

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

vypracované podľa prílohy č. 8a Zákona NR SR č. 24/2006 Z.z.

Pokračovanie v banskej činnosti podľa plánu otvárky, prípravy a dobývania ložiska, lokalita Mútnik, Hnúšťa na roky 2024 – 2053



navrhovateľ: Gemerská nerudná spoločnosť, a.s.

spracovateľ: Ing. Martin Slosiarik, UMWELT s.r.o.

máj 2022

Obsah

I. ÚDAJE O NAVRHOVATELOVI	3
1. NÁZOV	3
2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO	3
3. SÍDLO	3
4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATELA	3
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	3
II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	3
III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	3
1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, KATASTRÁLNE ÚZEMIE)	4
2. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY (ZÁBER PŮDY, SPOTREBA VODY, OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE, DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA, NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY, INÉ NÁROKY) A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH	5
2.1. Stručný opis technického a technologického riešenia navrhovanej zmeny činnosti	5
Základné údaje o prevádzke a popis vykonávaných činností	6
2.2. Stručný opis technického a technologického riešenia navrhovanej zmeny činnosti	8
2.3. Údaje o vstupoch	22
2.3.1. Záber pôdy navrhovanej zmeny činnosti	22
2.3.2. Spotreba vody	22
2.3.3. Ostatné surovinové zdroje	23
2.3.4. Energetické zdroje	23
Spotreba el. energie	23
Zemný plyn	23
Zásobovanie vzduchom	23
Iné surovinové zdroje	23
2.3.5. Dopravná a iná infraštruktúra	23
2.3.6. Nároky na pracovné sily a iné nároky	23
2.4. Údaje o výstupoch	24
2.4.1. Zdroje znečistenia ovzdušia	24
2.4.2. Vodné hospodárstvo	26
2.4.3. Odpadové hospodárstvo	27
2.4.4. Hluk a vibrácie	28
2.4.5. Iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície	29
3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHLADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE	31
3.1. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti	31
3.2. Opatrenia pre prevádzkovanie	32
3.3. Iné opatrenia	32
4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV	33
5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE	33
6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ	33
6.1. Ovzdušie	33
6.2. Hluk	34
6.3. Povrchové a podzemné vody	34
6.4. Nakladanie s odpadmi	34
6.5. Kontaminácia pôdy	34
6.6. Znečistenie horninového prostredia	35
6.7. Radónové riziko	35
6.8. Zdravotný stav obyvateľstva	35
6.9. Komplexné zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov	35
IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH	35
V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE	39
VI. Prílohy	40
1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA; V PRÍPADE, AK ÁNO,	40
UVEDIE SA ČÍSLO A DÁTUM ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA, PRÍP. JEHO KÓPIA	40
2. MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE	40
3. VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTELNOSTÍ	40
4. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	41
VII. Dátum spracovania	41
VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa	41
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa	41

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

Gemerská nerudná spoločnosť, a.s.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

IČO: 36 034 495

3. SÍDLO

Mútnik 1, 981 01 Hnúšťa

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

Ing. Martin Slosiarik

UMWELT s.r.o.

kancelária – F. Švantnera 4
974 01 Banská Bystrica
telefón: +42 1 94 8 516 65 1

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

Ing. Martin Slosiarik

UMWELT s.r.o.

kancelária – F. Švantnera 4
974 01 Banská Bystrica
telefón: +42 1 94 8 516 65 1

Ing. Miroslav Mrnka

Gemerská nerudná spoločnosť, a.s. (v skratke GE.NE.S. a.s.)
Mútnik 1, 981 01 Hnúšťa
Telefón: +421 475603314

V prípade požiadavky verejnosti na vykonanie konzultácie k navrhovanej činnosti podľa § 63 zákona EIA, navrhovateľ umožní túto konzultáciu priamo na mieste navrhovanej činnosti v prezenčnej forme, po predchádzajúcej písomnej dohode 7 dní predom a po potvrdení termínu a to v pracovných dňoch v čase od 9:00 do 15:00 hod..

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Pokračovanie v banskej činnosti podľa plánu otvárky, prípravy a dobývania ložiska, lokalita Mútnik, Hnúšťa na roky 2024 – 2053

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Podľa prílohy č. 8. zákona 24/2006 Z.z. sa jedná o nasledovnú činnosť:

1. Ťažobný priemysel

Pol. č.	Činnosť, objekty, zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zistovacie konanie)
2.	Ťažba a úprava rúd a magnezitu.	od 100 000 t/rok	do 100 000 t/rok

- Rezortný orgán: Ministerstvo hospodárstva SR
- Príslušný orgán: Okresný úrad Rimavská Sobota, Odbor starostlivosti o ŽP

Dotknuté organy, v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, ktorého záväzný posudok, súhlas alebo vyjadrenie vydávané podľa osobitných predpisov, podmieňujú povolenie činnosti.

- Mestský úrad Hnúšťa
- Banskobystrický samosprávny kraj
- Okresný úrad Rimavská Sobota, Odbor starostlivosti o ŽP (úseky ŠVS, ŠSOO, ŠSOO, OPaK)
- Okresný úrad Banská Bystrica, Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek kraja
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Rimavskej Sobote
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Hnúšti
- Obvodný úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie v Rimavskej Sobote

Povoľujúci orgán:

- Okresný úrad Rimavská Sobota, Odbor starostlivosti o ŽP
- Obvodný banský úrad Košice

Zmena činnosti predstavuje pokračovanie v existujúcej banskej činnosti, ktorá nie je v určenom priestore novou činnosťou z pohľadu činnosti v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov“). Navrhovateľ, GE.NE.S. a.s. má v súčasnosti schválený Plán otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska Mútnik (ďalej len POPD) na roky 2014 – 2023. Účelom navrhovanej činnosti je kontinuálne pokračovanie doterajšej ťažby na výhradnom ložisku Mútnik v tomto dobývacom priestore na základe nového POPD výhradného ložiska Mútnik hlbinným spôsobom na roky 2024 – 2053. Dobývací priestor Mútnik bol určený rozhodnutím Ministerstva hutníhó průmyslu a rudných dolů v Prahe zo dňa 15.11.1985 o ploche 925 700 m². Banské dielo bude naďalej razené a dobývanie bude ťažené v určenej hranici pre Dobývací priestor Mútnik. Pre ťažbu, úpravu a prepravu vyťaženej suroviny budú naďalej používané schválené technologické postupy používané v súčasnosti a existujúce technické a technologické prostriedky. Vyťažená surovina sa bude naďalej upravovať mechanicky a to drvením, mletím a triedením za účelom získania potrebných zrnitostných frakcií. Separácia suroviny je zabezpečená ručným triedením ako prípadne aj gravitačnou a flotačnou technológiou v jestvujúcej úpravni.

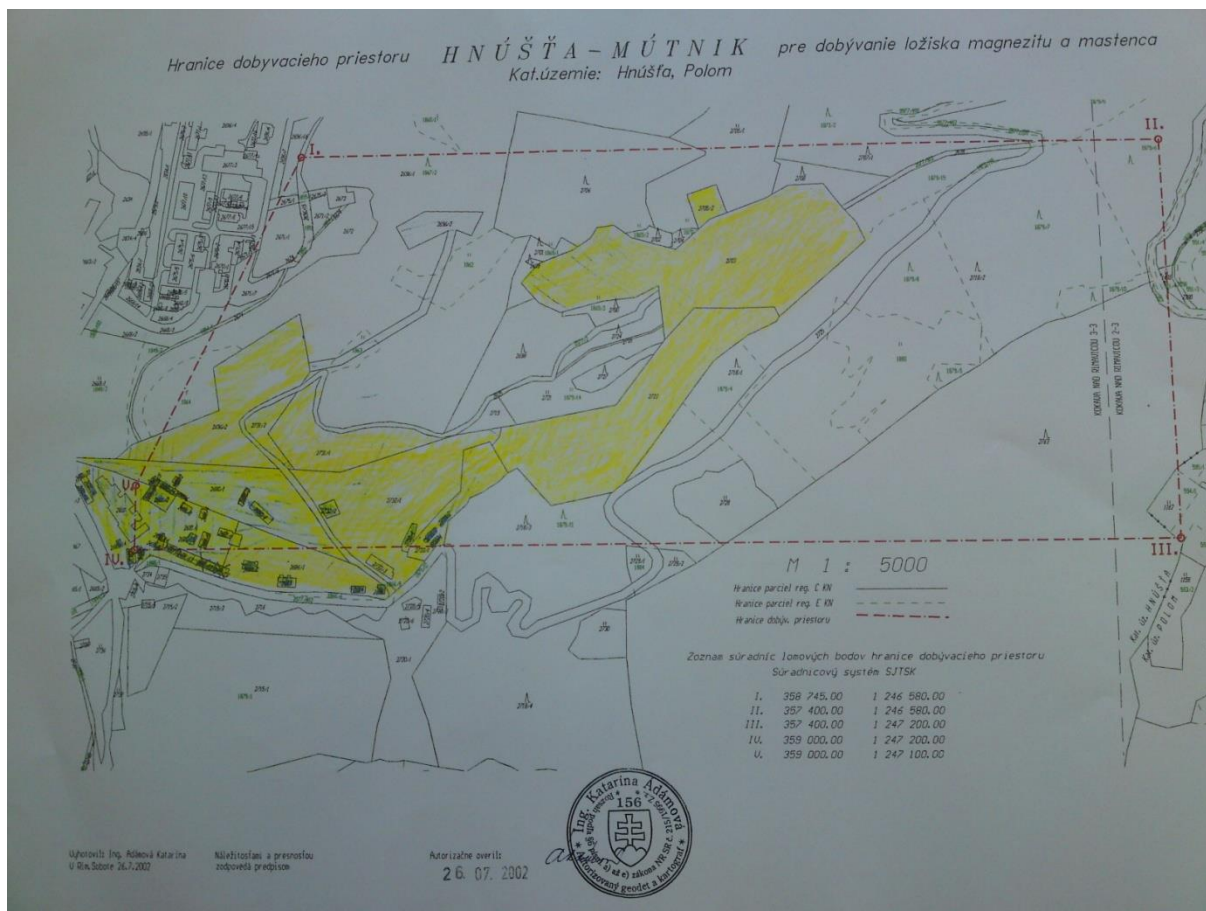
1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, KATASTRÁLNE ÚZEMIE)

- kraj : Banskobystrický
- okres: Rimavská Sobota
- obec : Hnúšťa
- katastrálne územie: Hnúšťa
- č. parcely: 2680/1, 2686/1 2732/1, 2731/1 , 2733/1, 2716/1, 2715/3, 2715/2, 2681/1, 2696/2, 2722, - resp. mapový podklad POPD (príloha č.1)

Pokračovanie v činnosti bude realizované v rámci už schváleného dobývacieho priestoru Mútnik v r 1985. Pokračovanie v činnosti nevytvára nový nárok na rozšírenie tohto dobývacieho priestoru.

- lokalita: Ložisko mastenca, mastenca a magnezitu a dolomitu Mútnik sa nachádza v. severnom magnezitovom pruhu, vo veporskom kryštaliniku Slovenského Rudohoria. (M. Kužvart, 1955) Celková dĺžka severného magnezitového pruhu je cca 15 km. Severný magnezitový pruh začína na SV ložiskom Polom, tiahne sa ložiskami Mútnik, Samo, Sinec na JZ, a končí sa ložiskom Kokava. Ložisko Mútnik je vychýlené do smeru V-Z.
- Lokalita nie je regulovaná územným plánom mesta.

SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ZMENY ČINNOSTI



2. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY (ZÁBER PÔDY, SPOTREBA VODY, OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE, DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA, NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY, INÉ NÁROKY) A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH

2.1. Stručný opis technického a technologického riešenia navrhovanej zmeny činnosti

Technické riešenie

Dobývanie magnezitu a mastencovo-magnezitovej suroviny na úseku Mútnik bude vykonané podľa schválených dobývacích metód a doplnkov:

- Medziobzorové dobývanie magnezitu na zával s krátkymi stredne dlhými vrtmi
Rozh. OBÚ Banská Bystrica, č. 3708/1983
- Medziobzorové dobývanie magnezitu na zával s krátkymi vrtmi
Rozh. OBÚ Banská Bystrica, č. 2113/1976
- Doplnok k zmene výšky medziobzorového piliera
Rozh. OBÚ Banská Bystrica, č. 418/1985
- Doplnok dobývacej metódy o smernú variantu dobývania
Rozh. OBÚ Banská Bystrica, č. 418/1985

Dobývanie mastenca bude vykonané podľa osvedčených a schválených dobývacích metód:

- Plástové dobývanie mastenca s výstužou a so základkou krátkymi vrtmi
Rozh. OBÚ Banská Bystrica, č. 2678/1976

- Dobývanie mastenca dovrchným zátinkovaním s výstužou zbíjacími kladivami
Rozh. OBÚ Banská Bystrica, č. 755/1982
- Medziobzorové dobývanie mastenca na zával, s výstužou, krátkymi vrtmi
Rozh. OBÚ Banská Bystrica, č. 2679/1976

Po zavedení akejkoľvek novej dobývacej metódy sa musí uskutočniť overenie metódy a jej vyhodnotenie. GE.NE.S. a.s. vypracuje na základe projektu vypracovanie technologického postupu dobývania. Dobývanie magnezitu, mastencovo-magnezitovej suroviny, mastenca sa bude vykonávať podľa schválenej dobývacej metódy na dobývanie v jednotlivých blokoch.

Základné údaje o prevádzke a popis vykonávaných činností

Ložisko Mútnik v prevádzke spoločnosti GE.NE.S. a.s. pozostáva z povrchových prevádzok a banských úsekov a povrchových prevádzok – Objekt Úpravne, Mlynica, Údržbárske dielne, Sklady, Garáže, Laboratórium.

Ťažba a banská doprava

Ťažba jednotlivých nerastov je úmerne rozložená, jednotlivé ťažobné bloky podľa stavu rozfárania, príprav, zásob v blokoch a predpokladaných nákladov na ťažbu.

Dobývanie mastenca

Výrubnosť mastenca je ovplyvnená použitou dobývacou metódou, ktorou je medziobzorový zával alebo priečne chodbicovanie s úplnou základkou. Otvárka ložiskových polôh je vykonaná komínmi razenými zo základného ťažobného obzoru t.j. I. obzoru a II. obzoru v podloží ložiska. Z odťažbových komínov sú ložiskové polohy na úrovni jednotlivých medziobzorov. Zo základnej chodby sú do ložiska dobývkové priekopy, na ktorých prebieha ťažba mastenca. V súvislosti s v súčasnosti nepoužívanou technológiou výroby surovín flotáciou sa môže riešiť aj použitie masovej dobývacej metódy na dobývanie mastencov. Rozpojovanie hornín je realizované vrtmi – trhacími prácami na dobývkach magnezitu, mastenca a magnezitovo –mastencovej suroviny.

Dobývanie magnezitu

Dobývanie magnezitu sa vykonáva podľa schválenej dobývacej metódy: medziobzorové dobývanie na zával s krátkymi vrtmi alebo medziobzorové dobývanie na zával s krátkymi vrtmi a stredne krátkymi vrtmi. Meziobzorové dobývanie na zával s krátkymi vrtmi a stredne krátkymi vrtmi. Vlastné dobývanie sa začína vykonaním odseku pri podloží alebo nadloží magnezitovej polohy a postupuje k nadloži alebo podloži. S postupujúcim dobývaním postupuje i zavalovanie vyrúbaných priestorov. Samotné dobývanie sa skladá z dvoch fáz: Prvá fáza je započatie dobývania to je vytvorenie odseku pri hranici dobývanej polohy. Táto fáza je zameraná na vyvolanie prvého záválu. Druhá fáza je rúbanie bočného a stropného piliera príslušného dobývacieho prekopu pri postupujúcom závale.

Vyvolanie záválu

Pri vyrazení dobývacieho prekopu po kontakt magnezitu s podložnou alebo nadložnou horninou sa vyrazí spojovacia chodba medzi dvoma susednými prekopmi a vyvráta sa pri prvom vejári 2,8 m, pri druhom vejári 4,0 m a pri treťom 5,3 m a pri ďalšom 5,7 m. Pri dobývaní od podlažia sa vráta nadstrop 5,7 m pri prvom vejári. Vzdialenosť medzi vejármi je 1,2 m. U každého piateho vejára bude jeden stropný vrt vŕtaný do záválu na overenie výšky nadstropu. Po odstrelení a vyvŕtaní odseku pri podlaží dôjde k porušeniu hornín, ktoré sú nad úrovňou dobývaného medziobzoru a tieto vplyvom trhacích prác, ako aj vlastnou hmotnosťou sa rozpojujú a zavalujú do priestoru vytvoreného odseku.

Dobývanie pri postupujúcom závale

Smer dobývania je od podlažia k nadloži alebo naopak, ako prvé sa vydobyjú dobývacie prekopy až po ochranné piliere smernej chodby. Smerná chodba sa dobýva po jej smere a výška dobývaného medziobzoru je 9 m (2,8 m chodba + 6,2 m medziobzorový pilier), ako prvý sa dobýva magnezit vložky a prieplastky bridlic sa zostreľujú do závalového splavu. Znečistenie sa pri nakladaní nevytrieduje. Pracovný cyklus pozostáva z kontroly a strhnutia narušenej horniny, vŕtania vejárov do zásoby, trhacie práce, nakladanie a odťažba suroviny.

Rozpojovanie horniny

K rozpojovaniu horniny sa používajú vrtné a trhacie práce. Vŕtanie krátkych vývrtov sa vykoná kladivami rady s použitím pneumatických podpier. Vŕtanie vejárov sa vykoná vrtnou súpravou s vrtným kladivom. Na vŕtanie sa používajú trvdokovové korunky, alebo monobloky s použitím vodného výplachu. Pre rozpojovanie horniny sa použijú trhacie práce malého rozsahu.

Odtážba a doprava

Odtážba a doprava vyťaženej suroviny sa uskutočňuje prepravníkovými nakladačmi. V sýpoch je rúbanina dopravovaná samospádom na úroveň I. obzoru. Zo sýpov je rúbanina vypúšťaná cez výpusť do banských vozov a po zoradení do vlakovej súpravy dopravovaná banskou lokomotívou BD – 30 na presýpaciu stanicu. Z presýpacej stanice je vyťažená surovina odvážaná automobilovou dopravou na I. obzor. Na vertikálnu dopravu materiálu komínmi sa používa doprava vrátkom.

Osvetlenie

Podzemné diela banského úseku sú čiastočne elektrifikované. Stabilné elektrické osvetlenie je zabudované v úpadnom autotunele „Barbora“ a na I. hĺbkovom obzore ložiska.

Banská drviareň a kompresorovňa

Banský drvič a kompresorovňa s velínom sa nachádzajú na povrchu v areáli závodu. Pracovisko drviča je umiestnené na oceľovej podeste vo výške cca 4 m. Pracovisko o rozmeroch 6 x 5 m je otvoreným prístreškom. Kompresorovňa sa nachádza v murovanej budove vo vzdialenosti cca 50 m od drviča. Jej súčasťou je murovaný velín.

Mlynica a baliareň

Produktom mlynice je finálny výrobok - mletý mastenec a magnezit zomletý podľa druhu výrobku na požadovanú jemnosť udanú STN a technickými podmienkami. Mastenec a magnezit je mletý v troch mlynoch. Každý mlyn má svoj vlastný zásobník pre drvený a pomletý mastenec a magnezit. Tanierovým podávačom a nadväzujúcim sklzom sa mastenec zo zásobníka dostáva priamo do mlyna. Tu je mletý na mlecej mise prítlačnými valcami. Pomletá surovina je z mlecieho priestoru unášaný prúdom vzduchu cez vzduchový rotačný triedič. V triediči umiestnenom priamo nad mlynom sa odlúči zo zmesi vzduch - surovina mletá surovina hrubšieho zrna. Tieto častice padajú na mlecíu dráhu, kde sú domieľané. Surovina zomletý na požadovanú jemnosť a pretriedená pri príslušných otáčkach a tlakových pomeroch postupuje nadväzujúcim potrubím do cyklónu, kde sa od unášajúceho vzduchu oddelí a padá cez dvojicu klapkových uzáverov do zásobníka. Vzduch takto zbavený v cyklóne rozhodujúceho množstva častíc mastenca postupuje do mlynskeho ventilátora, ktorý je zdrojom prúdenia v okruhu mlynice. Za ventilátorom sa prúd vzduchu rozdeľuje. Časť postupuje do mlyna a druhá časť je zavedená do filtračného zariadenia, v ktorom sa zbaví najjemnejších častíc. Vyčistený vzduch sa za odsávacím ventilátorom odvádza do ovzdušia. Prachové častice takto zachytené sa odvádzajú turniketovým podávačom do zásobníka zomletého mastenca. Výkon, ako aj jemnosť spracovávaného mastenca sa dá regulovať regulačnými členmi (vzduchotechnické pomery v okruhu mlynice) a otáčkami triediča. Mlyn pracuje v rozhodujúcej časti okruhu v podtlaku. Ovládanie mlyna je centrálné z velína, ktorý je v hlavnom výrobnom objekte. Surovina takto spracovaná je pneumatikou dopravou a stlačeným vzduchom (kompresorovňa) prostredníctvom komorových podávačov plnený do troch zásobníkov umiestnených nad pretlakovými baličkami.

Vrecovanie

Upravené mastencové výrobky sa z hlavného objektu úpravne dopravujú pneumatikou dopravou do objektu určeného pre plnenie do ventilových vriec a prepravných vakov. Podľa požiadavky na jednotlivé druhy výrobkov sa mleté mastence plnia do ventilových, vriec a ukladajú na palety, resp. do prepravných vakov po 1000 kg, príp. je možná iná hmotnosť podľa požiadaviek odberateľov. Zo zásobníka mastencové výrobky spojovacím sklzom prepádajú do pretlakovej plničky. Táto pracuje automaticky. Pri poškodení vreca v štádiu plnenia je v sklze rošt so zásobníkom, do ktorého je zhromažďovaná výroba z chybných vriec. Všetky zdroje prachu sú odsávané filtračným zariadením a vrecované do papierových vriec príp. prepravných vakov. Pre plnenie výrobkov do prepravných vakov je v bočnej stene zásobníka uzavierateľné hrdlo . Prepravný vak sa pripojí na plniace potrubie. Vak je uložený na palete a prichytený na zásobníku. Pri naplnení vaku na požadovanú hmotnosť sa plnenie odstaví. Váženie prebieha priamo pri plnení na elektronickej váhe. Palety s prepravnými vakmi, ako aj s naplnenými vrecami sa odvádzajú vysokozdvížnymi vozíkmi do príslušného skladu, alebo priamo do železničných vagónov alebo automobilov. Pre zabezpečenie dokonalého vyprázdenia zásobníkov je na čeranie výroby

privádzaný do zásobníkov stlačený vzduch o tlaku 0,3 MPa z kompresora. Pre prevádzku pretlakovej plničky je privádzaný tlakový vzduch pre ovládanie pneuvalcov o tlaku 0,6 MPa dodávaný z kompresorovne.

Expedícia

Všetky druhy mletých mastencov balené do vriec alebo prepravných vakov sú ukladané na palety a expedované nákladných autách, prípadne v železničných vagónoch. Suroviny je možné expedovať voľne ložené v RAJ vagónoch, vo ventilovaných vreciach a prepravných vakoch - vo vagónoch alebo na nákladných autách. Nakladanie výroby do vagónov zabezpečujú vysokozdvížne vozíky.

Vykonávanie osobnej hygieny pre všetky pracoviská je zabezpečené v centrálnych zariadeniach na osobnú hygienu – pozostávajúci zo šatne, umývárne, spríchy a záchodov. Pracovníci pri práci používajú osobné ochranné pracovné prostriedky – pracovný odev, pracovnú obuv, čiapka, okuliare, rukavice, respirátor a chrániče sluchu.

2.2. Stručný opis technického a technologického riešenia navrhovanej zmeny činnosti

2.2.1. Geológia a hospodárenie so zásobami výhradného ložiska Mútnik

Ložisko mastenca, magnezitu a dolomitu Mútnik sa nachádza v tzv. severnom magnezitovom pruhu (M. Kužvar, 1955) vo veporskom kryštaliniku v Slovenskom Rudohorí. Severný magnezitový pruh sa začína na SV ložiskom Polom, tiahne sa na JZ ložiskami Mútnik, Samo, Sinec a končí ložiskom Kokava. Ložisko Mútnik je vychýlené do smeru V-Z. Celková dĺžka severného magnezitového pruhu je cca 15 km. Vykonávací POPD na roky 2024-2053 nadväzuje na celkovú koncepciu rozfárania ložiska Mútnik v predchádzajúcich rokoch. V nadväznosti hlavne na rok 2021 pokračuje koncepcia ťažby mastencov, mastencovo-magnezitovej suroviny a magnezitu. Ťažba surovín bude sústredená do dvoch ťažobných obzorov medzi II. obzorom a Nižnou štôľňou. Ťažba jednotlivých ťažených nerastov je úmerne rozložená na jednotlivé ťažobné bloky podľa stavu rozfárania, príprav, zásob v blokoch a predpokladaných nákladov na ťažbu.

2.2.2. Stručná geologická, stratigrafická a petrografická charakteristika výhradného ložiska Ložisko Mútnik - mastenec, magnezit

a) Ložisko Mútnik je predstaviteľom mastencovo- magnezitového ložiska a zároveň aj najväčším ložiskom severného magnezitového pruhu. Je uložené v kryštálických bridliciach kohútskeho pásma veporíd, konkrétne v subpásme klenovskom.

Samotné ložisko je tvorené V-Z pretiahnutou magnezitovou šošovkou, ukláňajúcou sa pod uhlom cca 50 g J, ktorá je v západnej časti esovite zvrásnená. Nadložie západnej časti magnezitovej šošovky je tvorené dolomitom, ktorého mocnosť je zrovnateľná s mocnosťou magnezitu (cca 50 m). Rozmery ložiska upresnené vrtným a banským prieskumom sú nasledovné: smerná dĺžka až do vyklinenia 880 m, maximálna horizontálna mocnosť 180 m, overený hĺbkový dosah po úklone 880 m, pričom horizontálna mocnosť v tejto hĺbke dosahuje 100 m. V nej sa nachádza žilník elektrokeramických a farmaceutických mastencov. Ich smerná dĺžka je 220 m a mocnosť sa pohybuje od 1 do 15 m. Obsahovosť mastenca je u žilníka veľmi premenlivá a jej hodnoty kolíšu. V podložnom kontakte tejto hlavnej šošovky je poloha č.1 tvorená prevažne technickým a gumárenským mastencom. Mocnosť tejto polohy sa pohybuje od 1 do 17 m. Smerná dĺžka je 440m. Polohy č.3, 4 sú v nadloží hlavnej šošovky. Poloha č.3 sa nachádza cca 20m v nadloží hlavnej šošovky. Ide o mastencovo-magnezitovú šošovku, ktorá sa svojou východnou časťou primyká k nadložiu vykliňujúcej hlavnej šošovky. Jej smerná dĺžka je cca 440 m. Mocnosť sa pohybuje od 1 do 20. Ložisková výplň je tvorená premastencovaným magnezitom, technickými druhmi mastencov, dolomitom a bridlicou. V malom množstve sa vyskytuje aj farmaceutický mastenec (4 %). Najvzdialenejšia 2. nadložná šošovka má overenú smernú dĺžku 600 m. Bola však zachytená aj vrtom V-Z/86 cca 300 m V od vyklinenia hlavnej šošovky, takže jej celková smerná dĺžka je až 900 m. Ložisková výplň je tvorená technickým, gumárenským a farmaceutickým mastencom, intergranulárnym magnezitom, premastencovanou bridlicou a kremeňom. Poloha je najmä vo východnej časti vyvalcovaná a rozvlečená do relatívne samostatných šošoviek ktoré sú naviac postihnuté mladšou priečnou tektonikou.

Tektonické pomery na ložisku vzhľadom na komplikované metamorfné procesy sú značne zložité. Vo vzťahu k procesu tvorby ložiska rozlišujeme 3 tektonické fázy:

- predrudná tektonika má smer zhodný s priebehom ložiska t.j. V-Z, sklon 40 -80 stupňov k J. Začala sa prejavovať v procese diagenézy a sformovala tvar jednotlivých šošoviek pred steatizáciou.

- tektonika syngeneticky spojená so vznikom mastenca. Bola hlavnou tektonickou predispozíciou pri steatitizácii. Smer má väčšinou SZ - JV a sklon 40 - 80 stupňov na JZ.

- porudné tektonické prejavy pôsobili predovšetkým smerne vo vzťahu k ložiskovým telesám menej priečne.

Nadložné šošovky sú zvrásnené, vyvlečené a často sú do nich zavrásnené útržky okolitých hornín, ktoré majú potom tvar zaoblených, vyvalcovaných blokov. Ložiskovú výplň tvorí magnezit, dolomit, mastenec, chloriticko-mastencová bridlica a menej sulfidy a ostatné minerály.

b) Mastenec: Z obchodného hľadiska je mastenec hornina pozostávajúca zo silikátov horčíka, v ktorej mastenec môže mať určujúci význam, stredný alebo malý význam alebo môže dokonca aj celkom chýbať. Z mineralogického hľadiska je mastenec monoklinický pseudohexagonálny vodnatý silikát horečnatý chemického zloženia $3\text{MgO} \cdot 4\text{SiO}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$. Je výborne štiepatelný a je prvým členom Mohsovej stupnice tvrdosti. Kryptokryštalické formy dosahujú tvrdosť až 2. Kryštalizujú v podobe jemných šesťbokých šupiniek a v prírode sa vyskytujú v kompaktných foliáciách alebo masívnych agregátoch. Farba je najčastejšie biela, svetlozelená, svetlosivá až sivozelená. Farba mastenca ako suroviny je závislá do istej miery od iných minerálov, ktoré na ložiskách mastenec často sprevádzajú. Topí sa pri teplote 1200 - 1 500 stupňov Celzia, je veľmi dobre odolný voči kyselinám a alkalickým lúhom a je zlým vodičom tepla a elektriny. Vnútorňa stavba mastenca je určená vrstevnou väzbou tetraedrov SiO_4 a podmieňuje výbornú bazálnu štiepatelnosť. Podľa stupňa znečistenia (obsah chloritov) vyjadreného chemizmom rozdeľujú sa mastence do jednotlivých kvalitatívnych tried.

Mastenec sa na ložisku vyskytuje vo viacerých formách od intergranuálneho prerastania magnezitu, cez silnú steatizáciu až po samostatný žilník, žily a šošovky čistého mastenca o mocnosti až niekoľkých metrov. Okrem polôh čistého mastenca vystupuje tento často kontaminovaný chloritom až do tej miery, že v hornine chlorit-mastenec zaujíma popredné miesto. Tento typ horniny je nazývaný chloriticko mastencová bridlica. Stúpajúci obsah chloritu v mastenci je rozhodujúcim kritériom pre zaradenie mastenca do určitej kvalitatívnej triedy. V rámci ložiska, najmä najväčšej hlavnej šošovky je badateľná určitá zonálnosť vo výskyte mastenca. Na kontaktoch (podložie aj nadložie) sa vyskytuje väčšinou mastenec s chloritom, smerom do centra šošovky ubúda chloritov v mastenci a v centrálnej časti sa vyskytujú najčistejšie formy mastencov. Táto zonálnosť neplatí vždy. Sú overené polohy veľmi čistého mastenca v podložných horninách a naopak aj vložky nekvalitných chloritickomastencových bridlíc v magnezite. Z chloritov, ktoré na ložisku vystupujú s mastencom, sú najčastejšie lauchtenbergit, pennin a sheridanit. Ďalšou nežiadúcou prímiesou v mastenci je voľný SiO_2 , ktorý sa vyskytuje vo forme zŕn až šošoviek, ktorých veľkosť môže dosiahnuť až 1m.

Na kvalitu mastenca má ďalej negatívny vplyv obsah pyritu, ktorý sa v niektorých častiach ložiska vyskytuje v podobe malej hustej impregnácie drobných zŕniček veľkosti maku až v podobe hexaedrických alebo pentagododekaedrických monokryštálov alebo ich spojek značných veľkostí. Tieto unikátne veľké formy monokryštálov boli však viazané iba na vyššie podpovrchové parti ložiska, vo väčšej hĺbke je ich pomenej.

Magnezit: Z mineralogického hľadiska je magnezit bezvodý karbonát chemického zloženia $\text{Mg}(\text{CO}_3)$. Farba magnezitu je biela zriedkavo sivá a žltá. Tvrdosť je 4-7 hustota okolo 3. Magnezit z ložiska Mútnik sa vyznačuje bielou farbou, nízkym obsahom železa a vápnika. Magnezit sa v najväčšej miere podieľa na stavbe ložiska. Je reprezentovaný hrubozrnnou až stredne zrnitou horninou premenlivého chemického zloženia, ktorá prechádza od dolomitického magnezitu až po takmer chemicky čistého magnezitu. Okrem izomorfných prvkov obsiahnutých v kryštálovej mriežke ako sú Ca, Fe, Mn, obsahuje magnezit aj celý rad heterogénnych inhomogenít ako mastenec, voľný SiO_2 , sulfidy a palygorskity.

Štruktúra je izometricky granoblastická, hypidomorfná, miestami tektonoklastická, textúra všesmerne zrnitá. Mastenec v podobe plochých lístkovitých kryštálov vyplňa intergranuálne priestory medzi zrnami magnezitu. S pribúdajúcou intenzitou steatizácie prechádza až do mastencovo magnezitovej horniny, kde mastenec vytvára miestami tenké žilky, pretiahnuté šošovky až hniezda. Veľkosť zŕn magnezitu sa pohybuje väčšinou od 1-3 mm do 1 cm, výnimočne až do niekoľkých cm. Voľný SiO_2 sa vyskytuje v magnezite v intenzívne steatitovaných partiách v podobe samostatných zŕn, menej žiliek a ojedinele v puklinách v kryštalicky obmedzených formách.

Sulfidy, z ktorých sa najčastejšie vyskytuje chalkopyrit, menej pyrit, arzenopyrit a kobaltín, tvoria v magnezite impregnácie až hviezdicové zhluky, menej výplne puklín tvaru žíl. V magnezite je miestami badateľný náznak primárnej vrstevnatosti, ktorá je často prekrytá rekryštalizáciou a tektonickým porušením.

Magnezit sa používa pri výrobe žiaruvzdorných materiálov, kaustických magnezitov, výrobu hnojív, chemickej výrobe, tiež ako plnivo a pigment pri výrobe farieb, lakov, plastov, tmelov, gúmy a izolačných materiálov.

Dolomit: Dolomit je jemnozrná až stredne zrnitá hornina bielej až svetlosivej farby, ktorá je od magnezitu buď ostro oddelená (tektonicky alebo vložkami bridlíc a mastencov), alebo do magnezitu postupne prechádza, pričom chemické zloženie sa mení plynule.

Chemické zloženie dolomitu je značne premenlivé a prechádza od pomerne čistého dolomitu až do dolomitických magnezitov. Pre dolomit je typická pomerne značná silicifikácia, pričom kremeň tvorí v dolomite samostatné zrnká. Miestami je v dolomite okrem kremeňa makroskopicky badateľný sericit, chlorit a palygorskit. Štruktúra dolomitu je izometricky granoblastická, väčšinou hypidiomorfna, textura všesmerne zrnitá.

Dolomit vystupuje v ložiskovej polohe v nadloží magnezitu (centrálne čast' šošovky) a v strednej časti šošovky vnútri magnezitu.

c) Vložky a preplástky sú tvorené prevažne bridlicami. Vyskytujú sa najmä v dolomite, magnezite alebo oddeľujú magnezit od dolomitu. Predstavujú pôvodné pelitické sedimenty, ktoré sa usadzovali na pôvodných karbonátoch pri zmene režimu sedimentácie. Mocnosť týchto preplástkov je premenlivá a pohybuje sa od niekoľkých cm max. do 15 m. Smerne sa dajú sledovať niekoľko sto metrov. Pokiaľ sa týka petrografie preplástkov, sú tvorené viac alebo menej premastencovanými bridlicami s vyšším obsahom slúd. Tento typ horniny je tvorený zmesou viacerých minerálov - chloritu, mastenca, čiastočne zmeneného flogopitu, menej kremeňa, výnimočne živcov a pyritu. Hornina nemá výraznú bridličnatosť.

d) Nadložie a podložie magnezitovo-mastencových šošoviek je tvorené kryštalickými bridlicami. Z týchto hornín sú v bezprostrednom okolí ložiska najviac zastúpené muskovitické, muskoviticko-sericitické, muskoviticko - biotitické, biotitické a granatické svory, chloriticko- sericitické a chloriticko-mastencové bridlice a prekremenelé, siestami pásikové ortoamfibolity.

e) Hydrogeologické pomery na ložisku Mútnik sú jednoduché. Horniny tvoriace ložisko sú málo priepustné a slabo zvodnelé. Problémom sú vydobyté priestory, ktoré sú prírodnými cestami povrchovej vody do podzemia ako aj rezervoármí. Mineralizácia vôd je slabá a to nasvedčuje na jej povrchový pôvod. Faktor pH sa pohybuje okolo 7.

f) Prieskumné práce realizované v rámci POP na mastenec nadviazali na banské prieskumné diela realizované v rámci GPŤ magnezit v predchádzajúcich rokoch. Prieskumné práce ich prehľad, ako aj vyhodnotenie boli predmetom výpočtu zásob k 31.12.1987. Od roku 1988 sa na ložisku realizujú jedine prípravné a dobývkové práce. Ložisko považujeme za dostatočne overené.

2.2.3. Stav zásob mastenca, magnezitu a dolomitu na výhradnom ložisku Hnúšťa-Mútnik

Stav zásob vychádza z nového výpočtu zásob mastenca, magnezitu a dolomitu podľa § 6 vyhlášky Slovenského geologického úradu č.6/1992 Zb. o klasifikácii a výpočte zásob výhradných ložísk schváleného Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky dňa 19.feb.2001, číslo 323/2001-mm.

Stav zásob k 1.1.2022.

Geologické bilančné zásoby mastenca celkom: 1 252 tisíc ton.

A/ Mastenec určený na flotáciu.

I. bilančné zásoby voľné:

Kategória zásob	čísla blokov	Množstvo zásob kt	Použitie podľa STN
Z-2	M-59 až 63 I a II/2	180	STN 72 1761-Mastenec Kvalita - max.Sž 40%

B/ Technické druhy mastencov.

I. Bilančné zásoby voľné:

Kategória zásob	Číslo blokov	Množstvo zásob v kt	Použitie podľa STN
Z-2	M-58 až 64 - I,II/1 M-58 až 62 - I,II/3 M-57,59,60 až 64 - I/4 M-57,58,60,62,63,64 - II/4	1 072	STN 72 1761-Mastenec

II. Nebilančné zásoby:

Kategória zásob	Číslo blokov	Množstvo zásob v kt	Použitie podľa STN
Z-2	M-56,58 - I/4 M-56,59,61-II/4 M-63 - I,II/3 M-65 - I,II/4	142	STN 72 1761-Mastenec

C/ Magnezit pre výrobu flotačného koncentrátu.

Geologické zásoby celkom: 20 392 [kt] z toho:

I. Nebilančné zásoby voľné

Kategória zásob	Číslo blokov	Množstvo zásob [kt]	Priemerný chemizmus MgO(%)	Priemerný chemizmus CaO(%)	Priemerný chemizmus SiO ₂ (%)	Priemerný chemizmus Fe ₂ O ₃ (%)
Z-2	M-49 až 62/I M-46 až 63/II M-46 až 63/III M-46 až 63/IV	20 392	39,81	1,61	5,85	2,77

D/ Dolomit

Geologické zásoby celkom: 2003 [kt] z toho:

I. Bilančné zásoby voľné

Kategória zásob	Číslo blokov	Množstvo zásob [kt]	CaO%	Stupeň belosti %	Vhodnosť použitia podľa STN
Z-2	MD-51-I až 55-I MD-51-II až 54-II	1 707	27,46	88,24	STN 72 1217 Vápenec,dolomit akosť triedy III.
Z-3	MD-51 až 54 III	296	27,54	88,03	Ako plnivo do keramiky,papiera gumy a farieb
Z-2,3	Celkom	2 003	27,48	88,23	

2.2.4. Plánované zmeny zásob výhradného ložiska

Pre roky 2024-2053 plánované zmeny zásob výhradného ložiska magnezitu a mastenca Mútnik predstavuje plánovaný úbytok zásob ťažbou a ťažobnými stratami.

Výrubnosť mastenca resp. magnezitu je ovplyvnená použitou dobývacou metódou a to buď:

- medziobzorovým závalom
- priečnym chodbicovaním s úplnou základkou

U závalu je značne problematické presne vypočítať výrubnosť. Podľa výpočtov a skúseností sa na ložisku Mútnik pohybuje výrubnosť okolo 77 - 78 %. Pri dobývaní na výstupok priečnym chodbicovaním je výrubnosť vyššia a pohybuje sa od 80 - 90 %.

Znečistenie - nakoľko sa mastenec dobýva selektívne, ručným pretriedením priamo na pracovisku nedochádza k znečisteniu suroviny. Podobne aj pri dobývaní na zával je surovina pretriedená priamo na pracovisku a znečistenie predstavuje približne 2 - 4 % (vločky bridlíc). Pri dobývaní mastencovo-magnezitovej suroviny sa táto znečisťuje hlavne magnezitom a chloritickými bridlicami, prípadne technickým mastencom.

2.2.5. Rozdelenie zásob podľa pripravenosti na dobývanie

Surovina	Množstvo zásob pripravených na dobývanie [kt]	
	ZPP	ZPP
Mastenec na flot.	1	3
Technický mastenec	-	1
Magnezit	15	50

2.2.6. Predpokladané množstvo a kvalita zásob viazaných ochrannými piliermi, dôvody viazanosti a opatrenia na ich neskoršie vydobytie

Na ložisku Mútnik sa nachádza ochranný pilier štátnej cesty Hnúšťa- Polom (ďalej len ochranný pilier). Povinnosť ponechania bola daná v Rozhodnutí o stanovení dobývacieho priestoru MHD-D.P. 63 z 13.3.1961. Posledný prepočet a návrh parametrov ochranného piliera vypracoval UVR Košice a.s., Magnezitárska 11, Košice v máji 2004. Ochranný pilier rieši stabilitu štátnej cesty a chráni ju pred vplyvmi dobývania. Ochranný pilier viaže zásoby mastenca medzi rezmi LXII – LXXII a LXIV – LXIV. Predpokladané množstvo viazaných zásob je 84 kt v kvalite uvedenej v bode 1.1.2. Vydobytie viazaných zásob je možné s použitím dobývacích metód a mocností žíl mastenca taxatívne určených v Prepočte ochranného piliera vypracovaného UVR Košice a.s. Úsek cesty, ktorý sa nachádza v ochrannom pilieri je pravidelne monitorovaný. V tomto úseku sú osadené meračské body. Každoročne sa úsek premeriava, vyhodnocuje a výsledky sa posielajú na príslušný obvodný banský úrad. Keďže sa pod uvedeným úsekom cesty už dlhšiu dobu neprebiehajú práce v podzemí sa javí sa úsek ako stabilizovaný. Pred troma rokmi bol v danom úseku na vozovku nanesený nový asfaltový povrch, ktorý nejaví žiadne prvky poškodenia.

2.2.7. Rozmiestnenie zásob, ktorých dobývanie bude plánovanou otvárkou, prípravou a dobývaním sťažené alebo ohrozené

Na úseku Mútnik je vyrazená odvodňovacia štôlna "Bernard", ktorá odvádza "Polomský" potok sponad dobývok M - 59 - 63 I. Do uvedených dobývok okrem toho môže preniknúť zrážková voda z okolitých svahov. Zásoby môžu byť ohrozené v prípade mimoriadne veľkých zrážok hlavne v jarných mesiacoch. K ohrozeniu možnosti vydobytia zásob nedôjde sťažia sa len podmienky ťažby.

2.2.8. Otvárka, príprava a dobývanie

Rozsah otvárkových a prípravných prác zaisťuje na roky 2024-2053 dostatočné otvorenie a prípravu zásob ťažených nerastov (magnezit, magnezit-mastencovej suroviny a mastenca).

Magnezit

Otvárkové a prípravné práce na magnezit budú realizované v západnej a strednej časti ložiska v blokoch M-52 až M-59 na úrovniach 4., 6., 7., 8. medziobzoru a I. obzoru. Pri ťažbe magnezitov, ktorých nárast ťažby do roku 2027 dosiahne 20 kt smerné číslo priprav kôliše od 14-18 m na jednu kilotonu.

Celkový objem otvárkových a prípravných prác pre ťažbu magnezitu v rokoch 2024-2053 bude :

- 4. medziobzor- 250m smerná chodba, 523m prekopy, 10m komín K14a
- I. obzor - 400m smerná chodba, 1865m prekopy, 6x50=300m komíny
- 6. medziobzor - 500m smerná chodba, 2644m
- 7. medziobzor - 500m smerná chodba, 1920m
- 8. medziobzor - 500m smerná chodba, 1277m prekopy

Ťažba magnezitu

Produkt	Mer.jed.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Magnezit	[kt]	12	15	15	20	20	20	20	20	20	20

Produkt	Mer.jed.	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
Magnezit	[kt]	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Produkt	Mer.jed.	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053
Magnezit	[kt]	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Otvárkové a prípravné práce na jednotlivých medziobzoroch budú pozostávať z vyrazenia hlavnej medziobzorovej chodby v okrajovej časti ložiska. Ich situovanie vyplýva z rozmiestnenia existujúcich a v budúcnosti vyrazených ťažobných komínov. Z hlavnej medziobzorovej chodby budú razené dobývacie prekopy na mocnosť ložiska.

V prekope P 14 bude vyrazený komín K 14a v dĺžke 12 m na úroveň štvrtého medziobzoru.

Pri prechode pod I. obzor bude potrebné vyraziť komíny z II. obzoru na I. Dĺžka komínov bude 50m. Na jednotlivých obzoroch sa budú otvárkové práce robiť tým istým spôsobom ako nad I. obzorom.

Mastencovo-magnezitová surovina, mastenec

Otvárkové a prípravné práce pre dobývanie mastencovo-magnezitovej suroviny a mastenca budú realizované vo východnej časti ložiska v blokoch M 59 až M 64 na úrovniach 5., 6., 7., 8.. medziobzoru. Smerné číslo prípravných prác kolíše od 25 do 30 m na jednu kilotonu. Celkový objem otvárkových a prípravných prác pre ťažbu mastencovo- magnezitovej suroviny v rokoch 2024-2053 bude:

5. medziobzor - 60m smerná chodba, 210m prekopy

6. medziobzor - 733m prekopy

7. medziobzor - 533m prekopy

8. medziobzor - 400m prekopy

Smerné chodby vyrazené na magnezit sa budú sčasti používať aj na mastence.

Mastencovo – magnezitová surovina sa používa na výrobu mastenca EK IV a na primiešavanie do kupovaných mastencov.

Ťažby mastencovo-magnezitovej suroviny a mastenca

Produkt	Mer.jed.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
MMS	[kt]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Produkt	Mer.jed.	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
MMS	[kt]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Produkt	Mer.jed.	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053
MMS	[kt]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Otvárkové a prípravné práce budú pozostávať z vyrazenia hlavnej medziobzorovej chodby v nadloží mastencovo-magnezitovej polohy. Dobývacie prekopy budú razené z nadložia do podložia na mocnosť 2 polohy s predĺžením prekopu cez 1 polohu, ktoré zabezpečí vydobytie technického mastenca z 1 polohy.

Pri prechode pod I. obzor bude potrebné vyraziť komíny z II. obzoru na I. Dĺžka komínov bude 50m. Na jednotlivých obzoroch sa budú otvárkové práce robiť tým istým spôsobom ako nad I.obzorom.

Mastenec

Pri dobývaní mastenca sa uvažuje s dobývaním kvalitných druhov mastencov a technických mastencov.

- elektrokeramický mastenec /EK 1/
- farmaceutický mastenec /, EK 2, EK 3, OO/A/
- technických mastencov /II/A, II/A /

Otvárkové a prípravné práce budú realizované v blokoch M 59 a M 64.

Dolomit

S otvárkovými a prípravnými prácami a dobývaním dolomitu sa v plánovanom období neuvažuje. V prípade zabezpečenia odbytu sa uvažuje s odberom technologickej vzorky na overenie vhodnosti tejto suroviny ako plniva pre rôzne aplikácie. Odber technologickej vzorky sa bude môcť realizovať v bloku M 52 na úrovni I. obzoru.

2.2.9. Opatrenia na zabezpečenie podmienok uvedených v rozhodnutiach o určení chráneného ložiskového územia a dobývacieho priestoru

Na ložisku Mútnik nie sú stanovené zvláštne podmienky na ochranu ložiska v chránených územiach a ani v rozhodnutiach o dobývacích priestoroch. Na ložisku Mútnik je v zmysle rozhodnutia o DP stanovené chrániť štátnu cestu Hnúšťa-Polom.

2.2.10. Plánovaný prieskum

V POPD na roky 2024-2053 sa neuvažuje s geologickým prieskumom, či už z vlastných alebo iných zdrojov. Vykonaný prieskum overil zásoby pri súčasnom tempe dobývania na mnoho rokov dopredu.

2.2.11. Spôsob, otvárkový a prípravný, ich členenie, časová a vecná nadväznosť

Otvárka ložiskových polôh je vykonaná komínmi razenými zo základného ťažobného obzoru t.j. I. obzoru v podloží ložiska. Z odťažbových komínov sú ložiskové polohy sprístupnené základnou chodbou v podloží resp. nadloží polohy na úrovni jednotlivých medziobzorov vzdialenosť medziobzorov cca 8m. Zo základnej chodby sú do ložiska vyrazené dobývkové prekopy, na ktorých prebieha ťažba jednotlivých druhov nerastov.

V rokoch 2024 - 2053 sa budú otvárkové, prípravné a ťažobné práce postupne vykonávať na magnezitoch na 4., 6., 7. a 8. medziobzore a I. obzore v blokoch M 52, M 53, M 54, M 56, M 57, M 58. Na mastencovo-magnezitovej polohe vo východnej časti ložiska na úrovni 5., 6., 7. a 8. medziobzoru a I. obzoru v blokoch M 59, M 60, M 61, M 62, M 63. Rozfárnenie medziobzorov je v grafických prílohách.

Banská činnosť na II. obzore sa v súčasnosti nevykonáva. Pred začatím dobývania na I. obzore a na 6., 7. a 8. obzorom bude potrebné najskôr vyraziť vetrací a odťažbový komíny z II. obzoru na I. obzor. Otvárkové, prípravné a ťažobné práce sú vedené v zmysle schválených dobývacích metód pre jednotlivé druhy ťažených surovín a v zmysle platných predpisov.

2.2.12. Dobývacie metódy, údaje a schválené zdôvodnenie ich použitia, osobitné opatrenia pri zavádzaní nových dobývacích metód

Dobývanie magnezitu a mastencovo-magnezitovej suroviny na flotáciu sa bude na úseku Mútnik vykonávať podľa schválených dobývacích metód a doplnkov:

Medziobzorové dobývanie magnezitu na zával s krátkymi stredne dlhými vrtmi - schválil OBÚ Banská Bystrica, č. 3708/1983

Medziobzorové dobývanie magnezitu na zával s krátkymi vrtmi - schválil OBÚ Banská Bystrica, č. 2113/1976

Doplnok k zmene výšky medziobzorového piliera - schválil OBÚ Banská Bystrica, č. 418/1985

Doplnok dobývacej metódy o smernú variantu dobývania - schválil OBÚ Banská Bystrica, č. 418/1985

Dobývanie mastenca sa bude vykonávať podľa osvedčených a schválených dobývacích metód:

Plástové dobývanie mastenca s výstužou a so základkou krátkymi vrtmi - schválil OBÚ Banská Bystrica, č. 2678/1976

Dobývanie mastenca dovrchným zátinkovaním s výstužou zbíjacími kladivami - schválil OBÚ Banská Bystrica, č. 755/1982

Medziobzorové dobývanie mastenca na zával, s výstužou, krátkymi vrtmi -schválil OBÚ Banská Bystrica, č. 2679/1976. Po zavedení akejkoľvek novej dobývacej metódy sa musí uskutočniť overenie metódy a jej vyhodnotenie. GE.NE.S. a.s. vypracuje na základe projektu vypracovanie technologického postupu dobývania.

Dobývanie mastencovo-magnezitovej suroviny podľa schválenej dobývacej metódy v blokoch M 59, 60, 61, 62 vo východnej časti ložiska.

Schválené dobývacie metódy pre dobývanie mastenca budú aplikované na blokoch M 63, 64 na 4 polohe.

Postup dobývania ložiska bude zhora nadol pri dobývaní na zával.

Dobývanie mastenca a mastencovo magnezitovej suroviny sa bude vykonávať na blokoch M-59,60,61,62,63,64 na ložisku Mútnik na polohe č. 2. a polohe č. 4 a na úrovni od II. obzoru po obzor Nižná štôlna výškove. Vid'. prílohy v mapovej časti POPD 2024 - 2053.

Dobývanie magnezitu sa bude vykonávať podľa schválenej dobývacej metódy na dobývanie magnezitu a jej doplnkov. Dobývanie magnezitu sa bude vykonávať v západnej časti ložiska blokoch M-52, 53, 54, 55, 56, 57, 58.

Postup dobývania na ložisku bude od hora nadol pri dobývaní na zával. Pri výstupkovom dobývaní bude postup opačný zdola nahor na jednotlivých medziobzoroch.

2.2.13. Umiestnenie a prevádzkovanie skládok

GE.NE.S. a.s. prevádzkuje dve úložiská, ktoré sú v dobývacom priestore Hnúšťa-Mútnik. Umiestnenie úložísk je riešené v mapovej prílohe POPD. Úložiská sú zaradené do kategórie B. V roku 2021 bol na odval E uložený ťažobný odpad v množstve 150 t = 120 m³. Ťažobný odpadu bol zhodnotený predajom z odvalu D Mútnik-Jalovina 5 v množstve 2 000 t = 1600 m³, oprava ciest z odvalu E Mútnik – Jalovina 6 v množstve 200 t = 160 m³.

Odval D Mútnik- Jalovina 5.

- rozloha 3280 m²

- celková kapacita 9000 m³
- uložené množstvo 4 902 m³
- voľná kapacita 2 898 m³

Odval E Mútnik-Jalovina 6.

- rozloha 1540 m²
- celková kapacita 10000 m³
- uložené množstvo 6 862 m³
- voľná kapacita 3 138 m³

2.2.14. . Opatrenia pri vedení prác v blízkosti hraníc dobývacieho priestoru, údaje o banských dielach, alebo plánovaných prácach v susednom dobývacom priestore, ak by sa práce mohli navzájom ovplyvňovať a potrebné opatrenia

V blízkosti dobývacieho priestoru Mútnik nie sú vedené toho času žiadne práce , ktoré by ohrozovali stav zásob.

2.2.15. Spôsob rozpojovania hornín

Rozpojovanie hornín je realizované vrtno-trhacími prácami na dobývkach magnezitu, mastenca a mastencovo-magnezitovej suroviny. Beztrhavinové rozpojovanie sa realizuje čiastočne pri dobývaní technického a tzv. gumárenského druhu mastenca pomocou zbíjajúcich kladív.

Spôsob rozpojovania hornín, vrtné schémy použité zariadenia a pomôcky sú podrobne rozvedené v technologickom postupe pre každé pracovisko osobitne.

Na rozpojovanie sa používajú plastické a sypké trhaviny schválené príslušnými výnosmi SBÚ. Trhacie práce sú vykonávané na základe povolenia trhacích prác vydaným Obvodným banským úradom.

2.2.16. Umiestnenie banských stavieb pod povrchom a banských stavieb, ktoré slúžia na otváрку, prípravu, alebo dobývanie výhradného ložiska

Na úseku Mútnik sú umiestnené tieto banské stavby pod povrchom :

Veľký sklad výbušnín Nižná štôľňa povolený rozhodnutím PR RB Banská Bystrica na základe kolaudačného konania zn. ÚBHP/49/81 zo dňa - 12. 2. 1981.

V sklade možno uskladňovať :

31 000 ks elektrických rozbušiek
8 500 kg trhavín
1 000 bm bleskovice

Vo výdajni možno skladovať :

1 000 ks elektrických rozbušiek	500 kg trhavín
1 000 m bleskovice	

Sklad výbušnín I. obzor, povolený PR RB Banská Bystrica pod zn. ÚBHP/ 330/82/Lv zo dňa 22. 11. 1982

V sklade možno uskladňovať :

2 500 ks elektrických rozbušiek
3 400 kg želatínové trhaviny A III trhavín alebo 5 400 kg triedy B
1 000 bm bleskovice

Čerpacia stanica - vybudovaná v rámci akcie POP Mútnik.

Autotunel Barbora s náraziskami a vozíkovými obehmi a presýpacími stanicami na I a II obzore .Autotunel bol vybudovaný v rámci POP Mútnik.

Ventilátorovňa - bola vybudovaná v rámci akcie POP Mútnik.

Remíza - bola vybudovaná v rámci akcie POP Mútnik.

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

Vŕtacie práce sa používajú na vŕtanie vývrtov pre trhacie práce pri razení prípravných prác a pri ťažbe všetkých dobývaných surovín na úseku Mútnik. Na vŕtacie práce sa používajú vŕtacie kladivá VK-22 a VK-29 s pneumatickou podperou PT-100, vŕtacie súpravy PVS - 1 s vŕtacím kladivom VK-80. Na ručné rúbanie a druhotné rozpojovanie sa používajú zbíjacie kladivá SK - 9, SK - 9-1.

Odťažba rúbaniny sa bude uskutočňovať koľajovými nakladačmi NL-12V a NL-15V, prepravníkovými nakladačmi MIS-1P.

Elektrická energia je privedená z 22 kV vedenia SSE, z linky č.314 do vstupnej energetickej rozvodni. Z nej sú napojené jednotlivé energetické uzly - trafostanice a to:

- stará úpravňa 1000 kVA, prevod 22/0,4 kV
- nová úpravňa 2 x 1000 kVA, prevod 22/0,4 kV
- úsek baňa 500 kVA, prevod 22/0,4 kV
- ventilátorovna 160 kVA, prevod 22/0,4 kV

Prívody el. energie zo vstupnej rozvodne do trafostanice starej a novej úpravne je zemným káblovým vedením 22 kV, do trafostanice úseku baňa a ventilátorovne vzdušným 22 kV vedením. Banská prevádzka - podzemie je napojená zo stožiarovej trafostanice 160 kV umiestnenej na povrchu cez NN rozvádzač nachádzajúci sa v objekte ventilátorovne. Trafostanice sa v podzemí nenachádzajú. Celkový inštalovaný príkon všetkých odberných miest je 2390 kVA, z toho pre banskú prevádzku 530 kVA. Počet pracovníkov s elektrotechnickou kvalifikáciou podľa vyhlášky SBÚ 91/1978 je 4. Kompenzácia jalového výkonu je zabezpečená kompenzačnými rozvádzačmi v jednotlivých NN rozvodniach trafostaníc kondenzátormi 380 V s celkovým výkonom 480 kVA. Podzemné diela banského úseku Mútnik sú čiastočne elektrifikované. Stabilné elektrické osvetlenie je zabudované v zmysle platných vyhlášok a predpisov v úpadnom autotunele "Barbora", a na I hĺbkovom obzore lož. Mútnik.

Banská doprava je zabezpečená lokomotívami BND-30. Z presýpacej stanice je ťažená surovina odvázaná automobilovou dopravou, ktorá vyhovuje vyhláške SBU č. 21/1989 Zb. Doprava materiálu je zabezpečená automobilovou dopravou po II. obzor. Odtiaľ je prepravovaný potrebný materiál na výstuž, trhaviny a rôzny pomocný materiál lokomotívovou dopravou. Pre dopravu hmôt, materiálov, trhavín je vypracovaný "Dopravný poriadok úseku", ktorý je súčasťou dopravného poriadku GE.NE.S. a.s.. Na vertikálnu dopravu materiálu komínmi sa používa doprava vrátkom podľa schváleného technologického postupu.

Rozvod vody je centrálnne zabezpečený kovovým potrubím. Prípojky na jednotlivé pracoviská sú hadicou z PVC, alebo z gumy. Rozvodom vody sa zabezpečuje tak výplachová ako i požiarňa voda.

2.2.18. Bezpečnosť a hygiena práce

Bezpečnosť a hygiena práce v banskej prevádzke bude zabezpečovaná v zmysle vyhlášok SBÚ č. 21/89, 29/89, 50/89 Zb. a súvisiacich hygienických predpisov, vyhlášok a smerníc platných pre GE.NE.S. a.s. Vybavovanie pracovníkov osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami bude v zmysle zákona NR SR č.124/2006 Z. z §6 odst. 2. písm. a) v platnom znení a nariadenia vlády č. 395/2006 a závodného zoznamu pracovných činností a povolaní pre poskytovanie OOPP. GE.NE.S. a.s. každoročne spracováva a aktualizuje písomné posúdenie rizík u zamestnancov, ktoré predkladáme v I. Q každého roka pre štátny zdravotný ústav Rimavská Sobota.

2.2.19. Základné opatrenie proti nebezpečenstvu

Vzhľadom k charakteru bansko-geologických podmienok, spôsobu dobývania a vedenia banských diel prichádzajú do úvahy nasledovné druhy nebezpečenstva: - požiar na povrchu v okolí ťažných banských diel:

- prievaly povrchových vôd do banských diel pri náhlých zvýšených prítokoch vôd
- zatopenie spodných obzorových chodieb
- zvýšenie hladiny ionizujúceho žiarenia pri výpade vetrania bani

Hydrologické pomery na ložisku sú vyhodnotené vo výpočte zásob ako aj priebežne dooverovanie ložiska prieskumnými dielami, nasvedčujú tomu že nie je predpoklad vytvárania sa kaverien ani geologická stavba nadložných, podložných a sprievodných hornín nepotvrdzuje výskyt zvodnelých vrstiev, ktoré by spôsobovali nebezpečenstvo prievalu vôd a bahnín. Baňa nie je zaradená do kategórie s nebezpečenstvom prievalov vôd.

Základné opatrenia proti nebezpečenstvu, haváriám a mimoriadnym udalostiam sú spracované v Havarijnom pláne závodu, ktorý je vypracovaný v zmysle Výnosu Slovenského banského úradu č. 4401/1987. Havarijný plán

je uložený u vedúceho likvidácie havárie a na banskom úseku Mútnik. Havarijný plán bol vydaný 1999. Posledná novelizácia bola 22.1.2022.

2.2.20. Vetrание bane alebo jej časti, prípadne vetranie jednotlivých samostatných vetracích oddelení a opatrenia proti prašnosti

Vetracia bilancia pre baňu Mútnik je vypracovaná na základe odbornej spôsobilosti. Podzemné pracoviská úseku sa ovetrávajú umele pomocou hlavného ventilátoru APA - 1 800, ktorý je umiestnený v povrchovej ventilátorovni nad vyústením vetracej šachty. Hlavný ventilátor APA - 1 800 sa dá prevádzkovať priamym chodom - saním. Množstvo prepravovaného vzduchu pri chode ventilátora je $45 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Podzemné pracoviská úseku budú ovetrávané umele pomocou hlavného ventilátora. Vážné diela budú ústie Nižnej štôlne, autotunel a rampa. Výdušné dielo je vetracia šachta. Čerstvé vetry z Nižnej štôlne budú ovetrávať pomocou komínov mastencové pracoviská pod úrovňou Nižnej štôlne i pracoviská na úrovni I. obzoru. Vážné vetry autotunela budú odvetrávať autotunel, čerpaciu stanicu a II. obzor. Všetky vážné vetry sa zlúčia na hlavnej chodbe I. obzoru, odkiaľ budú postupovať k výdušnej šachte na povrch.

Množstvo vetrov potrebných na zriedenie výfukových splodín

Prepočet množstva vetrov potrebných na zriedenie výfukových splodín dieselových motorov je urobený podľa "Revízie projektového riešenia otvárky ložiska Mútnik" (Rudný projekt závod Brno). Množstvo vetrov potrebných na zriedenie výfukových splodín dieselových motorov je nasledovné:

T - 815 - $13,36 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

BND -30 - $1,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

PN 1500 - $4,18 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

Prepočet potrebného množstva vetrov pri ťhacích prácach

Mastence technické

$0,1 \cdot A \cdot b$ 0,1 . A . b A - spotreba ťhavín /15 kg/

$Q = \frac{0,1 \cdot A \cdot b}{e \cdot t}$ $Q = \frac{0,1 \cdot 15 \cdot 36,3}{0,003 \cdot 36000} = 0,50 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

e . t e . t b - objem CO v 1 kg ťhavín
/36,3 l/

0,1.15.36,3 0,1.15.36,3 e - max. prípustná konc. CO

$Q = \frac{0,1 \cdot 15 \cdot 36,3}{0,003 \cdot 36000} = 0,50 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ /0,003 %/

0,003.7200 0,003.36000 t - doba vetrania /7 200s/
resp. /36 000s/

$Q = 2,52 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ $Q = 0,50 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

Ťhacie práce sa budú vykonávať na konci dopoludňajšej zmeny a odopoludňajšej nočnej zmeny. Doba vyvetrania medzi smenami 2 hodiny, resp. 10 hodín. Ťhacie budú práce o maximálnej spotrebe ťhavín 150 kg. Ťhacie práce takéhoto rozsahu sa budú vykonávať v odopoludňajšej zmene .

$0,1 \cdot A \cdot b$

$Q = \frac{0,1 \cdot A \cdot b}{e \cdot t}$ A - 150 kg

e . t b - 36,3 l

e - 0.003 %

t - 36 000 s

0,1 . 150 . 36,3

$Q = \frac{0,1 \cdot 150 \cdot 36,3}{0,003 \cdot 36000} = 5,04 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

0,003 . 36 000

$Q = 5,04 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

Separátne vetranie

Pracoviská, ktoré budú mimo dosah priebežného veterného prúdu sa budú ovetrávať pomocou separátnych ventilátorov typu APM-400, APM-630 a APN-315. Vetračkový ťah sa bude budovať z kovových lútií alebo gumotextílií. Vetračky budú budované pri stropke banského diela a vetranie sa bude prevádzkovať fúkaním spôsobom. Vybudovaním regulačných objektov došlo ku skráteniu vetracích ciest ovetrávaných separátne a tým ku zvýšeniu množstva vetrov na pracoviskách. Pri zachovaní tesnosti vetračiek množstvo vzduchu vyhovuje vyhláske SBÚ č. 21/1989 Zb. a prepočtom na zriedenie CO po ťahacích prácach.

2.2.21. Odvodnenie

a) Zachytávanie a odvádzanie banských vôd

V banských dielach úseku Mútnik sú zachytávané a odvádzané banské vody výlučne stokami, nad úrovňou Nižnej štôlne samospádom. Banské diela úseku, ktoré sú sprístupnené úpadným autotunelom nad úrovňou I. a II. obzoru sú odvodňované stokami do hlavnej čerpacej stanice umiestnenej pod II. hĺbkovým obzorom. Pod úrovňou I. obzoru bola vybudovaná pomocná čerpacia stanica, ktorá slúži na zachytávanie vôd z I. obzoru. Táto čerpacia stanica zachytáva cca 95% vôd, ktoré pred tým tiekli na úroveň II. obzoru. Z čerpacej stanice sú banské vody čerpané čerpadlom na povrch odkiaľ sú kanálom odvedené do rieky Rimava. Kapacita čerpacej stanice je 1200 l.min⁻¹, priemerný prítok za 6 mesiacov r.2021 je 296 l. min⁻¹.

b) Nakladanie s banskými vodami

Banské vody sa využívajú ako voda chladiaca kompresory, požiarne voda a výplachová. Ostatné sa odvádzajú do recipientu na základe platného povolenie na vypúšťanie banských vôd. Raz za mesiac sa vykonáva meranie prietoku udané v jednotkách l.s⁻¹. Prítok a chemický rozbor banských vôd sa eviduje v Knihe odvodňovania založenej na úseku Mútnik.

2.2.22. Prehľad objektov a záujmov chránených podľa osobitných predpisov dotknutých plánovanou činnosťou, spôsob zabezpečenia požiadaviek vyplývajúcich z rozhodnutí orgánov a dohôd s orgánmi a organizáciami, ktorým patrí ich ochrana

Plánovanou činnosťou budú dotknuté objekty a chránené záujmy podľa osobitných predpisov. Jedná sa o štátnu cestu Mútnik - Polom. Dotknuté organizácie sa k tomuto vyjadrili už pri schvaľovaní rozšírenia dobývacieho priestoru v roku 1985. Banské dielo bude naďalej razené a dobývanie bude ťažené v určenej hranici pre už schválený Dobývací priestor Mútnik.

2.2.23. Úprava a zušľachtovanie

GE.NE.S. a.s. ťaží a následne upravuje sušením a mletím na rôznu zrnitosť jednak vlastné suroviny - mastenec, magnezit, bridlice a jednak dovážané suroviny - bentonit, magnezit, magnezitové slinky a prípadne iné suroviny podľa požiadaviek odberateľov.

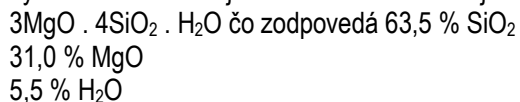
a) Spôsob dopravy na úpravu a zušľachtovanie

Úprava mastencov, magnezitov a bentonitov je na závode Mútnik a v prenajatom závode bývalého Novokeru v Lučenci. Doprava vyťaženej suroviny z banského úseku je zabezpečovaná automobilmi. Do Lučenca bude doprava riešená dodávateľsky. Doprava surových bentonitov je zabezpečená automobilmi. Všetky suroviny sú dopravené na skládky v areáli závodu, alebo priamo do toho stupňa spracovania ktorému vyhovujú, t. j. priamo do mlynice mastencov magnezitou a bentonitov. V úpravniach budú spracovávané vlastné ťažené suroviny a suroviny nakupované.

b) Zložky vydobytých nerastov, ktoré budú pri úprave a zušľachtovaní využité

1. Mastenec

Hlavnou využiteľnou zložkou je mastenec. Mastenec je vodnatý kremičitan blížiaci sa chemickému vzorcu:



Mastenec je znečisťovaný chloritmi, magnezitom, pyritom atď., čo sa prejavuje zeleným sfarbením väčšinou v tmavších odtieňoch a chemicky zvýšeným obsahom Al_2O_3 , ako i vyššou stratou žíhaním. Mastence sú rozlišované podľa chemického zloženia do týchto základných skupín:

Elektrokeramický mastenec - (EK-I) Predstavuje najkvalitnejší druh mastenca. Vyžaduje sa, aby uvedený druh mal nízku stratu žíhaním, vysoké percento nerozpustného zvyšku v HCl a vysokú belosť.

Farmaceutický mastenec - (GTB-40, EK-II, EK-III, 00/A) Oproti mastencu EK-I je zvýšený podiel heterogénnych prímiesí (chloritov, karbonátov, kremeňa). Mastenec má výraznú šupinatú štruktúru (vonkajší prejav vnútornej stavby silikátov), čo determinuje jeho fyzikálne vlastnosti. Farba je väčšinou biela, menej s odtieňom zelenkavým až sivým. Aj u týchto druhov mastencov je požiadavka nízka strata žíhaním, vysoké percento nerozpustného zvyšku v HCl, vysoká belosť atď.

Technický mastenec - (II/A, II/A) Technický mastenec heterogénna zmes hlavne mastenca, chloritickej bridlice, prípadne karbonátov. Má najväčšie množstvo rozličných nežiadúcich prímiesí, ktoré spôsobujú jeho šedé sfarbenie. V závislosti od týchto zložiek sa delí technický mastenec na dva základné druhy.

2. Magnezit

Ako výrobok sa magnezit vyrába kusový alebo mletý a jeho kvalita zodpovedá dohodnutým technickým podmienkam. Na výrobu sa používa magnezit ťažený priamo na ložisku, alebo sa spracováva nakupovaný magnezit so SMZ a.s. Jelšava.

c) Množstvo a kvalita vsádzky nerastov do úpravničkeho procesu

Predpokladané množstvo vsádzky spracovanej v úpravniach závodu.

Nerast / rok	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Mastenec spolu [kt]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Magnezit [kt]	25	26	26	26	26	26	27	27	28	29

Nerast / rok	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
Mastenec spolu v kt	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Magnezit [kt]	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

Nerast / rok	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053
Mastenec spolu [kt]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Magnezit [kt]	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

d) Technológia úpravy a zušľacht'ovanie mastencov

GE.NE.S. a.s. ťaží a spracováva mastenec rôznych kvalít, či už podľa chemizmu, alebo podľa jemnosti mletia. Ďalšia skupina tzv. technických mastencov sa spracúva priamo v úpravniach závodu sušením, drvením a mletím na kotúčových mlynch KTM 1000. GE.NE.S. a.s. aj nakupuje mastence mleté alebo ich domieľa v úpravniach prevádzkovaných spoločnosťou. Výrobky z mastencov sú expedované ako voľne ložené v cisternách, ako vrecované na paletách, alebo v obrých vakoch v práškovom stave.

Technológia úpravy bentonitov

Využitelnou zložkou bentonitov je montmorillonit, ktorého obsah určuje kvalitu bentonitu. Bentonity sa vyrábajú z dovážanej suroviny z lokality Jelšov Potok a z ložiska Hliník nad Hronom a z ložiska Kopernica. Bentonity sa vyrábajú v dvoch hlavných modifikáciách a to:

- prírodné neupravené
- natrifikované sódou.

Úprava bentonitov sa vykonáva sušením a následne mletím v úpravni v Hnúšti alebo v Lučenci. Naša spoločnosť používa na sušenie bentonitov sušiareň S 1000 v Lučenci, alebo nakupuje sušený bentonit od Kremnickej banskej spoločnosti.

Predpokladané množstvo spracovaného bentonitu

Nerast / rok	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Bentonit v [kt]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

Nerast / rok	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
Bentonit v [kt]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

Nerast / rok	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053
Bentonit v [kt]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

e) Výťažnosť / Hmotnostný výnos /

Hmotnostný výnos úpravy sušením a mletím mastenec - 96 % (výprach)
bentonit - 70 % (vlhkosť a výprach)

f) Množstvo a kvalita výsledných produktov úpravy a zušľachtovania, spôsob ich uskladnenia

Kvalita výsledného produktu je určovaná podľa jednotlivých druhov mastenca fyzikálno-chemickými parametrami uvedenými v tabuľke kvality výsledných produktov podľa technických podmienok. Výrobky sú balené vo ventilových vreciach hmotnosti 25 kg, 30 kg, respektívne v prepravných vakoch hmotnosti 500 - 1000 kg alebo voľne ložené v autocisternách. Výroba je uskladňovaná v priestore skladov starej úpravne, skladu mikromletia pri novej úpravni, resp. veľkoobjemových silách.

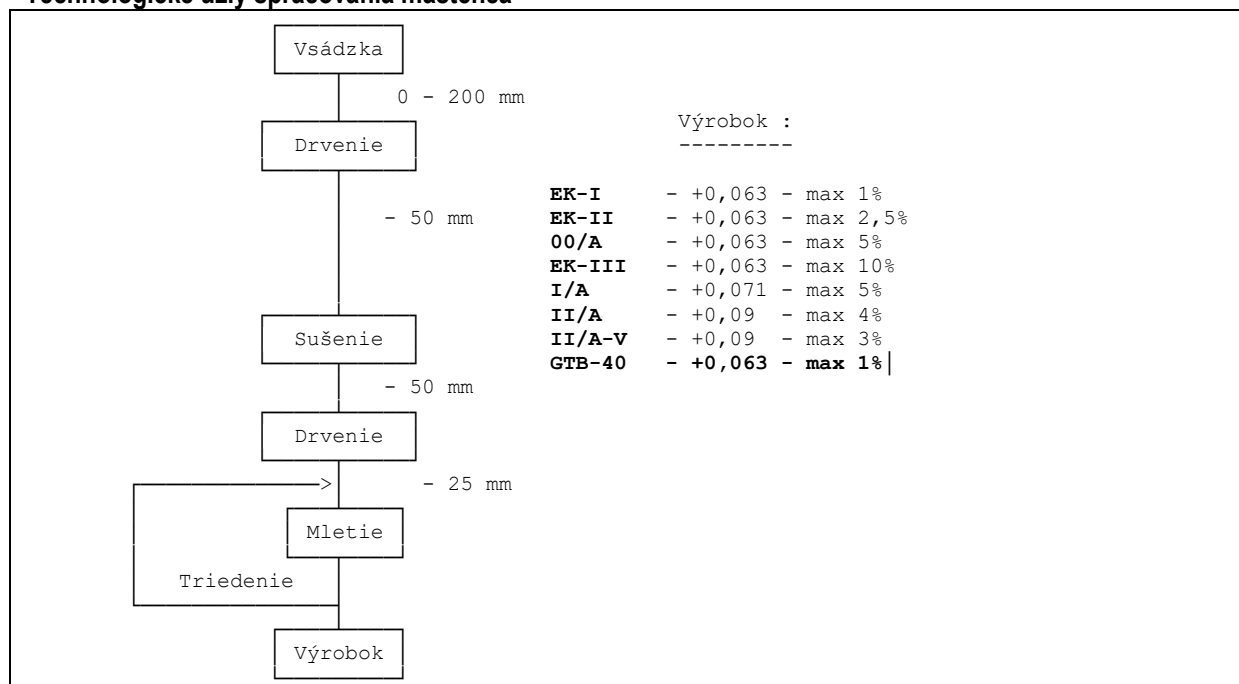
g) Množstvo odpadov a ich uskladňovanie.

Nakladanie s odpadmi sa vykonáva v zmysle programu odpadového hospodárstva

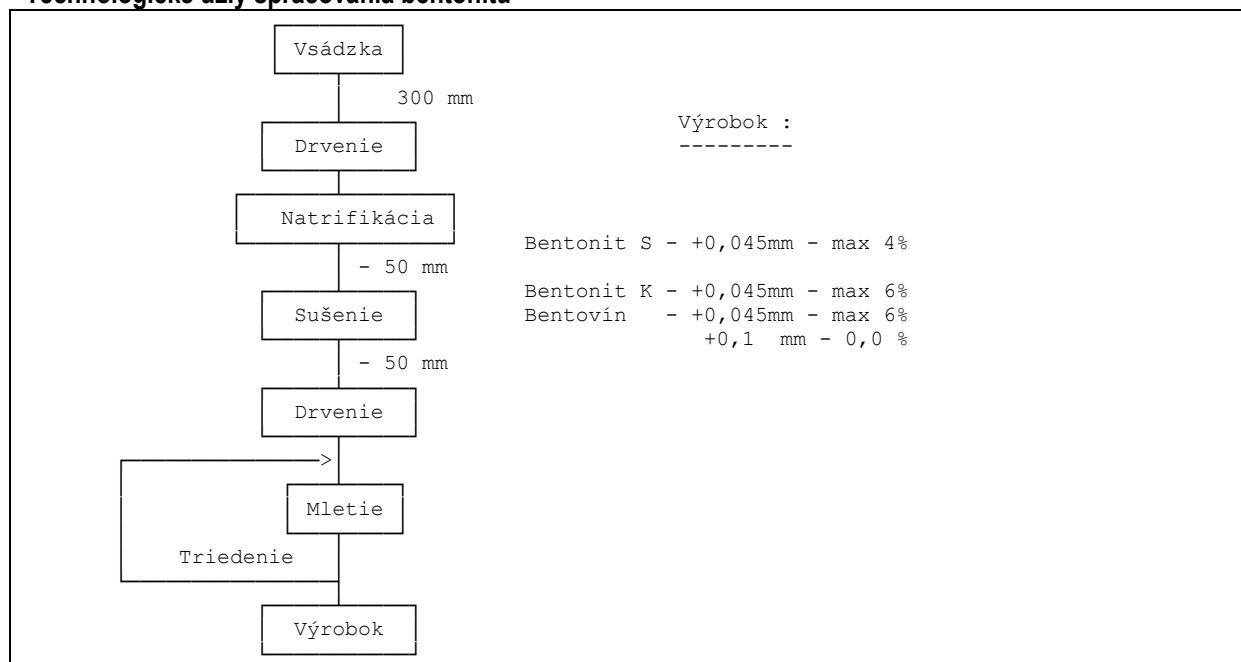
h) Základné opatrenia proti vzniku závažných prevádzkových nehôd (havárií)

Pri úprave a zušľachtovaní nerastov nie je predpoklad k vzniku havárií z titulu toho, že pri úprave sa nepoužívajú chemikálie a iné toxické látky ktoré by mohli spôsobovať vznik havárií.

Technologické uzly spracovania mastenca



Technologické uzly spracovania bentonitu



Základné skupiny masťenca

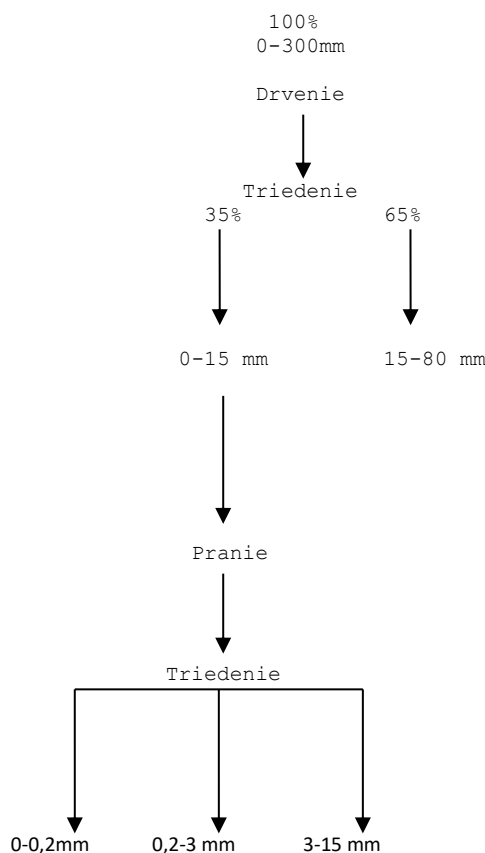
Vlastnosť	Požadovaná hodnota			
	Základné akostné skupiny			
	EK-I	EK-II	OO/A	EK-III
Obsah masťenca - %	min 95	90-95	70-90	50-70
Zvyšok na site %	podľa dohody s odberateľom			
Ner.zvyšok v HCl %	min 95	90-95	70-90	50-70
Rozpustnosť v H ₂ O %	max 0,1	max 0,4	max 0,4	max 0,4
pH faktor vodnej suspenzie	8 - 9,5			
Obsah prchavých látok pri 105°C %	max 0,5			
Spotr.oleja g/100 g	Podľa dohody s odberateľom			
Strata žíhaním %	4,5-7	4,5-9	4,5-19	4,5-28
Belosť	Podľa dohody s odberateľom			
Obsah kovov olovo - Pb %	Podľa dohody s odberateľom			
železo - Fe ₂ O ₃ %				
meď - Cu %				

označenie

EK - I
EK - II
OO/A
EK - III
I/A
II/A

Technológia spracovania magnezitu

S.ž.-47,0%	Fe ₂ O ₃ - 2,8%
SiO ₂ - 7,0%	MgO -42,0%
CaO - 1,3%	H ₂ O - 2,5%



2.3. Údaje o vstupoch

2.3.1. Záber pôdy navrhovanej zmeny činnosti

Pri navrhovanej zmene činnosti resp. pri pokračovaní v činnosti nedôjde k záberu pôdy. Navrhovaná činnosť ťažby masťenca a magnezitu sa plánuje v k.ú. Hnúšťa, pod lesným pôdnym fondom, v hĺbke od VII. obzoru (170,2 m.n.m.) až po XI. obzor - 36,58 m p.m.. Ložisko masťenca a magnezitu je v otvorenej v najhlbšie na XI obzore v hĺbke 366 m od povrchu. Lesné pozemky v záujmovom území vlastní a obhospodaruje fyzické osoby združené v pozemkovom spoločenstve - Komposesorát, urbáriát a pasienková spoločnosť Polom. Vplyvom navrhovanej činnosti nedôjde k novému trvalému ani dočasnému záberu poľnohospodárskeho a lesného pôdneho fondu. Doprava vyťaženej suroviny a jej úprava bude riešená v rámci súčasne využívaného areálu. Zároveň pre ukladanie jaloviny budú využité súčasné úložiská, ktoré sú povolené príslušnými štátnymi orgánmi a sú kapacitne aj technicky vyhovujúce.

2.3.2. Spotreba vody

Objekt je napojený na existujúci zdroj vody a verejnú vodovodnú sieť. Navrhovanou zmenou činnosti resp. pri pokračovaní v činnosti nedôjde k nárastu alebo k zmene odberu vody. Zmena činnosti na prevádzke resp. pokračovanie v činnosti neovplyvní hydrologické ani hydrogeologické pomery dotknutého územia. Pri realizácii a pokračovaní v navrhovanej činnosti nevznikne nové nároky na vodu a jej spotrebu. Prípadná potreba vody na účel kropenia z dôvodu znižovania TZL pri úprave masťenca a magnezitu a bude zabezpečená pôvodným spôsobom. Spotreba vody je ďalej viazaná na hygienické a pitné účely. Realizáciou navrhovanej činnosti nevzniknú nároky na jej zvýšenie. Zabezpečenie a rozvod požiarnej vody bude riešený súčasným spôsobom. Banské vody, ktoré budú akumulované v dôsledku nových otvárok a vydobytých priestorov budú čiastočne využívané pre technologické účely v podzemí a na povrchu pri spracovaní a úprave suroviny.

2.3.3 Ostatné surovinové zdroje

Navrhovanou zmenou činnosti resp. pri pokračovaní v činnosti nedôjde k nárastu alebo k zmene vstupných surovín.

2.3.4. Energetické zdroje

Zmena navrhovanej činnosti resp. pokračovanie v činnosti, si nevyžiada nové energetické požiadavky pri ich prevádzke. Objekt je napojený na elektrickú energiu. Zmena činnosti si nevyžiada nárast spotreby elektrickej energie.

Spotreba el. energie

Pokračovanie v činnosti si nevyžaduje žiadnu výstavbu nových inžinierskych sietí a budú využité jestvujúce pripojenia a rozvody. Súčasné riešenie prívodu elektrickej energie do areálu GE.NE.S. kapacitne vyhovuje požiadavkám navrhovanej činnosti a preto ostáva súčasné ako je popísané v III. časti zámeru.

Zemný plyn

Technológia nie je viazaná za spotrebu a dodávku zemného plynu.

Zásobovanie vzduchom

Výroba stlačeného vzduchu pre technologické potreby bane Mútnik je zabezpečovaná dvoma kompresormi 3 s výkonom $1600 \text{ m}^3\text{hod}^{-1}$ dvoma kompresormi s výkonom $5000 \text{ m}^3\text{hod}^{-1}$ a jedným kompresorom z výkonom $400 \text{ m}^3\text{hod}^{-1}$. Prevádzkový tlak stlačeného vzduchu je $0,7 \text{ MPa}$. Rozvod stlačeného vzduchu je vedený z kompresorovne do podzemia a do povrchových prevádzok.

Iné surovinové zdroje

Produkty a materiál pre zabezpečenie fungovania ťažobnej prevádzky :

- trhaviny,
- drevené a oceľové výstuže (TH výstuže),
- betónové pažnice, koľajnice, podvaly, káble, rúry (oceľové, plastové a pod.)

Pri prevádzke technologického zariadenia bude naďalej používaná:

- motorová nafta
- rôzne druhy mazív a olejov,
- rôzne technické kvapaliny pre zabezpečenie prevádzky a údržby mechanizmov.

2.3.5. Dopravná a iná infraštruktúra

Prevádzka má vybudovanú kompletnú infraštruktúru. Zmenou činnosti resp. pokračovaním v činnosti nedôjde k zmene nárokov na dopravu a infraštruktúru. Doprava vyťaženej masenica a magnezitu do úpravárenskej linky je realizovaná v rámci areálu GE.NE.S.. Areál závodu je miestnou komunikáciou napojený na komunikáciu II/531 Tisovec - Hnúšťa. Z areálu sú výrobky vyvážené cestnou nákladnou dopravou alebo prostredníctvom nákladnej železničnej dopravy. Pri pokračovaní v ťažbe a úprave nie je predpoklad na zmenu v dopravnej infraštruktúre v porovnaní so súčasným stavom. Taktiež nie je predpoklad na nárast dopravy oproti súčasnému stavu. Spôsob banskej dopravy je popísaný v časti II zámeru. Dostupnosť prevádzky pre pracovníkov hromadnou dopravou je zabezpečená prostredníctvom zastávky železničnej stanice 100 m. a autobusovej zastávky verejnej dopravy 800 m.

2.3.6. Nároky na pracovné sily a iné nároky

Zmenou činnosti resp. pri pokračovaní v činnosti nedôjde k zmene nároku na pracovné sily alebo iných nárokov. Pokračovaním v navrhovanej činnosti nie je predpoklad zmeny celkového počtu pracovníkov. Súčasný stav zamestnancov je 50 pracovníkov v rozdelení na technicko-hospodársky pracovníci - riadiaci pracovníci a administratíva (12), banskí technici, prevádzkoví pracovníci (38). Väčšinu tvoria robotníci nasledujúcich profesií – strelmajstri, obsluha ťažobných strojov, obsluha horizontálnej a vertikálnej banskej dopravy, elektroúdržba, čerpanie vody, strojná údržba, zámočníci, zamestnanci povrchovej prevádzky.

2.4. Údaje o výstupoch

2.4.1. Zdroje znečistenia ovzdušia

Zmena činnosti resp. pokračovanie v činnosti nebude mať vplyv na zmenu zdroja znečistenia ovzdušia a k zmene množstva a druhu emisií z realizovanej činnosti.

Pri pokračovaní v ťažbe hlbinným spôsobom nevzniká nový zdroj znečisťovania ovzdušia v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 338/2009 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší. Z hľadiska pôsobenia na kvalitu ovzdušia v súvislosti s pokračovaním v činnosti budú naďalej pôsobiť plošné a líniové zdroje znečisťovania ovzdušia. Plošné zdroje znečisťovania ovzdušia tvoria parkovacie plochy, technologická úprava a úložiská. Podľa Prílohy č. 2 k vyhláške MŽP SR č. 338/2009 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší je jestvujúca úprava zaradená ako stredný zdroj znečistenia ovzdušia.

Výňatok z Prílohy č. 2 k vyhláške MŽP SR č. 338/2009 Z. z.

Číslo kategórie	Názov kategórie	Prahová kapacita	
		1 veľký zdroj	2 malý zdroj
3.	VÝROBA NEKOVOVÝCH MINERÁLNYCH PRODUKTOV		
3.11.2	Ťažba, úprava, spracovanie silikátových surovín iných ako sú stavebný piesok a štrk,	-	>0

Množstvá emisií sú určené výpočtom podľa nameraných hmotnostných tokov a počtu prevádzkových hodín. Postup Výpočtu je schválený rozhodnutím Okresného úradu Rimavská Sobota. Odpadové látky – technológia je bezodpadová. Záchyt z filtrov sa vracia do zásobníkov hotovej výroby. Emisný limit tuhých znečisťujúcich látok podľa vyhlášky MŽP SR. Č. 410/2012 Z.z., o zdrojoch znečisťovania ovzdušia o emisných limitoch, o technických požiadavkách a všeobecných podmienkach prevádzkovania, o zozname znečisťujúcich látok, o kategorizácii zdrojov znečisťovania ovzdušia a o požiadavkách zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok, platný pre zdroj Nová úpravňa. Pri technologickom procese úpravy vyťaženého materiálu dochádza k vzniku tuhých znečisťujúcich látok z výduchov filtračných zariadení.

Základný popis zdroja znečistenia ovzdušia:

Úpravňa surovín mletím na požadovanú frakciu. Surovina je upravovaná mletím v troch kotúčových mlynoch KTM 1000. Každý mlyn má svoj vlastný zásobník, z ktorého je surovina dávkovaná tanierovým podávačom do mlyna. Odpadový plyn unikajúci z cyklónu je dočisťovaný vo filtračnom zariadení, z ktorého je vypúšťaný výduchom do ovzdušia. Za každým z mlynom je ako 1. Stupeň čistenia odlučovania inštalovaný cyklónový odlučovač bez výduchu do ovzdušia a ako 2. Stupeň látkový filter FKC. Filtračné zariadenie je vybavené funkčnou regeneráciou a má zabezpečený odsun zachytených tuhých prímies do zásobníkov. Chod zariadení je manuálne ovládaný obsluhou z velína úpravne. Bez chodu odlučovacích zariadení nie je možné uviesť do prevádzky technologické zariadenie. Pomletá surovina je z mlyna vynášaná prúdom vzduchu do zásobníka hotovej výroby. Výrobkom z úpravne je Magnezit a Bentonit balený v papierových vreciach od 25 – 40 kg.

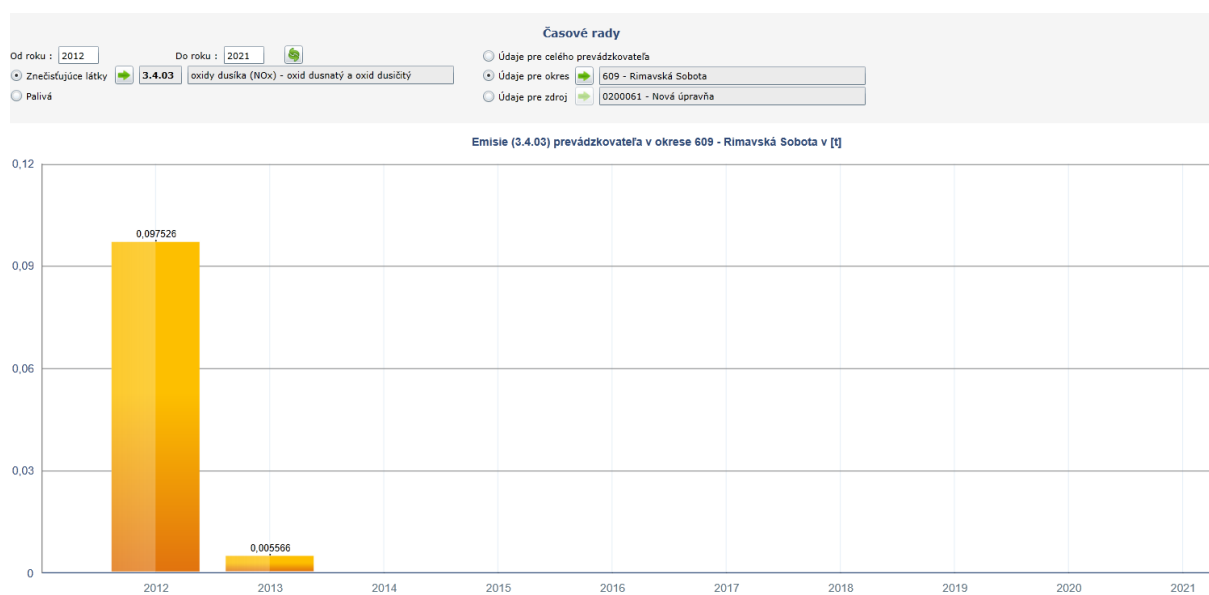
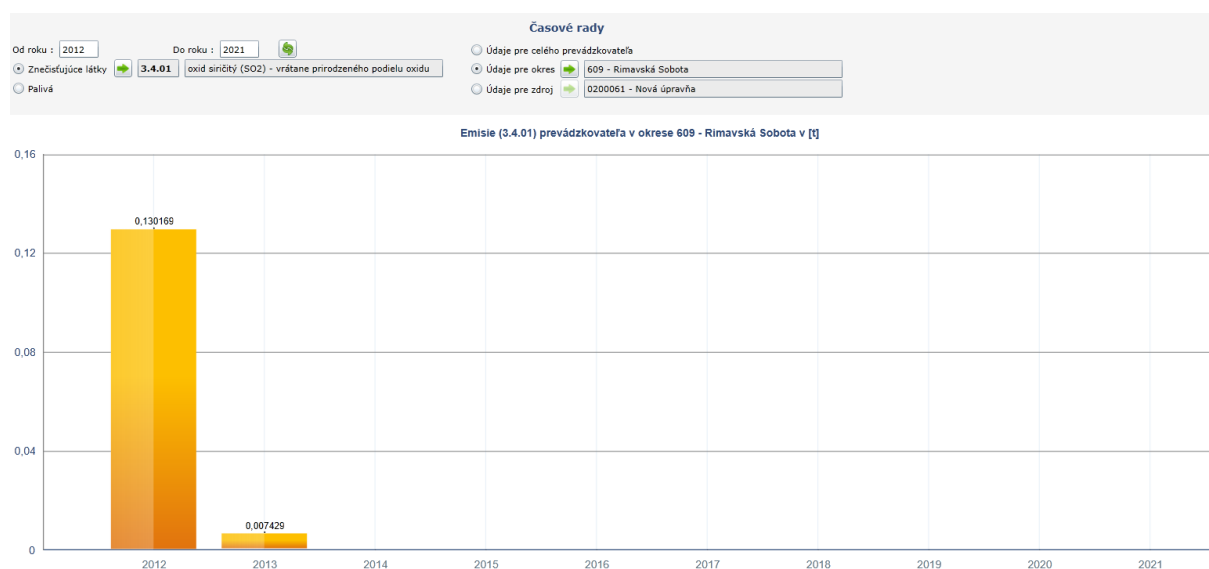
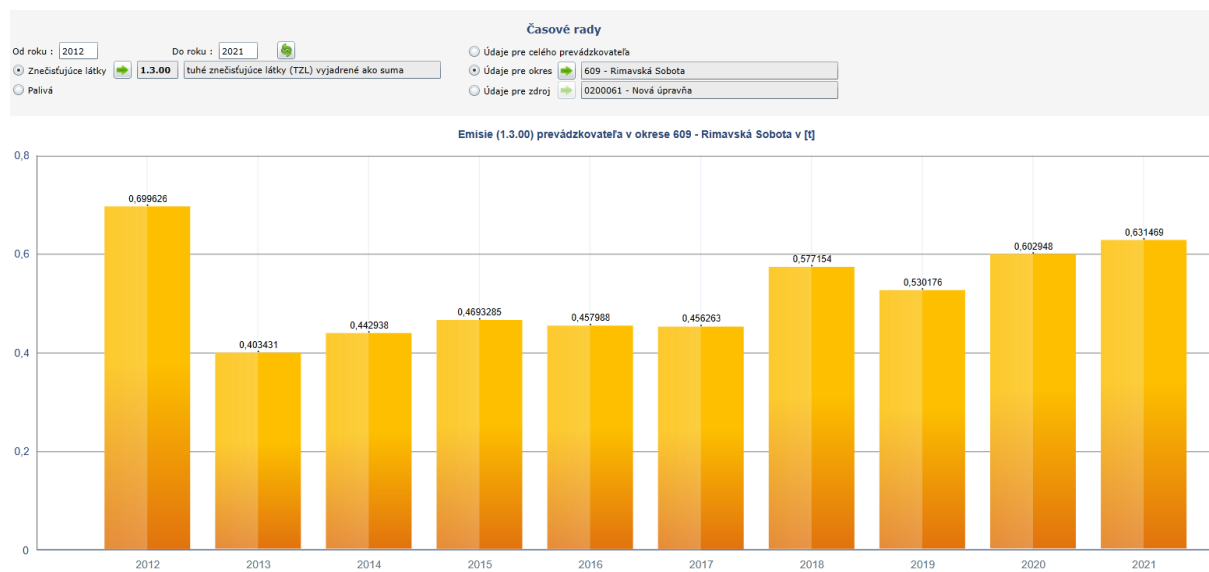
Zoznam stredných zdrojov znečistenia ovzdušia:

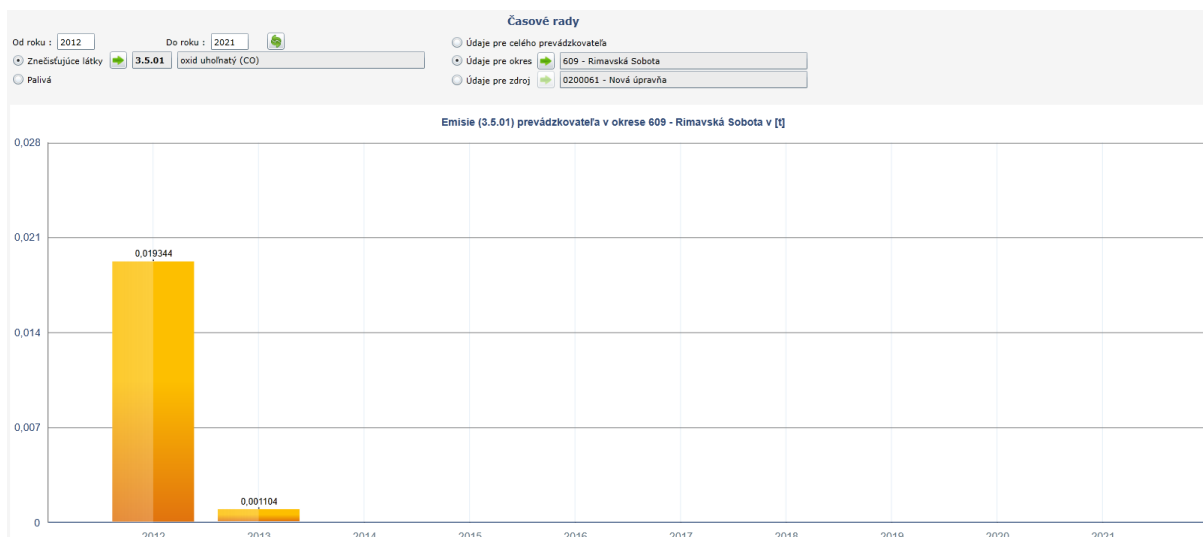
- Nová úpravňa

zariadenie	prevádzkové hodiny	Hmotnostný tok	emisia
mlyn č. 1	1661	0,123	0,204
mlyn č. 2	1603	0,012	0,019
mlyn č. 3	2153	0,129	0,278
hrubá drviareň	288	0,065	0,019
stredná drviareň	280	0,035	0,010
mikromletie	0	0,000	0,000
balenie	194	0,003	0,0006
spolu			0,531

- Sušiareň VDB – 1500 – zdroj je v súčasnosti mimo prevádzky
- Sušiareň TT- 30 – zdroj je v súčasnosti mimo prevádzky

Prehľad jednotlivých emisii za roky 2012 – 2021:





Znečisťovanie ovzdušia

Ovzdušie v okolí hodnotenej lokality môže byť ovplyvnené produkciou tuhých znečisťujúcich látok vznikajúcich pri manipulácii a úpravárskom procese. Emisie počas prevádzky znečisťujúcich látok vznikajúcich pri manipulácii – TZL a úpravárskom procese z procesu sušenia podľa druhu použitého paliva - SO₂, NO_x, CO prípadne TOC. Ďalším znečisťujúcim zdrojom môžu byť emisie z dopravy.

2.4.2. Vodné hospodárstvo

Pri zmene činnosti, resp. pri pokračovaní v činnosti oproti súčasnému stavu nedôjde k zmene spôsobu čistenia a odvádzania odpadových vôd a ich množstve. Pri pokračovaní v činnosti budú vznikať:

- splaškové odpadové vody
- vody z povrchového odtoku
- banské vody
- technologické vody

Splaškové vody

Odpadové splaškové vody vznikajú z použitia vôd na pitné a hygienické účely. Množstvo splaškových odpadových vôd je rovné množstvu spotrebovaných vôd. Splaškové vody vzhľadom sú riešené ich zadržiavaním v žumpe s ich následným odvozom na prečistenie v ČOV.

Vody z povrchového odtoku a banské vody

Vypúšťanie banských vôd a vôd z povrchového odtoku z areálu závodu Gemerská nerudná spoločnosť a.s. Hnúšťa – Mútnik do povrchových vôd Polomského potoka (alt. Banský potok) je povolené Okresným úradom Rimavská Sobota rozhodnutím č. OU-RS-OSZP-2015/001640, zo dňa 29.04.2015.

Charakteristika, množstvo vypúšťaných vôd a lokalizácia miesta vypúšťania:

Jedná sa o vypúšťanie vôd z povrchového odtoku zo spevnených plôch, zo striech a z príľahlých svahov areálu Gemerskej nerudnej spoločnosti a.s. Hnúšťa – Mútnik a nevyužitých banských vôd.

Množstvá vypúšťaných vôd:

- a) 2 272 m³/rok vôd z povrchového odtoku zo striech objektov (2429 m²), ciest a spevnených plôch (286 m²), a zo svahov (294 m²)
- b) 23 800 m³/rok nevyužitých banských vôd

Vody z povrchového odtoku sú odvádzané cez uličné vpuste kanalizáciou. Zachytávanie plávajúcich látok podľa §36, ods. 17 zákona 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov (vodný zákon) bude zabezpečené zachytávaním v zberných košoch v kanalizačných šachtách.

Na čerpanie banských vôd sa používajú čerpadlá typu CVOU 1207 s výkonom 25 l/s, pričom v prevádzke je vždy jedno čerpadlo, zopnuté po dosiahnutí maximálnej hladiny v čerpacej stanici a následne sú tieto vody potrubím odvádzané do dažďovej kanalizácie. Následne sú vody z povrchového odtoku a banské vody vypúšťané spoločným jestvujúcim výustným objektom do recipientu Polomský potok (alt. Banský potok) pravobežne v.r.km 0,8.

Technologické vody

Použitá technologická voda je v prípade potreby odvádzaná do odkaliska, kde dochádza k jej vyčisteniu.

2.4.3. Odpadové hospodárstvo

Zmena činnosti, resp. pokračovanie v činnosti nebude mať vplyv na celkové odpadové hospodárstvo v rámci širšieho okolia. Zmenou činnosti sa nepredpokladá vznik nových druhov odpadu alebo navýšenie množstva produkovaných odpadov. So všetkými odpadmi na prevádzke bude aj naďalej nakladané v súlade s platnou legislatívou odpadového hospodárstva a rozhodnutiami orgánov štátnej správy.

v rámci pokračovania v činnosti je predpoklad nakladania s nasledovným odpadom zatriedeným do týchto skupín, respektíve odpad majúci rovnaký charakter a vlastnosti zakategorizovaný podľa iného budúceho legislatívneho zaradenia.

Kategorizácia odpadov počas prevádzky v zmysle vyhlášky 366/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

03 01 05 piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo, O

Odpad vzniká v priestoroch pílnice na občasný porez guľatiny pre potreby bane a po vzniku sú zhromažďované na spevnenej ploche pri pílnici. Sčasti sú využívané aj ako absorpčný materiál.

06 01 02 kyselina chlorovodíková, N

Odpad vzniká pri rozboroch vykonávaných v laboratóriu. Na jej zhromažďovanie je v laboratóriu vyhradená uzatvorená nádoba.

12 01 01 piliny a triesky zo železných kovov, O

Piliny a triesky z obrábania vznikajú v mechanickej dielni a po vzniku sa zhromažďujú v plechových nádobách, sudoch a kontajnerov umiestnených na nádvori pred dielňou.

13 02 05 nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje, N

Odpad vzniká pri výmene vo vozidlách a strojoch a po vzniku sa zhromažďujú v uzatvorenej plastovej nádrži umiestnenej na rampe pred budovou dielne.

13 05 07 voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody, N

Odpad vzniká pri odkalovaní vzdušníkov kompresorovne v areáli a pri triediacej linke. Vzniknutý kondenzát sa zachytáva v plechovom sude pri vzdušníku a v uzatvorenej plechovej nádrži umiestnenej za kompresorovňou. Centrálné zhromažďovanie kondenzátu je v uzatvorenej plastovej nádrži na rampe pred budovou dielne.

15 01 02 obaly z plastov, O

Odpad vzniká pri vyradení poškodených BIG-BAGových obalov a zhromažďujú na spevnenej ploche pred sklodom.

15 01 03 obaly z dreva, O

Odpad vzniká pri vyradení poškodených drevených paliet a zhromažďujú na spevnenej ploche vedľa stolárskej dielne a pred kompresorovňou.

15 01 07 obaly zo skla, O

Odpad vzniká pri vyradení sklenených fliaš z laboratória a zhromažďuje sa v nádobe pri budove laboratória.

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo, N

Plastové obaly od oleja sa po vzniku v autodoprave zhromažďujú v plechovom sude.

15 02 02 absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, N
Zaolejované handry najmä z čistenia sa po vzniku zhromažďujú v mechanickej dielni v plechových sudoch.

16 01 03 opotrebované pneumatiky, O

Odpad vzniká pri výmene pneumatík a zhromažďuje sa na spevnenej ploche pri garáži.

16 01 07 olejové filtre, N

Odpad vzniká pri údržbe vozidiel a zhromažďuje sa v mechanickej dielni v plechovom sude.

16 02 13 vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako N

Odpad vzniká pri výmene nefunkčných svetelných zdrojov a zhromažďujú v sklade mechanickej dielni.

16 06 01 olovené batérie, N

Odpad vzniká pri výmene v autodoprave a zhromažďuje sa v plechovej nádrži umiestnenej v sklade mechanickej dielni.

16 01 17 železné kovy, 16 01 18 neželezné kovy, 17 04 02 hliník, 17 04 04 zinok, 17 04 05 železo a oceľ, 17 04 07 zmiešané kovy, O

Železný šrot a neželezný šrot vzniká hlavne pri opravách a pri vyradení starých strojných zariadení a ich častí prípadne iných stavebných prácach a zhromažďuje sa v kontajneroch pred mechanickou dielňou a dielňou banskej údržby a v samostatnom ohradenom areáli nad železničnou vlečkou.

17 05 03 zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky, N

Odpad vzniká pri sanácii miest znečistených ropnými látkami a v prípade jeho vzniku je zhromaždený v plechových sudoch.

20 01 21 žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť

20 01 33 batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie

20 01 35 vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23 obsahujúce nebezpečné časti,

20 01 36 vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23 a 20 01 35,

Odpad vzniká pri údržbe elektrozariadení

Nakladanie s odpadmi

So všetkými odpadmi vznikajúcimi počas prevádzky je nakladané v súlade s platnou legislatívou odpadového hospodárstva a rozhodnutiami orgánov štátnej správy. Vzniknuté odpady sú dočasne zhromažďované a utriedené podľa jednotlivých druhov v zmysle ustanovení zákona o odpadoch. Nebezpečné odpady sú označené identifikačnými listami nebezpečných odpadov. Množstvo vznikajúceho odpadu je evidované. Vznikajúce odpady sú na základe zmlúv odovzdávané oprávneným organizáciám na nakladanie s nimi. Odvoz komunálneho odpadu je zabezpečený v zmysle VZN mesta.

2.4.4. Hluk a vibrácie

Pri pokračovaní v ťažbe mastenca a magnezitu budú vznikať vibrácie. Z dôvodu, že ťažba mastenca a magnezitu sa bude uskutočňovať pod povrchov v hĺbke od 158 m od povrchu terénu nie je predpoklad vzniku hluku a vibrácií a ich vplyv na okolie spôsobený banskou činnosťou. Zdrojom hluku v riešenom území je a naďalej aj bude predovšetkým technologická úprava mastenca a magnezitu na povrchu. Hluk je vo vonkajšom prostredí produkovaný pásovými dopravníkmi, drvičmi a triedičmi technologickej linky. Jedná sa o hluk a vibrácie lokálneho charakteru. Ďalším zdrojom hluku na povrchu bude hluk z dopravných frekvencií nákladnej automobilovej a prípadne v súčasnosti nevyužívanej železničnej dopravy. Z existujúcej pozemnej dopravy sa môžu vyskytovať dynamické odozvy technickej seizmicity.

Prevádzka Mútnik - Ťažbu a úprava nerudných surovín, má vypracovaný Prevádzkový poriadok v zmysle nariadenia vlády o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred

rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku, a v zmysle vyhlášky ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí je možné stanoviť pre predmetné územie kategóriu územia IV.

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí

Kategória a územia	Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru	Referenčný časový interval	Prípustné hodnoty [dB]				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov
			Pozemná a vodná doprava b) c)	Železničné dráhy c)	Letecká doprava		
			LAeq,p	LAeq,p	LAeq,p	LASmax,p	
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

Priemyselný hluk produkovaný ťažobným a úpravárenským areálom je zaradený v zmysle platnej legislatívy za hluk z iných zdrojov. Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku sú LAeq,deň,p = 70 dB, LAeq,večer,p = 70 dB a LAeq,noc,p = 70 dB.

Pokračovanie v ťažobnej činnosti musí byť v súlade s ustanoveniami zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a 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. Taktiež musí byť dodržané NV SR č. 115/206 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi expozíciou hluku.

Pre posúdenie zdrojov hluku sa vychádza zo základných legislatívnych predpisov, ktoré stanovujú hygienické kritériá pre zaťaženie hlukom:

- Zákon NR SR č. 126/2006 Z. z. o verejnom zdravotníctve,
- Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z. z.
- Nariadenie vlády SR č. 339/2006 Z. z.

Prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí od prevádzky zariadenia veterinárneho asanačného zariadenia (ďalej len „zariadenie“) vrátane dopravy v obytnej zóne určuje NV SR č. 339/2006 Z. z. nasledovne: Pre kategóriu územia III, Územie ako v kat. II v okolí ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a mestské centrá

- Pozemná doprava pre deň LAeq12h,p = 60 dB,
- Iné zdroje hluku pre deň LAeq12h,p = 50 dB

Pre večer a noc sa intenzita hluku neposudzuje, pretože zariadenie bude v prevádzke len cez deň.

2.4.5. Iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície

Ďalšie očakávané vplyvy sa oznamovanou pri pokračovaní v banskej činnosti podľa plánu otvárky, prípravy a dobývania ložiska, lokalita Mútnik, Hnúšťa na roky 2024 – 2053 (ďalej aj skrátené len „banskej činnosti“) sa neočakávajú

Pokračovanie v banskej činnosti nepredstavuje žiaden nárok na realizáciu stavebných prác a preto je neaplikovateľné preverovanie technicko-kvalitatívnych podmienok MDVRR SR, časť 9 – Kryty chodníkov a iných plôch z dlažby, technické podmienky projektovania odvodňovacích zariadení na cestných komunikáciách.

Pokračovanie v banskej činnosti prevádzky nepredstavuje žiaden nárok na realizáciu stavebných prác preto je neaplikovateľné preverovanie možnosti pre použitie retenčnej dlažby nie je opodstatnená, vzhľadom na skutočnosť, že predmetom zámeru nie je realizácia žiadnej stavby a keďže v areáli sa už nachádzajú existujúce parkovacie miesta kapacitne postačujúce.

Pokračovanie v banskej činnosti prevádzky vo svojom rozsahu nemôže ohroziť alebo narušiť územný systém ekologickej stability, Zmena navrhovanej činnosti nezasahuje do lokálnych ekosystémov, ich zložiek alebo prvkov, a preto prípadná požiadavka na vypracovanie dokumentu ochrany prírody podľa § 3 ods. 3. až 5. zákona OPK č. 543/2002 Z. z. je neopodstatnená.

Pokračovanie v banskej činnosti nie je v rozpore s ochranou zelene. Výrub vysokej zelene alebo iných krovných porastov sa nebude realizovať.

Pokračovanie v banskej činnosti nie je v rozpore s ustanoveniami zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách. Kontrola jednotlivých podmienok a ustanovení zákona č. 364/2004 Z. z. je riešená štandardným postupom vodoprávneho konania, príslušným povoľovacím, prípadne kontrolným štátnym orgánom pri činnosti prevádzky. Pri manipulácii s nebezpečnými látkami sa budú dodržiavať ustanovenia zákona č. 364/2004 Z. z. (§ 39) a následne vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami.

Pokračovanie v banskej činnosti je už zaradené ako povolený znečistenia ovzdušia bez nároku na jeho zmenu a preto akákoľvek prípadná požiadavka na nové Imisno-prenosové posudzovanie vplyvu činnosti na kvalitu ovzdušia emitovanými znečisťujúcimi látkami pre účely posúdenia vplyvov na životné prostredie je neopodstatnená.

Pokračovanie v činnosti nerieši realizáciu žiadnej novej stavby a nedôjde k zmene výškových parametrov a tým k zhoršeniu svetlo-technických podmienok pod normou určenú hranicu a preto nie je opodstatnená prípadná požiadavka na vypracovanie svetlo-technického posudku.

Pokračovanie v banskej činnosti nerieši realizáciu žiadnej novej stavby a nedôjde k zmene využitia existujúcich plôch alebo k novému záberu pôdy, preto nie je opodstatnená prípadná požiadavka na vypracovanie dendrologického posudku.

Pokračovanie v banskej činnosti nerieši realizáciu žiadnej novej stavby, preto prípadná požiadavka na výškové a funkčné zosúladenie s najbližšou výstavbou je neopodstatnená.

Pri technickom riešení objektov je v plnej miere zohľadnená ochrana okolitej lokality a životného prostredia..

Pokračovanie v banskej činnosti nerieši realizáciu žiadnej novej stavby, a teda nie je opodstatnená prípadná požiadavka na realizáciu lokálneho parčíku prístupného širokej verejnosti ako verejného priestoru a to prístupného zo všetkých smerov, najmä vzhľadom na skutočnosť, že pokračovanie v činnosti je realizované v rámci existujúceho areálu, ktorý sa nachádza mimo územia s obytnou funkciou bez väčšieho a významného pohybu ľudí, ktorí by mohli daný parčík využívať.

Pokračovanie v banskej činnosti nepožaduje výrub vysokej zelene, preto akákoľvek prípadná požiadavka na náhradnú výsadbu je neopodstatnená.

Pokračovanie v banskej činnosti nie je v rozpore so Stratégiou adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky klímy.

Pokračovanie v banskej činnosti nerieši realizáciu žiadnej novej stavby, a teda nie je opodstatnená prípadná akákoľvek realizácia tzv. dažďových záhrad alebo alternatívna požiadavka na realizáciu zatravnenej strechy. Pokračovaním v banskej činnosti nedôjde k zmene odtokových pomerov v danej lokalite.

Pokračovaním v banskej činnosti nie je realizovaná žiadna stavba a teda nie je opodstatnené overenie statiky nezávislým opONENTSKÝM posudkom.

Z charakteru banskej činnosti je zrejmé, že pokračovanie v banskej činnosti bude mať vplyv na horninové prostredie, geodynamické javy a geomorfologické pomery dotknutého územia a stav nerastných surovín v danej

lokalite. Tento vplyv už je dlhodobo definovaný a v minulosti posúdený. Pokračovanie v banskej činnosti si nevyžaduje nové posúdenie tohto vplyvu

Pokračovanie v banskej činnosti nerieši realizáciu žiadnej novej stavby, realizáciu spevnených plôch alebo ORL ako novej vodnej stavby, a keďže nedôjde k zmene odtokových pomerov v danej lokalite nie je potrebné doplnenie hydraulického výpočtu prietokových množstiev vôd.

Počas prevádzky bude dodržiavaný zákon o odpadoch č. 79/2015 Z.z., ako aj príslušné vyhlášky. V prípade zberných nádob na komunálny odpad budú rešpektované náležitosti VZN Mesta Hnúšťa. Kontrola jednotlivých podmienok tohto zákona bude riešená príslušným povoľovacím, prípadne kontrolným štátnym orgánom a to štandardným postupom počas následnej činnosti prevádzky.

Pokračovaním v banskej činnosti nie je realizovaná žiadna stavba a teda nevzniká požiadavka na nové materiály. Preto pri pokračovaní činnosti sa neuvažuje s využitím materiálov zo zhodnocovaných odpadov na spevnené plochy, povrchy plochých striech alebo pri iných pri stavebných prácach.

Požiarne bezpečnosť je riešená osobitne podľa vypracovaných požiarnych poriadkov pre jednotlivé prevádzkové súbory. Banská činnosť má schválené Požiarne poplachové smernice, Zásady prevencie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Činnosť nespadá pod režim Závažných priemyselných havárií. Pri pokračovaní v banskej činnosti prevádzky nie je realizovaná žiadna stavba preto navrhovateľ neuvažuje s myšlienkou realizácie umeleckého diela v areáli zariadenia. Banská činnosť je realizovaná v existujúcom uzatvorenom areáli. Akékoľvek podmieňované umiestnenie umeleckého diela na prevádzke s veľkou pravdepodobnosťou nebude mať významný vplyv na sociálny, kultúrny alebo ekonomický potenciál, alebo ekonomické či marketingové zhodnotenie tejto činnosti.

Pri pokračovaní banskej činnosti prevádzky nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy, preto overovanie bonity zaberaných poľnohospodárskych pôd je neopodstatnené. Pokračovanie činnosti prevádzky zaradenia na zber odpadov nie je realizované na ornej pôde najvyššej kvality príslušného katastrálneho územia.

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

Medzi už existujúce najväčšie možné riziko v súvislosti s banskou činnosťou patrí účinok poddolovania. Poddolovanie sa môže prejaviť prepadliskami a poklesnutými kryhami ktoré sú viazané na časť dobývacieho priestoru. V prípade potreby bude vykonávané meranie napätosti horninového masívu pracovníkmi geotechnickej služby. Medzi ďalšie riziká ktoré nie je možné úplne vylúčiť možno zaradiť prevádzkové havárie. Pre zníženie resp. minimalizáciu rizika vzniku prevádzkovej havárie sú realizované opatrenia a školenia zamestnancov pracujúcich v jednotlivých častiach prevádzky. Riziká súvisiace s prevádzkou bane možno rozdeliť nasledovne:

- prevádzkové havárie nepresahujúce dobývací priestor Mútnik (napr. prepadnutie nadložia, zlyhanie nálož, havária ťažobných a prepravných mechanizmov, únik ropných látok a pod.),
- prevádzkové havárie presahujúce dobývací priestor Mútnik (napr. zosuv odvalov, predimenzovania náloží pri strelných prácach a pod.), nakladanie s výbušninami (nedodržanie bezpečnostných predpisov pre manipuláciu s náložou a rozbuškami a pod.).

Na vylúčenie a minimalizovanie rizík súvisiacich s realizáciou navrhovanej činnosti sú zavedené a pre budúce obdobie určené opatrenia organizačného, bezpečnostného a technického charakteru vypracované a schválené v zmysle platných banských a súvisiacich predpisov.

3.1. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti

- Pravidelná kontrolou strojného a technologického zariadenia a dodržiavanie schválených technologických postupov pre jednotlivé postupy a činnosti.
- Zabezpečenie predvídateľných druhov havárií, ktoré sa môžu vyskytnúť v bani a tých havárií, ktoré svojimi dôsledkami môžu ohroziť pracujúcich v bani, spracovávaním postupov v "Havarijnom pláne pre baňu Mútnik".

- Dodržiavanie postupov podľa plánu nakladania s ťažobným odpadom a príslušných nariadení pre prevádzku úložísk pre zamedzenie zosuvov na predmetných odvaloch
- Dodržiavanie vypracovaného požiarneho poriadku
- Vykonať biologickú rekultiváciu zavezených prepadlísk po vykonaní technickej rekultivácie.
- Pravidelný odober vzoriek banského ovzdušia a výfukových plynov v zmysle § 120 a 229 vyhl. SBÚ č. 21/1989 Zb.

3.2. Opatrenia pre prevádzkovanie

- Dodržiavanie schváleného plánu otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska mastenca a mastenca a magnezitu v dobývacom priestore Mútnik.
- Držiavanie platných predpisov a schválenú technickú dokumentáciu v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky.
- Pri trhacích prácach sa budú používať len povolené výbušniny a pomôcky trhacej techniky
- Dodržiavanie technológie razenia komínov uvedeného v príslušnom technologickom postupe trhacích prác pre konkrétne pracovisko.
- Primárne vrtno-trhacie práce pri dobývaní otvorenou komorou a pri dobývaní pod-etážnym závalom budú podrobne rozpracované v technologickom postupe a v prípade že sa jedná o trhacie práce veľkého rozsahu (TPVR) budú tieto rozpracované v technickom projekte odstrelův.
- Sekundárne rozpojovanie sa vykoná podobne ako v podzemí podľa vypracovaného technologického postupu trhacích prác pre túto činnosť.
- Pre všetky tieto ostatné trhacie práce podľa potreby vypracovať technologické postupy trhacích prác a vykonávať ich budú strelmajstri s príslušnou odbornosťou.
- Zabezpečiť, aby práce na ložisku dlhodobo neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí v zmysle 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 a dodržiavať Nariadenie vlády č.115/2006 Z.z. určujúceho maximálne prípustné veličiny hluku v pracovnom prostredí.
- Pri prevádzke ťažby a spracovaní magnezitův ako zdroja hluku a vibrácií zabezpečiť, aby expozícia obyvateľův a pracovného prostredia neprekračovala najvyššie prípustné hodnoty a zabezpečiť ich objektivizáciu a hodnotenie v súlade so zákonom č. 126/2006 Z. z. o verejnom zdravotníctve v znení neskorších predpisov.
- Vyhodnocovať neodstrániteľné nebezpečenstvá a neodstrániteľné ohrozenia pre jednotlivé technologické postupy, zariadenia a pracovné pozície.
- Zdroje znečisťovania ovzdušia banskej činnosti prevádzkovať v súlade s platnou právnou úpravou na ochranu ovzdušia, dodržať hygienické limity.
- Racionálne a efektívne realizovať ďalšie proti prašné opatrenia na ložisku, v úpravárenskej linke používať odprašovacie zariadenia, na skládkach suroviny a na dopravných trasách v suchom období používať kropenie.
- Ťažobné a úpravárenské mechanizmy a dopravné prostriedky sa budú udržiavať v riadnom technickom stave a vykonávať priebežné technické prehliadky a údržbu mechanizmov.
- Odpady vznikajúce pri výkone banskej činnosti tvoriacich predmet podnikania budú zaradené podľa platného Katalógu odpadův a o ich vzniku je vedená predpísaná evidenciu.

Opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvův na životné prostredie sú navrhnuté tak, aby boli technicky reálne pre všetky zúčastnené strany a realizovateľné a bez vplyvu na časový harmonogram a ekonomiku činnosti ťažby. Záverečné úpravy prevádzky a korektný postup vo vzťahu k obyvateľom dotknutým navrhovanou činnosťou, sú jedným z cieľův navrhovateľa. Poznatky z využívania obdobných prevádzok ťažby nepreukázali negatívny vplyv na životné prostredie dotknutých oblastí. Preto je odôvodnený predpoklad, že pri dodržiavaní všetkých bezpečnostných opatrení prevádzky ťažby mastenca a magnezitu v DP Hnúšťa sa negatívne neprejaví na zhoršení kvality životného prostredia.

3.3. Iné opatrenia

Medzi iné opatrenia je možné zaradiť štandardné a prísne dodržiavanie platných technických, technologických, organizačných a bezpečnostných predpisův súvisiacich s druhom činnosti a protipožiarne opatrenia.

4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBNÝCH PREDPISOV

Povolenie otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska podľa § 10 zák. č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušnínach a o štátnej banskej správe v znení neskorších predpisov.

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

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky „Štvrtej časti“ zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. a kritériá uvedené v prílohách č. 13. a č. 14.

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

Súčasný stav kvality životného prostredia je výsledkom vzájomného priestorového a časového pôsobenia stresových faktorov. V dôsledku antropogénnej činnosti dochádza k zaťaženiu jednotlivých zložiek životného prostredia, v ktorých sa v rôznej miere uplatňujú rizikové faktory, ktoré spätne limitujú kvalitu života.

6.1. Ovzdušie

Z hľadiska životného prostredia kvalita ovzdušia je ovplyvnená emisnými záťažami a rozptylovými podmienkami, ktoré sú zas podmienené orografickými a meteorologickými pomermi. Na znečisťovaní ovzdušia sa v regióne v podstatnej miere podieľajú existujúce stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia, poľnohospodárstvo a automobilová doprava, ktoré zaťažujú ovzdušie hlavne tuhými znečisťujúcimi látkami (TZL), oxidmi síry (SO_x), oxidmi dusíka (NO_x) a oxidom uhoľnatým (CO). Najväčším znečisťovateľom v dotknutom území je cesta I/16; I/72 a II/531. V okrese Rimavská Sobota je najviac znečistené ovzdušie v Tisovci, Hačave a Hnúšti.

Tabuľka: Poradie najväčších znečisťovateľov v rámci okresu Rimavská sobota podľa množstva emisií (rok 2017)

	Prevádzkovateľ / zdroj	Obec	Činnosť
1.	BEST MEAT s.r.o	Rimavská Sobota	Chov hydiny
2.	Calmit spol. s.r.o.	Tisovec	Výroba vápna v šachtových peciach
3.	Detox, s.r.o.	Rimavská Sobota	Nakladanie s odpadmi
4.	Družstvo podielnikov Včelince	Chanava	Pestovanie plodín a chov zvierat
5.	INTOCAST Slovakia s.r.o.	Hnúšťa	Výroba magnezitových výrobkov
6.	PIGAGRO, s.r.o	Jesenské	Chov ošípaných
7.	SOPHYRO Rimavská Sobota, a.s.	Rimavská Sobota	Chov hydiny
8.	Technické služby mesta Hnúšťa	Hnúšťa	Odvoz a uskaldnenie TKO

Zdroj shmu.sk

Na celkovom znečistení ovzdušia sa podieľajú aj stredné a malé zdroje, ktoré predstavujú emisie zo zdrojov zabezpečujúce dodávku tepla pre bytovo-komunálnu sféru, ale ich podiel je značne menší v porovnaní s veľkými zdrojmi. K významným zdrojom znečistenia ovzdušia patrí aj automobilová doprava, ktorá je koncentrovaná predovšetkým v hlavných dopravných koridoroch vstupujúcich do miest a v centrálnych častiach miest, ako aj tranzitná automobilová doprava vedená cez obytné zóny obcí.

Tabuľka: Emisie zo stacionárnych zdrojov v okrese Rimavská Sobota (v tonách za rok)

Emisie	2011	2012	2013	2016	2017
TZL	25,364	31,734	25,669	20,834	17,539
SO ₂	7,846	5,981	12,582	15,838	15,301
NO _x	173,626	187,720	190,254	198,750	184,454
CO	217,557	1595,455	73,521	239,069	154,611
TOC	18,543	18,296	73,521	136,213	143,275

Zdroj: NEIS, www.air.sk

6.2. Hluk

Najväčším zdrojom hluku v riešenej oblasti je Štátna cesta II/531 Okrem hluku z automobilovej dopravy produkuje hluk aj železničná trať Tisovec – Rimavská Sobota.

6.3. Povrchové a podzemné vody

Povrchové vody

Kvalita vody na prírodných vodných plochách závisí najmä od počasia a od samočistiacich schopností jednotlivých lokalít. Na prírodných vodných plochách môže kontaminácia pochádzať z odpadových komunálnych vôd, zvierat ale aj nekontrolovaného hromadenia odpadov a využívania lokalít. Tieto faktory majú vplyv na mikrobiologickú, chemickú aj senzorickú kvalitu vody na kúpanie a preto je nevyhnutná jej pravidelná kontrola. Kvalita povrchových vôd je monitorovaná na území SR na vodohospodársky významných tokoch v základnom a prevádzkovom monitorovaní podľa schváleného „Programu monitorovania stavu vôd“. V rámci schváleného „Programu monitorovania stavu vôd“ pre územie SR v ktorom je zaradená aj rieka Rimava je možné konštatovať, že kvalita povrchovej vody bola za obdobie rokov 2005 – 2008 značne ovplyvnená chemickou výrobou, splaškovými odpadovými vodami, ale aj poľnohospodárskou činnosťou. Zo sledovaných ukazovateľov sú ako nevyhovujúce uvedené limity dusitanového dusíka N-NO₂ a najhoršie uvedené skupiny ukazovateľov vody D – Biologické ukazovatele, E – mikrobiologické ukazovatele a F – mikropolutanty, kde sa hodnoty pohybovali v triedach kvality IV – V, čo znamená vody silno až veľmi silno znečistené. Za obdobie rokov 2009 – 2015 sa sledované ukazovatele zlepšili hlavne v časti E – hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele, ktoré boli vyhovujúce.

Podzemné vody

Kontaminanty sa do podzemnej vody v riešenom území šíria hlavne v miestach narušenia krycej vrstvy, ambulantných ťažobní a skládok odpadu. Pri pokračovaní banskej činnosti zariadenia sa neuvažuje s využitím zdrojov podzemnej vody, nie je plánovaná inštalácia vrtu ani studne na odber podzemnej vody. V dotknutom území nie je evidovaný žiadny minerálny prameň a územie nie je súčasťou vymedzených geotermálnych oblastí.

Podzemné vody sú ohrozené okrem prirodzených zdrojov znečistenia, aj plošným znečistením z poľnohospodárstva, priemyslu a obývanosťou územia. Podľa hydrogeologickej rajonizácie (Šuba et al., 1984) patrí širšie okolie dotknutého územia do hydrogeologického rajónu Q 132 – Kvartér Rimavskej kotliny. V zmysle rámcovej smernice o vodách 2000/60/ES patria podzemné vody: • fluvialných náplavoch do útvaru kvartérnych sedimentov SK1000900P „Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Rimavy a jej prítokov oblasti povodia Hron“. • viazané na predkvartérne horniny do útvaru SK2003700P „Medzizrnové podzemné vody Rimavskej kotliny, Oždianskej pahorkatiny a východnej časti Cerovej vrchoviny oblasti povodia Hron“. Monitorovacia sieť kvality podzemných vôd v útware SK1000900P je tvorená 5 vrtmi zabudovanými v hĺbke od 5 m do 7 m v lokalitách: Veľký Blh, Rimavská Sobota, Janice, Číž a Rimavská Seč. Základný chemizmus podzemných vôd v tomto útware je tvorený prevažne Ca²⁺ a HCO₃⁻ iónmi. Mineralizácia podzemných vôd dosahuje zvýšené až vysoké hodnoty. Koncentrácie stopových prvkov boli v rámci celého útvaru pod limitnú hodnotu stanovenú vyhláškou ministerstva zdravotníctva č. 247/2017 Z. z.. Z monitorovania útvaru SK1000900P v lokalite Rimavská Sobota vyplýva, že bola prekročená limitná a prahová hodnota mangánu a prahová hodnota síranov.

6.4. Nakladanie s odpadmi

Nakladanie s odpadom na území najbližšieho osídlenia sa riadi Všeobecne záväzným nariadením mesta Hnúšťa o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi. Mesto Hnúšťa zabezpečuje zber, prepravu a zneškodnenie odpadov od občanov, fyzických osôb ako aj podnikateľov a právnických osôb.

6.5. Kontaminácia pôdy

V riešenom území kontaminácia pôdy spôsobila trvale poškodenie cca 1.270 ha poľnohospodárskej pôdy a 6.624 ha lesov predovšetkým v údolnej nive Rimavy v blízkosti magnezitiek v Hačave a na priľahlých svahoch Stolických vrchov. Špecifické znehodnotenie pôdneho fondu predstavujú haldy skládok, odkalísk, plochy zdevastované povrchovou ťažbou surovín prípadne voľným neriadeným skladovaním odpadov bezprostredne okolo priemyselných prevádzok. Vzhľadom na odstavenie niektorých prevádzok a výraznú recesiú ostatnej výroby v magnezitkách sa znížilo množstvo emisii do ovzdušia a následné do pod a spodných vôd.

6.6. Znečistenie horninového prostredia

V území sa nenachádzajú významné zdroje znečistenia horninového prostredia.

6.7. Radónové riziko

Radónové riziko v oblasti sa pohybuje na úrovni stredného - až nízkeho rizika. Koncentráciu radónu v baniach možno vyjadriť hodnotou jeho objemovej aktivity v Bq/m³ alebo odvodenou hodnotou efektívnej dávky v mSv. Predpokladá sa, že hodnoty objemovej aktivity radónu v baniach môžu dosahovať od 200 až po 200.000 Bq/m³. Koncentrácia závisí od toho, aký druh rudy sa v bani ťaží, v akých koncentráciách a rozptýl je tiež výrazne ovplyvnený tým, či sa jedná o vetrané alebo nevetrané bane.

6.8. Zdravotný stav obyvateľstva

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí úmrtnosť – mortalita. V úmrtnosti podľa príčin smrti dominuje úmrtnosť na zhubné nádory, kardiovaskulárne ochorenia, choroby dýchacej sústavy, choroby tráviacej sústavy a vonkajšie príčiny (poranenia, otravy, vraždy, samovraždy a pod.), majú za následok cca 91 % všetkých úmrtí. V poslednom období je zaznamenaný nárast alergických ochorení. V riešenom území z hľadiska chorobnosti obyvateľstva prevládajú srdcovo-cievne ochorenia. Na ich prírastku sa podieľajú civilizačné faktory ako je nedostatok telesnej námahy, stres, životné prostredie, nesprávna výživa, fajčenie, alkohol. Nádorové ochorenia podmieňujú rozličné chemické faktory (karcinogény), fyzikálne faktory (ožiarenia) a biologické faktory (onkogénne vírusy).

Pre okres Rimavská Sobota je stredná dĺžka života u mužov 66,93 rokov u žien 76,12 rokov, čo je pod úrovňou krajského a celoslovenského priemeru. Banskobystrický kraj v porovnaní so SR dosahuje v priemere nižšiu strednú dĺžku života u mužov a len o niečo vyššiu u žien.

6.9. Komplexné zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov

V riešenom území sa kvalita životného prostredia za posledných 60 rokov veľmi výrazne pozitívne zmenila. Prudké zhoršovanie stavu životného prostredia v jeho všetkých zložkách bolo vyvrcholené v roku 1989. V tomto roku bolo zaznamenané najvyššie množstvo vyprodukovaných emisií z hlavných zdrojov. Hlavnými zdrojmi boli relatívne veľké priemyselne závody magnezitky a bývalé SLZ pôsobiace v tomto území. Okrem celkovej rozsiahlej kapacity výroby a produkcie znečisťujúcich látok bola príčinou prudkého znečisťovania aj nevhodná poloha zdrojov znečistenia v doline Rimavy. Na narušení životného prostredia sa okrem veľkých zdrojov znečistenia podieľala aj zanedbaná doprava a chýbajúce čistenie splaškových odpadových vôd, oneskorená plynofikácia a intenzívne hospodárenie poľnohospodárstvo. K zlepšeniu stavu životného prostredia došlo čiastočne zavedením filtračných zariadení, zachytávaním odpadov, rekultiváciami narušených plôch a hlavne významným útlmom výroby. Produkcia emisií v Hnúšti je nepatrná a imisná situácia je v norme. Stav kontaminácie pôdy a narušenie ekosystému je vec dlhodobá a pretrvávajúca. Výrazné zlepšenie sa netýka ani niektorých látok znečisťujúcich povrchové vody, stavu v hlučnosti a sekundárnej prašnosti. Hlučnosť stále narastá zo zvyšovaním dopravy na tranzitných prietahoch cez zastavané územie mesta a rovnako aj v kritických úsekoch miestnej dopravy.

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

Pri pokračovaní v režime prevádzkovania ťažby a úpravy nedôjde k významnejším zmenám negatívne ovplyvňujúcim jednotlivé zložky životného prostredia nad súčasnú úroveň v danej lokalite.

Vplyvy na obyvateľstvo - Zdravotné riziká

Pokračovanie v navrhovanej činnosti bude realizované na základe získaných povolení vydaných v zmysle platných právnych predpisov. Pre pokračovanie v navrhovanej činnosti sú spracované a schválené technologické postupy určujúcim postupy počas vykonávania jednotlivých úkonov určenými zamestnancami. Tieto technologické postupy sú vypracované a schválené v zmysle platnej legislatívy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky platných pre banské prevádzky. Zariadenia a materiály vyžívané pri navrhovanej činnosti musia byť konštruované tak, aby nemohlo dôjsť k priamemu ohrozeniu života alebo zdravia zamestnancov. Prevádzka bude vykonaná v súlade s platnými predpismi o bezpečnosti práce a ochrane zdravia pri práci a v súlade s podmienkami na ochranu pred požiarom.

Sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti

Zo sociálno-ekonomického hľadiska prinesie pokračovanie v činnosti zachovanie pracovných príležitostí čo predstavuje k zachovaniu životnej úrovne obyvateľov v danej lokalite.

Narušenie pohody a kvality života

Pokračovanie v činnosti ovplyvní pohodu a kvalitu života vzhľadom na znečisťovanie ovzdušia v minimálnej miere. Vplyvy činnosti na znečisťovanie ovzdušia sú zhodnotené v samostatnej kapitole zámeru. Vplyv tvorby hluku v najbližšom okolí ovplyvní pohodu a kvalitu života v minimálnej miere. Nie je predpoklad ovplyvnenia ostatných faktorov komfortu a kvality života.

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

Z charakteru banskej činnosti je zrejmé, že realizácia zámeru bude mať vplyv na horninové prostredie, geodynamické javy a geomorfologické pomery dotknutého územia a stav nerastných surovín v danej lokalite.

Vplyvy na klimatické pomery

Nie je predpoklad, že pokračovanie v činnosti bude mať vplyv na klimatické pomery dotknutého územia.

Vplyv na povrchové vody

Vplyv činnosti na povrchové a podzemné vody je daný úrovňou realizácie technicko-prevádzkových a zmierňovacích opatrení. Povrchové vody môžu byť ohrozené vypúšťaným splaškových a banských vôd do povrchového toku. V súvislosti s už existujúcimi banskými prácami sú vykonané dostatočné opatrenia pre ochranu podzemných a povrchových vodných zdrojov. Splaškové, banské a vody z povrchového odtoku sú odvádzané cez čističku odpadových vôd kanalizačnými potrubiami do recipientu. Vzhľadom na uvedené už existujúce riešenie vodného hospodárstva pokračovanie v činnosti nebude mať nepriaznivý vplyv na kvalitu a režim podzemných a povrchových vôd.

Vplyv na podzemné vody

Pri pokračovaní v činnosti nie je predpoklad znehodnotenia kvality podzemných vôd únikmi nebezpečných látok. Nebezpečné látky a odpady z ich používania sú v malých množstvách zhromažďované v skladoch a sú zabezpečené podľa platných predpisov. Na potenciálne havarijné úniky škodlivých látok bude vypracovaný havarijný plán v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a jeho vykonávacej vyhlášky č. 200/2018 Z.z. a taktiež je vykonávané pravidelné poučenie zamestnancov.

Vplyvy na pôdu

Pri pokračovaní v banskej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

V dôsledku dlhodobého vplyvu priemyselnej činnosti je riešená lokalita poznačená zmenami fauny a flóry. V riešenom území sa nachádzajú prevažne bežné druhy flóry a fauny. Medzi negatívny vplyv s výraznejším dopadom na zoocenózu širšieho dotknutého územia je zaradený hluk a prašnosť vyvolaná technologickými zariadeniami a pohybom mechanizmov. Pôsobenie tohto vplyvu bude identifikovaný počas celej doby ťažby a úpravy mastenca a magnezitu, ktorého Jeho dôsledky na živočíšne spoločenstvá je zložitá predpokladať. Tento vplyv neovplyvní súčasný stav druhov živočíchov v dotknutom území. Je predpoklad, že súčasný stav fauny a flóry v dôsledku nízkej ťažby je prijateľnejší pre životné prostredie, najmä v oblasti znečistenia ovzdušia emisiami TZL.

Vplyvy na lesné hospodárstvo

Z oznámenia o zmene činnosti je jednoznačné že pokračovanie v banskej činnosti sa bude realizovať v existujúcom dobývacom priestore a nedôjde k rozšíreniu dobývacieho priestoru pod lesné pozemky, a nevzniká preto predpoklad prípadného poškodenia lesných ciest, resp. lesných porastov z dôvodu hlbinej ťažby.

Vplyvy na krajinu - štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Dôsledkom existujúcej banskej a úpravárenskej činnosti sú už viditeľné fyzikálne zmeny v okolitej krajine. Jedná sa najmä o areál úpravy, haldy a skládka odpadu. Vplyvom pokračovaní v činnosti nedôjde k zmene štruktúry krajiny. Ťažba je vykonávaná pod povrchom v lokalite pozemkov, ktoré zostanú zachované. Zastúpenie prírodných štruktúr v predmetnom území sa nezmení. Scenéria krajiny nebude oproti súčasnému stavu zmenená,

nakoľko sa jedná o kontinuálne pokračovanie už jestvujúcej podzemnej banskej činnosti. Vykonávanie navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na chránené územia.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Pokračovanie v činnosti nezasahuje do prvkov miestneho a regionálneho územného systému ekologickej stability.

Vplyvy na urbárny komplex a využívanie zeme

Z hľadiska rozvoja ekonomických aktivít je predpoklad vzniku pozitívneho vplyvu. Prevádzka je napojená na už existujúce inžinierske a dopravné siete. Nepredpokladá sa, že realizáciou zámeru vzniknú negatívne vplyvy na prvky urbárneho komplexu.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Nepredpokladá sa, že pokračovanie v činnosti by mohlo mať vplyv na kultúrne a historické pamiatky.

Vplyvy na archeologické a paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Nepredpokladá sa, že pokračovanie v činnosti bude mať vplyv na archeologické a paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

V území sa nenachádzajú žiadne kultúrne a historické pamiatky, paleontologické náleziská, či významné geologické lokality, ktoré by mohli byť ovplyvnené pokračovaním v činnosti. Rovnako nepredpokladáme ani vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Hodnotenie zdravotných rizík

Kritériom pre posudzovanie účinkov hluku je nariadenie vlády SR č. 339/2006 Z.z., ktoré vo vonkajšom priestore v území zaradenom do III. kategórie, ktoré je charakterizované ako územie okolo diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh, stanovuje najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku 60 dB pre deň a večer a 50 dB pre noc. Vzdialenosť obytného územia od činnosti je dostatočnou zárukou, že vplyvom prevádzky ťažobného a úpravárenského areálu tieto limity nebudú prekročené. Pokračovanie v činnosti výrazne neovplyvní súčasné pomery dotknutého územia ani z hľadiska hygieny ovzdušia. Činnosť na ťažisku Mútnik je zakategorizovaná ako zdroj znečistenia ovzdušia s povinnosťami, ktoré prevádzkovateľovi vyplývajú z právnych predpisov na úseku ovzdušia. Z uvedeného vyplýva, že prevádzka úpravne nebude pre obyvateľstvo daného okolia predstavovať riziko z hľadiska ohrozenia zdravia. V pracovnom prostredí, ktoré nie je priamo predmetom posudzovania podľa zákona č. 24/2006 Z.z. bude dominantným aspektom hluk generovaný strojnými zariadeniami a prašnosť. Ochranu zamestnancov pred zdravotnými rizikami na pracovisku je zabezpečená v zmysle súbor opatrení definovaných zákonom č. 126/2006 Z.z. o verejnom zdravotníctve a jeho vykonávacími predpismi.

Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Priamo do riešeného územia nezasahuje žiadne chránené územie, resp. žiadne ochranné pásmo a žiadne ekologicky významné biotopy resp. iné významné segmenty z hľadiska ochrany prírody.

Záujmové územie sa nachádza v krajine s prvým stupňom ochrany podľa zákona č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Územie nie je začlenené do sústavy území NATURA 2000. Neprechádza ním v rámci RÚSES biokoridor a nenachádza sa tu ani biocentrum.

Vo východnej časti dobývacieho priestoru sa nachádzajú lesné porasty, ktoré podľa databázy NLC predstavujú nasledovné lesné biotopy :

- 2.1. - Dubovo-hrabové lesy karpatské - biotop národného významu
- 5.1. - Bukové kvetnaté lesy podhorské - 9130 biotop EV
- 5.2. - Kyslomilné bukové lesy - 9110 - biotop EV.

V okolí záujmovej lokality, sa nachádza SKÚEV 0281 -Tŕstie vzdialené cca 6km vzdušnou čiarou SV a SKÚEV 0282 -Tisovský kras vzdialený cca 10 km vzdušnou čiarou severne. SKUEV 0003 Rimava predstavuje úsek toku od Tisovca po Rimavskú Pílu.

Na okolité zložky prírodného prostredia vplyv banskej činnosti, najmä následnej úpravy suroviny, nielen na ložisku Mútnik ale aj v neďalekej Hačave už dlhodobo vplýva negatívne na prírodné prostredie, najmä prašnosť a hlučnosť. Priamy a merateľný dopad na uvedené lesné biotopy by mohlo mať poddolovanie a následné prepádiská, príp. poklesnutia krýh. Preukázateľne negatívny vplyv na vzdialenejšie územia národného a európskeho významu, vzhľadom na dlhodobú banskú činnosť, v súvislosti s pokračovaním banskej činnosti, nie je možné priamo potvrdiť. Vplyvom predchádzajúcej ťažby došlo k fyzikálnej zmene okolitej krajiny a to najmä v areáli, úpravy, vytvorením hald a skládok. Scenéria krajiny vplyvom pokračovania ťažby však oproti súčasnému stavu nebude zmenená a nedôjde k zmene štruktúry krajiny, nové úložiská nie sú plánované. Zmena činnosti predstavuje kontinuálne pokračovanie v činnosti v priamej väzbe na jednu lokalitu a pokračovanie v technologickom spôsobe ťažby a úpravy za rovnakých podmienok ako v predchádzajúcom období platnosti POPD v rokoch 2007 až 2012, 2013, 2014 až 2023. Vzhľadom k tomu, že banská činnosť bude pokračovať hlbinným spôsobom, a nie je predpoklad že dôjde k poškodeniu uvedených biotopov, pričom sa nebude navyšovať plocha skládok a úpravní v areáli nie je predpoklad poškodenia vegetácie a uvedených lesných biotopov. Okrem nich nie sú nám v DP známe ďalšie organické či anorganické hodnoty prírody.

Ohodnotenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Environmentálny vplyv na:	Veľkosť	Významnosť vplyvu	Pravdepodobnosť vplyvu	trvanie vplyvu	Vratnosť vplyvu
horninové prostredie	Lokálny	významný	istý	trvalý	nevratný
pôda	Lokálny	málo významný	istý	dočasný	vratný
klimatické pomery	Lokálny	málo významný	málo pravdepodobný	dočasný	vratný
vplyv činnosti na ovzdušie	Lokálny	Málo Významný	istý	dočasný	vratný
vplyv dopravy na ovzdušie	Regionálny	málo významný	istý	dočasný	vratný
hydrologické pomery	Lokálny	málo významný	istý	trvalý	nevratný
fauna	Lokálny	málo významný	málo pravdepodobný	dočasný	vratný
flóra	Lokálny	málo významný	málo pravdepodobný	dočasný	vratný
chránené územia	Lokálny	málo významný	málo pravdepodobný	dočasný	vratný
ÚSES	Lokálny	málo významný	málo pravdepodobný	dočasný	vratný
krajina		málo významný	málo pravdepodobný	dočasný	vratný
urbánny komplex a využívanie zeme		málo významný	málo pravdepodobný	dočasný	vratný
obyvateľstvo	Lokálny	málo významný	istý	dočasný	vratný
paleontologické náleziská				bez vplyvu	
kultúrne hodnoty				bez vplyvu	

V. VŠEOBECNE ZROZUMITELNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Zmena činnosti predstavuje pokračovanie v existujúcej banskej činnosti na výhradnom ložisku Mútnik, ktorá nie je v určenom priestore novou činnosťou. Jej navrhovateľ, GE.NE.S. a.s. má v súčasnosti schválený Plán otvárk, prípravy a dobývania výhradného (POPD) ložiska Mútnik na roky 2014 – 2023. Zmena činnosti predstavuje kontinuálne pokračovanie doterajšej ťažby v tomto dobývacom priestore na základe nového POPD výhradného ložiska Mútnik hlbinným spôsobom na roky 2024 – 2053. Dobývací priestor Mútnik bol určený rozhodnutím Ministerstva hutníhó průmyslu a rudných dolů v Prahe zo dňa 15.11.1985 o ploche 925 700 m². Banské dielo bude naďalej razené a dobývanie bude ťažená v určenej hranici pre Dobývací priestor Mútnik. Pre ťažbu, úpravu a prepravu vyťaženej suroviny budú naďalej používané schválené technologické postupy používané v súčasnosti a existujúce technické a technologické prostriedky. Vyťažená surovina sa bude naďalej upravovať mechanicky a to drvením, mletím a triedením za účelom získania potrebných zrnitostných frakcií. Separácia suroviny je zabezpečená ručným triedením ako prípadne aj gravitačnou a flotačnou technológiou.

Vzhľadom na rozsah navrhovanej zmeny činnosti sa nepredpokladá významný negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie človeka, nakoľko nepríde k nárastu tvorby emisií, vibrácií, odpadov, odpadových vôd alebo k zhoršeniu kvality emisií do ovzdušia alebo vôd oproti súčasnej situácii.

Zmena navrhovanej činnosti môže predstavovať v širšom rozsahu najmä pozitívny vplyv na životné prostredie a zdravie človeka a to pri zachovaní banskej činnosti v danej lokalite, ako aj udrzaním existujúcich pracovných miest. Z globálneho hľadiska možno konštatovať že pokračovanie v banskej činnosti podľa Plánu otvárk, prípravy a dobývania výhradného ložiska Mútnik na roky 2024 – 2053 pri dlhodobej akceptácii existujúceho pôsobenia danej činnosti na životné prostredie bude predstavovať pozitívny vplyv, a to zabezpečením bezprostrednej dostupnosti mastenca, magnezitu a dolomitu z lokálnych zdrojov v rámci Slovenskej republiky.

VI. Prílohy

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

Súčasný Dobývací priestor Mútnik bol určený rozhodnutím Ministerstva hutního priemyslu a rudných dolů v Prahe zo dňa 15.11.1985 o ploche 925 700 m². Ťažobná a banská činnosť je v danej lokalite vykonávaná približne 110 rokov. V roku 2012 prebehlo zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. v súvislosti s schvaľovaním Plánu otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska Mútnik na roky 2014 – 2023. Rozhodnutie z tohto zisťovacieho konania je prístupné na <https://www.enviroportal.sk/sk/eia/detail/plan-otvarky-pripravy-dobývania-výhradneho-ložiska-mutník-na-roky-2012>.

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



3. VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTI

List vlastníctva (príloha č. 2)

4. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Plán otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska hlbinným spôsobom

5. ROZHODNUTIA

- Povolenie otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska podľa § 10 zák. č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušninách a o štátnej banskej správe v znení neskorších predpisov na roky 2014 – 2023 (príloha č. 3)
- Povolenie na osobitné užívanie vôd (príloha č. 4)

VII. Dátum spracovania

Máj 2022

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa

.....
Ing. Martin Slosiarik, UMWELT s.r.o., Topoľová 33, 974 01 Banská Bystrica

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

.....
Ing. Miroslav Mrnka, výkonný riaditeľ