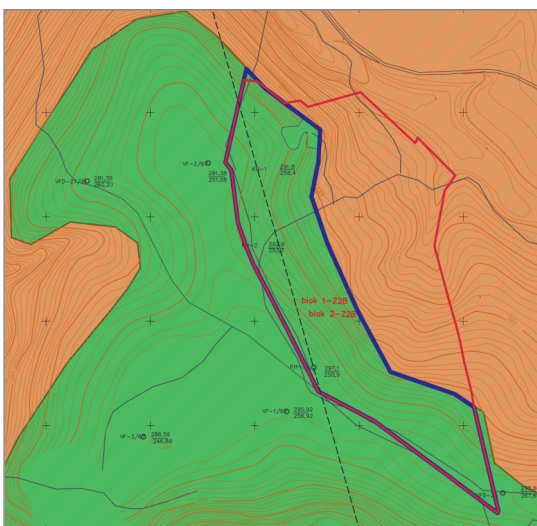


Navrhovateľ:

KSR - Kameňolomy SR, s.r.o.

Neresnícka cesta 3

960 01 Zvolen



„Ložisko nevyhradeného nerastu stavebného kameňa, Husiná - Hôrka”

Zámer EIA

Február 2023

Spracovateľ dokumentácie:

EKOJET, s.r.o.
priemyselná a krajinná ekológia



Staré Grunty 9A, 841 04 Bratislava, Slovenská republika
Tel.: (+421 2) 45 69 05 68
e-mail: info@ekojet.sk
www.ekojet.sk

OBSAH

Úvod	1
I. Základné údaje o navrhovateľovi	2
II. Základné údaje o zámere	2
1. Názov	2
2. Účel	3
3. Užívateľ	3
4. Charakter navrhovanej činnosti	3
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	3
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1:50 000)	4
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	4
8. Stručný opis technického a technologického riešenia	5
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite.....	11
10. Celkové náklady	11
11. Dotknutá obec	11
12. Dotknutý samosprávny kraj.....	11
13. Dotknuté orgány	11
14. Povoľujúci orgán.....	12
15. Rezortný orgán	12
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	12
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	12
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia..	13
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	13
1.1. Geomorfologické pomery	13
1.2. Geologické pomery	13
1.3. Pôdne pomery	15
1.4. Klimatické pomery	16
1.5. Hydrologické pomery	16
1.6. Fauna, flóra, vegetácia	18
1.7. Chránené územia a ochranné pásma	20
1.8. Charakteristika biotopov a ich významnosť	21
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	22
2.1. Štruktúra krajiny	22
2.2. Scenéria krajiny	22
2.3. Územný systém ekologickej stability	23
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	24
3.1. Obyvateľstvo.....	24
3.2. Sídla	24
3.3. Priemyselná výroba	24
3.4. Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo	25
3.5. Doprava a dopravné plochy	25

3.6. Služby.....	25
3.7. Rekreácia a cestovný ruch.....	26
3.8. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	26
3.9. Archeologické a paleontologické náleziská a geologické lokality.....	26
4.1. Znečistenie ovzdušia	26
4.2. Znečistenie povrchových a podzemných vôd	27
4.3. Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou	27
4.4. Znečistenie horninového prostredia	27
4.5. Zaťaženie územia hlukom.....	27
4.6. Skládky, smetiská, devastované plochy, staré záťaže	27
4.7. Ohrozené biotopy živočíchov	28
4.8. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka	28
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	29
1. Požiadavky na vstupy	29
2. Údaje o výstupoch	32
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	39
4. Hodnotenie zdravotných rizík.....	47
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia.....	47
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.....	49
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	50
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok)	50
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.....	51
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	52
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	54
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou ÚPD a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	55
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	55
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom) ...	56
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia	58
VII. Doplnujúce informácie k zámeru	59
IX. Miesto a dátum vypracovania zámeru	64
X. Potvrdenie správnosti údajov	64
PRÍLOHY	65

Úvod

Predmetom tohto zámeru je posúdenie prevádzky navrhovanej činnosti: **„Ložisko nevyhradeného nerastu stavebného kameňa, Husiná - Hôrka“**, umiestnenej v hraniciach ťažobného priestoru Husiná - Hôrka mimo zastavaného územia dotknutej obce Husiná.

V súčasnosti je v rámci dotknutého ťažobného priestoru Husiná - Hôrka realizovaná ťažba stavebného kameňa (čadič) na základe rozhodnutia Obvodného banského úradu v Košiciach (č. 122-536/2021, zo dňa 18.03.2021, právoplatnosť dňa 30.04.2021) o povolení činnosti vykonávanej banským spôsobom. Vlastná ťažba sa v súčasnosti vykonáva len v hraniciach územia určeného na dobývanie nevyhradeného nerastu Husiná – Hôrka (čadič) na parcelách č. 688/1, 688/2, 689/3, 689/4, 687/7 a 687/11, pričom banská činnosť je vykonávaná do 10 ha a celkové množstvo vyťaženej suroviny nepresahuje 200 000 ton ročne. Navrhovaná činnosť predstavuje kontinuitu so súčasnou ťažobnou činnosťou a predstavuje ročnú výšku ťažby do max. 500 000 t/rok, pričom navrhuje rozšírenie ťažobného priestoru o plochy v západnej, juhozápadnej a južnej časti riešeného územia v rámci dotknutej parcely č. 687/10.

V prípade záujmu o podrobnejšie informácie k predloženému zámeru je možné kontaktovať spracovateľa zámeru firmu EKOJET, s.r.o., Mgr. Tomáš Šembera, tel.: 02 / 45 69 05 68, e – mail: info@ekojet.sk, www.ekojet.sk.

I. Základné údaje o navrhovateľovi

- | | |
|--|---|
| 1. Názov: | KSR - Kameňolomy SR, s.r.o. |
| 2. Identifikačné číslo: | 31 559 123 |
| 3. Sídlo: | Neresnícka cesta 3, 960 01 Zvolen |
| 4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa: | <p>Ing. Liliana Kurcinová,
KSR - Kameňolomy SR, s.r.o.
Neresnícka cesta 3, 960 01 Zvolen
tel.: 045 532 11 76
email: liliana.kurcinova@mineral.eu</p> <p>Ing. Radmila Zapletalová, PhD.,
KSR - Kameňolomy SR, s.r.o.
Neresnícka cesta 3, 960 01 Zvolen
email: radmila.zapletalova@mineral.eu</p> |
| 5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie: | <p>Ing. Peter Ďurčo
KSR - Kameňolomy SR, s.r.o.
Neresnícka cesta 3, 960 01 Zvolen
tel.: +421902 920 066
email: peter.durco@mineral.eu</p> <p>Mgr. Tomáš Šembera,
EKOJET, s.r.o., Staré Grunty 9A, 841 04 Bratislava
tel.: 02 / 45 69 05 68,
e-mail: info@ekojet.sk, www.ekojet.sk</p> |

II. Základné údaje o zámere

1. Názov

„Ložisko nevyhradeného nerastu stavebného kameňa, Husiná - Hôrka“

Navrhovaná činnosť pozostáva z činnosti, ktorá spadá do **povinného hodnotenia**, podľa zákona NR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Ide o nasledovnú činnosť:

- **Ťažba nevyhradeného nerastu stavebného kameňa**
Pre bod 1. Ťažobný priemysel, položku 11: Lomy a povrchová ťažba a úprava kameňa, ťažba štrkopiesku a piesku, platia nasledovné prahové hodnoty:
 - od 100 000 t/rok do 200 000 t/rok, alebo od 5 ha do 10 ha záberu plochy, *zisťovacie konanie – časť B*
 - od 200 000 t/rok, alebo od 10 ha záberu plochy, *povinné hodnotenie – časť A*

Navrhovanou činnosťou dôjde v hraniciach územia určeného na dobývanie nevyhradeného nerastu Husiná - Hôrka k ťažbe suroviny na úrovni do 500 000 t/rok.

Z uvedeného vyplýva, že predložený zámer spadá do povinného hodnotenia podľa citovaného zákona.

2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je zabezpečiť dostatočné množstvo stavebného kameňa ťaženého v hraniciach územia určeného na dobývanie nevyhradeného nerastu stavebného kameňa Husiná - Hôrka podľa dopytu objednávateľov pre potreby budovania a rekonštrukcie cestnej a železničnej infraštruktúry, posypy komunikácií, riešenia protipovodňových opatrení na vodných tokoch, riešenia stability identifikovaných zosuvných území, výroby tepelno-izolačných materiálov a pod.

3. Užívateľ

KSR - Kameňolomy SR, s.r.o., Neresnícka cesta 3, 960 01 Zvolen

4. Charakter navrhovanej činnosti

V zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, činnosť: „Ložisko nevyhradeného nerastu stavebného kameňa, Husiná - Hôrka“, predstavuje pokračovanie aktuálne vykonávanej činnosti vykonávanej banským spôsobom v ťažobnom priestore Husiná – Hôrka.

V danom území bola posudzovaná činnosť „Husiná – Hôrka dobývanie ložiska nevyhradeného nerastu stavebného kameňa, čadiča“ - ťažba do 200 000 t/rok – v znení podľa zámeru „Aktualizácia II.“, pre ktorú bolo vydané Rozhodnutie Okresného úradu Rimavská Sobota, č. OU-RS-OSZP-2020/000279-59 (2018/010616; 2019/001738), zo dňa 14.02.2020, právoplatnosť dňa 23.3.2020).

Navrhovaná činnosť predstavuje kontinuitu so súčasnou ťažobnou činnosťou, predstavuje ročnú výšku ťažby do 500 000 t/rok, pričom navrhuje rozšírenie činnosti vykonávanej banským spôsobom o plochy v západnej, juhozápadnej a južnej časti riešeného územia v rámci dotknutej parcely č. 687/10. Ťažobná činnosť sa bude vykonávať v hraniciach územia určeného na dobývanie nevyhradeného nerastu Husiná – Hôrka. Pre spracovanie vydobytého nerastu v rámci prevádzky navrhovanej činnosti bude využívaná existujúca technologická linka lokalizovaná v polohe DP Husiná na parcele č. 411/1 a 412/3 (k.ú. Husiná). V existujúcom lome Husiná došlo k úplnému utlmeniu ťažby, nakoľko sa tu nenachádzajú zásoby čadiča vo vyhovujúcej kvalite.

Pre ťažobnú činnosť v DP Husiná bolo MŽP SR vydané Záverečné stanovisko (č. 11464/07-3.4./gn z 29.4.2008), ktorým bola činnosť „Navýšenie ročnej ťažby čadiča v dobývacom priestore Husiná na úroveň 450 000 – 500 000 t ročne“ odporúčaná.

V rámci DP Husiná bola posudzovaná činnosť „Čiastočná rekultivácia lomu Husiná“, (Oznámenie o zmene, 12/2020), posudzovanie činnosti bolo ukončené Rozhodnutím vydaným v zisťovacom konaní (MŽP SR, Číslo: 5253/2021-1.7/mš, 9500/2021, 9503/2021, zo dňa 19.02.2021, právoplatnosť dňa 29.03.2021).

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v Banskobystrickom kraji, v okrese Rimavská Sobota, k.ú. Husiná mimo zastavaného územia dotknutej obce na ploche riešeného územia s dotknutými parcelami: č. 688/1, 688/2, 689/3, 689/4, 687/7, 687/10 a 687/11 s celkovou výmerou 18,85 ha. Kameňolom Husiná - Hôrka je od koncovej zastavanej časti obce Husiná vzdialený cca 1,0 km smerom na západ a cca 1,1 km v juhovýchodnom smere od zastavaného územia obce Veľké Dravce.

Povolenia dobývania ložiska / územné rozhodnutie

Pre povolenie dobývania ložiska nevyhradeného nerastu stavebného kameňa Husiná – Hôrka bolo vydané Rozhodnutie OBÚ Spišská Nová Ves (č. 640-2054/2016, zo dňa 30.9.2016, právoplatnosť dňa 13.10.2016) a Rozhodnutie o povolení činnosti vykonávanej banským spôsobom (Obvodný banský úrad v Košiciach č. 122-536/2021, zo dňa 18.03.2021, právoplatnosť a vykonateľnosť dňa 30.04.2021).

Územným rozhodnutím obce Husiná (č. 115/2015/SI.R., zo dňa 21.04.2016) bolo vydané rozhodnutie o využívaní územia „Ložisko stavebného kameňa na lokalite Husiná – Hôrka“ v rámci dotknutého pozemku (parcely CKN 688, CKN 687/7 a CKN 689/3, podľa geometrického plánu č. 122/2015, overeného OÚ Rimavská Sobota, katastrálnym odborom pod č. 469/2015 zo dňa 22.10.2015) mimo zastavaného územia obce Husiná, v katastrálnom území Husiná. Pre pokračovanie ťažby na dotknutej parcele č. 687/11 (odčlenená od parcely č. 687/10) mimo zastavaného územia obce Husiná bolo dotknutou obcou Husiná vydané Územné rozhodnutie (Obec Husiná, Číslo: 17/2019/SI.R, zo dňa 21.04.2020).

Rozhodnutím Okresného úradu Rimavská Sobota, pozemkový a lesný odbor (č.: OÚ-RS-PLO1-2020/013672-003, zo dňa 08.09.2020) dotknutý pozemok v rámci riešeného územia o výmere 178 753,0 m² vedený v katastri ako trvalý trávny porast je nepoľnohospodárskou pôdou a to druh pozemku ako „ostatná plocha“ (dotknutá parcela č. 687/10 v rámci ktorej je navrhované predmetné rozšírenie ťažobnej činnosti).

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1:50 000)



(Zdroj: zbgis.skgeodesy.sk)

7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termín začatia ťažby: Termín začatia ťažby je viazaný na vydanie povolenia pre činnosť vykonávanú banským spôsobom. Pre povolenie dobývania ložiska nevyhradeného nerastu stavebného kameňa Husiná – Hôrka bolo vydané Rozhodnutie OBÚ Spišská Nová Ves (č. 640-2054/2016, zo dňa 30.9.2016, právoplatnosť dňa 13.10.2016) a Rozhodnutie o povolení činnosti vykonávanej banským spôsobom (Obvodný banský úrad v Košiciach č. 122-536/2021, zo dňa 18.03.2021, právoplatnosť a vykonateľnosť dňa 30.04.2021).

Termín skončenia ťažby: Do vyťaženia zásob: Termín nie je presne stanovený, vychádza zo súčasných poznatkov o ložisku a závisí od dodávateľsko - odberateľských vzťahov. Predpokladaná životnosť ložiska podľa stavu jeho aktuálnej preskúmanosti je 10 – 28 rokov.

8. Stručný opis technického a technologického riešenia

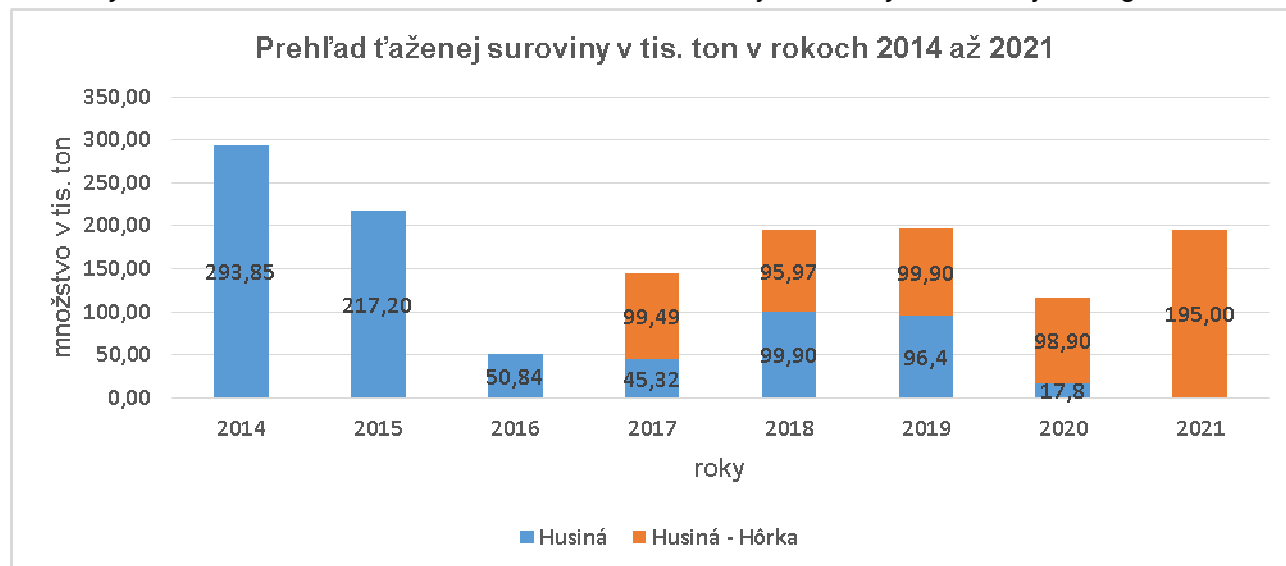
V súvislosti s navrhovanou činnosťou sa nemení technologický postup otvárk, prípravy a dobývania ložiska. Na ťažbu budú používané jestvujúce dopravné trasy.

8.1. Stručný opis prevádzky ťažby navrhovanej činnosti

Pre dobývanie ložiska v lome Husiná (ťažba výhradného ložiska stavebného kameňa – čadiča) bol určený dobývací priestor „Husiná“ rozhodnutím bývalého S-KNV odboru dopravy v Banskej Bystrici, číslo Dop. 3153/61/62 z 20.3.1962. Ťažba na dotknutom ložisku prebiehala od roku 1962 v rôznej kvantitatívnej úrovni. V rámci DP Husiná došlo k utlmeniu ťažby. V súčasnosti je v prevádzke susedný lom Husiná – Hôrka, kde na povolenie dobývania ložiska nevyhradeného nerastu stavebného kameňa „Husiná – Hôrka“ bolo vydané Rozhodnutie OBÚ Spišská Nová Ves (č. 640-2054/2016, zo dňa 30.9.2016, právoplatnosť dňa 13.10.2016) a Rozhodnutie Obvodného banského úradu v Košiciach o povolení činnosti vykonávanej bankým spôsobom (č. 122-536/2021, právoplatnosť dňa 30.04.2021).

Vlastná ťažba sa v súčasnosti vykonáva na parcelách č. 688/1, 688/2, 689/3, 689/4, 687/7 a 687/11, pričom samotná banská činnosť je vykonávaná do 10 ha a celkové množstvo vyťaženej suroviny nepresahuje 200 000 ton ročne. Navrhovaná činnosť predstavuje kontinuitu so súčasnou ťažobnou činnosťou a predstavuje ročnú výšku ťažby do max. 500 000 t/rok, pričom navrhuje rozšírenie banskej činnosti o plochy v západnej, juhozápadnej a južnej časti riešeného územia v polohe parcely č. 687/10.

Navrhované množstvá ťažobnej činnosti sú výlučne závislé od dopytu jednotlivých odberateľov po vyťaženej surovine (čadič bazaltovej formácie). Prehľad ťaženej suroviny z ložiska v DP Husiná a lokality Husiná - Hôrka v tis. ton v rokoch 2014 až 2021 je uvedený v nasledujúcom grafe:



(Zdroj: KSR - Kameňolomy SR, s.r.o.)

Z uvedeného je zrejmé, že výška ťažby suroviny sa mení v závislosti od dopytu po tejto surovine. V DP Husiná za posledné obdobie 5 rokov sa ťažba suroviny pohybovala na úrovni cca 117 330,0 t/rok. V dobývacom priestore Husiná sa realizuje rekultivácia lomu. V rámci Husiná – Hôrka sa za posledných 5 rokov pohybuje ťažba suroviny v priemere na úrovni cca 117 930,0 t/rok.

8.1.1. Spôsob otvárk, prípravy a dobývania

Návrh spôsobu a postupu ťažby bude rešpektovať bansko – technické podmienky dobývania a bezpečnostné predpisy. Činnosť vykonávaná banským spôsobom sa bude vykonávať podľa Plánu využívania ložiska stavebného kameňa na lokalite Husiná - Hôrka povrchovým spôsobom (RNDr. Drappan, L., 2020) a doplnku č.1 Plánu využívania ložiska stavebného kameňa na lokalite Husiná - Hôrka povrchovým spôsobom na parcele KN „C“ č. 687/10 (Ing. Peter Ďurčo, 01/2023), ako aj súvisiacej prevádzkovej dokumentácie navrhovateľa.

Prípravné práce

Práce pozostávajú z vytýčenia ťažobnej lokality v teréne určenej pre výkon ťažby a priestoru na skládku, medziskládku suroviny, technologickej skrývky a humusovej skrývky. Hraničné okraje sú označované na žltó zafarbenými železnými rúrkami o výške 1,0 m od povrchu terénu. Na železných rúrkach bude inštalovaná tabuľka s textom: „POZOR – ťažobný priestor. Nebezpečenstvo pádu. Zákaz vstupu nepovolánym osobám“.

Skrývkové práce

Skrývkové práce pozostávajú z:

- odstránenia humusovej skrývky z nadložia stavebného kameňa – čadiča.
- odstránenia technologickej skrývky.

Skrývkové práce budú realizované etapovite podľa postupu ťažobných prác tak, aby predstih skrývky pred porubovým frontom bol minimálne 10,0 m. Premiestňovanie skrývky sa bude realizovať nákladnými vozidlami na dotknutom pozemku dočasne odňatom a určenom v ďalšej etape pre činnosť vykonávanú banským spôsobom. Skrývka po premiestnení bude uložená na dvoch dočasných oddelených skládkach:

- o skládka humusovej zeminy (odhadovaný objem cca 16 123,0 m³),
- o skládka technologickej skrývky (odhadovaný objem cca 392 331,0 m³).

Skládky humusového horizontu budú agrotechnicky ošetrované až do realizácie spätnej rekultivácie. Vhodným spôsobom - napr. ohradením alebo iným zabezpečením budú chránené proti rozkrádaniu. V priestore skládok budú umiestnené výstražné tabule so zákazom odberu skrývky. Proti odnášanju vodou je navrhovaný odvodňovací rigol, ktorý bude realizovaný po obvodě predmetných skládok.

Otvárkové práce

Po realizácii prípravných prác sa pristúpi k otvoreniu ložiska stavebného kameňa – olivinického čadiča. Otvorenie ložiska sa vykoná najprv na severnej strane a následne vejárovitým spôsobom bude pokračovať na juhozápadnú až južnú časť ťažobného priestoru. Práce na otvárkovom záreze budú realizované lopatovým rýpadlom. Po otvorení ložiska sa pristúpi k ťažbe stavebného kameňa.

Samotná ťažobná činnosť sa bude riadiť príslušnými bansko - technickými podmienkami dobývania. V rámci ťažobnej činnosti musí byť dodržaný predpísaný sklon lomových stien a dostatočná šírka pracovných plošín, so zaistením dostatočnej stability prístupových ciest, ako aj plošín pre pohyb a prácu používaných nakladacích mechanizmov, dopravných vozidiel a ďalších obslužných strojov. Pre ťažbu v lome bola od začiatku zvolená metóda povrchového dobývania za použitia ťahacích prác a na to určených strojných zariadení.

8.1.2. Technologické riešenie navrhovanej činnosti

8.1.2.1. Spôsob rozpojovania hornín

Po vytvorení pracovných plošín sa kompaktný stavebný kameň bude rozpojovať pomocou vrtno - trhacích prác. Pre tento účel sa pripraví a využije konfigurácia druhej etáže kameňolomu, kde sú pre túto metódu vhodné podmienky.

Rozpojovanie hornín sa vykonáva pomocou trhacích prác, v zmysle Rozhodnutia OBÚ v Spišskej Novej Vsi o povolení výkonu trhacích prác malého a veľkého rozsahu pri dobývaní ložiska nevyhradeného nerastu čadiča v lome Husiná - Hôrka (č. 246-739/2017, zo dňa 21.04.2017, právoplatnosť dňa 26.04.2017) a Rozhodnutia OBÚ v Košiciach (č. 975-2596/2021, zo dňa 16.09.2021). Trhacie práce (príprava, vŕtanie, odstrel) sa budú vykonávať len v dennej dobe a nebudú sa vykonávať pri nepriaznivých meteorologických podmienkach. Navrhovanou činnosťou sa nemení spôsob rozpojovania hornín v ťažobnom priestore Husiná - Hôrka.

Hlavná metóda primárneho rozpojovania suroviny je clonový, pätný a plošný odstrel. Pri maximálnom postupe sa odhaduje zrealizovať 2 odstrelly mesačne. Po nich sa rozpojené a uvoľnené veľké bloky rúbaniny môžu upraviť aj trhacími prácami malého rozsahu alebo rozrušovacím pneumatickým kladivom, resp. kombináciou oboch činností. Vŕtacie práce budú vykonávané dodávateľsky s pojazdnou lomovou vrtnou súpravou typu Atlas Copco (alebo podobným strojným zariadením) o priemere vrtov 95 mm s pneumatickým kladivom. Stlačený vzduch pre vrtnú súpravu bude dodávaný vstavaným kompresorom, ktorý je súčasťou vŕtacieho stroja.

8.1.2.2. Časový sled dobývacích prác

Z banskotechnického hľadiska predstavuje postupnosť dobývania „zhora - nadol“, t.j. nižšia etáž môže byť dobývaná až po odrúbaní vyššej – nad ňou sa nachádzajúcej etáže. Navrhovaným postupom pri dodržaní bansko-technických podmienok dobývania sa vydobyjú, na základe výsledkov geologického prieskumu a kvantifikovaného odhadu, vypočítané geologické zásoby ložiska (stav k 1.1.2023: 1791,68 tis. m³). Plánovaná ročná ťažba neprekročí hodnotu 500 000 ton/ročne. Konečné úpravy celého ťažobného územia sa vykonajú po ukončení dobývania v rámci plánu likvidácie a rekultivácie ťažobného priestoru.

Banská doprava

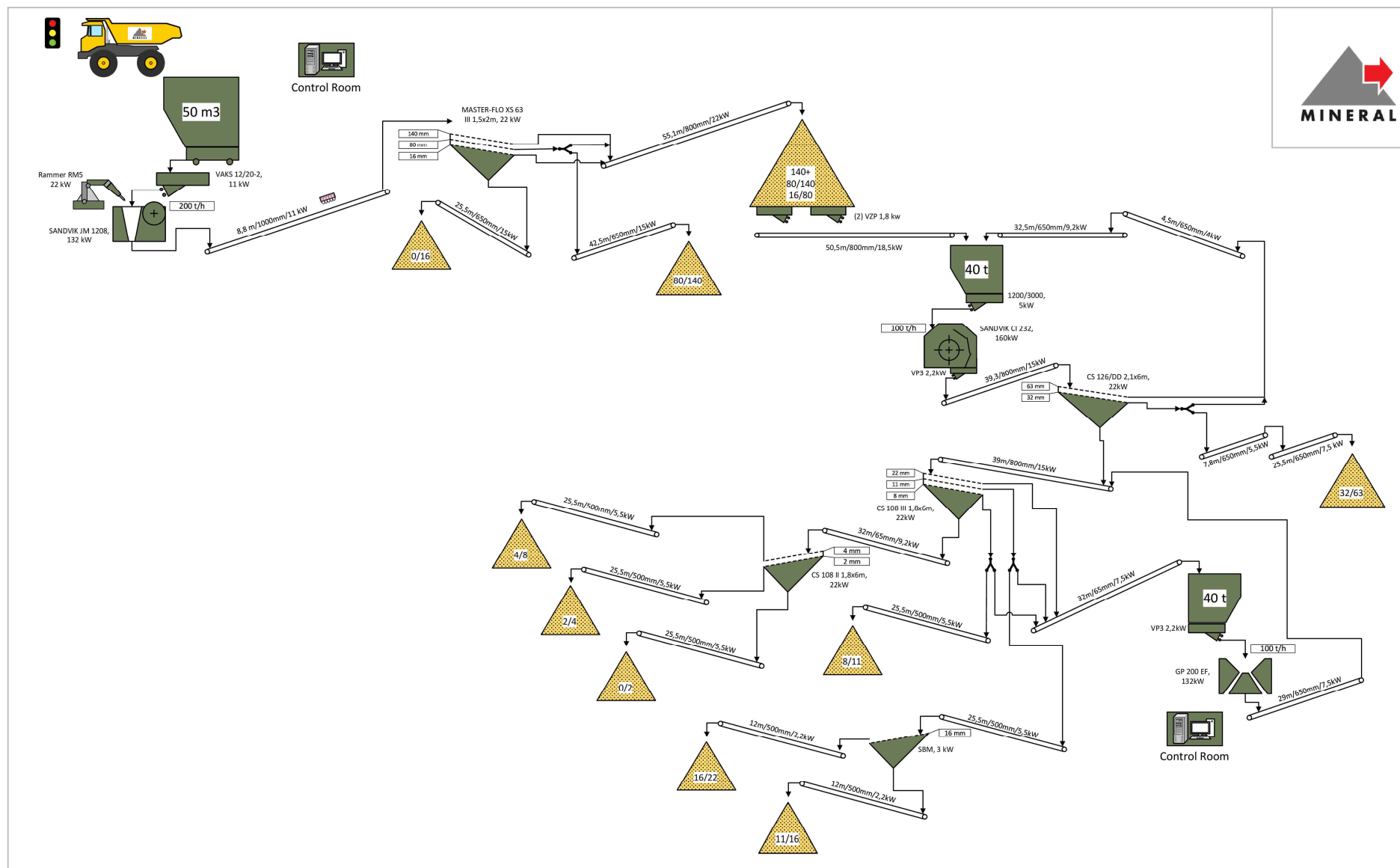
Nakladanie rozpojenej horniny sa bude vykonávať pásovými nakladačmi. Pri nakladaní sa bude dbať na plné vyťaženie, na zamedzenie nakladania nadrozmerných kusov rozvalu, rovnomerné zaťaženie korby a kusovosť 0 - 900 mm. Vnútrobloková skrývka sa bude selektívne odťažovať na depóniu. Doprava v lome Husiná - Hôrka sa bude riadiť internou smernicou „Dopravný poriadok pre lomy Husiná a Husiná – Hôrka“, (Ing. Peter Ďurčo, 09/2021).

Na prepravu rozpojeného kameňa z lomu na úpravňu, do násypky drviacej linky, sa budú využívať existujúce nákladné motorové vozidlá (Dumper), ktorými sa bude rozpojená surovina dopravovať na miesto spracovania/drvenia. Navrhovaný spôsob dobývania ani transportu suroviny nevyžaduje elektrickú energiu.

8.1.2.3. Spracovanie a technológia úpravy vydobytého nerastu, mechanizácia

Ťažobné práce v lome budú aj naďalej mechanizované. Pre spracovanie vydobytého nerastu bude využívaná existujúca technologická linka lokalizovaná v polohe DP Husiná na parcele č. 411/1 a 412/3 (k.ú. Husiná). Schéma technologickej linky spracovania a úpravy vydobytej suroviny je uvedená na nasledujúcom obrázku:

Obr.: Schéma existujúcej prevádzkovej technologickej linky spracovania a úpravy vydobitej suroviny



Jednotlivé frakcie vyrobeného kameniva sa budú krátkodobo skladovať tak, aby sa nevytvárali veľké zásoby, ale aby operatívne dopĺňali požiadavky stavebného trhu po jednotlivých frakciách kameniva. Spracovaná surovina sa využíva ako stavebný kameň / kamenivo pre potreby budovania a rekonštrukcie cestnej a železničnej infraštruktúry, posypy komunikácií, riešenia protipovodňových opatrení na vodných tokoch, riešenia stability identifikovaných zosuvných území, výrobu tepelno – izolačných stavebných materiálov, atď.

Všetky pásové dopravníky sú proti vzniku sekundárnej prašnosti zakrytované. Triediče a drviče sú opatrené protiprašným zakrytovaním. Technologická linka je ovládaná diaľkovo z velínu.

Technická a biologická rekultivácia

Po ukončení alebo pri trvalom zastavení prevádzky v hlavných banských dielach a lomoch je organizácia povinná vykonať likvidáciu a rekultiváciu pozemkov, ak príslušné orgány štátnej správy po dohode s obvodným banským úradom nerozhodli inak a ak nedôjde k ohrozeniu alebo poškodeniu záujmov chránených osobitným predpisom. V súlade s uvedenou povinnosťou organizácie bude rekultivácia lomu vykonaná po skončení jeho prevádzky v súlade s platnou legislatívou a súvisiacich predpisov v danom čase.

8.2. Doprava suroviny

Komunikačný systém hodnoteného územia je v súčasnosti vybudovaný, navrhovaná činnosť bude využívať existujúcu dopravnú infraštruktúru v danom území. Dopravne je ložisko prístupné z cesty III/2741 Veľké Dravce – Husiná.

Dopravné trasy (expedícia suroviny) z ťažobného priestoru Husiná – Hôrka, resp. od stacionárnej technologickej linky (DP Husiná) budú vedené po existujúcej ceste III/2741 cez obec Husiná (obmedzenie do 10 ton) a cez obec Veľké Dravce po ceste III/2669 s prerozdelením dopravy v smere na Nové Hony (cesta I/16) a Buzitku (obmedzenie do 23 ton) po ceste III/2669 (smer Filákov, cesta I/71) v pomere 90:10, vid'. aj kap. 8.2.1. Doprava k zákazníkovi sa bude realizovať priamo odberateľmi.

Celkový maximálny dopravný výkon pre prevádzku navrhovaného zámeru bude predstavovať z areálu lomu pri max. ťažbe suroviny na úrovni 500 tis. t/rok max. 103 voz/deň, jednosmerne len v určenej expedičnej dobe, pozri aj kap.8.3.

8.2.1. Prerozdelenie dopravy z lomu Husiná – Hôrka (240 expedičných dní) pri maximálnej ťažbe:

- smer obec Husiná

preprava suroviny na úrovni cca 50 tis. ton za rok - čo predstavuje 21 vozidiel denne, jednosmerne (do 10 ton/vozidlo)

- smer obec Veľké Dravce

preprava suroviny na úrovni cca 450 tis. ton za rok - čo predstavuje 82 vozidiel za expedičný deň, jednosmerne (do 23 ton/vozidlo).

Z pohľadu prepravných trás sa počíta s expedíciou cca 80% z prepravného objemu vyťaženej suroviny v smere na V. Dravce s následným trasovaním lomovej dopravy v smere na cestu I/16 (cca 74 voz/exp. deň), v smere na obec Buzitka (cca 8 voz/exp.deň) lomovej dopravy.

K tomuto bodu konštatujeme, že vyššie uvedené dopravné výkony prepravy suroviny sú maximálne pre ťažbu na úrovni 500 000 t/rok, ktorá sa môže v priebehu roka výnimočne vyskytnúť v závislosti od požiadaviek odberateľov, príp. počas výstavby

verejnoprospešných líniových stavieb v bližšom okolí lomu, avšak bežná prevádzka sa pohybuje hlboko pod uvedenou úrovňou (v priemere v poslednom období 5 rokov na úrovni 117,9 tis. ton za rok, lom Husiná - Hôrka).

Doprava v lome sa bude riadiť existujúcim vypracovaným dopravným poriadkom: „Dopravný poriadok pre lomy Husiná a Husiná – Hôrka“, Ing. Peter Ďurčo, 09/2021). V rámci navrhovanej prevádzky budú použité všetky potrebné bezpečnostné prvky a dopravné značenie v súlade s predpismi tak, aby bola maximálne zabezpečená bezpečnosť chodcov, cyklistov na príľahlej komunikácii a plynulosť dopravy.

V rámci ťažobnej činnosti sa bude podľa kapacity vývozu a klimatických podmienok realizovať umývanie cesty, zametanie cesty a skrúpanie vozovky a to v príslušnom úseku komunikácie III/2741 od areálu ťažby, kde bude znečistenie / vynášanie nečistôt od kolies nákladných vozidiel na povrchu vozovky identifikovateľné. Umývanie a zametanie cesty III/2741 bude zabezpečené externým dodávateľom týchto služieb, ktorý disponuje potrebnými strojovými zariadeniami určenými na tieto činnosti.

8.3. Varianty zámeru

Navrhovaná činnosť je riešená variantne – variant č.1 a variant č.2.

V rámci oboch variantov sa počíta:

- s ročnou ťažbou suroviny na úrovni max. 500 tis. t/rok v rámci územia určeného na dobývanie nevyhradeného nerastu stavebného kameňa Husiná - Hôrka,
- s využívaním existujúcej dopravnej siete – dopravných trás prepravy produktu ťažby prostredníctvom súčasnej prístupovej cesty III/2741 a III/2669,
- dodržiavaním bezpečnostných, technicko - organizačných a dopravných opatrení, príkazov a predpisov súvisiacich so samotnou ťažbou, spracovaním a prepravou suroviny / kameniva,
- vo využívaní súčasných/existujúcich prevádzkových objektov, technologickej linky a súvisiacich obslužných zariadení areálu lomu,
- s nemenným technologickým postupom otvárk, prípravy a dobývania ložiska.

Rozdielnosť variantov č.1 a č.2 navrhovanej činnosti spočíva v zabezpečení kapotáže častí technologickej linky pri drvení a triedení produktu ťažby, v inštalácii nového velínu (diaľkovo ovládaného riadiaceho centra), v rozdielnom časovom intervale prevádzky ťažobnej činnosti v areáli navrhovanej činnosti a v lokalizácii skládok humusovej zeminy a technologickej skrývky v rámci hraníc územia určeného na dobývanie nevyhradeného nerastu.

Variant č.1

- bez realizácie kapotáže častí technologickej linky pri drvení a triedení produktu ťažby,
- nerealizácia nového diaľkovo ovládacieho centra (velín),
- ťažobná činnosť v lome v pracovných dňoch a aj počas víkendov (7 dní v týždni) - fond pracovnej doby za deň (7.00 hod. – 20.00 hod.), expedícia suroviny v pracovných dňoch (7:00 – 18:00 hod.),
- skládky humusovej zeminy a technologickej skrývky budú umiestnené vo východnej časti riešeného územia.

Variant č.2

- zabezpečenie kapotáže častí technologickej linky pri drvení a triedení produktu ťažby,

- nové diaľkovo ovládacie centrum – veľín,
- ťažobná činnosť v lome v pracovných dňoch (5 dní v týždni) - fond pracovnej doby za deň (7.00 hod. – 18.00 hod.), expedícia suroviny v pracovných dňoch (7:00 – 15:30 hod.),
- skládky humusovej zeminy a technologickej skrávky budú lokalizované v severnej časti riešeného územia.

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

V súčasnosti je v povrchovom lome realizovaná ťažba stavebného kameňa (čadič) na základe rozhodnutia Obvodného banského úradu v Spišskej Novej Vsi (č. 640-2054/2016, zo dňa 30.9.2016, právoplatnosť dňa 13.10.2016) o povolení dobývania ložiska nevyhradeného nerastu stavebného kameňa v období rokov 2016 – 2026 a Rozhodnutia Obvodného banského úradu v Košiciach o povolení činnosti vykonávanej banským spôsobom (č. 122-536/2021, právoplatnosť dňa 30.04.2021).

Vlastná ťažba na ložisku má už svoju tradíciu a vykonáva sa len v hraniciach ÚR pre činnosť vykonávanú banským spôsobom (ČVBS) Husiná - Hôrka, ktorý bol určený na dobývanie ložiska čadiča až do vyťaženia zásob. Navrhovaná činnosť predstavuje kontinuitu s doterajšou ťažobnou činnosťou, pričom navrhuje rozšírenie banskej činnosti o plochy v západnej, juhozápadnej a južnej časti riešeného územia v polohe parcely č. 687/10.

Areál navrhovanej činnosti je situovaný v 1. stupni ochrany, v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov a nebude zasahovať do chránených území alebo ich ochranných pásiem.

10. Celkové náklady

Navrhovaná činnosť nevyžaduje významné zvýšené náklady z pohľadu potrieb zabezpečenia prevádzky lomu.

11. Dotknutá obec

- Obec Husiná,
- Obec Veľké Dravce.

12. Dotknutý samosprávny kraj

- Banskobystrický samosprávny kraj.

13. Dotknuté orgány

- Obec Husiná,
- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Sekcia geológie a prírodných zdrojov,
- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Sekcia ochrany prírody, biodiverzity a krajiny,
- Ministerstvo obrany SR, Agentúra správy majetku Banská Bystrica,
- Okresný úrad Rimavská Sobota, odbor starostlivosti o životné prostredie,
- Okresný úrad Banská Bystrica, odbor starostlivosti o životné prostredie, Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia kraja,
- Okresný úrad Rimavská Sobota, pozemkový a lesný odbor,
- Okresný úrad Rimavská Sobota, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií,
- Krajský pamiatkový úrad Banská Bystrica,

- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Rimavskej Sobote,
- Okresné riaditeľstvo HaZZ v Rimavskej Sobote.

14. Povoľujúci orgán

- Obvodný banský úrad v Košiciach.

15. Rezortný orgán

- Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky.

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Zámer činnosti sa pripravuje s cieľom povolenia činnosti vykonávanej banským spôsobom v zmysle zákona č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušnách a o štátnej banskej správe v znení neskorších predpisov.

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie navrhovanej činnosti sa vplyvy presahujúce štátne hranice SR nepredpokladajú.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

Z hľadiska administratívneho členenia SR patrí navrhovaná činnosť do Banskobystrického kraja, okresu Rimavská Sobota, k.ú. obce Husiná. Areál navrhovanej činnosti leží mimo zastavaného územia obce Husiná na parcele č. 688/1, 688/2, 689/3, 689/4, 687/7, 687/10 a 687/11 (k.ú. Husiná). Kameňolom Husiná - Hôrka je od obce Husiná vzdialený cca 1,0 km smerom na západ a cca 1,1 km v juhovýchodnom smere od zastavaného územia obce Veľké Dravce.

Hranica riešeného územia

Za bezprostredne riešené územie považujeme plochu dotknutých parciel v území určenom na dobývanie nevyhradeného nerastu Husiná - Hôrka - vid'. Mapa č. 2: Prehľadná situačná mapa ložiska nevyhradeného nerastu - stavebného kameňa Husiná - Hôrka v prílohe zámeru.

Hranica hodnoteného územia

Vplyvy posudzovanej činnosti boli posudzované na ploche širšieho okolia, na ploche tzv. hodnoteného územia, ktorej hranica bola stanovená na základe nasledujúcich kritérií:

- dosahu možných vplyvov činnosti prevádzky lomu a lomovej dopravy vzhľadom na najbližšiu obytnú zástavbu, resp. trasu prepravovanej suroviny,
- hlukovej záťaže územia a rozptylu emisií,
- súčasného a budúceho využitia územia,
- situovania prvkov ochrany prírody, ÚSES, lokalít Natura 2000.

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

1.1. Geomorfologické pomery

Hodnotené územie navrhovanej činnosti patrí podľa geomorfologického členenia (In: Atlas krajiny SR) do Alpsko – himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincii Západné Karpaty, subprovincii Západné vnútorné Karpaty, leží na rozhraní Lučensko – košickej znížieniny (podoblasti Juhoslovenská kotlina, podcelku Lučenská kotlina, oddielu Novohradské terasy) a Matransko – slanskej oblasti v podoblasti Cerová vrchovina, oddielu Bučenská vrchovina, pododielu Blhovská vrchovina.

Hodnotené územie je budované reliktnými bazaltového vulkanizmu na rozsiahlejšom území medzi obcami Veľké Dravce, Šavol', Konrádovce a Husiná.

1.2. Geologické pomery

Inžinierskogeologická charakteristika riešeného územia

Z pohľadu inžiniersko-geologickej klasifikácie (IG Mapa SSR, GS SR) patrí hodnotené územie do regiónu neogénnych vulkanitov, oblasti vulkanických vrchovín – 52 Cerová vrchovina, rájónu efuzívnych hornín s prevažne skalnatými horninami.

Geologická stavba hodnoteného územia

V zmysle geologického členenia sa hodnotené územie nachádza v stredoslovenských vulkanitoch Cerovej vrchoviny. Toto územie je tvorené lávovými prúdmi alkalických bazaltov (nefelinických bazanitov), veku pliocén - pleistocén. Dotknuté ložisko čadiča tvorí najvýchodnejší lávový prúd tiahnući sa JV od obce Veľké Dravce a JZ od Husinej. Kvartér hodnoteného územia je tvorený deluviálno-polygenetickými sedimentami, ktoré predstavujú hlinito-ílovité a piesčité svahové hliny.

Geologická stavba riešeného územia

V ťažobnom priestore Husiná – Hôrka, bolo realizovaných niekoľko geologických úloh, posledným bol geologický prieskum realizovaný v roku 2015, v rámci ktorého boli overené zásoby stavebného kameňa (čadič). Na základe zhodnotenia celkových zásob ložiska možno konštatovať, že na geologickej stavbe dotknutého ložiska sa zúčastňujú štyri stratigraficky a geneticky odlišné typy hornín:

- a) podložné egerské sedimenty,
- b) bazaltové formácie,
- c) sedimenty poltárskej formácie,
- d) kvartérny pokryv.

Ťaženou surovinou je čadič bazaltovej formácie. Hrúbka bazaltového prúdu dosahuje mocnosť 14 – 26,0 m. Surovina je súčasťou lávového prúdu cerovej bazaltovej formácie (pliocén-pleistocén). Lávový prúd je pretiahleho tvaru SV-JZ, dĺžka prúdu overeného prieskumnými prácami predstavuje cca 1 km a šírka 350 m. V bazaltoch je vyvinutá charakteristická odlučnosť a to v spodnej časti lavicovitá (s mocnosťou lavíc od 1,2 – 3,3 m) a v strednej časti nepravidelná, balvanovitá. Skrývka tvorí polohu 4 - 11,5 m, priemerne 7 m, ide o hlinito-kamenitú horninu kvartéru.

V nadložných častiach je čadič pórovitý až napenený, mocnosť zóny napenenia a zvetrávania dosahuje do hĺbky až 1,0 – 3,0 m. Nakoľko čadič je výlevná hornina, nie je možné u neho charakterizovať úložné pomery tak, ako je to typické pre sedimentárne horniny. V procese genézy bazaltovej horniny a chladnutí magmy sa v masíve formoval systém puklín, ktoré sú pre ložisko charakteristické. V tomto prípade ide o strmé až zvislé pukliny, ktoré sú prevažne kolmé na pukliny vodorovné alebo kvázi vodorovné, ktoré predurčujú doskovitú až hrubolavicovú odlučnosť horniny. Smer lavíc je pre ťažbu priaznivý, pretože sú uložené prevažne vodorovne a nehrozia samovoľné zosunutia ťaženej steny.

Na báze lávového prúdu je zachovalá poloha tufov, ktoré sa nachádzajú v nepravidelných útržkoch pod celým lávovým prúdom. Jedná sa o jemnozrnné až stredoizrnné okrové, sivozelené, fialovohnedé čadičové tufy, miestami páskované, prípadne rozložené. Zložené sú z drobných úlomkov tmavých bazaltov tmelených matrix, pozostávajúcej z napeneného bazaltového skla, pyroxénov, olivínov. Mocnosť tufov sa pohybuje od cca 0,2 do 2,4 m. V nadloží bazaltového prúdu vystupuje nepravidelná mocnosť silne zvetralých a rozložených čadičových tufov – vulkanoklastík nefelinického bazanitu. Petrograficky je hornina sivohrdzavej, sivofialovej farby. Miestami sa vyskytujú očka bielo-hrdzavohnedo sfarbenej pemzovitej hmoty, často s úlomkami zvetraného, napeneného nefelinického bazanitu.

Kvartér

Kvartér zastupujú eluviálne, deluviálne a aluviálne sedimenty v širšom okolí areálu ťažby. Nad neogénnymi vrstvami sa nachádzajú ílovité a piesčité hliny. Hrúbka kvartéru je väčšinou malá, iba na svahoch je deluviálny pokryv hrubší. V údoliach potokov je slabo vyvinutá niva piesčitých hĺn a zahlienených štrkov s úlomkami čadiča. Hĺbka kvartéru na temeni morfolologickej elevácie dosahuje len cca 0,3 m, na svahoch až 3,0 m.

Radón

Na základe mapy prírodnej rádioaktivity (ŠGÚDŠ) prevláda v hodnotenom území navrhovanej činnosti nízke radónové riziko.

1.2.1. Geodynamické javy

V hodnotenom území možno identifikovať z geodynamických javov predovšetkým seizmicitu predmetného územia. V hľadiska seizmicity leží hodnotené územie v pásme so seizmickou intenzitou 6° MSK, v zdrojovej zóne s referenčným seizmickým zrýchlením $a_{gR} = 0,70 - 0,79 \text{ m/s}^{-1}$.

V priebehu doterajšej ťažobnej činnosti v rámci riešeného územia neboli identifikované jaskynné útvary. Taktiež na ploche riešeného územia neboli identifikované a registrované svahové deformácie.

1.2.2. Ložiská nerastných surovín

Stav zásob ložiska nevyhradeného nerastu Husiná - Hôrka

Základným vstupným údajom pre bilancovanie zásob ložiska nerastných surovín v danom území bol výpočet zásob uskutočnený v zmysle výsledkov geologických prieskumov na dotknutom ložisku (r. 2015). Na základe výsledkov posledného geologického prieskumu bol vypracovaný „Plán využívania ložiska stavebného kameňa na lokalite Husiná – Hôrka povrchovým spôsobom“.

Bilančné zásoby, voľné k 1.1.2023

1. Názov výhradného ložiska:	Husiná - Hôrka
2. Katastrálne územie:	Husiná kód 820 491
3. Okres:	Rimavská Sobota kód 609
4. Kraj:	Banskobystrický kód 6
5. Stav zásob k:	01.01.2023
6. Surovina:	stavebný kameň - čadič
7. Použitie:	stavebný kameň
8. Geologické zásoby celkom:	1791,68 tis. m^3 , k 01.01.2023 (obj. Hm t/m^3 - koef. 2,8)

Predpokladá sa, že počas platnosti plánu využitia ložiska sa za obdobie 10 rokov získajú detailné údaje o úložných pomeroch ložiska čadiča, vykonajú sa nové práce, ktoré vyhodnotia úložné pomery rovnakej suroviny aká je na ložisku i jeho bezprostrednom okolí a získajú sa taktiež nové technologické údaje o surovine. Na takom základe sa predpokladá vypracovanie návrhu plánu na vyťaženie odhadovaných zásob a v prípade potreby aj na rozšírenie súčasných hraníc ťažobného priestoru počas platnosti predmetného plánu využitia ložiska, čo zabezpečí dobývanie rovnakej suroviny zo zásob v rámci určených hraníc ťažobného priestoru, nie mimo neho.

1.3. Pôdne pomery

1.3.1. Pôdne typy, druhy a ich bonita

V hodnotenom území sú zastúpené typy pôd viazané na okolité poľnohospodársky využívané plochy (BPEJ 0450302, hnedozeme pseudoglejové na sprašových a polygénnych hlinách) a pahorkatinné reliéfové formy (BPEJ 0565443, kambizeme typické a kambizeme luvizemné na svahových hlinách, stredne ťažké až ťažké). Podľa sklonu svahu sú identifikované aj kambizeme na ostatných substrátoch, sklon 12-25°).

Rozhodnutím Okresného úradu Rimavská Sobota, pozemkový a lesný odbor (č.: OÚ-RS-PLO1-2020/013672-003, zo dňa 08.09.2020) dotknutý pozemok v rámci riešeného územia o výmere 178 753,0 m^2 vedený v katastri ako trvalý trávny porast je nepoľnohospodárskou pôdou a to druh pozemku ako „ostatná plocha“ (parcela č. 687/10).

Plocha riešeného územia navrhovanej činnosti nezasahuje do poľnohospodárskej pôdy.

1.4. Klimatické pomery

Podľa klimatického členenia Slovenska (Geoenviroportal) patrí hodnotené územie do teplej klimatickej oblasti, okrskov T5 - teplý, mierne suchý, s chladnou zimou (január > - 3°C, I_z = 0 až -20, I_z – Končekov index zavlaženia), priemerný ročný úhrn zrážok: 650 – 700 mm.

Zrážky

Zrážkové údaje namerané na meteorologickej stanici Rimavská Sobota sú uvedené v nasledujúcom prehľade:

Tab.: Priemerné mesačné (ročné) úhrny zrážok v mm (2017 – 2021)

Ukazovateľ	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	ROK
2017	23	30	13	46	74	49	84	51	110	52	61	42	635
2018	24	60	43	22	31	74	46	58	25	36	41	37	497
2019	20	17	19	56	99	41	42	60	73	18	125	44	614
2020	10	24	56	5	36	112	104	85	27	139	24	38	660
2021	30	58	11	34	72	31	54	162	56	18	44	33	603
priemer (2017 – 2021)	21,4	38,8	28,4	32,6	62,4	61,4	55,0	83,2	58,2	52,6	59,0	38,8	602
dlhodobý priemer (r.1951 – 1980)	34	34	34	45	60	86	72	68	47	40	56	44	621

(zdroj: SHMÚ)

Teploty

V hodnotenom území sa najvyššie priemerné mesačné teploty vyskytujú v mesiacoch júl – august, najchladnejšie mesiace sú december až február. Priemerná ročná teplota v r. 2013 až 2017 predstavuje 10,6 °C, v rámci dlhodobých pozorovaní rokov 1951 – 1980 bola na úrovni 8,6 °C. Priemer mesačných (ročných) teplôt vzduchu z meteorologickej stanice Rimavská Sobota je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Priemerné mesačné (ročné) teploty vzduchu v °C (2017 – 2021)

Ukazovateľ	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	ROK
2017	-8,1	1,3	7,8	9,4	16,2	21,0	20,3	21,6	14,6	9,6	4,1	0,1	9,8
2018	1,1	-1,1	2,7	14,5	18,7	20,1	21,6	22,0	16,1	11,4	5,9	-1,5	11,0
2019	-2,8	1,7	6,6	11,8	13,7	22,5	21,0	21,3	15,4	10,8	7,8	0,6	10,9
2020	-2,0	3,0	5,6	10,4	13,5	19,3	20,0	21,3	16,3	10,7	3,7	3,2	10,4
2021	-0,7	-0,7	3,8	7,7	13,0	21,6	22,8	18,6	14,8	7,9	3,8	-0,4	9,4
priemer (2017 – 2021)	-2,5	0,8	5,3	10,8	15,0	20,9	21,1	21,0	15,4	10,1	5,1	0,4	10,3
dlhodobý priemer (r.1951 – 1980)	-3,7	-1,0	3,5	9,5	14,3	17,8	19,2	18,3	14,2	8,6	3,6	-1,1	8,6

(zdroj: SHMÚ)

Veternosť

Veterné pomery sú dôležitou klimatickou charakteristikou, ktorá ovplyvňuje priebeh meteorologických prvkov, napríklad teplotu vzduchu, výpar, snehovú pokrývku, výskyt hmiel a iné. V údolných a kotlinových oblastiach je prevládajúci smer vetra ovplyvnený miestnymi geomorfologickými pomermi. Prevládajúce smery vetra v širšom okolí hodnoteného územia sú juhozápadné, severovýchodné a západné.

1.5. Hydrologické pomery

1.5.1. Povrchové vody

Z hľadiska hydrologického členenia zaraďujeme hodnotené územie do povodia Ipľa. Z hľadiska typu režimu odtoku (In: Atlas krajiny) patrí hodnotené územie do vrchovinovo – nížinnej oblasti so snehovo – dažďovým typom režimu odtoku.

Hodnotené územie odvodňuje Sokolí potok, ktorý pramení v Bučenskej vrchovine, má dĺžku 6,3 km, pričom pri obci Veľké Dravce vlieva do toku Suchá. Tok Suchá sa pri obci Holiša sa vlieva do rieky Ipeľ, predstavuje jej ľavostranný prítok.

Sokolí potok v rkm 1,2 preteká v polohe riešeného územia mimo samotnú plochu ťažby (cca 120 – 180 m v severnom, resp. východnom smere). Podstatná časť ložiska sa nachádza vysoko nad miestnou eróznou bázou tvorenou Sokolím potokom. V nasledujúcom prehľade sú uvedené údaje o prietokoch Sokolieho potoka:

Tab.: N-ročné maximálne prietoky (Q_{maxN})

N	1	2	5	10	20	50	100
Q_{maxN}^*	1,5	2,5	3,5	5,0	7,0	9,5	11,5

(Zdroj: SHMU), * platia pre prirodzený režim odtoku

1.5.2. Vodné plochy

Z vodných plôch sa v riešenom ani hodnotenom území nenachádzajú prirodzené ani umelé vodné plochy (vodné nádrže, rybníky a štrkoviská).

V severnom smere vo vzdialenosti cca 2,9 km od areálu navrhovanej činnosti na Maštinskom potoku v katastri obce Ožďany a Veľké Dravce (k.ú. Záložná), sa nachádza vodná nádrž Ožďany o výmere cca 8 ha (rybolov). V k.ú. obce Nové Hony na potoku Šťavica, vo vzdialenosti cca 1,6 km v SSZ smere od riešeného územia, sa nachádza vodná nádrž Veľké Dravce s plochou 28,5 ha (rybolov).

1.5.3. Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie patrí hodnotené územie do hydrogeologického rajónu NV 092 Neogén západnej časti Cerovej vrchoviny s využiteľným množstvom podzemných vôd $< 0,20 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$ (In: Atlas krajiny SR). Rajón je budovaný sčasti horninami sedimentárneho neogénu, sčasti neovulkanickými horninami.

Doterajšou ťažobnou činnosťou nedošlo k ovplyvneniu zdrojov podzemnej vody, ani ich kvality. Počas prevádzky lomu sa nevyskytli žiadne problémy ohľadom hydrogeológie, v podloží a ani vo vlastnom ložisku neboli zistené vodonosné vrstvy a pramene podzemných vôd. Pri dodržaní stanovených podmienok stanovených v Pláne otvárky, prípravy a dobývania (POPD) nepredpokladáme negatívne ovplyvnenie zdrojov podzemnej vody. Podstatná časť ložiska sa nachádza vysoko nad miestnou eróznou bázou tvorenou Sokolím potokom.

1.5.4. Pramene a pramenné oblasti

Na ploche ťažobných činností sa nenachádzajú pramene a pramenné oblasti využívané pre zásobovanie obyvateľstva. V bezprostrednom okolí riešeného územia sa nenachádzajú vývery minerálnych vôd a ani v priestore lomu nebol badateľný priesak alebo výron týchto vôd.

V hodnotenom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú prírodné zdroje stolových, liečivých a minerálnych vôd. Taktiež neboli dokladované zdroje geotermálnych vôd.

1.5.5. Vodohospodársky chránené územia a vodné zdroje

Na ploche riešeného územia ani v jeho bližšom okolí sa nenachádzajú vodné zdroje využívané na zásobovanie vodou okolitého obyvateľstva.

Ťažobný priestor Husiná - Hôrka nie je v prekryve s pásmami hygienickej ochrany vodných zdrojov ani stolových, liečivých a minerálnych vôd (v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov), zároveň sa nenachádza v žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti.

1.6. Fauna, flóra, vegetácia

Fytogeografické členenie

Podľa fytogeograficko - vegetačného členenia (Geoenviroportál, 2023) leží riešené územie v dubovej zóne, sopečnej oblasti, okrese Cerová vrchovina.

Potenciálna prirodzená vegetácia v hodnotenom území a jeho blízkom okolí bola tvorená porastmi: C - karpatské dubovo-hrabové lesy, zaradené do podzväzu *Carici pilosae – Carpinenion betuli*, J. et M. Michalko ined., Mayer 1937 s mozaikovitým zastúpením Qc – dubovo cerové lesy – *Quercetum petraeae – cerris*, Soó 1957 s.l.

Plocha riešeného územia

V rámci riešeného územia navrhovanej činnosti je možné štruktúru biotopov (spoločenstiev) rozdeliť do viacerých väčších celkov. Od východnej časti riešeného územia, pozdĺž jeho celej hranice s príľahlou poľnohospodársky využívanou plochou, v terénnej zníženine možno identifikovať hlavne druhy stromov, krov a rastlín viažucich sa na podmosené stanovišťa ako sú vŕba biela (*Salix alba*), vŕba rakytová, viacero druhov topoľov (*Populus* sp.), baza čierna (*Sambucus nigra*) a iné dreviny vyžadujúce viac vlahy.

Centrálna plocha riešeného územia je tvorená prevažne rovnakovekými monokultúrnymi porastmi agátu bieleho (*Robinia pseudoacacia*) s prímiesou bazy čiernej (*Sambucus nigra*) v podraсте. Tieto porasty svojím rozsahom vykazujú invazívny charakter, pričom dochádza k ich rozširovaniu do okolitých pôvodných spoločností a biotopov. V západných a JZ častiach riešeného územia sú identifikované porasty hrabu obyčajného (*Carpinus betulus*) s prirodzeným zmladením v podraсте, ďalej sú zastúpené druhy ako dub letný (*Quercus robur*), dub zimný (*Quercus petraea*) a lokálne dub cerový (*Quercus cerris*) s prímiesou čerešne vtácej (*Cerasus avium*), ojedinele v náletových skupinách je zastúpený aj topoľ biely (*Populus alba*).

Porasty vyskytujúce sa najbližšie k už existujúcim ťažobným plochám v severnej časti riešeného územia sú tvorené spoločnosťami krovín s výskytom slivky trnkovej (*Prunus spinosa*), hlohu jednosemenného (*Crataegus monogyna*), drieňu obyčajného (*Cornus mas*) s výskytom burinných a nitrofilných druhov bylinnej etáže, ako napr. *Cirsium arvense*, *Cirsium vulgare*, *Urtica dioica*, *Chelidonium majus*, *Geranium robertianum* a iné.

Pre realizáciu navrhovanej činnosti bude potrebný výrub porastov v južnej a JZ časti areálu navrhovanej činnosti. Výrub drevín sa bude vykonávať pred realizáciou skrývkových prác a bude realizovaný v súlade s príslušnou platnou legislatívou.

Po ukončení ťažobnej činnosti bude areál ťažby rekultivovaný a revitalizovaný podľa platnej legislatívy v danom čase.

Širšie okolie navrhovanej činnosti

V bližšom okolí ťažobného priestoru Husiná – Hôrka v západnom smere sa nachádzajú dubovo – hrabové lesy karpatské (najviac zastúpený lesný typ – lipnicová buková dúbrava s chlpaňou, živná ostricová buková dúbrava s prevahou duba zimného, hraba obyčajného) a mozaikovito dubovo – cerové lesy (viková hrabová dúbrava na rôznych horninách s prevahou agátu bieleho). Ide

o mezofilné zmiešané listnaté lesy na rôznorodých geologických podložkách a hlbších pôdach typu kambizemí s dostatkom živín. Podrast má trávinný charakter s výrazným uplatnením ostrice chlpacej (*Carex pilosa*) s ďalšími mezofilnými druhmi.

Zoogeografické členenie

Zoograficky z hľadiska limnického biocyklu patrí živočíšstvo hodnoteného územia do pontokaspickej provincie, podunajského okresu a stredoslovenskej časti, z hľadiska terestrického biocyklu patrí do provincie stepí a panónskeho úseku, (Geoenviroportál, 2023).

Plocha riešeného územia

Riešené územie predstavuje plochu s identifikovanými antropickými vplyvmi v súčasnosti. V danom území je zaznamenaný v súvislosti s existujúcimi ťažobnými činnosťami zvýšený pohyb vozidiel, hluk zo zariadení ťažby, odstrel suroviny, pohyb pracovníkov a pod. Vzhľadom na povahu lokality sa výskyt fauny, hlavne plachších druhov, viaže predovšetkým na okolité vzdialenejšie polohy od areálu ťažby (lesné porasty, nelesná drevinná vegetácia, poľné biotopy), s nižším vplyvom antropických aktivít.

V južných častiach riešeného územia, mimo samotnej ťažobnej plochy, s porastom prevažne vekovo monotvárných drevín je zaznamenaný výskyt bežných druhov cicavcov, ktoré tu nachádzajú skôr úkrytové ako potravné možnosti. Ide prevažne o sviňu divú (*Sus scrofa*), jeleňa lesného (*Cervus elaphus*), srnca hôrneho (*Capreolus capreolus*), líšku obyčajnú (*Vulpes vulpes*) a pod. Tie celoročne využívajú potravné možnosti na okolitých poľnohospodárskych plochách. Centrálna časť riešeného územia v smere k poľnohospodárskym plochám je vegetačne druhovo chudobná (agátový porast) a z toho vyplýva aj predpokladaná znížená biodiverzita bezstavovcov (stonožky, pavúkovce, hmyz) na ploche porastov agátu. V okrajových častiach v polohe nelesnej drevinnej vegetácie je možné identifikovať bežné druhy spevavcov (sýkorky, penice, drozdy), z cicavcov napr. piskor obyčajný (*Sorex araneus*), hraboš poľný (*Microtus arvalis*), zajac poľný (*Lepus europaeus*) a ďalšie. V týchto častiach riešeného územia nie sú zastúpené staré (bútlavé) stromy, ktoré by mohli byť využívané na hniezdenie väčšími druhmi dravcov (napr. výr skalný).

V rámci plochy riešeného územia môžeme predpokladať sporadické zalietavanie a prelety vzácnejších druhov fauny (napr. v dobe mimo prevádzkových hodín lomu), avšak ich dlhodobejšie zdržiavanie v riešenom území nepredpokladáme vzhľadom na charakter daného územia a výskyt vhodných potravných biotopov v priľahlom okolí riešeného územia.

Po ukončení ťažby dôjde k rekultivácii lomu, ktorá môže prispieť k zlepšeniu druhovej pestrosti a kvantite jednotlivých druhov živočíchov. Opustený lom vytvára mozaiku rôznych typov mikrohabitatov ako napríklad kamenité sute, kolmé skalné steny, podmáčané oligotrofné lokality, exponované xerothermné stanovištia a ďalšie. Novovytvorené špecifické mikroklimatické podmienky môžu vytvárať ostrovy pestrosti v okolitej, prevažne monokultúrnej, krajine.

V širšom okolí riešeného územia je zaznamenaný v lesných/ostrovkovitých komplexoch (Bučenská vrchovina, Oždianska pahorkatina, atď.) výskyt živočíšnych spoločenstiev lesných komplexov, živočíšnych spoločenstiev poľí, nelesnej drevinnej vegetácie v povodí miestnych potokov, atď. (vysoká / diviacia zver, väčšie stavovce, menších cicavcov na poľnohospodársky obrábaných plochách, atď.).

1.7. Chránené územia a ochranné pásma

1.7.1. Národná sieť chránených území

Areál navrhovanej činnosti nie je v prekryve so žiadnym chráneným územím, v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov. Na ploche riešeného územia platí 1. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny. Najbližšie k riešenému územiu sa nachádzajú nasledujúce veľkoplošné a maloplošné chránené územia:

Veľkoplošné chránené územia

- CHKO Cerová vrchovina – chránené územie o rozlohe 167,7 km² bolo vyhlásené 10. októbra 1989 vyhláškou MK SSR č. 113/1989 Zb., aktualizovaná 3.9.2001 vyhláškou MŽP SR č. 433/2001 Z. z.. Chránené územie sa nachádza na juhu stredného Slovenska, priamo na hranici s Maďarskom. Územie chránenej krajinej oblasti zahŕňa v rámci Matransko-slanskej oblasti prevažnú časť oddielu Hajnáčska vrchovina, juhovýchodný výbežok Filakovskej brázdy a centrálnu časť Petrovskej vrchoviny. V reliéfe vystupujú vypreparované bazaltové výplne sopečných komínov a troskových kužeľov. Z chránených druhov rastlín sú zaznamenané napr. poniklec lúčny český (*Pulsatilla pratensis subs. bohémica*), poniklec veľkokvetý (*Pulsatilla grandis*), hlaváčik jarný (*Adonis vernalis*), kukučka vencová (*Lychnis coronaria*), vstavač obyčajný (*Orchis morio*), kosatec nízky (*Iris pumila*). Z pohľadu fauny sú zastúpené druhy bezstavovcov, zo stavovcov je zaznamenaný výskyt napr. skokana rapotavého, jašterice zelenej, včelárika zlatého, výrika lesného a viacerých druhov netopierov. Chránená krajinná oblasť Cerová vrchovina je vzdialená od hranice riešeného územia cca 9,2 km v juhovýchodnom smere vzdušnou čiarou.

Maloplošné chránené územia

- Prírodná rezervácia Steblová skala – lokalita o výmere 373 700 m² je vyhlásená na ochranu lesných, lesostepných a stepných biotopov Cerovej vrchoviny, na ktoré sa viaže výskyt mnohých chránených druhov fauny a flóry. Ide o ukázkovo vypreparovaný vulkanický útvar sopečného komína, bazaltových žíl a výlevov a zachovalú stĺpcovitú odlučnosť čadiča. Lokalita s 5. stupňom ochrany sa nachádza cca 12,8 km v JV smere od riešeného územia.
- Prírodná rezervácia Kerčík – lokalita bola vyhlásená v roku 1983 na ploche 12 065 m², leží na exponovanom mieste kopca Kerčík (235 - 275 m). Predmetom ochrany je výskyt ponikleca lúčneho čiernastého v stepných teplomilných rastlinných spoločenstvách. Chránené územie sa nachádza cca 5,0 km v JZ smere od areálu riešeného územia.

1.7.2. Európska sieť chránených území (lokality sústavy Natura 2000)

Riešené ani hodnotené územie navrhovanej činnosti nezasahuje / nepretína žiadne vyhlásené ani navrhované lokality tvoriace sústavu chránených území Natura 2000 (Chránené vtáčie územia a Územia európskeho významu).

Najbližšie k areálu navrhovanej činnosti sa nachádza územie európskeho významu: SKUEV0816 Horný tok Ipľa (cca 6,1 km v západnom smere od hranice riešeného územia) a chránené vtáčie územie SKCHVU021 Poiplie, SKCHVU003 Cerová vrchovina, vzdialené cca 6,4 km JZ smere, resp. cca 9,2 km v JV smere od riešeného územia. Uvedené územia sústavy Natura 2000 sa nachádzajú v dostatočnej vzdialenosti od navrhovanej činnosti na to, aby ich predmety ochrany vo vzťahu k charakteru plánovanej činnosti neboli ovplyvnené.

1.7.3. Ochrana prírody v zmysle medzinárodných dohovorov (Lokalita RAMSAR)

Samotná plocha riešeného územia ani hodnotené územie činnosti nie je v prekryve s lokalitami zaradenými do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach.

1.8. Charakteristika biotopov a ich významnosť

Na ploche riešeného územia sa nachádzajú antropogénne biotopy súvisiace s ťažobnou činnosťou a prevádzkou lomovej dopravy:

- A520000 Cestné komunikácie, A600000 Násypové biotopy s porastmi tráv z tried *Agropyreteae repens*, *Artemisietea vulgaris*. Na ploche biotopov sa vyskytujú prevažne burinné a nitrofilné druhy bylinnej etáže, ako napr. *Cirsium arvense*, *Cirsium vulgare*, *Urtica dioica*, *Chelidonium majus*, *Geranium robertianum* a iné. Z hľadiska sukcesie predstavujú prvé, väčšinou krátkodobé vývojové štádiá na obnažených alebo človekom vytvorených stanovištiach.

V rámci areálu navrhovanej činnosti v blízkosti ťažobných plôch a v jeho východnej časti sú identifikované pozmenené biotopy na dlhodobejšie nevyužívané plochy:

- X9 Porasty nepôvodných drevín – biotop predstavuje porasty spontánne sa šíriace nepôvodných krov a stromov, pre ktorý je typický pravidelný spon stromov a rovnovekosť porastov agáta bieleho, ide o plochy vo východných častiach riešeného územia. Bylinný podrast je zmenený, v podraze sa prejavuje vlastný vplyv dreveny agáta bieleho (*Robinia pseudoacacia*).
- Kr7 Trnkové a lieskové kroviny – sú zastúpené v okrajových častiach riešeného územia v susedstve poľnohospodársky využívaných plôch, ako aj v kontakte s ťažobnými plochami v danom území. Vzhľad porastov určujú dominantné dreviny (kroviny) a fyziognómiu dotvárajú lianovité rastliny, ako sú *Fallopia dumetorum*, *Clematis vitalba*, a najmä početná skupina druhov rodu *Rubus*.

V južnej a JZ časti riešeného územia sa nachádzajú fragmenty biotopu s dubovo – hrabovým porastom s prímiesou agáta. V rámci krovinej etáže sú zastúpené, napr.: javor poľný (*Acer campestre*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), bylinné poschodie reprezentujú druhy, napr.: ostrica chlpatá (*Carex pilosa*), ostrica prstnatá (*Carex digitata*), kokorík širokolistý (*Polygonatum latifolium*) a ďalšie.

1.8.1. Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Biotopy európskeho a národného významu

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, sa na ploche riešeného územia nenachádzajú biotopy európskeho ani národného významu.

Chránené druhy

V zmysle európskeho práva (smernica 79/409/EHS) a Vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z.z, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, v hodnotenom území navrhovanej činnosti a jeho okolí je zaznamenaný výskyt niektorých chránených voľne žijúcich vtákov viazaných na spoločenstvá lesných komplexov, trvalých trávnatých plôch, nelesnej drevinnej vegetácie a živočíšnych druhov vyskytujúcich sa v antropogénne ovplyvňovanom urbanizovanom území.

Výskyt chránených, vzácných a ohrozených druhov živočíchov sa viaže v širšom okolí riešeného územia najmä na lokality Natura 2000, maloplošné a veľkoplošné chránené územia, prvky RÚSES s nižším antropickým vplyvom, lesné komplexy, sprievodnú vegetáciu tokov.

V riešenom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú chránené stromy v zmysle platných predpisov ochrany prírody a krajiny.

2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

2.1. Štruktúra krajiny

Štruktúra krajiny bližšieho okolia riešeného územia sa skladá z 11 prvkov, ktoré je možné zoskupiť podľa prevládajúcich aktivít do 4 skupín. Ide o tieto prvky:

1. Priemyselné / ťažobné plochy

- ťažobný priestor Husiná - Hôrka,
- skladové plochy produktu ťažobnej činnosti.

2. Vegetácia v kultúrnej krajine

- trávnaté ruderalne porasty a náletová burinná vegetácia,
- nelesná drevinná vegetácia,
- hospodárske lesy.

3. Vodné plochy a toky

- Sokolí potok.

4. Dopravné plochy a vedenia

- cesta III/2741 V. Dravce – Husiná,
- spevnené a nespevnené plochy,
- účelové komunikácie,
- vzdušné vedenia VN.

2.2. Scenéria krajiny

Krajinný obraz hodnoteného územia a jeho bližšieho okolia je tvorený prevažne lesnou a lesno - poľnohospodárskou krajinou na pahorkatinách a nižších hornatinách alebo vrchovinách s prevažným zastúpením dubovo – hrabových lesov karpatských, dubovo – cerových lesov a bukových a jedľovo-bukových kvetnatých lesov.

V kultúrnej krajine hodnoteného územia sú zastúpené prírodné a poloprírodné prvky s vidieckym osídlením a dopravnou / technickou infraštruktúrou. Scenéria krajiny na lokálnej úrovni je reprezentovaná samotným ťažobným priestorom s lomovými stenami, pracovnými plošinami, účelovými komunikáciami a plochami s nelesnou drevinovou vegetáciou, atď.



(foto: EKOJET, s.r.o.)

2.3. Územný systém ekologickej stability

Kostra územného systému ekologickej stability vytvára v krajinnom priestore ekologickú sieť, ktorá zabezpečuje územnú ochranu všetkým ekologicky hodnotným segmentom v území, vymedzuje priestory umožňujúce trvalú existenciu, rozmnožovanie, úkryt a výživu rastlinným a živočíšnym spoločenstvám typickým pre daný región - biocentrá (majú charakter jadrových území s prioritným ekostabilizačným účinkom v krajine), umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov - biokoridory, zlepšuje pôdoochranné a ekostabilizačné podmienky v území.

Jednotlivé prvky kostry ÚSES v hodnotenom území sú premietnuté v nasledovných dokumentoch:

- Územný plán VÚC Banskobystrického kraja, Zmeny a doplnky 2009, 2014.
- RÚSES okresu Rimavská Sobota, 1994, APS – ECOS s.r.o., akt. 2019, Esprit, s.r.o.
- RÚSES okresu Lučenec, 1994, APS – ECOS s.r.o., akt. 2019, Esprit, s.r.o.

Podľa dokumentov ÚSES sú prvky územného systému ekologickej stability v bližšom a širšom okolí riešeného územia viazané na lesné komplexy Cerovej vrchoviny a Bučenskej vrchoviny, vzdialenejšie sú viazané na Revúcku vrchovinu, sformované sú aj pozdĺž vodných tokov s doprovodnou brehovou vegetáciou, a pod.

Na ploche riešeného územia sa nenachádzajú žiadne prvky kostry ÚSES. Plocha riešeného územia nie je súčasťou migračných koridorov zveri.

V bližšom okolí riešeného územia sa nachádza nasledovný prvok ÚSES:

- RBc3 Kamenná stráň – Bukovina - zachovalejší ucelenejší komplex teplomilných dubových lesov rôznych typov a kvetnatých bučín na ploche až 1119 ha lokalizovaný v k.ú. Veľké Dravce, Buzitka, Šávoľ, Bulhary, Šíd. Navrhovaná činnosť nezasahuje do kompaktnějších častí lokality biocentra (Bukovinka, Kamenná stráň). Severné okrajové časti biocentra v k.ú. V. Dravce susedia s existujúcim dotknutým ťažobným priestorom, resp. západnou hranicou riešeného územia.

Vo vzdialenejších polohách od hranice riešeného územia sa nachádzajú nasledovné prvky kostry ÚSES:

- RBk2 Ožďany - terestrický regionálny biokoridor leží v Juhoslovenskej kotline, pretína cestu I. triedy č. 16/E58 a ostrovkovité lesné komplexy. Trasa biokoridoru je vedená cca 970 m v SV smere od areálu navrhovanej činnosti.
- RBk6 Pinciná - terestrický biokoridor ležiaci v Lučenskej kotline zabezpečujúci migráciu veľkých kopytníkov medzi južnými časťami Revúckej vrchoviny a Juhoslovenskej kotliny, súčasťou biokoridoru je aj vodná nádrž Veľké Dravce. Biokoridor je vzdialený cca 700 m v západnom smere od areálu navrhovanej činnosti.
- RBc11 Mestská hora – Ortváň - regionálne biocentrum predstavuje zachovalejší ucelenejší komplex dubových lesov doplnený menšími plochami lúk s typickou flórou a faunou vrátane viacerých vzácnych, ohrozených a chránených druhov. Lokalita biocentra sa nachádza cca 5,3 km východne od areálu navrhovanej činnosti.

3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia

3.1. Obyvateľstvo

Podľa administratívneho členenia SR patrí riešené územie do Banskobystrického kraja, okresu Rimavská Sobota, k.ú. Husiná. V dotknutej obci a obci Veľké Dravce podľa údajov Štatistického úradu SR boli v rokoch 2017 až 2020 nasledovné stavy obyvateľstva:

Tab.: Trvalo bývajúcce obyvateľstvo (stav k 31.12. 2017, 31.12.2018, 31.12.2019, 31.12.2020)

Ukazovateľ	Obec Husiná				Obec Veľké Dravce			
	2017	2018	2019	2020	2017	2018	2019	2020
Trvalo bývajúcce obyvateľstvo (spolu)	550	562	560	557	697	710	700	708
Podiel žien (%)	52,5	52,7	52,6	51,7	51,0	48,9	50,1	49,1
Celkový prírastok obyvateľstva	+12	-2	-3	0	+13	-10	+8	-1

(Zdroj: datacube.statistics.sk)

Plocha dotknutá umiestnením / prevádzkou navrhovanej činnosti nie je obývaná. Najbližšie obytné územie sa nachádza cca 1,1 km v SZ smere od riešeného územia (obytné územie obce Veľké Dravce), resp. cca 1,0 km východným smerom (koncové časti obytného územia obce Husiná).

3.2. Sídla

Obec Husiná leží v juhovýchodnej časti Banskobystrického samosprávneho kraja v nadmorskej výške 241 m n. m. Samotná obec Husiná leží na styku východnej časti Lučeneckej kotliny a Cerovej vrchoviny v doline ľavostranného prítoku Suchej. S hustotou obyvateľstva 28,6 obyv./km² nepatrí medzi ľudnatejšie obce dotknutého okresu. Obec Veľké Dravce bude dotknutá lomovou dopravou prechádzajúcou do priestoru lomu.

Tab.: Základné územné charakteristiky obce Husiná

Sídelná jednotka / obec	Rozloha (km ²)	Hustota obyvateľov na 1 km ²
Husiná	19,65	28,3
Veľké Dravce	9,53	74,3

(Zdroj: datacube.statistics.sk, stav k 31.12.2022)

3.3. Priemyselná výroba

Okres Rimavská Sobota bol v minulosti orientovaný prevažne na poľnohospodársky a potravinársky priemysel. V súčasnosti je ekonomická štruktúra dotknutého okresu zameraná na nasledovné priemyselné odvetvia: elektrotechnický, potravinársky, drevospracujúci, v menšej miere ťažobný priemysel a poľnohospodárstvo. Ťažobný priemysel v okrese Rimavská Sobota je zastúpený v rámci dobývacích priestorov, napr.: DP Husiná (čadič), DP Husiná I - Kamen. dolina (čadič), Hnúšťa – Mútnik (mastenec a magnezit), Tisovec (vápenec), Rimavská Baňa (biotitická pararula), atď.

Najvýraznejším reprezentantom priemyslu dotknutej obce je spomínaná ťažobná činnosť (ťažba stavebného kameňa – čadič v DP Husiná / ťažobný priestor Husiná - Hôrka). Z ostatných oblastí má priemyselná výroba v dotknutej obci zastúpenie v podobe drobnej remeselnej činnosti, malovýroby, opravárenských služieb a stavebných prác. Priemyselná výroba v širšom okolí riešeného územia je ťažiskovo sústredená do priemyselných zón situovaných pri mestskom osídlení. Menšie percento výrobných plôch je lokalizované pri vidieckych sídlach.

V roku 2021 bolo na území okresu Rimavská Sobota evidovaných 22 priemyselných podnikov, ktoré zamestnávali 3 286 pracovníkov. V tomto roku dosiahla celková produkcia priemyslu v okrese Rimavská Sobota hodnotu 167,5 mil. € (Ročenka priemyslu 2021, ŠÚ SR, 2021).

3.4. Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo

Poľnohospodárska výroba v širšom okolí areálu navrhovanej činnosti je zameraná na rastlinnú a na živočíšnu výrobu. Rastlinná výroba sa zameriava prevažne na pestovanie obilovín, kukurice, olejovín, cukrovej repy, strukovín a krmovín. Živočíšnu výrobu predstavuje hlavne chov hovädzieho dobytká a ošípaných.

V dotknutom okrese Rimavská Sobota je poľnohospodárska pôda zastúpená na výmere 82 727 ha, z ktorých orná pôda tvorila 42 815 ha, vinice 454 ha, záhrady 1859 ha, ovocné sady 768 ha a trvalé trávne porasty 36 831 ha (Štatistická ročenka o pôdnom fonde v SR, Bratislava 2021, ÚGKK SR). Plocha riešeného územia nezasahuje do poľnohospodárskej pôdy.

Lesné hospodárstvo

Výmera lesných pozemkov v okrese Rimavská Sobota predstavuje 54 617,0 ha (Štatistická ročenka o pôdnom fonde v SR, Bratislava 2021, ÚGKK SR).

Z hľadiska kategorizácie lesných porastov prevládajú v dotknutom okrese s cca 87,6 % podielom hospodárske lesy, cca 6,6 % predstavujú lesy osobitného určenia a ochranné lesy sú zastúpené cca 5,5 % podielom. V rámci dotknutého k.ú. Husiná tvoria hospodárske lesy cca 97,91% a ochranné lesy cca 2,09% zastúpenie. V hospodárskych lesoch je hospodárenie zamerané predovšetkým na vysokú a kvalitnú produkciu drevnej hmoty.

Plocha riešeného územia navrhovanej činnosti nezasahuje do lesných pozemkov.

3.5. Doprava a dopravné plochy

Cestná sieť

V okrese Rimavská Sobota sa nachádzajú cesty miestneho, regionálneho, nadregionálneho a medzinárodného významu. Stav siete cestných komunikácií v dotknutom okrese (stav k 1.1.2021, podľa SSC, 2023) je nasledovný:

- dĺžka diaľnic/rýchlostných ciest (R2).....10,329 km,
- dĺžka ciest I. triedy (I/16, I/67, I/72) 93,474 km,
- dĺžka ciest II. triedy (II/526, III/531, II/571, II/595).....84,525 km,
- cesty III. triedy sú zastúpené v dĺžke326,973 km.

Komunikačný systém hodnoteného územia je v súčasnosti vybudovaný, navrhovaná činnosť bude využívať existujúcu dopravnú infraštruktúru v danom území. Dopravne je ložisko prístupné z existujúcej cesty III/2741 Veľké Dravce – Husiná. Dopravné trasy (expedícia suroviny) z priestoru ťažby Husiná – Hôrka, resp. z priestoru technologickej linky (DP Husiná) budú vedené po existujúcej ceste III/2741 cez obec Husiná a cez obec Veľké Dravce (cesta III/2669), následne v smere na obec Nové Hony (cesta I/16) a obec Buzitka (smer cesta I/71).

3.6. Služby

Poskytovanie služieb obyvateľstvu okresu Rimavská Sobota vytvára okresné mesto Rimavská Sobota, ktoré poskytuje svoje služby pre obyvateľov mesta, ako aj okresu. Je sídlom administratívy, kultúrnych zariadení, školstva či športového vyžitia. V okresnom meste Rimavská

Sobota sa nachádzajú služby miestneho, celomestského, aj regionálneho významu. Z hľadiska lokálnych väzieb sú dôležité väzby so susednými obcami, ktoré sa prejavujú vo všetkých oblastiach hospodárskeho a kultúrno - spoločenského života.

3.7. Rekreačia a cestovný ruch

Riešené územie ani blízke okolie riešeného územia nie je na rekreáciu a cestovný ruch využívané. Plocha riešeného územia nezasahuje do žiadnych prvkov rekreácie a zároveň cez riešené územie neprechádzajú žiadne turistické trasy.

V širšom okolí riešeného územia sú pre pešiu turistiku, cykloturistiku a horskú turistiku využívané lokality viazané na región Gemer a Novohrad (vodné plochy s individuálnou krátkodobou / víkendovou rekreáciou, rekreačné zariadenia, cykloturistika a pod.). Okrem typickej letnej rekreácie vytvárajú prírodné a kultúrno - historické danosti regiónu priaznivé podmienky aj pre agroturistiku a turistiku poznávacieho charakteru.

3.8. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

V riešenom území a jeho bližšom okolí sa kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti nenachádzajú. Existujúce kultúrne pamiatky a pamätihodnosti sú viazané najmä na zastavané časti okresného sídla Rimavská Sobota.

3.9. Archeologické a paleontologické náleziská a geologické lokality

V areáli ťažby a jej bližšom okolí nie sú v súčasnosti známe žiadne archeologické a paleontologické náleziská.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

4.1. Znečistenie ovzdušia

Na znečistenie ovzdušia významnou mierou vplyvajú veľké a stredné zdroje znečistenia. Okres Rimavská Sobota z pomedzi okresov Banskobystrického kraja nepatrí medzi významných znečisťovateľov ovzdušia, v okrese nie sú umiestnení významní zástupcovia palivovo-energetického a chemického priemyslu. Na celkovom znečistení ovzdušia sa okrem stacionárnych zdrojov podieľa aj doprava, a to predovšetkým v hlavných dopravných koridoroch.

Údaje o množstve vyprodukovaných emisií znečisťujúcich látok za roky 2015 až 2021 v okrese Rimavská Sobota sú uvedené v nasledujúcom prehľade:

Tab.: Množstvo emisií zo stacionárnych zdrojov v okrese Rimavská Sobota za roky 2015 až 2021

Názov znečisťujúcej látky	Množstvo ZL(t) za rok 2015	Množstvo ZL(t) za rok 2016	Množstvo ZL(t) za rok 2017	Množstvo ZL(t) za rok 2018	Množstvo ZL(t) za rok 2019	Množstvo ZL(t) za rok 2020	Množstvo ZL(t) za rok 2021
Tuhé znečisťujúce látky	21,211	20,834	17,539	17,787	19,486	18,146	19,259
Oxidy síry (SO ₂)	19,616	15,838	15,301	15,528	6,451	26,232	20,029
Oxidy dusíka (NO ₂)	180,542	198,750	184,454	168,424	188,639	175,355	194,552
Oxid uhoľnatý (CO)	252,404	239,069	154,611	168,142	196,086	127,342	109,297
Organické látky – (TOC)	105,216	136,213	143,275	137,358	156,627	94,623	86,938

(Zdroj: SHMU), pozn.: ZL – znečisťujúca látka

4.2. Znečistenie povrchových a podzemných vôd

4.2.1. Znečistenie povrchových vôd

V riešenom území a jeho susedstve sa znečistenie povrchových vôd nemonitoruje. Najbližším vodným tokom k riešenému územiu je Sokolí potok pretekajúci cez centrálnu časť hodnoteného územia mimo plochy vlastnej ťažby (východne až severne od areálu činnosti vo vzdialenosti cca 120 – 180 m). Vodný tok nie je zaradený medzi vodohospodársky významné vodné toky ani medzi vodárenské vodné toky. Spomínaný tok je križovaný lomovou dopravou mostným objektom.

Znečistenie podzemných vôd

Znečistenie podzemných vôd v riešenom území nebolo identifikované. Doterajšou ťažobnou činnosťou nedošlo v území k ovplyvneniu zdrojov podzemnej vody, ani ich kvality.

Podzemná voda v riešenom území nie je v súčasnosti využívaná na pitné účely.

4.3. Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Podľa mapy kontaminácie pôd (In: Atlas krajiny SR) sú pôdy v okolí riešeného územia nekontaminované. Na ploche riešeného územia sa prejavuje vodná a veterná erózia.

4.4. Znečistenie horninového prostredia

Hlavné zdroje kontaminácie predstavujú imisné zdroje, ako aj používanie agrochemikálií, poľnohospodárska činnosť, priemyselná činnosť, odpadové hospodárstvo, doprava. Znečistenie horninového prostredia na ploche riešeného územia nebolo identifikované.

Radón

Na základe mapy prírodnej rádioaktivity (ŠGÚDŠ, 2023) prevláda v hodnotenom území navrhovanej činnosti nízke radónové riziko.

4.5. Zaťaženie územia hlukom

Hluk

Zdrojom hluku v areáli ťažby je najmä ťažobná činnosť a automobilová lomová doprava. V bližšom okolí areálu lomu sa trvalo obývané objekty nenachádzajú.

4.6. Sklárky, smetiská, devastované plochy, staré zátáže

Vyprodukované množstvá všetkých druhov odpadov v okrese Rimavská Sobota v rokoch 2019 a 2020 (t) sú uvedené v nasledujúcom prehľade:

Tab.: Vyprodukované množstvá druhov odpadov v okrese Rimavská Sobota v rokoch 2019 a 2020 (t)

Okres	Spolu [t]	Zhodnocov. materiálové [t]	Zhodnocov. energetické [t]	Zhodnocov. ostatné [t]	Zneškod. skládkov. [t]	Zneškod. spaľovaním bez energ. využitia [t]	Zneškod. ostatné [t]	Iný spôsob nakladania [t]
Rimavská Sobota	64 144,49*	11 554,35	432,54	18,25	20 294,52	54,85	43,96	31 746,01
	131902,07**	60 214,55	494,44	4,09	18 778,57	73,88	540,81	51 795,73

Pozn.: * rok 2019, ** rok 2020

(Zdroj:cms.enviroportal.sk)

Na ploche riešeného územia sa nenachádzajú neriadené sklárky odpadov ani devastované plochy.

Areál navrhovanej činnosti nie je v kontakte s identifikovanými environmentálnymi záťažami, environmentálne záťaže sa v bližšom okolí areálu lomu nenachádzajú.

V širšom okolí riešeného územia sa nachádzajú nasledovné staré záťaže:

- RS (003) / Ožďany - ČS PHM – identifikátor (SK/EZ/RS/1481), čerpacia stanica PHM; sanovaná/rekultivovaná lokalita nachádzajúca sa cca 4,0 km v SSV smere od riešeného územia.
- RS (004) / Ožďany - skládka PO, identifikátor (SK/EZ/RS/1482), skládka priemyselného odpadu; sanovaná/rekultivovaná lokalita nachádzajúca sa cca 5,8 km v SV smere od areálu navrhovanej činnosti.
- LC (001) / Fiľakovo - NAFTEX - časť bývalého Kovosmaltu, identifikátor (SK/EZ/LC/366), NAFTEX - časť bývalého Kovosmaltu; register A, pravdepodobná environmentálna záťaž lokalizovaná cca 6,7 km v JZ smere od areálu navrhovanej činnosti.

4.7. Ohrozené biotopy živočíchov

Na ploche riešeného územia sa nachádzajú antropogénne biotopy súvisiace s existujúcou ťažobnou činnosťou a pozmenené biotopy na dlhodobo nevyužívanej poľnohospodárskej pôde s náletovými druhmi drevín.

Vzhľadom na identifikované antropogénne aktivity v danom území (prevádzkovaný priestor lomu) a postup ťažobnej činnosti v hraniciach územia určeného na dobývanie nevyhradeného nerastu stavebného kameňa v zmysle Platného Plánu využívania ložiska stavebného kameňa na lokalite Husiná – Hôrka, nepredpokladáme významné ohrozenie biotopov živočíchov ani úbytok potravných, príp. úkrytových možností v takej miere, ktorá by mohla mať za následok zníženie biodiverzity či početnosti druhov viažucich sa na priľahlé lesné spoločenstvá a kultúrnu poľnohospodársku krajinu.

4.8. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

V dotknutom okrese Rimavská Sobota patria medzi najčastejšie príčiny úmrtia choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia, choroby tráviacej sústavy, dýchacej sústavy a vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti. Podobne ako v celej SR je v dotknutom okrese zaznamenávaný nárast alergií, najmä rinitídy sezónnej i celoročnej, bronchiálnej astmy, ale aj dermorespiračného syndrómu a potravinovej alergie.

V širšom okolí navrhovanej činnosti nie sú zaznamenané v súvislosti s prevádzkou lomu anomálie v zdravotnom stave obyvateľstva.

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie

1. Požiadavky na vstupy

1.1. Pôda

Navrhovaná činnosť bude vykonávaná banským spôsobom v hraniciach územia určeného na dobývanie nevyhradeného nerastu stavebného kameňa Husiná – Hôrka, ktorý sa nachádza mimo zastavaného územia dotknutej obce Husiná a obce Veľké Dravce. Plocha riešeného územia sa dotýka parciel č. 688/1, 688/2, 689/3, 689/4, 687/7, 687/10 a 687/11 s celkovou výmerou 18,85 ha. Kameňolom Husiná - Hôrka je od koncovej zastavanej časti obce Husiná vzdialený cca 1,0 km smerom na západ a cca 1,1 km v juhovýchodnom smere od zastavaného územia obce Veľké Dravce.

Pre zámer činnosti nie je potrebný záber poľnohospodárskej ani lesnej pôdy.

1.1.1. Nároky na zastavané územie

Navrhovaná činnosť si nevyžiada záber ani demoláciu objektov charakteru obytných budov, rekreačných objektov ani funkčných výrobných priemyselných / poľnohospodárskych areálov.

1.2. Voda

1.2.1. Zdroj vody

V súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti vzniknú požiadavky pre odber vody pre pitné, hygienické účely a potreba vody na skrúpanie suroviny.

Pri samotnom procese dobývania nie je potrebná technologická voda. V suchých mesiacoch s cieľom zníženia prašnosti je potrebná technologická voda pri úprave čadiča skrúpaním. Mobilné drviace a triediace zariadenia obsahujú zásobníky na technologickú vodu, ktorú je možné použiť na zníženie prašnosti aj počas prevádzky navrhovanej činnosti. Množstvo vody bude závislé od množstva výroby a najmä od meteorologických podmienok v danom území. Na znižovanie prašnosti sa bude používať externý zásobník (cisternové vozidlo).

Na zabezpečenie pitného režimu bude zamestnancom lomu k dispozícii pitná voda vo fľašiach z maloobchodnej siete. Predpokladaná spotreba vody na sociálne účely bude predstavovať cca 6,0 m³/rok a cca 70,0 m³/rok na technologické účely (skrúpanie).

1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje

Navrhovaná činnosť predstavuje objem ťažby na úrovni do max. 500 000 t/rok v závislosti na možnostiach odbytu a požiadavkách trhu. Prevádzka navrhovanej činnosti si nevyžiada potrebu žiadnych ďalších špecifických surovín. Navrhovaná činnosť je v súlade so surovinovou politikou SR v oblasti nerastných surovín.

Elektrická energia

Nároky elektrickej energie pre potreby navrhovanej činnosti sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Nároky na elektrickú energiu

ukazovateľ	navrhovaná činnosť
inštalovaný výkon celkom	681 kW
celkový výpočtový príkon	731 kW

Ťažobný priestor Husiná - Hôrka nie je v účasti elektrifikovaný a ani sa s elektrifikáciou neuvažuje. Navrhovaná činnosť spôsob napojenia na rozvody VN nebude meniť.

Elektrifikácia existujúceho kameňolomu (Husiná), kde bude prebiehať úprava vyťaženého nerastu je realizovaná dvomi samostatnými prípojkami VN (v súvislosti s hodnotenou činnosťou je potrebné uvažovať o prípadnom predĺžení VN) z jestvujúceho vzdušného vedenia VN. Rozvody elektrickej energie sú realizované vysokonapäťovými káblami z trafostaníc umiestnených v priestore kameňolomu. Vývody pre technologickú linku sú zaústené do elektrickej rozvodne, odkiaľ je uskutočňovaný ďalší rozvod elektrickej energie k jednotlivým spotrebičom. Celkový inštalovaný výkon 2 ks transformátorov v kameňolome je 1650 kVA. Technologická linka je napájaná z kioskovej trafostanice TS 1 22/0,42 kV (1250 kVA), prevádzkové objekty (sociálna budova) sú napájané zo stožiarovej trafostanice 22kV/400 kVA. Sociálna budova je vykurovaná elektrickou energiou pomocou akumulčných pecí.

Celková spotreba elektrickej energie, pohonných hmôt, trhavín a pod. bude závislá na počte prevádzkových hodín, klimatických podmienok, ročného obdobia a pod. V súvislosti s pokračovaním ťažobnej činnosti sa významné navýšenie spotreby elektrickej energie, pohonných hmôt, trhavín, atď. nepredpokladá. Sklad výbušnín sa v kameňolome nenachádza a nebude nachádzať.

Plyn

V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti sa so zásobovaním areálu plynom neuvažuje.

1.4. Nároky na dopravnú a inú infraštruktúru

Nároky na dopravu počas prevádzky navrhovanej činnosti

V súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti, resp. počas výkonu činnosti vykonávanej banským spôsobom sa v jej priestoroch budú realizovať nasledovné dopravné činnosti:

- preprava motorových vozidiel a preprava strojných a iných zariadení,
- doprava vydobytého nerastu k stacionárnej technologickej linke,
- doprava výrobkov v rámci prevádzky,
- doprava osôb,
- doprava prevádzkového materiálu, výbušnín,
- doprava výrobkov na miesto ich dočasného uskladnenia,
- expedícia suroviny.

Komunikačný systém hodnoteného územia je v súčasnosti vybudovaný, navrhovaná činnosť bude využívať existujúcu dopravnú infraštruktúru v danom území. Dopravne je ložisko prístupné z cesty III/2741 V. Dravce – Husiná prostredníctvom vybudovanej a skolaudovanej účelovej komunikácií. Navrhovaná činnosť nevyžaduje budovanie parkovacích stojísk.

Dopravné trasy (expedícia suroviny) z ťažobného priestoru Husiná – Hôrka budú vedené po existujúcej ceste III/2741 cez obec Husiná a cez obec Veľké Dravce (cesta III/2669) s prerozdelením dopravy v smere na Nové Hony (cesta I/16) a Buzitku (smer cesta I/71).

Celkový maximálny dopravný výkon pre prevádzku navrhovaného zámeru bude predstavovať z areálu lomu pri max. ťažbe suroviny na úrovni 500 tis. t/rok max. 103 voz/deň, jednosmerne (od 7.00 do 15.30 hod. – variant č.2, od 7.00 do 18.00 hod. – variant č.1). K tomuto bodu konštatujeme, že uvedené dopravné výkony prepravy suroviny sú maximálne pre ťažbu na úrovni 500 000 t/rok, ktorá sa môže v priebehu roka výnimočne vyskytnúť v závislosti od požiadaviek odberateľov, príp. počas výstavby verejnoprospešných líniových stavieb v bližšom okolí lomu, avšak bežná prevádzka lomu Husiná – Hôrka v poslednom období 5 rokov predstavuje ťažbu v priemere na úrovni 117,9 tis. ton za rok.

Lomová doprava bude v prevádzke len v určenej expedičnej dobe, vo večerných, nočných hodinách, ani počas víkendov a sviatkov lomová doprava nebude v prevádzke.

Prerozdelenie dopravy z lomu Husiná – Hôrka (240 expedičných dní):

- smer obec Husiná

preprava suroviny na úrovni cca 50 tis. ton za rok - čo predstavuje 21 vozidiel denne, jednosmerne (do 10 ton/vozidlo)

- smer obec Veľké Dravce

preprava suroviny na úrovni cca 450 tis. ton za rok - čo predstavuje 82 vozidiel za expedičný deň, jednosmerne (do 23 ton/vozidlo).

Z pohľadu prepravných trás sa počíta s expedíciou cca 80% z prepravného objemu vyťaženej suroviny v smere na V. Dravce s následným trasovaním lomovej dopravy v smere na cestu I/16 (cca 74 voz/exp. deň) a v smere na obec Buzitka (cca 8 voz/exp.deň) lomovej dopravy, teda v pomere 90/10.

Vzhľadom na štruktúru a intenzity na dotknutej dopravnej sieti a predpokladané dopravné nároky navrhovanej činnosti nepredpokladáme vznik kongescií na dotknutej dopravnej sieti v dôsledku prevádzky lomovej dopravy.

Doprava v lome sa bude riadiť existujúcim vypracovaným dopravným poriadkom: „Dopravný poriadok pre lomy Husiná a Husiná – Hôrka“, Ing. Peter Ďurčo, 09/2021). Pri expedícii produktov (kameniva) bude po odvážení vozidla, resp. iného prostriedku, ktorým je expedícia realizovaná, rovnako ako aj v súčasnosti, vydaný vodičovi dodací list, na ktorom je uvedené hmotnosť naloženého produktu. Zaťaženie dopravných prostriedkov musí byť len do váhy vyznačenej v technickom preukaze vozidla, za čo zodpovedá jeho vodič.

V rámci prevádzky lomu budú použité všetky potrebné bezpečnostné prvky a dopravné značenie v súlade s predpismi tak, aby bola maximálne zabezpečená bezpečnosť chodcov, cyklistov na príľahlej dopravnej sieti a plynulosť dopravy.

1.5. Nároky na pracovné sily

Počas prevádzky: nároky počas prevádzky navrhovanej činnosti budú zabezpečené celkovo 25 zamestnancami. Prevádzkou posudzovanej činnosti sa predpokladá navýšenie pracovných miest o cca 10 pracovných príležitostí.

2. Údaje o výstupoch

2.1. Množstvá vypúšťaných znečisťujúcich látok

Hodnotená činnosť predstavuje jestvujúci, stacionárny stredný zdroj znečisťovania ovzdušia, ktorý je zaradený podľa Vyhlášky č. 410/2012 Z. z. podľa:

- Prílohy č. 1 – „Kategorizácia stacionárnych zdrojov“,
- do kategórie 3. Výroba nekovových minerálnych produktov:
3.10. kameňolomy a súvisiace spracovanie kameňa.

Podľa Prílohy č. 3 (Všeobecné požiadavky na zdroje znečisťovania ovzdušia) Vyhlášky č. 410/2012 Z. z., v časti II. (Všeobecné technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania) je konštatované, že:

- Pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie, a v zariadeniach, v ktorých sa vyrábajú, upravujú, dopravujú, nakladajú, vykladajú alebo skladujú prašné materiály, je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky s ohľadom na primeranosť nákladov na obmedzenie prašných emisií.
- Pri posudzovaní rozsahu opatrení je potrebné vychádzať najmä z nebezpečnosti prachu, hmotnostného toku emisií, trvania emisií, meteorologických podmienok a podmienok okolia. Možné opatrenia: kapotáž zariadení; udržiavať dostatočnú vlhkosť suroviny na zabránenie alebo obmedzenie prašnosti; počas prepravy suroviny zakryť ak nie je prašnosť obmedzená dostatočnou vlhkosťou; dopravné cesty a manipulačné plochy pravidelne čistiť a udržiavať dostatočnú vlhkosť povrchov na zabránenie alebo obmedzenie rozprašovania; pri skladovaní udržiavať potrebnú vlhkosť povrchu uskladnenej suroviny; vysadiť zeleň s protixhalačnou funkciou a pod.

Zdrojmi tuhých znečisťujúcich látok počas prevádzky navrhovanej činnosti bude:

- ťažba kameňa
- nakladanie, preprava, vysýpanie, drvenie, triedenie.
- stacionárna technologická linka,
- skládka vyrobeného kameniva,
- doprava spracovaného kameniva / suroviny.

Prevádzka lomu je z hľadiska ochrany ovzdušia rozdelená podľa typu spracovania suroviny na ťažbu, úpravu nerastu na stacionárnej úpravni (primárne a sekundárne drvenie) a úpravu nerastu mobilnými drviacimi a triediacimi zariadeniami. Najvyššie množstvo znečisťujúcich látok vzniká pri drvení a triedení.

V zmysle Vestníkov MŽP SR sú v nasledujúcom prehľade uvedené Všeobecné emisné faktory a všeobecné emisné závislosti pre vybrané technológie a zariadenia:

- II. Všeobecné emisné faktory a všeobecné emisné závislosti pre jednotlivé vybrané technológie a zariadenia
5. Emisné faktory pre kameňolomy a spracovanie kameňa

Tab.: Všeobecné emisné faktory pre kameňolomy a spracovanie kameňa (neodprášené zariadenia v závislosti od vlhkosti materiálu - prirodzená vlhkosť)

Proces - zariadenie	Emisné faktory v g TZL/t spracovaného kameňa							
	Vlhkosť v %							
	0-0,5	0,5-1	1-1,5	1,5-2	2-3	3-4	4-5	5-7
Vŕtanie hornín	9	6	4	3	2	1	0,5	0,2
Nakládka rúbaniny	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0	0
Vykládka rúbaniny	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0	0
Primárne drvenie	15	10	6,5	4,3	2,4	1,1	0,5	0,2
Primárne triedenie	14	9	6,2	4,1	2,2	1,0	0,5	0,2
Presypy doprav. pásov	2	1,4	0,9	0,6	0,3	0,15	0,07	0,02
Sekundárne drvenie	28	19	13	8,5	4,6	2,1	1,0	0,3
Sekundárne triedenie	27	18	12	8	4,4	2,0	1,0	0,3
Presypy dopr. pásov	4	2,7	1,8	1,2	0,7	0,2	0,14	0,04
Terciárne drvenie (8-4 mm)	53	36	24	16	8,8	4,0	1,8	0,5
Terciárne triedenie	51	35	23	15	8,5	3,8	1,7	0,5
Presypy dopr. pásov	8	5,5	3,7	2,5	1,4	0,6	0,3	0,1
Terciárne jemné drvenie (pod 4 mm)	640	429	288	193	106	48	21	6,5
Terciárne jemné triedenie	604	405	272	182	100	45	20	6,1
Presypy dopr. pásov	33	22	15	10	5,5	2,5	1,1	0,3

Množstvo emisií znečisťujúcich látok vypúšťaných do ovzdušia bude priamo závisieť od dopytu po kamenive. V závislosti od použitej technológie (vŕtanie, drvenie triedenie) sa na zamedzenie úniku emisií TZL do ovzdušia bude využívať zakapotovanie a skrúpanie (variant č.2). Variant č.1 so zakapotovaním neuvažuje. Rozsah vlhkosti je 2-5%.

V nasledujúcom prehľade sú uvedené miesta vypúšťania emisií TZL pri prevádzke navrhovanej činnosti a navrhovaný spôsob znižovania emisií TZL:

Činnosť	Miesto vypúšťania emisií	Spôsob znižovania emisií TZL
vŕtacie práce	ústie vrtu	skrúpanie vodou, resp. penenie, prekrytie ústia vrtu gumenou manžetou
trhacie práce	dobývacie rezy, resp. pri rozpojovaní nadrozmerných kusov – miesta, kde sú tieto kusy uložené	prirodzený rozptyl TZL
nakládka rozpojenej horniny	rozval alebo skládky	skrúpanie vodou, prirodzený rozptyl TZL
vykládka rozpojenej horniny	skládky alebo ložné plochy prepravných zariadení	skrúpanie vodou, prirodzený rozptyl TZL
drvenie nerastu	tlamy a štrbiny drvičov	skrúpanie vodou alebo zakapotovanie
triedenie nerastu	sitá (osievadlá) alebo rošty použitých triedičov	skrúpanie vodou alebo zakapotovanie
doprava dopravníkmi	presypy na dopravníkových pásoch	skrúpanie vodou alebo zakapotovanie
doprava	komunikácie	skrúpanie vodou

Pre realizáciu navrhovanej činnosti bola zvolená metóda povrchového stenového kameňolomu, v ktorom nehrozí žiadna nebezpečná koncentrácia plynov. Po vykonaní odstrelu vznikajú okrem prachu aj povýbuchové splodiny, preto je potrebné ponechať pracovisko odvetrať (v zmysle GTP TP). Dosah týchto emisií má lokálny charakter a je výlučne viazaný na priestor lomu. V prípade nepriaznivých poveternostných pomerov je však možné zanášanie surovínovej prašnosti aj do bezprostredného okolia lomu. Z hľadiska emisno-imisného vplyvu je však potrebné prihliadať na orografické pomery širšieho územia a na vzdialenosť posudzovaného miesta od zdroja znečistenia. Imisné príspevky sú taktiež výrazne tlmené nárazníkovou vegetačnou zónou.

Dopravné cesty v riešenom území budú udržiavané a podľa potreby čistené (v prašnom / letnom období budú skrúpané za účelom zníženia prašnosti). Úplnú elimináciu emisií prachu vplyvom ťažobných prác a prepravy suroviny nie je možné úplne dosiahnuť, možno ju však v prevádzkových podmienkach ovplyvňovať vhodnou aplikáciou nízko emisných techník, technicko - organizačnými opatreniami a pod.

Podľa množstva suroviny, ktorá vstupuje do výrobných procesov a spôsobu odlučovania (eliminácie) tuhých znečisťujúcich látok počas týchto procesov, je stanovený ročný poplatok za znečisťovanie ovzdušia a preto je aj v záujme navrhovateľa znižovať množstvo emisií TZL.

V rámci správy o hodnotení bude spracovaná rozptylová štúdia, ktorá posúdi vplyv posudzovanej činnosti na kvalitu ovzdušia jej okolia.

2.2. Odpadová voda

Splaškové odpadové vody

Splaškové vody v prevádzke navrhovanej činnosti nevznikajú, bude použitý prenosný kontajner, ktorý bude podľa potreby dodávateľsky vyprázdňovaný.

Odpadové vody z povrchového odtoku

Na základe hydrogeologickej charakteristiky ložiskového územia sú súčasné pomery pre odvodňovanie ťažobného priestoru jednoduché. Ložisko stavebného kameňa (čadič) sa nachádza celým svojim objemom vysoko nad miestnou erozívnou základňou a nie je zvodnené. Zdrojom vôd v ložisku pri dobývaní budú len atmosférické zrážky, ktorých podstatná časť infiltruje po puklinách odskrývkovaného ložiska do hĺbky. Priemerné ročné množstvo zrážok predstavuje 650 – 800 mm. Čadič je doskovitý až lavicovitý, s úklonmi lavíc 0° – 10°, porušujú ich pukliny so strmými úklonmi, pričom vrchné partie sú zvetrané. Tieto skutočnosti určujú spôsob odvodňovania kameňolomu gravitačne s odvodom zrážkových vôd mimo pracovné plošiny. Pre tento účel sa určuje spád platá pracovných plošín smerom k okraju hodnotou 5/100, t.j. 2,86°. Vzhľadom na rozmery počvy kameňolomu a 1. etáže sa iné opatrenia nenavrhujú.

2.2.1. Ovplyvnenie prúdenia a režimu povrchových a podzemných vôd

Doterajšou ťažobnou činnosťou nedošlo v danom území k ovplyvneniu zdrojov podzemnej vody, ani jej kvality. Prevádzkou predloženého zámeru nepredpokladáme trvalý pokles / stúpnutie hladiny podzemných vôd v riešenom území, nakoľko podstatná časť ložiska sa nachádza vysoko nad miestnou erozívnou bázou tvorenou Sokolím potokom.

2.3. Odpady

2.3.1. Druh odpadu a kategória odpadu

Počas prevádzky lomu predpokladáme, že budú vznikať odpady uvedené v nasledujúcej tabuľke (podľa Katalógu odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov v znení vyhl. MŽP SR č. 320/2017 Z.z.). Odpady, ktoré budú vznikať počas prevádzky lomu sú v nasledujúcej tabuľke zaradené do kategórií odpadov: ostatný odpad – O, nebezpečný odpad – N.

Prevádzkou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá produkcia nových odpadov oproti súčasnému stavu. Prevádzkovateľ lomu má uzatvorenú zmluvu s oprávnenou organizáciou na zneškodňovanie odpadov. Počas prevádzky činnosti predpokladáme vznik nasledujúcich odpadov:

Tab.: Odpady počas prevádzky navrhovanej činnosti podľa Katalógu odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. v platnom znení

Por. č.	Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
1.	13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
2.	13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
3.	13 02 06	Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
4.	13 02 08	Iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
5.	14 06 03	Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N
6.	15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
7.	15 01 02	Obaly z plastov	O
8.	15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
9.	15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
10.	15 02 03	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
11.	16 06 01	Olovené batérie	N
12.	20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

2.3.2. Technologický postup, pri ktorom odpad vzniká

Odpady budú vznikať počas obslužnej činnosti, napr.: pri údržbe strojov a zariadení, administratíve a pod. Keďže väčšina týchto činností bude realizovaná dodávateľsky, nie je predpoklad tvorby / zhromažďovania počas prevádzky navrhovanej činnosti významných množstiev odpadov.

2.3.3. Spôsob nakladania s odpadmi

Nakladanie s odpadmi počas prevádzky navrhovanej činnosti:

Z hľadiska nakladania s odpadom z ťažobného priemyslu sa organizácia riadi zákonom č. 514/2008 Z.z. o nakladaní s odpadom z ťažobného priemyslu a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a predpisov vydaných na jeho základe, z ktorých pre navrhovateľa/prevádzkovateľa, ako možného producenta banských odpadov, vyplývajú povinnosti týkajúce sa nakladania s banským odpadom a rekultivačných prác.

Pôvodca odpadov bude dodržiavať ustanovenia zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Evidencia množstiev a druhov produkovaných odpadov bude vykonávaná v zmysle platnej legislatívy. Odpady, budú aj naďalej odovzdávané na zneškodnenie, resp. zhodnotenie oprávnenej organizácii.

Prevádzkovateľ odpad zatriedi podľa katalógu odpadov, zabezpečí umiestnenie vhodných nádob na zber odpadu a následne zabezpečí jeho odvoz na miesto zhodnotenia, alebo zneškodnenia. Zberné nádoby budú umiestnené na spevnených plochách, ktoré budú označené. Nádoby na zber nebezpečného odpadu budú až do času ich odvozu vhodne zabezpečené pred stratou, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom, budú označené vyplneným tlačivom „Identifikačný list nebezpečného odpadu“ a bude zamedzené úniku škodlivín mimo skladovacie obaly.

Prevádzkovateľ lomu je povinný pri vzniku z ťažobnej činnosti:

- ročne viac ako 1 tona nebezpečného odpadu požiadať Okresný úrad Rimavská Sobota, úsek štátnej správy odpadového hospodárstva o udelenie súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi podľa §97 ods. 1 písm. f) zákona o odpadoch,

- b) viac ako 50 kg nebezpečných odpadov alebo viac ako 1 tonu ostatných odpadov predložiť Okresnému úradu Rimavská Sobota, úseku štátnej správy odpadového hospodárstva
- Ohlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním (vzor tlačiva je uvedený v prílohe č. 2 vyhl. MŽP SR č. 366/2015 Z.z., o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti).

Počas ťažobnej činnosti bude potrebné zabrániť nežiadúcim kontamináciám horninového prostredia (napr. únikom pohonných hmôt z ťažiacich zariadení / mechanizmov prevážajúcich produkt ťažby, olejov, mazív a pod.) a to zabezpečením vyhovujúceho technického stavu zariadení ťažby a vozidiel lomovej dopravy pravidelnou údržbou, vypracovaním a dodržiavaním prevádzkových poriadkov a havarijného plánu.

2.4. Zdroje hluku

2.4.1. Hygienické požiadavky na hluk vo vonkajšom prostredí

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí, podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tab.: Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí, podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí

Kat. územia	Opis chráneného územia	Ref.čas. interval	Prípustné hodnoty (dB) ^{a)}				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov L _{Aeq, p}
			Pozemná a vodná doprava ^{b) c)} L _{Aeq, p}	Želez. dráhy ^{c)} L _{Aeq, p}	Letecká doprava		
					L _{Aeq, p}	L _{ASmax, p}	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom (napríklad kúpeľné miesta ¹⁰⁾ , kúpeľné a liečebné areály)	deň	45	45	50	-	45
		večer	45	45	50	-	45
		noc	40	40	40	60	40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, ^{d)} rekreačné územie	deň	50	50	55	-	50
		večer	50	50	55	-	50
		noc	45	45	45	65	45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, ^{9) 11)} mestské centrá	deň	60	60	60	-	50
		večer	60	60	60	-	50
		noc	50	55	50	75	45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	deň	70	70	70	-	70
		večer	70	70	70	-	70
		noc	70	70	70	95	70

Poznámky k tabuľke:

^{a)} Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén.

^{b)} Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy. ¹¹⁾

^{c)} Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovišťa taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.

^{d)} Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania, napr. školy počas vyučovania a pod.

⁹⁾ Notifikácia sukcesie Slovenskej republiky do Dohovoru o medzinárodnom letectve (oznámenie č. 196/1995 Z. z.)

¹⁰⁾ § 35 zákona č. 538/ 2005 Z.z. o prírodných liečivých vodách, prírodných liečebných kúpeľoch, kúpeľných miestach a prírodných minerálnych vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

¹¹⁾ Zákon č. 135/ 1961 Z. z. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov.

Zákon Národnej rady SR č. 164/ 1996 Z. z. o dráhach a o zmene zákona č. 455/ 1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 143/ 1998 Z. z. o civilnom letectve (letecký zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Z hľadiska kategorizácie územia je možné posudzované územie zaradiť do IV. kategórie chránených území s prípustnou hladinou hluku z cestnej dopravy a iných zdrojov v dennom, večernom ako aj nočnom čase 70 dB.

Vonkajšie prostredie kameňolomu je možné zaradiť (územie s prepravou suroviny po ceste III/2741 a III/2669 cez dotknuté sídla) do kategórie III. chránených území v zmysle platnej legislatívy. Pre najvyššiu prípustnú ekvivalentnú hladinu A hluku z dopravy (pozemná) platia nasledovné prípustné hodnoty: (deň – 60 dB, večer – 60 dB, noc – 50 dB), pre hluk z iných zdrojov (deň, večer – 50 dB, noc – 45 dB).

2.4.2. Prevádzka navrhovanej činnosti

Počas prevádzky navrhovanej činnosti budú zdrojom hluku najmä používanie strojných zariadení, technologických liniek drvenia a triedenia suroviny, odstrel a vŕtanie, doprava nákladnými automobilmi po komunikáciách v samotnom areáli lomu, ako aj po existujúcej ceste III/2741 a III/2669. Tieto zdroje hluku budú premenlivé a vyplývajú z vlastnej prevádzky jednotlivých zariadení. Samotná ťažba nebude realizovaná v nočnom čase, ani počas víkendov a sviatkov.

Dominantným zdrojom prevádzkového hluku v priestore lomu budú pohonné agregáty kompresorov vrtných súprav, nákladných vozidiel, nakladačov, buldozérov a prevádzka drviacej a triediacej linky. Hodnoty akustického výkonu rozhodujúcich zdrojov hluku sú nasledovné:

- nakladače LWA = 102 -107 dB
- nákladné autá LWA = 95 -105 dB
- drviaca a triediaca linka LWA = 105 dB
- dieselagregát LWA = 100 dB
- vrtná súprava LWA = 100 - 109 dB

V pracovnom priestore lomu sa predpokladá vyššia hluková záťaž pracovníkov obsluhy jednotlivých zariadení. Z toho dôvodu je potrebné objektivizovať hluk na pracovisku a následne prijať opatrenia na znižovanie expozície hluku v zmysle NV SR č. 115/2006 Z.z.

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 ovplyvní krátkodobu ekvivalentnú hladinu hluku o cca 20 - 25 dB, avšak v krátkej dobe – pár sekúnd sa vráti do pôvodnej hodnoty danej bežnou technológiou ťažby a úpravy. Impulzný hluk pri odstreloch bude vnímaný aj obyvateľmi okolitých obcí. Trhacie práce sú však z časového hľadiska ojedinelé. V súčasnosti sú vykonávané spravidla 1 x mesačne, v budúcnosti budú realizované cca 2 x mesačne.

Prevádzka lomovej dopravy môže mať negatívny vplyv na hlukovú situáciu v území, najmä v polohách zastavaných obytných častí dotknutej obce (hlučnosť, vibrácie). Z tohto dôvodu budú prijaté príslušné zmierňujúce a kompenzačné opatrenia (riešené na úrovni bilaterálnych rokovaní navrhovateľa s dotknutou obcou), ktoré účelovo znížia negatívne vplyvy dopravy na dotknuté obytné územie.

V súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti nepredpokladáme nadlimitné ovplyvnenie dotknutého obyvateľstva v zmysle príslušných hygienických limitov v rámci platnej legislatívy, čo bude dokladovať hlukové posúdenie v rámci správy o hodnotení EIA.

2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

Posudzovaná činnosť nie je zdrojom rádioaktívneho alebo elektromagnetického žiarenia. Žiarenie a iné fyzikálne polia sa v súvislosti s prevádzkou navrhovaného zámeru nevyskytujú. Šírenie žiarenia ani iných fyzikálnych polí sa počas prevádzky navrhovanej činnosti nebudú vyskytovať.

2.6. Teplo, zápach a iné výstupy

Nepredpokladáme šírenie tepla a zápachu v takých koncentráciách, že by dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody obyvateľov v širšom okolí prevádzky lomu.

2.7. Iné očakávané vplyvy

2.7.1. Očakávané vyvolané investície

Navrhovanou činnosťou sa nepredpokladajú vyvolané investície.

2.7.2. Svetlotechnika navrhovanej činnosti

Hodnotená činnosť neplánuje výstavbu takých nových objektov v areáli lomu, ktoré by v ich objemovo – priestorovom riešení nepriaznivo svetlotechnicky ovplyvňovali najbližšiu obytnú zástavbu. Kameňolom Husiná - Hôrka je od zastavanej časti obce Husiná vzdialený cca 1,0 km západným smerom a cca 1,1 km v JV smere od zastavaného územia obce Veľké Dravce.

2.7.3. Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny

Ťažobná činnosť sa v dotknutom lome realizuje formou vytvárania zárezov do svahu – pracovných plošín, ktoré sa po ukončení ťažby môžu využiť pri rekultivácii ložiska. Pred skončením ťažobnej činnosti v riešenom území bude prevedená likvidácia a rekultivácia lomu. Za týmto účelom bude spracovaný konečný plán likvidácie a rekultivácie ťažbou dotknutých plôch. Plán rekultivácie prichádza do úvahy po vyťažení zásob a bude pripravený a odsúhlasený ku dňu ukončenia ťažby s dotknutými orgánmi štátnej správy v zmysle platnej legislatívy v danom čase. Celkový plán rekultivácie bude podkladom dokumentácie pre likvidáciu lomu, ktorý povoľuje Obvodný banský úrad v Košiciach v samostatnom správnom konaní. Odsúhlasenie jednotlivých projektov rekultivácie lomu účastníkmi konania musí byť v súlade s príslušnou legislatívou (napr. banský zákon, zákon o lesoch, zákon o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a súvisiace predpisy).

Vo všeobecnosti sa rekultivácia ťažobných priestorov realizuje prostredníctvom technickej a biologickej rekultivácie. Úlohou technickej rekultivácie je realizovať opatrenia, ako napr.:

- a) Zabezpečiť odvod dažďovej vody dostatočným sklonom plochy, odstrániť balvany, zarovnať povrch, odstrániť jamy a priehlbiny.
- b) Rovnomerne rozmiestniť vrstvy ornej / lesnej pôdy o hrúbke min. 30 cm po celej ploche lomu. Použitá pôda by nemala obsahovať frakcie kameňa nad 10 cm, konárov, zvyškov koreňov a stavebných materiálov.
- c) Ponechať pôdu na samovoľné zhutnenie po dobu minimálne 60 dní, príp. mechanicky valcovaním s primeraným tlakom.

Biologická rekultivácia spočíva v zalesnení areálu lomu prostredníctvom pôvodných druhov drevín (dub, javor) v rozpätí obnovného drevinového zastúpenia v súlade s modelmi hospodárenia pre lesnú oblasť Cerová vrchovina.

3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

3.1. Vplyvy na obyvateľstvo

Hranice územia určeného na dobývanie nevyhradeného nerastu stavebného kameňa Husiná - Hôrka bol vyčlenený mimo zastavané územie dotknutej obce Husiná. Plánované pokračovanie ťažby bude realizované tak ako doteraz, iba v hraniciach územia určeného na dobývanie nevyhradeného nerastu stavebného kameňa Husiná - Hôrka. Ťažobná činnosť bude realizovaná v zmysle príslušných rozhodnutí Obvodného banského úradu v Košiciach, pričom sa nemení technologický postup otvárky, prípravy a dobývania ložiska.

Vplyvy počas prevádzky – zdravotné riziká, ovplyvnenie pohody a kvality života

Plocha dotknutá umiestnením / prevádzkou navrhovanej činnosti nie je obývaná, jedná sa o existujúci ťažobný areál Husiná - Hôrka. Najbližšie obytné územie sa nachádza cca 1,1 km v SZ smere od riešeného územia (obytné územie obce Veľké Dravce), resp. cca 1,0 km východným smerom (koncové časti obytného územia obce Husiná).

Navrhovaná činnosť si nevyžiada záber ani demoláciu objektov charakteru obytných budov, rekreačných objektov ani poľnohospodárskych a priemyselných areálov.

Vplyv navrhovanej činnosti voči obyvateľstvu je spojený najmä s produkciou emisií a hlukovej záťaže. S ohľadom na vzdialenosť, konfiguráciu terénu, útlmový účinok bariér (lesné porasty), ako aj prevládajúci smer vetra, v súvislosti so samotnou ťažbou a úpravou stavebného kameňa (drvenie, triedenie, výsypky) sa nepredpokladá zhoršenie akustických pomerov v obytnej zóne dotknutých obcí oproti súčasnemu stavu. Pôjde o vplyv lokálny, obmedzujúci sa predovšetkým na územie vlastnej ťažby, resp. úpravy rúbaniny.

Negatívny vplyv ťažobných činností sa môže prejaviť v obytných územiach v trase lomovej dopravy (prepravy produktu ťažby) po existujúcej ceste III/2741 cez obec Husiná a cez obec Veľké Dravce (cesta III/2669) v závislosti od objemu prepravovanej suroviny. Celkový maximálny dopravný výkon pre prevádzku navrhovanej činnosti (lomová doprava) bude predstavovať z areálu lomu pri max. ťažbe suroviny na úrovni max. 103 voz/deň jednosmerne (od 7.00 do 15.30 hod. – variant č.2, od 7.00 do 18.00 hod. – variant č.1), ide však o dopravné výkony prepravy suroviny pre max. ťažbu (500 tis.t/rok), ktorá sa môže v priebehu roka výnimočne vyskytnúť v závislosti od požiadaviek odberateľov, avšak bežná prevádzka sa pohybuje hlboko pod uvedenou úrovňou, teda s nižšími dopravnými intenzitami. Lomová doprava bude v prevádzke len v určenej expedičnej dobe, vo večerných, nočných hodinách, ani počas víkendov a sviatkov lomová doprava nebude v prevádzke. Vzhľadom na časový rozsah expedície lomovej dopravy počas pracovných dní je lepší a optimálnejší variant č.2.

V súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti nepredpokladáme nadlimitné ovplyvnenie dotknutého obyvateľstva, taktiež nedôjde k žiadnym anomáliám ani zhoršeniu zdravotného stavu okolitého obyvateľstva.

V rámci správy o hodnotení, bude spracovaná rozptylová a akustická štúdia, ktoré posúdia vplyv navrhovanej činnosti na dotknuté obyvateľstvo.

Nepriamym pozitívnym vplyvom navrhovanej činnosti na obyvateľstvo môže byť zabezpečenie dostatočného množstva stavebného kameňa a kameniva potrebného pri realizácii protipovodňových opatrení za účelom ochrany majetku a zdravia obyvateľstva, pre potreby

dopravnej infraštruktúry (skvalitnenie cestovania po nových / modernizovaných dopravných líniových stavbách) a pod.

V rámci starostlivosti o bezpečnosť práce, ochranu zdravia a hygienu sú už v súčasnosti v prevádzke lomu vytvorené také podmienky, aby sa predchádzalo a zabránilo pracovným úrazom, chorobám z povolania, alebo poškodeniu zdravia pracovníkov. Organizácia má spracované príslušné vnútropodnikové smernice, bezpečnostné predpisy, pracovné postupy, bezpečnostné a hygienické pravidlá, povinnosti pracovníkov, atď.

Vzhľadom k tomu, že variant č.2 počíta s vytvorením lepších pracovných podmienok (nový veľín) je pre zamestnancov prevádzky oproti variantu č.1 akceptovateľnejší a lepší.

Vplyvy na sociálne a ekonomické súvislosti

Posudzovaná činnosť bude mať pozitívne sociálne - ekonomické vplyvy súvisiace s podnikateľskou sférou v oblasti stavebného priemyslu, ako aj v dôsledku zabezpečenia primárnej a sekundárnej zamestnanosti, ako aj pravidelný príjem do obecného a štátneho rozpočtu.

3.2 Vplyvy na prírodné prostredie

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

Priame vplyvy navrhovanej činnosti na horninové prostredie a nerastné suroviny spočívajú najmä v nenávratnom úbytku zásob ložiska prírodnej nerastnej suroviny, ktorá sa nachádza v rámci hraníc územia určeného na dobývanie nevyhradeného nerastu Husiná - Hôrka. Navrhovanou činnosťou pri objeme ročnej ťažby max. 500 tis. ton (zásoby k 1.1.2022: 1861,17 tis. m³) je možné teoreticky predpokladať vyťaženie zásob za cca 10,0 rokov. V prípade nižšieho dopytu po surovine sa doba vyťaženia zásob suroviny predĺži. Ide o vplyv nezvratný, ireverzibilný. Ťažba suroviny v súčasnosti nemá priamy negatívny vplyv na okolité ložiská nerastných surovín. V súvislosti s navrhovanou činnosťou negatívne vplyvy na okolité ťažobné priestory neboli identifikované.

Ťažbou suroviny v polohe jej dobývania dôjde k zmene reliéfnych foriem terénu, pričom nie je odôvodnené predpokladať sťažené podmienky, ktoré by mohli zásadne ovplyvniť ťažbu suroviny. Taktiež nepredpokladáme vznik banských otrasov / svahových deformácií typu zosuvov spôsobených trhacími prácami alebo v dôsledku iných vplyvov v takom rozsahu, ktoré by mali negatívny vplyv na bližšie / širšie okolie lomu.

Vzhľadom k tomu, že sa jedná o pokračovanie činnosti vykonávanej banským spôsobom v súlade s príslušnými právnymi predpismi, nie o novú činnosť, bolo pri povolení ťažby s charakterom vplyvov ťažby na horninové prostredie a geomorfologické pomery územia uvažované. S touto skutočnosťou sa uvažovalo už v čase určenia ťažobného priestoru Husiná - Hôrka.

Prevádzka posudzovanej činnosti je v súlade so surovinovou politikou Slovenskej republiky pre oblasť nerastných surovín, nakoľko zabezpečuje z hľadiska využívania nerastného bohatstva racionálne využitie zásob ložiska a komplexné využitie nerastnej suroviny ťaženej v existujúcom prevádzkovanom lome. Po ukončení ťažby sa bude územie ťažobného priestoru postupne rekultivovať podľa samostatného plánu rekultivácie.

Z pohľadu vplyvov na horninové prostredie, geodynamické javy, nerastné suroviny a geomorfologické pomery hodnotíme prevádzku činnosti ako únosnú a realizovateľnú. Oba

varianty sú z pohľadu vplyvov na horninové prostredie, geodynamické javy, nerastné suroviny a geomorfologické pomery porovnateľné.

3.2.2. Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu

Vzhľadom na skutočnosť, že areál lomu je v súčasnosti v prevádzke, nedôjde navrhovanou činnosťou k vzniku nového stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia. Taktiež nedôjde k vytvoreniu nového líniového zdroja znečisťovania ovzdušia. Posudzovaná činnosť sa uskutočňuje z dôvodu pokračovania ťažobnej činnosti v lokalite Husiná – Hôrka, úprava rúbaniny bude na existujúcej technologickej linke v DP Husiná.

V súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti predstavuje negatívny vplyv na ovzdušie samotné rozpojovanie suroviny, jej spracovanie (drvenie, triedenie, vysýpanie a pod.) a preprava k zákazníkom prostredníctvom lomovej dopravy po existujúcich prístupových komunikáciách. Množstvo emisií v ovzduší a ich dosah do okolia závisí od typu motorového vozidla, od priebehu ťažobných prác a intenzity dopravy, od ročného obdobia, poveternostných podmienok a pod. Úplnú elimináciu emisií prachu vplyvom ťažobných prác a prepravy suroviny nie je možné úplne dosiahnuť, možno ju však v prevádzkových podmienkach ovplyvňovať vhodnou aplikáciou nízko emisných techník (BAT techniky), dodržiavaním technicko - organizačných opatrení (viď. kap. IV.) a interných nariadení prevádzkovateľa lomu.

Vo variante č.2 sa počíta s vytvorením podmienok pre realizáciu účinných opatrení na zníženie prašnosti (napr. zakapotovanie častí technologickej linky) s ohľadom na primeranosť nákladov a obmedzenie prašných emisií v súlade s platnou legislatívou a rozhodnutiami príslušných orgánov.

Najvyššie hodnoty znečisťujúcich látok počas prevádzky činnosti sa budú vyskytovať prakticky v samotnom areáli navrhovanej činnosti. Vzhľadom na polohu stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia a vzdialenosť od obytnej zástavby obcí nepredpokladáme nadlimitné ovplyvnenie obyvateľstva, čo bude doložené rozptylovou štúdiou v rámci správy o hodnotení.

Vzhľadom na časový rozsah expedície lomovej dopravy a časový interval ťažobnej činnosti v samotnom lome môžeme konštatovať, že lepší a optimálnejší variant z pohľadu vplyvu na ovzdušie je variant č.2. Prevádzkou navrhovanej činnosti nepredpokladáme významnú zmenu mikroklimatických podmienok oproti súčasnej prevádzke lomu.

3.2.3. Vplyvy na hlukovú situáciu v území

Počas prevádzky navrhovanej činnosti budú zdrojom hluku používané technologicke linky drvenia a úpravy rúbaniny, strojné zariadenia, odstrel suroviny a lomová nákladná doprava na vnútroareálových účelových a prístupových komunikáciách k areálu navrhovanej činnosti. Zdroje hluku nebudú kontinuálne, ale budú časovo a priestorovo obmedzené vzhľadom na prevádzkovú dobu lomu. K tomuto bodu konštatujeme, že lom je v súčasnosti prevádzke, nejedná sa však o nepretržitú prevádzku.

V súvislosti s trhacími prácami a samotnou prevádzkou technologickej linky nepredpokladáme negatívne ovplyvnenie najbližšej obytnej zástavby a to v dôsledku dostatočnej vzdialenosti obytnej zóny od kameňolomu. V bližšom okolí riešeného územia sa nenachádzajú obytné objekty, najbližšie obytné územie sa nachádza cca 1,1 km v SZ smere od riešeného územia (obytné územie obce Veľké Dravce), resp. cca 1,0 km východným smerom (obytné územie obce Husiná). Vplyv ťažobných prác a súvisiacich aktivít v rámci areálu lomu na hlukový komfort okolitého obyvateľstva bude málo významný.

Negatívny vplyv prevádzky navrhovanej činnosti sa môže prejavovať v obytných častiach priľahlých obcí (Husiná, V. Dravce) v polohe existujúcich komunikácií v trase lomovej dopravy pri max. dopravných výkonoch, ktoré sa v priebehu roka môžu výnimočne vyskytnúť v závislosti od požiadaviek odberateľov, avšak počas bežnej prevádzky navrhovanej činnosti sa významné intenzity lomovej dopravy nepredpokladajú. V súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti nepredpokladáme nadlimitné ovplyvnenie dotknutého obyvateľstva v zmysle platnej legislatívy, čo bude dokladovať hlukové posúdenie v ďalšom stupni posudzovania v rámci správy o hodnotení.

V pracovnom priestore lomu sa predpokladá vyššia hluková záťaž zamestnancov obsluhujúcich jednotlivé zariadenia. Z toho dôvodu je potrebné objektivizovať hluk na pracovisku a následne prijať opatrenia na znižovanie expozície hluku v zmysle NV SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Z pohľadu navrhovaných variantov je lepší a optimálnejší variant č.2 oproti variantu č.1, ktorý rieši zakapotovanie častí technologickej linky a nový velín, čo prispeje k zlepšeniu pracovného prostredia v priestore drvenia a triedenia produktu ťažby.

Šírenie vibrácií z posudzovanej činnosti počas jej prevádzky nepredpokladáme v takom rozsahu, aby došlo k ohrozeniu života, zdravia dotknutého obyvateľstva a jeho majetku. Navrhovaná činnosť bude rešpektovať príslušné zákony, interné predpisy, plán otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska, atď.

3.2.4. Vplyvy na podzemnú a povrchovú vodu

V riešenom území sa nenachádzajú žiadne zdroje podzemnej vody využívané pre hromadné ani individuálne zásobovanie obyvateľstva. Plocha riešeného územia nie je v prekryve s pásmami hygienickej ochrany vodných zdrojov ani stolových, liečivých a minerálnych vôd (v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov).

Areál ťažby nie je v priamom kontakte so žiadnymi povrchovými tokmi, najbližšie od areálu sa nachádza Sokolí potok vo vzdialenosti cca 120 – 180 m v SV smere. Spomínaný tok je križovaný lomovou dopravou násypom s vybudovaným priepustom pre potok. Môžeme konštatovať, že pri dodržiavaní príslušných organizačných a bezpečnostných opatrení pri preprave rúbaniny v zmysle Dopravného poriadku lomu bude v maximálnej miere zabezpečené vylúčenie významných rizík (nehôd) ohrozenia povrchových vôd znečisťujúcimi látkami.

Taktiež vzhľadom na použitie ťažkých dobývacích mechanizmov a inej manipulačnej techniky, nie je možné vylúčiť znečistenie horninového prostredia a následne podzemných vôd nebezpečnými látkami (únik pohonných hmôt, hydraulických olejov a pod.). Z tohoto dôvodu je nutné mechanizmy používané pri dobývacích prácach udržiavať v takom technickom stave, aby nedošlo k ohrozeniu kvality podzemných a povrchových vôd. Taktiež je v priestore ťažby neprípustné vykonávať opravy ani údržbu mechanizmov a motorových vozidiel.

Pri samotnom procese dobývania nie je potrebná technologická voda. V suchých mesiacoch s cieľom zníženia prašnosti je potrebná technologická voda pri úprave čadiča skrápaním. Na znižovanie prašnosti sa bude používať externý zásobník - cisternové vozidlo.

Zdrojom vôd v ložisku pri dobývaní budú len atmosférické zrážky, ktorých podstatná časť infiltruje po puklinách odskrávkovaného ložiska do hĺbky. Počas prevádzky lomu nedošlo k ovplyvneniu

zdrojov podzemnej vody, ani jej kvality, nevyskytli sa žiadne problémy na jednotlivých etážach lomu ohľadom hydrogeológie, v podloží a ani vo vlastnom ložisku neboli zistené vodonosné vrstvy a pramene podzemných vôd. Podstatná časť ložiska sa nachádza vysoko nad miestnou eróznou bázou tvorenou Sokolím potokom.

V súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti nepredpokladáme zmenu kvality a fyzikálno – chemických vlastností podzemnej vody, taktiež nedôjde k dotácii ani odberu podzemných vôd. Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyvy navrhovanej činnosti ako realizovateľné, významné negatívne vplyvy na podzemné a povrchové vody neboli identifikované.

Havárie

Navrhovateľ má spracovaný „Havarijný plán“, ktorý je vypracovaný pre prípad vzniku mimoriadnej udalosti v kameňolome pre záchranu ľudí, majetku a pre obnovu prevádzky.

3.2.5. Vplyvy na pôdu

Pre zámer činnosti nie je potrebný trvalý a ani dočasný záber poľnohospodárskej pôdy, plocha riešeného územia v rámci ktorej je navrhované rozšírenie ťažby (parcela č. 687/10) je vedená v katastri ako ostatná plocha. Vzhľadom na to, že súčasná pôda riešeného územia nie je využívaná na poľnohospodárske účely, môžeme považovať vplyv navrhovanej činnosti na poľnohospodársku pôdu ako málo významný.

Pokračovanie ťažby v riešenom území pri zvýšení kapacity ťažby nebude mať významný negatívny vplyv na lesnú pôdu a lesné pozemky, činnosť bude realizovaná v hraniciach územia určeného na dobývanie nevyhradeného nerastu stavebného kameňa, v ktorom boli dotknuté lesné pozemky vyňaté z plnenia funkcií lesov podľa zákona č. 326/2005 Z.z. o lesoch v znení neskorších predpisov. V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k odstráneniu humusovej a technologickej skrývky v pripravovanej časti ložiska na dotknutej parcele č.687/10.

Kontamináciu pôd na dotknutého pozemku vzhľadom k charakteru suroviny nepredpokladáme, v prípade vzniku neočakávanej udalosti (únik pohonných hmôt, hydraulického oleja a pod.) dôjde k okamžitému vykonaniu bezprostredných opatrení v súlade s havarijným plánom. Významné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na pôdu neboli identifikované.

3.2.6. Vplyvy na vegetáciu a živočíšstvo

Vplyv navrhovanej činnosti na vegetáciu a živočíšstvo riešeného územia je hodnotený z pohľadu súčasného využívania lokality, doterajšej doby trvania ťažobnej činnosti, pokryvu riešeného územia, výskytu biotopov v danom území a jeho príľahlom okolí, atď.

Realizácia navrhovanej činnosti bude mať na faunu a flóru daného územia negatívne aj pozitívne vplyvy. Negatívne vplyvy predloženého projektu budú súvisieť predovšetkým so samotnou ťažbou stavebného kameňa, činnosťou strojných zariadení a pohybov lmovej dopravy s prepravou rúbiny spojených so zvýšenou hlučnosťou, čo spôsobí vyrušovanie fauny vyskytujúcej sa v príľahlom okolí areálu, ako aj odstránenie existujúcich porastov z plochy riešeného územia, kde prevádzka navrhovanej činnosti bude realizovaná (možný zásah do hniezdnych, príp. potravných biotopov živočíchov). Uvedená skutočnosť nebude pre živočíšne druhy riziková a deštruktívna z dôvodu „otvorenosti“ dotknutej lokality do okolitého prostredia, dostatku vhodných biotopov v širšom okolí riešeného územia, ako aj samotnej mobility druhov. K tomuto bodu konštatujeme, že navrhovaná činnosť v danom území nie je novou aktivitou, ťažobná činnosť prebieha v hodnotenom území v lokalite Husiná už niekoľko desaťročí, pričom živočíšstvo daného územia

a jeho bezprostredného okolia je prispôsobené charakteru a podmienkam antropogénnej činnosti spôsobenej ťažobnými aktivitami.

Vzhľadom na dlhodobejší antropický vplyv v území súvisiaci s ťažobnou činnosťou (odstrel nerastu, vŕtanie, hluk, pohyb ťažobnej techniky a lomovej dopravy, prítomnosť zamestnancov lomu a pod.) predpokladáme, že realizáciou navrhovanej činnosti sa podmienky pre okolitú faunu v priľahlých lesných celkoch významne nezmenia. Viaceré druhy plachších taxónov živočíchov sú premiestnené, resp. ustupujú do odľahlejších častí lesných komplexov s nižším rušivým vplyvom z prevádzky areálu, menej plaché sú na dané prostredie adaptované (napr. vysoká zver, pobytové znaky v území a pod.). Plocha riešeného územia nie je súčasťou migračných koridorov zveri.

Pozitívny vplyv navrhovanej činnosti môže predstavovať vznik nových skalných biotopov, ktoré môžu byť atraktívne najmä pre dravé druhy vtákov (odkryté skalné útesy a lomové steny s novými útočiskami pre hniezdnenie, a pod.), taktiež plánovanou biologickou rekultiváciou ťažobného priestoru dôjde k zalesneniu areálu lomu prostredníctvom pôvodných druhov drevín, ktoré vytvoria nové vhodné úkrytové / hniezdne a potravné biotopy pre dotknuté druhy fauny.

Vzhľadom na postupnosť, resp. časový sled ťažobných prác a prijatím príslušných organizačných, bezpečnostných a technologických opatrení za účelom minimalizácie nepriaznivých účinkov ťažobných činností hodnotíme vplyv činnosti ako časovo obmedzený, dočasný bez významnejších širších väzieb na priľahlé potravné, hniezdne a reprodukčné biotopy fauny. Vplyvy samotnej ťažobnej činnosti budú zmiernené navrhovanými opatreniami, ktoré sú súčasťou kap. IV.

3.3. Vplyvy na krajinu

Vplyv na štruktúru a využívanie krajiny

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k čiastočnej zmene štruktúry a využívania lokality s lokálnym významom. Na ploche riešeného územia bude lokalizovaná činnosť, ktorá svojim charakterom nepredstavuje novú činnosť v danej lokalite ako nulový variant (súčasná ťažobná činnosť prevádzkovaná v areáli lomu).

Navrhovaná činnosť na ploche riešeného územia „otvára“ ďalšie plochy dobývania suroviny v južnom smere od súčasných ťažobných aktivít, čo si vyžiada realizáciu skrývkových prác s odstránením súčasného vegetačného pokryvu, pôjde o negatívny vplyv na štruktúru krajiny s lokálnym charakterom. Navrhovaná činnosť nebude meniť funkčnosť, štruktúru a využívanie priľahlých pozemkov mimo plochy riešeného územia. Zároveň navrhovaná činnosť bude využívať existujúci kameňolom Husiná na úpravu vyťaženého nerastu, tzn. existujúca technologická linka v lome Husiná bude využívaná pre úpravu rúbaniny aj naďalej, nebude premiestňovaná na novú lokalitu.

Po ukončení ťažby dôjde k rekultivácii riešeného územia spôsobom odsúhlaseným dotknutými orgánmi štátnej správy, ktorý bude predstavovať opätovné začlenenie územia do krajiny za účelom zvýšenia ekologickej stability, ako aj estetickej hodnoty územia dotknutého ťažobnou činnosťou, pôjde o vplyvy pozitívne.

Vplyv na scenériu krajiny

Navrhovaná činnosť nebude významne negatívne ovplyvňovať scenériu krajiny, nakoľko:

- Z pohľadu charakteru činnosti sa nejedná o novú / inú činnosť, ktorá by bola do územia umiestňovaná. Ide o pokračovanie ťažobnej činnosti v hraniciach územia určeného na dobývanie nevyhradeného nerastu stavebného kameňa Husiná - Hôrka.

- Po odkrytí ďalších etáží a realizáciou skryvkových prác sa môže zvýrazniť poloha / dominantu lomu, avšak pôjde o vplyv s lokálnym dosahom bez významného znečistenia pohľadov z okolitých zastavaných častí dotknutej obce Husiná ani okolitých sídiel.
- V bližšom okolí riešeného územia z hľadiska krajinného rázu neboli identifikované také estetické, prírodné ani iné hodnoty určujúce krajinný ráz, ktoré by vyžadovali osobitnú ochranu a ktoré by boli negatívne dotknuté navrhovanou činnosťou.

Po ukončení ťažobnej činnosti dôjde v areáli lomu k rekultivácii plochy, ktorá bude mať dlhodobý vplyv na scenériu krajiny. Z pohľadu vplyvu navrhovanej činnosti na štruktúru krajiny a jej scenériu sú varianty č.1 a č.2 porovnateľné.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Navrhovaná činnosť priamo nezasahuje do existujúcich biokoridorov a lokalít biocentier. Najbližšie k areálu navrhovanej činnosti sa nachádza RBc3 Kamenná stráň – Bukovina, RBk6 Pinciná a RBk2 Ožďany. Líniové prvky ÚSES (RBk2, RBk6) sa nachádzajú cca 700 – 1000 m od riešeného územia v dostatočných vzdialenostiach, aby ich funkčnosť a koherencia nebola v súvislosti s realizáciou predloženého zámeru negatívne ovplyvnená. Areál navrhovanej činnosti nepretína trasu biokoridorov lokalizovaných v jej širšom okolí.

V bližšom okolí areálu navrhovanej činnosti sa nachádza biocentrum RBc3 Kamenná stráň – Bukovina viazané na ucelenejšie celky teplomilných dubových lesov a kvetnatých bučín o rozlohe až 1119 ha lokalizované v k.ú. Veľké Dravce, Buzitka, Šávoľ, Bulhary, Šíd. Navrhovaná činnosť nebude priamo zasahovať do prvku ÚSES, avšak jeho severné okrajové časti už v súčasnosti susedia s existujúcim ťažobným priestorom. Vzhľadom na už existujúce antropogénne vplyvy v danom priestore, plánované ťažobné aktivity vykonávané len v hraniciach územia určeného na dobývanie nevyhradeného nerastu stavebného kameňa a samotnú plošnú výmeru biocentra, nepredpokladáme v súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti k priamemu zasiahnutiu jadrových častí ani k negatívnemu ovplyvneniu ťažiskových reprodukčných, úkrytových a potravných biotopov druhov viazaných na lesné komplexy spomínaného biocentra.

Štruktúra prvkov ÚSES, resp. väzby medzi biocentrami v bližšom či širšom okolí budú pri realizácii navrhovanej činnosti naďalej funkčné. Významné negatívny vplyvy navrhovanej činnosti na prvky RÚSES nepredpokladáme.

3.4. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Vplyvy na kultúrne a historické hodnoty, štruktúru sídiel, archeologické náleziská

Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na kultúrne hodnoty územia, paleontologické a archeologické náleziská. O prípadných nálezoch bude prevádzkovateľ ložiska informovať krajský pamiatkový úrad, v zmysle § 40 zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v platnom znení.

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (miestne tradície)

Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy, ani na miestne tradície. Navrhovaná činnosť nie je v území nová a nezmení miestne tradície.

Vplyvy na poľnohospodársku výrobu a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárska výroba

Vplyvom prevádzky navrhovanej činnosti nedôjde k záberu obrábanej poľnohospodárskej pôdy, z tohto dôvodu nedôjde navrhovaným zámerom k zníženiu poľnohospodárskej produkcie v danom

regiónu. Zároveň navrhovaná činnosť nebude brániť obhospodarovaniu pozemkov v jej bližšom či širšom okolí. Vplyvy na poľnohospodársku výrobu sú zanedbateľné až nulové.

Vzhľadom na charakter pozemku, postupné otváranie ložiska a realizácia ťažobnej činnosti iba v hraniciach územia určeného na dobývanie nevyhradeného nerastu stavebného kameňa Husiná – Hôrka, nepredpokladáme významné negatívne vplyvy posudzovanej činnosti na lesné hospodárenie v okolitých lesných pozemkoch ani ohrozenie existencie lesných porastov v bezprostrednom okolí dotknutého ťažobného priestoru.

Vplyvy na priemyselnú výrobu

Navrhovaná činnosť nebude brániť rozšíreniu podnikateľských aktivít a rozvoju priemyselnej výroby v regióne. Realizáciou navrhovanej činnosti sa zabezpečí kontinuita zdroja surovín pre stavebníctvo, ako aj pre výrobu výrobkov vhodných pre potreby moderného stavebného priemyslu. Ťažba suroviny je v súlade s prioritami stanovenými v Stratégii surovinovej politiky SR. V etape prevádzky bude navrhovaná činnosť predstavovať pozitívny vplyv na rozvoj stavebníctva v regióne.

Vplyvy na dopravu

Navrhovaná činnosť sa umiestňuje do územia s vybudovanou dopravnou infraštruktúrou. Dopravne je ložisko prístupné z cesty III/2741 Veľké Dravce – Husiná prostredníctvom vybudovanej účelovej komunikácie. Dopravné trasy (expedícia suroviny) z areálu navrhovanej činnosti, resp. od existujúcej technologickej linky (DP Husiná) budú vedené po existujúcej ceste III/2741 cez obec Husiná a cez obec Veľké Dravce (cesta III/2669).

Doprava z funkčnej prevádzky navrhovanej činnosti vzhľadom na kapacitu dotknutých dopravných komunikácií nespôsobí kongescie na príľahlej dopravnej sieti ani tzv. prehustený dopravný prúd, taktiež sa nepredpokladá v úseku prepravy kameniva viazaný dopravný prúd (pohyb vozidiel vo väčších skupinách). Prevádzkou navrhovanej činnosti sa významné zaťaženie dopravných trás nepredpokladá.

V rámci prevádzky budú použité všetky potrebné bezpečnostné prvky a dopravné značenie v súlade s predpismi tak, aby bola maximálne zabezpečená bezpečnosť chodcov, cyklistov na výjazde lomovej dopravy na prístupovú komunikáciu, ako aj plynulosť dopravy. Vzhľadom na časový rozsah expedície lomovej dopravy počas pracovných dní je lepší a optimálnejší variant č.2.

Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych existujúcich a plánovaných rekreačných oblastí. V bližšom okolí areálu lomu sa nenachádza žiadna turisticky navštevovaná prírodná / kultúrna pamiatka, ani turistické chodníky a náučné cestičky.

V súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti nepredpokladáme zmenu existujúceho stavu využívania turistických a rekreačných lokalít v rámci dotknutej obce / okolitých obcí. Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na rekreáciu a cestovný ruch neboli identifikované.

Vplyvy na infraštruktúru

Realizácia predloženého zámeru v navrhovanom objemovom prevedení nevyžaduje budovanie nových kapacít sociálnej a technickej infraštruktúry a bude využívať existujúce možnosti v území. Pri prevádzke navrhovanej činnosti budú dodržané ochranné pásma podzemných a nadzemných vedení a stavieb vymedzených STN a zákonom.

4. Hodnotenie zdravotných rizík

Prevádzka súčasného lomu, ako aj prevádzka navrhovanej činnosti sa bude vykonávať v súlade s platnou legislatívou / všeobecne záväznými právnymi predpismi. Zdravotné riziká sú spojené najmä s vlastnou ťažobnou činnosťou, čo predstavuje: práca s výbušninami, obsluhovanie technologických a dopravných zariadení a pod.

Priame zdravotné riziká počas prevádzky budú eliminované plnením prísnych bezpečnostných, organizačných a hygienických predpisov. Všetky používané zariadenia ťažby musia byť konštruované tak, aby nemohlo prísť k priamemu ohrozeniu zdravia zamestnancov pri ťažobnej činnosti. Zamestnanci lomu budú disponovať v súvislosti s ich pracovnou náplňou prislúchajúcimi ochrannými pracovnými pomôckami.

Zdravotné riziko pre okolité obyvateľstvo môže predstavovať najmä doprava kameniva (dopravné nehody, zvýšenie hluku, produkcia imisíí NO_x, CO), preto je potrebné venovať zvýšenú pozornosť technickému stavu dopravných prostriedkov, technickému stavu a čistote dotknutých komunikácií, ako aj dodržiavaniu príslušných dopravných predpisov a organizačných opatrení.

V súvislosti s prevádzkou navrhovaného zámeru nedôjde k žiadnym anomáliám ani zhoršeniu zdravotného stavu okolitého obyvateľstva.

Navrhovaná činnosť bude prevádzkovaná tak, aby príslušné hygienické limity boli v najbližších obytných zástavbách obcí dodržané, čo bude preukázané výsledkami akustickej štúdie a imisno – prenosového posúdenia v ďalšom stupni posudzovania činnosti.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia

5.1. Vplyvy na biodiverzitu

Výskyt fauny a flóry v riešenom území navrhovanej činnosti je podmienený vplyvom existujúcej ťažobnej činnosti a dosahu jej vplyvov. Na ploche riešeného územia sa nachádzajú antropogénne biotopy súvisiace s ťažobnou činnosťou a ovplyvnené/pozmenené biotopy na dlhodobo nevyužívanej poľnohospodárskej pôde s náletovými druhmi drevín, ako aj fragmenty dubovo – hrabových porastov s prímiesou agáta bieleho. Na ploche riešeného územia nie je zaznamenaný výskyt vzácných, resp. kriticky ohrozených rastlinných taxónov alebo vzácných a kriticky ohrozených rastlinných druhov. Vzhľadom na charakter areálu je plocha riešeného územia v oblasti ťažby z pohľadu biodiverzity menej hodnotná.

Zvýšenie biodiverzity riešeného územia predpokladáme po ukončení ťažobnej činnosti pri správne zvolenej rekultivácii (revitalizácii), kde na mieste pôvodných lesných celkov vzniknú nové skalné biotopy, ktoré môžu byť hniezdnym biotopom a úkrytom pre niektoré druhy, ako napr. výra skalného (*Bubo bubo*), žltouchvosta domového (*Phoenicurus ochruros*), trasochvosta bieleho (*Motacilla alba*), skaliarika sivého (*Oenanthe oenanthe*), raniaka hrdzavého (*Nyctalus noctula*), večernice tmavej (*Vespertilio murinus*). Skalné výklenky sa môžu stať aj miestom pre zimný úkryt niektorých druhov obojživelníkov a plazov.

Vzhľadom na rozsah, resp. pokračovanie ťažby iba v rámci hraníc územia určeného na dobývanie nevyhradeného nerastu Husiná – Hôrka sa významné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na biodiverzitu okolia činnosti nepredpokladajú.

Zámer činnosti neovplyvní existujúce územia ochrany prírody a nebude negatívne vplyvať na výskyt a migráciu druhov fauny a flóry v širšom okolí areálu ťažby. Taktiež nedôjde k fragmentácii prilahlých lesných celkov.

5.2. Chránené územia, výtvory a pamiatky

5.2.1. Národná sieť chránených území

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na veľkoplošné a maloplošné chránené územia nepredpokladáme z nasledovných dôvodov:

- V riešenom území platí 1. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny.
- Hodnotená činnosť nie je v prekryve s veľkoplošnými ani maloplošnými chránenými územiami ani sa nedotýka ochranných pásiem chránených území, (v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov).
- Ťažba suroviny sa bude vykonávať v hraniciach územia určeného na dobývanie nevyhradeného nerastu, ktorý je vzdialený od najbližšieho veľkoplošného chráneného územia – Chránená krajinná oblasť Cerová vrchovina až cca 9,5 km v SV smere. Najbližšie maloplošné územie PR Kerčík leží cca 5,2 km v juhozápadnom smere od hranice riešeného územia vzdušnou čiarou. Vzhľadom na vzdialenosť navrhovanej činnosti od chránených území nepredpokladáme negatívne ovplyvnenie ich predmetov ochrany.

Realizáciou navrhovanej činnosti nebudú dotknuté paleontologické, archeologické náleziská či geologické lokality situované v širšom okolí navrhovanej činnosti. Taktiež prevádzka lomu nebude mať negatívny vplyv na kultúrne a historické pamiatky situované v zastavanom území dotknutej obce, resp. jej širšom okolí.

5.2.2. Európska sieť chránených území (lokality Natura 2000)

Navrhovaná činnosť nezasahuje / nie je v priamom strete s lokalitami Natura 2000. Najbližšie k areálu navrhovanej činnosti sa nachádza územie európskeho významu: SKUEV0816 Horný tok Ipľa (cca 6,1 km v západnom smere od hranice riešeného územia) a chránené vtáčie územie SKCHVU021 Poiplie, SKCHVU003 Cerová vrchovina, vzdialené cca 6,4 km JZ smere, resp. až cca 9,2 km v JV smere od plochy riešeného územia.

S ohľadom na ekologické nároky, teritória, migračnú schopnosť jednotlivých predmetov ochrany územia Natura 2000 a hlavne na vzdialenosť navrhovanej činnosti od chránených území môžeme konštatovať, že navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na priaznivý stav biotopov a druhov rastlín a živočíchov, ktoré sú predmetom územia Natura 2000. Realizáciou navrhovanej činnosti nehrozí strata, fragmentácia alebo zmena obhospodarovania lokalít Natura 2000. Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na lokality Natura 2000 neboli identifikované.

5.2.3. Ochrana prírody v zmysle medzinárodných dohovorov

Plocha riešeného územia nie je v prekryve ani strete s územím zaradeným do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach, z tohto dôvodu budú vplyvy navrhovanej činnosti na mokradné spoločenstvá situované v jej širšom okolí nulové.

5.3. Ochranné pásma

Navrhovaná činnosť nezaberá a ani sa nedotýka ochranných pásiem chránených území. Pri výstavbe navrhovanej činnosti bude potrebné dodržať ochranné pásma podzemných a nadzemných vedení a stavieb vymedzených STN a zákonom.

Plocha riešeného územia nezasahuje do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany podzemných vôd (v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov) a v jeho bližšom okolí sa tieto prvky ochrany vôd nenachádzajú. Zároveň plocha riešeného územia nezasahuje do žiadnej vodohospodárskej oblasti. Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na tieto lokality neboli identifikované.

6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Tab.: Predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie

Prvok – činnosť	Vplyvy navrhovanej činnosti	Hodnotenie vplyvu			
		Rozsah vplyvu (pozri tab. hore)		Účinok vplyvu činnosti	Trvanie vplyvu činnosti
		VAR 1	VAR 2		
Vplyvy na obyvateľstvo					
1. Pohoda života	Bariérový efekt, pocit izolovanosti	0	0	BV	BV
	Pohoda a kvalita života	-1	-1	P*	D*
	Pracovné príležitosti	+2	+2	P	D
2. Zdravotné riziká	Hlučnosť	-1	-1	P*	D*
	Emisie	-1	-1	P*	D*
	Vibrácie	-1	-1	P*	D*
	Prašnosť	-1	-1	P*	D*
	Odpady	0	0	BV*	BV*
	Pracovné prostredie (prašnosť, hlučnosť, nehodovosť)	-2	-1	P	D
Vplyvy na prírodné prostredie					
1. Vplyvy na horninové prostredie	Narušenie stability svahov	0	0	BV	BV
	Znečistenie horninového prostredia	0	0	BV	BV
	Narušenie geologického podložia	0	0	BV	BV
2. Vplyvy na ovzdušie	Emisie – voľný priestor	-2	-1	P	D
	Zmeny prúdenia vzduchu	0	0	BV	BV
	Mikroklimatické zmeny	-1	0	P	D
3. Vplyvy na povrchové vody	Znečistenie povrchových vôd (lomová doprava)	-1	-1	N*	D*
4. Vplyvy na podzemné vody	Znečistenie podzemných vôd	0	0	BV	BV
5. Vplyvy na pôdu	Kontaminácia pôd	0	0	BV	BV
	Erózia pôd	-1	-1	P	D
7. Vplyvy na vegetáciu	Kontaminácia vegetácie	0	0	BV	BV
	Odstránenie náletových drevín	-2	-2	P	T
	Rekultivácia (revitalizačné opatrenia)	+3	+3	P	T
8. Vplyvy na živočíšstvo	Hlučnosť (pohyb/činnosť strojných zariadení)	-1	-1	P	D
	Prašnosť	-2	-1	P	D
	Znehodnotenie biotopov (pohyb/činnosť strojných zariadení)	-1	-1	P	D
	Prerušenie migračných trás	0	0	BV	BV
	Ohrozenie genofondu	0	0	BV	BV
	Rekultivácia (revitalizačné opatrenia)	+3	+3	P	T
Vplyvy na krajinu					
1. Štruktúra krajiny	Deliaci účinok	0	0	BV	BV
	Zmeny funkcií územia	0	0	BV	BV
2. Scenéria krajiny	Vizuálna percepcia – priľahlé územie	-1	-1	P	T
	Vizuálna percepcia – zastavané územia dotknutej obce	-1	-1	P	T
3. Chránené územia prírody	Zásah do chránených území národnej siete chránených území	0	0	BV	BV
	Ovplyvnenie území Natura 2000	0	0	BV	BV
	Ovplyvnenie lokalít RAMSAR	0	0	BV	BV
4. Územný systém ekologickej stability	Zásah do lokalít biocentier	0	0	BV	BV
	Ovplyvnenie regionálnych biocentier	-1	-1	P	D
	Zásah do trasy biokoridoru	0	0	BV	BV

Urbánny komplex a využitie krajiny					
1. Sídla	Deliaci účinok	0	0	BV	BV
	Vplyvy na kultúrne pamiatky	0	0	BV	BV
	Vplyvy na archeologické náleziská	0	0	BV	BV
2. Poľnohospodárstvo	Záber poľnohospodárskej pôdy	0	0	BV	BV
	Obmedzenia obhospodarovanie okolitých poľnoh. plôch / prerušenie prístupových ciest	0	0	BV	BV
3. Priemysel a služby	Rozvoj priemyselných aktivít	+4	+4	N	D
4. Doprava	Návážnosť na dopravnú infraštruktúru	+2	+2	P*	D*
	Obmedzovanie dopravy	0	0	BV*	BV*
	Zaťaženosť cestnej infraštruktúry	-1	-1	P*	D*
5. Služby, rekreačné priestory, cestovný ruch	Obmedzovanie služieb a rekreácie	0	0	BV	BV
	Ovplyvnenie cestovného ruchu	0	0	BV	BV
6. Infraštruktúra	Vplyvy na inžinierske siete	0	0	BV	BV
	Záber plôch lesnej pôdy	0	0	BV	BV
7. Lesné hospodárstvo	Vplyv emisií	-2	-1	P	D
	Vplyv na hospodársku úpravu lesa	-1	-1	N	D

Pozn.: P – priamy vplyv, N – nepriamy vplyv, T – trvalý vplyv, D – dočasný vplyv, BV – bez vplyvu (počas samotného procesu ťažby suroviny)

P* – priamy vplyv, N* – nepriamy vplyv, T* – trvalý vplyv, D* – dočasný vplyv, BV* – bez vplyvu (počas prevádzky lomovej dopravy),

Vysvetlivky:

- +5 Vysoký dlhodobý vplyv, nadmerne prospešný
- +4 Vysoko prospešný vplyv, avšak krátkodobo alebo rozsahom obmedzený
- +3 Významne prospešný vplyv, je však krátkodobý na veľkom území alebo dlhodobý na malom území
- +2 Menej prospešný vplyv, je však dlhodobý alebo na veľkom území
- +1 Menej prospešný vplyv na obmedzenom území
- 0 Vplyv irelevantný, zanedbateľný
- 1 Menšie nepriaznivé účinky na obmedzenom území
- 2 Menšie nepriaznivé účinky, krátkodobé na veľkom území, alebo dlhodobé na malom území, môžu byť zmiernené ochranným opatrením alebo iným návrhom
- 3 Významné nepriaznivé účinky s dlhodobým pôsobením na malom území alebo s krátkodobým pôsobením na veľkom území, môžu byť zmiernené iným návrhom
- 4 Vysoko nepriaznivé účinky s krátkodobým pôsobením alebo na obmedzenom území
- 5 Vysoko nepriaznivé účinky s dlhodobým a územne rozsiahlym územím

Záverom môžeme konštatovať, že vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia pri dodržaní navrhovaných opatrení a príslušnej platnej legislatívy nepredstavujú taký rozsah a charakter vplyvov, ktoré by spôsobili v jej bližšom či širšom okolí deštruktívne zmeny v kvalite životného prostredia, významné zníženie pohody a kvality života, zdravotné riziká či anomálie v zdravotnom stave dotknutého obyvateľstva.

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vzhľadom na polohu navrhovanej činnosti vplyvy zámeru nepresahujú štátnu hranicu SR.

8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok)

V predchádzajúcich kapitolách boli popísané vplyvy navrhovanej činnosti. Nepredpokladáme vznik takých vyvolaných súvislostí, ktoré by mohli spôsobiť vplyvy v dotknutom prostredí s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia a vzhľadom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov a kultúrnych pamiatok v riešenom území a jeho okolí.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Z hľadiska používaných látok a možnosti havárií sa navrhovaná činnosť nelíši od súčasného stavu nakladania s látkami pri prevádzke lomu. Riziko vzniku havárie nie je možné úplne vylúčiť, je však možné zabezpečiť realizáciu preventívnych opatrení, ktoré riziko havárie môžu znížiť na minimum.

Pri vykonávaní navrhovanej činnosti môže dôjsť k nasledujúcim havarijným stavom:

- prevádzkové havárie nepresahujúce svojimi vplyvmi areál ťažby (napr. zosuvy lomových stien, zlyhavky pri odstrele, únik ropných látok z ťažobných mechanizmov atď..),
- havárie s dosahom mimo areálu ťažby napr. pri predimenzovaní náloží pri trhacích prácach, manipulácii s trhavinou v areáli lomu,
- havárie v rámci dopravy kameniva po existujúcich dopravných trasách.

V rámci navrhovanej činnosti nemožno vylúčiť vznik požiaru, avšak riziko vzniku je minimálne, napr. pri nakladaní s ropnými látkami, pri skrate v energetickej sieti a pod. Navrhovateľ má spracovaný „Havarijný plán“, ktorý je vypracovaný pre prípad vzniku mimoriadnej udalosti v kameňolome pre záchranu ľudí, majetku a pre obnovu prevádzky.

Doprava v lome sa riadi v zmysle Dopravného poriadku. Na prepravu stavebného kameňa – čadiča z lomu po účelových - technologických komunikáciách na úpravňu, do násypky drviacej linky budú používané nákladné motorové vozidlá – dumpre, ktorými sa bude rozpojená surovina dopravovať do existujúcej technologickej linky lokalizovanej v areáli DP Husiná. Dopravné cesty budú udržiavané a značené tak, aby zodpovedali prevádzkovým podmienkam a aby preprava po nich bola bezpečná.

Spoločnosť KSR – Kameňolomy SR má vypracovaný Plán preventívnych opatrení na zabránenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup pri ich úniku, ktorý je schválený SIŽP.

Pre jednotlivé práce a činnosti vykonávané v dotknutom lome je vypracovaná príslušná prevádzková dokumentácia, a to technologický postup, pracovný postup, dopravný poriadok, prevádzkový poriadok alebo pokyny na obsluhu a údržbu.

Iné riziká

Z hľadiska výsledkov environmentálneho hodnotenia vplyvov činnosti konštatujeme, že nám nie sú známe zásadné problémy, o ktorých by neexistovali potrebné informácie a prijateľné návrhy na ich riešenie.

10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

10.1. Opatrenia počas prevádzky

- Ťažobnú činnosť realizovať výlučne v hraniciach územia určeného na dobývanie nevyhradeného nerastu stavebného kameňa Husiná - Hôrka a v zmysle príslušných rozhodnutí Obvodného banského úradu v Spišskej Novej Vsi a Košiciach.
- Dodržiavať schválený plán využívania ložiska stavebného kameňa na lokalite Husiná – Hôrka povrchovým spôsobom.

Ovzdušie

- Zdroje znečisťovania ovzdušia prevádzkovať podľa všeobecne záväzných právnych predpisov na ochranu ovzdušia, dodržať platné hygienické limity.
- Dôsledne realizovať opatrenia na zmiernenie negatívnych účinkov prašnosti (skrúpanie) v lome, na skládkach kameniva a na dopravných trasách v lome, podľa klimatických podmienok.
- Pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať emisie TZL využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto emisií (kapotovanie, skrúpanie).
- Pri vykonaní každého odstreľu zistiť, či z rozpojenej časti steny nedochádza k výronu plynov alebo vôd.
- Vyťažенú surovinu ukladať na vopred určených skladovacích plochách.
- Podľa kapacity vývozu a klimatických podmienok realizovať umývanie cesty, zametanie cesty III/2741 a skrúpanie verejnej komunikácie pri výjazde lomovej dopravy z areálu ťažby v úseku identifikovaného znečistenia vozovky (vynášanie nečistôt od kolies nákladnej lomovej dopravy).
- Kropenie vodou realizovať aj pri nakládke expedičných nákladných vozidiel počas sucha, resp. v letných mesiacoch bez zrážok.
- Upozorňovať vodičov na povinnosť zabezpečiť prepravovaný materiál proti znečisťovaniu dopravných trás.
- Zabezpečiť dôsledne plnenie požiadaviek vyplývajúcich zo všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti ochrany ovzdušia.

Doprava, hluk a vibrácie

- Používať iba stroje a zariadenia vhodné pre danú činnosť a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu.
- Dodržiavať časové nasadenie ťažobných mechanizmov.
- Ťažobné mechanizmy a dopravné prostriedky udržiavať v riadnom technickom stave. Nepripustiť prevádzku dopravných prostriedkov a mechanizmov, ktoré nespĺňajú platné limity v oblasti znečisťovania ovzdušia a hluku.
- Zabezpečiť, aby nákladné mechanizmy – lomová doprava neboli pri prevoze kameniva preťažované a aby mali predpísanú tonáž (dodržiavať dovolené zaťaženie na nápravu, neprimerane nezaťažovať vozovku a existujúci násypový priepust cez Sokolí potok).
- Dodržiavať primeranú rýchlosť v zastavaných obytných častiach dotknutej obce / obcí.
- Prepravu kameniva nevykonávať v čase vo večerných hodinách, v čase nočného klľudu, v dňoch pracovného pokoja, cez víkendy, ale len na to vyhradenom a určenom expedičnom čase.
- Pri prevádzke zdrojov hluku a vibrácií v lome zabezpečiť, aby boli dodržané najvyššie prípustné limity pre pracovné prostredie.

Pôda, reliéf

- Pri dobývaní ložiska dôsledne dodržať opatrenia proti nebezpečenstvu svahových pohybov, dodržať určený generálny svah lomu a predpísaný sklon dobývacích rezov.
- Po odstreloch odstraňovať previsy a bloky nestabilnej horniny, ktoré by mohli ohroziť bezpečnosť v lome.
- V prípade priaznivých morfológických podmienok a väčšej hrúbky pôdy je vhodné jej premiestnenie na dočasnú skládku a jej následné využitie pri biologickej rekultivácii lomu.

Povrchové a podzemné vody

- Zabezpečiť bezporuchovú prevádzku technologických celkov a obslužných zariadení a ďalšie preventívne opatrenia na ochranu povrchových a podzemných vôd.
- Zabezpečiť a v priebehu ťažobných prác dodržiavať bezpečnostné predpisy pri manipulácii s ropnými látkami a kontrolovať stav mechanizačných prostriedkov. Pre prípad úniku škodlivých alebo obzvlášť škodlivých látok pri manipulácii s nimi mať prevádzku vybavenú havarijnou súpravou (metla, lopata, vedro, absorbent a pod.). V prípade úniku okamžite vykonať bezprostredné opatrenia na odstránenie škodlivých následkov.
- Realizácia a prevádzka objektov vodného hospodárstva musí byť v súlade s platnou legislatívou.
- Pre prípad havárií použiť plán havarijných opatrení na likvidáciu škôd.

Vegetácia / živočíšstvo

- Výrub drevín rastúcich mimo lesa realizovať v zmysle platnej legislatívy.
- V prípade potreby realizovať opatrenia na zabránenie prieniku invázných druhov rastlín.
- Zabezpečiť, aby nedochádzalo k úhynu resp. zraneniam chránených živočíchov počas realizácie výkopových prác.
- Pred a počas realizácie výkopových (skrývkových) prác vykonávať ohliadky miest, v ktorých majú byť práve začaté skrývkové práce za účelom zistenia prípadného zahniezdenia výra skalného v danom území.
- Zabezpečiť počas výkopových (skrývkových) prác, aby nedochádzalo k úhynu, resp. zraneniam chránených živočíchov.

Odpady

- Prevádzkovateľ navrhovanej činnosti musí zabezpečiť likvidáciu odpadov podľa zistených druhov odpadov v rámci platnej legislatívy.
- Pre obdobie prevádzky zabezpečiť technicky a organizačne nakladanie s odpadmi v súlade s požiadavkami zákona o odpadoch.
- Za vzniknuté odpady počas prevádzky zodpovedá prevádzkovateľ navrhovanej činnosti, ktorý odpad zatriedi podľa katalógu odpadov, zabezpečí umiestnenie vhodnej nádoby na zber odpadu a následne zabezpečí jeho odvoz na miesto zhodnotenia, alebo zneškodnenia.
- Prevádzkovateľ lomu je povinný v prípade, ak by pri ťažobnej činnosti vzniklo:
 - a) ročne viac ako 1 tona nebezpečného odpadu požiadať Okresný úrad Rimavská Sobota, úsek štátnej správy odpadového hospodárstva o udelenie súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi podľa §97 ods. 1 písm. f) zákona o odpadoch,
 - b) viac ako 50 kg nebezpečných odpadov alebo viac ako 1 tonu ostatných odpadov predložiť Okresnému úradu Rimavská Sobota, úseku štátnej správy odpadového hospodárstva Ohlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním (vzor tlačiva je uvedený

v prílohe č. 2 vyhl. MŽP SR č. 366/2015 Z.z., ko evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti).

Archeologické náleziská

- V prípade archeologického nálezu postupovať podľa zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov.

10.2. Opatrenia realizované po ukončení ťažobných prác

- Projekt rekultivácie lomu konzultovať s príslušnými orgánmi štátnej správy.
- Dodržať spôsob, rozsah a časový horizont technickej a biologickej rekultivácie lomu.

10.3. Organizačné a prevádzkové opatrenia

Prevádzkovateľ zdrojov znečisťovania je povinný viesť prevádzkovú evidenciu o zdroji (§ 15 ods.1 písm. u) zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší).

Spoločnosť KSR – Kameňolomy SR má vypracovaný plán preventívnych opatrení na zabránenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup pri ich úniku schválený SIŽP.

10.4. Bezpečnostné opatrenia

Povinnosťou navrhovateľa je vytvoriť na prevádzke podmienky na zaistenie bezpečnosti zamestnancov v zmysle platných zákonov, nariadení a vyhlášok.

Navrhovaná činnosť bude mať spracovaný projekt požiarnej ochrany a bude vybavený protipožiarnym vybavením a ochranou. Prevádzkovateľ má vypracovaný prevádzkový poriadok a havarijný plán. Navrhované protipožiarne zariadenia budú rešpektovať STN 73 0872.

10.5. Iné opatrenia

V havarijnom pláne pripraviť a pri vykonávaní banskej činnosti materiálne zabezpečiť opatrenia na likvidáciu možných havarijných únikov ropných a iných škodlivých látok.

Medzi iné opatrenia je možné zaradiť štandardné dodržiavanie platných technických, technologických, organizačných a bezpečnostných predpisov súvisiacich s navrhovaným druhom činnosti, ako aj protipožiarne opatrenia počas prevádzky navrhovanej činnosti.

10.6. Vyjadrenia k technicko – ekonomickej realizovateľnosti

Navrhované opatrenia sú z technického aj ekonomického hľadiska realizovateľné.

11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

V prípade, že sa hodnotený zámer nezrealizuje, zostane riešené územie v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do všetkých zložiek životného prostredia.

Existujúci areál lomu by bol aj naďalej v prevádzke pričom by bola realizovaná ťažba, úprava a preprava suroviny až do vyťaženia zásob v zmysle schváleného Plánu využívania ložiska stavebného kameňa na lokalite Husiná – Hôrka povrchovým spôsobom, (05/2019) na základe rozhodnutia Obvodného banského úradu v Spišskej Novej Vsi (č. 640-2054/2016, zo dňa 30.9.2016, právoplatnosť dňa 13.10.2016) o povolení dobývania ložiska nevyhradeného nerastu stavebného kameňa v období rokov 2016 – 2026 a Rozhodnutia Obvodného banského úradu

v Košiciach o povolení činnosti vykonávanej banským spôsobom (č. 122-536/2021, právoplatnosť dňa 30.04.2021) na pozemku KN-C č. 687/11 (odčlenený geometrickým plánom od pozemku KN-C č. 687/10, k.ú. Husiná).

Nerealizáciou navrhovanej činnosti by v dotknutom ložisku Husiná – Hôrka po vykonaných prípravných prácach nedošlo k využívaniu už overeného zdroja stavebného kameňa – ložiska nevyhradeného nerastu.

12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou ÚPD a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

V súčasnosti sa v časti riešeného územia realizuje činnosť vykonávaná banským spôsobom na základe Povolenia dobývania ložiska nevyhradeného nerastu stavebného kameňa Husiná – Hôrka, ktoré bolo vydané Rozhodnutím OBÚ Spišská Nová Ves č. 640-2054/2016, zo dňa 30.09.2016.

Dňa 18.03.2021 Obvodný banský úrad v Košiciach ako miestne a vecne príslušný správny orgán vydal Rozhodnutie o povolení činnosti vykonávanej banským spôsobom (č. 122-536/2021, právoplatnosť dňa 30.04.2021) na pozemku KN-C č. 687/11 (odčlenený geometrickým plánom od pozemku KN-C č. 687/10, k.ú. Husiná).

Ťažba stavebného kameňa v kameňolome Husiná - Hôrka je navrhovaná v súlade so surovinovou politikou Slovenskej republiky pre oblasť nerastných surovín. Dôraz je kladený na komplexné využitie surovín s čo najvyšším zhodnotením za použitia progresívnych technológií ťažby a úpravy, na racionálne získavanie s čo najmenšími stratami, na znižovanie importu, ďalej optimálne využitie domácej surovinovej základne pri čo najvyššej miere ich zhodnotenia finalizáciou do materiálov s pridanou hodnotou.

Obec Husiná nemá vypracovanú a schválenú územnoplánovaciu dokumentáciu.

Pre časť plochy riešeného územia (parcely CKN 688, CKN 687/7 a CKN 689/3) bolo obcou Husiná vydané územné rozhodnutie (č. 115/2015/SI.R., zo dňa 21.04.2016) a územné rozhodnutie pod č. 17/2019/SI.R, zo dňa 21.04.2020) pre pokračovanie ťažby na parcele č. 687/11 (odčlenená od parcely č. 687/10). Navrhovaná činnosť predstavuje kontinuitu so súčasnou ťažobnou činnosťou a navrhuje rozšírenie ťažobného priestoru o plochy v západnej, juhozápadnej a južnej časti riešeného územia v rámci dotknutej parcely č. 687/10.

Existujúca a navrhovaná ťažobná činnosť na ploche riešeného územia nie je v rozpore s Regionálnou surovinovou politikou Banskobystrického kraja ani so surovinovou politikou SR.

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Ďalší postup hodnotenia vplyvov bude realizovaný v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom)

1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Pre výber optimálneho variantu navrhovanej činnosti sme stanovili nasledovné kritéria, ktoré považujeme za rovnako dôležité:

- vplyvy na obyvateľstvo (ovzdušie, hluk, zdravotné riziká),
- vplyvy na prírodné prostredie – podzemná a povrchová voda, biotické zložky (vegetácia/živočíšstvo), chránené územia, prvky ÚSES, lokality Natura 2000,
- vplyvy na krajinu – štruktúra, využívanie a scenéria krajiny,
- vplyvu na urbánny komplex – vplyvy na dopravu, rekreáciu a cestovný ruch, stavebný priemysel.

Navrhovaná činnosť je riešená variantne – variant č.1 a variant č.2. Rozdielnosť variantov č.1 a č.2 navrhovanej činnosti spočíva v zabezpečení kapotáže častí technologickej linky pri drvení a triedení produktu ťažby, v inštalácii nového velínu (diaľkovo ovládaného riadiaceho centra), v rozdielnom časovom intervale prevádzky ťažobnej činnosti v areáli navrhovanej činnosti a v lokalizácii skládok humusovej zeminy a technologickej skrývky v rámci hraníc územia určeného na dobývanie nevyhradeného nerastu.

Okrem týchto variantov sme v predloženom zámere posudzovali aj variant nulový, t.j. stav, ktorý by nastal ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty

Nulový variant (súčasný stav)

V prípade, že sa hodnotený zámer nezrealizuje, zostane riešené územie v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do všetkých zložiek životného prostredia.

Existujúci areál lomu by bol aj naďalej v prevádzke pričom by bola realizovaná ťažba, úprava a preprava suroviny až do vyťaženia zásob v zmysle schváleného Plánu využívania ložiska stavebného kameňa na lokalite Husiná – Hôrka povrchovým spôsobom, (05/2019) na základe rozhodnutia Obvodného banského úradu v Spišskej Novej Vsi (č. 640-2054/2016, zo dňa 30.9.2016, právoplatnosť dňa 13.10.2016) o povolení dobývania ložiska nevyhradeného nerastu stavebného kameňa v období rokov 2016 – 2026 a Rozhodnutia Obvodného banského úradu v Košiciach o povolení činnosti vykonávanej banským spôsobom (č. 122-536/2021, právoplatnosť dňa 30.04.2021) na pozemku KN-C č. 687/11 (odčlenený geometrickým plánom od pozemku KN-C č. 687/10, k.ú. Husiná).

Nerealizáciou navrhovanej činnosti by v dotknutom lome Husiná – Hôrka po vykonaných prípravných prácach nedošlo k využívaniu už overeného zdroja stavebného kameňa – ložiska nevyhradeného nerastu (čadič).

Porovnanie variantu č.1 a variantu č.2

V rámci oboch variantov sa počíta:

- s ročnou ťažbou suroviny na úrovni max. 500 tis. t/rok v rámci územia určeného na dobývanie nevyhradeného nerastu stavebného kameňa Husiná - Hôrka,

- s využívaním existujúcej dopravnej siete – dopravných trás prepravy produktu ťažby prostredníctvom súčasnej prístupovej cesty III/2741 a III/2669,
- dodržiavaním bezpečnostných, technicko - organizačných a dopravných opatrení, príkazov a predpisov súvisiacich so samotnou ťažbou, spracovaním a prepravou suroviny / kameniva,
- vo využívaní súčasných/existujúcich prevádzkových objektov, technologickej linky a súvisiacich obslužných zariadení areálu lomu,
- s nemenným technologickým postupom otvárk, prípravy a dobývania ložiska.

Rozdielnosť variantov č.1 a č.2 navrhovanej činnosti spočíva v zabezpečení kapotáže častí technologickej linky pri drvení a triedení produktu ťažby, v inštalácii nového velínu (diaľkovo ovládaného riadiaceho centra), v rozdielnom časovom intervale prevádzky ťažobnej činnosti v areáli navrhovanej činnosti a v lokalizácii skládok humusovej zeminy a technologickej skrývky v rámci hraníc územia určeného na dobývanie nevyhradeného nerastu.

Variant č.1

- bez realizácie kapotáže častí technologickej linky pri drvení a triedení produktu ťažby,
- nerealizácia nového diaľkovo ovládacieho centra (velín),
- ťažobná činnosť v lome v pracovných dňoch a aj počas víkendov (7 dní v týždni) - fond pracovnej doby za deň (7.00 hod. – 20.00 hod.), expedícia suroviny v pracovných dňoch (7:00 – 18:00 hod.),
- skládky humusovej zeminy a technologickej skrývky budú umiestnené vo východnej časti riešeného územia.

Variant č.2

- zabezpečenie kapotáže častí technologickej linky pri drvení a triedení produktu ťažby,
- nové diaľkovo ovládacie centrum – velín,
- ťažobná činnosť v lome v pracovných dňoch (5 dní v týždni) - fond pracovnej doby za deň (7.00 hod. – 18.00 hod.), expedícia suroviny v pracovných dňoch (7:00 – 15:30 hod.),
- skládky humusovej zeminy a technologickej skrývky budú lokalizované v severnej časti riešeného územia.

Energetické nároky navrhovanej činnosti budú dostatočne pokryté súčasnými kapacitami existujúcej technickej infraštruktúry v riešenom území.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov činnosti na životné prostredie v hodnotenom území a pri splnení opatrení na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie považujeme realizáciu navrhovanej činnosti za akceptovateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie, obyvateľstvo a celospoločenského úžitku investície za environmentálne únosnú a realizovateľnú.

Na základe komplexného posúdenia vplyvov činnosti na životné prostredie považujeme navrhovaný variant č.2 za realizovateľný a v danom území environmentálne únosný.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

V prílohe tohto zámeru sa nachádzajú:

Mapová dokumentácia:

- Mapa č. 1: Ortofotomapa - situovanie navrhovanej činnosti
- Mapa č. 2: Prehľadná situačná mapa ložiska nevyhradeného nerastu – stavebného kameňa, Husiná – Hôrka

Prílohy:

- Príloha č.1: Rez navrhovanou činnosťou

VII. Doplnujúce informácie k zámeru

1. *Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov*
 - Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR, Bratislava, 2002, Esprit spol. s r.o. Banská Štiavnica, 2002.
 - Biotopy Slovenska, Ústav krajinskej ekológie SAV, 1996.
 - Dopravný poriadok pre lomy Husiná a Husiná - Hôrka, Ing. Peter Ďurčo, (09/2021).
 - Environmentálna databáza firmy EKOJET, s.r.o. a jej dokumentácie hodnotenia vplyvov činností na životné prostredie – Zámery alebo Správy E.I.A.
 - Geologická mapa Slovenska. M 1:500 000, MŽP SR, GS SR, Bratislava, 1996.
 - Hydrologická ročenka. Povrchové vody 2017, SHMÚ, Bratislava, 2018
 - IG Mapa SSR, GS SR
 - Michalko, J. a kol. (1985): Geobotanická mapa ČSSR – SSR, Mapová a textová časť.
 - Odvođené mapy radónového rizika Slovenska v mierke 1 : 200 000, URANPRES š. p. Spišská Nová Ves.
 - Plán využívania ložiska stavebného kameňa na lokalite Husiná – Hôrka povrchovým spôsobom, (05/2019).
 - Doplnok č.1 Plánu využívania ložiska stavebného kameňa na lokalite Husiná - Hôrka povrchovým spôsobom na parcele KN „C“ č. 687/10 (Ing. Peter Ďurčo, 01/2023).
 - Ročenka priemyslu 2021. ŠÚ SR 2021.
 - Štatistická ročenka o pôdnom fonde v SR, Bratislava 2019, ÚGKK SR 2020
 - RÚSES okresu Rimavská Sobota, 1994, APS – ECOS s.r.o., akt. 2019, Esprit, s.r.o.
 - RÚSES okresu Lučenec, 1994, APS – ECOS s.r.o., akt. 2019, Esprit, s.r.o.
 - Územný plán VÚC Banskobystrického kraja, Zmeny a doplnky 2009, 2014.
 - Významné vtáčie územia na Slovensku, SOVS, 2004.
 - Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky, 2018, 2019, NCZI Bratislava, 2021
 - www.husina.sk, www.katasterportal.sk, www.ssc.sk, www.shmu.sk, www.sopsr.sk, www.statistic.sk, www.air.sk, www.enviroportal.sk, www.obce.info
2. *Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru*
 - Rozhodnutie o povolení dobývania ložiska nevyhradeného nerastu stavebného kameňa „Husiná – Hôrka“, na roky 2016 – 2026 (Obvodný banský úrad v Spišskej Novej Vsi, č. 640-2054/2016, zo dňa 30.09.2016, právoplatnosť dňa 13.10.2016).
 - Územné rozhodnutie o využívaní územia „Ložisko stavebného kameňa na lokalite Husiná – Hôrka“ v rámci dotknutého pozemku (parcely CKN 688, CKN 687/7 a CKN 689/3 (Obec Husiná, č. 115/2015/SI.R., zo dňa 21.04.2016).
 - Kolaudačné rozhodnutie pre stavebné objekty: SO 01 Cestný most na účelovej komunikácii cez Sokolí potok, SO 02 Úprava účelovej komunikácie, ako súčasť projektu „Ložisko stavebného kameňa na lokalite Husiná – Hôrka povrchovým spôsobom“, (Obec Husiná, Číslo: 44/2019/SI.R, zo dňa 16.12.2019).
 - Územné rozhodnutie o využívaní územia „Ložisko stavebného kameňa na lokalite Husiná – Hôrka povrchovým spôsobom“ (Obec Husiná, Číslo: 17/2019/SI.R, zo dňa 21.04.2020).
 - Stanovisko k premene pôdy, Okresný úrad Rimavská Sobota, Odbor starostlivosti o životné prostredie, (č. OU-RS-OSZP-2020/012592-003, zo dňa 20.07.2020).
 - Rozhodnutie Okresného úradu Rimavská Sobota, pozemkový a lesný odbor (č.: OÚ-RS-PLO1-2020/013672-003, zo dňa 08.09.2020) o zmene druhu pozemku.

- Rozhodnutie Okresného úradu Rimavská Sobota, odbor starostlivosti o životné prostredie, (OU-RS-OSZP-2020/000279-061, zo dňa 17.02.2020) k zámeru činnosti: „Husiná – Hôrka dobývanie ložiska nevyhradeného nerastu stavebného kameňa, čadiča“, v znení podľa zámeru: „Aktualizácia II.“
- Rozhodnutie o povolení činnosti vykonávanej banským spôsobom (Obvodný banský úrad v Košiciach, č. 122-536/2021, právoplatnosť dňa 30.04.2021).
- Súhlas na výrub drevín na parcele KN-C č.p. 687/11 (ostatná plocha, k.ú. Husiná) , Okresný úrad Rimavská Sobota, Odbor starostlivosti o životné prostredie, (č. OU-RS-OSZP-2021/002291-017, zo dňa 07.06.2021).

3. *Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.*

Ďalšie doplňujúce informácie nám nie sú známe.

4. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Tento zámer: „Ložisko nevyhradeného nerastu stavebného kameňa, Husiná - Hôrka“ je spracovaný podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Účelom navrhovanej činnosti je zabezpečiť dostatočné množstvo stavebného kameňa ťaženého v hraniciach územia určeného na dobývanie nevyhradeného nerastu stavebného kameňa Husiná - Hôrka podľa dopytu objednávateľov pre potreby budovania a rekonštrukcie cestnej a železničnej infraštruktúry, posypy komunikácií, riešenia protipovodňových opatrení na vodných tokoch, riešenia stability identifikovaných zosuvných území, atď.

4.1. Základné informácie o navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v Banskobystrickom kraji, v okrese Rimavská Sobota, k.ú. Husiná mimo zastavaného územia dotknutej obce na ploche riešeného územia s dotknutými parcelami: č. 688/1, 688/2, 689/3, 689/4, 687/7, 687/10 a 687/11 s celkovou výmerou 18,85 ha. Kameňolom Husiná - Hôrka je od koncovej zastavanej časti obce Husiná vzdialený cca 1,0 km smerom na západ a cca 1,1 km v juhovýchodnom smere od zastavaného územia obce Veľké Dravce.

V súčasnosti je v rámci dotknutého ťažobného priestoru Husiná - Hôrka realizovaná ťažba stavebného kameňa (čadič) na základe rozhodnutia Obvodného banského úradu v Košiciach (č. 122-536/2021, zo dňa 18.03.2021, právoplatnosť dňa 30.04.2021) o povolení činnosti vykonávanej banským spôsobom. Vlastná ťažba sa v súčasnosti vykonáva len v hraniciach územia určeného na dobývanie nevyhradeného nerastu Husiná – Hôrka (čadič) na parcelách č. 688/1, 688/2, 689/3, 689/4, 687/7 a 687/11, pričom banská činnosť je vykonávaná do 10 ha a celkové množstvo vyťaženej suroviny nepresahuje 200 000 ton ročne.

Navrhovaná činnosť predstavuje kontinuitu so súčasnou ťažobnou činnosťou, predstavuje ročnú výšku ťažby do 500 000 t/rok, pričom navrhuje rozšírenie činnosti vykonávanej banským spôsobom o plochy v západnej, juhozápadnej a južnej časti riešeného územia v rámci dotknutej parcely č. 687/10. Ťažobná činnosť sa bude vykonávať v hraniciach územia určeného na dobývanie nevyhradeného nerastu Husiná – Hôrka. Pre spracovanie vydobytého nerastu v rámci prevádzky navrhovanej činnosti bude využívaná existujúca technologická linka lokalizovaná v polohe DP Husiná na parcele č. 411/1 a 412/3 (k.ú. Husiná). V existujúcom lome Husiná došlo k úplnému utlmeniu ťažby, nakoľko sa tu nenachádzajú zásoby čadiča vo vyhovujúcej kvalite.

Povolenia dobývania ložiska / územné rozhodnutie

Pre povolenie dobývania ložiska nevyhradeného nerastu stavebného kameňa Husiná – Hôrka bolo vydané Rozhodnutie OBÚ Spišská Nová Ves (č. 640-2054/2016, zo dňa 30.9.2016, právoplatnosť dňa 13.10.2016) a Rozhodnutie o povolení činnosti vykonávanej banským spôsobom (Obvodný banský úrad v Košiciach č. 122-536/2021, zo dňa 18.03.2021, právoplatnosť a vykonateľnosť dňa 30.04.2021).

Územným rozhodnutím obce Husiná (č. 115/2015/SI.R., zo dňa 21.04.2016) bolo vydané rozhodnutie o využívaní územia „Ložisko stavebného kameňa na lokalite Husiná – Hôrka“ v rámci dotknutého pozemku (parcely CKN 688, CKN 687/7 a CKN 689/3, podľa geometrického plánu č. 122/2015, overeného OÚ Rimavská Sobota, katastrálnym odborom pod č. 469/2015 zo dňa 22.10.2015) mimo zastavaného územia obce Husiná, v katastrálnom území Husiná. Pre pokračovanie ťažby na dotknutej parcele č. 687/11 (odčlenená od parcely č. 687/10) mimo zastavaného územia obce Husiná bolo dotknutou obcou Husiná vydané Územné rozhodnutie (Obec Husiná, Číslo: 17/2019/SI.R, zo dňa 21.04.2020).

Rozhodnutím Okresného úradu Rimavská Sobota, pozemkový a lesný odbor (č.: OÚ-RS-PLO1-2020/013672-003, zo dňa 08.09.2020) dotknutý pozemok v rámci riešeného územia o výmere 178 753,0 m² vedený v katastri ako trvalý trávny porast je nepoľnohospodárskou pôdou a to druh pozemku ako „ostatná plocha“ (dotknutá parcela č. 687/10 v rámci ktorej je navrhované predmetné rozšírenie ťažobnej činnosti).

Pre zámer činnosti nie je potrebný záber poľnohospodárskej pôdy ani lesnej pôdy.

Navrhovaná činnosť je riešená variantne – variant č.1 a variant č.2. Rozdielnosť variantov č.1 a č.2 navrhovanej činnosti spočíva v zabezpečení kapotáže častí technologickej linky pri drvení a triedení produktu ťažby, v inštalácii nového velínu (diaľkovo ovládaného riadiaceho centra), v rozdielnom časovom intervale prevádzky ťažobnej činnosti v areáli navrhovanej činnosti a v lokalizácii skládok humusovej zeminy a technologickej skrývky v rámci hraníc územia určeného na dobývanie nevyhradeného nerastu. Energetické nároky navrhovanej činnosti budú dostatočne pokryté súčasnými kapacitami existujúcej technickej infraštruktúry v riešenom území.

Ťažba stavebného kameňa v kameňolome Husiná - Hôrka je navrhovaná v súlade so surovinovou politikou Slovenskej republiky pre oblasť nerastných surovín. Dôraz je kladený na komplexné využitie surovín s čo najvyšším zhodnotením za použitia progresívnych technológií ťažby a úpravy, na racionálne získavanie s čo najmenšími stratami, na znižovanie importu, ďalej optimálne využitie domácej surovinovej základne pri čo najvyššej miere ich zhodnotenia finalizáciou do materiálov s pridanou hodnotou. Existujúca a navrhovaná ťažobná činnosť na ploche riešeného územia nie je v rozpore s Regionálnou surovinovou politikou Banskobystrického kraja, ani so surovinovou politikou SR.

Navrhovaná činnosť nie je v dotyku so žiadnym chráneným územím prírody a krajiny alebo výtvoru a pamiatky, nie je tu evidovaný výskyt osobitne chránených druhov živočíchov, rastlín, stromov (v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov). Na riešenom území platí 1. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny.

V riešenom území (samotná plocha územia určeného na dobývanie nevyhradeného nerastu stavebného kameňa Husiná - Hôrka) sa nenachádzajú žiadne zdroje podzemnej vody využívané pre hromadné ani individuálne zásobovanie obyvateľstva. Plocha riešeného územia nie je

v prekryve s pásmami hygienickej ochrany vodných zdrojov ani stolových, liečivých a minerálnych vôd (v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov).

Vplyv navrhovanej činnosti voči obyvateľstvu je spojený najmä s produkciou emisií a hlukovej záťaže. S ohľadom na vzdialenosť, konfiguráciu terénu, útlmový účinok bariér (lesné porasty), ako aj prevládajúci smer vetra, v súvislosti so samotnou ťažbou a úpravou stavebného kameňa (drvenie, triedenie, výsypky) sa nepredpokladá zhoršenie akustických pomerov v obytnej zóne dotknutej obce oproti súčasnému stavu. Pôjde o vplyv lokálny, obmedzujúci sa predovšetkým na územie vlastnej ťažby, resp. úpravy rúbaniny.

Negatívny vplyv ťažobných činností sa môže prejaviť v obytných územiach v trase lomovej dopravy (prepravy produktu ťažby) po existujúcej ceste III/2741 cez obec Husiná a cez obec Veľké Dravce (cesta III/2669) v závislosti od objemu prepravovanej suroviny. Lomová doprava bude v prevádzke len v určenej expedičnej dobe, vo večerných, nočných hodinách, ani počas víkendov a sviatkov lomová doprava nebude v prevádzke.

Doprava z funkčnej prevádzky navrhovanej činnosti vzhľadom na kapacitu dotknutých dopravných komunikácií nespôsobí kongescie na príľahlej dopravnej sieti (prehustený dopravný prúd), taktiež sa nepredpokladá v úseku prepravy kameniva viazaný dopravný prúd (pohyb vozidiel vo väčších skupinách). V rámci prevádzky budú použité všetky potrebné bezpečnostné prvky a dopravné značenie v súlade s predpismi tak, aby bola maximálne zabezpečená bezpečnosť chodcov, cyklistov na výjazde lomovej dopravy na prístupovú komunikáciu, ako aj plynulosť dopravy.

V súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti nepredpokladáme nadlimitné ovplyvnenie dotknutého obyvateľstva, taktiež nedôjde k žiadnym anomáliám ani zhoršeniu zdravotného stavu okolitého obyvateľstva.

V ďalšom stupni posudzovania, v rámci správy o hodnotení, bude spracovaná rozptyľová a akustická štúdia, ktoré posúdia vplyv navrhovanej činnosti na dotknuté obyvateľstvo.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych existujúcich a plánovaných rekreačných oblastí.

Riešené územie nezasahuje do žiadnych lokalít tvoriacich sústavu chránených území Natura 2000 (Chránené vtáčie územia a Územia európskeho významu) a nie je zaradené do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach. Realizáciou navrhovanej činnosti nebudú dotknuté paleontologické, archeologické náleziská či geologické lokality situované v širšom okolí navrhovanej činnosti. Taktiež prevádzka lomu nebude mať negatívny vplyv na kultúrne a historické pamiatky situované v zastavanom území dotknutej obce.

Po ukončení ťažby sa bude riešené územie postupne rekultivovať podľa samostatného plánu rekultivácií a v zmysle platnej legislatívy v danom čase.

Pozitívne vplyvy

Medzi pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti patria:

- zabezpečenie dostatočného množstva stavebného kameňa pre rôzne stavebné aktivity (modernizácia a výstavba dopravnej infraštruktúry, protipovodňové opatrenia na ochranu zdravia a majetku obyvateľstva, stabilizácia zosuvných území, priemyselná výroba a pod.),
- pozitívny vplyv na rozvoj stavebníctva v regióne,

- využitie potenciálu územia v súlade so surovinovou politikou SR pre oblasť nerastných surovín,
- zabezpečenie primárnej / sekundárnej zamestnanosti, a pod.

Nepriaznivé vplyvy

Medzi nepriaznivými vplyvmi prevádzky navrhovanej činnosti boli identifikované:

- negatívne vplyvy počas prevádzky činnosti (hluk z lomovej dopravy a ťažobných mechanizmov, vznik emisií a prašnosti),
- zvýšenie emisnej a hlukovej záťaže v území pri dodržaní príslušných limitov,
- výrub nelesnej drevinovej vegetácie,
- transport kameniva cez intravilány obcí bez prekročenia únosnej miery dopravnej siete.

Tieto vplyvy sú prevažne lokálneho významu, pričom vhodnými technicko - dopravnými, organizačnými a bezpečnostnými opatreniami je možná ich minimalizácia.

Záverečné zhodnotenie:

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov činnosti na životné prostredie v hodnotenom území a pri splnení opatrení na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie považujeme realizáciu navrhovanej činnosti za akceptovateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie, obyvateľstvo a celospoločenského úžitku investície za environmentálne únosnú realizovateľnú.

Na základe komplexného posúdenia vplyvov činnosti na životné prostredie považujeme navrhovaný variant č.2 za realizovateľný a v danom území environmentálne únosný.

Ďalší postup hodnotenia vplyvov bude realizovaný v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

IX. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Zámer činnosti bol vypracovaný v mesiaci január a február v roku 2023.

X. Potvrdenie správnosti údajov

1. Spracovatelia zámeru

Spracovateľom zámeru je firma EKOJET, s.r.o., Staré Grunty 9A, 841 04 Bratislava.

Zodpovedný riešiteľ:

Mgr. Tomáš Šembera
Ing. Ivan Šembera, CSc.
Mgr. Ľubomír Modrík

2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa

Potvrdzujem správnosť údajov.

.....
Ing. Liliana Kurcinová,
KSR - Kameňolomy SR, s.r.o.
oprávnený zástupca navrhovateľa

.....
Mgr. Tomáš Šembera,
EKOJET, s.r.o.
za spracovateľa zámeru

PRÍLOHY