



LIST OPATŘENÍ	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL31004010
Název opatření v plánu povodí	SPOLANA s.r.o. (HSL210021)
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	010
Katalogový název opatření	Stará kontaminovaná místa
Katalogové číslo opatření	1004
Dílčí povodí	Horní a střední Labe (HSL)
ID vodního útvaru	11720
Název vodního útvaru	Kvartér Labe po Vltavu
HMWB	-
Kraj	Středočeský
Obec	Neratovice
Katastrální území	Neratovice
Souřadnice X S-JTSK	-732828
Souřadnice Y S-JTSK	-1023785
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]	nejsou známy
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)	10356001
Způsob hodnocení realizovatelnosti pro report.	-



Parametry opatření	
Popis současného stavu	<p>Akciová společnost SPOLANA Neratovice se nachází v obci Neratovice (menší jižní část) a Libiš (větší severní část). Město Neratovice leží asi 20 km severně od Prahy na řece Labi, která protéká okrajem města. Neratovice jsou v nadmořské výšce asi 170 m n.m. a zabírají svou rozlohou přibližně 2002 hektarů včetně správních území Byškovic, Lobkovic, Mlékojed a Korycan. SPOLANA a.s. Neratovice patří mezi největší chemické společnosti v ČR. Vznikla v 1992 transformací ze st. podniku. V roce 1898 byla zahájena výstavba výroby karbidu vápníku, tehdy jediná v celém Rakousko-Uhersku. V průběhu století se výroba rozvíjela, měnili se majitelé, výrobní program i organizační uspořádání. Zahájení výroby produktů těžké chemie v areálu současné Spolany se datuje do roku 1939.</p> <p>Vlastní areál lze z pohledu kontaminace podzemní vody rozdělit na následující základní oblasti:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Oblast Petrochemie a Černínovsko Čtverce D4, D5, D6, E4, E5, E6 a Černínovsko Rozhodující kontaminace – chlorované alifatické uhlovodíky Rozhodující provozy – Petrochemie</li> <li>2. Oblast Starého závodu Podoblasti - prostor bývalé výroby a skladování chlorovaných pesticidů Prostor objektu Sacharinka, PFO a okolí Čtverce A1, A2 a A3 Rozhodující kontaminace - chlorované benzeny, chlorované pesticidy, chlorované fenoly, BTEX, NEL, chlorované alifatické uhlovodíky, NH4+ Rozhodující provozy - Objekty výroby pesticidů, Sacharinka, PFO, kolejové stáčiště, sklady chemikálií a hořlavých kapalin, objekty údržby</li> <li>3. Oblast Stará amalgámová elektrolyza Čtverce B1, Rozhodující kontaminace – Hg Rozhodující provozy – Stará amalgámová elektrolyza (SAE), Kyselina chlorovodíková</li> <li>4. Střední část areálu a.s. Spolana Čtverce A4, A5, A6, B2, B3, B4, B5 B6, C1, C2, C3, C4, C5, C6, D1, D2, D3 Rozhodující kontaminace – sirouhlík, sírany, chloridy, NEL, amonné ionty, Rozhodující provozy – Stříž, sklady olejů, chemikálií, zvláště nebezpečných látek, sklad mazutu, sklad LAO, kyselina sírová, kolejové stáčiště, výroba síranu amonného, kaprolaktam.</li> <li>5. Severní část areálu a.s. Spolana Čtverce E1, E2, E3, F1, F2, F3, G3 Rozhodující kontaminace – chloridy, sírany, NEL, solanka, Hg, CIU (sovislost s Petrochemií). Rozhodující provozy – LAO, sklady chemikálií, Nová amalgámová elektrolyza, zásobníky a obslužné provozy DCA, VCM, butenu, 1-hexenu a tetraetyl aluminia (TEA), sklady síranů a soli.</li> <li>6. Soukromé studny Situované v zástavbě obce. Rozhodující kontaminace - chlorované pesticidy Tato oblast byla do AAR dodatečně zařazena na základě požadavku některých účastníků KD. AAR je vypracována pro větší přehlednost podle výše uvedených oblastí s vědomím, že některá ohniska kontaminace zasahují do více oblastí. V roce 2014 byla vypracována zkrácená AAR (hodnotila se rizika spojená s výskytem Hg) pro oblast východně a severovýchodně od SAE. Průzkumem byla zjištěna kontaminace Hg nenasaturované zóny v pásmu severojižního směru mezi vnitropodnikovou komunikací a Labem. Nepříjemné zdravotní riziko bylo zjištěno pro pracovníky účastníci se případných zemních prací v kontaminovaném prostoru</li> </ol>
Návrh opatření	<p>2019 - AQT-Monitoring území je doporučeno provádět i nadále v průběžně optimalizované monitorovací síti a režimu monitoringu.</p> <p>2018-AQT-Monitoring území je doporučeno provádět i nadále v průběžně optimalizované monitorovací síti a režimu monitoringu.</p> <p>2017-AQT-Monitoring území je doporučeno provádět i nadále v průběžně optimalizované monitorovací síti a režimu monitoringu.</p> <p>Dle PD bude ohnisko znečištění podzemní vody v sekci Petrochemie řešeno vybudováním podzemní těsnící stěny a čerpáním a čištěním znečištěné podzemní vody, případně budou mimo ekokontainment aplikovány metody sanace in situ (ISCO, aplikace nanoželeza). Ohnisko znečištění podzemní vody ve Starém závodě bude řešeno v příštích cca 3 letech.</p> <p>2016-AQT-Monitoring území je doporučeno provádět i nadále v průběžně optimalizované monitorovací síti a režimu monitoringu.</p> <p>2015-AQT-Monitoring území je doporučeno provádět i nadále v průběžně optimalizované monitorovací síti a režimu monitoringu.</p> <p>2014-AQT-Monitoring území je doporučeno provádět i nadále v průběžně optimalizované monitorovací síti a režimu monitoringu.</p> <p>V roce 2014 byla dokončena sanace lokality SAE, která započala v roce 2004. Původní sanační záměr předpokládal využití technologie TD k zpracování dominantní části odpadů z lokality SAE s vysokým obsahem Hg a POP's. Změnou koncepce sanace v jejím průběhu byla technologie TD nahrazena využitím pasivních sanačních prvků k zajištění materiálů s vysokým obsahem Hg formou enkapsulace – EKK. Odstraněním nadzemních částí budov, včetně volně ložených odpadů a odtěžby</p>



nadlimitně kontaminovaných zemín, jejich následným odstraněním ve smyslu platné legislativy a výstavbou EKK bylo splněno zadání akce „Spolana – sanace SAE“. Do prostoru Ekokontejntmentu byly uloženy vyříděné kontaminované zeminy a demoliční suti pouze s obsahem Hg. Dosavadní měření a sledování situace v lokalitě SAE neprokázalo zásadní migraci kontaminace a ani není předpoklad k významné změně. Prostor EKK ale obsahuje cca 140 t Hg a ta je vlastně v současné době jediným významným kontaminantem lokality. Proto by asi bylo vhodné sledovat její případný pohyb vně EKK (ve směru prodění PV), přestože její rozpustnost ve vodě je minimální. I drobné změny proti dlouhodobým hodnotám mohou indikovat případnou nehodu.

Případná migrace Hg je závislá na celkové stabilitě EKK a jeho utěsnění. PTS vytvořená ze speciálních směsí betonu by mohla být narušena dlouhodobým působením vysoce agresivních vod.

2013 Monitoring území je doporučeno provádět i nadále v průběžně optimalizované monitorovací síti a režimu monitoringu.

2013 Dle výsledků čerpacích zkoušek doporučujeme plánovat sanační zásah na základě matematického modelu proudění podzemní vody a na něm založeném modelu šíření znečištění.

2013-Starý závod-monitoring-Starý závod lze charakterizovat jako sekci areálu a.s. SPOLANA významně kontaminovanou širokým spektrem vysoce toxických látek s nízkou mírou samovolné degradace. Anomálně vysoké obsahy kontaminantů jsou zjišťovány mimo jiné i na profilu podél říčního toku Labe, kde lze očekávat jejich skrytou infiltraci do řeky, neboť koryto Labe tvoří drenážní bázi kontaminovaného kvartérního kolektoru. Vzhledem k tomu je doporučeno, aby oblast Starého závodu v plném rozsahu objektů a spektru kontaminantů organického charakteru byla do doby realizace sanačního opatření periodicky monitorována, minimálně v kvartálních intervalech.

2012\_ Monitoring území je doporučeno provádět i nadále v optimalizované monitorovací síti a režimu monitoringu dle schválených MZ.

Probíhá sanace

V období listopad–prosinec 2012 bylo realizováno technické opatření k zamezení migrace kontaminace z podzákladí demolované budovy A 1400. Opatření spočívalo v zarovnání terénu, jeho vyspádování, instalaci bentonitové rohože na ploše cca 2000 m<sup>2</sup> (těsnící prvek), vybudování kotevního zámku a drenáže a zakrytí celé plochy hutněnou spádovanou vrstvou.

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	anorg.ostatní, BTEX, Chlorované uhlovodíky, kovy velmi nebezpečné, Pesticidy
<b>Implementace opatření v období 2022 až 2024</b>	
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	