



**ČESKÁ INSPEKCE
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

Oblastní inspektorát Praha

Oddělení ochrany vod
Wolkerova 11/40, 160 00 Praha 6
tel.: 233066111 fax: 233066203
e-mail: ov@ph.cizp.cz, www.cizp.cz
IČ: 41 69 32 05

Spisová značka: ČIŽP/41/OOV/SR03/0614338
Č.j.: ČIŽP/41/OOV/SR03/0614338.004/14/PJC
V Praze dne: 24.11.2014

Rozhodnutí

Česká inspekce životního prostředí jako příslušný správní orgán podle ust. § 104 odst. 1 a § 112 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen vodní zákon) v souladu se zákonem č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších změn provedených zákonem č. 413/2005 Sb., (dále jen správní řád)

u k l á d á s u b j e k t u:

Název: AVIA, a. s.
Sídlo: Beranových 140, Praha 9
IČ: 45273227
(dále též jen „společnost AVIA“)

opatření k nápravě

dle § 42 odst.2 a § 115 odst.16 vodního zákona, k odstranění závadného stavu v areálu společnosti AVIA, a.s., který byl v minulosti způsoben nakládáním s nebezpečnými látkami v rozporu s § 39 vodního zákona. Řízení je na ČIŽP OI Praha vedeno pod spisovou značkou č. ČIŽP/41/OOV/SR03/0614338.

1) Předložit doplněk schváleného projektu překlenovacího sanačního čerpání obsahující optimalizaci prací v sektoru VII.

Termín předložení doplňku ke schválení: do 31. 12. 2014

2) Práce v rámci schváleného doplňku překlenovacího sanačního čerpání budou zahájeny nejpozději do 1 měsíce od jeho schválení

3) Na základě nových zjištění, která jsou obsažena v AAR – rok 2014, zpracovat novou projektovou dokumentaci sanace II. etapy sanačních prací v areálu AVIA, a.s.

Termín předložení projektové dokumentace: do 8 měsíců od ukončení výběrového řízení na zhotovitele prací

4) Sanační práce budou dokončeny po dosažení stanovených cílových limitů, které jsou obsaženy v rozhodnutí ČIŽP pod č.j. 1/OV/1912/04/Ci ze dne 9.2.2004 a v okolí objektu č. 102 nesaturovaná zóna se doplňuje o ukazatel Cr^{VI} 45 mg.kg^{-1} suš. a podzemní voda Cr^{VI} - 3,0 mg/l

5) Po ukončení sanačních prací bude zpracována nová aktualizace rizik zbytkového znečištění v areálu AVIA, a.s.

Termín: do 6 měsíců od ukončení výběrového řízení na zpracovatele nové aktualizace rizik zbytkového znečištění

Odůvodnění:

Dne 25.9.2014 požádala společnost AVIA a.s. na základě aktualizované analýzy rizik (dále jen AAR) areálu společnosti AVIA, a.s., kterou zpracovala společnost BP Consult s.r.o., o uložení nápravných opatření k odstranění závadného stavu v areálu AVIA, a.s. způsobeného v minulosti nakládáním s nebezpečnými látkami v rozporu s § 39 vodního zákona.

Oponentní řízení AAR se uskutečnilo dne 10.6.2014 a AAR byla přijata. Zápis z oponentního řízení je veden na ČIŽP OI Praha pod č.j. ČIŽP/41/OOV/0614338.061/14/PJC

Na základě AAR a výsledků oponentního řízení lze konstatovat následující:

- Původním opatřením ČIŽP ze dne 9. 2. 2004 byly společnosti AVIA, a.s. uloženy opatření k nápravě včetně uvedení termínů realizace jednotlivých opatření a včetně uvedení hodnot cílových parametrů znečištění, které musí být dosaženy do ukončení sanace. Následným rozhodnutím ČIŽP ze dne 14. 11. 2008 byly změněny termíny zahájení a ukončení druhé etapy sanace.
- Potřeba vypracování nové aktualizované analýzy rizik vyplynula ze závěrů kontrolního dne, konaného dne 17. 4. 2013, kdy zástupce nabyvatele upozornil na dosud neřešené potenciálně kontaminované pozemky a objekty, které nebyly zkoumány v rámci předchozích průzkumných prací a nejsou tudíž řešeny v rámci projektové dokumentace II. etapy sanace areálu AVIA, a.s.
- Cílem AAR bylo doplnit a aktualizovat informace původní aktualizované analýzy rizik z 8/2002 a jejího doplňku ze 7/2003 se zaměřením na dosud nezkoumaná místa a navrhnout, v kterých částech by měla být projektová dokumentace II. etapy sanace doplněna či upravena tak, aby obsahovala celý areál AVIA, a.s.
- V rámci zpracování nové aktualizované analýzy rizik areálu AVIA, a.s.– rok 2014, bylo zjištěno následující:

Na dosud nezkoumaných pozemcích v severozápadní části areálu nebylo zjištěno významné znečištění zemin ani podzemní vody. Ve svrchní vrstvě byly místy zjištěny antropogenní navážky o mocnosti cca 1,6 m, které obsahují zvýšené

koncentrace PAU (max. sumární koncentrace - $<10 \text{ mg.kg}^{-1} \text{ suš.}$) a některých kovů (Cr^{IV} , Ni, Pb). Koncentrace překračují hodnoty indikátorů znečištění pro obytné využití a v případě benzo(a)pyrenu i pro průmyslové využití lokality. V hlubší vrstvě zemin (3 m pod terénem) žádné znečištění detekováno nebylo.

V podzemní vodě byly zjištěny zvýšené koncentrace chlorovaných etenů, přičemž hodnota indikátorů znečištění byla překročena pro tertachloreten ve všech vrtech a pro trichloreten v šesti z osmi testovaných vrtů. Limity pro pitnou vodu byly překročeny ve vrtech HJ-102, HJ-104, HJ-106, HJ-107, HJ-108.

Bylo potvrzeno znečištění zemin ropnými látkami v sektoru III (okolí dříve čerpaného vrtu N15). Rozsah kontaminace odpovídá předpokladům uvedeným v projektu II etapy sanačních prací. Kontaminace podzemní vody je významná a koncentrace v opakovaném vzorku odpovídají nasycenému vodnému roztoku (pro motorovou naftu)

V okolí východní části objektu 102 bylo zjištěno významné znečištění podzemní vody chlorovanými uhlovodíky a rozpustnými chromany. Ohnisko kontaminace se nachází jižně od prostoru, kde probíhá překlenovací sanační čerpání na vrtech N10, N11 a N12, pravděpodobně v prostoru bývalé chromovny a galvanovny. Množství CIU a Cr^{VI} v saturované zóně lze z koncentrace ve vrtu HJ-108, přírodních poměrů a předpokládaného rozsahu ohniska znečištění (2000 m^2) odhadnout na první desítky kilogramů CIU (cca 30-50 kg) a první kilogramy rozpuštěných chromanů (cca 5-10 kg Cr^{VI}).

Objekt 203, který, nebyl z důvodů využívání doposud předmětem posouzení, je v prostoru bývalé lisovny a doprovodných provozů silně kontaminován ropnými látkami, především hydraulickými oleji, méně pak zřejmě i rozpouštědly a odmašťovacími používanými k údržbě lisů. Koncentrace uhlovodíků C10-C40 ve vzorcích podlah se pohybují v řádu několika desítek gramů na kilogram sušiny a koncentrace rozpuštěného organického uhlíku ve vodném výluhu překračují vesměs hodnoty třídy vyluhovatelnosti III. Množství kontaminovaného stavebního odpadu bylo odhadnuto z plochy podlah a jejich průměrné mocnosti 25 cm a hustotě 2300 kg.m^{-3} na cca 3720 t.

Kontaminace zdiva a podlah zjištěná v objektu 258 zaujímá plochu cca 290 m^2 , což při průměrné mocnosti 20 cm a hustotě 2300 kg.m^{-3} představuje cca 133 t odpadu.

Množství asfaltových lepenek obsahujících PAU či azbestová vlákna či obojí bylo odhadnuto z plošných výměr střech, jejich sklonu/tvaru, průměrné měrné hmotnosti a tloušťky lepenek. Právě tloušťka lepenek je nejkritičtější faktorem, neboť zatímco některé střechy jsou tvořeny dvěma vrstvami lepenek, jiné jsou tvořeny třemi i více. Nezřídka se rozdílný počet vrstev vyskytuje na různých částech jedné střechy. Množství bylo odhadnuto na 1531 t.

Množství stavebních azbestocementových materiálů bylo odhadnuto z plošných výměr jednotlivých objektů, sklonu střech, z měrné hmotnosti jednotlivých materiálů a jejich tloušťky. Celkové množství azbestocementových materiálů lze odhadnout na cca 263 tun.

Výsledky analýz vzorků z nově vybudovaných vrtů ukázaly, že čerpané vrtý N10, N11 a N12 se nenacházejí v ohnisku kontaminace, neboť koncentrace v čerpané vodě je až řádově nižší než ve vrtu HJ-108. Překlenovací čerpání tak není optimálně účinné a navíc dochází k rozšiřování kontaminačního mraku z ohniska do hydraulické deprese vytvořené čerpáním.

Proto bylo navrženo provést dobudování - přesunutí sanačně monitorovacího systému používaného k překlenovacímu čerpání v tomto sektoru do ohniska kontaminace.

V okolí bývalé chromovny a galvanovny (jihovýchodní část obj. 102) bylo doporučeno vybudovat tři průzkumně monitorovací vrtý do hloubky cca 15 m. Na vrtech budou provedeny tří denní hydrodynamické testy. Dva z těchto vrtů budou následně čerpány namísto vrtů N11 a N12, které budou pouze monitorovány, a v případě nárůstu koncentrací v nich bude čerpání obnoveno. Do doby vybudování vrtů a provedení vzorkování je možno přerušit čerpání ve vrtu N12 ev. i N11 a provést pokus čerpání z vrtu HJ-108. Vrt HJ-108 byl konstruován jako monitorovací, tj. umožňující dynamický odběr podzemní vody a nikoli jako sanační umožňující stále čerpání a k těmto účelům může být využíván tedy pouze dočasně.

Před rozhodnutím, které z nových vrtů budou sloužit jako sanační, je třeba provést alespoň dvoukolové vzorkování všech objektů v okolí tohoto ohniska (5 nových a 8 existujících).

Čistící stanici je třeba doplnit o stupeň čištění vody od šestimocného chromu a to buď pomocí iontoměniče či s využitím dalších metod (srážení). Náklady na provoz tohoto stupně budou záviset na délce překlenovacího čerpání.

Hlavní závěry a doporučení AAR

Dosud realizované překlenovací čerpání v ohniscích znečištění je efektivní s výjimkou sektoru VII (okolí haly 102), kde je navrženo provést jeho optimalizaci a přemístění blíže do ohniska znečištění. Přemístění a optimalizace překlenovacího čerpání v sektoru VII by mělo být realizováno co nejdříve. Cílové limity není třeba měnit. Na základě požadavku ČIŽP byl stanoven limit pro Cr^{IV} v koncentraci 3,0 mg/l v ohnisku znečištění.

Řada objektů obsahujících materiály s azbestem či PAU je v havarijním stavu a dochází či již došlo ke zřícení těchto objektů a šíření těchto nebezpečných látek do okolí. Je navrženo co nejrychlejší odstranění a likvidace těchto materiálů.

Je třeba provést aktualizaci projektové dokumentace II. etapy sanace o nově zjištěné znečištěné materiály a stavební konstrukce.

V rámci aktualizace projektové dokumentace II. etapy sanace:

- je doporučeno sanovat nově definované znečištění zdiva a podlah objektů 258 a 203 ropnými látkami;
- je doporučeno sanovat i ostatní materiály s obsahem azbestu a PAU;
- je doporučeno provést úpravu sanačního limitu pro znečištění stavebních konstrukcí Cr^{VI} z 440 mg.kg⁻¹ suš. na 45 mg.kg⁻¹ suš. Cílové limity pro ropné látky je možno pro II. etapu sanace zachovat.

Problematika odstranění objektů obsahujících materiály s azbestem či PAU bude řešena ve spolupráci s místně příslušným stavebním úřadem, s důrazem na objekty v havarijním stavu.

Poučení o odvolání:

Proti tomuto rozhodnutí se lze dle ust. § 81 a násl. správního řádu odvolat do 15 dnů ode dne jeho doručení k Ministerstvu životního prostředí, odboru výkonu státní správy I, a to podáním 2 stejnopisů učiněným u České inspekce životního prostředí, Oblastního inspektorátu Praha, oddělení ochrany vod, Wolkerova 11/40, 160 00 Praha 6.

Otisk úředního razítka

Robin Náse

Ing. Robin NÁSE
vedoucí oddělení ochrany vod

Obdrží: na doručení

AVIA, a.s., Beranových 140, 19903 Praha 9 IČ:45273227

Avia Ashok Leylad Motors s.r.o. Beranových 140, 199 03 Praha 9 IČ: 27422356

OOP MHMP

Na vědomí:

MŽP OEREŠ – oddělení sanace

MF ČR odbor č.45

Ř ČIŽP

ČIŽP OI Praha OOV – spis