



# STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Šrobárova 48  
Praha 10  
100 42

VÁŠ DOPIS ZN.:

ZE DNE:

NAŠE ZN.: Č.j.: 263/2014  
Ex: 140262

**Ing. Miroslav Minařík**  
**EPS, s.r.o.**  
**V Pastouškách 205**  
**686 04 KUNOVICE**

VYŘIZUJE:

TEL./FAX.: 267082267, 267082303,  
267082273, 267082456  
[mzimova@szu.cz](mailto:mzimova@szu.cz)  
[pudasekr@szu.cz](mailto:pudasekr@szu.cz),  
[jmelichercik@szu.cz](mailto:jmelichercik@szu.cz)  
[lmateju@szu.cz](mailto:lmateju@szu.cz)

DATUM: 11. 6. 2014

## **Věc: Posouzení Bioremediační technologie EPS – MTBE**

Na základě Vaší žádosti bylo na našem pracovišti provedeno posouzení Vámi předložené Bioremediační technologie EPS – MTBE.

K posouzení technologie byla předložena následující **dokumentace**:

- Bioremediační technologie EPS – MTBE z dubna 2014 v písemné formě, výtisk 1 a 2.
- Výpis z obchodního rejstříku Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 42243 z 22.8.2002, údaje platné ke dni 20.1.2014.

Technologie EPS-MTBE využívá metabolické schopnosti vyselektované populace mikroorganismu *Microbacterium maritypicum*. Vyrobený bioremediační preparát je určen k přímé aplikaci na difúzně kontaminované lokality. Tato technologie byla vyvinuta pro aplikaci při bioremediaci odpadů a sanaci in situ a ex situ (kapitola 5 – použitelnost technologie).

Aplikované inokulum je schopné rozkládat látky typu MTBE (methyl-tereciální butylether) i v kombinaci s jinými ropnými uhlovodíky a jejich deriváty do hraniční koncentrace MTBE nižší než 3000 mg/kg sušiny. Technologie je určena také k dočištění vod s přítomnými rozpuštěnými MTBE.

**Princip technologie** je podrobně popsán v kapitole 4. Vzhledem k mobilitě polutantu je velmi důležité v rámci sanačního zásahu použít veškeré dostupné sanační technologie – i bioremediaci za pomoci bioaugmentace kmenem schopným degradovat tento polutant. Technologie je vhodná pro bioremediaci podzemních či odpadních vod a horninového prostředí.

**Popis kmene** je uveden v kapitole 4.1. Společnost EPS, s.r.o. deklaruje, že kmen, o který se opírá technologie EPS-MTBE, není geneticky manipulován ani jinak pozměněn z hlediska technik genového inženýrství. Podle hodnotících kritérií WHO, respektive ACDP patří mikroorganismus do skupiny s malou pravděpodobností vyvolat onemocnění u lidí nebo zvířat.