



EPS biotechnology, s.r.o.
V Pastouškách 205
686 04 Kunovice
tel., fax: 572 503 019
e-mail: eps@epsbiotechnology.cz

Město Šlapanice

Starostka

Mgr. Michaela Trněná

Masarykovo náměstí 100/7
664 51 Šlapanice

VYŘIZUJE: Ing. Miroslav Minařík, tel.: 603820897

VÁŠ DOPIS ZNAČKY / ZE DNE

NAŠE ZNAČKA

V Kunovicích dne:

1702241/MM

24. 2. 2017

Vyjádření k aktuálnímu stavu kontaminace na lokalitě ICEC Šlapanice a aktuálnosti zpracované projektové dokumentace II. etapy sanačního zásahu

Vážená paní starostko,

obrátila jste se na mne jako odborného řešitele, který v posledních letech zastřešoval udržovací sanační práce na předmětné lokalitě ICEC Šlapanice, abych se vyjádřil 1) k aktuálnímu stavu kontaminace v areálu a 2) aktuálnosti projektové dokumentace II. etapy sanačního zásahu z roku 2010.

Od roku 2011 do 03/2014 společnost Ing. Miroslav Minařík – BIOAQUA realizovala udržovací sanační práce v rámci zakázek „Ochranné sanační čerpání č. I až VI ve společnosti ICEC ŠLAPANICE, a.s.“ Po shledání průniku volné fáze dehtů do drénu a Říčky bylo od 11/2012 zahájeno samostatnou zakázkou MF ČR čerpání objektu 4-2A horizontálního drénu (I. – III.), které bylo ukončeno 9. 6. 2015, čímž byla vyčerpána státní garance pro sanaci této lokality. Veškeré tyto práce byly realizovány za účelem zajištění udržovacího režimu (nezhoršení stavu) v souladu s Rozhodnutím ČIŽP pro překlenovací období mezi I. a II. etapou sanace.

Na základě dílčích objednávek a smlouvy o dílo č. 2015101 ze dne 6. 10. 2015 s ICEC ŠLAPANICE s.r.o., se sídlem Lidická 316/28, 664 51 Šlapanice, IČ: 499 70 925, realizuje od 11/2015 společnost EPS biotechnology, s.r.o. minimalistické pokračování sanačních prací v rámci snahy o naplnění podmínek platného Rozhodnutí ČIŽP po vyčerpání garance. Tyto práce hradí na své náklady společnost ICEC ŠLAPANICE s.r.o.

Současný stav na lokalitě

Sanačním čerpáním drénu bylo v roce 2016 odstraněno cca 895 litrů dehtů, což představuje cca 1/5 celkového množství volné fáze sesbírané za poslední 4 roky provozu (celkem 4900 litrů). Ručním sběrem z vrtů situovaných uvnitř areálu bylo mezi roky 2011 a 2017 doposud sesbíráno 1100 l volné fáze dehtů. Tyto údaje dokládají, že zbytková kontaminace volnou fází dehtů na lokalitě je významná a v žádném případě zatím nedochází v čase k její výraznější redukci, situace se jeví jako stabilní. Takto vysoké množství volné fáze dehtů

v prostředí samozřejmě řídí i výslednou koncentraci látek rozpuštěných v podzemní vodě a to nejen na lokalitě, ale i v jejím okolí.

Na lokalitě dochází pravidelně k vysokému překračování sanačních limitů stanovených pro II. etapu sanace u většiny sledovaných kontaminantů, nejčastěji však u látek NEL, benzenu, fenolů a naftalenu. Nejvíce se jeví kontaminované okolí vrtů HP-8 a HP-9 v prostoru občanské zástavby, dále pak na jižní hranici prostor vrtu HP-5, v areálu závodu poté okolí vrtu SV-4 (bývalý fenolový rybník) a SV-16 (bývalá dehtová jímka), kde jsou zjišťovány pravidelně nejvyšší koncentrace většiny sledovaných kontaminantů. Sanační limity pro II. etapu sanace jsou v areálu překračovány jak v primární freatické zvodni, tak i v sekundární napjaté zvodni. V prostou občanské zástavby jsou sanační limity překračovány v sekundární napjaté zvodni (hlubší kolektor).

Z komplexního porovnání výsledků analýz povrchové vody nad a pod čerpaným objektem horizontálního drénu vyplývá, že sanační čerpání drénu má zásadní pozitivní vliv na kvalitu vody v povrchovém toku Říčka. Sanační čerpání zabránilo v daném místě dalšímu průniku kontaminace do povrchových vod.

Současný stav je setrvalý, současně však závažný. Dochází k ohrožování povrchového toku Říčka, čemuž je zamezováno pouze nepřetržitým provozováním sanačního čerpání drénu na náklady spol. ICEC ŠLAPANICE, s.r.o. a dále kontaminace znemožňuje využívání podzemní vody majitelům soukromých pozemků v okolí areálu. V horninovém prostředí uvnitř areálu, ale i mimo něj, se nachází blíže nespecifikované množství volné fáze dehtů, která se může v důsledku svých fyzikálněchemických vlastností šířit ve směru sklonu nepropustného prostředí a to i mimo přirozené směry proudění podzemní vody. Tato volná fáze negativně ovlivňuje kvalitu podzemních vod tím, že se do ní rozpouštějí nebezpečné a karcinogenní látky typu benzenu, fenolů a látek ze skupiny polyaromatických uhlovodíků (PAU).

Aktuálnost projektu II. etapy sanace

Po realizaci I. etapy sanačních prací (mezi roky 1995 – 2002 postupně realizovaly společnosti UNIGEO, a.s.; BIJO TC, a.s.; TALPA-RPF, s.r.o.) byla lokalita průběžně monitorována. Z výsledků tohoto monitoringu vyplynula nutnost realizace II. etapy sanace, která měla plynule navázat na ukončenou I. etapu, ale nestalo se tak. Dne 18. 7. 2003 bylo vydáno ptané Rozhodnutí ČIŽP Ol Brno č. j. 7/OV/7358/03/Ja pro překlenovací období mezi I. a II. etapou sanace. V roce 2004 bylo vydáno Rozhodnutí ČIŽP pro II. etapu sanace, jež bylo aktualizováno dne 18. 6. 2010 platným Rozhodnutím ČIŽP Ol Brno č. j. ČIŽP/47/OOV/SR01/0718843.005/10/BJN, které stanovuje rozsah a termín pro ukončení sanačních prací (naplnění cílů II. etapy sanace) do **31. 12. 2018**.

Již v únoru 2007 zpracoval Ing. Stanislav Merta (HYDROSAN) Zprávu o výsledcích monitoringu a odborný posudek pro zajištění optimálního postupu dokončení sanačního zásahu v areálu společnosti ICEC ŠLAPANICE, a.s. V lednu 2010 následně zpracovala společnost GEOSAN, spol. s r.o. Prováděcí dokumentaci II. etapy sanace – ICEC ŠLAPANICE, a.s.

Tento projekt byl již v době zpracování použitými metodami sanace extrémně finančně náročný (odhad 115 milionů Kč). Dle mého názoru vzhledem k současným trendům v oboru je tento projekt technicky i ekonomicky překonaný, a lze očekávat, že podle aktuálních podmínek by bylo možné situaci vyřešit technologicky i finančně přívětivějším způsobem (odhadem cca 50% původního rozpočtu).

Dle mého názoru by měl být projekt sanace II. etapy revidován, ale na podkladu aktualizované analýzy rizika reflektující aktuálně platný územní plán města Šlapanice a plánované změny ve smyslu změny využití předmětných pozemků. Součástí této aktualizace analýzy rizika by měl být průzkum zaměřující se na místa, kde bude docházet k hrubým terénním úpravám a demolicím budov. Na základě aktuálních výsledků a výsledků doposud realizovaných sanačních prací by mělo proběhnout zpracování aktualizace analýzy rizika dle platných metodických postupů MŽP ČR. Součástí analýzy rizik je posouzení několika variant způsobů sanace k dosažení cílového stavu. Na tomto podkladu lze následně rozpracovat nový projekt sanace, který zohlední představy investora o dalším využití území.

Doporučení:

Dle mého názoru by před vlastním zpracováním realizačního projektu sanace mělo být provedeno:

- průzkum v místech potencionální výstavby a demolice k určení množství nebezpečných odpadů,
- zpracování aktualizace analýzy rizika dle platné metodiky MŽP ČR zohledňující současný stav kontaminace v areálu a plánované využití lokality,
- následně nechat rozpracovat optimální variantu sanace do formy projektové dokumentace II. etapy sanace.

Vzhledem k tomu, že státní garance na odstranění staré ekologické zátěže je vyčerpána, sanace lokality a omezení zdravotních a ekologických rizik vyplývajících z přítomné kontaminace je možné dle mého názoru pouze v případě, že se stane město Šlapanice vlastníkem pozemků a převezme odpovědnost za odstranění staré ekologické zátěže. K tomu je teoreticky možné čerpat finanční prostředky z MF v případě dohody o navýšení garance, z havarijních fondů Kraje, příp. z OPŽP.

Rozsah a kvalita nápravných opatření je odvislá mj. od možností financování, rozumným kompromisem je možno očekávat jejich cenu na úrovni max. cca 50 – 70 mil. Kč bez DPH.

S pozdravem

.....
Mgr. Jiří Kamas, Ph.D.
jedenatel společnosti

 EPS biotechnology, s.r.o.
V Pastouškách 205
66604 KUNOVICE
IČ: 26295059 DIČ: CZ26295059
www.epsbiotechnology.cz