



LIST OPATŘENÍ	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL31004012
Název opatření v plánu povodí	EVČ s.r.o
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	012
Katalogový název opatření	Stará kontaminovaná místa
Katalogové číslo opatření	1004
Dílčí povodí	Horní a střední Labe (HSL)
ID vodního útvaru	42700
Název vodního útvaru	Vysokomýtská synklinála
HMWB	-
Kraj	Pardubický
Obec	Více obcí
Katastrální území	Choceň
Souřadnice X S-JTSK	-1069983
Souřadnice Y S-JTSK	-617185
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	není znám
Financování z fondů EU	-
Možné překážky	-
Efekt na chráněnou oblast 1	-
Chrán. o., na kterou má opatření zlepš. efekt	-
Lokalizace řešeného vlivu (id vhb, mpe, kú)	5197002
Způsob hodnocení realizovatelnosti pro report.	-



Parametry opatření	
Popis současného stavu	<p>Areál bývalého ČKD se rozkládá podél státní komunikace II/357 Choceň - Vysoké Mýto. Analýza rizik se týká části lokality bývalého ČKD v Chocni, nyní ve vlastnictví ENERGO CHOCEŇ, s.r.o. se sídlem v Chocni. Druhá část areálu ČKD byla vrácena restitucentům a byla dále prodána dalším vlastníkům. Pracovní činnost ENERGO CHOCEŇ, s.r.o. navazuje na výrobní činnost původního podniku ČKD. Inventarizace SEZ resp. kontaminovaných míst s výskytem POPs 2010.</p> <p>Jedná se o plošně omezený výskyt kontaminace zemin a podlahových betonů ropnými látkami NEL, Pb, polyaromatickými uhlovodíky a kovy. Kontaminace podzemních vod nebyla zjištěna. Bylo provedeno Hodnocení rizik spojených s existencí znečištění na lokalitě. Riziko ohrožení zdraví lidí nebo ekosystému nebylo na lokalitě ani v jejím okolí zjištěno. Podzemní vody mělkého oběhu, spodní artézské zvodně ani povrchové vody na lokalitě nejsou kontaminovány.</p> <p>Jako hlavní mechanismus šíření znečištění typu CIU, PAU, a PCB nesaturovanou zónou je považován gravitační pohyb průlinovým horninovým prostředím v centru manipulace s těmito látkami. Jako hlavní mechanismus šíření znečištění NEL, BTEX a TK nesaturovanou zónou je obecně uvažován výluh a transport srážkovou vodou.</p> <p>Znečištění ropnými uhlovodíky (NEL) bylo v minulosti vázáno především na svrchní partie navážek. Tato kontaminace měla bodový charakter a vázala se na místa úniků kontaminantů z povrchu terénu, příp. podél profilu vlivem netěsností jímek. Vzhledem k polohám málo propustných náplavových hlín a jílu byla migrace kontaminantů vlivem gravitace a infiltrace srážkami poměrně omezená. Lokálně mohlo dojít k migraci kontaminantů směrem k hladině podzemní vody díky porušení vrstevního sledu antropogenními zásahy, popř. výskytem písčitéjších poloh v souvrství jílu. Vzhledem k menší propustnosti slabě písčitých jílu, popř. i náplavových hlín nedochází ani k druhotné kontaminaci vrstvy nad hladinou podzemní vody případným režimním kolísáním hladiny znečištěné podzemní vody</p> <p>Na základě dostupných údajů nebyl prokázán matematickým modelováním transport sledovaných kontaminantů za hranice areálu závodu.</p> <p>Hodnocením expozice a odhadem zdravotního rizika nebyla žádná rizika ohrožení zdraví lidí zjištěna.</p> <p>Rizika pro ekosystém způsobená starou ekologickou zátěží se na lokalitě ani v jejím okolí nevyskytují.</p> <p>Migrace: omezeně podzemní vodou</p> <p>Látky: Na lokalitě ČKD Choceň byly jako prioritní kontaminanty vytipovány NEL, Pb a benzo(a)pyren a benzo(b)fluoranthen.</p> <p>Problémy: V areálu ČKD Choceň, v prostoru bývalého skladu uhlí a šrotiště, se nachází jímka o rozměrech cca 5 x 20 m, o houbce asi 3 m. Jímka má betonové stěny i dno, a je oplocena. Původně tato jímka sloužila jako uložisko spalitelného odpadu, který byl jednou za týden pod dohledem požárního dozoru likvidován spálením. Nyní je jímka postupně zavážena nekontaminovaným odpadem, především se jedná o zeminy, kamení, stavební materiály (úlomky cihel, obkladaček, sanitární keramika). Halda odpadů uvnitř jímky má v současnosti objem cca 50 m<sup>3</sup>, a její časový původ lze velmi těžko odlišit (není zřejmé, co jsou původní zbytky odpadů).</p> <p>Na lokalitě byly zjištěny vysoké obsahy NEL v zeminách převyšující kritérium C (vč. pravděpodobného výskytu fáze) v oblasti Nádrže Bencalor (sonda MS 12), v oblasti Sládky uhlí (sonda MS 22 a další, vrt HP 6), v oblasti Mořirny (vrt HP 2 u neutralizační jímky), a HP 5 v oblasti Trafostanice. Nejvyšší kontaminace zemin NEL byla nalezena v sondě MS 12 (4 400 mg/kg). Největší kvalitativní rozsah znečištění zemin na lokalitě bylo zaznamenáno v prostoru vrtu HP 6 v oblasti Skládky uhlí, kde byla zjištěna kontaminace nejen NEL, ale i TK a PAU, nad kritérium C. Vysoké obsahy NEL v podlahových betonech byly zjištěny u sondy MS 2 v oblasti Lakovna, MS 15 v oblasti Garáží a mycí linky, a především v oblasti Výrobní haly (MS 26, 28 a 29). Nejvyšší kontaminace podlahových betonů NEL byla nalezena v sondě MS 29 (13 000 mg/kg).</p> <p>Dále byly na lokalitě zjištěny obsahy převyšující kritérium C u Pb (MS 1, Lakovna), a Sb, benzo(a)pyrenu a benzo(b)fluoranthenu (HP 6, Skládky uhlí).</p> <p>Rizika v AAR mořirně jsou shrnuta následovně: Z výsledků výpočtů vyplývá, že pro pracovníka při rekonstrukčních pracích haly mořirny (expoziční scénář I.) je potenciálně riziková pouze inhalace prachu vzniklého například při rozbíjení kontaminovaných betonových podlah. Ostatní způsoby expozice - dermální kontakt a náhodná ingesce kontaminovaných stavebních konstrukcí - nejsou rizikové. Je však nutno zdůraznit, že vypočtená hodnota ELCR pro inhalaci je zatížena velkou mírou nejistoty v podobě vstupních koncentrací CA ve vzduchu. Na druhou stranu škodlivost šestimocného chromu a jeho karcinogenní působení při vstupu do dýchacích cest je exaktně prokázána, proto tuto expoziční cestu a potenciální riziko není možno opomíjet. V případě rekonstrukčních prací haly potom bude nutné přijmout bezpečnostní opatření snižující míru rizikovosti pro pracovníky (striktní používání ochranných roušek, zkrápění povrchu pro snížení prašnosti apod.).</p> <p>Pro zaměstnance přicházející náhodně do kontaktu s podzemní vodou (uvažovaný expoziční scénář II.) nebylo zjištěno reálné riziko ohrožení zdraví vlivem karcinogenního působení zjištěných polutantů (PCE a benzo(a)pyren).</p>
opatření	2019 - proveden předsanační doprůzkum pro ověření kontaminace v objektu Mořirna a jejího okolí. Dále zpracována projektová dokumentace jako podklad pro výběrové řízení zakázky sanace v objektu Mořirna a jejího okolí. Včetně dokumentace pro



Návrh op	<p>stavební řízení.</p> <p>Do konce roku 2012 byly ukončeny práce v ohniscích definovaných prováděcím projektem a návrhem AAR. Taktéž proběhl postsanační monitoring, jehož výsledky jsou prezentovány v ZZ Sanační práce v nenasaturované zóně horninového prostředí a související monitoring - opatření vedoucí k nápravě starých ekologických zátěží vzniklých před privatizací na lokalitě Choceň společnosti EVČ, s. r. o.</p> <p>Dále (dle dřívějšího doprůzkumu) proběhla sanance ve výrobní/expediční haly mezi již sanovanými ohnisky A a B, která byla ukončena k 31.12.2013. V bývalém areálu ČKD na základě zprávy o odběru vzorků a kontrolního konaného kontrolního dne byla zadána nová AAR na objekt mořírny a jejího okolí. Práce v rámci AAR byly ukončeny 25.11.2013 vznikem závěrečné zpráv.</p>	
Cyklus, ve kterém bylo opatření navrženo		3
Předpokládané zahájení opatření [rok]		-
Rok (období) předpokl. realizace opatření		-
Předpokládaný rok zlepšení		-
Opatření na páteřním toku		-
Ukazatel zlepšení 1	Anorg.více nebezpečná,BTEX,Kovy velmi nebezpečné,NEL,PAU	
<b>Implementace opatření v období 2022 až 2024</b>		
Převzato z předchozího cyklu		ne
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		