

130-1038/M-4.
DZP SE

BAZALTOVÉ KAMEŇOLOMY KONRÁDOVCE-SEVER, spol. s r. o.

Obvodný banský úrad Sp. Nová Ves
SCHVAĽUJE pod čís. 130-1038/2010
v Sp. Novej Vsi dňa 21.06.2010
Predseda:



PLÁN NAKLADANIA s odpadom z ťažobného priemyslu

z banskej činnosti

na ložisku čadiča Konrádovce

Vypracoval: Ing. Tibor TURČAN
odborne spôsobilý projektant pre banskú činnosť

Peter MIHÁLY
konateľ spoločnosti

Schválil: Obvodný banský úrad
Spišská Nová Ves



BANSKÁ ČINNOSŤ NA LOŽISKU

Banská činnosť sa na ložisku čadiča Konrádovce vykonáva podľa Plánu otvárania, prípravy a dobývania (POPD) na roky 2008 - 2012, spracovaného v 03/2008, povoleného OBÚ Spišská Nová Ves, č. j. 388/2008 zo dňa 5. 5. 2008.

a) ÚDAJ O KATEGORIZÁCIÍ ÚLOŽISKA

Kategória B, podľa rozhodnutia Obvodného banského úradu Spišská Nová Ves č. j. 459-941/2009 zo dňa 24. júna 2009.

Umiestnenie úložiska

Pri juhovýchodnom okraji ložiska čadiča Konrádovce, ktoré sa nachádza cca 1 km západne od obce Konrádovce, katastrálne územie Konrádovce, okres Rimavská Sobota, VÚC banskobystrický. **Lokalizácia v dobývacom priestore**, na parcele katastrálneho územia Konrádovce registra C KN 381/1, evidovanej v katastrí nehnuteľností ako ostatná plocha.

Druh úložiska

Odval - na ukladanie tuhého ťažobného odpadu.

b) OPIS VLASTNOSTÍ ŤAŽOBNÉHO ODPADU A JEHO CELKOVÉ PLÁNOVANÉ MNOŽSTVO, KTORÉ MÁ VZNIKNÚŤ POČAS PREVÁDZKY

Opis charakteru

Ťažobný odpad je:

1. vonkajšia skrývka ako neznečistená zemina - jedná sa odstránenú vrchnú vrstvu horninového prostredia počas ťažobnej činnosti, ktorá nebola vystavená znečisteniu, neupravovanú žiadnym spôsobom,
2. odpadový štrk a drvené horniny - hlušina, ktorá ostáva po úprave nerastov oddeľovacími procesmi, drvením a triedením podľa zrnitosti.

Ťažobný odpad z ložiska čadiča Konrádovce možno považovať za inerčný ťažobný odpad, nakoľko v krátkodobom aj v dlhodobom časovom horizonte nepodlieha rozpadu, rozkladu a iným významným zmenám, ktoré by mohli mať nežiaduci účinok na ľudské zdravie alebo životné prostredie.

Geologická charakteristika, druh ťaženého nerastu, nadložných a podložných hornín a hlušiny

- Na geologickej stavbe ložiska sa podieľajú tri stratigraficky a geneticky rozdielne jednotky:
1. podložné, rozpadavé vápenité pieskovce s pevnými lavicami pieskovcov - filakovské súvrstvie,
 2. produkty finálnej vulkanickej aktivity - bazalty so sprievodnými tufmi, tufitmi a pyroklastikami,
 3. kvartérne nečlenené pokryvné útvary - piesčito-illovité a illované hliny, ktoré väčšinou reprezentujú produkty zvetrávania tufov a tufitov.

Ťaženú nerastnú - úžitkovú surovinu z petrografického hľadiska predstavuje nefelinický bazanit, hornina tmavosivej až sivočiernej farby, masívna, s ojedinelými dutinkami, niekedy mierne pórovitá.

Opis vlastností

Ťažobný odpad:

- nepodlieha žiadnym významným fyzikálnym, chemickým alebo biologickým zmenám, je nerozpustný, nehorľavý, nie je fyzikálne alebo chemicky reaktívny alebo biologicky rozložiteľný, za miestnych atmosférických meteorologických podmienok na zemskom povrchu je stabilný,
- nepriaznivo neovplyvňuje látky, s ktorými prichádza do styku spôsobom, ktorý by mohol viesť k znečisteniu životného prostredia alebo poškodeniu zdravia ľudí,
- celková vyluhovateľnosť, obsah znečisťujúcich látok a ekotoxicita výluhu sú bezvýznamné a neohrozujú kvalitu povrchových vôd alebo podzemných vôd,
- na úložisku sa nenachádzajú a nebudú nachádzať chemické látky alebo chemické prípravky klasifikované ako nebezpečné podľa osobitného predpisu, únik znečisťujúcich látok v dôsledku prípadného nesprávneho prevádzkovania teda nehrozí.

Opis kategórie ťažobného odpadu

Podľa Vyhlášky č. 284/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov:

01 01	ODPADY Z ŤAŽBY NERASTOV		
01 01 02	odpad z ťažby nerudných nerastov	Kategória odpadu	O ostatné odpady
01 04 08	odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 01 04 07 (neobsahujúce nebezpečné látky)	Kategória odpadu	O ostatné odpady
01 04 13	odpady z rezania a pílenia kameňa iné ako uvedené v 01 04 07 (neobsahujúce nebezpečné látky)	Kategória odpadu	O ostatné odpady

Na úložisko sa neukladá ťažobný odpad kategorizovaný ako nebezpečný.

Celková kapacita úložiska

Plánovaný plošný záber úložiska 1,0 ha, plánovaná kapacita 6,5 tis. m³, doposiaľ uložené množstvo 0,5 tis. m³ (k 1. 1. 2009)

c) OPIS ČINNOSTÍ, PRI KTORÝCH ŤAŽOBNÝ ODPAD VZNIKÁ, A OPIS VŠETKÝCH NÁSLEDNÝCH ÚPRAV, KTORÝM PODLIEHA

Vznik ťažobného odpadu

V súvislosti s predmetnou banskou činnosťou sa vykonáva otvárka a príprava ložiska čadiča, ktoré zahŕňajú hlavne skrývkové práce pomocou rýpadla. Jedná sa o odstránenie vrchnej vrstvy horninového prostredia, nachádzajúceho sa nad polohami bilančných čadičov.

Ťažobný odpad predstavujú nadložné kvartérne pokryvné útvary - piesčito-ílovité a ílovité hliny, ktoré väčšinou reprezentujú prudokty zvetrávania tufov a tufitov, zvetrané tufy. Ťažobný odpad je teda premiestnená hornina z pôvodného rastlého prostredia na úložisko.

Technológia ukladania

Hlušina a ostatný skrývkový materiál je neznečistenou zeminou, ktorá je odstránená z vrchnej vrstvy horninového prostredia počas ťažobnej činnosti, ktorá nie je vystavená znečisteniu.

Úložisko bude tvorené ako nadúrovňové, s nepravidelnými obvodovými svahmi, ktoré budú prispôbované okolitému terénu a dvomi hlavnými výsypkovými stupňami, s výškou do 5m.

Z rastlého stavu sa hlušina a ostatný skrývkový materiál odbagruje, naloží na nákladné auto a priamo z ťažobne sa odvezie na odval vo vzdialenosti do 1 km. Z nákladných áut sa vysýpa vo vrstvách, podľa potreby sa povrch upraví rozhrnutím buldozénom alebo lyžicovým nakladačom. Vysýpa sa tak, aby úprava stupňov bola jednoduchá. Obsluha buldozéra resp. nakladača dbá, aby povrch úložiska bol rovný, bez preliačín a priehlbni, aby nedochádzalo k zatekaniu vôd z úložiska na susediace pozemky a aby sa okraj úložiska predčasne nezvažoval. Zároveň sa sleduje dodržiavanie prirodzeného uhla svahu. So zhutňovaním ukladateľných hmôt alebo ich prekryvaním sa nevažuje vzhľadom na ich druh.

Údaje o spôsobe prevádzkovania úložiska

Geotechnické správanie odvalu vychádza z parametrov a vnútorných fyzikálnych vlastností ťažobného odpadu. Dimenzovanie parametrov stupňov odvalu vychádza zo stabilitného prepočtu a zabezpečuje ich geotechnickú stabilitu. Zosuvy na úložisku nehrozia. Prehliadky stupňov (ako súčasť prehliadky pracovísk v zmysle § 7 Vyhlášky SBÚ č. 29/1989 Zb.), ich čistenie a úprava, opatrenia pri nepriaznivých klimatických podmienkach a ďalšie podmienky pracoviska rieši detailne technologický postup. Nebezpečenstvo z dôvodu banských otrasov nehrozí. Zlyhanie alebo nesprávne prevádzkovanie úložiska s následným zosuvom alebo zrútením nehrozí a vznik závažnej havárie z tohto titulu nie je dôvod predpokladať či očakávať.

Riadenie banskej prevádzky a vykonávanej banskej činnosti je zabezpečené zodpovedným vedúcim pracovníkom, určeným na zaistenie odborného a bezpečného riadenia banskej činnosti na predmetnom ložisku, ťažobná organizácia má určeného aj technika zodpovedného za riadenie

likvidácie závažných prevádzkových nehôd (havárií) a vypracúvať plány ich zdoľovania (osoby s o-svedčeniami o odbornej spôsobilosti).

Umiestnenie s ohľadom na konfiguráciu terénu

Situovanie úložiska je v mierne svahovitom teréne, s kótami 355 až 360 m n.m, ukladanie je realizované v dvoch nadúrovňových stupňoch - 365 m n.m a 370 m n.m, s výškou po 5 m.

d) OPIS SPÔSOBU, AKÝM MÔŽE UKLADANIE ŤAŽOBNÉHO ODPADU NEPRIAZNIVO OVPLYVNIŤ ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE ĽUDÍ, AKO AJ PREVENTÍVNE OPATRENIA, KTORÉ SA MAJÚ PRIJAŤ NA MINIMALIZÁCIU TÝCHTO VPLYVOV POČAS PREVÁDZKY ÚLOŽISKA I PO JEHO UZAVRETÍ

Údaje o zložkách životného prostredia

- banská prevádzka a úložisko ležia mimo obce Konrádovce a mimo jej zastavaného územia, sú situované na parcelách evidovaných v katastri nehnuteľností ako ostatná plocha,
- dotknuté územie patrí v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov do krajiny s prvým stupňom ochrany,
- na samotnej banskej prevádzke resp. úložisku a ani v ich bezprostrednom okolí sa nenachádzajú močiare, pobrežné oblasti riek a jazier, pohoria, chránené územia, oblasti s výskytom vzácnych druhov fluóry a fauny, kultúrne či historické pamiatky, pamiatkové rezervácie alebo pamiatkové zóny,
- ukladanie skrývkových hĺn na úložisku nevyžaduje prevádzkovanie stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia, používané strojné zariadenia - bager, nákladné automobily ako pohyblivé zariadenia so spaľovacím motorom predstavujú mobilný zdroj znečistenia ovzdušia,
- z hľadiska hluku z ťažby, ukladania hornín na úložisko a emisii TZL je možné konštatovať celkovo nízku úroveň hlukových a emisných produktov pri dostatočnej odstupovej vzdialenosti od obce,
- v rámci dotknutého územia sa nenachádzajú vodohospodársky chránené územia, minerálne pramene, ani prameništia pitnej vody, rovnako sa tu nenachádzajú zdroje podzemných vôd využívaných pre hromadné zásobovanie obyvateľstva,
- zrážkové vody presakujúce cez uložený ťažobný odpad a odtekajúce z úložiska nevplyvajú nepriaznivo na životné prostredie,
- ťažba na ložisku a následne prevádzka úložiska nebude celoročná, bude zabezpečovaná kampanovite,
- v okolí úložiska sa teda nenachádzajú také zložky životného prostredia, ktoré by mohli byť ohrozené prevádzkou úložiska alebo v prípade vzniku závažnej havárie.

Vplyv úložiska na životné prostredie a zdravie ľudí

Existujúce úložisko a ukladanie ťažobného odpadu nebude nepriaznivo ovplyvňovať životné prostredie a zdravie ľudí:

- je vhodne umiestnené najmä s prihliadnutím na geologické, hydrologické, hydrogeologické, seizmické a geotechnické faktory a na zložky životného prostredia,
- prevádzka úložiska neohrozuje zdravie ľudí, straty na životoch sú nepravdepodobné,
- je navrhnuté tak, že z krátkodobého i dlhodobého hľadiska neznečisťuje pôdu, ovzdušie, podzemné a povrchové vody,
- nevyžaduje zachytávanie kontaminovanej vody a priesakovej kvapaliny z úložiska,
- prevádzkou úložiska nedôjde ku ovplyvneniu hydrogeologických pomerov širšieho okolia dotknutého územia,
- nespôsobuje eróziu vodou alebo vetrom,
- je udržiavané a riadené tak, aby sa zabezpečila jeho geotechnická stabilita a predišlo sa znečisťovaniu pôdy, vzduchu, podzemných vôd a povrchových vôd z krátkodobého i dlhodobého hľadiska a aby sa obmedzilo poškodenie krajiny,
- je prevádzkované s ohľadom na budúce uzavretie úložiska a na rekultiváciu územia, ako aj pre etapu po uzavretí úložiska.

e) NÁVRH KONTROLNÝCH A MONITOROVACÍCH POSTUPOV A UKLADANIE ŤAŽOBNÉHO ODPADU DO VYŤAŽENÝCH PRIESTOROV

Charakteristika ťažobného odpadu z hľadiska potrieb jeho kontroly a monitorovania

- ťažobný odpad nepodlieha pri zvyšovaní jeho množstva a pri vystavení podmienkam na zemskom povrchu zmenám,
- odval na ložisku čadiča Konrádovce a jeho konštrukcia zabezpečuje dlhodobú geotechnickú stabilitu úložiska prevyšujúceho pôvodnú úroveň terénu, hlavne stability geometrie svahov, resp. jednotlivých etáží odvalu, odvodnenia odvalu, druhotného zhutňovania, sadania, bez vplyvu klimatických pomerov na odval,
- umiestnenia úložiska je v mierne svahovitom teréne, ukladanie je realizované v dvoch nadúrovňových stupňoch,
- uložené nerasty sa chemicky neupravujú, nevznikajú nebezpečenstvá pre životné prostredie,
- ťažobný odpad nebude spôsobovať kontamináciu okolitých pozemkov, pôdy alebo vôd,
- kategória úložiska B,
- ťažobná činnosť a nadúrovňové úložisko majú jednoduché prevádzkové pomery.

Potreba a rozsah pravidelného monitorovania a kontroly úložiska

Charakteristika ťažobného odpadu si nevyžaduje prijímať opatrenia na pravidelné monitorovanie a kontrolu úložiska resp. prijímanie opatrení, pre riešenie jeho nestability alebo kontaminácie pôdy a vôd. Z analýzy danej technológie a miestnych environmentálnych podmienok vyplýva, že úložisko nevyžaduje žiadne monitorovanie a kontrolu. Monitoring a kontrola ťažobného odpadu nie je odôvodnená.

Pri riadení banskej prevádzky a vykonávanej banskej činnosti bude úložisko ťažobného odpadu súčasťou prehliadok pracovísk. Predmetom týchto kontrol bude hlavne:

- konštrukčná celistvosť úložiska a schopnosť úložiska udržať ťažobný odpad v rámci jeho projektovaných hraníc podľa POPD,
- geotechnická stabilita geometrie svahu, uhol sklonu svahu odvalu maximálne 60°,
- geotechnická stabilita a maximálna výška výsypkových stupňov do 5 m,
- stabilita podlažia, zhutňovanie, sadanie a vplyv klimatických pomerov na odval,
- odvodnenie odvalu a potenciál akumulácie priesakovej kvapaliny v odvale,

Ukladanie ťažobných odpadov do vyťažených priestorov

Prípadné ukladanie ťažobného odpadu do vyťažených priestorov sa v tejto etape rozvíjajúcej ťažby na ložisku neuvažuje, preto nie je potrebný návrh kontrolných a monitorovacích postupov.

f) NÁVRH PLÁNU NAKLADANIA NA UZAVRETIE ÚLOŽISKA VRÁTANE REKULTIVÁCIE, POSTUPOV A MONITOROVANIA

Údaje o riziku vyplývajúcom z umiestnenia úložiska počas prevádzky i po jeho uzavretí

Ťažobná činnosť a nadúrovňové úložisko majú jednoduché prevádzkové pomery, nebezpečné stavy ohrozujúce verejné záujmy, nepriaznivé vplyvy na zdravie človeka a na životné prostredie, šírenie znečisťujúcich látok do okolitého prostredia - počas jeho prevádzky i po jeho uzavretí sú nepravdepodobné, podobne ako riziko vzniku závažnej havárie. Z analýzy danej technológie a miestnych environmentálnych podmienok vyplýva, že nie je potrebné vykonávať preventívne a zabezpečovacie opatrenia.

Postup pri uzatváraní úložiska a po jeho uzavretí

Pri ukončení alebo pri trvalom zastavení prevádzky v lomoch je ťažobná organizácia povinná postupovať v súlade s ustanoveniami § 10, ods. 5 Zákona SNR č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušninách a o štátnej banskej správe v znení neskorších predpisov, t.j. „vykonať ich likvidáciu a rekultiváciu poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov, ak príslušné orgány štátnej správy po dohode s obvodným banským úradom nerozhodli inak a ak nedôjde k ohrozeniu alebo poškodeniu záujmov chránených osobitným predpisom“.

Ťažobná organizácia vypracuje Plán likvidácie lomu, ktorého súčasťou je aj riešenie likvidácie odvalu - úložiska, ktorý povoľuje obvodný banský úrad.

Konkrétny rozsah prác pri uzatváraní úložiska bude riešený v danom časovom období, podľa reálneho stavu. Predpokladá sa:

- zarovnanie vodorovných plôch výsypkových stupňov, bez priehlbni a aby sa ich okraj predčasne nezvažoval, zabezpečiť priečny sklon plošín jednotlivých rezov etáží, úklon päta - hrana bol cca 5°, aby voda mohla plynule odtekať, ale aby nedochádzalo k vyplavovaniu uloženého materiálu,
- zachovanie stupňovitého tvaru, s dodržaním svahového uhla do 40°, t. j. prirodzeného sypného uhla.

Samotné technické práce úpravy svahov odvalu - úložiska ťažobného odpadu sa zamerajú na likvidáciu pozostatkov po banskej činnosti, hlavne:

- fyzickú a chemickú stabilitu úložiska,
- minimalizáciu negatívnych environmentálnych vplyvov uzavretého úložiska.

Úložisko ťažobného odpadu na ložisku čadiča Konrádovce rieši ukladanie inertného ťažobného odpadu a neznečistenej zeminy (podľa § 2, písm. d) a e) Zákona č. 514/2008 Z.z.). Povoľenie na uzavretie úložiska ťažobných odpadov nevyžaduje pri úložiskách, na ktoré je ukladany inertný ťažobný odpad a neznečistená zemina (podľa § 11, ods. 9 Zákona č. 514/2008 Z.z.).

Charakteristika ťažobného odpadu si nevyžaduje, aby po uzavretí úložiska bola zabezpečovaná kontrola a monitorovanie.

g) OPATRENIA NA PREVENCIU MIMORIADNEHO ZHORŠENIA VÔD A OPATRENIA NA PREVENCIU ALEBO MINIMALIZÁCIU ZNEČISTENIA OVZDUŠIA A PÔDY

Prevenia zhoršenia stavu vôd

Pri ťažbe na ložisku a ukladaní skrývkových hornín na úložisko nebudú vznikať odpadové vody.

V ťažobni sa nebude manipulovať s ropnými látkami. Mechanizmy budú na ložisku len počas pracovných zmien, kedy sa sem presunú z prevádzkových priestorov spoločnosti v obci Konrádovce, kde budú doplnené prevádzkové oleje a pohonné hmoty. Prípady poruchy mechanizmov v ťažobni bude riešiť dopravný poriadok a prevádzková dokumentácia jednotlivých zariadení, ktorá prísne zakazuje pohyb a prácu takých mechanizmov, ktoré by mohli únikom ropných látok znečistiť životné prostredie.

V rámci dotknutého územia sa nenachádzajú vodohospodársky chránené územia, minerálne pramene, ani prameništia pitnej vody, rovnako sa tu nenachádzajú zdroje podzemných vôd využívaných pre hromadné zásobovanie obyvateľstva, zrážkové vody presakujúce cez uložený ťažobný odpad a odtekajúce z úložiska nevplyvajú nepriaznivo na životné prostredie.

Ťažobný odpad z ložiska čadiča Konrádovce možno považovať za inertný ťažobný odpad, nakoľko krátkodobom aj v dlhodobom časovom horizonte nepodlieha rozpadu, rozkladu a iným významným zmenám, ktoré by mohli mať nežiaduci účinok na ľudské zdravie alebo životné prostredie.

Nevzniká možnosť vzniku priesakovej kvapaliny a koncentrácia nebezpečných látok v tejto kvapaline unikajúcej z úložiska počas jeho prevádzky resp. po jeho uzavretí. Nehrozí nebezpečenstvo znečistenia podzemných vôd, povrchových vôd a pôdy priesakovou kvapalinou. Zabezpečovať zber a úpravu odpadovej resp. priesakovej kvapaliny z úložiska je neodôvodnené. V danej lokalite sa nepredpokladajú žiadne dlhodobé negatívne účinky, ktoré by mohli vyplývať najmä z migrácie znečisťujúcich látok z úložiska podzemnými alebo povrchovými vodami.

Z analýzy danej technológie a miestnych environmentálnych podmienok vyplýva, že nie je potrebné vykonávať ďalšie preventívne a zabezpečovacie opatrenia na prevenciu mimoriadneho zhoršenia vôd.

Prevenia znečistenia ovzdušia

Ukladanie skrývkových hlin na úložisko nevyžaduje prevádzkovanie stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia, používané strojné zariadenia - bager, nákladné automobily ako pohyblivé zariadenia so spaľovacím motorom predstavujú mobilný zdroj znečistenia ovzdušia. Pri preprave suroviny zabezpečiť elimináciu sekundárnej prašnosti skrúpaním.

V podmienkach úložiska sa nepredpokladajú žiadne dlhodobé negatívne účinky, ktoré by mohli vyplývať najmä z migrácie znečisťujúcich látok z úložiska ovzduším.

Z hľadiska emisno-imisného environmentálneho vplyvu (na trvalo obývané objekty, iné verejné stavby) t. j. rozptylu emisií a celkovej imisnej situácie lokality sa vzhľadom na nízke ťažobné objemy nepredpokladajú negatívne javy, vplyvy na zastavané územia obce s prihliadnutím na celkové riešenie akceptovateľné.

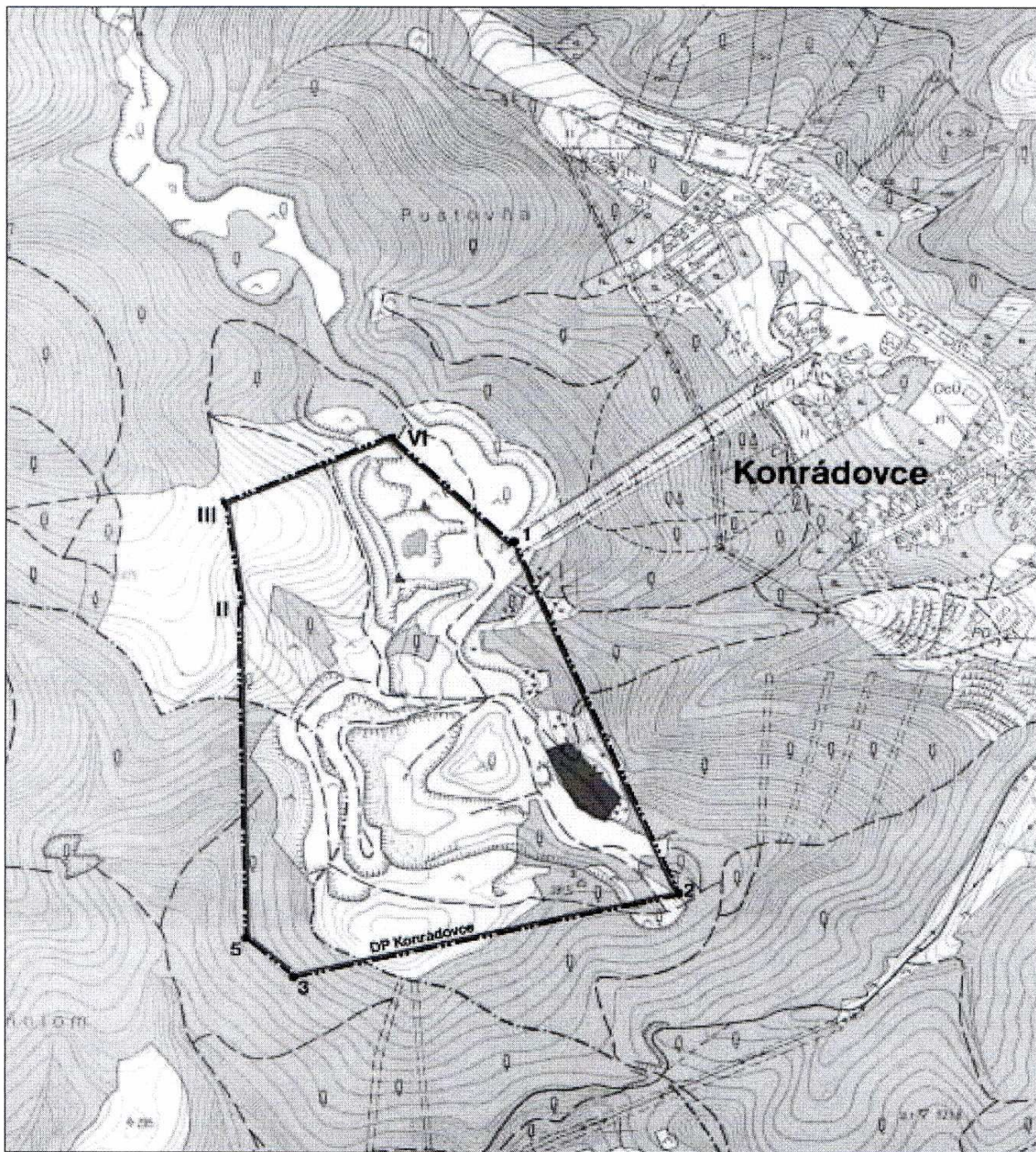
Charakter skrývkových hornín ukladaných na odval - úložisko resp. späť do vyťažených priestorov, vytvorených povrchovou ťažbou počas prevádzky i po jeho uzavretí úložiska nevytvára emisie prachu a plynov, nie je teda potrebné prijímať opatrenia na prevenciu a ich obmedzenie.

Prevenca znečistenia pôdy

Ťažobný odpad z ložiska čadiča Konrádovce možno považovať za inertný, nakoľko v krátkodobom aj v dlhodobom časovom horizonte nepodlieha rozpadu, rozkladu a iným významným zmenám, ktoré by mohli mať nežiaduci účinok na znečistenie pôdy. Nie je teda potrebné prijímať opatrenia na prevenciu.

h) POSÚDENIE STAVU ÚZEMIA, KTORÉ MÔŽE BYŤ OVPLYVNEŔNÉ ÚLOŽISKOM

- úložisko leží mimo obce Konrádovce a mimo jej zastavaného územia, je situované na parcele evidovanej v katastri nehnuteľností ako ostatná plocha,
- dotknuté územie patrí v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov do krajiny s prvým stupňom ochrany, nezasahuje do žiadneho chráneného územia (chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, národné parky, chránené krajinné oblasti a pod.),
- v rámci dotknutého územia sa nenachádzajú vodohospodársky chránené územia, minerálne pramene, ani prameništia pitnej vody, rovnako sa tu nenachádzajú zdroje podzemných vôd využívaných pre hromadné zásobovanie obyvateľstva,
- zrážkové vody presakujúce cez uložený ťažobný odpad a odtekajúce z úložiska nevplyvajú nepriaznivo na životné prostredie,
- predmetné úložisko je situované na území, ktoré nie je v zmysle § 9 ods. 1 zákona č. 478/2002 Z. z. o ovzduší oblasťou vyžadujúcou osobitnú ochranu ovzdušia,
- prevádzka úložiska nevyžaduje nové zábery poľnohospodárskych resp. lesných pôd, funkcie lesných pôd v bezprostrednom okolí ťažobne sa budú môcť uskutočňovať bez negatívnych dopadov, bez vplyvov na voľne rastúce rastliny alebo voľne žijúce živočíchy,
- ťažba na ložisku a následne prevádzka úložiska nebude celoročná, bude zabezpečovaná kampanovite,
- v okolí úložiska sa teda nenachádzajú také zložky životného prostredia, ktoré by mohli byť ohrozené prevádzkou úložiska alebo v prípade vzniku závažnej havárie,
- prevádzka odvalu - úložiska, situovaného v dobývacom priestore je plne **v súlade s povolenou banskou činnosťou** podľa Plánu otvárky, prípravy a dobývania (POPD) na roky 2008 - 2012, povoleného OBÚ Spišská Nová Ves, č. j. 388/2008 zo dňa 5. 5. 2008
- prevádzka odvalu - úložiska, ako súčasť dobývania ložiska čadiča Konrádovce, **bola predmetom posudzovania vplyvov na životné prostredie** a je v súlade so záverečným stanoviskom ku navrhovanej činnosti „Dobývanie ložiska čadiča Konrádovce“ [č. 1973/07-3.4/gn zo dňa 17. 12. 2007], vydaným Ministerstvom životného prostredia SR podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.



----- hranica dobývacieho priestoru

■ umiestnenie úložiska
ťažobného odpadu

BAZALTOVÉ KAMEŇOLOMY KONRÁDOVCE-SEVER, spol. s r. o.

LOŽISKO ČADIČA KONRÁDOVCE

Plán nakladania s odpadom z ťažobného priemyslu

Mapa povrchu s vyznačením dobývacieho priestoru a umiestnením úložiska

Vypracoval:	Ing. Tibor TURČAN	M 1 : 10 000
Mapový list:	46 - 22 - 09	11/2009

