

KOVOHUTĚ MNÍŠEK

**Mníšek pod Brdy, Středočeský kraj,
Česká republika**

Stará ekologická zátěž

Současný stav, rizika a možnosti řešení



PŘEHLEDNÁ SITUACE



ZÁKLADNÍ INFORMACE

- Ukládání odpadů z hutní výroby na ploše zhruba 11,5 ha
- Dlouhodobý vliv na prostředí – odkaliště V – loužence, deponie Al – stěrů, ferrovanadové strusky, stará skládka, zhruba 200 tis. tun uložených odpadů
- Havárie odkaliště V- loužence v sedmdesátých letech, první průzkumné a sanační práce – jedna z prvních řešených ekologických zátěží v ČR
- Uvolňování škodlivých látek (kovy, anorganické sloučeniny) ze skládek a migrace do prostoru „Bažantnice“ – analýza rizika
- Významná kontaminace podzemních a povrchových vod, vysoké koncentrace anorganických látek (amonné ionty, chloridy, fluoridy) a kovů (V, Cu)

SITUACE PRŮZKUMNÝCH A MONITOROVACÍCH OBJEKTŮ



KONCEPCE ŘEŠENÍ

- **Analýza rizika (první 1997, aktualizace 2012, doplnění 2014)**
- **Koncepční řešení (projekt) revitalizace území**
- **Posouzení vlivů na životní prostředí**
- **Studie proveditelnosti**
- **Prováděcí projekt sanace a rekultivace**
- **Realizace projektu, vyhodnocení**
- **Systém monitoringu, pravidelné vyhodnocování**

MOŽNÉ VARIANTY

- **A) úplné odtěžení uložených odpadů a odvoz mimo lokalitu na zajištěnou skládku**
- **B) selektivní odtěžení odpadů, odvoz na zabezpečenou skládku, úpravy a překrytí zbytku tělesa skládek**
- **C) eliminace a minimalizace vlivů skládek – utěsnění odkaliště, překrytí povrchu rekultivační a biologicky aktivní vrstvou, monitorovací systém**

OPTIMÁLNÍ VARIANTA

- Eliminace vlivů odkaliště vanadu (lagun) – utěsnění, enkapsulace
- Eliminace vlivů drenáží v prostoru „Bažantnice“ (přerušení, utěsnění)
- Překrytí povrchu rekultivační a biologicky aktivní vrstvou za podmínky minimálních zásahů do tělesa skládky – eliminace narušování povrchu skládky a infiltrace srážkových vod
- Návrh systému monitoringu podzemních a povrchových vod a jeho realizace, provoz a pravidelné vyhodnocování



Děkuji za pozornost.

RNDr. Stanislav Fojtík

Ochrana podzemních vod, s.r.o. Praha

www.opv.cz

fojtik.s@opv.cz

+420 603 731 784