

List opatření					
Název opatření:	SEZ - Jímací území Olšany u Prostějova			ID	MOV210005
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_0850	JTSK-X:	-1127356
ORP:	Prostějov	ID útvaru povrch. vod:	16230	JTSK-Y:	-553919
Obec:	Olšany u Prostějova	Páteří tok VÚ:	Blata	ČHP:	4-12-01-020
Katastr:	Olšany u Prostějova	Nejbližší recipient:	Blata	Ve vzdálenosti:	300 m
Popis opatření, popis charakteristiky rizik, sanační metody a cíle:					
<p>Popis opatření - Zájmové území, obec Olšany u Prostějova a území ve směru proudění podzemní vody, tzn. směrem k obci Dubany a Vrbátky, leží v Olomouckém kraji, cca 8 km jihozápadně od Olomouce. Stará ekologická zátěž na lokalitě Olšany u Prostějova úzce souvisí s průmyslovou výrobou v areálu firmy SIGMA Lutín. Chlorované uhlovodíky, které v areálu firmy v Lutíně v minulosti pronikly přes saturovanou zónu až do podzemní vody se dále šířily ve směru proudění podzemní vody a dosáhly až jižního okraje obce Olšany u Prostějova, resp. jižního okraje obce Hablov. V roce 2010 proběhl v okolí obce Olšany v rámci přípravy sanace doprůzkum znečištění, během kterého bylo zjištěno závažné znečištění.</p> <p>Popis rizik - Znečištění CIU pochází ze závodu Sigma a dále se šíří saturovanou zónou ve směru proudění podzemních vod. Po směru proudění p.v. se nacházejí jímací území Dubany, Hrdibořice, Lutín a doposud nevyužívané jímací území Olšany. Rozsah kontaminace chlorovaných uhlovodíků, který byl v rámci doprůzkumu zjištěn, je výrazně větší, než bylo na základě dostupných rešeršních dat uvažováno. Stará ekologická zátěž na lokalitě Olšany u Prostějova úzce souvisí s průmyslovou výrobou v areálu firmy SIGMA Lutín, rep. s používáním odmašťovačů na bázi chlorovaných uhlovodíků. Chlorované uhlovodíky, které v areálu firmy v Lutíně v minulosti pronikly přes saturovanou zónu až do podzemní vody se dále šířily ve směru proudění podzemní vody a dosáhly až jižního okraje obce Olšany u Prostějova, resp. jižního okraje obce Hablov. Zbytková kontaminace, především PCE, je koncentrována v centrální části obce Olšany. 2008 Ve většině monitorovacích vrtů byly zjištěny nižší koncentrace jednotlivých CIU než při ukončení sanačního čerpání v roce 2006. Kontaminační mrak podélného tvaru procházel východní a centrální částí obce Olšany a zasahoval až k jižnímu okraji místní části zvané Hablov. Délka kontaminačního mraku byla cca 2,2 km a šířka 300-400 m, hloubkový dosah byl cca 25 m. Vzhledem ke skutečnosti, že nejdůležitější transportní cestou je šíření kontaminace vlivem proudění podzemní vody, jsou potencionálně ohroženi především obyvatelé, kteří využívají vodu z kontaminovaných domovních studní. Analýzy podzemní vody provedené v 7/2008 potvrdily koncentrace PCE překračující vysoko normu pro pitnou vodu. Nepředpokládá se ovlivnění ekosystémů migrací kontaminace. Vzhledem k nízké hodnotě příčné disperzivity by koncentrace neměla ohrozit jímací území v Dubanech.</p> <p>Sanační metody a cíle - V období 1/2011 - 2/2012 probíhalo ověření účinnosti vybraných sanačních technologií (biologická reduktivní dehalogenace, airsparging a aplikace nanočástic železa). Jako nejvhodnější sanační metodu z ověřovaných technologií lze jednoznačně považovat BRD, a to především díky její účinnosti, technické nenáročnosti a prostorového dosahu. SEZ je řešena v rámci třech dílčích území: SIGMA, Magacina a Olšany. V minulých letech byla provedena nápravná opatření na dílčích lokalitách SIGMA, Magacina a v okrajových částech obce Olšany. V roce 2010 proběhl doprůzkum kontaminace v lokalitě Olšany. V následujících období budou ověřovány vhodné sanační technologie. V průběhu sanačních prací na lokalitě Olšany a Hablov bylo celkem vyčerpáno a vyčištěno 1 071 587 m³ podzemní vody, ze které bylo odstraněno cca 180 kg CIU. Cílem navrhovaných opatření je výrazně snížit rozsah kontaminace podzemních vod chlorovanými uhlovodíky. A také zabránit jejich migraci a ohrožení nedalekých jímacích území.</p>					
Parametry:					
Evidence v databázi:	Celková kontaminovaná pl.:		více než 2 000 m ²		
SEKM ID:	11111001	Ekologická smlouva:	ne	Monitorováno:	ne
ČIŽP ID:		Střety - ohrožení do 50m:	OPVZ		
KÚ ID:		Střety - ohrožení do 2km:			
Vybrané látky nad limit hodnocení stavu:					
TCE					
Investiční náklady:	Způsob financování:		OPŽP		
Stav přípravy:	Fondy EU:				
Předp. datum dokončení opatření:	Poznámka:				
Nositel opatření:	Navrhovatel:				