

2025

„Plán otvárky, prípravy a dobývania pre dobývanie cementárskych surovín v lokalitách Ostrá Hora, Dlhé Pole a Východné Bradlo v dobývacom priestore Horné Srnie I na roky 2026 – 2045

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov



Navrhovateľ:

CEMMAC a.s.

Cementárska 14/14

912 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:

Creative, spol. s r.o.

Bernoláková 72

902 01 Pezinok

OBSAH

ZOZNAM SKRATIEK	5
ÚVOD	6
1. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	8
1.1 Názov	8
1.2 Identifikačné číslo	8
1.3 Sídlo	8
1.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	8
1.5 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto konzultácie	9
2. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	9
3. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	9
3.1 Umiestnenie navrhovanej činnosti	9
3.2 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 (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície)	11
3.2.1 Zhodnotenie dobývania cementárskych surovín za roky 2016-2025	12
3.2.2 Zrealizovaná ťažba roky 2016-2025	12
3.2.3 Plánovaná ťažba	13
3.2.4 Geologický prieskum na ložisku	13
3.2.5 Stav zásob výhradného ložiska v plánoch dotknutej časti, ktoré sú vykázané v evidencii zásob podľa posledného stavu preskúmanosti	14
3.2.6 Plánované zmeny zásob výhradného ložiska	15
3.2.6.1 Prírastky, úbytky, prevody zásob a ich odpisy	15
3.2.6.2 Výrubnosť a znečistenie	15
3.2.6.3 Konečný stav zásob	16
3.2.7 Predpokladané množstvo a kvalita zásob viazaných ochrannými piliermi, dôvody viazanosti a opatrenia na ich neskoršie vydobytie	17
3.2.8 Rozmiestnenie, množstvo a kvalita zásob , ktorých dobývanie n=bude plánovanou otvárkou, prípravou a dobývaním sťažené alebo ohrozené a opatrenia na ich ochranu alebo dobytie	17
3.2.9 Spôsob otvárky a prípravy, ich členenie, časová a vecná nadväznosť prác	17
3.2.9.1 Skryvkové práce	17

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

3.2.9.2	Členenie a časová nadväznosť otvárkových, prípravných a ťažobných prác	18
3.2.10	Dobývacie metódy, údaje o ich schválení a spôsob uloženia odkrývky a nevhodnej zeminy	21
3.2.11	Generálne svahy skrývky, lomu a parametre skrývkových a ťažobných rezov; umiestnenie a časový sled prevádzkovania výsypiek a odvalov, ich projektované kapacity a životnosti; generálne svahy výsypiek, parametre výsypkových stupňov, opatrenia proti zosuvom...	21
3.2.12	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	23
3.2.13	Spôsob rozpojovania hornín	23
3.2.14	Umiestnenie banských stavieb, ktoré slúžia na otváрку, prípravu alebo dobývanie výhradného ložiska v lomoch a skrývkach v hraniciach vymedzených čiarou skutočne vykonanej skrývky alebo uskutočňovanej ťažby, prípadne na území vystavenom priamym účinkom ťažby, ak nebola vykonaná rekultivácia pozemku	24
3.2.15	Spôsob dopravy na úpravu a zušľachťovanie	24
3.2.16	Zložky vydobytých nerastov, ktoré budú pri úprave a dobývaní použité	24
3.2.17	Množstvo a kvalita vsázky nerastov do úpravníckeho procesu.....	24
3.2.18	Technológia výroby a zušľachťovania.....	24
3.2.18.1	Mletie suroviny	24
3.2.18.2	Mletie cementu.....	25
3.2.18.3	Balenie a expedícia cementu	25
3.2.18.4	Mletie uhlia	25
3.2.18.5	Skladovanie a dávkovanie TAP	25
3.2.18.6	Skladovanie a dávkovanie KAP	25
3.2.18.7	Skladovanie a dávkovanie pneumatík	25
3.2.18.8	Bezpečnostné predpisy pre úpravu a zušľachťovanie nerastov:	25
3.2.19	VÝŤAŽNOSŤ	25
3.2.20	Opatrenia na zabezpečenie podmienok uvedených v rozhodnutiach o určení chráneného ložiskového územia a dobývacieho priestoru	25
3.2.21	Plánovaný ďalší prieskum.....	26
3.2.22	Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci a bezpečnosť prevádzky, ochrana objektov a záujmov chránených podľa osobitných predpisov	26
3.2.23	Vstupy.....	26
3.2.23.1	Záber pôdy	26
3.2.23.2	Spotreba vody.....	27
3.2.23.3	Ostatné surovinové a energetické zdroje	27
3.2.23.4	Iné nároky na vstupy	28
3.2.24	Výstupy	29
3.2.24.1	Znečistenie ovzdušia	29

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

3.2.24.2	Odpady	32
3.2.24.3	Odpadové vody	35
3.2.24.4	Hluk.....	35
3.2.24.5	Nároky na dopravnú infraštruktúru	37
3.2.24.6	Žiarenie a iné fyzikálne polia	37
3.2.24.7	Zápach a iné výstupy	37
3.3	Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie.....	37
3.3.1	Prepojenie navrhovanej zmeny činnosti s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území	37
3.3.2	Možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	38
3.4	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	39
3.5	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	39
3.6	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.	39
3.6.1	Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území.....	40
3.6.1.1	Geomorfologické a inžiniersko-geologické pomery dotknutého územia	40
3.6.1.2	Hydrogeologické pomery dotknutého územia	42
3.6.1.3	Hydrologické pomery dotknutého územia	43
3.6.1.4	Seizmicita, radón a geodynamické javy	43
3.6.1.5	Radón	44
3.6.1.6	Ložiská nerastných surovín	44
3.6.1.7	Významné geologické lokality	44
3.6.1.8	Pôda	46
3.6.1.9	Klimatické pomery.....	46
3.6.1.10	Biota	47
3.6.1.11	Územný systém ekologickej stability	49
3.6.1.12	Chránené územia.....	49
3.6.1.13	Územia chránené podľa zák. č. 364/2004 Z.z.	51
3.6.1.14	Ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov	51
3.6.1.15	Citlivé a zraniteľné oblasti	51
3.6.1.16	Krajina, krajinný obraz, stabilita, scenéria	51
3.6.1.17	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia..	52
3.6.1.18	Kvalita životného prostredia	56
3.6.1.19	Zdravie ľudí	59
4.	VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH	60

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

4.1	Vplyvy na obyvateľstvo.....	61
4.2	Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy, seizmicitu a geomorfologické pomery.....	62
4.3	Vplyvy na pôdu.....	67
4.4	Vplyvy na klimatické pomery.....	67
4.5	Vplyvy na ovzdušie	68
4.6	Vplyvy na vodné pomery	74
4.7	Vplyvy na žiarenie a iné fyzikálne polia	74
4.8	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	74
4.9	Vplyvy na krajinu- štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz	77
4.10	Vplyvy na chránené biotopy a chránené druhy rastlín a živočíchov	77
4.11	Vplyvy na územný systém ekologickej stability (ÚSES), urbánny komplex a využívanie zeme	78
4.12	Vplyvy na kultúrne, historické pamiatky a archeologické, paleontologické náleziská a významné geologické lokality	78
4.13	Hodnotenie prevádzkových a zdravotných rizík	78
4.14	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia	80
4.15	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	80
4.16	Opatrenia na elimináciu a zmiernenie vplyvov	82
5.	VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE	84
6.	PRÍLOHY	87
6.1	Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia	88
6.2	Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe	89
6.3	Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti	90
7.	DÁTUM SPRACOVANIA	92
8.	MENO, PRIEZVISO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA	92
9.	PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	92
	ZOZNAM TABULIEK	93
	ZOZNAM OBRÁZKOV	94

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

ZOZNAM SKRATIEK

BOZP	bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
EL	emisný limit
CHA	chránený areál
CHVO	chránená vodohospodárska oblasť
KA	Krupina
KN	kataster nehnuteľností
KO	Komunálne odpady
MÚSES	Miestny územný systém ekologickej stability
MŽP SR	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NO	nebezpečné odpady
NPR	národná prírodná rezervácia
NR SR	Národná rada Slovenskej republiky
NV	nariadenie vlády
OH	odpadové hospodárstvo
OO	Ostatné odpady
OÚ ŽP	Okresný úrad životného prostredia
OZC	oznámenie o zmene činnosti
PHS	predhomogenizačná skládka
PP	prírodná pamiatka
PR	prírodná rezervácia
RÚSES	Regionálny územný systém ekologickej stability
SO	stavebný objekt
TZL	tuhé znečisťujúce látky
VKK	veľkokapacitný kontajner
Z.z.	Zbierka zákonov
ZL	znečisťujúca látka
TAP	tuhé alternatívne palivo
KAP	kvapalné alternatívne palivo

ÚVOD

Navrhovateľ, CEMMAC a.s., so sídlom Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie, predkladá podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Plán otvárky, prípravy a dobývania pre dobývanie cementárskych surovín v lokalitách Ostrá Hora, Dlhé Pole a Východné Bradlo v dobývacom priestore Horné Srnie I na roky 2026 – 2045, Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „Oznámenie o zmene činnosti“ alebo „OZC“).

Dobývací priestor Horné Srnie I bol určený Osvedčením SBÚ č. 3171/84-DP/80 z 22.8.1980 VI. diel folio 6. o plošnom rozsahu 3 168 338m².

Dobývanie cementárskych surovín pre CEMMAC a.s. Horné Srnie je do konca roku 2025 zabezpečované podľa schváleného Plánu otvárky, prípravy a dobývania („POPD“) v dobývacom priestore Horné Srnie I. na obdobie rokov 2016 – 2025 podľa rozhodnutia Obvodného banského úradu v Prievidzi č. 1178-3367/2015 z 11.12.2015.

Účelom zmeny navrhovanej činnosti je kontinuálne pokračovanie doterajšej ťažby na základe nového POPD ložiska cementárskych surovín Horné Srnie na roky 2026 – 2045.

Tabuľka 1 Ťažené nerastné suroviny

Nerastná surovina	Kód
sliene, slienité vápence	320
vápence	358
ostatné cementárske suroviny	322

Hlavným predmetom činnosti CEMMAC a.s., okrem ťažby cementárskych surovín je výroba cementu podľa STN P ENV 197-1 v triedach:

PORTLANDSKÉ CEMENTY

- portlandský cement CEM I 42,5 R

PORTLANDSKÉ ZMESOVÉ CEMENTY

- portlandský troskový cement CEM II/A-S 42,5 R
- portlandský troskový cement CEM II/B-S 42,5 N
- portlandský troskový cement CEM II/B-M (S-LL) 42,5 N
- Portlandský kompozitný cement CEM II/C-M (S-LL) 32,5 R.

Činnosť v prevádzke CEMMAC a.s. , 914 42 Horné Srnie je prevádzkovaná na základe integrovaného povolenia: Rozhodnutie SIŽP Žilina 2005/1540/770100103/380-Pt z 1.06.2005 podľa § 10 zák. 525/2003 Z.z o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, a podľa § 28 ods.1 písm. a) zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len zákon o IPKZ) v znení neskorších predpisov, podľa § 8 a § 17 ods. 1 zákona o IPKZ.

Integrované povolenie bolo vydané na prevádzku výroby cementového slinku pre kat. priemyselnej činnosti 3. Spracovanie nerastov, 3.1. Prevádzky na výrobu cementového slinku v rotačných peciach s výrobnou kapacitou väčšou ako 500 t za deň alebo na výrobu magnézitového slinku alebo vápna v rotačných peciach s výrobnou kapacitou väčšou ako 50 t za deň alebo v iných peciach na výrobu vápna s výrobnou kapacitou väčšou ako 50 t za deň

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Plán otvárky, prípravy a dobývania pre dobývanie cementárskych surovín v lokalitách Ostrá Hora, Dlhé Pole a Východné Bradlo v dobývacom priestore Horné Srnie I na roky 2026 – 2045,

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Navrhovateľ spoločnosť CEMMAC a.s. od roku 2004 vykonáva svoju činnosť podľa noriem pre zabezpečenie systému manažérstva kvality ISO 9001 a systému environmentálneho manažérstva ISO 14001.

V roku 2014 MZP SR vydalo rozhodnutie k oznámeniu o zmene činnosti pre „Dobývanie cementárskych surovín (ťažené nerasty slie, slienité vápence, vápence, ostatné cementárske suroviny) - POPD ložiska cementárskych surovín Horné Srnie I., r. 2016 - 2025“ č.j. 3375/2014-3.4/jm z 2.9.2014.

Uvedená navrhovaná zmena činnosti bola povolená rozhodnutím Obvodného banského úradu v Prievidzi č. 1178-3367/2015 z 11.12.2015 podľa Plánu otvárky, prípravy a dobývania („POPD“) v dobývacom priestore Horné Srnie I. na obdobie rokov 2016 – 2025V roku 2014 MZP SR vydalo záverečné stanovisko k posúdeniu navrhovanej činnosti „Dobývanie cementárskych surovín (ťažené nerasty slie, slienité vápence, vápence, ostatné cementárske suroviny) - POPD ložiska cementárskych surovín Horné Srnie I., r. 2016 - 2025“ č.j. 3375/2014-3.4/jm z 2.9.2014.

Uvedená navrhovaná činnosť bola povolená rozhodnutím Obvodného banského úradu v Prievidzi č. 1178-3367/2015 z 11.12.2015 podľa Plánu otvárky, prípravy a dobývania („POPD“) v dobývacom priestore Horné Srnie I. na obdobie rokov 2016 – 2025.

Dobývacie práce v rokoch 2016 - 2025 sú vykonávané v súlade so schváleným POPD, na otvorených ložiskových úsekoch, na otvorených ťažobných rezoch (pozri prílohy č. 4a, 4e, 4g OZC).

Predkladaná navrhovaná zmena činnosti (r. 2025) je podľa zák. č. 24/2006 Z.z. („Zákon“) o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zaradená nasledovne:

Tabuľka 2 Zaradenie zmeny navrhovanej činnosti podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z.

Tabuľka 3. Dobývanie a úprava nerastov	Časť A	Časť B
	Povinné hodnotenie	Zisťovacie konanie
	Prahová hodnota	
Položka 5. Dobývanie a úprava nerastov povrchovým spôsobom okrem položiek 1. až 4. a 6. až 8. tejto kapitoly	od 500 000 t/rok vrátane	od 200 000 t/rok do 500 000 t/rok
	od 25 ha záberu plochy vrátane	alebo od 10 ha do 25 ha záberu plochy
	alebo v chránenej vodohospodárskej oblasti	

Predpokladá sa plánovaná ťažba za rok je 410 000t.

Dobývacie práce na roky 2026 - 2045 budú vykonávané na otvorených ložiskových úsekoch, na otvorených ťažobných rezoch, ktoré neboli vyťažené v rokoch 2016 -2025, rovnakým spôsobom a v približne rovnakom rozsahu plánovanej ťažby ako v predchádzajúcom období, nakoľko v predchádzajúcom období bola realizovaná ťažba iba 60,98% z predpokladaného objemu 100,00% (Pozri prílohy č. 1b, 1d, 1f a 1h OZC). Navrhovaná zmena činnosti spočíva v predĺžení dobývania nerastov od roku 2026 do roku 2045 na základe nového povolenia, pretože v súčasnosti účinné povolenie stratí platnosť 11.12.2025.

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

1. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1.1 Názov

CEMMAC a.s.

1.2 Identifikačné číslo

31 412 106

1.3 Sídlo

Cementárska 14/14, Horné Srnie 914 42

1.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa

Dipl. Ing. Martin Kebísek, MBA, predseda predstavenstva

Generálny riaditeľ

CEMMAC a.s.

Cementárska 14/14, Horné Srnie 914 42

Tel: +421 32 6588237

e-mail: m.kebisek@cemmac.sk

Ing. Daniel Prekop, člen predstavenstva

Finančný riaditeľ

CEMMAC a.s.

Cementárska 14/14, Horné Srnie 914 42

Tel: +421 32 6576256

e-mail: d.prekop@cemmac.sk

Spoločnosť zastupujú a v mene spoločnosti podpisujú vždy dvaja členovia predstavenstva.

Prokuristi:

Ing. Dušan Galko

CEMMAC a.s.

Cementárska 14/14, Horné Srnie 914 42

Tel: +421 32 6588237

e-mail: d.galko@cemmac.sk

Ing. Róbert Jánsky

V m CEMMAC a.s.

Cementárska 14/14, Horné Srnie 914 42

Tel: +421 32 6588237

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

e-mail: r.jansky@cemmac.sk

V mene spoločnosti konajú a podpisujú vždy spoločne dvaja prokuristi. Za spoločnosť sa prokurista podpisuje tak, že k otláčenému alebo napísanému obchodnému menu spoločnosti pripojí dodatok označujúci prokúru, svoje meno a priezvisko a svoj podpis.

1.5 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto konzultácie

Ivan Kebísek

CEMMAC a.s.

Cementárska 14/14, Horné Srnie 914 42

Tel: +421 32 902 914 865

e-mail: i.kebisek@cemmac.sk

2. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

„PLÁN OTVÁRKY, PRÍPRAVY A DOBÝVANIA pre dobývanie cementárskych surovín v lokalitách OSTRÁ HORA, DLHÉ POLE a VÝCHODNÉ BRADLO v DP HORNÉ SRNIE I na roky 2026 - 2045.“

3. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

3.1 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Zmena navrhovanej činnosti je umiestnená na území:

Tabuľka 3 Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti

	Názov	Kód
Kraj:	Trenčiansky	300
Okres:	Trenčín	309
	Ilava	302
Obec:	Borčice	557391
	Horné Srnie	506036
Katastrálne územie:	Borčice	803685
	Horné Srnie	818216

Tabuľka 4 Plošné bilančné údaje dobývacieho priestoru

Plocha dobývacieho priestoru celkom	316 ha, 83 a, 38 m ²
Z toho:	
k. ú. Horné Srnie (55,7 %)	176 ha, 62 a, 60 m ²
k. ú. Nemšová (0,3 %)	51 a, 28 m ²
k. ú. Borčice (44 %)	139 ha, 69 a, 50 m ²

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Dotknuté pozemky:

Ložiskový úsek Ostrá hora

Ťažobné práce v k.ú. Horné Srnie budú realizované na pozemkoch p.č. 2244/1 C KN - ost. plocha - LV č. 108 a 5130 C KN – ost. plocha - LV č. 4318, ktoré sú vo vlastníctvom CEMMAC a.s..

Doprava vyťaženého nerastu z ložiskového úseku Ostrá hora k primárnemu drviču, bude vykonávaná po vybudovanej asfaltovej cestnej komunikácii na pozemkoch C KN k.ú. Horné Srnie p.č. 2244/30,31,32,35,38, 2247/1 a 2252/3 - zast. plocha - LV č. 108, ktoré sú vo vlastníctve CEMMAC a.s.

Na ložiskovom úseku Ostrá hora v k.ú. Horné Srnie, sa na obdobie 2026 - 2045 neuvažuje so žiadnym novým záberom plochy. Ťažobná činnosť sa bude vykonávať len na pozemkoch a plochách, ktoré boli využívané pri dobývaní nerastnej suroviny ložiska v období 2016 – 2025.

Ložiskový úsek Dlhé pole

Ťažobné práce budú realizované v k.ú. Borčice na pozemkoch C KN p.č. 440/2,3 - ostatná plocha LV č. 334, ktoré sú vlastníctvom CEMMAC a.s.

Ťažobné práce budú ďalej realizované v k.ú. Borčice na pozemkoch C KN p.č. 440/4,6,10,11,15 - ostatná plocha LV č. 456, ktoré sú vo vlastníctve organizácie LESY SR š.p., a na pozemku p.č. C KN 440/14 - ostatná plocha (E KN 166/503) a na pozemku p.č. C KN 440/5- ostatná plocha (E KN 166/503). Pozemok p.č. 166/503 E KN - LV č. 456 je tiež vo vlastníctve organizácie LESY SR š.p.. Na predmetné parcely bude uzavretá nájomná zmluva medzi organizáciou CEMMAC a.s. a organizáciou LESY SR š.p.

Ťažobné práce budú ďalej realizované v k.ú. Borčice na pozemkoch C KN p.č. 429/2 - ostatná plocha (E KN 169/11), 430/2 – zast. plocha (E KN 169/11), 430/3 – zast. plocha (E KN 169/11), p.č. 440/5 – zast. plocha (E KN 167/11, 168, 169/14), 440/9 - ostatná plocha (E KN 167/11,14, 168, 169/14), p.č. 432 – zast. plocha (E KN 169/11), a pozemok p.č. 433 - ostatná plocha (E KN 169/11). Parcely pozemkov E KN 167/11,14, 168, 169/11,14 - LV č. 456 sú vo vlastníctve Slovenskej republiky v zastúpení správcu Slovenský pozemkový fond (SPF). Na predmetné parcely bude uzavretá nájomná zmluva medzi organizáciou CEMMAC a.s. a organizáciou SR - Slovenský pozemkový fond (SPF), resp. v súčasnosti prebieha proces odkúpenia predmetných parciel registra E KN ťažobnou organizáciou CEMMAC a.s. od SPF.

Ťažobné práce budú ďalej realizované v k.ú. Borčice na pozemkoch C KN č. 427/4 - ostatná plocha (E KN 167/2,3, 172), 429/1 - ostatná plocha (E KN 169/2), 429/3 - ostatná plocha (E KN 167/2,3, 169/2), 429/4 - ostatná plocha (E KN 169/2), 432 – zast. plocha (E KN 169/2,171) a 433 - ostatná plocha (E KN 169/2, 170, 171). Parcely pozemkov E KN 167/2,3, 169/2, 170 a 171 - LV č. 262 sú vo vlastníctve organizácie - Jednota bývalých urbárikov obce Horné Srnie. Na predmetné parcely bude uzavretá nájomná zmluva medzi organizáciou CEMMAC a.s. a pozemkovým spoločenstvom Jednota bývalých urbárikov obce Horné Srnie.

Doprava vyťaženého materiálu z ložiskového úseku Dlhé pole k primárnemu drveniu, bude vykonávaná v k.ú. Borčice po pozemku p.č. 433 - ostatná plocha (E KN 169/2) - LV č. 262, ďalej po pozemku p.č. 432 – zast. plocha (E KN 156,157,169/2) - LV č. 262, ďalej po pozemkoch v k.ú. Horné Srnie p.č. 2248/1- ostatná plocha - LV č. 108 a po pozemku 2247/1 - zast. plocha - LV č. 108, obidva pozemky vo vlastníctve CEMMAC a.s.. Pozemok p.č. 2247/1 je už súčasťou dopravného napojenia z ložiskového úseku Ostrá hora

Na ložiskovom úseku Dlhé pole v k.ú. Borčice, sa na obdobie 2026 - 2045 neuvažuje so žiadnym novým záberom plochy. Ťažobná činnosť sa bude vykonávať len na pozemkoch a plochách, ktoré boli využívané pri dobývaní nerastnej suroviny ložiska v období 2016 – 2025.

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Ložiskový úsek Východné bradlo

Ťažobné práce budú realizované v k.ú. Borčice na pozemku p.č. 408/2 – ost. plocha - LV č. 456 vo vlastníctve SR, správca LESY SR š.p.. Na predmetné parcely bude uzavretá nájomná zmluva medzi organizáciou CEMMAC a.s. a organizáciou LESY SR š.p.

Ťažobné práce budú realizované v k.ú. Borčice na pozemku p.č. 422/2 C KN - ostatná plocha - LV č. 262, na pozemkoch 408/5,6 – ostatná plocha C KN (147/3 E KN) - LV č. 262, ktoré sú vo vlastníctve pozemkového spoločenstva Jednota bývalých urbárikov obce Horné Srnie. Na predmetné parcely bude uzavretá nájomná zmluva medzi organizáciou CEMMAC a.s. a pozemkovým spoločenstvom Jednota bývalých urbárikov obce Horné Srnie.

Ťažobné práce budú ďalej realizované v k.ú. Borčice na pozemku p.č. 408/5 – ostatná plocha C KN (147/11 E KN) - LV č. 262 vo vlastníctve Slovenskej republiky v zastúpení správcu Slovenský pozemkový fond (SPF). Na predmetné parcely bude uzavretá nájomná zmluva medzi organizáciou CEMMAC a.s. a organizáciou SR - Slovenský pozemkový fond (SPF), resp. v súčasnosti prebieha proces odkúpenia predmetných parciel registra E KN ťažobnou organizáciou CEMMAC a.s. od SPF.

Ťažobné práce budú ďalej realizované v k.ú. Borčice na pozemku p.č. 408/26 C KN – ostatná plocha - LV č. 1 vo vlastníctve Obce Borčice. Na pozemok p.č. 408/26 bude uzavretá nájomná zmluva medzi organizáciou CEMMAC a.s. a Obcou Borčice.

Doprava vyťaženého materiálu z ložiskového úseku Východné bradlo k primárnemu drveniu, bude vykonávaná v k.ú. Borčice po novovytvorenej vnútroľomovej komunikácii na severovýchodnom okraji pozemku C KN p.č. 408/2 – ost. plocha - LV č. 456 vo vlastníctve SR, správca LESY SR š.p. ďalej po severovýchodnom okraji pozemku C KN 408/5 – ostatná plocha C KN (147/3 E KN) - LV č. 262, vo vlastníctve pozemkového spoločenstva Jednota bývalých urbárikov obce Horné Srnie., ktorá vyúsťuje a pripája sa na vnútroľomovú komunikáciu na pozemku p.č. 424/6 C KN – zast. plocha - LV č. 262, spájajúcu ložiskové úseky Východné bradlo a Dlhé pole. Ďalej bude doprava vedená po pozemku p.č. 426 C KN - ostatná plocha (E KN 169/2) a po pozemku p.č. 432 C KN – zast. plocha (E KN 156,157,169/2) - LV č. 262, obidva vo vlastníctve pozemkového spoločenstva Jednota bývalých urbárikov obce Horné Srnie. Pozemok p.č. 432 C KN je už súčasťou dopravného napojenia z ložiskového úseku Dlhé pole.

Na ložiskovom úseku Východné bradlo v k.ú. Borčice, sa na obdobie 2026 - 2045 neuvažuje so žiadnym novým záberom plochy. Ťažobná činnosť sa bude vykonávať len na pozemkoch a plochách, na ktorých bola vykonaná skrývka, alebo ktoré boli využívané pri dobývaní nerastnej suroviny ložiska v období 2016 – 2025.

3.2 Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinné a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície)

Opis technického a technologického riešenia je vypracovaný podľa dokumentácie „PLÁN OTVÁRKY, PRÍPRAVY A DOBÝVANIA, pre dobývanie cementárskych surovín v lokalitách Ostrá Hora, Dlhé Pole a Východné Bradlo v DOBÝVACOM PRIESTORE „HORNÉ SRNIE I“, zhotoviteľ projektová kancelária GEOPA2, s.r.o., TRENČIANSKE MITICE 26, október 2024 a informácií navrhovateľa .

3.2.1 Zhodnotenie dobývania cementárskych surovín za roky 2016-2025

Dobývacie práce v rokoch 2016 - 2025 boli vykonávané v súlade so schváleným POPD, na otvorených ložiskových úsekoch, na otvorených ťažobných rezoch. Dobývacie práce v rokoch 2016 - 2025 sú vykonávané v súlade so schváleným POPD, na otvorených ložiskových úsekoch, na otvorených ťažobných rezoch (pozri prílohy č. 4a, 4c, 4e, 4g OZC).

3.2.2 Zrealizovaná ťažba roky 2016-2025

Rozsah zrealizovaných ťažobných prác v jednotlivých rokoch a porovnanie s plánom je uvedené v nasledovnej tabuľke:

Tabuľka 5 Zrealizované ťažobné práce v rokoch 2016 až 2025

Rok	Ťažba surovín celkom [t]	Plán na roky 2016-2025 [t]	Zvýšenie resp. zníženie oproti plánu %
2016	511 000	688 300	- 25,76 %
2017	536 000	688 300	- 22,13 %
2018	491000	688 300	- 28,66 %
2019	422 000	688 300	- 39,69 %
2020	400 000	688 300	- 41,89 %
2021	347 000	688 300	- 49,59 %
2022	365 000	688 300	- 46,97 %
2023	332 000	688 300	- 51,77 %
+2024	400 000	688 300	- 41,89 %
+2025	400 000	688 300	- 41,89 %
spolu	4 204 000	6 883 000	- 39,02 %

Poznámka: predpokladané množstvo ťažby v rokoch 2024 a 2025 na úrovni 400 000 t / rok.

V rokoch 2016 až 2025 bola reálna ťažba znížená v porovnaní s plánom celkom o 39,02%.

3.2.3 Plánovaná ťažba

Tabuľka 6 Plánovaná ťažba na roky 2026 - 2045

Rok	Ostrá hora vápenec / t /	Ostrá hora púch.sliene / t /	Dlhé pole Slienité váp. / t /	Východné bradlo vápenec / t /	Východné bradlo púch. sliene / t /	dovážaný vápenec / t /
2026	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000	100 000
2027	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000	100 000
2028	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000	100 000
2026	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000	100 000
2027	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000	100 000
2028	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000	100 000
2032	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000	100 000
2033	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000	100 000
2034	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000	100 000
2035	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000	100 000
2036	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000	100 000
2037	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000	100 000
2038	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000	100 000
2039	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000	100 000
2040	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000	100 000
2041	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000	100 000
2042	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000	100 000
2043	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000	100 000
2044	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000	100 000
2045	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000	100 000
spolu	600 000	4 600 000	1 200 000	800 000	1 000 000	2 000 000
m ³	240 000	1 840 000	480 000	320 000	400 000	800 000

Navrhuje sa predpokladaná ťažba nerastov 410 000ton/rok.

Dobývacie práce na roky 2026 - 2045 budú vykonávané na otvorených ložiskových úsekoch, na otvorených ťažobných rezoch, ktoré neboli vyťažené v rokoch 2016 -2025, rovnakým spôsobom a v približne rovnakom rozsahu plánovanej ťažby ako v predchádzajúcom období, nakoľko v predchádzajúcom období bola realizovaná nižšia ťažba v porovnaní s predpokladaným objemom (Pozri prílohy č. 1b, 1d, 1f a 1h OZC).

3.2.4 Geologický prieskum na ložisku

Na ložisku Horné Srnie sa v predošlom období vykonali nasledovné geologicko-prieskumné práce:

- Nerudný prieskum Brno 1954 vyhodnotil 7,674.821 t zásob v kat. B a C a analyzoval príčiny zosuvov v tomto období
- Nerudný prieskum Brno 1955 spresnil predchádzajúce zásoby do kat. A, B, C1, C2
- Geologický prieskum ŽILINA 1965 - vyhľadávaci prieskum úsekov Salaš a Ostrá Hora
- Geologický prieskum Žilina 1967 overil zásoby na Ostrej hore a Dlhom poli

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

- Geologický prieskum Spišská Nová Ves 1975 - vyhľadávací prieskum úseku Kremnica a Východné bradlo
- Geologický prieskum Spišská Nová Ves 1980 cementárske suroviny Horné Srnie DP+PP
- Geologický prieskum Spišská Nová Ves 1987 Horné Srnie - Východné bradlo DP –
- Geotest Brno - posúdenie stability územia
- CEVA TRENČÍN 1994 - Prehodnotenie a výpočet zásob v zmysle VYHLÁŠKY SBÚ č. 6/1992
- CEVA Trenčín Posúdenie technologických podmienok zabezpečenia výroby podľa rakúskej normy z 04.1993
- PRO GEO ŽILINA Prehodnotenia zásob a kvalitatívnych parametrov cementárskych surovín ložiska Horné Srnie 08.1998
- Inžiniersko - geologické prieskumy na ložiskovom úseku Skalice - Samašky pre výstavbu na kóte 273 m n. m Bpv

3.2.5 Stavy zásob výhradného ložiska v plánoch dotknutej časti, ktoré sú vykázané v evidencii zásob podľa posledného stavu preskúmanosti

Správa o prehodnotení a prepočte zásob výhradného ložiska cementárskych surovín HORNÉ SRNIE podľa § 6 Vyhlášky SBÚ č. 6/1992 Zb. bola vypracovaná k 01.01.2023.

Podľa výkazu GEO (MŽP SR) 3-01 je stav zásob k 1.1.2024 nasledovný:

Vápenec ostatný		kód 358	
Zásoby bilančné voľné			
- kategória	Z-1	10 401	tis. t
- kategória	Z-2	9 111	tis. t
Zásoby bilančné	Z-1 + Z-2	19 512	tis. t
Zásoby nebilančné		13 391	tis. t

Vápnitý slieň		kód 320	
Zásoby bilančné voľné			
- kategória	Z-1	18 592	tis. t
- kategória	Z-2	9 502	tis. t
Zásoby bilančné	Z-1 + Z-2	28 094	tis. t

Sialitická surovina (ílovce a siltovce)		kód 322	
Zásoby bilančné voľné			
- kategória	Z-1	631	tis. t
- kategória	Z-2	8 700	tis. t
Zásoby bilančné	Z-1 + Z-2	9 331	tis. t
Zásoby nebilančné		113	tis. t

LOŽISKOVÝ ÚSEK SKALICE - SAMAŠKY:

Zásoby viazané výstavbou technologických zariadení súvisiacich s rekonštrukciou závodu (drviareň, predhomogenizačná skládka a pásová doprava suroviny)

- vápenec	136,45	tis. t
- sliene	2 961,20	tis. t

(Prevzaté z ložiskovo-geologického posudku PRO GEO Žilina - Prehodnotenie zásob a kvalitatívnych parametrov cementárskych surovín a ložiska Horné Srnie - august 1998).

3.2.6 Plánované zmeny zásob výhradného ložiska

3.2.6.1 Prírastky, úbytky, prevody zásob a ich odpisy

Na obdobie rokov 2026-2045 nie sú plánované žiadne zmeny zásob výhradného ložiska z pohľadu prírastkov, prevodov alebo ich odpisov. Úbytok zásob bude spôsobený len vplyvom samotnej banskej činnosti, za účelom dobývania zásob vyhradených nerastov na cementárske účely. Vzhľadom na použitý druh paliva v rotačnej peci boli stanovené nasledovné varianty zloženia surovínovej zmesi:

Tabuľka 7 Varianty zloženia surovínovej zmesi

Názov	Palivo					
	Var.1 Čierne TAP	uhlie	Var.2 Čierne zemný plyn	uhlie,	Var.3 Čierne KAP	uhlie
Sliene	70%		67%		65%	
Vápence	30%		33%		35%	
Spolu	100%		100%		100%	

Poznámka: TAP – tuhé alternatívne palivo, KAP – kvapalné alternatívne palivo

Pre sledované 20-ročné ťažobné obdobie je uvažované so všetkými tromi variantmi používania paliva. Voľba paliva je viazaná na cenu jednotlivých palív v danom období. Ročná ťažba v lome je stanovená na základe skúseností s jednotlivými druhmi použitých palív a na základe vlastností jednotlivých surovínových komponentov. Vzhľadom k tomu, že sa jedná o ložisko surovín v bradlovom pásme s mimoriadne komplikovanou geologickou stavbou a kolísavým chemickým zložením musí byť denný postup ťažby korigovaný tak, aby sa dosiahlo požadované zloženie surovínovej zmesi.

3.2.6.2 Výrubnosť a znečistenie

Tabuľka 8 Ročná ťažba v lome (pri 3% stratách)

Rok	OH Vápence / t /	OH Púchov. Sliene / t /	DP /slien. Váp./ / t /	VB Vápence / t /	VB Púchov. Sliene / t /
2026	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000
2027	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000
2028	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000
2029	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000
2030	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000
2031	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000
2032	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000
2033	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Plán otvárky, prípravy a dobývania pre dobývanie cementárskych surovín v lokalitách Ostrá Hora, Dlhé Pole a Východné Bradlo v dobývacom priestore Horné Srnie I na roky 2026 – 2045,

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

2034	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000
2035	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000
2036	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000
2037	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000
2038	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000
2039	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000
2040	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000
2041	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000
2042	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000
2043	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000
2044	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000
2045	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000
spolu	600 000	4 600 000	1 200 000	800 000	1 000 000

Poznámka:

OH - Ostrá hora

DP - Dlhé pole

VB - Východné bradlo

Ložisko cementárskych surovín má veľmi zložitú geologickú stavbu a veľmi variabilné chemické zloženie suroviny. Z dôvodu šetrenia a zachovania si vlastných zásob vápenca súvisiacich z predĺžením životnosti samotného lomu, ako aj pre prípad mimoriadneho zhoršenia kvality suroviny na jednotlivých ložiskových úsekoch, je uvažované s dovozom vápencov z externých zdrojov v objeme do 100 000 t ročne.

3.2.6.3 Konečný stav zásob

Konečný stav zásob, po uplynutí platnosti predkladaného POPD, v dobývacom priestore „HORNE SRNIE“, budú predstavovať zásoby podľa skutočného množstva wydobytej nerastnej suroviny t.j. také množstvo, ktoré bude uvedené v ročných výkazoch o stave a zmenách zásob výhradných ložísk.

ROZDELENIE ZÁSOB PODĽA PRIPRAVENOSTI NA DOBÝVANIE

Ložiskový úsek Ostrá hora

Tabuľka 9 Ostrá hora - zásoby pripravené k ťažbe na obdobie 2026 - 2045 :

Etáž	Vápenec (t)	Sliene (t)
E 405	312 000	-
E 390	288 000	2 880 000
E 375	-	1 720 000
Spolu	600 000	4 600 000

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Ložiskový úsek Dlhé pole

Tabuľka 10 Dlhé pole - zásoby pripravené k ťažbe na obdobie 2026 - 2045

Etáž	váp.sliene (t) nad rybníkmi	* siltovce
E 390	-	-
E 375	-	-
E 363	1 200 000 (- **600 000)	-
**E 355	** 600 000	-
Spolu	1 200 000	-

Poznámka:

* sliene veľmi nízkej kvality

** v prípade nekvalitnej suroviny na ťažobnom reze E 365, alternatívne otvorenie ťažobného rezu etáže E 355.

Východné bradlo

Tabuľka 11 Východné bradlo - zásoby pripravené k ťažbe na obdobie 2026 - 2045

Etáž	Vápence (t)	Sliene (t)
E 340	450 000	580 000
E 325	350 000	420 000
Spolu	800 000	1 000 000

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

Okrem zásob na ložiskovom úseku SKALICE - SAMAŠKY viazaných drviarňou, predhomogenizačnou skládkou a pásovou dopravou, sa nenachádzajú iné ochranné piliere s viazanými zásobami.

3.2.8 Rozmiestnenie, množstvo a kvalita zásob, ktorých dobývanie n=bude plánovanou otvárkou, prípravou a dobývaním sťažené alebo ohrozené a opatrenia na ich ochranu alebo dobytie

Plánovaná príprava a dobývanie nestážujú ani neohrozujú vydobytie zásob suroviny.

3.2.9 Spôsob otvárky a prípravy, ich členenie, časová a vecná nadväznosť prác

3.2.9.1 Skrývkové práce

S novým záberom územia, sa v období 2026 - 2045 na ložiskových úsekoch Ostrá hora, Dlhé Pole a Východné Bradlo neuvažuje, resp. žiadne nové skrývkové práce sa vykonávať nebudú. Postup ťažby bude realizovaný len na pozemkoch, na ktorých už bola vykonaná skrývka, alebo bola vykonávaná banská činnosť v predchádzajúcom období 2016 - 2025.

Skalice-Samašky

Na lokalite Skalice - Samašky v súčasnej dobe prebieha technická rekultivácia podľa Generálneho plánu rekultivácie dobývacieho priestoru na roky 2011 – 2050, vypracovaného projektovou organizáciou PIO KERAMOPROJEKT a.s. Trenčín, ktorý je rozdelený na 5.etáp. Súčasťou tohto plánu je aj postup vykonávania technickej rekultivácie (úprava svahov, terás a pod.) ako aj biologickej rekultivácie (zatravnenie a zalesnenie po vyťažení suroviny). V súčasnej dobe rekultivácia prebieha na pozemku p.č. 2246/1 C KN k.ú. Horné Srnie. Materiál je navážaný do vyťaženého priestoru, rozhrňaný po vrstvách a zhutňovaný niekoľkonásobným pojazdom buldozéra. Voľný svah výsyvky je odstupňovaný po 5-7 m, sklon svahu je 1:2 a lavičky medzi jednotlivými stupňami majú šírku 10 m.

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

3.2.9.2 Členenie a časová nadväznosť otvárkových, prípravných a ťažobných prác

Postup ťažobných prác na jednotlivých ložiskových úsekoch Ostrá hora, Dlhé Pole a Východné Bradlo, bude realizovaný a usmerňovaný tak, aby nedochádzalo k narušeniu stability územia, ako aj s ohľadom na zabezpečenie optimálnej skladby surovinovej zmesi.

Ložiskový úsek Ostrá hora

V období 2026 - 2045 budú ťažobné práce realizované v k.ú. Horné Srnie na etážach E 405 a E 390, ktoré sú otvorené a rozfárané. Ťažobný rez E 375 bude otvorený v južnej časti ložiskového územia, postupným zahĺbením na kótu 375 m m.n. a vytvorením dostatočne priestorného zárezu, ktorý umožní následný severný postup. V súlade s týmto postupom bude budovaná cesta, ktorá bude napojená na stávajúcu používanú vnútroľomovú komunikáciu, zabezpečujúcu dopravu vyťaženej nerastnej suroviny, k primárnemu drveniu. So zhrnutím odkrývky sa vzhľadom na strmý sklon svahu neuvažuje.

Tabuľka 12 Rozsah ťažobných prác na jednotlivých etážach

rok	E 405 Vápence /t/	E 390 Vápence /t/	E 378 Vápence /t/	E 405 PS /t/	E 390 PS /t/	E 375 PS /t/	Spolu /t/
2026	30 000	-----	-----	-----	230 000	-----	260 000
2027	30 000	-----	-----	-----	230 000	-----	260 000
2028	30 000	-----	-----	-----	230 000	-----	260 000
2029	30 000	-----	-----	-----	230 000	-----	260 000
2030	30 000	-----	-----	-----	230 000	-----	260 000
2031	30 000	-----	-----	-----	230 000	-----	260 000
2032	30 000	-----	-----	-----	230 000	-----	260 000
2033	20 000	10 000	-----	-----	170 000	60 000	260 000
2034	20 000	10 000	-----	-----	150 000	80 000	260 000
2035	20 000	10 000	-----	-----	150 000	80 000	260 000
2036	20 000	10 000	-----	-----	140 000	90 000	260 000
2037	12 000	18 000	-----	-----	120 000	110 000	260 000
2038	10 000	20 000	-----	-----	120 000	110 000	260 000
2039	-----	30 000	-----	-----	100 000	130 000	260 000
2040	-----	30 000	-----	-----	80 000	150 000	260 000
2041	-----	30 000	-----	-----	60 000	170 000	260 000
2042	-----	30 000	-----	-----	50 000	180 000	260 000
2043	-----	30 000	-----	-----	50 000	180 000	260 000
2044	-----	30 000	-----	-----	40 000	190 000	260 000
2045	-----	30 000	-----	-----	40 000	190 000	260 000
spolu	312 00	288 000	-----	-----	2 880 000	1 720 000	5 200 000

Poznámka: PS - púchovské sliene

Ťažobné práce v k.ú. Horné Srnie budú realizované na pozemkoch p.č. 2244/1 C KN - ost. plocha - LV č. 108 a 5130 C KN - ost. plocha - LV č. 4318, ktoré sú vo vlastníctvom CEMMAC a.s..

Na ložiskovom úseku Ostrá hora v k.ú. Horné Srnie, sa na obdobie 2026 - 2045 neuvažuje so žiadnym novým záberom plochy. Ťažobná činnosť sa bude vykonávať len na pozemkoch a plochách, ktoré boli využívané pri dobývaní nerastnej suroviny ložiska v období 2016 – 2025.

Doprava vyťaženej nerasty z ložiskového úseku Ostrá hora k primárnemu drviču, bude vykonávaná po vybudovanej asfaltovej cestnej komunikácii na pozemkoch C KN k.ú. Horné Srnie p.č. 2244/30,31,32,35,38, 2247/1 a 2252/3 - zast. plocha - LV č. 108, ktoré sú vo vlastníctve CEMMAC a.s.

Ložiskový úsek Dlhé pole

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Plán otvárky, prípravy a dobývania pre dobývanie cementárskych surovín v lokalitách Ostrá Hora, Dlhé Pole a Východné Bradlo v dobývacom priestore Horné Srnie I na roky 2026 – 2045,

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Ťažobné práce na ložiskovom úseku Dlhé pole v k.ú. Borčice, budú sústredené ako doteraz, v jeho centrálnej (strednej) časti. Ťažobné práce budú vedené juhovýchodným smerom po kóte 365 m n.m., s možnosťou otvorenia ťažobného rezu E 355. Tento alternatívny ťažobný rez sa bude otvárať, iba v prípade výskytu nekvalitných slieňov nachádzajúcich sa na ťažobnom reze E 365. V súčasnosti doterajším postupom ťažby je už vytvorený dostatočný predstih na prípadné bezpečné otvorenie ťažobného rezu E 355. Zároveň s ohľadom na nadväznosť postupu smeru ťažby, bude vykonávaná úprava záverného svahu v severovýchodnej časti ložiska na ťažobných rezoch E 375 a E 390. Na úpravu svahov budú použité aj vydobyté slieňe veľmi nízkej kvality, ktoré nie sú vhodné na ďalšie spracovanie, v súvislosti s cementárskou výrobou.

Vzhľadom na nižšiu kvalitu slienitých vápencov na ťažobných rezoch E 375 a E 390, sa na týchto ťažobných rezoch s ich dobývaním v novom období 2026-2045 neuvažuje. V súčasnosti je vytvorený dostatočný priestor pre postup etáže E 365, na ktorých sa nachádzajú slienité vápence dobrej kvality. S novým záberom plochy sa na ložiskovom úseku Dlhé pole v období 2026-2045 neuvažuje.

V nastávajúcim 20-ročnom období budú ťažobné práce realizované tak, aby sa vyťažili zásoby slienitých vápencov po úroveň 365 m.n.m.. Nízko kvalitné slienité vápence, ktoré nevyhovujú cementárskej výrobe, budú ako doteraz použité na úpravu záverných svahov.

Tabuľka 13 Ročná ťažba slieňov, menej kvalitných slieňov a odkrývky

Rok	E 390	E 375	E 365	*E 555	Spolu
	/t/	/t/	/t/	/t/	/t/
2026	-----	-----	60 000	-----	60 000
2027	-----	-----	60 000	-----	60 000
2028	-----	-----	60 000	-----	60 000
2029	-----	-----	60 000	-----	60 000
2030	-----	-----	60 000	-----	60 000
2031	-----	-----	60 000	-----	60 000
2032	-----	-----	60 000	-----	60 000
2033	-----	-----	60 000	-----	60 000
2034	-----	-----	60 000	-----	60 000
2035	-----	-----	60 000	-----	60 000
2036	-----	-----	60 000 (- 60 000)	(60 000)	60 000
2037	-----	-----	60 000 (- 60 000)	(60 000)	60 000
2038	-----	-----	60 000 (- 60 000)	(60 000)	60 000
2039	-----	-----	60 000 (- 60 000)	(60 000)	60 000
2040	-----	-----	60 000 (- 60 000)	(60 000)	60 000
2041	-----	-----	60 000 (- 60 000)	(60 000)	60 000
2042	-----	-----	60 000 (- 60 000)	(60 000)	60 000
2043	-----	-----	60 000 (- 60 000)	(60 000)	60 000

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Plán otvárky, prípravy a dobývania pre dobývanie cementárskych surovín v lokalitách Ostrá Hora, Dlhé Pole a Východné Bradlo v dobývacom priestore Horné Srnie I na roky 2026 – 2045,

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

2044	-----	-----	60 000 (- 60 000)	(60 000)	60 000
2045	-----	-----	60 000 (- 60 000)	(60 000)	60 000
spolu	-----	-----	1 200 000 (- 600 000)	(600 000)	1 200 000

** v prípade nekvalitnej suroviny na ťažobnom reze E 365, alternatívne otvorenie ťažobného rezu etáže E 355.

Ložiskový úsek Východné bradlo

Ložisko cementárskych surovín má veľmi zložitú geologickú stavbu a veľmi variabilné chemické zloženie suroviny. Na ložiskovom úseku Východné bradlo v k.ú. Borčice sa nachádzajú kvalitné vápence vhodné na výrobu cementárskych surovín. Vápence sú uložené v podobe dvoch prírodne vytvorených útvarov (šošoviek), ktoré sú navzájom od seba oddelené súvislou vrstvou púchovských slieňov.

Tabuľka 14 Ročná ťažba púchovských slieňov, vápencov a odkrývky

rok	E 340	E 325	E 340	E 325	Spolu
	vápence /t/	vápence /t/	PS /t/	PS /t/	/t/
2026	40 000	-----	50 000	-----	90 000
2027	40 000	-----	50 000	-----	90 000
2028	30 000	10 000	40 000	10 000	90 000
2029	20 000	20 000	40 000	10 000	90 000
2030	20 000	20 000	40 000	10 000	90 000
2031	20 000	20 000	40 000	10 000	90 000
2032	20 000	20 000	30 000	20 000	90 000
2033	20 000	20 000	30 000	20 000	90 000
2034	20 000	20 000	30 000	20 000	90 000
2035	20 000	20 000	30 000	20 000	90 000
2036	20 000	20 000	20 000	30 000	90 000
2037	20 000	20 000	20 000	30 000	90 000
2038	20 000	20 000	30 000	20 000	90 000
2039	20 000	20 000	20 000	30 000	90 000
2040	20 000	20 000	15 000	35 000	90 000
2041	20 000	20 000	15 000	35 000	90 000
2042	20 000	20 000	20 000	30 000	90 000
2043	20 000	20 000	20 000	30 000	90 000
2044	20 000	20 000	20 000	30 000	90 000
2045	20 000	20 000	20 000	30 000	90 000
spolu	450 000	350 000	580 000	420 000	1 800 000

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Ťažobné práce na ložiskovom úseku Východné Bradlo v k.ú. Borčice, budú realizované na ťažobných rezoch E 340 a E 325. V súčasnosti sú na tomto úseku otvorené ťažobné rezy etáže E 370, E 355 a starší zárez vytvorený na kóte 340 m n.m.. Dobývanie na rezoch E 370 a E 355 je v podstate ukončené a s ďalším postupom na týchto rezoch sa neuvažuje.

Na pôvodnom záreze na kóte 340 m n.m. sa postupným rozfáraním ťažobného rezu E 340 vytvorí dostatočný predstih na otvorenie etáže E 325. Otvorenie a ťažobný postup etáže E 325, bude podmienený severo-západným smerom postupom etáže E 340 tak, aby sa vytvoril požadovaný predstih pre samotné otvorenie ťažobného rezu E 325 a zároveň sa zabezpečil dostatočný priestor pre bezpečné pracovné plošiny na oboch ťažobných rezoch E 325 a E 340.

3.2.10 Dobývacie metódy, údaje o ich schválení a spôsob uloženia odkrývky a nevhodnej zeminy

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

Ložiskový úsek Ostrá hora

Na ložiskovom úseku Ostrá hora bude primárne rozpojovanie vápencov vykonávané trhačmi. Rozpojovanie nadrozmerných kusov (batárov) je hydraulickými kladivami. Sliene a slienité vápence sú rýpatel'né. Partie s pevnejšou konzistenciou budú nakyprené odstrelom individuálnych vrtov. Na nakladanie budú použité nakladače CAT 325 a CAT – 340.

Ložiskový úsek Dlhé pole

Na ložiskovom úseku Dlhé pole reprezentujú cementársku surovinu slienité vápence a sliene silne rozpukané. Tieto budú dobývané etážovým lomom o výške etáží 8 - 19 m. Rozpojovanie suroviny bude pomocou dózeru D65 EX-12 Komatsu. Partie s pevnejšou konzistenciou budú nakyprené odstrelom individuálnych vrtov. Vyššie lomové steny rýpatel'ných hornín budú znižované zhrňovaním zeminy buldozénom Na nakladanie budú použité nakladače CAT 325 a CAT – 340.

Ložiskový úsek Východné bradlo

Na ložiskovom úseku Východné bradlo cementársku surovinu tvoria v prevažnej miere kvalitné vápence a z menšej časti púchovské sliene, bude primárne rozpojovanie vápencov vykonávané pomocou trhačích prác. Nadrozmerné kusy budú rozpojované hydraulickými kladivami. Na nakladanie budú použité nakladače CAT 325 a CAT 340.

3.2.11 Generálne svahy skrývky, lomu a parametre skrývkových a ťažobných rezov; umiestnenie a časový sled prevádzkovania výsypiek a odvalov, ich projektované kapacity a životnosti; generálne svahy výsypiek, parametre výsypkových stupňov, opatrenia proti zosuvom

Posúdenie stability jednotlivých hornín ložiskového územia a celkovej stability územia urobil GEO-TEST BRNO. Pre vykonávanie ťažobných prác boli stanovené nasledovné stabilné svahy:

Svahové hliny s vysokým obsahom ílových častíc:

- | | |
|---------------------------|----------|
| - pri výške etáže 15 m | max. 27° |
| - pri výške viac ako 15 m | max. 22° |

Vápence pri výške etáže 15 m	83°
------------------------------	-----

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Plán otvárky, prípravy a dobývania pre dobývanie cementárskych surovín v lokalitách Ostrá Hora, Dlhé Pole a Východné Bradlo v dobývacom priestore Horné Srnie I na roky 2026 – 2045,

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Vápence pri výške etáže 15 m, keď vrstvy vychádzajú zo steny	59°
Ostatné časti ložiska - sklon etáží	45°
Pre definitívnu úpravu svahov po ukončení ťažby vyhovuje generálny sklon	36°

Tabuľka 15 Tabuľka fyzikálne mechanických vlastností

Typ	Vlastnosť	Rozmedzia hmôt	Typ	Vlastnosť	Rozmedzia hmôt
Kvartérne zeminy	vlhkosť (%) číslo plasticity (%) stupeň konzistencie medza tekutosti (%)	7,7-21,3 16,7-36,1 1,14-1,47 32,5-73,7	10,4-19,9 21,3-36,1 1,14-1,38 37,7-64,0	11 11 11 11	F2,F4
Vápence	vlhkosť(%) objemová hmotnosť (kg.m3) merná hmotnosť (kg.m3) nasiakavosť(%) pórovitosť(%) hutnosť(%) pevnosť v tlaku (MPa)	0,11-1,41 2440-2683 2680-2724 0,22-2,86 1,45-10,75 89,2-98,5 30,5-94	0,11-0,72 2640-2683 2701-2724 0,22-1,01 3,5-10,75 96,5-98,5 -	8 8 8 8 8 8 7	R2-R3
Púchovské sliene	vlhkosť(%) objemová hmotnosť (kg.m3) merná hmotnosť (kg.m3) nasiakavosť(%) pórovitosť(%) hutnosť(%) číslo plasticity pevnosť v tlaku (MPa)	1,8-24,6 2004-2541 2710-2776 2,62-4,44 8-27,6 72,2-92 19,9-30,2 1,5-23,5	1,8-14,4 2141-2541 2722-2742 - 8-11,4 88,6-92 - -	13 11 11 7 7 7 4 11	R4-R5 rozv R6
Siltovce	vlhkosť(%) objemová hmotnosť (kg.m3) merná hmotnosť (kg.m3) nasiakavosť(%) pórovitosť(%) hutnosť(%) číslo plasticity pevnosť v tlaku (MPa)	2,53-17,0 2119-2520 2695-2743 2,8 7,25-22,7 77,2-92,7 14,4-22,2 1,9-49,7	- - 2730-2743 - - - - -	7 7 7 1 7 7 7 7	R4-R5 rozv R6

Tabuľka 16 Parametre ťažobných rezov počas ťažby

Etáž	Výška etáže	Sklon etáže
Ložiskový úsek Ostrá hora		
E 405	1 – 19 m	45° - 83°
E 390	2 – 17 m	45° - 83°
E 375	0 – 15 m	45° - 83°
Ložiskový úsek Dlhé pole		
E 365	2 – 10 m	45° - 83°
E 355 (alternat.)	0 – 10 m	45° - 83°
Úprava svahu		

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

E 390	2 – 7 m	45°
E 375	10 – 15 m	45° - 83°
Minimálna šírka plošiny medzi etážami po ukončení ťažby	10 m	
Generálny sklon ťažobnej steny		36°
V prípade postupného zhrňovania zemín buldozérom sklon		max. 30°
Ložiskový úsek Východné bradlo		
E 370	2 – 14 m	45° - 83°
E 355	2 – 16 m	45° - 83°
E 340	2 – 15 m	45° - 83°
E 325	0 – 15 m	45° - 83°
Doporučená šírka plošiny medzi etážami po ukončení ťažby	10 – 15 m	
Generálny sklon ťažobnej steny		36°

Poznámka:

Hodnota 83° pre sklon etáže platí pre vápence a slienité vápence, ktoré je treba rozpojovať pomocou trhacích prác malého a veľkého rozsahu. Priebežne je možné pri rýpaní ťažiť až do sklonu 83° (bez previsov). Dlhodobejšie musia byť etáže upravené na sklon 45°.

3.2.12 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 plánovanom období 2026 - 2045 nebudú dobývacie práce na jednotlivých ložiskových úsekoch realizované v blízkosti DP.

3.2.13 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 malého a veľkého rozsahu.

Rozpojovanie nadrozmerných kusov (batárov) je hydraulickými kladivami. Partie s pevnejšou konzistenciou budú nakyprené odstrelom individuálnych vrtov.

Rozpojovanie hornín sa bude vykonávať pomocou vrtacích a trhacích prác.

Pre výkon trhacích prác sa budú používať len trhaviny povolené HBÚ (Andex M, Eurodyn 2000, Austinit, Austrogel P a pod.). Roznet bude neelektrický s použitím konektorov a elektrický s použitím milisekundových el. rozbušiek.

Výbušniny sú umiestnené v sklade výbušnín nachádzajúcom sa cca 70 m SV od sociálnej budovy. Používanie skladu bolo schválené a sklad bol daný do užívania na základe Zápisnice ONV Prievidza- odbor výstavby zo dňa 28.9.1965 v zmysle Vládneho nariadenia č. 811965 Zb. Objekt vyhovuje platným bezpečnostným predpisom pre skladovanie 3 000 kg trhavín a 15 000 ks rozbušiek, resp. 7 000 b.m. bleskovice. Hromozvod na sklade výbušnín na základe vyhotovených atestov vyhovuje príslušným normám. Organizácia uvažuje so zrušením skladu výbušnín a používaním výbušnín s dovozom priamo na miesto spotreby.

Vlastný výkon trhacích prác ako malého tak i veľkého rozsahu sa bude riadiť podľa spracovaného technologického postupu resp. generálneho technického projektu odstrelu v zmysle § 27 odst.6 Zákona SNR č. 51/1988 v znení neskorších predpisov a Vyhláškou SBÚ č. 71/I988 Zb. v znení neskorších predpisov.

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

3.2.14 Umiestnenie banských stavieb, ktoré slúžia na otvárku, prípravu alebo dobývanie výhradného ložiska v lomoch a skrývkach v hraniciach vymedzených čiarou skutočne vykonanej skrývky alebo uskutočňovanej ťažby, prípadne na území vystavenom priamym účinkom ťažby, ak nebola vykonaná rekultivácia pozemku

Podzemné banské stavby sa v areáli DP nenachádzajú. Biologickú rekultiváciu vyťažených priestorov ešte nie je možné začať. Zatiaľ sú využívané vyťažené priestory ložiskového úseku Skalice - Samašky na ukladanie skrývky tak, že sa zároveň vykonáva technická rekultivácia. Jedná sa o zapĺňanie vyt'aženého priestoru, postupné tvarovanie svahov a vytváranie lavičiek, aby vznikol delený svah so stabilnou výškou.

3.2.15 Spôsob dopravy na úpravu a zušľachtovanie

Natážené surovinové komponenty(vápence, slienité vápence a sliene) sú nákladnými autami dopravované do násypky primárnej drviarne s obsahom 60 m³. Výkon novej drviarne je 370 t hod.

Podrvená surovina je 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 skládka systému Chevron slúži na predhomogenizáciu podrvenej surovinovej zmesi. Úžitkový obsah skládky je 20 000 t. Z predhomogenizačnej skládky je surovinová zmes dopravovaná dopravným pásom do zásobníkov pri mlynici suroviny. Do týchto zásobníkov bude dopravovaná predhomogenizovaná surovina, korekčný vápenec a železitá prísada (lúženec). Stará drviareň bude slúžiť ako prevádzková rezerva v prípade porúch novej drviarne a preventívnych opráv na novom drviči .

3.2.16 Zložky vydobytých nerastov, ktoré budú pri úprave a dobývaní použité

Využitie vydobytých nerastov je v súlade s výrobným programom závodu cementárne na 100%. Plán OPD predpokladá využitie aj polôh dolomitických vápencov, ktoré svojou kvalitou nevyhovujú ďalšiemu priemyselnému spracovaniu na výrobu cementu. Tieto vápence budú využívané vo forme stavebného kameňa.

3.2.17 Množstvo a kvalita vsádzky nerastov do úpravnickeho procesu

Pre výrobu cementu vo výrobnom závode zo vsádzky nerastov do úpravnickeho procesu vstupuje cca 100% suroviny-nerastov. Surovina sa kombinuje z viacerých nerastov a skladá na základe chemických analýz vrtnej múčky v pomere stanovenom výpočtom pre proces zavážania PHS.

3.2.18 Technológia výroby a zušľachtovania

3.2.18.1 Mletie suroviny

Jednotlivé surovinové komponenty sú zo surovinových zásobníkov zavážané do trojice prevádzkových zásobníkov v mlynici suroviny. V mlynici suroviny sú inštalované dve mlecie jednotky s pneumatickým obehom. Výkon jednej mlecej jednotky je 50 t hod⁻¹.

Na sušenie suroviny sa využívajú dymové plyny z linky rotačnej pece. Zomletá surovina je dopravovaná do nového homogenizačného sila o kapacite max 6 000 t surovinovej múčky. Výroba slinku

Z predhomogenizačného sila je zhomogenizovaná surovinová múčka dopravovaná cez medzizásobník do výmenníka rotačnej pece a z neho do rotačnej pece.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Rotačná pec je vybavená kombinovaným horákom pre spaľovanie: -100% ľahký vykurovací olej, odpadové oleje - pri nábehu pece
- 100 % čierneho uhlia
- 100 % zemného plynu
- kombinované spaľovanie uvedených palív
Ochladený slinok je dopravovaný do 2 slinkových síl.

3.2.18.2 Mletie cementu

Slinok spolu so sádrovcom a troskou je zomieľaný v jednom predmieľacom a dvoch domieľacích mlynoch resp. v jednom trubnatom mlyne. Hotový cement je ukladaný v cementových silách.

3.2.18.3 Balenie a expedícia cementu

Hotový cement je expedovaný ako voľne ložený na autocisterny a železničné cisterny, balený a paletizovaný.

3.2.18.4 Mletie uhlia

Súčasťou technológie výroby slinku je príprava paliva pre rotačnú pec a to mletie čierneho uhlia alebo antracitu.

3.2.18.5 Skladovanie a dávkovanie TAP

Časť fosílnych palív používaných pri výpale slinku je nahrádzaná TAP tuhými alternatívnymi palivami. Jedná sa o upravenú zmes vyrobenú na báze tuhých odpadov, ktorá je do cementárne dovážaná v zmysle zákona 223/2001 Z.z. o odpadoch sa jedná o energetické zhodnocovanie odpadov. V cementárni je vybudovaná skladovacia hala so zariadením na odber a dávkovanie paliva do rotačnej pece. Pre TAP je stanovené zloženie zmesi a výhrevnosť.

3.2.18.6 Skladovanie a dávkovanie KAP

Časť fosílnych palív používaných pri výpale slinku je nahrádzaná KAP /kvapalnými alternatívnymi palivami, Jedná sa o kvapalné odpady ako opotrebované ropné oleje a riedidlá, ktoré sú do cementárne dovážané a skladované vo dvoch nadzemných nádržiach. Nádrže sú vybavené zariadením na odber a dávkovanie paliva do rotačnej pece. Pre KAP je stanovené zloženie zmesi a výhrevnosť.

3.2.18.7 Skladovanie a dávkovanie pneumatík

Časť fosílnych palív používaných pri výpale slinku je nahrádzaná opotrebovanými pneumatikami. Na tento účel je možné použiť pneumatiky celé a podrvené. V cementárni je vybudovaná skládka pneumatík a linka na drvenie pneumatík so zariadením na odber a dávkovanie celých a podrvených pneumatík do rotačnej pece.

3.2.18.8 Bezpečnostné predpisy pre úpravu a zušľachťovanie nerastov:

Vyhláška SBU Č. 50/ 1989 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky pri úprave a zušľachťovaní nerastov.

3.2.19 VÝŤAŽNOSŤ

Využitie vydobytých nerastov je v súlade s výrobným programom cementárne na 100%.

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

V rozhodnutí MSv SSR 2027/10-Be/Bá z 15.8.1980 o určení DP HORNÉ SRNIE I neboli stanovené žiadne zvláštne podmienky alebo obmedzenia. Dobývanie cementárskych surovín na jednotlivých

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

ložiskových územiach bude realizované v zmysle ZÁKONA č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení a doplnení neskorších predpisov a VYHLÁŠKY SBÚ č. 89/1988 Zb., o racionálnom využívaní výhradných ložísk, o povoľovaní a ohlasovaní banskej činnosti a ohlasovaní činnosti vykonávanej banským spôsobom v znení a doplnení neskorších predpisov.

Nakoľko sa jedná o ložisko v bradlovom pásme s komplikovanou geologickou stavbou a s náchylnosťou k svahovým pohybom, musia byť ťažobné práce a s nimi súvisiace činnosti organizované tak, aby sa nenarušila stabilita územia. Odporúčania pre organizáciu ťažobných prác v lome boli stanovené v ZÁVEREČNEJ SPRÁVE GEOTESTU BRNO – „POSÚDENIE STABILITY ÚZEMIA“ a doplnené odporúčaniami IGP KUBO I. HORNÉ SRNIE - „ZOSUV NAD CEMENTÁRŇOU CEMMAC r. 2003“.

3.2.21 Plánovaný ďalší prieskum

Na obdobie 2026 - 2045 sa neuvažuje s ďalšími geologickými prieskumnými prácami. Budú odobierané vzorky z rozvalov a vrtnej múčky za účelom stanovenia chemického zloženia surovinových zložiek.

3.2.22 Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci a bezpečnosť prevádzky, ochrana objektov a záujmov chránených podľa osobitných predpisov

Prípravné a ťažobné práce budú vykonávané v súlade s Vyhláškou SBÚ č. 29/1989 Zb., prevádzka úpravne sa riadi ustanoveniami Vyhlášky SBÚ č. 501/1989 Zb. Všade tam, kde to citované vyhlášky vyžadujú, budú vypracované technologické postupy, pracovné postupy, pokyny pre obsluhu a údržbu, dopravný poriadok a havarijný plán. Obdobne to platí pre strojné a elektrické zariadenia.

U automobilovej dopravy vo vnútri lomu, platia príslušné predpisy a vyhlášky o cestnej premávke na verejných komunikáciách a dopravný poriadok spracovaný podľa § 141 Vyhlášky SBU č. 29/89 Zb. a Vyhlášky SÚBP a SBÚ č. 208/91 Zb.

Na zabezpečenie vyrúbaných častí lomu všade tam, kde hrozí pád osôb resp. zvierat do priehlbni sa vykoná ohradenie vhodným spôsobom proti náhodnému pádu osôb prípadne zvierat.

Pracovníci, sociálne vybavenie, ochranné pomôcky:

Prevádzka lomu bude viacs menná za denného a umelého osvetlenia. V období mesiacov apríl až október bude ťažba zabezpečená v plnom počte pracovných dní, v období mesiacov november- marec sa ťažba bude vykonávať podľa potrieb organizácie. Počet zamestnancov sa riadi organizačným poriadkom, zodpovednosť vymedzí organizácia podľa platných predpisov (Vyhl. SBÚ 29/1989 Zb., Vyhl. SBÚ 50/1989 Zb. a pod.).

Sociálne vybavenie lomu - pracovníkom sú k dispozícii šatne, kúpeľňa s teplou a studenou vodou, WC a jedáleň s výdajom teplej stravy 1x za smenu. Všetci pracovníci sú vybavení príslušnými ochrannými pomôckami podľa charakteru ich práce (rukavice, respirátory, tlmiče hluku, ochranné prilby a pod.). V sociálnej budove lomu je umiestnená lekárnička.

3.2.23 Vstupy

Ako predpokladané vstupy zmeny navrhovanej činnosti boli identifikované:

- záber pôdy
- spotreba vody
- nároky na surovinové a energetické zdroje
- iné nároky na vstupy.

3.2.23.1 Záber pôdy

Záber pôdy

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Pre ťažbu v r. 2026 – 2045 sa p bude predpokladaný záber pozemkov predstavovať plochu 417 045 m². Zabratá plocha sa nachádza v dobývacom priestore Horné Srnie I na existujúcich terasách.

Záber pozemkov v lokalite Ostrá Hora – jestvujúce terasy	173 400 m ²
Záber pozemkov v lokalite Dlhé pole – jestvujúce terasy	197 144 m ²
Záber pozemkov v lokalite Východné Bradlo – jestvujúce terasy	46 916 m ²
SPOLU	416 045 m ²

Všetky dotknuté pozemky sú vedené v KN ako ostatná plocha.

Záber pôdy sa v porovnaní so súčasným stavom nezmení.

3.2.23.2 Spotreba vody

Pri realizácii navrhovanej činnosti nevzniknú nové nároky na spotrebu vody. Technologická voda sa pri dobývaní v lome nepoužíva. Cesty nie je potrebné kropiť, pretože ťažba pozostáva z viacerých ťažobných lokalít a cesty sú asfaltové a v dobrom stave.

Pitná voda je zabezpečovaná dovozom na stredisko Lom a Drviareň v plastových výmenných nádobách o objeme 18,9 l do dávkovacieho zariadenia na pitnú vodu.

Voda z miestneho zdroja S1 sa používa pri zabezpečovaní hygieny pracovníkov.

Spotreba vody zo zdroja S1 v rokoch 2010 - 2012:

r. 2021	323 m ³
r. 2022	331 m ³
r. 2023	301 m ³

Pri navrhovanej zmene činnosti sa predpokladá spotreba vody 500 m³/rok.

Požiarňa nádrž sa nachádza pri vstupe na stredisko Lom, slúži pre požiarne účely hlavne skladových priestorov MTZ (materiálno-technické zásobovanie) a jej kapacita je 24 m³.

Spotreba vody sa v porovnaní so súčasným stavom nezmení.

3.2.23.3 Ostatné surovinové a energetické zdroje

Nároky na elektrickú energiu

Riešenie prívodu elektrickej energie do areálu lomu kapacitne vyhovuje požiadavkám navrhovanej činnosti. Elektrické prípojky sú vybudované na jednotlivé ložiskové úseky z rozvodne TS č.5 Dlhé pole z rozvádzača RM1A.

Tabuľka 17 Spotreba elektrickej energie

Spotreba elektrickej energie na roky 2026 až 2045 - predpokladaná		
20 000	kWh	El. bagre
80 000	kWh	Osvetlenie
6000 000	kWh	Drviaca linka
6 200 000	kWh	Celkom

Spotreba elektrickej energie sa v porovnaní so súčasným stavom nezmení.

Spotreba zemného plynu

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Pri dodávke zemného plynu nedôjde k zmene spôsobu a množstva dodávok a spotreby zemného plynu oproti súčasnému stavu. Zemný plyn sa využíva iba na vykurovanie strediska Lom – Doprava. Spotreba zemného plynu za obdobie 2016 - 2025 bol 420 000 m³ zemného plynu.

Predpokladaná spotreba zemného plynu zmeny navrhovanej činnosti:

- za rok 40 000 m³
- za 5 rokov 200 000 m³
- za 20 rokov 800 000 m³

Spotreba zemného plynu sa v porovnaní so súčasným stavom nezmení.

Nároky na zamestnancov

Počet zamestnancov na prevádzke Lom je 13 a prevádzke Doprava 11, spolu 24 zamestnancov. Ťažba suroviny predstavuje denne cca 3000 ton, práce prebiehajú na dve smeny 6 -14 hod., 14 – 22 hod., pondelok až piatok. Zmenou navrhovanej činnosti vzniknú nároky na zmenu počtu zamestnancov.

Zvýši sa počet zamestnancov o 5 osôb.

Nároky na dopravu a dopravnú infraštruktúru

Dopravu v rámci areálu lomu zabezpečujú automobily Mercedes Actros 8-6 o prepravnej kapacite 28 ton, spolu 4 automobily a Tatra-815 o prepravnej kapacite 15 ton (jeden automobil). Denne automobily realizujú pri dennej ťažbe 3000ton/deň cca 240 prejazdov od ťažobného miesta do drviarne v rámci areálu dobývacieho priestoru. Zmenou navrhovanej činnosti nevzniknú nároky na zmenu požiadaviek na dopravu.

Dovoz vápenca predstavuje cca 8 automobilov denne o nosnosti 25 ton. Vápenec je dovážaný z areálu mimo dobývacieho priestoru po ceste I/57. Spolu sa denne dovezie vápenec o hmotnosti 1000ton.

Doprava bude prebiehať po vybudovanej, dopravnej infraštruktúre. 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. V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti nevzniknú nové nároky na dopravnú infraštruktúru.

Nároky na dopravu sa v porovnaní so súčasným stavom nezmenia.

Nároky na surovinové zdroje

Iné surovinové zdroje predstavujú:

- motorová nafta
- rôzne druhy mazív, olejov, rôzne technické kvapaliny pre zabezpečenie prevádzky mechanizmov,
- trhaviny AustroGel P 65/2500, Austinite S-25, dodávateľ Austin Powder Slovakia, s.r.o.,
- trhaviny Eurodyn 2000-65/2000, Andex M vr. 25 kg., dodávateľ SSE s.r.o.
- trhaviny Emulex 2 Plus – 65/3125.

Nároky na surovinové zdroje, t.j. na trhaviny a motorovú naftu sa v porovnaní so súčasným stavom nezmenia.

3.2.23.4 Iné nároky na vstupy

Na ťažbu suroviny sa používajú stroje na zemné práce na diesel pohon, alebo elektrický pohon.

Strojné vybavenie lomu:

- Rýpadlá : PC 340 LC Komatsu - 1 ks, E302- 2 ks,
- Dózery : D65 EX-12 Komatsu - 1 ks,
- Nakladače : CAT – 966 M – 2 ks, CAT – 966 – 1 ks
- Hydraulické kladivá : Furukawa F 35 LN - 1ks, Furukawa Fxj 375 - 1ks

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

- Vrtacie súpravy : Atlas Copco – D 50 – 1 ks
- Dopravné zariadenia:
- nákladné autá: Tatra 815 - 4 ks, Mercedes – Benz Actros 8x6 - 4 ks , Mercedes – Benz Actros 8x6 - 2 ks, Volvo FMX 8x6, autožeriav Tatra AD AD-20- 1ks, traktor Zetor Crystal 8011 – 1 ks, Volvo
- iné spôsoby dopravy: pásová doprava na PHS skládku a z nej do zásobníkov v mlynici surovín
- zásobníky : 6 ks x 200 t, 6 ks x 300 t
- zariadenia na dopravu osôb: MERCEDES VIANO - 1 ks.

Nároky na stroje a zariadenia sú čiastočne zmenené v dôsledku vyradenia niektorých strojov z prevádzky a ich nahradenia modernejšími strojmi.

3.2.24 Výstupy

Ako predpokladané výstupy zmeny navrhovanej činnosti boli identifikované:

- znečistenie ovzdušia,
- vznik odpadov,
- vznik odpadových vôd,
- produkcia hluku a vibrácií
- dopravné zaťaženie.

3.2.24.1 Znečistenie ovzdušia

Predpokladané zdroje znečisťujúcich látok sú uvedené v tabuľke č. 15.

Tabuľka 18 Zdroje znečisťujúcich látok

Zdroj	Znečisťujúca látka
Ložiskový úsek Ostrá hora	
Skrývkové práce V období 2026 – 2045 nebudú realizované	Nie je zdrojom emisií ZL
Ťažobné práce Ťažba vápencov cca 30 000 t/rok Ťažba púchovských slieňov cca 230 000 t/rok Primárne rozpojovanie suroviny trhacími prácami Rozpojovanie nadrozmerných kusov hydraulickými kladivami	TZL z procesu rozpojovania
Ťažobné práce Vrtná súprava	TZL, NOx, CO, VOC zo spaľovania paliva v pohonnej jednotke
Manipulačná technika Čelné nakladače CAT 966 a CAT 966 M	TZL z procesu nakladania/vykladania TZL, NOx, CO, VOC zo spaľovania paliva v pohonnej jednotke
Doprava Doprava vyťaženej suroviny k primárnemu drviču Cestné nákladné vozidlá s nosnosťou cca 25 t	TZL, NOx, CO, VOC
Ložiskový úsek Dlhé Pole	
Skrývkové práce V období 2026 – 2045 nebudú realizované	Nie je zdrojom emisií ZL
Ťažobné práce Ťažba slienitých vápencov cca 60 000 t/rok Rozpojovanie suroviny dózerom D65 EX-12 Zhrňovanie zeminy buldozénom	TZL z procesu rozpojovania TZL, NOx, CO, VOC zo spaľovania paliva v pohonnej jednotke
Ťažobné práce Vrtná súprava	TZL, NOx, CO, VOC zo spaľovania paliva v pohonnej jednotke
Manipulačná technika Čelné nakladače CAT 966 a CAT 966 M	TZL z procesu nakladania/vykladania

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Plán otvárky, prípravy a dobývania pre dobývanie cementárskych surovín v lokalitách Ostrá Hora, Dlhé Pole a Východné Bradlo v dobývacom priestore Horné Srnie I na roky 2026 – 2045,

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

	TZL, NOx, CO, VOC zo spaľovania paliva v pohonnej jednotke
Doprava Doprava vyťaženej suroviny k primárnemu drviču Cestné nákladné vozidlá s nosnosťou cca 25 t	TZL, NOx, CO, VOC
Ložiskový úsek Východné bradlo	
Skrývkové práce V období 2026 – 2045 nebudú realizované	Nie je zdrojom emisií ZL
Ťažobné práce Ťažba vápencov cca 40 000 t/rok Ťažba púchovských slieňov cca 50 000 t/rok Primárne rozpojovanie suroviny trhacími prácami Rozpojovanie nadrozmerných kusov hydraulickými kladivami	TZL z procesu rozpojovania
Ťažobné práce Vrtná súprava	TZL, NOx, CO, VOC zo spaľovania paliva v pohonnej jednotke
Manipulačná technika Čelné nakladače CAT 966 a CAT 966 M	TZL z procesu nakladania/vykladania TZL, NOx, CO, VOC zo spaľovania paliva v pohonnej jednotke
Doprava Doprava vyťaženej suroviny k primárnemu drviču Cestné nákladné vozidlá s nosnosťou cca 25 t	TZL, NOx, CO, VOC
Primárna drviareň	
Drviareň suroviny – nová	TZL
Doprava do PHS	TZL
Vzorkovacia stanica	TZL
Presyp z PHS	TZL
Doprava suroviny do HS	TZL
Doprava suroviny z HS	TZL

(Zdroj: Ing. Viliam Carach, 2025)

Emisie znečisťujúcich látok sú uvedené v tabuľke č. 16.

Tabuľka 19 Emisie znečisťujúcich látok

Zdroj	Znečisťujúca látka	Emisie ZL [kg/h]
Ložiskový úsek Ostrá hora		
Skrývkové práce V období 2026 – 2045 nebudú realizované	Nie je zdrojom emisií ZL	-
Ťažobné práce Ťažba vápencov cca 30 000 t/rok Primárne rozpojovanie suroviny trhacími prácami Rozpojovanie nadrozmerných kusov hydraulickými kladivami Množstvo spracovaného vápenca: 150 t/h Vlhkosť vápenca: 0,11 – 1,41 % Emisný faktor: 9 g/t vápenca	TZL z procesu rozpojovania	1,350
Ťažobné práce Ťažba púchovských slieňov cca 230 000 t/rok Primárne rozpojovanie suroviny trhacími prácami Rozpojovanie nadrozmerných kusov hydraulickými kladivami	TZL z procesu rozpojovania	0,540

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Plán otvárky, prípravy a dobývania pre dobývanie cementárskych surovín v lokalitách Ostrá Hora, Dlhé Pole a Východné Bradlo v dobývacom priestore Horné Srnie I na roky 2026 – 2045,

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Množstvo spracovaného púchovského slieňu: 180 t/h Vlhkosť púchovských slieňov: 1,8 – 24,6 % Emisný faktor: 3 g/t púchovského slieňu		
Ťažobné práce Vrtná súprava Spotreba paliva: 2,24 l/tonu	TZL	0,584
NOx		20,720
CO		4,707
VOC		1,192
Manipulačná technika Čelné nakladače CAT 966 a CAT 966 M Množstvo spracovaného vápenca: 150 t/h Emisný faktor: 0,2 g/t vápenca	TZL z procesu nakladania	0,030
Manipulačná technika Čelné nakladače CAT 966 a CAT 966 M Množstvo spracovaného púchovského slieňu: 180 t/h Emisný faktor: 0,1 g/t púchovského slieňu	TZL z procesu nakladania	0,018
Manipulačná technika Čelné nakladače CAT 966 a CAT 966 M Spotreba paliva: 14 l/h a 13 l/h	TZL	0,021
NOx		0,757
CO		0,172
VOC		0,044
Doprava Doprava vyťaženej suroviny k primárnemu drviču Intenzita dopravy: cca 330 t/h pri nosnosti cca 25 t/vozidlo = 13 vozidiel/h	TZL	0,004
NOx		0,083
CO		0,0022
VOC		0,0002
Ložiskový úsek Dlhé Pole		
Skrývkové práce V období 2026 – 2045 nebudú realizované	Nie je zdrojom emisií ZL	-
Ťažobné práce Ťažba slienitých vápencov cca 60 000 t/rok Množstvo slienitého vápenca : 160 t/h Vlhkosť vápenca: 0,11 – 1,41 % Emisný faktor: 9 g/t spracovaného slienitého vápenca	TZL z procesu rozpojovania	1,440
Ťažobné práce Ťažba slienitých vápencov a slieňov cca 60 000 t/rok Rozpojovanie suroviny dózerom D65 EX-12 Zhrňovanie zeminy buldozérom	TZL	0,016

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Spotreba paliva: 20,5 l/h		
NOx		0,575
CO		0,131
VOC		0,033
Ťažobné práce Vrtná súprava Spotreba paliva: 2,24 l/tonu	TZL	0,283
NOx		10,046
CO		2,282

(Zdroj: Ing. Viliam Carach, 2025)

3.2.24.2 Odpady

Pri prevádzke CEMMAC a.s. vznikajú odpadov kategórie O a N (podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov). V zmysle zákona o odpadoch č. 79/2015 Z.z. je za nakladanie s odpadmi zodpovedný ten, pre ktorého bolo vydané povolenie podľa osobitných predpisov. SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA Inšpektorát životného prostredia Žilina, Legionárska 5, 012 05 Žilina, Číslo: 9773/77/2022-2807/2023/770100103/Z73 v Žiline 21.2.2023 fa Cemmac a.s. súhlas na nakladanie s nebezpečnými odpadmi. Vyťažená hornina sa využíva na výrobu cementu. Nekvalitný materiál, ktorý vznikne pri technologickom spracovaní vápencov a je nevhodný pre potreby výroby cementu, využíva sa v stavebníctve ako kamenivo, alebo na rekultiváciu, ktorá je podrobne riešená v Generálnom pláne rekultivácie DP Horné Srnie, ktorý vypracoval Keramoprojekt Trenčín 09/2001. Odpady pri realizácii ťažby môžu vzniknúť pri údržbe strojov a zariadení a z pracoviska (zmesový komunálny odpad). Odpady vznikajúce pri prevádzke lomu nie sú osobitne evidované. Pre úplnosť uvádzame zoznam odpadov, ktoré vznikajú v celej prevádzke CEMMAC a.s.

S odpadmi navrhovateľ nakladá a bude aj naďalej nakladať v súlade s ustanoveniami zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a jeho vykonávacích vyhlášok. V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z. a tretej časti zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch bude zhotoviteľ vzniknutý odpad zhodnocovať pri svojej činnosti, triediť, alebo odpad takto nevyužitý ponúkne na zhodnotenie inému.

Navrhovateľ vedie a naďalej bude viesť evidenciu všetkých vzniknutých druhov odpadov v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. č. 366/2015 Z. z. účinnej do 31.12.2025, resp. vyhlášky MŽP SR č. 89/2024 Z. z. o evidenčnej a ohlasovacej povinnosti, ktorá je platná od 8.5.2024 a bude účinná od 1.1.2026.

Tabuľka 20 Odpady podľa vyhlášky MŽP č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov ktorých vznik sa predpokladá realizácie navrhovanej zmeny činnosti

Katal. č. odpadu	Názov odpadu	Označenie odpadu	Spôsob nakladania	Miesto vzniku odpadu
08 03 12	Odpadová tlačiarenská farba obsahujúca nebezpečné látky	N	Z	Baliareň
12 01 07	Minerálne rezné oleje neobsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov	N	Z	Servisné stredisko
12 01 09	Rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	N	Z	Servisné stred.
12 01 10	Syntetické rezné oleje	N	Z	Servisné stredisko
12 01 12	Použité vosky a tuky	N	Z, R1	Výroba
12 01 14	Kaly z obrábania obsahujúce nebezpečné látky	N	Z	Servisné stredisko

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Plán otvárk, prípravy a dobývania pre dobývanie cementárskych surovín v lokalitách Ostrá Hora, Dlhé Pole a Východné Bradlo v dobývacom priestore Horné Srnie I na roky 2026 – 2045,

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

12 01 19	Biologicky ľahko rozložiteľný strojový olej	N	Z	Technológia, prava, údržba	do-
13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	N	Z, R1	Technológia, prava, údržba	do-
13 01 11	Syntetické hydraulické oleje	N	Z, R1	Technológia, prava, údržba	do-
13 01 12	Biologicky ľahko rozložiteľné hydraulické oleje	N	Z, R1	Technológia, prava, údržba	do-
13 01 13	Iné hydraulické oleje	N	Z, R1	Technológ. prava, údržba	do-
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové a prevodové oleje	N	Z, R1	Technológ. prava, výroba	do-
13 02 06	Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N	Z, R1	Technológia prava, výroba	do-
13 02 07	Biologicky ľahko rozložiteľné syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N	Z, R1	Technológia prava, výroba	do-
13 02 08	Iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N	Z, R1	Technológia prava, výroba	do-
13 03 07	Nechlórované minerálne izolačné a teplotnosné oleje	N	Z	Technológia prava, výroba	do-
13 03 08	Syntetické izolačné a teplotnosné oleje	N	Z	Technológia prava, výroba	do-
13 03 09	Biologicky ľahko rozložiteľné izolačné a teplotnosné oleje	N	Z, R1	Technológia prava, výroba	do-
13 03 10	Iné izolačné a teplotnosné oleje	N	Z	Technológia prava, výroba	do-
13 05 01	Tuhé látky z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N	Z	Servisné stred, výroba	vý-
13 05 02	Kaly z odlučovačov oleja z vody	N	Z	Servisné stred, výroba	vý-
13 05 03	Kaly z lapačov	N	Z	Technológ. doprava	
13 05 06	Olej z odlučovačov oleja z vody	N	Z	Servisné stred, výroba	vý-
13 05 07	Voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	N	Z	Servisné stred, výroba	vý-
13 05 08	Zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N	Z	Servisné stred, výroba	vý-
13 07 01	Vykurovací olej a motorová nafta	N	Z	Servisné stred, výroba	vý-
14 06 03	Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N	Z	Technológia, prava, údržba	do-
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	Z, R1	Technológ. prava, údržba	do-

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Plán otvárky, prípravy a dobývania pre dobývanie cementárskych surovín v lokalitách Ostrá Hora, Dlhé Pole a Východné Bradlo v dobývacom priestore Horné Srnie I na roky 2026 – 2045,

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	Z, R1	Technológ. doprava, údržba
16 01 07	Olejové filtre	N	Z, R1	Technológ. doprava
16 01 13	Brzdové kvapaliny	N	Z	Technológ. doprava
16 01 14	Nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N	Z	Technológ. doprava
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12 (žiarivky)	N	Z	Administ. budova, výroba
16 05 06	Laboratórne chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky vrátane zmesí laboratórnych chemikálií	N	Z	Laboratórium
16 06 01	Olovené batérie	N	Z	Technológ. doprava
16 06 02	Niklovo-kadmiové batérie	N	Z	Administ. budova, výroba
16 07 08	Odpady obsahujúce olej	N	Z	Technológ. doprava, údržba
16 10 01	Vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N	Z	Výroba
16 11 05	Výmurovky a žiaruvzdorné materiály z nemetalurgických procesov obsahujúce nebezpečné látky	N	Z, R5	Rotačná pec
17 01 06	Zmesi alebo oddelené zložky betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky obsahujúce nebezpečné látky	1N	Z, R5	Výroba
17 05 03	Zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	N	Z	Výroba
17 05 05	Výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky	N	R5	Výroba
19 02 09	Tuhé horľavé odpady obsahujúce nebezpečné látky	N	R1	Výroba
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	D1	Výroba

Hlavnou zásadou v nakladaní s odpadmi je ich zhodnotenie a minimalizácia ich vzniku. Odpady, ktoré nebude možné zhodnotiť budú zneškodnené na skládke odpadov. Nekvalitný materiál, ktorý vznikne pri technologickom spracovaní vápencov a je nevhodný pre potreby výroby cementu, využíva sa v stavebníctve ako kamenivo. Z tohto vyplýva, že taký odpad, pre ktorý sú potrebné zvláštne podmienky pre uskladnenie, nevzniká.

Zmena navrhovanej činnosti nebude predstavovať zmenu druhov odpadov ani ich množstva, ani spôsobu nakladania s nimi v porovnaní so súčasným stavom.

Spôsob nakladania s odpadmi zmeny navrhovanej činnosti možno charakterizovať podľa prílohy č. 2 a 3 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v rozsahu:

Kód Zhodnocovanie odpadov

- R1 Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom
- R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov),
- R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín,
- R5 Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov.
- R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

Kód Zneškodňovanie odpadov

D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov).

V zmysle hierarchie odpadového hospodárstva podľa zák. č. 79/2015 Z.z. pôvodca odpadov nakladá a bude naďalej nakladať s odpadmi účelne a ekonomicky podľa poradia priorit:

- predchádzať vzniku odpadov – napr. efektívnym plánovaním,
- opätovne použiť - opätovným použitím nástrojov a niektorých materiálov bez iného predbežného spracovania,
- recyklovať – vytriedené odpady budú odovzdané na recykláciu (napr. sklo, kovy, plasty, železobetón),
- inak zhodnocovať, napr. energeticky - na výrobu tepla, pary, resp. elektrickej energie (odpadové drevo, zmesový komunálny odpad)
- zneškodňovať – na skládke odpadov (napr. zmiešané odpady zo stavieb a demolácií, tehly, škridly a pod.).

Nemení sa druhové zloženie odpadov ani spôsob nakladania s nimi.

3.2.24.3 Odpadové vody

Splaškové vody sú z podniku odvedené verejnou kanalizáciou. Množstvo odvedených odpadových vôd splaškových v roku (za celý podnik) v rokoch 2021 – 2023:

Rok Množstvo odpadových vôd splaškových za celý podnik

- 2021 7 536 m³
- 2022 8 242 m³
- 2023 12 879 m³

Množstvo splaškových odpadových vôd v prevádzke Lom je ekvivalentné spotrebe vody na sociálne účely, čo predstavuje množstvo do cca 500 m³/za rok. Zmena navrhovanej činnosti nebude predstavovať nárast množstva splaškových vôd. Predpokladá sa ročné množstvo splaškových vôd na úrovni cca 8000 m³.

Dažďové vody vznikajú len čisté a sú odvedené do vsaku.

Nemení sa množstvo odpadových vôd ani spôsob nakladania s nimi.

3.2.24.4 Hluk

Prevádzka ťažby cementárskych surovín je zdrojom hluku a vibrácií. Dobývací priestor sa nachádza vo vzdialenosti min. cca 1000 m (vzdušnou čiarou) od najbližších obytných budov v obci Horné Srnie. Prevádzka sa nachádza v hornatom teréne predhoria Bielych Karpát, pričom lom je orientovaný tak, že modelácia reliéfu tvorí protihlukovú ochranu pre obec Horné Srnie, Nemšová a Borčice.

Zdrojom hluku v hodnotenom území je a naďalej bude ťažba a technologická úprava hornín (drviaca linka - pásové dopravníky, drviče a triediče technologickej linky). Ďalšími zdrojmi hluku je hluk z dopravy v rámci areálu lomu. Prevoz kameniva do prevádzky „CEMMAC a.s.“ prebieha v dvoch pracovných zmenách, ktoré sú vykonávané v denných a večerných hodinách počas štyroch pracovných dní od pondelka do štvrtku a v piatok je pracovná doba skrátená na jednu zmenu, ktorá sa vykonáva v časovom intervale deň. Z existujúcej pozemnej dopravy a ťažby sa môžu lokálne vyskytovať dynamické odozvy technickej seizmicity.

Akustická situácia vo vonkajšom priestore záujmového územia sa posudzuje v zmysle zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. z 21. júna 2007, o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z.z., ktorou sa dopĺňa vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z. zo 16. augusta 2007 v znení Vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z.z., ustanovujúca podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Tabuľka 21 Prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí v zmysle Vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z., ktorou sa dopĺňa Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z., ustanovujúca podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií

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

Poznámky k tabuľke:

a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén. Ak ide o sezónne zariadenia, hluk sa hodnotí pri podmienkach, ktoré je možné pri ich prevádzke predpokladať.

b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.

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

d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania (napríklad školy počas vyučovania a pod.).

Na základe vykonanej predikcie akustických pomerov v záujmovom území od emisie hluku z pozemnej dopravy, ktoré súvisia iba s prevádzkou zámeru „CEMMAC a.s.“, pre denný, večerný a nočný čas konštatujeme, že podľa limitov prípustných hodnôt hluku z iných zdrojov pre kategóriu územia III. priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov vo výpočtových bodoch V1, V2 a V3:

- pre denný čas PH nie je prekročená v bodoch V1, V2 a V3¹⁾,
- pre večerný čas PH nie je prekročená v bodoch V1, V2 a V3¹⁾,
- pre večerný čas PH nie je prekročená v bodoch V1, V2 a V3¹⁾.

1) Pre hluk z pozemnej dopravy, ktorý súvisí iba s činnosťou navrhovaného zámeru „CEMMAC a.s.“ porovnávame posudzované hodnoty s PH platnými – pre hluk z pozemnej dopravy pre časový interval denný a večerný čas 60 dB a nočný čas 50 dB vid' Tab. 19..

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Priemyselný hluk, ktorý je produkován priemyselným areálom zaraďujeme podľa platnej legislatívy ako hluk z iných zdrojov. Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku sú $LA_{eq,deň,p} = 70$ dB, $LA_{eq,večer,p} = 70$ dB a $LA_{eq,noc,p} = 70$ dB.

Na základe merania existujúcej akustickej situácie, vykonaného v hodnotenom území a archívu Klub ZPS vo vibroakustike s.r.o., spracovateľ akustickej štúdie (2013) v súčasnosti - na meracom mieste M1/V1 – RD Horné Srnie, Černavská 143/3 a M2/V2 RD Horné Srnie, Zbeziarska 956/54, možno konštatovať, že podľa limitov prípustných hodnôt (PH) hluku vo vonkajších priestoroch v obytnom území v týchto bodoch

- pre denný čas PH nie je prekročená,
- pre večerný čas PH nie je prekročená,
- pre nočný čas PH nie je prekročená.

Na základe platnej legislatívy budú dodržané najvyššie prípustné limity hluku v pracovných dňoch od 07:00 do 21:00 hod. a v sobotu od 08:00 do 13:00 hod. Pri hodnotení hluku zo stavebnej činnosti vo vonkajšom prostredí sa stanovuje posudzovaná hodnota pripočítaním korekcie $K = (-10)$ dB k ekvivalentnej hladine A zvuku v uvedených časových intervaloch. V týchto časových intervaloch sa neuplatňujú korekcie pre stanovenie posudzovaných hodnôt hluku vo vonkajšom prostredí.

Na pracovisku budú používané automobily a mechanizmy v dobrom technickom stave. Nepredpokladá sa zhoršenie hlukovej situácie nad stanovené limitné hodnoty podľa platných predpisov. Vplyvy na hlukovú situáciu budú obmedzené na priestor pracoviska a jeho najbližšie okolie a rovnako budú aj obmedzené časovo na trvanie pracovnej doby. Úroveň hluku môže byť premenlivá s ohľadom na vykonávané práce a intenzitu dopravy.

Hlučnosť na pracovisku bude musieť spĺňať požiadavky vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. a NV č. 115/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku na pracovisku. Navrhovateľ v prípade potreby zabezpečí meranie hladiny hluku a ochranné prostriedky pre pracovníkov.

Nemenia sa zdroje hluku ani intenzita hluku.

3.2.24.5 Nároky na dopravnú infraštruktúru

Doprava bude zabezpečená v rámci areálu podniku CEMMAC a.s.. Dovož vápenca po štátnej ceste I/57, tak ako je tomu v súčasnosti.

Nemenia sa dopravné trasy.

3.2.24.6 Žiarenie a iné fyzikálne polia

Zmena navrhovanej činnosti nie je zdrojom žiarenia a iných fyzikálnych polí.

3.2.24.7 Zápach a iné výstupy

Zmena navrhovanej činnosti nie je zdrojom zápachu a iných výstupov.

3.3 Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie

3.3.1 Prepojenie navrhovanej zmeny činnosti s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území

Navrhovaná zmena činnosti nie je prepojená s inými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území.

Ložisko sa nachádza v bradlovom pásme s komplikovanou geologickou stavbou a s náchylnosťou k svahovým pohybom. Preto musia byť ťažobné práce a s nimi súvisiace činnosti organizované tak, aby sa nenarušila stabilita územia. Odporúčania pre organizáciu ťažobných prác v lome boli stanovené v Záverečnej správe Geotestu Brno – Posúdenie stability územia a doplnené odporúčaniami IGP Kubo I. Horné Srnie zosuv nad cementárňou Cemmac a.s., r. 2003.

Podzemné banské stavby sa v areáli DP nenachádzajú. Biologickú rekultiváciu vyťažených priestorov ešte nie je možné začať. Zatiaľ sú využívané vyťažené priestory ložiskového úseku Skalice - Samašky a Salaš na ukladanie skrávky tak, že sa zároveň vykonáva technická rekultivácia. Ide o zapĺňanie vyťaženého priestoru, postupné tvarovanie svahov a vytváranie lavičiek, aby vznikol delený svah so stabilnou výškou.

Na lokalite Skalice - Samašky v súčasnej dobe prebieha technická rekultivácia podľa Generálneho plánu rekultivácie dobývacieho priestoru na roky 2011 – 2050, vypracovaného projektovou organizáciou PIO KERAMOPROJEKT a.s. Trenčín, ktorý je rozdelený na 5.etáp. Súčasťou tohto plánu je aj postup vykonávania technickej rekultivácie (úprava svahov, terás a pod.) ako aj biologickej rekultivácie (zatrávnenie a zalesnenie po vyťažení suroviny). V súčasnej dobe rekultivácia prebieha na pozemku p. č. 2246/1 C KN k.ú. Horné Srnie. Materiál je navážaný do vyťaženého priestoru, rozhrňaný po vrstvách a zhutňovaný niekoľkonásobným pojazdom buldozéra. Voľný svah výsypky je odstupňovaný po 5-7 m, sklon svahu je 1 : 2 a lavičky medzi jednotlivými stupňami majú šírku 10 m.

Postup ťažobných prác na jednotlivých ložiskových úsekoch Ostrá hora, Dlhé Pole a Východné Bradlo, bude realizovaný a usmerňovaný tak, aby nedochádzalo k narušeniu stability územia, aj s ohľadom na zabezpečenie optimálnej skladby surovinovej zmesi.

3.3.2 Možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti sa bude riadiť platnými legislatívnymi predpismi a technologickými predpismi a normami.

Práce budú realizované podľa projektu vypracovaného odborne spôsobilými osobami na základe platných povolení.

Pracovníci sa budú riadiť ustanoveniami zákona č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarimi v znení neskorších predpisov a vyhlášky MV vyhl. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov a platných STN, predpismi BOZP a predpismi v oblasti ochrany zložiek životného prostredia.

Tabuľka 22 Riziká

Označenie	Riziko	Popis
a)	Výbuchu plynu a prachov	Nie je.
b)	Samovznietenie a požiaru v lome	Samovznietenie neprichádza do úvahy.
c)	Požiar	Postup v prípade požiaru na území lomu je stanovený v Havarijnom pláne.
d)	Prívalov vôd a bahnín	Pozri písm. i).
e)	Prietrží hornín, uhlia a plynov	Nie je.
f)	Banských otrasov	Nie je.

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

g)	Ionizujúceho žiarenia	Nie je.
h)	Banských otrasov	Nie je.
i)	Zosuvov v lomoch, na odvaloch a výsypkách	Celé ložisko cementárskych surovín sa nachádza na území s narušenou stabilitou, kde ťažobné postupy sú realizované tak, aby sa vytvárali podmienky pre uchovanie stability celého ložiskového priestoru. Negatívne účinky vody sú eliminované ich rýchlym odvádzaním mimo priestor lomu, zabráňovaním tvorby zamokrených miest a dodržiavaním uhlov stabilného sklonu svahov u jednotlivých typov hornín podľa POPD. Mimoriadna pozornosť sa venuje údržbe vybudovaného systému povrchových rigolov a úprave vyťažených priestorov na jednotlivých etážach. Max. výška ťažobného rezu sa bude postupne znižovať na 10 – 15 m, sklon záverných stien sa upraví na 40 – 45°, v pokryvných útvaroch na 27 – 22°.
	Havárie technologických zariadení a automobilov	Technologické zariadenia a automobily sú udržiavané v súlade s platnými predpismi a manuálom výrobcu.
	Zlyhanie ľudského faktora	Zamestnanci sú preškolení v oblasti technologických, bezpečnostných a prevádzkových predpisov
	Požiar	Zamestnanci sú preškolení v oblasti požiarnych predpisov, podnik má vypracovaný požiarny plán.

Riziká je možné eliminovať dôsledným dodržiavaním podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, dodržať podmienky požiarnej ochrany a zabezpečiť prístup pre prípad použitia požiarnej techniky.

Pri dodržaní technologických, bezpečnostných, požiarnych a prevádzkových predpisov je riziko havárií minimálne.

3.4 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Povolenie Obvodného banského úradu v Prievidzi podľa §10 ods.1 zákona č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušnách a o štátnej banskej správe. V súčasnosti platné povolenie pre POPD na roky 2016 - 2025 je prílohou č. 1 tohto OZC.

3.5 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Nepredpokladajú sa vplyvy zmeny navrhovanej činnosti presahujúce štátne hranice.

3.6 Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.

Kapitola obsahuje informácie o geomorfologických, geologických, hydrogeologických, hydrologických pomeroch, údaje o biote, klíme, ovzduší, jeho kvalite, hlukovej situácii, kvalite životného prostredia a zdraví ľudí.

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

3.6.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

3.6.1.1 Geomorfologické a inžiniersko-geologické pomery dotknutého územia

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) patrí lokalita zmeny navrhovanej činnosti do geomorfologických jednotiek, ktoré sú uvedené v tabuľke č. 23.

Tabuľka 23 Geomorfologické členenie dotknutého územia

Sústava	Alpsko-himalájska
Podsústava	Karpaty
Provincia	Západné Karpaty
Subprovincia	Vonkajšie Západné Karpaty
Oblasť	Slovensko-Moravské Karpaty
Celok	Biele Karpaty, Považská kotlina
Podcelok	Bielokarpatské podhorie. Ilavská kotlina

Reliéf územia tvoria stredne až silne členité pahorkatiny. Nadmorská výška dotknutého územia sa pohybuje od 350 do 485 m n. m. (Ostrá hora).

Na ložisku Horné Srnie sa v predošlom období vykonali nasledovné geologicko-prieskumné práce:

1. Nerudný prieskum Brno 1954 vyhodnotil 7,674.821 t zásob v kat. B a C a analyzoval
2. príčiny zosuvov v tomto období
3. Nerudný prieskum Brno 1955 spresnil predchádzajúce zásoby do kat. A, B, C1, C2
4. Geologický prieskum ŽILINA 1965 - vyhľadávací prieskum úsekov Salaš a Ostrá Hora
5. Geologický prieskum Žilina 1967 overil zásoby na Ostrej hore a Dlhom poli
- Geologický prieskum Spišská Nová Ves 1975 - vyhľadávací prieskum úseku Kremnica a Východné bradlo
6. Geologický prieskum Spišská Nová Ves 1980 cementárske suroviny Horné Srnie DP+PP
7. Geologický prieskum Spišská Nová Ves 1987 Horné Srnie - Východné bradlo DP -
8. Geotest Brno - posúdenie stability územia
9. CEVA TRENČÍN 1994 - Prehodnotenie a výpočet zásob v zmysle VYHLÁŠKY SBÚ č. 6/1992
10. CEVA Trenčín Posúdenie technologických podmienok zabezpečenia výroby podľa
11. rakúskej normy z 04.1993
12. PRO GEO ŽILINA Prehodnotenia zásob a kvalitatívnych parametrov cementárskych surovín ložiska Horné Srnie 08.1998
13. Inžiniersko - geologické prieskumy na ložiskovom úseku Skalica - Samašky pre výstavbu na kóte 273 m n. m Bpv

Ložisko HORNÉ SRNIE je budované jednotkami bradlového pásma, kvartérom a v bezprostrednom okolí vystupuje flyšové pásmo a neogén ILAVSKEJ KOTLINY. Samotné ložisko je rozdelené na jednotlivé ložiskové úseky: SKALICA- SAMAŠKY, SALAŠ, OSTRÁ HORA, DLHÉ POLE, VÝCHODNÉ BRADLO A KREMENICA, ktoré z hľadiska vhodnosti tvoria samostatné celky rozdielnych typov cementárskych surovín, vzájomne oddelených nevhodným súvrstvím.

CZORZTÝNSKA SÉRIA je zastúpená na ložisku nasledovnými litologicko – stratigrafickými typmi:

- a) piesčito - krinoidové vápence - doger
- b) svetlé krinoidové a hľuznaté vápence - doger - malm
- c) púchovské sliene - vrchná krieda

Piesčito - krinoidové vápence vystupujú v polohe nepravidelných šošoviek. Svetlé krinoidné vápence predstavujú telesá nepravidelných tvarov uložených v púchovských slieňoch. Púchovské sliene tvoria obal telesám vápenca.

Tabuľka 24 Priemerné chemické zloženie - Czortýnska séria

Názov	Piesčito – krinoidové vápence	Svetlé krinoidové a hlúznaté vápence	Púchovské sliene
SiO ₂	17,37 %	3,02 %	16,41%
Al ₂ O ₃	3,09 %	0,82 %	5,04 %
Fe ₂ O ₃	1,68 %	0,49 %	2,00%
CaO	41,34 %	52,73 %	39,96%
MgO	0,95 %	0,62 %	1,08%

KYSUCKÁ JEDNOTKA je reprezentovaná súvrstvím slienitých vápencov a slieňovcov. Celé súvrstvie je prevrásnené a komplikované ďalšími mladšími zlomami.

Tabuľka 25 Priemerné chemické zloženie slienitých vápencov a slieňovcov - Kysucká jednotka

Chemické zloženie	Slieňité vápence
SiO ₂	34,58 %
Al ₂ O ₃	7,14 %
Fe ₂ O ₃	3,05 %
CaO	26,12 %
MgO	1,94 %

PRUSKÁ JEDNOTKA je reprezentovaná v spodnej časti slienitým súvrstvom s polohami piesčitých vápencov a vo vrchnej časti súvrstvom piesčitých krinoidových vápencov s polohami slieňov.

Tabuľka 26 Priemerné chemické zloženie slienitých vápencov – Pruská jednotka

Chemické zloženie	Piesčité vápence	Slieňovce
SiO ₂	10,93 %	12,49 %
Al ₂ O ₃	1,87 %	2,33 %
Fe ₂ O ₃	1,08 %	1,28 %
CaO	45,11 %	46,67 %
MgO	0,75 %	0,89 %

MANÍNSKA JEDNOTKA je súvrstvie strednej a vrchnej kriedy, ktoré predstavuje bridličnato-piesčité horniny flyšového a flyšoidného charakteru.

LOŽISKOVÝ ÚSEK SKALICA-SAMÁŠKY A SALAŠ je budovaný czorzstýnskou jednotkou bradlového pásma. Surovinu reprezentujú púchovské sliene a svetlé krinoidové vápence. Podložie je manínska jednotka, tvorená súvrstvom strednej a vrchnej kriedy v bridličnato (siltovcovo) piesčitom vývoji. Ložiskový úsek má zložitú vrásovo-zlomovú stavbu. Je tektonicky rozsegmentovaný s posunutými časťami.

Báza výpočtu zásob na úseku SKALICA - SAMÁŠKY je na úrovni 240 m n. m. Bpv. Hrúbka suroviny overená prieskumnými prácami bola 5,0 – 37,0 m.

Báza zásob na úseku SALAŠ je na úrovni 320 m n. m Bpv. Hrúbka suroviny sa pohybuje od 20,0 m do 30,0 m. Prevažná časť zásob je už vydobytá. Vyťažený priestor je využívaný na ukladanie povrchovej odkrývky a zemín nevhodných pre cementárske účely

V LOŽISKOVOM ÚSEKU OSTRÁ HORA tvoria cementársku surovinu púchovské slieňovce, krinoidové a hľuznaté vápence. Vápence tvoria najvrchnejšiu polohu surovín. CaO u nich kolíše v rozmedzí 52 - 54 %. Druhou surovinou sú púchovské slieňovce, ktoré tvoria podložie vápencov. Monotónny priebeh slieňov je prerušený ojedinelým výskytom polôh slieňovcov, miestami slabo piesčitých. Ohraničenie ložiskového telesa je dosť nepravidelné.

Zásoby boli vypočítané po úroveň 360 m n. m. Bpv. Hrúbka ložiska sa pohybuje v rozmedzí 5 - 80 m. Skrývku tvorí humusová hlina o hrúbke vrstvy 0 - 0,6 m. Prechod odlišných surovinových typov je ostrý.

V LOŽISKOVOM ÚSEKU DLHÉ POLE tvoria cementársku surovinu vrstevnaté slieňovce s tenkými polohami slieňovcov a druhým surovinovým typom sú slieňovce. Horniny ložiska sú veľmi intenzívne tektonicky prepracované. Do masívu ložiska sú vtiahnuté aj okolité horniny. Došlo k tzv. zašupinateniu telesa. Jeho obal tvoria stredno-vrchnotriasové sedimenty v siltovcovo- piesčitom vývoji.

Ložisko sa rozkladá na ploche /130 - 290/ x 930 m. Bilančné zásoby boli vypočítané na bázu 310 m n. m Bpv. Maximálna hrúbka suroviny je od bázy výpočtu 105 m. Skrývku tvorí humusová hlina, ktorej hrúbka sa pohybuje v rozmedzí 0 - 0,6 m.

V LOŽISKOVOM ÚSEKU VÝCHODNÉ BRADLO tvoria cementársku surovinu púchovské slieňovce, vápence a piesčito - krinoidové vápence. Ložiskové teleso na úseku VÝCHODNÉ BRADLO tvorí teleso vápencov nepravidelného tvaru, ktoré v skutočnosti tvoria dve samostatné telesá vápencov oddelené púchovskými slieňmi. Teleso v severozápadnej časti tvorí nepravidelnú šošovku o rozmeroch 150 x 150 m o maximálnej hrúbke 75,4 m. Druhé teleso tvorí nepravidelnú šošovku o rozmeroch 200 x 90 m. Bola overená mocnosť cca do 39 m. Obe telesá sú tvorené jemno až hrubozrnným krinoidovým vápencom svetlohnedej a svetlosivej farby. Podložie vápencov tvoria púchovské slieňovce, slieňovce tektonicky porušené a prevrásnené.

Tretím ložiskovým telesom je bridličnato-piesčité súvrstvie strednej až vrchnej kriedy tvorené sivými, tmavosivými siltovcami s polohami vápenatých pieskovcov až piesčitých vápencov, ktoré tvoria obal vápencom a slieňovcom.

LOŽISKOVÝ ÚSEK KREMENICA je priamym južným pokračovaním úseku VÝCHODNÉ BRADLO. Charakteristickou črtou tejto časti úseku je synklinálna stavba PRUSKEJ JEDNOTKY. Kvartér na celom ložisku je miestami pomerne hrubý a predstavuje cca 10 m.

3.6.1.2 Hydrogeologické pomery dotknutého územia

Hydrogeologické pomery sú podmienené geologickou stavbou územia. Ložiskové územie sa nachádza nad eróznou bázou udávanou riekou Vlára, ale čiastočne pod eróznou bázou lokálnou, tvorenou tokmi na lokalite, v blízkosti sú dva rybníky menšieho plošného rozsahu. Horniny sú rôzne priepustné, čiastočne zvodnené po puklinách. Dotknuté územie patrí do hydrogeologického regiónu PM-041 Paleogén a mezozoikum bradlového pásma povodia Vlára s puklinovou priepustnosťou a plochou 57,9km², kde bilančný stav kvality podzemných vôd nie je hodnotený.

PM-041 Paleogén a mezozoikum bradlového pásma povodia Vlára – využiteľné množstvá podzemných vôd a ich bilančný stav:

Povodie:

Váh 4-21-08

Plocha: 57,90km²

Kategória preskúmanosti: P4

Využiteľné množstvá podzemných vôd: 36,70l.s⁻¹

Odber (2023): 17,84 l.s⁻¹

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Odber (2022): 18,94 l.s⁻¹

nárast / úbytok k aktuálnemu roku: -1,10 l.s⁻¹

Bilančný stav: uspokojivý

Dotknuté územia patrí do útvaru podzemnej vody v kvartérnych náplavoch SK2001800F Puklinové vody západnej časti flyšového pásma a podtatranskej skupiny, ktorý je čiastkovým povodím Váhu.

SK2001800F Útvar puklinových podzemných vôd západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny má výmeru 4451,705km².

- využiteľné množstvá spolu (2023) = 1654,84 l.s⁻¹
- transformované využiteľné množstvá spolu (2023) = 1210,90 l.s⁻¹
- miera presnosti a zabezpečnosti využiteľných množstiev (2023) = 73,17 %
- odber podzemných vôd v útvare (2023) = 249,87 l.s⁻¹
- podiel využívania podzemných vôd = 20,64 %.

Tektonické poruchy slúžia na prepájanie zvodnených horizontov bez väčšieho plošného dosahu.

Horniny sú pri styku s vodou pomerne stabilné, avšak môže dochádzať k zosunu v podložných slienitejších partiách.

Ložiskové územie sa nachádza nad eróznou bázou udávanou riekou Vlára, ale čiastočne pod eróznou bázou lokálnou, tvorenou tokmi na lokalite. Tak ako pri povrchových, aj pri podzemných vodách vykazuje celá oblasť s výskytom flyšových vrstiev deficit vodných zdrojov. Nevhodné kolektorské vlastnosti flyšových vrstiev, spolu so špecifickými tektonickými pomermi spôsobujú rýchle odtekanie zrážok formou povrchového alebo podpovrchového odtoku. To spôsobuje výrazný deficit vodných zdrojov, čo zaraďuje z vodohospodárskeho hľadiska túto oblasť medzi málo významné oblasti. Horniny sú rôzne priepustné, čiastočne zvodnené po puklinách. Tektonické poruchy slúžia na prepájanie zvodnených horizontov bez väčšieho plošného dosahu.

V okolí sa nenachádzajú pramene minerálnych vôd ani pramene pitnej vody, ktoré by mohli byť ohrozené ťažbou.

Dotknuté územie nezasahuje do Chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO). Priamo v dotknutom území sa nenachádza vodohospodársky významné územie. Hranica najbližšej CHVO Strážovské vrchy (vyhlásená Nariadením vlády SSR č. 1387/1987 Zb.) sa nachádza cca 13 km južne od dotknutého územia.

3.6.1.3 Hydrologické pomery dotknutého územia

Dotknuté územie patrí k úmoriu Čierneho mora, zbernej oblasti Dunaj. Dotknuté územie patrí do čiastkového povodia rieky Vlára, ktorá je pravostranným prítokom rieky Váh.

Vlára pramení na území Českej republiky, má dĺžku 42,5 km, a povodie s plochou 371,568 km², priemerný prietok dosahuje 3,4 m³/s. Rieka je tokom III. rádu. Jej hydrologický režim možno označiť ako dažďovo-snehový s maximálnymi prietokmi v marci až apríli a minimom v jesenných mesiacoch.

V blízkom okolí dotknutého územia sa nachádza viacero menších tokov: Sietno, Borčický potok a Bolešovský potok a viacero bezmenných tokov, vodné plochy sa nachádzajú v Nemšovej a v Borčiciach.

V dotknutom území sa nenachádza žiaden povrchový tok, dve menšia vodné plochy sa nachádzajú v severnej časti dotknutého územia (jazierko Kremeničná).

3.6.1.4 Seizmicita, geodynamické javy

Seizmicita dotknutého územia sa pohybuje okolo 7° MCS 64.

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Podľa Atlasu krajiny Slovenskej republiky, 2002 územie okolo Horného Srnia patrí do oblastí so stredným radónovým rizikom.

V dotknutom území sa vyskytujú svahové deformácie – zosuvy a blokové polia. Celé ložisko cementárskych surovín sa nachádza na území s narušenou stabilitou, kde ťažobné postupy sú realizované tak, aby sa vytvárali podmienky pre uchovanie stability celého ložiskového priestoru. Negatívne účinky vody sú eliminované ich rýchlym odvádzaním mimo priestor lomu, zabraňovaním tvorby zamokrených miest a dodržiavaním uhlov stabilného sklonu svahov u jednotlivých typov hornín podľa POPD. Mimoriadna pozornosť sa venuje údržbe vybudovaného systému povrchových rigolov a úprave vyťažených priestorov na jednotlivých etážach. Max. výška ťažobného rezu sa bude postupne znižovať na 10 – 15 m, sklon záverných stien sa upraví na 40 – 45°, v pokryvných útvaroch na 27 – 22°.

3.6.1.5 Radón

Podľa mapy radónového rizika (<https://apl.geology.sk/radio/>) sa v dotknutom území vyskytuje nízke až stredné radónové riziko.

3.6.1.6 Ložiská nerastných surovín

V dotknutom území sa nachádza v chránených ložiskových územiach a dobývacích priestoroch, ktoré sú uvedené v tabuľke 28.

Tabuľka 27 Ložiská nerastných surovín

ID		Názov ložiska	Znak využitia	Surovina	Organizácia	Nerast
ID CHLÚ	ID DP					
2533	2637	Horné Srnie I.	ťažené ložisko	nerudy	CEMMAC a.s.	sialitická surovina
2525	2820	Horné Srnie I.	ťažené ložisko	nerudy	CEMMAC a.s.	vápenec ostatný
2750	3020	Horné Srnie I.	ťažené ložisko	nerudy	CEMMAC a.s.	Vápnitý slieň

(Zdroj: <https://app.geology.sk/geofond/loziska2/>)

Dotknuté územie je ťaženým ložiskom, na území ktorého prebieha v lokalite Samašky technická rekultivácia.

3.6.1.7 Významné geologické lokality

Významnými geologickými lokalitami v dotknutom území sú lokality Ostrá hora a Samašky.

Tabuľka 28 Významná geologická lokalita Ostrá hora

ID	Útvar	Oddelenie	Stupeň	Popis
73727	Bradlové pásmo	Mladšia jura	titón	kalpionelové vápence typu "biancone"
71336, 71579	Bradlové pásmo	Stredná jura	Álen-bajok	biele a sivozelené krinoidové vápence

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Plán otvárky, prípravy a dobývania pre dobývanie cementárskych surovín v lokalitách Ostrá Hora, Dlhé Pole a Východné Bradlo v dobývacom priestore Horné Srnie I na roky 2026 – 2045,

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

71733, 71334	Bradlové pásmo	Stredná – mladšia jura	Bat-titón	čorštynské vápence: červené hľuznaté vápence
71285	Bradlové pásmo	Staršia- stredná jura	Lotaring -álen	allgäuske vrstvy (fleckenmergel): tmavé ílovce, sliene, škvrnité slieňovce a slienité vápence
73726	Bradlové pásmo	Mladšia krieda	Jarmutské súvrstvie	pieskovce, siltovce, vápnité ílovce, laminované siltovce a sliene, zlepenice
73726	Bradlové pásmo	Mladšia krieda	Jarmutské súvrstvie	pieskovce, siltovce, vápnité ílovce, laminované siltovce a sliene, zlepenice
71284	Kvartér	Pleistocén -holocén	-	deluviálne sedimenty vcelku: litofaciálne nerozlíšené svahoviny a sutiny
72420	Bradlové pásmo	Staršia -mladšia krieda	Alb-trutón	nimnické, uhrovské a upohlavské súvrstvie: nerozlíšené

Tabuľka 29 Významná geologická lokalita Samašky

ID	Útvar	Oddelenie	Stupeň	Popis
69815	kvartér	pleistocén	Stredný pleistocén	fluviálne sedimenty: štrky a piesčité štrky vyšších stredných terás s pokryvom spraší, deluviálnych hĺn a splachov
111558	kvartér	Pleistocén - holocén	Álen-bajok	deluviálne sedimenty vcelku: litofaciálne nerozlíšené svahoviny a sutiny
72025	kvartér	pleistocén	Stredný pleistocén	fluviálne sedimenty: štrky, piesčité štrky a reziduálne štrky akumulácií mladších terás s pokryvom spraší a deluviálnych splachov
73811	kvartér	pleistocén	Mladší pleistocén	eolicko-deluviálne sedimenty: nevápnité sprašové hliny a sprašiam podobné zeminy
72548	kvartér	pleistocén	Stredný pleistocén	fluviálne sedimenty: piesčité štrky a štrky nižších stredných terás s pokryvom spraší a nerozlíšených deluviálnych hĺn a splachov
72850	kvartér	pleistocén	Stredný pleistocén	fluviálne sedimenty: štrky a piesčité štrky vyšších stredných terás s pokryvom spraší, deluviálnych hĺn a splachov

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

3.6.1.8 Pôda

Pôda v širšom území má pestré zloženie, jej vlastnosti sú podmienené prírodnými podmienkami, najmä charakterom geologického podložia, tvarmi reliéfu, vegetačnou pokrývkou, klimatickými podmienkami a činnosťou človeka.

Vyskytujú sa tu kambizeme (hnedé pôdy), ktoré zastupuje viacero subtypov, najmä o kambizeme rendzinové, ktoré sa vyskytujú v oblastiach s výskytom karbonatických hornín v podloží. Ďalej sú v rámci tohto typu časté aj kambizeme typické nasýtené a to najmä na svahových sedimentoch nekarbonatických hornín a kambizeme špecifické, na nespevnených sedimentoch - sutiach a štrkoch.

Z viacerých ďalších typov pôd majú významnejšie zastúpenie rankre (v oblasti flyšových hornín), rendziny (na karbonátoch v oblasti bradlového pásma) a pararendziny (najmä v oblasti príbradlového flyšu so zvýšeným výskytom slieňov, slieňovcov a ílovcov).

Po obvode Bielych Karpát na sprašových hlinách a sprašiach vystupujú najmä luvizeme (ilimerizované pôdy). Priamo v posudzovanom území prevládajú pôdne typy fluvizemí (nivné pôdy), pričom možno predpokladať prevahu fluvizeme typickej a fluvizeme psefitickej, prípadne v miestach s vyššou hladinou podzemnej vody aj fluvizeme glejovej.

Dotknuté pozemky sú v KN vedené ako ostatné plochy a zastavané plochy.

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy ani lesnej pôdy.

3.6.1.9 Klimatické pomery

Podľa mapy klimatických oblastí (Klimatický atlas Slovenska, SHMÚ, 2023) hodnotené územie patrí do teplej klimatickej oblasti (T6), klimatického okrsku teplého, mierne vlhkého s miernou zimou (Klimatická klasifikácia podľa Končeka 1961-2010) s priemernými teplotami v januári $> -3^{\circ}\text{C}$.

Priemerná ročná teplota v hodnotenom území je $7 - 9^{\circ}\text{C}$, pričom najteplejším mesiacom v roku je júl s priemernou teplotou vzduchu $11 - 18^{\circ}\text{C}$ a najchladnejším je mesiac január s priemernou teplotou vzduchu -3 až -4°C .

Zrážkové pomery

Hodnotené územie patrí oblasti mierne vlhkej klímy, s priemerným ročným úhrnom zrážok 700-800 mm. Prevládajúce množstvo zrážok spadne v letnom období (máj, jún, júl, august), najmenej zrážok je v zimnom období a začiatkom jarných mesiacov (január, február, marec). Dĺžka zotrvania snehovej pokrývky je priemerne 30 - 40 dní v roku.

Veterné pomery

Veterné pomery závisia od charakteru reliéfu. Hodnotené územie je málo veterným územím. Priemerná rýchlosť vetra tu dosahuje $2 - 3 \text{ m.s}^{-1}$. Najčastejším smerom prúdenia vetra je severný vietor.

Výskyt hmiel a inverzií

V hodnotenom území je evidovaný znížený výskyt hmiel, s priemerným ročným počtom 50 - 60 dní s hmlou. Z hľadiska zaťaženia územia prízemnými inverziami, patrí hodnotené územie do priemerne inverznej oblasti.

Ovzdušie

Podľa Správy o kvalite ovzdušia v Slovenskej republike, SHMÚ, 2024 je Trenčiansky kraj, z hľadiska hodnotenia kvality ovzdušia jednou zónou pre SO_2 , NO_2 , NO_x , PM_{10} , $\text{PM}_{2,5}$, benzén, polycyklické aromatické uhľovodíky a CO v ovzduší.

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Dominantným zdrojom znečisťovania ovzdušia v hornatejšej časti kraja je vykurovanie domácností, nasleduje cestná doprava na cestách D1, I/54, I/61, II/517, I/49, I/9 a II/499. Priemyselné zdroje znečisťovania ovzdušia sú z hľadiska príspevku k lokálnemu znečisteniu ovzdušia základnými znečisťujúcimi látkami menej významné s výnimkou cementární. V tejto zóne v závislosti od meteorologických podmienok prejavuje aj vplyv teplárne.

Znečistenie ovzdušia je výrazné najmä v slabo ventilovaných oblastiach s častým výskytom teplotných inverzií.

Dotknuté obce (Horné Srnie a Borčice) sú podľa hodnotenia stupňa rizika z určené Metódou integrovaného posúdenia obcí zaradené v 1. a 2. stupni rizika. V zóne Trenčiansky kraj boli identifikované aj obce zaradené v 3. stupni rizika zhoršenej kvality ovzdušia

Prekročenie limitnej hodnoty pre SO₂, NO₂, CO a benzén, ani prekročenie limitnej hodnoty pre priemernú ročnú koncentráciu PM₁₀ a PM_{2,5} v roku 2023 v Trenčianskom kraji namerané nebolo. Na meraných lokalitách prišlo celkovo k zlepšeniu kvality ovzdušia (výnimkou je ukazovateľ NO₂ v Prievidzi) oproti roku 2022, najvýraznejšie sa to týka ukazovateľov PM v Trenčíne, Púchove a Handlovej. Od r. 2018 má trend znečistenia časticami PM v zóne mierne klesajúci charakter, koncentrácie NO₂ klesajú v Púchove (merania od r.2021) a Trenčíne (od r. 2016), v Prievidzi minulý rok prišlo k ich nárastu. Na oboch staniaciach monitorujúcich znečistenie ovzdušia benzo(a)pyrénom – Prievidza a Púchov – bola mierne prekročená cieľová hodnota, pričom v Púchove prišlo medziročne k zníženiu ročnej koncentrácie takmer na polovicu. Na základe výsledkov matematického modelovania môžeme predpokladať, že v zóne Trenčiansky kraj sa vysoké koncentrácie PM a benzo(a)pyrénu môžu vyskytovať najmä v zimných mesiacoch aj v ďalších oblastiach s nepriaznivými rozptylovými podmienkami a vysokým podielom tuhých palív na vykurovaní domácností.

3.6.1.10 Biota

Z hľadiska fytogeografického členenia Slovenska (Futák, 1980) patrí dotknuté územie do oblasti západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale), obvodu západobeskydskej flóry, okresu Západobeskydské Karpaty, podokresu Biele Karpaty.

Potenciálnu prirodzenú vegetáciu stavbou širšieho územia (t.j. rastlinné spoločenstvá, ktoré by sa v území prirodzene vyskytovali bez ovplyvnenia človekom) tvoria nasledovné jednotky (Michalko, 1986):

- Bukové kvetnaté lesy podhorské Ls.5.1 (*Eu-Fagenion* Oberd.1957)
- Dubovo cerové lesy Ls3.4 (*Quercetum petraeae-cerris* Soó, 1957 s.l.)
- Dubovo-hrabové lesy karpatské Ls2.1 (*Querceto petraeae-Carpinetum* Soó et pócs 1957)

Súčasný charakter vegetácie širšieho okolia dotknutého územia je výsledkom vplyvu človeka na krajinu, ktorá viedla k premene prirodzených pôvodných lesných porastov na poľnohospodársku krajinu, sídla a sekundárne lesy. Reálny rastlinný kryt v širšom okolí dotknutého územia tvoria rôzne typy lesnej a nelesnej vegetácie prevažne sekundárneho charakteru, výrazne antropogénne ovplyvnenej.

V dotknutom území v rámci otvorených terás dobývacieho priestoru bola vegetácia odstránená. Dotknuté pozemky sú vedené v KN ako ostatné plochy.

Z hľadiska výškovej zonácie patrí riešené územie do bukovo-dubového lesného vegetačného stupňa.

Najrozšírenejšou drevinou v CHKO Biele Karpaty je buk lesný (*Fagus sylvatica*). V nižších polohách vytvára porasty spolu s dubom zimným (*Quercus petraea*), hrabom obyčajným (*Carpinus betulus*), cenými listnáčmi, ako sú javory (*Acer platanoides*, *Acer campestre*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), lipa (*Tilia*), jarabina brekyňa (*Sorbus torminalis*), jarabina mukyňa (*Sorbus aria*) a čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*). Vo vyšších polohách - vo 4. a 5. vegetačnom lesnom stupni, vytvára kvalitné bukové porasty s prímiesou smrekovca opadavého (*Larix decidua*), javorov (*Acer pseudoplatanus*, *Acer platanoides*), brestu

(*Ulmus*), brezy previsnutej (*Betula pendula*). V severnej časti CHKO vo vyšších polohách sa vyskytujú aj porasty s nízkym zastúpením jedle bielej (*Abies alba*).

V južnej časti CHKO v nižších polohách (2.a 3. vegetačnom stupni) dominuje dub zimný (*Quercus petraea*), menej dub cerový (*Quercus cerris*). Vytvára tu čisté dubiny a dubové hrabiny s prímiesou cenných listnáčov.

V severnej časti CHKO je zastúpený smrek obyčajný (*Picea excelsa*), borovica lesná (*Pinus sylvestris*) a smrekovec opadavý (*Larix decidua*). Z introdukovaných drevín majú v porastoch zastúpenie ihličiny - borovica čierna (*Pinus nigra*), borovica hladká (*Pinus strobus*) a duglaska tisolistá (*Pseudotsuga menziensis*).

V krovitom poschodí sa na vápencoch uplatňujú vápnomilné kry, napríklad drieň obyčajný (*Cornus mas*), zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum*), skalník obyčajný (*Cotoneaster integerrimus*). Hojná je tiež lieska obyčajná (*Corylus avellana*), hlohy (*Crataegus spp.*), vtáčí zob obyčajný (*Ligustrum vulgare*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), ríbezľa egrešová (*Ribes uva-crispa*), bršlen európsky (*Euonymus europaeus*).

V teplomilných dubinových spoločenstvách sa vyskytujú vzácne druhy rastlín ako modruška pošvatá (*Limodorum abortivum*), vstavač bledý (*Orchis pallens*), laser trojlaločný (*Laser trilobum*) i živočíchov - roháč veľký (*Lucanus cervus*), fuzáč veľký (*Cerambyx cerdo*), *Ectemnius fossorius*, dažďovka (*Dendrobena platyura* ap.). V bučinách a dubobučinách je hojný výskyt vzácných vstavačovitých ako prilbovka dlholistá (*Cephalanthera longifolia*), prilbovka červená (*C. rubra*), kruštík drobnolistý (*Epipactis microphylla*) ap. Významný je výskyt mliečivca alpskeho (*Cicerbita alpina*) na Javorine i výskyt mnohých vzácných druhov živočíchov, ako sú fuzáč alpský (*Rosalia alpina*), *Laena wiennensis* (jediné miesto v Karpatoch), mlok horský (*Triturus alpestris*), mlok bodkovaný (*T. vulgaris*), užovka stromová (*Elaphe longissima*), bocian čierny (*Ciconia nigra*), ďateľ bielochrbtý (*Dendrocopos leucotos*), ďateľ prostredný (*Dendrocopos medius*), ďateľ čierny (*Dryocopus martius*), holub plúžik (*Columba oenas*), muchárik bieločrý (*Ficedula albicollis*), sova lesná (*Strix aluco*), myšiak lesný (*Buteo buteo*), jastrab veľký (*Accipiter gentilis*), včelár lesný (*Pernis apivorus*) a ďalšie. Vzácne sa v Bielych Karpatoch vyskytne i medveď hnedý (*Ursus arctos*) a rys ostrovid (*Lynx lynx*). Na bradlá je viazaná skupina prealpínskych a dealpínskych druhov - väčšinou nelesných napr. astra alpská (*Aster alpinus*). Je tu aj jediná lokalita všivca chochlatého (*Pedicularis comosa*) v Karpatoch. Na Vršatských bradlách sa vyskytujú aj horské floristické prvky, ako napríklad iskerník *Ranunculus breyninus*. Z vtákov sa v bradlovom pásme ako hniezdiče vyskytujú napríklad krkavec čierny (*Corvus corax*), výr veľký (*Bubo bubo*), sokol sťahovavý (*Falco peregrinus*) i sokol myšiár (*Falco tinnunculus*). Na teplejších bradlách v nižších polohách sú význačné teplomilné druhy ako napríklad šalát trváci (*Lactuca perennis*), lúčovka veľkokvetá (*Orlaya grandiflora*), častý je aj drieň obyčajný (*Cornus mas*). Zo živočíchov sa tu vyskytujú zatiaľ početné populácie vzácných a ohrozených bezstavovcov - na severnej časti bradiel napríklad jasoň červenooký (*Parnassius apollo*), jasoň chochlačkový (*Parnassius mnemosyne*), z ďalších motýľov vzácny modráčik čiernoškvrnný (*Maculinea arion*), *Leucoptera lotella*, *Depressaria pimpinellae*, *Bryotropha domestica*, *Perizoma bifasciata*, *Cryphia ereptricula*, *Apoamea platinea*, *Ochroleura forcipula*, *Noctua orbona* a ďalšie. Z mäkkýšov sa tu vyskytujú napríklad *Cochlodina orthostoma*, *Trichia unidentata*, *Vertigo pusilla*, *Vitrea crystallina*, *Chondrina clienta*, *Pupilla sterri*, *P. triplicata*, *P. muscorum*, *Clausilia dubia carpatica*, *Cyrychium tridentatum* a ďalšie. Bohatá je aj fauna blanokrídlovcov – zistené tu boli napríklad *Dolichurus corniculus*, *Ammoplanus perrisi*, *Ammoplanus pragensis*, *Priocnemis bellieri*, *P. fennica*, *Homonotus balcanicus*, *Arachnospila luctuosa gibbomima* ap.

Zo zoogeografického hľadiska je územie súčasťou zóny listnatých hájov (zona nemorum) Eurosibírskej podoblasti, vďaka antropogénnej činnosti v minulosti i dnes (odlesnenie nivy a predhorí), tu prenikli a prenikajú faunistické prvky zo zóny stepí (zona tesquorum). Vo väčšej miere to platí pre faunu bezstavovcov, než pre stavovce.

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

V samotnom otvorenom dobývacom priestore nie sú vytvorené vhodné podmienky pre zdržiavanie sa a dlhodobý pobyt živočíchov. Drevinové porasty v dobývacom priestore boli v období 2016-2025 odstránené. Z okolitých lesov tu môžu zalietavať niektoré druhy vtákov a prenikať niektoré druhy živočíchov.

V hodnotenom území je v zmysle Katalógu biotopov plánovaný záber ruderálnych biotopov skupiny X a skalných a sutinových biotopov.

Chránené a ohrozené druhy

Výskyt chránených, vzácných a ohrozených druhov rastlín a živočíchov v dotknutom území určenom na ťažbu podľa dostupných údajov nebol zaznamenaný. Nevyskytujú sa tu biotopy chránených druhov. Pokiaľ ide o chránené druhy vtákov, tieto tu nemajú vhodné podmienky pre hniezdenie, môžu tu však zalietavať z blízkych lesov a okolitej krajiny.

3.6.1.11 Územný systém ekologickej stability

Ekologická stabilita územia je daná výskytom ekostabilizačných prvkov v území. Zastavané plochy nemajú pre ekologickú stabilitu žiaden význam. Vyššiu ekologickú stabilitu majú sadovnícky upravené plochy, vysoký stupeň ekologickej stability majú plochy zaradené v územnom systéme ekologickej stability ako jeho prvky (biokoridory, biocentrá, genofondovo významné plochy, interakčné prvky).

Regionálny územný systém ekologickej stability (RÚSES) okresov Trenčín a RÚSES okresu Ilava bol vypracovaný v roku 2019 (ESPRIT), v súčasnosti sa prerokúva. Podľa uvedených RÚSES je priemerná hodnota koeficientu ekologickej stability okresu Trenčín 3,30 a okresu Ilava 3,29, čo charakterizuje prírodná a prírode blízku krajinu s výraznou prevahou ekologicky stabilných štruktúr a nízkou intenzitou využívania krajiny človekom. Ekologická stabilita obce Horné Srnie je 4,19 (vysoká ekologická stabilita) a obce Borčice 2,69 (nízka ekologická stabilita).

V širšom území sa nachádzajú prvky RÚSES:

- a) Biokoridor nadregionálneho významu NBkh1 Váh
- b) Biokoridor nadregionálneho významu NBkt2
- c) Biokoridor regionálneho významu RBk1 Vlára
- d) Biocentrum regionálneho významu RBc4 Krasín
- e) Biocentrum regionálneho významu RBc5 Kráľov vrch - Trtálka

Medzi ekostabilizačné prvky sú zaradené hlavne genofondové lokality a mokrade, tieto sa v dotknutom území nevyskytujú. Dotknuté územie nezasahuje do žiadneho prvku nadregionálneho ani regionálneho ÚSES.

Z prvkom MÚSES sa podľa ÚPN Horné Srnie (Atrium architekti, 2015) v dotknutom území nachádzajú ekologicky významné segmenty Kremenice, Ostrá hora, Východný vršok, za S až SZ hranici dotknutého územia potok Sietne a Trtálka – Branné - Starý Háj.

3.6.1.12 Chránené územia

Územia v širšom okolí zmeny navrhovanej činnosti chránené podľa osobitných predpisov možno rozdeliť na:

- územia chránené podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny,
- územia chránené podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách
- územia chránené podľa zákona č. 538/2005 Z. z. o prírodných liečivých vodách, prírodných liečebných kúpeľoch, kúpeľných miestach a prírodných minerálnych vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- citlivé a zraniteľné oblasti podľa nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z. z..

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa dotknuté územie nachádza v území kde platí 1. stupeň územnej ochrany.

Územia NATURA 2000

Sústavu Natura 2000 tvoria dva typy území:

- chránené vtáčie územia (osobitne chránené územia (Special Protection Areas, SPA) – vyhlasované na základe smernice Rady EÚ o ochrane voľne žijúcich vtákov č. 79/409/EHS);
- chránené územia európskeho významu (osobitné územia ochrany (Special Areas of Conservation, SAC) – vyhlasované na základe smernice Rady EÚ o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín č. 92/43) a určené Nariadením vlády Slovenskej republiky č. 451/2023 Z. z., ktorým sa ustanovuje národný zoznam území európskeho významu.

Najbližšie chránené vtáčie územia:

- SKCHVU Strážovské vrchy vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 434/2009 Z.z.- vzdialené od dotknutého územia – cca 19 km,
- SKCHVU Dubnické štrkovisko vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 435/2009 Z.z.- vzdialené od dotknutého územia – cca 6 km. V dotknutom území, ani v jeho širšom okolí sa nenachádza chránené vtáčie územie.

Najbližšie územia európskeho významu:

- SKUEV 0148 Rieka Vlára - ochrana biotopov a druhov európskeho významu
- SKUEV 0580 Branné – ochrana prioritného biotopu európskeho významu 7220*penovcové prameniská.

Dotknuté územie nezasahuje do žiadneho územia NATURA 2000.

Národná sústava chránených území

Veľkoplošné chránené územia (CHKO, NP)

SZ od dotknutého územia sa nachádza hranica Chránenej krajinnej oblasti (CHKO) Biele Karpaty. Na území CHKO platí tu druhý stupeň ochrany a naň viazané zákazy a obmedzenia vyplývajúce z aktuálneho zákona o ochrane prírody (v súčasnosti Zákon NR SR č. 543 Z. z. o ochrane prírody a krajiny z 25. júna 2002 v znení neskorších novelizácií).

Maloplošné chránené územia (CHA, NPR, NPP, PP, OcCHU)

V širšom území sa najbližšie k dotknutému územiu nachádza maloplošné chránené územie:

- PP pamiatka (PP) Rajkovec - ochrana pramenného pasienka s veľkým zastúpením vstavačovitých rastlín, predovšetkým s jedným z najbohatších známych výskytov druhu vstavačovec Fuchsov Sošov (*Dactylorhiza fuchsii* ssp. *Sošana*) v CHKO Biele Karpaty.

Ramsarské lokality

V okrese Trenčín je evidovaných 37 mokradí s celkovou výmerou – 1 280 876 m² v kategórii regionálne a lokálne významných mokradí. V bližšom ani širšom okolí dotknutého územia sa žiadna Ramsarská lokalita nenachádza.

Chránené stromy

V širšom území zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza chránený strom podľa zák. č. 543/2002 Z.z. v obci Borčice, je to :

- Lipa v Borčiciach - *Tilia cordata* Mill.

Zmena navrhovanej činnosti neovplyvní uvedený chránený strom.

3.6.1.13 Územia chránené podľa zák. č. 364/2004 Z.z.

Chránené vodohospodárske oblasti, ochranné pásma vodárenských zdrojov a pásma hygienickej ochrany vodných zdrojov

Dotknuté územie nezasahuje do Chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO). Priamo v dotknutom území sa nenachádza vodohospodársky významné územie. Hranica najbližšej CHVO Strážovské vrchy (vyhlásená Nariadením vlády SSR č. 1387/1987 Zb.) sa nachádza cca 13 km južne od dotknutého územia.

V zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a vyhlášky č. 398/2002 Z. z. § 32 Zákona o vodách sú ochranné pásma určené rozhodnutím orgánu štátnej vodnej správy na základe záväzného posudku orgánu na ochranu zdravia s cieľom zabezpečiť ochranu výdatnosti, kvality a zdravotnej bezchybnosti vody vo vodárenskom zdroji. Ochranné pásma vodárenských zdrojov sa členia na ochranné pásmo I. stupňa, ktoré slúži na jeho ochranu v bezprostrednej blízkosti miesta odberu vôd, alebo záchytného zariadenia, a na ochranné pásmo II. stupňa, ktoré slúži na ochranu vodárenského zdroja pred ohrozením zo vzdialenejších miest. Na zvýšenie ochrany vodárenského zdroja môže orgán štátnej vodnej správy určiť aj ochranné pásmo III. stupňa.

Zmena navrhovanej činnosti nezasahuje do ochranných pásiem vodárenského zdroja.

Vodárenské toky a vodohospodársky významné vodné toky

Zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov je ustanovený vyhláškou MŽP SR č. 211/2005 Z. z.

Do zoznamu vodohospodársky významných tokov sú širšom území zmeny navrhovanej činnosti zaradené toky Váh (č. hydrologického poradia 4-21-01-038), Vlára (č. hydrologického poradia 4-21-08-053).Vodárenské vodné toky sa v okolí dotknutého územia ani v dotknutom území nenachádzajú.

3.6.1.14 Ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov

Dotknuté územie nezasahuje do žiadnych prvkov týkajúcich sa ochrany kúpeľných a liečebných zdrojov.

3.6.1.15 Citlivé a zraniteľné oblasti

Podľa nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z. z. sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti a § 33 a § 34 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách.

Podľa § 33 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách citlivé oblasti sú vodné útvary povrchových vôd v ktorých dochádza alebo môže dôjsť v dôsledku zvýšenej koncentrácie živín k nežiaducemu stavu kvality vôd, ktoré sa využívajú ako vodárenské zdroje alebo sú využiteľné ako vodárenské zdroje, ktoré si vyžadujú v záujme zvýšenej ochrany vôd vyšší stupeň čistenia vypúšťaných odpadových vôd.

Podľa § 34 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách zraniteľné oblasti sú poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg.l⁻¹ alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť a ich poľnohospodárske využitie je upravené podmienkami a obmedzeniami podľa § 35 vodného zákona a osobitného predpisu.

Podľa prílohy č. 1 k nariadeniu vlády SR č. 174/2017 Z. z. ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti je poľnohospodársky využívané územie dotknutých obcí Borčice a Nemšová zaradené medzi zraniteľné oblasti. Navrhovaná zmena činnosti nebude umiestnená na poľnohospodárskych pozemkoch.

3.6.1.16 Krajina, krajinný obraz, stabilita, scenéria

Krajina (Peter Jančura a kol., Metodika identifikácie a hodnotenia charakteristického vzhľadu krajiny, 2010) sa javí ako znaková sústava charakterizovaná viacerými znakmi. Je to časť územia, tak ako ho

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

vnímajú ľudia, ktorej charakter je výsledkom činností a vzájomného pôsobenia prírodných a ľudských faktorov.

Krajinný obraz je prejavom hmotných, vizuálne identifikovateľných priestorových vlastností krajiny. Súvisí s krajinnými typmi, predstavuje kombináciu tvarov reliéfu a usporiadania zložiek štruktúry krajiny pokrývky so spolupôsobením klimatických podmienok.

Krajinný obraz širšieho územia tvorí lesná krajina s hospodárskymi listnatými lesmi, so sídelnou zástavbou s dopravnou infraštruktúrou ciest, priemyselnými areálmi, technickou infraštruktúrou tvorenou elektrickými vedeniami, krajinný obraz ďalej tvoria aj prírodné prvky ako napr. vodné toky a vodné plochy so sprievodnou vegetáciou, orná pôda a záhrady, nelesná líniová aj plošná, resp. bodová krajinná zeleň a trvalé trávne porasty, intenzívne aj extenzívne využívané.

Krajinnú štruktúru širšieho územia určuje súčasné využívanie územia, kde prevládajúcou formou je využívanie krajiny na lesné hospodárstvo a poľnohospodársku výrobu, budovanie sídel, technickú infraštruktúru a vodné hospodárstvo.

Prevažujúce zastúpenie v extraviláne majú listnaté lesy a orná pôda. Vegetáciu charakterizujú hlavne formy drevinovej vegetácie, remízy, stromoradia a medze s porastom krovin a stromov a sprievodná vegetácia tokov, vodných plôch a vegetácia sídel, záhrad.

Krajinnú scéniu vytvára:

- špecifický vzhľad krajiny súvisiaci s „náladou“ a aktuálnym počasím, časťou dňa, ročnými obdobiami, charakteristickými geoklimatickými podmienkami,
- krajinný priestor (scéna), ktorá vytvára krajinnú kulisu priestoru a je spájaný s konkrétnou výhľadovou lokalitou, odkiaľ je možné krajinu vnímať.

Dotknuté územie a jeho okolie má pahorkatinný až hornatinový charakter. Scénriu širšieho územia tvoria lesy, poľnohospodárska krajina aj priemyselná krajina so sídlami. Výrazným vertikálnym prvkom sú Biele Karpaty.

Stabilita širšieho územia je nízka až stredná. Stabilitu zvyšujú lesy, nelesné drevinové porasty, vodné prvky v krajine s brehovými porastmi, zeleň intravilánov sídel a chránené územia. Koeficient ekologickej stability okresu Ilava je 3,29 a okresu Trenčín 3,30, čo je prírodná a prírode blízka krajina s výraznou prevahou ekologicky stabilných štruktúr a nízkou intenzitou využívania krajiny človekom. Koeficient ekologickej stability obce Borčice je 2,69, čo vcelku vyvážená krajina, v ktorej sú technické objekty relatívne v súlade so zachovanými prírodnými štruktúrami a obce Horné Srnie 4,19 čo je prírodná a prírode blízka krajina s výraznou prevahou ekologicky stabilných štruktúr a nízkou intenzitou využívania krajiny človekom.

3.6.1.17 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia

Sídla

Do dotknutého územia zasahuje územie sídel Horné Srnie a Borčice. Základné údaje o sídlach sú uvedené podľa <https://mojaobec.statistics.sk/> a Encyklopédia miest a obcí Slovenska, PS-Line, 2005.

Horné Srnie

Obec Horné Srnie leží na slovenskej strane Bielych Karpát, v ústí Vlárskoho priesmyku, približne 17 km od krajského mesta Trenčín. Obec leží v nadmorskej výške 257m n.m., má rozlohu 27,26 km².

Obec je súčasťou Trenčianskeho kraja, mikroregiónu Vlára - Váh (H. Srnie, Horná Súča, Dolná Súča, Skalka nad Váhom, Hrabovka a mesto Nemšová) a Reg. združenia miest a obcí Stredného Považia. Je najsevernejšou obcou okresu Trenčín a prihraničnou obcou s Českom – susedí so Zlínskym krajom.

Východný okraj jej k.ú. je okresnou hranicou Trenčína a Púchova. Hraničný priebeh pri Vlárskom priesmyku slúži pre cestnú, železničnú a cyklistickú dopravu. Obec je otvorenou ekonomickou a sociálnou

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Plán otvárky, prípravy a dobývania pre dobývanie cementárskych surovín v lokalitách Ostrá Hora, Dlhé Pole a Východné Bradlo v dobývacom priestore Horné Srnie I na roky 2026 – 2045,

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

jednotkou so silnými väzbami na svoje okolie. Sústreďuje pracovné príležitosti, obč. vybavenie a je lokálnym dopravným terminálom. Prirodzene gravituje do Nemšovej a Trenčína.

K 31.12.2024 mala obec 2679 obyvateľov, 1340 mužov a 1339 žien. V obci dlhodobo mierne ubúda obyvateľov. Od roku 2004 má počet obyvateľov mierne klesajúci trend. V roku 2024 bolo z celkového počtu obyvateľov 15,04% obyvateľov v predproduktívnom veku, 64,50% obyvateľov v produktívnom veku a 20,46% obyvateľov v poproduktívnom veku. Index ekonomického zaťaženia je 55,03%. index starnutia 135,98%.

Celková výmera poľnohospodárskej pôdy v obci je 4792,35 ha, z toho 1074,36 ha je orná pôda, záhrady 285,95 ha, ovocné sady 3432,03 ha trvalé trávne porasty 141,28 ha. Nepoľnohospodárska pôda tvorí 22464,21 ha, z nej tvoria lesné pozemky 19005,13ha, vodné plochy 421,60ha, zastavané plochy a nádvoria 14055,71 ha a ostatná plocha 1981,77 ha.

V obci pôsobí 62 právnických osôb, z toho 19 neziskových a 43 ziskových právnických osôb, pôsobí tu 121 fyzických osôb - podnikateľov a 114 živnostníkov.

Obec má vybudovanú infraštruktúru – vodovod, kanalizáciu, je elektrifikovaná a plynofikovaná.

Najvýznamnejšie priemyselné podniky sú Cemmac a.s. (dobývanie nerastov a cementársky priemysel), Ligna, s.r.o. (piliarka výroba), Bricol spol. s r.o. (obchodná spoločnosť, sklo, sklenený tovar), VITÁL, s.r.o. (tvárnice, ploty, pletivá, vonkajšie oplatenie). V poľnohospodárstve podniká Farma Horné Srnie - SHR Michal Teličák (mliečne výrobky z kravského a sezónne aj ovčieho a kozieho mlieka) a PD Vlára Nemšová. Obyvateľstvo je zamestnané v cementárni, v službách a občianskej vybavenosti, prípadne dochádza za prácou najmä do Nemšovej, Trenčína, Ilavy a Dubnice nad Váhom. Lesy obhospodarujú Lesy SR, š.p., OLZ Trenčín, Jednota bývalých urbárikov obce Horné Srnie, Spoločenstvo bývalých urbárikov a lesomajiteľov Nemšová.

Na území obce sú zdokumentované archeologické nálezy z laténskej doby.

Najstaršie písomné ramene pochádzajú z r. 1439 pod menom villa Zerny. Obyvateľstvo sa pôvodne zaoberalo poľnohospodárstvom, chovom zvierat, domácou drevárskou výrobou (kolárstvom) a výrobou vozov. Od konca 18. stor. do r. 1932 v blízkej Sidónii pracovala sklárska huta. V r. 1883 tu bol otvorený vápencový lom a v r. 1895 boli postavené dve murované pece na pálenie slinku. Modernú cementáreň postavila rodina Spiškovcov, výrobu začala v r. 1930.

V roku 1789 bol postavený kostol sv. Jána Nepomuckého. Sú tu výborné podmienky pre turistiku, cykloturistiku. Obcou prechádza cyklotrasa N5301 – Po stopách histórie z trenčianskeho hradu k Vlárskemu priesmyku. V obci je obecný úrad, pošta, knižnica, základná škola s materskou školou, futbalový štadión, športová hala, telocvičňa, fitness centrum a tenisové kurty. V zime je prevádzkovaný lyžiarsky vleč v lokalite Rajkovec. Obec má zavedený separovaný zber odpadov a prevádzkuje zberný dvor.

Obec vydáva obecné noviny Lipovec: V obci je železničná stanica, obcou prechádza trať ŽSR 123: Trenčianska Teplá - Horné Srnie - Vlársky průsmyk (CZ) [Km 7,740]. V železničnej stanici zaústuje do koľaje č.2 výhybkou č.3 a do koľaje č. 4 výhybkou č. 7 vlečka CEMMAC a.s. Dopravu do Trenčína a Nemšovej zabezpečuje aj autobusová doprava. Cestnú infraštruktúru tvorí cesta I/57 spájajúca Nemšovu s hranicou SR.

V Registri nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok nie sú evidované žiadne nehnuteľnosti.

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Borčice

V roku 2024 mali Borčice 752 obyvateľov, z toho 387 mužov a 365 žien. Od roku 2004 sa počet obyvateľov viac ako zdvojnásobil. V roku 2024 bolo z celkového počtu obyvateľov 22,34 % obyvateľov v predproduktívnom veku, 65,29 % obyvateľov v produktívnom veku a 12,37% obyvateľov v poproduktívnom veku. Index ekonomického zaťaženia je 53,16 %. index starnutia 55,36%.

Celková výmera pôdy v obci je 4118,32 ha, z toho 2735,68 ha je poľnohospodárska pôda a 1382,63 ha nepoľnohospodárska pôda. Z poľnohospodárskej pôdy tvorí orná pôda 1377,89 ha, záhrady 44,22 ha a trvalé trávnaté porasty 1312,51 ha. Z nepoľnohospodárskej pôdy tvoria lesné pozemky 352,22 ha, vodné plochy 101,72 ha, zastavané plochy a nádvoria 285,35 ha a ostatná plocha 643,34 ha.

V obci pôsobí 16 právnických osôb, 3 neziskové a 18 ziskových osôb, pôsobí tu 37 fyzických osôb podnikateľov a 33 živnostníkov.

V obci sa nachádza Povážska pálenica s.r.o., Potraviny a Pohostinstvo Fabrícius EKOWarm – Ing. Igor Bartoš (krby, kachľové pece, sporáky, krbové kachle, zameriavanie, projekty a stavba vykurovacích telies).

Prvá písomná zmienka o osídlení pochádza z r. 1238 ako villa Bork patriaca jopbagiónovi Trenčianskeho hradu a z r. 1224 kedy je spojená s benediktínskym opátstvom na Skalke. Obec bola súčasťou trenčianskeho hradného panstva, neskôršie vo vlastníctve viacerých zemianskych rodín. Obyvateľstvo sa zaoberalo hlavne poľnohospodárstvom, neskôr aj kovároľníctvom. V r. 1912 bol v obci postavený Gustávom Sipeky liehovar. V r. 1961 vlastnili liehovar Slovenské škrobárne Trnava.

V Registri nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok (NNKP), ktorý je súčasťou Ústredného zoznamu pamiatkového fondu sú zapísané nehnuteľných veci pamiatkovej hodnoty alebo ich súbory z dôvodu ich ochrany vyhlásené za NKP podľa § 15 zákona č. 49/2002 Zb.

Tabuľka 30 Zoznam nehnuteľných pamiatkových objektov podľa zákona č. 49/2002 Zb. v obci Borčice

Názov	Číslo ÚZPF	Bližšie určenie	Lokalizácia	Typ pamiatkového objektu
KAPLNKA (cintorínska kaplnka, pohrebná kaplnka Borčických a Sipeky)	12202/1	r.k.Narodenia Panny Márie	Borčice, k. ú. Borčice, okres Ilava	Sakrálna architektúra
PODSTAVEC (podstavec sochy sv. Jána Nepomuckého)	2700/1	-	Borčice, k. ú. Borčice, okres Ilava	Sakrálna pamiatka
SOCHA (socha sv.Jána Nepomuckého)	2700/2	-	Borčice, k. ú. Borčice, okres Ilava	Sakrálna pamiatka
KAŠTIEĽ (kaštieľ Borčických,Sipekyovcov)	702/1	chodbový,solitér	Borčice, k. ú. Borčice, okres Ilava	Šľachtické sídla
PARK (park pri kaštieli)	702/2	kaštieľsky	Borčice, k. ú. Borčice, okres Ilava	Parky

Zdroj: www.pamiatky.sk

V r. 1997 bola obec plynofikovaná, má vlastný vodovod, je elektrifikovaná. Obec pripravuje rozšírenie verejnej kanalizácie a vodovodu. Obec má zavedený separovaný zber odpadov a prevádzkuje zberný dvor.

V obci je zastávka na železnici ŽSR č. 124 Trenčianska Teplá - Nemšová - Lednické Rovne. Dopravu do Trenčína a Nemšovej zabezpečuje aj autobusová doprava. Obcou prechádza cesta II/507, ktorá sa napája južne od obce na cestu I/57.

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

V obci je vybudovaná základná infraštruktúra a rozvinutá obchodná sieť, je tu obecny úrad, obchod, kultúrny dom. Rekreačnou lokalitou je Dubnické štrkovisko, obcou prechádza cyklotrasa 002 – Vážska cyklomagistrála.

Nemšová

Nemšová leží v nadmorskej výške 228 m n m. Mesto má rozlohu 33,44 km². Záber pozemkov pre ťažbu zasahuje katastrálne územie obce iba okrajovo.

V roku 2024 mala Nemšová 6172 obyvateľov, z toho 3021 mužov a 3151 žien. Hustota obyvateľov je 184,57 n obyv./km². Od roku 2004 počet obyvateľov veľmi mierne vzrástol. V roku 2024 bolo z celkového počtu obyvateľov 15,88 % obyvateľov v predproduktívnom veku, 65,20 % obyvateľov v produktívnom veku a 18,92% obyvateľov v poproduktívnom veku. Index ekonomického zaťaženia je 53,38%. index starnutia 119,18%.

Celková výmera pôdy v obci je 3344,36, z toho 1306,44 ha je poľnohospodárska pôda a 2037,92 ha nepoľnohospodárska pôda. Z poľnohospodárskej pôdy tvorí orná pôda 503,85 ha, chmeľnice 36,79 ha, záhrady 69,52 ha, ovocné sady 2,96 ha a trvalé trávnaté porasty 693,31 ha. Z nepoľnohospodárskej pôdy tvoria lesné pozemky 1391,83ha, vodné plochy 95,24ha, zastavané plochy a nádvoria 212,20ha a ostatná plocha 338,65 ha.

V obci pôsobí 242 právnických osôb, 46 neziskových a 201 ziskových osôb, pôsobí tu 294 fyzických osôb podnikateľov a 275 živnostníkov (r.2021).

V meste pôsobí viacero firiem, najznámejšia je firma Vetropack (výroba obalového skla), OKENIT, okná, dvere, fasády Nemšová (výrob a montáž okien), Charvat-tech zameraná na strojársku výrobu, JAVI (výroba fliaš). V oblasti služieb pôsobí Pekoservis (pneuservis, autoservis), v oblasti stavbeníctva LLK-STAV (stavebné práce). V meste pôsobia tiež firmy zamerané na dopravu, poskytujúce ubytovanie, obchod a služby a stravovanie.

Prvá písomná zmienka o osídlení pochádza z r. 1242 ako NEUSUA, v litisne, kde sa vymedzujú hranice zeme Ľuborča. V Ľuborči sa našli zvyšky obydľia ľudu s kanelovanou keramikou s obdobia eneolitu, nachádza sa tu jeden z najvýznamnejších lužických cintorínov na Slovensku. V Klúčovom sa našli žiarové hroby s keramikou a bronzovými predmetmi. Hradisko v Ľuborci bolo opevnené valmi a plnilo zrejme strážnu funkciu. V najstarších písomných dokladoch sa spomína ako Liburcha. V stredoveku viedla týmto územím kráľovská cesta (via regia) smerom na Moravu. Nemšová bola majetkom hradného panstva Trenčín, bol tu solný sklad a mýtna stanica. Neskôr Illesházovci vybudovali v Nemšovej veľký majer a pivovar. V r.1902 začala činnosť skláreň, ktorá pozmenila dovtedajšie poľnohospodársko-remeselné zameranie obce. Od r. 1969 sa Skloobal Nemšová stal samostatným podnikom. V r. 2003 kúpil podnik koncern Vetropack Holding a.s.

V obci v oblasti poľnohospodárstva pôsobia firmy PD Vlára Nemšová (chov hovädzieho dobytky, brojlerových kurčiat a oviec, výroba krmovín a Gazdovstvo Uhliská (chov koní).

Súčasťou mesta Nemšová sú bývalé obce Ľuborča, Klúčové a Trenčianska Závada. Mesto má dobré vybavenie je elektrifikované, plynofikované, má vybudovaný verejný vodovod a kanalizáciu. Nachádza sa tu Mestský úrad, viacúčelový športový areál a kúpalisko, ubytovacie zariadenia obchodná sieť, základné školy, stredná odborná škola sv. Rafaela, materské školy, kiná, športový štadión, knižnica, pošta, múzeum, kultúrny dom, zdravotnícke zariadenia. Obec má zavedený separovaný zber odpadov a prevádzkuje zberný dvor.

V Registri nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok (NNKP), ktorý je súčasťou Ústredného zoznamu pamiatkového fondu sú zapísané nehnuteľné veci pamiatkovej hodnoty alebo ich súbory z dôvodu ich ochrany vyhlásené za NKP podľa § 15 zákona č. 49/2002 Zb.

Tabuľka 31 Zoznam nehnuteľných pamiatkových objektov podľa zákona č. 49/2002 Zb. v obci Borčice

Názov	Číslo ÚZPF	Bližšie určenie	Lokalizácia	Typ pamiatkového objektu
Kaštieľ (kaštieľ Klúčové)	12183	solitér	Nemšová , k.ú. Klúčové	Šľachtické sídla
Kostol (kostol sv. Michala archanjela)	10997	r.k. sv. Michala archanjela	Nemšová, k.ú. Nemšová	Sakrálna architektúra

Zdroj: www.pamiatky.sk

Neskorobarokový rímsko-katolícky kostol zasvätená sv. Michalovi archanjelovi dali postaviť v r. 1766 Illesházyovci. V časti Klúčové sa nachádza kaplnka sv. Anny z r. 1859, kaštieľ je neskororenesančná stavba a pochádza z r. 1678. V Trenčianskej Závade je kaplnka zasvätená Panne Márii Fatimskej z roku 1946 – 1949.

V meste je železničná stanica na železnici ŽSR č. 123 Trenčianska Teplá - Nemšová – Vlársky průsmyk. Dopravu do okolitých obcí a miest zabezpečuje okrem železnice aj autobusová doprava. Najbližšie letiská sú v Trenčíne a v Dubnici nad Váhom. Cestná doprava prebieha po ceste II/507, ceste I/57 a po diaľnici D1/E50.

V obciach sú dostupné mobilné telefónne siete aj pripojenie na internet a tiež pevná telekomunikačná sieť.

3.6.1.18 Kvalita životného prostredia

Podľa hodnotenia environmentálnej kvality (Bohuš, Klinda a kol., 2014, in Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky 2016, SAŽP, 2017) sa v širšom území vyskytujú lokality s prostredím vysokej kvality až prostredím narušeným, s druhým, stredným stupňom environmentálnej kvality. Územie patrí celkovo do Trenčianskeho regiónu s mierne narušeným prostredím strednej kvality.

Ovzdušie

Celý Trenčiansky kraj je z hľadiska hodnotenia kvality ovzdušia jednou zónou pre SO₂, NO₂, NO_x, PM₁₀, PM_{2,5}, benzén, polycyklické aromatické uhľovodíky a CO v ovzduší.

Najvýznamnejším zdrojom znečisťovania ovzdušia v hornatejšej časti kraja je vykurovanie domácností. Cestná doprava v Trenčianskom kraji sa podieľa na znečistení ovzdušia v závislosti od jej intenzity.

Najfrekvencovanejšie úseky ciest s priemerným počtom vozidiel za 24 hodín podľa Celoštátneho sčítania dopravy 2022 a 2021 v západnej a severnej časti kraja:

- diaľnica D1 z juhu na sever kraja spájajúca Nové Mesto nad Váhom - Trenčín - Dubnicu nad Váhom Považskú Bystricu: 32 222 vozidiel (7 325 nákladných/autobusov (ďalej N/A) a 18 967 osobných áut (ďalej OA));
- cesta č. 54 v Novom Meste nad Váhom: 18 405 vozidiel (2 992 N/A, 15 289 OA) a cesta č. 515 v okrese Nové Mesto nad Váhom: 17 663 vozidiel (3 116 N/A, 14 467 OA);
- cesta č. 61 v okrese Trenčín: 33 470 vozidiel (3 240 N/A, 30 081 OA), cesta č. 61A: 26 822 vozidiel (2 158 N/A, 24 497 OA) a cesta č. 507: 16 504 vozidiel (1 630 N/A, 14 783 OA);
- cesta č. 61 v Dubnici nad Váhom (okres Ilava): 20 271 vozidiel (1 806 N/A, 18 327 OA);
- cesta č. 517 v Považskej Bystrici: 18 386 vozidiel (2 161 N/A, 16 088 OA);
- cesta č. 49 v Púchove: 14 421 vozidiel (1 129 N/A, 13 233 OA).

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Priemyselné zdroje znečisťovania ovzdušia sú v zóne Trenčiansky kraj z hľadiska príspevku k lokálnemu znečisteniu ovzdušia základnými znečisťujúcimi látkami menej významné s výnimkou cementární. Výraznejšie sa prejavuje vplyv tepelnej elektrárne, ktorá však v závislosti od meteorologických podmienok prispieva viac k regionálnemu pozadiu.

Metódou integrovaného posúdenia obcí vzhľadom na riziko nepriaznivej kvality ovzdušia, Slovenský Hydrometeorologický ústav, 2023, boli v dotknuté obce zaradené nasledovne:

- Horné Srnie stupeň rizika zhoršenej kvality ovzdušia – 1. Hlavným zdrojom znečistenia ovzdušia sú lokálne kúreniská a priemysel.
- Bolešov stupeň rizika zhoršenej kvality ovzdušia – 2. Hlavným zdrojom znečistenia ovzdušia sú lokálne kúreniská.

Podľa Správy o kvalite ovzdušia v Slovenskej republike rok 2023 (SHMU, 2024), v roku 2023 v zóne Trenčiansky kraj nebolo namerané prekročenie limitnej hodnoty pre SO₂, NO₂, CO a benzén, ani prekročenie limitnej hodnoty pre priemernú ročnú koncentráciu PM₁₀ a PM_{2,5}. Limitnú hodnotu pre počet prekročení priemernej dennej koncentrácie PM₁₀ nepresiahla žiadna monitorovacia stanica. Na meraných lokalitách prišlo celkovo k zlepšeniu kvality ovzdušia (výnimkou je ukazovateľ NO₂ v Prievidzi) oproti roku 2022, najvýraznejšie sa to týka ukazovateľov PM v Trenčíne, Púchove a Handlovej. Od r. 2018 má trend znečistenia časticami PM v zóne mierne klesajúci charakter, koncentrácie NO₂ klesajú v Púchove (merania od r.2021) a Trenčíne (od r. 2016), v Prievidzi minulý rok prišlo k ich nárastu.

Povrchové a podzemné vody

Podľa Vodohospodárskej bilancie kvality podzemnej vody SR v roku 2023 (SHMÚ BRATISLAVA 2024), je bilančný stav množstva podzemných vôd v roku 2022 v PM-041 Paleogén a mezozoikum bradlového pásma povodia Vlára uspokojivý. Bilančný stav kvality podzemných vôd v tomto rajóne nie je hodnotený.

Podľa výsledkov Hodnotenia kvality povrchových vôd na Slovensku za rok 2023 (SHMÚ, 2024), je najbližšie monitorované miesto na rieke Váh, kód vodného útvaru SKV0007, je V201010D Pod VN Hričov, 247,00 rkm, kde boli hodnotené všeobecné fyzikálno-chemické a hydrobiologické ukazovatele, ktoré boli v r. 2023 v priaznivom stave a splnili požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa NV SR č. 269/2010 Z. z. a NV SR č. 167/2015 Z. z. pre všeobecné ukazovatele rozpustený kyslík, amoniakálny dusík, dusitanový dusík, celkový fosfor, celkový organický uhlík a vápnik. Znečistenie v úseku Váhu od NV Hričov po Trenčín spôsobujú hlavne priemyselné a iné zdroje: KINEX BEARINGS, a.s. (Bytča), GGE distribúcia, a.s. (Považská Bystrica), Continental Matador Rubber, s.r.o. (Púchov), GALVANIKA, s.r.o. (Dolná Breznica), RONA, a.s.(Lednické Rovne), Považská cementáreň, a.s. (Ladce), ZVS holding, a.s. (Dubnica nad Váhom), DNV ENREGO, a.s.(Dubnica nad Váhom), TEMAGAL, s.r.o. (Dubnica nad Váhom). Z komunálnych zdrojov sú to Severoslovenské vodárne a kanalizácie, a.s. SČOV Žilina.

Organické znečistenie povrchových vôd je dôsledkom kontaminácie organickými látkami z prirodzených antropogénnych zdrojov. Organické látky prirodzene sa vyskytujúce vo vodách pochádzajú najmä z erózie pôd, rozkladných procesov, odumretej fauny/flóry. Organické látky pochádzajúce z ľudských aktivít, sú dôsledkom vypúšťania odpadových vôd, najmä vypúšťaním ČOV.

Environmentálne záťaž

Podľa mapy <https://envirozataze.enviroportal.sk/Mapa/index.htm?lng=sk> sú v širšom území evidované environmentálne záťaž uvedené v tabuľke 32.

Tabuľka 32 Environmentálne záťaž

Názov EZ	Názov lokality	Identifikátor EZ	Registrovaná ako
----------	----------------	------------------	------------------

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Plán otvárky, prípravy a dobývania pre dobývanie cementárskych surovín v lokalitách Ostrá Hora, Dlhé Pole a Východné Bradlo v dobývacom priestore Horné Srnie I na roky 2026 – 2045,

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

IL (002) / Borčice - neriadená skládka TKO - štrkové jamy	Borčice	SK/EZ/IL/269	A – pravde-podobná EZ
---	---------	--------------	-----------------------

Na niektorých miestach v obciach sa vyskytujú nelegálne výsypky odpadov.

Hluk

Zdrojom hluku v dotknutých obciach je hlavne hluk z pozemnej dopravy, prevádzky železnice, hluk zo sezónnych poľnohospodárskych prác a hluk z prevádzky Cemmac a.s.

Podľa Vibro-akustickej štúdie pre prevádzku „CEMMAC a.s., Horné SRNIE“ Stacionárne a mobilné zdroje hluku Vizualizácia, ktorú vypracovala spoločnosť Klub ZPS vo vibroakustike s.r.o., 2025 na základe vykonaného merania je celkový zvuk v meracom bode M1 uvedený v tabuľke 33.

Tabuľka 33 Teoretický prírastok hladiny zvuku ΔL od posudzovanej činnosti ku existujúcemu stavu - nulový variant zámeru v kontrolnom bode M1/V1

Kontrolný bod (Merací bod MHx/ výpočtový bod Mx)	Referenčný časový interval	Celkový zvuk* (existujúci stav – nulový variant) [dB]
M1/V1	deň večer noc	59,9 51,0 50,5

* úplne obklopujúci zvuk v danej situácii v danom čase, zvyčajne zvuk zložený z viacerých blízkych a vzdialených zdrojov (tzn. **existujúci stav – nulový variant.**) v zmysle STN ISO 1996-1

Ťažobná činnosť

Krajina dotknutého územia je poznamenaná ťažbou nerastných surovín v dobývacom priestore Horné Srnie.

Znečistenie ovzdušia

V nasledujúcej tabuľke je uvedená úroveň kvality ovzdušia (podľa Rozptylovej štúdie, Carach, 2025) vo zvolených referenčných bodoch vypočítaná ako príspevok existujúcich zdrojov znečisťovania ovzdušia CEMMAC a.s., príspevok ostatných stredných a veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia nachádzajúcich sa vo zvolenom modelovom segmente podľa databázy NEIS, cestnej dopravy vypočítaný pomocou modelu ATMOP-LAN (PM₁₀, PM_{2,5}, NO₂) a v prípade CO a VOC ako výsledok monitoringu SHMÚ a výsledkov celoplošného matematického modelovania SHMÚ. Príspevok zdrojov znečisťovania ovzdušia Východné Bradlo bol určený pomocou modelu kvality ovzdušia MODIM.

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Tabuľka 34 Súčasná úroveň kvality ovzdušia – Príspevok zdrojov Východné Bradlo

ZL	Referenčný bod	Koncentrácia ZL [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]			Príspevok Východné Bradlo [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		
		Ročný priemer	Max. 1h/8h (pp)	Max. 24h (pp)	Ročný priemer	Max. 1h/8h	Max. 24h
PM ₁₀	R1	17,935	-	61,715 (4)	0,0529	-	0,725
	R2	19,006	-	66,146 (5)	0,0560	-	0,766
	R3	20,075	-	71,119 (6)	0,0678	-	0,903
	R4	20,927	-	74,463 (11)	0,0649	-	0,904
	R5	21,772	-	78,593 (13)	0,0682	-	0,938
	R6	21,912	-	79,496 (13)	0,0738	-	0,986
PM _{2,5}	R1	11,868	-	46,097 (-)	0,0352	-	0,484
	R2	12,579	-	49,302 (-)	0,0373	-	0,511
	R3	12,243	-	52,836 (-)	0,0451	-	0,602
	R4	13,825	-	55,365 (-)	0,0432	-	0,601
	R5	14,359	-	58,562 (-)	0,0454	-	0,626
	R6	14,458	-	59,510 (-)	0,0492	-	0,658
NO ₂	R1	11,257	89,228 (0)	-	0,0775	1,372	-
	R2	14,065	95,440 (0)	-	0,0807	1,424	-
	R3	17,446	78,267 (0)	-	0,0937	1,611	-
	R4	20,420	96,400 (0)	-	0,0893	1,578	-
	R5	24,500	125,167 (0)	-	0,0922	1,641	-
	R6	26,036	122,856 (0)	-	0,0983	1,717	-
CO	R1	1100,103	1101,19 (0)	-	0,1027	1,189	-
	R2	1100,109	1101,25 (0)	-	0,1085	1,248	-
	R3	1100,130	1101,46 (0)	-	0,1302	1,455	-
	R4	1100,125	1101,43 (0)	-	0,1246	1,433	-
	R5	1100,131	1101,52 (0)	-	0,1311	1,519	-
	R6	1100,142	1101,62 (0)	-	0,1423	1,621	-
VOC	R1	0,626	1,057 (0)	-	0,0261	0,457	-
	R2	0,627	1,079 (0)	-	0,0275	0,479	-
	R3	0,633	1,159 (0)	-	0,0330	0,559	-
	R4	0,632	1,150 (0)	-	0,0316	0,550	-
	R5	0,633	1,184 (0)	-	0,0332	0,584	-
	R6	0,636	1,223 (0)	-	0,0361	0,623	-

Zdroj: Carach, 2025

Zdrojom znečistenia ovzdušia navrhovanej činnosti je samotná ťažba cementárskych surovín, manipulácia s nimi a ich preprava v rámci areálu dobývacieho priestoru do drviča. Pri ťažbe a manipulácii s horninami vzniká najmä sekundárna prašnosť, pri preprave emisie z dopravy a sekundárna prašnosť. Zdroje znečistenia ovzdušia pôsobia ako plošné a líniové zdroje. Plošným zdrojom je samotný ťažobný priestor a technologická úprava hornín a líniovým zdrojom preprava hornín.

Kontaminácia pôd a horninového prostredia

Pôdy širšieho územia sú evidované ako relatívne čisté pôdy, resp. nekontaminované pôdy (Atlas krajiny SR, 2002). Pôdy majú nízky až stredný potenciál transportovať organické aj anorganické polutanty.

Kontaminácia horninového prostredia nie je evidovaná.

3.6.1.19 Zdravie ľudí

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- stredná dĺžka života pri narodení,
- celková úmrtnosť (mortalita),

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

- dojčenská a novorodenecká (perinatálna) úmrtnosť,
- počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými vývojovými vadami,
- štruktúra príčin smrti,
- počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení,
- stav hygienickej situácie,
- šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia,
- stav pracovnej neschopnosti a invalidity,
- choroby z povolania a profesionálne otravy, atď.

Na zdravie ľudí vplyva, okrem bezprostredného životného prostredia (kvalita ovzdušia, pitnej vody, vôd na kúpanie, kvalita vnútorného ovzdušia, hluk), aj celý rad faktorov subjektívnej povahy, ako sú medziľudské vzťahy, stravovacie návyky, fajčenie, alkoholizmus, celkový spôsob života, sociálna úroveň a ďalšie významné vplyvy včítane zneužívania drog a liečiv. Významný vplyv má tiež zníženie pohybu, nedostatok biologicky významných zložiek vo výžive, ale aj dedičné príčiny a iné. Zvyšuje sa tým predpoklad výskytu najmä civilizačných ochorení.

Slovensko má vysoký podiel predčasných úmrtí, ktorým by sa dalo predísť.

Najviac obyvateľov na Slovensku zomiera na rakovinu, choroby obehovej sústavy, úrazy ochorenia dýchacej sústavy, choroby tráviacej sústavy.

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

V dotknutých obciach Horné Srnie, Nemšová a Borčice žije spolu 9603 obyvateľov, ktorí môžu byť potenciálne dotknutí zmenou navrhovanej činnosti. Ďalšiu skupinu dotknutých obyvateľov predstavujú obyvatelia z iných regiónov prichádzajúci do obce Horné Srnie.

Dobývací priestor Horné Srnie I bol určený Osvedčením SBÚ č. 3171/84-DP/80 z 22.8.1980 VI. diel folio 6. o plošnom rozsahu 3 168 338m². Navrhovaná zmena činnosti nemení plochu dobývacieho priestoru.

Dobývanie cementárskych surovín pre CEMMAC a.s. Horné Srnie je do konca roku 2025 zabezpečené podľa schváleného Plánu otvárky, prípravy a dobývania („POPD“) v dobývacom priestore Horné Srnie I. na obdobie rokov 2016 – 2025 podľa rozhodnutia Obvodného banského úradu v Prievidzi č. 1178-3367/2015 z 11.12.2015.

Účelom zmeny navrhovanej činnosti je kontinuálne pokračovanie doterajšej ťažby na základe nového POPD ložiska cementárskych surovín Horné Srnie na roky 2026 – 2045, nakoľko v období r. 2016-2025 nebol vyťažený celý posúdený a povolený objem cementárskych surovín podľa POPD na roky 2016-2025.

Dobývanie cementárskych surovín na jednotlivých ložiskových územiach bude realizované v zmysle zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení a doplnení neskorších predpisov a Vyhlášky SBÚ č. 89/1988 Zb. o racionálnom využívaní výhradných ložísk, o povoľovaní a ohlasovaní banskej činnosti a ohlasovaní činnosti vykonávanej banským spôsobom v znení a doplnení neskorších predpisov

Ťažba cementárskych surovín v r. 2016 – 2025 bude prebiehať povrchovo, na pozemkoch v schválenom dobývacom priestore, na existujúcich terasách.

Závazné stanovisko zo zisťovacieho konania podľa zák. č. 24/2006 Z.z. bude podkladom pre schválenie Plánu otvárky, prípravy a dobývania pre dobývanie cementárskych surovín v lokalitách Ostrá Hora, Dlhé Pole a Východné Bradlo v dobývacom priestore Horné Srnie I na roky 2026 – 2045, nakoľko platnosť rozhodnutia Obvodného banského úradu v Prievidzi č. 1178-3367/2015 z 11.12.2015, ktorým bol schválený Plán otvárky, prípravy a dobývania („POPD“) v dobývacom priestore Horné Srnie I. na obdobie rokov 2016 – 2025 uplynie 1.1.2026.

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Vplyvy na zložky životného prostredia a obyvateľstvo sme hodnotili počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti a porovnali sme ich s nulovým stavom. Hodnotili sme taktiež priame aj nepriame vplyvy a to vo vzťahu k rozsahu zmeny navrhovanej činnosti, jej intenzite, trvaniu a jej umiestneniu.

4.1 Vplyvy na obyvateľstvo

Vplyvy na obyvateľstvo

Identifikované nepriame vplyvy na obyvateľstvo predstavuje znečistenie ovzdušia, produkcia hluku a ovplyvnenie kvality života ľudí.

Navrhovaná zmena činnosti sa bude realizovať mimo zastaveného územia obce Horné Srnie, v areáli dobývacieho priestoru spoločnosti CEMMAC a.s.. Najbližšie k areálu dobývacieho priestoru sa nachádza farma a rodinný dom, na juhovýchodnej hranici dobývacieho priestoru na ul. Kremeníčná.

Podľa hlukovej štúdie (Klub vo vibroakustike ZPS, s.r.o., 2025) bolo vykonané meranie hluku „in-situ“ v záujmovom území prevádzky „CEMMAC a.s.“ v meracom bode M1 (RD na Kremeníčnej ul.) pre zdokumentovanie existujúceho stavu – nulový stav.

Na základe merania existujúcej akustickej situácie, vykonaného v hodnotenom území a archívu Klub ZPS vo vibroakustike s.r.o., spracovateľ akustickej štúdie (2013) v súčasnosti - na meracom mieste M1/V1 – RD Horné Srnie, Černavská 143/3 a M2/V2 RD Horné Srnie, Zbeziarska 956/54, možno konštatovať, že podľa limitov prípustných hodnôt (PH) hluku vo vonkajších priestoroch v obytnom území v týchto bodoch.

Podľa vykonaného merania a archívnych údajov nie sú prekročené prípustné hodnoty hluku v týchto meracích bodoch pre nulový stav.

Podľa vykonanej predikcie a objektivizácie expozície obyvateľov a ich prostredia hluku počas prevádzky, boli zistené hodnoty uvedené v tabuľke 35.

Tabuľka 35 Namerané hodnoty a zo špecifického zvuku vyjadrené posudzované hodnoty

Merací bod	Referenčný časový interval <i>T</i>	Nameraný celkový zvuk <i>L_{pAeq,T}</i> [dB]	Špecifický zvuk iba od dopravy súvisiacej s prevádzkou lomu <i>L_{pAeq,T}</i> [dB]	Posudzovaná hodnota od pozemnej dopravy <i>L_{RAeq,T}</i> [dB]	Kategória územia pre hluk z pozemnej dopravy / prípustné hodnoty [dB]		Prekročenie PH (prípustnej hodnoty) pre časový interval [dB]
M1	deň	59,9	57,4	59,2	III.	60	Nie je prekročená
	večer	51,0	48,8	50,6		60	Nie je prekročená
	noc	50,5	< 30,0	-		50	Nie je prekročená

Zdroj: Klub ZPS vo vibroakustike, s.r.o., 2025

Vyhodnotenie určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí pre hluk z pozemnej dopravy počas referenčného časového intervalu

- deň: Prípustná hodnota v meracom bode M1 - **nie je prekročená.**
- večer: Prípustná hodnota v meracom bode M1 - **nie je prekročená.**
- noc: Prípustná hodnota v meracom bode M1 - **nie je prekročená.**

Na podklade vykonanej predikcie nepredpokladáme negatívny vplyv na obyvateľstvo zvýšenými hladinami hluku z prevádzky zmeny navrhovanej činnosti.

Pozitívny priamy vplyv zmeny navrhovanej činnosti predpokladáme na zamestnanosť, potreba pracovníkov je 24 osôb. Zvýši sa počet zamestnancov o 5 osôb.

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Vyhodnotenie vplyvov na kvalitu ovzdušia je uvedené v kapitole 4.5.

Na základe analýzy zdrojov znečisťovania ovzdušia a činností realizovaných v ložiskových úsekoch je možné konštatovať, že navrhovaná činnosť je zdrojom emisií TZL (prašné operácie).

Priemerné ročné úrovne PM₁₀ a PM_{2,5} sú výrazne pod limitnou hodnotou kvality ovzdušia. Maximálne krátkodobé 24h koncentrácie sú vo zvolených referenčných bodoch prekročované v závislosti od uvažovaného od daného ložiskového úseku a referenčného bodu od 4 do 13 krát v priebehu roka s tým, že v rámci legislatívy je prípustný maximálny počet 35 prekročení 24h koncentrácie.

Obec Horné Srnie nie je oblasťou riadenia kvality ovzdušia. Podľa integrovaného posúdenia SHMÚ je obec s rizikovým stupňom 1, kde dominantným zdrojom znečisťovania ovzdušia sú lokálne kúreniská a priemysel. Príspevok lokálnych kúrenísk je výrazne vyšší ako príspevok priemyslu (zdrojov znečisťovania ovzdušia CEMMAC a.s. vrátane ložiskových úsekov).

Kvalitu života ľudí môže málo významne ovplyvniť zvýšená prašnosť a prevádzky dopravy po ceste I/57 súvisiaca s prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti. **Nároky na dopravu sa v porovnaní so súčasným stavom nezmenia.** Dopravu v rámci areálu lomu zabezpečujú automobily Mercedes Actros 8-6 o prepravnej kapacite 28 ton, spolu 4 automobily a Tatra-815 o prepravnej kapacite 15 ton (jeden automobil). Denne automobily realizujú pri dennej ťažbe 3000ton/deň cca 240 prejazdov od ťažobného miesta do drviarne v rámci areálu dobývacieho priestoru. Zmenou navrhovanej činnosti nevzniknú nároky na zmenu požiadaviek na dopravu.

Dovoz vápenca predstavuje cca 8 automobilov denne o nosnosti 25 ton. Vápenec je dovážaný z areálu mimo dobývacieho priestoru po ceste I/57. Spolu sa denne dovezie vápenec o hmotnosti 1000ton.

Doprava bude prebiehať po vybudovanej, dopravnej infraštruktúre. V lome je vybudovaný systém asfaltových komunikácií zabezpečujúcich dopravu surovínových zložiek z jednotlivých ložiskových úsekov do primárnej drviarne a prepojenie medzi lomom a areálom cementárne. V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti nevzniknú nové nároky na dopravnú infraštruktúru.

Na podklade výsledkov imisnej štúdie nepredpokladáme významný vplyv prevádzky zmeny navrhovanej činnosti na obyvateľov v dôsledku zhoršenej kvality ovzdušia a prevádzky súvisiacej dopravy.

Vplyvy na obyvateľstvo predpokladáme dlhodobé, lokálne, málo významné, priame aj nepriame, negatívne a aj pozitívne, v porovnaní so súčasným stavom bez zmeny .

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

Vplyvy na horninové prostredie

Navrhovaná zmena činnosti bude realizovaná v dobývacom priestore (DP) Horné Srnie I., ktorý bol zriadený osvedčením SBÚ č. 3171/84-DP/80 z 22.8.1980 VI. diel folio 6. Dobývanie cementárskych surovín pre CEMMAC a.s. Horné Srnie je do konca roku 2025 zabezpečované podľa schváleného Plánu otvárky, prípravy a dobývania („POPD“) v dobývacom priestore Horné Srnie I. na obdobie rokov 2016 – 2025 podľa rozhodnutia Obvodného banského úradu v Prievidzi č. 1178-3367/2015 z 11.12.2015.

Dobývanie cementárskych surovín na jednotlivých ložiskových územiach bude realizované v zmysle zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení a doplnení neskorších predpisov a Vyhlášky SBÚ č. 89/1988 Zb. o racionálnom využívaní výhradných ložísk, o povoľovaní a ohlasovaní banskej činnosti a ohlasovaní činnosti vykonávanej banským spôsobom v znení a doplnení neskorších predpisov

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Plán otvárky, prípravy a dobývania pre dobývanie cementárskych surovín v lokalitách Ostrá Hora, Dlhé Pole a Východné Bradlo v dobývacom priestore Horné Srnie I na roky 2026 – 2045,

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Pre ťažbu cementárskych surovín v r. 2016 – 2025 bude predpokladaný záber pozemkov predstavovať plochu 3.168.338 m². Táto plocha ostáva bez zmeny. Dobývacie práce na roky 2026 - 2045 budú vykonávané na otvorených ložiskových úsekoch, na otvorených ťažobných rezoch, ktorých ťažba bola povolená, ale neboli vyťažené v rokoch 2016 -2025. Ťažba bude prebiehať rovnakým spôsobom ako v súčasnosti v existujúcom dobývacom priestore v povrchovom rozetážovanom lome, povrchovou ťažbou smerom do hĺbky, v približne rovnakom rozsahu plánovanej ťažby ako v období 2016-2025, nakoľko v predchádzajúcom období bola realizovaná nižšia ťažba v porovnaní s predpokladaným objemom (Pozri prílohy tabuľku 5 a prílohy č. 1b, 1d, 1f a 1h OZC).

Vplyvy na horninové prostredie predstavuje samotná ťažba cementárskych surovín v množstvách podľa tabuľky 35 o predpokladanej hmotnosti 410 000ton za rok.

Ťažené nerasty:	sliene, slienité vápence, kód nerastov:	320
	vápence, kód nerastov:	358
	ostatné cem. suroviny , kód nerastov:	322

Tabuľka 36 Plánovaná ťažba na roky 2026 - 2045

Rok	Ostrá hora vápeneč / t /	Ostrá hora púč.sliene / t /	Dlhé pole Slienité váp. / t /	Východné bradlo vápeneč / t /	Východné bradlo púč. sliene / t /	dovážaný vápeneč / t /
2026	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000	100 000
2027	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000	100 000
2028	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000	100 000
2026	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000	100 000
2027	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000	100 000
2028	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000	100 000
2032	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000	100 000
2033	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000	100 000
2034	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000	100 000
2035	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000	100 000
2036	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000	100 000
2037	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000	100 000
2038	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000	100 000
2039	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000	100 000
2040	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000	100 000
2041	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000	100 000
2042	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000	100 000
2043	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000	100 000
2044	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000	100 000
2045	30 000	230 000	60 000	40 000	50 000	100 000
spolu	600 000	4 600 000	1 200 000	800 000	1 000 000	2 000 000
m ³	240 000	1 840 000	480 000	320 000	400 000	800 000

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Ťažobné práce na jednotlivých ložiskových úsekoch budú usmerňované tak, aby sa zabezpečila požadovaná skladba surovínovej zmesi, postup ťažobných prác bol z hora nadol a nedochádzalo k narušeniu stability územia.

Rozpojovanie pevnejších hornín je pomocou trhacích prác malého a veľkého rozsahu pomocou vrťacích a trhacích prác.

Ťažobné práce na jednotlivých ložiskových úsekoch budú usmerňované tak, aby sa zabezpečila požadovaná skladba surovínovej zmesi, postup ťažobných prác bol z hora nadol a nedochádzalo k narušeniu stability územia.

Rozpojovanie pevnejších hornín je pomocou trhacích prác malého a veľkého rozsahu pomocou vrťacích a trhacích prác.

Rozpojovanie nadrozmerných kusov (batárov) je hydraulickými kladivami. Partie s pevnejšou konzistenciou budú nakyprené odstrelom individuálnych vrťov.

Pre výkon trhacích prác sa budú používať len trhaviny povolené HBÚ (Andex M, Eurodyn 2000, Austinit, AustroGel P a pod.). Roznet bude neelektrický s použitím konektorov a elektrický s použitím milisekundových el. rozbušiek.

Výbušniny sú umiestnené v sklade výbušnín nachádzajúcom sa cca 70 m SV od sociálnej budovy. Používanie skladu bolo schválené a sklad bol daný do užívania na základe Zápisnice ONV Prievidza- odbor výstavby zo dňa 28.9.1965 v zmysle Vládneho nariadenia č. 811965 Zb. Objekt vyhovuje platným bezpečnostným predpisom pre skladovanie 3 000 kg trhavín a 15 000 ks rozbušiek, resp. 7 000 b.m. bleskovice. Hromozvod na sklade výbušnín na základe vyhotovených atestov vyhovuje príslušným normám. Organizácia uvažuje so zrušením skladu výbušnín a používaním výbušnín s dovozom priamo na miesto spotreby.

Vlastný výkon trhacích prác ako malého tak i veľkého rozsahu sa bude riadiť podľa spracovaného technologického postupu resp. generálneho technického projektu odstrelu v zmysle § 27 odst.6 Zákona SNR č. 51/1988 v znení neskorších predpisov a Vyhláškou SBÚ č. 71/I988 Zb. v znení neskorších predpisov.

Ložiskový úsek Ostrá hora

Na ložiskovom úseku Ostrá hora bude primárne rozpojovanie vápencov vykonávané trhacími prácami. Rozpojovanie nadrozmerných kusov (batárov) je hydraulickými kladivami. Sliene a slienité vápence sú rýpatel'né. Partie s pevnejšou konzistenciou budú nakyprené odstrelom individuálnych vrťov. Na nakladanie budú použité nakladače CAT 966 a CAT – 966 M.

V období 2026 - 2045 budú ťažobné práce realizované v k.ú. Horné Srnie na etážach E 405 a E 390, ktoré sú otvorené a rozfárané. Ťažobný rez E 375 bude otvorený v južnej časti ložiskového územia, postupným zahĺbením na kótu 375 m m.n. a vytvorením dostatočne priestorného zárezu, ktorý umožní následný severný postup. V súlade s týmto postupom bude budovaná cesta, ktorá bude napojená na stávajúcu používanú vnútroľomovú komunikáciu, zabezpečujúcu dopravu vyťaženej nerastnej suroviny, k primárnemu drveniu. So zhrnutím odkrývky sa vzhľadom na strmý sklon svahu neuvažuje.

Ložiskový úsek Dlhé pole

Na ložiskovom úseku Dlhé pole reprezentujú cementársku surovinu slienité vápence a sliene silne rozpukané. Tieto budú dobývané etážovým lomom o výške etáží 8 - 19 m. Rozpojovanie suroviny bude pomocou dózeru D65 EX-12 Komatsu. Partie s pevnejšou konzistenciou budú nakyprené odstrelom individuálnych vrťov. Vyššie lomové steny rýpatel'ných hornín budú znižované zhrňovaním zeminy buldozénom Na nakladanie budú použité nakladače CAT 966 a CAT – 966 M.

Ťažobné práce na ložiskovom úseku Dlhé pole v k.ú. Borčice, budú sústredené ako doteraz, v jeho centrálnej (strednej) časti. Ťažobné práce budú vedené juhovýchodným smerom po kóte 365 m n.m., s možnosťou otvorenia ťažobného rezu E 355. Tento alternatívny ťažobný rez sa bude otvárať, iba v prípade výskytu nekvalitných slieňov nachádzajúcich sa na ťažobnom reze E 365. V súčasnosti doterajším postupom ťažby je už vytvorený dostatočný predstih na prípadné bezpečné otvorenie ťažobného rezu E 355.

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Zároveň s ohľadom na nadväznosť postupu smeru ťažby, bude vykonávaná úprava záverného svahu v severovýchodnej časti ložiska na ťažobných rezoch E 375 a E 390. Na úpravu svahov budú použité aj wydobyté slieene veľmi nízkej kvality, ktoré nie sú vhodné na ďalšie spracovanie, v súvislosti s cementárskou výrobou.

Vzhľadom na nižšiu kvalitu slienitých vápencov na ťažobných rezoch E 375 a E 390, sa na týchto ťažobných rezoch s ich dobývaním v novom období 2026-2045 neuvažuje. V súčasnosti je vytvorený dostatočný priestor pre postup etáže E 365, na ktorých sa nachádzajú slienité vápence dobrej kvality. S novým záberom plochy sa na ložiskovom úseku Dlhé pole v období 2026-2045 neuvažuje.

V nastávajúcom 20-ročnom období budú ťažobné práce realizované tak, aby sa vyťažili zásoby slienitých vápencov po úroveň 365 m.n.m.. Nízko kvalitné slienité vápence, ktoré nevyhovujú cementárskej výrobe, budú ako doteraz použité na úpravu záverných svahov.

Ložiskový úsek Východné bradlo

Na ložiskovom úseku Východné bradlo cementársku surovinu tvoria v prevažnej miere kvalitné vápence a z menšej časti púchovské slieene, bude primárne rozpožovanie vápencov vykonávané pomocou trhacích prác. Nadrozmerné kusy budú rozpožované hydraulickými kladivami. Na nakladanie budú použité nakladače CAT 966 a CAT – 966 M.

Ložisko cementárskych surovín má veľmi zložitú geologickú stavbu a veľmi variabilné chemické zloženie suroviny. Na ložiskovom úseku Východné bradlo v k.ú. Borčice sa nachádzajú kvalitné vápence vhodné na výrobu cementárskych surovín. Vápence sú uložené v podobe dvoch prírodne vytvorených útvarov (šošoviek), ktoré sú navzájom od seba oddelené súvislou vrstvou púchovských slieňov. Ťažobné práce na ložiskovom úseku Východné Bradlo v k.ú. Borčice, budú realizované na ťažobných rezoch E 340 a E 325. V súčasnosti sú na tomto úseku otvorené ťažobné rezy etáže E 370, E 355 a starší zárez vytvorený na kóte 340 m n.m.. Dobývanie na rezoch E 370 a E 355 je v podstate ukončené a s ďalším postupom na týchto rezoch sa neuvažuje.

Na pôvodnom záreze na kóte 340 m n.m. sa postupným rozfáraním ťažobného rezu E 340 vytvorí dostatočný predstih na otvorenie etáže E 325. Otvorenie a ťažobný postup etáže E 325, bude podmienený severo-západným smerom postupom etáže E 340 tak, aby sa vytvoril požadovaný predstih pre samotné otvorenie ťažobného rezu E 325 a zároveň sa zabezpečil dostatočný priestor pre bezpečné pracovné plošiny na oboch ťažobných rezoch E 325 a E 340.

Vplyvy na geologické podložie predstavuje samotná ťažba nerastov v súlade s navrhovaným POPD na roky 2026-2045. V porovnaní so súčasným stavom sa nemení technológia dobývania, dobývané nerasty ani hmotnosť dobývaných nerastov.

Na obdobie rokov 2026-2045 nie sú plánované žiadne zmeny zásob výhradného ložiska z pohľadu prírastkov, prevodov alebo ich odpisov. Úbytok zásob bude spôsobený len vplyvom samotnej banskej činnosti, za účelom dobývania zásob vyhradených nerastov na cementárske účely.

Konečný stav zásob, po uplynutí platnosti predkladaného POPD, v dobývacom priestore „HORNÉ SRNIE“, budú predstavovať zásoby podľa skutočného množstva wydobytej nerastnej suroviny t.j. také množstvo, ktoré bude uvedené v ročných výkazoch o stave a zmenách zásob výhradných ložísk.

S novým záberom územia, sa v období 2026 - 2045 na ložiskových úsekoch Ostrá hora, Dlhé Pole a Východné Bradlo neuvažuje, resp. žiadne nové skrývkové práce sa vykonávať nebudú. Postup ťažby bude realizovaný len na pozemkoch, na ktorých už bola vykonaná skrývka, alebo bola vykonávaná banská činnosť v predchádzajúcom období 2016 - 2025.

Vplyvy na nerastné suroviny

Vplyvy na nerastné suroviny predstavuje samotná ich ťažba v súlade s navrhovaným POPD na roky 2025 -2046. Na obdobie rokov 2026-2045 nie sú plánované žiadne zmeny zásob výhradného ložiska z pohľadu prírastkov, prevodov alebo ich odpisov. Úbytok zásob bude spôsobený len vplyvom samotnej banskej činnosti, za účelom dobývania zásob vyhradených nerastov na cementárske účely.

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Plán otvárky, prípravy a dobývania pre dobývanie cementárskych surovín v lokalitách Ostrá Hora, Dlhé Pole a Východné Bradlo v dobývacom priestore Horné Srnie I na roky 2026 – 2045,

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Ložisko cementárskych surovín má veľmi zložitú geologickú stavbu a veľmi variabilné chemické zloženie suroviny. Z dôvodu šetrenia a zachovania si vlastných zásob vápenca súvisiacich z predĺžením životnosti samotného lomu, ako aj pre prípad mimoriadneho zhoršenia kvality suroviny na jednotlivých ložiskových úsekoch, je uvažované s dovozom vápencov z externých zdrojov v objeme do 100 000 t ročne.

Vplyvy na geomorfologické pomery

Vplyvy na geomorfologické pomery sa prejavujú v zmene modelácie reliéfu. Morfológia reliéfu sa po ukončení ťažby zmení. Vzniknú nové geomorfologické tvary.

Vplyvy na geodynamické a geomorfologické javy

Geodynamické javy predstavujú možné zosuvy. Oblasť v Východného bradla, Dlhého poľa aj Ostrého vrchu sú zosuvnými územiami.

Ložisko Východné bradlo sa nachádza v bradlovom pásme s komplikovanou geologickou stavbou a s náchylnosťou k svahovým pohybom, preto musia byť ťažobné práce a s nimi súvisiace činnosti organizované tak, aby sa nenarušila stabilita územia.

V ložisku Ostrá Hora sa vzhľadom na charakter ložiskových hornín a rozfáranosť tohto ložiskového úseku sa nepredpokladá vznik zosuvov. Môže však dôjsť k lokálnym zátrhom na ťažobnej stene v období väčších atmosférických zrážok. Pred začatím ťažobných prác treba skontrolovať stav pracovísk, či nehrozí nebezpečenstvo

V ložisku Dlhé pole je postup ťažobných prác navrhnutý tak, aby minimalizoval vznik zosuvov (postupné odťažovanie na etážach zhora nadol a údržba systému odvodňovacích rigolov na etáži a pozdĺž príjazdnej cesty).

Posúdenie stability jednotlivých hornín ložiskového územia a celkovej stability územia urobil GEO-TEST BRNO. Pre vykonávanie ťažobných prác boli stanovené nasledovné stabilné svahy:

Svahové hliny s vysokým obsahom ílových častíc:

- pri výške etáže 15 m	max. 27°
- pri výške viac ako 15 m	max. 22°

Vápence pri výške etáže 15 m 83°

Vápence pri výške etáže 15 m, keď vrstvy vychádzajú zo steny 59°

Ostatné časti ložiska - sklon etáží 45°

Pre definitívnu úpravu svahov po ukončení ťažby vyhovuje generálny sklon 36°

Po ukončení ťažby bude vykonaná biologická rekultivácia územia v súlade s Generálnym plánom rekultivácie. Podzemné banské stavby sa v areáli dobývacieho priestoru nenachádzajú.

Seizmicita

V rámci Vibro-akustickej štúdie pre prevádzku „CEMMAC a.s. Horné Srnie“ stacionárne a mobilné zdroje hluku, vizualizácia, vyhodnotenie výsledkov merania, Klub ZPS vo vibroakustike, s.r.o., bolo vykonané 24 hodinové meranie ekvivalentného a_{weq} a maximálneho a_{wmax} zrýchlenia vibrácií „in-situ“ v životnom prostredí v záujmovom území prevádzky „CEMMAC a.s.“ na zdokumentovanie existujúceho stavu – nulový variant. Meranie bolo vykonané s bode MV1 – RD, ul. Kremenická 11/2, 914 42 Horné Srnie; 1,5 m pred oknom na 1.NP; cca 7 m od miestnej komunikácie, cca 30m od miestnej komunikácie Kremenická, cca 420m od NJP cesty č. 57, cca 465m od železničnej trate, cca 657m od areálu „Cemmac a.s., Horné Srnie“; GPS: 48°.89572 S, 18.03841°V.

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Podľa Eurokódu 8 STN EN 1998-1/NA/Z1 posúdenie dynamickej odozvy spôsobenej technickou seizmicitou z hľadiska I. medzného stavu netreba ďalej analyzovať, pokiaľ na referenčnom stanovisku pre: - triedu odolnosti objektu B a triedu významnosti objektu IV

medzná hodnota efektívnej rýchlosti vibrácií $v_{ef} = 0,4 \text{ mm.s}^{-1}$

Prípustné hodnoty ekvivalentného a maximálneho, váženého zrýchlenia vibrácií vo vnútornom prostredí budov pre časové intervaly deň, večer, noc pre merací bod MV1 v zmysle naplnenia zákona NR SR č. 355/2007 Z.z. a vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z.z. a vyhlášky č. 549/2007 Z.z. **nie sú prekročené.**

Posudzované hodnoty rýchlosti vibrácií v referenčných stanovištiach konštrukcie budov MV1 neprekračujú dynamickú odozvu spôsobenou otrasmi z hľadiska I. medzného stavu a nie je potrebné ich ďalej analyzovať.

Vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na horninové prostredie, geomorfologické pomery pri dodržaní technologického postupu ťažby predpokladáme lokálneho charakteru, dlhodobé, málovýznamné, v porovnaní so súčasným stavom bez zmeny.

Vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na geodynamické javy a seizmicitu predpokladáme lokálneho charakteru, dlhodobé, málovýznamné, v porovnaní so súčasným stavom bez zmeny .

4.3 Vplyvy na pôdu

Pre dobývacie práce v r. 2025 – 2046 sa predpokladaný záber pozemkov v porovnaní so súčasným stavom nezmení. Predstavuje plochu 316 ha 83á a 38 m². Ťažobné práce budú realizované v k.ú. Horné Srnie a v k.ú. Borčice na pozemkoch vedených v KN ako ostatné plochy a zastavané plochy. Pozemky sa nachádzajú v dobývacom priestore Horné Srnie I. Pôda v priestore ťažby bola odstránená už v predchádzajúcich etapách ťažby. Navrhovanou zmenou činnosti nedôjde k záberu lesnej ani poľnohospodárskej pôdy.

Na ložiskovom úseku Ostrá hora v k.ú. Horné Srnie, ložiskovom úseku Dlhé pole v k.ú. Borčice, sa na obdobie 2026 - 2045 neuvažuje so žiadnym novým záberom plochy. Ťažobná činnosť sa bude vykonávať len na pozemkoch a plochách, ktoré boli využívané pri dobývaní nerastnej suroviny ložiska v období 2016 – 2025.

Na ložiskovom úseku Východné bradlo v k.ú. Borčice, sa na obdobie 2026 - 2045 neuvažuje so žiadnym novým záberom plochy. Ťažobná činnosť sa bude vykonávať len na pozemkoch a plochách, na ktorých bola vykonaná skrývka, alebo ktoré boli využívané pri dobývaní nerastnej suroviny ložiska v období 2016 – 2025.

Nepredpokladá sa vplyv na pôdu počas realizácie navrhovanej zmeny činnosti.

4.4 Vplyvy na klimatické pomery

Vplyvy na klimatické pomery

Navrhovaná zmena činnosti nie je takého rozsahu že by bolo možné predpokladať ovplyvnenie klimatických a mikroklimatických pomerov v dotknutom území. Ťažba sa bude realizovať v jestvujúcom dobývacom priestore, bez záberu nových pozemkov a pôdy. Nie je potrebný výrub drevín, vegetačný kryt bol z dobývacích etáží pri predchádzajúcej ťažbe odstránený. Nepredpokladáme ovplyvnenie smeru alebo prúdenia vzduchu, množstva zrážok, evapotranspirácie, alebo iné vplyvy na lokálne klimatické pomery.

Dažďové vody z dobývacieho priestoru sú odvádzané na terén do vsaku, nepredpokladá sa ovplyvnenie odtokových pomerov v území, ktoré by mohli mať vplyv na mikroklimu.

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na klimatické pomery vzhľadom na jej charakter, rozsah a umiestnenie nepredpokladáme.

4.5 Vplyvy na ovzdušie

Ako zdroje znečistenia ovzdušia boli v Rozptylovej štúdii Imisno-prenosové posúdenie zdrojov znečisťovania ovzdušia dobývania cementárskych surovín v dobývacom priestore Horné Srnie I na roky 2026 - 2045 pre účely hodnotenia kvality ovzdušia v procese schvaľovania Plánu otvárky, prípravy a dobývania pre dobu platnosti 2026 – 2045, Ing. Viliam Carach, PhD., Január 2025 identifikované zdroje uvedené v tabuľke 37.

Tabuľka 37 Zdroje znečisťujúcich látok

Zdroj	Znečisťujúca látka
Ložiskový úsek Ostrá hora	
Skrývkové práce V období 2026 – 2045 nebudú realizované	Nie je zdrojom emisií ZL
Ťažobné práce Ťažba vápencov cca 30 000 t/rok Ťažba púchovských slieňov cca 230 000 t/rok Primárne rozpojovanie suroviny trhacími prácami Rozpojovanie nadrozmerných kusov hydraulickými kladi- vami	TZL z procesu rozpojovania
Ťažobné práce Vrtná súprava	TZL, NO _x , CO, VOC zo spaľovania paliva v pohonnej jednotke
Manipulačná technika Čelné nakladače CAT 966 a CAT 966 M	TZL z procesu nakladania/vykládania TZL, NO _x , CO, VOC zo spaľovania paliva v pohonnej jednotke
Doprava Doprava vyťaženej suroviny k primárnemu drviču Cestné nákladné vozidlá s nosnosťou cca 25 t	TZL, NO _x , CO, VOC
Ložiskový úsek Dlhé Pole	
Skrývkové práce V období 2026 – 2045 nebudú realizované	Nie je zdrojom emisií ZL
Ťažobné práce Ťažba slienitých vápencov cca 60 000 t/rok Rozpojovanie suroviny dózerom D65 EX-12 Zhrňovanie zeminy buldozérom	TZL z procesu rozpojovania TZL, NO _x , CO, VOC zo spaľovania paliva v pohonnej jednotke
Ťažobné práce Vrtná súprava	TZL, NO _x , CO, VOC zo spaľovania paliva v pohonnej jednotke
Manipulačná technika Čelné nakladače CAT 966 a CAT 966 M	TZL z procesu nakladania/vykládania TZL, NO _x , CO, VOC zo spaľovania paliva v pohonnej jednotke
Doprava Doprava vyťaženej suroviny k primárnemu drviču Cestné nákladné vozidlá s nosnosťou cca 25 t	TZL, NO _x , CO, VOC
Ložiskový úsek Východné bradlo	
Skrývkové práce V období 2026 – 2045 nebudú realizované	Nie je zdrojom emisií ZL
Ťažobné práce Ťažba vápencov cca 40 000 t/rok Ťažba púchovských slieňov cca 50 000 t/rok Primárne rozpojovanie suroviny trhacími prácami Rozpojovanie nadrozmerných kusov hydraulickými kladi- vami	TZL z procesu rozpojovania
Ťažobné práce	TZL, NO _x , CO, VOC zo spaľovania paliva v pohonnej jednotke

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Plán otvárky, prípravy a dobývania pre dobývanie cementárskych surovín v lokalitách Ostrá Hora, Dlhé Pole a Východné Bradlo v dobývacom priestore Horné Srnie I na roky 2026 – 2045,

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Vrtná súprava	
Manipulačná technika Čelné nakladače CAT 966 a CAT 966 M	TZL z procesu nakladania/vykladania TZL, NO _x , CO, VOC zo spaľovania paliva v pohonnej jednotke
Doprava Doprava vyťaženej suroviny k primárnemu drviču Cestné nákladné vozidlá s nosnosťou cca 25 t	TZL, NO _x , CO, VOC
Primárna drviareň	
Drviareň suroviny – nová	TZL
Doprava do PHS	TZL
Vzorkovacia stanica	TZL
Presyp z PHS	TZL
Doprava suroviny do HS	TZL
Doprava suroviny z HS	TZL

Zdroj: Carach, 2025

Emisie znečisťujúcich látok sú uvedené v tabuľke 38.

Tabuľka 38 Emisie znečisťujúcich látok

Zdroj	Znečisťujúca látka	Emisie ZL [kg/h]
Ložiskový úsek Ostrá hora		
Skrývkové práce V období 2026 – 2045 nebudú realizované	Nie je zdrojom emisií ZL	-
Ťažobné práce Ťažba vápencov cca 30 000 t/rok Primárne rozpojovanie suroviny trhacími prácami Rozpojovanie nadrozmerných kusov hydraulickými kladivami Množstvo spracovaného vápenca: 150 t/h Vlhkosť vápenca: 0,11 – 1,41 % Emisný faktor: 9 g/t vápenca	TZL z procesu rozpojovania	1,350
Ťažobné práce Ťažba púchovských slieňov cca 230 000 t/rok Primárne rozpojovanie suroviny trhacími prácami Rozpojovanie nadrozmerných kusov hydraulickými kladivami Množstvo spracovaného púchovského slieňu: 180 t/h Vlhkosť púchovských slieňov: 1,8 – 24,6 % Emisný faktor: 3 g/t púchovského slieňu	TZL z procesu rozpojovania	0,540
Ťažobné práce Vrtná súprava Spotreba paliva: 2,24 l/tonu	TZL	0,584
	NO _x	20,720
	CO	4,707
	VOC	1,192
Manipulačná technika Čelné nakladače CAT 966 a CAT 966 M Množstvo spracovaného vápenca: 150 t/h Emisný faktor: 0,2 g/t vápenca	TZL z procesu nakladania	0,030
Manipulačná technika Čelné nakladače CAT 966 a CAT 966 M Množstvo spracovaného púchovského slieňu: 180 t/h Emisný faktor: 0,1 g/t púchovského slieňu	TZL z procesu nakladania	0,018
Manipulačná technika Čelné nakladače CAT 966 a CAT 966 M	TZL	0,021
	NO _x	0,757

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Plán otvárky, prípravy a dobývania pre dobývanie cementárskych surovín v lokalitách Ostrá Hora, Dlhé Pole a Východné Bradlo v dobývacom priestore Horné Srnie I na roky 2026 – 2045,

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Spotreba paliva: 14 l/h a 13 l/h	CO	0,172
	VOC	0,044
Doprava Doprava vyťaženej suroviny k primárnemu drviču Intenzita dopravy: cca 330 t/h pri nosnosti cca 25 t/vozidlo = 13 vozidiel/h	TZL	0,004
	NOx	0,083
	CO	0,0022
	VOC	0,0002
Ložiskový úsek Dlhé Pole		
Skrývkové práce V období 2026 – 2045 nebudú realizované	Nie je zdrojom emisií ZL	-
Ťažobné práce Ťažba slienitých vápencov cca 60 000 t/rok Množstvo slienitého vápenca : 160 t/h Vlhkosť vápenca: 0,11 – 1,41 % Emisný faktor: 9 g/t spracovaného slienitého vápenca	TZL z procesu rozpojovania	1,440
Ťažobné práce Ťažba slienitých vápencov a slieňov cca 60 000 t/rok Rozpojovanie suroviny dózerom D65 EX-12 Zhrňovanie zeminy buldozénom Spotreba paliva: 20,5 l/h	TZL	0,016
	NOx	0,575
	CO	0,131
	VOC	0,033
Ťažobné práce Vrtná súprava Spotreba paliva: 2,24 l/tonu	TZL	0,283
	NOx	10,046
	CO	2,282

Zdroj: Carach, 2025

Tabuľka 39 Limitné hodnoty znečisťujúcich látok pre hodnotenie vplyvu zdroja na kvalitu ovzdušia (V zátvorkách sú uvedené povolené počty prekročení v rámci kalendárneho roka)

Znečisťujúca látka	Limitná, resp. cieľová hodnota koncentrácie [µg/m3]		
	Ročný priemer	24h priemer	1h/8h priemer
PM10	40	50 (35)	-
PM2,5	20	-	-
NO2	40	-	200 (18)
CO	-	-	10000 (8h)
VOC	-	-	100

Zdroj: Carach, 2025

Úroveň kvality ovzdušia s uvažovaním príspevku zdrojov znečisťovania ovzdušia ložiskového úseku Ostrá hora

Úroveň kvality ovzdušia vo zvolených referenčných bodoch je vypočítaná ako príspevok existujúcich zdrojov znečisťovania ovzdušia CEMMAC a.s., príspevok ostatných stredných a veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia nachádzajúcich sa vo zvolenom modelovom segmente podľa databázy NEIS, cestnej dopravy vypočítaný pomocou modelu ATMOPLAN (PM10, PM2,5, NO2) a v prípade CO a VOC ako výsledok monitoringu SHMÚ a výsledkov celoplošného matematického modelovania SHMÚ. Príspevok zdrojov znečisťovania ovzdušia Ostrá hora bol určený pomocou modelu kvality ovzdušia MODIM.

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Tabuľka 40 Súčasná úroveň kvality ovzdušia – Príspevok zdrojov Ostrá hora

ZL	Referenčný bod	Koncentrácia ZL [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]			Príspevok Ostrá hora [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		
		Ročný priemer	Max. 1h/8h (pp)	Max. 24h (pp)	Ročný priemer	Max. 1h/8h	Max. 24h
PM10	R1	18,091	-	62,240 (5)	0,2090	-	1,650
	R2	19,135	-	66,923 (5)	0,1854	-	1,543
	R3	20,205	-	71,826 (10)	0,1976	-	1,610
	R4	20,988	-	74,728 (11)	0,1262	-	1,169
	R5	21,801	-	78,593 (13)	0,0968	-	0,938
	R6	21,923	-	79,324 (13)	0,0846	-	0,814
PM2,5	R1	11,973	-	46,715 (-)	0,1397	-	1,102
	R2	12,666	-	49,822 (-)	0,1238	-	1,031
	R3	12,330	-	53,309 (-)	0,1319	-	1,075
	R4	13,866	-	55,545 (-)	0,0842	-	0,781
	R5	14,379	-	58,563 (-)	0,0645	-	0,627
	R6	14,465	-	59,396 (-)	0,0564	-	0,544
NO2	R1	11,417	90,255 (0)	-	0,2372	2,399	-
	R2	14,197	96,291 (0)	-	0,2127	2,275	-
	R3	17,577	79,024 (0)	-	0,2249	2,368	-
	R4	20,483	96,651 (0)	-	0,1519	1,829	-
	R5	24,529	125,066 (0)	-	0,1213	1,540	-
	R6	26,047	122,516 (0)	-	0,1094	1,377	-
CO	R1	1100,416	1102,72 (0)	-	0,4156	2,723	-
	R2	1100,368	1102,55 (0)	-	0,3677	2,547	-
	R3	1100,390	1102,66 (0)	-	0,3904	2,656	-
	R4	1100,248	1101,93 (0)	-	0,2475	1,929	-
	R5	1100,188	1101,55 (0)	-	0,1884	1,548	-
	R6	1100,164	1101,34 (0)	-	0,1642	1,339	-
VOC	R1	0,705	1,646 (0)	-	0,1054	1,046	-
	R2	0,693	1,579 (0)	-	0,0932	0,979	-
	R3	0,699	1,621 (0)	-	0,0990	1,021	-
	R4	0,663	1,341 (0)	-	0,0628	0,741	-
	R5	0,648	1,195 (0)	-	0,0478	0,595	-
	R6	0,642	1,114 (0)	-	0,0416	0,514	-

Zdroj: Carach, 2025

V prípade hodnotenia absolútnych maximálnych krátkodobých koncentrácií PM10 je možné konštatovať, že pri uvažovaní príspevku Ostrá hora vo zvolenom segmente vypočítaného modelom ATMOPLAN (stredné a veľké zdroje, lokálne kúreniská), dochádza iba k prekročeniu 24h limitnej hodnoty kvality ovzdušia vo zvolených bodoch 5 až 13 krát v priebehu roka pri maximálnom počte prekročení 35 v priebehu roka. V prípade maximálnych krátkodobých koncentrácií PM2,5 nie je určená 24h limitná hodnota kvality ovzdušia. V prípade ostatných monitorovaných ZL (NO2, CO, VOC) sú príslušné absolútne maximálne krátkodobé koncentrácie nižšie ako príslušné absolútne maximálne krátkodobé (1h, 8h) koncentrácie ZL nižšie ako príslušné limitné hodnoty, čo znamená žiadne prekročenie príslušnej limitnej hodnoty.

Úroveň kvality ovzdušia s uvažovaním príspevku zdrojov znečisťovania ovzdušia ložiskového úseku Dlhé pole

Úroveň kvality ovzdušia vo zvolených referenčných bodoch vypočítaná ako príspevok existujúcich zdrojov znečisťovania ovzdušia CEMMAC a.s., príspevok ostatných stredných a veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia nachádzajúcich sa vo zvolenom modelovom segmente podľa databázy NEIS, cestnej dopravy vypočítaný pomocou modelu ATMOPLAN (PM10, PM2,5, NO2) a v prípade CO a VOC ako výsledok

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

monitoringu SHMÚ a výsledkov celoplošného matematického modelovania SHMÚ. Príspevok zdrojov znečisťovania ovzdušia Dlhé pole bol určený pomocou modelu kvality ovzdušia MODIM.

Tabuľka 41 Súčasná úroveň kvality ovzdušia – Príspevok zdrojov Dlhé pole

ZL	Referenčný bod	Koncentrácia ZL [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]			Príspevok Dlhé pole [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		
		Ročný priemer	Max. 1h/8h (pp)	Max. 24h (pp)	Ročný priemer	Max. 1h/8h	Max. 24h
PM10	R1	17,936	-	61,587 (4)	0,0537	-	0,597
	R2	19,000	-	65,950 (5)	0,0500	-	0,570
	R3	20,061	-	70,813 (6)	0,0536	-	0,597
	R4	20,906	-	74,072 (11)	0,0439	-	0,513
	R5	21,744	-	78,140 (13)	0,0401	-	0,485
	R6	21,876	-	78,994 (13)	0,0385	-	0,484
PM2,5	R1	11,869	-	46,013 (-)	0,0358	-	0,400
	R2	12,575	-	49,173 (-)	0,0333	-	0,382
	R3	12,234	-	52,633 (-)	0,0357	-	0,399
	R4	13,811	-	55,107 (-)	0,0292	-	0,343
	R5	14,341	-	58,260 (-)	0,0266	-	0,324
	R6	14,435	-	59,173 (-)	0,0255	-	0,321
NO2	R1	11,265	89,089 (0)	-	0,0851	1,233	-
	R2	14,064	95,210 (0)	-	0,0798	1,194	-
	R3	17,436	77,899 (0)	-	0,0836	1,243	-
	R4	20,401	95,929 (0)	-	0,0704	1,107	-
	R5	24,473	124,566 (0)	-	0,0652	1,040	-
	R6	26,001	122,144 (0)	-	0,0632	1,005	-
CO	R1	1100,125	1101,18 (0)	-	0,1254	1,182	-
	R2	1100,116	1101,13 (0)	-	0,1158	1,129	-
	R3	1100,122	1101,18 (0)	-	0,1223	1,181	-
	R4	1100,099	1101,01 (0)	-	0,0990	1,014	-
	R5	1100,090	1100,93 (0)	-	0,0897	0,932	-
	R6	1100,086	1100,89 (0)	-	0,0860	0,891	-
VOC	R1	0,632	1,054 (0)	-	0,0318	0,454	-
	R2	0,629	1,033 (0)	-	0,0294	0,433	-
	R3	0,631	1,054 (0)	-	0,0310	0,454	-
	R4	0,625	0,989 (0)	-	0,0251	0,389	-
	R5	0,623	0,958 (0)	-	0,0228	0,358	-
	R6	0,622	0,942 (0)	-	0,0218	0,342	-

Zdroj: Carach, 2025

V prípade hodnotenia absolútnych maximálnych krátkodobých koncentrácií PM10 je možné konštatovať, že pri uvažovaní príspevku Ostrá hora vo zvolenom segmente vypočítaného modelom ATMOPLAN (stredné a veľké zdroje, lokálne kúreniská), dochádza iba k prekročeniu 24h limitnej hodnoty kvality ovzdušia vo zvolených bodoch 4 až 13 krát v priebehu roka pri maximálnom počte prekročení 35 v priebehu roka. V prípade maximálnych krátkodobých koncentrácií PM2,5 nie je určená 24h limitná hodnota kvality ovzdušia. V prípade ostatných monitorovaných ZL (NO2, CO, VOC) sú príslušné absolútne maximálne krátkodobé koncentrácie nižšie ako príslušné absolútne maximálne krátkodobé (1h, 8h) koncentrácie ZL nižšie ako príslušné limitné hodnoty, čo znamená žiadne prekročenie príslušnej limitnej hodnoty.

Úroveň kvality ovzdušia s uvažovaním príspevku zdrojov znečisťovania ovzdušia ložiskového úseku Dlhé pole Východné Bradlo

V nasledujúcej tabuľke je uvedená úroveň kvality ovzdušia vo zvolených referenčných bodoch vypočítaná ako príspevok existujúcich zdrojov znečisťovania ovzdušia CEMMAC a.s., príspevok ostatných

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Plán otvárky, prípravy a dobývania pre dobývanie cementárskych surovín v lokalitách Ostrá Hora, Dlhé Pole a Východné Bradlo v dobývacom priestore Horné Srnie I na roky 2026 – 2045,

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

stredných a veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia nachádzajúcich sa vo zvolenom modelovom segmente podľa databázy NEIS, cestnej dopravy vypočítaný pomocou modelu ATMOPLAN (PM10, PM2,5, NO2) a v prípade CO a VOC ako výsledok monitoringu SHMÚ a výsledkov celoplošného matematického modelovania SHMÚ. Príspevok zdrojov znečisťovania ovzdušia Východné Bradlo bol určený pomocou modelu kvality ovzdušia MODIM.

Tabuľka 42 Súčasná úroveň kvality ovzdušia – Príspevok zdrojov Východné Bradlo

ZL	Refe- renčný bod	Koncentrácia ZL [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]			Príspevok Východné Bradlo [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		
		Ročný priemer	Max. 1h/8h (pp)	Max. 24h (pp)	Ročný prie- mer	Max. 1h/8h	Max. 24h
PM10	R1	17,935	-	61,715 (4)	0,0529	-	0,725
	R2	19,006	-	66,146 (5)	0,0560	-	0,766
	R3	20,075	-	71,119 (6)	0,0678	-	0,903
	R4	20,927	-	74,463 (11)	0,0649	-	0,904
	R5	21,772	-	78,593 (13)	0,0682	-	0,938
	R6	21,912	-	79,496 (13)	0,0738	-	0,986
PM2,5	R1	11,868	-	46,097 (-)	0,0352	-	0,484
	R2	12,579	-	49,302 (-)	0,0373	-	0,511
	R3	12,243	-	52,836 (-)	0,0451	-	0,602
	R4	13,825	-	55,365 (-)	0,0432	-	0,601
	R5	14,359	-	58,562 (-)	0,0454	-	0,626
	R6	14,458	-	59,510 (-)	0,0492	-	0,658
NO2	R1	11,257	89,228 (0)	-	0,0775	1,372	-
	R2	14,065	95,440 (0)	-	0,0807	1,424	-
	R3	17,446	78,267 (0)	-	0,0937	1,611	-
	R4	20,420	96,400 (0)	-	0,0893	1,578	-
	R5	24,500	125,167 (0)	-	0,0922	1,641	-
	R6	26,036	122,856 (0)	-	0,0983	1,717	-
CO	R1	1100,103	1101,19 (0)	-	0,1027	1,189	-
	R2	1100,109	1101,25 (0)	-	0,1085	1,248	-
	R3	1100,130	1101,46 (0)	-	0,1302	1,455	-
	R4	1100,125	1101,43 (0)	-	0,1246	1,433	-
	R5	1100,131	1101,52 (0)	-	0,1311	1,519	-
	R6	1100,142	1101,62 (0)	-	0,1423	1,621	-
VOC	R1	0,626	1,057 (0)	-	0,0261	0,457	-
	R2	0,627	1,079 (0)	-	0,0275	0,479	-
	R3	0,633	1,159 (0)	-	0,0330	0,559	-
	R4	0,632	1,150 (0)	-	0,0316	0,550	-
	R5	0,633	1,184 (0)	-	0,0332	0,584	-
	R6	0,636	1,223 (0)	-	0,0361	0,623	-

Zdroj: Carach, 2025

V prípade hodnotenia absolútnych maximálnych krátkodobých koncentrácií PM10 je možné konštatovať, že pri uvažovaní príspevku Ostrá hora vo zvolenom segmente vypočítaného modelom ATMOPLAN (stredné a veľké zdroje, lokálne kúreniská), dochádza iba k prekročeniu 24h limitnej hodnoty kvality ovzdušia vo zvolených bodoch 4 až 13 krát v priebehu roka pri maximálnom počte prekročení 35 v priebehu roka. V prípade maximálnych krátkodobých koncentrácií PM2,5 nie je určená 24h limitná hodnota kvality ovzdušia. V prípade ostatných monitorovaných ZL (NO2, CO, VOC) sú príslušné absolútne maximálne krátkodobé

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

koncentrácie nižšie ako príslušné absolútne maximálne krátkodobé (1h, 8h) koncentrácie ZL nižšie ako príslušné limitné hodnoty, čo znamená žiadne prekročenie príslušnej limitnej hodnoty.

Na základe analýzy zdrojov znečisťovania ovzdušia a činností realizovaných v ložiskových úsekoch je možné konštatovať, že predmetné činnosti sú zdrojom emisií TZL (prašné operácie).

Priemerné ročné úrovne PM₁₀ a PM_{2,5} sú výrazne pod limitnou hodnotou kvality ovzdušia. Maximálne krátkodobé 24h koncentrácie sú vo zvolených referenčných bodoch prekračované v závislosti od uvažovaného od daného ložiskového úseku a referenčného bodu od 4 do 13 krát v priebehu roka s tým, že v rámci legislatívy je prípustný maximálny počet 35 prekročení 24h koncentrácie.

Obec Horné Srnie nie je oblasťou riadenia kvality ovzdušia. Podľa integrovaného posúdenia SHMÚ je obec s rizikovým stupňom 1, kde dominantným zdrojom znečisťovania ovzdušia sú lokálne kúreniská a priemysel. Príspevok lokálnych kúrenísk je výrazne vyšší ako príspevok priemyslu (zdrojov znečisťovania ovzdušia CEMMAC a.s. vrátane ložiskových úsekov).

Vplyvy na ovzdušie predpokladáme priame, negatívne, dlhodobé, málovýznamné, lokálne.

4.6 Vplyvy na vodné pomery

V dotknutom území sa nenachádza žiaden povrchový tok, ktorý by mohol byť ovplyvnený navrhovanou zmenou činnosti. Vodné plochy situované najbližšie k dobývaciemu priestoru ležia severne od Ostrej hory a západne od lokality Dlhé pole. Nepredpokladá sa ovplyvnenie týchto vodných plôch navrhovanou zmenou činnosti.

Nepredpokladá sa ovplyvnenie režimu podzemných ani povrchových vôd, ani ovplyvnenie ich kvality. Potreba vody a produkcia odpadových vôd ostane na rovnakej úrovni ako v súčasnosti. Splaškové vody sú (500 m³), aj budú naďalej vypúšťané do verejnej kanalizácie. Pri ťažbe cementárskych surovín sa technologická voda nevyužíva.

Nepredpokladá sa ovplyvnenie kvality ani kvantity podzemných ani povrchových vôd zmenou navrhovanej činnosti.

4.7 Vplyvy na žiarenie a iné fyzikálne polia

Výskyt žiarenia a iných fyzikálnych polí sa vzhľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladá ani počas výstavby ani počas prevádzky. Nebudú používané materiály, ktoré by obsahovali prírodné rádionuklidy, ani materiály s obsahom umelých rádionuklidov, nebude sa vyskytovať produkcia žiadneho elektromagnetického žiarenia, ani nebude do vonkajšieho prostredia emitované žiadne teplo.

4.8 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Zmena navrhovanej činnosti sa bude realizovaná na pozemkoch vedených v katastri nehnuteľností Horné Srnie a Borčice ako ostatné a zastavané plochy. Na dotknutých pozemkoch sa nenachádzajú vzrastlé dreviny, ani porasty kríkov.



Obrázok 1 Rozfárané etáže Ostrá hora

Ťažba bude realizovaná na už otvorených a rozfáraných etážach v existujúcom aktívnom dobývacom priestore, v súčasnosti bez vegetácie, alebo s výskytom ruderalných biotopov s nízkou pokryvnosťou X4 Teplomilná ruderalná vegetácia mimo sídiel a X3 Nitrofilná ruderalná vegetácia mimo sídiel. Porasty sú slabo až stredne zapojené, s pokryvnosťou bylinnej etáže 5-70%. V priestore súčasnej ťažby na lokalite Dlhé pole prechádza do biotopu Sk7 – Sekundárne sutinové a skalné biotopy. Do biotopu postupne prenikajú druhy okolných travino-bylinných a krovískových biotopov, z charakteristických druhov boli zaznamenané: bodliak trnitý (*Carduus acanthoides*), turanec kanadský (*Conyza canadensis*), jačmeň myší (*Hordeum murinum*), mrlík (*Chenopodium sp.*), šalát kompasový (*Lactuca serriola*), horčík jastrabníkovitý (*Picris hieracioides*), stavikrv vtáčí (*Polygonum aviculare*), vratič obyčajný (*Tanacetum vulgare*), smohla lekárska (*Anchusa officinalis*), palina pravá (*Artemisia absinthium*), balota čierna (*Ballota nigra*), divozel veľkokvetý (*Verbascum densiflorum*) a ďalšie.

Vplyvy na faunu predpokladáme hlavne nepriame a to vyrušovaním pri práci mechanizmov a odstreloch. V dotknutom území v okolitých lesoch a na poliach a pasienkoch bol zaznamenaný hlavne výskyt vyšších cicavcov (srnčej zveri), obojživelníkov, hmyzu a vtákov. Dreviny v areáli dobývacieho priestoru boli v súlade s platným POPD 2016-2025 vyrúbané. Na rozfáraných etážach dotknutých pozemkoch nie sú vytvorené podmienky pre osídlenie živočíchmi.

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, ošetrenia 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.

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok



Obrázok 2 Rozfárané etáže Dlhé pole



Obrázok 3 Rozfárané etáže Východné Bradlo

Navrhovaná zmena činnosti nezasahuje do okrajových častí lesných porastov v bezprostrednom kontakte s rozfáranými plochami, nebude mať vplyv na fragmentáciu územia, je situovaná do územia, ktoré bolo určené ako dobývací priestor. Nepredpokladáme, že navrhovaná zmena činnosti bude príčinou závažných zmien v biologickej rozmanitosti, štruktúre a funkcii ekosystémov.

Ak sa počas nasledujúceho obdobia vyskytne potreba výrubu drevín, navrhovateľ bude postupovať pri výrube stromov v súlade s ustanoveniami zák. č. 543/2002 Z.z..

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy biotu hodnotíme ako dlhodobé, lokálne a málovýznamné. Bez zmeny v porovnaní so súčasným stavom.

4.9 Vplyvy na krajinu- štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

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.

Navrhovaná zmena činnosti vyvolá zmenu vo vzhľade, obraze a v scenérii dotknutej krajiny hlavne v areáli dobývacieho priestoru. Jestvujúce konkávne tvary budú vplyvom ťažby zmenené na konvexné tvary, resp. rovinaté tvary. Vplyv na krajinný obraz bude zmiernený rekultivačnými opatreniami po ukončení ťažby. V scenérii krajiny je ťažobný priestor z pohľadov zo širšieho okolia málo vnímateľný, nakoľko sa nachádza v hornatinovom reliéfe obklopený lesnými porastmi a krajinnou vegetáciou.

V súčasnosti dotknuté územie predstavuje územie dobývacieho priestoru, k zmene štruktúry ani využívania krajiny nedôjde. Územie bude naďalej využívané ako dobývací priestor. Pozemky budú po ukončení ťažby rekultivované a územie postupne zarastie vegetáciou.



Obrázok 4 Pohľad na dobývací priestor Horné Srnie z cesty I/57

Pozitívne vplyvy očakávame na priemysel a zamestnanosť. Nepredpokladáme vplyvy na cestovný ruch a turizmus, poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo.

Vplyvy na krajinu (obraz, scenériu) zmeny navrhovanej činnosti hodnotíme ako dlhodobé, lokálne a málovýznamné. Vplyv na štruktúru a využívanie krajiny ostane bez zmeny v porovnaní so súčasným stavom.

4.10 Vplyvy na chránené biotopy a chránené druhy rastlín a živočíchov

V dotknutom dobývacom priestore neboli identifikované žiadne významné biotopy, ani výskyt chránených druhov rastlín.

Počas dobývacích prác môže dôjsť k dočasnému, lokálnemu a krátkodobému vyrušovaniu chránených druhov vtákov v prípade ich výskytu na lokalite. Nepredpokladá sa ničenie a usmrčovanie chránených druhov, ani ničenie ich biotopov.

Nepredpokladáme vplyv na chránené biotopy ani chránené druhy rastlín a živočíchov.

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

4.11 Vplyvy na územný systém ekologickej stability (ÚSES), urbánny komplex a využívanie zeme

Dobývací priestor cv ktorého areáli sa má navrhovaná zmena činnosti realizovať nezasahuje do prvkov územného systému ekologickej stability.

Nepredpokladáme vplyvy na územný systém ekologickej stability, navrhovaná zmena činnosti neovplyvní funkčnosť biokoridorov a biocentier, ani iných prvkov ÚSES. Bez zmeny v porovnaní so súčasným stavom.

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Nepredpokladáme ovplyvnenie urbánneho komplexu ani využívanie zeme. Navrhovaná zmena činnosti nevyžaduje zmenu využívania zeme.

4.12 Vplyvy na kultúrne, historické pamiatky a archeologické, paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na pozemkoch na ktorých sa navrhuje zmena navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú archeologické nálezy a paleontologické nálezy, nie sú na nich evidované významné geologické alebo paleontologické lokality, ani kultúrne nehnuteľné pamiatky.

Na dotknutých pozemkoch sa nenachádzajú objekty zapísané v Štátnom zozname pamiatok podľa zák. č. 49/2002 Z.z..

Nepredpokladáme vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na kultúrne, historické pamiatky a archeologické, paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

4.13 Hodnotenie prevádzkových a zdravotných rizík

Potenciálne prevádzkové riziká môžu vzniknúť v dôsledku:

- zlyhania technických opatrení, napríklad havárie stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov, prác vo výškach,
- zlyhania ľudského faktora v dôsledku nedodržania pracovnej alebo technologickej disciplíny pri výstavbe navrhovanej činnosti,
- riziko výbuchu,
- havárie v dôsledku prírodných živlov prírodných síl (prívalové dažde, povodne, úder blesku, zemetrasenie, ...),
- havárie v dôsledku požiaru,
- neodstrániteľné nebezpečenstvá.

Možný vplyv týchto rizík predstavuje najmä lokálnu kontamináciu pôdy, povrchovej a podzemnej vody a vrchných vrstiev horninového prostredia a poškodenie zdravia.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti sa bude riadiť platnými legislatívnymi predpismi a technologickými predpismi a normami.

Práce budú realizované podľa projektu vypracovaného odborne spôsobilými osobami na základe platných povolení.

Pracovníci sa budú riadiť ustanoveniami zákona č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarimi v znení neskorších predpisov a vyhlášky MV vyhl. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov a platných STN, predpismi BOZP a predpismi v oblasti ochrany zložiek životného prostredia.

Plán otvárky, prípravy a dobývania pre dobývanie cementárskych surovín v lokalitách Ostrá Hora, Dlhé Pole a Východné Bradlo v dobývacom priestore Horné Srnie I na roky 2026 – 2045,

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Pri dodržaní technologických a technických postupov dobývania, systému kontroly, podmienok platných povolení a predpisov bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci predpokladáme veľmi malú pravdepodobnosť vzniku uvedených rizík. Pri banskej činnosti v r. 2026-2045 nedôjde k ohrozeniu žiadnych objektov ani záujmov.

Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození podľa ustanovení § 6 Zákona č. 158/2001 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 330/1996 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení zákona č. 95/2000 Z. z. a o zmene a doplnení zákonníka práce:

Za neodstrániteľné nebezpečenstvá a ohrozenia podľa citovaných predpisov sa považujú nasledovné faktory pracovného procesu a prostredia:

- 1) Meteorologické podmienky.
 - tma, poľadovica, sneh, búrka, dážď, mráz a pod.
- 2) Elektrické napájanie a rozvody.
 - vysoké napätia, prúdy.
- 3) Ľudský faktor.
 - nedisciplinovanosť, nevšímavosť, zábudlivosť a pod.
- 4) Terén.
 - otvory pod úrovňou terénu, neschodný terén, terénne prekážky a pod.
- 5) Strojnotechnologická časť.
 - točivé stroje, pád z výšky, pád ťažkej veci z výšky.
- 6) Vniknutie nepovolaných osôb do priestoru prevádzky.
- 7) Prírodné katastrofy, teroristické útoky.

Pri dodržiavaní základných požiadaviek na zaistenie bezpečnosti a ochranu zdravia stanovených v technologických postupoch a pokynoch na obsluhu prevádzkových zariadení vydaných ťažobnou organizáciou CEMMAC a.s. HORNÉ SRNIE, sa uvedené nebezpečenstvá a ohrozenia dostatočne minimalizujú.

Zdravotné riziká

Hodnotenie zdravotných rizík, toto predstavuje odhad miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných podmienok a pracovných podmienok a spôsobu života s cieľom znížiť zdravotné riziká.

Navrhovaná zmena činnosti je činnosťou podliehajúcou osobitným predpisom. Riziko predstavuje používanie výbušnín a práca s nimi, práca v hlučnom prostredí. Počas prevádzky bude navrhovateľ rešpektovať ustanovenia 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 v životnom prostredí a NV SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko, 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 prípade potreby, pri používaní hlučných mechanizmov poskytne navrhovateľ pracovníkom v súlade s platnou legislatívou ochranné prostriedky. Pri dodržaní bezpečnostných predpisov sa nepredpokladá také zvýšenie hlučnosti ktoré by mohlo významne ovplyvniť zdravie ľudí.

Podľa hlukovej štúdie (Klub vo vibroakustike, s.r.o., 2025) sa nepredpokladá sa prekračovanie zákonom určených emisných limitov v najbližšom chránenom objekte. Prevádzka dobývania cementárskych surovín nepredstavuje významné zdravotné riziko pre obyvateľov. Podľa rozptylovej štúdie (Carach, 2025) z pohľadu ochrany zdravia vo väzbe na kvalitu ovzdušia sú dôležité koncentrácie PM10. Na základe výsledkov modelu kvality ovzdušia je možné konštatovať, že prašné operácie v rámci ložiskových úsekov sú zdrojom emisií TZL, resp. koncentrácií PM10 a PM2,5. Priemerné ročné úrovne sú výrazne pod limitnou hodnotou kvality ovzdušia. Maximálne krátkodobé 24h koncentrácie sú vo zvolených referenčných bodoch

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

prekračovanie v závislosti od uvažovaného od daného ložiskového úseku a referenčného bodu od 4 do 13 krát v priebehu roka s tým, že v rámci legislatívy je prípustný maximálny počet 35 prekročení 24h koncentrácie. Obec Horné Srnie nie je oblasťou riadenia kvality ovzdušia. Podľa integrovaného posúdenia SHMÚ je obec s rizikovým stupňom 1, kde dominantným zdrojom znečisťovania ovzdušia sú lokálne kúreniská a priemysel. Príspevok lokálnych kúrenísk je výrazne vyšší ako príspevok priemyslu (zdrojov znečisťovania ovzdušia CEMMAC a.s. vrátane ložiskových úsekov).

Prípravné a ťažobné práce budú vykonávané v súlade s Vyhláškou SBÚ č. 29/1989 Zb., prevádzka úpravne sa riadi ustanoveniami Vyhlášky SBÚ č. 501/1989 Zb. Všade tam, kde to citované vyhlášky vyžadujú, budú vypracované technologické postupy, pracovné postupy, pokyny pre obsluhu a údržbu, dopravný poriadok a havarijný plán. Obdobne to platí pre strojné a elektrické zariadenia.

U automobilovej dopravy vo vnútri lomu, platia príslušné predpisy a vyhlášky o cestnej premávke na verejných komunikáciách a dopravný poriadok spracovaný podľa § 141 Vyhlášky SBÚ č. 29/89 Zb. a Vyhlášky SÚBP a SBÚ č. 208/91 Zb.

Na zabezpečenie vyrúbaných častí lomu všade tam, kde hrozí pád osôb resp. zvierat do priehlbni sa vykoná ohradenie vhodným spôsobom proti náhodnému pádu osôb prípadne zvierat.

Prevádzka lomu bude viacs menná za denného a umelého osvetlenia. V období mesiacov apríl až október bude ťažba zabezpečená v plnom počte pracovných dní, v období mesiacov november- marec sa ťažba bude vykonávať podľa potrieb organizácie.

Sociálne vybavenie lomu - pracovníkom sú k dispozícii šatne, kúpeľňa s teplou a studenou vodou, WC a jedáleň s výdajom teplej stravy 1x za smenu. Všetci pracovníci sú vybavení príslušnými ochrannými pomôckami podľa charakteru ich práce (rukavice, respirátory, tlmiče hluku, ochranné prilby a pod.). V sociálnej budove lomu je umiestnená lekárnica.

Nepredpokladáme vplyvy na zdravie ľudí.

4.14 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia

Územie v ktorom sa zmena navrhovanej činnosti posudzuje sa nachádza v 1. stupni ochrany podľa zák. č. 543/2002 Z. z. v platnom znení.

Zmena navrhovanej činnosti nezasahuje do súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000 - chránených vtáčích území, území európskeho významu. Nezasahuje do veľkoplošných ani maloplošných chránených území prírody. Územia Natura 2000 sa nachádzajú v dostatočnej vzdialenosti od navrhovanej zmeny činnosti, na to aby mohli byť touto činnosťou ovplyvnené. Nepredpokladá sa nepriaznivý vplyv na integritu území sústavy chránených území NATURA 2000 z hľadiska cieľov ich ochrany.

Nepredpokladáme sa ani priamy ani nepriamy vplyv na chránené územia prírody.

Nepredpokladáme priamy ani nepriamy vplyv na biodiverzitu dotknutého územia. Ťažba bude realizovaná na rozfáraných terasách, prakticky bez vegetácie, ktoré neposkytujú počas prebiehajúcej ťažby podmienky pre osídlenie živočíchmi.

4.15 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Z hľadiska významnosti možno vplyvy posudzovanej činnosti zhrnúť do nasledovných bodov:

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Plán otvárky, prípravy a dobývania pre dobývanie cementárskych surovín v lokalitách Ostrá Hora, Dlhé Pole a Východné Bradlo v dobývacom priestore Horné Srnie I na roky 2026 – 2045,

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

- časovo a priestorovo obmedzený, nevýznamný, lokálny, kumulatívny a negatívny vplyv na biotu, obyvateľstvo, horninové prostredie, pôdu, hlukovú situáciu, ovzdušie, biotopy, ÚSES, scenériu, chránené územia a dopravu počas výstavby;
- časovo a priestorovo obmedzený, málovýznamný, lokálny, pozitívny vplyv na stavebný priemysel a obchod počas výstavby;
- málovýznamný dlhodobý pozitívny vplyv na obyvateľov, infraštruktúru a dopravu počas prevádzky.

Detailnejšie hodnotenie jednotlivých odhadovaných vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie dotknutého obyvateľstva uvedené v predchádzajúcich kapitolách oznámenia uvádzame v tabuľke 43 takto:

Tabuľka 43 Predpokladané vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie ľudí

Vplyvy na životné prostredie a zdravie ľudí	Bez vplyvu	Pozitívny vplyv	Negatívny vplyv	Priamy vplyv	Nepriamy vplyv	Krátkodobý vplyv	Dlhodobý vplyv	Trvalý vplyv	Dočasný vplyv	Kumulatívny vplyv	Vplyv nevýznamný	Vplyv málo významný	Vplyv významný
Obyvateľstvo		■	■	■	■		■			■		■	
Hluk			■	■			■					■	
Zdravotné riziká	■												
Horninové prostredie				■			■					■	
Reliéf				■			■					■	
Nerastné suroviny				■			■					■	
Geodynamické a geomorfologické javy				■			■					■	
Seizmicita	■												
Pôda	■												
Povrchová voda	■												
Podzemná voda	■												
Klíma	■												
Ovzdušie			■	■			■			■		■	
Genofond	■												
Biota, biotopy			■	■	■	■			■			■	
ÚSES	■												
Chránené stromy	■												

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Vplyvy na životné prostredie a zdravie ľudí	Bez vplyvu	Pozitívny vplyv	Negatívny vplyv	Priamy vplyv	Nepriamy vplyv	Krátkodobý vplyv	Dlhodobý vplyv	Trvalý vplyv	Dočasný vplyv	Kumulatívny vplyv	Vplyv nevýznamný	Vplyv málo významný	Vplyv významný
Štruktúra krajiny	■												
Urbánny komplex a využívanie krajiny	■												
Scenéria krajiny			■				■					■	
Poľnohospodárstvo	■												
Lesné hospodárstvo	■												
Žiarenie a iné fyzikálne polia	■												
Chránené územia a biodiverzita	■												
Archeologické náleziská, paleontologické náleziská, kultúrne pamiatky	■												
Priemysel, obchod		■					■					■	
Rekreácia a cestovný ruch	■												
Technická infraštruktúra	■												
Doprava			■	■			■			■		■	

4.16 Opatrenia na elimináciu a zmiernenie vplyvov

Navrhujú sa opatrenia na:

- elimináciu rizika zosuvov v lomoch, na odvaloch a výsypkách:

Celé ložisko cementárskych surovín sa nachádza na území s narušenou stabilitou, kde ťažobné postupy musia byť realizované tak, aby sa vytvárali podmienky pre uchovanie stability celého ložiskového priestoru. Predovšetkým je nutné ťažbu sústrediť do najvrchnejších partií jednotlivých ložiskových úsekov, negatívne účinky vody eliminovať ich rýchlym odvádzaním mimo priestor lomu, zabráňovať tvorbe zamokrených miest a najmä dodržiavať uhly stabilného sklonu svahov u jednotlivých typov hornín podľa návrhu geologického prieskumu z r. 1980. Pri koncipovaní hlavných zásad pre dobývanie celého ložiska bude potrebné rozvinúť ťažbu v najvrchnejších partiách ložiska, to znamená najskôr ťažiť na úseku Ostrá hora, následne rozvinúť ťažbu na úseku Dlhé pole a nakoniec na úseku Východné bradlo. Súčasne bude venovaná mimoriadna pozornosť údržbe vybudovaného systému povrchových rigolov a úprave vyťažených priestorov na jednotlivých etážach. Max. výška ťažobného rezu sa bude postupne znižovať na 10 - 15 m, sklon záverných stien sa upraví na 40 - 45°, v pokryvných útvaroch na 27 - 22°.

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Ostrá hora:

Vzhľadom na charakter ložiskových hornín a rozľabanosť tohto ložiskového úseku sa nepredpokladá vznik zosuvov. Môže však dôjsť k lokálnym zátrhom na ťažobnej stene v období väčších atmosferických zrážok.

Opatrenia:

Pred začatím ťažobných prác treba skontrolovať stav pracovísk, či nehrozí nebezpečenstvo ďalších zátrhov.

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 1.

Dlhé pole:

Postup ťažobných prác na tomto ložiskovom úseku je navrhnutý tak, aby minimalizoval vznik zosuvov (postupné odťažovanie na etážach zhora nadol a údržba systému odvodňovacích rigolov na etáži a pozdĺž príjazdovej cesty).

Opatrenia:

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 zistia akékoľvek zmeny, sú povinní v zmysle harmonogramu 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. Venovať pozornosť odvodňovaniu počas ťažby, musí byť zachovaný prirodzený odtok povrchových vôd a musí byť vykonávaná stála údržba odvodňovacieho systému ciest a pracovných plošín. Zemné odvodňovacie ryhy budú mať sklon do 1 % . Odvodňovacie rigoly a priekopy nad 1 % musia byť dláždené. Údržba týchto odvodňovacích zariadení je náročná a musí sa jej venovať pozornosť. Kontrola funkčnej činnosti odvodňovacieho systému sa zabezpečí minimálne 3-krát do roka zodpovedným pracovníkom lomu.

Skalice - Samašky:

Prevažná časť zásob je odťažená. Vyťažený priestor je využívaný na ukladanie odkrývkového materiálu. Z hľadiska stability sa jedná o najcitlivejšie územie.

Opatrenia:

- naväzať odkrývkový materiál zdola nahor
- zabezpečiť povrchové odvodnenie
- pri zistení akejkoľvek formy nestability privolať odborný geotechnický dozor.

Kontaktné adresy geológov:

GEOISA Ing. Marián Drusa Tel 0905 383 287

PROGEO Trenčín RNDr. Ján Bulko Tel 0903477274

Spodná časť ložiskového úseku je sledovaná monitorovacími vrtmi. Kontrolné merania preukázali, že územie je stabilizované, neprejavili sa svahové pohyby.

- bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Práce súvisiace s ťažbou na jednotlivých ložiskových úsekoch sa zabezpečujú 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:

Navrhovateľ:

CEMMAC a.s.

Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:

CREATIVE, spol. s r. o.

Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

- technologický postup dobývania
 - generálny projekt pre trhacie práce veľkého rozsahu
 - technologický postup trhacích prác malého rozsahu
 - dopravnoprevádzkový poriadok pre automobilovú dopravu
 - návody pre obsluhu a údržbu ťažobných mechanizmov.
- Pracovníci lomu musia byť s touto dokumentáciou preukázateľne oboznámení.

- iné nebezpečné javy

Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození podľa ustanovení §6 zákona č. 124/2006 Z.z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci nebezpečenstvo stav alebo vlastnosť faktora pracovného procesu a pracovného prostredia, ktoré môžu poškodiť zdravie. Ohrozenie je situácia, pri ktorej nemožno vylúčiť, že zdravie zamestnanca bude poškodené. Neodstrániteľné nebezpečenstvo a neodstrániteľné ohrozenie je také nebezpečenstvo a ohrozenie, ktoré podľa súčasných vedeckých a technických poznatkov nemožno vylúčiť ani obmedziť.

- vetranie lomu, opatrenia proti prašnosti
Vŕtacie súpravy sú vybavené odprašovaním. Prevažná časť lomových komunikácií má bezprašnú úpravu. V mimoriadne suchom období sa vykonáva skrápanie pracovných plošín etáží.

- V prípade nevyhnutného výrubu rastúcich mimo les postupovať v zmysle zák. č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.
- zabezpečiť, aby počas dobývacích prác nedochádzalo k úhynu a zraneniam voľne žijúcich a chránených druhov živočíchov.
- zabezpečiť, aby počas dobývacích prác nedochádzalo k šíreniu invázivných druhov rastlín a zamedziť šírenie v prípade ich výskytu.
- v prípade výskytu nepôvodných inváznych druhov postupovať podľa vyhlášky MŽP SR č. 450/2019 Z. z., ktorou sa ustanovujú podmienky a spôsoby odstraňovania inváznych nepôvodných druhov.

5. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Navrhovateľ, CEMMAC a.s., so sídlom Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie, predkladá podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Plán otvárky, prípravy a dobývania pre dobývanie cementárskych surovín v lokalitách Ostrá Hora, Dlhé Pole a Východné Bradlo v dobývacom priestore Horné Srnie I na roky 2026 – 2045, Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „Oznámenie o zmene činnosti“ alebo „OZC“).

Dobývací priestor Horné Srnie I bol určený Osvedčením SBÚ č. 3171/84-DP/80 z 22.8.1980 VI. diel folio 6. o plošnom rozsahu 3 168 338m².

Dobývanie cementárskych surovín pre CEMMAC a.s. Horné Srnie je do konca roku 2025 zabezpečované podľa schváleného Plánu otvárky, prípravy a dobývania („POPD“) v dobývacom priestore Horné Srnie I. na obdobie rokov 2016 – 2025 podľa rozhodnutia Obvodného banského úradu v Prievidzi č. 1178-3367/2015 z 11.12.2015.

Účelom zmeny navrhovanej činnosti je kontinuálne pokračovanie doterajšej ťažby o rovnakom objeme ako bolo plánované pre roky 2016 -2025, na rovnakej ploche, rovnakou technológiou, ale na základe nového POPD ložiska cementárskych surovín Horné Srnie na roky 2026 – 2045, nakoľko v období 2016-2025 sa nenaplnil predpokladaný objem ťažby, ktorá sa pohybovala na úrovni 60,98% plánovanej ťažby, a platnosť povolenia pre POPD na roky 2016-2025 uplynie v decembri 2026.

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Plán otvárky, prípravy a dobývania pre dobývanie cementárskych surovín v lokalitách Ostrá Hora, Dlhé Pole a Východné Bradlo v dobývacom priestore Horné Srnie I na roky 2026 – 2045,

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Predmetom, ťažby sú cementárske nerastné suroviny, ktoré spoločnosť Cemmac a.s. používa na výrobu portlandských cementov a portlandských zmesových cementov.

Nerastná surovina	Kód
sliene, slienité vápence	320
vápence	358
ostatné cementárske suroviny	322

Činnosť v prevádzke CEMMAC a.s. , 914 42 Horné Srnie je prevádzkovaná na základe integrovaného povolenia: Rozhodnutie SIŽP Žilina 2005/1540/770100103/380-Pt z 1.06.2005 podľa § 10 zák. 525/2003 Z.z o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, a podľa § 28 ods.1 písm. a) zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len zákon o IPKZ) v znení neskorších predpisov, podľa § 8 a § 17 ods. 1 zákona o IPKZ.

Integrované povolenie bolo vydané na prevádzku výroby cementového slinku pre kat. priemyselnej činnosti 3. Spracovanie nerastov, 3.1. Prevádzky na výrobu cementového slinku v rotačných peciach s výrobnou kapacitou väčšou ako 500 t za deň alebo na výrobu magnezitového slinku alebo vápna v rotačných peciach s výrobnou kapacitou väčšou ako 50 t za deň alebo v iných peciach na výrobu vápna s výrobnou kapacitou väčšou ako 50 t za deň

Navrhovateľ spoločnosť CEMMAC a.s. od roku 2004 vykonáva svoju činnosť podľa noriem pre zabezpečenie systému manažérstva kvality ISO 9001 a systému environmentálneho manažérstva ISO 14001.

V roku 2010 MZP SR vydalo vyjadrenie podľa § 18, ods. 4 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov vyjadrenie k oznámeniu o zmene činnosti pre „Dobývanie cementárskych surovín (ťažené nerasty sliene, slienité vápence, vápence, ostatné cementárske suroviny) - POPD ložiska cementárskych surovín Horné Srnie I., r. 2011 - 2015“ č.j. 8344/2010-3.4/gn z 3.9.2010.

Uvedená navrhovaná zmena činnosti bola povolená rozhodnutím Obvodného banského úradu v Prievidzi: rozhodnutie o povolení banskej činnosti OBÚ Prievidza, číslo: 32-55-1/2011, zo dňa 21.01.2011 pre POPD ložiska cementárskych surovín Horné Srnie na roky 2011 – 2015 v dobývacom priestore Horné Srnie I.

V roku 2014 MZP SR vydalo rozhodnutie k oznámeniu o zmene činnosti pre „Dobývanie cementárskych surovín (ťažené nerasty sliene, slienité vápence, vápence, ostatné cementárske suroviny) - POPD ložiska cementárskych surovín Horné Srnie I., r. 2016 - 2025“ č.j. 3375/2014-3.4/jm z 2.9.2014.

Uvedená navrhovaná zmena činnosti bola povolená rozhodnutím Obvodného banského úradu v Prievidzi č. 1178-3367/2015 z 11.12.2015 podľa Plánu otvárky, prípravy a dobývania („POPD“) v dobývacom priestore Horné Srnie I. na obdobie rokov 2016 – 2025.

Dobývacie práce v rokoch 2016 - 2025 sú vykonávané v súlade so schváleným POPD, na otvorených ložiskových úsekoch, na otvorených ťažobných rezoch (pozri prílohy č. 4a, 4c, 4e, 4g OZC).

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Predkladaná navrhovaná zmena činnosti (r. 2025) je podľa zák. č. 24/2006 Z.z. („Zákon“) o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zaradená nasledovne:

Zaradenie zmeny navrhovanej činnosti podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z.

Tabuľka 3. Dobývanie a úprava nerastov	Časť A	Časť B
	Povinné hodnotenie	Zisťovacie konanie
	Prahová hodnota	
Položka 5. Dobývanie a úprava nerastov povrchovým spôsobom okrem položiek 1. až 4. a 6. až 8. tejto kapitoly	od 500 000 t/rok vrátane	od 200 000 t/rok do 500 000 t/rok
	od 25 ha záberu plochy vrátane	alebo od 10 ha do 25 ha záberu plochy
	alebo v chránenej vodohospodárskej oblasti	

Predpokladá sa plánovaná ťažba za rok 410 000t.

Dobývacie práce na roky 2026 - 2045 budú vykonávané na otvorených ložiskových úsekoch, na otvorených ťažobných rezoch, ktoré neboli vyťažené v rokoch 2016 -2025, rovnakým spôsobom a v približne rovnakom rozsahu plánovanej ťažby ako v predchádzajúcom období.

Navrhovaná zmena činnosti spočíva v predĺžení dobývania nerastov od roku 2026 do roku 2045 na základe nového povolenia, pretože v súčasnosti účinné povolenie stratí platnosť v decembri 2025.

Na základe vykonaného hodnotenia konštatujeme, že vplyvy navrhovanej zmeny činnosti boli identifikované celkovo v škále bez vplyvu až málovýznamné, dlhodobé a lokálne, pozitívne aj negatívne. Pri dodržaní navrhovaných opatrení nepredstavujú významné riziko poškodenia životného prostredia a zdravia ľudí.

Na základe viackriteriálneho hodnotenia predpokladáme, že zmena navrhovanej činnosti bude mať hlavne pozitívny vplyv na socioekonomické javy, ako zamestnanosť, priemysel a stavebníctvo rozvoj obce.

Negatívne vplyvy na zložky životného prostredia súvisiace s dobývaním nerastov sú hodnotené ako lokálneho charakteru, málovýznamné. Viacero vplyvov sa nepredpokladá.

S ohľadom na rozsah zmeny navrhovanej činnosti, jej charakter, trvanie a lokalizáciu nepredpokladáme významný vplyv na zložky životného prostredia a zdravie ľudí.

Neočakáva sa zásadná zmena rozsahu a intenzity vplyvov zmeny navrhovanej činnosti v porovnaní so súčasným stavom.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na chránené územia, územia NATURA 2000, ÚSES, genofond, chránené stromy, biodiverzitu, kultúrne a historické pamiatky, archeologické náleziská a paleontologické náleziská, povrchovú a podzemnú vodu, klímu, seizmicitu, žiarenie a iné geofyzikálne polia, poľnohospodárstvo, lesníctvo, cestovný ruch, urbánny komplex, štruktúru a využívanie krajiny a zdravie ľudí nepredpokladáme.

Celkovo predpokladáme, že zmena navrhovanej činnosti počas prevádzky hlavne pozitívny vplyv na priemysel, obchod a zamestnanosť.

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Plán otvárky, prípravy a dobývania pre dobývanie cementárskych surovín v lokalitách Ostrá Hora, Dlhé Pole a Východné Bradlo v dobývacom priestore Horné Srnie I na roky 2026 – 2045,

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

6. PRÍLOHY

Príloha 1 Rozhodnutie o povolení banskej činnosti v dobývacom priestore Horné Srnie I. č. 1178-3367/2015 z 11.12.2015

Príloha 2 Integrované povolenie číslo rozhodnutia :2005/1540/770100103/380-Pt z 1. 06. 2005 ktorým povoľuje vykonávanie činnosti (činností) v prevádzke „ CEMMAC a.s. , 914 42 Horné Srnie “

Príloha 3 Osvedčenie o zaevidovaní zmeny dobývacieho priestoru č. 3171/84-OP/1980 z 22.8.1980

Príloha 4 „PLÁN OTVÁRKY, PRÍPRAVY A DOBÝVANIA pre dobývanie cementárskych surovín v lokalitách OSTRÁ HORA, DLHÉ POLE a VÝCHODNÉ BRADLO v DP HORNÉ SRNIE I na roky 2026 - 2045“, zhotoviteľ projektová kancelária GEOPA2, s.r.o., TRENČIANSKE MITICE 26, október 2024

- Príloha 4a Výkres-1 Stav lomov v súčasnosti
- Príloha 4b Výkres-2 Projektovaný stav lomov
- Príloha 4c Výkres-3 Stav v súčasnosti OSTRÁ HORA
- Príloha 4d Výkres-4 Proj_stav OSTRÁ HORA
- Príloha 4e Výkres-5 Súčasný stav DLHÉ POLE
- Príloha 4f Výkres-6 Proj_stav DLHÉ POLE
- Príloha 4g Výkres-7 Súčasný stav VÝCHODNÉ BRADLO
- Príloha 4h Výkres-8 Proj_stav VÝCHODNÉ BRADLO

Príloha 5 Účelová mapa_povrchovej situácie_Doprava nerastu do primárneho drviča, GEOPA2, s.r.o., TRENČIANSKE MITICE 26, október 2024

Príloha 6 ROZPTYLOVÁ ŠTÚDIA Imisno-prenosové posúdenie zdrojov znečisťovania ovzdušia dobývania cementárskych surovín v dobývacom priestore Horné Srnie I na roky 2026 - 2045 pre účely hodnotenia kvality ovzdušia v procese schvaľovania Plánu otvárky, prípravy a dobývania pre dobu platnosti 2026 – 2045, Ing. Viliam Carach, PhD., Hutka, Január 2025

Príloha 7 VIBRO-AKUSTICKÁ ŠTÚDIA PRE PREVÁDZKU „CEMMAC A.S., HORNÉ SRNIE“ STACIONÁRNE A MOBILNÉ ZDROJE HLUKU VIZUALIZÁCIA, Protokol: A_001_2025, Klub ZPS vo vibroakustike, s.r.o., 2025

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

6.1 Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia

V roku 2010 MZP SR vydalo vyjadrenie podľa § 18, ods. 4 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov k oznámeniu o zmene činnosti pre „Dobývanie cementárskych surovín (ťažené nerasty slie, slienité vápence, vápence, ostatné cementárske suroviny) - POPD ložiska cementárskych surovín Horné Srnie I., r. 2011 - 2015“ č.j. 8344/2010-3.4/gn z 3.9.2010.

Uvedená navrhovaná zmena činnosti bola povolená rozhodnutím Obvodného banského úradu v Prievidzi: rozhodnutie o povolení banskej činnosti OBÚ Prievidza, číslo: 32-55-1/2011, zo dňa 21.01.2011 pre POPD ložiska cementárskych surovín Horné Srnie na roky 2011 – 2015 v dobývacom priestore Horné Srnie I.

V roku 2014 MZP SR vydalo záverečné stanovisko k posúdeniu navrhovanej činnosti „Dobývanie cementárskych surovín (ťažené nerasty slie, slienité vápence, vápence, ostatné cementárske suroviny) - POPD ložiska cementárskych surovín Horné Srnie I., r. 2016 - 2025“ č.j. 3375/2014-3.4/jm z 2.9.2014.

Uvedená navrhovaná činnosť bola povolená rozhodnutím Obvodného banského úradu v Prievidzi č. 1178-3367/2015 z 11.12.2015 podľa Plánu otvárky, prípravy a dobývania („POPD“) v dobývacom priestore Horné Srnie I. na obdobie rokov 2016 – 2025.

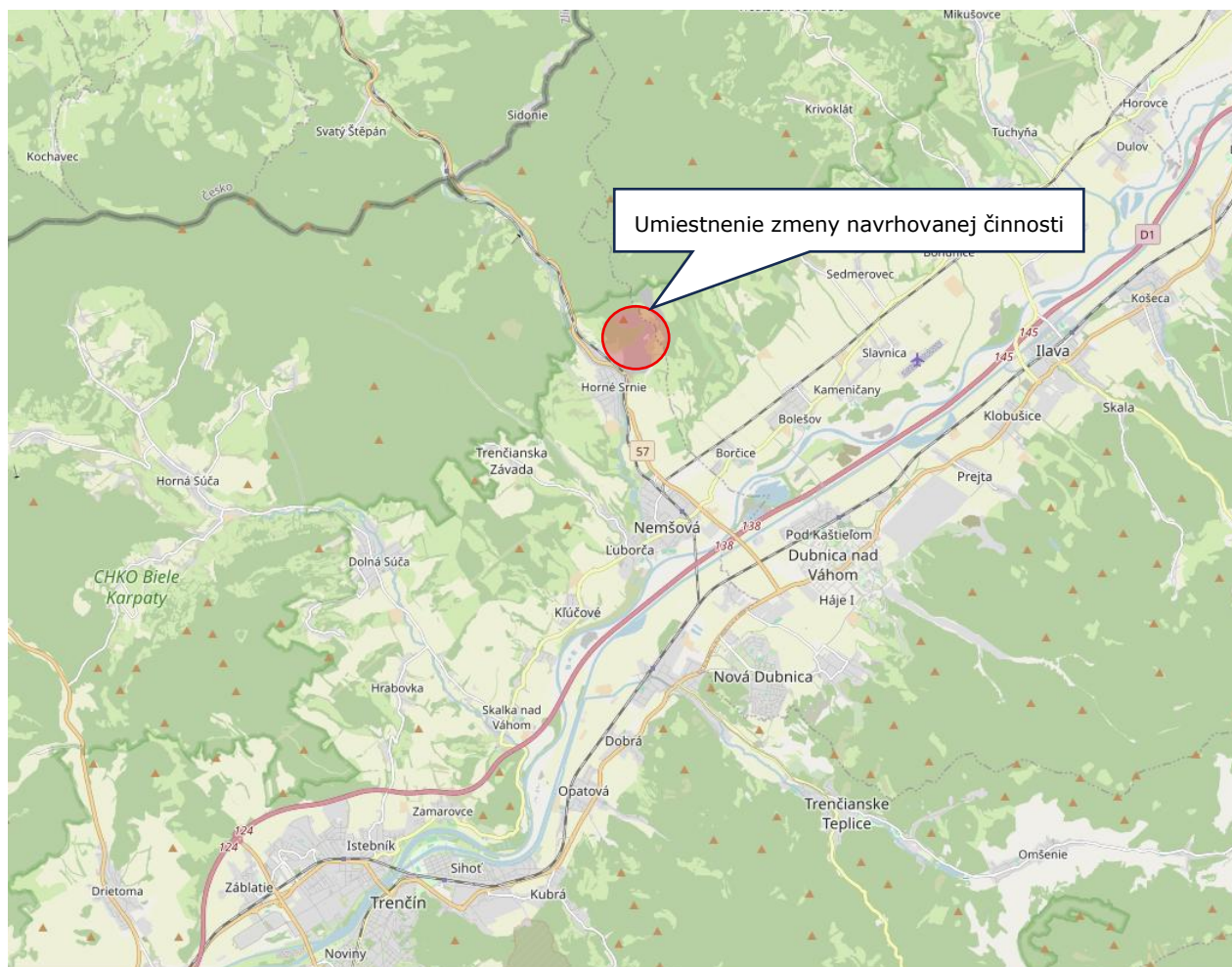
Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Plán otvárky, prípravy a dobývania pre dobývanie cementárskych surovín v lokalitách Ostrá Hora, Dlhé Pole a Východné Bradlo v dobývacom priestore Horné Srnie I na roky 2026 – 2045,

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

6.2 Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe



Situácia s umiestnením zmeny navrhovanej činnosti

1:270.000

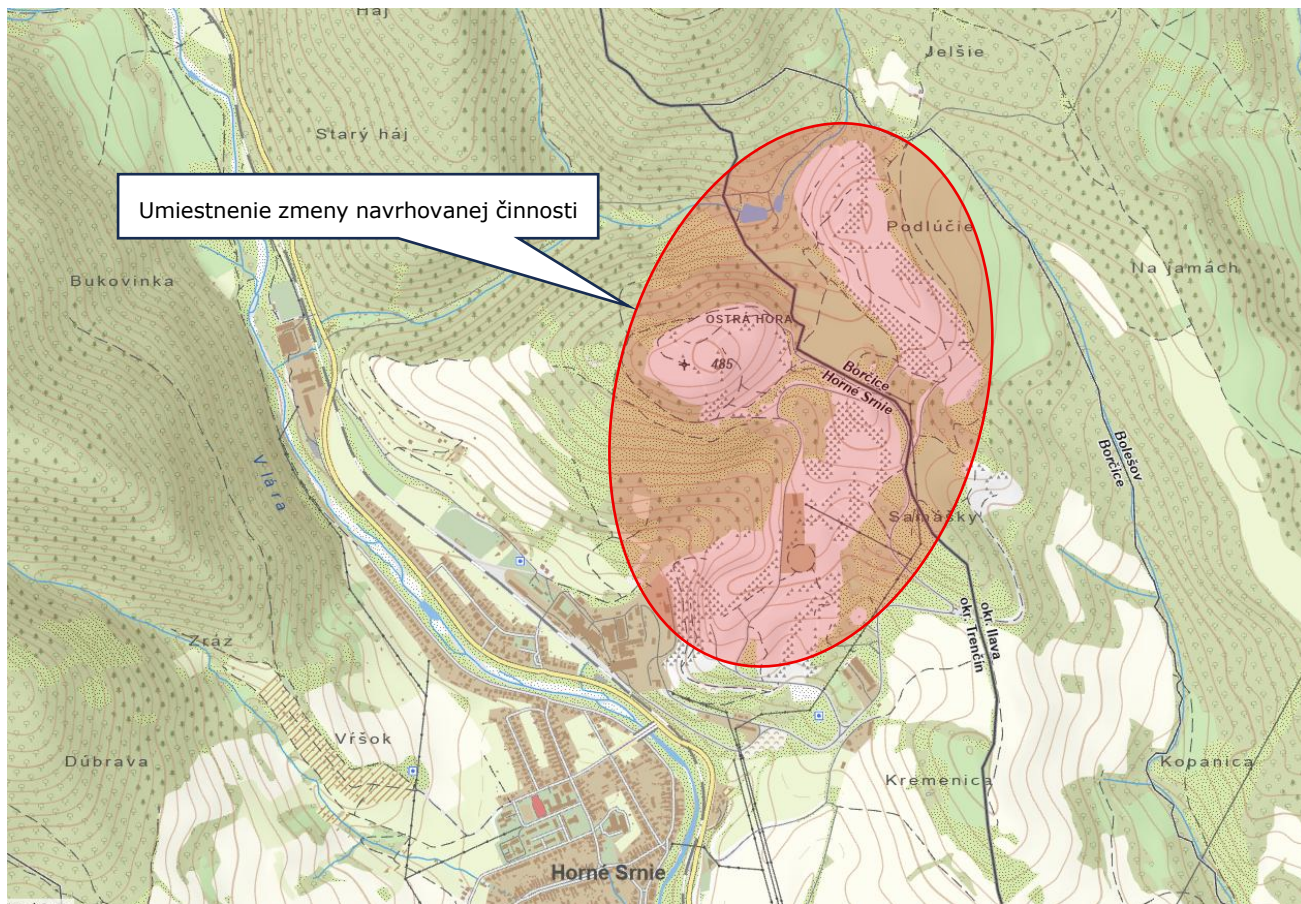
<https://maps.sopsr.sk/>

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Plán otvárky, prípravy a dobývania pre dobývanie cementárskych surovín v lokalitách Ostrá Hora, Dlhé Pole a Východné Bradlo v dobývacom priestore Horné Srnie I na roky 2026 – 2045,

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov



Situácia s umiestnením zmeny navrhovanej činnosti vo vzťahu k zástavbe

Zdroj: zbgis.skgeodesy.sk

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Plán otvárky, prípravy a dobývania pre dobývanie cementárskych surovín v lokalitách Ostrá Hora, Dlhé Pole a Východné Bradlo v dobývacom priestore Horné Srnie I na roky 2026 – 2045,

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

6.3 Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Výber výkresov z „PLÁN OTVÁRKY, PRÍPRAVY A DOBÝVANIA pre dobývanie cementárskych surovín v lokalitách OSTRÁ HORA, DLHÉ POLE a VÝCHODNÉ BRADLO v DP HORNÉ SRNIE I na roky 2026 - 2045“, zhotoviteľ projektová kancelária GEOPA2, s.r.o., TRENČIANSKE MITICE 26, október 2024

Príloha 4

- Príloha 4a Výkres-1 Stav lomov v súčasnosti
- Príloha 4b Výkres-2 Projektovaný stav lomov
- Príloha 4c Výkres-3 Stav v súčasnosti OSTRÁ HORA
- Príloha 4d Výkres-4 Projektovaný stav OSTRÁ HORA
- Príloha 4e Výkres-5 Súčasný stav DLHÉ POLE
- Príloha 4f Výkres-6 Projektovaný stav DLHÉ POLE
- Príloha 4g Výkres-7 Súčasný stav VÝCHODNÉ BRADLO
- Príloha 4h Výkres-8 Projektovaný stav VÝCHODNÉ BRADLO

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Plán otvárky, prípravy a dobývania pre dobývanie cementárskych surovín v lokalitách Ostrá Hora, Dlhé Pole a Východné Bradlo v dobývacom priestore Horné Srnie I na roky 2026 – 2045,

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

7. DÁTUM SPRACOVANIA

20. máj 2025

8. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

.....

Elena Peťková, konateľka

Creative, spol. s r.o.

9. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....

Dipl. Ing. Martin Kebísek, MBA, predseda predstavenstva

Generálny riaditeľ

CEMMAC a.s.

.....

Ing. Daniel Prekop, člen predstavenstva

Finančný riaditeľ

CEMMAC a.s.

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

ZOZNAM TABULIEK

Tabuľka 1 Ťažené nerastné suroviny	6
Tabuľka 2 Zaradenie zmeny navrhovanej činnosti podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z.	7
Tabuľka 3 Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti	9
Tabuľka 4 Plošné bilančné údaje dobývacieho priestoru	9
Tabuľka 5 Zrealizované ťažobné práce v rokoch 2016 až 2025.....	12
Tabuľka 6 Plánovaná ťažba na roky 2026 - 2045.....	13
Tabuľka 7 Varianty zloženia surovinovej zmesi	15
Tabuľka 8 Ročná ťažba v lome (pri 3% stratách).....	15
Tabuľka 9 Ostrá hora - zásoby pripravené k ťažbe na obdobie 2026 - 2045 :.....	16
Tabuľka 10 Dlhé pole - zásoby pripravené k ťažbe na obdobie 2026 - 2045.....	17
Tabuľka 11 Východné bradlo - zásoby pripravené k ťažbe na obdobie 2026 - 2045.....	17
Tabuľka 12 Rozsah ťažobných prác na jednotlivých etážach	18
Tabuľka 13 Ročná ťažba slieňov, menej kvalitných slieňov a odkrývky	19
Tabuľka 14 Ročná ťažba púchovských slieňov, vápencov a odkrývky	20
Tabuľka 15 Tabuľka fyzikálne mechanických vlastností	22
Tabuľka 16 Parametre ťažobných rezov počas ťažby.....	22
Tabuľka 17 Spotreba elektrickej energie	27
Tabuľka 18 Zdroje znečisťujúcich látok	29
Tabuľka 19 Emisie znečisťujúcich látok	30
Tabuľka 20 Odpady podľa vyhlášky MŽP č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov ktorých vznik sa predpokladá realizácie navrhovanej zmeny činnosti	32
Tabuľka 21 Prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí v zmysle Vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z., ktorou sa dopĺňa Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z., ustanovujúca podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií	36
Tabuľka 22 Riziká	38
Tabuľka 23 Geomorfologické členenie dotknutého územia	40
Tabuľka 24 Priemerné chemické zloženie - Czortýnska séria.....	41
Tabuľka 25 Priemerné chemické zloženie slienitých vápencov a slieňovcov - Kysucká jednotka.....	41

Navrhovateľ:
CEMMAC a.s.
Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

Zhotoviteľ:
CREATIVE, spol. s r. o.
Bernolákova 72, 902 01 Pezinok

Tabuľka 26 Priemerné chemické zloženie slienitých vápencov – Pruská jednotka.....	41
Tabuľka 27 Ložiská nerastných surovín.....	44
Tabuľka 28 Významná geologická lokalita Ostrá hora	44
Tabuľka 29 Významná geologická lokalita Samašky.....	45
Tabuľka 30 Zoznam nehnuteľných pamiatkových objektov podľa zákona č. 49/2002 Zb. v obci Borčice	54
Tabuľka 31 Zoznam nehnuteľných pamiatkových objektov podľa zákona č. 49/2002 Zb. v obci Borčice	56
Tabuľka 32 Environmentálne záťaž.....	57
Tabuľka 33 Teoretický prírastok hladiny zvuku ΔL od posudzovanej činnosti ku existujúcemu stavu - nulový variant zámeru v kontrolnom bode M1/V1.....	58
Tabuľka 34 Súčasná úroveň kvality ovzdušia – Príspevok zdrojov Východné Bradlo	59
Tabuľka 35 Namerané hodnoty a zo špecifického zvuku vyjadrené posudzované hodnoty	61
Tabuľka 36 Plánovaná ťažba na roky 2026 - 2045.....	63
Tabuľka 37 Zdroje znečisťujúcich látok	68
Tabuľka 38 Emisie znečisťujúcich látok	69
Tabuľka 39 Limitné hodnoty znečisťujúcich látok pre hodnotenie vplyvu zdroja na kvalitu ovzdušia (V zátvorkách sú uvedené povolené počty prekročení v rámci kalendárneho roka)	70
Tabuľka 40 Súčasná úroveň kvality ovzdušia – Príspevok zdrojov Ostrá hora.....	71
Tabuľka 41 Súčasná úroveň kvality ovzdušia – Príspevok zdrojov Dlhé pole	72
Tabuľka 42 Súčasná úroveň kvality ovzdušia – Príspevok zdrojov Východné Bradlo	73
Tabuľka 43 Predpokladané vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie ľudí	81

ZOZNAM OBRÁZKOV

Obrázok 1 Rozfárané etáže Ostrý vrch.....	75
Obrázok 2 Rozfárané etáže Dlhé pole	76
Obrázok 3 Rozfárané etáže Východné Bradlo.....	76
Obrázok 4 Pohľad na dobývací priestor Horné Srnie z cesty I/57	77