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 3. Pro stav vodního útvaru jsou zásadní nepřipojení obyvatel 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 dosažení cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Láťový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 4,48 t P_{celk}/rok. Z toho 4,48 t P_{celk}/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvare LNO_0010. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Heřmánkovice, Křínice, Otovice u Broumova, Vernéřovice, Vižňov. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací P_{celk}, jsou: ČOV Meziměstí, ČOV Božanov SC 300. 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	4,480
LO po realizaci opatření	3,414
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	2,968
LO po realizaci opatření	1,098
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	157,396
LO po realizaci opatření	135,766
Ukazatel zlepšení 4	fyto-bentos
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 předchozího 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	LNO40709002
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
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	LNO
ID vodního útvaru	LNO_0020
Název vodního útvaru	
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-595656,88
Souřadnice Y S-JTSK	-1005324,18
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]	39 760
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	170
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: 762903
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, fytoobentos, 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, přitom 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 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 dosažení cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Veškerý látkový vnos 0,24 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru LNO_0020. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Šonov u Broumova. Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukcí 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	0,240
LO po realizaci opatření	0,118
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,156
LO po realizaci opatření	0,060
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	9,117
LO po realizaci opatření	7,251
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	fytoobentos
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 předchozího 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	LNO40709003
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
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	LNO
ID vodního útvaru	LNO_0030
Název vodního útvaru	
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-629388,74
Souřadnice Y S-JTSK	-991186,87
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]	0
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: 41003900 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	vypouštění: 5214-794180-00278491-4/1
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, fytozobentos, 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 0,23 mg/l, přitom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,045 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 5,11. 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 odlehlostech 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 dosažení cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Veškerý látkový vnos 0,46 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru LNO_0030. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: ČOV Bobr. 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 navrhnout 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	0,460
LO po realizaci opatření	0,280
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,351
LO po realizaci opatření	0,173
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,202
LO po realizaci opatření	0,165
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	4,926
LO po realizaci opatření	4,702
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	fytozobentos
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 předchozího 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	LNO40709004
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
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	LNO
ID vodního útvaru	LNO_0040
Název vodního útvaru	
HMWB	ne
Kraj	Královéhradecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-624679,69
Souřadnice Y S-JTSK	-991382,03
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	
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
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	22 120
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	95
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: 41054500 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 602761
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 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 P_{celk} 0,06 mg/l, přitom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,045 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,33. 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 odlehklých 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 dosažení cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Veškerý látkový vnos 0,2 t P_{celk}/rok pochází přímo z vodního útvaru LNO_0040. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Královec. 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	0,200
LO po realizaci opatření	0,133
Ukazatel zlepšení 2	dusík amoniakální
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,509
LO po realizaci opatření	0,315
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 předchozího 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	LNO40709006
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
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	LNO
ID vodního útvaru	LNO_0060
Název vodního útvaru	
HMWB	ne
Kraj	Liberecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-679260,6
Souřadnice Y S-JTSK	-978835,5
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_VK
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	270 049
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	1 145
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	REKRE_KOBL
Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí na kterou má opatření zlepšující efekt	MZCHU: Klikvová louka, Malá Strana
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: nejsou odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 656101; 705799; 688258; 657000; 656992; 657018
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 5103-657018-00262358-4/1432252
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. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,06 mg/l, přitom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,045 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,33. 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 odlehklých 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 dosažení cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Veškerý látkový vnos 2,38 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru LNO_0060. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Rýnovice, Nová Ves nad Nisou, Lučany nad Nisou, Janov nad Nisou, Hraničná nad Nisou, Loučná nad Nisou. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Janov nad Nisou, Malý Semerink - 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	2,380
LO po realizaci opatření	1,394
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	1,614
LO po realizaci opatření	0,534
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	57,560
LO po realizaci opatření	39,642

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozího 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	LNO40709007
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Lužická Nisa od toku Rýnovická Nisa po Doubský potok
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	LNO
ID vodního útvaru	LNO_0070
Název vodního útvaru	Lužická Nisa od toku Rýnovická Nisa po Doubský potok
HMWB	ne
Kraj	Liberecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-685094
Souřadnice Y S-JTSK	-978063
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
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	218 849
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	933
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: Luční 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: 780472; 785644; 626660
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 432347
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 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 0,08 mg/l, přitom 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 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 odlehlostech 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 dosažení cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Láťový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 3,64 t Pcelk/rok. Z toho 2,23 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvare LNO_0070. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Vesec u Liberce, Vratislavice nad Nisou, Dlouhý Most. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Galvanotechna, Ubytovna Otass, Vratislavice - 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	3,640
LO po realizaci opatření	2,005
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	2,499
LO po realizaci opatření	0,772
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	5,775
LO po realizaci opatření	3,702
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 předchozího 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	LNO40709008
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
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	LNO
ID vodního útvaru	LNO_0080
Název vodního útvaru	
HMWB	ne
Kraj	Liberecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-687811
Souřadnice Y S-JTSK	-976388
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
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	159 059
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	685
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: 43003100 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 626660; 631108; 780472
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. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,1 mg/l, přitom 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 dosažení cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Veškerý látkový vnos 0,89 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru LNO_0080. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Dlouhý Most, Pilínkov, Vesec u Liberce. 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	0,415
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,652
LO po realizaci opatření	0,119
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	1,080
LO po realizaci opatření	0,108
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidení
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	16,872
LO po realizaci opatření	6,544

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozího 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	LNO40709009
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
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	LNO
ID vodního útvaru	LNO_0090
Název vodního útvaru	
HMWB	ano
Kraj	Liberecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-688049,17
Souřadnice Y S-JTSK	-974233,22
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
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	FCH_VZN
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	96 040
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	411
Způsob financování	národní dotační programy a vlastní zdroje
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	REKRE_KOBL
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: 785644; 656101
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. Důležitým ukazatelem komunálního znečištění je celkový nebo fosforečnanový fosfor. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace Pcelk 0,08 mg/l, přitom 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 dosažení cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Veškerý látkový vnos 0,66 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru LNO_0090. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Vratislavice nad Nisou, Rýnovice. 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	0,660
LO po realizaci opatření	0,376
Ukazatel zlepšení 2	dusík amoniakální
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	1,056
LO po realizaci opatření	0,106

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozího 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	LNO40709010
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Lužická Nisa od toku Doubský potok po tok Černá Nisa
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	LNO
ID vodního útvaru	LNO_0100
Název vodního útvaru	Lužická Nisa od toku Doubský potok po tok Černá Nisa
HMWB	ne
Kraj	Liberecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-689444,38
Souřadnice Y S-JTSK	-972401,61
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]	85 820
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	368
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: 43002900,43003000 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 682497; 682462; 631108; 780472
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, fytozobentos, 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 0,085 mg/l, přitom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,7. Pro stav vodního útvaru jsou zásadní vlivy z povodí nad vodním útvarem, nepřipojení obyvatel i vypouštění komunálních OV. Vodní útvar je vysoce zatížen odtokem z ČOV Liberec. Přestože ta vykazuje stabilně nízké koncentrace vypouštěné celkového fosforu, v kombinaci s vysokým objemem je výsledný látkový vnos velmi významný. ČOV vykazuje poměrně nízké koncentrace celkového fosforu na přítoku, to může indikovat nařazení přítoku, opatření by měla být zaměřena na hospodaření se srážkovou vodou v povodí ČOV Liberec.

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 dosažení cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Látkový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 13,64 t Pcelk/rok. Z toho 10,26 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvare LNO_0100. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Karlínky, Horní Hanychov, Pilínkov, Vesec u Liberce. 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 útvare konkrétní záměry investičního charakteru, které připravují provozovatele ve spolupráci s vlastníky kanalizací a ČOV: odstranění VK Liberec LB05, LB35 a LB36 Na Zápraží - odstranění výusti LB04

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	13,640
LO po realizaci opatření	10,989
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	10,240
LO po realizaci opatření	1,241
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	23,998
LO po realizaci opatření	22,650
Ukazatel zlepšení 4	biologická spotřeba kyslíku pětidenční
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	296,221
LO po realizaci opatření	288,133
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	fytozobentos
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 předchozího 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	LNO40709011
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
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	LNO
ID vodního útvaru	LNO_0110
Název vodního útvaru	
HMWB	ne
Kraj	Liberecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-688544,32
Souřadnice Y S-JTSK	-971581,42
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	
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]	176 147
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	758
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: Klikvová louka
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: nejsou odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 682438; 673650
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 nebo 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 dosažení cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Veškerý látkový vnos 1,08 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru LNO_0110. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Kateřinky u Liberce, Radčice u Krásné Studánky. 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	0,551
Ukazatel zlepšení 2	fytoENTOS
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 předchozího 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	LNO40709012
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
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	LNO
ID vodního útvaru	LNO_0120
Název vodního útvaru	
HMWB	ne
Kraj	Liberecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-688626
Souřadnice Y S-JTSK	-970320
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	BIO_MZB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	91 000
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	390
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: 673641; 673650
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 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 0,09 mg/l, přitom 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 odlehklých 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 dosažení cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Veškerý látkový vnos 0,49 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru LNO_0120. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Krásná Studánka, Radčice u Krásné Studánky. 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	0,490
LO po realizaci opatření	0,218
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	0,063
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	1,050
LO po realizaci opatření	0,089
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 předchozího 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	LNO40709013
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
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	LNO
ID vodního útvaru	LNO_0130
Název vodního útvaru	
HMWB	ne
Kraj	Liberecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-689956,06
Souřadnice Y S-JTSK	-971616,89
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
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	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 je ve stavu horším než dobrém ukazatel fosfor celkový, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytozobentos, 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 P_{celk} 0,06 mg/l, přitom 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 nepřipojení obyvatel 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 dosažení cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Láťový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 13,16 t P_{celk}/rok. Z toho 0,45 t P_{celk}/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvare LNO_0130. 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.	
Cyklos 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 znečišťujících látek do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	13,160
LO po realizaci opatření	9,423
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	fytozobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 4	fytozobentos
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 předchozího 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	LNO40709014
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
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	LNO
ID vodního útvaru	LNO_0140
Název vodního útvaru	
HMWB	ne
Kraj	Liberecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-693785,36
Souřadnice Y S-JTSK	-967703,72
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
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	BIO_FB
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	372 298
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	1 582
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: 705594; 653837; 697605; 689823; 673641
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 5105-653829-49099469-4/15105-697605-00263001-4/15105-782971-49099469-4/1
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 fyto-bentos, 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 P_{celk} 0,06 mg/l, přitom 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 dosažení cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Veškerý látkový vnos 2,94 t P_{celk}/rok pochází přímo z vodního útvaru LNO_0140. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Nová Ves u Chrastavy, Horní Chrastava, Mníšek u Liberce, Machnín, Krásná Studánka. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací P_{celk}, jsou: Chrastava, ČOV u školy, Dolní Vítkov. 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	2,940
LO po realizaci opatření	1,607
Ukazatel zlepšení 2	fyto-bentos
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 předchozího 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	LNO40709015
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	015
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	LNO
ID vodního útvaru	LNO_0150
Název vodního útvaru	
HMWB	ne
Kraj	Liberecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-703107
Souřadnice Y S-JTSK	-962270
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]	768 975
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	3 290
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	REKRE_KOBL
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: Rokytká
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 40075400,43000200,43000800,43001000,43001100,43002600 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KU: 689823; 604623; 653543; 682489; 775991; 653811; 675474; 647403; 653527; 673641; 682462
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 5105-647390-49099469-4/15105-653829-08969434-4/1432121
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, fytozobentos, 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, přitom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,05 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 2,5. Pro stav vodního útvaru jsou zásadní nepřipojení obyvatel 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 dosažení cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Láťový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 23,11 t Pcelk/rok. Z toho 10,39 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvare LNO_0150. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Machnín, Bílý Kostel nad Nisou, Chotyně, Horní Suchá u Liberce, Václavice u Hrádku nad Nisou, Andělská Hora u Chrástavy, Kryštofovo Údolí, Loučná, Dolní Suchá u Chotyně, Krásná Studánka, Horní Hanychov. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Hrádek nad Nisou, ČOV v areálu Elitex Chrástava, Chotyně - ČOV (bytové domy č.p. 151-157). 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 útvare konkrétní záměry investičního charakteru, které připravují provozovatele ve spolupráci s vlastníky kanalizací a ČOV: odstranění VK Chotyně LB15 a LB16

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	23,110
LO po realizaci opatření	15,466
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	16,889
LO po realizaci opatření	3,283
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	24,910
LO po realizaci opatření	17,773
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	462,608
LO po realizaci opatření	419,784
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	fytozobentos
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 předchozího 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	LNO40709016
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	016
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	LNO
ID vodního útvaru	LNO_0160
Název vodního útvaru	
HMWB	ne
Kraj	Liberecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-702607
Souřadnice Y S-JTSK	-960430
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]	30 940
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	132
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: 710008
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 nebo 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 dosažení cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Veškerý látkový vnos 0,14 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru LNO_0160. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Oldřichov na Hranicích. 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	0,140
LO po realizaci opatření	0,049
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	fytozobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 4	fytozobentos
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 předchozího 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	LNO40709017
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
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	LNO
ID vodního útvaru	LNO_0170
Název vodního útvaru	
HMWB	ano
Kraj	Ústecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-718850
Souřadnice Y S-JTSK	-950202
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
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	330 653
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	1 428
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: 33139000 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 743607; 754439; 743518
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 dosažení cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Veškerý látkový vnos 1,71 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru LNO_0170. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Dolní Křečany, Staré Křečany, Rumburk. 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 Rumburk DC76 a DC77	
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	1,710
LO po realizaci opatření	0,721
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	1,201
LO po realizaci opatření	0,317
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	3,454
LO po realizaci opatření	0,575

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozího 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	LNO40709018
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	018
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	LNO
ID vodního útvaru	LNO_0180
Název vodního útvaru	
HMWB	ano
Kraj	Ústecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-714255
Souřadnice Y S-JTSK	-955240
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
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	69 740
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	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: 33021500,33021600 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 629979
lokalizace vlivu 2	vypouštění: 4215-776971-49099469-4/1
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 dosažení cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Láťový vnos do vodního útvaru, včetně povodí nad vodním útvarem je odhadován na 3,87 t Pcelk/rok. Z toho 3,87 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvare LNO_0180. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Dolní Podluží. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: Varnsdorf. 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 útvare konkrétní záměry investičního charakteru, které připravují provozovatele ve spolupráci s vlastníky kanalizací a ČOV: modernizace ČOV Varnsdorf	
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	3,870
LO po realizaci opatření	2,668
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	2,751
LO po realizaci opatření	1,582
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	4,225
LO po realizaci opatření	3,493

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozího 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	LNO40709019
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	019
Katalogový název opatření	snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
Katalogové číslo opatření	709
Dílčí povodí	LNO
ID vodního útvaru	LNO_0190
Název vodního útvaru	
HMWB	ne
Kraj	Ústecký, Liberecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-714726
Souřadnice Y S-JTSK	-957011
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
Nositel opatření	obce
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	126 632
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	546
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: Údolí Chřibské Kamenice, Velký rybník, Světlík, MZCHU: Velký rybník, Světlík
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 33025200,33025300,33143000 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 744042; 629979
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 dosažení cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Veškerý látkový vnos 1,56 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru LNO_0190. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Rybníště, Dolní Podluží. Odhad efektu opatření navržených ve zmíněných zdrojích znečištění a ve zdrojích v povodí nad vodním útvarem vede k redukcí 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	1,560
LO po realizaci opatření	1,178
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,984
LO po realizaci opatření	0,449
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	65,280
LO po realizaci opatření	58,105

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozího 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	LNO40709020
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
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	LNO
ID vodního útvaru	LNO_0200
Název vodního útvaru	
HMWB	ne
Kraj	Liberecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-688106,01
Souřadnice Y S-JTSK	-960293,14
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]	96 673
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	418
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: 43001500 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 625990
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, fytozobentos, 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, přitom 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 odlehklých 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 dosažení cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Veškerý látkový vnos 0,76 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru LNO_0200. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Dětrichov u Frýdlantu. 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: modernizace ČOV Frýdlant, dostavba kanalizace Frýdlant, dostavba kanalizace Frýdlant	
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	0,472
Ukazatel zlepšení 2	fosfor fosforečnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,514
LO po realizaci opatření	0,169
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	0,000
LO po realizaci opatření	0,000
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	0,000
LO po realizaci opatření	0,000
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	fytozobentos
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 předchozího 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	LNO40709022
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru Smědá od toku Černý potok po Sloupský potok
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	LNO
ID vodního útvaru	LNO_0220
Název vodního útvaru	Smědá od toku Černý potok po Sloupský potok
HMWB	ano
Kraj	Liberecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-680175,33
Souřadnice Y S-JTSK	-960747,89
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_VZN
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]	27 760
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	104
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: 43001600 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	vypouštění: 5102-638196-00262803-4/15102-679381-00671983-4/1
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 je ve stavu horším než dobrém ukazatel dusík amoniakální, relevantní pro komunální zdroje znečištění. Cíl pro dobrý stav neplní také biologické ukazatele makrozoobentos, fytoobentos, na jejichž stavu se může podílet vnos znečištění z komunálních zdrojů. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace 0,11 mg/l, přitom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,1 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,1. Pro stav vodního útvaru jsou zásadní nepřipojení obyvatel 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 dosažení 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 2,31 t Pcelk/rok. Z toho 2 t Pcelk/rok pochází z vlivů přímo ve vodním útvare LNO_0220. Nejvýznamnější vypouštění u kterých je prostor pro snížení vypouštěných koncentrací Pcelk, jsou: ČOV Hejnice, ČOV Lázně Libverda. 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 útvare konkrétní záměry investičního charakteru, které připravují provozovatele ve spolupráci s vlastníky kanalizací a ČOV: připojení ČOV Hejnice, Raspenava na ČOV rASPEAVA, připojení ČOV Lázně Libverda, Hejnice, Raspenava na ČOV rASPEAVA, dostavba kanalizace Lázně Libverda	
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
#NENÍ_K_DISPOZICI	#NENÍ_K_DISPOZICI
Ukazatel zlepšení 2	dusík amoniakální
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
LO před realizací opatření	5,477
LO po realizaci opatření	5,156
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	makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	předpokládá se postupné zlepšování biologických složek HS v návaznosti na zlepšení fyzikálně chemických ukazatelů
Ukazatel zlepšení 5	fytoobentos
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 předchozího 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	LNO40709026
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
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	LNO
ID vodního útvaru	LNO_0260
Název vodního útvaru	
HMWB	ne
Kraj	Liberecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-683422,51
Souřadnice Y S-JTSK	-956674,11
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]	122 122
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	526
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
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	
Odběry určené k lidské spotřebě, na které může mít opatření pozitivní dopad	odběry podzemních vod: 43000100,43002000,90601700 odběry povrchových vod: nejsou
lokalizace vlivu 1	KÚ: 673960
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 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. Podle monitoringu pro hodnocení stavu vychází mediánová koncentrace 0,04 mg/l, přitom limit pro dobrý ekologický stav či potenciál je 0,035 mg/l. Míra překročení limitu dobrého stavu/potenciálu je 1,14. 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 dosažení cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Veškerý látkový vnos 0,85 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru LNO_0260. Nejvýznamnější zastavěné oblasti bez připojení na kanalizaci jsou v katastrálních územích: Krásný Les u Frýdlantu. 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
#NENÍ_K_DISPOZICI	#NENÍ_K_DISPOZICI
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 předchozího 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	LNO40709029
Název opatření v plánu povodí	Snížení vnosu znečištění z komunálních zdrojů ve vodním útvaru
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	LNO
ID vodního útvaru	LNO_0290
Název vodního útvaru	
HMWB	ne
Kraj	Liberecký
Obec	více obcí
Katastrální území	více katastrálních území, uvedeno v lokalizaci vlivu
Souřadnice X S-JTSK	-683638,07
Souřadnice Y S-JTSK	-946469,82
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)	
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
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	
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 dosažení cíle použít jsou například: simultánní srážení fosforu, oddělené srážení fosforu s koagulačním reaktorem nebo oddělené srážení fosforu s lamelovou dosazovací nádrží. Veškerý látkový vnos 0,41 t Pcelk/rok pochází přímo z vodního útvaru LNO_0290. 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
#NENÍ_K_DISPOZICI	#NENÍ_K_DISPOZICI

Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozího 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	OHL40700001
Název opatření v plánu povodí	Zásady čištění odpadních vod a odkanalizování komunálních zdrojů (OH100116)
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	001
Katalogový název opatření	Výstavba kanalizace a ČOV
Katalogové číslo opatření	700
Dílčí povodí	OHL
Působnost	Celé dílčí povodí Ohře, dolního Labe a ostatních přítoků Labe
Program opatření	
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	
Typ listu opatření	B
Vliv 1	zdroje znečištění - obyvatelé nepřipojení ke kanalizaci
Vliv 2	
Klíčový typ opatření 1	Výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	všeobecné fyzikálně chemické složky: živinové podmínky - dusík
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	všeobecné fyzikálně chemické složky: živinové podmínky - fosfor
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	všeobecné fyzikálně chemické složky: kyslíkové poměry
Nositel opatření	vodoprávní úřady, obce
Partnerská organizace	správce povodí a vodních toků
Náklady investiční [tis. Kč]	
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	
Způsob financování	Strukturální fondy + národní dotační programy + vlastní
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	Nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	ptačí oblast s vazbou na vodu
Efekt na chráněnou oblast 2	evropsky významná lokalita s vazbou na vodu
Efekt na chráněnou oblast 3	maloplošné zvláště chráněné území s vazbou na vodu
Efekt na chráněnou oblast 4	Ramsarský mokřad
Efekt na chráněnou oblast 5	zranitelná oblast
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	
lokalizace vlivu: číslo katastru	Obce ve správním území Povodí Ohře, s. p.
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím



List opatření

Základní charakteristiky opatření

Současný stav: V České republice bydlelo v roce 2020 cca 86,1 % obyvatel v domech připojených na kanalizaci pro veřejnou potřebu. Celkový počet obyvatel v domech napojených na kanalizaci vzrostl na 9 211 tis., což představuje meziroční nárůst o 1 %. Z tohoto počtu obyvatel je 96,9 % napojeno na čistírnu odpadních vod. V současné době bydlí ještě 1,5 milionu lidí v domech nepřipojených na kanalizaci pro veřejnou potřebu a určitá část jimi produkováných odpadních vod je vypouštěna buď přímo do vodních toků, nebo do půdních vrstev bez čištění. S tím souvisí i riziko nekontrolovaného znečištění unikajícího z technicky nevyhovujících stávajících žump, které používá část obyvatel nepřipojených na kanalizaci. Většina stávajících kanalizací je jednotná s odlehčením přímo do toků. Znečištění odváděné odlehčovacími stokami není nijak regulováno ani evidováno a stává se v současné době významným problémem. Zároveň vzniká celá řada nových obytných celků v lokalitách, kde není zajištěno centrální odkanalizování. Řešení likvidace odpadních vod je často navrhováno decentralizovanými systémy bez záruky jejich řádné funkce a bez možnosti její kontroly.

Cíl: Při návrhu technologie se vychází ze dvou různých typů zástavby – rozptýlené a soustředěné. U rozptýlené zástavby se likvidace odpadních vod řeší zpravidla individuálně u každého domu, popřípadě společně pro několik domů stojících nedaleko od sebe. U soustředěné zástavby je z hlediska účinnosti čištění odpadních vod nutné upřednostnit centrální systém odkanalizování s odvedením odpadních vod na společnou čistírnu. Ve zdůvodněných a výjimečných případech jako jsou rozptýlené obce je možné k odkanalizování využít více ČOV pro jednotlivé části obce.

Při návrhu odkanalizování je vhodné držet se následujících obecných pravidel a doporučení:

- preferovat oddílné kanalizační systémy – pouze v odůvodněných případech (např. nová kanalizace navazuje na stávající jednotnou kanalizaci) lze vybudovat jednotnou kanalizaci,
- „čisté“ srážkové vody využívat nebo zasakovat v místě vzniku – pouze v případě neodpovídajícího geologického podloží vybudovat retenční nádrže a odtok regulovat, - u ostatních ploch, kde se předpokládá znečištění srážkových vod, vybudovat odpovídající čistící zařízení a následně zneškodňovat společně se systémem „čistých“ srážkových vod,
- v případě stávajících jednotných kanalizací vybudovat u ČOV retenční zdrže pro zachycení přívalových dešťů s následným přečerpáváním OV na ČOV, příp. s regulovaným odtokem,
- pro splaškové kanalizace preferovat gravitační odvádění odpadních vod. Pro území s nevyhovujícími spádovými nebo geologickými poměry využívat kombinaci gravitační, tlakové a podtlakové kanalizace,
- využití tlakových příp. podtlakových kanalizačních systémů musí být řádně zdůvodněné a to nejen z pohledu nízké počáteční investice, ale zejména z pohledu spádových a geologických poměrů a ve vztahu k provozním nákladům těchto kanalizací (energie, opravy a výměny čerpadel a zařízení, 24 hod. služba pro případy poruch atd.),
- využití jednotlivých žump a domovních ČOV je u soustředěné zástavby nepřijatelné a také u rozptýlené zástavby jde o dočasné řešení do vybudování odpovídajícího kanalizačního systému s centrální ČOV,
- využití domovních ČOV je možné jen pro ojedinělou zástavbu samostatných RD a nikoli jako systémové řešení odkanalizování obcí,
- pro menší nové obytné celky (soustředěná výstavba dvou a více RD) je využití jednotlivých domovních ČOV nepřijatelné, je nutné využít napojení na veřejnou kanalizaci, případně do výstavby veřejné kanalizace dočasně řešit jednou ČOV pro obytný celek,
- kanalizace pro menší nové obytné celky (soustředěná výstavba dvou a více RD) musí mít svého oprávněného provozovatele,
- u nových rozvojových ploch určených pro bydlení (vymezených v územních plánech obcí) bude nejdříve vybudováno centrální odkanalizování oddílnou kanalizací s odvedením odpadních vod na centrální ČOV.

List opatření

Základní charakteristiky opatření

- s ohledem na čistící účinek je septik přijatelný jen jako mechanický stupeň, za nímž musí být zařazen další stupeň čištění,
- u domovních ČOV s odvodem do vod povrchových vyžadovat limity pro nejlepší dostupné technologie (BAT) dle přílohy č. 7 k NV č. 401/2015 Sb., v platném znění,
- v povodí vodárenských nádrží a nádrží s nežádoucími projevy eutrofizace se realizují na ČOV technická opatření k eliminaci fosforu,
- v povodí vodárenských nádrží bude umožněna hromadná výstavba (pro 9 EO a více), jen za předpokladu, že výstavbu bude možné napojit na veřejnou kanalizaci zakončenou centrální ČOV, ze které jsou předčištěné vody odvedeny mimo povodí vodárenské nádrže,

- rekonstrukcí nebo intenzifikací ČOV stejně tak v rámci vydávání nových povolení u stávajících ČOV nesmí dojít k navýšení stávajících koncentračních limitů vypouštěného znečištění (zhoršení stavu),

- nové vodovody a vodovodní přípojky je možné budovat pouze za předpokladu, že je vyřešena likvidace odpadních vod,

- v případě záměru realizace nového obytného celku, který bude navazovat na stávající jednotnou kanalizaci, bude v rámci řízení o umístění stavby doloženo ovlivnění oddělovacích poměrů na odlehčovacích komorách po trase kanalizace k obecní ČOV,

- při rekonstrukcích a výstavbě nových odlehčovacích komor (na starých jednotných kanalizacích) je vždy nutné řešit jednoduché předčištění přepadajících vod - strojně stírané česle s dostatečně jemnou průlinou (např. 6 mm). Odlehčovací komora musí spolehlivě rozdělit návrhový přítok odpadních vod v poměru podle hydrotechnického výpočtu a bezpečně převést návrhový průtok do čistírny odpadních vod.

- 1) Decentralizované způsoby nakládání s odpadními vodami v obcích mohou být povoleny pouze pokud studie proveditelnosti, která variantně posoudí způsoby odvádění a čištění odpadních vod, vyloučí technickou nebo ekonomickou možnost centrálního odkanalizování. Studie musí zohlednit možnosti vypouštění, recipienty, v případě vsakování hydrogeologickým posudkem komplexně vyhodnotit vhodnost pro celou lokalitu (včetně posouzení možných dopadů vypouštění OV na jakost stávajících odběrů podzemních vod, možné ovlivnění šíření kontaminačních mraků u SEZ atd.) investiční náklady a náklady provozní, včetně všech povinností provozovatele specifikovaných ve výzvě, jako je pravidelný monitoring, údržba instalovaných zařízení a likvidace kalů. U decentralizovaného způsobu musí být zváženy náklady na likvidaci všech odpadních vod v obci.

Podmínky pro povolení decentralního způsobu likvidace odpadních vod v obci:

- souhlas správce povodí (již ve fázi záměru), správce vodního toku (vypouštění do povrchových vod) a hydrogeologa (vypouštění do půdních vrstev).
- splněné podmínky příslušné dotační výzvy
- použití DČOV splňující požadavky na jejich vybavení:
 - o akumulací prostor pro nárazové vypouštění
 - o oddělený kalojem
 - o samonosné jednotlivé komory,
 - o silnostěnné přepážky (nezávislá výška hladiny v jednotlivých komorách)
 - o zajištění proti zamrznutí
 - o ochrana proti vyplavení
 - o řídicí jednotka s přenosem dat
 - o vzdálený monitoring, který musí sledovat alespoň mechanickou funkčnost ČOV a funkčnost aerace
- obec ani její část neleží v povodí vodárenské nádrže ani v infiltračních územích zdrojů podzemních vod pro vodárenské účely
- v obci není plánován další rozvoj bydlení
- obec v rámci péče o potřeby svých občanů a ochrany veřejného zájmu (§ 2 odst. 2 zákona 128/2000 o obcích) bude garantovat správnou likvidaci odpadních vod v obci ze všech objektů, nejen u navrhovaných ČOV:
 - o obec bude provádět provoz a zajišťovat pravidelné kontroly (rozbory odpadních vod, prohlídky způsobilou osobou) všech domovních ČOV v obci (včetně v současnosti



List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
provozovaných), zajišťovat jejich provoz a 1 x ročně bude na vodoprávní úřad a správci povodí zasílat výsledky kontrol tak, aby probíhala likvidace odpadních vod v souladu se zákonem. - o u objektů, které nebudou řešeny DČOV, obec ve spolupráci s vodoprávním úřadem zajistí kontrolu nepropustnosti stávajících jímek a nařídí jejich případnou opravu - o u objektů, které nebudou řešeny DČOV, obec povede evidenci a kontrolu jednotlivých jímek a zajistí jejich pravidelné vyvážení. - povinnosti uvedené v předchozím bodu budou plněny trvale (nejen po dobu udržitelnosti podle dotačního programu), pokud nebude decentralizovaný způsob likvidace odpadních vod v obci změněn na centrální odkanalizování. 2) Obecné zásady pro povolení instalace jednotlivých DČOV: - jako doplněk k centrálnímu či lokálnímu odkanalizování obcí do jejich současných obytných okrajových částí, kde se nepředpokládá další výstavba - jako dočasné řešení stávajících objektů s nevyhovujícím čištěním odpadních vod do doby, než bude vyřešeno čištění odpadních vod pro celou obec - pro odkanalizování objektů při dostavbě proluk ve stávající zástavbě (jednotlivé domy v centru obce) do doby, než bude vyřešeno čištění odpadních vod pro celou obec - DČOV nemohou být využívány pro rozvojovou zástavbu, u které by byl prokázán negativní vliv na vodní útvar. U rozvojových ploch bude preferováno centrální odkanalizování oddílnou kanalizací na obecní ČOV (v odůvodněných případech lokálně – centrální odkanalizování na centrální ČOV jen pro celou rozvojovou plochu),	
Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	1
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	Snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
Ukazatel zlepšení 2	dusík dusičnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	Snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	Snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
Ukazatel zlepšení 4	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	Snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	Probíhá



List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
Seznam VÚ povrchových vod dílčího povodí Ohře, dolního Labe a ostatních přítoků Labe pro list opatření OHL40700001	
ID vodního útvaru	Název vodního útvaru
OHL_0010	Úštěcký potok od pramene po ústí do Labe
OHL_0020	Luční potok od pramene po ústí do Labe
OHL_0030	Labe od toku Vltava po tok Ohře
OHL_0040	Libský potok od pramene po ústí do Ohře
OHL_0045_J	Nádrž Stanovice na toku Lomnický potok
OHL_0050	Ohře/Eger od státní hranice po tok Reslava/Röslau
OHL_0080	Ohře od hráze nádrže Skalka po Slatinný potok
OHL_0090	Slatinný potok od pramene po ústí do Ohře
OHL_0100	Sázek od pramene po Stodolský potok
OHL_0110	Stodolský potok od pramene po ústí do toku Sázek
OHL_0120	Sázek od soutoku s tokem Stodolský potok po ústí do Ohře
OHL_0130	Plesná/Fleissenbach od státní hranice po tok Lubinka
OHL_0140	Lubinka od pramene po ústí do toku Plesná
OHL_0150	Plesná od toku Lubinka po ústí do Ohře
OHL_0160	Odrava/Wondreb od státní hranice po vzdutí nádrže Jesenice
OHL_0170	Mohelenský potok/Mügelbach od státní hranice po soutok s tokem Odrava
OHL_0185_J	Nádrž Jesenice na toku Odrava
OHL_0190	Lipoltovský potok od pramene po ústí do toku Odrava
OHL_0200	Odrava od hráze nádrže Jesenice po ústí do Ohře
OHL_0210	Libocký potok od pramene po vzdutí nádrže Horka
OHL_0225_J	Nádrž Horka na toku Libocký potok
OHL_0230	Libocký potok od hráze nádrže Horka po ústí do Ohře
OHL_0240	Ohře od toku Slatinný potok po tok Velká Libava
OHL_0250	Libava od pramene po ústí do Ohře
OHL_0260	Tisová od pramene po ústí do Ohře
OHL_0270	Ohře od toku Libava po tok Svatava
OHL_0280	Svatava od státní hranice po tok Rotava
OHL_0290	Rotava od pramene po ústí do toku Svatava
OHL_0300	Svatava od toku Rotava po ústí do Ohře
OHL_0305_J	Jezero Medard *
OHL_0310	Lobezský potok od pramene po ústí do Ohře
OHL_0320	Čistý potok od pramene po ústí do toku Stoka
OHL_0330	Stoka od pramene po ústí do Ohře
OHL_0340	Chodovský potok od pramene po ústí do Ohře
OHL_0350	Rolava od pramene po Nejdecký potok
OHL_0360	Nejdecký potok od pramene po ústí do toku Rolava
OHL_0370	Rolava od toku Nejdecký potok po ústí do Ohře
OHL_0380	Ohře od toku Svatava po tok Teplá



List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
Seznam VÚ povrchových vod dílčího povodí Ohře, dolního Labe a ostatních přítoků Labe pro list opatření OHL40700001	
ID vodního útvaru	Název vodního útvaru
OHL_0390	Teplá od pramene po Pramenský potok
OHL_0400	Pramenský potok od pramene po ústí do toku Teplá
OHL_0410	Otročinský potok od pramene po ústí do toku Teplá
OHL_0420	Lomnický potok od pramene po vzdutí nádrže Stanovice
OHL_0430	Dražovský potok od pramene po vzdutí nádrže Stanovice
OHL_0450	Lomnický potok od hráze nádrže Stanovice po ústí do toku Teplá
OHL_0460	Teplá od soutoku s tokem Pramenský potok po ústí do Ohře
OHL_0470	Vitický potok od pramene po ústí do Ohře
OHL_0480	Lučinský potok od pramene po ústí do Ohře
OHL_0490	Lomnice od pramene po ústí do Ohře
OHL_0500	Ohře od toku Teplá po tok Bystřice
OHL_0510	Bystřice od pramene po Jáchymovský potok
OHL_0520	Jáchymovský potok od pramene po ústí do Bystřice
OHL_0530	Bystřice od toku Jáchymovský potok po ústí do Ohře
OHL_0540	Ohře od Bystřice po Hučivý potok
OHL_0550	Prunéřovský potok od pramene po ústí do Ohře
OHL_0560	Ohře od toku Hučivý potok po vzdutí nádrže Nechranice
OHL_0575_J	Nádrž Nechranice na toku Ohře
OHL_0580	Ohře od hráze nádrže Nechranice po Liboc
OHL_0590	Liboc od pramene po tok Leska
OHL_0600	Leska od pramene po ústí do toku Liboc
OHL_0610	Liboc od toku Leska po ústí do Ohře
OHL_0620	Ohře od toku Liboc po tok Blšanka
OHL_0630	Blšanka od pramene po Očihovecký potok
OHL_0640	Očihovecký potok od pramene po ústí do toku Blšanka
OHL_0650	Blšanka od toku Očihovecký potok po ústí do Ohře
OHL_0660	Ohře od toku Blšanka po tok Chomutovka
OHL_0670	Chomutovka od pramene po tok Hačka
OHL_0680	Hačka od pramene po ústí do toku Chomutovka
OHL_0690	Chomutovka od toku Hačka po ústí do Ohře
OHL_0700	Hrádecký potok od pramene po ústí do Ohře
OHL_0710	Žejdlík od pramene po ústí do Ohře
OHL_0720	Rosovka od pramene po ústí do Ohře
OHL_0730	Ohře od toku Chomutovka po ústí do Labe
OHL_0740	Modla od pramene po ústí do Labe
OHL_0750	Labe od toku Ohře po tok Bílina
OHL_0760	Bílina od pramene po rozdělovací objekt Březanec (resp. PKP)
OHL_0770	Podkrušnohorský přivaděč vody (PKP resp. PPV)



List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
Seznam VÚ povrchových vod dílčího povodí Ohře, dolního Labe a ostatních přítoků Labe pro list opatření OHL40700001	
ID vodního útvaru	Název vodního útvaru
OHL_0780	Bílina od rozdělovacího objektu Březeneč (resp. PKP) po tok Loupnice
OHL_0790	Loupnice od pramene po ústí do toku Bílina
OHL_0800	Bílý potok od pramene po tok Bílina
OHL_0810	Srpina od pramene po ústí do toku Bílina
OHL_0820	Bílina od toku Loupnice po tok Bouřlivec
OHL_0825_J	Jezero Most *
OHL_0835_J	Jezero Barbora *
OHL_0830	Bouřlivec od pramene po ústí do toku Bílina
OHL_0840	Bystřice od pramene po ústí do toku Bílina
OHL_0850	Bílina od toku Bouřlivec po Ždírnický potok
OHL_0855_J	Jezero Milada *
OHL_0860	Ždírnický potok od pramene po Zalužanský potok
OHL_0870	Zalužanský potok od pramene po ústí do toku Ždírnický potok
OHL_0880	Ždírnický potok od toku Zalužanský potok po ústí do toku Bílina
OHL_0890	Klíšský potok od pramene po Ždárský potok
OHL_0900	Klíšský potok od toku Ždárský potok po ústí do toku Bílina
OHL_0910	Bílina od toku Ždírnický potok po ústí do Labe
OHL_0920	Luční potok od pramene po ústí do Labe
OHL_0930	Jílovský potok od pramene po ústí do Labe
OHL_0940	Labe od toku Bílina po Jílovský potok
OHL_0950	Ploučnice od pramene po Panenský potok
OHL_0960	Panenský potok od pramene po ústí do Ploučnice
OHL_0970	Ploučnice od toku Panenský potok po tok Svitávka
OHL_0980	Svitávka od pramene po Boberský potok
OHL_0990	Boberský potok od pramene po ústí do toku Svitávka
OHL_1000	Svitávka od toku Boberský potok po ústí do Ploučnice
OHL_1010	Šporka od pramene po ústí do Ploučnice
OHL_1020	Ploučnice od toku Svitávka po Robečský potok
OHL_1050	Robečský potok od pramene po vzdutí nádrže Máchovo jezero
OHL_1060	Břehyňský potok od pramene po vzdutí nádrže Máchovo jezero
OHL_1075_J	Nádrž Máchovo jezero na toku Robečský potok
OHL_1080	Robečský potok od hráze nádrže Máchovo jezero po Bobří potok
OHL_1090	Bobří potok od pramene po ústí do toku Robečský potok
OHL_1100	Robečský potok od toku Bobří potok po ústí do Ploučnice
OHL_1110	Ploučnice od toku Robečský potok po ústí do Labe
OHL_1120	Kamenice od pramene po tok Chřibská Kamenice
OHL_1130	Chřibská Kamenice od pramene po ústí do Kamenice
OHL_1140	Kamenice od toku Chřibská Kamenice po ústí do Labe



List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
Seznam VÚ povrchových vod dílčího povodí Ohře, dolního Labe a ostatních přítoků Labe pro list opatření OHL40700001	
ID vodního útvaru	Název vodního útvaru
OHL_1150	Labe od toku Jílovský potok po státní hranici
OHL_1170	Brtnický potok od pramene po ústí do Křinice
OHL_1190	Vilémovský potok od pramene po Mikulášovický potok
OHL_1200	Mikulášovický potok od pramene po ústí do toku Vilémovský potok
OHL_1210	Vilémovský potok od toku Mikulášovický potok po státní hranici
OHL_1220	Luční potok od pramene po ústí do toku Vilémovský potok
OHL_1230	Rožanský potok/Rosenbach po ústí do toku Spree
OHL_1240	Rybný potok/Gottleuba od pramene po státní hranici
OHL_1250	Petrovický potok/Bahra od pramene po státní hranici
OHL_1260	Moldavský potok/Freiberger Mulde od pramene po státní hranici
OHL_1270	Polava/Pöhlbach od pramene po státní hranici
OHL_1280	Přísečnice od pramene po vzdutí nádrže Přísečnice
OHL_1295_J	Nádrž Přísečnice na toku Přísečnice
OHL_1310	Černá voda/Jöhstädter Schwarzwasser od pramene po státní hranici
OHL_1320	Flájský potok od pramene po vzdutí nádrže Fláje
OHL_1335_J	Nádrž Fláje na toku Flájský potok
OHL_1340	Flájský potok od hráze nádrže Fláje po státní hranici
OHL_1350	Svídnice/Schweinitz od pramene po Flájský potok/Flöha
OHL_1360	Načetínský potok/Natzschung od pramene po Flájský potok
OHL_1370	Černá/Schwarze Pockau od pramene po státní hranici
OHL_1380	Černá od pramene po státní hranici
OHL_1390	Blatenský potok/Breitenbach od pramene po tok Cerna
OHL_1410	Bílý Halštrov/Weisse Elster od pramene po státní hranici
OHL_2075_J	Nádrž Skalka na toku Ohře
OHL_3060	Reslava/Röslau od státní hranice po ústí do Ohře
OHL_3160	Křinice od pramene po státní hranici
OHL_3400	Bystřina od pramene po ústí do Rokytnice
OHL_3500	Rokytnice/Regnitz od pramene po státní hranici
LNO_0170	Mandava/Mandau od pramene po státní hranici
LNO_0180	Mandava/Mandau od státní hranice po státní hranici
LNO_0190	Lužnička od pramene po státní hranici



List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	OHL40700004
Název opatření v plánu povodí	Legislativní požadavky pro ČOV vyplývající ze směrnice o čištění městských odpadních vod
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	004
Katalogový název opatření	Výstavba kanalizace a ČOV
Katalogové číslo opatření	700
Dílčí povodí	OHL
Působnost	Celé dílčí povodí Ohře, dolního Labe a ostatních přítoků Labe
Program opatření	
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	
Typ listu opatření	B
Vliv 1	zdroje znečištění - obyvatelé nepřipojení na kanalizaci
Vliv 2	vypouštění komunálních odpadních vod (z komunálních ČOV nebo přímé vypouštění)
Klíčový typ opatření 1	výstavba nebo modernizace čistíren odpadních vod
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	všeobecné fyzikálně chemické složky: živinové podmínky - dusík
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	všeobecné fyzikálně chemické složky: živinové podmínky - fosfor
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	všeobecné fyzikálně chemické složky: kyslíkové poměry
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	specifické znečišťující látky
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	chemický stav útvaru povrchové vody
Nositel opatření	vodoprávní úřady, obce, vlastník VH struktury
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	
Způsob financování	Strukturální fondy + národní dotační programy + vlastní
Financování z fondů EU	ano
Možné překážky	Nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	ptačí oblast s vazbou na vodu
Efekt na chráněnou oblast 2	evropsky významná lokalita s vazbou na vodu
Efekt na chráněnou oblast 3	maloplošné zvláště chráněné území s vazbou na vodu
Efekt na chráněnou oblast 4	Ramsarský mokřad
Efekt na chráněnou oblast 5	zranitelná oblast
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	
lokalizace vlivu: číslo katastru	Aglomerace ve správním území Povodí Ohře, s. p.



List opatření

Základní charakteristiky opatření

Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting

Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím

Současný stav: Dne 12. prosince 2024 byla schválena směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2024/3019 o čištění městských odpadních vod, která musí být do třiceti měsíců transponována do české legislativy. Jedná se o revizi směrnice Rady 91/271/EHS ze dne 21. května 1991. Revidovaná směrnice zpřísňuje stávající požadavky a zavádí nové povinnosti s pevně stanovenými termíny plnění.

Klíčovou změnou je rozšíření působnosti na všechny aglomerace produkující znečištění odpovídající 1 000 PO a více v oblasti centralizovaného sběru, odvádění a čištění odpadních vod. Dosavadní hranice činila 2 000 EO. Česká republika v rámci stávající směrnice eviduje 648 aglomerací s přibližným zatížením 9,3 mil. EO. Nová směrnice rozšiřuje působnost o dalších zhruba 750 aglomerací, což představuje navýšení pokrytého znečištění o přibližně 1 mil. EO.

Směrnice stanovuje pravidla pro odvádění, čištění a vypouštění městských odpadních vod s cílem chránit životní prostředí a lidské zdraví v souladu s přístupem „Jedno zdraví“, který usiluje o udržitelnou rovnováhu mezi zdravím lidí, zvířat a ekosystémů.

Cíl: Vypouštění z čistíren městských odpadních vod, které čistí odpadní vody z aglomerací s populačním ekvivalentem 2 000 PE a vyšším, před vypuštěním do recipientů musí splňovat požadavky na sekundární čištění v tomto rozsahu dle tabulky 1).

Tabulka 1)

Ukazatel	Koncentrace	Minimální procento úbytku	Referenční metoda stanovení
Biochemická spotřeba kyslíku (BSK, při 20 °C) bez nitrifikace (pozn. 1)	25 mg/l O ₂	70–90 (40 podle čl. 6 odst. 4)	Homogenizovaný, nefiltrovaný a nevyhnilý vzorek. Stanovení rozpuštěného kyslíku před inkubací a po ní při 20 °C ± 1 °C v naprosté tmě. Přídavek inhibitoru nitrifikace.
Biochemická spotřeba kyslíku (pozn. 2)	125 mg/l O ₂	75	Homogenizovaný, nefiltrovaný a nevyhnilý vzorek, dichroman draselný.
Celkový obsah organického uhlíku (pozn. 2)	37 mg/l	75	EN 1484
Nerostpuštěné látky	35 mg/l (pozn. 3)	90 (pozn. 3)	Filtrace reprezentativního vzorku membránovým filtrem 0,45 µm, sušení při 105 °C a zvážení. Alternativně odstředění vzorku (min. 5 min při 2 800–3 200 g), sušení při 105 °C a zvážení.

Ze směrnice vyplývá, že terciární čištění musí být povinné také v aglomeracích s populačním ekvivalentem 10 000 PE a vyšším, které vypouštějí odpadní vody do oblastí, v nichž dochází k eutrofizaci nebo kde eutrofizace reálně hrozí. Vzhledem k tomu, že celé území České republiky je zařazeno mezi citlivé oblasti z hlediska eutrofizace z pohledu celkového fosforu, musí být při vypouštění z čistíren městských odpadních vod v aglomeracích nad 10 000 PE zajištěno splnění příslušných požadavků na terciární čištění ještě před samotným vypouštěním dle tabulky 2).



List opatření

Základní charakteristiky opatření

Tabulka 2)

Ukazatele	Koncentrace	Minimální procento úbytku
Celkový fosfor (viz poznámka 4)	0,7 mg/l (10 000–149 999 PE)	87,5 % (10 000–149 999 PE)
Celkový fosfor (viz poznámka 4)	0,5 mg/l (150 000 PE a více)	90 % (150 000 PE a více)

Kvartérní stupeň čištění musí být zaveden jako povinný na základě zásady předběžné opatrnosti a v návaznosti na systematické posouzení rizik. U čistíren odpadních vod s kapacitou 150 000 PE a více musí členské státy zajistit prioritizaci investic tak, aby zařízení nacházející se v oblastech s nejvyšším rizikem pro životní prostředí a lidské zdraví byla vybavena potřebnými technologiemi bezodkladně.

U aglomerací s populačním ekvivalentem 10 000 PE a vyšším musí být kvartérní čištění povinné v těch lokalitách, které budou na základě jasně definovaných a upřesněných kritérií vyhodnoceny jako citlivé na znečištění mikropolutanty. Pokud výsledky posouzení rizik prokážou, že mikropolutanty nepředstavují potenciální ohrožení životního prostředí ani lidského zdraví, nebude u těchto čistíren vyžadováno zavedení kvartérního stupně čištění.

Ve všech ostatních vodních útvarech v aglomeracích nad 10 000 PE musí členské státy provést standardizované posouzení rizik spojených s vypouštěním mikropolutantů do vodních toků. Proces identifikace oblastí citlivých na mikropolutanty pro aglomerace nad 10 000 PE je v České republice v současnosti ve fázi přípravy.

Implementace nových požadavků směrnice bude vyžadovat rozsáhlé investice. Pro Českou republiku budou stanoveny závazné termíny, do kterých musí být jednotlivá opatření realizována; tyto lhůty budou zakotveny v národní legislativě při transpozici směrnice. V době zpracování tohoto dokumentu nejsou konkrétní termíny ani podoba opatření známy.

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	2033
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	2033
Ukazatel zlepšení 1	biologická spotřeba kyslíku pětidenní
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	Snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
Ukazatel zlepšení 2	dusík dusičnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	Snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
Ukazatel zlepšení 3	dusík amoniakální
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	Snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
Ukazatel zlepšení 4	fosfor celkový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	Snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozího cyklu	ne



List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
Seznam VÚ povrchových vod dílčího povodí Ohře, dolního Labe a ostatních přítoků Labe pro list opatření OHL40700004	
ID vodního útvaru	Název vodního útvaru
OHL_0010	Úštěcký potok od pramene po ústí do Labe
OHL_0020	Luční potok od pramene po ústí do Labe
OHL_0030	Labe od toku Vltava po tok Ohře
OHL_0040	Libský potok od pramene po ústí do Ohře
OHL_0045_J	Nádrž Stanovice na toku Lomnický potok
OHL_0050	Ohře/Eger od státní hranice po tok Reslava/Röslau
OHL_0080	Ohře od hráze nádrže Skalka po Slatinný potok
OHL_0090	Slatinný potok od pramene po ústí do Ohře
OHL_0100	Sázek od pramene po Stodolský potok
OHL_0110	Stodolský potok od pramene po ústí do toku Sázek
OHL_0120	Sázek od soutoku s tokem Stodolský potok po ústí do Ohře
OHL_0130	Plesná/Fleissenbach od státní hranice po tok Lubinka
OHL_0140	Lubinka od pramene po ústí do toku Plesná
OHL_0150	Plesná od toku Lubinka po ústí do Ohře
OHL_0160	Odrava/Wondreb od státní hranice po vzdutí nádrže Jesenice
OHL_0170	Mohelenský potok/Mügelbach od státní hranice po soutok s tokem Odrava
OHL_0185_J	Nádrž Jesenice na toku Odrava
OHL_0190	Lipoltovský potok od pramene po ústí do toku Odrava
OHL_0200	Odrava od hráze nádrže Jesenice po ústí do Ohře
OHL_0210	Libocký potok od pramene po vzdutí nádrže Horka
OHL_0225_J	Nádrž Horka na toku Libocký potok
OHL_0230	Libocký potok od hráze nádrže Horka po ústí do Ohře
OHL_0240	Ohře od toku Slatinný potok po tok Velká Libava
OHL_0250	Libava od pramene po ústí do Ohře
OHL_0260	Tisová od pramene po ústí do Ohře
OHL_0270	Ohře od toku Libava po tok Svatava
OHL_0280	Svatava od státní hranice po tok Rotava
OHL_0290	Rotava od pramene po ústí do toku Svatava
OHL_0300	Svatava od toku Rotava po ústí do Ohře
OHL_0305_J	Jezero Medard *
OHL_0310	Lobezský potok od pramene po ústí do Ohře
OHL_0320	Čistý potok od pramene po ústí do toku Stoka
OHL_0330	Stoka od pramene po ústí do Ohře
OHL_0340	Chodovský potok od pramene po ústí do Ohře
OHL_0350	Rolava od pramene po Nejdecký potok
OHL_0360	Nejdecký potok od pramene po ústí do toku Rolava
OHL_0370	Rolava od toku Nejdecký potok po ústí do Ohře
OHL_0380	Ohře od toku Svatava po tok Teplá
OHL_0390	Teplá od pramene po Pramenský potok



List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
Seznam VÚ povrchových vod dílčího povodí Ohře, dolního Labe a ostatních přítoků Labe pro list opatření OHL40700004	
ID vodního útvaru	Název vodního útvaru
OHL_0400	Pramenský potok od pramene po ústí do toku Teplá
OHL_0410	Otročínský potok od pramene po ústí do toku Teplá
OHL_0420	Lomnický potok od pramene po vzdutí nádrže Stanovice
OHL_0430	Dražovský potok od pramene po vzdutí nádrže Stanovice
OHL_0450	Lomnický potok od hráze nádrže Stanovice po ústí do toku Teplá
OHL_0460	Teplá od soutoku s tokem Pramenský potok po ústí do Ohře
OHL_0470	Vitický potok od pramene po ústí do Ohře
OHL_0480	Lučinský potok od pramene po ústí do Ohře
OHL_0490	Lomnice od pramene po ústí do Ohře
OHL_0500	Ohře od toku Teplá po tok Bystřice
OHL_0510	Bystřice od pramene po Jáchymovský potok
OHL_0520	Jáchymovský potok od pramene po ústí do Bystřice
OHL_0530	Bystřice od toku Jáchymovský potok po ústí do Ohře
OHL_0540	Ohře od Bystřice po Hučivý potok
OHL_0550	Prunéřovský potok od pramene po ústí do Ohře
OHL_0560	Ohře od toku Hučivý potok po vzdutí nádrže Nechanice
OHL_0575_J	Nádrž Nechanice na toku Ohře
OHL_0580	Ohře od hráze nádrže Nechanice po Liboc
OHL_0590	Liboc od pramene po tok Leska
OHL_0600	Leska od pramene po ústí do toku Liboc
OHL_0610	Liboc od toku Leska po ústí do Ohře
OHL_0620	Ohře od toku Liboc po tok Blšanka
OHL_0630	Blšanka od pramene po Očihovecký potok
OHL_0640	Očihovecký potok od pramene po ústí do toku Blšanka
OHL_0650	Blšanka od toku Očihovecký potok po ústí do Ohře
OHL_0660	Ohře od toku Blšanka po tok Chomutovka
OHL_0670	Chomutovka od pramene po tok Hačka
OHL_0680	Hačka od pramene po ústí do toku Chomutovka
OHL_0690	Chomutovka od toku Hačka po ústí do Ohře
OHL_0700	Hrádecký potok od pramene po ústí do Ohře
OHL_0710	Žejdlík od pramene po ústí do Ohře
OHL_0720	Rosovka od pramene po ústí do Ohře
OHL_0730	Ohře od toku Chomutovka po ústí do Labe
OHL_0740	Modla od pramene po ústí do Labe
OHL_0750	Labe od toku Ohře po tok Bílina
OHL_0760	Bílina od pramene po rozdělovací objekt Březanec (resp. PKP)
OHL_0770	Podkrušnohorský přivaděč vody (PKP resp. PPV)
OHL_0780	Bílina od rozdělovacího objektu Březanec (resp. PKP) po tok Loupnice



List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
Seznam VÚ povrchových vod dílčího povodí Ohře, dolního Labe a ostatních přítoků Labe pro list opatření OHL40700004	
ID vodního útvaru	Název vodního útvaru
OHL_0790	Loupnice od pramene po ústí do toku Bílina
OHL_0800	Bílý potok od pramene po tok Bílina
OHL_0810	Srpina od pramene po ústí do toku Bílina
OHL_0820	Bílina od toku Loupnice po tok Bouřlivec
OHL_0825_J	Jezero Most *
OHL_0835_J	Jezero Barbora *
OHL_0830	Bouřlivec od pramene po ústí do toku Bílina
OHL_0840	Bystřice od pramene po ústí do toku Bílina
OHL_0850	Bílina od toku Bouřlivec po Ždírnický potok
OHL_0855_J	Jezero Milada *
OHL_0860	Ždírnický potok od pramene po Zalužanský potok
OHL_0870	Zalužanský potok od pramene po ústí do toku Ždírnický potok
OHL_0880	Ždírnický potok od toku Zalužanský potok po ústí do toku Bílina
OHL_0890	Klíšský potok od pramene po Ždárský potok
OHL_0900	Klíšský potok od toku Ždárský potok po ústí do toku Bílina
OHL_0910	Bílina od toku Ždírnický potok po ústí do Labe
OHL_0920	Luční potok od pramene po ústí do Labe
OHL_0930	Jílovský potok od pramene po ústí do Labe
OHL_0940	Labe od toku Bílina po Jílovský potok
OHL_0950	Ploučnice od pramene po Panenský potok
OHL_0960	Panenský potok od pramene po ústí do Ploučnice
OHL_0970	Ploučnice od toku Panenský potok po tok Svitávka
OHL_0980	Svitávka od pramene po Boberský potok
OHL_0990	Boberský potok od pramene po ústí do toku Svitávka
OHL_1000	Svitávka od toku Boberský potok po ústí do Ploučnice
OHL_1010	Šporka od pramene po ústí do Ploučnice
OHL_1020	Ploučnice od toku Svitávka po Robečský potok
OHL_1050	Robečský potok od pramene po vzdutí nádrže Máchovo jezero
OHL_1060	Břehyňský potok od pramene po vzdutí nádrže Máchovo jezero
OHL_1075_J	Nádrž Máchovo jezero na toku Robečský potok
OHL_1080	Robečský potok od hráze nádrže Máchovo jezero po Bobří potok
OHL_1090	Bobří potok od pramene po ústí do toku Robečský potok
OHL_1100	Robečský potok od toku Bobří potok po ústí do Ploučnice
OHL_1110	Ploučnice od toku Robečský potok po ústí do Labe
OHL_1120	Kamenice od pramene po tok Chřibská Kamenice
OHL_1130	Chřibská Kamenice od pramene po ústí do Kamenice
OHL_1140	Kamenice od toku Chřibská Kamenice po ústí do Labe
OHL_1150	Labe od toku Jílovský potok po státní hranici



List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
Seznam VÚ povrchových vod dílčího povodí Ohře, dolního Labe a ostatních přítoků Labe pro list opatření OHL40700004	
ID vodního útvaru	Název vodního útvaru
OHL_1170	Brtnický potok od pramene po ústí do Křinice
OHL_1190	Vilémovský potok od pramene po Mikulášovický potok
OHL_1200	Mikulášovický potok od pramene po ústí do toku Vilémovský potok
OHL_1210	Vilémovský potok od toku Mikulášovický potok po státní hranici
OHL_1220	Luční potok od pramene po ústí do toku Vilémovský potok
OHL_1230	Rožanský potok/Rosenbach po ústí do toku Spree
OHL_1240	Rybný potok/Gottleuba od pramene po státní hranici
OHL_1250	Petrovický potok/Bahra od pramene po státní hranici
OHL_1260	Moldavský potok/Freiberger Mulde od pramene po státní hranici
OHL_1270	Polava/Pöhlbach od pramene po státní hranici
OHL_1280	Přísečnice od pramene po vzdutí nádrže Přísečnice
OHL_1295_J	Nádrž Přísečnice na toku Přísečnice
OHL_1310	Černá voda/Jöhstädter Schwarzwasser od pramene po státní hranici
OHL_1320	Flájský potok od pramene po vzdutí nádrže Fláje
OHL_1335_J	Nádrž Fláje na toku Flájský potok
OHL_1340	Flájský potok od hráze nádrže Fláje po státní hranici
OHL_1350	Svidnice/Schweinitz od pramene po Flájský potok/Flöha
OHL_1360	Načetínský potok/Natzschung od pramene po Flájský potok
OHL_1370	Černá/Schwarze Pockau od pramene po státní hranici
OHL_1380	Černá od pramene po státní hranici
OHL_1390	Blatenský potok/Breitenbach od pramene po tok Cerna
OHL_1410	Bílý Halštrov/Weisse Elster od pramene po státní hranici
OHL_2075_J	Nádrž Skalka na toku Ohře
OHL_3060	Reslava/Röslau od státní hranice po ústí do Ohře
OHL_3160	Křinice od pramene po státní hranici
OHL_3400	Bystřina od pramene po ústí do Rokytnice
OHL_3500	Rokytnice/Regnitz od pramene po státní hranici
LNO_0170	Mandava/Mandau od pramene po státní hranici
LNO_0180	Mandava/Mandau od státní hranice po státní hranici
LNO_0190	Lužnička od pramene po státní hranici



List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	OHL40706002
Název opatření v plánu povodí	Snížení znečištění z odlehčovacích komor
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	007
Katalogový název opatření	Úpravy odlehčovací komory
Katalogové číslo opatření	706
Dílčí povodí	OHL
Působnost	Celé dílčí povodí Ohře, dolního Labe a ostatních přítoků Labe
HMWB	
Program opatření	
Typ opatření	Doplňkové
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	Zdroje znečištění - vypouštění z odlehčovacích komor
Vliv 2	Odtok z urbanizovaných území
Klíčový typ opatření 1	Opatření za účelem zabránění vstupu znečištění z městských oblastí, dopravy a stavební infrastruktury nebo jeho omezení.
Klíčový typ opatření 2	Opatření týkající se výše poplatků v oblasti vody pro účely zajištění návratnosti nákladů na vodohospodářské služby od domácností
Klíčový typ opatření 3	
Jiný klíčový typ (specifikace)	
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	Všeobecné fyzikálně chemické složky: kyslíkové poměry
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	Všeobecné fyzikálně chemické složky: živinové podmínky - dusík
Ukazatel a stav vodního útvaru 3	Všeobecné fyzikálně chemické složky: živinové podmínky - fosfor
Ukazatel a stav vodního útvaru 4	Prioritní látky
Ukazatel a stav vodního útvaru 5	Specifické znečišťující látky
Ukazatel a stav vodního útvaru 6	Biologie - makrozoobentos
Ukazatel a stav vodního útvaru 7	Biologie - ryby
Ukazatel a stav vodního útvaru 8	Hydromorfologie – morfologie koryta
Nositel opatření	Vlastník VH infrastruktury
Partnerská organizace	
Náklady investiční [tis. Kč]	nejsou známy
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	nejsou známy
Způsob financování	strukturální fondy + národní dotační programy + vlastní
Financování z fondů EU	ne



List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
Možné překážky	Nedostatek finančních prostředků
Efekt na chráněnou oblast 1	Ptačí oblast s vazbou na vodu
Efekt na chráněnou oblast 2	Evropsky významná lokalita s vazbou na vodu
Efekt na chráněnou oblast 3	Maloplošné zvláště chráněné území s vazbou na vodu
Efekt na chráněnou oblast 4	Ramsarský mokřad
Efekt na chráněnou oblast 5	Zranitelná oblast
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	Podíl (%) uskutečnění dílčích realizací (projektů, aktivit, studií apod.) vůči plánovaným realizacím
Parametry opatření	
Popis opatření	Současný stav: Odlehčovací komora je součástí stokové sítě. Má sloužit k převedení srážek nad návrh kapacity kanalizačního systému do řeky. Jakmile dosáhne hladina vody ve stoce úrovně přepadu, přeteče do odlehčovací stoky, kterou je odváděna přímo do vodního toku. Odhledčovací komora musí být uspořádána tak, aby oddělovala množství vody, o které má být průběžná stoka odlehčena od celkového průtoku. Tyto oddělené vody jsou následně odváděny odlehčovací stokou do recipientu nebo do dešťové zdrže. Oddělení nejčastěji probíhá přepadem přes přeliv, jehož koruna je umístěna nade dnem odlehčovacího koryta ve výši odpovídajícího průtoku, při němž má být odlehčovací komora uvedena v činnost. Za odlehčovací komorou pokračuje stoka směrem k čistírně odpadních vod. Během srážek se prostřednictvím odlehčovacích komor do vodního toku dostává směs srážkových, odpadních a balastních vod, která výrazně zhoršuje stav vodního toku a vodního útvaru. Tato směs odlehčených vod způsobuje epizodický (nárazový) vnos širokého spektra znečišťujících látek (organické látky, sloučeniny fosforu a dusíku, mikrobiální kontaminace, organické mikropolutanty, hrubé znečištění, drobné odpady a další), což má často za následek nedosažení dobrého ekologického stavu daného vodního útvaru i útvarů navazujících (např. vlivem eutrofizace). Koncepce odkanalizování měst a obcí vychází z generelů a navazujících dokumentací, které často systémově neřeší hospodaření se srážkovými vodami, tj. není aplikován princip využití či odstraňování srážkových vod v místě vzniku (minimalizace vstupu srážkových vod do jednotné kanalizace). Odlehčovací komory jsou často konstruované nevhodně (odlehčení ve dně komory způsobující nadměru přepadů, absence účinného hrubého předčištění, absence retence). Cíl: V rámci návrhu nových i úpravách a rekonstrukcích stávajících odlehčovacích komor vyžadovat: 1) Snížení vypouštěného znečištění do vodního toku úpravou odlehčovacích komor tak, aby se minimalizoval odtok odpadních a balastních vod do recipientu, např. zvednutí přelivné hrany apod. 2) Snížení vypouštěného hrubého znečištění do toku (§ 19 vyhlášky č. 428/2001 Sb.) instalací účinného hrubého předčištění, které zachytí plovoucí znečištění (dámské hygienické prostředky, vlhčené ubrousky,



List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
	drobné odpady), tj. např. strojně stírané česle s průlinou max. 7 mm. 3) Snížení vypouštěného znečištění do vodního toku budováním retencí. V rámci provozu a správy kanalizačních sítí a odlehčovacích komor vyžadovat: 1) Minimalizaci nátoků srážkových a balastních vod do kanalizačního systému u rozvojových ploch a novostaveb, ale i rekonstrukcí a změn užívání stávajících staveb. 2) Důsledné provádění kontrol funkčnosti a stavu odlehčovacích komor po každé větší dešťové srážce. V rámci výkonu státní správy (stavební úřady, vodoprávní úřady): 1) Provádět kontroly řádného provozování kanalizačních systémů, zejména povinností dle § 19a vyhlášky č. 428/2001 Sb., a v případě nadměrného či havarijního znečištění vodních toků hrubými nečistotami ukládání provozovateli kanalizačního systému opatření k vyčištění vodního toku. 2) Při povolování nových staveb, či rekonstrukcí a změn užívání nepovolovat napojení srážkových a balastních vod do jednotných kanalizačních systémů (včetně požadování vymístění dosavadního napojení srážkových vod z kanalizačního systému). Tento princip aplikovat již na úrovni územního plánování.
Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	4
Předpokládané zahájení opatření [rok]	2027
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
Ukazatel zlepšení 2	Dusík amoniakální
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 2	Snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
Ukazatel zlepšení 3	Dusík dusičnanový
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 3	Snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
Ukazatel zlepšení 4	Pcelk (mg/l)
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 4	Snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
Ukazatel zlepšení 5	Prioritní látky
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 5	Snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
Ukazatel zlepšení 6	Specifické znečišťující látky



List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 6	Snížení vnosu znečišťující látky do recipientu v t/rok
Ukazatel zlepšení 7	Makrozoobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 7	Zlepšení biologické složky (ekologický stav vodního útvaru)
Ukazatel zlepšení 8	Fytobentos
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 8	Zlepšení biologické složky (ekologický stav vodního útvaru)
Implementace opatření v období 2027 až 2033	
Převzato z předchozího cyklu	Ne
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	Nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2027	



List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
Seznam VÚ povrchových vod dílčího povodí Ohře, dolního Labe a ostatních přítoků Labe	
ID vodního útvaru	Název vodního útvaru
OHL_0010	Úštěcký potok od pramene po ústí do Labe
OHL_0020	Luční potok od pramene po ústí do Labe
OHL_0030	Labe od toku Vltava po tok Ohře
OHL_0040	Libský potok od pramene po ústí do Ohře
OHL_0045_J	Nádrž Stanovice na toku Lomnický potok
OHL_0050	Ohře/Eger od státní hranice po tok Reslava/Röslau
OHL_0080	Ohře od hráze nádrže Skalka po Slatinný potok
OHL_0090	Slatinný potok od pramene po ústí do Ohře
OHL_0100	Sázek od pramene po Stodolský potok
OHL_0110	Stodolský potok od pramene po ústí do toku Sázek
OHL_0120	Sázek od soutoku s tokem Stodolský potok po ústí do Ohře
OHL_0130	Plesná/Fleissenbach od státní hranice po tok Lubinka
OHL_0140	Lubinka od pramene po ústí do toku Plesná
OHL_0150	Plesná od toku Lubinka po ústí do Ohře
OHL_0160	Odrava/Wondreb od státní hranice po vzdutí nádrže Jesenice
OHL_0170	Mohelenský potok/Mügelbach od státní hranice po soutok s tokem Odrava
OHL_0185_J	Nádrž Jesenice na toku Odrava
OHL_0190	Lipoltovský potok od pramene po ústí do toku Odrava
OHL_0200	Odrava od hráze nádrže Jesenice po ústí do Ohře
OHL_0210	Libocký potok od pramene po vzdutí nádrže Horka
OHL_0225_J	Nádrž Horka na toku Libocký potok
OHL_0230	Libocký potok od hráze nádrže Horka po ústí do Ohře
OHL_0240	Ohře od toku Slatinný potok po tok Velká Libava
OHL_0250	Libava od pramene po ústí do Ohře
OHL_0260	Tisová od pramene po ústí do Ohře
OHL_0270	Ohře od toku Libava po tok Svatava
OHL_0280	Svatava od státní hranice po tok Rotava
OHL_0290	Rotava od pramene po ústí do toku Svatava
OHL_0300	Svatava od toku Rotava po ústí do Ohře
OHL_0305_J	Jezero Medard *
OHL_0310	Lobezský potok od pramene po ústí do Ohře
OHL_0320	Čistý potok od pramene po ústí do toku Stoka
OHL_0330	Stoka od pramene po ústí do Ohře
OHL_0340	Chodovský potok od pramene po ústí do Ohře
OHL_0350	Rolava od pramene po Nejdecký potok
OHL_0360	Nejdecký potok od pramene po ústí do toku Rolava
OHL_0370	Rolava od toku Nejdecký potok po ústí do Ohře
OHL_0380	Ohře od toku Svatava po tok Teplá



List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
Seznam VÚ povrchových vod dílčího povodí Ohře, dolního Labe a ostatních přítoků Labe	
ID vodního útvaru	Název vodního útvaru
OHL_0390	Teplá od pramene po Pramenský potok
OHL_0400	Pramenský potok od pramene po ústí do toku Teplá
OHL_0410	Otročinský potok od pramene po ústí do toku Teplá
OHL_0420	Lomnický potok od pramene po vzdutí nádrže Stanovice
OHL_0430	Dražovský potok od pramene po vzdutí nádrže Stanovice
OHL_0450	Lomnický potok od hráze nádrže Stanovice po ústí do toku Teplá
OHL_0460	Teplá od soutoku s tokem Pramenský potok po ústí do Ohře
OHL_0470	Vitický potok od pramene po ústí do Ohře
OHL_0480	Lučinský potok od pramene po ústí do Ohře
OHL_0490	Lomnice od pramene po ústí do Ohře
OHL_0500	Ohře od toku Teplá po tok Bystřice
OHL_0510	Bystřice od pramene po Jáchymovský potok
OHL_0520	Jáchymovský potok od pramene po ústí do Bystřice
OHL_0530	Bystřice od toku Jáchymovský potok po ústí do Ohře
OHL_0540	Ohře od Bystřice po Hučivý potok
OHL_0550	Prunéřovský potok od pramene po ústí do Ohře
OHL_0560	Ohře od toku Hučivý potok po vzdutí nádrže Nechranice
OHL_0575_J	Nádrž Nechranice na toku Ohře
OHL_0580	Ohře od hráze nádrže Nechranice po Liboc
OHL_0590	Liboc od pramene po tok Leska
OHL_0600	Leska od pramene po ústí do toku Liboc
OHL_0610	Liboc od toku Leska po ústí do Ohře
OHL_0620	Ohře od toku Liboc po tok Blšanka
OHL_0630	Blšanka od pramene po Očihovecký potok
OHL_0640	Očihovecký potok od pramene po ústí do toku Blšanka
OHL_0650	Blšanka od toku Očihovecký potok po ústí do Ohře
OHL_0660	Ohře od toku Blšanka po tok Chomutovka
OHL_0670	Chomutovka od pramene po tok Hačka
OHL_0680	Hačka od pramene po ústí do toku Chomutovka
OHL_0690	Chomutovka od toku Hačka po ústí do Ohře
OHL_0700	Hrádecký potok od pramene po ústí do Ohře
OHL_0710	Žejdlík od pramene po ústí do Ohře
OHL_0720	Rosovka od pramene po ústí do Ohře
OHL_0730	Ohře od toku Chomutovka po ústí do Labe
OHL_0740	Modla od pramene po ústí do Labe
OHL_0750	Labe od toku Ohře po tok Bílina
OHL_0760	Bílina od pramene po rozdělovací objekt Březanec (resp. PKP)
OHL_0770	Podkrušnohorský přivaděč vody (PKP resp. PPV)



List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
Seznam VÚ povrchových vod dílčího povodí Ohře, dolního Labe a ostatních přítoků Labe	
ID vodního útvaru	Název vodního útvaru
OHL_0780	Bílina od rozdělovacího objektu Březeneč (resp. PKP) po tok Loupnice
OHL_0790	Loupnice od pramene po ústí do toku Bílina
OHL_0800	Bílý potok od pramene po tok Bílina
OHL_0810	Srpina od pramene po ústí do toku Bílina
OHL_0820	Bílina od toku Loupnice po tok Bouřlivec
OHL_0825_J	Jezero Most *
OHL_0835_J	Jezero Barbora *
OHL_0830	Bouřlivec od pramene po ústí do toku Bílina
OHL_0840	Bystřice od pramene po ústí do toku Bílina
OHL_0850	Bílina od toku Bouřlivec po Ždírnický potok
OHL_0855_J	Jezero Milada *
OHL_0860	Ždírnický potok od pramene po Zálužanský potok
OHL_0870	Zálužanský potok od pramene po ústí do toku Ždírnický potok
OHL_0880	Ždírnický potok od toku Zálužanský potok po ústí do toku Bílina
OHL_0890	Klíšský potok od pramene po Ždárský potok
OHL_0900	Klíšský potok od toku Ždárský potok po ústí do toku Bílina
OHL_0910	Bílina od toku Ždírnický potok po ústí do Labe
OHL_0920	Luční potok od pramene po ústí do Labe
OHL_0930	Jílovský potok od pramene po ústí do Labe
OHL_0940	Labe od toku Bílina po Jílovský potok
OHL_0950	Ploučnice od pramene po Panenský potok
OHL_0960	Panenský potok od pramene po ústí do Ploučnice
OHL_0970	Ploučnice od toku Panenský potok po tok Svitávka
OHL_0980	Svitávka od pramene po Boberský potok
OHL_0990	Boberský potok od pramene po ústí do toku Svitávka
OHL_1000	Svitávka od toku Boberský potok po ústí do Ploučnice
OHL_1010	Šporka od pramene po ústí do Ploučnice
OHL_1020	Ploučnice od toku Svitávka po Robečský potok
OHL_1050	Robečský potok od pramene po vzdutí nádrže Máchovo jezero
OHL_1060	Břehyňský potok od pramene po vzdutí nádrže Máchovo jezero
OHL_1075_J	Nádrž Máchovo jezero na toku Robečský potok
OHL_1080	Robečský potok od hráze nádrže Máchovo jezero po Bobří potok
OHL_1090	Bobří potok od pramene po ústí do toku Robečský potok
OHL_1100	Robečský potok od toku Bobří potok po ústí do Ploučnice
OHL_1110	Ploučnice od toku Robečský potok po ústí do Labe
OHL_1120	Kamenice od pramene po tok Chřibská Kamenice
OHL_1130	Chřibská Kamenice od pramene po ústí do Kamenice
OHL_1140	Kamenice od toku Chřibská Kamenice po ústí do Labe



List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
Seznam VÚ povrchových vod dílčího povodí Ohře, dolního Labe a ostatních přítoků Labe	
ID vodního útvaru	Název vodního útvaru
OHL_1150	Labe od toku Jílovský potok po státní hranici
OHL_1170	Brtnický potok od pramene po ústí do Křinice
OHL_1190	Vilémovský potok od pramene po Mikulášovický potok
OHL_1200	Mikulášovický potok od pramene po ústí do toku Vilémovský potok
OHL_1210	Vilémovský potok od toku Mikulášovický potok po státní hranici
OHL_1220	Luční potok od pramene po ústí do toku Vilémovský potok
OHL_1230	Rožanský potok/Rosenbach po ústí do toku Spree
OHL_1240	Rybný potok/Gottleuba od pramene po státní hranici
OHL_1250	Petrovický potok/Bahra od pramene po státní hranici
OHL_1260	Moldavský potok/Freiberger Mulde od pramene po státní hranici
OHL_1270	Polava/Pöhlbach od pramene po státní hranici
OHL_1280	Přísečnice od pramene po vzdutí nádrže Přísečnice
OHL_1295_J	Nádrž Přísečnice na toku Přísečnice
OHL_1310	Černá voda/Jöhstädter Schwarzwasser od pramene po státní hranici
OHL_1320	Flájský potok od pramene po vzdutí nádrže Fláje
OHL_1335_J	Nádrž Fláje na toku Flájský potok
OHL_1340	Flájský potok od hráze nádrže Fláje po státní hranici
OHL_1350	Svídnice/Schweinitz od pramene po Flájský potok/Flöha
OHL_1360	Načetínský potok/Natzschung od pramene po Flájský potok
OHL_1370	Černá/Schwarze Pockau od pramene po státní hranici
OHL_1380	Černá od pramene po státní hranici
OHL_1390	Blatenský potok/Breitenbach od pramene po tok Cerna
OHL_1410	Bílý Halštrov/Weisse Elster od pramene po státní hranici
OHL_2075_J	Nádrž Skalka na toku Ohře
OHL_3060	Reslava/Röslau od státní hranice po ústí do Ohře
OHL_3160	Křinice od pramene po státní hranici
OHL_3400	Bystřina od pramene po ústí do Rokytnice
OHL_3500	Rokytnice/Regnitz od pramene po státní hranici
LNO_0170	Mandava/Mandau od pramene po státní hranici
LNO_0180	Mandava/Mandau od státní hranice po státní hranici
LNO_0190	Lužnička od pramene po státní hranici