



LIST OPATŘENÍ	
Základní charakteristiky opatření	
ID opatření	HSL31004006
Název opatření v plánu povodí	ALIACHEM OZ Synthesia (HSL210011)
Číslo opatření v kapitole plánu povodí	006
Katalogový název opatření	Stará kontaminovaná místa
Katalogové číslo opatření	1004
Dílčí povodí	Horní a střední Labe (HSL)
ID vodního útvaru	11400
Název vodního útvaru	Kvartér Labe po Týnec
HMWB	-
Kraj	Pardubický
Obec	Rybitví
Katastrální území	Rybitví
Souřadnice X S-JTSK	-652129
Souřadnice Y S-JTSK	-1058794
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]	284 000
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)	11765005
Způsob hodnocení realizovatelnosti pro report.	-



Parametry opatření	
Popis současného stavu	<p>Při terénním šetření (2019/11) bylo zjištěno, že v místě lokalizace se nachází rozsáhlý firemní areál společnosti Synthesia a.s. Tato společnost se zabývá výrobou kvalifikované chemie. Společnost započala svoji činnost již v roce 1920. Přímý vstup do areálu nebyl umožněn.</p> <p>2019 Odštěpný závod Synthesia je výrobcem více než tisíce chemických výrobků od velkotonážních výrob až po chemické speciality anorganické i organické chemie. Hlavní rozvojové trendy jsou zaměřeny na modernizaci stávajících technologií. S tím souvisí také řešení starých ekologických zátěží. Za dobu cca 40 let chemické výroby bylo celkově manipulováno s množstvím chemických látek rovnající se desítkám miliónu tun.</p> <p>V areálu Synthesie bylo dle AAR specifikováno 9 lokalit s nadlimitní kontaminací - viz. skládky. Dle prozkoumanosti skládek je odhad znečišťujících látek 146 826 tun!!!</p> <p>Rok 2015: Dosud jediná kompletně odsanovaná lokalita (nesaturovaná zóna) je skládka Laguna betasmoly.</p> <p>Areál Synthesie byl v roce 2002 částečně postižen záplavami.</p>
Návrh opatření	<p>2020/02 Dle AAR byla navržena následující nápravná opatření, kterým bude předcházet dlouhodobý monitoring. Dle AAR byla navržena tato nápravná opatření:</p> <p>sanace Sedimentační jímky č. 3, jako významného zdroje kontaminace povrchové vody. Variantami sanace daného prostoru jsou odtěžba kontaminovaných sedimentů ze sedimentační jímky, stabilizace a solidifikace kontaminovaných sedimentů a enkapsulace (ecocontainment) prostoru sedimentační jímky. Součástí dané sanace bude přeložení současného toku Velké strouhy, který protéká sedimentační jímkou a je zde uloženými kontaminanty znečišťován. Rozhodnutí o konkrétní realizované variantě v rámci sanace Sedimentační jímky č. 3 je úkolem následné studie proveditelnosti.</p> <p>Dlouhodobý monitoring podzemních a povrchových vod v zájmovém území je navržen v těchto variantách: monitoring bez dalších opatření a monitoring s ověřením těsnosti Retenční nádrže Lhotka jako rizikového faktoru pro podzemní a povrchové vody zájmového území. Zde doporučujeme variantu monitoringu podzemních a povrchových vod s ověřením těsnosti RNL.</p> <p>Doprůzkum v prostoru Laguny sádry, zaměřený zejména na zjištění míry kontaminace uložených odpadů a sedimentů. Součástí návrhu doprůzkumu je i vybudování pozařadového monitorovacího vrtu, umístěného v bezprostřední blízkosti Laguny sádry pro posouzení míry migrace kontaminace z výrobního areálu do prostoru Laguny sádry.</p> <p>2019 monitoring 2017–2019: pokračující monitoring podzemní povrchové vody; navazující technické řešení nápravných opatření; vyhodnotit technickoekonomickou studii proveditelnosti</p> <p>2018: byla dokončena sanace lagun Fe kalů. V rámci sanačních prací bylo odstraněno 3282,62 t odpadu. Na tyto práce bylo vyčerpáno 4 599 405,- Kč bez DPH. Konečné vzorkování prokázalo splnění Rozhodnutí ČIŽP Ol Hradec Králové č.j. 5/OV/5375/2003/Va-O 7/03.</p> <p>AAR 2017: návrh nápravných opatření v prostoru II. etapy AAR: provedení sanace sedimentační jímky č. 3, dlouhodobý monitoring podzemních a povrchových vod a ověření těsnosti RNL, doprůzkum v oblasti prostoru Laguny sádry</p> <p>AR 2014: návrh nápravných opatření v areálu Synthesia:</p> <p>Varianta A - Celoplošný aktivní sanační zásah intenzivními sanačními metodami</p> <p>Varianta B - Kombinace aktivního sanačního zásahu a podzemní těsnicí stěny</p> <p>Varianta C - Zabezpečení výrobního areálu SY podzemní těsnicí stěnou s minimálním sanačním zásahem v ohniscích znečištění (varianta minimální)</p> <p>AR 2014: návrh nápravných opatření ve skladkovém areálu Synthesia:</p> <p>Varianta A - Odtěžba skládek a sanace podzemní vody</p> <p>Varianta B - Kombinace sanačních metod - vytvoření ekocontainerů a sanace podzemní vody</p> <p>2015: Sanace laguny betasmoly (nesaturovaná zóna) byla úspěšně dokončena. Celkově bylo v období 2006–2014 odstraněno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jiné destilační a reakční zbytky (kód odpadu: 07 01 08) - betasmola - 18 784,14 tun (spoluspalování v cementárně)</li> <li>- jiné destilační a reakční zbytky (kód odpadu: 07 01 08) - železité kaly (černé a červené) - 44 237,75 tun (stabilizace a skládkování S-NO)</li> <li>- zemina a kamenin obsahující nebezpečné látky (kód odpadu: 17 05 03) - kontaminovaná podložní zemina a hráze laguny - 3 977,22 tun (stabilizace a skládkování S-NO)</li> </ul> <p>Využito jako certifikovaný výrobek FERRKOR bylo 52 627,66 tun železitých kalů.</p> <p>V souladu s rozpočtem dle smluv o dílo ze dne 28.7.2006 a 16.7.2013 bylo vyčerpáno 283 722 558,20 Kč (bez DPH), úspora zakázky 69 056,80 Kč (bez DPH).</p> <p>Od října 2013 byly na laguně betasmoly obnoveny sanační práce. Probíhala těžba, úprava a následné využití betasmoly, byla prováděna odtěžba a odstranění. V dubnu 2014 byl z laguny betasmoly vymístěn veškerý chemický odpad. vymístění chemického odpadu představovaného betasmolou a železitými kalv. spojení s následnou sanací ohnisek nadlimitně</p>



	kontaminované zeminy v úrovni původního terénu v podzákladí laguny betasmoly, resp. následná rekultivace území, eliminovaly nebezpečí ovlivnění kvality vod v řece Labi a kontaminaci okolí v případě povodní.	
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, anorg. více nebezpečná, BTEX, chlorované uhlovodíky, kovy, kovy velmi nebezpečné, nevolání, vytrahovatelné látky, nekancerogenní, ukveďilky	
<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		