

**DOBYVANIE CEMENTÁRSKÝCH SUROVÍN (ŤAŽENÉ NERASTY SLIENE, SLIENITÉ
VÁPENCE, VÁPENCE, OSTATNÉ CEMENTÁRSKE SUROVINY) - POPD LOŽISKA
CEMENTÁRSKÝCH SUROVÍN HORNÉ SRNIE I., R. 2016 – 2025**

Záverečné stanovisko
3375/2014-3.4/jm

vydané Ministerstvom životného prostredia SR podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní
vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších
predpisov

I. Základné údaje o navrhovateľovi

I.1 NÁZOV

CEMMAC, a.s.

I.2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

31 412 106

I.3 SÍDLO

Cementárska 14/14, Horné Srnie 914 42

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

II.1 NÁZOV

Dobývanie cementárskych surovín (ťažené nerasty sliene, slienité vápence, vápence, ostatné cementárske suroviny) - POPD ložiska cementárskych surovín Horné Srnie I., r. 2016 – 2025, zmena činnosti

II.2 ÚČEL

Účelom navrhovanej činnosti je pokračovanie v ťažbe v určenom dobývacom priestore (DP) Horné Srnie I., ktorý bol zriadený rozhodnutím MVS SSR č. MS v 2072/I0-Be/Bá z 15.7.1980 a to podľa plánu otvárky, prípravy a dobývania (POPD) ložiska cementárskych surovín Horné Srnie I. na r. 2016 - 2025.

Banská činnosť v DP Horné Srnie I. bude vykonávaná rovnakým spôsobom ako doteraz, t. j. povrchovou ťažbou v lomoch na troch ťažobných ložiskových úsekoch:

1. Ostrá hora,
2. Dlhé pole,
3. Východné bradlo.

Posudzovaná činnosť pozostáva z dobývania, úpravy a dopravy cementárskych surovín do cementárne CEMMAC, a.s., Horné Srnie na ich ďalšie spracovanie, t. j. na výrobu portlandského cementu.

Činnosť je v súčasnosti vykonávaná podľa platného plánu otvárky, prípravy a dobývania (POPD) na r. 2011 – 2015. Predmetom posudzovania je návrh nového POPD na r. 2016 – 2025, vypracovaného v súlade s banským zákonom (zákon č. 44/1988 Zb. v znení neskorších predpisov), zákona č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušnách a o štátnej banskej správe v znení neskorších predpisov a ostatných banských predpisov.

II.3 UŽÍVATEĽ

Užívateľom navrhovanej činnosti je navrhovateľ - spoločnosť CEMMAC, a.s. a jej klienti.

II.4 UMIESTNENIE (KATASTRÁLNE ÚZEMIE, PARCELNÉ ČÍSLO)

Ložisko slieňov, slienitých vápencov, vápencov a ostatných cementárskych surovín je situované:

Kraj: Trenčiansky (kód kraja 3)

Okres: Trenčín (kód okresu 309), Ilava (kód okresu 302)

Obec: Borčice (557391)

Katastrálne územie: Borčice (803685), Horné Srnie (818216), Nemšová (839639)

Ťažba bude prebiehať v existujúcom dobývacom priestore. Dotknuté územie je v katastri nehnuteľností vedený ako chránená nehnuteľnosť, kód 401 Chránené ložiskové územie, nachádza sa mimo zastavaného územia obce. Rozfárané územie je vedené v katastri nehnuteľností pod kódom 33 - Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín.

Lokalita Ostrá Hora – nový predpokladaný záber pozemkov je o výmere 35 246 m².

Parcely: C KN 2244/1, 12, 30, 2247/1 a 4929, 5130 - výmera 170 400 m², E KN 3371, 3372, 3373 - výmera 19 556 m². Všetko sú to pozemky, ktoré slúžia na ťažbu nerastov a surovín, len parcela 4929 sú trvalé trávne porasty a z nej bude predpokladaný záber 1585 m².

Lokalita Východné Bradlo – nový predpokladaný záber pozemkov je o výmere 22 062 m².

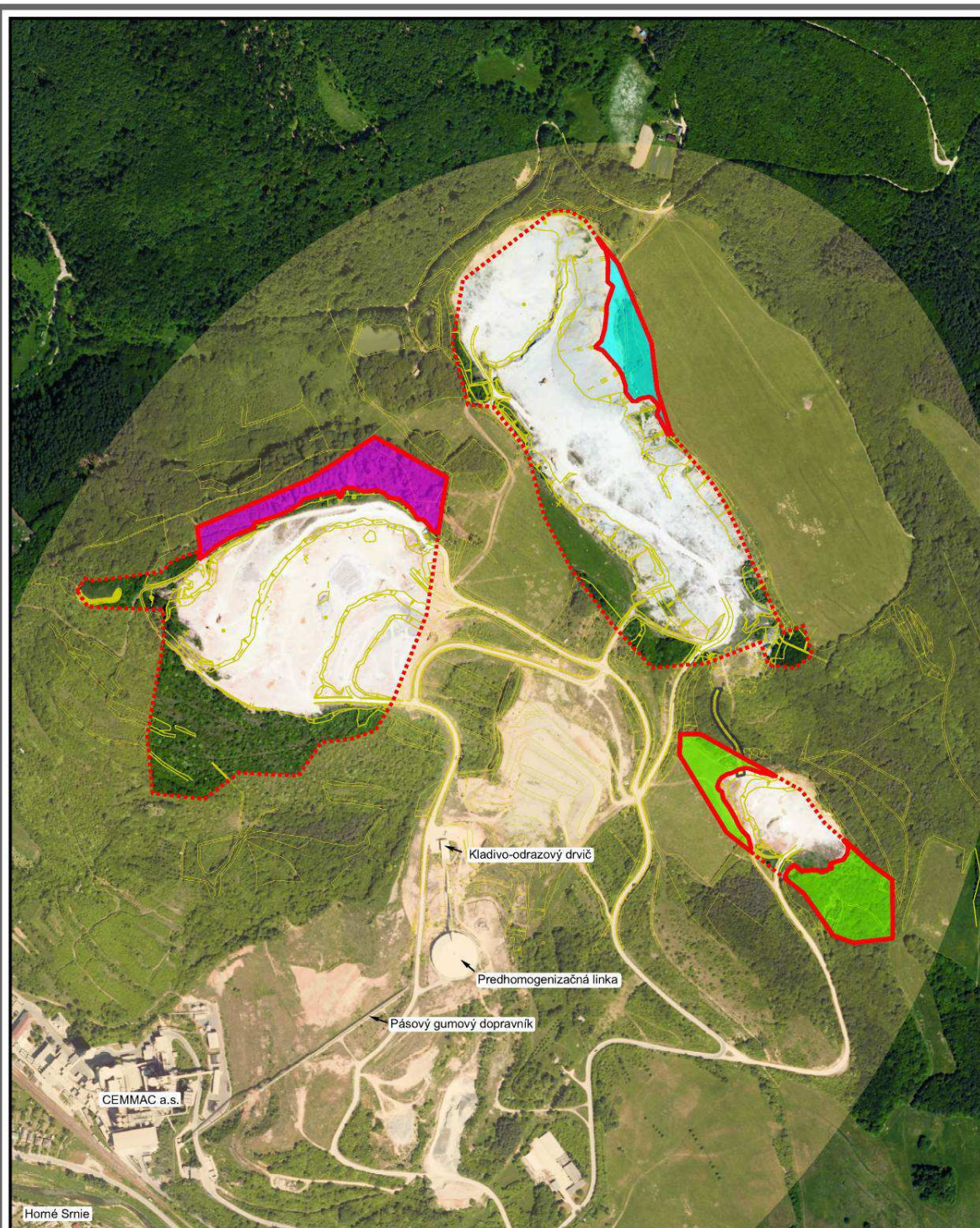
Parcely: C KN 408/2,3,5,6,8,9,10,11, 409/1,2, 417/1,2,3, 422/1,2, 425/1,2,1426 – 41 071 m². E KN 136, 139, 140, 141, 143, 144/11,13, 145/21,23, 146, 147/3,11,16, 148, 151, 152, 154/1 - 41 071 m². Parcely 408/2,3,8,10,11 sú lesné pozemky - predpokladaný nový záber 20 743 m². Parcely 417/1,2,3 sú trvalé trávne porasty - predpokladaný nový záber 819 m². Parcely 422/1 a 424 sú trvalé trávne porasty - predpokladaný nový záber - cesta 500 m². Ostatné pozemky, sú vedené pod kódom 33 – pozemky, ktoré slúžia na ťažbu nerastov a surovín.

Lokalita Dlhé Pole – nový predpokladaný záber pozemkov je o výmere 8 290 m².

Parcely: C KN 422/1, 424, 426, 427/1,2,3,4, 429/1,2,3,4, 430/1,2,3, 432, 433, 439, 440/2,3,4,5,6,9,10,11,12,14,15 - výmera 197 144 m². E KN 153, 154/1, 155, 156, 163, 165, 166/503, 167/2,3,11,12,14,15, 168, 169/2,3,11,12,14, 170, 171, 172, 175/1,2, 176 - výmera 136 680 m². Všetko sú to pozemky, ktoré slúžia na ťažbu nerastov a surovín len parcela 427/1 sú trvalé trávne porasty a z nej bude predpokladaný záber 5 106 m².

Celkový záber pozemkov pre ťažbu v rokoch 2016 - 2025 v rámci existujúceho dobývacieho priestoru Horné Srnie I. bude 417 045 m², t.j. 41,70ha, z toho nový záber pre r. 2016 -2025 bude 65 598m², t.j. 6,02 ha.

Obrázok 1. Prehľadná mapa nových záberov území na obdobie rokov 2015 – 2025 v DP Horné Srnie



PRÍLOHA 1: PREHLADNÁ MAPA NOVÝCH ZÁBEROV ÚZEMÍ NA OBDOBIE ROKOV 2015-2025 V DP HORNÉ SRNIE

LEGENDA:

- DOTKNUTÉ ÚZEMIE
- NOVÝ ZÁBER V LOŽISKOVEJ ČASTI OSTRÁ HORA
- NOVÝ ZÁBER V LOŽISKOVEJ ČASTI DLHÉ POLE
- NOVÝ ZÁBER V LOŽISKOVEJ ČASTI VÝCHODNÉ BRADLO
- ŠIRŠIE ÚZEMIE

Nové komunikačné prepojenie medzi Východným Bradlom a Dlhým Poľom poľnou spevnenou cestou



M 1 : 10 000

technické riešenie: Ing. Karol Pavlovič GEOPA

CREATIVE

II.5 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Začatie navrhovanej činnosti: 01/2016

Ukončenie navrhovanej činnosti: 12/2025

II.6 STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Dobývací priestor (ďalej len „DP“) Horné Srnie I. s rozlohou asi 316 ha bol zriadený rozhodnutím MVS SSR č. MS v 2072/I0-Be/Bá z 15.7.1980. Určenie DP bolo vykonané Osvedčením SBÚ č. 3171/84-DP/80 z 22.8.1980 VI. diel folio 6. Rozhodnutie o povolení banskej činnosti na roky 2006 – 2010 vydal Obvodný banský úrad Prievidza zn. 2510-1/L/Pv/2005 z 18.11.2005.

Dobývanie cementárskych surovín na jednotlivých ložiskových územiach sa vykonáva v súlade s ustanoveniami zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov, zákona č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušnách a o štátnej banskej správe v znení neskorších predpisov a vyhlášky SBÚ č. 89/1988 Zb. o racionálnom využívaní výhradných ložísk, o povoľovaní a ohlasovaní banskej činnosti a ohlasovaní činnosti vykonávanej bankým spôsobom v znení neskorších predpisov.

Ťažené nerasty sú: sliene, slienité vápence, kód nerastov : 320

vápence, kód nerastov : 358

ostatné cementárske. suroviny , kód nerastov : 322

Stav zásob podľa výkazu GEO (MŽP SR) 3-01 k 1.1.2013 je nasledovný:

Zásoby bilančné Z1 + Z2:vápenec ostatný - 21 809 tis. ton

vápnitý slieň - 30 819 tis. ton

sialitická surovina (ílovce a siltovce) - 9 331 tis. ton

Ťažobné práce na jednotlivých ložiskových úsekoch (Ostrá hora, Dlhé pole a Východné Bradlo) budú usmerňované tak, aby sa zabezpečila požadovaná skladba surovinovej zmesi, postup ťažobných prác bol z hora nadol a nedochádzalo k narušeniu stability územia.

Tabuľka 1. Plánovaná ťažba cementárskych surovín v ložisku cementárskych surovín Horné Srnie I. na obdobie 2016 - 2025

| Rok | OSTRÁ HORA | OSTRÁ HORA | DLHÉ POLE | VÝCHODNÉ BRADLO | VÝCHODNÉ BRADLO | ŤAŽBA SPOLU | Dovážaný vápenec |
|-------|------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|-------------|------------------|
| | vápenec | púchovské sliene | slienité vápence | vápenec | púchovské sliene | | |
| | [t] | [t] | [t] | [t] | [t] | | [t] |
| 2016 | 292 500 | 210 000 | 172 500 | 15 000 | 10 000 | 700 000 | 100 000 |
| 2017 | 292 500 | 210 000 | 172 500 | 15 000 | 10 000 | 700 000 | 100 000 |
| 2018 | 292 500 | 210 000 | 172 500 | 15 000 | 10 000 | 700 000 | 100 000 |
| 2019 | 292 500 | 210 000 | 172 500 | 15 000 | 10 000 | 700 000 | 100 000 |
| 2020 | 292 500 | 210 000 | 172 500 | 15 000 | 10 000 | 700 000 | 100 000 |
| 2021 | 292 500 | 210 000 | 172 500 | 15 000 | 10 000 | 700 000 | 100 000 |
| 2022 | 292 500 | 210 000 | 172 500 | 15 000 | 10 000 | 700 000 | 100 000 |
| 2023 | 292 500 | 210 000 | 172 500 | 15 000 | 10 000 | 700 000 | 100 000 |
| 2024 | 292 500 | 210 000 | 172 500 | 15 000 | 10 000 | 700 000 | 100 000 |
| 2025 | 292 500 | 210 000 | 172 500 | 15 000 | 10 000 | 700 000 | 100 000 |
| spolu | 2 925 000 | 2 100 000 | 1 725 000 | 150 000 | 100 000 | 7 000 000 | 1 000 000 |

Pre jednotlivé ložiskové úseky je z hľadiska metód dobývania charakteristický druh suroviny a geologická stavba jednotlivých úsekov.

Ložiskový úsek Ostrá hora

V súčasnosti sú na tomto úseku otvorené a rozfárané etáže E 390 (t. j. etáž na výškovej úrovni 390 m n.m.), E 396, E 406 a E 422. S ťažobnými prácami sa uvažuje na uvedených ťažobných rezoch. V prípade potreby sa uvažuje s vydobytím nerastných surovín až na bázu vyťažiteľných zásob, t. j. do úrovne 375 m n.m. Na ložiskovom úseku Ostrá hora bude primárne rozpojavanie

vápencov trhacími prácami. Rozpojovanie nadrozmerných kusov („batárov“) bude hydraulickým kladivom. Sliene a slienité vápence sú pomerne dobre rýpatelné. Useky s pevnejšou konzistenciou budú nakyprené pomocou odstrelov jednotlivých individuálnych vrtov. Na nakladanie budú použité nakladače CAT 966- 6II a lopatové rýpadlá E-302 a E-303. Výška ťažobných rezov (etáží) sa pohybuje od 5 – 16 m.

Ložiskový úsek Dlhé pole

V súčasnosti sú na tomto úseku otvorené a rozfárané etáže E 365 a E 375. Na ťažobnom reze E 375 sa nachádzajú hliny a ílovito-hlinité sedimenty, ktoré zaberajú východnú časť ložiskového úseku do výšky 405 m n.m. Ťažobný rez E 365 m je budovaný sivými, bielosivými a béžovo slienitými vápencami. Využiteľné zásoby siahajú do úrovne 340 m n.m. V nasledujúcich 10-tich rokoch sa uvažuje s otvorením ťažobného rezu v úrovni 355 m n.m. a otvorením etáže v úrovni 340 m n.m. Tým sa vytvoria podmienky pre využitie nadložného hlinitého materiálu na E 375, ktorého chemizmus bude vhodný pre cementársku výrobu a uloženie nevhodnej suroviny do vydobytých priestorov na etáži E 340. Na ložiskovom úseku Dlhé pole reprezentujú cementársku surovinu slienité vápence a sliene silne rozpukané. Tieto budú dobývané etážovým lomom o výške etáží 8 - 17 m. Rozpojovanie suroviny je lopatovými rýpadlami E-302 resp. E-303. Partie s pevnejšou konzistenciou budú nakyprené odstrelovaním individuálnych vrtov. Vyššie lomové steny rýpatelných hornín budú znižované zhrňovaním zeminy dozérom.

Ložiskový úsek Východné bradlo

V súčasnosti sú na tomto úseku otvorené a rozfárané etáže E 370 a E 355. Uvažuje sa s otvorením ťažobných rezov v úrovni E 300, E 320 a E 340. Pokračovaním ťažobných prác na etážach E 370 a E 355 sú vytvorené podmienky pre otvorenie nových ťažobných rezov. Dobývanie bude vykonávané v hraniciach využiteľných zásob. Cementársku surovinu tvoria vápence a púchovské sliene. Vápence a púchovské sliene budú dobývané a rozpojované trhacími prácami. Nadrozmerné kusy budú rozpojované hydraulickým kladivom. Na nakladanie budú použité nakladače CAT 966-6II.

Strojné vybavenie lomu

| | |
|----------------------|---|
| Rýpadlá : | DH 411 – 1ks, E302 - 2 ks, E303 – 1 ks, PC 340Lc Komatsu - 1 ks |
| Dózery: | D65 EX-12 Komatsu –1 ks |
| Nakladače: | CAT –966 GII - 2 ks, CAT 242-B malý 1 - ks |
| Hydraulické kladivo: | Furukawa F 35 LN- 1ks |
| Vŕtacie súpravy : | HBM60 -1 ks |

Spôsob rozpojovania hornín

Časť hornín je rýpatelná a na ich rozpojovanie sa používajú stroje na zemné práce (rýpadlá, nakladače a buldozér). Rozpojovanie pevnejších hornín je pomocou trhacích prác. Rozpojovanie nadrozmerných kusov je hydraulickým kladivom. Partie s pevnejšou konzistenciou budú nakyprené odstrelovaním individuálnych vrtov. Na ťažbu suroviny sa používajú stroje na zemné práce a na diesel pohon, alebo elektrický pohon.

Doprava

V lome je vybudovaný systém asfaltových komunikácií zabezpečujúcich dopravu surovinových zložiek z jednotlivých ložiskových úsekov do primárnej drviarne a prepojenie medzi lomom a areálom cementárne. Vybudovaný bude nový úsek cesty medzi Dlhým poľom a Východným bradlom o dĺžke 150 – 300 m podľa situácie. Šírka cesty bude cca 5 m, záber max 1500 m². Vyťažенý materiál bude nakladaný nakladačmi na nákladné automobily a dopravovaný do násypky primárnej drviarne po jestvujúcich areálových komunikáciách, resp. po novovybudovanej komunikácii medzi Dlhým poľom a Východným bradlom. Doprava materiálu medzi skládkou suroviny a cementárňou je zabezpečená krytým pásovým dopravníkom.

Spôsob uloženia odkrývky a vnútorného odpadu

Časť odkrývky a vnútorného odpadu bude ukladané do vyťažенého priestoru ložiskového úseku Skalice – Samašky – Salaš. Materiál bude navážaný do vyťažенého priestoru, rozhrňaný po

vrstvách a zhutňovaný niekoľkonásobným pojazdom buldozéra. Voľný svah výsypky bude odstupňovaný po 5-7 m, sklon svahu bude 1 : 2, lavičky medzi jednotlivými stupňami budú mať šírku 10 m.

Ťažobné práce na tomto ložiskovom úseku Dlhé pole budú sústredené na etáž E 355. Po otvorení ťažobných rezov v úrovni 340 m a 355 m n.m. sa vytvorí priestor na ukladanie odkrývky a vnútorného odpadu do vydobytého priestoru. Na ostatných úsekoch sa odkrývkový materiál uloží na okraj ťažobného priestoru, čím sa vytvorí val, ktorý bude brániť vstupu nepovolaných osôb.

Príprava suroviny

Naťažené surovinové komponenty (vápence, slienité vápence a sliene) budú nákladnými autami (v rámci areálu dobývacieho priestoru) dopravované do násypky primárnej drviarne s obsahom 60 m³. Výkon novej drviarne, ktorá je v prevádzke od r. 2000 je cca 370 t.hod⁻¹. Podrvená surovina bude pásovou dopravou zavážaná cez vzorkovaciu stanicu na predhomogenizačnú skládku. Vzorky surovín sú po spracovaní vo vzorkovacej stanici zasielané automatickou potrubnou poštou do laboratória na RTG analýzu. Na základe výsledkov analýzy je riadené zavážanie násypky drviarne nákladnými autami z jednotlivých ložiskových úsekov. Predhomogenizačná kruhová uzatvorená skládka systému Chevron slúži na predhomogenizáciu podrvenej surovinovej zmesi. Úžitkový obsah skládky je 30 000 t. Z predhomogenizačnej skládky je surovinová zmes dopravovaná dopravným pásom do cementárne, do zásobníkov pri mlynici suroviny. Do týchto zásobníkov bude dopravovaná predhomogenizovaná surovina, korekčný vápenec a železitá prísada (lúženec).

III. Popis priebehu posudzovania

III.1 VYPRACOVANIE SPRÁVY O HODNOTENÍ

Navrhovaná činnosť spĺňa kritériá podľa § 18 ods. 1 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení ďalších predpisov (ďalej len „zákon“) a zaraďuje sa podľa prílohy č. 8 zákona do kapitoly

- č.1 Ťažobný priemysel, položka č. 11 Lomy a povrchová ťažba a úprava kameňa, ťažba štrkopiesku a piesku (povinné hodnotenie od 200 000 t/rok alebo od 10 ha záberu plochy, rezortným orgánom je Ministerstvo hospodárstva SR).

Navrhovateľ predložil zámer podľa § 22 ods. 1 zákona príslušnému orgánu vo veci posudzovania vplyvov na životné prostredie Ministerstvu životného prostredia SR, Odbor environmentálneho posudzovania (ďalej len „MŽP SR“), v decembri 2013 na posúdenie podľa zákona. Zámer navrhovanej činnosti vypracovala v decembri 2013 podľa § 22 a prílohy č. 9 zákona spoločnosť Creative, spol. s r. o., Pezinok, zastúpená RNDr. Elenou Petkovou.

Zámer bol predložený na posúdenie v nulovom a v jednom variante navrhovanej činnosti, nakoľko MŽP SR, na základe odôvodnenej žiadosti navrhovateľa podľa § 22 ods. 7 zákona listom č. 8714/2013-3.4/jm zo dňa 12.12.2013 upustilo od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti.

Na základe došlých stanovísk a na základe rozsahu hodnotenia podľa §32 zákona, MŽP SR v spolupráci s rezortným orgánom, povoľujúcim orgánom a po prerokovaní s navrhovateľom v liste č. 3375/2014-3.4/jm z dňa 07.03.2014 určilo, že správu o posudzovaní vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie nie je potrebné vypracovať, o čom dotknutá obec informovala aj verejnosť. V ďalších krokoch procesu funkciu správy o hodnotení plnil zámer. Proces pokračoval verejným prerokovaním navrhovanej činnosti.

III.2 ROZOSLANIE A ZVEREJNENIE SPRÁVY O HODNOTENÍ

V súlade s § 22 zákona bol zámer činnosti predložený MŽP SR v decembri 2013. Predloženiu zámeru činnosti predchádzalo podanie žiadosti o upustenie od požiadavky variantného riešenia činnosti, ktorá bola odôvodnená nasledovnými skutočnosťami (krátené):

- o navrhovaná činnosť je viazaná na určený dobývací priestor,

- o navrhovaná ťažba je v súlade s územným plánom obce Horné Srnie a Borčice,
- o navrhovaná činnosť bude využívať existujúcu infraštruktúru.

MŽP SR rozoslalo zámer činnosti na zaujatie stanoviska podľa § 23 ods. 1 zákona rezortnému orgánu, povoľujúcemu orgánu, dotknutým orgánom a dotknutým obciam dňa 27.12.2013.

Prerokovanie návrhu rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti sa uskutočnilo dňa 11.02.2014 na Ministerstve životného prostredia SR v Bratislave. Na tomto prerokovaní sa konštatovalo, že z doručených 14 stanovísk (k dátumu konania rokovania) bola väčšina súhlasných, 3 stanoviská boli s pripomienkami. Dve dotknuté obce (Borčice a Nemšová) sa nevyjadrili.

Po prerokovaní rozsahu hodnotenia boli ešte na MŽP SR doručené stanoviská Úradu verejného zdravotníctva SR v Bratislave, Okresného úradu Trenčín, Odboru opravných prostriedkov a Okresného úradu Trenčín, Pozemkový a lesný odbor.

Správa o hodnotení bola zverejnená na internetovej stránke MŽP SR (www.enviroportal.sk) dňa 03.01.2014. Dotknuté obce zverejnili informáciu o vypracovaní správy o hodnotení na úradnej tabuli a zároveň verejnosti oznámili kde a kedy je možné do správy o hodnotení nahliadnuť.

V súlade s rozhodnutím MŽP SR č. 3375/2014-3.4/jm zo 07.03.2014 v ďalších krokoch posudzovania vplyvov na životné prostredia podľa § 33 až 39 zákona plnil funkciu správy o hodnotení predložený zámer činnosti.

III.3 PREROKOVANIE SPRÁVY O HODNOTENÍ S VEREJNOSŤOU

Uskutočnili sa 2 verejné prerokovanie navrhovanej činnosti a to dňa 10.04.2014 v obci Horné Srnie a dňa 27.05.2014 spoločné verejné prerokovanie pre obce Nemšová a Borčice v obci Nemšová.

Verejné prerokovanie Horné Srnie

Dotknutá obec Horné Srnie zorganizovala v súčinnosti s navrhovateľom verejné prerokovanie v súlade s § 34 ods. 2 zákona na obecnom úrade Horné Srnie dňa 10.04.2014 o 17:00 hod.

Verejného prerokovania sa podľa zápisnice zúčastnilo 6 osôb, z toho 2 zástupcovia navrhovateľa, 1 spracovateľa environmentálnej dokumentácia, 1 zástupca obce (starosta) a 2 občania, z toho 1 zastupujúci urbáriát.

Verejné prerokovanie otvoril starosta obce Horné Srnie J. Húserka. O činnosti informoval zástupca navrhovateľa – Ing. R. Jánsky, výrobný riaditeľ sp. CEMMAC, a.s.

O environmentálnych vplyvoch činnosti informovala RNDr. E. Peťková, zástupkyňa spracovateľa environmentálnej dokumentácia, sp. Creative, s.r.o., Pezinok. Vyslovila sa aj k pripomienkam, obsiahnutým vo vyjadreniach a stanoviskách dotknutých orgánov a organizácií a vysvetlila aj ďalšie kroky procesu posudzovania vplyvov podľa zákona. V diskusii zástupcovia navrhovateľa – Ing. R. Jánsky (výrobný riaditeľ) a Ing. I. Kebísek odpovedali na otázky týkajúce sa záberov poľnohospodárskej a lesnej pôdy a náhrad za využívanie pozemkov, otázky prípadnej ťažby bridlíc, ktorých kvalitné ložisko sa v dobývacom priestore nachádza.

Verejné prerokovanie ukončil starosta, J. Húserka, ktorý sa poďakoval prítomným za aktívnu účasť. Záznam z verejného prerokovania, ktorý spracovala E. Peťková, bol zaslaný na MŽP SR.

Verejné prerokovanie Nemšová a Borčice

Spoločné verejné prerokovanie pre obce Nemšová a Borčice sa uskutočnilo dňa 27.05.2014 na Mestskom úrade v Nemšovej o 16:00 hod.

Zúčastnilo sa ho celkom 6 osôb, z toho 3 zástupcovia navrhovateľa, jeden zástupca obce Borčice (starosta) a 2 zástupcovia obce Nemšová (z toho 1 primátor).

Verejné prerokovanie otvoril primátor mesta Nemšová, Ing. F. Bagin. Navrhovanú činnosť prezentovali Ing. R. Jánsky, výrobný riaditeľ sp. CEMMAC, a.s. a RNDr. E. Peťková, zástupkyňa spracovateľa environmentálnej dokumentácia, sp. Creative, s.r.o., Pezinok.

Krátka diskusia sa týkala záberov pozemkov, náhrady za užívanie pozemkov a prípadnej ťažby bridlíc, ktorých ložisko sa v dobývacom priestore nachádza.

Verejné prerokovanie ukončil primátor Nemšovej, Ing. F. Bagin, ktorý sa poďakoval prítomným za účasť. Záznam z verejného prerokovania spracovala E. Petková.

III.4 STANOVISKÁ, PRIPOMIENKY A ODBORNÉ POSUDKY PREDLOŽENÉ K SPRÁVE O HODNOTENÍ

K posudzovanej činnosti boli doručené nasledovné pripomienky a stanoviská:

Obvodný banský úrad v Prievidzi (list č. 146-173/2014 z 13.01.2014)

Nemá námietky k plánovanému zámeru.

Ministerstvo hospodárstva SR, Odbor energetickej a surovinovej politiky, Bratislava (list č. 09008/2014/2014-4110-2894 z 20.01.2014)

Navrhovaná činnosť je kontinuálne pokračovanie doterajšej ťažby, v určenom dobývacom priestore. Z hľadiska realizácie surovinovej politiky nie sú pripomienky.

Ministerstvo životného prostredia SR, Odbor štátnej geologickej správy, Bratislava (list č. 2781/2014 zo 17.01.2014)

Pripomienky k zámeru činnosti:

- nepresnosti pri uvádzaní ložiskových častí (presné názvy, počty),
- Ministerstvo životného prostredia SR, Sekcia geológie a prírodných zdrojov je dotknutým orgánom,
- aktualizovať údaje v kap. „Charakteristika prírodného prostredia“ – seizmika (stupnica EMS-98),
- chýba zmienka o ťažobnom odpade a povinnostiach navrhovateľa podľa zákona č. 514/2008 Z. z. o nakladaní s odpadom z ťažobného priemyslu a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- priložená informácia o potenciálnych stabilizovaných svahových deformáciách, zasahujúcich do DP (podľa registra zosuvov ŠGÚDŠ Bratislava).

Pozn.: Autor environmentálnej dokumentácie v osobitnom elaboráte vyhodnotil pripomienky MŽP SR, Odboru štátnej geologickej správy a doplnil prehľad ložiskových území:

| Časť ložiska | Stav dobývania k I/2014 | Preskúmanosť |
|---------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Skalice - Samašky | ťažba ukončená | preskúmané a vyhodnotené |
| Dlhé Pole | ťažené | preskúmané a vyhodnotené |
| Ostrá Hora | ťažené | preskúmané a vyhodnotené |
| Východné Bradlo | ťažené | preskúmané a vyhodnotené |
| Kremenica | ťažba nezačatá | preskúmané a vyhodnotené |

Pri súčasnom spôsobe ťažby nevzniká ťažobný odpad, pretože celý objem ťažby sa použije buď pri výrobe cementu, alebo pri priebežnej rekultivácii územia, preto ťažobnej spoločnosti nevznikajú povinnosti v súvislosti s ustanoveniami zákona č. 514/2008 Z. z. o nakladaní s odpadom z ťažobného priemyslu a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Pre zaistenie stability potenciálnych svahových pomerov je potrebná dôsledná kontrola odtokových pomerov, zabránenie kumulácie vody v odtrhovej zóne potenciálnych zosuvov a dôsledné odvedenie (drenáž) vôd z povrchu potenciálnych zosuvov.

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Trenčíne (ORHZ-TN1-38/2014 zo 14.01.2014)

Nemá pripomienky.

**Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Považskej Bystrici
(ORHZ-PB1-53/2014-001 z 21.01.2014)**

Činnosť nepatrí do pôsobnosti HaZZ v Považskej Bystrici.

**Okresný úrad Ilava, Odbor starostlivosti o životné prostredie (OU-IL-OSZP-
2014/00145-007 GRA z 29.01.2014)**

Lokalita leží na území s prvým stupňom ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. ŠOP SR S-CHKO Biele Karpaty neeviduje na lokalite trvalý výskyt chránených alebo ohrozených druhov rastlín, živočíchov alebo biotopov. Je potrebné zohľadniť, že lokalita sa nachádza v OP II. stupňa VZ Nemšová. Z hľadiska ochrany ovzdušia, odpadového hospodárstva a ochrany prírody a krajiny nie sú pripomienky.

**Okresný úrad Ilava, Odbor krízového riadenia (list č. OU-IL-OKR-2014/00169
zo 16.01.2014)**

Nemá pripomienky.

**Okresný úrad Trenčín, Odbor starostlivosti o životné prostredie (list č. OU-
TN-OSZP3-2014/00216-007 TBD z 27.01.2014)**

Štátna správa ochrany prírody a krajiny: Nemá pripomienky.

Štátna správa ochrany ovzdušia: Nemá pripomienky.

Štátna vodná správa: Z hľadiska ochrany vodných pomerov je činnosť možná.

Štátna správa odpadového hospodárstva: Nemá pripomienky.

**Okresný úrad Trenčín, Odbor krízového riadenia (list č. OU-TN-OKR1-
2014/02869-2 z 24.01.2014)**

Nemá pripomienky.

**Okresný úrad Trenčín, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
(list č. OU-TN-OCDPK-2014/00681 – 002/VAV z 27.01.2014)**

Súhlasí s navrhovaným technickým riešením bez zásadných pripomienok.

Obec Horné Srnie (list č. 184/2014 z 29.01. 2014)

Nemá námietky voči uvedenému zámeru, žiada dôsledné dodržiavanie schváleného rekultivačného plánu.

**Trenčiansky samosprávny kraj, Trenčín (list č. TSK/2014/00879-2
z 27.02.2014)**

Súhlasí s navrhovanou činnosťou, zámer nie je v rozpore s ÚPN VÚC Trenčianskeho kraja.

**Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Považskej Bystrici
(list č. A/2014/69-2-HŽPaZ z 22.01.2014)**

Súhlasí so zámerom činnosti a netrvá na správe o hodnotení.

Zámer obsahuje hlukovú štúdiu a meranie vibrácie a rozptylovú štúdiu.

**Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne (list č.
B/2014/00519-003 z 23.01.2014)**

Súhlasí so zámerom činnosti. Zdravotné riziká sú posúdené na základe hlukovej a imisnej štúdie.

Úrad verejného zdravotníctva SR, Bratislava (list č. OHŽP – 1548/2014 z 18.02.2014)

Súhlasí so zámerom činnosti.

Okresný úrad Trenčín, Odbor opravných prostriedkov (list č. OU-TN-OOP-O/2014/000 z 11.2.2014)

Súhlasí so zámerom navrhovanej činnosti, s pripomienkami:

- spresniť zábery pozemkov,
- dodržať zásady ochrany lesných pozemkov,
- dotknuté lesné pozemky v lokalite Východné Bradlo využívať až po rozhodnutí príslušného orgánu štátnej správy lesného hospodárstva (OÚ Trenčín, pozemkový a lesný odbor),
- dotknuté poľnohospodárske pozemky (nové zábery na lokalitách Ostrá Hora, Východné Bradlo, Dlhé Pole) využívať až po rozhodnutí príslušného orgánu štátnej ochrany poľnohospodárskej pôdy (OÚ Trenčín, pozemkový a lesný odbor).

Okresný úrad Trenčín, Pozemkový a lesný odbor (list č. OU-TN-PLO 2014/00326-2 zo 17.02.2014)

Nemá námietky, uvádza však nasledovné pripomienky:

- záber pozemkov je neprehľadný, nie je špecifikovaný podľa katastrálnych území a čísiel parciel, je potrebné to rozdeliť podľa KN-C
- zjednotiť výmeru potrebného záberu lesných pozemkov.

Pozn.: Spresnenie záberov požadovaným spôsobom bude v Pláne otvárky, prípravy a dobývania (POPD), ktorý je podkladom pre povolenie ťažby. OÚ Trenčín dostane POPD k vyjadreniu.

Okresný úrad Považská Bystrica, Pozemkový a lesný odbor (list č. OU-PB-PLO-2014/00170-2 VL 3 zo 17.01.2014)

Postúpil podanie na vybavenie Okresnému úradu v Ilave.

III.5 VYPRACOVANIE ODBORNÉHO POSUDKU V ZMYSLE § 36 ZÁKONA

Posudok podľa § 36 ods. 3 a 4 zákona vypracoval RNDr. Jaroslav Schwarz na základe určenia spracovateľa posudku činnosti „Dobývanie cementárskych surovín (ťažené nerasty slie, slienité vápence, vápence, ostatné cementárske suroviny) - POPD ložiska cementárskych surovín Horné Srnie I., r. 2016 – 2025“ MŽP SR listom č. 3375/2014-3.4/jm z 19.05.2014.

Spracovateľ posudku je zapísaný do zoznamu odborne spôsobilých osôb v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 113/2006 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o odbornej spôsobilosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie pod číslom 2/95-OPV.

Posudzovateľ prevzal určenie spracovateľa podľa § 36 ods. 2 zákona dňa 23.05.2014. Posudok odovzdal navrhovateľovi v tlačenej a digitálnej forme dňa 20.06.2014.

Spracovateľ vo svojom posudku uvádza, že predložená Environmentálna dokumentácia – t. j. z tohto prípadu zámer činnosti - je vypracovaná na dobrej úrovni, podľa č. 9 zákona bez výraznejších medzier v poskytnutých údajoch. Naplnené sú všetky kapitoly, informácie sú podané v primeranom rozsahu. Diskutované boli všetky zložky prírodného prostredia, stanovený bol časový priebeh a významnosť vplyvov. Spracovateľ posudku odporučil realizáciu navrhovanej činnosti s tým, že budú dodržané podmienky vyplývajúce z procesu posudzovania a v ďalších stupňoch projektovej prípravy (Pláne otvárky, prípravy a dobývania ložiska (POPD) budú spresnenie zábery lesných pozemkov požadovaným spôsobom.

IV. Komplexné zhodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia

IV.1 PREHĽAD NAJVÝZNAMNEJŠÍCH VPLYVOV ČINNOSTI

Vplyvy na ovzdušie

Zdrojom znečistenia ovzdušia je samotná ťažba cementárskych surovín, manipulácia s nimi a ich preprava z miesta ťažby v rámci areálu dobývacieho priestoru do drviča. Zdroje znečistenia ovzdušia pôsobia ako plošné a líniové zdroje. Plošným zdrojom je samotný ťažobný priestor a technologická úprava hornín a líniovým zdrojom preprava hornín. Na stredisku lom sú v prevádzke tri stredné zdroje prašnosti (podľa zákona č. 137/2010 Z. z.) a to :

- drviareň – nová
- doprava do PHS (pásový dopravník),
- vzorkovacia stanica.

Emisný limit pre všetky stredné zdroje je 50 mg/m^3 – požiadavka dodržania emisných limitov podľa posledných meraní (2009) bola splnená.

Posúdenie miery znečistenia a porovnanie predpokladaného emisného zaťaženia s koncentračnými limitmi bolo vykonané vypracovaním rozptylovej štúdie¹ (bližšie pozri „Hodnotenie zdravotných rizík“).

Vplyvy na vodné pomery – povrchové a podzemné vody

V dotknutom území sa nenachádza žiaden povrchový tok, ktorý by mohol byť ovplyvnený navrhovanou činnosťou. Vodné plochy situované najbližšie k dobývaciemu priestoru sú rybníky ležiace severne od Ostrej hory a západne od lokality Dlhé pole. Tieto rybníky nebudú ťažbou dotknuté. Nepredpokladá sa ovplyvnenie režimu podzemných vôd. Potreba vody a produkcia odpadových vôd ostane na rovnakej úrovni ako v súčasnosti. Splaškové vody sú (500 m^3), aj budú naďalej vypúšťané do verejnej kanalizácie. Pri ťažbe surovín sa technologická voda nevyužíva.

Vplyvy na pôdu

Pre ťažbu v r. 2016 – 2025 bude predpokladaný záber pozemkov predstavovať plochu $417\,045 \text{ m}^2$. Z toho sa väčšina zabratej plochy ($351\,447 \text{ m}^2$) nachádza v ťažobnom priestore na existujúcich terasách a $65\,598 \text{ m}^2$ bude nový záber pozemkov.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Ťažba bude realizovaná na už otvorených a rozfáraných etážach v existujúcom aktívnom dobývacom priestore, aj na nových plochách, v súčasnosti využívaných ako poľnohospodárska, resp. lesná pôda. V rámci spracovania zámeru bolo vykonané mapovanie biotopov v zábere navrhovanej činnosti. Prieskumom boli zistené biotopy:

Ls2.1 Dubovo-hrabové lesy karpatské, biotop národného významu - biotop sa vyskytuje v severnej a južnej časti lokality Východné bradlo a na lokalite Ostrá hora. Výmera biotopu Ls2.1 je $19,6 \text{ ha}$ v lokalite Východné bradlo a $5,5 \text{ ha}$ na lokalite Ostrá hora.

Tr1 Suchomilné travinno-bylinné a krovinné porasty na vápnitom substráte, biotop európskeho významu. Malý fragment sukcesne značne pozmeneného porastu bol identifikovaný na juhovýchodnom okraji Východného bradla, na svahu s južnou expozíciou. Fragment je mapovaný v komplexe s biotopom Kr7 Trnkové a lieskové kroviny. Pokryvnosť krovinnej etáže je 40 %, výmeru biotopu $0,1 \text{ ha}$.

¹ Rozptylová štúdia „Dobývanie cementárskych surovín (ťažené nerasty sliene, slienité vápence, vápence, ostatné cementárske suroviny) - POPD ložiska cementárskych surovín Horné Srnie I., r. 2016 - 2025“ RNDr. Ferdinand Heseck, CSc., 2013

Kr7 Trnkové a lieskové krovin Sukcesné štádiá lúčno-pasienkových spoločenstiev na opustených biotopoch bývalých lúk a pasienkov. Biotop je plošne rozšírený v priestore záberu na lokalite Dlhé pole (pás oddelujúci súčasný dobývací priestor od prilahlých pasienkov, asi 0,5 ha) a na lokalite Ostrá hora (zarastajúce pasienky na SV okraji lokality, 0,2 ha). Na lokalite Východné bradlo je mapovaný v komplexe s biotopom Tr1.

Lk3 Mezofilné pasienky a spásané lúky, biotop národného významu. Poloprírodné trávno-bylinné porasty v priestore východného okraja lokality Dlhé pole (0,4 ha) a na západnom okraji Východného bradla (0,7 ha). V minulosti intenzifikované porasty, využívané hlavne ako pasienky, v posledných rokoch neobhospodarované, od roku 2013 opäť vypásané ovcami.

X4 Teplomilná ruderalná vegetácia mimo sídiel. Bylinná ruderalná, mierne nitrofilná vegetácia, na vysychavých až suchých antropogénnych stanovištiach, po okrajoch súčasných dobývacích priestorov, s ťažiskom výskytu na lokalite Dlhé pole. V závislosti od stupňa disturbance ide o veľmi slabo až stredne zapojené porasty, s pokryvnosťou bylinnej etáže 5 - 70 %. V priestore súčasnej ťažby na lokalite Dlhé pole prechádza do biotopu Sk7 – Sekundárne sutinové a skalné biotopy.

Vplyv na faunu bude spočívať najmä v likvidácii biotopov druhov (v dotknutom území bol zaznamenaný výskyt srnčej zveri, obojživelníkov, hmyzu a vtákov). Vplyv zmeny činnosti na faunu dotknutého územia bude súvisieť predovšetkým so záberom pôdy, odstránením porastov, odstránením lesných a nelesných biotopov, zánikom hniezdných a potravných možností pre živočíchy na dotknutých biotopoch, vyrušovaním živočíchov a čiastočne aj s likvidáciou ich úkrytov a hniezd. Záber lesnej pôdy predstavuje 20 019 m² a záber poľnohospodárskej pôdy predstavuje 6 425 m². Tento záber je v dotyku s rozfáranými plochami. Vplyv na faunu a flóru sa zmierni po ukončení ťažby, kedy budú vykonané rekultivačné práce podľa Generálneho plánu rekultivácie, ktoré budú pozostávať z úpravy svahov ťažobných etáží, úpravy svahov depónií, urovnania a vyspádovania plošín etáží a depónií, aby sa zabezpečilo prirodzené odvodnenie, z rozprestrenia pôdy, ochrany svahov proti vodnej erózii, ošetrovania plôch dotknutých ťažbou a výsadby drevín. Dreviny na zalesnenie vyťažených priestorov sa navrhujú podľa ekologických podmienok a nárokov na stanovište, ako borovica lesná, borovica čierna, smrekovec opadavý, smrek obyčajný, smrek pichľavý, buk lesný, dub zimný, javor horský, lipa malolistá, lipa veľkolistá, hrab obyčajný, jaseň, štíhly, jelša lepkavá, javor poľný. Z kríkov sa navrhujú lieska obyčajná, drieň obyčajný, svíb krvavý, vtáčí zob. Zoznam drevín bude k realizácii spresnený. Navrhovaná činnosť zasahuje do okrajových častí lesných porastov v bezprostrednom kontakte s rozfáranými plochami, je situovaná do územia, ktoré bolo určené ako dobývací priestor.

Vplyvy na krajinu

Pre činnosť dobývanie cementárskych surovín bolo vydané rozhodnutie MVS SSR č. MSv 2072/I0-Be/Bá z 15.7.1980. Dobývací priestor bol určený Osvedčením SBÚ č. 3171/84-DP/80 z 22.8.1980 VI. diel folio 6. Ťažba v dobývacom území prebieha plynule od roku 1980. Počas týchto rokov sa postupne menil ráz krajiny. Počas nasledujúcich rokov ťažby sa bude naďalej meniť ráz krajiny v dôsledku ťažby až do ukončenia ťažby a rekultivácie územia.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Navrhovaná činnosť nezasahuje do prvkov regionálneho územného systému ekologickej stability. Navrhovaná činnosť nezasahuje ani do prvkov miestneho územného systému ekologickej stability obcí Horné Srnie (návrh v rámci Projektu pozemkových úprav, GEO 3 Trenčín, 2008) a Borčice (územný plán v návrhu), rozfáraná plocha Východného bradla je však v kontakte s navrhovaným miestnym biocentrom MBc3 (ÚPN Borčice).

Hodnotenie zdravotných rizík

Zdravotné riziká navrhovanej činnosti predstavuje hluk, znečistenie ovzdušia (najmä prašnosť) a úrazy.

Hodnotenie zdravotných rizík sa vykonalo na základe hlukovej štúdie a rozptylovej štúdie.

Príspevok činnosti k najvyšším krátkodobým hodnotám koncentrácie PM₁₀, CO, NO₂, SO₂ a TOC na fasáde najbližšej obytnej zástavby v Hornom Srní pri najnepriaznivejších meteorologických podmienkach bol modelovaný **rozptylovou štúdiou** (F. Heseck, 2013).

Podľa výsledkov modelového výpočtu na najexponovanejšej obytnej zástavbe v Hornom Srní dosahuje príspevok kameňolomu ku krátkodobej koncentrácii PM₁₀ hodnotu 17,0 g.m⁻³, čo je 34 % limitnej hodnoty (vyhláška MZ SR č. 360/2010 Z. z.). Limitná hodnota pre PM₁₀ (50 g.m⁻³) je prekročená do vzdialenosti asi 390 m od primárneho drviča, kladiva, najintenzívnejšieho zdroja prašnosti. Táto hodnota sa vyskytuje priamo v mieste drviarne. Najvyššia vypočítaná krátkodobá koncentrácia PM₁₀ na fasáde obytnej zástavby v Hornom Srní sa nachádza pod 50 % limitnej hodnoty. Dobývanie cementárskych surovín na ložisku cementárskych surovín Horné Srnie bolo rozptylovou štúdiou, ktorá je súčasťou environmentálnej dokumentácie vyhodnotenú ako činnosť, ktorá spĺňa požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia.

Podľa **hlukovej štúdie**² prípustná hodnota hlukových emisií (vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z.) z prevádzky navrhovanej činnosti v meracích a výpočtových bodoch (M1/V1 a M2/V) pre denný večerný a nočný čas nebude prekročená. Špecifický zvuk od navrhovanej činnosti sa bude v meracích bodoch pohybovať podľa predikcie na úrovni 46,2 dB (na výpočtovom bode V1) a 46,3dB (na výpočtovom bode V2). Teoretický prírastok od posudzovanej činnosti je 0,1 dB.

Výpočtové body M1/V1 a M2/V boli vybrané nasledovne:

- M1/V1: 1 m pred oknom rodinného domu Horné Srnie, Černavská 143/3,
- M2/V2: 1 m pred oknom rodinného domu Horné Srnie, Zbeziarska 956/54.

Vykonané bolo aj meranie vibrácií. Podľa výsledkov merania (15.07.2013) prahové hodnoty (vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z.) v určených meracích bodoch neboli prekročené.

Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a ohrození podľa zákona č. 124/2006 Z. z. je v dokumentácii urobené v rozsahu zodpovedajúcom bansko-technickej dokumentácii (najmä vyhláška SBÚ č. 29/1989 Zb.).

Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

V dotknutom území platí 1. (všeobecný) stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Dobývací priestor sa dotýka v jeho severnej až severozápadnej časti hranice CHKO Biele Karpaty, kde platí 2. stupeň ochrany. Nové zábery plôch pre ťažbu v r. 2016 - 2025 do územia CHKO Biele Karpaty nezasahujú. Navrhovaná činnosť nebude mať priamy vplyv na CHKO Biele Karpaty.

Dobývací priestor nezasahuje do maloplošných chránených území.

IV.2 SÚLAD S ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU

Navrhovaná činnosť je v súlade s:

- platným územným plánom vyššieho územného celku Trenčianskeho kraja,
- konceptom územného plánu obce Horné Srnie,
- návrhom územného plánu obce Borčice,
- platným územným plánom mesta Nemšová.

IV.3 NAVRHNUTÉ OPATRENIA NA MINIMALIZÁCIU VPLYVOV

Zámer činnosti navrhuje opatrenia na minimalizáciu vplyvov v súlade s opatreniami bansko-technickej bezpečnosti prevádzky, uvedené v návrhu POPD podľa platných banských predpisov nasledovne:

² Hluková štúdia pre projekt „Dobývanie cementárskych surovín (ťaženie nerasty sliene, slienité vápence, vápence, ostatné cementárske suroviny) - POPD ložiska cementárskych surovín Horné Srnie I., r. 2016 - 2025“, Klub ZPS vo vibroakustike, spol. s r.o., Žilina, 2013

Postup prác pri zmene bansko-geologických podmienok dobývania a pri nepriaznivých klimatických podmienkach je stanovený v technologickom postupe pre povrchové dobývanie v lome cementárskych surovín – DP Horné Srnie I. Postup ťažobných prác je navrhnutý tak, aby minimalizoval vznik zosuvov (postupné odťažovanie na etážach zhora nadol a údržba systému odvodňovacích rigolov na etáží a pozdĺž príjazdnej cesty). Potrebné je venovať pozornosť stavu lomových stien a vykonávať pravidelné prehliadky na jednotlivých pracoviskách. Počas odstávky musia byť ťažobné mechanizmy odstavené do bezpečnej vzdialenosti od lomovej steny.

Ak pracovníci vykonávajúci ťažobné práce v lome a zistia akékoľvek zmeny, sú povinní v zmysle havarijného plánu vykonať opatrenia v ich možnostiach a informovať svojho nadriadeného pracovníka. Pri zmene bansko-geologických podmienok a klimatických podmienok treba postupovať v zmysle pokynov technologického postupu.

Treba venovať pozornosť odvodňovaniu počas ťažby, musí byť zachovaný prirodzený odtok povrchových vôd a musí byť vykonávaná stála údržba odvodňovacieho systému ciest a pracovných plošín. Údržba týchto odvodňovacích zariadení je náročná a musí sa jej venovať pozornosť. Práce súvisiace s ťažbou na jednotlivých ložiskových úsekoch sa musia zabezpečovať v súlade s platnými zákonnými predpismi a vyhláškami. Ide najmä o dodržiavanie ustanovení vyhlášky SBÚ č. 29/1989 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom na povrchu.

V zmysle tejto vyhlášky musí byť pre lom vypracovaná prevádzková dokumentácia :

- technologický postup dobývania
- technologický postup trhacích prác malého rozsahu
- projekty trhacích prác veľkého rozsahu
- dopravno-prevádzkový poriadok pre automobilovú dopravu
- návody pre obsluhu a údržbu ťažobných mechanizmov.

Pracovníci lomu musia byť s touto dokumentáciou preukázateľne oboznámení. Vyhodnotiť neodstrániteľné nebezpečenstvá a neodstrániteľné ohrozenia podľa ustanovení § 6 zákona č. 124/2006 Z. z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Analýza rizík a nebezpečenstiev bude samostatnou prílohou POPD na roky 2016 -2025.

V. Celkové hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti na navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu alebo súvislú európsku sústavu chránených území (Natura 2000)

Navrhovaná činnosť nezasahuje do chránených vtáčích území ani území európskeho významu (Natura 2000).

Sústavu Natura 2000 v okolí dotknutého územia tvoria :

- CHVÚ Strážovské vrchy vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 434/2009 Z.z.- vzdialené od dotknutého územia – cca 19 km,
- CHVÚ Dubnické štrkovisko vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 435/2009 Z.z.- vzdialené od dotknutého územia – cca 6 km.

VI. Závery

VI.1 ZÁVEREČNÉ STANOVISKO K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Na základe výsledkov procesu posudzovania vykonaného podľa ustanovení, pri ktorom bol zohľadnený stav využitia územia v minulosti a dnes a únosnosť prírodného prostredia, zhodnotený význam očakávaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva, miesto vykonávania navrhovanej činnosti so zameraním na súlad so záujmami ochrany prírody a územnoplánovacími zámermi, úroveň spracovania správy o hodnotení, stanoviská orgánov a organizácii dotknutých navrhovanou činnosťou, ako aj dotknutej verejnosti sa

odporúča

realizácia navrhovanej činnosti „Dobývanie cementárskych surovín (ťažené nerasty slie, slienité vápence, vápence, ostatné cementárske suroviny) - POPD ložiska cementárskych surovín Horné Srnie I., r. 2016 – 2025“ za dodržania podmienok uvedených v časti VI.3 tohto záverečného stanoviska s tým, že neurčitosti, ktoré sa v procese hodnotenia vyskytli je potrebné vyriešiť v ďalších stupňoch projektovej prípravy činnosti.

VI.2 ODPORÚČANÝ VARIANT

Na základe komplexného vyhodnotenia vplyvov na životné prostredie podľa zákona sa pre realizáciu odporúča variant uvedený v zámere – t.j. povrchová ťažba podľa POPD na roky 2016 – 2025, ktorá bude vykonávaná na ploche 41,6 ha a bude predstavovať ťažbu 700 000 ton za rok.

VI.3 ODPORÚČANÉ PODMIENKY PRE ETAPU VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHovANEJ ČINNOSTI

Technologické, organizačné a prevádzkové opatrenia:

- Realizovať ťažbu nerastných surovín v súlade s požiadavkami POPD a ostatných bansko-technických predpisov, najmä vyhlášky SBÚ č. 29/1989 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom na povrchu.
- Dotknuté lesné pozemky v lokalite Východné Bradlo a dotknuté poľnohospodárske pozemky (nové zábery na lokalitách Ostrá Hora, Východné Bradlo, Dlhé Pole) využívať až po rozhodnutí príslušného orgánu štátnej ochrany poľnohospodárskej pôdy a štátnej správy lesného hospodárstva (OÚ Trenčín, pozemkový a lesný odbor).

Opatrenia na ochranu podzemných a povrchových vôd:

- Priebežne kontrolovať funkčnosť drenážneho systému odtoku zrážkových vôd, zabezpečiť jeho pravidelnú údržbu.

Opatrenia na zmiernenie vplyvov činnosti na biotopy a rastlinstvo dotknutého územia:

Zpracovať výsledky mapovania biotopov vykonaného v r. 2013 do plánu rekultivácie tak, aby rekultivačné práce boli v súlade so súčasnými trendmi na zachovanie biodiverzity, ochrany fauny a flóry (najmä s ohľadom na smernicu Rady Európskych spoločenstiev č. 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín z r. 1992 (tzv. *Habitats Directive*) a smernicu Európskeho parlamentu a Rady 2009/147/ES o ochrane voľne žijúceho vtáctva z r. 2009 (tzv. *Birds Directive*), implementované zákonom č. 543/ 2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov), vychádzať zo zásad:

- vytvoriť podmienky pre vznik biotopov / lesných porastov a nelesných biotopov rešpektujúcich nové prírodné podmienky (odhalený skalný substrát dvora kameňolomu a jeho stien) s maximálnym využitím sukcesie (riadená sukcesia), pričom novovzniknutý porast (resp. mozaika lesa, trávnatých plôch, skupín krovísk a skalných stien) je dlhodobu stabilný, blízky druhovým zložením prirodzenému sukcesnému lesu na podobných stanovištiach, rýchlo sa integruje do okolitej krajiny a nie je náročný na údržbu,
- neposkytnúť priestor pre šírenie inváznych druhov (predovšetkým pohánkovec japonský – *Fallopia japonica* a agát biely - *Robinia pseudoaccacia*), vytvorením extrémnych stanovišť (pre lesné porasty vo dvore kameňolomu hrúbka pôdneho substrátu max. 0,75 m), pri ich objavení aktívne proti nim zasiahnuť ,

- vytvoriť rekultivovaný priestor atraktívny po topickej aj trofickej stránke pre rôzne druhy živočíchov.
- Aktualizovať plán výsadby (t. j. biologickej rekultivácie) tak, aby cieľovým stavom bola mozaika rôznych typov biotopov s maximálnym využitím riadenej sukcesie smerujúcej k vzniku stabilných biotopov:
 - dubových lesov (Ls2.1) v komplexe s trnkovými a lieskovými krovinami (Kr7) a suchomilných travinno-bylinných a krovinných porastov na vápnom substráte (Tr1) na plošinách etáží a na dne ťažobne.

VI.4 ODÔVODNENIE ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA VRÁTANE ZDÔVODNENIA AKCEPTOVANIA ALEBO NEAKCEPTOVANIA PÍSMŇNÝCH STANOVÍSK K SPRÁVE O HODNOTENÍ

Banská činnosť sa v dobývacom priestore Horné Srnie I. vykonáva povrchovou ťažbou v lomoch na troch ťažobných ložiskových úsekoch – Ostrá Hora, Dlhé Pole a Východné Bradlo a to od r. 1980. Účelom činnosti je získavanie cementárskych surovín – ich dobývanie, úprava a následný transport do samotného závodu cementárne sp. CEMMAC na ich ďalšie spracovanie, pričom ťažená surovina má vyhovujúce kvantitatívne a kvalitatívne ukazovatele cementárskych surovín a na ložisku je jej dostatočné množstvo.

Predmetom posudzovania vplyvov na životné prostredie je pokračovanie ťažby cementárskych surovín v rámci určeného dobývacieho priestoru na obdobie rokov 2016 – 2025.

Bansko-technickým podkladom pre proces posudzovania vplyvov na životné prostredie je návrh Plánu otvárky, prípravy a dobývania (POPD) na stanovené obdobie, vypracovaný podľa príslušných ustanovení banského (zákon zákon č. 44/1988 Zb.), zákona č. 51/1988 Zb. a vyhlášky SBÚ č. 89/1988 Zb. v znení a doplnení neskorších predpisov.

Činnosť je na danom území akceptovaná, prevádzkovateľ má zvládnutú technológiu ťažby a úpravy, disponuje potrebným strojným zariadením a nadviazal potrebné dodávateľsko – odberateľské vzťahy. Produkcia cementárskych surovín na výrobu portlandského cementu predstavuje potenciál, ktorý je potrebné využiť v rámci vybudovaných kapacít a územnoplánovacích zámerov.

Ani jedno vyjadrenie a stanovisko doručené v rámci procesu posudzovania neobsahuje zásadný nesúhlas s navrhovanou činnosťou. Pripomienky k dokumentácii a požiadavky na spresnenie údajov je možné riešiť v ďalšom stupni projektovej dokumentácie ťažby – (POPD) ložiska podľa ustanovení banského zákona (zákon č. 44/1998 Zb.).

Realizácia navrhovaných zmierňovacích opatrení podporí environmentálnu prijateľnosť posudzovanej činnosti. Bansko-technické opatrenia na zabezpečenie environmentálnej bezpečnosti prevádzky a minimalizáciu zdravotných rizík vychádzajú z platných predpisov a poskytujú akceptovateľnú miery ochrany životného prostredia, pohody a kvality života obyvateľov dotknutých obcí a ochrany zdravia pracovníkov. Navrhované opatrenia zahŕňajú aj odporúčania na prípravu a realizáciu rekultivačných prác po ukončení ťažby, vykonaných podľa zásad trvalej udržateľnosti, ochrany prírody a tvorby krajiny, v súlade so súčasnými trendmi.

VI.5 POŽADOVANÝ ROZSAH POPROJEKTOVEJ ANALÝZY

Na základe ustanovení § 36 zákona je ten, kto bude navrhovanú činnosť vykonávať povinný zabezpečiť jej sledovanie a vyhodnocovanie najmä

- a) systematicky sledovať a merať jej vplyvy,
- b) kontrolovať plnenie podmienok určených pri povolení činnosti a vyhodnocovať ich účinnosť,
- c) zabezpečiť odborné porovnania predpokladaných vplyvov uvedených v zámere so skutočným stavom.

V súvislosti s posudzovanou činnosťou prichádza do úvahy monitorovanie nasledovných zložiek životného prostredia:

- hlučnosť a prašnosť prevádzky (v intervaloch a stupni podrobnosti podľa požiadaviek príslušného Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne),

- kontrola šírenia invázných druhov (pohánkovec japonský – *Fallopia japonica* a agát biely – *Robinia pseudoaccaci*).

Navrhujeme v súčinnosti s orgánom ochrany prírody a krajiny periodicky (v 5-ročných intervaloch) monitorovať výskyt invázných druhov a ich likvidáciu.

VI.6. INFORMÁCIA PRE POVOĽUJÚCI ORGÁN O ZAJAINTERESOVANEJ VEREJNOSTI

Zajímavovaná verejnosť je podľa § 24 zákona verejnosť, ktorá má záujem alebo môže mať záujem na postupoch environmentálneho rozhodovania. Medzi zainteresovanú verejnosť patrí najmä fyzická osoba podľa § 24a zákona, právnická osoba podľa § 24b alebo § 27 zákona, občianska iniciatíva podľa § 25 zákona, občianske združenie podporujúce ochranu životného prostredia podľa § 26 zákona.

Zajímavovaná verejnosť má podľa § 27a zákona právo aktívnej účasti pri príprave a povoľovaní navrhovanej činnosti, a to v celom priebehu procesu posudzovania vplyvov až do vydania rozhodnutia o povolení navrhovanej činnosti vrátane podania písomného stanoviska podľa § 23 ods. 4, § 35 ods. 2 a 3, účasti na následnom povoľovacom konaní pri splnení podmienok stanovených v § 24a až § 27, na predloženie pripomienok podľa § 30 ods. 5, účasti na konzultáciách a práva účasti na verejnom prerokovaní navrhovanej činnosti.

V procese posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti „Dobývanie cementárskych surovín (ťažné nerasty slie, slieité vápence, vápence, ostatné cementárske suroviny) - POPD ložíška cementárskych surovín Horné Srnie I., r. 2016 – 2025“ sa žiadna verejnosť nezainteresovala.

VII. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

VII.1. Spracovatelia záverečného stanoviska

Ministerstvo životného prostredia SR,
odbor environmentálneho posudzovania,
Mgr. Jana Miklasová

v spolupráci s

Úradom verejného zdravotníctva Slovenskej republiky

VII.2. Potvrdenie správnosti údajov

Ministerstvo životného prostredia SR,
odbor environmentálneho posudzovania,
RNDr. Gabriel Nižňanský
riaditeľ odboru environmentálneho posudzovania

VII.3. Miesto a dátum vydania záverečného stanoviska

Bratislava 02.09.2014