



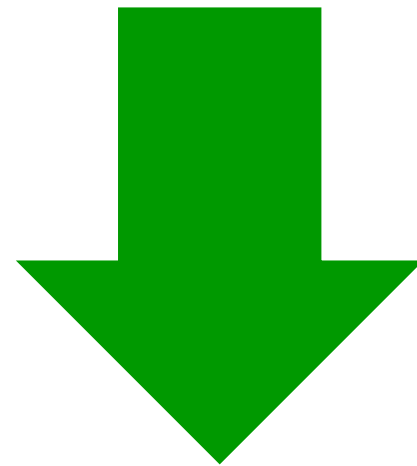
ZNEČISTENÉ ÚZEMIA 2023

Riešenie environmentálnych
záťaží v pôsobnosti
Ministerstva hospodárstva
Slovenskej republiky –
súčasnosť a budúcnosť

Peter Greš

ÚVOD

- Uznesenia vlády č. 124/2019
- MH SR bolo určené ako príslušné ministerstvo na troch lokalitách



Spustila sa séria krokov a úkonov, ktoré bolo nutné spraviť pred samotným spustením sanácie environmentálnych záťaží (EZ)

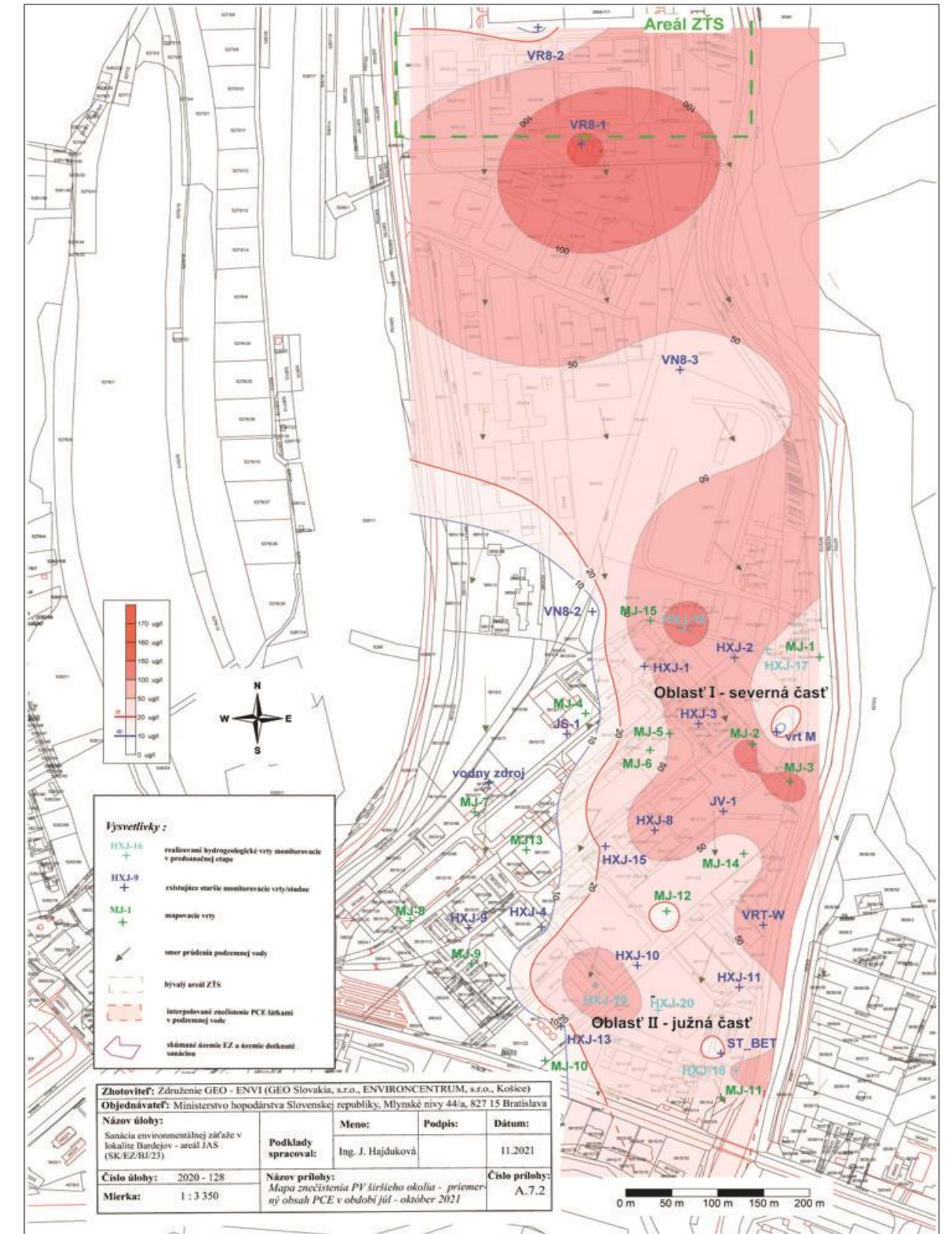
Sanácia EZ v lokalite Bardejov – areál podniku JAS (SK/EZ/BJ/23)

- ➔ Znečistenie územia je dôsledkom priemyselnej výroby – obuvnícka výroba (pri výrobných činnosti sa používali rôzne lepidlá, odmasťovače, plasty, farbivá s obsahom organických zlúčenín, ďalej ropné látky, chlórované uhľovodíky)
- ➔ Výsledky predsanačnej etapy geologického prieskumu životného prostredia nepotvrdili závažnú prítomnosť karcinogenného chrómu (Cr^{VI})
- ➔ Primárnymi znečisťujúcimi látkami v celej oblasti sú chlórované uhľovodíky, hlavne tetrachlórén



Sanácia EZ v lokalite Bardejov – areál podniku JAS (SK/EZ/BJ/23)

- Na základe výsledkov doprieskumu bola lokalita rozdelená dve časti: severnú a južnú
- V južnej časti prebieha sanácia podzemnej vody, horninového prostredia a pôdneho vzduchu realizovaná kombináciou sanačných metód in situ: sanačné čerpanie a premývanie, airsparging a biosparging, venting a bioventing.
- V severnej časti je hlavnou metódou sanácie redukčná dechlorácia



Sanácia EZ v lokalite Trstená – bývalý sklad pohonných hmôt Hámričky (SK/EZ/TS/973)

- ➔ Na začiatku 20. storočia bola vybudovaná rafinéria prírodných olejov
- ➔ Počas prevádzky došlo viac krát k úniku ropných látok do horninového prostredia a do podzemnej vody (povodne, boje počas druhej svetovej vojny)
- ➔ Po druhej svetovej vojne bola rafinéria rozobraná, s výnimkou podzemných skladovacích nádrží, zriadil sa sklad pohonných hmôt
- ➔ Areál je masívne postihnutý znečistením ropnými látkami analyzovanými ako NEL a C₁₀-C₄₀



Sanácia EZ v lokalite Trstená – bývalý sklad pohonných hmôt Hámričky (SK/EZ/TS/973)

- Sanácia zemín ex situ – odťaženie najviac kontaminovaných zemín a ich následná preprava na biodegradačnú plochu
- Asanáciou podzemných objektov
- Sanácia zemín in situ, kde zostávajúci objem kontaminovanej zeminy bol sanovaný metódou premývania zeminy vodou s prísadou detergentu
- Sanácia podzemnej vody - čerpaním a čistením podzemnej vody
- Biodegradácia in-situ



Sanácia EZ Pohronský Ruskov – mazutové hospodárstvo bývalého cukrovaru (SK/EZ/LV/440)

- ➔ Zdroj znečistenia: činnosť v priestore mazutového hospodárstva, t. j. prečerpávanie ťažkého vykurovacieho oleja (ŤVO) do nadzemných nádrží v záchytnej vani a zásobovanie blízkej kotolne mazutom, prečerpávanie mazutu z cisterien - podzemné šachty, nádrže a kanále obsahujúce zvyšky ŤVO



Sanácia EZ Pohronský Ruskov – mazutové hospodárstvo bývalého cukrovaru (SK/EZ/LV/440)

- ➔ Odstránenia kontaminovaných stavebných konštrukcií
- ➔ Odčistenie obsahu – zvyškov ŤVO, resp. tuhej voľnej fázy
- ➔ Sanácia zemín ex situ, t.j. odčistenie a následné zhodnotenie znečistených zemín v dekontaminačnom stredisku
- ➔ Rekultivácia sanovaného prostredia
- ➔ Terénne práce na sanácii EZ boli už ukončené, cieľové hodnoty sanácie vo všetkých odberoch kontrolných vzoriek zemín boli dosiahnuté na 100 %



Budúce lokality

- ➔ Uznesenia vlády č. 288/2023: MH SR bolo určené ako príslušné ministerstvo na ďalších štyroch lokalitách
- ➔ **Vlčkovce – bývalá obalovačka bitumenových zmesí**



- ➔ **Budmerice – skládka Mrchovisko**



Budúce lokality

➔ Boldog – S od obce – sklad pesticídov

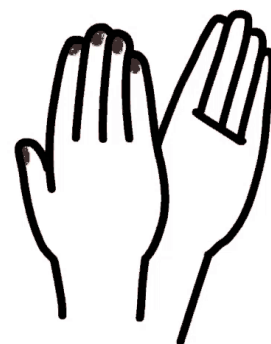


➔ Podbrezová – bývalá antimónová huta Vajsková



➔ Ďalšie priemyselné lokality a/alebo lokality späté s banskou činnosťou Bardejov - areál Bardejovských strojární (ZŽS); Pezinok - Rudné bane – odkaliská ...

ĎAKUJEM ZA POZORNOSŤ



Mgr. Peter Greš

peter.gres@mhsr.sk