

Plán otvárky, prípravy a dobývania vyhradeného ložiska vysokopercentných vápencov povrchovým spôsobom v dobývacom priestore Včeláre pre obdobie 2033 - 2057

INFORMÁCIA O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENE
podľa prílohy č. 9a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov
na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov



Vypracoval: ENVICONSULT, spol. s r.o., Obežná 7, 010 08 Žilina

Jún 2026

OBSAH

A. NAVRHOVATEĽ

1. Názov (obchodné meno), identifikačné číslo, štatistická klasifikácia ekonomickej činnosti SK NACE, sídlo navrhovateľa 3
2. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a e-mail oprávneného zástupcu navrhovateľa 3
3. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a e-mail kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti alebo jej zmene 3

B. NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ ALEBO JEJ ZMENA

1. Názov navrhovanej činnosti alebo jej zmeny 4
2. Predmet, účel a rozsah navrhovanej činnosti alebo jej zmeny (v jednotkách podľa prílohy č. 8) 4
3. Zaradenie navrhovanej činnosti alebo jej zmeny podľa prílohy č. 8 (všetky relevantné kategórie) a jej charakteristika (nová činnosť, zmena navrhovanej činnosti, ukončenie navrhovanej činnosti a podobne) 5
4. Zaradenie navrhovanej činnosti alebo jej zmeny podľa iných osobitných predpisov ak je to relevantné 5
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti alebo jej zmeny (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo), mapa umiestnenia a situácia širších vzťahov s označením umiestnenia navrhovanej činnosti alebo jej zmeny vo vzťahu k okolitej zástavbe a chráneným územiám podľa osobitných predpisov (ak je to relevantné) a súlad s platnou územnoplánovacou dokumentáciou 5
6. Stručný opis technického, technologického a stavebného riešenia celej navrhovanej činnosti alebo jej zmeny vrátane údajov o vstupoch a údajov o výstupoch vo všetkých relevantných fázach 8
 - 6.1 Súčasný stav navrhovanej činnosti v predmetnom území 8
 - 6.2 Opis technického, technologického riešenia 9
 - 6.3 Údaje o vstupoch 14
 - 6.4 Údaje o výstupoch 18
7. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti alebo jej zmeny a zoznam všetkých rozhodnutí, ktoré sú potrebné pre vydanie povolenia alebo jeho zmeny, známych v čase prípravy dokumentácie 22
8. Informácia, či navrhovanej činnosti alebo jej zmene predchádzalo niektoré z konaní podľa tohto zákona, ktoré s ním priamo súviselo; ak áno, uvedie sa číslo a dátum výsledku konania 22
9. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti alebo jej zmeny 23
10. Subjekty konania 23

C. STRUČNÝ OPIS VHODNÝCH VARIANTOV PRESKÚMANÝCH NAVRHOVATEĽOM, KTORÉ SÚ RELEVANTNÉ K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENE PODĽA § 22 ODS. 2 A JEJ ŠPECIFICKÝM VLASTNOSTIAM A UVEDENIE HLAVNÝCH DÔVODOV VÝBERU ZVOLENÉHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (napríklad so zreteľom na projektové riešenie, technológiu, umiestnenie, veľkosť a rozsah navrhovanej činnosti alebo jej zmeny)	24
D. OPIS PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENY NA ZLOŽKY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE TÝCH, KTORÉ NIE SÚ PRAVDEPODOBNE VÝZNAMNÉ, A TÝCH, KTORÉ PRESAHUJÚ ŠTÁTNE HRANICE, A VYHODNOTENIE ICH VÝZNAMNOSTI	25
1. Vplyvy na obyvateľstvo	25
2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.	26
3. Vplyvy na klimatické pomery a zraniteľnosť navrhovanej činnosti voči zmene klímy.	26
4. Vplyvy na ovzdušie (napr. množstvo a koncentrácia emisií a imisií).	27
5. Vplyvy na vodné pomery (napr. vodný útvar, kvalitu, režimy, odtokové pomery, zásoby).	27
6. Vplyvy na pôdu (napr. spôsob využívania, kontaminácia, pôdna erózia).	28
7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy (napr. chránené, vzácne, ohrozené druhy a ich biotopy, migračné koridory živočíchov, zdravotný stav vegetácie a živočíšstva atď.).	29
8. Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz.	31
9. Vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].	31
10. Vplyvy na územný systém ekologickej stability.	36
11. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme.	37
12. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky.	37
13. Vplyvy na archeologické náleziská, paleontologické náleziská a významné geologické lokality.	37
14. Iné vplyvy (napr. očakávané vplyvy vyplývajúce zo zraniteľnosti navrhovanej činnosti voči rizikám závažných havárií alebo prírodných katastrof, ktoré majú význam pre navrhovanú činnosť).	37
15. Predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti presahujúce štátne hranice	37
16. Synergické a kumulatívne vplyvy celkové hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti	38
E. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENE, MENO, PRIEZVISKO A PODPIS (PEČIATKA) SPRACOVATEĽA INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENE	39
F. MENO, PRIEZVISKO A PODPIS (PEČIATKA) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	40
G. PRÍLOHY	41

A. NAVRHOVATEĽ

1. Názov (obchodné meno), identifikačné číslo, štatistická klasifikácia ekonomickej činnosti SK NACE, sídlo navrhovateľa

Carmeuse Slovakia, s.r.o.

IČO: 36 198 749

NACE: 2352 - Výroba vápna a sadry

Sídlo: Rozvojová 2/B, 040 11 Košice – mestská časť Juh

2. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a e-mail oprávneného zástupcu navrhovateľa

Lenka Jirásek Kis-Bodnárová – konateľka

Rozvojová 2/B, 040 11 Košice – mestská časť Juh

Tel: 055/720 7501

3. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a e-mail kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti alebo jej zmene

Jozef Ruska – Plant manager Quarries

Tel: 0902 924 007

e-mail: jruska@carmeuse.sk

B. NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ ALEBO JEJ ZMENA

1. Názov navrhovanej činnosti alebo jej zmeny

Plán otvárk, prípravy a dobývania vyhradeného ložiska vysokopercenčných vápencov povrchovým spôsobom v dobývacom priestore Včeláre pre obdobie 2033 - 2057

2. Predmet, účel a rozsah navrhovanej činnosti alebo jej zmeny (v jednotkách podľa prílohy č. 8)

Predmetom zámeru plán otvárk prípravy a dobývania rieši prípravné práce, otvárk ďalších častí ložiska vysoko percentného vápenca v dobývacom priestore „Včeláre“, riešenie pilierov, v ktorých sú viazané časti zásob a pod. v dlhodobom časovom úseku. Dobývací priestor „Včeláre“ bol pôvodne určený Východoslovenským železiarňam, n.p. Košice rozhodnutím MHD č.j. DP – 94 zo dňa 26. 5. 1964 o rozlohe 341 ha na exploataciu ložiska vápenca. V r. 1974 po dohode s Ministerstvom poľnohospodárstva a výživy SSR bol zmenšený na 309,2 ha rozhodnutím Federálneho Ministerstva hutníctva a strojárstva ČSSR zn. FMHS/HŽ č. DP 94-Z74 zo dňa 23. 9. 1974. Oznámením OBÚ Košice č. 201/2001 zo dňa 22. 2. 2001 o vykonaní prevodu dobývacieho priestoru „Včeláre“ a o vykonaní zmeny v evidencii dobývacích priestorov bol dobývací priestor prevedený na nadobúdateľa Carmeuse Slovakia s. r. o., Košice.

Spoločnosť Carmeuse Slovakia s.r.o. je zapísaná v banskom registri právnických osôb vedeného na Obvodnom banskom úrade. Spoločnosti bolo vydané banské oprávnenie na banskú činnosť.

Dobývaná surovina sa spracováva bezodpadovou technológiou. Hlavnými odberateľmi sú: U.S. Steel, s. r. o. Košice (vápence vysokopečné a aglomeračné) a Danucem Slovensko a. s. Rohožník (vápence cementárenské) pre Cementáreň Turňa nad Bodvou a vlastná spotreba pre výrobu vápna. Potreba koncepčného riešenia v otázke ďalšieho rozšávania lomu Včeláre, následného vyňatia pozemkov z LPF ako aj riešenia stretov záujmov v dlhodobom zámere vyústilo do prípravy tohto dokumentu v plánovanom období 25 rokov.

Navrhovaná činnosť bude realizovaná a bude nadväzovať na existujúci dobývací priestor „Včeláre“.

Areál lomu sa nachádza v katastrálnych územiach obci Dvorníky a Včeláre, okres Košice – okolie, v bezprostrednej blízkosti štátnej hranice s Maďarskom.

Navrhovaná činnosť a ďalšie činnosti súvisiace s banskou činnosťou vykonávané, plánované a posúdené v dotknutom území, nadväzuje na predchádzajúce procesy posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z.z.

Prehľad vykonaných procesov posudzovania vplyvov na životné prostredie uvádzame v tabuľke č. 1, v ktorej sú vyznačené procesy posudzovania súvisiace s predmetnou činnosťou.

Tabuľka č. 1 Prehľad procesov posudzovania vplyvov na životné prostredie

ROK	Názov zámeru	Predmet navrhovanej činnosti	Číslo a výsledok konania
2006	Lom Včeláre - ťažba vápenca	Pokračovanie ťažby vápenca v jestvujúcom dobývacom priestore Včeláre, závod Lomy za predpokladu schválenia plánu otvárk, prípravy a dobývania ložiska (ďalej len „POPD“) pre nasledujúce obdobie od roku 2008 do roku 2022 na ploche 25 ha vo východnej časti jestvujúceho dobývacieho priestoru.	Záverečné stanovisko MŽP SR č. 10683/06-3.5/gn zo dňa 25.5. 2007 – realizácia odporučená

Posledný výpočet zásob prehodnotil zásoby v celom dobývacom priestore, preto ich ďalšie zmeny budú len ťažbou. Návrh POPD v r. 2033 – 2057 plánuje zachovať ročnú ťažbu priemerne 2 200 000 ton suroviny, čo znamená za 25 rokov vydobýť 55 000 000 ton.

3. Zaradenie navrhovanej činnosti alebo jej zmeny podľa prílohy č. 8 (všetky relevantné kategórie) a jej charakteristika (nová činnosť, zmena navrhovanej činnosti, ukončenie navrhovanej činnosti a podobne)

V zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o posudzovaní vplyvov na životné prostredie) v znení platnom od 1.1.2025, navrhovaná činnosť – zmena povinne podlieha posudzovaniu vplyvov:

- podľa § 18 Predmet posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti alebo jej zmeny a predmet zisťovacieho konania

ods. 1 písm. d): zmena navrhovanej činnosti uvedenej v **prílohe č. 8 časti A**, ak taká zmena samotná dosahuje alebo prekračuje prahovú hodnotu, ak je prahová hodnota pre navrhovanú činnosť v **prílohe č. 8 časti A** ustanovená:

Navrhovaná činnosť je v zmysle zákona č. 24/20206 Z.z. v znení platnom od 1.1.2025 zaradená nasledovne:

Kapitola 3. Dobývanie a úprava nerastov

Položka 5: Dobývanie a úprava nerastov povrchovým spôsobom okrem položiek 1. až 4. a 6. až 8. tejto kapitoly

Časť A: od 500 000 t/rok vrátane

Navrhovaná zmena samotná prekračuje prahovú hodnotu ustanovenú v prílohe č. 8 časti A.

4. Zaradenie navrhovanej činnosti alebo jej zmeny podľa iných osobitných predpisov ak je to relevantné

Nie je relevantné.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti alebo jej zmeny (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo), mapa umiestnenia a situácia širších vzťahov s označením umiestnenia navrhovanej činnosti alebo jej zmeny vo vzťahu k okolitej zástavbe a chráneným územiám podľa osobitných predpisov (ak je to relevantné) a súlad s platnou územnoplánovacou dokumentáciou

Kraj: Košický
Okres: Košice - okolie
Obec: Dvorníky – Včeláre, Hostovce
Kataster: Dvorníky, Včeláre

dobývanie – k.ú. Dvorníky KN-C p.č.: 165/1, 165/2, 165/4, 165/6,165/7, 165/8, 165/11, 165/12, 165/25, 165/26, 165/27, 165/28, 165/29, 165/31, 165/32, 165/34, 165/35, 165/36, 165/37, 165/38

dobývanie - k.ú. Včeláre KN-C p.č.: 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 134/2, 134/3, 134/4, 134/5, 134/6, 134/7, 134/9, 134/10, 134/13, 134/15, 134/16, 134/17, 134/18, 134/19, 134/20, 135

Celková výmera: 1 681 010 m²
Výmera územia dotknutého ťažbou: 1 192 503 m²

Dobývací priestor sa rozprestiera na parcelách v kategórii ostatné plochy, zastavané plochy a nádvoría a lesné pozemky. Spoločnosť má svoje práva k dotknutým pozemkom ošetrované prostredníctvom zmlúv o nájme týchto pozemkov pre ťažobné účely od prenajímateľov. Väčšia časť je vo vlastníctve spoločnosti Carmeuse Slovakia, s.r.o. Pozemky, na ktorých sa predmetná banská činnosť vykonáva boli trvalo odňaté z lesných pozemkov, resp. sa proces vyňatia v súčasnosti realizuje.

Vyvolanou investíciou, prípadne realizáciou následných kompenzačných opatrení môžu byť dotknuté aj ďalšie parcely, ktoré zatiaľ nie je možné identifikovať, budú však postupne presnejšie identifikované v ďalších stupňoch posudzovania a prípravy pre povolenie podľa aktuálneho stavu evidencie v katastri.

Ložisko vápenca sa nachádza v katastrálnych územiach obci Dvorníky, Hostšovce a Včeláre, okres Košice – okolie. Orograficky patrí do Slovenského krasu v povodí Turne (pravostranný prítok Bodvy). Lom na dobývanie vápenca je situovaný na severnom svahu Dolného vrchu (kóta Viničník, k. 468,2 m.n.m), vzdialený cca 2 km od štátnej cesty č. 1/50 Košice – Rožňava.

Navrhovaná činnosť sa realizuje a bude realizovať v schválenom dobývacom priestore. V dobývacieho priestoru sa vykonávajú aj ďalšie činnosti súvisiace s banskou činnosťou a to drvenie a triedenie vyťaženého nerastu a jeho následná distribúcia k odberateľom. Súčasťou prepravných kapacít je okrem cestnej infraštruktúry aj železničná vlečka, prostredníctvom ktorej sa realizuje časť prepravy vyťaženej a spracovanej suroviny.

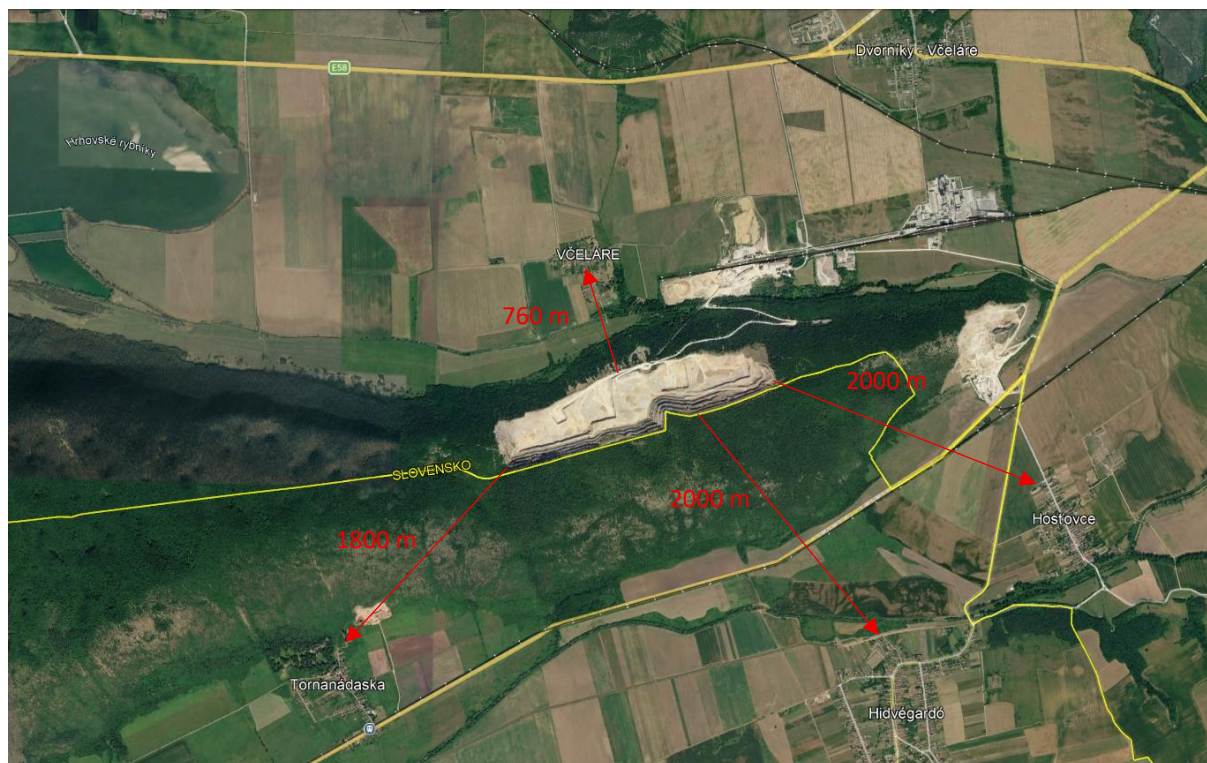
Dobývací priestor a samotná ťažobná časť sa nachádza prevažne v katastrálnom území Včeláre, východná časť zasahuje do katastrálneho územia Dvorníky. Oba katastre tvoria administratívne obec Dvorníky – Včeláre. Najbližšia obytná zástavba sa nachádza v južnej časti Včelár, vo vzdialenosti približne 760 m severným smerom od areálu ťažby. Územie časti Dvorníky je vzdialené cca 2000 m, najbližšia obytná zástavba v Maďarsku južným smerom je vzdialená cca 1800 m – severná časť obce Tornanádaska.

Obr. 1 Situácia širších vzťahov – umiestnenie navrhovanej činnosti v mierke 1:50 000



Zdroj: Turistické mapy, VKÚ Harmanec

Obr. 2: Vzdialenosť od najbližšej obytnej zástavby



Zdroj: www.google.earth.com

Obr. 3 Vyznačenie dotknutého územia v rámci platného územného plánu – situácia na podklade územného plánu



Záujmové územie navrhovanej činnosti sa nachádza v južnej časti katastrálneho územia Včeláre, mimo zastavaného územia obce Dvorníky – Včeláre, ktoré siaha až k štátnej hranici s Maďarskou republikou.

Podľa Územného plánu obce Dvorníky - Včeláre je táto oblasť súčasťou chráneného ložiskového územia (obr. 3). V schválenom ÚPN obce Dvorníky – Včeláre sa počíta s banskou činnosťou v danej lokalite.

6. Stručný opis technického, technologického a stavebného riešenia celej navrhovanej činnosti alebo jej zmeny vrátane údajov o vstupoch a údajov o výstupoch vo všetkých relevantných fázach

6.1 Súčasný stav navrhovanej činnosti v predmetnom území

Jestvujúcim stavom dotknutej lokality je banská činnosť v dobývacom priestore Včeláre. Uvedená činnosť bola povolená rozhodnutím o povolení banskej činnosti a trhacích prác veľkého a malého rozsahu, ktoré vydal Obvodný banský úrad Košice pod č. 983-36981/2007 zo dňa 14.12. 2007. Súčasťou rozhodnutia o povolení banskej činnosti.

DP „Včeláre“ bol pôvodne určený Východoslovenským železiarňam, n. p., Košice rozhodnutím MHD č. DP - 94 zo dňa 26. 5. 1964 o rozlohe 341 ha na exploatáciu ložiska vápenca. V r. 1974, po dohode s Ministerstvom poľnohospodárstva a výživy SSR bol zmenšený na 309,2 ha. Rozhodnutím Federálneho Ministerstva hutníctva a strojárstva ČSSR zn. FMHS/HŽ č. DP94-Z74 zo dňa 23. 9. 1974. Oznámením OBÚ Košice č. 201/2001 zo dňa 22. 2. 2001 o vykonaní prevodu dobývacieho priestoru „Včeláre“ a o vykonaní zmeny v evidencii DP bol DP prevedený z organizácie Keramika, a. s., Košice na nadobúdateľa Carneuse Slovakia, s. r. o., so sídlom v Slavci.

V novembri 2006 bol na MŽP SR predložený zámer v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie pod názvom „Lom Včeláre – ťažba vápenca“. Predmetom a účelom zámeru bolo pokračovanie ťažby vápenca v jestvujúcom dobývacom priestore Včeláre, závod Lomy za predpokladu schválenia plánu otvárky, prípravy a dobývanie ložiska (ďalej len „POPD“) pre obdobie od roku 2008 do roku 2032 na ploche 25 ha vo východnej časti jestvujúceho dobývacieho priestoru. Pre navrhovanú činnosť bolo MŽP SR vydané záverečné stanovisko pod číslom 10683/06-3.5/gn zo dňa 25.5. 2007.

Na základe vydaného záverečného stanoviska navrhovateľ požiadal o povolenie banskej činnosti – otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska vápenca a trhacích prác veľkého a malého rozsahu

Obvodný banský úrad v Košiciach. Na základe tejto žiadosti Obvodný banský úrad v Košiciach vydal v zmysle §10 ods. 1 a §27 ods. 1 zákona č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušninách a o štátnej banskej správe rozhodnutie o povolení banskej činnosti a trhacích prác veľkého a malého rozsahu pod č. 983-3681/2007 zo dňa 14.12. 2007. Platnosť povolenia je do 31.12. 2032. Banskú činnosť so súvisiaci činnosti vykonáva navrhovateľ v dobývacom priestore v súčasnosti.

6.2 Opis technického, technologického riešenia

Ložisko Včeláre má určený dobývací priestor podľa výsledkov geologického prieskumu. Jeho východná hranica je spoločná s dobývacím priestorom výhradného ložiska Hostovce – vápenec ostatný. Po podrobnom geologickom prieskume ložiska sa pred začatím dobývania vykonal dodatočný geologický prieskum, ktorá overila, že chemické zloženie vápencovej suroviny je prakticky rovnaké a nižšiu kvalitu vápencov spôsobuje sekundárne znečistenie ílmi na tektonických poruchách a v krasových výplniach. Nakoľko bilančné voľné zásoby kategórie Z-1 a Z-2 sú pripravené na dobývanie v dostatočnom množstve, ďalší geologický prieskum sa neplánuje.

Otvárka

Ložisko Včeláre je prístupné technologickými cestami na jednotlivé etáže. Ložisko je rozfárané, t.j. otvárkové práce sú prevedené s výnimkou východnej strany, kde bude otváraná I., II., III. a IV.etáž. V západnej časti okrem I., II., III.,IV.,V. etáže bude kvôli dodržaniu výšky lomovej steny vytvorená aj 0.etáž a etáž A a B. V otvorenej časti lomu sa bude pokračovať v dobývaní na V. a VI.etáži. V zmysle plánu OPD je plánovaná otváрка aj VII.etáže.

Pre jednotlivé pracovné úkony bude vypracovaný detailný technologický predpis závodu Lom Včeláre a pre jednotlivé pracoviská budú vypracované čiastkové technologické postupy.

Skrývkové práce

Vykonávajú sa na severných svahoch lomu, kde úklon svahu je menší ako 25° pásovým buldozénom DZ 117.3 tak, že sa vegetácia so zeminou stláča v smere J-S po svahu na výšku etáže. Na spodnej úvratí stláčania sa vytvorí prirodzený ochranný val. Práce sa vykonávajú podľa technologického postupu.

Príprava etážových technologických ciest

Na zlepšenie zjazdnosti ťažkotonážnymi mechanizmami sa naväža a rozhrňuje nekvalitný znečistený vápenec a vyrovnáva sa navožením hutného vápencového kameniva frakcie 0 – 35 mm (Kovac CE). Na práce je schválený technologický postup. Je potrebné vytvoriť záverečné bermy do projektovaného stavu – šírky 8 m.

Očistenie ťažobných rezov a okrajov lomových stien

Za účelom zvýšenia bezpečnosti a pre zamedzenie pádu horniny pri nakládke a vŕtacích prácach (pätných vrtoch) sa okraj koruny lomovej steny očistí pomocou hydraulického kladiva, alebo rypera osadeného na pásovom rýpadle. V prípade potreby sa ešte dočistí od zátrhov a previsov ručne rámovacou tyčou. Na práce sú schválené TP.

Príprava technologických ciest pre otváрку nových etáží

Práce sa robia podľa projektovej dokumentácie Technologický projekt otvárkového banského diela. Počas platnosti POPD sa pripraví otváрка na východnej strane otváрка I. až IV.etáže podľa aktuálneho postupu. V centrálnej časti sa bude realizovať otváрка VII.etáže zárezom do horninového masívu vŕtaním, rozpojovaním a odťažením horniny. Výstavba prístupových ciest k novootváraným častiam v západnej časti bude riešená osobitným projektom, ktorý bude súčasťou POPD.

Príprava – vyňatie pozemkov z LPF

Pre I., II., III. a IV. etáž východ v katastrálnom území Dvorníky a pre etáže A,B, 0.I.,II.,III.,IV.,V. v katastrálnom území Včeláre budú pozemky vyňaté z lesného pôdneho fondu.

Časová a vecná nadväznosť prác

Postup otvárký a prípravy na jednotlivých novootvorených ťažobných etážach bude realizovaný po trvalom vyňatí pozemkov z LPF v priebehu rokov 2033 až 2057.

Príprava a otvárka VII. etáže západ nevyžaduje vyňatie nových pozemkov z LPF, nakoľko vyňatie bolo realizované počas platnosti predošlého POPD.

Prípravné práce

V rámci prípravných prác budú v plánoch dotknutej časti vykonané skrývkové práce a postupné odlesnenie plochy určenej pre dobývanie a práce súvisiace s rozpojovaním suroviny.

Ostatné práce súvisiace s prípravou a riešením stretov záujmov - odňatie pozemku, nájomné zmluvy boli už vykonané a vyriešené do roku 2026.

Ostatné plochy, ktoré sú určené na banskú činnosť sú vedené ako ostatné plochy a boli v predchádzajúcom období odlesnené a odskrývkované.

Skrývkové práce budú pozostávať z:

- odstránenia povrchovej skrývky jej naloženie a premiestnenie na uloženie
- odstraňovanie skrývky bude vykonané v predstihu a bude vykonávané etapovite s postupom banskej činnosti
- odstránenie technologickej skrývky bude vykonávané postupne s výkonom banskej činnosti, táto bude zabezpečovaná už pri prvotnej ťažbe a jednak úpravou suroviny v technologickom úpravárenskom procese

Na ploche, na ktorej bude realizovaná banská činnosť v rokoch 2033-2057 sa nachádza udržiavaný lesný porast. Hospodársku činnosť v lesných porastoch vykonáva vlastník lesa.

Súhlas na využívanie lesných pozemkov nie je potrebná nakoľko Carmeuse Slovakia je 100% vlastníkom pozemkov.

Pozemky budú trvalo odňaté z lesného fondu.

Po odlesnení a odstránení pňov sa podľa požiadaviek dotknutých orgánov a organizácií zrealizuje odstránenie skrývkovej vrstvy (lesnej hrabanky a ostatnej skrývky).

Výkon prác v súvislosti s jej odstránením bude nasledovný:

- odstránenie lesnej hrabanky s premiestnením na vzdialenosť 100 – 250 m a jej uložením na vytýčené miesto skládky
- trieda ťažiteľnosti 1- 2
- priemerná mocnosť skrývkovej vrstvy je 1,20 m, z toho lesná hrabanka 0,4 m
- plocha záberu v rámci tohoto plánu na je 403 380 m²
- kubatúra skrývky je v objeme: lesná hrabanka 322 704 m³
 ostatná skrývka 161 352 m³

Organizácia skrývkových prác, časová a vecná nadväznosť bude nasledovná:

Odstránenie lesnej hrabanky pre malú hrúbku bude vykonané pásovým dozérom s premiestnením na vzdialenosť 100 – 250 m a jej uložením na skládku.

Skrývkové práce budú vykonávané postupne s postupom banskej činnosti.

Za uskladnenie skrývky a jej hospodárne využitie zodpovedá pracovník určený spoločnosťou, ktorá bude realizovať ťažbu. Odstránenie ostatnej skrývky (sute, štrky, íly, zvetralé vápence a pod.) bude vykonávané odkopom lopatovým rýpadlom.

Odlesňovanie a skrývkové práce budú realizované etapovite podľa postupu ťažobných prác na predmetných pozemkoch.

Premiestňovanie skrývky bude realizované stláčaním dozérom na pozemkoch určených pre banskú činnosť. Na výkon týchto prác bude spracovaný technologický postup, prevádzkový poriadok na prevádzku výsypiek a práce súvisiace z touto činnosťou budú zahrnuté aj v dopravnom poriadku.

Po výkone skrývkových prác sa pristúpi k rozpojovaniu suroviny trhacími prácami.

Dobývacie metódy, údaje o ich schválení, zdôvodnenie ich použitia, osobitné opatrenia pri zavádzaní nových dobývacích metód.

Ložisko sa dobýva povrchovo lomovým spôsobom na etážach I. až VII. V súčasnej dobe je lom rozvinutý vo východo-západnom smere v dĺžke cca 1950 m.

Po vykonaní otvárkou vo východnej časti na hranicu schválených zásob sa rozvinutie lomu predĺži o cca 800 m a otvárkou na západnej časti sa rozvinutie lomu predĺži o cca 200 m.

Celková dĺžka lomu VZ smerom bude cca 2 950 m a do hĺbky masívu (prične ku št. hranici s Maďarskom) max.420 m. Ťažba bude prebiehať na desiatich etážach. s nasledovnými parametrami:

etáž	Parametre dobývaných etáží a lomových stien		
	Nadmorská výška počvy (m n.m.)	Výška (m)	Sklon (°)
B.etáž	447	11	75
A.etáž	436	11	75
O.etáž	415	21	75
I.etáž	401	14	75
II.etáž	388	13	75
III.etáž	374	18	75
IV.etáž	360	20	75
V.etáž	340	20	75
VI.etáž	320	20	75
VII.etáž	305	15	75

Postupné znižovanie výšky ťažobných stien si vyžiadali viaceré faktory, hlavne zložité bansko-geologické podmienky, ekonomika vrtných a trhacích prác, súčasná technológia trhacej techniky, nakladanie rúbaniny a tiež zvýšenie bezpečnosti práce.

Návrh plánu dobývania nadväzuje na doterajšiu rozfáranú časť ložiska a rieši aj plán rozšírenia dobývania smerom na východ po hranicu overených zásob.

Najproduktívnejšie pracoviská sa plánujú na V. a VI. Etáži v centrálnej časti lomu a III. a IV.etáž v novootvorenej východnej časti lomu a I., II. a III. etáži v novootvorenej západnej časti lomu. Pred započatím prác na etážach A, B, O.,I.,II.,III.a VI. etáži musí byť v predstihu vykonané odlesnenie, odstránenie lesnej pôdy a skrývkovej horniny na určené depónie. Postupy týchto prác sú uvedené v texte vyššie.

Následne sa bude realizovať rozpojenie suroviny trhacími prácami, naloženie a premiestnenie suroviny k úpravárenskej linke.

Spôsob rozpojovania hornín - Trhacie práce sa vykonávajú podľa Generálneho technického projektu trhacích prác veľkého rozsahu v lome Včeláre resp. Technologického postupu trhacích prác malého rozsahu pre závod lom Včeláre.

Vŕtanie - k príprave vrtných pre hromadné odstrelky sa používajú vrtné súpravy ktoré sú vybavené systémom Coprod. Vrtne súpravy sú obsluhované operátorom, alebo pracujú v autonómnom režime. Priemery vývrtov sú plánované od 95 – 140mm.

Rozpojovanie (trhacie práce) - pre rozpojovanie horniny sa používajú jednoradové clonové odstrely, menej často pätné odstrely a rozpojovanie nadmerných kusov. Ak je potrebné, oddelenie previsov na lomových stenách sa vykonáva príložnými náložami. Podľa účelu a technológie sa používajú nasledovné typy odstrelov veľkého rozsahu:

1. Otvárkové odstrely : plošné odstrely
2. Ťažobné odstrely :
 - clonové odstrely klasické
 - jednoradové
 - dvojradové
 - trojradové
 - clonové odstrely kombinované (záhlavné a pätné vrty)
3. Odstrely pre vytvorenie záverných stien : clonové odstrely – presplit
4. Pomocné odstrely : pätné odstrely

Plošnými odstrelními sa realizuje otvárika nových, resp. pokračujúcich etáží v teréne do výšky ťažobnej steny 10 m.

Clonovými odstrelními klasickými a kombinovanými sa zabezpečuje ťažba na jednotlivých pracovných horizontoch. Použitie rôznych typov clonových odstrelov sa riadi stupňom prirodzenej rozpukanosti masívu v jednotlivých blokoch ložiska, technicko-ekonomickými aspektami, tektonickými podmienkami na ložisku a bezpečnostnými požiadavkami.

Clonové odstrely – presplit sa používajú výlučne pre vytvorenie záverných stien, najmä blízko hraníc s Maďarskom. Konečným účelom týchto odstrelov je vytvoriť hladké a stabilné záverné steny.

Pätnými odstrelními sa likvidujú rastlé ochranné piliere, zbytkové piliere na okraji etáží a nerozpojené pätky pod ťažobnými stenami. Tento typ odstrelov sa používa pre vytvorenie počiatkovej plošiny pri otváraní etáže z terénu, prípadne k výlomu prístupových zárezov resp. prístupových ciest v novom ťažobnom poli.

Trhacie práce malého rozsahu sa používajú pri sekundárnom rozpojení. Pri týchto odstreloch sa používa metóda príložných náloží a metóda vývrtových náloží. Okrem sekundárneho rozpojovania sa malé odstrely plánujú využívať aj na rozpojovanie päť, nerovnosti terénu, odstreľovanie previsov na stenách a pod.

Mechanizácia a elektrifikácia, banská doprava, rozvod vody a zabezpečenie prevádzky materiálom

Mechanizácia - dobývanie a doprava suroviny sú v lome Včeláre plne mechanizované. Sú realizované mechanizmami s obsluhou, alebo pomocou autonómnej mechanizácie. Automatizácia a digitalizácia sú súčasťou výrobných procesov a mechanizácie.

Nakladanie a banská doprava - nakladanie rozpojenej rúbaniny sa vykonáva čelnými kolesovými nakladačmi, ako alternatívu je možné použiť pre nakladanie aj pásové, alebo kolesové rýpadlá. Pri nakladaní sa práca optimálne organizuje tak, aby dopravné mechanizmy boli časovo a kapacitne optimálne využité. Pri nakladaní sa dbá na plné vyťaženie, na zamedzenie nakladania veľmi znečisteného vápenca, rovnomerné zaťaženie korby a kusovosť vápenca frakcia 0 – 1200 mm. Veľmi znečistený vápenec sa selektívne odťahuje a je uložený na špeciálnom odvale. Zabezpečenie uvedených faktorov umožňuje optimálne dosiahnuť maximálny zmenový výkon (pri 12 hodinovej zmene) 6 000 – 7 500 ton, čo stačí na súčasné požiadavky expedície výrobkov a vytvorenie nevyhnutných zásob. Nakladanie sa vykonáva podľa schváleného technologického postupu v normálnom režime, alebo s autonómnym riadením prepravných mechanizmov.

Doprava rúbaniny do úpravne - doprava rúbaniny do úpravne sa riadi Dopravným poriadkom závodu – Lom Včeláre pod číslom P-PRD-SK-VC-1.2, ktorý upravuje zásady bezpečnej strojovej prepravy rúbaniny a osôb, prepravy výbušnín a povinnosti a zodpovednosť zamestnancov, ktorí sa na nej priamo, alebo nepriamo zúčastňujú. Prevádzková dokumentácia stanovuje aj podmienky realizácie dopravy aj

pomocou autonómnych režimov. Na prepravu vápencovej suroviny z lomu po technologických cestách na úpravňu do násypky I. stupňa drvenia sa používajú vozidlá prispôsobené preprave frakcie 0-1200 mm. Maximálne prepravné výkony požadujú optimálnu kombináciu výrobných pracovísk, bezporuchovosť stroja, dobrý povrch a dostatočnú šírku technologických ciest primeranú vlhkosť vápenca a krátku dopravnú vzdialenosť. Dôležitým faktorom bezpečnosti jazdy po technologických cestách sú ochranné násypy na okrajoch etáží.

Napojenie na elektrickú energiu

Vstupná 6kV rozvodňa je napájaná dvoma 6,3kV prívodmi - káblami 3x 240 mm² zo 110 / 6,3kV rozvodne cementárne Turňa nad Bodvou. Vstupná transformátorová stanica je trojpodlažná budova. V suteréne sa nachádza kábový priestor, kábové kanály, výrobňa stlačeného vzduchu. Na poschodí je rozvodňa VN s dvoma prívodmi z cementárne Turňa nad Bodvou. Z NN rozvodní sú napájané všetky pohony a objekty úpravárenskej linky kábovými rozvodmi. Káble typu AYKY, CYKY vedú v kábovom kanáli a po kábových roštoch.

Osvetlenie úpravárenskej linky je riešené stabilným osvetlením.

Napojenie na vodu

Rozvod vody nie je v riešenom území vybudovaný, potreba pitnej vody je zabezpečená z prameňa Teplá voda, z ktorého je zásobovaný areál spracovateľskej linky s administratívnou budovou Carmeuse Slovakia vo Včelároch, areál Danucem ako aj miestna časť Včeláre.

Odvodnenie

Vzhľadom na geologické a geotechnické podmienky ložiska, horninový masív lomu sa odvodňuje početnými puklinami a krasovými dutinami efektívne do podlažia. Týka sa to jediných prítokov vôd, ktoré pochádzajú výlučne z atmosférických zrážok. Pramene ani iné zdroje vôd v ložisku a na jeho okolí nie sú.

Z uvedených príčin odvodňovanie lomu si nevyžaduje žiadne zvláštne opatrenia.

Odvodňovanie dopravných ciest sa vykonáva ich konštrukčným riešením priečnym sklonom do odvodňovacích rigolov.

Súvisiace činnosti

Úprava a zušľachťovanie vysoko percentného vápenca je realizovaná na jednej kompaktnej samostatnej úpravárenskej linke, ktorá je umiestnená v areáli spoločnosti Carmeuse Slovakia, s r. o. v závode LOMY, lom Včeláre. V priebehu plnenia POPD sa predpokladá rekonštrukcia súčasného úpravárenského zariadenia, resp. zriadenie nového úpravárenského zariadenia.

Proces úpravy a zušľachťovania pozostáva z týchto úkonov:

- drvenie
- triedenie
- skladovanie finálnych produktov

Spôsob dopravy na úpravu a zušľachťovanie - preprava vápenca od lomových stien po technologických cestách na úpravňu do násypky I^ost. drvenia sa vykonáva vozidlami v zmysle prevádzkovej dokumentácie operátormi, alebo v autonómnom režime vozidlami určenými na prepravu frakcie 0-1200mm. Tento vápenec sa vysype do násypky drviča. Potom sa vápenec drví na kusovosť 0-265 mm v drviči KKD 1500/180, pričom vápenec padá do zásobníka o kapacite 600 ton. Základom dosahovania maximálnych prepravných výkonov je optimálna kombinácia pracovísk, bezporuchovosť stroja, dobrý povrch technologickkej cesty, možnosť stretávania sa vozidiel (ak to prevádzková dokumentácia povoľuje), primeraná vlhkosť vápenca, krátka dopravná vzdialenosť.

Dôležitým faktorom pre bezpečnosť jazdy po technologických cestách je realizácia ochranných valov na okrajoch lomových etáží a pozdĺž prepravných ciest.

Zložky vydobytých nerastov, ktoré budú pri úprave a zušľachťovaní využité - uvažuje sa z využitím celej vyťaženej suroviny pri úprave.

Množstvo a kvalita vsádzky nerastov do úpravničkeho procesu - do úpravne bude dopravené a spracované vydobyté množstvo suroviny po primárnom odhlinení v lome. Zahlinený materiál bude uložený na depóniu zásypového materiálu. Jeho množstvo je odhadované na úrovni 3,5% z vydobytého množstva.

Technológia úpravy a zušľachťovania - celý návazný proces úpravy vápenca môžeme rozčleniť na nasledovné stupne:

- stupeň drvenia – drvič KKD 1500/180
- zásobník Z 600 ton
- preprava vápenca pásom 201
- zásobník Z 360 ton
- odhlinenie na roštniciach podávačov a triedenie frakcie KOVAC/CE
- stupeň drvenia na kužeľových drvičoch KSD 2200 B
- triedenie frakcie KOVAC VP/KOVAC VAS na T 326.1. a T 326.2.
- triedenie frakcie KOVAC VAK a KOVAC AG T. 327.1. a 327.2.
- stupeň drvenia na kužeľových drvičoch KMD 2200
- triedenie frakcie KOVAC VAK a KOVAC AG na T. 380
- stupeň drvenia
- triedenie stavebných frakcií
- vynášanie pásom na skládky výrobkov

Cieľom výrobného programu úpravne je produkovanie vápencových produktov vysokej kvality obsahu CaO a požadovanej zrnitosti podľa technických podmienok výrobkov pre potreby hutníckeho procesu U.S.Steel Košice, Vápeniek Carmeuse Slovakia s.r.o., cementárenskej výroby v Danucem Slovensko a.s. Turňa nad Bodvou a ostatných odberateľov. Triedením sa vyrábajú nasledovné frakcie vápenca:

- frakcia 0 – 35 aglomeračný vápenec
- frakcia 70 -110 vysokopecný vápenec/vápenkársky vápenec
- frakcia 30 – 70 vysokopecný vápenec/vápenkársky vápenec
- frakcia 0 - 35 cementárenský vápenec s ílovitými časťami/ staviteľstvo
- frakcia 0 - 4, 4 - 8, 8 - 16, 0 - 35 na stavebné účely a cestné staviteľstvo

Technologický proces a súvisiace činnosti sa zmenou navrhovanej činnosti nemenia a budú sa realizovať podľa súčasných prevádzkových predpisov.

6.3 Údaje o vstupoch

Záber pôdy

Navrhovaná činnosť bude realizovaná na pozemkoch v k. ú. Včeláre a k.ú. Dvorníky, z ktorých časť je podľa katastra nehnuteľností vedená ako ostatná plocha, zastavaná plocha a nádvorie a lesné pozemky.

Realizáciou rozšírenia banskej činnosti v lome Včeláre dôjde k trvalému odňatiu lesných pozemkov podľa zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch, v platnom znení. Odňatie je riešené v samostatnom konaní.

Tabuľka č. 2 Plánovaná ťažba v k.ú. Dvorníky

p.č.KN-C	výmera v m ²	druh pozemku	výmera k ťažbe v m ²	poznámka
165/1	182 547	lesný pozemok	33 195	realizuje sa projekt vyňatia
165/2	94 974	lesný pozemok	7 059	realizuje sa projekt vyňatia
165/4	65 390	zastavaná plocha a nádvorie	65 390	

p.č.KN-C	výmera v m ²	druh pozemku	výmera k ťažbe v m ²	poznámka
165/6	10 249	zastavaná plocha a nádvorie	10 249	
165/7	80 221	ostatná plocha	50 793	
165/8	10 200	zastavaná plocha a nádvorie	10 200	
165/11	39 522	ostatná plocha	39 522	
165/12	90 080	ostatná plocha	90 080	
165/25	136	zastavaná plocha a nádvorie	136	
165/26	15	zastavaná plocha a nádvorie	15	
165/27	61 762	ostatná plocha	61 762	
165/28	42 077	ostatná plocha	42 077	
165/29	40 280	lesný pozemok	40 280	realizuje sa projekt vyňatia
165/31	43 380	lesný pozemok	43 380	realizuje sa projekt vyňatia
165/32	63 973	lesný pozemok	63 973	realizuje sa projekt vyňatia
165/34	37 347	lesný pozemok	37 347	realizuje sa projekt vyňatia
165/35	6 919	lesný pozemok	6 919	realizuje sa projekt vyňatia
165/36	31 103	lesný pozemok	31 103	realizuje sa projekt vyňatia
165/37	5 099	lesný pozemok	5 099	realizuje sa projekt vyňatia
165/38	1 244	zastavaná plocha a nádvorie	1 244	
Spolu	906 518		639 790	

Tabuľka č. 3 Plánovaná ťažba v k.ú. Včeláre

p.č.KN-C	výmera v m ²	druh pozemku	výmera k ťažbe v m ²	poznámka
989	97 375	lesný pozemok	28 826	realizuje sa projekt vyňatia
990	51 980	ostatná plocha	51 980	
991	1 166	ostatná plocha	1 166	
992	10 447	lesný pozemok	10 447	realizuje sa projekt vyňatia
993	1 228	lesný pozemok	1 228	realizuje sa projekt vyňatia
994	33 420	lesný pozemok	33 420	realizuje sa projekt vyňatia
995	1 515	zastavaná plocha a nádvorie	1 515	
134/2	6 812	ostatná plocha	6 812	
134/3	19 102	ostatná plocha	19 102	
134/4	9 724	zastavaná plocha a nádvorie	9 724	
134/5	9 478	ostatná plocha	9 478	
134/6	85 003	lesný pozemok	7 991	realizuje sa projekt vyňatia
134/7	150 614	ostatná plocha	150 614	
134/9	113	zastavaná plocha a nádvorie	113	
134/10	38 670	ostatná plocha	17 172	
134/13	103	ostatná plocha	103	
134/15	11 551	ostatná plocha	11 551	
134/16	14 787	ostatná plocha	14 787	
134/17	10 544	ostatná plocha	10 544	
134/18	6 913	ostatná plocha	6 913	
134/19	6 924	ostatná plocha	6 924	
134/20	7 576	ostatná plocha	7 576	
135	199 447	ostatná plocha	144 727	
Spolu	774 492		552 713	

Spolu výmera na dobývanie v k.ú. Dvorníky a k.ú. Včeláre 1 192 503 m².

Záber lesných pozemkov

V rámci prípravných prác budú v plánom dotknutej časti vykonané skrývkové práce a postupné odlesnenie plochy určenej pre dobývanie a práce súvisiace s rozpojovaním suroviny.

Skrývkové práce budú pozostávať z:

- odstránenia povrchovej skrývky jej naloženie a premiestnenie na uloženie
- odstraňovanie skrývky bude vykonané v predstihu a bude vykonávané etapovite s postupom banskej činnosti
- odstránenie technologickej skrývky bude vykonávané postupne s výkonom banskej činnosti, táto bude zabezpečovaná už pri prvotnej ťažbe a jednak úpravou suroviny v technologickom úpravárenskom procese

Na ploche, na ktorej bude realizovaná banská činnosť v rokoch 2033-2057 sa nachádza udržiavaný lesný porast. Hospodársku činnosť v lesných porastoch vykonáva vlastník lesa.

Súhlas na využívanie lesných pozemkov nie je potrebná nakoľko Carmeuse Slovakia je 100% vlastníkom pozemkov.

Pozemky budú trvalo odňaté z lesného fondu.

Po odlesnení a odstránení pňov sa podľa požiadaviek dotknutých orgánov a organizácií zrealizuje odstránenie skrývkovej vrstvy (lesnej hrabanky a ostatnej skrývky).

Výkon prác v súvislosti s jej odstránením bude nasledovný:

- odstránenie lesnej hrabanky s premiestnením na vzdialenosť 100 – 250 m a jej uložením na vytýčené miesto skládky
- trieda ťažiteľnosti 1- 2
- priemerná mocnosť skrývkovej vrstvy je 1,20 m, z toho lesná hrabanka 0,4 m
- plocha záberu v rámci tohoto plánu na je 403 380 m²
- kubatúra skrývky je v objeme: lesná hrabanka 322 704 m³
 ostatná skrývka 161 352 m³

Organizácia skrývkových prác, časová a vecná nadväznosť bude nasledovná:

Odstránenie lesnej hrabanky pre malú hrúbku bude vykonané pásovým dozérom s premiestnením na vzdialenosť 100 – 250 m a jej uložením na skládku.

Skrývkové práce budú vykonávané postupne s postupom banskej činnosti.

Za uskladnenie skrývky a jej hospodárne využitie zodpovedá pracovník určený spoločnosťou, ktorá bude realizovať ťažbu. Odstránenie ostatnej skrývky (sute, štrky, íly, zvetralé vápence a pod.) bude vykonávané odkopom lopatovým rýpadlom.

Odlesňovanie a skrývkové práce budú realizované etapovite podľa postupu ťažobných prác na predmetných pozemkoch.

Premiestňovanie skrývky bude realizované stláčaním dozérom na pozemkoch určených pre banskú činnosť.

Na výkon týchto prác bude spracovaný technologický postup, prevádzkový poriadok na prevádzku výsypiek a práce súvisiace z touto činnosťou budú zahrnuté aj v dopravnom poriadku. Po výkone skrývkových prác sa pristúpi k rozpojovaniu suroviny trhacími prácami.

Voda

Potreba vody pre pitné a sociálne účely je vyčíslená na základe prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 684/2006 Z.z. nasledovne:

- špecifická potreba vody na nepriamu potrebu - špinavá prevádzka:

$$56 \text{ zam.} \times 125 \text{ l/zmena} = 7000 \text{ l/deň.}$$

Celková ročná potreba vody za rok 2025 bola 17 998 m³ z toho na skrúpanie sa využilo cca 16%. V budúcnosti sa počíta s poklesom počtu pracovníkov v lome z titulu nasadenia autonómnych dumperov.

Navrhovateľ má zriadené zásobovanie vodou z prameňa Teplá voda, odkiaľ je vybudovaný vodovod do areálu spracovateľskej linky. Táto voda sa využíva aj na skrúpanie v technologickom procese. V budúcnosti sa počíta s využitím zberu dažďovej vody na polievanie komunikácií a skrúpanie.

Energetické zdroje

Lom je napojený na vonkajší rozvod vstupná 6kV rozvodňou, ktorá je napájaná dvoma 6,3kV prívodmi - káblami 3x 240 mm² zo 110 / 6,3kV rozvodne cementárne Turňa nad Bodvou.

Všetky mechanizmy používané pri ťažbe a úprave suroviny majú vlastný pohon s naftovým motorom. Spotreba jednotlivých zariadení na úpravu suroviny sa pohybuje od 15 do 25 l/motohodina. Ročná spotreba nafty dosahuje cca 364,988 m³/rok.

Suroviny

Prevádzka kameňolomu nemá nároky na suroviny.

Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Kameňolom je napojený na cestu I/16 prostredníctvom účelovej komunikácie vedúcej z areálu manipulácie s vyťaženou surovinou. Pripojenie na cestu I/16 je cez stykovú križovatku situovanú severne od lomu. V praxi to znamená, že jediný prístup do kameňolomu je možný iba cez areál manipulačných činností Carmeuse Slovakia.

Intenzita dopravy

Intenzita nákladnej dopravy súvisiaca s prevádzkou lomu bola stanovená na základe ročnej ťažby, počtu expedičných dní a priemernej nosnosti vozidiel a vychádzala z presnej evidencie prepravy. Prevádzka nákladnej dopravy súvisiacej s odvozom suroviny sa uvažuje počas pracovných dní, t.j. 250 dní v roku. Pre porovnanie je uvedený rok 2018 so silnou prevádzkou a posledný rok 2025, ktorý bol z pohľadu prevádzky priemerný. Pre prepravu vyťaženej horniny z lomu do spracovateľského areálu (na viacstupňové drvenie alebo triedenie) sa využívajú nákladné autá alebo samostatný zakrytovaný lanopás z primárneho drviča.

Spracovaná surovina sa prepravuje tromi spôsobmi:

- zakrytovaným lanopásom vybudovanom na nosníkoch do areálu Danucem
- železničnou súpravou do areálu US STEEL
- nákladnými autami k ostatným odberateľom

V nasledovnom prehľade sú uvedené skutočne vykonané prepravné kapacity za rok 2018 a 2025.

rok	Ťažba v t	Preprava pásom v t	Preprava pásom v %	Preprava autom v t	Preprava autom v %	Preprava vlakom v t	Preprava vlakom v %
2018	1 780 000	500 605	28,18	406 315	22,87	869 735	48,95
2025	1 267 834	372 617	26,96	389 298	28,16	620 449	44,88

Vzhľadom na skutočnosť, že novým POPD sa ťažba nebude zvyšovať, štruktúra a kapacity dopravy zostanú zachované.

Nároky na pracovné sily

Vzhľadom ku skutočnosti, že sa jedná o jestvujúci lom, zachovanie ročnej kapacity ťažby vápenca bude pokryté z jestvujúcich pracovných zdrojov navrhovateľa, ktorý prevádzkuje v okolí viacero kameňolomov. Ďalšie pracovné príležitosti vznikajú sekundárne, predovšetkým v doprave, servisných a iných službách. Prevádzka je v počte 250 dní v roku. Súčasný stav: 56 zamestnancov.

6.4 Údaje o výstupoch

Ovzdušie

Zdrojmi znečisťujúcich látok súvisiacich s prevádzkou kameňolomu sú a budú:

- ✓ ťažba a úprava vápenca
- ✓ doprava po komunikáciách.

Kategorizácia zdrojov

Podľa kategorizácie stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia v prílohe č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z., o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia je predmetná činnosť zaradená ako stredný zdroj kategórie:

3.10.2 Kameňolomy a súvisiace spracovanie kameňa - stredný zdroj znečisťovania ovzdušia

Súvisiaca cestná doprava, kategorizovaná ako mobilné zdroje, je líniovým zdrojom znečistenia, s frekvenciami uvedenými v kapitole 6.3.

Ďalšími stacionárnymi zdrojmi znečisťovania ovzdušia sú strojno-technologické zariadenia s dieselovým pohonom a elektrocentrála, ktorá zabezpečuje krátkodobú potrebu elektrickej energie. Tieto zdroje sú malé zdroje zakategorizované v zmysle prílohy č. 1 vyhlášky č. 248/2023 Z. z. ako:

1. Palivovo-energetický priemysel

1.1. Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom $\leq 0,3$ MW

Charakteristika zdrojov

Hlavnými zdrojmi znečisťovania sú vŕtanie hornín, úprava suroviny drvením a triedením, presypy dopravných pásov, odvoz kameniva. Plošným zdrojom znečisťovania ovzdušia sú plochy skládok, ako aj samotné ťažobné plochy. Určujúcou škodlivinou sú tuhé znečisťujúce látky (TZL), resp. suspendované častice PM₁₀ a PM_{2,5}.

Miesta vzniku emisií znečisťujúcich látok:

- rozpojovanie horniny a nakládka suroviny;
- spracovanie suroviny drvením a triedením;
- skládky finálnych materiálov;
- odkrytá plocha dobývacieho priestoru (pri klimaticky nepriaznivých podmienkach - obdobiach
- sucha, môže dôjsť k unášaniu a rozptylu TZL do prostredia);

Odvetrание pracovísk v lome je prirodzené. Rozptyl tuhých znečisťujúcich látok (TZL) vzhľadom na ich objemovú hmotnosť, je prevažne obmedzený na plochu ťažobného priestoru.

Odpadové vody

Odpadové vody v súvislosti ťažbou ložiska nevznikajú.

Splaškové odpadové vody zo spracovateľského areálu budú naďalej odvádzané jestvujúcim spôsobom – do miestnej ČOV. Vody z povrchového odtoku budú odvádzané súčasným spôsobom – povrchovými rigolmi do miestnych recipientov. Z dôvodu, že nedôjde k zvýšeniu počtu zamestnancov produkcia odpadových vôd bude nezmenená.

Odvodnenie dažďových vôd

Zrážkové vody z povrchu dopravných ciest v lome je riešené priečnym sklonom ciest a stekajú odvodňovacími rigolmi do potoka Turňa. Na prístupových cestách od jednotlivých etáží budú po rozšírení cesty osadené zvody ako aj odvodňovacie žľaby, ktorými sa zabezpečuje odvodnenie

prístupových ciest a zachovanie ich funkčnosti. Tieto vody budú zvedené sústavou odvodňovacích žlabov do zbernej nádrže. Táto voda bude využívaná na kropenie a skrúpanie pri procese triedenia.

Zachytávanie a odvádzanie banských vôd

Vzhľadom na geologické a geotechnické podmienky ložiska, horninový masív lomu sa odvodňuje početnými puklinami a krasovými dutinami efektívne do podlažia. Týka sa to jediných prítokov vôd, ktoré pochádzajú výlučne z atmosférických zrážok. Pramene ani iné zdroje vôd v ložisku a na jeho okolí nie sú. Z uvedených príčin odvodňovanie lomu si nevyžaduje žiadne zvláštne opatrenia.

Odpady

Nakladanie s odpadmi sa riadi platnou právnou úpravou na úseku odpadového hospodárstva (zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov), ktorá požaduje predchádzať vzniku odpadov a obmedzovať ich množstvo, ako i odpady zhodnocovať recykláciou a opätovným využitím. Zneškodňovanie odpadov spôsobom, ktorý neohrozuje zdravie ľudí a nepoškodzuje životné prostredie je možné vtedy, ak sa nedá použiť iný, vhodnejší spôsob nakladania s odpadmi. Z uvedeného vyplýva, že zneškodňovanie odpadov skládkovaním by mal byť posledný spôsob, ako sa bude s odpadmi nakladať.

V priestore ložiska je zhromažďovaný iba komunálny odpad, ktorý bude zhromažďovaný v nádobe umiestnenej pri administratívnom objekte a pravidelne vyvážený v zmysle všeobecne záväzného nariadenia obce.

Údržba techniky sa vykonáva servisnou organizáciou, ktorá zabezpečuje aj zneškodnenie vzniknutých odpadových prevádzkových kvapalín a iných odpadov. Znamená to, že v priestore ložiska sa nezhrromažďujú nebezpečné odpady.

Odpady vznikajúce pri ťažbe – skrávkový materiál je uložený a zakategorizovaný v zmysle ustanovení zákona č. 514/2008 Z.z. o nakladaní s odpadom z ťažobného priemyslu a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Skrávkový materiál bude po vydobytí ložiska použitý ako rekultivačný materiál pre zahľadenie následkov po dobývaní ložiska. Iné druhy ťažobných odpadov počas využívania ložiska vápencov sa nepredpokladajú.

Hluk a vibrácie

V súvislosti s prevádzkou kameňolomu je hluk generovaný predovšetkým nasledovnými činnosťami:

- skrávka a ťažba - hluk strojných zariadení;
- manipulácia s materiálom - nakládka, vykládka;
- trhacie práce;
- prevádzka technologickej linky;
- doprava v rámci lomu.

Určujúcou veličinou hluku vo vonkajšom prostredí je pri hodnotení ekvivalentná hladina A zvuku L_{Aeq} pre deň (6:00-18:00 h), večer (18:00-22:00 h) a noc (22:00-6:00 h), pričom prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí stanovuje vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 549/2007 Z.z.. Podľa tejto vyhlášky je predmetné obytné územie zaradené do kategórie III. – územie ako v kategórii II (priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, rekreačné územie) v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, mestské centrá, na ktoré sa viažu tieto prípustné hladiny hluku:

- pozemná doprava	- deň	60 dB
	- večer	60 dB
	- noc	50 dB

- hluk z iných zdrojov	- deň	50 dB
	- večer	50 dB
	- noc	45 dB.

Prevádzka ložiska je obmedzená na dennú dobu, z čoho vyplýva, že prípustnou hodnotou $L_{Aeq,p}$ pre hluk z iných zdrojov je 50 dB.

Prevádzka kameňolomu

Dominantným zdrojom prevádzkového hluku v priestore lomu sú pohonné agregáty kompresorov vrtných súprav, nákladných vozidiel, nakladačov, bagrov a prevádzka drviacej a triediacej linky.

Hodnoty akustického výkonu rozhodujúcich zdrojov hluku sú nasledovné:

- nakladače $L_{WA} = 102-107$ dB
- nákladné autá $L_{WA} = 95-105$ dB
- drviaca a triediaca linka $L_{WA} = 105$ dB.

Hlukovú situáciu prevádzky kameňolomu určuje niekoľko faktorov. Ako prakticky trvalý zdroj hluku pôsobí linka spracovania kameniva, teda jeho drvenie, triedenie, medzioperačná doprava pásovými dopravníkmi, sypanie skládky príslušných frakcií kameniva a následné manipulačné práce a nakládky finálnych frakcií kameniva na veľkokapacitné nákladné cestné automobily. Hluk od strojných zariadení má ustálený charakter. Prakticky sa nemení ani priebežná ekvivalentná hladina hluku. Mierne výkyvy hlukovej hladiny pri drvení materiálu spôsobuje pohyb drvenej horniny a jej nárazy v drviacej kinematike. Dominantným zdrojom hluku pri triedení je vibračná kinematika triedenia, pohony príslušných dopravníkov a ložiská rotujúcich valcov pod gumenými pásmi dopravníkov.

Tretím charakteristickým zdrojom hluku sú prejazdy veľkokapacitných nákladných automobilov do a z kameňolomu po účelovej komunikácii s pripojením na cestu I/16. Špecifickým zdrojom hluku je aj doprava na železničnej vlečke, ktorá prechádza areálom spracovateľskej linky.

Doprava

Zachovanie ťažby na úrovni 2 200 000 t/rok zachová súčasnú úroveň intenzity nákladnej dopravy na ceste I/16. Pri zachovaní súčasného podielu nákladnej dopravy z celkových prepravných kapacít na úrovni cca 28 – 30 % to predstavuje v predmetnom úseku cesty I/16 cca 105 nákladných vozidiel za jeden pracovný deň. Tento údaj platí pri predpoklade maximálnej ročnej ťažby na úrovni 2 200 000 t/rok.

Trhacie práce

Osobitné hlukové pomery vznikajú pri ťažobnom odstrele. V bezprostrednom okolí výbuchu sa vyskytujú hladiny hluku v rozsahu 130-135 dB(A). Tento hluk má impulzný charakter, t.j. jeho doba trvania je do 200 ms. Odstrel negatívne ovplyvňuje krátkodobu ekvivalentnú hladinu hluku, ktorá sa prudko zvýši o 20-25 dB, avšak v priebehu cca 90 minút sa vráti do pôvodnej hodnoty danej bežnou technológiou ťažby a úpravy.

Impulzný hluk pri odstreloch je vnímaný aj obyvateľmi okolitých obcí. Trhacie práce sú však z časového hľadiska ojedinelé a preto sa na tento hluk nevzťahujú prípustné hodnoty podľa tab. č. 1 vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 549/2007 Z.z. Maximálna hladina A zvuku pri ojedinelom výskyte nesmie prekročiť v miestach a v čase možného pobytu ľudí hodnotu 118 dB. Pri zachovaní kapacity ťažby podľa nového POPD bude počet odstrelov na úrovni max. 22 mesačne, z toho max. 10 clonových, zvyšok sú pätné a plošné.

Technická seizmicita

Trhacie práce na ložisku sú zdrojom otrasov. Jedná sa o clonové odstrely, ako aj trhacie práce malého rozsahu, súvisiace so sekundárnym rozpojovaním nadmerných kusov horniny.

Otrasy počas trhacích prác patria do kategórie technickej seizmicity, ktorej účinky sa vyhodnocujú podľa STN 73 0036 - Seizmické zaťaženia stavebných konštrukcií, pričom základným kritériom pre posúdenie trhacích prác na stavebné objekty je rýchlosť kmitania seizmických vĺn. Intenzita a charakter technických seizmických otrasov spôsobených trhacími prácami závisia od:

- hmotnosti stavebných objektov,
- druhu odstrelu, veľkosti ekvivalentnej nálože, celkovej nálože, geometrie odstrelu, spôsobom časovania a tzv. upnutia nálože vzhľadom na existujúce voľné plochy a utesnenia nálože vo vrtoch,
- vlastností horninového masívu, ktorý prenáša otrasy a vlastností základovej pôdy.

V lome je používaná technológia viacrakových časovaných odstrelů, čo znamená, že čiastkové nálože vybuchujú v rôzne odstupňovaných časových intervaloch. Táto technológia výrazne znižuje účinky technickej seizmicity na okolie. Výsledný seizmický účinok sa veľmi účinne znižuje milisekundovým časovaním odstrelu, u ktorého oneskorenie jednotlivých náloží spôsobuje interferenciu seizmických vĺn tak, že sa ich nežiaduce účinky navzájom rušia. Vyššiu efektívnosť rozpojovania horniny zabezpečujú aj viacrakové odstrelů.

Základným dokumentom, ktorý zohľadňuje vplyv trhacích prác na zástavbu a infraštruktúru obcí je Generálny technický projekt trhacích prác veľkého rozsahu a Technologický postup trhacích prác malého rozsahu. Tento projekt je vypracovaný odborne spôsobilou osobou. Cieľom projektu bolo stanoviť technológiu odstrelu a hmotnosť nálože tak, aby nedošlo k poškodeniu objektov, stavebných konštrukcií a bola zachovaná bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci. Pri návrhu je zohľadnená vzdialenosť objektov, trieda ich odolnosti, charakter horninového prostredia a jeho zvodnenie. Na základe týchto atribútov sa stanovila maximálna celková hmotnosť nálože clonového odstrelu a maximálna nálož odpálená v jednom časovom stupni tak, aby nedošlo k žiadnemu poškodeniu objektov, pričom možnosť poškodenia sa posudzuje vo vzťahu k platným limitom STN 73 0036, na základe rýchlosti kmitania seizmických vĺn. Z uvedeného vyplýva, že trhacie práce sú navrhnuté tak, aby nedošlo k poškodeniu objektov v okolitých obciach.

Generálny technický projekt trhacích prác veľkého rozsahu a Technologický postup trhacích prác malého rozsahu schvaľuje na žiadosť prevádzkovateľa príslušný obvodný banský úrad. Pre schválenie projektu je nutný súhlas obcí, dotknutých orgánov a organizácií, prípadne iných účastníkov, ktorí môžu byť trhacími prácami dotknutí. V súčasnosti sú trhacie práce veľkého rozsahu povolené rozhodnutím OBÚ v Košiciach č. 983-3691/2007 zo dňa 14.12. 2007.

V 05/2024 bol vypracovaný odborný posudok „Posúdenie vplyvu technickej seizmicity v lome Včeláre na objekt skladu trhavín a okolitú zástavbu obce Včeláre“. Odborný posudok bol vypracovaný Fakultou BERG Technickej Univerzity v Košiciach, Ústav geovied. Predmetom meraní technickej seizmicity bolo vyhodnotenie účinkov vybudenej seizmicity vplyvom clonových odstrelů na individuálnu zástavbu v obci Včeláre. Na základe nameraných a vypočítaných hodnôt pri prevádzkových odstrelůch v lome Včeláre bol stanovený zákon útlmu seizmických vĺn, na základe ktorého je možné pri opakovaných clonových odstrelůch v lome Včeláre použiť maximálnu dovolenú nálož na jeden časovací stupeň v závislosti od vzdialenosti takto:

Pre vzdialenosť (m)	Q_{vmax} (kg)	
500	L^2/L_R^2	$500^2/40^2$
600		156,0
700		$600^2/40^2$
800		225,0
900		$700^2/40^2$
1000		306,0
1100		$800^2/40^2$
1200		400,0
		$900^2/40^2$
		506,0
		$1000^2/40^2$
		625,0
		$1100^2/40^2$
		756,0
		$1200^2/40^2$
		900,0

Výsledky merania seizmických účinkov clonového odstrelu 5083 dňa 28.5. 2024, ktorý bol vykonaný v lome Včeláre potvrdili, že zákon útlmu seizmických vln bol pre lom Včeláre z predchádzajúcich meraní stanovený správne. Nemerné hodnoty neprekročili hodnoty, ktoré stanovuje platná slovenská technická norma STN EN 1998-1/NA/Z1 Seizmické zaťaženie stavebných konštrukcií, $v_d < 3$ mm/s pre frekvencie menšie ako 10 Hz a pre základovú pôdu typu „a“ a „b“. Tieto hodnoty sú z pohľadu seizmickej bezpečnosti pre stavebné objekty aj obyvateľstvo bezpečné. Celý odborný posudok je uvedený v prílohe č. 1 tejto informácie o navrhovanej činnosti.

Vibrácie

Otázka vibrácií sa posúva do oblasti pracovného prostredia, kde je relevantná hlavne pri činnosti drviacej a triediacej linky. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť pracovisko podľa požiadaviek nariadenia vlády SR č. 416/2005 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciám.

Žiarenie a iné fyzikálne polia

Ťažobné práce v ložisku nie sú zdrojom žiarenia.

Teplo, zápach a iné výstupy

Pri ťažbe nerastných surovín nevzniká zápach ani iné ďalšie výstupy okrem popísaných vyššie.

Terénne úpravy a zásahy do krajiny

Ťažba nerastných surovín je spojená s významným zásahom do krajiny z hľadiska vytvorenia nového reliéfu. Vzhľadom na skutočnosť, že sa jedná o jestvujúci lom, ktorého zásahy do pôvodného rázu krajiny boli uskutočnené v posledných dekádach, zachovaním ťažby sa bude pokračovať v tomto trende, ale len vo vymedzenom dobývacom priestore. Plošne sa rozsah ťažby bude zväčšovať taktiež iba v rámci dobývacieho priestoru na úkor lesných pozemkov, ktoré sú jeho súčasťou. Negatívne vplyvy ťažby je potrebné zmierniť ľudským zásahom, v súlade so zásadami stanovenými dokumentmi v oblasti ochrany nerastného bohatstva a ochrany prírody a krajiny. Po skončení dobývania ložiskovej substance počas platnosti tohto plánu bude vypracovaný samostatný projekt technickej a biologickej rekultivácie vyťažených priestorov, ktorý bude zohľadňovať konkrétne morfológické a technické predpoklady dotknutého územia po vyťažení suroviny. Cieľom rekultivácie bude upraviť priestor po ťažbe na prírode blízku lokalitu.

Vyvolané investície

Z dôvodu realizácie navrhovanej činnosti sa neočakávajú žiadne vyvolané investície.

7. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti alebo jej zmeny a zoznam všetkých rozhodnutí, ktoré sú potrebné pre vydanie povolenia alebo jeho zmeny, známych v čase prípravy dokumentácie

V súvislosti so zmenou kapacity ťažby navrhovateľ požiada Obvodný banský úrad Košice o zmenu povolenia na banskú činnosť v zmysle zákona č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušninách a o štátnej banskej správe.

8. Informácia, či navrhovanej činnosti alebo jej zmene predchádzalo niektoré z konaní podľa tohto zákona, ktoré s ním priamo súviselo; ak áno, uvedie sa číslo a dátum výsledku konania

V roku 2006 bol predložený zámer navrhovanej činnosti s názvom „Lom Včeláre – ťažba vápenca“, ktorého účelom bolo pokračovanie ťažby vápenca v jestvujúcom dobývacom priestore Včeláre, závod Lomy za predpokladu schválenia plánu otvárk, prípravy a dobývanie ložiska pre obdobie od roku 2008

do roku 2022 na ploche 25 ha vo východnej časti jestvujúceho dobývacieho priestoru. Proces posudzovania vplyvov na ŽP v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP bolo ukončené vydaním záverečného stanoviska MŽP SR pod č. 10683/06-3.5/gn zo dňa 25.5. 2007. Na základe vydaného záverečného stanoviska navrhovateľ požiadal o povolenie banskej činnosti – otvárk, prípravy a dobývania výhradného ložiska vápenca a trhacích prác veľkého a malého rozsahu Obvodný banský úrad v Košiciach. Na základe tejto žiadosti Obvodný banský úrad v Košiciach vydal v zmysle §10 ods. 1 a §27 ods. 1 zákona č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušninách a o štátnej banskej správe rozhodnutie o povolení banskej činnosti a trhacích prác veľkého a malého rozsahu pod č. 983-3681/2007 zo dňa 14.12. 2007. Platnosť povolenia je do 31.12. 2032. Banskú činnosť so súvisiaci činnosti vykonáva navrhovateľ v dobývacom priestore v súčasnosti.

9. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti alebo jej zmeny

Začiatok činnosti: 2028 (súčasný POPD je platný od roku 2007)
Ukončenie činnosti: do vyťaženie zásob
2055 (súčasný POPD je platný do roku 2032)

10. Subjekty konania

Povoľujúci orgán: Obvodný banský úrad Košice
Rezortný orgán: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
Dotknuté orgány: Okresný úrad Košice - okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie
Okresný úrad Košice - okolie, pozemkový a lesný odbor
Okresný úrad Košice - okolie, odbor krízového riadenia
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Košice
Dotknutá obec: Dvorníky – Včeláre
Dotknutý samosprávny kraj: Košický samosprávny kraj

C. STRUČNÝ OPIS VHODNÝCH VARIANTOV PRESKÚMANÝCH NAVRHOVATEĽOM, KTORÉ SÚ RELEVANTNÉ K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENE PODĽA § 22 ODS. 2 A JEJ ŠPECIFICKÝM VLASTNOSTIAM A UVEDENIE HLAVNÝCH DÔVODOV VÝBERU ZVOLENÉHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (napríklad so zreteľom na projektové riešenie, technológiu, umiestnenie, veľkosť a rozsah navrhovanej činnosti alebo jej zmeny)

Predmetom navrhovanej činnosti nie je líniová stavba, a preto sa ustanovenie § 22 ods. 2 zákona č. 24/2006 Z.z. na ňu nevzťahuje.

Lokalitne aj technologicky je navrhovaná jednoznačne daná a nadväzuje na súčasnú povolenú banskú činnosť. Dobývací priestor "Včeláre" bol pôvodne určený Východoslovenským železiarňam, n.p. Košice rozhodnutím MHD č.j. DP – 94 zo dňa 26. 5. 1964 o rozlohe 341 ha na exploataciu ložiska vápenca. V r. 1974 po dohode s Ministerstvom poľnohospodárstva a výživy SSR bol zmenšený na 309,2 ha rozhodnutím Federálneho Ministerstva hutníctva a strojárstva ČSSR zn. FMHS/HŽ č. DP 94-Z74 zo dňa 23. 9. 1974. Oznámením OBÚ Košice č. 201/2001 zo dňa 22. 2. 2001 o vykonaní prevodu dobývacieho priestoru "Včeláre" a o vykonaní zmeny v evidencii dobývacích priestorov bol dobývací priestor prevedený na nadobúdateľa Carmeuse Slovakia s. r. o., Košice

Ťažobné postupy sú plánované v rozfáranej časti ložiska v západnej a strednej časti DP, kde nadväzujú na predchádzajúcu ťažobnú činnosť na I. až VI. etáži. V centrálnej časti ložiska sa plánuje počas životnosti OPD aj s otvárkou VII. Etáže. Vo východnej časti dobývacieho priestoru sa plánuje pokračovanie rozfárania I.- III. etáže smerom na hranicu overených zásob.

Alternatívy umiestnenia a kapacity boli v minulosti posudzované v predchádzajúcich stupňoch EIA a povoľovacích procesoch. Nulový variant – nezrealizovanie rozšírenia – by znamenal postupné ukončenie banskej činnosti v medziach súčasného banského povolenia.

D. OPIS PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENY NA ZLOŽKY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE TÝCH, KTORÉ NIE SÚ PRAVDEPODOBNE VÝZNAMNÉ, A TÝCH, KTORÉ PRESAHUJÚ ŠTÁTNE HRANICE, A VYHODNOTENIE ICH VÝZNAMNOSTI

1. Vplyvy na obyvateľstvo

Hlavnými negatívnymi vplyvmi činnosti v dobývacom priestore Včeláre vo vzťahu k obyvateľstvu sú prašnosť, tvorba hluku a otrasy z clonových odstrelov. Miera týchto vplyvov je daná predovšetkým vzdialenosťou obytnej zóny od lomu. Navrhovaná činnosť je umiestnená v existujúcom dobývacom priestore ložiska Včeláre. Najbližšia obytná zástavba sa nachádza v južnej časti Včelár, vo vzdialenosti približne 760 m severným smerom od areálu ťažby. Územie časti Dvorníky je vzdialené cca 2000 m, najbližšia obytná zástavba v Maďarsku južným smerom je vzdialená cca 1800 m – severná časť obce Tornanádaska. (obr. 2).

V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti v rámci POPD na roky 2033 - 2057 sa uvažuje so zachovaním objemu ťažby 2,2 mil. t/rok. Pri ťažbe budú použité rovnaké metódy dobývania a rovnaká technológia úpravy ako aj počet clonových odstrelov.

Ťažba prebieha formou jamového lomu s ponechanými bočnými stenami. Tieto sú porastené stromovou vegetáciou. Tieto aspekty spolu so vzdialenosťou prispievajú k zmierneniu negatívnych prejavov činnosti na obyvateľstvo.

Negatívnu úlohu tu môže zohrávať subjektívny pohľad na kapacity ťažby v porovnaní so súčasnou kapacitou, ktorá je reálne nižšia a môže navodzovať psychologicky negatívnejší pohľad, hoci prevádzka ako ťažobné metódy zostanú bez zmeny.

Z hľadiska zdravotných rizík je vzhľadom na charakter činnosti vo vzťahu k obyvateľstvu relevantné posudzovať predovšetkým vplyv hluku a znečistenia ovzdušia. Ich intenzita a rozsah súvisí primárne od vzdialenosti od obytných plôch.

Kritériom pre **posudzovanie účinkov hluku** je vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 549/2007 Z.z., ktorá vo vonkajšom priestore v obytnom území kategórie II. stanovuje najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku pre hluk z iných zdrojov 50 dB pre deň a večer a 45 dB pre noc. Nočná hladina hluku, ktoré je v tomto prípade pre zdravie obyvateľstva rozhodujúca, nebude činnosťou ložiska ovplyvnená.

Pre účely hodnotenia vplyvu hluku súvisiaceho s prevádzkou ložiska Včeláre bude v nasledovných stupňoch posudzovania vypracovaná hluková štúdia.

Čo sa týka **znečisťovania ovzdušia**, navrhovaná činnosť neovplyvní výrazne pomery dotknutého územia z hľadiska hygieny ovzdušia. Určujúcou znečisťujúcou látkou vznikajúcou pri navážaní materiálov a ich formovaní do vrstiev je prach (tuhé znečisťujúce látky). V súčasnosti sa pozornosť upriamuje na zohľadnenie veľkosti častíc, ktorá je rozhodujúcou pre prienik a depozíciu v dýchacej sústave. Rozlišuje sa frakcia PM₁₀ do 10 µm, ktorá preniká pod hrtan do spodných dýchacích ciest a frakcia PM_{2,5} s aerodynamickým priemerom do 2,5 µm prenikajúca až do pľúcnych alveol. Konverzný faktor prevodu na PM₁₀ je podľa US EPA 0,5-0,6.

Za účelom posúdenia prevádzky kameňolomu na kvalitu ovzdušia v jeho okolí bude vypracovaná rozptylová štúdia.

Sociálno- ekonomické vplyvy

Navrhovaná činnosť má priame a nepriame Sociálno- ekonomické vplyvy na obyvateľstvo. Jej prevádzka je zdrojom priamej a nepriamej zamestnanosti, a tvorby HDP, zároveň je nevyhnutnou podmienkou pre fungovanie časti priemyslu (hutnícky, stavebný) a infraštruktúry v nadregionálnom merítku. Banská činnosť znižuje závislosť od dovozu nerastných surovín zo zahraničia

Vplyv bude pravdepodobne na obdobnej úrovni ako v súčasnosti, s perspektívou na ďalších cca 30 rokov.

2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.

Ťažba v lome Včeláre znamená nezvratnú zmenu reliéfu. V konečnom štádiu ťažby bude preto potrebné pripraviť projekt určujúci spôsob uzatvorenia lomu s cieľom čo najväčšieho zahľadania činnosti.

Pri ťažbe vápencov nevznikajú svahové deformácie, výnimočne sa môže vyskytnúť opadávanie nestabilných kusov skaly následkom trhacích prác. Uhly stabilných svahov v tomto type horninového prostredia dosahujú cca 80 °. Z hľadiska bezpečnosti sú sklony lomových stien udržiavané v sklone cca 70-80 ° s výškou do 20 m. Pri týchto parametroch je vznik svahových pohybov, spôsobených nestabilitou svahov vylúčený.

Zachovaním ťažby sa charakter vplyvu na reliéf a horninové prostredie oproti súčasnému stavu nezmení, zmenu nastanú skôr vizuálneho vnímania tvaru reliéfu, ktorý súvisí s objemovo väčším odťažením suroviny.

Z hľadiska možného znečistenia horninového prostredia ide najmä o riziko havarijného úniku ropných látok zo mechanizmov počas banskej činnosti. Prevádzkovateľ je však povinný zabezpečiť technické a organizačné opatrenia (kontrola technického stavu mechanizmov, havarijný plán, sorpčné materiály), ktoré eliminujú riziko kontaminácie pôdy na minimum.

V území sa nevyskytujú významné geodynamické javy. Ide o prechod z rovinatého územia do hornatiny s čiastočným výskytom veternej erózie, prípadne minimálnej vodnej erózie. Územie patrí do oblasti s predpokladanou seizmicitou 5° EMS-98, čo nepredstavuje obmedzenie pre realizáciu navrhovanej činnosti. Rozšírením lomu dôjde k pokračovaniu formovania existujúceho antropogénneho reliéfu, pričom vznikne kompaktný tvar nadväzujúci na súčasnú morfológiu lomu.

Na základe uvedeného možno konštatovať, že vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery budú v porovnaní so súčasným stavom bez podstatnej zmeny. Územie možno z hľadiska únosnosti a zraniteľnosti hodnotiť ako stredne zraniteľné, pričom vplyvy sú stredne významné, avšak plne zmierniteľné dodržaním technických, environmentálnych a bezpečnostných požiadaviek počas výstavby aj prevádzky lomu.

3. Vplyvy na klimatické pomery a zraniteľnosť navrhovanej činnosti voči zmene klímy.

Vplyv ťažobných prác na klimatické pomery vo všeobecnosti spočíva v odstránení lesného porastu a pôdy a obnažení horninového substrátu ťažbou kameňa. Dochádza tak k priamej zmene v radiačnej a energetickej bilancii zemského povrchu. Obnažený povrch odlišne prijíma a odráža slnečné žiarenie ako pôvodný. Areál lomu tak ovplyvňuje režim meteorologických prvkov v prízemnej vrstve ovzdušia.

Zmena navrhovanej činnosti, ktorou je zachovanie ťažby kameňa v existujúcom dobývacom priestore, nebude mať vplyvy na klimatické pomery a zmeny klímy ju neovplyvnia.

4. Vplyvy na ovzdušie (napr. množstvo a koncentrácia emisií a imisií).

Kameňolom je spolu s technologickou linkou na úpravu suroviny z hľadiska znečisťovania ovzdušia zaradený ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia, pričom určujúcou znečisťujúcou látkou sú tuhé znečisťujúce látky. Zdrojom prašnosti je rozpojavanie horniny a jej následná úprava.

Odkrytú plochu kameňolomu 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 kamenného prachu obmedzené prevažne na vlastnú plochu kameňolomu, prípadne na jeho najbližšie okolie. Podľa skúseností s prevádzkou kameňolomov obdobného charakteru zvířený prach sa nešíri do väčšej vzdialenosti od zdroja.

Za hlavný zdroj znečisťovania ovzdušia tuhými látkami možno považovať sekundárnu prašnosť vznikajúcu pohybom vozidiel a iných mechanizmov v rámci lomu, predovšetkým v dlhšie trvajúcich bezzrážkových obdobiach.

K emisiám prachu dochádza krátkodobo aj pri clonových odstreloch v lome, ktoré budú pri zachovaní ťažby vykonávané priemerne cca 22 x mesačne. Vzhľadom na túto frekvenciu možno považovať vplyv odstrelov na kvalitu ovzdušia za významný v bezprostrednom okolí odstrelov, v okolitých obciach sa dôsledok tejto činnosti neprejaví.

5. Vplyvy na vodné pomery (napr. vodný útvar, kvalitu, režimy, odtokové pomery, zásoby).

Vplyvy na povrchovú vodu

Posudzované ložisko nie je v kontakte s povrchovými tokmi ani vodnými plochami. Vplyvy ťažby na povrchovú vodu možno vylúčiť.

Vplyvy na podzemnú vodu

Riziká ťažobnej činnosti a úpravy suroviny v lome sú spojené s prírodnými podmienkami, hlavne morfológiou, geológiou a hydrogeológiou ložiska, charakterom vykonávanej činnosti a druhu používaných chemických látok.

Vo vzťahu k prírodným podmienkam možno konštatovať, že hydrogeologické pomery ložiska sú jednoduché, ložisko nie je vzhľadom na jeho morfológickú pozíciu zvodnené, nachádza sa vysoko nad miestnou eróznou bázou, čo znamená že činnosťou nedochádza k zásahu do prostredia nasýteného podzemnou vodou. Činnosť v lome tak neovplyvňuje množstvo, režim ani prúdenie podzemných vôd.

Ložisko má jednoduché hydrogeologické pomery, leží nad úrovňou miestnej erózívnej bázy. Priemerné ročné zrážky v oblasti dosahujú 600 – 800 mm. Zvodnené horizonty na ložisku nie sú a surovina je v styku s vodou stabilná. Krasové útvary na ložisku sú v okolí ložiska suché a krasové vyvieracky nie sú. Zásoby ložiska, navrhované na vydobytie sú nad hladinou podzemnej vody, nezvodnené a možno ich vyťažiť povrchovým lomom, kde sa odvodnenie rieši samospádom. V okolí ložiska nie sú pramene pitných a minerálnych vôd, ktoré by navrhovanými prácami boli ovplyvnené.

Hydrogeologické pomery ložiska určuje synklinálna štruktúra vápencov, ktorá je ohraničená od podložia málo priepustnými až nepriepustnými spodnotriasovými sedimentami. Infiltrovaná voda presiaká cez vápence početnými puklinami a krasovými dutinami do podložia, kde ju odvádza tektonická línia pri podloží vápencov do terciérnej výplne Turnianskej kotliny. Zrážkové vody z povrchu dopravných ciest v lome je riešené priečnym sklonom ciest a stekajú odvodňovacími rigolmi do potoka Turňa.

Ťažobná organizácia pri svojej činnosti prevádzkuje sklad nebezpečných látok v areáli spracovateľskej linky, mimo areálu lomu. Údržba mechanizácie v lome je zabezpečená dodávateľsky.

V podstate jediným rizikom ovplyvnenia kvality podzemnej vody je používanie ťažkých dobývacích mechanizmov, zariadení na úpravu vyťaženej suroviny, nákladných automobilov a inej manipulačnej techniky, ktoré je možným zdrojom znečistenia horninového prostredia a následne podzemných vôd hlavne ropnými uhľovodíkmi (pohonné hmoty, oleje). Zdrojmi možného rizika sú:

- miesta manipulácie s týmito látkami, a to predovšetkým pri tankovaní mechanizmov;
- úniky škodlivých látok z dobývacích mechanizmov, zariadení na úpravu vyťaženej suroviny, nákladných automobilov a inej manipulačnej techniky.

Z uvedeného vyplýva, že na zabezpečenie ochrany vôd je potrebné venovať mimoriadnu pozornosť prevencii, ktorá musí zahŕňať:

- použitie vyhovujúcej dobývacej, manipulačnej a dopravnej techniky;
- zabezpečenie miest manipulácie s nebezpečnými látkami proti ich úniku;
- pravidelné kontroly mechanizmov a miest manipulácie s nebezpečnými látkami
- dodržiavanie ďalších opatrení vyplývajúcich z požiadaviek zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách, predovšetkým § 39 týkajúceho sa zaobchádzania so znečisťujúcimi látkami;
- personálnu pripravenosť;
- havarijnú pripravenosť v zmysle § 41 zákona o vodách.

Zachovaním kapacity ťažby sa vplyv na podzemné a povrchové vody oproti súčasnému stavu nezmení.

6. Vplyvy na pôdu (napr. spôsob využívania, kontaminácia, pôdna erózia).

Zásoby otvorené v lome nie sú v celom rozsahu pripravené na dobývanie v r. 2033 –2057. Vyňatie z LPF bude vykonané do ukončenia hodnotenia vplyvov na životné prostredie. Odlesnenie a odskrávkovanie bude vykonávané priebežne podľa veľkosti ročných postupov s dostatočným predstihom. Ich ďalšia príprava si vyžaduje nasledovné opatrenia:

- skrávkové práce pri nadloží
- opatrenia pri rozfáraní etáží
- vybudovanie prístupových ciest v rámci lomu

V záujme postupného dobývania bude aj vo východnej časti ložiska včas zabezpečené vyňatie pozemkov z lesného pôdneho fondu a následne aj dostatočný predstih odkrývky pred vlastným dobývaním.

Na ploche, na ktorej bude realizovaná banská činnosť v rokoch 2033-2057 sa nachádza udržiavaný lesný porast. Hospodársku činnosť v lesných porastoch vykonáva vlastník lesa.

Súhlas na využívanie lesných pozemkov nie je potrebná nakoľko Carmeuse Slovakia je 100% vlastníkom pozemkov. Pozemky budú trvalo odňaté z lesného fondu.

Popis spôsobu záberu lesných pozemkov je uvedený v kapitole 6.3.

7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy (napr. chránené, vzácne, ohrozené druhy a ich biotopy, migračné koridory živočíchov, zdravotný stav vegetácie a živočíšstva atď.).

Postupným rozširovaním ťažobného priestoru v porovnaní so súčasným stavom v západnej časti lomu bude dochádzať predovšetkým k hlukovým vplyvom, ktoré vyrušujú faunu vyskytujúcu sa v okolí. Tento vplyv je najvýznamnejší v bezprostrednej blízkosti lomu a prístupovej komunikácii. S narastajúcou vzdialenosťou negatívne dopady hluku a pohybu vozidiel postupne doznievajú. Niektoré druhy živočíchov sú na vyrušovanie tolerantnejšie, menej tolerantné druhy z riešeného územia ustupujú do relatívne pokojnejších častí územia.

Regionálny ÚSES dotvárajú biokoridory spájajúce medzi sebou biocentrá spôsobom umožňujúcim migráciu organizmov, aj keď jeho časť nemusí poskytovať trvalé existenčné podmienky.

Základ kostry ekologickej stability územia okresu Košice – okolie predstavujú v dotknutom území tieto prvky:

Obec Dvorníky–Včeláre nemá spracovaný miestny ÚSES. V zmysle príslušného regionálneho ÚSES okresu Košice – okolie sa v záujmovom území nachádzajú *biokoridory nadregionálneho významu* „Gemerská pahorkatina – Domica – Silická planina – Horný vrch – Zádielska dolina“ a „Hranica MR – Abovská pahorkatina – Ružový dvor“ a *regionálny biokoridor* „Tok Turňa“.

Za *ekologicky významné segmenty v krajine* sú považované: územie PR Zemné Hradisko, Dolný vrch, Horný vrch, Alúvium toku Turňa, Pasienky pri Petrovom laze, Hôrka a Chotársky potok.

Brehové porasty sú dôležitým prvkom zabezpečujúcim ekologickú stabilitu územia. Slúžia ako migračné koridory pre viaceré druhy živočíchov. Ich rozšírenie je na území obce Dvorníky – Včeláre sústredené do južnej časti v okolí toku Turňa a vo východnej časti v okolí Chotárskeho potoka.

V porovnaní so súčasným stavom nepôjde o vznik nového typu vplyvu, ale o predĺženie času pôsobenia existujúcich rušivých faktorov. Z hľadiska ekologickej únosnosti územia, ktoré je dlhodobo antropogénne zaťažené, možno celkový vplyv hodnotiť ako málo významný.

V období február – september 2023 bol v území lomu Včeláre na požiadavku spoločnosti Carmeuse Slovakia vykonaný ornitologický prieskum za účelom zistenia výskytu druhov vtákov v dobývacom území s identifikáciou hlavných rizík banskej činnosti na vtáky (Záverečná správa z ornitologického výskumu DP Včeláre uskutočneného počas roka 2023, RNDr. Ladislav Hlôška, Turčianska Štiavnička, 11/2023).

Rozborom údajov o počte druhov vtákov diferencovaných podľa kultúrofilie (synantropie, resp. hemisynantropie) sme dospeli k výsledku, že z celkového počtu 57 druhov vtákov, ktoré sa v roku 2023 vyskytovali v DP lomu Včeláre, patrí k vtákom využívajúcim antropocenózy (urbánne, industriálne, agrárne a rurálne biotopy), t.j. k vtákom hemisynantropným až synantropným 37 druhov (64,2 %), zatiaľ čo do kategórie vtákov preferujúcim skôr prírodné, alebo prírode blízke biotopy, patrilo iba 20 druhov (35,1 %).

Výsledkom prieskumu boli nasledovné zistenia:

- Počas ornitologického výskumu v roku 2023 (február – september) sa potvrdil v DP lomu Včeláre výskyt 57 druhov vtákov (Aves),
- počas hniezdnej sezóny (apríl – júl) sa v biotopoch DP lomu a vo vlastnom lome vyskytovalo 42 druhov vtákov,
- v čase jarnej alebo jesennej migrácie (marec a august – september) sa tu vyskytovalo 27 druhov,
- druhovo najbohatším hniezdnym spoločenstvom (41 druhov) bola v čase výskumu ornitocenóza viazaná na lesné biotopy teplomilných mediteránnych dubových lesov,

- druhovo najchudobnejším hniezdnym spoločenstvom (12 druhov) bolo zoskupenie vtákov ekocenoticky viazané na lesné biocenózy hrabovo-dubových lesov a extrémnymi stanovištnými pomermi,
- okrem hniezdiacich druhov biotopy v DP využívali topicky, troficky, alebo ako migračný koridor či zastávku využívali počas roka viaceré druhy dravcov (Accipitriformes), sokolov (Falconiformes), a sov (Strigiformes), ďalej spevavcov (Passeriformes), holubov (Columbiformes), lelkov (Caprimulgiformes) a i.,
- v stabilizovanej suti z hrubších frakcií až veľkých balvanov, v skalných štrbinách, puklinách a dutinách ťažobných stien hniezdili 2 druhy spevavcov (Passeriformes): žltouchvost domový (0,7 páru/10 ha) a skalárík sivý (0,3 páru/10 ha).
- vďaka okrajovému efektu druhovo bohaté spoločenstvo antropogénnych lesostepí na ekotóne so zachovalými dubovo-hrabovými lesmi na hranici s Maďarskom (VCHÚ Aggeteleki Nemzeti Park) sa vyvíja na obvode ťažobného priestoru osobitá s hniezdnym výskytom strnádka cia, škovránika stromového a strakoša obyčajného.
- sekundárne skalné biotopy vznikajúce v opustených alebo nevyužívaných častiach lomu využívajú na hniezdenie druhy, ako krkavec čierny, sokol sťahovavý alebo sokol myšiar, ktorý dokáže zahniezdiť i na stavbách či technických zariadeniach lomu,
- korunové časti so sukcesnou krovinnou vegetáciou sa stávajú hniezdnym prostredím pre druhy, ako je stehlík konôpka či strnádka cia,
- zo sov (Strigiformes) sme v hodnotených biotopoch DP lomu Včeláre potvrdili výskyt 5 druhov sov,
- z celkového počtu vtákov (57 druhov) zistených vo viacerých typoch biotopov DP vo februári až septembri roka 2023 patrilo 16 z nich (35,1 %) k vtákom, ktoré preferujú skôr človekom minimálne ovplyvnené prírodné alebo prírode blízke biotopy. 37 druhov (64,9 %) sa dokáže buď adaptovať, alebo je už v rôznom stupni adaptované na život v antropocenózach.

Predpokladané vplyvy banskej činnosti v lome Včeláre vyplývajúce z vykonaného ornitologického prieskumu:

1. Ťažbou karbonátových hornín (odstrelní horniny v ťažobných stenách, jej následným drvením a premiestňovaním) budú najviac ovplyvnené druhy vtákov, ktoré sú počas hniezdenia ekocenoticky viazané na sekundárne sutinové a skalné biotopy nachádzajúce sa v ťažobnom priestore lomu Včeláre (t. z., že tu majú hniezda - hniezdiská). Jedná sa o druhy, ktorých hniezdenie v danom type biotopu potvrdil ornitologický výskum vykonávaný v časovom rozmedzí apríl – september 2023 a to konkrétne (zoradené zostupne podľa počtu hniezdných párov zistených v DP Slavec); žltouchvost domový (5 hniezdných párov/ ťažobný priestor lomu), skalárík sivý (2 hniezdné páry/ ťažobný priestor lomu), sokol myšiar (1 hniezdný pár/ ťažobný priestor lomu), krkavec čierny (1 hniezdný pár/ ťažobný priestor lomu) a sokol sťahovavý (1 hniezdný pár/ ťažobný priestor lomu). Špeciálne na sukcesnú drevinovú vegetáciu vyvíjajúcu sa na opustených skalných terasách je viazaný v období hniezdenia stehlík konôpka (18 hniezdných párov/ ťažobný priestor lomu) a strnádka cia (3 hniezdné páry/ ťažobný priestor lomu). Pri týchto druhoch, ktoré patria do hniezdej gildy hniezdičov na skalách, resp. na kríkoch (na stabilizovanej sutine, alebo na opustených ťažobných etážach) hrozí na ťažby vápenca priama likvidácia hniezdného prostredia, resp. redukcia vhodného hniezdného prostredia,
2. výrub drevinovej vegetácie spojený s prípravou ťažobných stien na ťažbu povedie k zániku hniezdných možností najmä pre druhy vtákov patriacich do hniezdných gildy hniezdičov na kríkoch a stromoch, ako aj hniezdičov na zemi a v bylinnej vegetácii. Náhradné možnosti sa môžu postupom času vytvoriť v časti lomu, ktorá sa ponechá na samovývoj a spontánnu sukcesiu rastlinných a živočíšnych spoločenstiev,
3. priestory ťažby a úpravy vyťaženej horniny (napr. odstrely, drvenie a triedenie),
4. ako aj následná doprava nákladnými automobilmi môžu pôsobiť v krajine akostresové faktory (hlučnosť, prašnosť, vibrácie, pôdna erózia) a rušiť vtáky v dobe hniezdenia a rozmnožovania, ťažba horniny a jej premiestňovanie môžu vyvolať zmeny v priestorovej distribúcii aj ďalších živočíšnych

skupín, viazaných na aktívne ťažobné terasy DP, ako napr. pavúkovcov, motýľov, rovnokrídlovcov, plazov a drobných zemných cicavcov a ich predátorov. U menej pohyblivých živočíšnych skupín môže byť príčinou (najmä v začiatkových fázach ťažby) zvýšenej miery mortality. Po adaptácii na opakujúci sa stresor (antropickú disturbanciu) dôjde pravdepodobne v ich lokálnych populáciách k redistribúcii do náhradných biotopov v tej časti DP, kde sa ťažba neplánuje a kde prebieha spontánna sekundárna sukcesia rastlinných spoločenstiev a na ne viazaných zoocenóz.

8. Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz.

Medzi negatívne dôsledky ťažobnej činnosti na krajinu možno zaradiť predovšetkým narušenie jej scenérie. Odlesnenie a ťažba spôsobili zmenu krajiny, vznikom špecifického antropogénneho reliéfu a povrchu územia. Vizuálny význam kameňolomu, ako zložky štruktúry krajiny, vyplýva z jeho tvaru, veľkosti, pozície v reliéfe a vzdialenosti od pozorovateľa.

Veľkosťou možno lom Včeláre zaradiť medzi veľké lomy. Schválený dobývací priestor zaberá rozlohu cca 309 ha, dolná časť bola prevažne vyťažená. Plocha súčasného ťažobného priestoru je cca 100 ha s predpokladaným rozšírením o ďalších 50 ha.

Priestor lomu je najviac viditeľný predovšetkým zo severnej strany od štátnej cesty 1. triedy I/16.

Vizuálny vplyv lomu na krajinu možno sledovať aj z hľadiska štádií jeho vývoja. Prvým štádiom bolo odstránenie vegetačnej pokrývky, tvorenej lesným porastom a pôdneho horizontu - skrývky. Druhým štádiom je samotná ťažba hornín - deštruovanie foriem reliéfu vytváraním etáží vo svahu horninového masívu..

Po vydobytí zásob stavebného kameňa bude lom zlikvidovaný v zmysle požiadaviek § 32 zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva. Pred ukončením dobývania ložiska prevádzkovateľ spracuje plán likvidácie lomu. Jeho súčasťou bude plán rekultivácie, ktorý zahrnie aj biologickú časť rekultivácie. V prípade rekultivácie lomu možno hovoriť o jeho štvrtom štádiu. Cieľom rekultivácie je vrátenie územia, resp. jeho časti do jeho pôvodnej funkcie prostredníctvom technických a ekologických riešení.

9. Vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].

Národná sieť chránených území

Územie lomu Včeláre je situované v blízkosti nasledovných chránených území:

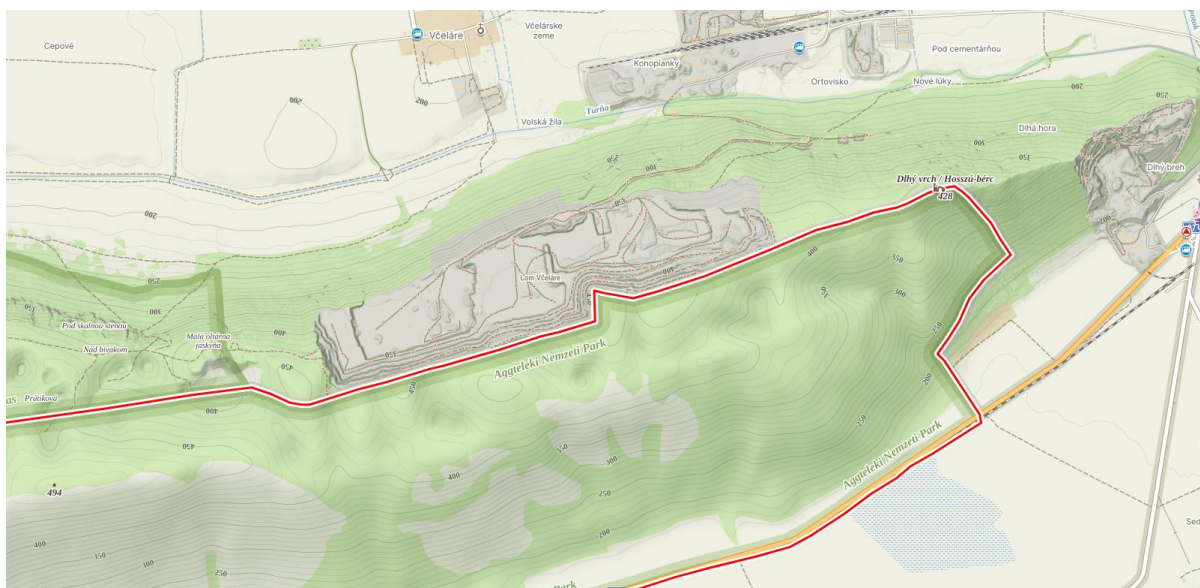
Národný park Slovenský (NP) kras: Jeho hranica sa nachádza cca 340 m západne od priestoru ťažobných prác. Lesné porasty boli v rámci DP (v kontakte s hranicou NP) v minulosti odstránené. Rozšírením ťažby v tomto priestore dôjde k záberom uvedených biotopov a vytlačeniu živočíchov z tohto priestoru. Rozšírenie ťažby bude len v rámci hranice DP. Dominantným vplyvom ťažby je hluk a prašnosť, ktorá sa však prejavuje iba v najbližšom okolí lomu. Druhy citlivejšie na tieto negatívne faktory opustia tento priestor aj za hranicami DP. Po ukončení ťažby je predpoklad ich postupného návratu.

Prírodná rezervácia (PP): Jeho hranica sa nachádza cca 2 km severne od lokality lomu Včeláre. Predstavuje komplex lesnej a poľnohospodárskej pôdy na pahorku pod južnými svahmi Horného vrchu, s plochami zachovalej lesostepnej vegetácie so zvyškom prirodzeného dubového lesa a krovín. Je to xerothermné územie s masovým výskytom vzácnych a chránených taxónov. Bohaté je zastúpenie

Ochranné pásmo Národného parku (OP NP) Slovenský kras: Jeho hranica vzhľadom na nepravidelný tvar je v minimálnej vzdialenosti cca 1 km západne. Ovplyvnenie OP NP je vzhľadom na vzdialenosť málo pravdepodobné.

32

Obr. 5 Umiestnenie Národného parku Aggtelek (zdroj: www.mapy.com)



Natura 2000

Riešené územie je súčasťou chráneného vtáčieho územia (CHVÚ) **Chránené vtáacie územie SKCHVU027 Slovenský kras**. Chránené vtáacie územie Slovenský kras vo vzťahu k projektu „Plán otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska vysokopercenčných vápencov povrchovým spôsobom v dobývacom priestore Včeláre“ sa v zmysle metodiky považuje za územie dotknuté z nasledujúcich dôvodov:

- Územie je priamo dotknuté projektom - navrhovaný zámer priamo zasahuje do územia sústavy Natura 2000.
- Predmety ochrany (druhy) v CHVÚ Slovenský kras môžu byť v záujmovom priestore a v najbližšom okolí ovplyvnené prácami na otváraní rozšíreného ložiska vápence a po uvedení priestoru do prevádzky aj prevádzkou tak, ako doteraz zo strany súčasného otvoreného ložiska v lome Slavec, ktorého záujmová časť ložiska je jeho súčasťou.

Predpokladajú sa aktivitami obsiahnutými v pripravovanom POPD vplyvy na niektoré predmety ochrany (podmienky sa zásadne nezmenia), t.z. druhy vtákov, ktoré obývajú (vrátane hniezdenia) vďaka vhodným podmienkam vhodné biotopy priamo v dobývacom priestore, tiež na druhy vtákov hniezdiacich a obývajúcich priestory v kontakte s dobývacím priestorom po jeho obode (cca do 200 - 500 m od hranice DP v závislosti od druhu a jeho adaptability) a tiež na druhy vtákov, ktoré nad dotknuté územie zalietavajú. Na niektoré druhy, obývajúce vhodné biotopy v dobývacom priestore a v týchto biotopoch hniezdiace môžu mať aktivity lomu priame vplyvy.

Do posudzovaného priestoru zo širšieho geografického hľadiska a z hľadiska možných vplyvov posudzovaného zámeru zasahuje päť území sústavy Natura 2000:

- Územie európskeho významu (SKUEV3341) Dolný vrch
- Územie európskeho významu (SKUEV0917) Dlhý vrch
- Územie európskeho významu (SKUEV0356) Horný vrch

Územie európskeho významu SKUEV3341 Dolný vrch – vzdialené 340 m západne od riešeného územia. Územie je charakteristické krasovým reliéfom, suchomilnými trávnatými spoločenstvami, skalnými biotopmi a lesostepnými porastmi. Predstavuje významné stanovište pre viaceré vzácne druhy rastlín a živočíchov viazané na panónske a krasové prostredie. Ochrana je zameraná najmä na zachovanie prírodných biotopov európskeho významu a priaznivého stavu populácií chránených druhov. V území sa nachádzajú nasledovné biotopy:

Ls5.1 (9130) Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy

Ls5.4 (9150) Vápnomilné bukové lesy

Ls4 (9180*) Lipovo-javorové sutinové lesy

Ls3.1 (91H0*) Teplomilné submediteránne dubové lesy

6510 (Lk1) Nížinné a podhorské kosné lúky

Pi5 (6110*) Pionierske porasty na plytkých karbonátových a bázických substrátoch zväzu *Alyso-Sedion albi*

Tr1 (6210) Suchomilné travinno-bylinné a krovínové porasty na vápnitom substráte

Kr6 (40A0*) Xerothermné kroviny

Sk6 (* 8160) Nespevnené karbonátové skalné sutiny v montánnom až kolínnom stupni

Sk1 (8210) Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou

Sk8 (8310) Nesprístupnené jaskynné útvary

Predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti:

Územne nie je priamo dotknuté zámerom; zámer v navrhovanej lokalite nezasahuje priamo do územia európskeho významu, záujmová lokalita vyčlenená v zámere pre ťažbu sa však v západnej časti dobývacieho priestoru približuje k ÚEV. Z istého uhla pohľadu však tento kontakt môže byť významnej povahy.

Predmety ochrany - druhy v ÚEV (v jej kontaktnej zóne s DP) môžu byť v najbližšom okolí ovplyvňované počas prípravy záujmového územia na ťažbu, vrátane obnovy, resp. budovania účelovej cestnej siete a počas ťažby predovšetkým hlukom, prašnosťou a polutantmi, ktorých zdrojom budú odstrel, ťažobné zariadenia, stavebné a dopravné mechanizmy.

Z dôvodu že dotknutá plocha nezasahuje priamo do územia európskeho významu, nedôjde k plošnej redukcii biotopov európskeho významu v príľahlej časti ÚEV k dobývaciemu priestoru.

Nepriame vplyvy na niektoré predmety ochrany v kontaktnej zóne ÚEV s dobývacím priestorom môžu vzniknúť z dôvodu nadmernej prašnosti a zodpovedajúcich aktuálnych veterných podmienok počas technickej prípravy ťaženej lokality, samotnej ťažby a vnútornej dopravy; elimináciou týchto vplyvov (napr. kropením, sledovaním poveternostných podmienok) sa vplyvy môžu obmedziť na prijateľné minimum.

Aktivity z dôvodu otvárky, prípravy a dobývania v dobývacom priestore nebudú odlišné od doterajšieho spôsobu ťažby a spracovania vyťaženej suroviny, nebudú znamenať podstatný zásah do predmetov ochrany ÚEV.

Územie európskeho významu **SKUEV0917 Dlhý vrch** sa nachádza cca 350 m východne od riešeného územia. Predmetom ochrany sú najmä krasové skalné a lesné biotopy, typické pre územie Slovenského krasu. V území sa nachádzajú nasledovné biotopy:

40A0 Xerothermné kroviny

6110 Pionierske porasty na plytkých karbonátových a bázických substrátoch zväzu *Alyso-Sedion albi*

6190 Dealpínske travinnobylinné porasty

6210 Suchomilné travinnobylinné a krovínové porasty na vápnitom podloží (*dôležité stanovišťa Orchideaceae)

6240 Subpanónske travinnobylinné porasty

8210 Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou

91H0 Teplomilné panónske dubové lesy

Predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti:

Územie nie je priamo dotknuté zámerom; zámer v navrhovanej lokalite nezasahuje priamo do územia európskeho významu, záujmová lokalita vyčlenená v zámere pre ťažbu sa však vo východnej časti dobývacieho priestoru približuje k ÚEV. Z istého uhla pohľadu však tento kontakt môže byť významnej povahy.

Predmety ochrany - druhy v ÚEV (v jej kontaktnej zóne s DP) môžu byť v najbližšom okolí ovplyvňované počas prípravy záujmového územia na ťažbu, vrátane obnovy, resp. budovania účelovej cestnej siete a počas ťažby predovšetkým hlukom, prašnosťou a polutantmi, ktorých zdrojom budú odstrely, ťažobné zariadenia, stavebné a dopravné mechanizmy.

Z dôvodu že dotknutá plocha nezasahuje priamo do územia európskeho významu, nedôjde k plošnej redukcii biotopov európskeho významu v priľahlej časti ÚEV k dobývaciemu priestoru.

Nepriame vplyvy na niektoré predmety ochrany v kontaktnej zóne ÚEV s dobývacím priestorom môžu vzniknúť z dôvodu nadmernej prašnosti a zodpovedajúcich aktuálnych veterných podmienok počas technickej prípravy ťaženej lokality, samotnej ťažby a vnútornej dopravy; elimináciou týchto vplyvov (napr. kropením, sledovaním poveternostných podmienok) sa vplyvy môžu obmedziť na prijateľné minimum.

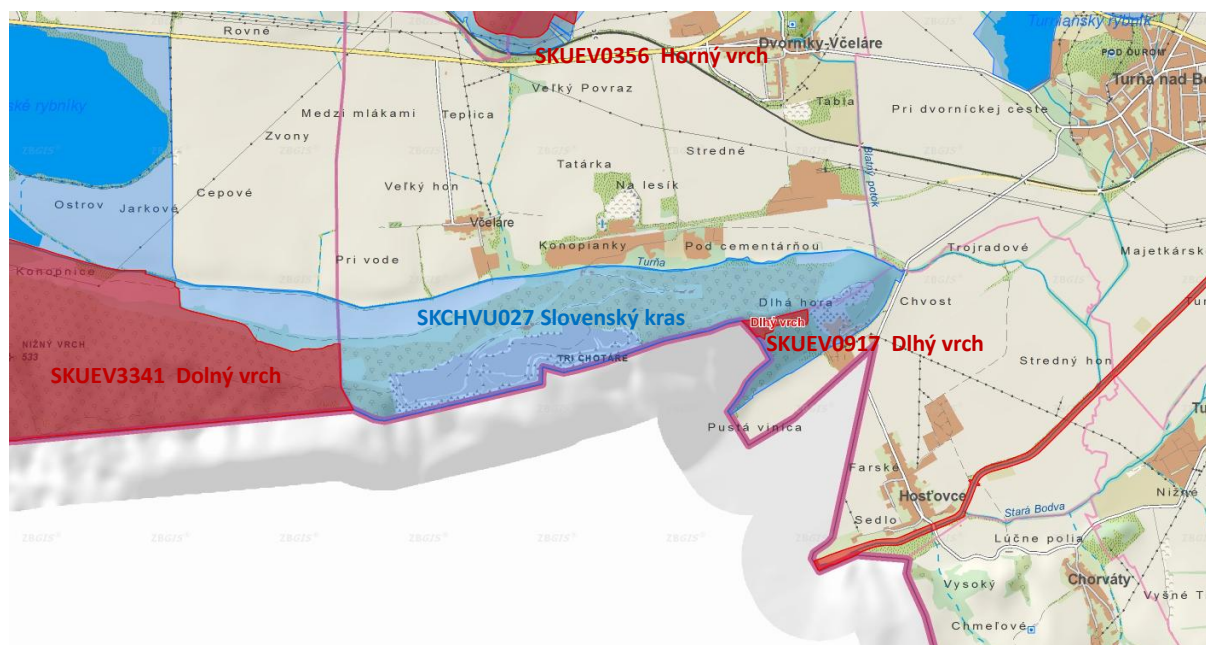
Územie európskeho významu **SKUEV0356 Horný vrch** sa nachádza cca 2,2 km severne od riešeného územia. Územie je zaujímavé prelínaním druhov xerothermného vegetačného horizontu a karpatskej horskej zložky. Prevládajúcim lesným typom sú bučiny a jedľo-bučiny, sutinové lesy a teplomilné dúbavy. Na neprístupných skalných bralách sú zachované fragmenty reliktných borín. Úzke doliny, akými sú Zádielska a Hájska, podmieňujú rozmanitosť flóry a je možné tu pozorovať zvrät vegetačných pásiem.

Zámer v navrhovanej lokalite nezasahuje do územia európskeho významu. Nepredpokladá sa (a vylučuje sa) priame ovplyvňovanie predmetov ochrany ÚEV Horný vrch činnosťou, súvisiacou s rozšírením ťažby v záujmovej lokalite v lome Včeláre. V rámci koncentrácie viacerých území sústavy Natura 2000 v blízkom okolí, ktoré sú zároveň súčasťou CHVÚ Slovenský kras vrátane podstatnej časti dobývacieho priestoru) existujú určité vzájomné interakcie medzi územiami (z hľadiska mobility viacerých druhov vtákov a netopierov).

Aggtelecký kras a jeho okrajové oblasti (HUA2001) – územie európskeho významu na území Maďarskej republiky a tvorí štátnu hranicu ako aj hranicu s dobývacím priestorom Včeláre. Biotopy, na základe ktorých bolo územie vyhlásené za chránené: 3130 Oligotrofné až mezotrofné stojaté vody s vegetáciou tried Littorelletea uniflorae a /alebo Isoeto-Nanojuncetea; 4030 Vresoviská; 40A0 Xerothermné kroviny; 5130 Porasty borievky obyčajnej (*Juniperus communis*); 6190 Dealpínske travinno-bylinné porasty (*Stipo-Festucetalia pallentis*); 6210 Suchomilné travinno-bylinné a krovinné porasty na vápnom podloží (*Festuco-Brometalia*); 6240 Subpanónske travinno-bylinné porasty; 6410 Bezkolencové lúky (*Molinion caeruleae*); 6430 Vysokobylinné spoločenstvá ; 6440 Aluviálne lúky zväzu *Cnidion venosi*; 6520 Horské kosné lúky; 7230 Slatiny s vysokým obsahom báz; 8210 Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou; 8310 Nesprístupnené jaskynné útvary; 9130 Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy (*Asperulo-Fagetum*); 9150 Vápnomilné bukové lesy; 9180 Lipovo-javorové sutinové lesy; 91E0 Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy (*Alno-Padion*; *Alnion incanae*; *Salicion albae*); 91G0 Dubovo-hrabové lesy panónske; 91H0 Teplomilné submediteránne dubové lesy; 91M0 Dubovo-cerové lesy Druhy, na základe ktorých bolo územie vyhlásené za chránené: sadlerianka panónska (*Sadleriana pannonica*) pimprlík bruškátý (*Vertigo moulinsiana*); pimprlík mokradňový (*Vertigo angustior*); mihuľa potiská (*Eudontomyzon danfordi*); mrena škvrnitá (*Barbus meridionalis*); koník Brunnerov (*Paracaloptenus caloptenoides*); kobylka transylvánska (*Pholidoptera transsylvanica*); koník slovanský (*Stenobothrus eurasius*); behúnik maďarský (*Duvalius hungaricus*); vážka jednoškrvná (*Leucorrhinia pectoralis*); šidielko ozdobné (*Coenagrion ornatum*); fuzáč alpský (*Rosalia alpina*); roháč obyčajný (*Lucanus cervus*); mlynárik východný (*Leptidea morsei*); spriadač kostihojový (*Callimorpha quadripunctaria*); Erannis ankeraria (*Erannis ankeraria*); priadkovec trnkový (*Eriogaster catax*); mora

schmidtova (*Dioszeghyana schmidtii*); modráčik krvavcový (*Maculinea teleius*); ohniváček veľký (*Lycaena dispar*); hnedáček osikový (*Hypodryas maturna*); kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), mlok dunajský (*Triturus cristatus*), uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*); podkovár južný (*Rhinolophus euryale*); podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*); podkovár veľký (*Rhinolophus ferrumequinum*); netopier veľkouchý (*Myotis bechsteini*); netopier pobrežný (*Myotis dasycneme*); netopier obyčajný (*Myotis myotis*); lietavec sťahovavý (*Miniopterus schreibersi*); netopier ostrouchý (*Myotis blythii*); netopier brvitý (*Myotis emarginatus*); vlk dravý (*Canis lupus*); rys ostrovid (*Lynx lynx*); včelník rakúsky (*Dracocephalum austriacum*); rumenica svieža (*Onosma tornensis*); hadinec červený (*Echium russicum*); črievičník papučkový (*Cypripedium calceolus*); zvonovec ľaliolistý (*Adenophora lilifolia*); jazýčkovec východný (*Himantoglossum caprinum*); ponikle veľkokvetý (*Pulsatilla grandis*)

Obr. 6 Územia sústavy Natura 2000 (zdroj: <http://webgis.biomonitoring.sk/>)



10. Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Priamo posudzovaná lokalita nie je súčasťou prvkov územného systému ekologickej stability. Významné prvky ÚSES sú však v kontakte s posudzovaným územím. Posudzovaná činnosť bude riešená tak, aby neovplyvňovala ani neohrozovala prvky ÚSES.

Predmetnú lokalitu v krajine možno hodnotiť ako ekologicky nestabilný priestor s nízkou ekologickou významnosťou.

Predmetnú lokalitu v krajine, t. j. samotný areál lomu a spracovateľskej linky, možno hodnotiť ako ekologicky nestabilný priestor s nízkou ekologickou významnosťou.

Hodnota koeficientu ekologickej stability (ďalej aj ako „KES“) okresu Košice – okolie je 3,11 – krajina s vysokou ekologickou stabilitou, pričom najnižšia hodnota ekologickej stability je v sídlach a najvyššia v oblastiach s lesmi. KES obce Dvorníky – Včeláre je 1,90, tzn. ide o krajinu so strednou ekologickou stabilitou.

11. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme.

Priemysel a služby

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti má pozitívny vplyv na priemyselnú výrobu, nakoľko zachovaním ťažby dochádza k saturovaniu zvýšených nárokov na potrebu stavebných surovín.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k ovplyvneniu poľnohospodárskej výroby, nakoľko navrhovaná činnosť nie je v kolízii s poľnohospodárskymi aktivitami.

Vzhľadom na záber lesných pozemkov dôjde k obmedzeniu, resp. k zastaveniu lesohospodárskych aktivít odstránením lesného porastu.

Doprava

Rozšírenie kapacity v lome Včeláre bude mať za následok predĺženie obdobia, počas ktorého bude územie dopravne zaťažované vyťaženej a spracovanej suroviny. Intenzita dopravy však zostane porovnateľná so súčasným stavom, keďže podstatná časť surovín bude prepravovaná železničnou dopravou. Vplyv na cestnú sieť, plynulosť dopravy a hlukovú záťaž bude porovnateľný ako v súčasnosti. Z hľadiska únosnosti územia ide o stredne zraniteľné prostredie, pričom výsledný vplyv je hodnotený ako málo významný. Hlavné prepravné trasy sú vedené mimo zastavaných území dotknutých obcí, resp. ich častí.

Inžinierske siete

Navrhovaná činnosť bude využívať existujúce inžinierske siete areálu kameňolomu (elektrická energia, prístupové komunikácie). Nebude potrebné ich rozširovanie ani budovanie nových externých prípojk. Vplyv sa preto neuplatňuje.

12. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky.

V území navrhovanej činnosti ani v jej bezprostrednom okolí sa nenachádzajú kultúrne ani historické pamiatky, ktorých by sa realizácia navrhovanej zmeny mohla dotknúť. Územie nie je súčasťou pamiatkovej zóny ani ochranného pásma kultúrnych pamiatok.

13. Vplyvy na archeologické náleziská, paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

V území navrhovanej činnosti neboli dokumentované žiadne archeologické a paleontologické náleziská ani významné geologické lokality, vplyv sa neuplatňuje.

14. Iné vplyvy (napr. očakávané vplyvy vyplývajúce zo zraniteľnosti navrhovanej činnosti voči rizikám závažných havárií alebo prírodných katastrof, ktoré majú význam pre navrhovanú činnosť).

Iné vplyvy ako tie, ktoré sme uviedli v predchádzajúcich častiach zámeru nepredpokladáme.

15. Predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti presahujúce štátne hranice

Ako bolo vyššie uvedené južnú hranicu dobývacieho priestoru v dĺžke 2 947 m tvorí štátna hranica s Maďarskom. Postup organizácie pri dobývaní v tejto oblasti určuje Vyhláška býv. FMZV č. 39/1978 Zb. o Zmluve medzi ČSSR a MLR o spolupráci a vzájomnej pomoci na čs. – maďarských hraniciach, podľa ktorej zmluvné strany zabezpečia, aby sa na ich území do vzdialenosti 20 metrov od štátnych hraníc

nevykonávala povrchová ťažba, pokiaľ osobitná zmluva neustanovuje inak. Bezpečnosť pri trhacích prácach je riešená ohlasovaním odstrelov Oddeleniu ochrany štátnych hraníc a uzatváraním bezpečnostných okruhov medzi hraničnými znakmi XII.51/14 a XIII.1.

V súlade s uvedeným sú v pásme 20 m od štátnej hranice evidované viazané zásoby, s dobývaním ktorých sa neuvažuje. Sekundárne nepriame cezhraničné vplyvy však nemožno vylúčiť.

16. Synergické a kumulatívne vplyvy celkové hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti

Dominantnými vplyvmi ťažobnej činnosti sú hluk a tvorba emisií prachu. V posudzovanom území je umiestnená prevádzka spracovateľských liniek, ktorá je vo vlastníctve navrhovateľa a úzko súvisí s navrhovanou činnosťou. Dominantným vplyvom uvedenej prevádzky sú emisie TZL, ktoré budú v spolupôsobení s navýšením ročnej ťažby zohľadnené aj vo vyhodnotení znečisťovania ovzdušia v ďalšom stupni posúdenia vplyvov na ŽP, vrátane blízkej cementárne Turňa nad Bodvou.

Z významnejších infraštruktúrnych stavieb sa v území navrhuje výstavba rýchlostnej cesty R2 v úseku Gombasek – Včeláre. Trasovanie rýchlostnej cesty je dané morfológiou terénu a využíva údolie rieky Slaná v spoločnom dopravnom koridore s cestou I/16 a železničnou traťou. Vzhľadom na líniový charakter stavby, táto v území pôsobí predovšetkým ako migračná bariéra a má analogické vplyvy ako jestvujúce cestné komunikácie. Spolupôsobenie s ťažobnou činnosťou bude predovšetkým v etape výstavby rýchlostnej cesty, stavebné práce budú mať podobný charakter ako ťažobná činnosť (bez vplyvu odstrelov), t.j. produkcia hluku a prašnosti pri prejazdoch stavebných mechanizmov a vozidiel a zemných prácach. Výstavba rýchlostnej cesty v blízkosti DP Včeláre môže nadobudnúť dočasný kumulatívny charakter, počas prevádzky už rýchlostná cesta nadobudne charakter vplyvov líniových stavieb s hlavným vplyvom hluku.

E. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENE, MENO, PRIEZVISKO A PODPIS (PEČIATKA) SPRACOVATEĽA INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ALEBO JEJ ZMENE

Žilina, 29.06. 2026

ENVICONCONSULT spol. s r. o., Obežná 7, 010 08 Žilina

Tel: 041 – 7632 461

e-mail: ec@enviconsult.sk

web: www.enviconsult.sk

Koordinátor úlohy:

Mgr. Peter Hujo

Riešiteľský kolektív:

Mgr. Juraj Nechaj

Mgr. Peter Kurjak, PhD.

Ing. Mariana Kohútová

.....
Mgr. Peter Hujo
konateľ spoločnosti

F. MENO, PRIEZVISKO A PODPIS (PEČIATKA) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Za navrhovateľa: Carmeuse Slovakia s.r.o.

Lenka Kis-Bodnárová, konateľka spoločnosti

.....

G. PRÍLOHY

1. Prehlásenie o spracovaní osobných údajov.

Organizácia: ENVICONSLT spol. s r.o., Obežná 7, 010 08 Žilina, IČO: 31604528

Zastúpený: Mgr. Peter Hujo, konateľ, ako spracovateľ informácie o zámere navrhovanej činnosti, alebo jej zmene: „Plán otvárky, prípravy a dobývania vyhradeného ložiska vysokopercenčných vápencov povrchovým spôsobom v dobývacom priestore Včeláre pre obdobie 2033 - 2057“.

Svojim podpisom tohto prehlásenia udeľujem ako dotknutá osoba zastupujúca všetky osoby podieľajúce sa na vypracovaní predloženého dokumentu súhlas so spracovaním osobných údajov, uvedených v predloženej dokumente v zmysle ustanovení § 14 ods. 1 zákona č. 18/2018 Z. z.

V zmysle ustanovení § 13 ods. 1 písm. e) zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, je spracúvanie osobných údajov zákonné, ak sa vykonáva na vo verejnom záujme alebo pri výkone verejnej moci.

V Žiline, dňa 29.06.2026 Mgr. Peter Hujo

2. Dokumentácia k navrhovanej činnosti alebo jej zmene.

Plán otvárky, prípravy a dobývania (POPD) je v štádiu prípravy, predbežne boli zosumarizované predpokladané kapacitné údaje a základné parametre činnosti. Predmetná dokumentácia bude upravovaná podľa požiadaviek, ktoré vyplynú z procesu posudzovania.

3. Mapy, fotografie, tabuľky, grafy.

Zoznam obrázkov a tabuliek podľa textu:

Tab. č. 1	Prehľad procesov posudzovania vplyvov na životné prostredie	Str. 4
Tab. č. 2	Plánovaná ťažba v k.ú. Dvorníky	Str. 14
Tab. č. 3	Plánovaná ťažba v k.ú. Včeláre	Str. 15
Obr. č. 1	Situácia širších vzťahov – umiestnenie navrhovanej činnosti v mierke 1:50000	Str. 7
Obr. č. 2	Vzdialenosť od najbližšej obytnej zástavby	Str. 7
Obr. č. 3	Vyznačenie dotknutého územia v rámci platného územného plánu	Str. 8
Obr. č. 4	Chránené územia národnej sústavy	Str. 32
Obr. č. 5	Umiestnenie Národného parku Aggtelek	Str. 33
Obr. č. 6	Územia sústavy Natura 2000	Str. 36

4. Iné relevantné prílohy

Odborný posudok

Základná banská mapa

Fotodokumentácia