



LIST OPATŘENÍ	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	LNO31004042
Název opatření v plánu povodí	Benzina s.r.o. DSPHM 860 Liberec (LNO210007)
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	042
Katalogový název opatření	Stará kontaminovaná místa
Katalogové číslo opatření	1004
Dílčí povodí	Lužická Nisa a ostatní přítoky Odry (LNO)
ID vodního útvaru	64130
Název vodního útvaru	Krystalinikum Jizerských hor v povodí Lužické Nisy
HMWB	-
Kraj	Liberecký
Obec	Rochlice u Liberce
Katastrální území	Rochlice u Liberce
Souřadnice X S-JTSK	-976706
Souřadnice Y S-JTSK	-687886
Říční kilometr	-
Program opatření	ne
Typ opatření	základní
Podtyp opatření	-
Typ listu opatření	A
Vliv, který je opatřením řešen	1.5 zdroje znečištění - stará kontaminovaná místa včetně starých skládek (SEKM)
Další vlivy	
Klíčový typ opatření 1	Zlepšení stavu kontaminovaných míst (historické znečištění včetně sedimentů, podzemní vody a půdy).
Složka kvality, na kterou je opatření zaměřeno	chemické znečištění
Nositel opatření	-
Partnerská organizace	-
Náklady investiční [tis. Kč]	100 000
Náklady provozní [tis. Kč/rok]	0 nebo nejsou známy
Způsob financování	Ministerstvo financí ČR na základě ekologické smlouvy
Financování z fondů EU	ne
Možné překážky	-
Efekt na chráněnou oblast 1	-
Chrán. o., na kterou má opatření zlepš. efekt	-
Lokalizace řešeného vlivu (id vhb, mpe, kú)	8203003
Způsob hodnocení realizovatelnosti pro report.	-



Parametry opatření	
Popis současného stavu	<p>Areál bývalého distribučního skladu PHM (dále jen DS) Liberec-Rochlice společnosti Benzina, 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 CHEMICAL, a.s., Kaprova 42/14, 110 00 Praha 1.</p> <p>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.</p> <p>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 stáčiště olejů a toluenu. V současné době je prostor zastřešené rampy zrekonstruován a zabezpečen záchytnými jímkami a dochází zde ke stáčení produktů společnosti OLEO-CHEMICAL, a.s.</p> <p>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.</p> <p>Dům č.p. 503 původně patřil k areálu DS, na jeho pozemku (p.č. 172) je zakončena podzemní těsnicí stěna a je zde umístěna akumulací jímka drénu těsnicí stěny (drén těsnicí stěny je pravděpodobně v nevyhovujícím technickém stavu (zanesen sedimentem) a neplní svoji funkci).</p>
Návrh opatření	<p>Firma Geotest realizovala v období 1975–1976 odčerpávání volných ropných látek z hladiny podzemní vody z 9 průzkumných vrtů.</p> <p>V období 1993–1998 byly prováděny sanační práce společností Benzina a firmou ER-GEA Stráž nad Nisou. Údaje o sanačních pracích se nepodařilo dohledat.</p> <p>V období srpen 2000 až květen 2005 proběhla sanace ve třech etapách. Celkem bylo v období 2000–2005 v DS odtěženo 19 311 tun zemin a 136 tun stavebních konstrukcí (beton).</p> <p>V červnu 2000 byl zahájen provoz ochranné hydraulické bariéry na břehu Doubského potoka.</p> <p>Dále byly čerpány všechny vrty a sanační šachty v ohniscích A–D, kde byly monitorovány koncentrace NEL nad daným sanačním limitem. Voda byla odváděna kanalizací na čistírnu zaolejovaných vod (ČZV).</p> <p>Nejzávažnější znečištění podzemní vody bylo řešeno v prostoru D (výdejní lávka). Vstupní průměrná koncentrace na vrtech hydraulické bariéry činila v červnu 2 000 až 343 mg/l NEL.</p> <p>V této době docházelo netěsnostmi ve zdivu zpevněného břehu Doubského potoka k občasným průsakům fáze RL do povrchové vody.</p> <p>2012 - Sanační čerpání na lokalitě probíhalo od února 2010 do konce července 2012. V tuto chvíli je ukončeno, monitoring neprobíhá. Nejvíce kontaminované vrty HP-101, DC, DS-10 a R-11 byly osazeny čerpadly a propojeny se sanační stanicí. Čerpaná voda byla odváděna do čistící stanice, po přečištění byla shromažďována v retenční komoře sanační stanice a následně zasakována zpět do horninového prostředí prostřednictvím vrtu HVS-212. Z důvodu malé hltnosti tohoto vrtu byla v průběhu prací provedena úprava, voda byla zasakována (v souladu s realizačním projektem a vodoprávním povolením) do vrtu R-13. Vrt DC byl z čerpání vyřazen v červenci 2011.</p> <p>V lednu 2018 byla vypracována PD sanace areálu bývalého DS PHM včetně bývalých stáčišť na železniční vlečce a jeho severního předpolí (Envirex Holding, a.s.).</p> <p>Celkové sanaci bude předcházet ochranné sanační čerpání podzemních vod, které bude dle Rozhodnutí ČIŽP realizováno do doby zahájení řádné sanace (PD OSČ a monitoringu, Envirex, spol. s r.o., únor 2018).</p>
Cyklus, ve kterém bylo opatření navrženo	2
Předpokládané zahájení opatření [rok]	-
Rok (období) předpokl. realizace opatření	-
Předpokládaný rok zlepšení	-
Opatření na páteřním toku	-
Ukazatel zlepšení 1	bTEX, nepolární extrahovatelné látky
Implementace opatření v období 2022 až 2024	
Převzato z předchozího cyklu	ano
Stav realizace opatření v roce k datu vyplnění	nezahájeno
Stav realizace opatření na konci roku 2024	-
Překážky bránící realizaci	-
Skutečný, nebo akt. předpokl. rok dokončení	-
Skutečné náklady v období 2022-24 (mil. Kč)	-
Z toho využité prostředky z fondů EU (mil. Kč)	-
Doplňující text (např. odůvodnění zpoždění realizace) - nereportuje se	-
Doplňující text v angličtině	-