

List opatření					
Název opatření:	SEZ - Nasobůrky, skládka TKO			ID	MOV210012
Vliv:	stará ekologická zátěž			Typ LO	A
Zlepšení ukazatele:	nebezpečné a zvláště nebezpečné látky			DP	MOV
Vazba na územní jednotky:					
Kraj:	OLK	ID útvaru podz. vod:	MOV_2530	JTSK-X:	-1109808
ORP:	Litovel	ID útvaru povrch. vod:	66400	JTSK-Y:	-560636
Obec:	Haňovice	Pátevní tok VÚ:	Morava	ČHP:	4-10-03-013
Katastr:	Haňovice	Nejbližší recipient:	Loučka	Ve vzdálenosti:	420 m
Popis opatření, popis charakteristiky rizik, sanační metody a cíle:					
<p>Popis opatření - Jedná se o bývalý těžební prostor cihlářských hlín. Přibližně od poloviny 20. století do r.1991 byl do vytěženého prostoru neřízeně navážen odpad. Od r.1991 bylo hliniště využíváno jako řízená skládka TKO Města Litovel. Skládkování bylo od této doby prováděno v souladu s tehdejšími legislativními předpisy a nová etapa skládky byla budována již jako těsněná. V roce 1995 byl schválen projekt navýšení (další etapa skládkování) a rekultivace tělesa řízené skládky. Provoz skládky byl ukončen v roce 1996, nicméně během roku 1997 byla skládka využita k ukládání inertního odpadu z povodní v 7/1997. Skládka je překryta zeminou, povrch je urovnán. Pod skládkou se nachází zemní val. Na skládce byly ukládány především komunální odpady, nicméně určitý podíl tvoří i průmyslové odpady (dle starších informací sem byly vyvezeny odpady po požáru v podniku Tesla v 80. letech 20. století.</p> <p>Popis rizik - V lokalitě skládky a jejím okolí po směru proudění podzemních vod, tj. v obytné zóně obce Nasobůrky bylo zjištěno významné znečištění podzemních vod chlorovanými uhlovodíky. Zvýšené obsahy CIU byly ověřeny i v hlubší kulmské zvodni. AR bylo potvrzeno neakceptovatelné riziko pro využívání podzemní vody jako pitné, při dermálním kontaktu s vodou a inhalací výparů z podzemní vody při sprchování. Šíření kontaminace je potenciálním ohrožením pro vodní zdroj Čerlinka.</p> <p>Sanační metody a cíle - V období listopad 2013 až březen 2014 byl proveden doprůzkum znečištění lokality Litovel - Nasobůrky, zaměřený na identifikaci zdrojů znečištění podzemních vod a zjištění jejich prostorového rozložení a dále na získání údajů pro zpřesnění směru proudění podzemní vody a šíření kontaminace v saturované zóně horninového prostředí. Doprůzkum prokázal existenci významného ložiska kontaminace způsobujícího dotaci podzemních vod. Ohnisko znečištění, jehož se týkají stanovené cílové limity projektu, bylo lokalizováno a potvrzeno v prostoru nezrekultivované skládky TKO, pod skládkou TKO, v prostoru "zemního valu" a potenciálně v prostoru skládkového tělesa "deponie mezi plyny" na ploše cca 4 hektary. V rámci nápravných opatření se doporučuje detailní průzkum v prostoru skládky TKO. Na jeho základě bude selektivně odtěženo těleso skládky (nebezpečný, komunální). Nebezpečné odpady s vysokým obsahem CIU budou odvezeny k externímu odstranění (skládka NO, spalovna NO). Z podloží skládky budou rovněž odtěženy zeminy nadlimitně kontaminované CIU. Vyříděné komunální odpady a nekontaminovaná zemina se doporučuje ukládat na předem určené a izolačně zabezpečené místo v prostoru hliniště, alternativně převést na jinou skládku TKO v okolí. V prostoru ohniska kontaminace se navrhuje provést aktivní sanační zásah zaměřený na snížení obsahu CIU v saturované zóně (např. metodou chemické oxidace in-situ). Březen 2014: Ze zjištěných skutečností vyplývá, že k zamezení dalšího nárůstu a šíření kontaminace je nezbytné provést sanační zásah, na jehož počátku bude odstranění zdroje znečištění. V daném případě vidíme jako nutné řešení selektivně odtěžit navedené odpady v lokalitě skládkové figury "zemní val" a potenciálně pak lokalitu "mezi plyny" Prioritním cílem je zamezení další dotace CIU do životního prostředí. Návazně je zapotřebí snížit obsah CIU v saturované zóně a minimalizovat expozici identifikovaných příjemců rizik. Cílové limity jsou stanoveny pro ohnisko kontaminace (skládka) v úrovni PCE méně než 25 ug/l, TCE méně než 45 ug/l, pro místa odběru o bytné zóně v Nasobůrkách PCE méně než 10 ug/l, TCE méně než 10 ug/l.</p>					
Parametry:					
Evidence v databázi:	Celková kontaminovaná pl.:		více než 2 000 m2		
SEKM ID:	3713001	Ekologická smlouva:	ne	Monitorováno:	ne
ČIŽP ID:		Střety - ohrožení do 50m:	CHOPAV		
KÚ ID:		Střety - ohrožení do 2km:	OPVZ		
Vybrané látky nad limit hodnocení stavu:					
Hg, Pb, PCE					
Investiční náklady:	Způsob financování:		MF		
Stav přípravy:	Fondy EU:				
Předp. datum dokončení opatření:	Poznámka:				
Nositel opatření:	Navrhovatel:				