



Oblastní inspektorát Praha

Oddělení ochrany vod

Wolkerova 11/40, 160 00 Praha 6

tel.: + 233 066 111, IČ: 41 69 32 05

Ministerstvo financí

odbor 45

Letenská 15

118 10

IČ: 00006947

Naše značka:

Vyřizuje / linka/e-mail:

Místo a datum:

ČIŽP/41/2018/6428 Jaroslava CIKHARTOVÁ/6211/jaroslava.cikhartova@cizp.cz Praha, 3.5.2018

Věc: Poskytnutí informace pro zodpovězení vybraných dotazů obce Postřižín, které se týkají plánovaného sanačního zásahu na lokalitě AERO Vodochody, a.s.

K Vašemu dopisu č.j. MF-27076/2016/4502-40 ze dne 23.4.2018, který reaguje na jednání, které se uskutečnilo dne 10.4.2018 na MF ve věci sanace staré ekologické zátěže areálu společnosti AERO Vodochody, a.s. za účasti starosty obce Postřižín a vodohospodáře obce Postřižín, ing. Jakoubkem, uvádíme následující informace:

1Ad) Areálová kanalizace

- AAR byla zpracována ke konci roku 2010, od zpracování AAR byly provedeny tyto práce na areálové kanalizaci:
- Kamerové prohlídky chemické areálové kanalizace, které proběhly v letech 2010,2012,2015. V roce 2018 je plánovaná další technická prohlídka chemické kanalizace, a to na přelomu dubna a května. Kamerové prohlídky provádí společnost ZEPRIS, s.r.o. Na základě zjištěných poruch chemické kanalizace byly provedeny opravy.
- Problematika kontroly technického stavu a povolování areálových kanalizací spadá do kompetence stavebních úřadů: MěÚ Kralupy nad Vltavou nebo OÚ Odolena Voda, a to na základě umístění stavby na pozemcích dle katastrálního území.
- Kanalizační sběrač, který odvádí odpadní a dešťové vody z areálu, byl opraven včetně kanalizačních šachet a výústě do toku Vltavy v roce 2016 a 2017. Jediný úsek, který nebyl opraven, je v místě budoucí realizace retenční kanalizace. Od roku 2017 nebyly zaznamenány problémy s odváděním vod.
- Pokuta KUSK za porušení podmínky bod B.2.2.2 integrovaného povolení – emisní limity pro vypouštění odpadní vody z ČOV byla stanovena ve výši 1000 Kč, a to za překročení limitu AOX. K překročení stanoveného limitu AOX-0,1 mg/l došlo v únoru a dubnu 2015. Překročená stanovená hodnota byla v 02/ 15 o 0,017 mg/l a 04/15 o 0,012 mg/l.
- V rámci kontroly rozhodnutí IPPC, kterou provedla ČIŽP ve dnech 23 -24.2.2017 a 15-16.3.2018, bylo opětovně zjištěno mírné překročení stanoveného limitu povoleného zbytkového znečištění AOX ve vypouštěných vodách z ČOV. Na základě těchto zjištění

požádal nabyvatel KUSK o změnu stanoveného limitu AOX z 0,1 na 0,2 mg/l ve vypouštěných vodách, a to i s ohledem na skutečnost, že nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod o náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech připouští, že ve vypouštěných vodách z vybraných průmyslových podniků a v případě společnosti AERO Vodochody AEROSPACE a.s. se jedná o kategorii CZ-NACE 25.61-povrchová úprava kovů včetně plastů, je uvedena přípustná hodnota znečištění AOX až 2 mg/l. Řízení KUSK o změně limitů nebylo ještě dokončeno.

Ad2) Aktualizace PD sanace AERO Vodochody a.s. – „Sanace ohnisek starých ekologických zátěží“: Projekt sanačních prací je vypracován na základě smlouvy o dílo č. 06888-2017-4502-S-0201/98-01-005-X00854 ze dne 20.9.2017 uzavřené mezi zadavatelem prací - Českou Republikou - Ministerstvem financí a zhotovitelem – společností EKOSYSTEM spol. s r.o. Řeší vyčlenění sanace ohnisek znečištění a **nerozporované části sanace obcí Postřižín** z projektové dokumentace „Projektová dokumentace sanace – pilotní test a projektová dokumentace sanace ve společnosti AERO Vodochody a.s.“ (EKOSYSTEM spol. s r.o., RNDr. Tomek, 2013). Zásadní rozdíl je však v rozsahu sanačních prací v severozápadním předpolí areálu, tzn. mezi areálem AERO Vodochody a.s. a obcí Postřižín. Zde byl původní projektovaný rozsah prací redukován s ohledem na majetkoprávní vztahy a získaná povolení vstupu od vlastníků pozemků. Rovněž byly zohledněny skutečnosti zjištěné v rámci prací provedených po roce 2013, tj. v roce 2014 a 2016.

Sanační bariera byla z aktualizované PD vyjmuta, a to s ohledem na majetkoprávní vztahy a získaná povolení vstupu od vlastníků pozemků.

Aktualizovaná PD sanace AERO Vodochody a.s. – Sanace ohnisek starých ekologických zátěží je členěna do těchto částí:

- Projekční a legislativní příprava
- Úvodní monitoring podzemní a povrchové vody:

Do úvodního monitoringu je zahrnut jednorázový odběr vzorků podzemní a povrchové vody před vlastním zahájením technických prací, a to ze stávajících vrtů, studní a povrchové vodoteče Postřižínský potok. Jde o následující objekty:

1. Domovní studny v obci Postřižín, 10 ks:

Std – osada, Std-10; Std-15; Std-23; Std-27; Std-40, Std-45, Std-57; Std.-80, Std-82

2. Postřižínský potok

OB-1, OB-2, OB-3, OB-4

3. Hydrogeologické vrty:

a) západní část zájmového území za oplocením areálu AERO, 15 ks:

MV-65, MV-64, MV-66, MV-63, MV52, MV-49, MV-62, MV-48, HVV-2, PV-3, MV-56, PV-1, HV-31, PV-2, HV-30

b) výrobní areál zadavatele

- hydrogeologické vrty řady MV, 14 ks:

MV-42, MV-44, MV-43, MV-46, MV-47 MV-50, MV-51, MV-53, MV-54, MV-55, MV-61, MV-60A, MV-60B a vrt MW-2

- hydrogeologické vrty řady HV, 21 ks:

HV-7, HV-6, HV-10, HV-11, HV-12, HV-13, HV-14, HV-17, HV-18, HV-19, HV-20, HV-21, HV-22, HV-23, HV-24, HV-25, HV-26, HV-27, HV-28, HV-29, HV-33,

c) Letiště Vodochody a.s., 2 ks

MV-40, MV-41.

Monitoring bude zaměřen na sledování koncentrace CIU (PCE, TCE, 1,1DCE, cis-1,2DCE, trans-1,2DCE, VC). Ve vrtech HV-10, HV-11, HV-12, HV-13, HV-14, HV-17, HV-18 v ohnisku č. 5 bude též sledován výskyt ropné fáze na hladině podzemní vody a koncentrace uhlovodíků C₁₀ – C₄₀ (ropné uhlovodíky – RU) a BTEX.

Při každém odběru z vrtů bude zaměřena hladina podzemní vody.

- Doprůzkum v prostoru podzemních nádrží na letecký petrolej
- Sanační průzkum MIP (Membrane Interface Probe) - sondáž s prostorovou detekcí kontaminace chlorovaných uhlovodíků
- Zpracování matematického modelu proudění podzemních vod a transportu kontaminace na lokalitě
- Realizace přípravných činností
 - a) vytyčovací práce,
 - b) vrtné práce,
 - c) instalace sanačních technologií,
 - d) instalace systému měření a sledování statiky budov v dosahu sanovaných oblastí v areálu nabyvatele.

- Realizace sanačních prací
 - a) sanace ohnisek nadlimitní kontaminace CIU z podzemní vody metodou sanačního čerpání, redukce kontaminace s využitím nanočástic železa v kombinaci s metodou BRD,
 - b) sanace ohniska nadlimitní kontaminace RU z podzemní vody metodou sanačního čerpání a promývání s přidavkem povrchově aktivní látky (PAL),
 - c) monitoring podzemní a povrchové vody v rozsahu výše uvedeném.
- Demontáž sanační technologie
- Po dosažení cílových limitů sanace bude zpracována aktualizovaná analýza rizik (AAR), obsahující vyhodnocení rizikovosti zbytkového znečištění po ukončení sanačního zásahu. AAR bude rovněž obsahovat návrh vhodných HG objektů pro postsanační monitoring.

K dotazu pana starosty na efektivnost sanace uvádíme, že v provozu povrchových úprav probíhá v současné době odmašťování v parách trichlorethylenu, tento proces je uzavřený a nedochází k vypouštění znečištěných vod do areálové kanalizace. Z toho vyplývá, že terachlorethen není ani nemůže být odváděn do kanalizace, protože není používán.

Dle současných poznatků ČIŽP (pravidelné kontroly) lze konstatovat, že v současné době by nemělo docházet k nové dotaci závadných látek do horninového prostřední ani podzemních vod. Chlorované uhlovodíky jsou skladovány pouze v provozním množství (200 l sudu) v hale č. 59. Ropné látky jsou skladovány ve dvouplášťových nádržích a jímkách, které procházejí pravidelnými kontrolami, ČS PHM byla zrušena a letecký petrolej není skladován, je na požádání dodáván v autocisterně a ihned čerpán do letadel. Původní sklad hořlavín byl zrušen v roce 1995 a vybudován nový dle platné legislativy.

Z důvodu plnění nápravných opatření, která jsou obsažena v pravomocném rozhodnutí ČIŽP, je nutné realizovat sanační zásah, který zajistí odstranění nadlimitního znečištění saturované a nesaturované zóny v areálu, čímž dojde k zamezení migrace znečištění prostřednictvím podzemních vod do okolí, a to především do studní v obci Postřižín.

Ing. Robin NÁSE
vedoucí oddělen

Na vědomí:
MŽP-EOREŠ – oddělení sanace
AERO Vodochody AEROSPACE a.s. IČ:24194204