

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	LNO41001001
Název opatření v plánu povodí	prioritních nebezpečných látek a vybraných specifických znečišťujících látek (LNO210002)
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	1
Katalogový název opatření	Eliminace PNL a omezení vnosu PL
Katalogové číslo opatření	1001
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	1,3; 1,4
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_SZL
Ukazatel a stav vodního útvaru 2	UZ_DOPAD
Nositel opatření	správce povodí, subjekty nakládající s Plá PNL
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	

Kategorie seznamy i způsob sledování látek určuje Rámcová směrnice o vodách (RSV) 2000/60/ES, která definuje strategii proti znečišťování vod. Látky dělíme do tří hlavních úrovní podle jejich nebezpečnosti a legislativního statusu:

- Prioritní nebezpečné látky (PNL): Látky vykazující vysokou toxicitu, perzistenci a bioakumulaci. Cílem je úplné zastavení nebo postupné odstranění jejich emisí a úniků.
- Prioritní látky (PL): Látky představující významné riziko pro vodní prostředí, u kterých je cílem postupné snižování znečištění.
- Specifické znečišťující látky (SZL): Látky, které nejsou na celoevropském seznamu, ale jsou relevantní pro konkrétní povodí (např. Horní a střední Labe). Tyto látky mohou ovlivnit dosažení dobrého ekologického stavu.

Seznam PL a PNL není konečný a podléhá pravidelné revizi (zpravidla každých 6 let). Proces probíhá podle zavedeného postupu. Na začátku je seznam sledovaných látek takzvaný Watch List. Látky z tohoto seznamu monitorují členské státy v reprezentativních profilech. Nově se objevující znečišťující látky jsou tímto způsobem sledovány, pokud se prokáže plošný výskyt a riziko pro ekosystémy, je daná látka zařazena do seznamu PL a PNL při pravidelné revizi směrnice o prioritních látkách. Poslední revize PL a PNL byla provedena směrnicí 2013/39/EU, ale v únoru 2026 vyšla aktualizace (zatím vedená ve věstníku Evropské unie jako Postoj Rady EU č. 1/2026).

Nejdůležitější nově přidané skupiny látek jsou

SkupinaCharakteristika a důvod zařazeníTypický zástupce

PFAS"Věčné chemikálie". Extrémně stabilní, nerozložitelné, s tendencí se kumulovat v lidském těle a biotě.PFOS, PFOA

Komplexotvorné látkyPoužívané v průmyslu k vázání kovů. Jsou špatně biologicky rozložitelné a zvyšují mobilitu těžkých kovů v tocích.EDTA, DTPA

FarmakaLátky s vysokou biologickou účinností (hormony, antibiotika), které standardní ČOV odstraňují jen částečně.Diclofenac, Ethinylestradiol

V příloze tohoto opatření je uveden seznam vypouštění a vypouštěných látek pokud je možné tyto látky zařadit do kategorií PL, nebo PNL a hlášené množství je nad mezí stanovitelnosti. Nově zařazené látky ze skupiny PFOS, EDTA nebo farmaka zatím nebyly hlášené.

cíl opatření

Cílem opatření je minimalizace vnosu prioritních a specifických znečišťujících látek do vodního útvaru prostřednictvím modernizace technologických procesů a koncových stupňů čištění u klíčových průmyslových producentů v povodí. Zvláštní důraz je kladen na eliminaci nově regulovaných látek (PFAS) a stabilizaci vnosu perzistentních komplexotvorných látek (EDTA) v souladu s aktualizací směrnice o prioritních látkách z února 2026.

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 na	
Doplňující text v angličtině	

Opatření k zastavení nebo postupnému odstranění vypouštění, emisí a úniků prioritních nebezpečných látek a vybraných specifických znečišťujících látek (LNO210002)				
Příloha LO				
Katalogový název opatření	Snížení znečištění z odlehčování	ID	LNO41001001	
		Typ LO	B	
Vliv:	1,2			
DP	LNO			
Zlepšení ukazatele:	UZ_DOPAD; FCH_SZL			
Seznam vypouštění PL a PNL				
Identifikátor VÚ	Č.VHB	Název vypouštění	Vypouštěná látka	Kategorie
LNO_0100	432003	Liberec - ČOV	Hg	PNL
LNO_0100	432003	Liberec - ČOV	Cd	PNL
LNO_0100	432003	Liberec - ČOV	AOX	PL/PNL
LNO_0140	432004	Chrastava - ČOV	Hg	PNL
LNO_0140	432004	Chrastava - ČOV	Cd	PNL
LNO_0140	432004	Chrastava - ČOV	AOX	PL/PNL
LNO_0150	432005	Hrádek nad Nisou - ČOV	Hg	PNL
LNO_0150	432005	Hrádek nad Nisou - ČOV	Cd	PNL
LNO_0150	432005	Hrádek nad Nisou - ČOV	AOX	PL/PNL
LNO_0080	432014	Preciosa Minkovice - PČOV	Pb	PL
LNO_0080	432014	Preciosa Minkovice - PČOV	Cd	PNL
LNO_0080	432014	Preciosa Minkovice - PČOV	AOX	PL/PNL
LNO_0100	432038	Teplárna Liberec	Hg	PNL
LNO_0100	432038	Teplárna Liberec	Cd	PNL
LNO_0100	432038	Teplárna Liberec	AOX	PL/PNL
LNO_0150	432052	Galvanovna GPÚ Chrastava - NS	Ni	PL
LNO_0150	432052	Galvanovna GPÚ Chrastava - NS	TTCE	PL
LNO_0150	432052	Galvanovna GPÚ Chrastava - NS	AOX	PL/PNL
LNO_0060	432067	ABB Jablonec nad Nisou - ČOV	Ni	PL
LNO_0060	432067	ABB Jablonec nad Nisou - ČOV	AOX	PL/PNL
LNO_0070	432069	Galvanotechna Vratislavice - průmyslová ČOV-NS	Ni	PL
LNO_0070	432069	Galvanotechna Vratislavice - průmyslová ČOV-NS	AOX	PL/PNL
LNO_0060	432105	ACL Anodizing s.r.o. Jablonec nad Nisou - NS	Ni	PL
LNO_0060	432105	ACL Anodizing s.r.o. Jablonec nad Nisou - NS	Pb	PL
LNO_0060	432105	ACL Anodizing s.r.o. Jablonec nad Nisou - NS	Hg	PNL
LNO_0060	432105	ACL Anodizing s.r.o. Jablonec nad Nisou - NS	Cd	PNL
LNO_0060	432105	ACL Anodizing s.r.o. Jablonec nad Nisou - NS	AOX	PL/PNL
LNO_0060	432107	ZF Automotive Czech s.r.o. Jablonec nad Nisou - NS	Pb	PL
LNO_0060	432107	ZF Automotive Czech s.r.o. Jablonec nad Nisou - NS	Hg	PNL
LNO_0060	432107	ZF Automotive Czech s.r.o. Jablonec nad Nisou - NS	Cd	PNL
LNO_0060	432107	ZF Automotive Czech s.r.o. Jablonec nad Nisou - NS	AOX	PL/PNL
LNO_0150	432128	Benteler Stráž nad Nisou - průmyslová ČOV	Ni	PL
LNO_0230	432304	CUBE CZ s.r.o. Ferdinandov, Hejnice - NS	Ni	PL
LNO_0230	432304	CUBE CZ s.r.o. Ferdinandov, Hejnice - NS	Pb	PL
LNO_0150	432305	Kovošrot Liberec-Ostašov - ORL	Pb	PL

List opatření	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	LNO41004002
Název opatření v plánu povodí	Staré ekologické zátěže (LNO31004002)
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	2
Katalogový název opatření	Stará kontaminovaná místa
Katalogové číslo opatření	1004
Dílčí povodí	LNO
ID vodního útvaru	Celé DP
Název vodního útvaru	Celé DP
HMWB	-
Kraj	Více krajů
Obec	Více obcí
Katastrální území	Více katastrálních území
Souřadnice X S-JTSK	-
Souřadnice Y S-JTSK	-
Říční kilometr	-
Program opatření	Ano
Typ opatření	Základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	B
Vliv 1	1.5
Klíčový typ opatření 1	Zlepšení stavu kontaminovaných míst (historické znečištění včetně sedimentů, podzemní vody a půdy).
Jiný klíčový typ (specifikace)	-
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	UZ_DOPAD - chemické znečištění
Nositel opatření	-
Partnerská organizace	-
Náklady investiční [tis. Kč]	Nestanoveno
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
Způsob financování	Nestanoveno
Financování z fondů EU	Nestanoveno
Možné překážky	-
Efekt na chráněnou oblast 1	-
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	-
lokalizace vlivu 1	-
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	-
Parametry opatření	
popis opatření	
Stávající stav: Pro čerpání znečištěných podzemních vod za účelem snížení jejich znečištění a k jejich následnému vypouštění do vod podzemních v případech plnění ekologických smluv a závazků z nich vyplývajících (ekologické závazky při privatizaci, které jsou dnes spravovány Ministerstvem financí ve spolupráci s Ministerstvem životního prostředí, kdy je třeba povolení k nakládání s vodami § 8 odst. 1 písm .e) zákona o vodách (č. 254/2001 Sb.). O nakládání s vodami rozhodují vodoprávní a kontrolní orgány a priority řešení stanovuje odborný garant MŽP ČR. Přímé vypouštění do podzemních vod je je stanoveno odst. 4 § 38 zákona č. 254/2001 Sb. Přímé vypouštění lze povolit právě pro účely čerpání a následného vypouštění znečištěných vod za účelem jejich čištění (sanace). Vypouštění odpadních vod, které nejsou vodami s obsahem prioritních nebezpečných látek, do vod podzemních lze povolit jen výjimečně z jednotlivých rodinných domů a staveb pro individuální rekreaci. Povolení lze vydat pouze na základě vyjádření osoby s odbornou způsobilostí a při dodržení emisních standardů stanovených nařízením vlády. Vypouštění průmyslových odpadních vod do vod podzemních zákon neumožňuje, s výjimkou sanačního čerpání a následného vypouštění dle § 8 odst. 1 písm. e), které slouží k nápravě stavu podzemních vod. Popis opatření: Legislativní opatření: Zajistit soulad při realizaci nápravných opatření u starých ekologických zátěží s platnou legislativou, zejména v oblasti vypouštění vyčištěných vod zpět do vod podzemních. Využívat aktuální metodické pokyny Ministerstva životního prostředí a Ministerstva financí, které nahrazují dřívější postupy (např. Směrnici FNM a MŽP č. 3/2004), a zajistit jednotný výklad § 8 odst. 1 písm. e) a § 38 odst. 4 vodního zákona pro potřeby sanačních projektů.	
cíl opatření	
Cílem je zefektivnit sanace starých ekologických zátěží důsledným využíváním povolení dle § 8 odst. 1 písm. e) a výjimek podle § 38 odst. 4 zákona o vodách. Záměrem je umožnit v praxi recirkulaci vod, tedy čerpání znečištěných podzemních vod a jejich následné vypouštění zpět do podzemí po jejich vyčištění. Tento postup směřuje k urychlení dekontaminace, zamezení šíření znečištění a hospodárnému čerpání prostředků na ekologické závazky státu. Klíčovým úkolem je sjednotit rozhodování vodoprávních úřadů tak, aby v souladu s metodikami Ministerstva životního prostředí a Ministerstva financí prioritně podporovaly tyto moderní sanační technologie.	

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	III.
Předpokládané zahájení opatření [rok]	-
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	-
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	
Opatření na páteřním toku	-
Ukazatel zlepšení 1	Ukazatelem úspěšnosti je míra dosažení sanačních limitů a snížení rizik definovaných v analýze rizik prostřednictvím procesů dekontaminace. Hlavním indikátorem progresu je účinnost odstraňování kontaminantů v čase a prostoru, a to při plném využití zákonem povolené recirkulace vod dle § 8 odst. 1 písm. e) vodního zákona. Měřítkem efektivity je celková rychlost sanace ložiska znečištění, která je při využití recirkulačních systémů (reinjektáže) prokazatelně vyšší než u prostého čerpání bez vracení vod. Sleduje se rovněž stabilita hydraulické bariéry a minimalizace vlivu na hladinu okolních podzemních vod.
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	-
Implementace opatření v období 2027 až 2031	
Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	Nápravná opatření probíhají v rámci platného právního rámce, který reflektuje technické potřeby sanací a umožňuje efektivní následné vypouštění vyčištěných podzemních vod do vodního útvaru.
Stav realizace opatření na konci roku 2031	-
Překážky bránící realizaci	finanční náročnost, technická náročnost
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	-
poznámka ke stavu realizace	0
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	LNO41004038
Název opatření v plánu povodí	Tanex - Kortan a.s. (LNO210006)
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	038
Katalogový název opatření	Stará kontaminovaná místa
Katalogové číslo opatření	1004
Dílčí povodí	LNO
ID vodního útvaru	14200
Název vodního útvaru	Kvartér a miocén Žitavské pánve
HMWB	-
Kraj	Liberecký
Obec	Loučná
Katastrální území	647403
Souřadnice X S-JTSK	-963341.5
Souřadnice Y S-JTSK	-702156.4
Říční kilometr	-
Program opatření	Ne
Typ opatření	Základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	A
Vliv 1	1.5
Klíčový typ opatření 1	Zlepšení stavu kontaminovaných míst (historické znečištění včetně sedimentů, podzemní vody a půdy).
Jiný klíčový typ (specifikace)	-
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	UZ_DOPAD - chemické znečištění
Nositel opatření	-
Partnerská organizace	-
Náklady investiční [tis. Kč]	Nestanoveno
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
Způsob financování	OPŽP
Financování z fondů EU	Nestanoveno
Možné překážky	-
Efekt na chráněnou oblast 1	PIT_UPZV
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	Zdroje pitné vody, jejich vnější ochr. Pásmo (vodní zdroj prameniště Dolní Sedlo pro Hrádek nad Nisou - OP II. stupně, individuální studny, Kvartér a miocén Žitavské pánve)
lokalizace vlivu 1	4739001
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	-
Parametry opatření	
popis opatření	
Stávající stav: Potvrzeno aktuální neakceptovatelné zdravotní riziko vyplývající z kontaminace lokality chromem a jeho šíření do okolí. Areál o ploše 39 096 m² se nachází v městské části Loučná v Hrádku nad Nisou, v bezprostřední blízkosti rodinných domů a zahrad. V letech 1961–1991 zde docházelo k masivním únikům solí chromu, fenolů a těžkých kovů. Přestože jsou části technologií stále funkční, areál je zanedbaný a sanační práce nebyly dosud zahájeny z finančních důvodů. Závěry analýzy rizika z roku 2019 zůstávají i v roce 2026 plně v platnosti. Aktuální rizika spočívají v extrémní kontaminaci horninového prostředí, která zasahuje mělký kvartérní kolektor podzemních vod. Nadlimitním ukazatelem je hliník, olovo. Průzkum potvrdil nadlimitní znečištění tří domovních studní v přílehlé obytné zóně, což znemožňuje jejich bezpečné využívání. Hlavním zdravotním rizikem pro obyvatele je požití kontaminovaných potravin vypěstovaných na zasažených pozemcích. Ekologické ohrožení se projevuje zejména poškozením vegetačního krytu. Přestože řeka Lužická Nisa není za stávajícího stavu přímo ohrožena, netěsná chemická kanalizace zůstává aktivním zdrojem šíření škodlivin. Pro zamezení další migrace je nezbytné provést doprůzkum a realizovat nápravná opatření zaměřená na izolaci ohnisek chromu. Popis opatření: Opatření na lokalitě Tanex-Kortan byla zahájena v květnu 2024 s plánovaným trváním do května 2028. V rámci přípravných prací proběhl v září 2024 předsanační doprůzkum pro upřesnění rozsahu znečištění zemin, který zahrnoval také pasportizaci monitorovacích objektů a vstupní kolo monitoringu vod. Mezi srpnem 2024 a únorem 2025 bylo realizováno čištění nadzemních nádrží i podzemních jímek včetně odvozu odpadních vod a kalů. V červnu 2025 došlo k zahájení demoličních, stavebních a vlastních sanačních prací. Nápravná opatření kombinují metodu odtěžby s technologií in situ imobilizace. Konkrétně dochází k odstranění chemické kanalizace a jímek spolu s odtěžbou kontaminovaných stavebních konstrukcí a zemin pod demolovanými objekty. Na aktivním okraji kontaminační aureoly přímo v areálu podniku je instalována geochemická bariéra. V ohniscích znečištění probíhá in situ imobilizace chromu pomocí reduktivních činidel na bázi organických substrátů a celý proces doplňuje pravidelný sanační monitoring. Další doporučený postup - nutnost bezodkladného nápravného opatření.	
cíl opatření	
Splnění sanačních limitů pro zeminy bude prokázáno, pokud v rámci závěrečného kontrolního vzorkování dna a stěn výkopů bude pro všechny odebrané vzorky platit, že minimálně u 90 % z nich nebude překročena hodnota cílového parametru nápravných opatření Crcelk : 1000 mg/kg suš. Splnění sanačních limitů pro podzemní vody bude prokázáno závěrečným vzorkováním podzemních vod z monitorovacích vrtů. Podobně jako u zemin, i zde bude platit, že minimálně u 90 % z nich nebude překročena hodnota cílového parametru nápravných opatření Cr6+: 0,5 mg/l	

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	II.
Předpokládané zahájení opatření [rok]	-
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	-
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	
Opatření na páteřním toku	-
Ukazatel zlepšení 1	Ukazatelem zlepšení je dosažení sanačních limitů pro Cr. U zemin nesmí 90 % vzorků ze dna a stěn výkopů překročit hodnotu 1000 mg/kg suš. U podzemních vod musí limitům vyhovět také alespoň 90 % vzorků z monitorovacích vrtů. Součástí sledování je i monitoring NEL, fenolů a CIU.
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	-
Implementace opatření v období 2027 až 2031	
Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	probíhá monitoring, nápravné opatření dosud nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	-
Překážky bránící realizaci	nedostatek financí
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	-
poznámka ke stavu realizace	nutnost bezodkladného nápravného opatření
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	LNO41004039
Název opatření v plánu povodí	SLEZAN Frýdlant v Čechách (LNO31004039)
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	39
Katalogový název opatření	Stará kontaminovaná místa
Katalogové číslo opatření	1004
Dílčí povodí	LNO
ID vodního útvaru	14300
Název vodního útvaru	Kvartér Frýdlantského výběžku
HMWB	-
Kraj	Liberecký
Obec	Frýdlant
Katastrální území	635090
Souřadnice X S-JTSK	-956932.6181
Souřadnice Y S-JTSK	-685090.1821
Říční kilometr	-
Program opatření	Ne
Typ opatření	Základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	A
Vliv 1	1.5
Klíčový typ opatření 1	Zlepšení stavu kontaminovaných míst (historické znečištění včetně sedimentů, podzemní vody a půdy).
Jiný klíčový typ (specifikace)	-
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	UZ_DOPAD - chemické znečištění
Nositel opatření	-
Partnerská organizace	-
Náklady investiční [tis. Kč]	800
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
Způsob financování	OPŽP (analýza rizik), vlastník (financuje sanaci)
Financování z fondů EU	Nestanoveno
Možné překážky	-
Efekt na chráněnou oblast 1	-
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	VKP, přírodní památky, Zdroje pitné vody, jejich vnější ochr. Pásmo, ÚSES, NATURA 2000
lokalizace vlivu 1	35090001
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	-
Parametry opatření	
popis opatření	
Stávající stav: távající stav areálu bývalé textilky Slezan o rozloze 42 123 m² , kde v minulosti probíhalo barvení a potisky látek, je charakterizován jako zabezpečený prostor s probíhající řízenou demolicí rozpadlých objektů. Ačkoliv původní analýzy rizik z let 2016 a 2020 neprokázaly neakceptovatelnou míru zdravotních ani aktuálních ekologických rizik, dodatek analýzy rizik z července 2024 nově potvrdil neakceptovatelné zdravotní riziko vyplývající z kontaminace strusky z provozu kotelny pro budoucí zaměstnance revitalizovaného areálu. Potenciální ekologická rizika zůstávají nevýznamná, avšak historická zátěž spojená s textilním průmyslem zahrnuje předpokládané znečištění kovy, chlorovanými uhlovodíky a ropnými látkami v prostředí i stavebních konstrukcích. Nadlimitním ukazatelem je nikl, arsen, kadmium, rtuť, olovo. Popis opatření: Nápravná opatření v areálu Slezan jsou od roku 2021 realizována postupně před demolicí jednotlivých objektů v souladu s doporučeními analýzy rizik. Jako nejvhodnější metoda byla zvolena selektivní demolice a odtěžba, která zahrnuje odsátí prachu z kotelny, likvidaci nebezpečných látek v jímkách a odstranění kontaminovaných stavebních konstrukcí i zemin. cílem těchto kroků je bezpečná eliminace materiálů obsahujících znečištění ještě před vlastní asanací staveb. Další doporučený postup - nápravné opatření žádoucí	
cíl opatření	
Cíle nápravných opatření v areálu jsou definovány jako nezbytný doplněk projektovaných stavebně demoličních prací. Hlavním záměrem je zajištění redukce potenciálních ekologických rizik, která plynou z kontaminace stavebních konstrukcí a zemin ropnými látkami. Opatření se dále zaměřují na odstranění znečištěného prachu v kotelně a bezpečnou likvidaci náplní jímek v prostorách varny barev a louhového hospodářství.	

Cyklos plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	III.
Předpokládané zahájení opatření [rok]	-
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	-
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	
Opatření na páteřním toku	-
Ukazatel zlepšení 1	Ukazatelem zlepšení je postupná realizace nápravných opatření vázaných na demoliční práce, které vedou k redukci ekologických a zdravotních rizik spojených s historickou textilní výrobou. Pokrok je měřitelný dokončením specifických asanačních kroků, jako je odsátí kontaminovaného prachu z kotelny, likvidace nebezpečných látek v jímkách varny barev a louhového hospodářství a selektivní odtěžba kontaminovaných stavebních konstrukcí. I přes potvrzenou přítomnost BTEX, kovů a PAU v povrchových vodách s intenzitou přesahující úroveň Xc (stanovené hodnoty/limity) a kontaminaci podzemních vod a zemin pod úrovní Xc (stanovené hodnoty/limity), nebyla při hodnocení zdravotních rizik pro plánované komerční využití zjištěna jejich neakceptovatelná míra, s výjimkou nově identifikovaného rizika u strusky z kotelny. Celkové zlepšení stavu lokality o ploše 42 123 m2 směřuje k bezpečné revitalizaci areálu, přičemž aktuálně probíhající nápravná opatření jsou hodnocena jako žádoucí pro eliminaci potenciálních rizik plynoucích z materiálů a zemin zasažených ropnými látkami.
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	-
Implementace opatření v období 2027 až 2031	
Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nápravné opatření probíhá
Stav realizace opatření na konci roku 2031	-
Překážky bránící realizaci	technická a časová provázanost sanace a demoličních prací, kdy k odstraňování kontaminace dochází postupně až těsně před demolicí konkrétních objektů. Realizaci dále komplikuje špatný technický stav rozpadlých budov vyžadující řízený postup , nutnost vypořádat se s nově potvrzeným neakceptovatelným rizikem u strusky v kotelně, dlouhodobé financování vlastníkem
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	-
poznámka ke stavu realizace	nápravné opatření žádoucí
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	LNO41004040
Název opatření v plánu povodí	Preciosa - Na Hutích (LNO210004)
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	40
Katalogový název opatření	Stará kontaminovaná místa
Katalogové číslo opatření	1004
Dílčí povodí	LNO
ID vodního útvaru	64130
Název vodního útvaru	Krystalinikum Jizerských hor v povodí Lužické Nisy
HMWB	-
Kraj	Liberecký
Obec	Jablonec nad Nisou
Katastrální území	655970
Souřadnice X S-JTSK	-980633.7203
Souřadnice Y S-JTSK	-679448.9758
Říční kilometr	-
Program opatření	Ne
Typ opatření	Základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	A
Vliv 1	1.5
Klíčový typ opatření 1	Zlepšení stavu kontaminovaných míst (historické znečištění včetně sedimentů, podzemní vody a půdy).
Jiný klíčový typ (specifikace)	-
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	UZ_DOPAD - chemické znečištění
Nositel opatření	-
Partnerská organizace	-
Náklady investiční [tis. Kč]	Nestanoveno
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
Způsob financování	Zdroj financování nezajištěn
Financování z fondů EU	Nestanoveno
Možné překážky	-
Efekt na chráněnou oblast 1	PIT_UPZV
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	Zdroje pitné vody, jejich vnější ochr. pásmo (jímací objekty vázané vodní zdroj prameniště Jablonecké Paseky – OP II. stupně, individuální studny, krystalinikum a kvartérní eluvia Jizerského masivu).
lokalizace vlivu 1	5597007
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	-
Parametry opatření	
popis opatření	
Stávající stav: Lokalita o ploše 8 328 m² představuje potvrzené neakceptovatelné zdravotní riziko spojené s historickou průmyslovou skládkou z výroby a distribuce energie. V bývalém areálu Preciosy, který je dnes rozdělen mezi více vlastníků, nebyla část v majetku společnosti Preciosa a.s. dosud sanována, což v roce 2019 potvrdil monitoring společnosti MEGA. Byly zjištěny vysoké obsahy dehtu, karcinogenních polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU), těžkých kovů, boru a ropných látek. Nadlimitním ukazatelem je benzo(a)pyren, nikl, arsen, kadmium. Stávající rizika jsou kritická kvůli nestabilitě tělesa deponie, která se nachází na prudkém svahu v bezprostředním kontaktu s vodotečí. Hlavním rizikovým faktorem je gravitační vytlačování plastických dehtů a přímé sesouvání nebezpečných odpadů do koryta bezejmenného přítoku Černostudničního potoka. Tento proces způsobuje chronickou kontaminaci dnových sedimentů a umožňuje vstup toxických látek do potravního řetězce. Dalším významným rizikem je absence zajištění deponie proti průsakům srážkových vod, což vede k masivnímu vyplavování kontaminantů do podloží a následně do podzemních vod. Tato znečištěná voda vyvěrá do povrchových toků, které protékají obytnou zástavbou ve vzdálenosti menší než 200 metrů. Existuje také teoretické riziko ovlivnění rybníka na Novočeském potoce, který slouží jako veřejné koupaliště. Současný stav, kdy dochází k nekontrolovanému úniku nebezpečných látek do životního prostředí, je v přímém rozporu s platnou legislativou a vyžaduje neodkladné řešení. Popis opatření: Opatření na této lokalitě byla stanovena v říjnu 2019. V rámci nápravných kroků je navržena odtěžba odpadů a kontaminovaných zemin. Další doporučený postup - nutnost bezodkladného nápravného opatření.	
cíl opatření	
Cíle nápravných opatření stanoveny od roku 2019. Deponie byla budována na hraně svahu a po ukončení skládkování vznikl prudký svah se sklonem 1:1 a plochou korunou. V patě svahu protéká vodoteč. Prioritou sanačního zásahu je zcela jistě eliminace masivní kontaminace rizikových látek v deponii. Pro dosažení souladu stavu území s legislativními požadavky je nezbytně nutné provést odtěžení odpadů deponovaných na povrchu terénu, následnou rekultivaci povrchu a odtěžení kontaminovaných dnových sedimentů.	

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	II.
Předpokládané zahájení opatření [rok]	-
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	-
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	
Opatření na páteřním toku	-
Ukazatel zlepšení 1	Fyzické odstranění (odtěžba) masivní kontaminace a nebezpečných odpadů deponovaných na povrchu terénu. Odtěžení kontaminovaných dnových sedimentů v přílehlé vodoteči. Zastavení gravitačního vytlačení plastických dehtů do údolí a jejich odtékání do vodoteče. Následná úprava povrchu po odtěžení kontaminovaných materiálů.
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	-
Implementace opatření v období 2027 až 2031	
Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nápravné opatření dosud nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2031	-
Překážky bránící realizaci	nedostatek financí
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	-
poznámka ke stavu realizace	nutnost bezodkladného nápravného opatření
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	LNO41004041
Název opatření v plánu povodí	Areál bývalé galvanovny (LNO31004041)
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	41
Katalogový název opatření	Stará kontaminovaná místa
Katalogové číslo opatření	1004
Dílčí povodí	LNO
ID vodního útvaru	64130
Název vodního útvaru	Krystalinikum Jizerských hor v povodí Lužické Nisy
HMWB	-
Kraj	Liberecký
Obec	Jablonec nad Nisou
Katastrální území	655970
Souřadnice X S-JTSK	-979706.5
Souřadnice Y S-JTSK	-680226.7
Říční kilometr	-
Program opatření	Ne
Typ opatření	Základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	A
Vliv 1	1.5
Klíčový typ opatření 1	Zlepšení stavu kontaminovaných míst (historické znečištění včetně sedimentů, podzemní vody a půdy).
Jiný klíčový typ (specifikace)	-
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	UZ_DOPAD - chemické znečištění
Nositel opatření	-
Partnerská organizace	-
Náklady investiční [tis. Kč]	20 000
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
Způsob financování	Financováno z OPŽP
Financování z fondů EU	Nestanoveno
Možné překážky	-
Efekt na chráněnou oblast 1	PIT_UPZV
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	Zdroje pitné vody, jejich vnější ochr. pásmo
lokalizace vlivu 1	55970004
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	-
Parametry opatření	
popis opatření	
Stávající stav: Stávající stav lokality o rozloze 3 410 m² v Mlýnské ulici v Jablonci nad Nisou, kde původcem znečištění bylo strojírenství (bývalá galvanovna), prošel zásadní proměnou po sanačním zásahu realizovaném od ledna 2020 do ledna 2021. Během těchto prací došlo ke kompletní demolici původních havarijních budov a odstranění kontaminovaných stavebních konstrukcí i zemin v nesaturované zóně zasažených chromem. Nadlimitním ukazatelem je nikl, kadmium, rtuť. Přestože byl areál dříve opuštěn a devastován, aktuální stav vyžaduje vyhodnocení vývoje kontaminace v podzemních vodách prostřednictvím ročního postsanačního monitoringu. Stávající rizika, potvrzená aktualizovanou analýzou rizik z června 2022, nadále zahrnují neakceptovatelné ohrožení zdraví obyvatel v bezprostředně sousedící obytné zóně, a to zejména vlivem reziduálního znečištění chlorovanými uhlovodíky (CIU) a chromem (Cr). Jako kritická expoziční cesta byla identifikována inhalace chlorovaných uhlovodíků při celoživotní expozici, přičemž bodové znečištění podzemních vod těmito látkami přetrvává i po odstranění primárních zdrojů kontaminace. Zatímco ohrožení povrchových vod Mšenského potoka a vodních ekosystémů je aktuálně vyloučeno, přetrvávající závažný stav vyžaduje provedení dalšího navrženého sanačního zásahu k eliminaci zbytkových rizik. Popis opatření: Nápravná opatření na lokalitě byla zahájena na základě analýzy rizik z roku 2016, která jako nejvhodnější postup určila demolici budov, odtěžbu zemin do hloubky 1 m, monitoring vod a zpracování aktualizované analýzy rizik. V období od ledna 2020 do ledna 2021 proběhl hlavní sanační zásah, který zahrnoval kompletní demolici všech objektů, odstranění kontaminovaných stavebních konstrukcí a dlouhodobé statické zajištění sousedního pozemku. Následně byla provedena selektivní odtěžba znečištěných zemin v hloubkovém intervalu 1 až 1,5 m pod terénem, na kterou navázaly hrubé terénní úpravy plochy a dobudování sítě hydrogeologických monitorovacích objektů. Celý proces byl v červnu 2022 završen vypracováním aktualizované analýzy rizik. Další doporučený postup - nutnost bezodkladného nápravného opatření	
cíl opatření	
Cíle nápravných opatření zahrnovaly odstranění kontaminovaných stavebních konstrukcí a zemin nesaturované zóny, sledování kvality podzemní i povrchové vody a zpracování aktualizované analýzy rizik (AAR). V rámci realizace v letech 2020 až 2021 byly kompletně odstraněny všechny budovy a proběhla selektivní odtěžba kontaminovaných zemin v hloubkovém intervalu 1 až 1,5 m pod terénem. Vypracovaná AAR z června 2022 potvrdila předchozí závěry a s ohledem na plánovanou rezidentní výstavbu navrhla další sanační zásah.	

Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	III.
Předpokládané zahájení opatření [rok]	-
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	-
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	
Opatření na páteřním toku	-
Ukazatel zlepšení 1	Ukazatelem zlepšení na lokalitě bývalé galvanovny je úspěšná realizace první fáze sanačního zásahu v letech 2020–2021, která vedla k odstranění primárních zdrojů znečištění prostřednictvím kompletní demolice budov a odtěžby kontaminovaných stavebních konstrukcí a zemin. Konkrétním měřitelným pokrokem je selektivní odtěžba kontaminovaných zemin v nesaturované zóně (primárně chromu) v hloubkovém intervalu 1 až 1,5 m pod terénem a následné provedení hrubých terénních úprav. Dalším indikátorem je dobudování sítě hydrogeologických monitorovacích objektů, které umožňují sledovat vývoj koncentrací chlorovaných uhlovodíků (CIU) a chromu (Cr) v podzemních vodách, kde byla dříve prokázána úroveň kontaminace přesahující hodnotu Xc. Přestože v povrchových vodách Mšenského potoka nebyla zjištěna žádná nadlimitní kontaminace, což vylučuje ohrožení vodních ekosystémů, konečným ukazatelem zlepšení bude eliminace neakceptovatelného zdravotního rizika plynoucího z inhalace CIU, které bylo při celoživotní expozici v obytné zóně v roce 2016 prokázáno.
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	-
Implementace opatření v období 2027 až 2031	
Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nápravné opatření probíhá
Stav realizace opatření na konci roku 2031	-
Překážky bránící realizaci	finanční náklady, blízkost sousední zástavby - limitující sanační metody, propustné podloží usnadňující kontaminaci a přetrvávající kontaminace
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	-
poznámka ke stavu realizace	nutnost bezodkladného nápravného opatření
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	LNO41004042
Název opatření v plánu povodí	Benzina s.r.o. DSPHM 860 Liberec (LNO210007)
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	42
Katalogový název opatření	Stará kontaminovaná místa
Katalogové číslo opatření	1004
Dílčí povodí	LNO
ID vodního útvaru	64130
Název vodního útvaru	Krystalinikum Jizerských hor v povodí Lužické Nisy
HMWB	-
Kraj	Liberecký
Obec	Rochlice u Liberce
Katastrální území	682314
Souřadnice X S-JTSK	-976706
Souřadnice Y S-JTSK	-687885.9
Říční kilometr	-
Program opatření	Ne
Typ opatření	Základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	A
Vliv 1	1.5
Klíčový typ opatření 1	Zlepšení stavu kontaminovaných míst (historické znečištění včetně sedimentů, podzemní vody a půdy).
Jiný klíčový typ (specifikace)	-
Ukazatel a stav vodního útvaru 1	UZ_DOPAD - chemické znečištění
Nositel opatření	-
Partnerská organizace	-
Náklady investiční [tis. Kč]	100 000
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	-
Způsob financování	MFČR - ekologická smlouva
Financování z fondů EU	Nestanoveno
Možné překážky	-
Efekt na chráněnou oblast 1	-
Chráněná oblast, na kterou má opatření zlepšující efekt	-
lokalizace vlivu 1	8203003
Způsob hodnocení realizovanosti pro reporting	-
Parametry opatření	
popis opatření	
Stávající stav: Potvrzeno aktuální neakceptovatelné zdravotní riziko. Celková plocha lokality 26 731m² . Typ původu znečištění doprava a distribuce (produktovody, distribuční sklady). Znečištění je chemické, představuje zdravotní riziko. Nadlimitním ukazatelem je benzen, tetrachlorethen, trichlorethylen. Znečišťující látky jsou BTEX - skupina těkavých organických látek (benzen, toluen, ethylbenzen a xyleny), které jsou typickými složkami pohonných hmot a NEL - nepolární extrahovatelné látky, které indikují kontaminaci ropnými produkty. Areál bývalého distribučního skladu PHM (dále jen DS) Liberec-Rochlice společnosti benzenina, s.r.o. se nachází v jižní části města, v místní části Rochlice, Kociánova 12. Veškeré pozemky jsou v současné době v majetku společnosti OLEO CHEMICHliník, a.s. Areálem DS protéká Doubský potok, na levém břehu zaujímá plochu cca 300 x 70 m, na pravém cca 70 x 70 m. Celková rozloha oploceného areálu skladu je 29 662 m² . Na západní straně DS prochází železniční vlečka, kolej č. 1 končí zastřešenou rampou u bývalého skladu olejů v areálu DS. V tomto místě bylo v minulosti situováno stáčíště olejů a toluenu. V současné době je prostor zastřešené rampy zrekonstruován a zabezpečen záchytnými jímkami a dochází zde ke stáčení produktů společnosti OLEO-CHEMICHliník, a.s. Bezprostředně s areálem DS sousedí rodinné domy se zahradami č.p. 503 (p.č. 171, k.ú. Rochlice u Liberce) na levém břehu a dům č.p. 31 (p.č. 358, k.ú. Vesec u Liberce) na pravém břehu Doubského potoka. Dům č.p. 503 původně patřil k areálu DS, na jeho pozemku (p.č. 172) je zakončena podzemní těsnicí stěna a je zde umístěna akumuláční jímka drénu těsnicí stěny (drén těsnicí stěny je pravděpodobně v nevyhovujícím technickém stavu (zanesen sedimentem) a neplní svoji funkci). Popis opatření: Opatření zahrnují dlouhodobou kombinaci sanačních prací, ochranného čerpání a průzkumných aktivit. Historicky probíhala v letech 1975–1976 likvidace volných ropných látek z hladiny podzemní vody. V období 2000–2005 bylo odtěženo 19 311 tun kontaminovaných zemin a 136 tun betonových konstrukcí. Od června 2000 byla provozována hydraulická bariéra na břehu Doubského potoka k zamezení průsaků ropných látek do povrchové vody. V letech 2010–2012 probíhalo sanační čerpání z nejvíce zatížených vrtů, kdy byla voda po přečištění zasakována zpět do horninového prostředí. Aktuálně je od března 2024 realizováno ochranné sanační čerpání podzemní vody, které má probíhat až do zahájení celkové sanace areálu. Součástí současných kroků je také přesanační doprůzkum, v jehož rámci je projektováno 15 úzkoprofilových vrtů do hloubky 4 až 5 metrů. Tyto vrty slouží k odběru vzorků zemin a podzemní vody pro stanovení koncentrací látek jako C10–C40 a BTEX. Po odběru vzorků jsou vrty okamžitě likvidovány cementací. cílem těchto opatření je vyhodnocení stavu kontaminace v prostoru navržených sanačních ploch a v kolejišti před zahájením řádných sanačních prací. Stávající rizika na lokalitě Rochlice vyplývají z přetrvávající masivní kontaminace zemin a podzemních vod ropnými látkami. V prostoru železniční vlečky a kolejiště dosahují koncentrace uhlovodíků v zeminách extrémních hodnot až 52 600 mg/kg. Na hladině podzemní vody se v těchto místech vyskytuje souvislá vrstva volné fáze ropných látek. Kontaminační mrak se šíří severním směrem mimo areál a zasahuje soukromé pozemky v obytné zóně. Obyvatelé v sousedství areálu jsou vystaveni nepřijatelným zdravotním rizikům. Existuje reálná hrozba inhalace nebezpečných par benzenu a xylenu v suterénech obytných domů. Další riziko představuje používání znečištěné vody z domovních studní pro závlivu zahrad a následná konzumace kontaminované zeleniny. V samotném areálu hrozí zaměstnancům vdechování par těkavých látek pronikajících podlahami do správní budovy. Při případných stavebních nebo sanačních pracích hrozí pracovníkům přímý kontakt s vysoce znečištěnou zeminou a prachem. Nadále trvá nebezpečí negativního ovlivnění Doubského potoka, který je vodohospodářsky významným tokem. Současné ochranné čerpání vody je neúčinné a nedokáže zastavit migraci škodlivin k domovním studním a vodnímu toku. Staré podzemní nádrže a rozvody v areálu stále obsahují zbytky ropných produktů a působí jako trvalý zdroj znečištění. Další doporučený postup - nutnost realizace nápravného opatření.	

cíl opatření	
2025/06: Od 03/2024 probíhá na lokalitě ochranné sanační čerpání podzemní vody s cílem omezit migraci kontaminantů ze zájmového území. nápravné opatření ukončeno/přerušeno-nevyhovující	
Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo	II.
Předpokládané zahájení opatření [rok]	-
Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]	-
Předpokládaný rok zlepšení [rok]	
Opatření na páteřním toku	-
Ukazatel zlepšení 1	Ukazatelem pro zlepšení stavu lokality je snížení koncentrací chemických látek BTEX a NEL v zeminách a podzemních vodách pod úroveň legislativních limitů. Zásadním měřítkem úspěchu je eliminace aktuálního neakceptovatelného zdravotního rizika a omezení migrace kontaminantů ze zájmového území, čehož je dosahováno prostřednictvím ochranného sanačního čerpání podzemní vody. Zlepšení se prokazuje pravidelným monitoringem podzemních a povrchových vod v určených monitorovacích objektech s četností dvakrát ročně, přičemž cílem je dosažení stavu, kdy intenzita znečištění již nepřesahuje stanovené přípustné hodnoty.
způsob hodnocení efektu opatření ukazatel 1	-
Implementace opatření v období 2027 až 2031	
Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nápravné opatření ukončeno/přerušeno-nevyhovující
Stav realizace opatření na konci roku 2031	-
Překážky bránící realizaci	nevyhovující opatření, nedostatek financí
Skutečný, nebo aktuálně předpokládaný rok dokončení	-
poznámka ke stavu realizace	nutnost realizace nápravného opatřen
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	-