

List opatření					
Název opatření:	SEZ - Brtnice, skládka odpadů			ID	DYJ210019
Vliv:	stará ekologická zátěž			Typ LO	A
Zlepšení ukazatele:	nebezpečné a zvláště nebezpečné látky			DP	DYJ
Vazba na územní jednotky:					
Kraj:	VYS	ID útvaru podz. vod:	DYJ_0880	JTSK-X:	-1139498
ORP:	Jihlava	ID útvaru povrch. vod:	65500	JTSK-Y:	-663810
Obec:	Brtnice	Páteří tok VÚ:	Brtnice	ČHP:	4-16-01-072
Katastr:	Brtnice	Nejbližší recipient:	Špitálský p.	Ve vzdálenosti:	150 m
Popis opatření, popis charakteristiky rizik, sanační metody a cíle:					
<p>Popis opatření - Bývalá skládka odpadů nacházející se severně od města Brtnice, kde byly ukládány odpady z ustalovačů (S.p. Sběrné suroviny Brno, pobočka Uhřetov cca od r.1960 prováděl sběr a následné zpracování fotografických materiálů: filmů, ustalovačů z vyvolávání filmů a amortizačních odpadů (použité kabely, plechovky, výbojky, baterie, ledničky, telefonní automaty, počítače, akumulátory atd.) na získávání drahých kovů), odpady z kožedělného průmyslu, a odpady neznámého původu. Zemníky jsou vůči okolnímu terénu částečně kryty vyhrnutou zeminou, která tvoří ochranný val a brání odpadům v jejich rozlití do okolí. Označení zemníků: východní, tzv. zemník I., západní, tzv. zemník II.</p> <p>Popis rizik - Po provedení sanace v roce 2013 a 2014 lze na základě aktualizované analýzy rizik konstatovat, že i přes přetrvávající zbytkové znečištění (pod navrženými signálními hodnotami) v některých hydrogeologických objektech, nepředstavuje toto znečištění žádné zdravotní či ekologické riziko a nejsou navrhována žádná další nápravná opatření. Nicméně s ohledem na nejistoty či omezení, se kterými je hodnocení rizik spojeno, je doporučeno zvážit pokračování monitoringu kvality podzemní a povrchové vody na obsah prioritních kontaminantů (nikl, kobalt, sírany a amonné ionty). Nebezpečné odpady, které obsahem škodlivin významně převyšují limity stanovené ve Vyhlášce č. 294/2005 Sb., resp. přílohy č. 10 - požadavky na obsah škodlivin v odpadech používaných na povrchu terénu (obsahy těžkých kovů více než 100-ti násobně, obsahy C10-C40 cca 10-ti násobně), jsou uloženy přímo na povrchu terénu. Skládka z tohoto důvodu představuje významné zdravotní a ekologické riziko.</p> <p>Sanační metody a cíle - Od 4/2013 do 5/2014 proběhla sanace lokality. V první fázi sanačních prací byly selektivně odtěženy odpady z přípovrchových vrstev zemníku I. - kaly z ustalovačů. Tyto odpady, společně s odpady z kožedělného průmyslu uloženými v zemníku II., byly odvezeny k termickému odstranění na spalovnu průmyslových odpadů. Celkově bylo na spalovnu odvezeno 364,99 tun odpadů, které byly kategorizovány pod katalogové číslo N - 19 13 01. Po odtěžení odpadů bylo přistoupeno k odtěžení nadlimitně kontaminovaných podložních zemin, které byly odvezeny k externímu odstranění na skládce NO. Celkově bylo na skládku NO odvezeno 557,11 tun odpadů katalogové číslo N - 17 05 03. Po ukončení sanačního zásahu bylo provedeno závěrečné vzorkování, které prokázalo dosažení sanačních limitů platných pro nesaturovanou zónu. Následně byl prostor obou zemníků zavezen inertní zeminou a finální povrch upraven do původní podoby terénu před skládkováním. Finální vrstvu tvoří ornice, která byla stabilizována osetím travní směsí. Na lokalitě proběhlo celkem 6 kol monitoringu kvality podzemních vod a povrchových vod. Obsahy těžkých kovů byly v případě všech odebraných vzorků pod navrženými signálními hodnotami nebo dokonce pod mezí detekce. Vzorky povrchové vody měly obsahy prioritních kontaminantů většinou pod mezí detekce anebo (v případě Ni) pod imisním standardem dle nařízení vlády 229/2007. Závěrem lze konstatovat, že provedeným sanačním zásahem bylo dosaženo předpokládaných cílů sanace. V rámci nápravných opatření je doporučováno provést odstranění tělesa skládky, resp. obou zemníků a uložení odpadů na zabezpečenou skládku příslušné kategorie. Po odtěžení skládky bude prostor rekultivován tak, aby s okolní krajinou tvořil harmonický celek. Součástí nápravných opatření je monitoring znečištění podzemních a povrchových vod. Cílem nápravných opatření je snížení zdravotních a environmentálních rizik vymístěním nebezpečných odpadů z lokality a odtěžením podložních zemin. Cílové limity pro podložní zeminu: chrom celkový 400 mg/kg, kadmium 2 mg/kg, C10-C40 600 mg/kg. Provedeným sanačním zásahem bylo dosaženo předpokládaných cílů sanace. V rámci nápravných opatření je doporučováno provést odstranění tělesa skládky, resp. obou zemníků a uložení odpadů na zabezpečenou skládku příslušné kategorie. Po odtěžení skládky bude prostor rekultivován tak, aby s okolní krajinou tvořil harmonický celek. Součástí nápravných opatření je monitoring znečištění podzemních a povrchových vod.</p>					
Parametry:					
Evidence v databázi:		Celková kontaminovaná pl.:	100 až 2 000 m ²		
SEKM ID:	12952001	Ekologická smlouva:	ne	Monitorováno:	ano
ČIŽP ID:		Střety - ohrožení do 50m:			
KÚ ID:		Střety - ohrožení do 2km:			
Vybrané látky nad limit hodnocení stavu:					
Ni, Pb					
Investiční náklady:		Způsob financování:	OPŽP - oblast podpory 4.2		
Stav přípravy:	Sanace ukončena, probíhá monitoring		Fondy EU:		
Předp. datum dokončení opatření:		Poznámka:			
Nositel opatření:		Navrhovatel:			