

List opatření			
Název opatření:	SEZ - Zichův rybník	ID	DYJ210029
Vliv:	stará ekologická zátěž	Typ LO	A
Zlepšení ukazatele:	nebezpečné a zvlášť nebezpečné látky	DP	DYJ

Vazba na územní jednotky:					
Kraj:	VYS	ID útvaru podz. vod:	DYJ_0390	JTSK-X:	-1115187
ORP:	Nové Město na Moravě	ID útvaru povrch. vod:	65603	JTSK-Y:	-633816
Obec:	Nové Město na Moravě	Páteřní tok VÚ:	Bobrůvka	ČHP:	4-15-01-076
Katastr:	Nové Město na Moravě	Nejbližší recipient:	Cihelský potok	Ve vzdálenosti:	170 m

Popis opatření, popis charakteristiky rizik, sanační metody a cíle:

Popis opatření - Zájmová oblast se nachází v okrese Žďár nad Sázavou na SZ okraji Nového Města na Moravě v k. ú. Nové Město na Moravě. Areál a.s. Medin se nachází na severním okraji Nového Města na Moravě podél silnice směr Vlachovice. Areál je situován na úpatí Harusova kopce (741 m. n. m.) v nadmořské výšce 615 620 m. n. m., část areálu je zatravněna, část je pokryta asfaltovými plochami. Areál se nachází mimo obytnou zástavbu města. Nejbližší obytná zástavba se nachází asi 200 m JJV, asi 250 m JV je situována zahrádkářská kolonie (na pravém břehu Cihelského potoka). Prostor bývalé skládky komunálního odpadu je situován v SZ směru od areálu Medin, a.s. (za silnicí, ve svahu vrchu Šibenice). V tomto prostoru byla v 80. letech 20. stol. provozována povolená skládka inertního odpadu. V současnosti je skládka částečně povrchově rekultivována, pod její patou se nacházejí monitorovací vrty. Cihelský potok protéká asi 170 m JV od areálu podniku. Údolí Cihelského potoka je součástí rekreační oblasti okolí Nového Města na Moravě. Lokalita se nachází v CHKO a CHOPAV Žďárské Vrchy. Cihelský potok se po cca 500 m vlevá do potoka Bobrůvka. Zichův rybník se nachází na Cihelském potoce asi 300 m pod areálem Medin a.s. Plocha rybníka je za normálního stavu 8 700 m² a vyskytuje se zde přirozená vlhkomilná fauna a flóra.

Popis rizik - V rámci hodnocení zdravotního rizika bylo kvantifikováno riziko ingesce vody ze studny, která je využívána jako zdroj pitné vody, riziko dermálního kontaktu s touto vodou a riziko ingesce kontaminovaných ryb. Určení míry rizika při ingesci vody bylo provedeno pro rezidenční pobyt osob v č.p.76, kde využívají vodu ze studny k pitným účelům. Vypočtená hodnota ELCR u TCE signalizuje karcinogenní riziko pravděpodobnosti vzniku rakoviny u jednoho člověka z milionu. Toto riziko je ale kvantifikováno pro 100 a více ohrožených osob, tudíž za současného stavu lokality reálné riziko nehrozí. Riziko při ingesci ryb podle hypotetických výpočtů také nehrozí, stejně jako u dermálního kontaktu s vodou.

Sanační metody a cíle - Monitoring bude zahrnovat odběry podzemních vod, které budou prováděny na vybraných objektech v rozsahu sledování - CIU, Cr 2x do roka po dobu 3 let. Jako podmínku pro předčasné ukončení monitoringu podzemních vod navrhujeme snížení koncentrací TCE a PCE ve všech vrtech pod areálem Medin pod 10 µg/l (limit dle vyhl. č. 252/2004 Sb.). V případě překročení 10 µg/l pro TCE a PCE ve studni č.p.76, by bylo nutné přehodnotit současný stav aktualizací analýzy rizik. Průběžný monitoring doporučujeme zahájit v r. 2012. Na konci každého roku bude vypracována průběžná zpráva a monitoring bude vyhodnocen závěrečnou zprávou. Odtěžení kontaminovaných sedimentů Zichova rybníka bude probíhat v odhadované výměře 8510 m² a mocnosti 0,7 m. Rozsah sanačních prací vychází z provedení průzkumu. Odtěžený sediment bude moci být odvážen podle výsledků analýz na skládku kategorie S-OO. Kontrola bude provedena pomocí 9 odběrů s plošným rozložením - 1 vzorek na 100 m². Před začátkem odtěžení, během prací a po ukončení sanace bude proveden monitoring kvality povrchových vod Cihelského potoka na přítoku a odtoku ze Zichova rybníka v rozsahu: Cr, Cd, Ni, Cu, Zn, As a uhlovodíky C10-C40. Navrhujeme monitoring povrchových vod provést v celkovém počtu 6 kol (1. kolo bude provedeno před sanací, 4 kola v průběhu sanace a ukončení sanačních prací proběhne poslední kolo monitoringu).

Parametry:					
Evidence v databázi:		Celková kontaminovaná pl.:	více než 2 000m ²		
SEKM ID:	6418001	Ekologická smlouva:	ne	Monitorováno:	ne
ČÍŽP ID:		Střety - ohrožení do 50m:	OPVZ, CHKO		
KÚ ID:		Střety - ohrožení do 2km:	CHOPAV, VKP, PP		

Vybrané látky nad limit hodnocení stavu:

CIU

Investiční náklady:		Způsob financování:	
Stav přípravy:	Nezahájeno	Fondy EU:	
Předp. datum dokončení opatření:		Poznámka:	
Nositel opatření:		Navrhovatel:	