

E P S , s.r.o.  
Ing. Brhelová  
Hutník 1403  
698 01 VESELÍ nad Moravou

Datum:28.6..2004

Naše čís. jednací: CHŽP-35-136/04 (85) Ex. 4011935  
Vaše čís. jednací:21/2004

**Věc: Posouzení technologie EPS-INOK**

Na základě Vaší žádosti ze dne 8.3.2004 byla posouzena sanační technologie pod označením bioremediační technologie EPS-INOK.

Tato technologie je určena k dekontaminaci zemin, vod v provedení in situ i ex situ. Principem technologie je biotechnologie, která používá k degradaci kontaminant alochtonních mikroorganismů. Vhodnost použití této technologie je zejména v těch prostorech, kde není dostatek autochtonní mikroflóry. Je určena k odstraňování kontaminace ropnými uhlovodíky a jejich deriváty, není určena pro sanaci látek typu PCB.

Pro každou sanační akci je vypracován prováděcí projekt (provozní řád apod.) zpracovaný odpovědnou odborně způsobilou osobou z důvodu jedinečnosti řešení každé jednotlivé akce.

Princip technologie je podrobně popsán v kapitole 3. vnesené mikroorganismy mineralizují kontaminanty až na CO<sub>2</sub> a H<sub>2</sub>O. Vybrané mikroorganismy jsou pomnoženy/stimulovány a následně jako inokulum „INOK“ aplikovány do sanovaných prostorů, příprava inokula je popsána v kapitole 3.1.

Inokolum je zastoupeno těmito mikroorganismy:

- |                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| 1. Gordonia tarrae         | 1 třída dle WHO (ACDP) |
| 2. Pseudomonas putida      | 1 třída dle WHO (ACDP) |
| 3. Rhodococcus coprophylus | 1 třída dle WHO (ACDP) |
| 4. Ralstonia eutropha      | 1 třída dle WHO (ACDP) |
| 5. Variovarax paradoxus    | 1 třída dle WHO (ACDP) |

Pomnožení mikroorganismů při sanaci je závislé na dostatku vzdušného kyslíku jako akceptoru elektronů, který je dodáván do saturované zóny a na dostatek minerálních látek jako základních