

Navrhovateľ:

Poľnohospodárske družstvo podielnikov v Spišskej Teplici

ul. Lesná 457, 059 34 Spišská Teplica

Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/

EIA

(ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT)

Zámer



November 2022

Spracovateľ:

SLOVZEOLIT spol. s r.o.

Školská 5, 052 01 Spišská Nová Ves

OBSAH

I. Základné údaje o navrhovateľovi	5
I.1 Názov	5
I.2 Identifikačné číslo	5
I.3 Sídlo	5
I.4 Oprávnený zástupca navrhovateľa	5
I.5 Kontaktná osoba a miesto konzultácie	5
 II. Základné údaje o navrhovanej činnosti	 5
II.1 Názov	5
II.2 Účel	5
II.3 Užívateľ	7
II.4 Charakter navrhovanej činnosti	7
II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti	7
II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	9
II.7 Termín začatia a ukončenia činnosti	9
II.8 Opis technického a technologického riešenia	10
II.9 Zdôvodnenie potreby činnosti v danej lokalite	19
II.10 Celkové náklady	19
II. 11 Dotknutá obec	19
II.12 Dotknutý samosprávny kraj	19
II.13 Dotknuté orgány	19
II.14 Povoľujúci orgán	21
II. 15 Rezortný orgán	21
II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	20
II.17 Vyjadrenie o vplyvoch zámeru presahujúcich štátne hranice	20
 III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	 21
III.1 Charakteristika prírodného prostredia	21
III.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana a scenéria	32
III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty	36

III. 4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	37
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	47
IV. 1 Požiadavky na vstupy	47
IV 1.1 Doprava	47
IV. 1. 2 Zásobovanie vodou	47
IV. 1. 3 Zásobovanie elektrickou energiou	48
IV. 1. 4 Zásobovanie teplom a plynom	48
IV.1. 5 Nároky na pracovné sily	48
IV. 2 Údaje o výstupoch	48
IV.2.1 Odpadové vody	48
IV.2.2 Odpady	49
IV.2. 3 Znečistenie ovzdušia ,zdroje hluku, vibrácií a žiarenia, vyvolané investície	51
IV. 3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie, vrátane kumulatívnych a synergických	52
IV. 4 Hodnotenie zdravotných rizík	55
IV. 5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a na chránené územia	56
IV. 6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového pôsobenia	61
IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	65
IV. 8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav živ. prostredia v dotknutom území	65
IV. 9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	65
IV. 10. TECHNICKÉ, TECHNOLOGICKÉ, ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA	66
IV.11 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	66
IV.12. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	68
IV. 13. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnou plánovacou	

dokumentáciou a ďalšími relevantnými dokumentmi	68
IV.14. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	68
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu	70
VI . Mapová a iná obrazová dokumentácia	74
VII. Doplnujúce informácie k zámeru	74
VIII. Miesto a dátum vypracovania	75
IX. Potvrdenie správnosti údajov	75
Prílohy	76

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I. 1 Názov: Poľnohospodárske družstvo podielnikov v Spišskej Teplici

I. 2 Identifikačné číslo organizácie: IČO: 00199834

I. 3 Sídlo: Lesná 457 059 34 Spišská Teplica

I. 4 Oprávnený zástupca obstarávateľa: Jan Telenský
Ing. Júlia Vojteková

I. 5 Informovaná kontaktná osoba: Ing. Viliam Hosa /+421907445077/
Ing. Alžbeta Mlynarčíková /+421910802317/

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

II. 1 NÁZOV : *Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/*

II. 2 ÚČEL

Vyťažením úžitkového nerastu v lome Bor došlo k zásahu do pôvodného charakteru krajiny - vytvoreniu lomovej jamy a odkrytej steny lomu.

Likvidácia lomu v k.ú. Spišská Teplica musí byť vykonaná v súlade so zákonom č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušnínach a o štátnej banskej správe a Nariadením vlády č. 520/1991 o podmienkach využívania ložísk. V § 5 tohto nariadenia sa uvádza, že "pred zastavením dobývania ložiska je organizácia povinná vypracovať plán zabezpečenia alebo plán likvidácie banských diel a lomov, napríklad kameňolomov, štrkovísk, ílovísk, hlinísk (ďalej len „lom“). Likvidácia lomu sa vykonáva pri trvalom zastavení dobývania ložiska. Likvidáciou lomu sa sleduje zahľadenie následkov dobývania a navrátenie územia na ďalšie využívanie."

Podľa usmernenia MŽP SR k likvidácii banských diel a lomov sa likvidácia lomov a iných banských diel uskutočňuje podľa "Plánu likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/" okrem iného aj zavázaním resp. ukladaním odpadu do vyťažených priestorov. Ukladanie ťažobných odpadov je upravené zákonom č. 514/2008 Z.z. o nakladaní s odpadom z ťažobného

priemyslu, pričom zákon o odpadoch sa na túto činnosť vyslovene nevzťahuje (§ 1, ods. 3, písm. a.). Pre ukladanie iných ako ťažobných odpadov do vytváraných priestorov sa podľa § 9 ods. 3 tohto zákona na túto činnosť vzťahujú osobitné predpisy t.j. zákon o odpadoch - 79/2015 Z.z. a vyhláška č. 371/2015, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Doterajšia prax z obdobných stavebných prác, kedy sa prebytočná zemina voľne používala pri rôznych povrchových úpravách terénu v okolí je od 1.1.2016 podstatne regulovaná požiadavkami určenými v § 20 vyhlášky č. 371/2015 Z.z. - "Podrobnosti o odpadoch vhodných na využívanie na povrchovú úpravu terénu." Novelou vyhlášky č. 371/2015 Z.z. od 1.1.2018 sa v § 20 ods. 3 striktne vymedzili povolené druhy odpadov, ktoré môžu byť využité na povrchovú úpravu terénu - odpady **17 05 04 - zemina a kamenivo** iné ako uvedené v 17 05 03 a **17 05 06 - výkopová zemina** iná ako uvedená v 17 05 05 v zmysle Katalógu odpadov (vyhláška č. 365/2015 Z.z.).

V súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva je preto účelne tieto odpady namiesto skládkovania t.j. zneškodnenia využiť na povrchovú úpravu terénu t.j. zhodnotiť (§ 97 ods. 1 písm. s, zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch). Podľa čl. 3 a 4 smernice 2008/98/ES o odpadoch v rámci hierarchie odpadového hospodárstva je *"iné zhodnotenie akákoľvek činnosť, ktorej hlavným výsledkom je prospešné využitie odpadu, ktorý nahradí iné materiály, ktoré by sa inak použili na splnenie určitej funkcie"*.

Za tým účelom bol vypracovaný oprávnenou osobou na projektovanie banských prác "Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica." (august 2019), ktorý podrobne rieši likvidáciu lomu s využitím stavebných odpadov.

Navrhovaná činnosť - likvidácia lomu Bor rešpektuje všetky tieto zákonné požiadavky. Tento Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z.z. bude podkladom pre zisťovacie konanie (§ 29), ktorého výsledkom bude rozhodnutie príslušného orgánu. Po zapracovaní pripomienok dotknutých orgánov bude toto rozhodnutie podkladom pre začatie povoľovacích konaní k navrhovanej činnosti:

- súhlas na využívanie odpadov na povrchovú úpravu terénu podľa § 107 písm. u, zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- povolenie na likvidáciu lomu v zmysle § 19 ods. 1 zákona č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušnínach a o štátnej banskej správe a v súlade s § 6 Nariadenia vlády SR č.520/1991 Zb. o podmienkach využívania nevyhradených nerastov

II. 3 UŽÍVATEĽ

Poľnohospodárske družstvo podielnikov v Spišskej Teplici, ul. Lesná 457,
059 34 Spišská Teplica

II.4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovanou činnosťou je uloženie stavebných odpadov do vydobytého banského priestoru po ťažbe dolomitov. K povrchovej úprave terénu, ktorou je likvidácia, sanácia alebo rekultivácia banského diela a lomu je potrebné predložiť Okresnému úradu v sídle kraja Prešov, ako príslušnému orgánu štátnej správy na úseku štátnej správy odpadového hospodárstva rozhodnutie zo zisťovacieho konania k zámeru.

Ide o novú činnosť v hodnotenej lokalite, ktorá je podľa prílohy č. 8 zákona EIA zaradená: Kapitola č. 9 : Infraštruktúra

Položka č. 12 : Zneškodňovanie odpadov (nezahrnuté v položkách 1 až 5 a 7)

Časť B: Zisťovacie konanie bez limitu

Navrhovateľ - Poľnohospodárske družstvo podielnikov v Spišskej Teplici ul. Lesná 457 059 34 Spišská Teplica podal na Okresný úrad Poprad - odbor starostlivosti o životné prostredie žiadosť o upustenie požiadavky variantného riešenia zámeru, ktorý v zmysle § 22 ods. 6 zákona EIA upustil od požiadavky variantného riešenia zámeru.

.

II. 5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Realizácia zámeru navrhovanej činnosti je navrhovaná v:

Kraj : Prešovský
Okres : Poprad
Obec: Spišská Teplica
k. ú. Spišská Teplica
lokalita : Bor

Likvidácia lomu bude realizovaná na pozemkoch dotknutých doterajšou ťažbou - parcelné číslo v troch etapách, farebne odlíšených na grafickej prílohe č. 1:

Pozemky dotknuté doterajšou ťažbou:

„Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/“

Parcelné číslo:	Výmera v m ² :	Druh pozemku:	Spôsob využívania pozemku:
3779	15405	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3778	473	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3777	593	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3776	675	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3775	805	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3774	459	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3773	505	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3772	505	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3771	640	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3770	462	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3769	1215	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3768	777	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3767	478	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3766	997	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3765	670	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3764	813	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3763	495	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3762	753	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3761	1395	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3760	3927	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3759	4001	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3758	15945	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín

Základné charakteristiky územia

Stavebný kameň – dolomit a dolomitické piesky v kameňolome Bor, kat. územie Spišská Teplica sa miestnym obyvateľstvom využíval od dávnej minulosti hlavne pre stavebné účely. Od 60-tych rokov minulého storočia až do roku 1994 ložisko využívalo Jednotné roľnícke družstvo Spišská Teplica. Po transformácii JRD na nový právny subjekt, Poľnohospodárske družstvo podielnikov v Spišskej Teplici požiadalo Obvodný úrad životného prostredia v Poprade o vydanie rozhodnutia o využití územia na ťažbu

dolomitového kameňa v lome Bor. Rozhodnutie o využívaní predmetného územia bolo OÚ ŽP v Poprade vydané dňa 7.8.1995 pod č.j. OBÚ ŽP 1073/95-Du.

Následne bol vypracovaný plán využívania ložiska a bola podaná žiadosť na OBÚ v Spišskej Novej Vsi o povolenie činnosti vykonávanej banským spôsobom v lome.

Obvodný banský úrad v Spišskej Novej Vsi svojím rozhodnutím č. 2370-514-Hk-Bz/95 zo dňa 20.10.1995 túto činnosť povolil. Platnosť rozhodnutie o povolení činnosti vykonávanej banským spôsobom bola predĺžená dňa 24.01.2008 pod č.j. 831-2664/2007.

Vypracovanie dokumentácie „Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica“ bolo potrebné z dôvodu stabilizácie územia a zmiernenia následkov banskej činnosti s cieľom využitia v zmysle Zákona č. 51/1988, § 2, písmeno d), písmeno e); Predpisu č. 89/1988 Zb. Vyhláška SBÚ, § 5, písmeno b), príloha č. 6; a Zákona 514/2008 Z.z., §3, ods. 3.

Dôvodom likvidácie predmetnej časti lomu je spracovanie vyťaženej suroviny a využitie vydobytého priestoru pre akumuláciu prebytočnej výkopovej a odkopovej zeminy a stavebných odpadov pre ich riadené uloženie.

II. 6 PREHLADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI



II. 7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Plánované začatie: 1.1.2023

Plánované ukončenie : 31.12.2033

II. 8 OPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA

Základné údaje o navrhovanej činnosti

Poľnohospodárske družstvo podielnikov v Spišskej Teplici realizuje dobývanie nevyhradeného nerastu – dolomitického vápenca v lokalite Borina na ploche 299 40 m², na parcelách :

Parcelné číslo:	Výmera v m ² :	Druh pozemku:	Spôsob využívania pozemku:
3779	15405	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3778	473	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3777	593	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3776	675	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3775	805	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3774	459	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3773	505	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3772	505	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3771	640	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3770	462	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3769	1215	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3768	777	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3767	478	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3766	997	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3765	670	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3764	813	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3763	495	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3762	753	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3761	1395	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3760	3927	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3759	4001	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3758	15945	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín

Likvidácia lomu bude realizovaná v troch etapách, farebne odlišených na grafickej prílohe č.1.

Záujmové ťažobné územie kameňolom Bor, ložisko dolomitov sa nachádza asi 1,5 km západne od obce Spišská Teplica a cca 1,0 km JV od mesta Svit. Lom je situovaný na východnom úpätí masívu Malý Smolník. Prístup na lokalitu je od obce Spišská Teplica účelovou komunikáciou v dĺžke cca 1,5 km a sa nachádza vo výške od 720 – 760 m n.m.

Zo severnej a západnej strany je lesný pozemok z južnej strany sú pastviny.

Podľa členenia Slovenskej republiky na geomorfologické jednotky (Mazúr a Lukniš, 2002), územie je situované v Fatransko-tatranskej oblasti, celok Kozích chrbtov, podcelok Dúbrava.

Ložisko svetlých dolomitov sa nachádza v severných partiách Vikartovského chrbta, ktorý je budovaný v tejto oblasti hlavne Chočským príkrovom.

Najstaršími horninami, ktoré tu vystupujú sú horniny melafýrovej skupiny. Táto je budovaná súvrstvím pestrých pieskocov, kremencov, bridlíc a efuzívnym typom hornín bázického charakteru – melafýrmi. Jedná sa o produkty iniciálneho vulkanizmu.

Vyšším stratigrafickým členom je stredný trias. Tento je zastúpený v širšom okolí tromi litologickými typmi hornín:

- gutensteinské vápence
- dolomity
- reiflinské vápence

Gutensteinské vápence – jedná sa o tmavosivé, miestami až čierne celistvé vápence, ktoré sú prestúpené hustou sieťou žiliek sekundárneho kalcitu. Vápence sú masívne, vo vyšších partiách prechádzajú do vrstiev. Chemicky sú pomerne čisté, stratigrafický ich zaradujeme do stredného triasu – anis, až vrchný anis.

Dolomity - sú najrozšírenejšími horninami, ktoré vystupujú v bezprostrednom nadloží gutensteinských vápencov alebo nasadajú na spomínanú melafýrovú sériu.

Jedná sa o dolomity svetlosivých alebo sivých farieb, ktoré sú tak ako gutensteinské vápence prestúpené sieťou bielych žiliek sekundárneho kalcitu.

V predmetnom území zaberajú pomerne široký pruh, ktorý sa tiahne od skúmanej lokality až po potok Lopusná medzi obcou Lučivná a Svitom. Stratigraficky patria do stredného triasu – anis, až vrchný anis.

Reiflinské vápence – sú najvyšším stratigraficko – litografickým členom stredného triasu. Predstavujú sivé celistvé vrstevnaté vápence, ktoré sú hojne prestúpené pieskovcami. Vyskytujú sa v južných partiách Vikartovského komplexu na rozhraní melafýrovej skupiny.

Faunisticky sa ich vek nedá podložiť, ale podľa analógie s inými oblasťami ich zaradujeme do ladinu až spodného karnu.

„Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/“

Oblasť ťaženého svetlého dolomitu spadá do mezozoických komplexov, ktoré patria výlučne k chočskej jednotke. Táto je vyvinutá vo východnej časti severných svahov Nízkych Tatier.

Stredný trias (anis) je zastúpený tmavými vápencami getensteinskými, ktoré prestupuje hustá sieť bielych žiliek druhotného kalcitu s vložkami sivočervených dolomitov. Vyššia časť vrchného triasu je budovaná svetlými dolomitmi, ktoré tvoria rozsiahle územné komplexy v oblasti Svitu, Spišskej Teplice a Vyšnej Šuňavy.

V oblasti výskytu týchto hornín boli zaevidované početné ložiská stavebného kameňa.

Dolomity posudzovaného ložiska patria do skupiny bielych cukrových dolomitov. Patria medzi najsvetlejšie dolomity na Slovensku. Sú vhodné do škrabaných omietok a bielych betónov.

Akostná a technologická charakteristika dobývaného nerastu.

Objemová hmotnosť vzorky:

Skúšky boli vykonané na 50 skúšobných telesách nepravidelného tvaru s týmito výslednými hodnotami:

Váha vzorky vysušená (g)	Váha vzorky nasiaknutá (g)	Váha vzorky pod vodou (g)	Objem	Objemová hmotnosť (g/cm ³)	Priemer. obj. hmot. ložiska (g/cm ³)
199,34	199,72	129,62	70,10	2,83	2,62

Merná hmotnosť horniny:

Z výsledkov skúšok sa dá konštatovať, že merná hmotnosť horniny je variabilná od 2,73 g/cm³ do 2,84 g/cm³. S najvyššou presnosťou sa dá stanoviť na **2,81 g/cm³**.

Nasiakavosť:

U objemových vzoriek predmetných dolomitov dosahuje rozpätie od 0,25%–0,60%
Z 50 vzoriek mali ojedinele aj rozpätie 1,5%-1,8%.

Mrazuvzdornosť:

Mrazuvzdornosť je rovnako vysoko variabilná od 0,09%-4,20% pri 25 cykloch. Pri zmrazovaní na 50 cyklov vyhovovalo 72,0% vzoriek.

Zvetralosť:

Zvetralosť po 10 cykloch sa kolíše od 1,30%-1,40% s maximom medzi 2,2%-4,35%.

Škodlivé zložky:

Na predmetnej lokalite majú škodlivé zložky obsahujúce SO₃ nepatrné zastúpenie. Pri laboratórnych skúškach boli zistené v rozsahu 0,02%-0,04%. V maximálnych prípadoch dosahuje podiel SO₃ okolo 0,08%.

Pevnosť v tlaku:

U vybraných vzoriek z ktorých bolo možné vyrezaním zhotoviť telieska – kocky o hrane 5 cm sa pohybuje v rozmedzí 61Mpa – 80 Mpa.

Otlkavosť – skúška Los Angeles:

Predmetné dolomity sú vysoko variabilné. Otlkavosť sa kolíše u frakcii 4-8mm od 32%-46%. Ojedinele v niektorých prípadoch až 54%.

U frakcii 8-16 mm od 45%-52%, ojedinele 64%.

Táto Otlkavosť poukazuje na možnosť zdrobňovania horniny malou prácnosťou. Ako negatívna stránka tohoto typu dolomitov je, že nízka štruktúrna pevnosť kameniva zapríčiňuje zníženie modulu pružnosti u betónov vyrábaných čisto z dolomitických frakcií kameniva.

Drvitelnosť kameniva:

Drvitelnosť kameniva sa kolíše od 8,20% -18,95%, v maximálnych prípadoch až 25,00%.

Po chemickej stránke predstavuje dolomit vyhovujúcu horninu podľa STN 721475.

Lokálne premeny chemických vlastností sú vyvolané zátekovými výplňami tektonických porúch v dôsledku dlhodobého povrchového zvetrávania a infiltrácie zrážkových vôd.

Miestami boli konštatované zvýšené obsahy MgO prakticky bez vplyvu na použiteľnosť kameniva pre betonárske práce. V mimoložiskovej oblasti sa nachádzajú dolomity so zvýšeným obsahom SiO₂ organogénneho pôvodu.

Celková charakteristika úžitkovej suroviny:

Vlastnosti dolomitového kameňa v plnom rozsahu vyhovujú podmienkam STN 721475. Podľa hodnotenia výsledkov výskumu, ktorý bol prevedený na lokalite možno povedať, že kamenivo je vhodné pre výrobu betónov, výrobu bielych betónov, terazzovej dlažby, výrobu škrabaných omietok z frakcie 0-4 mm resp. 0-8 mm. Ďalej sa kamenivo hodí na výrobu suchých omietkových zmesí, pre výrobu stierkových omietok na vnútorné použitie ako aj na poľnohospodárske účely ako je hnojenie, meliorácia a krmné účely.

Prehľad doterajšej preskúmanosti:

Podrobný geologický prieskum s výpočtom zásob a technologický výskum vlastností úžitkovej suroviny ložiska bol urobený v roku 1975. Posledný výpočet urobila organizácia využívajúca ložisko v roku 1981 zo stavom k 10.3.1981.

Pre účely ekonomického zhodnotenia doťažby ložiska a vytvorenia podmienok bezpečnej likvidácie a efektívnej rekultivácie vyťažených priestorov ložiskového územia a hlavne pre spracovanie plánu využívania ložiska bol urobený operatívny výpočet zbytkových a vyťažiteľných zásob ložiska zo stavom k. 24.08.1995.

Opatrenia stanovené v jednotlivých rozhodnutiach orgánov štátnej správy a dotknutých organizácií sú zapracované do tohto plánu využívania ložiska – vykonávacieho projektu ťažby,

„Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/“

resp. stanovené podmienky v ÚR musia byť dodržiavané počas dobývania ložiska po vydaní povolenia činnosti vykonávanej banským spôsobom príslušným OBÚ v Spišskej Novej Vsi.

Hydrogeologická charakteristika ložiska:

Hydrologické pomery okolia ložiska i vlastného ložiska sú určené geomorfologickou a geologickou stavbou územia. Záujmové územie má členitý reliéf. Vzhľadom na túto skutočnosť, prevažná časť dažďových vôd odteká po povrchu terénu do okolitých pastvín a polí. Časť týchto vôd sa infiltruje cez skrývku do tektonicky porušených dolomitových hornín. Toto zvodnenie však nespôsobuje technologické ani bezpečnostné problémy pri dobývaní. V záujmovej oblasti ani sa nevyskytujú žiadne pramene a vývery.

Na lokalite ani v blízkom okolí sa nenachádza výskyt prírodných liečivých vôd a prírodných stolových minerálnych vôd.

Hydrologické pomery ložiska sú jednoduché. Vzhľadom k tomu, že ložisko sa nachádza nad eróznou bázou, podzemné vody sa tu nevystupujú. Vody do priestorov lomu sa môžu dostať len atmosférickými zrážkami. V priehlbínach na I. etáži sa v čase zameriavania lomu vyskytovali plytšie vodné hladiny, ktoré však podľa vyjadrenia zodpovedných pracovníkov s odstupom času zaniknú.

Nevydobyté zásoby ložiska a spôsob ich vydobytia.

Ložisko dolomitov Spišská Teplica je ložiskom nevyhradeného nerastu. Tvorí integrálnu súčasť rozsiahleho pruhu stredotriasových, tektonicky narušených dolomitov chočského príkrovu. Geologický prieskum ložiska vykonala bývalá organizácia Geologický prieskum, n.p. Spišská Nová Ves v roku 1975. Výsledky prieskumu a kvalitatívna charakteristika suroviny boli zhodnotené v záverečnej správe s výpočtom zásob Spišská Teplica - dolomit VP - vyhľadávací prieskum. Na etapu VP naviazala etapa podrobného prieskumu (PP), ktorú prieskumná organizácia vyhodnotila záverečnou správou s výpočtom zásob Spišská Teplica - dolomit PP, so stavom k 10.3.1981. Vypočítané zásoby boli doťažené v roku 1994. Od roku 1995 majú ťažobné práce na ložisku charakter ťažby zbytkových zásob. Za zbytkové zásoby sa v danom prípade považujú zásoby, ktoré je potrebné doťažiť, aby sa dosiahol plánovaný sklon generálneho svahu lomu. Takto definované dobývanie bolo povolené rozhodnutím OBÚ v Sp. Novej Vsi č. 2370-514-Jk-Bz/95 zo dňa 20.10.1995 a jeho zmenou č. 1 č. 1277/99-1 zo dňa 7.10.1999 a je platné do 31.12.2007. Likvidačná ťažba sa na ložisku nepredpokladá. Dôvodom je skutočnosť, že záverečné svahy, vznikajúce v procese ťažby zbytkových zásob sú na hranici bezpečnosti a šírky etážových plošín už nie je možné zmenšovať z dôvodu ich ďalšieho využívania v etape likvidácie (doprava zásypového materiálu na likvidáciu a zosvahovanie ťažobných rezov).

Popis doterajšieho spôsobu ukladania ukladaného materiálu

„Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/“

Schválený plán likvidácie uvažoval s parciálnou likvidáciou SV okraja časti ložiska. Ťažba je v tomto úseku ukončená. Jednotlivé ťažobné rezy, plató lomu i generálny svah majú definitívny záverečný tvar. Zásoby ložiska pod generálnym svahom lomu sú teda zásoby viazané. S ich dotlačbou, resp. rozšírením lomu smerom na sever sa z dôvodu záujmov ochrany prírody a nevyriešených stretov záujmov neuvažuje. Možno ich teda považovať za zásoby trvalo viazané. V úseku určenom na likvidáciu, ktorého dĺžka je cca 110 m ostane pod generálnym, záverečným svahom cca 27 000 m³ trvalé viazaných zásob dolomitu vhodného pre stavebné účely. Medzi platom lomu a úrovňou II. etáže budú zásoby prikryté mocnou vrstvou navezeného zemitého materiálu – návažky.

Predmetom likvidácie je SV okrajová časť ťažobné v dĺžke cca 110 m. Ťažobňa je v týchto miestach zo severnej strany limitovaná dvojetážovým záverečným svahom, ktorý bol smerodajný pre voľbu postupu projektovaných likvidačných prác. Vlastné likvidačné práce sa týkajú len priestoru medzi bázou lomu a úrovňou II. ťažobného rezu (II. etáže). Priestor medzi úrovňou II. etáže a korunou lomu bude likvidovaný v ďalšej etape, v rámci celkovej likvidácie lomu. Dôvodom je absencia vhodnej prístupovej cesty ku korune lomu.

Postup likvidačných prác je z dôvodu predpokladanej dotlačby zbytkových zásob z úrovne II. etáže rozdelený do dvoch realizačných etáp. Obe etapy plne rešpektujú všeobecne platné ekologické požiadavky, stupeň bezpečnosti generálneho svahu násypu (návažky) ako aj pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky.

1. realizačná etapa.

Objektom prác bol vymedzený priestor medzi platom lomu a úrovňou I. etáže. Likvidácia v tomto reze sa vykonávala postupným zavázaním zásypovým materiálom (štrkovitou hlinou) z technologickej cesty I. etáže. Doprava a vysýpanie materiálu bola realizovaná nákladnými vozidlami s bočným výklopom a po dosiahnutí dostatočne širokej manipulačnej plochy aj vozidlami s čelným výklopom. So zasypávaním bolo začaté na západnom okraji likvidovaného priestoru, s postupným sypaním smerom na východ. Po dosiahnutí hlavy I. etáže voľne sypaným materiálom sa bude materiál postupne rozhrňovať pomocou buldozéra s radlicou a navršovať tak, aby päta a boky návažky korešpondovali so situáciou projektovanou - na päty návažky dosiahnuť hodnotu 28°. Na likvidáciu predmetného priestoru bolo použité cca 15 400 m³ zásypového materiálu.

Po zasypaní a úprave vytýčeného priestoru medzi platom lomu a I. etážou sa pristúpilo k postupnému zasypávaniu nadstavbovej časti. Zasypávanie sa uskutočňovalo z technologickej cesty II. etáže, obdobným spôsobom ako pri likvidácii v prvom reze. Po dosiahnutí úrovne koruny II. etáže sa voľne sypaný materiál postupne rozhrňoval tak, aby sa medzi korunou návažky v I. reze a päťou návažky v druhom začala vytvárať účelová cesta o projektovanej šírke 4 m, s postupným navršovaním násypu tak, aby konečný svah tejto návažky dosiahol hodnotu 28°.

„Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/“

Táto činnosť bola vykonávaná na základe Rozhodnutia o povolení likvidácie lomu „Bor“ v Spišskej Teplici vydanom Obvodným banským úradom v Spišskej Novej Vsi, ako vecne príslušný orgán štátnej správy podľa § 41 ods. 2 písm. e) zákona SNR č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušnínach a o štátnej banskej správe v znení zákona SNR č. 499/1991 Zb., zákona NR SR č. 154/1995 Z. z., zákona č. 58/1998 Z. z. a zákona č. 533/2004 Z.z. a miestne príslušný podľa § 1 písm. e) vyhlášky MH SR č. 333/1996 Z. z., ktorou sa ustanovujú obvody pôsobnosti obvodných banských úradov, na základe žiadosti organizácie Poľnohospodárske družstvo podielnikov v Spišskej Teplici, so sídlom Lesná 457, 059 34 Spišská Teplica z 19.01.2004 a na základe výsledkov ústneho pojednávania spojeného s miestnou ohliadkou uskutočneného dňa 12.03.2004 v Spišskej Teplici vo veci povolenia likvidácie časti lomu „Bor“ v Spišskej Teplici za týchto podmienok:

1. Na likvidáciu časti lomu sa môžu používať len stavebné odpady kategórie O - ostatný odpad podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov. nasledovne :
číslo odpadu
17 01 01 - betón
17 01 02 - tehly
17 01 03 - škridly a obkladový materiál a keramika
17 01 07 - zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06
17 05 06 - výkopová zemina, iná ako uvedená v 17 05 05
2. Organizácia Poľnohospodárske družstvo podielnikov v Spišskej Teplici zabezpečí písomnú evidenciu ukladania odpadov do časti lomu „Bor“

Rozhodnutie o povolení likvidácie lomu „Bor“ v Spišskej Teplici bolo vydané na základe nasledovných vyjadrení:

- rozhodnutie Obvodného úradu životného prostredia v Poprade č. ObÚŽP 1073/95-Du zo 07.08.1995 o využití územia pre dot'azbu nevyhradeného ložiska dolomitického vápenca lomu Bor na pozemku parcelné číslo 1129/4 v katastrálnom území Spišská Teplica,
- rozhodnutie Okresného úradu v Poprade, odboru životného prostredia č. OŽP/905/99-Du z 23.04.1999 o predĺžení platnosti rozhodnutia Obvodného úradu životného prostredia v Poprade č. ObÚŽP 1073/95-Du zo 07.08.1995 do 31.12.2007,
- vyjadrenie Obce Spišská Teplica č. 217/1995 z 28. apríla 1995 k územnému rozhodnutiu na dot'azbu dobývacieho priestoru v lome Bor,

„Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/“

- zmluvu o nájme z 29.05.1995 uzatvorenú medzi Spoločnosťou urbaristov Spišská Teplica a Poľnohospodárskym družstvom podielnikov v Spišskej Teplici,
- súhlas Lesného úradu v Poprade zn. LÚ-272/95 z 01.06.1995 s využitím územia na dotážbu časti dobývacieho priestoru v lome „Bor“.

Zavážanie v zmysle nového Plánu likvidácie bude pokračovať zakladaním wydobyitého priestoru inertným zásypovým materiálom od dna až cca po druhú etáž lomu.

Upravovaný priestor nebude napojený na zdroje energií.

Prístup do ťažobného územia bude z miestnej závodnej komunikácie spoločnosti k stávajúcej linke na spracovanie vytťaženej suroviny.

V záujmovom území nedochádza pri ťažobnej činnosti ku kolíziám s platnou územno-plánovacou legislatívou a s osobitnými záujmami vyplývajúcimi z chránených území a ochranných pásiem v záujmovom území ÚPD regiónu, územného plánu dotknutých obcí, územného plánu zóny prípadne z iných dokumentov, nakoľko hranice lokality ťažby sú navrhované s rešpektovaním ochranných pásiem.

Navrhovaná činnosť nevyžaduje pripojenie na inžinierske siete a nevyžaduje ani preložky inžinierskych sietí.

Zavážanie lomovej jamy v zmysle novonavrhovaného Plánu likvidácie bude prebiehať zakladaním wydobyitého priestoru inertným zásypovým materiálom od dna po druhú etáž, s ponechaním otvorenej skalnej steny v závislosti od konfigurácie pôvodného terénu.

Zavážanie sa bude vykonávať v troch etapách / celková výmera vytťaženeho priestoru 299 940m²/ budú použité nasledovné inertné odpady :

číslo odpadu:

17 01 01 - betón

17 01 02 - tehly

17 01 03 - škridly a obkladový materiál a keramika

17 01 07 - zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06

17 05 06 - výkopová zemina, iná ako uvedená v 17 05 05

Plocha v m²:

I. Etapa 8 818m² + 13 122m²

II. Etapa 15 728m²

III. Etapa 11 322m²

K vytvoreniu uvažovaného priebehu morfológie v likvidovanom priestore je potrebné celkovo uložiť cca 940 000 m³ vhodných materiálov.

Pri zavážaní priestoru ťažobná organizácia zabezpečí neustálu kontrolu vhodnosti zavážaného materiálu a v plnom rozsahu zodpovedá za prípadnú kontamináciu spodných vôd z uvedenej činnosti.

Vyššie uvedené odpady je možné použiť na povrchovú úpravu terénu až po udelení súhlasu miestne príslušného orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva na využívanie odpadov na povrchovú úpravu terénu podľa § 97 ods. 1 písm. s) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a následnom splnení podmienok, ktoré sú stanovené na využívanie odpadov na povrchovú úpravu terénu prostredníctvom § 20 vo vyhláške MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

§ 20 Podrobnosti o odpadoch vhodných na využívanie na povrchovú úpravu terénu

- Na povrchovú úpravu terénu sa môže použiť výlučne inertný odpad¹⁷, okrem inertných stavebných odpadov a odpadov z demolácií, ktoré je možné vzhľadom na ich pôvod a zloženie zhodnotiť recyklovaním alebo prípravou na opätovné použitie.
- Ak pri preberaní odpadu vznikne na základe poznatkov o jeho pôvode alebo jeho vizuálnej kontroly pochybnosť o tom, či ide o inertný odpad, vykoná sa pred použitím odpadu na povrchovú úpravu terénu jeho testovanie¹⁸ s cieľom overiť, či tento odpad spĺňa limitné hodnoty ustanovené v osobitnom predpise¹⁹; takýto odpad sa na povrchovú úpravu terénu môže použiť až na základe výsledkov testovania, ktoré preukážu, že ide o inertný odpad. Ustanovenia § 9 ods. 1 až 4 nie sú tým dotknuté.
- Inertné odpady, ktoré sa majú využiť na povrchovú úpravu terénu, musia spĺňať požiadavky účelu, na ktorý majú byť využité.

Všetky vyššie uvedené podmienky budú splnené. Na povrchovú úpravu terénu budú použité výlučne inertné odpady uvedené vyššie v texte.

Inertný odpad definuje § 2 ods. 2 vyhlášky MŽP SR č. 372/2015 Z. z., kde sa uvádza: „inertný odpad je taký odpad, pri ktorom nedochádza k žiadnym významným fyzikálnym, chemickým alebo biologickým premenám. Inertný odpad sa nerozpúšťa, nehorí ani inak fyzicky alebo chemicky nereaguje, nepodlieha biologickému rozkladu ani škodlivo neovplyvňuje iné látky, s ktorými prichádza do styku tak, aby mohlo dôjsť k znečisteniu životného prostredia alebo k poškodeniu zdravia ľudí. Celková vylúhovateľnosť a znečistenie obsiahnuté v odpade a ekotoxicita výluhu musia byť zanedbateľné a nesmú ohrozovať kvalitu povrchových alebo

„Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/“

podzemných vôd. Limitné hodnoty látok nesmú prekročiť hodnoty ukazovateľov pre triedu vylúhovateľnosti I podľa prílohy č. 1 vyhlášky."

Ak pri preberaní odpadu vznikne na základe poznatkov o jeho pôvode alebo jeho vizuálnej kontroly pochybnosť o tom, či ide o inertný odpad, uvedený odpad sa môže využiť až následne po jeho testovaní (je potrebné splniť vyššie uvedenú podmienku - viď § 20 ods. (2) vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z.).

Pri prácach budú využívané mechanizmy, ktorých technický stav bude pravidelne kontrolovaný autorizovaným servisom. Servis a opravy mechanizmov sú zabezpečené dodávateľsky prostredníctvom autorizovaných servisov podľa typu mechanizmov, ktorí zabezpečia odvoz vzniknutých škodlivých látok (použitý olej, technické kvapaliny a pod.)

Doprava materiálu sa bude vykonávať nákladnými autami bežne používanými v súčasnej doprave stavebných materiálov po existujúcej komunikácii v rámci areálu ťažobnej organizácie v súlade s vypracovaným – platným dopravným poriadkom organizácie.

Oboznamovanie pracovníkov, spôsob kontroly a prípadný postup pri havarijných situáciách bude podrobne rozpracovaný v havarijnom pláne.

Realizáciou zavázania sa predpokladá založenie wydobytého priestoru vhodnými druhmi materiálov, ktorých zloženie nebude škodiť nad dovolený limit žiadnej zložke životného prostredia. Postupom prác budú zakryté všetky časti vyťažených priestorov a lokalita sa upraví do bezpečného stavu / generálny sklon svahu 1.2/ tak, aby boli vytvorené prístupové cesty a terasy pre následné využitie pre pestovateľské účely – pestovanie úžitkových bobuľovitých plodín.

II. 9 ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Účelom navrhovanej činnosti je realizácia likvidácie vyťaženého územia po ťažbe dolomitických vápencov lome Bor v zmysle „*Plánu likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/*“,

Doterajšia činnosť bola vykonávaná na základe Rozhodnutia o povolení likvidácie lomu „Bor“ v Spišskej Teplici vydanom Obvodným banským úradom v Spišskej Novej Vsi, ako vecne príslušný orgán štátnej správy podľa § 41 ods. 2 písm. e) zákona SNR č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušnínach a o štátnej banskej správe v znení zákona SNR č. 499/1991 Zb., zákona NR SR č. 154/1995 Z. z., zákona č. 58/1998 Z. z. a zákona č. 533/2004 Z.z. a miestne príslušný podľa § 1 písm. e) vyhlášky MH SR č. 333/1996 Z. z., ktorou sa ustanovujú obvody pôsobnosti obvodných banských úradov, na základe žiadosti organizácie Poľnohospodárske družstvo podielnikov v Spišskej Teplici, so sídlom Lesná 457, 059 34 Spišská Teplica z 19.01.2004 a na základe výsledkov

ústneho pojednávania spojeného s miestnou ohliadkou uskutočneného dňa 12.03.2004 v Spišskej Teplici vo veci povolenia likvidácie časti lomu „Bor“ v Spišskej Teplici.

II.10 CELKOVÉ NÁKLADY (orientačne)

Celkové náklady neboli v Pláne likvidácie lomu vyčíslené

II.11 DOTKNUTÁ OBEC

Spišská Teplica

II.12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Prešovský samosprávny kraj

II.13 DOTKNUTÉ ORGÁNY

- Okresný úrad Poprad, Odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Poprad, Odbor krízového riadenia
- Okresný úrad Poprad, Odbor cestnej dopravy a poz. komunikácií
Nábřeží Jána Pavla II. č. 16, 058 01 Poprad
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Poprade
Zdravotnícka 3, 058 01 Poprad
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Poprad
Husova 4, 058 01 Poprad

II.14 POVOĽUJÚCI ORGÁN

- Okresný úrad Prešov, Odbor starostlivosti o životné prostredie
Námestie mieru 3, 080 01 Prešov
- Obvodný banský úrad v Košiciach, Timonova č. 23, 041 57 Košice

II.15 REZORTNÝ ORGÁN

- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

II.16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

- Povolenie na likvidáciu lomu v zmysle § 19 ods. 1 zákona č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušnínach a o štátnej banskej správe a v súlade s § 6 Nariadenia vlády SR č.520/1991 Zb. o podmienkach využívania nevyhradených nerastov
- Udelenie súhlasu orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva na využívanie odpadov na povrchovú úpravu terénu podľa § 97 ods. 1 písm. s) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

II. 17 VYJADRENIA O VPLYVE ČINNOSTI PRESAHUJÚCEJ ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná prevádzka nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie vplyv presahujúci štátne hranice a nespĺňa podmienky „Štvrtej časti zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. a kritériá uvedené v prílohách č.13 a 14 citovaného zákona.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA
--

Vymedzenie dotknutého územia

Ložisko sa nachádza cca 1200 m západne od západného okraja obce Spišská Teplica a je prístupné udržiavanou poľnou cestou. v katastrálnom území obce Spišská Teplica.

III.1 Charakteristika prírodného prostredia

Geomorfologické pomery

Katastrálne územie obce Spišská Teplica sa podľa geomorfologického členenia nachádza v Alpsko-himalájskej sústave, podsústave Karpaty, v provincii Západné Karpaty, subprovincii Vnútorne Západné Karpaty, Fatransko-tatranskej oblasti a v geomorfologických celkoch : Kozie chrbty a Podtatranská kotlina, podcelok Popradská kotlina – oddiel Popradská rovina. Tá vznikla

činnosťou rieky Poprad pretekajúcej severným okrajom katastrálneho územia, a jej štrkonosných prítokov, ako sú Teplica, Kadluby a Potôčky.

Miestne vodné toky patria k povodiu rieky Poprad, ktorá prináleží do úmoria Baltského mora.

Katastrálne územie je situované juhozápadne od mesta Poprad, severne hraničí s katastrom obce Lučivná, z juhu Vikartoviec, Kravian a Spišského Bystrého, z východu s katastrom mesta Poprad.

Nadmorská výška obce Spišská Teplica : 704 m n.m./stred obce/

Nadmorská výška Katastrálneho územia : od 690 – 1255 m. n m.

Geologická stavba územia

Posudzované územie sa vyznačuje zložitým geologickým vývojom. Všetky horské masívy v riešenom území patria do geologickej jednotky Hronikum, ktoré pozostáva z maluzinského súvrstvia, ktoré tvorí povrch Kozích chrbtov. Územie nachádzajúce sa južne, juhovýchodne a juhozápadne od obce pozostáva z permského vulkanosedimentárneho komplexu.

Horninovú náplň spomínaného súboru tvoria najmä úlomkovité horniny, predovšetkým pestrofarebné pieskovce, tmelené kremíťom, karbonátovým, sľudovým tmelom. V severnej časti riešeného územia majú pomerne veľké rozšírenie gutensteinské vápence s vložkami dolomitov a polohami brekcií. Je to prevažne časť masívu Pasičky. Na ich stavbe sa podieľajú tiež reiflinské vápence chočské dolomity.

Pedologické pomery

V prevažnej časti riešeného katastra sa nachádzajú hnedé pôdy ktoré majú sivohnedý horizont, ktorého hrúbka dosahuje 0,25 - 0,30 m. Pôvodným substrátom sú spravidla spomínané aluviálne nánosy v alúviu Popradu. Patria k skultúreným pôdam so strednou produkčnou schopnosťou. Dominujú aj lužné a rašelinové pôdy. Druhý typ pôd nachádzajúci sa na zvetralinách pevných karbonátových hornín bez diferenciácie profilu sú to rendziny a pararendziny. V intraviláne riešenej obce na záhradách a predzáhradkách sa nachádzajú kultizeme s pozmenenými vlastnosťami vplyvom človeka. Produkčná schopnosť týchto pôd je rôzna.

Ložiská nerastných surovín

V širšom okolí, v okrese Poprad sa z rudných surovín nachádzajú zásoby mangánových rúd v Hôrke (Levočské vrchy). Zo stavebných surovín sa tehliarske suroviny nachádzajú v okolí Batizoviec a Popradu. Piesky sa ťažia v lokalitách Gerlachov.

„Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/“

Ložiská so zásobami nerastných surovín evidovaných v KKZ:

Názov ložiska	Hranica ložiska	Surovina	Poznámka
Batizovce – Svit	CHLU	štrkopiesky a piesky výhradné lož. (útlmová ťažba)	
Batizovce – juh	CHLU	štrkopiesky a piesky výhradné lož. (zastavená ťažba)	
Spišská Teplica		stav. kameň, dolomit	nevyhradený nerast
Lom Bor, Sp. Teplica		stav. kameň, dolomit	nevyhradený nerast
Hôrka-Levočské vr.	CHLU	mangánové rudy	výhradné lož. (neťažené)

Klimatické podmienky

Územie katastra leží v chladnej klimatickej oblasti. Charakterizovaná je teplou nížinnou klímou s dlhým teplým a suchým letom, chladnou a suchou zimou, s dlhým trvaním snehovej pokrývky. Z hľadiska výskytu zrážok, až mierne suchú oblasť, nakoľko riešené územie sa nachádza v dažďovom tieni Vysokých Tatier. Klimatické charakteristiky územia sú stanovené na základe údajov Slovenského hydrometeorologického ústavu: pre stanicu Poprad

Klimatické pomery

priemerná ročná teplota	5,7°C
priemerná teplota v júli	20,3°C
počet letných dní	40 dní
teplota vzduchu pod 0°C	77 dní
priemerný úhrn zrážok	593 mm.
priemerný úhrn zrážok v zime	209 mm.
počet dní so snehovou pokrývkou	96 dní
maximum snehovej pokrývky	25 cm
potenciálny výpar za rok	560 mm
priemerný počet mrazivých dní	80-100 dní

Povrchové a podzemné vody

Hydrologickú sieť zaradíme do oblasti vrchovinovo - horskej. Západná časť skúmaného územia je súčasťou povodia rieky Poprad ktorým je aj priamo odvodňovaná, a zároveň tvorí severnú hranicu riešeného územia. Z prítokov je najvýznamnejší potok Teplica. Západná časť územia má dolomitový a vápencový podklad a povrchové vody sa tu nachádzajú iba v obmedzenom množstve. Podzemné vody sa nachádzajú na vápencoch a dolomitoch stredného triasu Kozích Chrbtov. Svojou výdatnosťou tu prekvapuje zachytený prameň Nové Okno, ktorý vyviera s juhovýchodne asi 800m

„Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/“

od Spišskej Teplice. Jeho výdatnosť kolíše v rozpätí od 119 do 363, l. s-1. Menšia nevyužitá časť spodných vôd sa dostáva na povrch vo forme nesústredeného prameniska priamo z narušených štrkopieskov. Ich výdatnosť kolíše v rozpätí od 15 do 30 l. s-1.

Spišská Teplica v súčasnosti má vodovodnou sieťou pokrytú takmer celú obec, z toho vyplýva, že prevažná časť nehnuteľností je napojená na verejnú sieť. Vodným zdrojom je pre obec Spišská Teplica prameň Okno a Nové Okno, kde sú dostatočné zásoby (140 l/s) kvalitnej pitnej vody pre potreby obce a aj mesto Svit, prebytočná voda je vedená do mesta Poprad a Tatranského skupinového vodovodu. Ochranné pásmo II. stupňa – vonkajšie vodných zdrojov v Spišskej Teplici zasahuje aj na katastrálne územie mesta Svit a vedie južným okrajom mesta pozdĺž rieky Mlynica a Poprad.

Rastlinstvo a biotopy

Z hľadiska fytogeografického členenia sa územie, v ktorom sa lokalita lomu Bor nachádza, člení v zmysle tabuľky.

Fytogeografické členenie územia

Oblasť	západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale)
Obvod	vnútrokarpatských kotlín (Intercarpaticum)
Okres	Podtatranské kotliny
Podokres	Spišské kotliny

Fytogeograficko-vegetačné členenie územia je uvedené v tabuľke.

Fytogeograficko-vegetačné členenie územia

Zóna	ihličnatá
Okres	Popradská kotlina
Podokres	popradský

Lokalita lomu a bezprostredne nadväzujúceho okolia bola vegetačne podrobne zmapovaná na jeseň (september, október) v r. 2019. Vyčlenených bolo 12 vegetačných typov, ktoré sú nižšie podrobne opísané. Ich rozmiestnenie je znázornené na obr. xx v tejto kapitole. Vzhľadom na koniec vegetačného obdobia sme v daných vegetačných typoch nezaznamenali všetky vyskytujúce druhy, avšak predkladaný súpis druhov je reprezentatívny z pohľadu určenia prítomnosti biotopov

európskeho alebo národného významu, respektíve podáva obraz o výskyte vzácných či ohrozených druhov flóry a vegetácie v sledovanom území.

Typ 1 – suť bez vegetácie

Drobná otvorená suť tvorená drobnými kamienkami dolomitu bez vegetácie alebo len s vyslovene náhodným výskytom jednotlivých rastlín s pokryvnosťou do 2 %. Plochy bezprostredne po ťažbe kameňa či premiestňovaní štrku sa nachádzajú v rôzne širokom páse pod lomovou stenou.

Druhovú zloženie: *Poa annua*, *Plantago major*, *Conyza canadensis*, *Agrostis stolonifera*, *Salix purpurea*, *Picris hieracioides*, *Tanacetum vulgare*, *Taraxacum officinale*, *Cardaminopsis arenosa*, *Microrrhinum minus*, *Epilobium* sp.

Typ 2 – suť s vegetáciou

Drobná otvorená suť tvorená drobnými kamienkami dolomitu riedko osídlená vegetáciou s pokryvnosťou 5 – 50 %, výnimočne viac. Rôzne tvary reliéfu substrátu sú prevažne presychavé, ale miestami aj podmäčkané. Prevažujú iniciálne štádia, vegetačne nevyhranené, prevažne s druhmi teplomilnými, ale aj skalnými či vlhkomilnými až slatinnými alebo semenáčikmi či mladými jedincami drevín. Celkove však ide o vegetačne zaujímavý a cenný typ s výskytom konkurenčne slabých druhov, ktoré sem prenikli z okolitých teplomilných travinných spoločenstiev, riedkeho skalnatého boru, či neďalekých slatín. Vyskytuje sa najmä v strednej časti lomu.

Druhovú zloženie: *Centaurium pulchellum*, *Tofieldia calyculata*, *Pilosella officinarum*, *Epilobium* sp., *Salix purpurea*, *Plantago lanceolata*, *Agrostis stolonifera*, *Plantago media*, *Achillea millefolium*, *Medicago lupulina*, *Tanacetum vulgare*, *Fraxinus excelsior*, *Acosta rhenana*, *Cota tinctoria*, *Ajuga reptans*, *Thesium alpinum*, *Pilosella cymosa*, *Dianthus cartusianorum*, *Trifolium medium*, *Echium vulgare*, *Salix caprea*, *Festuca pallens*, *Artemisia campestris*, *Salix eleagnos*, *Anthyllis vulneraria*, *Populus tremula*, *Seseli annum*, *Prunella vulgaris*, *Pinus sylvestris*, *Agrostis stolonifera*, *Achillea millefolium*, *Linum catharticum*, *Tanacetum vulgare*, *Fragaria vesca*, *Silene nemoralis*, *Asperula glauca*, *Thymus pulegioides*, *Trifolium medium*, *Larix decidua*, *Calamagrostis varia*, *Artemisia campestris*, *Salvia verticillata*, *Lotus corniculatus*, *Seseli annum*, *Betula pendula*, *Epipactis atrorubens*, *Verbascum nigrum*, *Pinus sylvestris*, *Picea abies*, *Scabiosa ochroleuca*, *Conyza canadensis*, *Taraxacum* sp., *Sanguisorba minor*, *Galium mollugo*, *Stenactis annua*, *Picris hieracioides*, *Vicia cracca*, *Achillea millefolium*

Typ 3 – degradované porasty biotopu Lk1 Nížinné a podhorské kosné lúky

Ide buď o plochy sukcesne pokročilejšie a stabilizovanejšie ako typ 2 alebo pás lúk na južnom okraji lomu s poloruderálnou lúčnou vegetáciou. Po stabilizovaní sutín prenikajú do nich hojne invázne alebo expanzívne druhy rastlín, čo znižuje ich ochranársku kvalitu.

Druhové zloženie: *Scabiosa ochroleuca*, *Tanacetum vulgare*, *Calamagrostis epigejos*, *Solidago canadensis*, *Stenactis annua*, *Salix purpurea*, *Achillea millefolium*, *Pinus sylvestris*, *Pimpinella saxifraga*, *Trifolium pratense*, *Hippocrepis comosa*, *Melilotus officinalis*, *Achillea millefolium*, *Galium mollugo*, *Geranium pratense*, *Armoriaca rusticana*, *Tithymalus cyparissias*, *Medicago lupulina*, *Populus tremula*, *Tragopogon orientalis*, *Cirsium arvense*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca pratensis*, *Swida sanguinea*, *Cichorium intybus*, *Iris germanica*, *Libanotis pyrenaica*, *Artemisia campestris*, *Cirsium eriophorum*, *Rubus idaeus*, *Daucus carota*, *Dactylis glomerata*, *Campanula rapunculoides*, *Cirsium vulgare*, *Cirsium arvense*, *Bromus erectus*, *Plantago lanceolata*, *Clinopodium vulgare*, *Veronica chamaedrys*, *Gentiana cruciata*

Typ 4 – sukcesné porasty halofytného a slatinného charakteru

Najzaujímavejší a ochranársky najcennejší vegetačný typ vzniká na miestach intenzívneho a viacmenej stáleho podmoku na drobnej dolomitovej sutine. Charakteristický a rozpoznateľný je dominantným výskytom prasličkovky pestrej (*Equisetum variegatum*). Porasty predstavujú iniciálne štádiá biotopov S12 Karpatské travertínové slaniská a najmä Ra6 Slatiny s vysokým obsahom báz. Vzhľadom na nevyvinutosť a značnú ochudobnenosť ich však za tieto vzácne biotopy európskeho významu nepovažujeme, čo však nič nemení na ich floristickej zaujímavosti. Vyskytuje sa iba na dvoch lokalitách v strednej časti lomu.

Druhové zloženie: *Equisetum variegatum*, *Centaurium littorale* subsp. *compressum*, *Deschampsia cespitosa*, *Agrostis stolonifera*, *Salix purpurea*, *Calamagrostis epigejos*, *Leontodon autumnalis*, *Linum catharticum*, *Tussilago farfara*, *Polygala amara*, *Sanguisorba minor*, *Centaurium pulchellum*, *Pilosella cymosa*, *Carex ornithopoda*, *Juncus articulatus*, *Carex panicea*, *Carex hirta*, *Pinus sylvestris*, *Cardaminopsis arenosa*, *Juncus compressus*, *Ranunculus reptans*, *Seseli annuum*

Typ 5 – periodické vodné plochy

Na najnižších úrovniach lomu sa udržiujú jazierka, pravdepodobne periodicky vysychajúce, v čase návštevy s hĺbkou až cez 1 meter. Zaujímavý a ochranársky hodnotný biotop možno považovať za iniciálne štádium biotopu európskeho významu Vo5 Oligotrofné až mezotrofné vody s bentickou vegetáciou chár. Vzhľadom na nevyvinutosť, značnú ochudobnenosť vegetačného porastu bez typických druhov a nestálosť vodného stĺpca však vodnú plochu za biotop európskeho významu nepovažujeme. Vyskytuje sa na dvoch miestach, východnejšie položené jazierko je stabilnejšie, západné bolo v čase návštevy viac menej vyschnuté.

Druhové zloženie: *Schoenoplectus tabernaemontani*, *Typha angustifolia*, *Agrostis stolonifera*, *Alisma plantago-aquatica*, *Juncus articulatus*, *Chara* sp., *Potamogeton* sp., *Centaurium pulchellum*, *Ranunculus scerelatus*, *Myosotis* sp., *Agrostis capillaris*, *Plantago major*, *Barbarea vulgaris*, *Polygonum aviculare*, *Veronica beccabunga*

Typ 6 – degradované porasty biotopu Tr1 Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom substráte

Druhotné porasty vznikajúce stabilizáciou otvorených a výrazne presychajúcich štrkov. Pekné porasty, floristicky bohaté. Vyskytuje sa na jednej lokalite v južnej časti lomu.

Druhovú zloženie: *Artemisia campestris*, *Thesium alpinum*, *Silene nemoralis*, *Poa compressa*, *Pinus sylvestris*, *Festuca pallens*, *Festuca rupicola*, *Vicia cracca*, *Galium glaucum*, *Cyanus triumfettii*, *Chamaecytisus hirsutus*, *Securigera varia*, *Seseli osseum*, *Tithymalus cyparissias*, *Galium verum*, *Stachys recta*, *Calamagrostis varia*, *Calamagrostis epigejos*, *Helianthemum nummularium*, *Scabiosa ochroleuca*, *Colymbada scabiosa*, *Thymus pulegioides*, *Sanguisorba minor*, *Hypericum perforatum*, *Filipendula vulgaris*, *Hippocrepis comosa*, *Brachypodium pinnatum*, *Arrhenatherum elatius*, *Polygonatum odoratum*, *Libanotis pyrenaica*, *Convallaria majalis*, *Festuca rupicola*, *Verbascum sp.*, *Fragaria viridis*, *Medicago falcata*, *Potentilla heptaphylla*, *Orobancha sp.*, *Vicia cracca*, *Bromus inermis*, *Geranium pratense*, *Plantago lanceolata*, *Rosa sp.*, *Conyza canadensis*

Typ 7 – sukcesné porasty drevín

Samovoľne vzniknuté porasty s prevahou borovice lesnej, prípadne iných drevín.

Druhovú zloženie: *Pinus sylvestris*, *Picea abies*, *Sorbus aucuparia*, *Populus tremula*, *Cytisus nigricans*, *Artemisia campestris*, *Anthyllis vulneraria*, *Calamagrostis varia*, *Tithymalus cyparissias*, *Trifolium pratense*, *Vicia cracca*, *Epipactis atrorubens*, *Galium schultesii*, *Melilotus albus*, *Scabiosa ochroleuca*, *Fragaria vesca*, *Dianthus cartusianorum*, *Verbascum sp.*

Typ 8 – ruderál

Výrazne ruderálne porasty na miestach navážky odpadov. Vyskytuje sa vo východnej časti sledovaného územia.

Druhovú zloženie: *Dipsacus fullonum*, *Calamagrostis arundinacea*, *Elytrigia repens*, *Solidago canadensis*, *Rubus caesius*, *Urtica dioica*, *Hypericum perforatum*, *Cirsium arvense*, *Verbascum sp.*

Typ 9 – lomové steny

V zmysle klasifikácie ide o biotop Sk7 Sekundárne sutinové a skalné biotopy, ktorý nie je biotopom európskeho alebo národného významu. Veľmi rôznorodé lomové steny, takmer bez vegetácie, na etážach fragmenty skalnej alebo teplomilnej vegetácie s náletom drevín, najmä borovice.

Typ 10 – cesty, zariadenia

Bez vegetácie, odprírodnené plochy ciest, budov a zariadení na spracovanie kameňa.

Typ 11 – porasty biotopu Tr1 Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom substráte na skrývke a Tr1 Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom substráte s masovým výskytom ponikleca slovenského

Zachované, floristicky bohaté teplomilné porasty s výskytom mnohých vzácných a ohrozených druhov flóry. Porasty cenné z pohľadu ochrany prírody. Lokalita sa nachádza na západnom okraji sledovaného územia a je mimo územia lomu, ale bezprostredne naňho nadväzuje. Pozostáva v spodnej časti z územia, kde bola v nedávnej minulosti vykonaná skrývka pôvodného terénu (dnes je tu obnažený skalný substrát s riedkou vegetáciou a hojným náletom drevín) a časti, kde nebola skrývka, ale bol vykonaný výrub drevín, ktorý zapríčinil expanziu ponikleca slovenského (*Pulsatilla slavica*).

Druhovú zloženie: *Brachypodium pinnatum*, *Gentiana cruciata*, *Scabiosa ochroleuca*, *Securigera varia*, *Tithymalus cyparissias*, *Artemisia campestris*, *Chamaecytisus hirsutus*, *Prunus spinosa*, *Festuca rupicola*, *Rubus idaeus*, *Trifolium pratense*, *Potentilla heptaphylla*, *Juniperus communis*, *Dianthus cartusianorum*, *Vicia cracca*, *Achillea millefolium*, *Sanguisorba minor*, *Pilosella cymosa*, *Asperula glauca*, *Echium vulgare*, *Plantago lanceolata*, *Scabiosa ochroleuca*, *Jovibarba globifera* subsp. *hirta*, *Leontodon incanus*, *Pulsatilla slavica*, *Bupleurum falcatum*, *Carex digitata*, *Cyanus triumfettii*, *Epipactis atrorubens*, *Salix caprea*, *Larix decidua*, *Phleum phleoides*, *Poa compressa*, *Verbascum lychnitis*, *Cardaminopsis arenosa*, *Lembotropis nigricans*, *Arrhenatherum elatius*, *Calamagrostis varia*, *Orobancha* sp., *Thymus pulegioides*, *Seseli annuum*, *Helianthemum nummularium*, *Potentilla arenaria*, *Salvia verticillata*, *Hippocrepis comosa*, *Polygonatum odoratum*, *Geranium sanguineum*, *Salix viminalis*, *Carlina vulgaris*, *Daphne cneorum*, *Briza media*, *Leontodon incanus*, *Lychnis flos-cuculi*, *Linum flavum*, *Leucanthemum vulgare*, *Inula salicina*, *Campanula glomerata*, *Silene otites*, *Aster scepusiensis*, *Viburnum opulus*, *Campanula persicifolia*, *Asperula tinctoria*, *Stachys recta*, *Senecio jacobaea*, *Sorbus aria*, *Sorbus aucuparia*, *Peucedanum cervaria*, *Populus x canescens*, *Epipactis atrorubens*, *Galium verum*, *Linum flavum*, *Calamagrostis epigejos*, *Polygala amara*, *Trommsdorffia maculata*

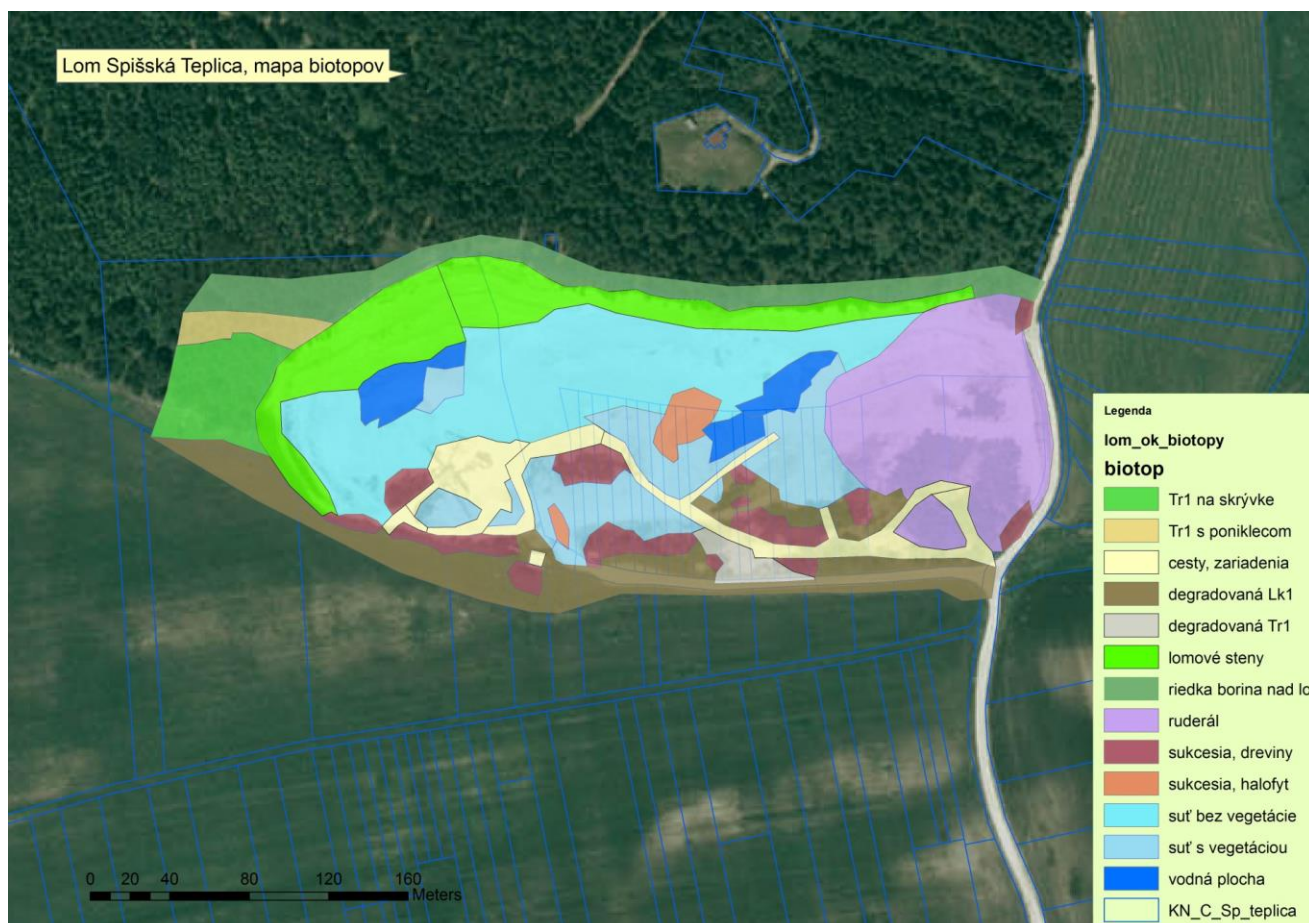
Typ 12 – riedka stará borina nad lomom

Riedke porasty nad lomovou stenou charakteru lemu medzi lesom a skalnými spoločenstvami. Prevláda mrvica perovitá (*Brachypodium pinnatum*) a smlz pestrý (*Calamagrostis varia*) v sprievode mnohých vzácných a ohrozených druhov flóry.

Druhovú zloženie: *Hippocrepis comosa*, *Brachypodium pinnatum*, *Sanguisorba minor*, *Daphne cneorum*, *Galium verum*, *Aster scepusiensis*, *Polygonatum odortum*, *Festuca pallens*, *Pulsatilla slavica*, *Leontodon incanus*, *Lembotropis nigricans*, *Phleum phleoides*, *Carex digitata*, *Stachys recta*, *Sorbus aria*, *Sorbus aucuparia*, *Gentiana cruciata*, *Peucedanum cervaria*, *Digitalis grandiflora*, *Helianthemum nummularium*, *Tithymalus cyparissias*, *Athyllis vulneraria*, *Cyanus triumfettii*, *Dianthus cartusianorum*, *Bupleurum falcatum*, *Asperula tinctoria*, *Sorbus aucuparia*, *Pinus sylvestris*, *Picea abies*, *Crataegus* sp., *Berberis vulgaris*, *Prunus spinosa*, *Colymbada scabiosa*, *Anthericum ramosum*, *Scabiosa lucida*, *Campanula glomerata*, *Chamaecytisus*

„Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/“

ratibonensis, *Lembotropis nigricans*, *Fragaria vesca*, *Trifolium alpestre*, *Cotoneaster integerrimus*, *Larix decidua*, *Salvia verticillata*, *Rubus idaeus*, *Pilosella officinarum*, *Veronica austriaca*, *Orobancha* sp., *Hieracium lachenalii*, *Viola* sp., *Cerasus avium*, *Acer pseudoplatanus*, *Epipactis atrorubens*, *Inula salicina*, *Prunella grandiflora*, *Solidago virgaurea*, *Jovibarba globifera* subsp. *hirta*, *Vincetoxicum hirundinaria*, *Thymus pulegioides*, *Allium senescens* subsp. *montanum*, *Crataegus* sp.



Živočíšstvo

Z hľadiska živočíšnych regiónov sa územie, v ktorom sa lokalita lomu Bor nachádza, člení v zmysle tabuľky.

Živočíšne regióny

Provincia	Karpaty
Oblasť	Západné Karpaty
Obvod	vonkajší
Okrsk	podtatranský

Zoogeografické členenie územia

Biocyklus	terestrický	limnický
Oblasť	palearktická	
Podoblasť	eurosibírska	
Provincia	listnatých lesov	atlantická
Úsek	podkarpatský	
Okres		popradský

Poznatkov o živočíšstve lokality a najbližších priľahlých plôch je málo a ani doba prieskumu koncom septembra nedala možnosť výrazne prehĺbiť poznatky o území, avšak treba uviesť že vzhľadom na charakter územia nie je veľká pravdepodobnosť významnejších zoologických nálezov.

Najdôležitejšími z hľadiska výskytu fauny sa javia byť jazierka na dne vyťaženej plochy. Aj keď vzhľadom na ich charakter (prechodnosť, rýchle striedanie veľkosti plochy a hĺbky, čistota a pH vody) sú osídlené malým počtom živočíchov, sú významným biotopom pre rozmnožovanie obojživelníkov. Priamo pri prieskume boli zistené kunka žltobruchá (*Bombina bombina*), skokan hnedý (*Rana temporaria*) a mlok horský (*Mesotriton alpestris*), kostrový pozostatok ropuchy bradavičnatej (*Bufo bufo*) a larvy mloka obyčajného/ bodkovaného (*Lissotriton vulgaris*). Nájdene boli zvyšky zvlečenej kože užovky obojkovej (*Natrix natrix*). Z bezstavovcov bola zastúpená najhojnejšie bzdocha chrbtoplávka žltkastá (*Notonecta glauca*), z ďalších druhov larvy pakomárov (*Chironomus* sp.), pijavica konská (*Haemopsis sanguisuga*), larvy vážky obľúbenej (*Sympetrum vulgatum*), u ktorej dospelcov práve intenzívne prebiehalo párenie, larvy bránivky *Stratiomys longicornis* a potočník veľký (*Phryganea grandis*), z ulitníkov jantárovka *Succinea putris*, z pavúkovcov slidič obyčajný (*Pardosa amentata*).

Z ďalších druhov bezstavovcov bol zaznamenaný výskyt koníka čiarkovaného (*Stenobothrus lineatus*) na plochách drobnozrnného dolomitového substrátu s riedkou vegetáciou, osy dravej (*Polistes gallicus*), čmeľ skalného (*Pyrobombus lapidarius*) a vzhľadom na tohtoročný masový výskyt neprekvapujúci nález babôčky bodliakovej (*Vanessa cardui*).

Z vtákov zaznamenané druhy sú všetky chránené a uvedené v tabuľke chránených druhov živočíchov. Za pozornosť stoja zemné hniezda v nadložnej vrstve dolomitového masívu v lomovej stene na západnom okraji lomu, patriace pravdepodobne brehuli riečnej (*Riparia riparia*), no treba uviesť, že ani v prípade potvrdenia jej výskytu nie je tento druh ohrozený, nakoľko sa tieto hniezda nachádzajú na ploche mimo plánovanej rekultivácie.

V uvedenej tabuľke sú tiež zistené chránené druhy cicavcov. Okrem uvedených chránených druhov živočíchov z cicavcov majú zastúpenie ešte hraboš poľný (*Microtus arvalis*), hrabošík podzemný (*Microtus subterraneus*), hrdziak lesný (*Clethrionomys glareolus*), ryšavka tmavopása (*Apodemus agrarius*), ryšavka žltohrdlá (*Apodemus flavicollis*), myš domová (*Mus musculus*), potkan hnedý (*Rattus norvegicus*), krt obyčajný (*Talpa europaea*), liška (*Vulpes vulpes*), srnec (*Capreolus capreolus*).

Energetické zdroje

Spišská Teplica je zásobovaná elektrickou energiou z primárneho 22 kV vzdušného vedenia č. 258 Poprad – Svit, z ES 110/22 kV Poprad 2, ktorý sa nachádza na juhovýchodnom okraji obce. Napájanie samotného sídla je realizované 22 kV vzdušnými prípojkami prostredníctvom troch 22/0,4 kV trafostaníc, zásobujúcich súčasnú bytovú, podnikateľskú (MO) aj občiansku zástavbu. Nainštalovaný transformačný výkon v súčasnosti pre obec je 810 kVA.

Zásobovanie zemným plynom a teplom

Zásobovanie zemným plynom

Územie Prešovského kraja a okresu Poprad je zásobované zemným plynom naftovým z nadradenej plynárenskej sústavy. Ako zdroj plynu slúži medzištátny plynovod VTL DN 700, PN 6,4 MPa. Na tento medzištátny plynovod je napojený vysokotlaký plynovod DN 500/300, PN 4,0 MPa v trase Haniska pri Košiciach – Drienovská Nová Ves – Tatranská Štrba. Obec Spišská Teplica je napojená z VTL plynovodu DN 300, PN 4,0 MPa Tatranská Štrba – Spišské Vlchy, cez RS 3 000/2/1 - 440 VTL/STL s jej umiestnením pri ceste Poprad – Spišská Teplica.

Uvedený plynovod po komplexnom zrealizovaní a sprevádzkovaní bude slúžiť ako primárne energetické médium pre vykurovanie a prípravu TÚV pre RD, OV a ostatnej vybavenosti obce.

Zásobovanie teplom

Zásobovanie obce teplom sa realizuje decentralizovaným spôsobom, tzn. z blokových kotolní objektových zdrojov tepla a domových zdroj UK (bytová zástavba RD).

Doprava

Cestná doprava

Cestná komunikácia č. III/018152 Poprad- Spišská Teplica tvorí v riešenej obci hlavnú dopravnú os. Cez ZÚO riešenej obce je trasa uvedenej komunikácie vedená v priamke, a v záverečnej etape sa zalamuje kolmo smerom na S. Ukončenie je riešené malou okružnou križovatkou. Uvedená okružná križovatka súčasne slúži zároveň ako obratisko pre autobusy SAD. Z uvedenej cesty sa odpája na celej jej trase sieť miestnych komunikácií.

Železničná doprava

Územím mesta neprechádza železničná trať.

Letecká doprava

V katastri obce sa nenachádza žiadne letisko. Najbližšie letisko je verejné medzinárodné Letisko Poprad, ktoré sa využíva pre leteckú dopravu slovenských a zahraničných leteckých spoločností, lety firemných a súkromných lietadiel, letecký výcvik a športové lietanie, sanitné lety, špeciálne letecké práce a činnosť letectva Armády SR.

Cyklistická doprava

Na cyklistickú dopravu obyvateľov slúžia miestne komunikácie.

Účelová cyklistická komunikácia sa nachádza v severnej časti územia a je vedená popri rieke Poprad zo Svitú do Popradu. Ďalšia cyklistická trasa je vyznačená z obce do Lopušnej doliny po lesnej asfaltke.

III. 2 KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA A SCENÉRIA

Ochrana a stabilita krajiny

V zmysle príslušného regionálneho ÚSES sa v katastri obce nachádza reálne regionálne biocentrum Bc7r. Baba – Paliesky s výmerou 927 ha. Územie biocentra sa skladá z dvoch častí. Temer celé biocentrum je pokryté lesnými spoločenstvami, nelesné biotopy sú zastúpené v nepatrnej miere predovšetkým v juhozápadnej časti územia. V minulosti boli viac rozšírené, na viacerých miestach lúky zalesnili. Ojedinele sa tu nachádzajú vápencové skalné útvary (severná strana). Lesné porasty sú najmä na južných expozíciách, tvorené hlavne borovicou lesnou. V podraсте sa na viacerých miestach vyskytujú veľmi bohaté populácie lykovca voňavého (*Daphne cneorum*) a ponikleca slovenského (*Pulsatilla slavica*). Vyskytujú sa tu typické druhy fauny viazané na lesné biotopy, okrajovo aj zoocenózy nelesných plôch (skaly, lúky).

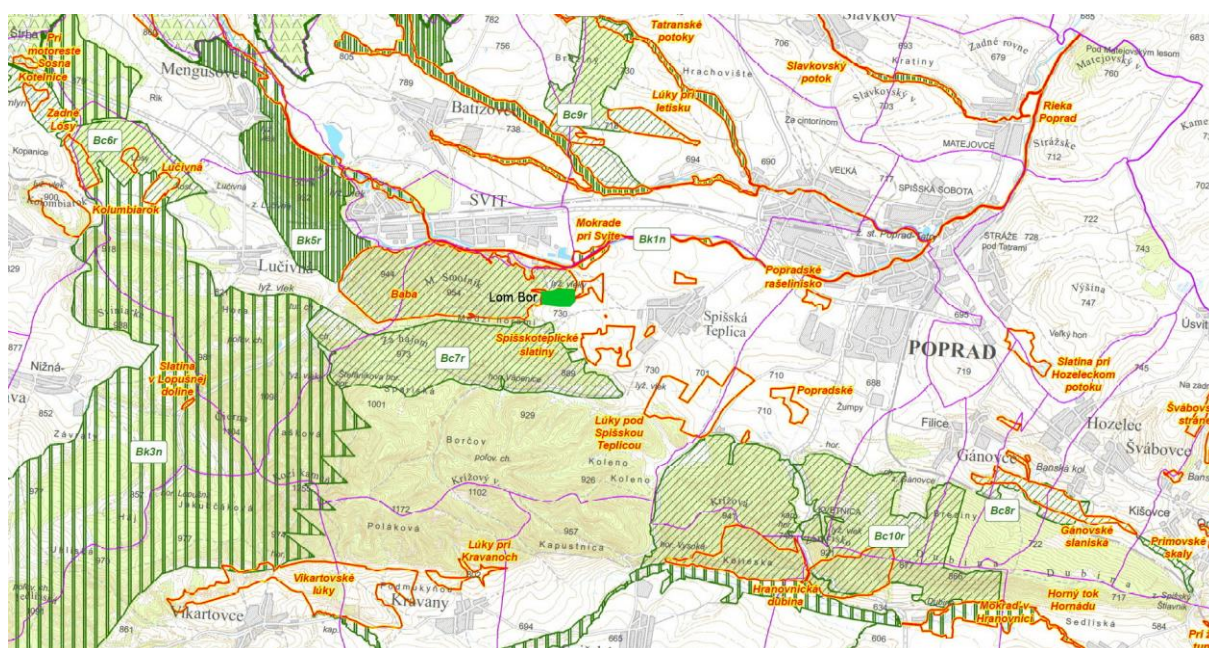
Pozdĺž toku Poprad je vedený reálny hydrický regionálny biokoridor Bk1n. Poprad s dĺžkou 23 km a výmerou 96 ha. Jeho os tvorí rieka Poprad s brehovými a sprievodnými porastmi v nive toku. Najväčší význam má tento biokoridor pre avifaunu a aquatické a semiaquatické druhy. Na prevažnej časti dĺžky je tok Popradu regulovaný. Brehové a sprievodné porasty sú dobre vyvinuté iba v úseku po Svit (s výnimkou regulovaného úseku pri štrkoviskách), na ostatnom úseku sú zúžené na línie, v intravilánoch miest a obcí sú fragmentované alebo absentujú úplne. Tam, kde sa zachovali sú tvorené viacerými druhmi vrb, jelšou sivou, jelšou lepkavou, čremchou obyčajnou, jaseňom štíh-

„Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/“

lym, najzachovalejšie sú chránené v PR Jelšina. Súčasťou biokoridoru sú v niektorých úsekoch aj nelesné spoločenstvá v minulosti zrejme pasených lúk. Súčasťou je i zvyšok vytŕaženého rašeliniska poniže Svitú. Hlavne nad Svitom plní územie biokoridoru aj funkciu významného refúgia a biocentra pre mnohé druhy faunu a flóry.

Regionálny terestrický biokoridor Bk3n. Tatry – Kráľovohoľské Tatry – Kozie chrbty má dĺžku cca 22 km a plochu tisíce ha. Využívajú ho na migráciu predovšetkým väčšie cicavce a niektoré druhy vtákov. Významný je aj pre sezónnu migráciu niektorých druhov a plní aj funkciu významného refúgia pre mnohé druhy faunu a flóry. Jeho súčasťou sú genofondovo významné lokality Slatina v Lopusnej doline a Vikartovské lúky (časť). Prepája oblasť Tatier s Kráľovohoľskými Nízkymi Tatrami a Kozími chrbtami. Migráciu kopytníkov a veľkých šeliem cez diaľnicu D1 umožňuje ekodukt severozápadne od Lučivnej (vrátane navádzacích prvkov – oplotenia).

Súčasťou RÚSES sú aj genofondové lokality ako ekologicky významné prvky bez legislatívnej ochrany.



Prvky územného systému ekologickej stability

-  biosférické biocentrum
-  provincionálne biocentrum
-  nadregionálne biocentrum
-  regionálne biocentrum
-  nadregionálny biokoridor
-  regionálny biokoridor

Ekologicky významné prvky bez legislatívnej ochrany

-  genofondová lokalita

Obec nemá spracovaný miestny ÚSES.

V riešenom území sa nenachádzajú prvky ÚSES.

Do územia katastra obce zasahuje chránené územie národného významu PR Baba. Nachádza sa západne od sledovaného územia.

Základné údaje

Evidenčné číslo: 494

Výmera chráneného územia: 2 051 500 m²

Rok vyhlásenia: 1988

Zriaďovací orgán pri vyhlásení CHÚ: Ministerstvo kultúry Slovenskej socialistickej republiky

Názov právneho predpisu vyhlasujúceho CHÚ: Výnos Ministerstva kultúry SSR č. 1160/1988-32 z 30. 6. 1988

Predmet ochrany: PR je vyhlásená na ochranu reliktných teplomilných spoločenstiev vápencových a dolomitových skál Kozích chrbtov so vzácnymi a chránenými druhmi flóry a fauny.

Stupeň/druh ochrany: 5. stupeň

Lokalizácia

Kraj: Prešovský

Okres: Poprad

Obec: Lučivná, Spišská Teplica, Svit

Katastrálne územie: Lučivná, Spišská Teplica, Svit

V území katastra obce sa nachádzajú územia európskeho významu, zaradené do sústavy Natura 2000.

Spišskoteplické slatiny – nachádza sa východne od sledovaného územia

Identifikačný kód: SKUEV0140

Výmera lokality: 26,21 ha

Stupeň ochrany: 4

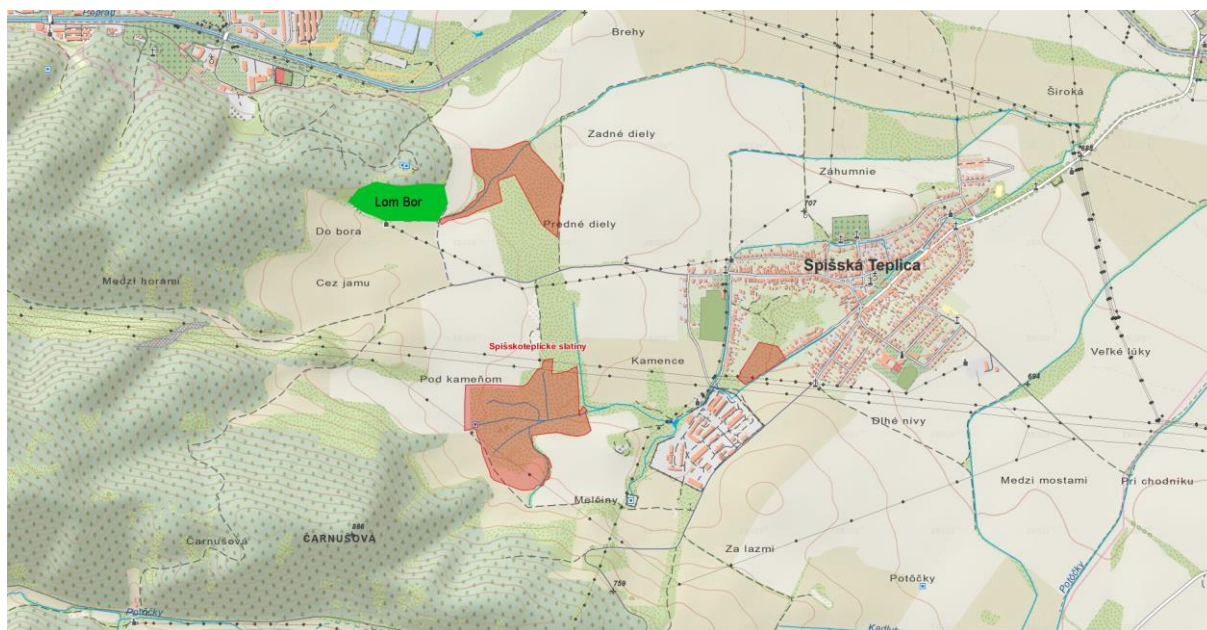
Katastrálne územie: Spišská Teplica

Parcely: 1023/1-časť, 1025, 1026, 1027, 1028-časť, 1029, 1044-časť, 1050, 1083-časť, 1085-časť, 1086-časť, 1087-časť, 1090, 1098, 1321-časť

Odôvodnenie návrhu ochrany: Územie je navrhované z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: Vnútrozemské slaniská a slané lúky (1340), Prirodzené dystrofné stojaté vody (3160), Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa (6430), Slatiny s vysokým obsahom báz (7230), Nížinné a podhorské kosné lúky (6510)

„Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/“

a druhov európskeho významu: pimplík mokrad'ový (*Vertigo angustior*) a sysel' pasienkový (*Spermophilus citellus*).



Rieka Poprad– nachádza sa severne od sledovaného územia

Identifikačný kód: SKUEV0309

Výmera lokality: 48,55 ha

Vymedzenie stupňov územnej ochrany podľa parciel a katastrálnych území:

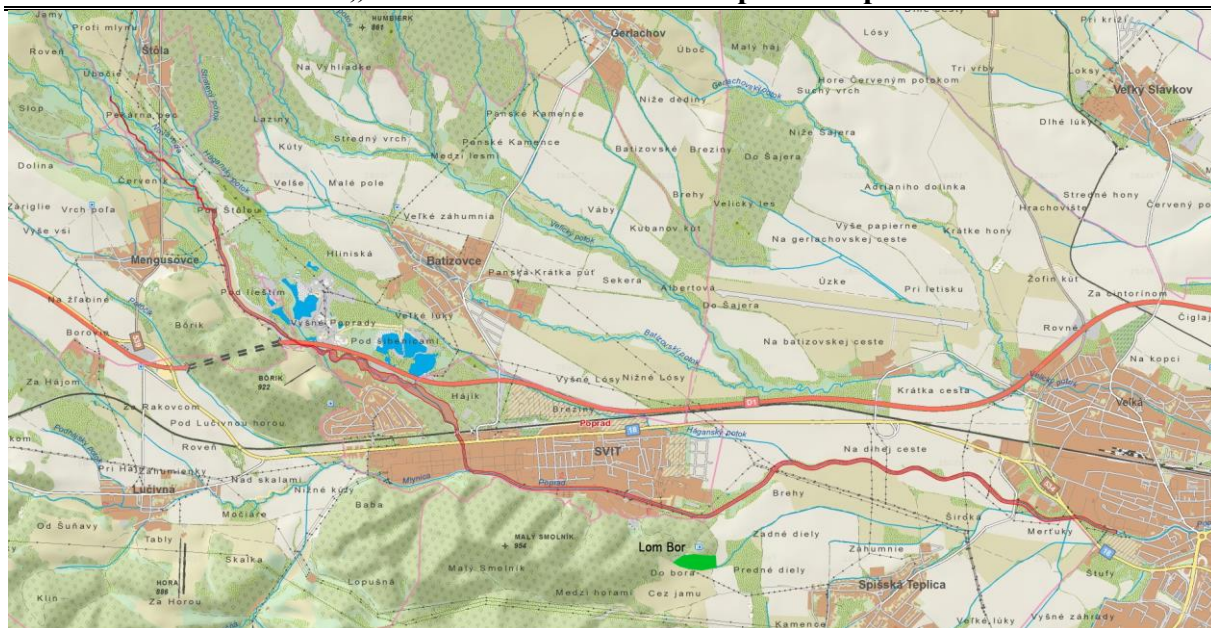
Stupeň ochrany: 4

Katastrálne územie: Spišská Teplica

Parcely: 1325

Odôvodnenie návrhu ochrany: Územie je navrhované z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: Horské vodné toky a bylinné porasty pozdĺž ich brehov (3220), Horské vodné toky a ich drevinová vegetácia so *Salix eleagnos* (3240), Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa (6430), Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy (91E0) a druhov európskeho významu: bobor vodný (*Castor fiber*), mihuľa potočná (*Lampetra planeri*) a vydra riečna (*Lutra lutra*).

„Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/“



Prehľadná situácia chránených území v katastri obce Spišská Teplica.



III. 3 OBYVATEĽSTVO JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

V rámci Prešovského kraja je okres Poprad počtom obyvateľstva 104 348 (k 31.12.2016) druhým najväčším okresom. Má 29 obcí, z toho 3 majú štatút mesta – Poprad, Svit a Vysoké Tatry. Prevládajú obce nad 1000 obyvateľov, v ktorých žije 70 % obyvateľstva okresu. Aj hustotou obyvateľstva patrí okres Poprad k husto obývaným okresom, v roku 2017 bola hustota obyvateľstva 94,7 obyvateľov na km², pritom Prešovský kraj mal hustotu 91,73 obyv/km² a hustota obyvateľstva v SR bola 110,9 obyv/km².

„Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/“

Územie obce Spišská Teplica je súčasťou okresu Poprad a Prešovského samosprávneho kraja. Vzhľadom na blízkosť Popradu a Svitú sa obec nachádza v ich spádovom území; tu sa nachádzajú zariadenia vyššej vybavenosti a dominantná časť pracovných príležitostí.

Územie obce hraničí s územiami miest a obcí: : Svit, Poprad, Spišské Bystré, Kravany, Vikartovce, Šuňava, Lučivná.

Obyvateľstvo

Počet obyvateľov Spišskej Teplice:

Ukazovateľ	Počet obyvateľov
Počet obyvateľov k 2019 spolu	2240
muži	1114
ženy	1126

Zdroj: ŠÚ SR

V obci Batizovce sa nachádzajú bežné prvky infraštruktúry – obchody s potravinami, materská a základná škola), pošta, , farský úrad, a menšie podnikateľské prevádzky.

Poľnohospodárska výroba je orientovaná na živočíšnu a rastlinnú produkciu. Hlavným subjektom je PD v Sp. Teplici. Lesy spadajú pod správcu Pozemkové spoločenstvo urbarialistov.

III. 4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Ovzdušie

Na území obce sa nenachádzajú veľké zdroje znečisťovania ovzdušia, kvalitu ovzdušia na území mesta ovplyvňujú diaľkové prenosy znečisťujúcich látok zo vzdialených zdrojov v regióne vrátane cezhraničných. Malými stacionárnymi zdrojmi znečisťovania ovzdušia sú lokálne kúreniska, ktoré zabezpečujú dodávku tepla najmä pre priemysel a občiansku vybavenosť.

Malé zdroje znečisťovania ovzdušia na riešenom území predstavujú lokálne kúreniska.

V okrese Poprad sú dominantným zdrojom znečistenia tieto spoločnosti:

Envirochem Svit, Nemocnica s poliklinikou Poprad, Tatravagónka Poprad, DALKIA Poprad a.s., Cestné stavby Košice – obalovačka. Neustále sa zvyšujúca automobilová doprava vplýva tiež na znečisťovanie ovzdušia a s tým súvisiace koncentrácie prízemného ozónu a NOx.

Povrchové vody

Zrážkové vody v dotknutom území sa vyznačujú chemickým zložením a stupňom znečistenia zodpovedajúcim globálnym trendom znečistenia a lokálnemu antropogénemu znečisteniu najmä priemyslom.

Klasifikácia vody uskutočnená v súlade s STN 75 7221 vychádza zo zhodnotenia vybraných ukazovateľov kvality vody, ktoré sú rozdelené do 8 skupín nasledovne:

A – skupina ukazovateľov kyslíkového režimu (rozpustený kyslík, BSK₅, CHSKCr alebo CHSKMn),

B – skupina základných fyzikálno-chemických ukazovateľov (pH, teplota vody, rozpustné látky – RL),

C – skupina nutrientov (amoniakálny dusík, dusičnanový dusík, celkový fosfor),

D – skupina biologických ukazovateľov,

E – skupina mikrobiologických ukazovateľov (koliformné baktérie – KOLI, termotolerantné koliformné baktérie – TEKOLI),

F – skupina mikropolutantov,

G – toxicita,

H – rádioaktivita (celková objemová aktivita alfa, celková objemová aktivita beta).

Hodnotené územie odvodňuje rieka Poprad, kvalita vody tohto toku je ovplyvnená priemyselnou výrobou v mestách Svit a Poprad, nedostatočným čistením odpadových vôd mesta, ako aj plošným zdrojom znečistenia – poľnohospodárstvom. Povrchové odbery z rieky Poprad preukázali prekročenie medzných hodnôt Mn a Fe, ktoré sú podmienené prírodnými faktormi a NH₄, Hg, NO₃, NO₂, PO₄, ktoré je možné pripísať najmä antropogénnemu vplyvu. Zvýšené hodnoty PCB, PAU a NEL neprekračujú ani limity B. Rieka Poprad bola vyhodnotená v r. 2014 ako vody s priemerným ekologickým stavom a s dobrým chemickým stavom.

Cez samotnú obec Spišská Teplica pretekajú dva vodné toky. Jeden vyviera v okolí vodného zdroja OKNO a je vedený v umelom koryte Mlynského náhonu po severnom okraji zástavby. Mlynský náhon oproti minulosti je skrátený a voda je skratkou medzi záhradami zvedená do obecného potoka. Obecný potok vyviera z niekoľkých výverov v okolí družstva a Prašnic, po spojení s Mlynským náhonom meandruje už mimo ZÚO, vteká do toku Kanál a potom do Popradu. Prietoky sú vyrovnané, nakoľko je to prebytok vody zo zachytených prameňov vytekajúcich západne a juhozápadne od obce, krasového charakteru s vyrovnanými výdatnosťami. Čistota vody odpovedá požiadavkám na povrchové toky. ZÚO. Významným je samozrejme tok Popradu, ktorý je chránený pred vyliatím hrádzami.

Podzemné vody

Na základe dostupných údajov možno konštatovať, že v okrese sa nenachádzajú útvary kvartérnych a pred kvartérnych podzemných vôd, ktoré by boli v zlom chemickom stave. Žiadny z hodnotených útvarov nedosahuje zlý kvantitatívny stav. Podstatná časť zdrojov podzemných vôd vyhovuje požiadavkám noriem pre pitnú vodu vo všetkých ukazovateľoch, bez potreby náročnejších

úprav. Kvalita vody vo verejných vodovodoch je pravidelne kontrolovaná správcami týchto vodovodov. V širšom okolí lomu Bor sa nenachádzajú odberné miesta pitnej vody pre hromadné zásobovanie obyvateľstva, len prevádzkové technické zariadenia – vodojem.

Pramene termálnych a minerálnych vôd

V katastri obce nie sú registrované pramene minerálnych vôd.

Vodohospodársky chránené územia

Dotknuté územie nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti.

Znečistenie pôd a horninového prostredia

Kvalita pôdy môže byť zhoršovaná fyzikálnou alebo chemickou degradáciou. Hlavným prejavom fyzikálnej degradácie na Slovensku je vodná erózia a zosuvy. Potenciál vodnej erózie môžeme hodnotiť podľa stupňov eróznej ohrozenosti. Podľa údajov VÚPOP je v Prešovskom kraji 68,2% poľnohospodárskych pôd ohrozených vodnou eróziou.

Posudzované územie je z hľadiska potenciálnej vodnej erózie pôdy zaradené do kategórie slabej potenciálnej vodnej erózie (0,05 – 0,50 mm.rok-1).

Chemická degradácia pôd môže byť spôsobená vplyvom rizikových látok anorganickej a organickej povahy z prírodných aj antropických zdrojov, ktoré v určitej koncentrácii pôsobia škodlivo na pôdu, vyvolávajú zmeny jej fyzikálnych, chemických a biologických vlastností. Monitorovanie a hodnotenie kontaminácie pôd je súčasťou čiastkového monitorovacieho systému Pôda, ako aj Geochemického atlasu SR, časť pôda. Zvýšené hodnoty rizikových látok v pôde nad určenými limitnými hodnotami sú dôsledkom vplyvu emisií, ale na mnohých miestach ide o prejav prirodzených endogénnych geochemických anomálií.

Podľa mapy kontaminácie pôdneho fondu sa v k.ú. Spišská Teplica nachádzajú pôdy zaradené do kategórie A – nekontaminované pôdy, resp. mierne kontaminované. Riziko kontaminácie rastlinnej produkcie ťažkými kovmi je nízke.

Kategória A, A1: Nekontaminované pôdy s obsahom všetkých hodnotených rizikových látok pod limitom A (pre celkový obsah prvku), resp. A1 (pre obsah prvku 2M HNO₃, resp. 2M HCl).

Kategória A – B: Rizikové pôdy. Obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit A1, A, až po limit B. Obsah týchto látok je nad hranicami prirodzeného pozadia a môže sa prejavovať zvýšením ich obsahu v rastlinách (na kyslých pôdach, alebo u rastlín, resp. ich častí, ktoré v zvýšenej miere prijímajú rizikové stopové prvky).

Horninové prostredie je vyťažením kvartérnych hornín a obnažením podložných paleogénnych sedimentov na plochách dobývacích priestorov nezvratne a výrazne zmenené. Pre ďalšie zmeny sú rizikové najmä svahy vyťažených priestorov. Štrky ako nespevnené sedimenty sú náchylné k zosúvaniu už od sklonu asi 7°.

Odpadové vody

Obec má vybudovanú kanalizačnú sieť, mimo časti pri Cintorínskej ulici. Kanalizačná sieť v obci je priemeru DN 300 z PVC.

Splašky sú dopravované do ČOV v Poprade a to prostredníctvom zberača vedeného zo Svitú. Splašky z ostatných nehnuteľností sú odvedené do žump a suchých záchodov, ktoré vo väčšine prípadov nie sú dokonale izolované, takže dochádza k znečisťovaniu podzemných vôd a tým aj k zhoršovaniu životného prostredia. Niektoré verejné objekty sú tiež odkanalizované do septikov

Odpady

Na území Prešovského kraja v roku 2014 vzniklo na celkom 326 950,8 t odpadov. Z tohto množstva predstavoval nebezpečný odpad celkom 17 715,1 t a 309 235,7 t odpad ostatný, Na území Prešovského kraja vzniklo v roku 2014 celkom 199 548,5 t komunálneho odpadov, priemerné množstvo na obyvateľa bolo 243 kg/obyv., čo je najnižšia hodnota tohto ukazovateľa zo všetkých krajov Slovenskej republiky.

V okrese Poprad v roku 2014 vzniklo 66 319 t odpadov, z toho bolo 3763,5 t nebezpečných odpadov a 62 555,5 t ostatných odpadov. Komunálnych odpadov v r. 2014 bolo vyprodukovaných 35 893,6 t, priemerné množstvo na obyvateľa v okrese Poprad je 356 kg, čo je viac ako krajský priemer.

V obci sa nenachádzajú žiadne zariadenia na zhodnocovanie, úpravu a zneškodňovanie odpadov, obec využíva služby takýchto zariadení mimo svojho územia. Vývoz komunálneho odpadu, stavebnej sute a ich zneškodnenie zabezpečujú zmluvné organizácie. V obci prebieha aj separovaný zber papiera, skla a plastov.

Biologický odpad je umiestňovaný na individuálne kompostoviská. Podnikateľské subjekty si zber a zhodnotenie nebezpečných odpadov zabezpečujú zmluvnými partnermi.

Hluk a vibrácie

Zdrojom hluku a vibrácií v obci je hlavne cestná doprava, najmä nákladná doprava po cestných komunikáciách. Vibrácie z dopravy sa prejavujú najviac vo vzdialenosti niekoľko metrov od zdroja – cestnej komunikácie.

Seizmicita, žiarenie

Podľa dostupných informácií sa na území obce v súčasnosti nenachádzajú také zariadenia, ktoré by boli významným zdrojom elektromagnetického, rádioaktívneho alebo iného žiarenia.

Seizmicita - vyjadruje pravdepodobnosť neprekročenia seizmického pohybu počas denného časového intervalu na zvolenej záujmovej lokalite. Seizmické ohrozenie je vyjadrené v hodnotách makroseizmickej intenzity ($^{\circ}$ MSK 64). Hodnotenú územie, patrí do kategórie 7, čo je seizmické ohrozenie stredné.

Environmentálne záťaž

V dotknutom území nie je Environmentálna záťaž evidovaná v Registri environmentálnych záťaží, ktorý obsahuje údaje z celého územia Slovenska.

Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy flóry a fauny

V zmysle vyhlášky Ministerstva ŽP SR č. 24/2003, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „vyhláška“) sa v riešenom území nachádzajú nasledovné chránené a ohrozené druhy rastlín.

Vedecký názov	Slovenský názov	Status ochrany	Ohrozenie
<i>Aster scepusiensis</i>	astra spišská		LR:lc
<i>Centaurium littorale subsp. compressum</i>	zemežlč pobrežná slatinná	§ N	EN
<i>Centaurium pulchellum</i>	zemežlč spanilá	§ N	VU
<i>Convallaria majalis</i>	konvalinka voňavá		LR:lc
<i>Daphne cneorum</i>	lykovec voňavý	§ N	VU
<i>Epipactis atrorubens</i>	kruštík tmavočervený	§ N	LR:lc
<i>Gentiana cruciata</i>	horec krížatý		LR:lc
<i>Equisetum variegatum</i>	prasličkovka pestrá	§ N	LR:nt
<i>Linum flavum</i>	ľan žltý		LR:nt
<i>Pilosella cymosa</i>	chlpánik vrcholíkatý		DD
<i>Pulsatilla slavica</i>	poniklec slovenský	§ E	LR:nt
<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i>	škripinec dvojbliznový		LR:nt

Poznámky:

§ – chránené druhy rastlín (príloha č. 5 vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z.)

E – druhy európskeho významu, na ktorých ochranu sa vyhlasujú chránené územia (príloha č. 4 vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z.)

N – druhy národného významu, na ktorých ochranu sa vyhlasujú chránené územia (príloha č. 4 vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z.)

Kategórie ohrozenosti podľa IUCN:

CR (critically endangered) – kriticky ohrozený

EN (endangered) – ohrozený

VU (vulnerable) – zraniteľný

LR (lower risk) – menej ohrozený

s podkategóriami cd – Conservation Dependent – závislý na ochrane

nt – Near Threatened – takmer ohrozený

lc – Least Concern – najmenej ohrozený

DD – Data Deficient – údajovo nedostatočný

NE – Not Evaluated – nehodnotený

Z chránených biotopov národného a európskeho významu sa v riešenom území vyskytujú nasledovné.

Kód SK	Názov biotopu	Kód NATURA
Tr Teplo- a suchomilné travinno-bylinné porasty		
Tr1	Suchomilné travinno-bylinné a krovinové porasty na vápnitom substráte	6210
Lk Lúky a pasienky		
Lk1	Nížinné a podhorské kosné lúky	6510

Poznámka: Biotopy európskeho významu sú vyznačené tučne, ostatné biotopy sú národného významu. Kód SK je totožný s kódmi biotopov v aktuálnom vydaní interpretačného manuálu Katalóg biotopov Slovenska. Kód NATURA pre biotopy európskeho významu je totožný s kódmi pre súvislú európsku sústavu chránených území. Prioritné biotopy sú označené *.

„Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/“

Z chránených druhov živočíchov boli na území lokality a v jej bezprostrednom okolí priamo zistené alebo z iných zdrojov excerpované nasledovné druhy.

Vedecký názov	Slovenský názov	Status ochrany	Medzinárodná ochrana	Ohrozenie
Hymenoptera – blanokrídlovce				
<i>Bombus</i> (všetky druhy)	Čmeľ	§ N		
Lepidoptera – motýle				
<i>Iphiclides podalirius</i>	vidlochvost ovocný	§ N		LR:nt
Obojživelníky – Amphibia				
<i>Bombina variegata</i>	kunka žltobruchá	§ E, HD2, 4	Bern2	LR:cd
<i>Bufo</i>	ropucha bradavičnatá	§ N	Bern3	LR:cd
<i>Lissotriton (=Triturus) vulgaris</i>	mlok bodkovaný	§ N	Bern3	VU
<i>Mesotriton (=Triturus) alpestris</i>	mlok horský	§ N	Bern3	VU
<i>Rana temporaria</i>	skokan hnedý	§ N, HD5	Bern3	LR:lc
Plazy – Reptilia				
<i>Anguis fragilis</i>	slepúch lámavý	§ N	Bern3	LR:nt
<i>Lacerta agilis</i>	jašterica obyčajná	§ E, HD4	Bern2	
<i>Natrix</i>	užovka obyčajná	§ N	Bern2	LR:lc
Vtáky – Aves				
<i>Accipiter nisus</i>	jastrab krahulec	§ N	Bern2, Bonn2	LR:lc
<i>Anas platyrhynchos</i>	kačica divá	§ N, BD2, 3	Bern3, Bonn2, AEWA	
<i>Anthus pratensis</i>	ľabtuška lúčna	§ N	Bern2	
<i>Buteo</i>	myšiak lesný	§ N	Bern2, Bonn2	LR:lc
<i>Carduelis</i>	stehlík pestrý	§ N	Bern2	

„Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/“

<i>Corvus corax</i>	krkavec čierny	§ N, BD3		
<i>Corvus monedula</i>	kavka tmavá	§ N, BD2		LR:nt
<i>Cyanistes (= Parus) caeruleus</i>	sýkorka belasá	§ N	Bern2	
<i>Dendrocopos medius</i>	ďateľ prostredný	§ E, BD1	Bern2	
<i>Emberiza citrinella</i>	strnádka žltá	§ N	Bern2	
<i>Erithacus rubecula</i>	slávik červienka	§ N	Bern2	
<i>Falco tinnunculus</i>	sokol myšiar	§ N	Bern2, Bonn2	LR:lc
<i>Fringilla coelebs</i>	pinka lesná	§ N, BD1	Bern3	
<i>Garrulus glandarius</i>	sojka škriekavá	§ N, BD2		
<i>Motacilla alba</i>	trasochvost biely	§ N	Bern2	
<i>Parus major</i>	sýkorka bielolícá	§ N	Bern2	
<i>Passer domesticus</i>	vrabec domový	§ N	Bern2	
<i>Passer montanus</i>	vrabec poľný	§ N	Bern3	
<i>Pica</i>	straka čiernozobá	§ N, BD2		
<i>Poecile (= Parus) montanus</i>	sýkorka čiernohlavá	§ N	Bern2	
<i>Saxicola torquata</i>	pŕhľaviar čiernohlavý	§ N	Bern2, Bonn2	
<i>Streptopelia turtur</i>	hrdlička poľná	§ N, BD2	Bern3	
<i>Sylvia borin</i>	penica slávikovitá	§ N	Bern2, Bonn2	
<i>Sylvia communis</i>	penica hnedokrídla	§ N	Bern2, Bonn2	
<i>Sylvia curruca</i>	penica popolavá	§ N	Bern2, Bonn2	
<i>Troglodytes</i>	oriešok hnedý	§ N	Bern2	
<i>Turdus merula</i>	drozd čierny	§ N, BD2	Bern3, Bonn2	
<i>Turdus philomelos</i>	drozd plavý	§ N, BD2	Bern3, Bonn2	
Cicavce – Mammalia				

„Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/“

<i>Erinaceus concolor</i>	jež bledý	§ N		
<i>Lepus europaeus</i>	zajac poľný		Bern3	LR:lc
<i>Martes</i>	kuna lesná	HD5	Bern3	DD
<i>Meles</i>	jazvec obyčajný		Bern3	VU
<i>Muscardinus avellanarius</i>	pĺšík lieskový	§ E, HD4	Bern3	LR:lc
<i>Mustela nivalis</i>	lasica obyčajná	§ N	Bern3	LR:lc
<i>Myotis</i>	netopier obyčajný	§ E, HD2, 4	Bern2, Bonn2	LR:cd
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	podkovár malý	§ E, HD2, 4	Bern2, Bonn2	LR:cd
<i>Sciurus vulgaris</i>	veverica obyčajná	§ N	Bern3	LR:lc
<i>Sorex araneus</i>	piskor obyčajný	§ N		

Poznámky:

§ – chránené druhy živočíchov (príloha č. 6 vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z.) a vtákov (príloha č. 32 vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z.)

E – druhy európskeho významu, na ktorých ochranu sa vyhlasujú chránené územia (príloha č. 4 vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z.)

P – prioritný európsky významný druh z prílohy II smernice o biotopoch

N – druhy národného významu, na ktorých ochranu sa vyhlasujú chránené územia (príloha č. 4 vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z.)

HD2 – európsky významný druh uvedený v prílohe II smernice o biotopoch

HD4 – európsky významný druh uvedený v prílohe IV smernice o biotopoch

HD5 – európsky významný druh uvedený v prílohe V smernice o biotopoch

BD1 – druh uvedený v prílohe I smernice o vtákoch

BD2 – druh uvedený v prílohe II smernice o vtákoch

BD3 – druh uvedený v prílohe III smernice o vtákoch

Bern2 – druh uvedený v prílohe II Bernského dohovoru

Bern3 – druh uvedený v prílohe III Bernského dohovoru

Bonn2 – druh uvedený v prílohe II Bonnského dohovoru

AEWA – druh uvedený v prílohe II Dohody o ochrane africko-euroázijských migrujúcich vodných vtákov

Kategórie ohrozenosti podľa IUCN:

EX – Extinct – vyhynutý

CR – Critically Endangered – kriticky ohrozený

EN – Endangered – ohrozený

VU – Vulnerable – zraniteľný

LR – Lower Risk – menej ohrozený

s podkategóriami cd – Conservation Dependent – závislý na ochrane

nt – Near Threatened – takmer ohrozený

lc – Least Concern – najmenej ohrozený

DD – Data Deficient – údajovo nedostatočný

NE – Not Evaluated – nehodnotený

Zdravotný stav obyvateľstva

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, tzv. nádej na dožitie
- celková úmrtnosť (mortalita)
- dojčenská a novorodenecká (perinatálna) úmrtnosť
- počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými vadami
- štruktúra príčin smrti
- počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení.
- stav hygienickej situácie

Priemerná stredná dĺžka života v SR sa od roku 1970 zvyšuje, stále je pod hranicou európskeho priemeru a zaostáva za najvyspelejšími krajinami. V roku 2009 bola stredná dĺžka života pri narodení v SR u mužov 71,27 r. a u žien 78,57 r, v roku 2016 bola už stredná dĺžka života v SR u mužov 73,8 a u žien 80,7 rokov. Z regionálneho hľadiska sa úmrtnosť na Slovensku vyznačuje veľkými rozdielmi. V okrese Poprad je stredná dĺžka života približne na úrovni priemeru v SR, u mužov je to 73,2 a u žien 81,3 rokov. Citlivým ukazovateľom hygienickej a kultúrnej úrovne života obyvateľstva, ako aj meradlom zdravotníckej starostlivosti je novorodenecká (perinatálna) úmrtnosť (podiel novorodencov, ktorí zomierajú do 28 dní) a dojčenská úmrtnosť (počet novorodencov zomretých do 1 roka života na 1000 živonarodených detí). V okrese Poprad dosahuje novorodenecká úmrtnosť viac ako 5 ‰ na 1000 živonarodených detí dojčenská úmrtnosť dosahuje viac ako 7 ‰ na 1000 živonarodených detí, čo sú hodnoty nad priemer SR. K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj úmrtnosť – mortalita. Okres Poprad patrí k regiónom s nižšou

„Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/“

úmrtnosťou (r.2010 – 7,93 ‰/1000 obyv), pod úrovňou priemeru SR (r.2010 – 9,84 ‰/1000 obyv). Pri sledovaní úmrtnosti obyvateľstva v závislosti od veku a pohlavia je možné tak ako v republikovom priemere aj v okrese Poprad pozorovať nadúmrtnosť mužov. V úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v okrese Poprad dominuje (údaje z r.2017, ŠU SR) úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy (424/100 000 obyv.), potom na nádorové ochorenia 212/100 000 obyv. a na ochorenia dýchacej sústavy (77/100 000 obyv.).

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

IV.1 POŽIADAVKY NA VSTUPY

Vzhľadom k tomu, že dochádza k postupnému zmenšovaniu vydobytých priestorov ich likvidáciou zavázaním a pretrvávajúci nedostatok voľných kapacít v rámci regiónu pre ukladanie inertných odpadov je projektované využitie aj ostatných voľných priestorov vzniknutých doterajšou banskou činnosťou v troch etapách /Príloha č. 2: Situácia Etapovitost' prác/:

Plocha v m²:

I. Etapa	8 818m ² + 13 122m ²
II. Etapa	15 728m ²
III. Etapa	11 322m ²

Cieľom je vytváranie telesa odvalu uloženým materiálom tak, aby bola možná jeho následná úprava povrchu zeminou vhodnou na zúrodnenie a začlenenie do okolitého prostredia umožňujúcu poľnohospodárske využitie. V rámci prvej etapy dôjde v závislosti od množstva ukladaného materiálu k premiestneniu technológie úpravne kameniva. Samotná výsledná úprava vzniknutého terénu bude spočívať v uložení zeminy vhodnej na zúrodnenie a tým vytvorenie podkladu pre založenie plantáže drobného ovocia /Rakytníka rešetliakového, Muchovníka Lamarckovho, Arónie lekárskej a pod./.

. Záujmové územie tvoria len parcely terajšieho ťažobného priestoru:

Parcelné číslo:	Výmera v m²:	Druh pozemku:	Spôsob využívania pozemku:
3779	15405	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín

„Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/“

3778	473	<i>Ostatná plocha</i>	<i>Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín</i>
3777	593	<i>Ostatná plocha</i>	<i>Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín</i>
3776	675	<i>Ostatná plocha</i>	<i>Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín</i>
3775	805	<i>Ostatná plocha</i>	<i>Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín</i>
3774	459	<i>Ostatná plocha</i>	<i>Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín</i>
3773	505	<i>Ostatná plocha</i>	<i>Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín</i>
3772	505	<i>Ostatná plocha</i>	<i>Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín</i>
3771	640	<i>Ostatná plocha</i>	<i>Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín</i>
3770	462	<i>Ostatná plocha</i>	<i>Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín</i>
3769	1215	<i>Ostatná plocha</i>	<i>Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín</i>
3768	777	<i>Ostatná plocha</i>	<i>Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín</i>
3767	478	<i>Ostatná plocha</i>	<i>Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín</i>
3766	997	<i>Ostatná plocha</i>	<i>Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín</i>
3765	670	<i>Ostatná plocha</i>	<i>Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín</i>
3764	813	<i>Ostatná plocha</i>	<i>Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín</i>
3763	495	<i>Ostatná plocha</i>	<i>Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín</i>
3762	753	<i>Ostatná plocha</i>	<i>Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín</i>
3761	1395	<i>Ostatná plocha</i>	<i>Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín</i>
3760	3927	<i>Ostatná plocha</i>	<i>Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín</i>
3759	4001	<i>Ostatná plocha</i>	<i>Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín</i>
3758	15945	<i>Ostatná plocha</i>	<i>Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín</i>

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná mimo lesnú a poľnohospodársku pôdu, k jej záberu nedochádza.

IV.1 DOPRAVA

Dopravné napojenie územia polohy navrhovanej činnosti využíva súčasné napojenie pre potreby ťažby dolomitických vápencov, t.j. po existujúcej povolenej trase. Táto trasa vedie po účelových komunikáciách a miestnych komunikáciách

IV.2 ZÁSOBOVANIE VODOU

Navrhovaná činnosť nemá požiadavku na odber pitnej vody.

IV. 3 ZÁSOBOVANIE ELEKTRICKOU ENERGIU

Elektrická energia

Navrhovaná činnosť nemá požiadavku napojenia na elektrickú energiu.

IV. 4. ZÁSOBOVANIE TEPLOM A PLYNOM

Plyn

Navrhovaná činnosť nepočíta s potrebou napojenia na plyn.

Teplo

Navrhovaná činnosť nemá požiadavku na výrobu tepla.

IV. 5 NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Nároky na pracovné sily budú spojené iba s obdobím realizácie prác súvisiacich s navrhovanou činnosťou. Pracovná sila bude zabezpečená štandardnými spôsobmi a vo vlastnej réžii navrhovateľa.

Počas realizácie navrhovanej činnosti nevzniká požiadavka na vytvorenie nových pracovných miest.

IV.2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

IV.2.1 ODPADOVÉ VODY

Navrhovaná činnosť nemá požiadavku napojenia na splaškovú kanalizáciu, tiež nemá požiadavku na vybudovanie dažďovej kanalizácie.

IV.2.2 ODPADY

Účelom navrhovanej činnosti je realizácia úprava vyťaženého územia po ťažbe v zmysle projektu Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/ a odsúhlaseného Plánu využívania ložiska.

Pevné a kvapalné odpady

Všetka surovina, ktorá sa v štrkovisku vyťaží bude vhodná na použitie, tzn. že priamo z ťažby nebudú vznikať odpady a to ani pevné a ani kvapalné. Kvapalné odpady budú vznikať len pri

„Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/“

výmene prevádzkových kvapalín mechanizmov, ktorých výmena sa však bude prevádzať v značkových servisoch mimo štrkoviska.

Pri vykonávaní ťažobných prác vzniknú v zmysle katalógu odpadov stanoveného vyhláškou č. 365/2015 Z.z. , ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov nasledovné odpady:

Odpady vzniknuté pri použití mechanizmov v zmysle katalógu odpadov:

Názov druhu odpadu	číslo odpadu	kategória odpadu	množstvo	názov organizácie odoberajúcej odpad
Nechlórované min. hydraulické oleje	13 01 10	N	100 l/rok	servis
Nechlórované min. motorové, prevod. a mazacie oleje	13 03 05	N	100 l/rok	servis

Tieto odpady nebudú vznikať priamo na pracovisku, pretože výmena olejov a servis mechanizmov sa bude prevádzať v zmluvne zabezpečených značkových servisoch, ktoré zabezpečia aj ich likvidáciu. V prípade poruchy mechanizmov a ich nutnosti opravy a údržby, alebo výmeny olejov priamo na pracovisku, toto vykoná privolaný servisný technik, ktorý následne zabezpečí aj ich odvoz do servisu. K tejto činnosti na pracovisku bude stále pripravená nepriepustná záchytná vaňa na zachytenie nebezpečných látok (prípadných únikov, alebo odkvapov) a vapex.

Komunálne odpady budú vznikať minimálne a to najmä zo stravy pracovníkov na prevádzke. Tuhý komunálny odpad bude skladovaný v smetnej nádobe umiestnenej v areáli fy a pravidelne vyvážený na skládku firmou na to určenou.

Názov druhu odpadu	číslo odpadu	kategória odpadu	množstvo	názov organizácie odoberajúcej odpad
zmesový komunálny odpad	20 03 01	O	0,2 t/rok	je zmluvne zabezpečené

Pri zavážaní priestoru ťažobná organizácia zabezpečí neustálu kontrolu vhodnosti zavážaného materiálu a v plnom rozsahu zodpovedá za prípadnú kontamináciu spodných vôd z uvedenej činnosti.

Pri vykonaní prác súvisiacich s likvidáciou sa kontroly budú vykonávať :

- predák 1 krát za zmenu,

- zmenový technik 1 krát za týždeň,
- vedúci lomu 1 krát za 2 týždne.

Kontrolu stavu zabezpečovacích zariadení (ohradenia, závora, výstražné tabule) bude vykonávať vedúci prevádzky v termíne 1 krát za mesiac, resp. podľa potreby.

Spôsob nakladania s odpadmi počas realizácie navrhovanej činnosti bude zosúladený s právnymi požiadavkami v oblasti odpadového hospodárstva.

IV. 2.3 ZNEČISTENIE OVZDUŠIA, ZDROJE HLUKU, VIBRÁCIÍ, ŽIARENIA, VYVOLANÉ INVESTÍCIE

ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

Technológia výroby svojim riadeným pracovným cyklom zodpovedá trendom riadenia technologických procesov. Uvedený zdroj znečisťovania ovzdušia svojimi parametrami spĺňa požiadavky kladené na obdobné technologické zariadenia v zmysle právnych predpisov.

V prípade vážneho a bezprostredného ohrozenia kvality ovzdušia vplyvom prevádzky predmetného zdroja znečisťovania ovzdušia bezprostredne danú skutočnosť hlásiť orgánu ochrany ovzdušia.

Dopravné cesty a manipulačné plochy budú pravidelne čistené a udržiavané vhodnej vlhkosti pre zabránenie alebo obmedzenie rozprašovania.

V období počas realizácie stavby dôjde k časovo obmedzenému obdobiu lokálne zvýšeného obsahu polietavého prachu vplyvom sekundárnej prašnosti z priestoru navážky povoleného druhu materiálu a následnej úpravy terénu. Pri dovoze materiálu na použitého na úpravu terénu dôjde k nárastu objemu výfukových splodín v území v priestore úpravy terénu a trasy prístupovej cesty. Pri procese navážania materiálov určených na úpravu terénu vzhľadom na ich prirodzenú vlhkosť sa významná prašnosť v území nepredpokladá.

Všetko sa jedná vzhľadom na rozsah, časovú etapizáciu i charakter prác o veľmi zanedbateľné množstvá emisií a to iba počas časovo krátkych období realizácie navážok materiálu.

Navrhovaná činnosť po ukončení úpravy terénu po navážke na stanovenú niveletu a následnej realizácie biologickej rekultivácie v zmysle projektu nie je producentom žiadnych emisií.

HLUK, VIBRÁCIE, ŽIARENIE, TEPLA, ZÁPACH

Hluk

Počas úprav pozemku bude dochádzať k vzniku hlukovej situácie predovšetkým v dôsledku súvisiacich činností charakterizujúcich navrhovanú činnosť. Zvýšená hlučnosť bude spojená s vlastnou realizáciou terénnych úprav pozemku, zdrojom hluku budú predovšetkým nákladná doprava zabezpečujúca prepravu materiálu na úpravu pozemku a stavebné zemné mechanizmy zabezpečujúce rozhrňanie navážky a konečnú úpravu terénu na stanovenú niveletu. Pôsobenie hluku

bude časovo obmedzené počas vlastnej realizácie prác, hluk bude pôsobiť iba lokálne v priestore realizácie navrhovanej činnosti, jedná sa o hlukovú záťaž menšej intenzity i to časovo obmedzenú.

Pri prevádzkovaní lomu sa vyskytujú zdroje hluku a to z činnosti nakladacích a prepravných mechanizmov. Výkon činnosti pracovníkov spojených so zabezpečením prevádzky lomu by nemal presiahnuť hranicu 85 dB, čo zodpovedá práci bez nárokov na duševné sústredenie, sledovanie a kontrolu okolia sluchom alebo dorozumievanie sa rečou. Napriek tomu, že by nemali byť prekročené najvyššie prípustné hodnoty v podľa zákona č. 40/2002 Z.z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami v zmysle ďalších predpisov, je doporučené používať pracovníkom osobné ochranné pracovné prostriedky proti hluku.

Vplyv hluku na okolie je eliminovaný prirodzenou polohou lomu

Vibrácie

Vibrácie v priebehu realizácie navrhovanej činnosti je možné charakterizovať ako lokálne obmedzené. Ich intenzita je veľmi minimálna a v žiadnom prípade ani len v náznaku nedosiahne hodnoty, ktoré by mohli mať akýkoľvek vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľov najbližších obývaných objektov v lokalite.

Žiarenie, teplo, zápach

Navrhovaná činnosť nie je producentom žiadneho žiarenia, tepla ani zápachu.

IV. 3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

Celé riešené územie sa nachádza vo voľnej krajine, nie je v kontakte so žiadnym veľkoplošným ani maloplošným chráneným územím, ani s ich ochranným pásmom, ale je v priamom susedstve územia európskeho významu Natura 2000 s názvom Spišskoteplické slatiny. V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v hodnotenom území platí prvý stupeň ochrany.

VPLYVY NA CHRÁNENÉ VODOHOSPODÁRSKE OBLASTI

Navrhovaná činnosť nezasahuje a nie je v kontakte so žiadnou chránenou vodohospodárskou oblasťou.

POSÚDENIE VPLYVOV NA OBYVATEĽSTVO

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná mimo zastavané územie obce. Navrhovaná činnosť neprichádza územne do konfliktu s obývaným územím, významné nepriaznivé vplyvy na najbližšie bývajúce obyvateľstvo nepredpokladáme.

VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, NERASTNÉ SUROVINY, GEODYNAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Na základe známych inžinierskogeologických a hydrogeologických pomerov hodnoteného územia možno predbežne konštatovať, že tieto pomery na hodnotenej lokalite sú hodnotené ako jednoduché.

Z charakteru navrhovanej činnosti a z geologickej stavby územia nevyplývajú ďalšie dopady, ktoré by závažným spôsobom ovplyvnili stav a kvalitu horninového prostredia.

Vo vlastnom navrhovanej činnosti dotknutom území nie je dokumentovaný výskyt geodynamických javov. Realizácia hodnotenej činnosti vzhľadom k charakteru dotknutého územia nevyvolá aktiváciu žiadnych geodynamických javov. Naopak, rekultivácia vyťaženého územia po ťažbe v hodnotenom území uzavrie ťažobný priestor a ťažbou dotknutú lokalitu prinavráti do pôvodného stabilného stavu.

VPLYVY NA OVZDUŠIE

Počas realizácie úpravy dobývacieho priestoru

V období počas realizácie náplne navrhovanej činnosti dôjde k časovo obmedzenému obdobiu lokálne zvýšeného obsahu polietavého prachu vplyvom sekundárnej prašnosti súvisiacej s

dovozom materiálu na navážku v blízkom kontaktnom okolí realizácie zemných prác, v priestore dovozu materiálu na úpravu. Zvýšením pohybu stavebnej techniky dôjde k nárastu objemu výfukových splodín v území v priestore trasy prístupovej cesty. Všetko sa jedná vzhľadom na veľmi malý rozsah, etapizáciu i charakter prác o zanedbateľné množstvá emisií, nedochádza k významnému znečisteniu ovzdušia, navyše ide o vplyv krátkodobý, viazaný iba na časovo krátke obdobie realizácie prác na terénnej úprave pozemku.

Po ukončení úpravy dobývacieho priestoru

Navrhovaná činnosť po ukončení úpravy pozemkov na projektom stanovenú niveletu a následnou finálnou biologickou rekultiváciou prinavráti dotknutý pozemok do stavu zodpovedajúceho projektovanej funkcii – pestovaniu drobného bobuľovitého ovocia, v tomto stave hodnotený pozemok nie je zdrojom žiadnych emisií do ovzdušia.

VPLYVY NA VODNÉ POMERY

Počas realizácie úpravy dobývacieho priestoru

Počas realizácie navrhovanej činnosti nemožno vylúčiť kontamináciu podzemných vôd v prípade havárií techniky resp. zlého technického stavu vozidiel.

Vlastná realizácia úpravy dobývacieho priestoru pri dodržaní technologických postupov výstavby a kontrole technického stavu stavebných mechanizmov i vzhľadom na charakter činnosti nepredstavuje žiadne významné nebezpečenstvo ohrozujúce kvalitu podzemných vôd riešeného územia.

Po ukončení úpravy dobývacieho priestoru

Navrhovaná činnosť nie je producentom žiadnych splaškových odpadových vôd. Všetky dažďové vody budú na celej ploche ponechané k samovoľnému vsaku.

Realizácia navrhovanej činnosti pri dodržaní podmienky zabezpečiť v priebehu jej realizácie bezpečnostné predpisy pri manipulácii s ropnými látkami a kontroly stavu pohybujúcich sa tu mechanizmov nebude mať žiadny negatívny vplyv na kvalitu povrchových ani podzemných vôd územia.

Vzhľadom na všetky známe skutočnosti technického riešenia navrhovanej činnosti nie je predpoklad znečistenia povrchových ani podzemných vôd hodnoteného územia pochádzajúceho z navrhovanej činnosti, nakoľko ani v terajšom stave v lome počas trvania ťažobnej činnosti nedošlo ku kontaktu s podzemnými vodami.

VPLYVY NA PÔDU

Realizácia navrhovanej činnosti je na pozemkoch, ktoré slúžia na ťažbu nerastov a surovín v zmysle LV.

IV. 4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Hodnotenie zdravotného rizika predstavuje metódu, pomocou ktorej sa za určitých definovaných podmienok stanovuje kvalitatívna alebo kvantitatívna miera ohrozenia zdravia človeka vybraným rizikovým faktorom, pričom sú brané do úvahy potenciálne nepriaznivé účinky na ľudské populácie vystavené alebo majúce pravdepodobnosť byť vystavené.

Prvým krokom v procese hodnotenia zdravotných rizík je zber a vyhodnotenie dát o možnom poškodení zdravia, ktoré môže byť vyvolané zistenými nebezpečnými faktormi. Dostupné údaje o emisiách sú prevzaté z databázy WHO, US-EPA, IRIS. K hlavným faktorom, ktoré je možné z hľadiska vplyvu zdravia na obyvateľstvo pokladať za významné sú predovšetkým škodliviny oxidov dusíka NO_x z nich najmä NO₂ a prchavé organické látky. Ďalšími významnými emitentami v súvislosti s dopravou a technologických emisií sú tuhé znečisťujúce látky frakcie PM₁₀.

Determinované polutanty emitované do ovzdušia, ktoré v rámci posudzovania tohto projektu, buď vzhľadom ku zisteným koncentráciám alebo známym vlastnostiam možno považovať za významné z hľadiska potenciálneho ovplyvňovania zdravotného stavu obyvateľstva, sú chemické faktory: oxid dusičitý, tuhé znečisťujúce látky frakcie PM₁₀ a prchavé organické látky.

Nemenej významným fyzikálnym faktorom podieľajúcim sa na kvalite života obyvateľstva je hluk. Nadmerný hluk sa podieľa na ničení ľudského zdravia. Medzi jeho dôsledky patrí napríklad zníženie koncentrácie, vznik neurotizácie organizmu, zmeny krvného tlaku, srdčej frekvencie a vylučovania stresových hormónov, zmeny svalového napätia, degenerácia sluchových buniek a orgánov vnútorného ucha. Pri hluku nad 60 decibelov (dB) sa môže vyskytnúť aj hypertenzia, vredové ochorenie žalúdka, dvanástnika, ale aj srdcovocievne ochorenia.

Jediným rizikovým faktorom počas prevádzky je hluk zo stacionárnych a mobilných zdrojov.

Eliminácia vplyvov bude prebiehať aj prostredníctvom optimalizácie výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti a organizáciou dopravy. Pri plnom rešpektovaní podmienok bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci a starostlivosti o zdravé pracovné podmienky, nebude mať navrhovaná činnosť významný negatívny vplyv na ľudí. Možné negatívne vplyvy sú spojené len s prípadným nedodržaním technologických podmienok, alebo zanedbaním pracovnej disciplíny a podmienok ochrany zdravia pri práci.

Navrhovaný zámer neovplyvní súčasné pomery dotknutého územia.

Zdravotné riziká a vplyvy na verejné zdravie vyvolané realizáciou zámeru hodnotím ako odborne spôsobilá osoba v zmysle zákona č. 355/ 2007 Z. z. v znení neskorších predpisov na hodnotenie dopadov na verejné zdravie ako akceptovateľné.

IV. 5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Môžeme ich analyzovať ako vplyvy na biotu samotného priestoru bývaleho lomu – teda priestoru realizácie zámeru a okolia, predovšetkým bioty blízkych chránených území.

Čo sa týka samotného lomu (presnejšie povedané časti, kde sa plánuje ukladať inertný stavebný odpad), aj napriek stálej činnosti manipulácie s vytáženým kamenivom predstavuje toto územie v okolitej krajine z faunistického a floristického pohľadu zaujímavú lokalitu. Z pohľadu biotopov ide o iniciálne spoločenstvá, ktoré zväčša nemožno klasifikovať ako biotopy európskeho alebo národného významu. Fytocenózy a zoocenózy sú floristicky a faunisticky nevyhranené, t. j. obsahujú iba niekoľko typických druhov spoločenstva. Sú teda ochudobnené od normálneho obrazu spoločenstva ako po stránke zastúpenia druhov, tak po stránke štrukturálnej. Napriek tomu, že ide o iniciálne a niekde doslova náhodné výskyty či zoskupenia druhov flóry či fauny, veľká mikrodiverzita stanovíšť na malej ploche (od periodických vodných plôch cez mokré podmáčané štrky až po suchomilné porasty a lomové steny) má za následok výskyty ohrozených, vzácných a chránených druhov flóry a fauny. Do priestoru lomu sa uchylujú druhy rastlín a živočíchov „otvorenej“ krajiny, druhy prvotných štádií sukcesie – či už vodné druhy, druhy slatín, ale aj teplomilných porastov. Je paradoxné, že tieto výskyty často vzácných druhov sú početnejšie na využívanej ploche lomu ako v „originálnych“ biotopoch okolia lomu (vrátane chránených území) odkiaľ migrovali. Zdôrazniť je potrebné aj skutočnosť, že napriek nestálosti prírodného prostredia a jeho menlivosti (keďže v lome sa stále pracuje) sa tieto vzácne rastliny a živočíchy v lome udržiavajú. Navrhovaná činnosť zasypania lomu inertným stavebným materiálom a výkopovou zeminou bude mať likvidačný vplyv na výskyt vzácných, ohrozených a chránených druhov rastlín a živočíchov, respektíve iniciálnych štádií biotopov európskeho významu. Vzhľadom na skutočnosť, že ide výlučne o druhotné výskyty, možno tento vplyv zmierniť ponechaním časti lomu bez zasypania odpadom. Vhodnou úpravou miesta ponechania – vyhlbenie jamy tak, aby vznikla periodická vodná plocha a úpravou jej brehov tak, aby dominovali podmáčané štrky, možno doceliť dostatočnú nápravu. Refúgiá pre teplomilné a skalné spoločenstvá je vhodné ponechať v hornej časti lomovej steny a to ideálne zasypaním odpadu do konečnej výšky zhruba po súčasnú II. etáž.

Čo sa týka vplyvu na bezprostredné okolie samotného lomu, teda území mimo zámeru zasypania inertného stavebného odpadu a výkopovej zeminy – lomovej steny na západnom okraji, lokality porastov biotopu Tr1 Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom substráte na skrývke a Tr1 Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom substráte s masovým výskytom ponikleca slovenského (vegetačný typ 11) a lokality riedkej starej boriny nad lomom (vegetačný typ 12), tie nebudú zámerom nijako ovplyvnené a teda nepredpokladáme negatívny vplyv.

Osobitne je potrebné venovať pozornosť možnému vplyvu na bezprostredne susediace chránené územie Natura 2000, územie európskeho významu SKUEV0140 Spišskoteplické slatiny. Toto územie pozostáva z troch samostatných, pomerne dosť vzdialených fragmentov. Na lokalitu lomu a teda aj predkladaného zámeru priamo nadväzuje jeden fragment SKUEV. Ide o citlivé územie mokrade, ktorého stav do veľkej miery ovplyvňuje stav podzemných vôd. Existencia a stav biotopov európskeho významu, ktoré sú predmetom ochrany daného SKUEV (Vnútrozemské slaniská a slané lúky (1340), Prirodzené dystrofné stojaté vody (3160), Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa (6430) a Slatiny s vysokým obsahom báz (7230)) a ktoré sa vyskytujú priamo v príslušnom fragmente SKUEV, je bytostne závislá najmä od stabilného vodného režimu. Môžeme však konštatovať, že vodný režim uvedeného fragmentu je dlhodobo narušený (čo nesúvisí so zámerom skládkovania lomu) a v kombinácii s neobhospodarovaním mokradových travinných biotopov sa to prejavuje degradáciou a dnešným zlým stavom biotopov, ktoré sú predmetom ochrany SKUEV v danom fragmente. Konkrétne ide o nástup a absolútne prevládnutie trste obyčajnej (*Phragmites australis*) a bezkolenca belasého (*Molinia caerulea*). Tento stav nie je nový ani chvíľkový, trvá minimálne od 80-tych rokov minulého storočia a trval už aj v čase zaradenia lokality do sústavy Natura 2000. Vodný režim lokality bol narušený ako odvodnením okolitých pozemkov, tak eutrofizáciou z okolitých polí. Práve trst' obyčajná reagovala expanziou do porastov slatín a slanísk pre rozkolísanosť vodného režimu a zvýšený obsah živín v podzemnej vode. Slatiny a slaniská v dobrom stave vyžadujú hladinu podzemnej vody tesne pod povrchom terénu a neznášajú rozkolísanosť vodného režimu. V súčasnosti v depresiách a nive potoka prevláda trst' a na vyvýšených miestach, kde slatina viditeľne mineralizuje, prevláda bezkolenec. Územie trpí aj absenciou citlivého obhospodarovania – kosenia malou mechanizáciou, ktorá by mohla stav biotopov postupne zlepšiť. Z ďalších predmetov ochrany daného SKUEV sa v príslušnom fragmente vyskytuje drobný mäkkýš pimprlík mokradový (*Vertigo angustior*). Sysel' pasienkový (*Spermophilus citellus*) sa tu nevyskytuje.

Čo sa týka vplyvu navrhovanej činnosti zasypania lomu inertným stavebným materiálom a výkopovou zeminou na stav a integritu územia sústavy chránených území SKUEV0140

Spišskoteplické slatiny z hľadiska cieľov jeho ochrany nepredpokladáme, že bude negatívny. Hlavným argumentom pre toto tvrdenie je zloženie odpadov, ktoré sa plánujú v lome uložiť. Tieto dopady nemôžu ani pri priesakoch do podzemných vôd ohroziť SKUEV eutrofizáciou či iným ohrozením. Konštatujeme, že práve v časti priliehajúcej ku SKUEV0140 Spišskoteplické slatiny sa už v súčasnosti niekoľko rokov odpad pravidelne ukladá. Ide o odpad rovnakého charakteru, ako je navrhovaný v novo predkladanom zámere. V súčasnosti občas dochádza k vysýpaniu domového odpadu priamo na lokalitu SKUEV, ktorá susedí s areálom lomu, čo je potrebné pravidelnou kontrolou eliminovať a v spolupráci s obcou likvidovať. Zároveň je potrebné eliminovať výskyt invázných druhov rastlín (najmä zlatobyle kanadskej) na ploche už existujúcej skládky v lome. Je predpoklad, že pri väčšom objeme odpadov v lome sa zvýši zastúpenie invázných rastlín na skládke, ktoré by mohli expandovať do okolia a teda aj do SKUEV. Invázne druhy rastlín je potrebné pravidelne odstraňovať postupmi uvedenými vo vyhláske Ministerstva životného prostredia SR č. 24/2003 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Negatívny vplyv navrhovanej činnosti na ostatné fragmenty SKUEV Spišskoteplické slatiny, SKUEV Poprad a PR Baba nepredpokladáme.

VPLYVY NA ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

Vplyvy na územný systém ekologickej stability hodnoteného územia nepredpokladáme.

VPLYVY NA KRAJINU

Štruktúra krajiny

Navrhovaná činnosť sa viaže na antropicky silno pozmenené územie. Jedná sa o priestor zmenený ťažbou stavebného kameňa.

Realizáciou navrhovanej činnosti dochádza k úprave priestoru po ťažbe - založeniu plantáže drobného ovocia /Rakytníka rešetliakového, Muchovníka Lamarckovho, Arónie lekárskej a pod.

Krajinný obraz, scenéria, stabilita a ochrana

Vlastná lokalita v súčasnosti predstavuje vyťaženú plochu po legálnej ťažbe. Navrhovanou činnosťou dotknutá plocha sa vyznačuje nízkou estetickou hodnotou, stabilita krajiny je už v súčasnosti silno antropicky pozmenená, stupeň ekologickej stability krajiny vlastnej hodnotenej lokality je veľmi nízky. K významnému narušeniu krajinného obrazu ani scenérie nedochádza,

stabilita územia ani okolia nie je narušená. Zároveň nie sú dotknuté ani žiadne významné krajinotvorné prvky vyžadujúce ochranu. Naopak, realizáciou navrhovanej činnosti dochádza k úprave vytťaženej plochy na poľnohospodársky využiteľnú plochu.

VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME

Vplyvy na zastavané územie

Navrhovaná činnosť neprichádza územne do konfliktu s obývaným územím, významné nepriaznivé vplyvy na najbližšie bývajúce obyvateľstvo nepredpokladáme. Naopak, realizáciou navrhovanej činnosti dochádza k úprave vytťaženej plochy na poľnohospodársky využiteľnú plochu.

Vplyv na zdravotný stav obyvateľstva nepredpokladáme.

Vplyvy na priemyselnú výrobu

Poloha navrhovanej činnosti je mimo plochy priemyslu, bez vplyvu na priemyselnú výrobu.

VPLYVY NA POĽNOHOSPODÁRSKU VÝROBU A LESNÉ HOSPODÁRSTVO

Poľnohospodárska výroba

Navrhovaná činnosť predstavuje prinavrátenie pozemku pre predpokladané funkčné potreby navrhovateľa. Realizáciou navrhovanej činnosti dochádza k úprave priestoru po ťažbe, uvedeným dochádza k prinavráteniu pozemku na poľnohospodárske využitie.

Lesohospodárska výroba

Navrhovaná činnosť sa nachádza mimo lesné pozemky, vplyvy na lesohospodársku výrobu sa nepredpokladajú.

VPLYVY NA DOPRAVU

Dopravné napojenie územia polohy navrhovanej činnosti využíva súčasné existujúce napojenie pre potreby ťažby, ktoré vedie po účelových a miestnych komunikáciách.

Napojenie hodnoteného areálu využíva existujúcu dopravnú infraštruktúru územia, bez vplyvu. Realizácia navrhovanej činnosti rešpektuje ochranné pásma všetkých okolitých cestných komunikácií.

Toto napojenie je existujúce a dopravne bezproblémové. Vplyv na dopravu hodnotíme ako bez vplyvu.

VPLYVY NADVÄZUJÚCICH STAVIEB, ČINNOSTÍ A INFRAŠTRUKTÚRY

Navrhovaná činnosť maximálne využíva existujúcu infraštruktúru územia. Dopravná infraštruktúra umožňuje dobré napojenie riešeného územia, z technickej infraštruktúry z pohľadu charakteru navrhovanej činnosti nevyplýva žiadna požiadavka na napojenie.

VPLYVY NA SLUŽBY, REKREÁCIU A CESTOVNÝ RUCH

Vo vlastnom riešenom území ani v jeho blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne plochy služieb ani záujmové objekty a priestory cestovného a turistického ruchu, na tieto funkcie nepredpokladáme žiadne vplyvy vzhľadom k charakteru hodnotenej činnosti.

VPLYVY NA INFRAŠTRUKTÚRU

Navrhovaná činnosť nemá požiadavku na žiadne vyvolané investície týkajúce sa dopravnej ani technickej infraštruktúry, zámer neuvažuje s prekládkami žiadnych inžinierskych sietí.

Navrhovaná činnosť je bez vplyvu na infraštruktúru územia.

VPLYVY NA KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne ani historické pamiatky. Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať žiadne vplyvy na kultúrne hodnoty územia ani na historické pamiatky.

VPLYVY NA ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ

V hodnotenom území neboli zistené žiadne archeologické náleziská. Bez vplyvu.

VPLYVY NA PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY

V riešenom území sa nevyskytujú žiadne paleontologické náleziská ani geologické lokality. Bez vplyvu.

VPLYVY NA KULTÚRNE HODNOTY NEHMOTNEJ POVAHY (MIESTNE TRADÍCIE)

Hodnotená činnosť nebude mať žiadne vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy ani na miestne tradície územia.

INÉ VPLYVY

Žiadne iné vplyvy na neboli identifikované.

IV.6 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HEADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA

Navrhovaná činnosť je v nezastavanej časti obce Spišská Teplica. Realizácia navrhovanej činnosti je viazaná na parcely:

Parcelné číslo:	Výmera v m²:	Druh pozemku:	Spôsob využívania pozemku:
3779	15405	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3778	473	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3777	593	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3776	675	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3775	805	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3774	459	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3773	505	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3772	505	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3771	640	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3770	462	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3769	1215	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3768	777	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3767	478	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3766	997	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3765	670	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3764	813	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín

„Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/“

3763	495	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3762	753	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3761	1395	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3760	3927	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3759	4001	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín
3758	15945	Ostatná plocha	Pozemok, ktorý slúži na ťažbu nerastov a surovín

Dopravné napojenie územia využíva existujúce napojenie pre potreby prevádzky lomu, trasa vedie po účelovej komunikácii a miestny komunikáciách.

Navrhovaná činnosť neprichádza územne do konfliktu s obývaným územím. Priame vplyvy na najbližšie bývajúcce obyvateľstvo nepredpokladáme.

Územie je už v súčasnosti pomerne silno antropogénne pozmenené a ovplyvnené. Stupeň ekologickej stability lokality ale i okolitého kontaktného územia je nízky.

Sumárne zhodnotenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového rozloženia ich pôsobenia v rozdelení na nulový stav a na obdobie výstavby a obdobie prevádzky je posúdené tabuľkovým prehľadom prostredníctvom numerickej metódy (verbálna numerická stupnica tzv. rating systém).

Jednotlivým indikátorom sú pridelené bodové významnostné hodnoty, pričom bola použitá škála v rozmedzí od +5 (pozitívny vplyv) do -5 (negatívny vplyv). Krajné hodnoty sú považované za hodnoty extrémne a to najväčšieho mimoriadneho významu. Kritériám sa priradzovali relatívne hodnoty, vyjadrujúce mieru vplyvu v porovnaní s týmito extrémnymi hodnotami, zároveň sa hodnotil i rozdiel oproti súčasnému stavu.

Hodnotiace kritériá významnosti vplyvov:

+5 vplyv extrémneho významu, s dlhodobým a územne rozsiahlym pôsobením, významne zlepšujúci

+4 veľmi významný vysoko prospešný vplyv s dlhodobým pôsobením

+3 významný prospešný vplyv s dlhodobým pôsobením na malom území alebo krátkodobým pôsobením na väčšom území, podstatný rozdiel voči súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

+2 prospešný vplyv stredného významu s dlhou dobou pôsobenia, badateľný rozdiel voči súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

+1 prospešný vplyv mierny, lokálny, krátkodobý, minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

0 irelevantný až zanedbateľný vplyv

-1 vplyv mierny, lokálny, krátkodobý, eliminovateľný dostupnými prostriedkami, minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

-2 vplyv stredného významu s dlhou dobou pôsobenia, zmierniteľný dostupnými prostriedkami, badateľný rozdiel voči súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

-3 významný vplyv s dlhodobým pôsobením na malom území alebo krátkodobým pôsobením na väčšom území, zmierniteľný ochrannými opatreniami, podstatný rozdiel voči súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

-4 veľmi významný vplyv, zásah veľkého územia, zmierniteľný náročnými prostriedkami alebo kompenzáciami, rozdiel voči súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

-5 vplyv extrémneho významu, s dlhodobým a územne rozsiahlym pôsobením, významne zhoršujúci (resp. zlepšujúci) súčasný stav územia, zmierňujúce opatrenia sú technicky nerealizovateľné alebo mimoriadne náročné.

Vyhodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Obdobie realizácie rekultivácie	Prevádzka po ukončení rekultivácie
Vplyvy na obyvateľstvo			
Pohoda a kvalita života	Kvalita obytného prostredia	0	0
	Bariérový efekt	0	0
	Ponuka pracovných príležitostí v dotknutej obci	+1	0
Pohoda a kvalita života	Emisie	-1	0
	Hluk	-1	0
	Vibrácie	0	0
Vplyvy na prírodné prostredie			
Horninové prostredie	Narušenie stability horninového prostredia	0	-
	Znečistenie horninového prostredia	0	0
	Nerastné suroviny	+3	0
	Geodynamické javy	0	-
Geomorfológia	Geomorfologické pomery	+3	-
Ovzdušie	Ovplyvnenie kvality ovzdušia	-1	0
Podzemné vody	Ovplyvnenie režimu podzemných vôd	0	0

„Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/“

	Ovplyvnenie kvality podzemných vôd	0	0
Povrchové vody	Ovplyvnenie režimu povrchových vôd	0	0
	Ovplyvnenie kvality povrchových vôd	0	-
Pôda	Záber pôdy	0	0
	Mechanická degradácia a kontaminácia	0	0
	Erózia pôd	0	0
Vplyv na biotu a biotopy, ÚSES a chránené územia			
Biota a biotopy	Živočíšne spoločenstvá, významné druhy, biotopy	-1	-1
	Rastlinné spoločenstvá, významné druhy, biotopy	-1	-1
	Výrubu nelesnej drevinnej vegetácie	0	0
	Migračné koridory	0	0
Vplyv na biotu a biotopy, ÚSES a chránené územia			
ÚSES	RÚSES - biocentrá, biokoridory, genof. Lokality	0	0
Ochrana prírody	Veľkoplošné a maloploš. chránené územia	0	0
	Chránené stromy	-	-
	Chránené druhy	0	0
	Natura 2000 - územia európskeho významu a chránené vtáacie územia	0	0
	Biotopy európ. a nár. významu resp. priorit. Biotopy	0	0
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme			
Súlad s ÚPD	Súlad realizácie navrhovanej činnosti s ÚPD	+2	0
Priemysel a služby	Rozvoj priemyselnej výroby	-	-
	Rozvoj služieb	-	-
	Zásah do priemyselných parkov/areálov	-	-
Rekreácia a cestovný ruch	Obmedzovanie alebo rozvoj rekreácie a CR	-	-
	Zásah do rekreačných priestorov a šport. Areálov	-1	+3
Poľnohospodárstvo	Záber poľnohospodárskej pôdy – trvalý	-	-
	Záber poľnohospodárskej pôdy – dočasný	-	-
	Vplyv na poľnohospodársku produkciu	-	-
	Zásah do poľnohospodárskych areálov	-	-
	Kontaminácia poľnohospodárskych pôd	-	-
Lesné hospodárstvo	Záber lesnej pôdy – trvalý	-	-
	Záber lesnej pôdy – dočasný	-	-
	Vplyv na lesohospodársku produkciu	-	-
Vodné hospodárstvo	Vplyv na vodné stavby	-	-
	Vplyv na ochranné pásma vodných zdrojov	-	-
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme			

„Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/“

Doprava a iná infraštruktúra	Zaťaženosť komunikácií	-2	0
	Obmedzenie dopravy v dôsledku výstavby	-1	-
	Vplyv na inžinierske siete	0	-
Odpadové hospodárstvo	Tvorba odpadov	-1	0
	Vplyv na zariadenia odpadového hospodárstva	+2	-
Kultúrne pamiatky	Vplyv na kultúrne a historické pamiatky	-	-
	Vplyv na archeologické a paleontologické náleziská	-	-

***vplyv potenciálny, napr. v prípade nepredvídaných havárií**

-vplyv irelevantný

IV.7 PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Z navrhovanej činnosti nebudú vznikať vplyvy presahujúce štátne hranice. Navrhovaná činnosť svojim rozsahom, umiestnením a vplyvmi nespĺňa kritériá podľa prílohy č. 14 k zákonu č. 24/2006 Z. z..

IV.8 VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ (SO ZRETEĽOM NA DRUH, FORMU A STUPEŇ EXISTUJÚCEJ OCHRANY PRÍRODY, ZDROJOV, KULTÚRNYCH PAMIATOK)

Navrhovaná činnosť nevyvoláva žiadny významný nárast emisií hluku ani imisného zaťaženia územia, nepredpokladáme žiadny dopad na najbližšie obývané územie.

Vzhľadom k polohe navrhovanej činnosti v hodnotenom priestore stavba pri dodržaní odporúčaných navrhnutých opatrení nevyvolá žiadne ďalšie známe súvislosti, ako tie ktoré boli hodnotené v predchádzajúcich kapitolách.

IV.9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Charakter navrhovanej činnosti nedáva predpoklad k vytvoreniu nových neznámych rizík spojených s realizáciou činnosti. Špeciálne preventívne alebo bezpečnostné opatrenia nie sú potrebné.

Z pohľadu realizácie navrhovanej činnosti nevyplývajú iné ďalšie možné riziká ako tie, ktoré už boli hodnotené v zámere v predchádzajúcich kapitolách.

Spracovateľ zámeru navrhovanej činnosti odporúča povolujuúcim orgánom vydať kladné záverečné stanovisko.

IV.10 TECHNICKE, TECHNOLOGICKE, ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA

Navrhovaná činnosť sa nachádza v priestore určeným platným územným plánom obce.

Základné územno-technické riešenia vyplývajú z dokumentácie „Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/“, čím bude hodnotený priestor opätovne využiteľný pre predpokladané funkčné potreby navrhovateľa.

Činnosť vykonávaná bankským spôsobom je vykonávaná navrhovateľom na základe Rozhodnutia o využívaní predmetného územia bolo OÚ ŽP v Poprade vydané dňa 7.8.1995 pod č.j. OBÚ ŽP 1073/95-Du. Následne bol vypracovaný plán využívania ložiska a bola podaná žiadosť na OBÚ v Spišskej Novej Vsi o povolenie činnosti vykonávanej bankským spôsobom v lome.

Obvodný bankská úrad v Spišskej Novej Vsi svojím rozhodnutím č. 2370-514-Hk-Bz/95 zo dňa 20.10.1995 túto činnosť povolil. Platnosť rozhodnutie o povolení činnosti vykonávanej bankským spôsobom bola predĺžená dňa 24.01.2008 pod č.j. 831-2664/2007.

IV.11 OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHovANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Fauna, flóra, biotopy a územia NATURA 2000

- ponechať časť lomu na minimálnej výmere 0,3 ha bez zasýpania odpadom. Vhodnou úpravou miesta ponechania docieľiť vznik refúgií vodných a mokrad'ových druhov rastlín, živočíchov a biotopov (vyhl'benie jamy tak, aby vznikla periodická vodná plocha a úpravy jej brehov tak, aby dominovali podmäčané štrky). Práce vykonávať pod dohľadom odborne spôsobilej osoby pre vyhotovovanie dokumentácie ochrany prírody.
- sypať odpad do výšky súčasnej II. etáže lomu, so zohľadnením prevádzkovej bezpečnosti, zvyšný priestor lomovej steny po hranu lomu ponechať ako refúgium pre teplomilné a skalné spoločenstvá,
- pravidelne odstraňovať invázne druhy rastlín z celého areálu lomu postupmi uvedenými vo vyhláške Ministerstva ŽP SR č. 24/2003 v znení neskorších predpisov.

„Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/“

- zabezpečiť monitoring stavu biotopov a druhov a kontrolu vyššie uvedených opatrení odborne spôsobilou osobou pre vyhotovovanie dokumentácie ochrany prírody minimálne raz ročne
- Pre vylúčenie vplyvu na priľahlé územie Natura 2000 SKUEV0140 Spišskoteplické slatiny dôsledne kontrolovať druh odpadov skladovaných v lome (napr. strážnou službou alebo kamerovým systémom) a zlepšiť monitoring okolia záujmového územia, prípadne opatrení tak, aby tam nedochádzalo k sypaniu odpadu a vzniku čiernych skládok s vplyvom na územie SKUEV0140 Spišskoteplické slatiny

Ovzdušie

- všetky práce súvisiace s úpravou územia po ťažbe vykonávať s použitím všetkých dostupných prostriedkov a technológií na zamedzenie zvýšenia sekundárnej prašnosti počas realizácie prác.

Podzemné a povrchové vody

- zabezpečiť a počas prác dodržiavať bezpečnostné predpisy pri manipulácii s ropnými látkami, kontrolovať stav stavebných mechanizmov.

Pôda, zeleň

- Základné územno-technické riešenia vyplývajú z dokumentácie Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/“, čím bude hodnotený priestor opätovne využiteľný pre predpokladané funkčné potreby navrhovateľa.

Odpady

- navrhovateľ je povinný viesť evidenciu predmetných druhov odpadov
- v súlade s ustanovením § 2 a 3 Vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z. z., o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti zaradených podľa Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov a zaslať do 28. februára nasledujúceho roka na miestne príslušný okresný úrad ohlásenie o množstve, druhoch a spôsobe nakladania s nimi,
- po ukončení úpravy územia je žiadateľ povinný miestne príslušnému úradu vydokladovať množstvo a druhy odpadov, ktoré boli na túto činnosť využité
- navrhovateľ nemôže na úpravu využiť odpady zaradené do kategórie N - nebezpečný odpad,
- spôsob nakladania s odpadmi počas prevádzky bude zosúladený s legislatívnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva.

Hluk

- vylúčiť práce počas nočného klľudu,

Iné

- zabezpečiť a priebežne kontrolovať dobrý technický stav stavebných mechanizmov a nákladných vozidiel, zabezpečiť dodržiavanie technologických postupov, technologickej disciplíny a vhodnej organizácie počas výstavby,
- zabezpečiť a v priebehu výstavby dodržiavať bezpečnostné predpisy pri manipulácii s ropnými látkami, kontrolovať stav stavebných mechanizmov, zabrániť úniku ropných látok zo stavebných a dopravných mechanizmov do vonkajšieho prostredia.

IV.12 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA ČINNOSŤ NEREALIZOVALA – NULOVÝ VARIANT

Zámer navrhovanej činnosti je predkladaný v jednom variante. Okresný úrad Poprad listom č. OU-PP-OSZP-2019/0010071-002/BL zo dňa 27.5.2019 upustil od variantného riešenia zámeru navrhovanej činnosti, podľa § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z..

Nerealizáciou navrhovanej činnosti (tzv. nulový variant) by územie ostávalo v súčasnom stave, t.j. voľná plocha by bola ostala po ťažbe (vyťažené jamy) otvorená s možnosťou postupného sukcesného zárastu vegetáciou, bez možnosti využitia vhodných inertných odpadov využívaných na povrchovú úpravu terénu v súlade s § 20 vyhlášky č. 371/2015 Z.z. , ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

IV.13 POSÚDENIE SÚLADU NAVRHovANEJ ČINNOSTI S ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Navrhovaná činnosť sa nachádza v priestore určeným platným územným plánom obce Spišská Teplica.

Základné územno-technické riešenia vyplývajú z dokumentácie Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/.

IV.14 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

„Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/“

Pri hodnotení navrhovanej činnosti boli zvážené všetky predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie, ktoré bolo možné v tomto štádiu poznania predpokladať. Zvážili sa všetky riziká navrhovaného variantu z hľadiska vplyvu na životné prostredie, chránené územia a zdravie obyvateľov, na základe čoho bolo preukázané, že navrhovanú činnosť Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/ je možné realizovať v navrhovanom variante.

Predkladaná navrhovaná činnosť Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/ pripravovaná navrhovateľom spoločnosťou Poľnohospodárske družstvo podielnikov v Spišskej Teplici, Spišská Teplica. Lesná 457, 059 34 Spišská Teplica bola vyhodnotená v zmysle a rozsahu prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov z dôvodu splnenia nárokov na zisťovacie konanie.

Navrhovaná činnosť Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/ z pohľadu jej sprievodných činností v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov z dôvodu splnenia nárokov na hodnotenie - Príloha č. 8 a spadá pod:

Kapitola č. 9 : Infraštruktúra

Položka č. 12 : Zneškodňovanie odpadov (nezahrnuté v položkách 1 až 5 a 7)

Časť B: Zisťovacie konanie bez limitu

Navrhovateľ podal na Okresný úrad Poprad - odbor starostlivosti o životné prostredie žiadosť o upustenie požiadavky variantného riešenia zámeru.

Účelom navrhovanej činnosti je realizácia zabezpečenia a úpravy územia po vyťažení nevyhradeného nerastu inertným zásypovým materiálom podľa navrhovaného Plánu likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/ Tento plán využívania ložiska je vypracovaný v zmysle prílohy č. 1 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 520/1991 Zb. o podmienkach využívania ložísk nevyhradených nerastov. Ukončenie navrhovanej činnosti, ktoré je spojené s likvidáciou, sanáciou a rekultiváciou alebo s viac ako jednou z týchto činností vyžaduje v zmysle § 18 ods. 3 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie predložiť rozhodnutie zo zisťovacieho konania.

Vzhľadom na vyššie uvedené analýzy javov a následné závery hodnotenia vplyvov v predchádzajúcich kapitolách považujeme predkladanú navrhovanú činnosť:

Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/

pripravovaná navrhovateľom spoločnosťou:

Poľnohospodárske družstvo podielnikov v Spišskej Teplici,

Spišská Teplica. Lesná 457, 059 34 Spišská Teplica

za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie za realizateľnú.

Zároveň odporúčame proces posudzovania vplyvov na životné prostredie navrhovanej činnosti ukončiť na úrovni zisťovacieho konania a navrhovanú činnosť Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/ odporučiť na realizáciu.

Súčasne odporúčame zapracovať do územného rozhodnutia návrh zmierňujúcich opatrení, uvedených v kapitole IV.10.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Navrhovaná činnosť Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/ je z pohľadu jej sprievodných činností v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov z dôvodu splnenia nárokov na hodnotenie - Príloha č. 8 spadá pod:

Kapitola č. 9 : Infraštruktúra

Položka č. 12 : Zneškodňovanie odpadov (nezahrnuté v položkách 1 až 5 a 7)

Časť B: Zisťovacie konanie bez limitu

Navrhovaná činnosť v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov z dôvodu splnenia nárokov na hodnotenie spadá v zmysle prílohy č. 8 pod zisťovacie konanie.

Zámer bol vypracovaný v jednom variante. Okresný úrad, odbor starostlivosti o životného prostredia v Poprade v zmysle § 22 ods. 6 zákona NR SR č.24/2006 Z. z. upustil od variantného riešenia navrhovanej činnosti.

Predkladaný zámer bol spracovaný v rozsahu a na úrovni obsahu a štruktúry Zámeru (Príloha č. 9 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov).

TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Ako bolo uvedené vyššie v texte pre hodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti sa hodnotí okrem nulového variantu (stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala) i variant uvedený v predložennom zámere.

Pre zostavenie kritérií hodnotenia sme vychádzali z problematiky hodnotenia, kde dôležitým faktorom bolo porovnanie jedného realizačného variantu s nulovým variantom. Vzhľadom k jednoduchosti problematiky porovnania sme zvolili princíp základného hodnotenia dopadu navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia.

Pri výbere kritérií použitých pre hodnotenie vplyvov navrhnutého realizačného variantu a nulového variantu sme vychádzali z váhového porovnania významnosti jednotlivých vplyvov z hľadiska ich dopadu na jednotlivé zložky životného prostredia.

Pri výbere kritérií použitých pre hodnotenie vplyvov navrhnutého realizačného variantu a nulového variantu sme vychádzali z váhového porovnania významnosti jednotlivých vplyvov z hľadiska ich dopadu na jednotlivé zložky životného prostredia.

Pre hodnotenie vhodnosti realizácie navrhovaného realizačného variantu a následné porovnanie s tzv. nulovým variantom boli z hľadiska dôležitosti zvolené nasledovné súbory kritérií:

priame vplyvy na prírodné prostredie - technická náročnosť a celkový objem rekultivačných stavebných prác,

- vplyvy na zložky životného prostredia,
- vplyvy na krajinu,
- vplyvy na biotu - zásahy do významných biotopov,
- vplyvy na chránené územia,
- vplyvy na obyvateľstvo, sociálne a ekonomické dôsledky,
- vplyvy na využívanie územia,
- dodržiavanie platných limitov - prevádzkové riziká a ich vplyvy.

VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

Nulový variant predstavuje stav, kedy by sa navrhovaná činnosť v území nerealizovala. Pri tomto stave by územie ostalo v súčasnom stave a bez zásahu. Jedná sa o čisto teoretickú úvahu, ktorá predstavuje východiskový stav pre porovnanie vhodnosti realizácie investície v území z hľadiska hodnotenia vplyvov a najmä prijateľnosti pre situovanie a realizovanie navrhovanej činnosti.

V predmetnej dokumentácii je vyhodnotený 1 realizačný variant.

Navrhovateľ podal na Okresný úrad Poprad - odbor starostlivosti o životné prostredie žiadosť o upustenie požiadavky variantného riešenia zámeru.

POROVNANIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S NULOVÝM VARIANTOM

Nulový variant

Nulový variant predstavuje stav, kedy by sa hodnotená činnosť v území nerealizovala. Územie by ostávalo v súčasnom stave, t.j. ostala by odkrytá lomová jama po ťažbe dolomitických vápencov.

Realizačný variant

Najbližším kontaktným obytným územím je okrajová časť zastavaného územia obce Spišská Teplica vzdialená v najbližšom bode cca 600m.

Navrhovaný investičný zámer bude umiestnený v 1. stupni ochrany, v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov a nebude zasahovať do chránených území. Zároveň areál navrhovanej činnosti nie je v prekryve so žiadnymi lokalitami tvoriacich sústavu Natura 2000.

Navrhovaná činnosť neprichádza územne do konfliktu s obývaným územím, významné nepriaznivé vplyvy na najbližšie bývajúce obyvateľstvo nepredpokladáme. Naopak dochádza k úprave terajšieho stavu – úprave a začlenení plochy po ťažbe do krajiny.

Hodnotená činnosť, jej charakter, ani jej sprievodné činnosti nie sú producentom žiadnych kontaminantov a faktorov, ktoré by mohli mať nepriaznivý dopad na zdravotný stav obyvateľstva. *Vplyv na zdravotný stav obyvateľstva nepredpokladáme.*

Realizácia hodnotenej činnosti vzhľadom k charakteru dotknutého územia nevyvolá aktiváciu žiadnych geodynamických javov.

Navrhovaná činnosť predstavuje úpravu v súčasnosti zdevastovaného priestoru. Územie v súčasnom stave by mohlo ohrozovať bezpečnosť /pád do lomu/. *Vplyv pozitívny.*

Úprava pozemku bude realizovaná iba navážkou povolenými druhmi materiálu. Všetky dažďové vody budú na celej ploche ponechané k samovoľnému vsaku. *Bez vplyvu.*

Napojenie hodnoteného areálu využíva existujúcu dopravnú infraštruktúru územia, bez vplyvu, toto napojenie je dopravne bezproblémové. Realizácia navrhovanej činnosti rešpektuje ochranné pásma všetkých okolitých cestných komunikácií. *Vplyv na dopravu hodnotíme ako bez vplyvu.*

Doterajšia činnosť bola vykonávaná na základe Rozhodnutia o povolení likvidácie lomu „Bor“ v Spišskej Teplici vydanom Obvodným banským úradom v Spišskej Novej Vsi, ako vecne príslušný orgán štátnej správy podľa § 41 ods. 2 písm. e) zákona SNR č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušnínach a o štátnej banskej správe v znení zákona SNR č. 499/1991 Zb., zákona NR SR č. 154/1995 Z. z., zákona č. 58/1998 Z. z. a zákona č. 533/2004 Z.z. a miestne príslušný podľa § 1 písm. e) vyhlášky MH SR č. 333/1996 Z. z., ktorou sa ustanovujú obvody pôsobnosti obvodných banských úradov, na základe žiadosti organizácie Poľnohospodárske družstvo podielnikov v Spišskej Teplici, so sídlom Lesná 457, 059 34 Spišská Teplica z 19.01.2004 a na základe výsledkov ústneho pojednávania spojeného s miestnou ohliadkou uskutočneného dňa 12.03.2004 v Spišskej Teplici vo veci povolenia likvidácie časti lomu „Bor“ v Spišskej Teplici za týchto podmienok:

Na likvidáciu časti lomu sa môžu používať len stavebné odpady kategórie O - ostatný odpad podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov. nasledovne :

číslo odpadu

17 01 01 - betón 17 01

17 01 02 - tehly

17 01 03 - obkladačky, dlaždice a keramika

17 01 07 - zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc keramiky iné ako uvedené v 17 01 06 17 05 04
- zemina a kamenivo, iné ako uvedené v 17 05 03

17 05 06 - výkopová zemina, iná ako uvedená v 17 05 05

Organizácia Poľnohospodárske družstvo podielnikov v Spišskej Teplici zabezpečí písomnú evidenciu ukladania odpadov do časti lomu „Bor“.

Rozhodnutie o povolení likvidácie lomu „Bor“ v Spišskej Teplici bolo vydané na základe nasledovných vyjadrení:

- rozhodnutie Obvodného úradu životného prostredia v Poprade č. ObÚŽP 1073/95-Du zo 07.08.1995 o využití územia pre doťažbu nevyhradeného ložiska dolomitického vápenca lomu Bor na pozemku parcelné číslo 1129/4 v katastrálnom území Spišská Teplica,
- rozhodnutie Okresného úradu v Poprade, odboru životného prostredia č. OŽP/905/99-Du z 23.04.1999 o predĺžení platnosti rozhodnutia Obvodného úradu životného prostredia v Poprade č. ObÚŽP 1073/95-Du zo 07.08.1995 do 31.12.2007,

„Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/“

- vyjadrenie Obce Spišská Teplica č. 217/1995 z 28. apríla 1995 k územnému rozhodnutiu na dotážbu dobývacieho priestoru v lome Bor,
- zmluva o nájme z 29.05.1995 uzatvorenú medzi Spoločnosťou urbaristov Spišská Teplica a Poľnohospodárskym družstvom podielnikov v Spišskej Teplici,
- súhlas Lesného úradu v Poprade zn. LÚ-272/95 z 01.06.1995 s využitím územia na dotážbu časti dobývacieho priestoru v lome „Bor“.

Vplyv pozitívny.

ZDÔVODNENIE OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Navrhované riešenie využitia územia, v súlade s limitmi platnej ÚPN a podmienkami legislatívy v oblasti ochrany a tvorby životného prostredia a ochrany zdravia obyvateľov je v plnej miere akceptovateľné. Pri plnení podmienok a navrhnutých opatrení nie sú reálne riziká významných negatívnych dopadov na obyvateľstvo a prírodné prostredie. Realizácia zámeru však výraznejšie zhodnotí lokalitu ako nulový variant.

Na základe komplexného posúdenia očakávaných vplyvov realizácie navrhovanej činnosti **Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/** na životné prostredie a splnenia opatrení na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie považujeme realizáciu hodnotenej činnosti za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie a celospoločenského úžitku investičného zámeru za realizovateľnú.

Vo väzbe na uvedené možno odporučiť realizáciu zámeru podľa navrhovaného variantu.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

- Príloha č. 1 : Rozhodnutie banského úradu
- Príloha č. 2 : Upustenie od variantu riešenia
- Príloha č. 3: Konečné stavebné úpravy- terajší stav
- Príloha č. 4: Konečné stavebné úpravy

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

VII. 1 Literatúra a podklady

- Hodnotenie kvality povrchových vôd za obdobie 2003-2004, Slovenský vodohospodársky podnik, š.p. Banská Štiavnica OZ Košice, 2005,

„Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/“

- Biely, A. a kol.:1996: Geologická mapa Slovenska, MŽP SR a Geologická služba SR, Bratislava
- Kvalita podzemných vôd na Slovensku, 2007 - 2008, SHMÚ, 2009
- Kvalita povrchových vôd na Slovensku 2007 - 2008, SHMÚ Bratislava 2009
- Údaje o vodohospodárskej a investičnej výstavbe a prevádzke na Slovensku, Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava, 2005,
- Vybrané demografické údaje
- Guntherová,A a kol. – Súpis pamiatok na Slovensku. Bratislava : Obzor, 1968
- Klinda, J. – Lieskovská, Z. a kol., 2014: Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky, MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica
- Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v SR, SHMÚ, MŽP SR,
- RNDr, Blažej Kusák ; Plán likvidácie SV časti ložiska dolomitov Spišská Teplica, november 2013
- Ing. Miloš Beharka; Plán likvidácie lomu Bor /Spišská Teplica/, júl 2019

Webové stránky : www.enviro.gov.sk, www.enviroportal.sk, www.geology.sk,
www.hlukovamapa.sk, www.mapy.atlas.sk, www.minzp.sk, www.pamiatky.sk, www.shmu.sk,
www.sopsr.sk, www.statistics.sk, www.telecom.gov.sk, www.uzis.sk

ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY ZÁMERU A POSUDZOVANÍ JEHO PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV

V predloženom zámere sú spracované všetky v súčasnosti dostupné informácie o postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Spišská Nová Ves, október 2022

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1 Spracovatelia zámeru

Slovzeolit spol. s r. o., Školská 5, 05201 Spišská Nová Ves

- *odborne spôsobilá osoba pre posudzovanie vplyvov na životné prostredie podľa vyhlášky MŽP SR č.113/ 2006 Z.z.,*

- *Odborne spôsobilá osoba podľa § 55 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny na vyhotovovanie dokumentácie ochrany prírody a krajiny*

kapitoly **III.1 Charakteristika prírodného prostredia - Rastlinstvo a biotopy, Živočíšstvo,**
III. 4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA -
Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy flóry a fauny, **IV. 3 ÚDAJE**
O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ
PROSTREDIE, VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH, IV. 5 ÚDAJE
O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA
BIODIVERZITU A NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA - VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH
BIOTOPY, VPLYVY NA ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY, IV.11
TECHNICKÉ, TECHNOLOGICKÉ, ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ
OPATRENIA - Fauna, flóra, biotopy a územia NATURA 2000 časti kapitol **III. 2 KRAJINA,**
KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA A SCENÉRIA - Ochrana a stabilita
krajiny, **IV.6 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH**
VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA

IX.2 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU)

SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Svojím podpisom potvrdzujem, že údaje obsiahnuté v zámere vychádzajú z najnovších poznatkov o stave životného prostredia v dotknutom území a že žiadna dôležitá skutočnosť, ktorá by mohla negatívne ovplyvniť životné prostredie nie je vedome opomenutá.

Zástupca spracovateľa zámeru : V Spišskej Novej Vsi:

Ing. Miloš Beharka

Zástupca navrhovateľa zámeru: V Spišskej Teplici:

Jan Telenský

Ing. Júlia Vojteková

Prílohy