



Plán likvidácie lomu v juhovýchodnej časti dobývacieho priestoru Dechtice – navýšenie objemu

Oznámenie o zmene činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

OBSAH

I. Údaje o navrhovateľovi	4
1. Názov (meno).....	4
2. Identifikačné číslo	4
3. Sídlo	4
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa.....	4
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	4
II. Názov zmeny navrhovanej činnosti	5
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti.....	5
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).....	5
2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy.....	5
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	19
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	20
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....	20
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.	21
IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických.....	50
Vplyvy na horninové prostredie a reliéf	50
Vplyvy na povrchové a podzemné vody	50
Vplyvy na ovzdušie a klímu.....	51
Vplyvy na pôdu	51
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy.....	52
Vplyvy na krajinu	53
Vplyv na obyvateľstvo	53
Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia a prvky ÚSES.....	54
Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.....	54
Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.....	55
V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie	55
VI. Prílohy	58
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia.....	58
2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe	59
3. Výpis z katastra nehnuteľností.....	60
4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti:	60
5. Prílohy k oznámeniu	60
VII. Dátum spracovania	61
VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia	61
spracovateľa oznámenia	61
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	61

Zoznam použitých skratiek:

BPEJ – bonitované pôdno-ekologické jednotky

DP - dobývací priestor

CHKO – chránená krajinná oblasť

CHLÚ – chránené ložiskové územie

LHC – lesný hospodársky celok

LPF – lesný pôdny fond

MŽP – Ministerstvo životného prostredia

PLL – plán likvidácie lomu

POPD - plán otvárky, prípravy a dobývania

SIŽP – slovenská inšpekcia životného prostredia

TZL - tuhé znečisťujúce látky

ÚSES – územný systém ekologickej stability

VOC – prchavé organické látky

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV (MENO)

JIVA-TRADE s.r.o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

36 257 681

3. SÍDLO

Štefana Moyzesa 2700/22,
926 01 Sered'

4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU OBSTARÁVATEĽA

Ing. Tomáš Vavrovič
konateľ

JIVA-TRADE s.r.o.

Štefana Moyzesa 2700/22,
926 01 Sered'

Tel: +421 918 055 515

e-mail: info@jivatrade.sk

5. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE

RNDr. Vladimír Žúbor

EKOCONSULT – enviro, a. s.

Miletičova 23

821 09 Bratislava

Tel: +421-2-5556 9758

Fax: +421-2-5024 4329

e-mail: zubor@ekoconsult.sk

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Plán likvidácie lomu v juhovýchodnej časti dobývacieho priestoru Dechtice – navýšenie objemu

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, KATASTRÁLNE ÚZEMIE, PARCELNÉ ČÍSLO)

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Trnavskom samosprávnom kraji, okrese Trnava, v katastrálnom území obce Dechtice.

Plánovaná likvidácia časti lomu výhradného ložiska v DP Dechtice bude vykonávaná:

- na ploche územia s prvým (všeobecným) stupňom ochrany prírody a krajiny ;
- na ploche pozemkov parc. KN-C č. 3162/1, 3163/1 a 3160/3 v kat. území Dechtice,
- na častiach pozemkov:
 - parc. KN-C č. 3162/1, podľa výpisu z KN, Výpis z listu vlastníctva č. 2706, evidovaným s druhom pozemku „ostatné plochy“;
 - parc. KN-C č. 3163/1, podľa výpisu z KN, Výpis parciel registra „C, evidovaným s druhom pozemku „ostatné plochy“;
 - parc. KN-C č. 3160/3, podľa výpisu z KN, Výpis parciel registra evidovaným s druhom pozemku „ostatné plochy“;
- na ploche územia, ktoré sa nachádza v ochrannom pásme II. stupňa vodárenských zdrojov Dechtice a Dobrá Voda v prevádzke Trnavskej vodárenskej spoločnosti (TAVOS), a.s., Piešťany;

2. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY

EXISTUJÚCI STAV (NULOVÝ VARIANT)

V súčasnosti na predmetných pozemkoch vykonáva banskú činnosť organizácia JIVA - TRADE, s.r.o., so sídlom Štefana Moyzesa 2700/22, 926 01 Sered' pričom v juhovýchodnej časti dobývacieho priestoru Dechtice došlo v uplynulých rokoch už k vydobytiu dobývateľných zásob nerastu.

Výhradné ložisko vápenca pre stavebné účely sa nachádza v dobývacom priestore Dechtice, ktorý bol určený rozhodnutím bývalého povereného orgánu Československý kameňopriemysel - generálne riaditeľstvo Praha zo dňa 17.12.1968 pod zn. 0406/67, pre vtedajšiu ťažobnú organizáciu Západoslovenské kameňolomy a štrkopiesky, Bratislava. Dobývací priestor Dechtice je prístupný z cesty č. III/051024 Dechtice - Dobrá Voda, ktorá v obci Dechtice odbočuje z cesty č. 502, v úseku Chtelnica - Trstín. Vstup do dobývacieho priestoru Dechtice je vzdialený od tejto križovatky cca 2,7 km. Rozhodnutím Ministerstva stavebníctva SSR č. 2263/IO-Be/Bá zo dňa 30.7.1980 o zmene hraníc dobývacieho priestoru bol dobývací priestor Dechtice o pôvodnej plošnej

výmere 13 ha 92 a 08 m² rozšírený o plochu 18 ha 62 a 87,5 m², na novú plošnú výmeru 32 ha 54 a 95,5 m², a je tvorený na povrchu hranicami nepravidelného 8-uholníka s vrcholovými bodmi označenými číslami 2 až 9. Priestorové hranice tohto dobývacieho priestoru pod povrchom sú určené zvislými rovinami vedenými povrchovými hranicami. Tvar a rozsah zmeneného dobývacieho priestoru boli určené s ohľadom na vtedajší výpočet zásob z geologického prieskumu ložiska, schválený výmerom KKZ v Prahe pod č.j. 758-05/40-73 zo dňa 14.8.1973.

V súčasnosti je tento dobývací priestor určený banskej organizácii JIVA-TRADE, s.r.o., so sídlom Štefana Moyzesa 2700/22, 926 01 Sered', IČO: 36 257 681. JIVA-TRADE s.r.o. je držiteľom banského oprávnenia, vydaného rozhodnutím Obvodného banského úradu v Bratislava pod č. 663/2004 zo dňa 22.3.2004, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 23.3.2004.

Vzhľadom k tomu, že v juhovýchodnej časti dobývacieho priestoru Dechtice došlo v minulosti k vydobytiu dobývateľných zásob nerastu, banská organizácia JIVA-TRADE s.r.o. plánovala už v roku 2006 uskutočňovať, paralelne s ťažobnými prácami, aj likvidáciu (tzv. technickú rekultiváciu) vydobytej časti lomu.

Spôsob likvidácie časti lomu bol posúdený v rámci navrhovanej činnosti „Dobývací priestor Dechtice: Ťažba stavebného kameňa“. Podľa Zámeru pre zisťovacie konanie pre navrhovanú činnosť „Dobývací priestor Dechtice: Ťažba stavebného kameňa“, vypracovaného RNDr. Ivetou Mocikovou, CSc. v Bratislave, október 2005 (ďalej len „Zámer“), sa likvidácia časti lomu navrhovala realizovať v južnej časti dobývacieho priestoru spôsobom povrchovou úpravou terénu, pričom úbytok horninového materiálu sa mal kompenzovať navážkou inertných odpadov ako napr. odpadová keramika, tehly, obkladačky, dlaždice, odpady z výrobkov cementu, odpadový betón. Návrh projektu rekultivácie kameňolomu Dechtice tvoril ako príloha D súčasť Zámeru. Podľa Návrhu projektu rekultivácie kameňolomu Dechtice má likvidácia lomu, označovaná ako „technická rekultivácia“, spočívať vo vytvorení generálneho svahu formou navážky a hrubej úpravy terénu, pričom pre vytvorenie navážky sa plánoval použiť položkovito definovaný inertný materiál v objeme okolo 130 000 m³. Návrh projektu predpokladal použitie nasledovných inertných odpadov:

- 02 04 01 zemina z čistenia a prania repy
- 10 12 08 odpadová keramika, odpadové tehly, odpadové obkladačky a dlaždice a odpadová kamenina
- 10 13 99 odpady inak nešpecifikované (z výrobkov cementu, páleného vápna a sadry a výrobkov z nich)
- 17 01 01 betón
- 17 01 02 tehly
- 17 01 03 obkladačky, dlaždice a keramika
- 17 01 07 zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06
- 17 05 04 zemina a kamenivo (z bagrovísk) iné ako uvedené v 17 05 03
- 17 05 06 výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05
- 17 03 04 zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 19 09 03
- 19 13 02 odpady zo sanácií pôdy iné ako uvedené v 19 13 01.

Rozhodnutím Ministerstva životného prostredia SR číslo 3462/05-1.6/gn zo dňa 8.2.2006, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 28.2.2006, bolo na základe Zámeru pre navrhovanú činnosť „Dobývací priestor Dechtice: Ťažba stavebného kameňa“ rozhodnuté, že sa nebude posudzovať podľa zákona č. 127/1994 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Nedeliteľnou súčasťou navrhovanej činnosti podľa Zámeru bola i likvidácia časti lomu ako spôsob ukončenia hlavnej činnosti. Spôsob likvidácie lomu tak bol posúdený v rámci navrhovanej činnosti „Dobývací priestor Dechtice: Ťažba stavebného kameňa“ v zisťovacom konaní, ktoré bolo ukončené vyššie uvedeným rozhodnutím Ministerstva životného prostredia SR číslo 3462/05-1.6/gn. Činnosť likvidácie časti lomu ako banská činnosť bola povolená rozhodnutím Obvodného banského úradu v Bratislave o povolení banskej činnosti a trhavých prác malého rozsahu v Dobývacom priestore Dechtice číslo 3267/2006 zo dňa 29.12.2006 podľa Plánu otvárky, prípravy a dobývania stavebného kameňa v dobývacom priestore Dechtice (Dechtice, august 2006). Nedeliteľnou súčasťou Plánu otvárky, prípravy a dobývania stavebného kameňa v dobývacom priestore Dechtice (Dechtice, august 2006) (ďalej len „POPD“) je Plán „likvidácie“ vyťaženého priestoru v dobývacom priestore Dechtice (nesprávne označený ako plán „rekultivácie“). Rozhodnutím Obvodného banského úradu v Bratislave číslo 3267/2006 zo dňa 29.12.2006 bola povolená likvidácia lomu na časti vymedzenej POPD.

Rozhodnutím Obvodného banského úradu v Bratislave o povolení banskej činnosti – likvidácie časti lomu v dobývacom priestore Dechtice číslo 28-137/2016 zo dňa 12.1.2016, bola povolená banská činnosť – likvidácia časti lomu v dobývacom priestore Dechtice na časti pozemkov parc. č. 3162/1, 3163/1 a 3160/3 (register C) o celkovej ploche 21 516,751 m² v k.ú. Dechtice podľa priloženého konsolidovaného znenia „Plánu likvidácie lomu v juhovýchodnej wydobytej časti dobývacieho priestoru Dechtice (Sereď, november 2015)“.

Pokiaľ ide o samotný spôsob likvidácie časti lomu, tento v celom rozsahu nadväzuje na predchádzajúcu dokumentáciu (Zámer, POPD). Plán likvidácie lomu v juhovýchodnej wydobytej časti dobývacieho priestoru Dechtice (Sereď, november 2015) (ďalej len „PLL“ alebo „Plán likvidácie lomu“) (Príloha 1) uvádza zdôvodnenie potreby uskutočňovania likvidácie lomu v dobývacom priestore Dechtice postupne (po jednotlivých častiach lomu) tak, ako bude dochádzať k vydobyvaniu výhradného ložiska, a to z dôvodu ešte dlhšej životnosti ložiska z pohľadu množstva jeho dobývatelných zásob nerastu. Najvhodnejším spôsobom likvidácie lomu je tak jej realizácia formou čiastočného vyplnenia wydobytých častí ložiska na najnižšej ťažobnej úrovni vhodným inertným odpadom v rozsahu, ktorý v žiadnom prípade neovplyvní akýkoľvek spôsob likvidácie lomu v budúcnosti.

Hranice časti lomu na účel likvidácie časti lomu sú podľa PLL špecifikované v nadväznosti na predchádzajúcu dokumentáciu nasledovne:

- na juhu hornou hranou ťažobnej steny 2. etáže v nadmorskej výške 235 m n.m.;

- na juhozápade dopravnou cestou v lome;
- na severovýchode ťažobnou stenou 2. etáže - týmto smerom sa plánuje ďalšie dobývanie nerastu, preto bol vynechaný obslužný priestor;
- na severozápade sa hranica stanovila s ohľadom na plánované trvalé uloženie hmôt v objeme 240 tis. m³;
- plošina vrchnej časti násypu (výsypky) je plánovaná v rovine s nadmorskou výškou 235 m n.m.;
- sklon svahov násypu (výsypky) bol odvodený z priameho merania na danom mieste už jestvujúceho voľne sypaného svahu malej výsypky; bol stanovený na hodnotu 1: 1,5 (výška: dĺžka) = 34°.

Pokiaľ ide o priestorové vymedzenie plochy časti lomu na účely jeho likvidácie, nedochádza v porovnaní s plochou ako ju vymedzoval Zámer, k zmene (k navýšeniu), PLL len podrobne vymedzuje existujúce hranice.

POPIS NAVRHOVANEJ ZMENY

Zmena navrhovanej činnosti spočíva v tom, že do vydobytého priestoru, ktorý má charakter jamy, sa plánuje trvalo uložiť do 250 tis. m³ povoleného inertného odpadu, kým podľa pôvodne posúdeného Zámeru malo ísť o 130 tis. m³. Z dlhodobého pohľadu teraz plánované navýšenie kapacity likvidácie časti lomu v DP Dechtice v rozsahu podľa PLL sa týka plochy lomu, situovanej na častiach pozemkov pare. KN-C č. 3162/1, 3163/1 a 3160/3 v južnej časti DP Dechtice, v ktorej už došlo v uplynulých rokoch k vydobytiu dobývateľných zásob nerastu.

Dobývanie výhradného ložiska v DP Dechtice sa od začatia jeho dobývania v 60-tych rokoch až doteraz realizovalo v jeho južnej polovici, v ktorej bude zrejme prebiehať aj nasledujúcich cca 10-15 rokov.

Jestvujúci lom, vytvorený v minulosti, už výrazným spôsobom narušil krajinný vzhľad a jeho vplyv na scenériu krajiny sa ďalším rozširovaním ťažobnej plochy ešte zvýrazní.

V súčasnosti sa zatiaľ neuvažuje s vypracovaním generelu plánu likvidácie lomu, pretože z pohľadu evidovaného množstva geologických zásob je životnosť ložiska pri predpokladanej ročnej zmene na ložisku (cca 200 tis. ton) cca 200 - 250 rokov.

Spôsob likvidácie časti lomu

Z dôvodu ešte dlhej životnosti ložiska z pohľadu množstva jeho dobývateľných zásob nerastu, ťažobná organizácia JIVA -TRADE, s.r.o. pristupuje k likvidácii lomu formou čiastočného vyplnenia vydobytých častí ložiska na najnižšej ťažobnej úrovni vhodným inertným odpadom v rozsahu, ktorý v žiadnom prípade neovplyvní akýkoľvek spôsob likvidácie lomu v budúcnosti, keďže do vydobytého priestoru, ktorý má charakter jamy, plánuje trvalo uložiť do 250 tis. m³ povoleného inertného odpadu.

Z dlhodobého pohľadu likvidácia časti lomu v DP Dechtice v rozsahu tohto plánu likvidácie lomu predstavuje len začiatok prác súvisiacich so zahladzovaním následkov po dobývaní ložiska a týka sa teraz len malej plochy lomu, situovanej na častiach

pozemkov pare. KN-C č. 3162/1, 3163/1 a 3160/3 v južnej časti DP Dechtice, v ktorej došlo v uplynulých rokoch k vydobytiu dobývateľných zásob nerastu.

Tvar, umiestnenie a objem výsypky (násypu) za ťažobnú organizáciu JIVA - TRADE, s.r.o. naprojektoval Ing. Edmund Piačka, keď ako podklad pre určenie hraníc navrhovaného násypu (výsypky) bola použitá základná banská mapa, zameraná so stavom 11/2014, ktorú vyhotovil Ing. Vladimír Nemec - hlavný banský merač.

Hranice plánovaných likvidačných prác boli určené nasledovne:

- na juhu hornou hranou ťažobnej steny 2. etáže v nadmorskej výške 235 m n.m.;
- na juhozápade dopravnou cestou v lome;
- na severovýchode ťažobnou stenou 2. etáže - týmto smerom sa plánuje ďalšie dobývanie nerastu, preto bol vynechaný obslužný priestor;
- na severozápade sa hranica stanovila s ohľadom na plánované trvalé uloženie
- hmôt v objeme 240 tis. m³;
- plošina vrchnej časti násypu (výsypky) je plánovaná v rovine s nadmorskou
- výškou 235 m n.m.;
- sklon svahov násypu (výsypky) bol odvodený z priameho merania na danom mieste už jestvujúceho voľne sypaného svahu malej výsypky; bol stanovený na hodnotu 1: 1,5 (výška: dĺžka) = 34°.

Výpočet projektovaného objemu navrhovaného násypu (výsypky) vyhotovil Ing. Vladimír Nemec - hlavný banský merač. Digitálny terénny model povrchu lomu (ďalej „DTM“) bol prevzatý z banskomeračskej dokumentácie (so stavom 11.2014), keď bol vytvorený z meraných podrobných bodov a hrán terénu v programe Microstation V8 s nadstavbou TerraModeler. Skládky kameniva, ktoré sú umiestnené v území plánovaných likvidačných prác, neboli do neho zahrnuté, nakoľko budú pred realizáciou týchto prác odstránené.

Z hrán projektovaného násypu (výsypky) sa určil jej priebeh. Spodná hrana je umiestnená na jestvujúcom teréne; horná hrana sa dostala ako priemet spodnej hrany v stanovenom sklone po výšku 235 m n.m. Stanovený objem sa dosiahol posúvaním severozápadnej hrany násypu.

Výsledný objem je realizovaný ako súčet objemov jednotlivých hranolov ktorých podstava je tvorená štvorcovou sieťou, a hranami sú výškové rozdiely medzi jednotlivými povrchmi DTM. Spracovaný bol v pracovnom prostredí Bentley MicroStation V8 s nadstavbou TerraModeler pre rozmer štvorcovej siete 1 x 1 meter.

Podľa výsledných hodnôt výpočtov má spodná plocha násypu (výsypky) plošný obsah 21 406 m² a objem násypu je 246 502 m³.

Miesto, plocha a tvar násypu je zakreslený v základnej banskej mape lomu s návrhom likvidačných prác a v geologických rezoch A-A' a B - B' (viď priložené grafické prílohy Prílohy 1).

Pri likvidačných prácach v teraz plánovanom rozsahu, ktorých výsledkom bude vznik násypu s objemom cca 246,5 tis. m³ budú použité:

- hmoty pochádzajúce z vnútornej skrývky ložiska v podobe hĺn a zahlineného kameniva, získavané buď z úpravy vydobytého nerastu drvením a triedením, alebo samostatným odťažením hlinených káps alebo nadmerne zahlineného nerastu v dobývanom reze, ktorého odhlinenie vo výrobnom procese úpravy

vydobytého nerastu by bolo neracionálne. Ich podiel zastúpenia v násype bude závisieť od aktuálnej situácie ich produkcie v procese dobývania a úpravy nerastu, ako aj možnosti ich umiestňovania mimo DP Dechtice ako potenciálne predajného produktu, keďže zahlinený kameň a zahlinené kamenivo sú príležitostne využiteľné na menej náročné stavebné účely.

- inertné odpady, ktorých zloženie alebo produkty ich rozkladu nebudú škodiť nad dovolený limit žiadnej zložke životného prostredia.

Pri likvidácii vyťaženého priestoru budú použité tieto inertné odpady kategórie ostatné, ktoré sú zatriedené podľa vyhlášky vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov:

- 10 12 08 odpadová keramika, odpadové tehly, odpadové obkladačky a dlaždice a odpadová kamenina (po tepelnom spracovaní)
- 17 01 01 betón
- 17 01 02 tehly
- 17 01 03 obkladačky, dlaždice a keramika
- 17 01 07 zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky
- iné ako uvedené 17 01 06
- 17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03
- 17 05 06 výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05

Pri likvidácii lomu v teraz plánovanom rozsahu sa plánujú hmoty uvedené v predchádzajúcom texte trvale ukladať na v tomto pláne likvidácie lomu určenej ploche územia nasledovným postupom prác:

a) dovoz povolených hmôt nákladnými motorovými vozidlami po jestvujúcej dopravnej ceste v lome, ktorej trasa vychádza z miesta vstupu (výstupu) do (z) lomu z cesty č. III/051024 Dechtice - Dobrá Voda a vedie povedľa západného priebehu lomu, kde sa vetví do siete dopravných ciest v lome sprístupňujúcich jednotlivé pracovné plošiny rezov.

Zo siete dopravných ciest v lome je sprístupnené aj miesto plánovaných likvidačných prác jednak na najnižšej úrovni cca 206 m n.m. a jednak na úrovni, v ktorej sa bude nachádzať plošina vytváraného násypu na plánovanej úrovni cca 235 m n.m., ale aj na úrovni cca 222 m n.m., na ktorej sa nachádza plošina v súčasnosti nečinnnej malej výsypky (odvalu), na ktorej boli do tejto vydobytej časti ložiska umiestnené hmoty pochádzajúce z vnútornej skrývky ložiska.

Geomorfologické pomery v území nadväzujúcom na miesto likvidačných prác však umožňujú podľa potreby vytvoriť dopravnú cestu na ktorúkoľvek úroveň plošiny, ktorej vytvorenie bude účelné (potrebné) pre bezpečné a racionálne riadenie sypania hmôt pri vytváraní násypu v plánovanej podobe.

b) vyklápanie povolených hmôt z korby nákladného motorového vozidla („kypovanie“) na miesto likvidačných prác, určené zamestnancom, ktorý bude kontrolovať dovezené hmoty a riadiť kypovanie.

Ukladané hmoty do násypu nebudú mať rovnakú fragmentáciu a zloženie, z čoho je zrejmá aj rôznorodosť postupne vytváraného násypu. Nakoľko stabilita postupne vytváraného násypu musí byť bezpečná aj pre nákladné motorové vozidlá pohybujúce sa po plošinách násypu i v miestach kde dochádza ku kypovaniu, potrebné je aby počas

likvidačných prác dochádzalo čo možno k najväčšiemu zhutňovaniu kypovaných hmôt. Kypovanie hmôt pri ich trvalom ukladaní do násypu je však možné vykonávať na celú výšku násypu, bez vrstvenia v horizontálnom smere. Pre tento spôsob kypovania sú vhodné morfológické podmienky pri južnom okraji plochy plánovaných likvidačných prác, kde už jestvuje plošina na úrovni cca 235 m n.m.,

t.j. na plánovanej najvyššej úrovni plošiny násypu. Povedľa tejto plošiny vedie trasa dopravnej cesty, a parametre plošiny sú bezpečné pre zachádzanie nákladných motorových vozidiel k vyklopeniu dovezených hmôt cez okraj hlavy už nedobývanej časti rezu, ktorého likvidačnými prácami dotknutá časť prebieha tiež na úrovni cca 235 m n.m. Generálny smer kypovania pri tomto spôsobe vytvárania násypu je v smere juh - sever, t.j. od hlavy už nedobývanej časti rezu na úrovni cca 235 m n.m., smerom k priebehu päty svahu násypu na dne dotknutej časti lomu, pričom svah násypu medzi priebehom jeho hlavy na úrovni 235 m n.m. a jeho pätou nesmie presiahnuť priebeh jeho plánovanej päty.

Tento spôsob kypovania hmôt, si vyžaduje vytvorenie podmienok pre bezpečné zachádzanie (cúvanie) nákladných motorových vozidiel k miestam kypovania dovezených hmôt (napr. pevná zarážka - klada ukotvená do telesa násypu, pokyny zamestnanca povereného banskou organizáciou riadením vysypávania, vysypávanie hmôt v bezpečnej vzdialenosti od hlavy násypu a odtiaľ ich zhrňovanie cez okraj hlavy násypu vhodným strojným zariadením - napr. buldozér).

Pri tomto spôsobe kypovania, kedy vznikne priamy svah, ktorého výška miestami dosiahne hodnotu cca 29 m (235 - 206 m n.m.) je jeho rozčlenenie neracionálne a technicky ťažko riešiteľné.

Výsledný priamy svah netvorí prekážku v pokračovaní rozširovania násypu pri nasledujúcej etape likvidačných prácach.

Západný okraj násypu, ktorý z pohľadu celkovej likvidácie lomu po ukončení dobývania ložiska môže byť časťou konečného svahu, sa plánuje po pokrytí jeho viditeľnej časti svahu a plošiny, ktorá sa už nepredpokladá dotknúť postupom prác pri likvidácii lomu, vrstvou zeminy a ozeleniť biologickým spôsobom rekultivácie západného okraja násypu. Prípadné úpravy sklonu viditeľného svahu západného okraja násypu v prípade, že jeho sklon pre účely biologickej časti rekultivácie bude vyžadovať menší sklon než aký sa dosiahne prirodzeným spôsobom pri kypovaní dovezených hmôt, budú upravené pomocou vhodného strojného zariadenia (napr. rýpadlo typu UDS, príp. buldozér).

Opatrenia na zamedzenie nepriaznivých vplyvov na povrch ako aj úpravu svahov a dna lomu a úpravu výsypiek, ale aj spôsob kontroly likvidovaného lomu a povrchových zariadení popisuje samotný „Plán likvidácie lomu“.

K plánovanému navýšeniu objemu použitých materiálov bol v rámci konania o udelenie súhlasu na využívanie odpadov na povrchovú úpravu terénu, ktorou je likvidácia časti lomu podľa § 97 ods. 1 písm. s) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, vedeného na Okresnom úrade Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie, vypracovaný Odborný posudok vo veciach odpadov, ktorý vyhotovil Ing. František Öszi dňa 4.5.2017. Podľa odborného posudku sa odporúča vydanie súhlasu na povrchovú úpravu terénu pre banskú organizáciu JIVA-TRADE s.r.o., a to za podmienok dodržania PLL a použitia výhradne odpadov uvedených v PLL. Odborný posudok tvorí prílohu č. 2 k oznámeniu.

Navýšenie objemu použitého materiálu nemá žiadny dopad na spôsob uskutočňovania likvidácie časti lomu, ani nesťažuje ani neobmedzuje výkon dobývacej činnosti. Predpokladá sa, že postup prác na likvidácii časti lomu bude prebiehať postupne, pravdepodobne v nepravidelne sa opakujúcich pracovných zmenách tak, ako bude zabezpečovaný vhodný materiál, ktorý bude použitý pri tejto činnosti. Krátkodobé prerušenie prác (cca len na niekoľko pracovných dní, príp. týždňov) sa predpokladá pri nedostatku vhodného materiálu k prácam súvisiacim s likvidáciou časti lomu, príp. za nepriaznivých poveternostných podmienok. Po ukončení prác likvidácie časti lomu v teraz plánovanom rozsahu vznikne násyp, ktorého veľkosť a tvar bude len jeho dočasným stavom, pretože tento násyp bude upravený v nadväznosti na plán likvidácie ďalšej časti lomu, ktorý banská organizácia vypracuje po zväčšení plochy územia s vydobytými časťami ložiska. Likvidačné práce v teraz plánovanom rozsahu budú vykonávané tak, aby v ich priebehu alebo po ich ukončení nevznikali stavy a situácie, ktoré by si vyžadovali riešiť problematiku banských vôd v území likvidovanej časti lomu a v jej blízkom okolí. V tejto súvislosti sa nepredpokladá ani vznik plytkých, plošne rozsiahlejších barín, vyplňujúcich nerovnosti na plošine vytváraného násypu, po výdatných atmosférických zrážkach.

POŽIADAVKY NA VSTUPY

Záber pôdy

Likvidácia časti lomu bude prebiehať v rámci určeného dobývacieho priestoru, k nárokom na záber pôdy nedochádza.

Spotreba vody

Likvidácia časti lomu nemá nároky na odber vody. Prevádzka má nároky len na spotrebu pitnej vody pre pitné a hygienické účely pre nezmenený počet 3 pracovníkov, pričom zázemie pre pracovníkov je umiestnené mimo dobývacieho priestoru. Zdrojom vody pre uvedené sociálne účely je verejný vodovod Dobrá voda / Dechtice. Orientčná spotreba vody na jedného pracovníka a zmenu predstavuje 80 l/deň. Pre 220 prevádzkových dní v roku pri 3 pracovníkoch to predstavuje spotrebu 17,6 m³/rok.

Surovinové zdroje

Pri likvidačných prácach v teraz plánovanom rozsahu, ktorých výsledkom bude vznik násypu s objemom cca 246,5 tis. m³ budú použité:

- hmoty pochádzajúce z vnútornej skrývky ložiska v podobe hlín a zahlineného kameniva, získavané buď z úpravy vydobytého nerastu drvením a triedením, alebo samostatným odťažením hlinených káps alebo nadmerne zahlineného nerastu v dobývanom reze, ktorého odhlinenie vo výrobnom procese úpravy vydobytého nerastu by bolo neracionálne. Ich podiel zastúpenia v násype bude závisieť od aktuálnej situácie ich produkcie v procese dobývania a úpravy nerastu, ako aj možnosti ich umiestňovania mimo DP Dechtice ako potenciálne

predajného produktu, keďže zahlinený kameň a zahlinené kamenivo sú príležitostne využiteľné na menej náročné stavebné účely.

- inertné odpady, ktorých zloženie alebo produkty ich rozkladu nebudú škodiť nad dovolený limit žiadnej zložke životného prostredia.

Pri likvidácii vyťaženého priestoru budú použité tieto inertné odpady kategórie ostatné, ktoré sú zatriedené podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov:

- 10 12 08 odpadová keramika, odpadové tehly, odpadové obkladačky a dlaždice a odpadová kamenina (po tepelnom spracovaní)
- 17 01 01 betón
- 17 01 02 tehly
- 17 01 03 obkladačky, dlaždice a keramika
- 17 01 07 zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06
- 17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03
- 17 05 06 výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05

Energetické zdroje

Likvidácia časti lomu nemá nároky na energetické zdroje.

Dopravná a iná infraštruktúra

Výhradné ložisko stavebného kameňa (vápenec) v DP Dechtice je prístupné z cesty č. III/051024 Dechtice - Dobrá Voda, ktorá v obci Dechtice odbočuje z cesty č. 502, v úseku Chtelnica - Trstín. Vstup do lomu v DP Dechtice je vzdialený od tejto križovatky cca 2,7 km.

Dovoz povolených hmôt bude realizovaný nákladnými motorovými vozidlami po jestvujúcej dopravnej ceste v lome, ktorej trasa vychádza z miesta vstupu (výstupu) do (z) lomu z cesty č. III/051024 Dechtice - Dobrá Voda a vedie povedľa západného priebehu lomu, kde sa vetví do siete dopravných ciest v lome sprístupňujúcich jednotlivé pracovné plošiny rezov.

Zo siete dopravných ciest v lome je sprístupnené aj miesto plánovaných likvidačných prác jednak na najnižšej úrovni cca 206 m n.m. a jednak na úrovni, v ktorej sa bude nachádzať plošina vytváraného násypu na plánovanej úrovni cca 235 m n.m., ale aj na úrovni cca 222 m n.m., na ktorej sa nachádza plošina v súčasnosti nečinnnej malej výsypky (odvalu), na ktorej boli do tejto vydobytej časti ložiska umiestnené hmoty pochádzajúce z vnútornej skrývky ložiska.

Geomorfologické pomery v území nadväzujúcom na miesto likvidačných prác však umožňujú podľa potreby vytvoriť dopravnú cestu na ktorúkoľvek úroveň plošiny, ktorej vytvorenie bude účelné (potrebné) pre bezpečné a racionálne riadenie sypania hmôt pri vytváraní násypu v plánovanej podobe.

Dopravné frekvencie súvisiace s likvidáciou časti kameňolomu zostanú na rovnakej úrovni ako v súčasnosti.

Predmetná zmena činnosti nevytvára nároky na statickú dopravu.

Nároky na pracovné sily

Obsluhu lomu aj počas likvidácie jeho časti budú vykonávať naďalej 3 zamestnanci.

Iné nároky

Iné nároky pre navrhovanú zmenu činnosti neboli špecifikované.

ÚDAJE O VÝSTUPOCH

Zdroje znečistenia ovzdušia

Odkrytú plochu predmetnej časti lomu možno považovať za plošný zdroj prašných emisií, keď najmä v klimaticky nepriaznivých podmienkach (sucho, silnejší vietor) môže dôjsť k víreniu prachu, ktorý môže byť rozptýľovaný sčasti aj do okolia kameňolomu (sekundárna prašnosť). Vírenie prachu bude vzhľadom na objemovú hmotnosť prachu obmedzené prevažne na vlastnú plochu lomu, prípadne na jeho najbližšie okolie. Podľa skúseností s prevádzkou obdobných zariadení sa zvířený prach nešíri do väčšej vzdialenosti od zdroja.

Pri samotnom navážaní materiálov sa vzhľadom na ich prirodzenú vlhkosť významný vplyv nepredpokladá. Vhodné bude zabezpečiť čo najskôr rozhrnutie materiálu do požadovaného tvaru, aby nedošlo k vysušeniu materiálu na hromade.

Zdrojmi znečisťujúcich látok súvisiacich s navážaním materiálov bude doprava po areáli lomu a prístupových komunikáciách. Za významnejší zdroj znečisťovania ovzdušia tuhými látkami možno považovať sekundárnu prašnosť vznikajúcu predovšetkým pri veternom počasí v dlhšie trvajúcich bezzrážkových obdobiach.

Podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší a jej prílohy č. 1, bude prevádzka dobývacieho priestoru Dechtice aj po jej navrhovanom rozšírení kategorizovaná ako **stredný stacionárny** zdroj znečisťovania ovzdušia nasledovne:

3. Výroba nekovových minerálnych produktov

3.10 Kameňolomy a súvisiace spracovanie kameňa

Zdrojom znečisťovania ovzdušia je pracovisko vlastného dobývania, technológia úpravy kameniva, skládka hotových výrobkov, výsypkové a odvalové hospodárstvo.

Určujúcou škodlivinou sú tuhé znečisťujúce látky (TZL) - suspendované častice PM₁₀. Emisný limit stanovený prílohou č. 7 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší je pre kameňolomy stanovený na 30 resp. 50 [mg/m³] TZL v závislosti od dátumu vydania povolenia.

Orientačný výpočet emisie TZL:

Ročne sa bude manipulovať najviac so 199.000 tonami suchej rúbaniny. Počet prevádzkových dní je 220. Denne sa bude manipulovať s najviac 905 tonami.

Ak uvažujeme najnepriaznivejšiu konšteláciu pre najnižšiu vlhkosť rúbaniny 0 - 0,5 % a proces nakládky a vykládky rúbaniny, primárne a sekundárne drvenie, triedenie a presypy dopravných pásov, potom suma predpokladaných emisií je 90,4 g TZL na 1 tonu manipulovaného kameňa.

Emisia TZL je 82 kg/deň resp. 18 t/rok, čo predstavuje priemerný denný nárast imisie na záveternej strane počas pracovného dňa približne vo výške 1260 µg.m⁻³ a na náveternej strane približne 540 µg.m⁻³ berúc do úvahy prevládajúce severozápadné prúdenie. Uvedené hodnoty predstavujú imisné maximum v dýchacej zóne na hranici

technologického areálu. Vo vzdialenosti 100 m je to už len desatina a vo vzdialenosti 400 m približne stotina. Limitná 24- hodinová hodnota na ochranu zdravia ľudí je $50 \mu\text{g.m}^{-3}$. Táto je dosiahnutá približne vo vzdialenosti 300 m od okraja areálu na nevýhodnejšej záveternej strane. Uvedený výpočet je realizovaný pre najnepriaznivejšiu konšteláciu pri najnižšej vlhkosti rúbaniny, pri vyššej vlhkosti vzduchu je dopad prašnosti rádovo nižší. Imisné príspevky sú tlmené pozíciou zdroja v depresii a nárazníkovou vegetačnou zónou.

V širšom okruhu areálu sa však obytné zóny nenachádzajú. Najbližšia obytná zástavba Dechtice je vzdialená 1,5 km južným smerom.

Mobilných producentov emisií počas prevádzky navrhovanej činnosti budú predstavovať dopravné prostriedky odvážajúce stavebný kameň a obslužná doprava samotného kameňolomu. Smerovanie dopravy bude po prístupovej komunikácii nákladnými autami s intenzitou identickou uvedenou v časti IV.1.5 Dopravné riešenie. Automobily produkujú emisie NO_x , CO, prchavé organické látky (VOC) a zároveň sú zdrojom prašnosti (najmä frakcie PM_{10}).

Dopravné frekvencie NA sú odhadnuté na 80 NA/deň (tam a späť spolu) resp. 8 NA/hod (tam a späť spolu).

Tab.: Odhad emisií od dopravy súvisiacej s prevádzkou navrhovanej činnosti

Priemerná rýchlosť (km.h^{-1})	Emisný faktor [$\text{g.km}^{-1} \cdot \text{auto}^{-1}$]			
	CO		NO_x	
50	OA	NA	OA	NA
	9,2	10,1	1,6	7,3

Tieto emisné faktory a odhad frekvencie súvisiacej cestnej dopravy predstavujú základné vstupné údaje pre výpočet znečistenia ovzdušia pomocou štandardného matematického modelu EPA ISC2/3. Podľa tohto modelu sa hodnoty špičkových maximálnych krátkodobých imisných príspevkov zo súvisiacej dopravy pohybujú v blízkom okolí cestného ťahu pri bežných rozptylových podmienkach pre NO_x na úrovni desiatín $\mu\text{g.m}^{-3}$ a pre CO na úrovni niekoľkých jednotiek $\mu\text{g.m}^{-3}$.

Hodnoty vypočítaných imisných prírastkov zo súvisiacej dopravy sú teda rádovo hlboko pod stanovenými limitnými hodnotami ($\text{IHK}_{\text{NO}_x} = 200$, $\text{IHK}_{\text{CO}} = 10.000 \mu\text{g.m}^{-3}$). Imisné prírastky plyných škodlivín zo súvisiacej nákladnej automobilovej dopravy spojené len s prevádzkou kameňolomu je možné považovať za zanedbateľné.

V súvislosti s vykurovaním zázemia obsluhy lomu je prevádzkový MZZO – kotol na tuhé palivo. Oznamovanie údajov z evidencie je na Obec Dechtice.

Odpadové vody

Vzhľadom k tomu, že obsluhu lomu aj počas likvidácie jeho časti budú vykonávať naďalej 3 zamestnanci, nevznikne počas tohto obdobia vyššie množstvo splaškových odpadových vôd.

Pri ťažbe a úprave kameniva ako ani pri likvidačných prácach sa technologická voda nepoužíva. Voda sa používa len na kropenie – znižovanie prašnosti v rámci areálu a na umývanie príjazdových komunikácií, najmä po daždi, kedy môžu vozidlá vyvážať na kolesách zeminu z areálu. V prevádzke budú, tak ako doposiaľ, vznikať splaškové a dažďové odpadové vody v rovnakých množstvách ako doteraz.

Množstvo splaškových vôd sa rovná množstvu spotrebovaných pitných vôd. Priemerné množstvo splaškových vôd bude 240 l/deň.

Splaškové odpadové vody sú akumulované v žumpe a podľa potreby odvážané oprávnenou organizáciou podľa potreby.

Dažďové vody zo striech objektov murovaných umiestnených v administratívno - sociálnej časti areálu odtekajú na voľný terén.

Výpočet povrchového odtoku zo zastavaných plôch:

Zastavaná plocha 175 m²

Súčiniteľ odtoku 0,9

Redukovaná plocha $175 \times 0,9 = 157,5 \text{ m}^2$

Dlhodobý úhrn zrážok 700 mm/rok

Množstvo dažďových vôd zo striech $157,5 \times 0,7 = 111 \text{ m}^3/\text{rok}$

Iné odpady

Navrhovanou zmenou sa množstvá ani druhy odpadov, ktoré vznikajú prevádzkou lomu nezmenia.

V zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov sú odpady vznikajúce prevádzkou navrhovanej činnosti zaradené nasledovne:

Tab.: Druhy odpadov vznikajúce počas prevádzky

Kód druhu odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
08 03 17	odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky	N
13 01 13	iné hydraulické oleje	N
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N

Kód druhu odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
15 01 11	kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napríklad azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 01 07	olejové filtre	N
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti*) iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
16 06 01	olovené batérie	N
16 06 02	niklovo-kadmiové batérie	N
17 05 05	výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky	N

Menšie množstvá technologických odpadov vzniknú v súvislosti s údržbou technologických resp. dopravných zariadení - batérie a akumulátory, odpadové oleje, pneumatiky, odpad z nanášania náterových hmôt, znečistené textílie (handry, odevy) a pod.

V administratívno - sociálnej časti bude vznikať zmesový komunálny odpad, ktorého odvoz zabezpečuje obec Dechtice.

Nebezpečný odpad sa ukladá na záchytnej vani s plochou 12,6 m² so záchytnou kapacitou 5,472 m³ s roštom, ktorá je chránená pred poveternostnými vplyvmi oceľovou konštrukciou s prestrešením a bočným zavetrením, v mobilnom EKO sklade sú umiestnené technologické potreby prevádzkových kvapalín.

Podľa údajov navrhovateľa sa nebezpečným odpadom manipuluje podľa schváleného „Plánu manipulácie s nebezpečnými odpadmi.“ Zneškodnenie resp. zhodnotenie odpadu sa realizuje prostredníctvom zmluvnej oprávnenej organizácie.

Zoznam odpadov a množstvá sú odhadované na základe predpokladaného rozsahu činnosti a budú upresňované podľa skutočného stavu.

Zdroje hluku a vibrácií

V súvislosti s navrhovanou činnosťou bude hluk generovaný predovšetkým dopravou v rámci lomu a po určených prístupových trasách.

Súčasná hluková situácia v najbližšom dotknutom chránenom vonkajšom priestore okolia navrhovanej činnosti sa realizáciou navrhovanej zmeny činnosti významne nezmení.

V zmysle platnej legislatívy pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci sú organizácie a občania povinní vykonávať opatrenia na zníženie hluku a vibrácií a starať sa o to, aby pracovníci a ostatní občania boli len v najmenšej možnej miere vystavení hluku a vibráciám. Musia najmä zabezpečovať, aby sa neprekračovali najvyššie prípustné hladiny hluku a vibrácií v zmysle Nariadenia vlády SR č. 115/2006 Z. z., v platnom znení ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií.

Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Zrealizovaním navrhovanej zmeny nevzniknú nové zdroje žiarenia, tepla ani zápachu.

Vyvolané investície

Navrhovaná zmena si nevyžaduje žiadne vyvolané investície.

3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHLÁDOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE

Zmena navrhovanej činnosti v zásade nemení pôvodné riešenie do takej miery, aby vznikli riziká vo väzbe na nové technológie, či použité látky. Zdravotné riziká v súčasnej prevádzke kameňolomu a riešenia podľa zmeny navrhovanej činnosti je možné hodnotiť v zásade ako rovnaké.

Realizácia navrhovanej činnosti sa bude riadiť predovšetkým stavebnými a technologickými predpismi a normami. Riziká počas realizácie navrhovanej zmeny vyplývajú z charakteru práce – stavebnými a dopravnými mechanizmami. V tomto smere sú riziká obdobné ako pri každej stavebnej činnosti. Preto k čiastočnému narušeniu pohody a kvality života príde v etape realizácie najmä hlukom, prachom a emisiami z dopravy. Toto narušenie bude len lokálne - dopravné trasy, kameňolom. Priame zdravotné riziká vznikajú v etape realizácie len v súvislosti s vlastnou činnosťou. Jedná sa predovšetkým o nebezpečenstvo úrazu pri doprave a manipulácii s materiálom, pri likvidačných prácach a pod. Tieto riziká je možné eliminovať len pracovnou disciplínou a dodržiavaním zásad ochrany zdravia pri práci. Vzhľadom k tomu, že realizácia navrhovanej zmeny bude len vo vyhradenom priestore, nemôžu vzniknúť reálne zdravotné riziká ani iné dôsledky na obyvateľstvo.

Základné opatrenia na zaistenie bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky uvádza samotný „Plán likvidácie lomu v juhovýchodnej wydobytej časti dobývacieho priestoru Dechtice“, ktorý tvorí Prílohu 1 tohto Oznámenia o zmene.

S realizáciou činnosti sú spojené aj určité riziká havarijného respektíve katastrofického charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, sabotážou, haváriou (zlyhanie technických opatrení alebo ľudského faktora) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, zosuvy). Dôsledkom rizikovej situácie môže byť kontaminácia horninového prostredia, pôdy a povrchových aj podzemných vôd napr. ropnými látkami, požiar, ale aj poškodenie zdravia alebo smrť. Štatisticky sa jedná o veľmi málo pravdepodobné situácie, ktoré je možné minimalizovať až vylúčiť dodržiavaním technologických postupov a bezpečnostných opatrení.

Priame zdravotné riziká počas prevádzky budú znášať len pracovníci kameňolomu. Vzhľadom na charakter činnosti a na podmienku plnenia prísnych hygienických predpisov riziká sú minimálne. Všetky používané mechanizmy musia byť ale užívané tak, aby nemohlo prísť k priamemu ohrozeniu života alebo zdravia pracovníkov.

S poruchami zariadení a havarijnými stavmi nie sú spojené prípadné zdravotné riziká, ktoré by znášali obyvatelia. S týmito rizikami sa počíta už pri konštrukcii zariadení. Súčasné požiadavky na zariadenia sú také, že systémy na vznik havarijného stavu spojeného s poruchou na vlastnom technickom zariadení alebo na prívodoch reagujú automaticky. Vzhľadom na charakter činnosti, pracovné postupy a materiálové vstupy a výstupy z činnosti negatívny dopad na obyvateľov nemôže nastať ani pri manipulácii a preprave odpadu, zhromažďovanie nebezpečného odpadu je riadené Havarijným plánom pre manipuláciu s nebezpečným odpadom a Plánom preventívnych opatrení schváleným SIŽP IOV v Nitre.

Priamo vlastná lokalita nesmie narušiť pohodu a kvalitu života obyvateľov hlukom. Hygienické požiadavky stanovuje orgán na ochranu zdravia. Najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny A hluku vo vonkajších priestoroch budú dodržané podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami.

4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Povolenie likvidácie lomu podľa § 32 zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva v znení neskorších predpisov (obvodný banský úrad).

Povolenie na využívanie odpadov na povrchovú úpravu terénu podľa § 97 ods. 1 písm. s) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch (okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie).

5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná zmena navrhovanej činnosti nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ.

Územie, ktorého sa dotýka nasledujúci popis, je ohraničené buď samotným priestorom predpokladanej realizácie zámeru (dobývací priestor) alebo v širšom meradle (širšie okolie hodnotenej oblasti), kedy ho je možné orientačne ohraničiť katastrálnym územím obce Dechtice. Niektoré informácie týkajúce sa zložiek životného prostredia sú regionálneho charakteru

6.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

V zmysle geomorfologického členenia územia Slovenska patrí dotknuté územie a jeho širšie okolie do Alpsko-Himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútorne Západné Karpaty, do Fatransko - tatranskej oblasti, celku Malé Karpaty, podcelku Brezovské Karpaty (Mazúr et. Lukniš, 2002).

Sústava	Podsústava	Provincia	Subprovincia	Oblasť
Alpsko – himalájska	Karpaty	Západné Karpaty	Vnútorne Západné Karpaty	Slovenské rudohorie
				Fatransko-tatranská oblasť
				Slovenské stredohorie
				Lučenecko-košická zníženina
				Matransko-slanská oblasť
			Vonkajšie Západné Karpaty	Slovensko-moravské Karpaty
				Západné Beskydy
				Stredné Beskydy
				Východné Beskydy
				Podhôrno-magurská oblasť
	Panónska panva	Východné Karpaty	Vnútorne Východné Karpaty	Vihorlatsko-gutinská oblasť
			Vonkajšie Východné Karpaty	Poloniny
		Západopanónska panva	Viedenská kotlina	Záhorská nížina
				Juhomoravská panva
		Východopanónska panva	Malá Dunajská kotlina	Podunajská nížina
			Veľká dunajská kotlina	Východoslovenská nížina

Dotknuté územie sa nachádza na úpätí juhovýchodných svahoch Brezovských Karpát, severozápadne od obce Dechtice, pri ceste z Dechtíc na Dobrú Vodu.

Z hľadiska morfológie má okolité územie lokality kameňolomu v Malých Karpatoch vrchovinový reliéf, ktorý juhovýchodným smerom prechádza do Trnavskej pahorkatiny, ktorá má reliéf eróznej kotliny. Údolie rieky Blava má v horskej časti typický erózný charakter „V“ údolia so slabo vyvinutou nivou, v časti Trnavskej pahorkatiny je riečna niva vyvinutá výraznejšie.

Nadmorská výška okolitých kopcov sa pohybuje okolo 350 m n.m. - (Kátlovská hora 373 m n.m., Lažteky 334 m n.m., Šidlová hora 345 m n.m.). Kameňolom je situovaný na juhozápadných svahoch masívu Šidlová na lokalite označovanej tiež Hradište. Predmetné posudzované územie je svahovité, reliéf je výrazne antropogénne

ovplyvnený ťažobnou činnosťou v dobývacom priestore lomu. Nadmorská výška dotknutého územia sa pohybuje od 215 do 295 m n. m.

6.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Geologická stavba a inžinierskogeologické pomery

Podľa regionálneho geomorfologického členenia Slovenska patrí riešené územie do Fatransko - tatranskej oblasti, celok Malé Karpaty, oddiel Brezovské Karpaty.

Horské časti Brezovských Karpát sú budované mezozoickými horninami a patria k trom samostatným sedimentárnym orogénnym cyklom:

- predsenónsky (trias - vrchná krieda) cyklus charakterizuje mezovský príkrov jabloneckej skupiny s prevahou karbonátových hornín - vápencov a triasových dolomitov vyznačujúcich sa zreteľnou vrstevnatosťou s mocnosťou 400-600 m (výskyt v oblasti Lančára a Dolného Lopašova);
- senónsky (vrchná krieda) cyklus reprezentujú sedimenty (zlepence, pieskovce a slieňce) s mocnosťou 50-100 m;
- neogénne a kvartérne sedimenty vystupujú v dvoch cykloch:
dobrovodskom (dobrovodská depresia s horninami ílovce, slieňovce, zlepence z materiálu vápence, dolomity, kremence, pieskovce, kryštallické bridlice a i.)
neogén Podunajskej nížiny (východný okraj Malých Karpát s neogénnymi vápenatými ílmi, vápencami a kvartérnymi deluviálnymi a eolickými sedimentami sprašami - na styku nížinnej a horskej časti).

V geologickej stavbe Brezovských Karpát dominujú triasové horniny, zatiaľ čo jurské a kriedové sú zachované v menšom rozsahu.

Brezovské Karpaty - tektonická stavba pohoria bola formovaná viacerými fázami vrásnenia, v ktorom sa prelínajú staršie i mladšie štruktúry vrásnenia: Klenová, Plešivá hora, Dobrovodská prešmykovo-zlomová zóna.

Klenová - Jej štruktúra má tvar brachyantiklinály mierne pretiahnutej v smere JZ-SV, ktorá na juhu prechádza do komplikovanej dobrovodskej prešmykovo - zlomovej zóny - deliacej hranice od Plešivej hory.

Plešivá hora - Jej štruktúra je pozorovateľná v tzv. „dehtickej kryhe“ medzi Naháčom a Prašníkom, ktorú člení výrazná sústava zlomov SZ-JV smeru na niekoľko krýh.

Ložisko Dechtice je budované tromi typmi stratigraficko - petrografických karbonátov, zaradených k súvrstviu pelsón - ilýr (stredný trias - druhohory):

- steinmalskými karbonátmi
- reiflinskými karbonátmi
- wettersteinskými karbonátmi

Sú svetlosivej, hnedosivej farby, masívne, ojedinele i lavicovité, s mocnosťou lavíc 5-20 cm, nerovného, lastúrneho lomu. Sú preniknuté rozdielne intenzívnou sieťou jemných žíl, alebo hniezd kalcitu. V komplexe ložiska sa nachádza šošovkovitá poloha

svetlosivých a hnedosivých masívnych rohovcových karbonátov preniknutých 2-3 mm žilkami bieleho až naružovitého kalcitu.

Samotné ložisko tvorí doskovité teleso, kde horizontálna rozloha prevláda nad vertikálnou. Priemerná mocnosť ložiska je 68,92 m. Generálny smer vrstiev je V-Z so sklonom 45° k severu. Skrývka na ložisku do hĺbky 1,5 m je tvorená hlinou a suťovou hlinou s úlomkami kameňa a od 1,5 - 5 m je tvorená balvanmi tmelenými ílovitou hmotou (technologická skrývka). Podložie ložiska prieskumnými prácami nebolo overené.

Dominuje priečna tektonika SZ - JV smeru, menej sa uplatňujú zlomové systémy pozdĺžnej tektoniky približne kolmo na uvedený smer. Rozvoľnenie hornín sa predpokladá v okolí tektonických porúch, prípadne okrajových častiach ložiska.

Skrasovatenie karbonátov sa prejavuje na povrchu ložiska v jeho severnej časti a vo zvýšenej miere skrasovateniu podlieha hornina v drvených zónach, v okolí tektonických porúch, v dôsledku čoho sa vytvárajú v týchto oblastiach kapsy a dutiny vyplnené žltým ílom. Hlinité a ílované výplne puklín a dutín a intenzívne porušené horniny v okolí tektonických porúch na ložisku sú považované za odpad, ktorý reprezentuje 10-15 %.

Podľa Inžiniersko - geologickej rajonizácie Slovenska (Atlas krajiny SR 2002) sa dotknuté územie nachádza v regióne jadrových pohorí, v subregióne obalových jednotiek. Dotknuté územie sa nachádza v rajóne vápencovo-dolomitových hornín.

Všetky hodnoty a výsledky chemických analýz, fyzikálno - mechanických a technologických skúšok potvrdzujú možnosť využitia rôznych frakcií pre kryty a podklady vozoviek, živičné kryty a do betónu ako 1. trieda kameniva.

Geodynamické javy

Záujmové územie je možné charakterizovať z hľadiska geodynamických javov ako pomerne stabilné. Najvýraznejším geodynamickým činiteľom v dotknutom území je ľudská činnosť.

Z endogénnych geodynamických javov sa vzhľadom na marginálnu polohu hodnotenej oblasti v rámci Brezovských Karpát prejavuje malý tektonický výzdvih. Najvýznamnejší zdroj seizmického ohrozenia sa nachádza v dobrovodskej depresii v Malých Karpatoch. Vzhľadom na pomerne vysokú seizmickú aktivitu sa dotknuté územie považuje za seizmicky aktívnu oblasť. Z hľadiska ohrozenia dotknutého územia seizmicitou predstavuje maximálna očakávaná makroseizmická intenzita v území 8° podľa stupnice EMS 98 (Klukanová a kol., Atlas krajiny SR, 2002).

Radónové riziko

Stupeň radónového rizika a jeho vnikanie do objektov je závislé od objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a od štruktúrno-mechanických vlastností základových pôd, pričom rýchlejšie uniká z horninového podložia v suchšom a teplejšom počasí. Polčas rozpadu ^{222}Rn je 3,82 dňa, pričom vznikajú hlavne izotopy Po a Bi, ktoré sú kovového charakteru a absorbovaním sa na prašné častice môžu byť človekom vdychované a môžu mať aj karcinogénne účinky. Dotknuté územie patrí podľa mapy radónového rizika

SR (Čížek,P., Smolárová,H., Gluch,A. in Atlas krajiny SR 2002) medzi územia so stredným až vysokým radónovým rizikom.

Ložiská nerastných surovín

Priamo dotknuté územie predstavuje dobývací priestor. Kameňolom Dechtice je výhradným ložiskom nevyhradeného nerastu, ktoré je v zmysle Ústavy SR vo výhradnom vlastníctve Slovenskej republiky. Výhradné ložisko sa v súlade so zákonom o ochrane a využití nerastného bohatstva chráni určením dobývacieho priestoru (DP) a chráneného ložiskového územia (CHLÚ). Okrem ložiska DP Dechtice sa v blízkom okolí v rámci Brezovských Karpát nachádzajú ďalšie zdroje pre ťažbu hlavne dolomitov, dolomitických pieskov, vápencov, karbonatických zlepenčov a pieskovcov.

6.3. PÔDNE POMERY

Poľnohospodárske pôdy na úpätí Malých Karpát tvoria pôdy vysoko produkčné pôdy na báze spraší, tvorené černozeami a hnedozemami. Na základe pôdno - ekologickej rajonizácie sú pôdy v katastri zaradené do Podunajskej pahorkatiny (spraše, lokálne sprašové hliny, černoze a hnedozeme) nižších pohorí.

V širšom území sa v úpätných častiach Malých Karpát vyskytujú hnedozeme kultizemné, lokálne modálne a erodované a regozeme kultizemné a modálne karbonátové zo spraší. Pôdy vo vyšších nadmorských výškach zastupujú rendziny a kambizeme rendzinové, sprievodné litozeme modálne karbonátové, lokálne rendziny sutinové, zo zvetralín pevných karbonátových hornín.

Tabuľka: pôdne typy v k.ú. Dechtice

Pôdny subtyp, druh, substrát
02 fluvizem kultizemná, v. karbonátová, na fluviálnych sedimentoch, stredne ťažká
11 fluvizem glejová, kultizemná, na fluviálnych sedimentoch, stredne ťažká (lokálne ľahká)
14 fluvizem modálna, plytká, na fluviálnych sedimentoch, stredne ťažká až ľahká
09 čiernica kultizemná na fluviálnych sedimentoch, karbonátová, prevažne stredne ťažká až ťažká
44 hnedozem kultizemná, na sprašiach, stredne ťažká
47 regozem a hnedozem kultizemná, na sprašových hlinách, stredne ťažká
08 hnedozem luvizemná na sprašových hlinách, kultizemná, často s prímiesou skeletu, stredne ťažká
50 hnedozem pseudogleiová kultizemná, na sprašových a polygénnych hlinách, stredne ťažká
51 hnedozem pseudoglejová kultizemná, na sprašových a polygénnych hlinách, ťažká
06 luvizem pseudoglejová až pseudoglej luvizemný na sprašových a polygénnych hlinách, na povrchu stredne ťažké
07 pseudoglej na rozličných substrátoch, na sprašových a polygénnych hlinách, na povrchu stredne ťažké
05 kambizem kultizemná (kultizem rigolovaná) až kambizem luvizemná na svahových hlinách, stredne ťažká až ťažká
79 kambizem plytká na flyšových podkladoch, stredne ťažké až ľahké
07 rendzina kultizemná a kambizemná, stredne hlboká na vápencoch a dolomitoch, stredne ťažká až ťažká

Pôdny subtyp, druh, substrát
(veľmi ťažká)
08 regozem kultizemná až regozem pelitická kultizemná, erodované na slieňoch alebo íloch, stredne ťažká až ťažká
90 rendzina kultizemná, plytká, stredne ťažká až ľahká
94 gleje, stredne ťažké až ťažké

Zdroj: UPN obce Dechtice - návrh

Kvalitu a hodnotu produkčno - ekologického potenciálu poľnohospodárskych pôd vyjadrujú bonitované pôdno - ekologické jednotky (BPEJ). Podľa kódu BPEJ sa poľnohospodárske pôdy zaraďujú do 9. skupín kvality (1. skupina sú pôdy najvyššej, 9. skupina sú pôdy najnižšej bonity). Najbližšie poľnohospodárske pôdy v okolí prístupovej cesty III. triedy od Dechtíc pôdy sú klasifikované prevažne v 6. skupine. Klasifikované sú tu BPEJ : 21 401, 24 802, 24 803.

Podľa regionálnych syntéz sú pôdy v oblasti odolné voči kompakcii, takisto aj proti intoxikácii kyslou, či alkalickou skupinou rizikových prvkov (Atlas krajiny SR, 2002). Pôdy nie sú náchylné na acidifikáciu.

6.4. KLIMATICKÉ POMERY

Dotknuté územie patrí podľa klimatického členenia Slovenska (Lapin, et al., 2002) do teplej klimatickej oblasti s priemerným počtom teplých dní za rok 50 a viac, s denným maximom teploty vzduchu $\geq 25^{\circ}\text{C}$. Dlhodobé merania zaznamenali najvyššiu teplotu 35°C a najnižšiu -25°C . Posudzovaná činnosť sa nachádza v okrsku T6 – teplý, mierne vlhký s miernou zimou. Priemerné teploty v januári neklesajú pod -3°C . Končekov index zavlaženia (Iz) Iz= 0 až 60.

Zrážky

Množstvo zrážok všeobecne stúpa s nadmorskou výškou. Priemerný ročný úhrn zrážok sa v dotknutom území pohybuje od cca 500 do 800 mm, pričom zrážkový gradient (pribúdanie ročného úhrnu zrážok na 100 výškových metrov) je cca 30-50 mm. Najviac zrážok spadne v mesiacoch máj - august, najmenej v mesiacoch január - marec.

Pre charakteristiku zrážkového režimu územia sú najreprezentatívnejšie priemerné hodnoty z dlhších časových radov klimatických pozorovaní, resp. meraní. Priemerný ročný úhrn zrážok v posudzovanej oblasti dosahuje hodnotu v rozpätí 627 - 694mm. Dlhodobé priemerné mesačné a ročné úhrny zrážok z blízkych staníc Dobrá Voda a Dolný Lopašov ako aj priemerné mesačné úhrny zrážok v mm za posledné roky zo stanice Jaslovské Bohunice sú uvedené v nasledujúcich tabuľkách.

Tabuľka: Dlhodobé priemerné mesačné úhrny zrážok:

1931-1980	I.	II	III	IV	v	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
Dobrá Voda	50	46	46	50	63	73	75	66	40	57	69	59	694
Dolný Lopašov	46	42	39	42	60	69	68	61	37	50	61	52	627

Tabuľka: Priemerné mesačné úhrny atmosférických zrážok v mm (Jaslovské Bohunice)

Rok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
2013	61	85	77	17	28	92	6	74	57	22	58	16
2014	23	28	15	71	77	31	48	61	120	122	31	51
2015	61	29	45	19	51	16	22	135	38	67	35	22
2016	46	81	10	29	83	23	131	56	29	58	38	26
2017	16	16	19	38	28	23	-	-	-	-	-	-

Zdroj: SHMÚ

Teploty

Z geografických faktorov sú pre rozloženie a chod teplôt najdôležitejšie nadmorská výška a reliéf. Celkovo leží dotknutá oblasť na rozhraní miernej a teplej klimatickej oblasti. Klimatické podmienky dotknutého územia ovplyvňuje hrebeň Malých Karpát ako aj juhovýchodná expozícia územia. Dotknuté územie je podľa klimatickej regionalizácie SR zaradené medzi mierne teplé oblasti. Priemerné ročné teploty vzduchu sa pohybujú okolo 9 °C. Priemerný počet letných dní v roku je 50 a zimných dní 40. V nasledujúcom prehľade sú uvedené priemerné mesačné teploty vzduchu zo stanice Jaslovské Bohunice za posledné roky:

Tab. Priemerné mesačné teploty (°C) v stanici Jaslovské Bohunice

mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
2013	-1,4	0,4	2,4	11,4	14,9	18,4	22,0	20,9	14,0	11,2	6,2	2,0
2014	2,2	3,7	8,8	11,5	14,4	18,3	21,6	18,5	16,3	11,7	7,6	2,7
2015	1,4	1,1	5,3	9,9	14,5	18,9	22,9	23,4	16,5	9,8	6,5	2,5
2016	-1,3	5,1	5,7	10,3	15,2	19,5	21,4	19,1	17,8	9,0	4,3	-0,3
2017	-6,1	2,1	7,9	9,2	15,7	20,9	-	-	-	-	-	-

Zdroj: SHMÚ, Zborník prác SHMÚ

Veternosť

Podľa údajov z meteorologickej stanice Jaslovské Bohunice (Atlas krajiny SR, 2002) prevládajú vetry SZ smeru v 25%-tnej početnosti, potom S smeru v 19%-tnej početnosti a vetry JV smeru v 16%-tnej početnosti. Početnosť bezvetria je 7% dní v roku. Najvyššiu priemernú rýchlosť majú vetry SZ smeru vo výške 4,2 m/s, vetry JV smeru 4 m/s a vetry S smeru 3,6 m/s.

6.5. HYDROLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

V blízkosti lokality preteká rieka Blava. Jej hlavným prítokom je Dubovský potok. V rámci katastrálneho územia Dechtíc dopĺňa riečnu sieť pravostranný prítok Vrbovec a ľavostranný umelý prítok Dechtický kanál. Blava sa pri Križovanoch vlieva do Dudváhu. Tok Blava je jedným z početných paralelne tečúcich tokov, ktoré odvodňujú V svahy Malých Karpát a ďalej JV smerom Trnavskú pahorkatinu smerom k zbernej hrane

tvorenej Dudváhom. Sú to napr. Chtelnička, Dubovský potok, Krupiansky potok, Trnávka, Parná, Gidra.

Z hľadiska odtokových pomerov patrí územie do oblasti vrchovinná - nížinnej s dažďovo snehovým typom odtoku. Toky tu dosahujú najvyššie prietoky v marci, najnižšie v septembri (Atlas krajiny SR, 2002).

Tabuľka: Základné hydrologické charakteristiky vodného toku Blava

Tok	Profil	Plocha povodia	Špecifický odtok l/s/km ²	M - denné prietoky [m ³ /s]						
				30	90	180	270	330	335	365
Blava	Pod Vrbovom	59,31	5,23	0,719	0,363	0,202	0,120	0,076	0,050	0,029
Blava	Malženice	115,40	3,81	1,021	0,515	0,286	0,170	0,108	0,071	0,041
Blava	Ústie	262,16	3,09	1,875	0,940	0,523	0,315	0,203	0,135	0,08

Zdroj: UPN Dechtice

Hydrosieť okolia kameňolomu Dechtice tvorí okrem toku Blava aj prítoky Planinka a Dubnícky potok severne od horárne Dolná Skálová. Počas prieskumu v rokoch 1962 - 1966 boli na toku Blava zistené nasledovné priemerné prietoky: Blava pri Lažtekoch 247 l/s, Blava pod DP 247 l/s, Blava na južnom okraji obce 647 l/s. Prieskum v rokoch 1987 - 1989 (Malík, P., Kullman, E., Vrana, K. in Hanzel, V. a kol., 1992) overil na toku Blava nasledovné priemerné prietoky: Blava na severnom okraji obce 267 l/s, Blava na južnom okraji obce 504 l/s. Nárast je spôsobený skrytým prestupom podzemných vôd z mezozoických štruktúr Brezovských Karpát do kvartérnych fluviálnych náplavov odvodňovaných tokom Blava. Nárast je zmenšený o množstvo vôd čerpaných na VZ Dechtice.

Blízke vodné plochy reprezentujú Dechtické rybníky vybudované v 18. stor. pre účely chovu rýb. Plocha rybníkov je 3,35 ha.

Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska patrí riešené územie do rajónu 053 - Mezozoikum Pezinských a Brezovských Karpát. Brezovské Karpaty tvoria jednu rozsiahlu štruktúru rozdelenú dobrovodskou depresiou na dve parciálne hydrogeologické štruktúry: štruktúru Klenovej a štruktúru Plešivej hory (dechtická kryha). Centrálna časť Klenovej je na juhu komplikovaná dobrovodskou prešmykovo - zlomovou zónou, na ktorej aj vystupujú pramene Pod Mariášom, Hlávka, Vítek a ďalšie. Celkovo sú v Brezovských Karpatoch zistené prognózne prírodné zdroje podzemných vôd v množstve 1108,6 l/s. Z tohto množstva sa využíva v súčasnosti priemerne 400 l/s.

Triasové vápence a dolomity jablonickej skupiny sú základným prostredím tvorby a obehu podzemných vôd v Brezovských Karpatoch. Vápence sa vyznačujú puklinovo krasovou a puklinovou priepustnosťou, dolomity puklinovou a puklinovo - pórovou priepustnosťou.

Hydrogeologickú štruktúru oblasti dopĺňajú horniny vrchnej kriedy brezovskej skupiny a neogénu dobrovodskej oblasti. Najväčší hydrogeologický význam majú jablonické

zlepence. Predpokladá sa, že sú drénované podložnými karbonátmi mezozoika. Z kvartémnych uloženín sú v oblasti intravilánu Dechtíc významne zvodnené fluválne náplavy Blavy. Koeficient priepustnosti nie je vysoký: $1,4 \cdot 10^{-4} \text{ m.s}^{-1}$. Vysoké zvodnenie je spôsobené prestupmi mezozoických vôd z podłożia do náplavov. Predpokladá sa, že popod Dobrovodskú kotlinu dochádza k skrytému prestupu podzemných vôd zo štruktúry Klenovej do dechtickej kryhy o veľkosti cca $250 - 300 \text{ l.s}^{-1}$. Niekoľko desiatok l.s^{-1} sa pripisuje prestupu zo JZ ležiacej štruktúry mezozoických karbonátov do prameniska v Dehticiach ($400 - 425 \text{ l.s}^{-1}$). Predpokladaný generálny smer odvodňovania je juhovýchodným smerom. Orientačnou hydrogeologickou bilanciou bol preverený špecifický odtok podzemných vôd z karbonátových štruktúr mezozoika Klenovej a Plešivej hory o veľkosti $9,89 \text{ l/s/km}^2$ a z celej oblasti Brezovských Karpát $5,74 \text{ l/s/km}^2$.

Karbonátové vody mezozoika sú charakteristické vyhraneným $\text{Ca} - \text{Mg} - \text{HCO}_3$ typom chemizmu s celkovou mineralizáciou $500-600 \text{ mg/l}$. Na minerálnom obsahu sa podieľajú procesy rozpúšťania karbonátov a dolomitov. Posudzované ložisko sa nachádza nad miestnou eróznou bázou, ktorú reprezentuje dno koryta toku Blava, ktorý preteká JZ od ložiska. Erózna báza je na úrovni 208 m n.m. a nachádza sa pod kótou ťažby 210 m.n.m. Hydrogeologické pomery ložiska sú jednoduché. Tektonické narušenie a skrasovanie umožňuje rýchlu infiltráciu zrážkovej vody do hlbších častí; vlastné ložisko je suché. čo sa týka odvodňovania lomu, jedinou vodou, ktorá by mohla spôsobiť väčšie prítoky do lomu je zrážková (dažďová) voda. Po dobu životnosti povrchového lomu však nedošlo k ohrozeniu, zrážková voda steká po strmom sklone povrchu ťažobných stien a báze lomu do potoka Blava, čiastočne infiltruje cez tektonické pukliny pod bázu ťažby k eróznej báze.

Priamo na dotknutej lokalite sa nevyskytujú žiadne významné pramene ani pramenné oblasti. Najvýznamnejšie pramene Klenovej a Plešivej hory sú Mlynský (Dolný Lopašov) s výdatnosťou $3,81 \text{ l/s}$, Výtok (Vítek-Chtelnica) s výdatnosťou $13,0-39,0 \text{ l/s}$, Hlavina (Dobrá voda) s výdatnosťou $46-126,4 \text{ l/s}$, Pod Mariášom (Dobrá voda) s výdatnosťou $56,7 \text{ l/s}$ a plošné pramene DE 8-11 (Dechtice) s výdatnosťou $425,0 \text{ l/s}$. Priamo na dotknutej lokalite a v jej širšom okolí sa nevyskytujú žiadne významné termálne ani minerálne pramene.

Na doplňovaní podzemných vôd sa podieľajú hlavne zrážky zimného polroku. Vodné zdroje (pramene) uvedené v predchádzajúcej kapitole majú , okrem zdrojov v Dolnom Lopašove, spoločné vonkajšie pásmo hygienickej ochrany II. stupňa.

Kameňolom Dechtice sa nachádza v pásme hygienickej ochrany (PHO) II . stupňa vodných zdrojov podzemných vôd. Hranice pásiem hygienickej ochrany boli spolu s režimom ochrany určené Okresným národným výborom v Trnave rozhodnutím č. OPLVH-4644/1985 zo dňa 16.12.1985. PHO II. stupňa zahŕňa katastrálne územie Dobrej vody, väčšiu časť k.ú. Dechtice (po cestu II/502) a okrajové územia susedných k.ú. Chtelnica a Naháč. Vyhlásené bolo na ochranu infiltračných oblastí vodných zdrojov (VZ) podzemných vôd nachádzajúcich sa na lokalite Hlávka, Pod Mariášom (Dobrá voda), na lokalite Trstiny (4 studne, Dechtice) a Vítek (Chtelnica). Prvé tri zdroje dotujú

skupinový vodovod Dobrá voda - Dechtice - Trnava, prameň Vítek zásobuje Chtelnicu. Hranice sú stanovené s ohľadom na dostatočnú dobu zdržania, s ohľadom na hydrogeologické štruktúry a situovanie vodných zdrojov. Hranice sú určené formálne (na severe je to katastrálna hranica, na juhu cesta 11/502), rozvodnicami a vonkajším okrajom infiltračnej oblasti. Celková rozloha PHO II . stupňa VZ podzemných vôd je približne 59,3 km².

6.6. BIOTICKÉ POMERY

Rastlinstvo

Z fytogeografického hľadiska posudzované územie leží v oblasti západokarpatskej flóry (*Carpathicum occidentale*), obvode predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*), okrese Malé Karpaty (Futák, 1980). Vplyv na druhové zloženie rastlinstva má okrem abiotických podmienok aj blízkosť Podunajskej nížiny a oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*). Potenciálnou prirodzenou vegetáciou záujmového územia, ktorá by sa vyvinula za súčasných klimatických, edafických a hydrologických podmienok, keby človek prestal zasahovať do vývojového procesu, sú:

- Q - dubové xerotermofilné lesy submediteránne a skalné stepi
- Qc - dubovo-cerové lesy
- C - dubovo-hrabové lesy karpatské
- Al - jelšové lužné lesy podhorské a horské v alúviu Blavy

Aktuálnu vegetáciu na ploche kameňolomu tvoria teplomilné travinno-bylinné porasty s kostravou valaskou (*Festuca valesiaca*) s ostrovkovitým výskytom spoločenstva rozchodníkov (*Sedum album*, *Sedum acre*) na najplytších kamenitých pôdach. Smerom od hrany kameňolomu pribúdajú na ploche rozptýlené kroviny, hlavne ruža šípová (*Rosa canina*) a hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), miestami prevláda nepôvodný druh borovica čierna (*Pinus nigra*). Plochu travinno-bylinných porastov lemujú kroviny s prevládajúcou trnkou obyčajnou (*Prunus spinosa*), hlohom jednosemenným (*Crataegus monogyna*), miestami s výskytom duba cerového (*Quercus cerris*). Kroviny tvoria rozsiahlejšie súvislé porasty v severovýchodnej a východnej časti záujmového územia. Na severnom okraji susedia xerotermné travinno - bylinné a krovinné porasty s monokultúrou borovice čiernej. V širšom záujmovom území sa vyskytujú lesné porasty listnatých drevín s bukom lesným (*Fagus sylvatica*), dubom zimným (*Quercus petraea*) a hrabom obyčajným (*Carpinus betulus*). Pre potok Blava v juhovýchodnej časti územia sú charakteristické jelšové brehové porasty.

Charakteristika spoločenstiev:

Teplomilné travinovo - bylinné a krovinné porasty sú druhovo pomerne bohaté, aj na konci vegetačného obdobia bolo na dotknutom území zaznamenaných 64 druhov vyšších rastlín. Druhové zloženie je relatívne prirodzené, zodpovedá stanovištným podmienkam a štádiu postupného, pomalého zarastania plochy krovinami. V severozápadnej časti plochy sa vyskytujú pomerne hojne mladé jedince nepôvodného druhu borovice čiernej. Travinno-bylinné porasty s kostravou valaskou zväzu *Festucion valesiaceae* sa striedajú s menšími plôškami druhov spoločenstva radu *Alyso-Sedetalia*, zväzu *Alyso alyssoidis-Sedion albi*. V travinno-bylinných porastoch prevláda kostrava valeská (*F.*

valesiaca), vyskytuje sa tu kostrava červená (*Festuca rubra*), mednička sedmohradská (*Melica transsilvanica*) aj lemový druh pýr sivý (*Elytrigia intermedia*). Medzi bylinami sa nachádzajú prevažne teplo a suchomilné druhy ako napr.: cesnak žltý (*Allium flavum*), ďatelina poľná (*Trifolium campestre*), hrdobarka obyčajná (*Teucrium chamaedrys*), chlpaník veľkoúborový (*Pilosella macrantha*), lucerna ďatelinová (*Medicago lupulina*), marinka psia (*Asperula cynanchica*), nevädzovec panónsky (*Jacea pannonica*), pyštek kručinkolistý (*Linaria genistifolia*), starček Jakubov (*Senecio jacobaea*), sezel sivý (*Seseli osseum*) a ďalšie (viď nasledujúce tabuľky). Nálet tvoria pionierske dreviny ako topoľ biely (*Populus alba*) a topoľ osikový (*Populus tremula*) a kroviny ako hloh jednoosemenný (*Crataegus monogyna*), ruža šípová (*Rosa canina*) a ďalšie. Pre menšie lokality s plytkými, silne skeletnatými pôdami sú charakteristické druhy rozchodník biely (*Sedum album*), rozchodník prudký (*Sedum acre*), dušovka alpská (*Acinos alpinus*) a nátržník piesočný (*Potentilla arenaria*). Líniové porasty a súvislé plochy krovín patria k asociácii *Ligustro-Prunetum* a tvoria ich druhy: čerešňa vtáčia (*Prunus avium*), dub cerový (*Quercus cerris*), dub plstnatý (*Quercus pubescens*), hloh jednoosemenný (*Crataegus monogyna*), javor poľný (*Acer campestre*), ruža šípová (*Rosa canina*), trnka obyčajná (*Prunus spinosa*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*). Pozdĺž poľnej cesty popri kameňolome sa vyskytujú viaceré synantropné druhy ako smľz kroviskový (*Calamagrostis epigejos*), palina obyčajná (*Artemisia vulgaris*), štiavec špenátový (*Rumex patientia*), šalát kompasový (*Lactuca seriola*) a ďalšie.

Tabuľka: Zoznam druhov rastlín v priestore kameňolomu, zaznamenaných na ploche v období september 2005: zapojený stromový a krovinný porast pozdĺž trávobylinných porastov na okraji dobývacieho priestoru

Č.	Vedecký názov	Slovenský názov	Poznámka	Č.	Vedecký názov	Slovenský názov	Poznámka
Stromové a krovinné				Bylinné			
1	<i>Acer campestre</i>	javor poľný		20	<i>Daucus carota</i>	mrkva obyčajná	
2	<i>Crataegus</i>	hloh	LP	21	<i>Elytrigia</i>	pýr sivý	
3	<i>Ligustrum vulgare</i>	zob vtáčí	LP	22	<i>Elytrigia repens</i>	pýr plazivý	
4	<i>Pinus nigra</i>	borovica čierna	INT	23	<i>Falcaria vulgaris</i>	kosáček obyčajný	
5	<i>Prunus spinosa</i>	trnka obyčajná	LP	24	<i>Fragaria viridis</i>	jahoda	
6	<i>Quercus cerris</i>	dub cerový		25	<i>Hyoscyamus niger</i>	blen čierny	
7	<i>Quercus</i>	dub plstnatý		26	<i>Chamerion</i>	kyprina	
8	<i>Rosa canina</i>	ruža šípová	LP	27	<i>Inula conyzae</i>	oman hnidákový	
9	<i>Swida sanguinea</i>	svíb krvavý	LP	28	<i>Jacea pannonica</i>	nevädzovec	
10	<i>Prunus avium</i>	čerešňa vtáčia	LP	29	<i>Lactuca seriola</i>	šalát kompasový	
Bylinné				30	<i>Linaria vulgaris</i>	Pyštek obyčajný	
11	<i>Abutilon</i>	podslnečník	PI	31	<i>Melilotus</i>	komonica	
12	<i>Acosta rhenana</i>	nevädzka		32	<i>Picris hieracioides</i>	horčík	
13	<i>Achillea</i>	rebríček		33	<i>Plantago</i>	skorocel	
14	<i>Arrhenatherum</i>	ovsík vyvýšený		34	<i>Rubus caesius</i>	ostružina	
15	<i>Artemisia</i>	palina pravá		35	<i>Rumex patientia</i>	štiavec	
16	<i>Artemisia vuloaris</i>	palina obyčajná		36	<i>Sanguisorba minor</i>	krvavec menší	
17	<i>Carduus</i>	bodliak trnitý		37	<i>Scabiosa</i>	hlaváč žltkastý	
18	<i>Carlina vulgaris</i>	krasovlas		38	<i>Senecio jacobaea</i>	starček Jakubov	
19	<i>Datura</i>	durman	PI	39	<i>Urtica dioica</i>	žihľava	

Tabuľka: Zoznam druhov rastlín v priestore kameňolomu, zaznamenaných na ploche v období september 2005: prevažne travinno-bylinný porast s rozvoľnenými drevinami v priestore kameňolomu

Č.	Vedecký názov	Slovenský	Pozn.	Č.	Vedecký názov	Slovenský	Pozn.
Stromové a krovinné				Bylinné			
1	Acer campestre	javor poľný		33	Plantago media	skorocel	
2	Populus alba	topoľ biely		34	Polygala comosa	horčinka	
3	Populus tremula	topoľ osikový		35	Potentilla heptaphylla	nátržník sedmolistý	
4	Quercus cerris	dub cerový		36	Sanguisorba minor	krvavec menší	
5	Quercus pubescens	dub plstnatý		37	Scabiosa ochroleuca	hlaváč žltkastý	
Bylinné				38	Securigera varia	ranostajovec pestrý	
6	Acosta rhenana	nevädzka porýnska		39	Senecio jacobaea	starček Jakubov	
7	Agrimonium eupatorium	repík lekársky		40	Silene vulgaris	silenka obyčajná	
8	Achillea millefolium	rebríček obyčajný		41	Tithymalus cyparissias	mliečnik chvojkový	
9	Anthyllis vulneraria	bôľhoj lekársky		42	Trifolium dubium	ďatelina pochybná	
10	Arrhenatherum elatius	ovsík vvvýšený		43	Verbascum nigrum	divozel čierny	
11	Calamagrostis epigejos	smlz kroviskový		44	Verbascum thapsus	divozel malokvetý	
12	Carlina vulgaris	krasovlas obyčajný		45	Acinos alpinus	dušovka alpská	AS
13	Carlina acaulis	krasovlas bezbyľový		46	Potentilla arenaria	nátržník piesočný	AS
14	Clematis vitalba	plamienok pietný		47	Sedum acre	rozchodník prudký	AS
15	Daucus carota	mrkva obyčajná		48	Sedum album	rozchodník biely	AS
16	Echium vulgare	hadinec obyčajný		49	Sedum sexangulare	rozchodník šesfradový	AS
17	Elytrigia repens	pýr plazivý		50	Allium flavum	cesnak žltý	FV
18	Elytrioia intermedia	pýr sivý		51	Asperula cynanchica	marinka psia	FV
19	Eryngium campestre	kutúč poľný		52	Festuca valesiaca	kostrava valeská	FV
20	Festuca rubra	kostrava červená		53	Linaria genistifolia	pyštek kručinkolistý	FV
21	Fragaria viridis	jahoda trávnicová		54	Medicago lupulina	lucerna ďatelinová	FV
22	Galium verum	lipkavec syridlový		55	Seseli osseum	sezel sivý	FV
23	Hypericum perforatum	ľubovník bodkovaný		56	Teucrium chamaedrys	hrdobarka obyčajná	FV
24	Inula conyzae	eman hnidákový		57	Trifolium campestre	ďatelina poľná	FV
25	Jacea pannonica	nevädzovec panónsky		58	Pinus nigra	borovica čierna	INT
26	Lepidium sp.	peniažtek		59	Crataegus monoavna	hloh jednosemenný	LP
27	Lotus corniculatus	ľadenec rožkatý		60	Ligustrum vulgare	zob vtáčí	LP
28	Melampyrum	čermel' roľný		61	Prunus spinosa	čerešňa vtáčia	LP

Č.	Vedecký názov	Slovenský	Pozn.	Č.	Vedecký názov	Slovenský	Pozn.
	arvense						
29	Melica transsilvanica	mednička sedmohrads		62	Rosa canina	ruža šíповá	LP
30	Petrorhagia prolifera	tunika prerastená		63	Swida sanguinea	svíb kravavý	LP
31	Picris hieracioides	horčík jastrabníkovitý		64	Pilosella macrantha	chlpánik veľkoúborový	LR:nt
32	Pimoinella saxifraoa	bedrovník lomikameňový					

LR:nt - ohrozený druh - kategórie ohrozenosti podľa Feráková, Maglocký, Marhold (2001), PI - potenciálne invázny taxón podľa Cvachová, Gojdičová, 2003 INT - nepôvodný, introdukovaný druh, AS - druhy biotopu pionierskych porastov s rozhodníkom bielym na plytkých karbonátových a bázičských substrátoch (Pi5) - zväz *Alyso-Sedion albi*, FV- druhy biotopu teplo a suchomilných travinno-bylinných porastov na vápnitom substráte (Tr1) - zväz *Festucion valesiaceae*, LP - druhy biotopu trnkových kriačín - asociácia: *Ligustro-Prunetum*

V priestore záujmového územia sa vyskytujú aj potenciálne invázne druhy podsnečník teofrastov (*Abutilon theophrastii*) a durman obyčajný (*Datura stramonium*). Prieskum flóry a vegetácie v záujmovom území bol vykonaný v septembri 2005, kedy bola zmapovaná drevinná a bylinná vegetácia. Možnosti mapovania ohrozených a chránených druhov bylín boli obmedzené, nakoľko mnohé z predpokladaných ohrozených a vzácnych druhov kvitnú v jarom období. Zaznamenané druhy sú uvedené v predchádzajúcej tabuľke. Názvy druhov sú uvedené podľa autorov Marhold, Hindák, (1998), invázne druhy sú uvedené v zmysle Cvachovej, Gojdičovej (2003), ohrozené druhy podľa Feráková a kol. (2001). Vyznačené sú aj typické druhy biotopov trnkových kriačín, teplomilných travinnobylinných a krovinných spoločenstiev a pionierskych spoločenstiev na plytkých vápnitých substrátoch.

Fauna

Zo zoogeografického hľadiska patrí dobývací priestor a celé dotknuté územie do Eurosibírskej podoblasti, provincie listnatých lesov, podkarpatského úseku. Podľa mapy živočíšnych regiónov (Čepelák in Atlas SSR 1980) spadá oblasť do rozhrania dvoch okrskov: juhoslovenského obvodu, dunajského okrsku pahorkatinového a vnútorného obvodu Západných Karpát, západného okrsku. Zo živočíšnych druhov sú zastúpené druhy lesostepí a listnatých lesov západoeurópskych. Z faunistického hľadiska možno zhodnotiť hlavne ornitofaunu, na základe starších publikácií, nepublikovaných údajov v severnej časti Malých Karpát, ornitologického prieskumu v septembri 2005 na dotknutom území a Dudichových prác, ktorý v rámci ornitologického výskumu 169-tich ťažených aj opustených kameňolomov na západnom Slovensku preštudoval aj 18 lokalít v Malých Karpatoch (včítane dotknutého územia). Ostatné skupiny živočíchov neboli z dotknutého územia predmetom samostatných štúdií. Z výsledkov výskumov a publikovaných prác vyplýva, že v dotknutom území bolo zaznamenaných 69 druhov vtákov. Na základe hodnotenia charakteru výskytu možno konštatovať, že v dotknutom území hniezdi len malý počet zo zistených druhov. Môžeme konštatovať, že biotopy dotknutého územia obýva malý počet stálych a

pravidelne sa vyskytujúcich druhov vtákov. Dudich, ktorý v práci z roku 1982 rozdelil skúmané kameňolomy na ťažené a opustené (po 10, 15 a viac než 15 rokoch), udáva pre biotopy dobývacieho priestoru ťaženého lomu 53 druhov vtákov. Ornitocenózu dotknutého územia tvoria v súčasnosti väčšinou drobné spevavé vtáky hniezdiace v xerothermnom a kriačínovom biotope. Pri hodnotení ornitocenózy hodnoteného kameňolomu v Dechticiach sú však významné aj dravce (Falconiformes), ktoré hniezdia na okraji malokarpatského pohoria a do dotknutého územia dolietajú za potravou, resp. sa tu zastavujú v migračnom období. Z nich sú najdôležitejšie dva druhy a to globálne ohrozený kritériový druh sokol rároh (*Falco cherrug*), pre hniezdenie ktorého sú Malé Karpaty jedným z troch najvýznamnejších území na Slovensku, a kritériový druh včelár obyčajný (*Pernis apivorus*), ktorý dolieťa do dotknutého územia z okolia.

Tabuľka: Zoznam zaznamenaných vtákov v dotknutom území (2005)

1	<i>Pernis apivorus</i>	24	<i>Delichon urbica</i>	47	<i>Aegithalos caudatus</i>
2	<i>Accipiter gentilis</i>	25	<i>Anthus trivialis</i>	48	<i>Parus palustris</i>
3	<i>Accipiter nisus</i>	26	<i>Motacilla cinerea</i>	49	<i>Parus cristatus</i>
4	<i>Buteo buteo</i>	27	<i>Motacilla alba</i>	50	<i>Parus ater</i>
5	<i>Falco tinnunculus</i>	28	<i>Troglodytes troglodytes</i>	51	<i>Parus caeruleus</i>
6	<i>Falco cherrug</i>	29	<i>Prunella modularis</i>	52	<i>Parus major</i>
7	<i>Columba oenas</i>	30	<i>Erithacus rubecula</i>	53	<i>Sitta europaea</i>
8	<i>Columba palumbus</i>	31	<i>Luscinia megarhynchos</i>	54	<i>Lanius collurio</i>
9	<i>Streptopelia turtur</i>	32	<i>Phoenicurus ochruros</i>	55	<i>Lanius excubitor</i>
10	<i>Cuculus canorus</i>	33	<i>Saxicola rubetra</i>	56	<i>Garrulus glandarius</i>
11	<i>Bubo bubo</i>	34	<i>Saxicola torquata</i>	57	<i>Pica pica</i>
12	<i>Strix aluco</i>	35	<i>Oenanthe oenanthe</i>	58	<i>Corvus monedula</i>
13	<i>Caprimulgus europaeus</i>	36	<i>Turdus merula</i>	59	<i>Corvus corone</i>
14	<i>Upupa epops</i>	37	<i>Turdus philomelos</i>	60	<i>Sturnus vulgaris</i>
15	<i>Jynx torquilla</i>	38	<i>Sylvia nisoria</i>	61	<i>Fringilla coelebs</i>
16	<i>Picus canus</i>	39	<i>Sylvia communis</i>	62	<i>Serinus serinus</i>
17	<i>Picus viridis</i>	40	<i>Sylvia atricapilla</i>	63	<i>Chloris chloris</i>
18	<i>Dryocopus martius</i>	41	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	64	<i>Carduelis carduelis</i>
19	<i>Dendrocopos major</i>	42	<i>Phylloscopus collybita</i>	65	<i>Carduelis spinus</i>
20	<i>Dendrocopos syriacus</i>	43	<i>Phylloscopus trochilus</i>	66	<i>Carduelis cannabina</i>
21	<i>Dendrocopos minor</i>	44	<i>Regulus regulus</i>	67	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>
22	<i>Lullula arborea</i>	45	<i>Muscicapa striata</i>	68	<i>Coccothraustes coccothraust</i>
23	<i>Hirundo rustica</i>	46	<i>Ficedula albicollis</i>	69	<i>Emberiza citrinella</i>

Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

V dotknutom území sa v zmysle klasifikovania biotopov Slovenska (Ružičková a kol., 1996) a katalógu biotopov Slovenska (Valachovič, Stanová a kol., 2002) nachádzajú nasledovné typy biotopov:

- Tr1 - Suchomilné travinno-bylinné a krovinné porasty na vápnitom substráte s menšími plôškami biotopu
- Pi5 - Pionierske porasty zväzu *Alyso-Sedion albi* na plytkých karbonátových a bázičných substrátoch, a prevažne líniovým biotopom
- 2161100 Trnkové kriačiny

Okolité lesné spoločenstvá tvoria

- Ls5.4 - Vápnomilné bukové lesy
- X9 - Porasty nepôvodných drevín (2121400 Kultúry borovice čiernej)
- Ls 1.3 - Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy

Pobrežnú vegetáciu toku Blava reprezentuje biotop:

- Vo4 - Nížinné až horské vodné toky s vegetáciou *Ranunculion fluitantis* a *Callitricho Batrachion*

Vlastný priestor kameňolomu po bývalej i súčasnej ťažbe reprezentuje biotop

- A 431000 - Kameňolom.

V záujmovom území dominuje biotop Tr1 - Suchomilné travinno-bylinné a krovinné porasty na vápnitom substráte - biotop európskeho významu. V území sa uvedený biotop vyskytuje v severovýchodnej časti nad hranou kameňolomu. Biotop tvoria xerotermofilné druhy tráv, ostríc a bylín s účasťou jarných efemérnych druhov. Prirodzene sa porasty vytvárajú na plytkých karbonátových pôdach, druhotne sa rozšírili po vyrúbaní či vypaľovaní lesov, s následnou kosbou a pastvou. Biotop je špecifickým stanovišťom biotopov xerotermných (teplomilných) živočíchov. z hmyzu sme počas prieskumu zaznamenali typický druh tohto biotopu, modlivku zelenú (*Mantis religiosa*). Z nižších druhov stavovcov to bola jašterica zelená (*Lacerta viridis*), aj obyčajná (*Lacerta agilis*), užovka stromová (*Elaphe longissima*). Z vtákov charakterizujú tento biotop pŕhlaviar čiernohlavý (*Saxicola torquata*), penica jarabá (*Sylvia nisoria*), strakoš červenochrbtý (*Lanius collurio*). Je aj významným trofickým biotopom dravých druhov vtákov. Počas ornitologického prieskumu v r. 2005. bol zaznamenaný sokol rároh. Výskyt orla kráľovského možno predpokladať v prípade hniezdzenia na starej hniezdnej lokalite v k.ú. Chtelnica. Biotop sa považuje za prioritný vtedy, ak je lokalita bohatá na výskyt orchideí, ktoré sú kriticky ohrozené a/alebo vzácné na národnej úrovni, alebo sa tu nachádza významná populácia najmenej jedného druhu orchideí, ktorý je kriticky ohrozený a/alebo vzácný na národnej úrovni.

Na odlesnenej pôde sa v rámci biotopu Tr1 vyskytujú plôšky biotopu Pi5 Pionierske porasty zväzu *Alyso-Sedion albi* na plytkých karbonátových a bázičných substrátoch. Ide o prioritný biotop. Zväz *Alyso-Sedion albi* združuje teplomilné pionierske spoločenstvá na prevažne bázičných, karbonátových horninách - vápencoch, dolomitoch a slieňoch. Pôdy sú plytké, silne skeletnaté a chudobné na humus. Prevládajú v nich efemérne terofyty, geofyty a sukulentý. Vyznačujú sa len pomalým sukcesným vývojom smerom k trávnatým spoločenstvám triedy *Festuco-Brometea*. Tvoria s nimi často mozaikovitý porasty. V záujmovom území sa uvedený biotop s rozchodníkom bielym (*Sedum album*), rozchodníkom prudkým (*Sedum acre*) a nátržníkom piesočným

(*Potentilla arenaria*) tiež vyskytuje mozaikovite v travinno-bylinnom poraste v severovýchodnej časti nad hranou kameňolomu.

Menej významný biotop na ploche plánovanej na odkryv predstavujú:

2161100 Trnkové kriačiny nachádzajúce sa po obvodoch dotknutého územia charakterizujú predovšetkým drobné spevavce viazané hniezdením na krovinový biotop. V hodnotenom území sú to zistené druhy peníc (*Sylvia* sp.), slávik krovinový (*Luscinia megarhynchos*), červienka obyčajná (*Erithacus rubecola*) a pod.

Okraje dobývacieho priestoru tvoria biotopy:

Ls5.4 Vápnomilné bukové lesy charakterizujú celé malokarpatské pohorie. V dotknutom území nadväzujú porasty na pás borovicových monokultúr východného okraja hodnotenej plochy. Typickými vtákmi tohto biotopu sú d'atle (*Pisus* sp., *Dendrocopos* sp.), sýkorky (*Parus* sp.) a ďalšie druhy spevavcov.

X9 Porasty nepôvodných drevín (2121400 Kultúry borovice čiernej) sa nachádzajú v úzkom páse západného okraja dotknutého územia. Z typických druhov vtákov sa u vyskytuje sýkorka uhliarka, (*Parus ater*), sýkorka chochlatá (*Parus cristatus*), králik žltohlavý (*Regulus regulus*) a i.

Ls 1.3 Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy

Vo4 Nížinné až horské vodné toky s vegetáciou *Ranunculion fluitantis* a *Callitriche Batrachion* zahrňuje potok Blava na južnej hranici dotknutého územia a jeho brehové porasty. Z vtákov sa tu vyskytujú trasochvost sivý (*Motacilla cinerea*) aj biely (*Motacilla alba*), drozdy (*Turdus merula*, *T. philomelos*), v zimných mesiacoch čížik (*Carduelis spinus*) a i.

Väčšina zistených druhov vtákov (RNDr. Eva Kalivodová, CSc., október 2005) používa dobývacie územie len prechodne (zálety z blízkeho okolia za potravou, oddych, migrácia). Zistenie stavu u týchto druhov vyžaduje pravidelný monitoring. Uvádzame preto zoznam európsky významných druhov vtákov zaznamenaných na dotknutom území a v jeho okolí v minulosti a počas ornitologického prieskumu v r. 2005.:

Pernis apivorus (kritériový druh) (Linnaeus, 1758) - včelár obyčajný

Falco cherrug (kritériový druh) Gray, 1834 - sokol rároh

Streptopelia turtur (Linnaeus, 1758) - hrdlička poľná

Bubo bubo (Linnaeus, 1758) - výr skalný

Jynx torquilla Linnaeus 1758 - krutihlav obyčajný

Picus canus Gmellin, 1778 - žlna sivá

Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)

Dendrocopos syriacus (Hemprich et Ehrenberg, 1833) - d'ateľ hnedkavý

Dendrocopos medius (Linnaeus, 1758) - d'ateľ prostredný

Lullufa arborea (Linnaeus, 1758) - škovránik k stromový

Hirundo rustica Linnaeus, 1758 - lastovička obyčajná

Saxicola torquata (Linnaeus, 1766) - pŕhl'aviar čiernohlavý

Sylvia nisoria (Bechstein, 1795) - penica jarabá

Muscicapa striata (Pallas, 1764) - muchár sivý
Ficedula albicollis (Temminck, 1815) - muchárik bieločrý
Lanius collurio Linnaeus, 1758- strakoš obyčajný

Možno konštatovať, že plánovaná činnosť ovplyvní predovšetkým hniezdny biotop vtákov ako aj iných druhov živočíchov (hmyz, plazy a pod.) viazaných rozmnožovaním (topicky) i potravne (tropicky) na bylinné a krovinné porasty xerothermného stanovišťa. Zhodnotiť stav populácie jednotlivých významných druhov v tomto biotope nebolo počas prieskumu množné. Vzhľadom na veľkosť plochy možno len usudzovať, že tu hniezdia len ojedinelé páry. Treba však podotknúť, že okrem hniezdičov z pomedzi drobných spevavcov sa jedná o potravný biotop viacerých druhov dravcov.

6.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Chránené územia

Navrhovaná lokalita je v 1. všeobecnom stupni ochrany prírody a krajiny. Navrhovaná banská činnosť zasahuje do biotopu európskeho významu Tr1 – Suchomilné – travinné – bylinné a krovinné porasty na vápnom substráte, kód NATURA: 6210.

Podľa: rozhodnutia č. OU-TT-OSZP3-2015/008077/ŠSOPaK/Bo vydaného: V Trnave dňa.14. 07. 2015, Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie, Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek Životného prostredia, bol daný súhlas na zničenie časti biotopu o výmere 6000 m². Navrhovanou banskou činnosťou bude zničená menšia plocha tohto biotopu o celkovej výmere: 4 060 m².

Veľkoplošné chránené územia

CHKO Malé Karpaty - ide o veľkoplošné chránené územie o rozlohe 257,7 km² vyhlásené vyhláškou MK SSR č. 64/1976 Zb. Pohorie Malých Karpát svojou substrátovou a expozičnou rozmanitosťou vytvára veľmi dobré podmienky pre druhovú diverzitu - od xerothermných biotopov po lesné spoločenstvá bukového stupňa.

V území má prevahu geoeosystém karbonátových hornín s rendzinami a pararendzinami s vápnomilnou dubinou a bučinou, ktorý patrí do skupiny typov geoeosystémov vrchovín v zóne dubovo - bukových lesov. Prevažuje 2. stupeň ochrany. Na území CHKO sa vyskytuje viac ako 220 taxónov vyšších rastlín - ohrozených aj neohrozených. Z celkového počtu 146 zistených recentných druhov mäkkýšov v Malých Karpatoch je niekoľko druhov ohrozených v rámci celej Európy. Pohorie je charakteristické výskytom viacerých ohrozených druhov vtákov napr. orol kráľovský, (*Aquila heliaca*), sokol rároh (*Falco cherrug*), včelár obyčajný (*Pernis apivorus*), výr (*Bubo bubo*) a pod. V krasovej časti pohoria majú podzemné zimoviská viaceré druhy netopierov. Z veľkých druhov cicavcov sú významné najmä lovné druhy, jeleň, srnec, daniel, diviak. Okrem nich tu žije aj muflónia zver.

Hranica CHKO Malé Karpaty prebieha okolo dobývacieho priestoru DP Dechtice. Plošný priemet CHKO Malé Karpaty v blízkosti dotknutého územia je na nasledujúcom obrázku:



Maloplošné chránené územia

Dotknuté posudzované územie nezasahuje do žiadneho maloplošného chráneného územia. Najbližším maloplošným chráneným územím je prírodná rezervácia Katarínka (cca 2,1 km juhozápadne).

Prírodná rezervácia Katarínka - v severozápadnom cípe k.ú. Dechtice sa nachádza maloplošné chránené územie vyhlásené úpravou MK SSR č. 62/1984-32 v roku 1984. Celková výmera PR Katarínka, ktorá plní predovšetkým vedecko - výskumné, náučné a kultúrno - výchovné ciele, je 18,00 ha.

Predmetom ochrany sú xerotermofilné spoločenstvá dubín na vápencovom podloží v okolí zrúcanín kláštora sv. Kataríny. Porasty tvorí dub plstnatý (*Quercus pubescens*), dub letný (*Quercus robur*), javor poľný (*Acer campestre*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna* agg.), čerešňa mahlebková (*Cerasus mahaleb*). V bylinnom poschodí sa vyskytuje ostrevka vápnomilná (*Sesleria a/bicans*), čistec rovný (*Stachys recta*), veronika jarná (*Veronica verna*), nevädzenka porýnska (*Acosta rhenana*), veronika hrdobarkovitá (*Veronica teucrium*), sezel divý (*Seseli osseum*), bôľhoj lekársky (*Anthyllis vulneraria*), hrdobarka obyčajná (*Teucrium chamaedrys*). V príslušnom lesnom poraste sú častými dub cerový (*Quercus cerris*) a lipa malolistá (*Tilia cordata*), z krovín

sa vyskytuje kalina siripútková (*Viburnum lantata*), bršlen bradavičnatý (*Euonymus verrucosus*). V bylinnom poschodí rastú chochlačka plná (*Corydalis solida*), áronalpský (*Arum alpinum*), lipkavec marinkový (*Galium odoratum*), cesnak medvedí (*Allium ursinum*) a ohrozený druh kostihoj úzkolistý (*Symphytum angustifolium* - LR). Predmetom ochrany je najmä ochrana genofondu chráneného živočicha *Lacerta viridis*, ktorý dosahuje na našom území najsevernejšiu hranicu výskytu.

Natura 2000

Lokalita kameňolomu sa nachádza na juhozápadnej hranici CHVÚ Malé Karpaty, ktorá prebieha paralelne s cestou III. triedy Dechtice - Dobrá voda (príloha č. 3 a 5). Chránené vtáčie územie bolo vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 216/2005 Z.z. Má rozlohu 50633,6 ha a skladá sa z dvoch území. Jedno územie zahŕňa časť Malé Karpaty v okresoch Bratislava III, IV, Malacký a Pezinok, druhá časť zasahuje do okresov Senica, Myjava, Piešťany a Trnava. Lokality lomu je však z CHVÚ Malé Karpaty vyňatá. Plošný priemet CHVÚ Malé Karpaty v blízkosti dotknutého územia je na nasledujúcom obrázku:



Predmetom ochrany sú najmä sokol rároh (*Falco cherrug*), včelár lesný (*Pernis apivorus*) a dŕateľ prostredný (*Dendrocopos medius*). Pravidelne tu hniezdi viac ako 1 % národnej populácie druhov výr skalný (*Bubo bubo*), lelek lesný (*Caprimulgus*).

europaeus), bocian čierny (*Ciconia nigra*), d'ateľ bieločrptý (*Dendrocopos leucotos*), d'ateľ hnedkavý (*Dendrocopos syriacus*), d'ateľ čierny (*Dryocopus martius*), sokol sťahovavý (*Falco peregrinus*), muchárik bieločrptý (*Ficedula albicollis*), muchárik červenohrdlý (*Ficedula parva*), strakoš červenochrptý (*Lanius collurio*), žlna sivá (*Picus canus*), penica jarabá (*Sylvia nisoria*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), krutihlav hnedý (*Jynx torquilla*), muchár sivý (*Muscicapa striata*), žltouchvost lesný (*Phoenicurus phoenicurus*), prhl'aviar čiernehoľavý (*Saxicola torquata*), hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*) a orol kráľovský (*Aquila heliaca*). Vyhláškou zakázané činnosti sú prevažne lesohospodárskeho a poľnohospodárskeho charakteru.

Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov

V severovýchodnej časti záujmového územia v lúčnom spoločenstve nad hranou kameňolomu sa vyskytuje ohrozený druh chlpaník veľkoubořový (*Pilosella macrantha*). Vzhľadom na typy biotopov je predpoklad potenciálneho výskytu druhov čeľade *Orchidaceae* a ďalších chránených a ohrozených druhov rastlín. Nakoľko sa uskutočnil prieskum flóry a vegetácie dotknutého územia v septembri 2005, nie je možné potvrdiť ich výskyt.

V zmysle platnej legislatívy SR o ochrane prírody a krajiny sú chránené všetky druhy vtákov. Z druhov uvedených v tabuľke A je 10 európsky významných, z nich sokol rároh (*Falco cherrug*) patrí ku globálne ohrozeným druhom. Z celkového počtu druhov sa tu vyskytuje 18 druhov, pre ktoré sa vyhlasujú chránené územia (*Pernis apivorus*, *Falco cherrug*, *Streptopelia turtur*, *Bubo bubo*, *Caprimulgus europaeus*, *Upupa epops*, *Jynx torquilla*, *Picus canus*, *Dryocopus martius*, *Dendrocopos syriacus*, *Lullula arborea*, *Saxicola torquata*, *Sylvia nisoria*, *Muscicapa striata*, *Ficedula albicollis*, *Sitta europaea*, *Lanius collurio*, *Lanius excubitor*), 24 druhov je na zozname Bird Directive ohrozených druhov. Takmer všetky zaznamenané druhy sú uvedené v Annexoch Bernského a 23 druhov v Annexe II Bonnského dohovoru.

Chránené stromy

V dotknutom území ani v jeho blízkom okolí sa žiadny chránený strom nevyskytuje.

Chránené vodohospodárske územia

Pásma hygienickej ochrany vodných zdrojov - katastrálne územie Dobrej vody, väčšia časť k.ú. Dechtice (po cestu II/502) a okrajové územia susedných k.ú. Chtelnica a Naháč sú zahrnuté do spoločného PHO II. stupňa vodných zdrojov podzemných vôd (príloha č.6). Zdroje sa nachádzajú na lokalite Hlávka, Mariáš (Dobrá voda), na lokalite Trstiny (4 studne, Dechtice) a Vítek (Chtelnica). Prvé tri zdroje dotujú skupinový vodovod Dobrá voda - Dechtice - Trnava. Hranice pásiem hygienickej ochrany boli spolu s režimom činnosti určené rozhodnutím č. OPLVH-4644/1985 Okresného národného výboru v Trnave. Pásma hygienickej ochrany - PHO I. stupňa - sú zabezpečené oplotením. PHO II. stupňa vnútorné je stanovené len pre studne v Dechticiach DE 8-11.

Prepočítané bolo na hranicu SO-dňového zdržania vody, v línii k mieste odberu a zaberá celé územie aluviálnej nivy Slavy s odvodňovacou priekopou prepojenou upraveným drenážnym kanálom. Pre pramene nie je vnútorné pásmo stanovené vzhľadom na puklinový režim podzemných vôd. Stanovené je len II. PHO spoločné, ktoré sa stotožňuje s PHO II. stupňa vonkajším pre vodné zdroje v Dechticiach. *PHO II. stupňa vonkajšie* predstavuje hranicu vonkajšieho okraja infiltračnej oblasti vodných zdrojov a hydrogeologickú rozvodnicu v Dechticiach, ktorá začleňuje územia: S časť katastra Dechtíc a Chtelnice po št. cestu Trnava - Dechtice - Chtelnica a celý kataster Dobrej vody. DP Dechtice je situovaný vo vonkajšom pásme PHO II. stupňa. Banská činnosť, ťažba kameňa a zemín, všetky zemné práce, vrty, hĺbenie priekop, kanalizácie, inštalácie potrubí môžu byť povolené alebo odsúhlasené len za predpokladu kladného odborného hydrogeologického posudku a vykonania účinných zabezpečujúcich technických opatrení.

Tok Horná Blava je vodohospodársky významným tokom.

6.8. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, SCENÉRIA

Štruktúra krajiny

Súčasná krajinná štruktúra (druhotná krajinná štruktúra) je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novo vytvoril ako umelé prvky krajiny. Sú charakterizované z fyziognomicko –formačno -ekologického hľadiska. Ich obsahovú náplň určuje funkčná charakteristika (spôsob využitia prvkov), biotická charakteristika prvkov (charakteristika reálnej vegetácie a biotopov), stupeň antropickej premeny (prírode blízke prvky až umelé technické prvky) a formačná charakteristika podľa priestorového usporiadania prvkov, resp. krajinných štruktúr (plocha, línia a bod).

Z celkovej rozlohy katastrálneho územia Dechtíc tvorí PP 49,3%, LPF 32,9% (z toho 70% tvoria listnaté lesy), trávnaté porasty 5,2%, zastavané územie 4,4%.

Ekologická stabilita územia závisí aj od veľkosti a kvality zastúpenia plôch s vegetáciou. Najhodnotnejšie sú lesy a lesné spoločenstvá Malých Karpát, ale aj vegetácia trávnatých porastov v ich predpolí s prerastajúcou krovinnou vegetáciou a jazykmi vzrastlej drevinnej zelene tvoriac mozaiku lúk medzi masívmi lesa. Smerom k Trnavskej pahorkatine sa plochy trávnatých porastov začínajú striedať s enklávami ornej pôdy s remízkami vzrastlej zelene na poľnohospodárskej pôde a sprievodnou zeleňou tokov Blava, Vrbovec a odvodňovacích kanálov. Významné sú aj ostatné plochy zelene v zastavanom území (hlavne v oblasti štvrte Rybáreň s rozsiahlymi plochami vzrastlej drevinnej zelene, krovinnej a trávinatej vegetácie) ako sú záhrady, sady, zeleň dvoch cintorínov, dvoch parkov, sprievodná zeleň ciest a odvodňovacích kanálov.

Zo štruktúrnych prvkov sú plochy hospodárskych dvorov a plochy s ťažbou klasifikované ako ekologicky nestabilné. Plochy veľmi málo stabilné predstavuje aj orná pôda nad 100 ha bez protieróznej vegetácie. Plochy stredne stabilné sú plochy trávnatých porastov. Najstabilnejšie sú plochy lesných porastov s drevinami 20 a viacročnými (nie

monokultúry). Podľa plošného zastúpenia poloprírodných prvkov je územie katastra Dechtice málo až stredne stabilné. V hodnotenom území sa nachádzajú nasledovné krajinné prvky:

- Plocha kameňolomu: funkčný ťažený kameňolom s vysokými stupňami a strmými lomovými stenami;
- Stromová, krovinná a bylinná vegetácia: nad kameňolom sa vyskytujú xerotermofilné travinno-bylinné porasty s náletom drevín, husté pomerne rozľahlé spoločenstvá trnkových krovín, monokultúry borovice čiernej a v širšom území lesné spoločenstvá bukových, dubovo-hrabových a dubových lesov. Tieto porasty sú významnými ekostabilizačnými prvkami krajiny a zároveň i refúgiom pôvodných rastlinných druhov, dôležitých z hľadiska ochrany genofondu rastlín a na ne viazaných živočíchov;
- Vody: vodný tok Blava so sprievodnými porastami v západnej časti územia

Technické prvky: V areáli kameňolomu sa nachádzajú menšie prevádzkové a technické objekty a prístupové cesty prístupová komunikácia a nespevnená komunikácia pozdĺž ťažobných plôch, objekty firiem.

Scenéria krajiny

Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny môžeme považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob poľnohospodárskeho využitia, lesné hospodárstvo (spôsob hospodárenia), komunikácie, energovody a prípadne aj priemysel. V zásade možno konštatovať, že uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka.

Výrazne vnímateľným fenoménom je prírodné prostredie na rozhraní Trnavskej pahorkatiny a Brezovských Karpát - obrys kopcov Brezovských Karpát za pozadím zástavby sídla.

Existujúci kameňolom je lokalizovaný v hornatom území Malých Karpát s hodnotnou scenériou. Je viditeľný z diaľky a predstavuje pohľadovo výrazný prvok z viacerých strán, ktorý kontrastuje s prostredím súvislých lesných spoločenstiev.

6.9. STABILITA KRAJINY

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými štrukturálnymi elementmi ÚSES sú biocentrá, biokoridory, interakčné prvky a genofondovo významné lokality. Biocentrá - predstavujú ekosystémy, alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Biokoridory - predstavujú priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických

informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

Podľa návrhu regionálneho systému ekologickej stability okresu Trnava (Jančurová a kol.,1993) sa v riešenom území nachádzajú:

Existujúce biokoridory

- rBK1 - podmalokarpatský: zahŕňa pás územia kopírujúceho hranicu lesa v masíve Malých Karpát na severozápade k.ú., tvorený je väčšinou lesnými spoločenstvami, niekde prechádza do trávnych porastov; je na okraji malokarpatského pohoria, ktorým migrujú vyššie druhy stavovcov.
- rBK2 - potok Blava: spája malokarpatské pohorie s biotopmi na Trnavskej pahorkatine; okrem rýb a iných vodných živočíchov popri toku migrujú aj rôzne druhy vtákov a niektoré druhy cicavcov; v k.ú. Dechtice je charakterizovaný ako vodný tok s brehovými porastami a s výskytom viacerých vzácnejších druhov; stromové poschodie je dobre vyvinuté, zapojené, dominuje v ňom jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), z ostatných druhov je najčastejší jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*); v krovinnom poschodí prevláda baza čierna (*Sambucus nigra*), časté sú aj slivka trnková (*Prunus spinosa*), chmeľ obyčajný (*Humulus lupulus*) a čiernica ožinová (*Rubus caesius*); v bylinnom poschodí sú najhojnejšie prhláva dvojdomá (*Utrica dioica*) a kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*), časté sú aj kuklík mestský (*Geum urbanum*), mrvica lesná (*Brachypodium sylvaticum*), hluchavka škvrnitá (*Lamium maculatum*) a chrastnica trsteníkovitá (*Phalaroides arundinacea*). V poraste bol zistený aj krtičník tŕňomilný (*Scrophularia umbrosa*) patriaci medzi ohrozené druhy kategórie LR - menej ohrozený. Z vtákov sa tu vyskytujú trasochvost sivý (*Motacilla cinerea*) aj biely (*Motacilla alba*), drozdy (*Turdus merula*, *T. philomelos*), v zimných mesiacoch čížik (*Carduelis spinus*) a i.; Hydrofytná vegetácia je tvorená druhom z okruhu ježohlava vzpriameného (*Sparganium erectum* agg.), nezábudka málokvetá (*Myosotis laxiflora*), žabník skorocelový (*Alisma plantagoaquatica*), mäta dlholistá (*Mentha longifolia*), štiavec kučeravý (*Rumex crispus*), horčiak menší (*Persicaria minor*), h. štiavolistý pravý (*P. lapathifolia* ssp. *lapathifolia*), žaburinka menšia (*Lemna minor*), veronika potočná (*Veronica beccabunga*), karpinec európsky (*Lycopus europaeus*), mäkkula vodná (*Myosoton aquaticum*), kosatec žltý (*Iris pseudacorus*), pálka úzkolistá (*Typha angustifolia*), vrbovka chlpatá (*Epilobium hirsutum*), konopáč obyčajný (*Eupatorium cannabinum*), steblovka riasnatá (*Glyceria notata*), ohrozený druh berla vzpriamená (*Berula erecta* - VU). Z vodných machov sa na úseku nad a pod mostom vyskytuje mach prameňovka obyčajná *Fontinalis antipyretica*. Zistený bol hojný výskyt červenačky hustolistej (*Groenlandia densa*), ide o novú lokalitu druhu (tretia na Slovensku), zaradeného do Červenej knihy vyšších rastlín SR v kategórii EN.

Návrh ÚPN obce Dechtice predpokladá tieto prvky a línie miestneho ÚSES:

návrh miestnych biocentier

- mBC1 - Katarínka: navrhuje sa na lesných porastoch ochranných, enkláve pasienkov a na ploche PR Katarínka
- mBC2 - Lesy okolo lokality Mašíková: navrhuje sa na lesoch ochranných a na pasienku
- mBC3 - Šidlová: navrhuje sa na lesných porastoch ochranných a čiastočne na opustených pasienkoch
- mBC4 - Vrchy: navrhuje sa na lesných porastoch ochranných a na opustených pasienkoch
- mBC5 - Dechtické rybníky: významná lokalita z hľadiska výskytu suchozemských, ale hlavne vodných a na vodu viazaných stavovcov; z 85 zistených druhov je do kategórie ohrozené zaradených 56 druhov, veľmi ohrozených 9 druhov a jeden druh je kriticky ohrozený (*Rana ridibunda*)

návrh miestnych biokoridorov

- mBK1 - potok Vrbovec: vodný tok s brehovými porastami; prepája miestne biocentrum Katarínka s regionálnym biokoridorom potok Blava
- mBK2 - Dechtický kanál: kontinuálna línia NDV vychádzajúca z miestneho biocentra Vrchy pozdĺž Dechtického kanála s napojením na regionálny biokoridor Blava.

6.10. OBYVATEĽSTVO

Demografické údaje

Posudzovaná lokalita je situovaná v katastrálnom území obce Dechtice. Nasledujúci prehľad základných údajov a charakteristík obyvateľstva sa preto dotýka predmetnej obce na katastrálnom území ktorej sa bude navrhovaná činnosť realizovať. Údaje sú uvedené podľa informácií získaných pri sčítaní obyvateľov, domov a bytov, uskutočneného Štatistickým úradom Slovenskej republiky v roku 2011 ako aj z údajov uverejnených na stránkach obce.

Tab: Vývoj počtu obyvateľov v Dehticiach (www.statistic.sk)

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Dechtice	1769	1780	1764	1778	1796	1808	1815	1829	1846	1848	1852	1869	1875	1879	1868	1853

Z uvedenej tabuľky je zrejмый mierny nárast obyvateľstva Dehtíc v posledných dvoch dekádach. Tento nárast je možné interpretovať postupným trendom sťahovania obyvateľstva z miest na vidiek, hlavne do blízkych obcí pri väčších mestách, v tomto prípade mesta Trnava. Nasledujúca tabuľka uvádza zloženie obyvateľstva v Dehticiach podľa vekových skupín charakterizujúcich obyvateľstvo v predproduktívnom, produktívnom a poproduktívnom veku. Veková štruktúra obyvateľstva obce sa v posledných dvoch dekádach mení. Zatiaľ čo v roku 1996 bol pomer obyvateľov v predproduktívnom veku k obyvateľom v poproduktívnom veku 2:1 v roku 2016 už

prevažuje počet obyvateľov v poproduktívnom veku nad obyvateľmi v predproduktívnom veku, čo znamená, že obyvateľstvo obce Dechtice postupne strane.

Tab: Zloženie obyvateľov Dechtíc podľa vekových skupín (www.statistic.sk)

Obec	veková skupina	1996	2000	2005	2010	2015	2016
Dechtice	0-14	415	377	313	270	251	247
	15-65	1141	1177	1258	1335	1330	1324
	65 a viac	212	223	237	248	276	282

Z hľadiska štruktúry obyvateľstva podľa dosiahnutého najvyššieho vzdelania možno konštatovať, že v prípade Dechtíc prevláda obyvateľstvo s učňovským vzdelaním a relatívne početnú skupinu tvoria aj obyvatelia bez vzdelania.

Tab: Obyvateľstvo Dechtíc podľa dosiahnutého vzdelania (SODB 2011)

Najvyššie dosiahnuté vzdelanie	Pohlavie		Spolu
	muži	ženy	
Základné	81	173	254
Učňovské (bez maturity)	233	152	385
Stredné odborné (bez maturity)	124	94	218
Úplné stredné učňovské (s maturitou)	60	26	86
Úplné stredné odborné (s maturitou)	169	209	378
Úplné stredné všeobecné	15	37	52
Vyššie odborné vzdelanie	5	11	16
Vysokoškolské bakalárske	12	25	37
Vysokoškolské magisterské, inžinierske, doktorské	41	79	120
Vysokoškolské doktorandské	3	5	8
Vysokoškolské spolu	56	109	165
Bez školského vzdelania	146	131	277
Nezistené	19	15	34
Úhrn	908	957	1 865

Z hľadiska národnostného zloženia obyvateľov obce Dechtice možno konštatovať, že výrazne dominuje obyvateľstvo slovenskej národnosti. Pri sčítaní ľudu v roku 2011 časť obyvateľov neuviedla svoju národnosť. Národnostné zloženie obyvateľov obce dokumentuje nasledujúca tabuľka:

Tab: Obyvateľstvo Dechtíc podľa národnosti (SODB 2011)

Národnosť	Muži	Ženy	Spolu
Slovenská	873	925	1 798
Maďarská	1	2	3
Rómska	1	0	1
Rusínska	1	0	1
Česká	1	2	3
Ruská	1	1	2
Iná	0	1	1
Nezistená	30	26	56
Spolu	908	957	1 865

V obci výrazne prevláda obyvateľstvo hlásiace sa k rímskokatolíckej cirkvi. Z hľadiska počtu veriacich je druhým najrozšírenejším vierovyznaním evanjelická cirkev augsburského vyznania. Ostatné náboženské vierovyznania sú zastúpené iba podružne ale stúpa počet obyvateľov bez vyznania a obyvateľov nezisteného vyznania. Náboženské vyznanie obyvateľov ukazuje nasledujúca tabuľka:

Tab: Náboženské vyznanie obyvateľov dotknutých obcí (SODB 2011)

Náboženské vyznanie	Muži	Ženy	Spolu
Rímskokatolícka cirkev	799	872	1 671
Pravoslávna cirkev	1	0	1
Evanjelická cirkev augsburského vyznania	5	7	12
Apoštolská cirkev	0	1	1
Kresťanské zbory	2	1	3
Bahájske spoločenstvo	1	0	1
Bez vyznania	36	31	67
Iné	3	3	6
Nezistené	61	42	103
Spolu	908	957	1 865

Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je ovplyvňovaný rôznymi faktormi. Medzi hlavné faktory patrí kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky. Vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva sa odhaduje na 15 – 20%. Určenie podielu kontaminácie životného prostredia na vývoj zdravotného stavu však nie je jednoduché. Pohoda a kvalita života sú atribúty života človeka, spojené s objektívnymi javmi vonkajšieho prostredia ľudí a zároveň aj so subjektívnymi javmi ich „vnútorného prostredia“, charakterizovaného ich zdravotným stavom a psychikou.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj úmrtnosť – mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. Trnavský kraj vzhľadom k pomerne nepriaznivej vekovej štruktúre obyvateľstva patrí k regiónom s vysokou mortalitou. Najvyššiu úmrtnosť dosahujú okresy Skalica, Senica a Galanta, naopak najnižšiu okresy Dunajská Streda a Trnava – ako jediné pod hodnotou celoslovenského priemeru. Pri sledovaní úmrtnosti obyvateľstva v závislosti od veku a pohlavia je možné tak ako v republikovom priemere aj v Trnavskom okrese pozorovať nadúmrtnosť mužov.

Tabuľka: Najčastejšie príčiny smrti v okrese Trnava za rok 2016 (www.infostat.sk)

číslo podľa MKCH	Príčina smrti	počet umrtí
I. kapitola	Infekčné a parazitárne choroby	43
II. kapitola	Nádory	1512
III. kapitola	Choroby krvi a krvotvorných orgánov a daktoré poruchy imunitných mechanizmov	2
IV. kapitola	Choroby žliaz s vnútorným vylučovaním, výživy a premeny látok	119

číslo podľa MKCH	Príčina smrti	počet umrtí
V. kapitola	Duševné poruchy a poruchy správania	33
VI. kapitola	Choroby nervového systému	176
IX. kapitola	Choroby obehovej sústavy	2566
X. kapitola	Choroby dýchacej sústavy	365
XI. kapitola	Choroby tráviacej sústavy	305
XII. kapitola	Choroby kože a podkožného tkaniva	9
XIII. kapitola	Choroby svalovej a kostrovej sústavy a spojivového tkaniva	1
XIV. kapitola	Choroby močovej a pohlavnej sústavy	105
XV. kapitola	Ťarchavosť, pôrod a popôrodie	2
XVI. kapitola	Dakторé choroby vznikajúce v perinatálnej perióde	8
XVII. kapitola	Vrodené chyby, deformácie a chromozómové anomálie	10
XVIII. kapitola	Subjektívne a objektívne príznaky, abnor. klinické a laborat. nálezy nezatriedené inde	57
XIX. kapitola	Poranenia, otravy a dakторé iné následky vonkajších príčin	266
XX. kapitola	Vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti	266
spolu		5597

Obyvatelia okresu Trnava podľa údajov z infostatu za rok 2016 najčastejšie zomierajú na choroby obehovej sústavy (2566 úmrtí), nádorové ochorenia (1512 úmrtí) a v menšej miere na choroby dýchacej sústavy (365 úmrtí), na choroby tráviacej sústavy (305 úmrtí). Veľmi závažné je pretrvávajúce konštatovanie, že v prípade prvých dvoch príčin smrti ide o dlhodobý nepriaznivý vývoj.

V poslednom období – podobne ako v celej republike aj v Trnavskom okrese je zaznamenaný rapidný nárast alergií, najmä alergickej rinitídy sezónnej i celoročnej.

História obce

Počiatky osídlenia Dechtíc sa datujú už do eneolitu (neskorá doba kamenná 3300-1900 r.p.K.). Mohyla navrhovaná pri Farskom kostole sv. Kataríny poukazuje na staršiu dobu železnú (halštatskú).

Vývoj osídlenia pokračoval aj v slovanskom období. Dôkazom sú etymologické rozboru názvu obce, ktorý pochádza zo slova decht - produkt pri výrobe dreveného uhlia. Toto označenie je považované za slovanské zhruba z 9. stor n.l.

Poveľkomoravské slovanské obdobie dokumentuje nad obcou postavená románska rotunda z r. 1172. Prvá písomná zmienka je v listine uhorského kráľa Bela IV. z r. 1258,

ktorou daroval Bohunice županovi Zochudovi a Serefeldovi a Dechtice sú označené ako „villa Degce“ pri upresňovaní hraníc darovanej zeme.

Obec patrila v ranom stredoveku k dvom stoliciam: nitrianskej a bratislavskej, ktoré oddeľoval potok Blava. V r. 1250 sa Dechtice stali majetkom komesa Dionýza. Stredoveký názov obce sa vyvíjal od r. 1280 ako Dekte, 1449 Dechta, 1553 Dyehtic, 1579 Dechtice. V jednom z urbárov uložených v Krajinskom archíve v Budapešti sa uvádza existencia hradu na území Dechtíc, na čo poukazuje miestny názov Podhradyščo. Od 2. pol. 16. storočia sa Dechtice stali súčasťou smolenicko - dobrovodského panstva. Získali práva trhov a privilégia mestečka - oppidum. Už od konca 16. stor. sa začali v Dechticiach usádzať habáni, ktorí prúdili na Slovensko z Nemecka. V obci sa živilí hrnčiarstvom a džbankárstvom. Ďalšie vlny habánskej kolonizácie nasledovali v 17. stor. Habáni utvorili v Dechticiach dvor.

Vr. 1612 dal postaviť gróf Erdôdy na pravom brehu Slavy kostol sv. Kataríny v gotickom slohu. Vr. 1618 dal postaviť františkánsky kláštor s kostolom sv. Kataríny v najzápadnejšom výbežku dechtického katastra na náhornej plošine pri lese. Kláštor bol zrušený po niekoľkonásobnom vyplienení v r. 1786 ako charitatívne a pedagogicky nepotrebný cisárom Leopoldom. Dechtice boli významným sídlom už v 16. stor., o čom svedčia zachované obecné pečate a kolopismi a obrazom vodného vtáka s krížom na hlave. Obyvateľstvo sa v stredoveku živilo najmä roľníctvom, vinohradníctvom, hrnčiarstvom, džbankárstvom, kamenárstvom, drevorúbačstvom. Pôda poddaných bola sústredená do tzv. usadlostí, kde žili a pracovali rodiny sedliakov. Pôda, ktorú vlastnili zemepáni bola sústredená do panských majerov, neskôr veľkostatkov. Okrem tradičnej rastlinnej výroby sa v Dechticiach počas stredoveku pestovalo hrozno a víno predstavovalo dobrý obchodný produkt. V 17. stor. bolo v Dechticiach 7 mlynov pariacich zemepánom, ktorí ich za poplatok prenajímalo mlynárom. 18. stor. bolo pre Dechtice zvlášť významné. Vr. 1771 gróf ján Erdody dal súhlas na postavenie malej papierne dvom majstrom z obce. Vyrábali sa tu baliaci, pijavý, písací a tlačiarenský papier. Papiereň bola poháňaná vodným kolesom. Pracovalo tu 100 - 120 robotníkov. Po vyše 100-ročnej existencii papiereň zhorela. Obyvatelia obce postavili v tomto storočí na rieke Blave 4 mlyny. V r. 1774-75 dal postaviť gróf Erdody malý poľovnícky kaštieľ Planinka v klasicistickom duchu. Pre históriu a rozvoj územia Dechtíc koncom 19. a zač. 20. stor. má svoj rozhodujúci význam rozvetvený rod Pálffyovcov. Jozef Pálffy sa zapojil na prelome 19. a 20. stor. do priemyselného Uhorska, čo našlo odraz aj v smolenicko - chelnicom panstve. Postavila sa chemická továreň v Smoleniciach, píly (dve v Dechticiach), mlyny, liehovary. Vyťažená drevná hmota sa zvažala úzkokoľajnou traťou z Malých Karpát, prechádzala cez Dechtice do Trnavy. Dechtické rybníky boli zrealizované grófom Móricom Pálffym v r. 1870, 1879, 1879 (32 rybníkov pospájaných kanálmi). Rybáreň cez 1. sv. vojnu stagnovala, novú liahňu založili v r. 1932, po 2. sv. vojne sa tu nachádzal aj chov kačíc s veľkou liahňou.

Kultúrne a historické pamiatky a pamätihodnosti

Priamo v dotknutom území sa kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti nevyskytujú. V ústrednom zozname pamiatkového fondu SR sú evidované nasledovné pamiatky:

- kostol r.k. sv. Kataríny (postavený ako gotický vr. 1612, baroková prestavba po požiari vr. 1869)
- kostol r.k. Všetkých svätých (postavený ako románska rotunda zr. 1172, vr. 1741 pristavená baroková veža, renovácia v r. 1932 odkryté ranostredoveké nástenné fresky)
- Socha panny Márie s dieťaťom na stípe
- Nádrže vodné s areálom liaheň

Priemysel a poľnohospodárstvo

Z hľadiska klasifikácie odvetví hospodárstva sú na území obce prítomné: ťažobný priemysel, drevospracujúci priemysel, potravinársky priemysel (bitúnok a spracovanie mäsa) a ostatná priemyselná výroba - výrobné služby. Zariadenia priemyselnej výroby: píliarska výroba, ťažba vápenca, stolárstvo, stavebníctvo a mlyn.

Poľnohospodárska výroba je v súčasnosti sústredená v Poľnohospodárskom družstve Dechtice, ktoré obhospodaruje väčšinu ornej pôdy v katastri a poskytuje pracovné príležitosti časti občanov Dechtice. V rámci areálu družstva bola aj živočíšna výroba a bitúnok so spracovaním mäsových produktov. Poľnohospodárska výroba sa sústredila na produkciu cukrovej repy, osivovej kukurice, repky olejnej, pšenice ozimnej, jačmeňa, slnečnice, lucerny siatej, viniča, jarnej miešanky, kukurice silážnej a lucernotrávy. Živočíšna výroba sa zaoberala produkciou ošípaných a hovädzieho dobytká.

Lesohospodársku činnosť zabezpečuje Lesný hospodársky celok (LHC) Dechtice. Z celkovej výmery LPF užíva štát 551,83 ha (88,9%) a obec Dechtice 68,86 ha (11,1 %). V LHC Dechtice tvoria hospodárske lesy 367,41 ha, lesy ochranné (na ochranu pred eróziou) 239,16 ha a lesy osobitného určenia (priestor PR Katarínka) 16,82 ha. Zastúpenie hlavných lesných drevín: dub 29,8%, borovica 19,7%, cer 18,6%, hrab 9,6%, smrek 9,5%, buk 4,6%, ostatné dreviny 8,2%.

Doprava

Dopravnú infraštruktúru zabezpečuje cesta II/502 Piešťany - Bratislava popd M. Karpaty a cesta II/560 Dechtice - Trnava. V smere na Dobrú vodu je komunikácia III. triedy. Cesta II/502 je cesta kategórie C 7,5/60, v zastavanom území 82, MZ 8,5/50; podľa výsledkov sčítania dopravy v r. 2000 v sčítacom úseku Dechtice - Vrbové bola intenzita dopravy 2119 áut z toho 796 nákladných. Cesta II/560 je cesta kategórie C 7,5/60, v zastavanom území 82, MZ 8,5/50; hlavná spojnice s Trnavou III/05124 je cesta kategórie C 7,5/60, v zastavanom území 82, MZ 8,0/50.

Dotknuté územie nemá spojenie železničnou dopravou. Najbližšia žel. stanica je v Trstíne. Vodná doprava ani letecká doprava sa v dotknutom území neprevádzkuje.

Technická infraštruktúra

Zásobovanie pitnou vodou

Obec Dechtice je zásobovaná vodou z vlastných zdrojov, ako aj zo zdrojov nachádzajúcich sa na Dobrej vode. Studne v Dechticiach sú situované v časti zastavaného územia obce označovaného ako Horné lúky - Trstiny, v blízkosti Rybárne. Voda z týchto studní (4 ks) je čerpacou stanicou prečerpávaná do jestvujúceho vodojemu 2 x 1000 m³, odkiaľ je po zmiešaní s vodou z Dobrej vody a chlórovaní privedená (DN 200 a DN 100) jednak na zásobovanie obyvateľstva Dechtíc, jednak je vedená do Trnavy.

Zásobovanie plynom

V smere od Horné Dubové/Kátlovce prechádza vysokotlaký plynovod DN 100 PN 63.

Zásobovanie el. energiou

Vzdušné 22 kV vedenia sú vyvedené z TR 110/22 kV- R 8121 Smolenice. Ochranné pásmo je 10m na každú stranu od krajného vodiča.

Odpadové vody

Obec je odkanalizovaná dvoma zberačmi s postupne narastajúcim DN 300 - 600 - 1000 - 1400 až po zaústenie do dechtickej ČOV situovanej v JV časti k.ú. pri toku Blava, ktorý slúži ako recipient prečistenej vody. ČOV je biologická s predĺženou aktiváciou a čiastočnou stabilizáciou kalu. Pred ČOV je vybudovaná odľahčovacia komora, do ktorej pritekajú potrubím DN 1400 splaškové aj dažďové vody. Z odľahčovacej komory tečie dažďová voda cez lapák piesku odľahčovacou stokou do potoka Blava. Splaškové sú vedené prírodnou stokou do čerpacej stanice a k procesu prečistenia. Na ČOV sú čistené aj odpadové vody z Kátloviec.

Služby a cestovný ruch

Dotknuté územie v súčasnosti predstavuje kameňolom na okraji obce Dechtice. Výrazné zastúpenie služieb a cestovného ruchu priamo v dotknutom území prakticky nie je prevádzkované. V samotnej obci Dechtice sú dostupné všetky základné služby. Služby, ktoré v Dechticiach nie sú zastúpené sú dostupné v blízkom krajskom meste Trnava vzdialenom cca 18 km.

Nekomerčná občianska vybavenosť: základná škola, materská škola, obvodné zdravotné stredisko, poštový úrad, obvodný notár, matrika), nákupné stredisko Florián, lekáreň, Klub dôchodcov, kultúrny dom, športový areál v štvrti Dolný koniec (futbalové ihrisko a tenisové kurty).

Komerčná občianska vybavenosť: viacero obchodov, služby (kvetinárstvo, aranžérstvo, kaderníctvo, odevy), verejné stravovanie, drobné servisné prevádzky (pneuservis, špedícia, maliarstvo-natieračstvo, oprava zbraní, autoservis, autodoprava).

Rekreačný potenciál: turistické magistrály (Štefánikova magistrála) a zariadenia v Malých Karpatoch, rekreačné stredisko Planinka (kaštieľ Planinka s turistickými ubytovacími a stravovacími kapacitami, jazda na koni), Podmariáš na Dobrej vode (ubytovanie, strava, letné kúpalisko), prírodná rezervácia a výletné miesto Katarínka (zrúcanina kláštora sv. Katarínky), chatová osada pod Kátlovskou horou, rekreačné stredisko Vrbové-Čerenec (ubytovanie, občerstvenie, vodné športy). V blízkosti sa medzi lomom a rodinnými domami formuje malý agroturistický areál s chovom koní (bývalá papiernička). Podľa návrhu ÚPN-VÚC Trnavský kraj sa uvažuje perspektívne s vytvorením rekreačného krajinného celku vo vnútri Malých Karpát s obcou Dobrá voda a strediskom Podmariáš a základňou Planinka.

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

Čiastočnou likvidáciou lomu dôjde k v juhovýchodnej vydobytej časti dobývacieho priestoru Dechtice k zahladeniu ťažobnej činnosti v otvorenom jamovom lome. Súčasne, v súvislosti s uložením nevhodných a prebytočných materiálov resp. odpadov uvedených v predchádzajúcom opise, nebude potrebné vytvárať pre tieto účely depóniu. Obidva tieto faktory možno považovať za pozitívny vplyv na reliéf územia.

VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Nakoľko sa dobývací priestor Dechtice · Dolná Skalová nachádza v ochrannom pásme II. stupňa vodárenských zdrojov Dechtice a Dobrá Voda, ktorý predstavuje najdôležitejší zdroj pitnej vody v okrese Trnava, z ktorého je zásobovaná väčšina obyvateľov v okrese Trnava vrátane mesta Trnava a dôležitých priemyselných podnikov v okrese, likvidácia vyťaženého priestoru zavázaním ostatnými odpadmi predstavuje závažnú činnosť s dopadom na podzemné vody.

Hydrogeologické pomery ložiska boli charakterizované ako jednoduché, horniny nie sú zavodnené. Lom je založený nad miestnou eróznou bázou, ktorou je blízky povrchový tok Blava a nachádza sa v II. ochrannom pásme prameňov pitnej vody, s ktorými podľa záverov prieskumných prác nemá hydraulickú spojitosť.

Vzhľadom na stupeň ochrany vodných zdrojov a lokalizáciu možných zdrojov znečistenia, bol v širšom území vybudovaný monitorovací systém pozostávajúci z vrtov, ktorých hĺbka sa pohybuje od 21 m - 82 m. Situované sú v smere prúdenia podzemných vôd tak, aby bolo možné v nich indikovať prípadné znečistenie.

Pre podrobnejšie sledovanie vplyvu dobývacieho priestoru na uvedené vodné zdroje bol vypracovaný „Projekt monitorovacieho systému“, ktorý navrhuje vybudovanie nového monitorovacieho vrtu na výstupe z predmetného územia, a takisto navrhuje aj sledovanie vybraných ukazovateľov.

Na zavážanie lomu budú použité výlučne nekontaminované inertné materiály. Znečistenie podzemných vôd výluhmi týchto materiálov možno vylúčiť. Činnosť je potrebné zabezpečiť tak, aby nedošlo k navezeniu iných materiálov, ktoré neboli v pláne

čiasť likvidácie lomu určené. Zásady kontroly sú uvedené v samotnom „Pláne likvidácie lomu v juhovýchodnej wydobytej časti dobývacieho priestoru Dechtice“.

Jediným rizikom znečistenia podzemných vôd počas likvidačných prác je únik ropných látok pri prípadnej havárii vozidiel a mechanizmov v rámci lomu. Toto riziko sa bude postupne znižovať navádzaním vrstiev zemín s nižšou priepustnosťou.

Možný vplyv na kvalitu podzemných vôd je v kategórii rizík činnosti, napríklad v prípade havarijného úniku prevádzkových kvapalín, splaškového znečistenia a v prípade skladu nebezpečných odpadov konštrukčným narušením objektu za spolupôsobenia zrážkových vôd.

V štandardných prevádzkových podmienkach nedochádza ku kontaminácii podzemných a povrchových vôd. Existujúcimi preventívnymi a navrhnutými technickými opatreniami sa výrazne obmedzí aj riziko havárie.

Splach z nespevneného povrchu výrobného areálu môže v čase privalových dažďov dočasne prispievať k zákalu v toku Blava.

Likvidácia časti lomu bude mať v konečnom dôsledku pozitívny vplyv na ochranu podzemných vôd. Prekrytie odkrytých, vysoko priepustných vápencov vrstvami inertného materiálu s relatívne nižšou priepustnosťou, zníži riziko znečistenia podzemných vôd popisovanej hydrogeologickej štruktúry.

VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU

Za významnejší vplyv na ovzdušie možno považovať sekundárnu prašnosť vznikajúcu pohybom vozidiel a iných mechanizmov v rámci lomu v dlhšie trvajúcich bezzrážkových obdobiach.

Zdroj sekundárnej prašnosti je podľa prevládajúceho prúdenia zanášaná JV smerom v 25 %-tnej početnosti. Dosiahnutie emisného 24-hodinového limitu na ochranu ľudí sa očakáva vo vzdialenosti najviac 300 m (pri dlhotrvajúcom bezzrážkovom období) od areálu pri bežných rozptylových podmienkach. Obytné zóny nie sú dotknuté.

Lokálny vplyv prašnosti na vegetáciu v dominantnom JV smere je eliminovaný nárazníkovou ruderálnou zónou.

Plochy bez vegetácie absorbujú a odrážajú slnečné žiarenie odlišne v porovnaní s povrchom pokrytým vegetáciou. Preto v bezprostrednom okolí lomu sa môžu prejavovať vyššie teploty a aj väčšie teplotné výkyvy v porovnaní len s čisto lesnými spoločenstvami. Vplyv je len lokálny a je zmiernený rozľahlými plochami s lesnou vegetáciou, ktorá lokalitu obklopuje.

VPLYVY NA PÔDU

Zámer bude realizovaný v rámci existujúceho dobývacieho priestoru, bez možnosti negatívnych vplyvov na pôdu. Nepriamo bude podporovať ochranu poľnohospodárskej pôdy, nakoľko uložením inertných materiálov v priestoroch vyťaženej časti lomu nevzniknú nároky na deponovanie týchto materiálov s nárokmi na záber poľnohospodárskej pôdy.

Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas prevádzky predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko pri náhodných havarijných situáciách (únik prevádzkových kvapalín z mechanizmov, automobilov, nesprávna manipulácia s odpadom a pod.).

VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Umiestnenie navrhovanej zmeny činnosti je navrhované v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Vzhľadom na synantropný charakter fauny a flóry a nízku druhovú diverzitu v posudzovanej lokalite, nepredpokladáme negatívny vplyv na faunu a flóru.

Pre účely kompenzačnej revitalizácie lomu bol vypracovaný aj návrh revitalizácie. Zameraný je na lokalitu už prakticky doťažených ťažobných rezov na juhu dobývacieho priestoru. Návrh obsahuje výber vhodných navážok, spôsob úpravy svahu a osídlenia. Jeho základom je ponechanie strmej skalnej steny nad hornou pracovnou plošinou a vytvorenie nového svahu v zvyšnej časti ťažobných rezov rozvalom a navezením podkladových vrstiev z technologickej vnútornej skrývky a zo skrývky pôdnych vrstiev. Strmá skalná stena by sa po čase mohla stať refúgiom niektorých druhov vtákov a štrbinovej vegetácie. Rehabilitácia zosvahovanej časti ťažobných rezov by mohla nastať ak sa nechá prebehnúť prirodzená sukcesia s potenciálnym rozvojom pionierskych spoločenstiev. Druhou možnosťou je umelá výsadba drevín, čo by malo smerovať k vytvoreniu teplomilných rozvoľnených dubových lesov s dubom plstnatým a sutinových lipovo-javorových lesov. Typ náhrady potencionálne stepným, krovinným a/alebo lesným biotopom by mal zohľadňovať aj klimatické dispozície novej lokality. Do úvahy pripadajú aj kombinované postupy - umelé ostrovčekovité založenie vegetačného krytu a s priebežnou reguláciou náletových drevín.

V dotknutom území bol zistený jeden kritériový druh sokol rároh (*Falco cherrug*). Zhodnotiť stav populácie jednotlivých významných druhov v tomto biotope nebolo možné. Vzhľadom na veľkosť plochy možno len usudzovať, že tu hniezdia len ojedinelé páry. Treba však podotknúť, že okrem hniezdičov spomedzi drobných spevavcov sa jedná o potravný biotop viacerých druhov dravcov.

Nepriaznivý vplyv bude síce po ukončení likvidácie juhovýchodnej časti lomu zmiernený rekultivačnými zásahmi. Zmeny typov biotopov podporia rozvoj druhov organizmov, viazaných na obnažený skalný substrát, biotopy skalných štrbín a strmé skalné steny. Vznikom nového typu biotopu - skalný biotop môže dôjsť k vytvoreniu podmienok pre výskyt rastlinných a živočíšnych druhov, ktoré sa v území doteraz nevyskytovali. Skalné steny kameňolomu ako nepôvodné biotopy územia výraznou mierou pozitívne ovplyvňujú diverzitu druhov. Opustené lomové steny môžu byť hniezdnym biotopom a úkrytom napr. výra skalného (*Bubo bubo*), žltouchvosta domového (*Phoenicurus ochruros*), vrabca poľného (*Passer montanus*), trasochvosta bieleho (*Motacilla alba*), skaliarika sivého (*Oenanthe oenanthe*), raniaka hrdzavého (*Nyctalus noctula*), večernice tmavej (*Vespertilio murinus*), jašterice múrovej (*Lacerta muralis*). Sutiny sú priestorom na zimný úkryt obojživelníkov a plazov.

Vzhľadom a útlm aktivít spojených s likvidáciou juhovýchodnej časti lomu a vzhľadom vytvorenie nových biotopov v dotknutom území hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na faunu, flóru a biotopy ako mierne pozitívny.

VPLYVY NA KRAJINU

Medzi negatívne stránky ťažobnej činnosti možno vo všeobecnosti zaradiť narušenie scenérie krajiny. Práce spojené s rekultiváciou lomu tento negatívny efekt zmierňujú čiastočnou revitalizáciou lomu, ktorá zníži exponovanosť reliéfu.

Konečný efekt pri správne vykonanej rekultivácii ťažobného priestoru a po celkovej revitalizácii územia a jeho začlenení do okolitej krajiny bude vnímaný pozitívne. Vo vzťahu k ekológii možno hovoriť o príležitosti na zvýšenie ekologickej stability krajiny.

Vplyv na scenériu krajiny je v súčasnosti nepriaznivý avšak realizáciou likvidácie juhovýchodnej časti lomu a jej následnej rekultivácii bude tento negatívny vplyv značne zmiernený aspoň v dotknutej časti územia lomu.

VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Likvidácia časti lomu svojimi účinkami na hygienu ovzdušia neovplyvňuje dotknutú obec z titulu dostatočnej odstupovej vzdialenosti.

Hluk, ktorý vzniká pri týchto prácach je malého rozsahu a v obci nebude významnejšie vnímateľný.

Kvalita a pohoda života obyvateľov je narúšaná v pásoch zástavby obce Dechtice pozdĺž cesty III. triedy na Dobrú vodu a v rozptyle aj pozdĺž verejných komunikácií II. triedy vedúcich cez obec. Dopravné frekvencie súvisiace s likvidáciou časti kameňolomu zostanú na rovnakej úrovni ako v súčasnosti. Nákladná doprava z kameňolomu je v kumulácii s kamiónovou dopravou spojenou s výrobou pitných stolových vôd v Dobrej vode.

Sociálne - ekonomické súvislosti sú spojené s primárnou a sekundárnou zamestnanosťou a s odvodmi daní do obecného a štátneho rozpočtu .

Hodnotenie zdravotných rizík

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať významný vplyv na zdravotný stav obyvateľstva. Vlastná prevádzka navrhovanej činnosti pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov nebude zdrojom nadlimitných toxických alebo iných škodlivín, ktoré by významným spôsobom zvýšili zdravotné riziká dotknutého obyvateľstva.

Možné negatívne vplyvy posudzovanej činnosti na život a zdravie zamestnancov prevádzky predstavujú:

- práca v hlučnom prostredí,
- práca so zariadeniami vyžadujúcimi odbornú obsluhu,
- manipulácia a skladovanie materiálov, ktoré majú potenciál k vzplanutiu alebo výbuchu.

Všeobecné zásady dodržiavania bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a konkrétne povinnosti zamestnávateľa sú určené v zákone č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti

a ochrane zdravia pri práci a v jeho vykonávacom nariadení vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. Obsluha technologických zariadení vyžaduje riadne zaškolenie, pravidelnú kontrolu a preskúšavanie pracovníkov.

ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA A PRVKY ÚSES

Navrhovaná lokalita je v 1. všeobecnom stupni ochrany prírody a krajiny. Lokalita DP je situovaná v tesnej blízkosti Chráneného vtáčieho územia Malé Karpaty a CHKO Malé Karpaty. Posudzovaná činnosť však do chránených území nezasahuje. Priamy vplyv na chránené územia preto nepredpokladáme aj vzhľadom na skutočnosť že v území nejde o činnosť novú, ale je v dotknutom území už dlhodobo prevádzkovaná.

Prípadné negatívne vplyvy činnosti na chránené územia a prvky ÚSES budú likvidáciou lomu v jeho juhovýchodnej časti čiastočne zmiernené útlmom aktivít v tomto priestore. Počas realizácie likvidácie lomu bude intenzita činnosti dočasne zvýšená, nie však nad rámec súčasného vplyvu činnosti lomu. Vplyv navrhovanej zmeny na chránené územia a prvky ÚSES preto hodnotíme ako krátkodobo mierne negatívne, a po ukončení likvidácie lomu v jeho juhovýchodnej časti ako dlhodobo mierne pozitívne.

POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA

Syntézy v predchádzajúcich kapitolách dokladujú, že výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej činnosti je dané zaťažením prostredia antropogénneho charakteru a pozitívnym dopadom na obyvateľstvo a jeho socio - ekonomické aktivity.

Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad možno zhodnotiť ako nepatrný vzhľadom na minimum priamych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení. Výsledné pôsobenie navrhovanej činnosti neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajinej štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území.

Vo vzťahu k ekonomickému a sociálnemu vývoju v území sa navrhovaná činnosť radí k celospoločensky prospešným, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvality v lokálnom i širšom meradle.

Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošlo do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povolovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoloacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.

Vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách pričom ich významnosť sa znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti. Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že posudzovaná činnosť nie je spojená s významnými vplyvmi na životné prostredie, s výnimkou potenciálnych havarijných stavov s možným

ovplyvnením kvality horninového prostredia a podzemnej vody, čomu možno účinne predchádzať navrhovanými technickými technologickými opatreniami.

PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná činnosť ani jej zmena nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Zmena navrhovanej činnosti spočíva v tom, že do vydobytého priestoru, ktorý má charakter jamy, sa plánuje trvalo uložiť do 250 tis. m³ povoleného inertného odpadu, kým podľa pôvodne posúdeného Zámeru malo ísť o 130 tis. m³. Z dlhodobého pohľadu teraz plánované navýšenie kapacity likvidácie časti lomu v DP Dechtice v rozsahu podľa PLL sa týka plochy lomu, situovanej na častiach pozemkov parc. KN-C č. 3162/1, 3163/1 a 3160/3 v južnej časti DP Dechtice, v ktorej už došlo v uplynulých rokoch k vydobytiu dobývateľných zásob nerastu.

Z dlhodobého pohľadu teraz plánovaná likvidácia časti lomu v DP Dechtice v rozsahu tohto plánu likvidácie lomu predstavuje len začiatok prác súvisiacich so zahladzovaním následkov po dobývaní ložiska a týka sa teraz len malej plochy lomu, situovanej na častiach pozemkov parc. KN-C č. 3162/1, 3163/1 a 3160/3 v južnej časti DP Dechtice, v ktorej došlo v uplynulých rokoch k vydobytiu dobývateľných zásob nerastu. Tvar, umiestnenie a objem výsypky (násypu) za ťažobnú organizáciu JIVA - TRADE, s.r.o. naprojektoval Ing. Edmund Piačka, keď ako podklad pre určenie hraníc navrhovaného násypu (výsypky) bola použitá základná banská mapa, zameraná so stavom 11/2014, ktorú vyhotovil Ing. Vladimír Nemec - hlavný banský merač.

Hranice plánovaných likvidačných prác boli určené nasledovne:

- na juhu hornou hranou ťažobnej steny 2. etáže v nadmorskej výške 235 m n.m.;
- na juhozápade dopravnou cestou v lome;
- na severovýchode ťažobnou stenou 2. etáže - týmto smerom sa plánuje ďalšie dobývanie nerastu, preto bol vynechaný obslužný priestor;
- na severozápade sa hranica stanovila s ohľadom na plánované trvalé uloženie hmôt v objeme 240 tis. m³;
- plošina vrchnej časti násypu (výsypky) je plánovaná v rovine s nadmorskou výškou 235 m n.m.;
- sklon svahov násypu (výsypky) bol odvodený z priameho merania na danom mieste už jestvujúceho voľne sypaného svahu malej výsypky; bol stanovený na hodnotu 1: 1,5 (výška: dĺžka) = 34°.

Podľa výsledných hodnôt výpočtov má spodná plocha násypu (výsypky) plošný obsah 21 406 m² a objem násypu je 246 502 m³.

Miesto, plocha a tvar násypu je zakreslený v základnej banskej mape lomu s návrhom likvidačných prác a v geologických rezoch A-A' a B - B' (viď priložené grafické prílohy Prílohy 1).

Pri likvidačných prácach v teraz plánovanom rozsahu, ktorých výsledkom bude vznik násypu s objemom cca 246,5 tis. m³ budú použité:

- hmoty pochádzajúce z vnútornej skrývky ložiska v podobe hlín a zahlineného kameniva, získavané buď z úpravy vydobytého nerastu drvením a triedením, alebo samostatným odťažením hlinených káps alebo nadmerne zahlineného nerastu v dobývanom reze, ktorého odhlinenie vo výrobnom procese úpravy vydobytého nerastu by bolo neracionálne. Ich podiel zastúpenia v násype bude závisieť od aktuálnej situácie ich produkcie v procese dobývania a úpravy nerastu, ako aj možnosti ich umiestňovania mimo DP Dechtice ako potenciálne predajného produktu, keďže zahlinený kameň a zahlinené kamenivo sú príležitostne využiteľné na menej náročné stavebné účely.
- inertné odpady, ktorých zloženie alebo produkty ich rozkladu nebudú škodiť nad dovolený limit žiadnej zložke životného prostredia.

Pri likvidácii vyťaženého priestoru budú použité tieto inertné odpady kategórie ostatné, ktoré sú zatriedené podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov:

- 10 12 08 odpadová keramika, odpadové tehly, odpadové obkladačky a dlaždice a odpadová kamenina (po tepelnom spracovaní)
- 17 01 01 betón
- 17 01 02 tehly
- 17 01 03 obkladačky, dlaždice a keramika
- 17 01 07 zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené 17 01 06
- 17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03
- 17 05 06 výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05

Pri likvidácii lomu v teraz plánovanom rozsahu sa plánujú hmoty uvedené v predchádzajúcom texte trvale ukladať na v tomto pláne likvidácie lomu určenej ploche územia nasledovným postupom prác:

a) dovoz povolených hmôt nákladnými motorovými vozidlami po jestvujúcej dopravnej ceste v lome, ktorej trasa vychádza z miesta vstupu (výstupu) do (z) lomu z cesty č. III/051024 Dechtice - Dobrá Voda a vedie povedľa západného priebehu lomu, kde sa vetví do siete dopravných ciest v lome sprístupňujúcich jednotlivé pracovné plošiny rezov.

Zo siete dopravných ciest v lome je sprístupnené aj miesto plánovaných likvidačných prác jednak na najnižšej úrovni cca 206 m n.m. a jednak na úrovni v ktorej sa bude nachádzať plošina vytváraného násypu na plánovanej úrovni cca 235 m n.m., ale aj na úrovni cca 222 m n.m., na ktorej sa nachádza plošina v súčasnosti nečinnnej malej výsypky (odvalu), na ktorej boli do tejto vydobytej časti ložiska umiestnené hmoty pochádzajúce z vnútornej skrývky ložiska.

Geomorfologické pomery v území nadväzujúcom na miesto likvidačných prác však umožňujú podľa potreby vytvoriť dopravnú cestu na ktorúkoľvek úroveň plošiny, ktorej vytvorenie bude účelné (potrebné) pre bezpečné a racionálne riadenie sypania hmôt pri vytváraní násypu v plánovanej podobe.

b) vyklápanie povolených hmôt z korby nákladného motorového vozidla („kypovanie“) na miesto likvidačných prác, určené zamestnancom, ktorý bude kontrolovať dovezené hmoty a riadiť kypovanie.

Navýšenie objemu použitého materiálu nemá žiadny dopad na spôsob uskutočňovania likvidácie časti lomu, ani nesťažuje ani neobmedzuje výkon dobývacej činnosti. Predpokladá sa, že postup prác na likvidácii časti lomu bude prebiehať postupne, pravdepodobne v nepravidelne sa opakujúcich pracovných zmenách tak, ako bude zabezpečovaný vhodný materiál, ktorý bude použitý pri tejto činnosti. Krátkodobé prerušenie prác (cca len na niekoľko pracovných dní, príp. týždňov) sa predpokladá pri nedostatku vhodného materiálu k prácam súvisiacich s likvidáciou časti lomu, príp. za nepriaznivých poveternostných podmienok. Po ukončení prác likvidácie časti lomu v teraz plánovanom rozsahu vznikne násyp, ktorého veľkosť a tvar bude len jeho dočasným stavom, pretože tento násyp bude upravený v nadväznosti na plán likvidácie ďalšej časti lomu, ktorý banská organizácia vypracuje po zväčšení plochy územia s vydobytými časťami ložiska.

Hodnotenie vplyvov na zložky životného prostredia

Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad možno zhodnotiť ako nepatrný vzhľadom na minimum priamych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení. Výsledné pôsobenie navrhovanej činnosti neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajinskej štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území.

Vo vzťahu k ekonomickému a sociálnemu vývoju v území sa navrhovaná činnosť radí k celospoločensky prospešným, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvality v lokálnom i širšom meradle.

Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošlo do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povoľovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoľovacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.

Vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách pričom ich významnosť sa znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti. Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že posudzovaná činnosť nie je spojená s významnými vplyvmi na životné prostredie, s výnimkou potenciálnych havarijných stavov s možným ovplyvnením kvality horninového prostredia a podzemnej vody, čomu možno účinne predchádzať navrhovanými technickými technologickými opatreniami.

VI. PRÍLOHY

1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA; V PRÍPADE, AK ÁNO, UVEDIE SA ČÍSLO A DÁTUM ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA, PRÍP. JEHO KÓPIA

Navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona č. 127/1994 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov v rámci zisťovacieho konania na MŽP SR.

Rozhodnutie č. 3462/05-1.6/gn zo dňa 08.02.2006 konštatuje, že navrhovaná činnosť, „Dobývací priestor Dechtice: Ťažba stavebného kameňa“, uvedená v predloženom zámere sa nebude posudzovať podľa zákona NR SR č. 127/1994 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov.

Pre uvedenú činnosť bolo preto možné požiadať o povolenie podľa osobitných predpisov.

2. MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE



 Umiestnenie hodnotenej činnosti

0 1km 2km
1:50 000

3. VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ

List vlastníctva 2706 resp. výpis parciel 3162/1, 3163/1 a 3160/3 sú vzhľadom na ich rozsah (61 strán) k nahliadnutiu u navrhovateľa resp. dohľadateľné elektronicky na www.katasterportal.sk

4. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI:

- Plán likvidácie lomu v juhovýchodnej wydobytej časti dobývacieho priestoru Dechtice, RNDr. Ľubomír Drappan, Sereď, 2015
- Odborný posudok vo veciach odpadov, Ing. František Oszi, Malinovo, 2017

5. PRÍLOHY K OZNÁMENIU

1. Plán likvidácie lomu v juhovýchodnej wydobytej časti dobývacieho priestoru Dechtice
2. Odborný posudok vo veciach odpadov

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Bratislava, september 2017

VIII. MENO, PRIEZVISO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA



EKOCONSULT – enviro, a. s.

Miletičova 23

821 09 Bratislava

Koordinátor:

RNDr. Vladimír Žúbor

Miletičova 23

821 09 Bratislava

zubor@ekoconsult.sk

Spoluriešitelia:

RNDr. Ľuboš Haltmar

Mgr. Peter Joniak, PhD.

.....

RNDr. Vladimír Žúbor

za spracovateľa oznámenia

pečiatka

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....

Ing. Tomáš Vavrovič

JIVA-TRADE s.r.o.

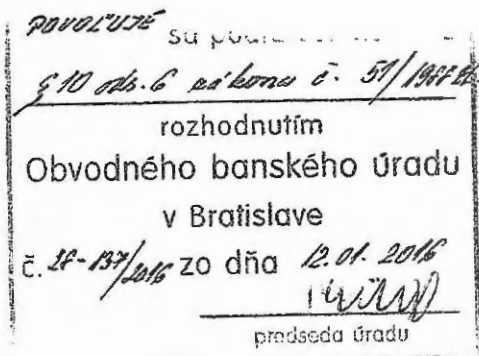
za navrhovateľa oznámenia

pečiatka

Prílohy

JIVA-TRADE, s.r.o., Štefana Moyzesa 2700/22, 926 01 Sered'

Registrácia: Obchodný register Okresného súdu Trnava, oddiel Sro, vložka č.:14518/T



Plán likvidácie lomu

v juhovýchodnej wydobytej časti dobývacieho priestoru

DECHTICE

(na častiach pozemkov parc. KN-C č. 3162/1, 3163/1 a 3160/3 v kat. území Dechtice)

Konsolidované znenie plánu likvidácie časti lomu v dobývacom priestore Dechtice,
ku ktorému doplneniu bola organizácia JIVA - TRADE, s.r.o. vyzvaná
Obvodným banským úradom v Bratislave.

[Signature]
Vypracoval: RNDr. Ľudovít Drappan
projektant BČ a ČVBS

(Osvedčenie o odbornej spôsobilosti
č. 88-442/2010/II, zo dňa 09.02.2010)

JIVA TRADE, s.r.o.
926 00 SEREĎ
Štefana Moyzesa 2700/22
IČO: 36 257 681
IČ DPH: SK2021802288

[Signature]
Schválil: Tomáš Vavrovič
konateľ

Sered', november 2015

OBSAH:

1. Textová časť

Úvod	3
1.1 Dôvody likvidácie	5
1.2 Stručné zhrnutie výsledkov geologicko-prieskumných prác, otvárky, prípravy a dobývania v dotknutej časti ložiska, ako aj úpravy a zušľachtňovania vydobytých nerastov	6
1.3 Stručné zhrnutie výsledkov hospodárenia so zásobami v pláne dotknutej časti ložiska	8
1.3.1 Stav zásob podľa posledného schválenia výpočtu zásob	8
1.3.2 Zmeny stavu zásob od posledného schváleného výpočtu	9
1.3.3 Nevydobyté zásoby vrátane zásob v ochranných pilieroch a spôsob ich prípadného vydobytia	9
1.3.4 Zásoby za hranicami dobývacieho priestoru, ich ochrana a možnosť ich využitia	11
1.4 Spôsob likvidácie lomu	12
1.4.1 Opatrenia na zamedzenie nepriaznivých vplyvov na povrch	18
1.4.2 Úprava svahov a dna lomu, úprava výsypiek	19
1.4.3 Spôsob kontroly likvidovaného lomu a povrchových zariadení	20
1.5 Základné opatrenia na zaistenie bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky	21
1.6 Spôsob zabezpečenia požiadaviek vyplývajúcich z rozhodnutí orgánov a dohôd s orgánmi a organizáciami, ktorým patrí ochrana objektov a záujmov podľa osobitných predpisov	28
1.7 Časový postup likvidačných prác	39
1.8 Prípadné využitie lomu a stavieb na iné účely	39
1.9 Nakladanie s banskými vodami	39

2. Grafická časť (pozri na str. 40)

3. Písomné prílohy (pozri na str. 40)

1. TEXTOVÁ ČASŤ

Úvod

Organizácia JIVA - TRADE, s.r.o., so sídlom Štefana Moyzesa 2700/22, 926 01 Sered' (IČO: 36 257 681), ktorá má v súčasnosti vo svojej správe a v užívaní výhradné ložisko stavebného kameňa (vápenec) v dobývacom priestore Dechtice, plánuje v juhovýchodnej časti lomu začať vykonávať práce súvisiace so zahladzovaním následkov po dobývaní ložiska. Tieto práce označené v ďalšom texte „likvidácia časti lomu“ sa týkajú len časti územia (cca 2,2 ha) z plochy lomu, situovanej na častiach pozemkov parc. KN-C č. 3162/1, 3163/1 a 3160/3 v kat. území Dechtice, v juhovýchodnej časti dobývacieho priestoru Dechtice, v ktorej došlo v uplynulých rokoch už k vydobytiu dobývateľných zásob nerastu.

Začatie prác na likvidácii časti lomu je potrebné z dlhodobého hľadiska považovať len za úvodnú etapu, príp. pred etapu postupnej likvidácie lomu, pri ktorej sa v tejto etape plánuje v už vydobytej časti ložiska umiestniť cca do 250 tis. m³ povoleného inertného odpadu.

O povolenie likvidácie časti lomu v tejto časti územia dobývacieho priestoru Dechtice (ďalej „DP Dechtice“) požiadala organizácia JIVA - TRADE, s.r.o. (ďalej „ťažobná organizácia“) Obvodný banský úrad v Bratislave (ďalej „OBÚ v Bratislave“) už v roku 2013, a na základe jej žiadosti OBÚ v Bratislave svojim rozhodnutím č. 823-2879/2013 zo dňa 14.11.2013 o povolení banskej činnosti - likvidácia lomu v dobývacom priestore Dechtice povolil likvidáciu lomu podľa vtedy k žiadosti priloženého „Plánu likvidácie lomu - vyťaženého priestoru v dobývacom priestore DECHTICE“ (Dechtice, august 2013).

Pretože voči vydanému rozhodnutiu sa odvolalo niekoľko účastníkov konania, Hlavný banský úrad v Banskej Štiavnici rozhodnutím o odvolaní č. 208-533/2014 zo dňa 17. marca 2014 zrušil cit. rozhodnutie OBÚ v Bratislave a vec vrátil OBÚ v Bratislave na nové prejednanie a rozhodnutie.

Keďže Hlavný banský úrad v napadnutom rozhodnutí, ako aj v správnom konaní o povolenie banskej činnosti - likvidácia lomu v DP Dechtice zistil nedostatky, ktoré boli dôvodom na jeho zrušenie a vrátenie na nové prejednanie a rozhodnutie, OBÚ v Bratislave vyzval ťažobnú organizáciu na doplnenie podania.

Ťažobná organizácia doplnila doteraz svoje podanie s výzvou OBÚ v Bratislave len čiastočne. V ostatnom čase však prehodnotila svoj pôvodne plánovaný zámer začatia

likvidačných prác na ploche cca 4,9 ha, na teraz plánovaný zámer začatia prác na likvidácii lomu len na ploche cca 2,2 ha, na ktorej sa plánuje trvalo uložiť do 250 tis. m³ inertného odpadu (pôvodne sa plánovalo na ploche cca 4,9 ha uloženie 440 tis. m³ + uloženie ďalších 500 tis. m³ na k nej priliehajúcej ploche tak ako budú postupne vydobývané časti ložiska v rozsahu v súčasnosti povoleného dobývania ložiska).

Z uvedeného dôvodu preto ťažobná organizácia ku svojej žiadosti o povolenie banskej činnosti - likvidácia lomu v DP Dechtice prikladá tento „Plán likvidácie lomu v juhovýchodnej vydobytej časti dobývacieho priestoru DECHTICE (na častiach pozemkov parc. KN-C č. 3162/1, 3163/1 a 3160/3 v kat. území Dechtice)“ (Sereď, november 2015), ktorý predstavuje doplnené a prepracované „konsolidované“ znenie pôvodného plánu likvidácie časti lomu v dobývacom priestore Dechtice, s odstránením nedostatkov týkajúcich sa textovej a grafickej časti plánu likvidácie, ku ktorým bola ťažobná organizácia vyzvaná OBÚ v Bratislave.

Tento plán likvidácie lomu je vypracovaný v zmysle ustanovení § 32 zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov a vyhlášky Slovenského banského úradu č. 89/1988 Zb. o racionálnom využívaní výhradných ložísk, o povoľovaní a ohlasovaní banskej činnosti a ohlasovaní činnosti vykonávanej banským spôsobom v znení neskorších predpisov.

Vypracovaním a schválením tohto plánu likvidácie lomu ťažobná organizácia zabezpečuje jeden z dokumentačných materiálov, potrebných k povoleniu banskej činnosti - likvidácia lomu v DP Dechtice.

Výhradné ložisko vápenca pre stavebné účely sa nachádza v dobývacom priestore DECHTICE, ktorý bol určený rozhodnutím bývalého povereného orgánu Československý kameňopriemysel - generálne riaditeľstvo Praha zo dňa 17.12.1968 pod zn. 0406/67, pre vtedajšiu ťažobnú organizáciu Západoslovenské kameňolomy a štrkopiesky, Bratislava.

Rozhodnutím bývalého Ministerstva stavebníctva SSR č. 2263/IO-Be/Bá zo dňa 30.7.1980 o zmene hraníc dobývacieho priestoru bol dobývací priestor Dechtice o pôvodnej plošnej výmere 13 ha 92 a 08 m² rozšírený o plochu 18 ha 62 a 87,5 m², na novú plošnú výmeru 32 ha 54 a 95,5 m², a je tvorený na povrchu hranicami nepravidelného 8-uholníka s vrcholovými bodmi označenými číslami 2 až 9.

Priestorové hranice tohto dobývacieho priestoru pod povrchom sú určené zvislými rovinami vedenými povrchovými hranicami. Tvar a rozsah zmeneného dobývacieho priestoru boli určené s ohľadom na vtedajší výpočet zásob z geologického prieskumu

ložiska, schválený výmerom KKZ v Prahe pod č.j. 758-05/40-73 zo dňa 14.8.1973, ako aj na riešené strety záujmov.

V uplynulých rokoch došlo k niekoľkým zmenám organizácií, ktoré mali vo svojej správe a v užívaní výhradné ložisko v DP Dechtice (Západoslovenské kameňolomy a štrkopiesky, š.p. Bratislava; Kameňolomy a štrkopieskovne, š.p. Trstín; OKAMEA, s.r.o. Dechtice). V súčasnosti je tento dobývací priestor v správe a užívaní ťažobnej organizácie JIVA - TRADE, s.r.o.

Výhradné ložisko stavebného kameňa (vápenec) v DP Dechtice je prístupné z cesty č. III/051024 Dechtice - Dobrá Voda, ktorá v obci Dechtice odbočuje z cesty č. 502, v úseku Chtelnica - Trstín. Vstup do lomu v DP Dechtice je vzdialený od tejto križovatky cca 2,7 km.

1.1 Dôvody likvidácie

Dobývanie výhradného ložiska v DP Dechtice sa od začatia jeho dobývania v 60-tych rokoch až doteraz realizovalo v jeho južnej polovici, v ktorej bude zrejme prebiehať a nasledujúcich cca 10-15 rokov.

Jestvujúci lom, vytvorený v minulosti, už výrazným spôsobom narušil krajinný vzhľad a jeho vplyv na scenériu krajiny sa ďalším rozširovaním ťažobnej plochy ešte zvýrazní.

Na ploche územia dotknutej postupom dobývacích prác vzniká odkrytý priestor, ktorého revitalizácia bude aj v prípade úspešnej biologickej rekultivácie dlhodobá.

Túto revitalizáciu, najskôr ako technickú časť rekultivácie dobývaním nerastu dotknutého územia, je možné začať a v nej postupovať až potom, ako na ucelenej a primerane veľkej ploche bude ukončené dobývanie nerastu, a začatie prác technickou časťou rekultivácie (prác na zahladzovaní následkov po dobývaní ložiska) nebude ovplyvňovať bezpečnosť a nadmerne sťažovať racionálnosť postupov dobývacích prác na ploche územia, na ktorom prebieha, alebo bude ešte prebiehať dobývanie nerastu.

Nakoľko v dôsledku vedenia postupov dobývacích prác počas doterajšieho dobývania výhradného ložiska v DP Dechtice už vznikol aj keď zatiaľ plošným rozsahom len pomerne malý priestor na najnižšej ťažobnej úrovni cca 206 m n.m., ťažobná organizácia JIVA - TRADE, s.r.o. v snahe začať zmiernovať dopad už niekoľko desaťročí trvajúceho dobývania ložiska na scenériu krajiny plánuje realizovať práce, vykonávané ako banská činnosť - likvidácia lomu v rozsahu a spôsobom, ktorý je uvádzaný v ďalších kapitolách tohto plánu likvidácie lomu v juhovýchodnej vydobytej časti dobývacieho priestoru

DECHTICE (na častiach pozemkov parc. KN-C č. 3162/1, 3163/1 a 3160/3 v k. ú. Dechtice)

Po opätovnom vyriešení stretov záujmov bude na tento plán likvidácie časti lomu nadväzovať nový plán likvidácie naň nadväzujúcej časti lomu. V súčasnosti sa zatiaľ neuvažuje s vypracovaním generelu plánu likvidácie lomu, pretože z pohľadu evidovaného množstva geologických zásob je životnosť ložiska pri súčasnom objeme ročnej ťažby (cca 100 tis. ton) cca 300 - 350 rokov.

1.2 Stručné zhrnutie výsledkov geologicko-prieskumných prác, otvárk, prípravy a dobývania v dotknutej časti ložiska, ako aj úpravy a zušľachtovania vydobytých nerastov

Na výhradnom ložisku stavebného kameňa (vápenec) v DP Dechtice bolo doteraz realizovaných niekoľko geologických úloh, zameraných na ložiskový geologický prieskum a hydrogeologické posúdenie lokality, z ktorých uvádzame napr. tieto záverečné správy:

- Dechtice - surovina: vápenec, etapa VP, záverečná správa a výpočet zásob (Kabina P. a kolektív, Geologický prieskum Spišská Nová Ves, 1970);
- Dolná Skalová - stavebný kameň, združený prieskum PP+DP, Záverečná správa a výpočet zásob so stavom k 30.4.1972 (Kabina P. a kolektív, Geologický prieskum Spišská Nová Ves, 1972);
- Dechtice - Dolná Skalová, prehodnotenie zásob, surovina: vápenec na výrobu vápna pre porobetón, VP, stav k 13.6.1984 (Kabina P. a kolektív, Geologický prieskum Spišská Nová Ves, 1987);
- Dechtice - Dolná Skalová, výpočet zásob na výhradnom ložisku - stavebný kameň, stav k 1.1.1994 (Henkelová M., Kameňolomy a štrkopieskovne Trstín, 1994);
- Dechtice - Dolná Skalová, hydrogeologický posudok (Jezný M., PROGEO Žilina, 2012).

Podľa výsledkov geologických prác je samotné ložiskové teleso, v ktorom je situovaný DP Dechtice, budované karbonatickými horninami jablonickej skupiny nedzovského príkrovu.

Ložiskové teleso má tvar nepravidelného obdĺžnika o rozmeroch cca 600x500 m, v hraniciach určeného DP Dechtice s bázou výpočtu zásob 210 m n.m. má kolísavú hrúbku od 23 m do 113 m.

Vápencový komplex budujú steinalmské, reiflinské a wettersteinské vápence. Steinalmské vápence vystupujú na báze ložiska, sú bielosivej farby, masívne, hrubolavicovité s polohami žltozelených až zelených slienitých bridlíc. V reiflinských vápencoch vystupujú polohy rohovcov. Najvrchnejším členom v stratigrafickom slede sú wettersteinské vápence, svetlosivej farby, masívne, lavicovité, miestami dolomitizované.

Skrývka na ložisku je vyvinutá nepravidelne, kolfše od 0,20 m do 6 metrov a je tvorená piesčitými hlinami a úlomkami vápencov, resp. hlinito-kamenitou suťou.

Okrem surovín pre stavebné účely, sú na ložisku overené aj polohy čistých prevažne steinalmských vápencov, ktoré svojim chemickým zložením vyhovujú kritériám na výrobu vápna pre výrobu pórobetónu, tiež ako saturačné vápence v cukrovarníctve. Tieto tvoria cca 22,5 % z celkového objemu zásob.

Hydrogeologické pomery ložiska boli charakterizované ako jednoduché, horniny nie sú zavodnené. Lom je založený nad miestnou eróznou bázou, ktorou je blízky povrchový tok Blava a nachádza sa v II. ochrannom pásme prameňov pitnej vody, s ktorými podľa záverov prieskumných prác nemá hydraulickú spojitosť.

Výhradné ložisko v DP Dechtice je dobývané povrchovým stenovým lomením, ktorom bolo postupne vytvorených niekoľko pracovísk na 4 základných ťažobných úrovniach, ktoré sa v súčasnosti nachádzajú na úrovniach cca 292 m n.m., 262, 237 a 206 m n.m.

Rozhodnutím OBÚ v Bratislave povolené dobývanie nerastu prebieha v súčasnosti len na vyšších ťažobných úrovniach podľa schváleného plánu otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska (ďalej „plán OPD“).

Dobývanie nerastu v rozsahu podľa schváleného plánu OPD na najnižšej ťažobnej úrovni cca 206 m n.m. bolo doteraz realizované len v pomerne malom rozsahu, avšak aj napriek tomu vznikli podmienky na začatie prác súvisiacich s likvidáciou lomu aspoň na pomerne malej časti plochy územia lomu.

Dobývanie ložiska prebieha pomocou trhacích prác v smere zhora - nadol, avšak v miestach kde to šírka pracovnej plošiny dovoľuje prebieha dobývanie nerastu aj v smere zdola - nahor, čo neskôr umožní pokračovanie dobývania nerastu aj na najnižšej ťažobnej úrovni.

Vydobytý nerast je upravovaný drvením a triedením, keď v súčasnosti drvenie a triedenie prebieha najmä na strojoch v mobilnom vyhotovení. Vyrobené frakcie kameniva sú expedované nákladnými motorovými vozidlami na rôzne stavebné použitia v širšom okolí DP Dechtice.

Vzhľadom k tomu, že malá časť vydobytého nerastu (v súčasnosti v priemere cca do 15 %) obsahuje zahlinenie pochádzajúce z tzv. vnútornej skrývky ložiska, tento odpad z úpravy nerastu, v prípade, že sa nenašlo jeho využitie na málo náročné stavebné použitie mimo DP Dechtice, sa už v predchádzajúcich rokoch dobývania ložiska začal ukladať do už predtým vydobytých častí ložiska na najnižšej ťažobnej úrovni so zámerom jeho využitia pri prácach súvisiacich so zahladzovaním následkov po dobývaní ložiska.

1.3 Stručné zhrnutie výsledkov hospodárenia so zásobami v pláne dotknutej časti ložiska

1.3.1 Stav zásob podľa posledného schválenia výpočtu zásob

V uplynulom období bolo na výhradnom ložisku v DP Dechtice uskutočnených niekoľko výpočtov zásob. V súčasnosti je však v platnosti len výpočet zásob so stavom k 1.1.1994, vypracovaný podľa § 6 vyhlášky Slovenského geologického úradu č. 6/1992 Zb. o klasifikácii a výpočte zásob výhradných ložísk, ktorý predložila Ministerstvo životného prostredia SR k posúdeniu a schváleniu vtedajšia ťažobná organizácia štátny podnik Kameňolomy a štrkopieskovne Trstín.

Tento výpočet zásob bol schválený rozhodnutím Ministerstva životného prostredia SR č. 1294/1999-min. zo dňa 9. septembra 1999 o schválení zásob výhradného ložiska, ktorým boli schválené vypočítané zásoby stavebného kameňa (vápenec) na výhradnom ložisku DECHTICE-DOLNÁ SKALOVÁ vyhodnotené podľa podmienok využiteľnosti zásob ložiska určených vtedajšou ťažobnou organizáciou štátnym podnikom Kameňolomy a štrkopieskovne Trstín v júni 1999 v tomto rozsahu:

Geologické zásoby celkom: 18 882 tis. m³

z toho:

I. Bilančné zásoby voľné

Kategória zásob	Číslo bloku	Množstvo zásob (tis. m ³)	Použitie podľa STN
Z - 1	1	7 184	STN 72 1512 - Hutné kamenivo pre stavebné účely, triedy A, B a C
Z - 2	2	11 698	
Z-1 + Z-2	Celkom	18 882	

Výkaz skrývky: celkom 780 tis. m³, z toho povrchová - technologická skrývka v množstve 481 tis. m³ a vnútorná skrývka v množstve 299 tis. m³. Humusová skrývka sa nevykazuje.

Poznámka:

Týmto rozhodnutím sa ruší uznesenie KKZ Praha o výmere zásob stavebného kameňa na ložisku Dechtice - Skalová č.j. 106-05/8-87 zo dňa 12.2.1987.

1.3.2 Zmeny stavu zásob od posledného schváleného výpočtu

Zmeny stavu zásob na ložisku od ostatného platného výpočtu zásob v predpísanej evidencii sú v dôsledku ich úbytku ťažbou.

Podľa výkazu Geo(MŽP SR) 3-01 o stave a zmenách zásob výhradných ložísk za rok 2014 ťažobná organizácia JIVA - TRADE s.r.o. eviduje so stavom k 1.1.2015 v DP Dechtice:

6 641,79 tis. m³ geologických zásob v kateg. Z-1;

11 698 tis. m³ geologických zásob v kateg. Z-2.

Aj likvidovaná časť lomu sa nachádza v časti územia DP Dechtice, v ktorom v uplynulých rokoch prebiehalo dobývanie nerastu v priestore vymedzeného bloku zásob 1-Z1-B.

1.3.3 Nevydobyté zásoby vrátane zásob v ochranných pilieroch a spôsob ich prípadného vydobytia

Podľa teraz platného výpočtu zásob sú obrysy blokov zásob 1-Z1-B a 2-Z2-B vedené po obrysoch plochy DP Dechtice, okrem jeho západnej až juhozápadnej strany, v ktorej jeho okrajovej časti je situovaná administratívna budova, elektrické vedenie, manipulačné plochy, vstup a výstup z lomu, spolu s časťou úseku dopravnej cesty, na ktorú je napojená sieť dopravných ciest v lome, ktorá nebola pri tomto výpočte zásob začlenená do bloku zásob.

V časti územia, vo vnútri ktorého je situovaná plocha plánovanej likvidácie časti lomu došlo v uplynulých rokoch k vydobytiu dobývateľných (vyťažiteľných) zásob nerastu, ktoré boli súčasťou v súčasnosti platného výpočtu zásob.

V blízkom predpolí tejto plochy s už vydobytými zásobami nerastu z jej severnej a východnej strany, do ktorej bude postupne pokračovať dobývanie nerastu podľa schváleného plánu OPD, pokračuje vymedzený blok zásob 1-Z1-B s vyčíslenými geologickými zásobami a plánovanou likvidáciou časti lomu nedôjde k sťaženiu prístupu k overeným zásobám nerastu.

Okraj južnej časti plochy s už vydobytými zásobami nerastu sa nachádza v blízkosti línie ohraničujúcej DP Dechtice medzi jeho vrcholovými bodmi s označením 2 a 3 z cca južnej strany. Medzi touto líniou DP Dechtice a plochou plánovanej likvidácie časti lomu

sa nachádzajú už v minulosti opustené a v súčasnosti už nedobývané zvyšky pôvodného dobývacieho rezu na úrovni cca 223 m n.m. a časť dobývacieho rezu na ťažobnej úrovni cca 237 m n.m., po ktorého pôvodnej i súčasnej k nemu prislúchajúcej pracovnej plošine prebieha dopravná cesta.

Plánovaný spôsob likvidácie časti lomu neovplyvní možnosť vydobytia geologických zásob nerastu nad úrovňou cca 237 m n.m. v tejto okrajovej časti DP Dechtice.

Zo západnej časti je miesto plánovanej likvidácie časti lomu ohraničené akýmsi valom, vytvoreným, resp. ponechaným z čias začatia dobývania ložiska, zloženým zo zvyškov horninového masívu ložiskového telesa nad úrovňou 210 m n.m. (základná plošina lomu, báza výpočtu zásob), príp. navážok pochádzajúcich z vnútornej skrývky ložiska. Po tomto vale prechádza sieť dopravných ciest.

Hoci navrhovaný spôsob likvidácie časti lomu neriešiteľným spôsobom nestázuje možnosť prípadného vydobytia nerastu nachádzajúcom sa v tomto vale, ťažobná organizácia považuje tento val z pohľadu administratívnej evidencie za už vydobyté zásoby napr. aj z týchto dôvodov:

- jestvujúci val sa svojim umiestnením a stavbou bude podieľať na zvýšení stability svahu, ktorý bude vytvorený pri plánovanom spôsobe likvidácie časti lomu;
- v území plánovanej likvidácie časti lomu a k nemu v blízko priliehajúcom území bol nerast vydobytý až na úroveň cca 206 m n.m., hoci báza platného výpočtu zásob je na úrovni 210 m n.m.;

- vo vymedzenom bloku zásob 1-Z1-B má vyznačenie priebehu časti jeho obrysov zo západnej strany zrejme len schematický charakter, pretože v podmienkach využiteľnosti zásob výhradného ložiska v DP Dechtice pre v súčasnosti platný výpočet zásob bola napr. minimálna mocnosť suroviny v bloku určená na hodnotu 10 m, skrývkový pomer 1:7 m³/m³, t.j. hodnoty, ktoré v čase výpočtu zásob nespĺňala táto časť územia DP Dechtice nad bázou výpočtu zásob 210 m n.m.

V týchto podmienkach využiteľnosti zásob sa však aj uvádza, že pri nesplnení uvedených, ako aj ďalších, tu neuvádzaných, kritérií pre ložiskové a úložné pomery sa zásoby považujú za nebilančné, ktoré však vo schválenom a v súčasnosti platnom výpočte zásob neboli vyčíslené.

1.3.4 Zásoby za hranicami dobývacieho priestoru, ich ochrana a možnosť ich využitia

Výhradné ložisko stavebného kameňa (vápenc) v DP Dechtice je situované v plošne rozsiahlejšom vápencovom (karbonatickom) komplexe, ktorý rozdeľuje cesta č. III/05124 Dechtice - Dobrá Voda na východnú a západnú časť.

Vo východnej časti je situované výhradné ložisko stavebného kameňa (vápenc) v DP Dechtice, ktoré je v správe ťažobnej organizácie JIVA - TRADE, s.r.o., Sereď.

V západnej časti je situované:

- výhradné ložisko dolomitických pieskov v DP Dechtice I, ktoré je v správe organizácie Poľnohospodárske družstvo Dechtice, Dechtice;

- výhradné ložisko vápenca vysokoperceného, na ktorom je určené len chránené ložiskové územie „Dechtice III - Lažteky“, ktoré eviduje organizácia Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Bratislava.

Pretože aj pre účely tohto plánu likvidácie lomu sa nepredpokladá, žeby dobývanie nerastu v DP Dechtice pokračovalo do západnej časti vápencového komplexu, v ktorom je situovaný DP Dechtice I a CHLÚ „Dechtice III - Lažteky“, ďalej uvedené údaje v tejto kapitole sa vzťahujú len na DP Dechtice.

Nerastnú surovinu na ploche územia určeného DP Dechtice a k nemu príslušného širšieho územia tvoria karbonátové horniny (vápence), ktoré sa v súčasnej dobe považujú v tomto území len za nevyhradený nerast (stavebný kameň).

V zmysle ustanovenia § 43 ods. 6 cit. banského zákona sa ložiská nevyhradených nerastov považujú za výhradné ložisko len v rozsahu hraníc dobývacieho priestoru. V tejto súvislosti nie sú za hranicami určeného DP Dechtice evidované v Bilanciách zásob výhradných ložísk SR žiadne zásoby nerastnej suroviny, a ani v Evidencii ložísk nevyhradených nerastov SR sa neeviduje v súčasnosti žiadne ložisko nevyhradeného nerastu.

V prípade, žeby niekedy v budúcnosti bol záujem na dobývaní nerastnej suroviny za hranicami DP Dechtice, navrhovaný spôsob plánovanej likvidácie časti lomu nezhorší podmienky pre prípadnú otváрку nového lomu, založeného mimo plochu územia DP Dechtice.

1.4 Spôsob likvidácie časti lomu

Predtým, ako v ďalšom texte tejto kapitoly bude uvedený spôsob likvidácie časti lomu v DP Dechtice je potrebné vopred uviesť niekoľko nasledujúcich skutočností, ktoré v súčasnosti ovplyvňujú plánovaný spôsob a rozsah likvidačných prác:

- z pohľadu množstva evidovaných geologických zásob nerastu v DP Dechtice je pri súčasnom objeme ročnej ťažby (cca 100 tis. ton) životnosť ložiska do vydobytia jeho dobývateľných zásob nerastu cca 300 - 350 rokov.

Za tohto stavu, a to aj v prípade, žeby z teraz bližšie neznámych dôvodov sa ukončilo dobývanie ložiska napr. už v priebehu niekoľkých najbližších desaťročí, by vypracovanie plánu likvidácie lomu za situácie kedy nie je známa morfológia lomu po ukončení dobývania ložiska, bolo len vymyslenou predstavou (fikciou).

To znamená, že ťažobná organizácia JIVA - TRADE, s.r.o., resp. niektorá iná organizácia, ktorá by toto výhradné ložisko získala niekedy v budúcnosti do svojej správy a užívania, nemá a nebude mať pri riešení postupov prác súvisiacich s likvidáciou lomu za tejto situácie iné riešenie, než ako postup a rozsah likvidácie lomu riešiť postupne tak ako bude dochádzať k vydobývaniu výhradného ložiska.

- v predchádzajúcom texte uvedená situácia v podstate neumožňuje pre potreby riešenia stretov záujmov, ako aj pre potreby spracovania dokumentácie vo veci hodnotenia vplyvov činnosti (likvidácie lomu) na životné prostredie v súlade s platnými právnymi predpismi (v súčasnosti zákon č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov) zadefinovať spôsob likvidácie lomu bez toho, aby bol známy približný vzhľad morfológie lomu po ukončení dobývania ložiska.

Znalosť približného vzhľadu morfológie územia lomu po ukončení dobývania ložiska je dôležitá najmä k riešeniu stretov záujmov aj v tom, že dotknutých účastníkov konania a dotknuté orgány štátnej správy v konaní pri likvidácii lomu by organizácia predkladajúca dokumentáciu k likvidácii lomu mala osloviť relevantným návrhom spôsobu a rozsahu jeho likvidácie.

Vo všeobecnosti jestvujú popri dvoch krajných extrémnych riešeniach likvidácie lomu (keď jedným z nich je uvedenie likvidovaného lomu do približne pôvodných geomorfologických pomerov územia, aké boli v ňom pred začatím dobývania ložiska; pri druhom dôjde len k nevyhnutným úpravám záverných svahov dobývacích rezov a k nim prislúchajúcich plošín z pohľadu bezpečnosti územia) aj riešenia, kedy dôjde

k čiastočnému vyplneniu wydobytých častí ložiska vhodným inertným materiálom, pochádzajúcich zo zdrojov mimo DP Dechtice.

• z dôvodu ešte dlhej životnosti ložiska z pohľadu množstva jeho dobývateľných zásob nerastu, ťažobná organizácia JIVA - TRADE, s.r.o. plánuje začať s likvidáciou lomu formou čiastočného vyplnenia wydobytých častí ložiska na najnižšej ťažobnej úrovni vhodným inertným odpadom v rozsahu, ktorý v žiadnom prípade neovplyvní akýkoľvek spôsob likvidácie lomu v budúcnosti, keďže do wydobytého priestoru, ktorý má charakter jamy, plánuje trvalo uložiť do 250 tis. m³ povoleného inertného odpadu.

Nakoľko tento spôsob likvidácie lomu v podstate predstavuje činnosť skládkovania inertného odpadu, ktorá podľa Prílohy č. 8 cit. zákona č. 24/2006 Z.z. spadá k činnosti (objektu) uvedenej pod kategóriou 9. Infraštruktúra, položka číslo 4. Skládky odpadov na inertný odpad, toto teraz plánované množstvo (do 250 tis. m³) inertných odpadov k ich uloženiu v likvidovanej časti lomu neprekračuje ešte prahovú hodnotu (nad 250 tis. m³) pre zisťovacie konanie, uvedené v tejto položke.

Z dlhodobého pohľadu teraz plánovaná likvidácia časti lomu v DP Dechtice v rozsahu tohto plánu likvidácie lomu predstavuje len začiatok prác súvisiacich so zánikom následkov po dobývaní ložiska a týka sa teraz len malej plochy lomu, situovanej na častiach pozemkov parc. KN-C č. 3162/1, 3163/1 a 3160/3 v južnej časti DP Dechtice, v ktorej došlo v uplynulých rokoch k wydobytiu dobývateľných zásob nerastu.

Tvar, umiestnenie a objem výsypky (násypu) za ťažobnú organizáciu JIVA - TRADE, s.r.o. naprojektoval Ing. Edmund Piačka, keď ako podklad pre určenie hraníc navrhovaného násypu (výsypky) bola použitá základná banská mapa, zameraná so stavom 11. 2014, ktorú vyhotovil Ing. Vladimír Nemec - hlavný banský merač.

Hranice plánovaných likvidačných prác boli určené nasledovne:

- na juhu hornou hranou ťažobnej steny 2. etáže v nadmorskej výške 235 m n.m.;
- na juhozápade dopravnou cestou v lome;
- na severovýchode ťažobnou stenou 2. etáže - týmto smerom sa plánuje ďalšie dobývanie nerastu, preto bol vynechaný obslužný priestor;
- na severozápade sa hranica stanovila s ohľadom na plánované trvalé uloženie hmôt v objeme 240 tis. m³;
- plošina vrchnej časti násypu (výsypky) je plánovaná v rovine s nadmorskou výškou 235 m n.m.;
- sklon svahov násypu (výsypky) bol odvodený z priameho merania na danom

mieste už jestvujúceho voľne sypaného svahu malej výsypky; bol stanovený na hodnotu $1 : 1,5$ (výška : dĺžka) $\approx 34^\circ$.

Výpočet projektovaného objemu navrhovaného násypu (výsypky) vyhotovil Ing. Vladimír Nemec - hlavný banský merač. Digitálny terénny model povrchu lomu (ďalej „DTM“) bol prevzatý z banskomeračskej dokumentácie (so stavom 11.2014), keď bol vytvorený z meraných podrobných bodov a hrán terénu v programe Microstation V8 s nadstavbou TerraModeler. Skládky kameniva, ktoré sú umiestnené v území plánovaných likvidačných prác, neboli do neho zahrnuté, nakoľko budú pred realizáciou týchto prác odstránené.

Z hrán projektovaného násypu (výsypky) sa určil jej priebeh. Spodná hrana je umiestnená na jestvujúcom teréne; horná hrana sa dostala ako priemet spodnej hrany v stanovenom sklone po výšku 235 m n.m. Stanovený objem sa dosiahol posúvaním severozápadnej hrany násypu.

Výsledný objem je realizovaný ako súčet objemov jednotlivých hranolov, ktorých podstava je tvorená štvorcovou sieťou, a hranami sú výškové rozdiely medzi jednotlivými povrchmi DTM. Spracovaný bol v pracovnom prostredí Bentley MicroStation V8 s nadstavbou TerraModeler pre rozmer štvorcovej siete 1×1 meter.

Podľa výsledných hodnôt výpočtov má spodná plocha násypu (výsypky) plošný obsah $21\,406\text{ m}^2$ a objem násypu je $246\,502\text{ m}^3$.

Miesto, plocha a tvar násypu je zakreslený v základnej banskej mape lomu s návrhom likvidačných prác a v geologických rezoch A-A' a B - B' (viď priložené grafické prílohy).

Pri likvidačných prácach v teraz plánovanom rozsahu, ktorých výsledkom bude vznik násypu s objemom cca $246,5\text{ tis. m}^3$ budú použité:

- hmoty pochádzajúce z vnútornej skrývky ložiska v podobe hĺn a zahlineného kameniva, získavané buď z úpravy vydobytého nerastu drvením a triedením, alebo samostatným odťazením hlinených káps alebo nadmerne zahlineného nerastu v dobývanom reze, ktorého odhlinenie vo výrobnom procese úpravy vydobytého nerastu by bolo neracionálne.

Ich podiel zastúpenia v násype bude závisieť od aktuálnej situácie ich produkcie v procese dobývania a úpravy nerastu, ako aj možností ich umiestňovania mimo DP Dechtice ako potenciálne predajného produktu, keďže zahlinený kameň a zahlinené kamenivo sú príležitostne využiteľné na menej

náročné stavebné účely.

- odpady, ktorých zloženie alebo produkty ich rozkladu nebudú škodiť nad dovolený limit žiadnej zložke životného prostredia.

Vo vyjadrení Obvodného úradu životného prostredia Trnava, Odbor štátnej správy starostlivosti o životné prostredie obvodu, Oddelenie ochrany zložiek životného prostredia obvodu č. 2013/1027/Hu zo dňa 07.05.2013 k návrhu plánu likvidácie vyťaženého priestoru v dobývacom priestore Dechtice, spracovanom Ing. Edmundom Piačkom, s dátumom spracovania 02/2013, je vyjadrený súhlas s predloženým návrhom plánu likvidácie vyťaženého priestoru v dobývacom priestore za v uvedenom vyjadrení uvedených podmienok, z ktorých sa vlastných odpadov týka nasledujúca podmienka:

- pri likvidácii vyťaženého priestoru budú použité ostatné odpady, ktoré sú zahrnuté podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov, a to:

- 10 12 08 odpadová keramika, odpadové tehly, odpadové obkladačky a dlaždice a odpadová kamenina (po tepelnom spracovaní)
- 17 01 01 betón
- 17 01 02 tehly
- 17 01 03 obkladačky, dlaždice a keramika
- 17 01 07 zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené 17 01 06
- 17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03
- 17 05 06 výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05

Toto vydané vyjadrenie Obvodného úradu životného prostredia Trnava k plánu likvidácie lomu je vyjadrením podľa § 16 ods. 1 písm. e) zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, v ustanovení ktorého sa uvádza, že orgány štátnej správy odpadového hospodárstva dávajú vyjadrenie k „dokumentácii alebo plánu likvidácie banských diel a lomov a k plánu likvidácie starých banských diel predkladaných v konaní o povolenie banskej činnosti ak sa pri likvidácii banských diel alebo starých banských diel plánuje použitie odpadu“.

Pri likvidácii lomu v teraz plánovanom rozsahu sa plánujú hmoty uvedené v predchádzajúcom texte trvale ukladať na v tomto pláne likvidácie lomu určenej ploche územia nasledovným postupom prác:

a) dovoz povolených hmôt nákladnými motorovými vozidlami po jestvujúcej dopravnej ceste v lome, ktorej trasa vychádza z miesta vstupu (výstupu) do (z) lomu z cesty č. III/051024 Dechtice - Dobrá Voda a vedie povedľa západného priebehu lomu, kde sa vetví do siete dopravných ciest v lome sprístupňujúcich jednotlivé pracovné plošiny rezov.

Zo siete dopravných ciest v lome je sprístupnené aj miesto plánovaných likvidačných prác jednak na najnižšej úrovni cca 206 m n.m. a jednak na úrovni v ktorej sa bude nachádzať plošina vytváraného násypu na plánovanej úrovni cca 235 m n.m., ale aj na úrovni cca 222 m n.m., na ktorej sa nachádza plošina v súčasnosti nečinnnej malej výsypky (odvalu), na ktorej boli do tejto wydobytej časti ložiska umiestnené hmoty pochádzajúce z vnútornej skrývky ložiska.

Geomorfologické pomery v území nadväzujúcom na miesto likvidačných prác však umožňujú podľa potreby vytvoriť dopravnú cestu na ktorúkoľvek úroveň plošiny, ktorej vytvorenie bude účelné (potrebné) pre bezpečné a racionálne riadenie sypania hmôt pri vytváraní násypu v plánovanej podobe.

b) vyklápanie povolených hmôt z korby nákladného motorového vozidla (ďalej „kypovanie“) na miesto likvidačných prác, určené zamestnancom, ktorý bude kontrolovať dovezené hmoty a riadiť kypovanie.

V súvislosti s kypovaním sa v tomto pláne likvidácie vyslovene neurčuje postup pri vytváraní násypu v plánovanej podobe, avšak pri riadení postupov kypovania je potrebné zohľadniť niektoré danosti, ktoré budú známe v skutočnej podobe až pri trvalom ukladaní hmôt do postupne vytváraného násypu.

Ukladanie hmôt do násypu nebudú mať rovnakú fragmentáciu a zloženie, z čoho je zrejmá aj rôznorodosť postupne vytváraného násypu. Nakoľko stabilita postupne vytváraného násypu musí byť bezpečná aj pre nákladné motorové vozidlá pohybujúce sa po plošinách násypu i v miestach kde dochádza ku kypovaniu, potrebné je aby počas likvidačných prác dochádzalo čo možno k najväčšiemu zhutňovaniu kypovaných hmôt.

Relatívne vhodné podmienky k zhutňovaniu hmôt bude možné vytvárať napr. tak, že trvalé ukladanie hmôt do násypu bude vykonávané ich navrstvovaním „po vrstvách“ o hrúbke do cca 1-2 m, až do vzniku plošiny na plánovanej úrovni cca 235 m n.m.

Pri tomto spôsobe ukladania hmôt do násypu zachádzajúce nákladné motorové vozidlá kypovaním vytvoria za sebou a vedľa seba idúce kopy po celej ploche, ktoré budú zrovnané na plochu, po ktorej bude dochádzať ku kypovaniu rovnakým spôsobom ako

pre predchádzajúcej „vrstve“. K zrovnaniu vrcholov jednotlivých kôp do „roviny“ sa predpokladá využiť práca vhodného typu buldozéra (príp. kolesového nakladača). K zhutňovaniu „vrstvy“ bude dochádzať v dôsledku pohybu nákladných motorových vozidiel zachádzajúcich ku kypovaniu hmôt po jej povrchu.

Generálny smer postupov kypovania pri tomto spôsobe vytvárania násypu je v smere cca sever - juh, t.j. od dna dotknutej časti v ktorej bude viesť priebeh päty svahu teraz plánovaného násypu, keď s každou „vrstvou“ trvalo uložených hmôt sa postupne zvyšujúci svah bude posúvať južným smerom. Veľkosť posunu vyššej „vrstvy“ môže byť tak veľká, aby kypované hmoty neprekročili priebeh päty svahu „vrstiev“ na nižších úrovniach.

Veľkosťou posunu vyššej „vrstvy“ je však možné vytvoriť popri priamom priebehu svahu aj svah, ktorý bude rozčlenený zvyškami plošín z predchádzajúcej nižšej „vrstvy“, čím sa dosiahne zmenšenie generálneho uhla svahu a tým aj zvýšenie stability svahu násypu.

Kypovanie hmôt pri ich trvalom ukladaní do násypu je však možné vykonávať aj na celú výšku násypu, bez vrstvenia v horizontálnom smere. Pre tento spôsob kypovania je však možné už pri začatí likvidačných prác využiť morfológické podmienky pri južnom okraji plochy plánovaných likvidačných prác, kde už jestvuje plošina na úrovni cca 235 m n.m., t.j. na plánovanej najvyššej úrovni plošiny násypu. Povedľa tejto plošiny vedie trasa dopravnej cesty, a parametre plošiny sú bezpečné pre zachádzanie nákladných motorových vozidiel k vyklopeniu dovezených hmôt cez okraj hlavy už nedobývanej časti rezu, ktorého likvidačnými prácami dotknutá časť prebieha tiež na úrovni cca 235 m n.m.

Generálny smer kypovania pri tomto spôsobe vytvárania násypu je v smere juh - sever, t.j. od hlavy už nedobývanej časti rezu na úrovni cca 235 m n.m., smerom k priebehu päty svahu násypu na dne dotknutej časti lomu, pričom svah násypu medzi priebehom jeho hlavy na úrovni 235 m n.m. a jeho päťou nesmie presiahnuť priebeh jeho plánovanej päty.

Pri tomto spôsobe kypovania ukladaných hmôt dochádza len k minimálnemu rozsahu zhutňovania hmôt uložených do násypu.

Tento spôsob kypovania hmôt, aj keď je voči predchádzajúcemu spôsobu kypovania vrstvením menej prácny a nákladný, si však vyžaduje vytvorenie podmienok pre bezpečné zachádzanie (cúvanie) nákladných motorových vozidiel k miestam kypovania dovezených hmôt (napr. pevná zarážka - klada ukotvená do telesa násypu, pokyny zamestnanca povereného ťažobnou organizáciou riadením vysypávania, vysypávanie

hmôt v bezpečnej vzdialenosti od hlavy násypu a odtiaľ ich zhrňovanie cez okraj hlavy násypu vhodným strojným zariadením - napr. buldozér).

Pri tomto spôsobe kypovania, kedy vznikne priamy svah, ktorého výška miestami dosiahne hodnotu cca 29 m (235 - 206 m n.m.) je jeho rozčlenenie neracionálne a technicky ťažko riešiteľné.

Pri oboch spôsoboch kypovania netvorí však výsledný priamy svah prekážku v pokračovaní rozširovania násypu pri nasledujúcej etape likvidačných prácach.

Západný okraj násypu, ktorý z pohľadu celkovej likvidácie lomu po ukončení dobývania ložiska môže byť časťou konečného svahu, sa plánuje po pokrytí jeho viditeľnej časti svahu a plošiny, ktorá sa už nepredpokladá dotknúť postupom prác pri likvidácii lomu, vrstvou zeminy a ozeleniť spôsobom, ktorý neskôr vzíde z riešenia stretov záujmov k biologickému spôsobu rekultivácie západného okraja násypu.

Prípadné úpravy sklonu viditeľného svahu západného okraja násypu v prípade, že jeho sklon pre účely biologickej časti rekultivácie bude vyžadovať menší sklon než aký sa dosiahne prirodzeným spôsobom pri kypovaní dovezených hmôt, budú upravené pomocou vhodného strojného zariadenia (napr. rýpadlo typu UDS, príp. buldozér).

1.4.1 Opatrenia na zamedzenie nepriaznivých vplyvov na povrch

Plánovaná výška a sklon svahov násypu i k nemu prislúchajúca plošina nedáva predpoklad pri vznik situácii, kedy by výsledky prác súvisiacich s teraz plánovanou likvidáciou časti lomu mali nepriaznivý vplyv na povrch dotknutého územia.

K obmedzovaniu procesov plošného oplachovania svahov násypu bude pri teraz plánovanom rozsahu likvidácie časti lomu vhodné (žiadúce) chrániť len priebeh svahu, ktorý vznikne zo západnej strany násypu, pretože táto časť násypu v teraz plánovanom rozsahu likvidácie časti lomu môže, po jeho ozelenení vhodnými kultúrami vegetácie, byť základom k vytváraniu prírodnej „kulisy“, ukrývajúcej aspoň čiastočne dobývanie nerastu na nižších ťažobných úrovniach.

Nakoľko násyp bude s postupom vydobývania zásob nerastu na najnižšej ťažobnej úrovni postupne najmä plošne zväčšovaný, jeho svahy z ostatných strán ťažobná organizácia neplánuje chrániť voči procesom ich plošného oplachovania.

Ťažobná organizácia však zamýšľa podľa aktuálnosti zabráňovať v uchytávaní sa a v nadmernom raste náletovej vegetácie na priebežne vznikajúcich a postupujúcich svahoch a plošinách telesa násypu, napr. ošetrovaním povrchu násypu vhodným druhom

herbicídnych prípravkov. Týmto opatrením sa sleduje preventívna ochrana pred potenciálne možným znížením stability svahov násypu v dôsledku odhnívania náletovej vegetácie na svahoch násypu pri jeho plošnom zväčšovaní, po jej zasypávaní hmotami vytváraného násypu.

1.4.2 Úprava svahov a dna lomu, úprava výsypiek

V mieste plánovanej likvidácie časti lomu a v jeho blízko prilahlom území ťažobná organizácia neplánuje pred začatím prác súvisiacich s likvidáciou časti lomu, ako aj v ich priebehu, vykonať úpravu likvidačnými prácami dotknutých častí svahov rezov, na ktorých boli už ukončené dobývacie práce, pretože budú postupne zakrývané materiálom, ktorý bude trvalo ukladaný do vydobytých častí lomu.

V mieste likvidačných prác sa neplánuje ani úprava dotknutej časti dna lomu, pretože je tvorený časťou horninového masívu ložiskového telesa jednak pod bázou platného výpočtu zásob a jednak nevýdobytými jeho časťami, na ktorých boli už v minulosti ukončené dobývacie práce.

Malú úpravu dna lomu sa však plánuje vykonať v južnej časti teraz plánovaných likvidačných prác, pretože ešte v minulosti boli do tejto vydobytých častí ložiska umiestnené hmoty pochádzajúcej z vnútornej skrývky ložiska, čím predstavujú v súčasnosti nečinnú malú výsypku (odval).

Táto úprava bude spočívať v narušení (rozrytí) povrchu tohto telesa pomocou stroja (rýpadlo, buldozér), ktorého účelom je dosiahnuť pevnejšiu vzájomnú väzbu hmôt, ktoré budú teraz ukladané do likvidovanej časti lomu s hmotami, ktoré boli do tohto územia uložené v minulosti.

V súvislosti s teraz plánovaným rozsahom likvidačných prác ťažobná organizácia neplánuje úpravu svahov a dna lomu v ostatných častiach lomu výhradného ložiska v DP Dechtice.

V priebehu teraz plánovaných likvidačných prác sa neplánujú úpravy svahov násypu, ktoré budú vznikať a postupne sa zvyšovať po jeho obvode, okrem úprav viditeľnej strany západného okraja násypu, ktoré sú uvedené v predchádzajúcom texte na konci kapitoly 1.4.

1.4.3 Spôsob kontroly likvidovaného lomu a povrchových zariadení

Plánovaný spôsob likvidácie časti lomu v rozsahu tohto plánu likvidácie lomu predpokladá, že v dotknutej časti územia dôjde k vytvoreniu telesa násypu, ktorého stabilita bude bezpečná pre možnosť vykonávania dobývania nerastu k nemu v príľahlom území.

Keďže tento násyp z teraz plánovaného tvaru bude s postupom vydobývania zásob nerastu na najnižšej ťažobnej úrovni postupne najmä plošne zväčšovaný, v rozsahu podľa neskôr vypracovanej dokumentácie (zmena alebo zmeny k tomuto plánu likvidácie lomu, alebo nový plán likvidácie lomu), kontrola územia likvidovanej časti lomu bude spočívať len v sledovaní stability svahov násypu, v ktorých sa môže očakávať vznik drobných prejavov nestability lokálnych častí svahov (plošné oplachovanie a zliezanie zemitého a menej hmotného materiálu so vznikom a vývojom malých výmoľov a pod.) spôsobených najmä stekaním zrážkových vôd po svahoch násypu.

Kontrola stability svahov v rozsahu aspoň vizuálnej prehliadky je zisťujúca najmä v miestach, kde bude dochádzať ku kypovaniu hmôt dovážaných na likvidačné práce z hlavy plošiny vytváraného násypu.

Nakoľko pri teraz plánovanom rozsahu likvidačných prác vznikne zo západnej strany násypu už časť priebehu svahu násypu, ktorý z pohľadu celkovej likvidácie lomu po ukončení dobývania ložiska môže byť časťou konečného svahu, kontrola tohto svahu nad úrovňou cca 220-222 m n.m. bude vykonávaná spôsobom sledovania prípadného posunu priebehu jeho päty nad uvedenou úrovňou (nižšie časti svahu sú „ukotvené“ prevažne vo vydobytej časti ložiska) v cca 2-3 bodoch pevne stabilizovaných na okrajoch päty tejto časti svahu.

Pri kontrole stability svahov násypu plánuje ťažobná organizácia nasledujúce lehoty:

- a) **v miestach prebiehajúceho kypovania hmôt:** pred každou pracovnou zmenou a podľa potreby aj v jej priebehu pred každým zachádzaním motorového vozidla k miestu a na miesto kypovania dovezených hmôt na vytváraný násyp, bežnou vizuálnou prehliadkou.
- b) **v miestach priebehu päty západnej strany násypu:**
 - 1 x za 3 mesiace (90 dní) bežnou vizuálnou prehliadkou.
 - 1 x ročne (365 dní) geodeticky.

Kontrolu stability svahov vytváraného násypu spôsobom bežnej vizuálnej prehliadky bude v uvedených lehotách vykonávať zamestnanec, určený ťažobnou organizáciou JIVA - TRADE, s.r.o., ktorý bude zodpovedný za riadenie prác na teraz plánovanej likvidácii časti lomu v DP Dechtice. Výsledky kontroly tento zamestnanec zaznamená do osobitnej, k tejto problematike určenej, knihy prehliadok likvidovanej časti lomu.

Kontrolu stability západného svahu násypu geodetickým spôsobom vykoná banský merač a jej výsledky budú súčasťou banskomeračskej dokumentácie v DP Dechtice.

V prípade, že v priebehu prác súvisiacich s teraz plánovanou likvidáciou časti lomu, dôjde k zisteniu poznatkov o porušení stability svahu, spôsob prípadnej stabilizácie porušenej časti svahu bude riešený v samostatnej dokumentácii.

V území likvidovanej časti lomu sa nenachádzajú žiadne povrchové zariadenia, preto ich kontrola nie je aktuálna.

Ťažobná organizácia JIVA - TRADE, s.r.o. spôsob kontroly všetkých druhov dovezených odpadov, ktoré budú trvalo ukladané do vytváraného násypu uvádza v kapitole 1.6.

1.5 Základné opatrenia na zaistenie bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky

Práce na likvidácii časti lomu budú vykonávané v súlade s vyhl. SBÚ č. 29/1988 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom na povrchu. V rozsahu a spôsobe ich vykonania podľa tejto dokumentácie si nevyžadujú prijatie osobitných opatrení nad rámec dodržiavania zásad všeobecne platných pravidiel bezpečnosti práce a príslušnej prevádzkovej dokumentácie týkajúcej sa dopravy a ukladania hmôt či očisťovania (ramovania) vytváraného svahu násypu v likvidovanej časti lomu.

Predpokladá sa však aj pritom, že vykonávanie prác, pri ktorých je predpísaná odborná spôsobilosť, budú realizovať zamestnanci s potrebnou kvalifikáciou; dopravu a ukladanie hmôt, ktoré budú využívané pri prácach na likvidácii časti lomu, bude riadiť poučený zamestnanec vo veci tejto problematiky, pričom práce, pri ktorých si to podľa aktuálnosti bude vyžadovať povaha prác alebo stav pracoviska, budú vykonávané za stáleho dozoru.

zároveň v súlade so zákonom č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov na tomto mieste uvádzame vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození pri prácach súvisiacich

s likvidáciou časti lomu v DP Dechtice a návrh ochranných opatrení proti týmto nebezpečenstvám a ohrozeniam.

Vyhodnotenie

neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození pri prácach súvisiacich s likvidáciou časti lomu výhradného ložiska v DP Dechtice, a návrh ochranných opatrení proti týmto nebezpečenstvám a ohrozeniam.

(§ 4 zákona č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov)

Súčasťou tohto plánu likvidácie časti lomu v DP Dechtice je toto vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození, ktoré vyplývajú z navrhovaného spôsobu likvidácie časti lomu, a návrh opatrení proti týmto nebezpečenstvám a ohrozeniam.

V § 3 citovaného zákona č. 124/2006 Z.z. sa vymedzujú aj tieto pojmy:

Prevenčia – je systém opatrení plánovaných a vykonávaných vo všetkých oblastiach činnosti zamestnávateľa, ktoré sú zamerané na vylúčenie alebo obmedzenie rizika a faktorov podmieňujúcich vznik pracovných úrazov, chorôb z povolania a iných poškodení zdravia z práce, a určenie postupu v prípade bezprostredného a vážneho ohrozenia života alebo zdravia zamestnanca

Preventívne opatrenia pre banskú činnosť – likvidácia lomu sú stanovené v tomto pláne likvidácie lomu, kde sú určené parametre svahov a plošín plánovaného násypu.

Prevenčia na obmedzenie rizík úrazov, a iných poškodení zdravia bude zabezpečená opatreniami, ktoré budú uvedené v pripravovanej dokumentácii pre túto likvidovanú časť lomu:

- Posúdenie rizika pri všetkých činnostiach vykonávaných zamestnancami pri likvidácii lomu v juhovýchodnej wydobytej časti v DP Dechtice
(§ 6 ods. 1 písm.c) cit zákona č. 124/2006 Z.z.)

Nebezpečenstvo – je stav alebo vlastnosť faktora pracovného procesu a pracovného prostredia, ktoré môžu poškodiť zdravie zamestnanca

Pri banskej činnosti - likvidácia lomu v rozsahu podľa tohto plánu likvidácie lomu, nebezpečenstvo ako stav predstavuje pohyb strojov, ktoré sa budú podieľať na dovoze vhodného materiálu - hmôt pre práce súvisiace s likvidáciou lomu, na manipulácii s týmito hmotami, ich premiestňovaní a zabudovaní, ale aj pohyb – chôdza zamestnancov na pracoviskách v likvidovanej časti lomu, po cestách na chôdzu i mimo nich.

Ohrozenie - je situácia, v ktorej nemožno vylúčiť, že zdravie zamestnanca bude poškodené

V pracovnom procese v likvidovanej časti lomu od dovozu hmôt, cez ich premiestňovanie a trvalé uloženie (zabudovanie) v násypu, ktorý sa plánuje vytvoriť pri prácach súvisiacich s likvidáciou lomu sú situácie, kde nemožno vylúčiť poškodenie zdravia zamestnancov. Sú to pracovné úkony pri koncoch predchádzajúcich pracovných operáciách a začiatkoch nových – nasledujúcich pracovných operáciách (napr. dovoz hmôt do likvidovaného lomu, cúvanie zachádzajúceho nákladného motorového vozidla, vyklápanie hmôt, rozhrňanie hmôt a pod.).

Riziko - je pravdepodobnosť vzniku poškodenia zdravia zamestnanca pri práci a stupeň možných následkov na zdraví

Pri prácach súvisiacich s likvidáciou časti lomu v DP Dechtice hrozí riziko poškodenia zdravia najmä v prípadoch, ktoré nie je možné vylúčiť napr. aj z dôvodu nedodržiavania aspoň všeobecných zásad ochrany zdravia a bezpečnosti práce, technického stavu strojného zariadenia a pod. uvedených v tabuľke na nasledujúcej strane, ku ktorým uvádzame:

- práce spojené so zvýšeným nebezpečenstvom – premiestňovanie strojných zariadení na pracovisko a po pracovisku, mimo určených dopravných ciest a častí pracovných plošín;
- práce pri odstraňovaní zrejmeho a bezprostredného ohrozenia – čistenie (ramovanie) svahu násypu od nevhodne ležiacich nadrozmerných kusov povolených odpadov (napr. betónové alebo tehlové bloky a pod.) vyklopených z korby nákladného motorového vozidla, vykonávanom najmä pri nevhodnom spôsobe, nevhodnej pracovnej polohe stroja (podľa aktuálnosti aj zamestnanca), ktorý vykonáva tieto práce vo svahu násypu;
- práce pri zdolávaní závažnej a prevádzkovej nehody, alebo poruche technického zariadenia
 - ktorákoľvek práca alebo činnosť, ktorá, z dôvodu urgentnosti snahy odstránenia príčiny hrozacej prevádzkovej nehody - havárie alebo z dôvodu hroziaceho omeškania sa pri záchrane zdravia zamestnancov alebo prevádzky, bude vykonávaná nepremyslene, bez zabezpečenia aspoň najnevyhnutnejších základných opatrení pre výkon prác alebo činností;
- zasiahnutie uvoľnenou hmotou zo svahov násypu vplyvom zvetrávania – pád aj malých kusov povolených odpadov zo svahov násypu napr. z dôvodu pôsobenia silného vetra, rozmŕzania povrchu svahov násypu a pod., ktoré svojou hmotnosťou

POSÚDENIE

rizika pri banskej činnosti - likvidácia lomu v juhovýchodnej wydobytej časti dobývacieho priestoru DECHTICE
Definícia rizika podľa § 3 písm. g) zákona č. 124/2006 Z.z. je pravdepodobnosť vzniku poškodenia zdravia zamestnanca pri práci a stupeň možných následkov na zdraví

Poradové číslo	Neodstrániteľné nebezpečenstvo Neodstrániteľné ohrozenie	Riziko			
		Pravdepodobnosť vzniku poškodenia zdravia zamestnanca pri práci v		Stupeň možných následkov na zdraví v	
		PVP 1	PVP 2	SMN 1	SMN 2
1	Práce spojené so zvýšeným nebezpečenstvom	žiadna	vysoká	žiadny	vysoký
2	Práce pri odstraňovaní zrejmeho a bezprostredného ohrozenia	nízka	vysoká	žiadny	vysoký
3	Práce pri zdolávaní závažnej a prevádzkovej nehody, alebo poruche technického zariadenia	nízka	vysoká	žiadny	vysoký
4	Zasiahnutie uvoľnenou horninou a rezu vplyvom zvetrávania	nízka	vysoká	nízky	vysoký
5	Ľudský faktor (nedisciplinovanosť, zábudlivosť, momentálna indispozícia, fyzická zdatnosť a pod.)	žiadna	vysoká	žiadny	vysoký
6	Manipulácia s bremenami	žiadna	vysoká	žiadny	vysoký
7	Doprava bremien nadmernej hmotnosti a rozmerov	žiadna	vysoká	žiadny	vysoký
8	Úrazy pádom pri chôdzi	žiadna	vysoká	žiadny	vysoký
9	Obmedzené priestorové podmienky	žiadna	vysoká	žiadny	vysoký
10	Nezakryté točivé časti strojov	nízka	vysoká	nízky	vysoký
11	Meteorologické podmienky (tma, hmla, poľadovica a pod.)	žiadna	vysoká	žiadny	vysoký
12	Vniknutie osôb do nepovolených priestorov	nízka	vysoká	žiadny	vysoký

OPISOVNÝ BANSKÝ ÚRAD
Mierová 19, 821 05 Bratislava
IČO: 34 780 270
-1-

Stanovenie kritérií z hľadiska pravdepodobnosti:

a) pre prípad vzniku poškodenia zdravia:

PVP 1 – prípad z hľadiska vzniku poškodenia zdravia – ak sa dodržiava disciplína, sú dodržiavané pracovné a bezpečnostné predpisy, krátka alebo žiadna expozícia vplyvu nebezpečenstva a ohrozenia, súčasný výskyt len jedného nebezpečenstva a ohrozenia, väčšia vzdialenosť od výskytu nebezpečenstva a ohrozenia

PVP 2 – prípad z hľadiska vzniku poškodenia zdravia – ak sa nedodržiava pracovná disciplína, nie sú dodržiavané pracovné a bezpečnostné predpisy, dlhá expozícia vplyvu nebezpečenstva a ohrozenia, súbeh viacerých nebezpečenstiev a ohrození

b) pre prípad možných následkov na zdraví:

SMN 1 – prípad, ak pri výskyte daného nebezpečenstva alebo ohrozenia sa dosiahne minimálny dopad na zdravie zamestnanca

SMN 2 – prípad, ak pri výskyte daného nebezpečenstva alebo ohrozenia sa predpokladá maximálny možný dopad na zdravie zamestnanca

Klasifikovanie z hľadiska pravdepodobnosti pre PVP:

Žiadna – poškodenie zdravia pri práci nevznikne

Nízka – poškodenie zdravia pri práci sa nepredpokladá ale nedá sa vylúčiť

Vysoká – poškodenie pri práci vznikne vždy

Klasifikovanie stupňa pre SMN:

Žiadny – nie je dokladovaný žiadny vplyv na zdravie zamestnanca

Nízky – nie je práceneschopnosť zamestnanca a nie sú následky

Stredný – je práceneschopnosť zamestnanca bez trvalých následkov

Vysoký – trvalé následky, invalidita, smrť

a energiou padajúceho kusa hmoty, môžu zasiahnutej osobe spôsobiť úraz;

- ľudský faktor - riziko poškodenia zdravia hrozí aj pri ľudských faktoroch, napr.

- nedisciplinovanosť (nedodržiavanie aspoň základných, všeobecne platných predpisov týkajúcich sa ochrany zdravia a bezpečnosti práce);

- zábudlivosť (nepoužívanie pridelených osobných ochranných pracovných prostriedkov pri prácach a činnostiach, ktorých sa to týka; komunikácie medzi zamestnancami s neodôvodneným oneskorením);

- momentálna indispozícia (náhle, najmä neočakávané zhoršenie zdravotného stavu, ktoré má za následok zníženie pozornosti, opatrnosti a pod);

- fyzická zdatnosť (vykonávanie prác alebo činností, pre ktoré sa vyžaduje väčšia fyzická zdatnosť, než akú má zamestnanec práve vykonávajúci tieto práce alebo činnosti);

- úrazy pádom pri chôdzi - riziko poškodenia zdravia pri zakopnutí, pokĺznutí, pri strate osobnej stability v dôsledku chôdze po nebezpečnom alebo neupravenom a neupratanom povrchu, chôdza v nevhodnej obuvi;

- obmedzené priestorové podmienky - riziko poškodenia zdravia najmä pri prácach súvisiacich s opravou alebo údržbou niektorých častí strojov, zariadení zúčastňujúcich sa prác súvisiacich s likvidáciou častí lomu, v dôsledku nebezpečných povrchov (ostré hrany, špice, rohy vyčnievajúce časti a pod.);

- nezakryté točivé časti strojov - nedostatočne alebo nedôsledne chránené pohyblivé a rotujúce časti strojov, najmä po demontáži ich ochranných zariadení pre možnosť vykonania údržby alebo opravy;

- meteorologické podmienky - riziko poškodenia zdravia v dôsledku zlého osvetlenia pracoviska pre tmú alebo hmlu a pod.;

- vniknutie nepovolaných osôb do priestoru likvidovanej časti lomu - hrozí riziko poškodenia zdravia najmä pri páde nepovolanej osoby z hlavy alebo inej časti svahu násypu v dôsledku lezenia po telese svahu;

- ďalšie riziká pre poškodenie zdravia - s ohľadom na ľudský faktor hrozí riziko poškodenia zdravia od zlých, nedostatočných odborných znalostí zamestnanca, slabých prirodzených schopností, od zlej, nedostatočnej komunikácie medzi zamestnancami, nesprávnych pokynov a príkazov;

- s ohľadom na organizáciu práce a psychologické faktory, od veľkej pracovnej záťaže a nízkej úrovne riadenia.

Neodstrániteľné nebezpečenstvo a neodstrániteľné ohrozenie

je také nebezpečenstvo a také ohrozenie, ktoré podľa súčasných vedeckých a technických poznatkov nemožno vylúčiť ani obmedziť.

Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození,
ktoré vyplývajú z plánu likvidácie časti lomu v DP Dechtice, v nasledujúcich prípadoch:

1. Neodstrániteľné nebezpečenstvo a neodstrániteľné ohrozenie:

Úder blesku pri búrke môže spôsobiť priame zasiahnutie zamestnancov s pravdepodobnosťou poškodenia ich zdravia.

Návrh ochranných opatrení proti týmto nebezpečenstvám a ohrozeniam:

Je potrebné sledovať predpovede počasia ako aj bezprostredné jeho zmeny počas dňa a včas odvolať zamestnancov z ohrozených miest.

2. Neodstrániteľné nebezpečenstvo a neodstrániteľné ohrozenie:

Neschodný terén, najmä cesty pre chôdzu po búrke, poľadovici a hustom snežení môže zapríčiniť pád osôb s pravdepodobným poškodením zdravia.

Návrh ochranných opatrení proti týmto nebezpečenstvám a ohrozeniam:

Je potrebné zabezpečiť včas prostriedky na odstraňovanie následkov zmeny počasia a to posypovým materiálom a pod., a udržiavať v poriadku cesty pre chôdzu, sledovať predpovede počasia a vybaviť zamestnancov vhodnou pracovnou obuvou.

3. Neodstrániteľné nebezpečenstvo a neodstrániteľné ohrozenie:

Roztrhnutie vysokotlakových hadíc stroja môže spôsobiť priame zasiahnutie zamestnancov v dosahu vymrštenia hadice a jej obsahu, s pravdepodobnosťou poškodenia ich zdravia.

Návrh ochranných opatrení proti týmto nebezpečenstvám a ohrozeniam:

Je potrebné vykonávať predpísané prehliadky stroja a zistené náznaky poškodenia, ktoré potenciálne môžu viesť k závažnejšej poruche ohrozujúcej bezpečnosť a zdravie obsluhy stroja alebo iných osôb, neodkladne odborne opraviť.

Toto neodstrániteľné nebezpečenstvo a neodstrániteľné ohrozenie nie je možné úplne vylúčiť ani obmedziť, preto navrhnutými ochrannými opatreniami sa v maximálnej možnej miere rieši prevencia voči poškodeniu zdravia zamestnancov alebo osôb, ktoré sa budú nachádzať alebo pracovať v likvidovanej časti lomu v DP Dechtice.

1.6 Spôsob zabezpečenia požiadaviek vyplývajúcich z rozhodnutí orgánov a dohôd s orgánmi a organizáciami, ktorým patrí ochrana objektov a záujmov podľa osobitných predpisov

Plánovaná likvidácia časti lomu výhradného ložiska v DP Dechtice bude vykonávaná:

- na ploche územia so stupňom ochrany prírody a krajiny 1;
- na ploche pozemkov parc. KN-C č. 3162/1, 3163/1 a 3160/3 v kat. území Dechtice, ktorých prenájom je riešený nájomnou zmluvou, uzatvorenou v Trnave dňa 20.11.2012 na dobu určitú, do 31. decembra 2042, medzi:

prenajímateľmi, zastúpenými „Poľnohospodárske družstvo Dechtice“ (ako prenájiateľom v 1. rade) a v nájomnej zmluve vymenovanými fyzickými osobami ako prenájiateľmi v 2. až 10. rade

a

nájomcom, ktorým je organizácia JIVA - TRADE, s.r.o.;

- na častiach pozemkov:

- parc. KN-C č. 3162/1, podľa výpisu z KN, Výpis z listu vlastníctva č. 2706 čiastočný, evidovaný s druhom pozemku „ostatné plochy“;
- parc. KN-C č. 3163/1, podľa výpisu z KN, Výpis parciel registra „C“, evidovaný s druhom pozemku „ostatné plochy“;
- parc. KN-C č. 3160/3, podľa výpisu z KN, Výpis parciel registra „C“, evidovaný s druhom pozemku „ostatné plochy“;

- na ploche územia, ktoré sa nachádza v ochrannom pásme II. stupňa vodárenských zdrojov Dechtice a Dobrá Voda v prevádzke Trnavskej vodárenskej spoločnosti (TAVOS), a.s., Piešťany;

- keď k plánovanej banskej činnosti - likvidácia lomu sa vyjadrili:

• **OBEC Dechtice**

číslo: 233/2013 zo dňa 13.06.2013

vo veci: „Návrh plánu likvidácie vyťaženého priestoru v dobývacom priestore Dechtice - odpoveď“

- **Obec Dechtice súhlasí s Návrhom plánu likvidácie vyťaženého priestoru v dobývacom priestore Dechtice.**

Prijaté opatrenia:

Bez prijímania opatrení.

• **Obvodný úrad životného prostredia Trnava, Odbor ochrany prírody, vybraných zložiek životného prostredia a odvolacích konaní kraja**

číslo: 2013/1010/Vk-2 zo dňa 30.04.2013

vo veci: „Zmena vyjadrenia k návrhu plánu likvidácie vyťaženého priestoru v dobývacom priestore Dechtice“

- Nakoľko Vaša pôvodná žiadosť sa týka rekultivácie v I. etape dobývacieho priestoru a daná lokalita nedosahuje výškovú úroveň ani lokalitu biotopu európskeho významu (BEV), netrváme v tejto etape na doplnení biologických revitalizačných opatrení.

Prijaté opatrenia:

Bez prijímania opatrení.

- Obvodný úrad životného prostredia Trnava, Odbor štátnej správy starostlivosti o životné prostredie obvodu, Oddelenie ochrany zložiek životného prostredia obvodu
číslo: 2013/1027/Hu zo dňa 07.05.2013

vo veci: „Vyjadrenie k plánu likvidácie banských diel a lomov predkladaných v konaní o povolenie banskej činnosti, ak sa pri likvidácii banských diel plánuje použitie odpadu podľa § 16 ods. 1 písm. e) a § 71 písm. n) zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov“.

S predloženým návrhom plánu likvidácie vyťaženého priestoru v dobývacom priestore Dechtice súhlasíme za nasledujúcich podmienok:

- pri likvidácii vyťaženého priestoru budú použité ostatné odpady, ktoré sú zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov, a to:
- 10 12 08 odpadová keramika, odpadové tehly, odpadové obkladačky a dlaždice a odpadová kamenina (po tepelnom spracovaní)
 - 17 01 01 betón
 - 17 01 02 tehly
 - 17 01 03 obkladačky, dlaždice a keramika
 - 17 01 07 zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené 17 01 06
 - 17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03
 - 17 05 06 výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05

Prijaté opatrenia:

Ťažobná organizácia berie na vedomie uvedený zoznam ostatných odpadov, ktoré je možné trvalo ukladať pri likvidačných prácach do vyťaženého priestoru, a zaväzuje sa pri likvidačných prácach použiť len hore vymenované odpady.

- dôsledne kontrolovať všetky druhy dovezených odpadov;

Prijaté opatrenia:

Kontrolu všetkých druhov dovezených odpadov, ktoré budú trvalo uložené v násype umiestnenom v likvidovanej časti lomu vykoná zamestnanec ťažobnej organizácie, ktorý bude poverený kontrolou dovážaných povolených odpadov a riadením ich trvalého ukladania do likvidovanej časti lomu (ďalej „určený zamestnanec“).

Kontrola bude spočívať v nasledovných úkonoch:

- vizuálna kontrola povrchu obsahu korby nákladného motorového vozidla, ktorý má byť vysypaný na trvalé uloženie, a porovnanie jej obsahu, ktorý deklaruje pôvodca odpadu. Tento úkon sa uskutoční pri vstupe do lomu alebo pri vstupe na plochu územia plánovaných likvidačných prác.

- pri zhode obsahu korby s obsahom deklarovaným pôvodcom odpadu, dá určený zamestnanec vodičovi kontrolovaného nákladného motorového vozidla pokyn na

vysypanie obsahu korby na ním určené miesto.

- v prípade, že počas vysypávania obsahu korby, alebo po jeho vysypaní určený zamestnanec zistí nezhodu medzi deklarovaným a skutočne dovezeným odpadom, ťažobná organizácia na náklady jeho pôvodcu zabezpečí odstránenie nepovoleného odpadu, ktorý bol už vysypaný, ledaže by dodatočne pôvodca odpadu neodkladne predložil ťažobnej organizácii (prevádzkovateľovi skládky odpadov) relevantný doklad o tom, že dovezený a vysypaný odpad svojimi vlastnosťami neohrozí jednotlivé zložky životného prostredia.

- **vrátiť odpad, ktorý nie je povolený použiť pri likvidácii vytiaženého priestoru, pôvodcovi odpadu;**

Prijaté opatrenia:

Pokiaľ určený zamestnanec zistí pri vstupnej vizuálnej kontrole dovezeného odpadu pred jeho vysypaním nezhody medzi deklarovaným a skutočne dovezeným odpadom, vráti neprevzatý odpad jeho pôvodcovi.

- **povolené odpady ukladať v zmysle schváleného plánu likvidácie vytiaženého priestoru v dobývacom priestore;**

Prijaté opatrenia:

Pred vyklopením a po vyklopení vizuálne skontrolované dovezené povolené odpady budú trvalo ukladané do likvidovanej časti lomu spôsobom a v rozsahu, ktorý je uvedený v tomto pláne likvidácie lomu.

- **dodržať ustanovenia zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacích predpisov.**

Prijaté opatrenia:

Miesto plánovanej likvidácie časti lomu, na ktorom budú trvalo ukladané povolené odpady, je v zmysle ustanovenia § 2 ods. 18 zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej „zákon“) s poukázaním na ustanovenie § 2 ods. 17 zákona, a prílohu č. 3 k zákonu považované za skládku odpadov, a toto zaradenie vyplýva v podstate len z ustanovení, alebo ich častí, vymedzujúcich tieto základné pojmy:

Skládka odpadov (§ 2, časť ods. 18 zákona) je miesto so zariadením na zneškodňovanie odpadov, kde sa odpady trvalo ukladajú na povrchu zeme alebo do zeme.

Zariadenie na zneškodňovanie odpadov (§ 2, časť ods. 17 zákona) je zariadenie určené na výkon aspoň jednej z činností uvedených v prílohe č. 3, ktoré je technickou jednotkou so súborom strojov a zariadení prevádzkovaných podľa dokumentácie k nim, pričom činnosti nimi vykonávané navzájom súvisia a majú technickú nadväznosť.

Zneškodňovanie odpadu (§ 2, ods. 7 zákona) je každá činnosť, ktorá nie je zhodnocovaním, aj vtedy, ak je druhotným výsledkom činnosti spätné získanie látok alebo energie; zoznam činností zneškodňovania odpadu je uvedený v prílohe č. 3.

Príloha č. 3 k zákonu - Zneškodňovanie odpadov - kód D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov).

V tejto súvislosti ťažobná organizácia v súlade s vyhláškou Ministerstva životného prostredia SR č. 310/2013 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch (ďalej „vyhláška“) bude postupovať s príslušnými jej ustanoveniami, osobitne podľa

- § 7 Evidencia odpadov, ktorá sa pre všetky kategórie odpadov vedie podľa druhov odpadov bez obmedzenia množstva na Evidenčnom liste odpadu, ktorého vzor je uvedený v prílohe č. 7 vyhlášky;

- § 8 Hlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním, ktorého vzor tlačiva je uvedený v prílohe č. 8 vyhlášky;

- § 9 Evidenčný list skládky odpadov, ktorého vzor je uvedený v prílohe č. 10 vyhlášky.

• Obvodný úrad životného prostredia Trnava, Odbor štátnej správy starostlivosti o životné prostredie obvodu, Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia obvodu
Úsek štátnej vodnej správy, číslo: 2013/1038/St zo dňa 19.07.2013

vo veci: „Vyjadrenie v zmysle § 28 vodného zákona“

Obvodný úrad životného prostredia Trnava opätovne preskúmal predložené podklady a konštatuje, že plánovaná investičná akcia je z hľadiska ochrany vodných pomerov možná pri splnení nasledujúcich podmienok:

1. Nakoľko sa dobývací priestor Dechtice - Dolná Skalová nachádza v ochrannom pásme II. stupňa vodárenských zdrojov Dechtice a Dobrá Voda, ktorý predstavuje najdôležitejší zdroj pitnej vody v okrese Trnava, z ktorého je zásobovaná väčšina obyvateľov v okrese Trnava vrátane mesta Trnava a dôležitých priemyselných podnikov v okrese, likvidácia vyťaženého priestoru zavázaním ostatnými odpadmi predstavuje závažnú činnosť s dopadom na podzemné vody.

V zmysle uvedeného požadujeme dôsledne sledovať, aby bol do vyťaženého dobývacieho priestoru ukladaný výlučne len inertný odpad. Požadujeme určiť zodpovedného pracovníka na kontrolu dovážaného materiálu a viesť evidenciu ukladaného materiálu.

Prijaté opatrenia:

Kontrolu všetkých druhov dovezených odpadov, ktoré budú trvalo uložené v násype umiestnenom v likvidovanej časti lomu vykoná zamestnanec ťažobnej organizácie, ktorý bude poverený kontrolou dovážaných povolených odpadov a riadením ich trvalého ukladania do likvidovanej časti lomu („určený zamestnanec“).

Pokiaľ určený zamestnanec zistí pri vstupnej vizuálnej kontrole dovezeného odpadu pred jeho vysypaním nezhody medzi deklarovaným a skutočne dovezeným odpadom, vráti neprevzatý odpad jeho pôvodcovi.

V prípade, že počas vysypávania obsahu korby, alebo po jeho vysypaní určený zamestnanec zistí nezhodu medzi deklarovaným a skutočne dovezeným odpadom, ťažobná organizácia na náklady jeho pôvodcu zabezpečí odstránenie nepovoleného odpadu, ktorý bol už vysypaný, ledaže by dodatočne pôvodca odpadu neodkladne

predložil ťažobnej organizácii (prevádzkovateľovi skládky odpadov) relevantný doklad o tom, že dovezený a vysypaný odpad svojimi vlastnosťami neohrozí jednotlivé zložky životného prostredia.

2. V súlade s požiadavkou Slovenskej inšpekcie ŽP, IŽP Bratislava, Stále pracovisko Nitra (list č. 140-5622/326/2013/Val zo dňa 25.02.2013) požadujeme lom oplotiť a uzavrieť uzamykateľnou bránou.

Prijaté opatrenia:

Vo vyjadrení Slovenskej inšpekcie ŽP, IŽP Bratislava, Stále pracovisko Nitra (list č. 140-5622/326/2013/Val zo dňa 25.02.2013) nie je stanovená podmienka zabezpečenia areálu oplotením. Uvádzané vyjadrenie sa vzťahuje len k spracovaniu Havarijného plánu.

Na zamedzenie vstupu nepovolaným osobám a motorovým vozidlám je jediná prístupová cesta do lomu vybavená pevnou uzatváracou železnou rampou.

3. Z dôvodu zamedzenia úniku ropných látok do pôdy môžu používané dopravné prostriedky stáť v PHO II. stupňa len v čase nevyhnutnom na vykládku materiálu.

Prijaté opatrenia:

Z dôvodu zamedzenia úniku ropných látok do pôdy môžu dopravné prostriedky stáť na mieste likvidačných prác, resp. v areáli lomu len v čase nevyhnutnom na vykládku dovezeného materiálu, na čo budú podľa aktuálnosti ich vodiči upozorňovaní určeným zamestnancom.

4. Pracovníci musia byť preukázateľne poučení o obmedzeniach pri činnostiach vykonávaných v ochranných pásmach vodného zdroja.

Prijaté opatrenia:

Pracovníci lomu budú preukázateľne poučení vodohospodárom ťažobnej organizácie o obmedzeniach pri činnostiach vykonávaných v ochranných pásmach vodného zdroja.

5. Vypracovať havarijný plán v zmysle požiadaviek SIŽP, IŽP Bratislava, SP Nitra OIOV zo dňa 25.02.2013 pod č. 140-5622/326/2013/Val.

Prijaté opatrenia:

Organizácia podmienku splnila tým, že zabezpečila vypracovanie „Plánu preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku škodlivých látok a obzvlášť škodlivých látok do životného prostredia“, Ing. Zuzanou Balkovou (EKO - IN), 920 56 Dvorníky č. 452 v marci 2013, ktorý bol Slovenskou inšpekciou životného prostredia Bratislava, Stále pracovisko Nitra schválený rozhodnutím č. 3215-30147/326/2013/Va zo dňa 08.11.2013

6. Vypracovať plán opatrení pre prípad zhoršenia kvality vody v zmysle stanoviska Regionálneho úradu verejného zdravotníctva č. RÚVZ/2013/02341 zo dňa 03.06.2013.

Prijaté opatrenia:

Opatrenia pre prípad zhoršenia kvality vody obsahuje Havarijný plán z marca 2013.

7. Vypracovať monitorovací systém na sledovanie vplyvu zavážania lomu na vodný zdroj v zmysle hydrogeologického posudku, ktorý vypracoval RNDr. Štefan Obuch - Hydrogeotech, v máji 2013

Ozn. vrtu	Orientačná výška v mieste vrtu	Navrhovaná hĺbka vrtu	Osadenie PVC rúr vo vrte	Perforácia od - do	Pozn.
PH-2	cca 195 m n.m.	50 m	Ø 110-130 mm	35-45 m	rekonštrukcia alebo nový vrt
PH-3	cca 210 m n.m.	60 m	Ø 110-130 mm	5 m nad HPV a 2-5 m od dna vrtu	nový vrt
PH-4	cca 202 m n.m.	50 m	Ø 110-130 mm	5 m nad HPV a 2-5 m od dna vrtu	nový vrt

Prijaté opatrenia:

Monitorovací systém pozostávajúci z navrhovaných vrtov PH-2, PH-3 a PH-4 bude vybudovaný po povolení plánovanej likvidácie časti lomu. Vzhľadom k tomu že posudok, na ktorý sa odvoláva táto podmienka OÚŽP v Trnave, bol vypracovaný na základe požiadavky TAVOS-u, a.s. Piešťany a je jeho vlastníkom, je nutné práce na monitorovacom systéme zosúladiť s objednávatel'om posudku.

8. Monitoring vykonať v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 51/2008, ktorou sa vykonáva geologický zákon a pripomienok prevádzkovateľa VZ Dechtice.

Prijaté opatrenia:

Ťažobná organizácia bude monitoring vykonávať v súlade s ustanoveniami § 18 - Monitorovanie geologických faktorov životného prostredia, vyhlášky MŽP SR č. 51/2008 Z.z. ktorou sa vykonáva geologický zákon v znení neskorších predpisov.

Prevádzkovateľ vodného zdroja Dechtice - Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s., Piešťany vo svojom vyjadrení zn. 5741/2013/Ci zo dňa 13.06.2013 vo veci „Návrh plánu likvidácie vyťaženého priestoru v dobývacom priestore Dechtice“ súhlasí so zámerom žiadateľa bez osobitných individuálnych podmienok, ale za všeobecne záväzných podmienok vyplývajúcich zo zákonných ustanovení najmä vodného zákona, zákona o odpadoch, vyhl. MŽP SR č. 29/2005, vyhl. MŽP SR č. 283/2001 Z.z. (zrušená vyhl. MŽP SR č. 310/2013 Z.z.), ako aj akceptovania obsahu hydrogeologického posudku „Dechtice - Dolná Skalová“ (geologická úloha č. 14/2012/HG, RNDr. M. Jezný, Žilina 2012), vypracovaným firmou PROGEO, spol. s r.o. na objednávku organizácie JIVA-TRADE, s.r.o., Sereď, ktorá rešpektuje vyjadrenie prevádzkovateľa VZ Dechtice.

9. Rozsah chemických stanovení v podzemných vodách vykonávať v zmysle hydrogeologického posudku predloženého stavebníkom, ktorý vypracovala spoločnosť Progeo, spol. s r.o., Žilina v marci 2013.

Prijaté opatrenia:

Rozsah chemických stanovení v podzemných vodách bude vykonávaný formou analýz v súlade s dokumentáciou „Projekt monitorovacieho systému podzemných vôd a jeho

prevádzkovanie“, vypracovanej organizáciou PROGEO, spol. s r.o. Žilina (M. Jezný, Žilina 2012).

10. Odbery a rozborov vykonávať akreditovaným laboratóriom.

Prijaté opatrenia:

Odbery a rozborov budú vykonávané v akreditovanom laboratóriu Labeko s.r.o. so sídlom v Piešťanoch.

11. Výsledky rozborov požadujeme predkladať tunajšiemu úradu štvrťročne, hodnotiacu správu oprávneného hydrogeológa predkladať raz ročne.

Prijaté opatrenia:

Organizácia JIVA-TRADE, s.r.o. sa zaväzuje výsledky rozborov zasielať štvrťročne a hodnotiacu správu oprávneného hydrogeológa raz ročne na Okresný úrad Trnava - Odbor starostlivosti o životné prostredie, Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek ŽP - Úsek štátnej vodnej správy.

12. Nakoľko je VZ Dechtice zaradený medzi významné vodné zdroje do monitorovacej siete sledovania kvality podzemnej vody v predkvartérnych útvaroch Slovenska, požadujeme výsledky v zmysle bodu 11 tohto vyjadrenia zasielať aj SHMÚ.

Prijaté opatrenia:

Výsledky rozborov podzemných vôd v zmysle predchádzajúceho bodu 11 bude ťažobná organizácia zasielať aj Slovenskému hydrometeorologickému ústavu - odbor Podzemné vody, na adresu Jeséniova 17, 833 15 Bratislava.

13. Požiadat' o stanovisko správcu podzemných vôd - Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., Riaditeľstvo, Piešťany.

Prijaté opatrenia:

Ťažobná organizácia na základe svojej žiadosti dostala od Slovenského vodohospodárskeho podniku, š.p. Riaditeľstvo Piešťany stanovisko zn. CZ 10382/2013 zo dňa 18.4.2013 vo veci „Havarijný plán (HP) spol. JIVA-TRADE Sereď, prevádzka kameňolom Dechtice - stanovisko“, bez uvedenia podmienok.

Upozornenia a doporučená uvedená v tomto stanovisku berie ťažobná organizácia na vedomie a bude ich rešpektovať a dodržiavať.

14. Dodržiavať všeobecné ustanovenia zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon), Vyhlášky č. 100/2005 MŽP SR, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri mimoriadneho zhoršenia vôd a Vyhlášky č. 29/2005 MŽP SR, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o určovaní ochranných pásiem vodárenských zdrojov, o opatreniach na ochranu vôd a o technických úpravách v ochranných pásmach vodárenských zdrojov.

Prijaté opatrenia:

Ťažobná organizácia berie túto podmienku na vedomie a bude ju rešpektovať a dodržiavať.

15. Pri realizácii stavby a následnom užívaní prevádzky dbať na ochranu podzemných a povrchových vôd a zabrániť nežiadúcemu úniku nebezpečných látok do pôdy, podzemných a povrchových vôd.

Prijaté opatrenia:

Pri prácach súvisiacich s plánovanou likvidáciou časti lomu, ale aj pri dobývaní výhradného ložiska v DP Dechtice, ťažobná organizácia bude plnením organizačných a technických opatrení dbať na ochranu podzemných a povrchových vôd a zabráňovať nežiadúcemu úniku nebezpečných látok do pôdy, podzemných a povrchových vôd.

• Obvodný úrad životného prostredia Trnava, Odbor štátnej správy starostlivosti o životné prostredie obvodu, Oddelenie ochrany zložiek životného prostredia obvodu

číslo: 2013/1022 zo dňa 19.03.2013

vo veci: „Žiadosť o vyjadrenie - odpoveď“ k akcii „Návrh plánu likvidácie vyťaženého priestoru v dobývacom priestore Dechtice“.

- Nakoľko realizáciou predmetnej akcie dochádza ku zmene na zdroji, je potrebné požiadať tunajší úrad o súhlas na zmenu zdroja v zmysle § 17 ods. 1 zákona NR SR č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ovzduší“). Žiadosť o vydanie zmeny súhlasu musí obsahovať ustanovené náležitosti v zmysle § 17 ods. 2 zákona o ovzduší. K žiadosti je potrebné doložiť kópie doteraz vydaných stavebných povolení a povolenie do užívania.

Prijaté opatrenia:

Žiadosť o súhlas na zmenu zdroja bude podaná po uvedení zdroja do prevádzky (podľa tohto plánu likvidácie lomu v juhovýchodnej wydobytej časti dobývacieho priestoru DECHTICE a po vydaní rozhodnutia OBÚ v Bratislave o povolení banskej činnosti - likvidácia lomu).

• Slovenská inšpekcia životného prostredia - Inšpektorát životného prostredia Bratislava - Stále pracovisko Nitra

číslo: 140-5622/326/2013/Val zo dňa 25.02.2013

vo veci: „Žiadosť o vyjadrenie k spracovaniu Havarijného plánu, vyjadrenie“

- bod 1. Zavážanie wydobytého priestoru lomu stavebným materiálom:

Vzhľadom na polohu lomu v PHO II. stupňa a hydrogeologické podmienky územia je zavážanie lomu možné len za splnenia podmienok zabezpečenia účinnej ochrany akosti podzemných vôd pred znečistením, najmä zabezpečenia zavážania wydobytého priestoru lomu výlučne inertným materiálom bez prítomnosti akýchkoľvek škodlivých, obzvlášť škodlivých alebo nebezpečných látok. Preto musia byť zabezpečené podmienky v podstate formulované v vyjadrení TVS, a.s. Piešťany č. 7393/2012/Ba zo dňa 12.09.2012.

Prijaté opatrenia:

Ťažobná organizácia bude plnením organizačných a technických opatrení dbať o to, že zavážanie vydobytého priestoru lomu bude prebiehať výlučne inertným povoleným materiálom, bez prítomnosti akýchkoľvek škodlivých, obzvlášť škodlivých alebo nebezpečných látok.

Podmienky formulované vo vyjadrení TVS, a.s. Piešťany č. 7393/2012/Ba zo dňa 12.09.2012 boli zrušené a bolo vydané nové vyjadrenie č. 5741/2013/Ci zo dňa 13.6.2013.

➤ bod 2. Vypracovanie havarijného plánu:

Povinnosť vypracovania HP vyplýva z § 39, ods. 4 písm. a), b)

(zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov /vodný zákon/)

Prijaté opatrenia:

Organizácia podmienku splnila tým, že zabezpečila vypracovanie „Plánu preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku škodlivých látok a obzvlášť škodlivých látok do životného prostredia“, Ing. Zuzanou Balkovou (EKO - IN), 920 56 Dvorníky č. 452 v marci 2013, ktorý bol Slovenskou inšpekciou životného prostredia Bratislava, Stále pracovisko Nitra schválený rozhodnutím č. 3215-30147/326/2013/Va zo dňa 08.11.2013

• Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s., Piešťany

značka: 5741/2013/Ci zo dňa 13.06.2013

vo veci: „Návrh plánu likvidácie vyťaženého priestoru v dobývacom priestore Dechtice“

➤ bod B/ Trnavská vodárenská spoločnosť súhlasí so zámerom žiadateľa bez osobitných, individuálnych podmienok, ale za všeobecne záväzných podmienok vyplývajúcich zo zákonných ustanovení na ochranu kvality a množstva povrchových ale zvlášť podzemných vôd a životného prostredia vôbec. Ide najmä o:

- Zákon o vodách /vodný zákon/ č. 364/2004

- Vyhláška MŽP SR č. 29/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o určovaní ochranných pásiem vodárenských zdrojov, o opatreniach na ochranu vôd

- Vyhláška MŽP SR č. 283/2001 Z.z. o vykonávaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch

- Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch

Prijaté opatrenia:

Ťažobná organizácia sa zaväzuje dodržiavať príslušné ustanovenia uvádzaných právnych predpisov (vyhl. MŽP SR č. 283/2001 Z.z. zrušená vyhl. MŽP SR č. 310/2013 Z.z.) vzťahujúcich sa k plánovanej likvidácii časti lomu v DP Dechtice.

➤ bod C/ Zároveň je potrebné akceptovať obsah hydrogeologického posudku Dechtice - Dolná Skalová, ktorý vypracovala firma PROGEU, spol. s r.o. na objednávku JIVA-TRADE, s.r.o. Sereď /č. geologickej úlohy 14/2012/HG, zodpovedný riešiteľ RNDR. Miroslav Jezný, Žilina 2012/.

Prijaté opatrenia:

Ťažobná organizácia sa zaväzuje dodržiavať obsah uvedeného hydrogeologického posudku, okrem lokalizácie umiestnenia monitorovacích vrtov. Ich lokalizáciu uvádza vyjadrenie OÚŽP Trnava, Odbor štátnej správy starostlivosti o životné prostredie obvodu, Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, Úsek štátnej vodnej správy č. 2013/1038/St zo dňa 19.07.2013.

- bod D/ TAVOS, a.s. si vyhradzuje právo priebežne kontrolovať skládku odpadov, z hľadiska právom chránených záujmov organizácie, resp. ochrany kvality a množstva pitných vôd.

Prijaté opatrenia:

Po predchádzajúcej dohode umožní ťažobná organizácia zástupcom Trnavskej vodárenskej spoločnosti, a.s. priebežne kontrolovať miesto likvidačných prác (skládku odpadov) z hľadiska právom chránených záujmov organizácie, resp. ochrany kvality a množstva pitných vôd.

- bod E/ Skutočnosť, že zámer žiadateľa realizovať „rekultiváciu“ dobývacieho priestoru formou uskutočnenia riadenej skládky odpadov v 2. ochrannom pásme najdôležitejších a nenahraditeľných vodárenských zdrojov vody Dechtice ostáva nedotknutá. Z tohto konštatovania vyplývajú mimoriadne závažné nároky na žiadateľa - svojim konaním neohroziť kvalitu a množstvo týchto zdrojov vody. Pri dôslednom akceptovaní zákonných zásad uvedených v tomto vyjadrení sú tieto nároky splniteľné.

Prijaté opatrenia:

Ťažobná organizácia technickými a organizačnými opatreniami zabezpečí plnenie všetkých stanovených podmienok a tým neohrozí kvalitu a množstvo zdrojov vôd.

- bod 2.2./ Za predpokladu, že žiadateľ hodlá na skládke nakladať okrem inertného odpadu tiež i s odpadom inej triedy v zmysle §-u 25, Vyhl. Č. 283/2001 Z.z., alebo nedokáže zabrániť, aby sa do vytiaženého dobývacieho priestoru dostal odpad inej triedy, ako „inertný“, potom predchádzajúce vyjadrenie Trnavskej vodárenskej spoločnosti, a.s. Piešťany citované v ods. 2.1.A ostávajú v platnosti.

Prijaté opatrenia:

Ťažobná organizácia plánuje na likvidačné práce využívať popri hmotách pochádzajúcich z vnútornej skrývky ložiska len v predchádzajúcom texte v zozname povolených odpadov uvádzané inertné odpady.

Vstupnou kontrolou zistené nepovolené odpady budú neodkladne vrátené ich pôvodcovi.

• Slovenský vodohospodársky podnik š.p., Riaditeľstvo Piešťany

číslo: CZ 10382/2013/210 zo dňa 18.4.2013

vo veci: „Havarijný plán (HP) spol. JIVA-TRADE Sered', prevádzka kameňolom Dechtice - stanovisko“

- Bez uvedenia podmienok.

Prijaté opatrenia:

Upozornenia a doporučená uvedená v tomto stanovisku berie ťažobná organizácia na vedomie a bude ich rešpektovať a dodržiavať.

• Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave

číslo: RÚVZ/2013/01357 zo dňa 11.03.2013

vo veci: „Plán likvidácie vyťaženého priestoru Dechtice - stanovisko“.

- Z dôvodu, že predmetná lokalita sa nachádza v ochrannom pásme II. stupňa vodných zdrojov Dechtice a Dobrá Voda je potrebné predložený návrh doplniť o hydrogeologický posudok vplyvu likvidácie vyťaženého priestoru na ovplyvnenie kvality vodných zdrojov Dechtice a Dobrá Voda.

Prijaté opatrenia:

Na objednávku organizácie JIVA-TRADE, s.r.o. bol vypracovaný hydrogeologický posudok „Dechtice - Dolná Skalová“ (geologická úloha č. 14/2012/HG, RNDR. M. Jezný, Žilina 2012) firmou PROGEO, spol. s r.o.

- Zároveň je potrebné navrhnúť spôsob monitoringu podzemných vôd pri dobývaní priestoru Dechtice a plán opatrení pre prípadné zhoršenie kvality vôd.

Prijaté opatrenia:

Spôsob monitoringu je navrhnutý vo vyjadrení Trnavskej vodárenskej spoločnosti, a.s., Piešťany zn. 5741/2013/Ci zo dňa 13.06.2013 v bode C/ „Zároveň je potrebné akceptovať obsah hydrogeologického posudku Dechtice - Dolná Skalová, ktorý vypracovala firma PROGEO, spol. s r.o. na objednávku JIVA-TRADE, s.r.o. Sereď /č. geologickej úlohy 14/2012/HG, zodpovedný riešiteľ RNDR. Miroslav Jezný, Žilina 2012/.“

Pri plánovaných likvidačných prácach bude ťažobná organizácia dodržiavať všeobecne platné zásady ochrany prírody a krajiny, ochrany povrchových a podzemných vôd a ochrany životného prostredia ako celku.

Pre zamedzenie prieniku látok škodiacim životnému prostrediu bude využívať strojné zariadenia udržiavané v dobrom technickom stave. Používanie strojov - nákladných motorových vozidiel v dobrom technickom stave bude ťažobná organizácia vyžadovať aj od organizácií ktoré budú vykonávať dovoz povolených hmôt k trvalému uloženiu v likvidovanej časti lomu v DP Dechtice.

Ťažobná organizácia bude zabezpečovať plnenie podmienok uvedených v písomných vyjadreniach dotknutých účastníkov konania k vydaniu rozhodnutia k povoleniu likvidácie časti lomu, ako aj podmienok dohodnutých na ústnom pojednávaní a uvedených v rozhodnutí Obvodného banského úradu v Bratislave vo veci povoľovania

banskej činnosti – likvidácia lomu v dobývacom priestore Dechtice.

1.7 Časový postup likvidačných prác

Pretože miesto, v ktorom sa plánujú realizovať práce na likvidácii lomu v rozsahu a spôsobom podľa tohto plánu likvidácie lomu, nestáňa ani neobmedzuje postup povolenej banskej činnosti - otvárika, príprava a dobývanie výhradného ložiska v DP Dechtice, ťažobná organizácia si v súčasnosti neurčuje harmonogram časového postupu likvidačných prác, a ich postup ponecháva prirodzenému priebehu, nakoľko je závislý od dovozu vhodného materiálu.

Predpokladá sa, že postup prác na teraz plánovanej likvidácii časti lomu bude prebiehať postupne, pravdepodobne v nepravidelne sa opakujúcich pracovných zmenách tak, ako bude zabezpečovaný vhodný materiál, ktorý bude použitý pri tejto činnosti.

Krátkodobé prerušenie prác (cca len na niekoľko pracovných dní, príp. týždňov) sa predpokladá pri nedostatku vhodného materiálu k prácam súvisiacim s likvidáciou časti lomu, príp. za nepriaznivých poveternostných podmienok.

1.8 Prípadné využitie lomu, zariadení a stavieb na iné účely

Plánovaná likvidácia časti lomu v juhovýchodnej wydobytej časti DP Dechtice neobmedzí využitie lomu, pretože nedôjde k obmedzeniu prebiehajúceho dobývania nerastu v lome, podobne ako nebude obmedzené využívanie existujúcich zariadení a stavieb súvisiacich s prebiehajúcou povolenou banskou činnosťou - otvárikou, prípravou a dobývaním výhradného ložiska v DP Dechtice.

Po ukončení prác likvidácie časti lomu v teraz plánovanom rozsahu vznikne násyp, ktorého veľkosť a tvar bude len jeho dočasným stavom, pretože tento násyp bude dosypaný a upravený v nadväznosti na nový plán likvidácie časti lomu, ktorý ťažobná organizácia vypracuje po zväčšení plochy územia s vydobytými časťami ložiska a po vyriešení stretov záujmov.

1.9 Nakladanie s banskými vodami

Likvidačné práce v teraz plánovanom rozsahu budú vykonávané tak, aby v ich priebehu alebo po ich ukončení nevznikali stavy a situácie, ktoré by si vyžadovali riešiť problematiku banských vôd v území likvidovanej časti lomu a v jej blízkom okolí.

V tejto súvislosti sa nepredpokladá ani vznik plytkých, plošne rozsiahlejších barín, vyplňujúcich nerovnosti na plošine vytváraného násypu, po výdatných atmosferických zrážkach.

2. GRAFICKÁ ČASŤ

Súčasťou grafickej časti tohto plánu likvidácie lomu sú tieto grafické prílohy (pozri príloha B):

- | | |
|---|----------------|
| 1. Mapa povrchovej situácie | M = 1 : 25 000 |
| 2. Mapa povrchovej situácie | M = 1 : 10 000 |
| 3. Základná banská mapa lomu
s návrhom likvidačných prác | M = 1 : 10 000 |
| 4. Geologický rez A - A' | M = 1 : 1 000 |
| 5. Geologický rez B - B' | M = 1 : 1 000 |

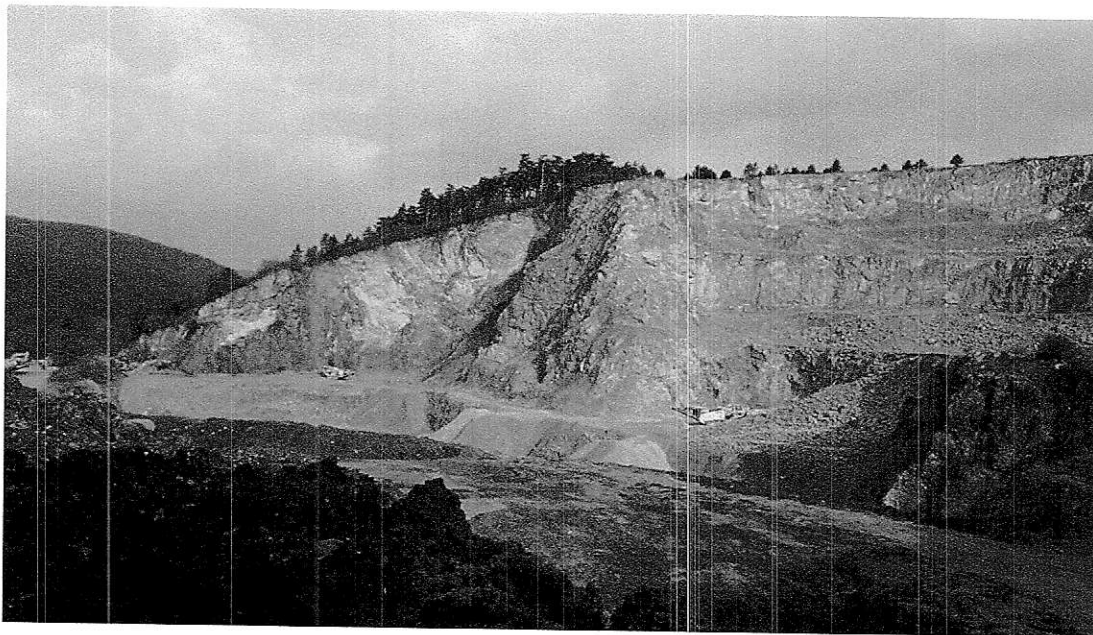
3. Písomné prílohy

Súčasťou tohto plánu likvidácie lomu sú písomné prílohy - pozri zväzok v prílohe C

Ing. František Ůszi, Cintorínska 710/46
900 45 Malinovo

ODBORNÝ POSUDOK VO VECIACH ODPADOV

Vypracovaný podľa vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou
sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch pre
organizáciu: **JIVA - TRADE, s.r.o.**



Vypracoval:

Ing. František Ůszi
Cintorínska 710/46
900 45 Malinovo

Miesto a dátum spracovania:

Malinovo, 04.05. 2017

OBSAH

1. MENO A PRIEZVISKO OPRÁVNENEJ OSOBY	2
2. ČÍSLO OSVEDČENIA PO ODBORNEJ POSUDKOVEJ SPÔSOBILOSTI.....	2
3. ÚČASŤ ĎALŠÍCH OSÔB NA POSUDZOVANÍ.....	2
4. DÔVOD VYPRACOVANIA ODBORNÉHO POSUDKU VRÁTANE NÁZVU A ČÍSLA PRÍPADU POSUDZOVANEJČINNOSTI ALEBO ZARIADENIA PODĽA PRÍLOHY Č. 22	2
5. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE ŽIADATEĽA, PRE KTORÉHO JE POSUDOK VYPRACOVANÝ	2
6. PREDMET POSUDZOVANIA, AKO AJ PREHĽAD POSUDZOVANÝCH DOKLADOV A PODKLADOV PREDLOŽENÝCH NA POSÚDENIE	3
6.1. Predmet posudzovania	3
6.2. Prehľad posudzovaných dokladov a podkladov.....	3
7. CHARAKTERISTIKA POSUDZOVANÉHO PREDMETU	4
7.1. Identifikačné údaje o prevádzkovateľovi skládky odpadov	4
7.2. Všeobecná charakteristika dobývacieho priestoru	4
7.2.1. Stručné geologické zhodnotenie predmetného územia	4
7.2.2. Stručné hydrogeologické zhodnotenie predmetného územia	5
7.3. Popis dobývacieho priestoru a zoznam druhov odpadov vhodných na povrchovú úpravu terénu.....	6
7.3.1. Stručný popis dobývacieho priestoru a spôsob vykonávania banskej činnosti.....	6
7.4. Zoznam odpadov, ktoré sú vhodné na povrchovú úpravu terénu	7
7.5. Monitorovací systém.....	7
8. POSTUP A METÓDA POSUDZOVANIA.....	8
9. INÉ DÔLEŽITÉ SKUTOČNOSTI	9
10. VÝSLEDOK POSÚDENIA.....	10
10.1. Posúdenie dokladovej časti	10
10.2. Posúdenie vhodnosti povrchovej úpravy terénu	10
11. ZÁVERY VYPLÝVAJÚCE Z VÝSLEDKU POSÚDENIA	11
12. ZÁVER POSUDKU (JEDNOZNAČNÉ ODPORÚČANIE ALEBO NEODPORÚČANIE, RESP. NÁVRH PODMIENOK NA SÚHLAS ORGÁNU ŠTÁTNEJ SPRÁVY V ODPADOVOM HOSPODÁRSTVE)	12
13. DÁTUM VYDANIA POSUDKU, PODPIS OPRÁVNENEJ OSOBY	13

1. MENO A PRIEZVISKO OPRÁVNENEJ OSOBY

Ing. František Őszi

2. ČÍSLO OSVEDČENIA PO ODBORNEJ POSUDKOVEJ SPÔSOBILOSTI

Číslo osvedčenia: 15/16/P-1.8

Zo dňa: 10.10. 2016

Vydal orgán št. správy OH: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

3. ÚČASŤ ĎALŠÍCH OSÔB NA POSUDZOVANÍ

Na predmetnom posudzovaní neboli prizvané žiadne ďalšie osoby.

4. DÔVOD VYPRACOVANIA ODBORNÉHO POSUDKU VRÁTANE NÁZVU A ČÍSLA PRÍPADU POSUDZOVANEJČINNOSTI ALEBO ZARIADENIA PODĽA PRÍLOHY Č. 22

Odborný posudok bol vypracovaný na základe požiadavky vyplývajúcej z rozhodnutia Okresného úradu Trnava číslo: OU-TT-OSZP3-2016/023014/ŠSOH/Du, zo dňa 11.07. 2016, nakoľko podľa prílohy č. 22 bod I./11. vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. odborný posudok **sa vyžaduje** k udeleniu súhlasu na povrchovú úpravu terénu podľa § 97 ods. 1 písm. s) zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o odpadoch“).

5. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE ŽIADATEĽA, PRE KTORÉHO JE POSUDOK VYPRACOVANÝ

Obchodné meno: JIVA - TRADE, s.r.o.

Sídlo: Štefana Moyzesa 2700/22
926 01 Sered'

IČO: 36 257 681

Štatutárni zástupca: Ing. Tomáš Vavrovič – konateľ

6. PREDMET POSUDZOVANIA, AKO AJ PREHLAD POSUDZOVANÝCH DOKLADOV A PODKLADOV PREDLOŽENÝCH NA POSÚDENIE

6.1. PREDMET POSUDZOVANIA

Predmetom posudzovania je využitie časti dobývacieho priestoru nachádzajúceho sa v juhovýchodnej časti lomu (cca 2,2 ha), situovanej na častiach pozemkov parc. č. 3162/1, 3163/1 a 3160/3, k. ú. Dechtice. Predmetný dobývací priestor DECHTICE bol určený rozhodnutím bývalého povereného orgánu Československý kameňopriemysel - generálne riaditeľstvo Praha zo dňa 17.12.1968 pod zn. 0406/67 pre ťažobnú organizáciu Západoslovenské kameňolomy a štrkopiesky, Bratislava (t. č. dobývací priestor užíva organizácia JIVA - TRADE, s.r.o.).

V súčasnosti je vytŕažená len určitá časť dobývacieho priestoru, avšak organizácia JIVA - TRADE, s.r.o. pristúpila k postupnej povrchovej úpravy terénu na najnižšej ťažobnej úrovni cca 206 m n. m.

Z hľadiska kapacity úpravy terénu sa uvažuje s uložením do 250 tis. m³ inertného odpadu tak, ako to podrobne popisuje Plánu likvidácie lomu v juhovýchodnej wydobytej časti dobývacieho priestoru DECHTICE, ktorý predložila organizácia JIVA - TRADE, s.r.o. aj na schválenie Obvodnému banskému úradu v Bratislave.

Výsledkom posúdenia bude odporúčanie alebo neodporúčanie udelenia súhlasu na využívanie odpadov na povrchovú úpravu terénu podľa § 97 ods. 1 písm. s) zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

6.2. PREHLAD POSUDZOVANÝCH DOKLADOV A PODKLADOV

- Rozhodnutie Okresného úradu Trnava o prerušení konania číslo: OU-TT-OSZP3-2016/023014/ŠSOH/Du zo dňa 11.07. 2016 a výzva na doplnenie odborného posudku.
- Drappan, Ľudovít. 2015. Plán likvidácie lomu v juhovýchodnej wydobytej časti dobývacieho priestoru DECHTICE. Vyd. Sered', 2015.
- Jezný, Miroslav. 2012. Dechtice – Dolná Skalová, Hydrogeologický posudok. Vyd. Žilina, 2012.

- Jezný, Miroslav. 2012. Dechtice – Dolná Skalová, monitorovací systém. Vyd. Žilina, 2013.
- Nemec, Vladimír. 2016. Vytyčovací náčrt, likvidácia časti lomu v dobývacom priestore Dechtice. Vyd. Cerová, 2016.
- Nemec, Vladimír. 2016. Základná mapa lomu – mapa povrchu, dobývací priestor Dechtice, plán otvárkovej prípravy a dobývania. Vyd. Cerová, 2016.
- Schwarz, Jaroslav. 2017. Dechtice – Dolná Skalová, charakteristika navážok na účely rekultivácie.

7. CHARAKTERISTIKA POSUDZOVANÉHO PREDMETU

7.1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O PREVÁDZKOVATEĽOVI SKLÁDKY ODPADOV

Obchodné meno: JIVA - TRADE, s.r.o.
Sídlo: Štefana Moyzesa 2700/22
 926 01 Sered'
IČO: 36 257 681
Štatutárni zástupca: Ing. Tomáš Vavrovič – konateľ

7.2. VŠEOBECNÁ CHARAKTERISTIKA DOBÝVACIEHO PRIESTORU

Ako už bolo uvedené vyššie, územie ktoré bude predmetom povrchových úprav terénu, sa nachádza v juhovýchodnej časti lomu (cca 2,2 ha), situovanej na častiach pozemkov parc. č. 3162/1, 3163/1 a 3160/3, k. ú. Dechtice. V súčasnosti na predmetných pozemkoch vykonáva banskú činnosť organizácia JIVA - TRADE, s.r.o., so sídlom Štefana Moyzesa 2700/22, 926 01 Sered'. Presné hranice uvádza vytyčovací návrh, ktorý sa nachádza v prílohe č. 3 tohto posudku. Podrobná charakteristika banského diela sa nachádza v „Pláne likvidácie lomu v juhovýchodnej vydobytej časti dobývacieho priestoru DECHTICE“.

7.2.1. Stručné geologické zhodnotenie predmetného územia

Na základe doteraz vykonaných geologických prieskumov je ložisko telesa budované karbonatickými horninami jablonickej skupiny nedzovského príkrovu. Ložiskové teleso má tvar nepravidelného obdĺžnika o rozmeroch cca 600 m x 500 m. Vápencový komplex budujú

steinalmské, reiflinské a wettersteinské vápence. Steinalmské vápence vystupujú na báze ložiska, sú bielosivej farby, masívne, hrubolavicovité s polohami žltozelených až zelených slienitých bridlíc. V reiflinských vápencoch vystupujú polohy rohovcov. Najvrchnejším členom v stratigrafickom slede sú wettersteinské vápence, svetlosivej farby, masívne, lavicovité, miestami dolomitizované. Skrývka na ložisku je vyvinutá nepravidelne, kolíše od 0,20 m do 6 metrov a je tvorená piesčitými hlinami a úlomkami vápencov, resp, hlinito-kamenitou suťou. Okrem surovín pre stavebné účely, sú na ložisku overené aj polohy čistých prevažne steinalmských vápencov, ktoré svojim chemickým zložením vyhovujú kritériám na výrobu vápna pre výrobu pórobetónu, tiež ako saturačné vápence v cukrovarníctve. Tieto tvoria cca 22,5 % z celkového objemu zásob (Drappan, 2015).

7.2.2. *Stručné hydrogeologické zhodnotenie predmetného územia*

Samotnú čiastkovú hydrogeologickú štruktúru Klenovej možno rozdeliť na dve samostatné, navzájom izolované oblasti, oddelené úzkym, avšak súvisle sa tiahnucom a hydrogeologicky významným nepriepustným komplexom sivých bridlíc a pieskovcov lunzských vrstiev. Tento 5-10 hrubý izolátor sa tiahne nepretržite od Holdošovského mlyna j. od Brezovej pod Bradlom až po osadu U Fajnorov - Prašník, kde spôsobuje vzdúvanie podzemných vôd a ich výstup (Kršák, et al., 2010).

Hlavné odvodňovanie podzemných vôd je pri Dechticiach, kde vystupovalo na povrch v plošnom vývere a v prestupoch do potoka Blavy cca $600,0 \text{ l.s}^{-1}$ podzemných vôd (Takáčová, 1980). V rámci predmetnej lokality bolo zriadených deväť hydrogeologických vrtov o hĺbke 32,0 až 108,0 m. V suchom období bola dlhodobou čerpacou skúškou dokumentovaná výdatnosť $294,0 \text{ l.s}^{-1}$, pritom okrem tohto množstva bol ešte zistený výstup podzemných vôd v množstve minimálne 300 l.s^{-1} (Drappan, 2015).

Najbližšími vodnými zdrojmi boli zdokumentované nasledovné vodné zdroje:

- VZ Dechtice : vrtané širokopriemerové studne (skupinový vodovod Trnava)
- VZ Dobrá Voda: prameň "Hlávka" a prameň "Pod Mariášom" (skupinový vodovod Trnava)
- VZ Chtelnica: prameň "Vítek",
- Vrt HVCH-3 (doplňujúci vodný zdroj pre vodovod Chtelnica).

Ložisko leží nad miestnou eróznou bázou, ktorou je povrchový tok Blava (južne od lomu v údolí s nadmorskou výškou 206 m n.m.). Tektonické porušenie a skrasovanie ložiskových hornín umožňuje rýchlu infiltráciu atmosférických vôd do hlbších častí a *vlastné ložisko je suché - bez prítomnosti súvislej hladiny vody*. Z hydrogeologického hľadiska bolo konštatované, že vo všetkých doterajších etapách prieskumných prác bolo ložisko charakterizované ako ložisko s jednoduchými hydrogeologickými pomermi s miestnou eróznou bázou tvorenou miestnym povrchovým tokom Blava, ktorý preteká Z až JZ od hodnoteného ložiska. *Všetky doteraz realizované prieskumné sondy boli bez prítomnosti podzemnej vody - boli suché a bolo konštatované, že erózna báza sa nachádza pod kótou ťažby - 208 m n.m.* V geologickej dokumentácii je konštatované, že jedinou vodou, ktorá by mohla spôsobiť väčšie prítoky do lomu je atmosférická (dažďová) voda. Počas prevádzky povrchového lomu nedošlo k ohrozeniu ťažby predmetnou vodou, nakoľko zrážková voda gravitačne steká po strmom sklone povrchu ťažobných stien a báze lomu do potoka Blava, resp. infiltruje po tektonických poruchách a puklinách pod bázu ťažby (Drappan, 2015).

7.3. POPIS DOBÝVACIEHO PRIESTORU A ZOZNAM DRUHOV ODPADOV VHODNÝCH NA POVRCHOVÚ ÚPRAVU TERÉNU

7.3.1. Stručný popis dobývacieho priestoru a spôsob vykonávania banskej činnosti

Ložiskové teleso má tvar nepravidelného obdĺžnika o rozmeroch cca 600 m x 500 m (hranice ložiskového telesa sú vyznačené v základnej mape lomu – vid' prílohu č. 4 tohto posudku), v hraniciach určeného dobývacieho priestoru Dechtice s bázou výpočtu zásob 210 m n.m. má kolísavú hrúbku od 23 m do 113 m. Výhradné ložisko v dobývacom priestore Dechtice je dobývané povrchovým stenovým lomom, v ktorom bolo postupne vytvorených niekoľko pracovísk na 4 základných ťažobných úrovniach, ktoré sa v súčasnosti nachádzajú na úrovniach cca 292 m n.m., 262, 237 a 206 m n.m.

Rozhodnutím OBÚ v Bratislave povolené dobývanie nerastu prebieha v súčasnosti len na vyšších ťažobných úrovniach podľa schváleného plánu otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska (OPD). Dobývanie nerastu v rozsahu podľa schváleného plánu OPD na najnižšej ťažobnej úrovni cca 206 m n.m. bolo doteraz realizované len v pomerne malom rozsahu, avšak aj napriek tomu vznikli podmienky na začatie prác súvisiacich s likvidáciou

lomu aspoň na pomerne malej časti plochy územia lomu. Dobývanie ložiska prebieha pomocou trhacích prác v smere zhora - nadol, avšak v miestach kde to šírka pracovnej plošiny dovoľuje prebieha dobývanie nerastu aj v smere zdola - nahor, čo neskôr umožní pokračovanie dobývania nerastu aj na najnižšej ťažobnej úrovni. Vydobytý nerast je upravovaný drvením a triedením, keď v súčasnosti drvenie a triedenie prebieha najmä na strojoch v mobilnom vyhotovení. Vyrobené frakcie kameniva sú expedované nákladnými motorovými vozidlami na rôzne stavebné použitia v širšom okolí DP Dechtice (Drappan, 2015).

Nevyhnutnou súčasťou dobývacieho priestoru je strojové a technické zabezpečenie (triediče, drviče, bagre, nakladače, mostová váha), ako priestory so sociálnym a administratívnym zázemím.

7.4. ZOZNAM ODPADOV, KTORÉ SÚ VHODNÉ NA POVRCHOVÚ ÚPRAVU TERÉNU

Na základe predloženého *Plánu likvidácie lomu v juhovýchodnej vydobytej časti dobývacieho priestoru Dechtice* a vyjadrenia Obvodného úradu životného prostredia Trnava, ktoré bolo do plánu zapracované sa určujú na povrchovú úpravu terénu nasledovné druhy odpadov:

Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
10 12 08	Odpadová keramika, odpadové tehly, odpadové obkladačky a dlaždice a odpadová kamenina (po tepelnom spracovaní)	O
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 03	Obkladačky, dlaždice a keramika	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené 17 01 06	O
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O

7.5. MONITOROVACÍ SYSTÉM

Riešené územie Dechtice - Dolná Skálová sa nachádza v ochrannom pásme II. stupňa vodárenského zdroja v pôsobnosti Trnavskej vodárenskej spoločnosti, a.s. Vzhľadom na

stupeň ochrany vodných zdrojov a lokalizáciu možných zdrojov znečistenia, bol v širšom území vybudovaný monitorovací systém pozostávajúci zo siedmich vrtov, ktorých hĺbka sa pohybuje od 21 m – 82 m. Situované sú v smere prúdenia podzemných vôd tak, aby bolo možné v nich indikovať prípadné znečistenie.

Pre podrobnejšie sledovanie vplyvu dobývacieho priestoru na uvedené vodné zdroje bol vypracovaný „Projekt monitorovacieho systému“, ktorý navrhuje vybudovanie nového monitorovacieho vrtu **na výstupe** z predmetného územia, a takisto navrhuje aj sledovanie vybraných ukazovateľov.

8. POSTUP A METÓDA POSUDZOVANIA

Posudzovanie bolo vykonané porovnaním dokladovej časti predloženej žiadateľom o vydanie súhlasu na povrchovú úpravu terénu s fyzickou ohliadkou areálu banského diela tak, aby z výsledku bolo možné posúdiť vhodnosť a spôsob vykonania povrchovej úpravy terénu.

Pre samotné posúdenie bolo súčasne dôležité poznať históriu prevádzky banského diela (postupné vykonávanie banskej činnosti), rozsah vykonania prieskumných prác či už v oblasti geológie alebo hydrogeológie, ako aj ďalších skutočností uvedených v bode 9. tohto posudku. Po predložení príslušnej dokumentácie zo strany prevádzkovateľa dobývacieho priestoru boli všetky relevantné doklady súčasne posúdené s nižšie uvedenými platnými všeobecne záväznými predpismi upravujúce nakladanie s odpadmi:

- Zákon NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o odpadoch“),
- Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch,
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov,
- Vyhláška MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti,

9. INÉ DÔLEŽITÉ SKUTOČNOSTI

Ako už bolo viackrát uvedené v tomto posudku, predmetom posúdenia je využitie časti dobývacieho priestoru nachádzajúceho sa v juhovýchodnej časti lomu (cca 2,2 ha), situovanej na častiach pozemkov parc. č. 3162/1, 3163/1 a 3160/3, k. ú. Dechtice. Prevádzkovateľ dobývacieho priestoru v štádiu spracovávaní odborného posudku oboznámil odborne spôsobilú osobu o šetrení podnetu na údajné ukladanie nebezpečných odpadov do predmetného telesa lomu, ktorý má byť predmetom povrchovej úpravy. Na základe uvedeného bol odborným riešiteľom vykonaný orientačný prieskum životného prostredia vyvrtaním piatich prieskumných vrtov o hĺbke 10 m. V rámci týchto vrtov nebola identifikovaná hladina podzemných vôd a výsledok prieskumu danej úlohy je zhrnutý v závere, z ktorého citujem:

„Skúmané územie je budované mezozoickými horninami a antropogénnymi navážkami. Antropogénne uloženiny sme v mieste realizácie vrtov zdokumentovali do hĺbky 10 m.

Antropogénne navážky je možné charakterizovať ako kombináciu štrkovitých zemín, so značným podielom betónových a tehlových úlomkov, s prímiesou dreveného odpadu, pilín a biologického odpadu. Výsledky laboratórnych rozborov tvoria prílohu C2.

Hladinu podzemnej vody sme do hĺbky prieskumných vrtov nezdokumentovali, skúmané územie do hĺbky 10 m bolo v čase prieskumných prác nezvodnené. Podzemná voda je viazaná na mezozoické komplexy hornín, ktoré sa nachádzajú vo väčších hĺbkach pod terénom.

*Podľa vykonaného hodnotenia klasifikujeme navážky ako **ostatný odpad**. Nebezpečné vlastnosti odpadu neboli zistené.*

*V prípade jeho premiestnenia by mohol byť materiál navážok umiestnený na **skládku nie nebezpečného odpadu**. Premiestnenie odpadu na iné miesto však neodporúčame. Ich súčasné umiestnenie a potenciál tvorby priesakových kvapalín nepredstavuje riziko pre kvalitu podzemných vôd a životného prostredia všeobecne.*“

Výsledok tohto prieskumu bol dôležitý z pohľadu budúcej povrchovej úpravy terénu a je z neho jednoznačné, že do predmetného telesa dobývacieho priestoru neboli ukladané nebezpečné odpady, ale odpady v podobe štrkovitej zeminy so značným výskytom betónových a tehlových úlomkov, z časti aj skalnou drvinou.

10. VÝSLEDOK POSÚDENIA

Výsledok posúdenia možno rozdeliť na dve časti, a to na:

- Posúdenie dokladovej časti k dobývaciemu priestoru,
- Posúdenie vhodnosti vykonávania povrchovej úpravy terénu.

10.1. POSÚDENIE DOKLADOVEJ ČASTI

Posúdenie dokladovej časti spočívalo v posúdení nasledovných predložených dokladov:

- Rozhodnutie Okresného úradu Trnava o prerušení konania číslo: OU-TT-OSZP3-2016/023014/ŠSOH/Du zo dňa 11.07. 2016 a výzva na doplnenie odborného posudku.
- Drappan, Ľudovít. 2015. Plán likvidácie lomu v juhovýchodnej wydobytej časti dobývacieho priestoru DECHTICE. Vyd. Sereď, 2015.
- Jezný, Miroslav. 2012. Dechtice – Dolná Skalová, Hydrogeologický posudok. Vyd. Žilina, 2012.
- Jezný, Miroslav. 2012. Dechtice – Dolná Skalová, monitorovací systém. Vyd. Žilina, 2013.
- Nemec, Vladimír. 2016. Vytyčovací náčrt, likvidácia časti lomu v dobývacom priestore Dechtice. Vyd. Cerová, 2016.
- Nemec, Vladimír. 2016. Základná mapa lomu – mapa povrchu, dobývací priestor Dechtice, plán otvárkovej prípravy a dobývania. Vyd. Cerová, 2016.
- Schwarz, Jaroslav. 2017. Dechtice – Dolná Skalová, charakteristika navážok na účely rekultivácie.

Prevádzkovateľ dobývacieho priestoru predložil všetky relevantné doklady a dokumentáciu potrebnú k prevádzke lomu a k povrchovej úprave terénu.

10.2. POSÚDENIE VHODNOSTI POVRCHOVEJ ÚPRAVY TERÉNU

Na základe výzvy Okresnému úradu Trnava a požiadavky odborne spôsobilej osoby boli od žiadateľa doplnené relevantné dokumentácie uvedené v bode 6.2. tohto posudku, na ktoré v procese posúdenia bol kladený najväčší dôraz pri rozhodovaní.

a) Posúdenie vhodnosti povrchovej úpravy terénu v rámci vytťaženej časti dobývacieho priestoru

Na základe predloženého „Plánu likvidácie lomu v juhovýchodnej wydobytej časti dobývacieho priestoru DECHTICE“ konštatujem, že v rámci predmetnej časti dobývacieho priestoru je možné vykonávať povrchovú úpravu terénu v súlade s predloženým plánom.

b) Posúdenie vhodnosti zoznamu druhov odpadov, ktoré sú vhodné na povrchovú úpravu terénu

Na základe predloženého „Plánu likvidácie lomu v juhovýchodnej wydobytej časti dobývacieho priestoru DECHTICE“ je možné na povrchovú úpravu terénu možné použiť nasledovné druhy odpadov:

Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
10 12 08	Odpadová keramika, odpadové tehly, odpadové obkladačky a dlaždice a odpadová kamenina (po tepelnom spracovaní)	O
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 03	Obkladačky, dlaždice a keramika	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené 17 01 06	O
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O

11. ZÁVERY VYPLÝVAJÚCE Z VÝSLEDKU POSÚDENIA

Po preštudovaní všetkých dokladov, ktoré predložil žiadateľ na posúdenie konštatujem nasledujúce:

- Vykonanie povrchových úprav terénu je možné v súlade s predloženým „Plánom likvidácie lomu v juhovýchodnej wydobytej časti dobývacieho priestoru DECHTICE“

- Na povrchovú úpravu terénu je možné použiť iba odpady uvedené v bode 7.4. tohto posudku, resp. v schválenom „Pláne likvidácie lomu v juhovýchodnej wydobytej časti dobývacieho priestoru DECHTICE“.

Na základe uvedených skutočností som došiel k záverom uvedených v bode 12. tohto posudku.

12. ZÁVER POSUDKU (JEDNOZNAČNÉ ODPORÚČANIE ALEBO NEODPORÚČANIE, RESP. NÁVRH PODMIENOK NA SÚHLAS ORGÁNU ŠTÁTNEJ SPRÁVY V ODPADOVOM HOSPODÁRSTVE)

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a na základe posúdenia dokladov a podkladov predložených na posúdenie uvedených v bode 6. tohto posudku

ODPORÚČAM

Okresnému úradu Trnava, odboru starostlivosti o životné prostredie **vydať súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. s) zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov na povrchovú úpravu terénu pre spoločnosť JIVA - TRADE, s.r.o.**

Zároveň Okresnému úradu Trnava, OSŽP odporúčam do povolenia zapracovať nasledovné podmienky:

- a) Pri realizácii povrchových úprav terénu je potrebné dodržať „Plán likvidácie lomu v juhovýchodnej wydobytej časti dobývacieho priestoru DECHTICE“ schválený príslušným banským úradom.
- b) Na realizáciu povrchových úprav terénu je možné použiť výhradne odpady uvedené v „Pláne likvidácie lomu v juhovýchodnej wydobytej časti dobývacieho priestoru DECHTICE“ schválený príslušným banským úradom.

- c) Pre účely realizácie povrchových úprav terénu je potrebné zrealizovať a prevádzkovať monitorovací systém v rozsahu dokumentu „Dechtice – Dolná Skalová, monitorovací systém“.
- d) Prevádzkovateľ dobývacieho priestoru je povinný plniť si povinnosti držiteľa odpadu, ako aj ďalšie povinnosti vyplývajúce zo zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ako aj všeobecne záväzných predpisov v oblasti odpadového hospodárstva.

13. DÁTUM VYDANIA POSUDKU, PODPIS OPRÁVNENEJ OSOBY

V Malinove, dňa 04.05. 2017

Podpis oprávnenej osoby:

Ing. František Őszi

Tento odborný posudok tvorí 13 strán textovej časti a 9 strán príloh, pričom každá textová strana je podpísaná oprávnenou osobou.