



ZÁMER

na vykonanie činnosti v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších
predpisov

Technická rekultivácia lomu

Ložisko Varín



Dátum vyhotovenia : 4.02.2019 Žilina

OBSAH

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

- 1.1 NÁZOV
- 1.2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO
- 1.3 SÍDLO
- 1.4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA
- 1.5 KONTAKTNÁ OSOBA
- 1.6 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA ZHOTOVITEĽA

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

- 2.1 NÁZOV ČINNOSTI
- 2.2 ÚČEL
- 2.3 UŽÍVATEĽ
- 2.4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI
- 2.5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI
- 2.6 PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI
- 2.7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY
NAVRHOVANEJ ČINNOSTI
- 2.8 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA
- 2.9 ZDÔVODNENIE POTREBY ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE
- 2.10 CELKOVÉ NÁKLADY
- 2.11 DOTKNUTÁ OBEC
- 2.12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ
- 2.13 DOTKNUTÉ ORGÁNY
- 2.14 POVOĽUJÚCI ORGÁN
- 2.15 REZORTNÝ ORGÁN
- 2.16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI
PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV
- 2.17 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ
ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

III ZÁKLADNÉ ÚDAJE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

- 3.1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA
- 3.2 KRAJINA , KRAJINNÝ OBRAZ , STABILITA
- 3.3 OBYVATEĽSTVO , JEHO AKTIVITY , INFRAŠTRUKÚRA
KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA
- 3.4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

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

- 4.1 POŽIADAVKY NA VSTUPY (napr. záber lesných pozemkov a

pôdy, spotreba vody , ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily , iné nároky)

- 4.2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, iné odpady, zdroje hluku , vibrácií, žiarenia tepla a zápachu , iné očakávané vplyvy , napríklad vyvolané investície)
- 4.3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
- 4.4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK
- 4.5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA (napr. navrhované vtáčie územia, územia európskeho významu , európska sústava chránených území(Natura 2000) národné parky, chránené krajinné oblasti
- 4.6 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU POSOBENIA
- 4.7 PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE
- 4.8 VYVOLANÉ SÚVISLOSTI , KTORÉ MOŽU SPOSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTOM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ
- 4.9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI
- 4.10 OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
- 4.11 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA , AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA
- 4.12 POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTAMI
- 4.13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

- 5.1 TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DOLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU
- 5.2 VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY
- 5.3 ZDOVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1.1 NÁZOV

- DOL GROUP, s.r.o.

1.2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

- IČO: 466 29 416 , spoločnosť je zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Žilina , oddiel: Sro, vložka č. 56751/L

1.3 SÍDLO

- Považský Chlmec 500, 010 03 Žilina

1.4 OPRÁVNENÍ ZÁSTUPCOVIA NAVRHOVATEĽA

Peter Lisík
Kontakt- firma : 0905 756 760

1.5 KONTAKTNÁ OSOBA

Peter Lisík
Kontakt -firma : 0905 756 760

1.6 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA ZHOTOVITEĽA

- **Ing. Jaroslava Gažová**
Agency EKO, s.r.o. , Žilina
Kontakt: firma : +421 915 606 703
Email : info@agencyeko.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

2.1 NÁZOV ČINNOSTI

- Technická rekultivácia lomu Ložisko Varín

2.2 ÚČEL

Účelom navrhovanej činnosti predloženého Zámeru :“ Plán technickej rekultivácie lomu - Ložisko Varín „ je postupná rekultivácia existujúceho lomu vo vyťažených častiach za účelom obnovenia daného územia a jeho ďalšieho využitia v súlade s územným plánom obce Varín .

Realizovaná bude súbežná likvidácii časti lomu formou vyplnenia wydobytej častí ložiska vhodným inertným materiálom v rozsahu, ktorý neovplyvní postup ťažobných prác ako aj postupnú celkovú likvidáciu lomu .

Spoločnosť DOL GROUP, s.r.o. „ Plán technickej rekultivácie lomu- Ložisko Varín „ plánuje realizovať postupne , vždy na vyťažených úsekoch lomu až do ukončenia ťažby v roku 2021.

Lom Varín sa bude postupne technicky rekultivovať navážkou výkopovej zeminy a kameniva na parcelu ťažby č. 1927/282 jej rozhrnutím a následným zhutnením. Nahŕnanie výkopovej zeminy a kameniva na daný terén bude riešené mechanizmami , tak aby sa kopíroval pôvodný tvar a sklon terénu .

Na teréne úpravy budú použité výlučne ostatné druhy odpadov –inertné odpady , ktoré sú vhodné na technickú rekultiváciu a likvidáciu lomu . Inertné odpady – výkopová zemina bude za použitia mechanizmov postupne navážaná do vyťažených priestorov .lomu . Jej rozhrnutie a následné zhutnenie bude vykonané tak , aby sa zabránilo vzniku zosuvov a sadaniu.

Spoločnosť DOL GROUP , s.r.o., má rozsah a hranice ťažobného priestoru stanovené geometrickým plánom č. 161/2015 overenom a potvrdenom Okresným úradom Žilina , katastrálny odbor dňa 30.9.2015 pod č. 1715/2015 a jedná sa o novovytvorenú parcelu c C-KN č. 1927/282 .Dobývanie štrkopieskov bolo a je vykonávané na parcele C-KN č. 1927/282 s určenou plochou o veľkosti 4,9 ha a množstvom ťažby do 100 000 t/rok.

Ťažba prebieha v súlade s rozhodnutím OÚ Žilina odbor pozemkový a lesný na dočasné vyňatie poľnohospodárskej pôdy na roky 2016-2021, v súlade s Plánom využívania ložiska štrkopieskov Varín vypracovaný spoločnosťou GeoBan Žilina , s.r.o. v ktorom sa uvádza ročná ťažba .51 000 m³ t.j. 99 500 t.

Inertné odpady , ktoré budú použité na povrchovú úpravu terénu v zmysle § 97 ods. 1 písm. s) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov, so splnením všetkých podmienok, ktoré sú na využívanie odpadov na povrchovú úpravu terénu stanovené vyhláškou MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch

Podľa prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, kde je ustanovený zoznam navrhovaných činností podliehajúcich posudzovaniu ich vplyvu na životné prostredie, navrhovaná činnosť je zaradená do kapitoly :

kapitola č. 9 Infraštruktúra

Pol.č.	Činnosť, objekty, zariadenia		
		Časť A(povinné hodnotenie)	Časť B (zistovacie konanie)
12.	Zneškodňovanie odpadov (nezahrnuté v položkách č. 1 až 5 a 7		Bez limitu

Rekultivácia lomu je zaradená do tejto činnosti – zneškodňovanie odpadov , nakoľko aj využívanie odpadov na povrchovú úpravu terénu vzhľadom na výsledok činnosti je ako činnosť zneškodňovania odpadov .

2.3 UŽÍVATEĽ

DOL GROUP, s.r.o. Považský Chlmec 500, 010 03 Žilina

2.4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovaná činnosť : Plán technickej rekultivácie lomu - Ložisko Varín „ v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie sa jedná o novú činnosť.

Podľa § 22 ods. 3 zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov musí zámer obsahovať najmenej dve variantné riešenia činnosti (variant zámeru) ako aj variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa zámer neuskutočnil (nulový variant).

Predložený zámer je vypracovaný v jednom variante. Neuvažuje sa s alternatívnymi riešeniami z dôvodu už existencie ťažobného priestoru lomu štrkopieskov..

Navrhovateľ požiadal Okresný úrad Žilina , odbor starostlivosti o životné prostredie , úsek EIA Vysokoškolákov 8556/33B ,010 01 Žilina dňa 08.08.2018 .o upustenie od variantného riešenia.

Okresný úrad Žilina , OSŽP listom číslo OU- ZA-OSZP3-2018/038476-002/HnI zo dňa 30.11.2018 upustil od variantného riešenia navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť je posudzovaná v jednom variantnom riešení a je porovnaná s nulovým variantom (tzn. so stavom, ak by sa navrhovaná činnosť v dotknutej lokalite nerealizovala).

2.5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj:	Žilinský
Okres:	Žilina
Obec:	Varín
Katastrálne územie:	Varín
Parcelné čísla:	č. C-KN č. 1927/282 (vyčlenenej geometrickým plánom č. 161/2015 zo dňa 12.9.2015 .)

Záujmové územie spadá pod okres Žilina , kraj Žilinský a nachádza sa západne od obce Varín , južne od prístupovej komunikácie do areálu spoločnosti DOLVAP s.r.o.

2.6 PREHL'ADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI





2.7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

- Začiatok činnosti : 1 Q 2019
- Ukončenie činnosti : 31.12.2021

2.8 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Plánom likvidácie (rekultivácie) časti predmetného lomu bude dotknutý pozemok o celkovej ploche 4,9 ha vymedzený geometrickým plánom č. 161/2015 (overený a potvrdený Okresným úradom Žilina , katastrálny odbor dňa 30.9.2015 pod č. 1715/2015) na parcele č. C KN č. 1927/282 na ktorej je vykonávané dobýjanie štrkopieskov

Najvhodnejším spôsobom likvidácie časti lomu je realizácia formou čiastočného vyplnenia wydobytých častí ložiska na najnižšej ťažobnej úrovni vhodným inertným odpadom v rozsahu, ktorý v žiadnom prípade neovplyvní ďalší postup ťažobných prác, ani akýkoľvek spôsob likvidácie lomu v budúcnosti.

Likvidácia dotknutej časti lomu bude prebiehať súbežne s ťažobnými prácami a to zakladaním wydobytého priestoru inertným zásypovým materiálom postupne od dna lomu. Zavážaný materiál sa buldozénom upraví na rovnú plochu. Postupom prác budú zakryté časti pôvodných ťažobných rezov a lom sa upraví do bezpečného stavu a čo možno najmenej rušivého vzhľadu.

Pri likvidačných prácach budú použité suroviny :

- hmoty pochádzajúce z vnútornej skrývky ložiska v podobe tufov, tufobrekcií, hlín a zahlineného kameniva, získavané buď z úpravy wydobytého nerastu drvením a triedením, alebo samostatným odťažením hlinených polôh alebo nadmerne zahlineného nerastu v dobývanom reze, ktorého odhlinenie vo výrobnom procese úpravy wydobytého nerastu by bolo neracionálne. Ich podiel zastúpenia v násype bude závisieť od aktuálnej situácie ich produkcie v procese dobývania a úpravy nerastu, ako aj možnosti ich umiestňovania mimo DP ako potenciálne predajného produktu,
- inertné odpady dovezené z iných lokalít, ktorých zloženie alebo produkty ich rozkladu nebudú škodiť nad dovolený limit žiadnej zložke životného prostredia.

Na technické úpravy dna a svahu lomu budú použité inertné odpady, ktoré sú vhodné na využitie na povrchovú úpravu terénu v zmysle § 20, ods. 3 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z. Jedná sa o ostatný odpad, ktorý je podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov zaradený nasledovne:

- 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.

Predpokladané množstvo materiálu je 280 600 m³ t.j. 547 200 t .

Odpady kat. č. 17 05 04 a 17 05 06 , ktoré budú použité na teréne úpravy musia mať známy pôvod a vzniknú pri zemných a demolačných prácach spoločnosti D.A.L. spol. s.r.o., z rôznych investičných akcií , s ktorou má spoločnosť DOL GROUP s.r.o. uzavretú zmluvu

Na teréne úpravy budú použité výlučne ostatné druhy odpadov , zaradené do kategórie ostatný odpad, ktoré nie sú nebezpečné pre životné prostredie a sú vhodné na technickú rekultiváciu a likvidáciu lomu .

Tieto odpady budú použité na povrchovú úpravu terénu v zmysle § 97 ods. 1 písm. s) zákona č. 79/2015Z. z. o odpadoch, so splnením nasledovných podmienok, ktoré sú na využívanie odpadov na povrchovú úpravu terénu stanovené § 20 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch:

Pri porovnaní navrhovaných odpadov s definíciou inertného odpadu ako aj v porovnaní s prílohou k rozhodnutiu Rady č. 2003/33/ES z 19.12.2002 sa predpokladá , že odpady spĺňajú kritéria uvedené definíciou inertného odpadu .

Odpad katalógové číslo **17 05 04 –zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03** je priamo uvedený v zozname druhov odpadov prijateľných na skládky inertného odpadu bez testovania v bode 2.1.1 prílohy k rozhodnutiu Rady č. 2003/33/ES .

Odpad katalógové číslo 17 05 06 – výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 nie je uvedený v zozname druhov odpadov prijateľných na skládky inertného odpadu bez testovania v bode 2.1.1 prílohy k rozhodnutiu Rady č. 2003/33/ES .

Tento druh odpadu je podľa Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov súčasťou celej skupiny odpadov č. 17 - STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MIEST a podskupiny 17 05 ZEMINA VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH PLÔCH, KAMENIVO A MATERIÁL Z BAGROVÍSK .

Z uvedeného zaradenia tohto odpadu v katalógu odpadov je zrejmé , že odpad 17 05 06 je v rovnakej skupine a podskupine ako odpad 17 05 04 , ktorý je súčasťou zoznamu druhov odpadov uvedených v bode 2.1.1 prílohy k rozhodnutiu Rady č. 2003/33/ES prijateľných na skládky inertných odpadov bez testovania

Ak pri preberaní odpadu vznikne pochybnosť o tom či ide o inertný odpad , vykoná sa pred použitím odpadu na povrchovú úpravu testovanie -analýza

Ak vzniknú pochybnosti o tom , či prevzatý odpad je inertný odpad , spoločnosť DOL GROUP , s.r.o zabezpečí testovanie – analýzu odpadu ešte pred použitím odpadu na povrchovú úpravu terénu . Testovanie (analýza) sa vykoná za účelom preukázania

dodržania limitných hodnôt ukazovateľov pre triedu inertnej skládky odpadov (SKIO) a triedu vyluhovateľnosti I podľa prílohy č. 1 k vyhláške č. 372/2015 Z.z. Analýza odpadov bude vykonaná akreditovanými laboratóriami .

Ak dodržanie limitných hodnôt ukazovateľov nebude preukázané , odpad nemôže byť použitý na povrchovú úpravu terénu . Protokoly z vykonanej analytickej kontroly odpadov treba uchovávať .

Účelom použitia odpadov na povrchovú úpravu vyťaženého lomu štrkopieskov v k.ú Varín je obnovenie daného územia v súlade s územným plánom obce Varín .

Až do vydobytia zásob nerastnej suroviny plánuje spoločnosť GOL GROUP, s.r.o. vykonať na tomto pozemku terénne úpravy z dôvodu jeho ďalšieho využitia. Na povrchovú úpravu parcely budú výlučne použité inertné odpady. Využitie inertných odpadov zaradených do katalógových čísel 17 05 04 a 17 05 06 je v súlade s rozhodnutím Rady č. 2003/33/ES z 19.12.2002 , ktorým sa stanovujú kritéria a postupy pre prijímanie odpadu na skládky odpadu podľa článku 16 a prílohy II smernice 1999/31/ES)

Inertné odpady – výkopová zemina bude za použitia mechanizmov postupne navážaná do vyťažených priestorov lomu . Jej rozhrnutie a následné zhutnenie bude vykonané tak , aby sa zabránilo vzniku zosuvov a sadaniu.

2.9 ZDŮVODNENIE POTREBY ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Z dôvodu životnosti ložiska z pohľadu množstva jeho dobývateľných zásob nerastu, ťažobná organizácia pristupuje k likvidácii lomu formou čiastočného vyplnenia vydobytých častí ložiska na najnižšej ťažobnej úrovni vhodným inertným odpadom.

Dôvodom likvidácie (rekultivácie) časti lomu je :

- zastavenie ťažobných prác v predmetnej časti lomu, nakoľko ťažiteľné zásoby v danej časti ložiska sú vyťažené, ako aj povinnosť organizácie zahľadiť stopy po predchádzajúcej ťažbe podľa
- § 10 ods. 5 zákona SNR č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušnínach a o štátnej banskej správe v znení neskorších predpisov, a to z dôvodu zvýšenia bezpečnosti, aby nebol ohrozený život a zdravie ľudí alebo majetok,
- zatápanie dna lomu vodou z atmosférických zrážok dôsledkom veľmi slabej infiltrácie do podlažia ložiska, čo ekonomicky znemožňuje dobývanie na nižších ťažobných rezoch,

2.10 CELKOVÉ NÁKLADY

- irelevantné (povinnosť § 10 ods. 5 zákona SNR č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušnínach a o štátnej banskej správe v znení neskorších predpisov, a to z dôvodu zvýšenia bezpečnosti, aby nebol ohrozený život a zdravie ľudí alebo majetok,

2.11 DOTKNUTÁ OBEC

- Obec Varín

2.12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

- Žilinský samosprávny kraj

2.13 DOTKNUTÉ ORGÁNY A ORGANIZÁCIE

- Ministerstvo životného prostredia
- Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie Žilina
- Obvodný banský úrad v Prievidzi
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva Prievidza so sídlom v Žiline
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Žilina

2.14 POVOĽUJÚCI ORGÁN

- Obvodný banský úrad v Prievidzi
- Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie Žilina

2.15 REZORTNÝ ORGÁN

- Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

2.16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Povolenie zabezpečenia lomu podľa § 32 zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva v znení neskorších predpisov.

Súhlas na využívanie odpadov na povrchovú úpravu terénu podľa § 97, ods. 1, písm. s) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

2.17 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Uvedený zámer navrhovateľa má z pohľadu vplyvu na životné prostredie miestny význam, nenapĺňa podmienky § 40 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. (EIA) v znení neskorších predpisov a kritéria určené v prílohe č. 14 cit. zákona. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky.

III. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

3.1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA

3.1.1 GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Podľa geomorfologického členenia na geomorfologické jednotky (Mazúr, Lukniš, Atlas SSR 1980) je záujmové územie začlenené nasledovne:

- Sústava: Alpsko-himalájska Podsústava: Karpaty
- Provincia: Západné Karpaty
- Subprovincia: Vnútorne Západné Karpaty Oblast': Fatransko-tatranská
- Celok: Žilinská kotlina
- Oddiel: Varínske podolie

Morfologicko-morfometrický typ reliéfu tvorí nerozčlenená rovina na styku shorizontálne rozčlenenou rovinou.

Základnou morfoštruktúrou riešenej lokality je vrásovo-bloková fatransko-tatranská morfoštruktúra – negatívna morfoštruktúra typu priekopových prepadlín a morfoštruktúrnych depresíí kotlín.

Z hľadiska typologického členenia reliéfu patrí celé posudzované územie do morfoštruktúry s pozitívnou pohybovou tendenciou a to do tektonického až štruktúrno-tektonického reliéfu kryhových až vrásovo-kryhových štruktúr s dominanciou radiálnych pohybov reliéfu priekopových prepadlín a morfotektonických depresíí na polygenetických sedimentoch slabo spevnených až sypkých štruktúr so slabým uplatnením litológie.

Z hľadiska typologického členenia reliéfu na základe triedenia morfoskulptúrneho reliéfu sa riešené územie nachádza na akumuláčnom fluvialného reliéfu typu fluvialnej roviny.

Vlastné riešené územie z morfológického hľadiska spadá do fluvialnej roviny. Územie je mierne skoro rovinaté, priemerná nadmorská výška lokality je 350,5 m n.m.

3.1.2 GEOLOGICKÉ POMERY

Geologická charakteristika územia

Na geologickej stavbe územia sa podieľajú horniny centrálneokarpatského paleogénu a pokryvné sedimenty kvartéru.

Paleogén

Podložený centrálneokarpatský paleogén je tvorený flyšovou formáciou, t.j. treťohornými (paleogénnymi) ílovcovo-pieskovcovými súvrstviami s prevahou pelitickej zložky, kde ílovce sú v prevahe alebo v rovnováhe s pieskovecami

Kvartér

Kvartérny pokryv paleogénneho súvrstvia reprezentuje aluvialna niva Váhu, jej fluvialné sedimenty sú reprezentované vývojom nivnej (vrstva náplavových hlin o mocnosti cca 1–2,5 m)

Inžinierskogeologická charakteristika územia

V zmysle Inžinierskogeologických máp Slovenska (Matula, M., 1989) patrí záujmové územie do regiónu neogénnych tektonických vkleslín, oblasti vnútrohorských kotlín – 53 Žilinská kotlina.

V zmysle inžinierskogeologickej rajonizácie sa v hodnotenom území uplatňuje typ rajónu kvartérnych deluvialných sedimentov údolných riečnych náplavov, kde prevládajúcim typom hornín v hĺbke do 5 m sú prevažne štrkovité zeminy.

Inžiniersko-geologické pomery riešeného územia sú nasledovné:

- povrch je tvorený hlinou mocnosti 0,3 m,
- pod ornitou sa nachádza íl piesčitý (F4 – CS) do hĺbky cca 1 - 2,5 m,
- ďalšiu vrstvu tvorí štrk (G3).

Hladina podzemnej vody na stavenisku sa nachádza vo vrstve nivných štrkov, bola zistená v hĺbke 3 – 4,5 m od povrchu terénu. Podzemná voda mala voľný charakter, čo svedčí o dobrej priepustnosti štrkov.

3.1.3 GEODYNAMICKÉ JAVY A SEZMICITA ÚZEMIA

Geodynamické javy

Územie je rovinaté s malým sklonom, vo vlastnom riešenom území nie je dokumentovaný žiadny výskyt geodynamických javov.

Seizmicita

Z hľadiska ohrozenia územia seizmicitou (Atlas krajiny SR, 2002) je celé riešené územie zaradené do 7 ° stupnice makroseizmickej intenzity (MSK-64). Uvedenému stupňu v hodnotenom území odpovedá špičkové zrýchlenie na skalnatom podloží $1,30 - 1,59 \text{ m.s}^{-2}$.

Radónové riziko

Na základe zatriedenia územia podľa radónového rizika (Atlas krajiny SR, 2002) patrí hodnotené územie do oblasti stredného stupňa radónového rizika.

3.1.4 KLIMATICKÉ POMERY

Z hľadiska makroklimatickej klasifikácie patrí širšie posudzované územie do oblasti mierne teplej (počet letných dní do 50, maximálna teplota vzduchu 25°C , priemerná teplota vzduchu v júli nad 16°C), podoblasti vlhkej ($I_z = 60$ až 120), okrsku - mierne teplého, vlhkého, s chladnou alebo studenou zimou, dolinového.

Z hľadiska klimatickogeografických typov patrí riešené územie do typu krajiny s kotlinovou klímou s veľkou inverziou teplôt, mierne suchou až vlhkou, subtypu mierne teplého so sumou teplôt 10°C a viac $2\,400 - 2\,600$, teplotou v januári $-2,5$ až -5°C , teplotou v júli 17 až 18°C , amplitúdou 20 až 24°C , ročnými zrážkami $600 - 800$ mm na styku s typom krajiny s horskou klímou s malou inverziou teplôt, vlhkou až veľmi vlhkou, subtypu mierne chladného so sumou teplôt 10°C a viac $1600 - 2\,200$, teplotou v januári -4 až -6°C , teplotou v júli 16 až 17°C , amplitúdou 21 až $21,5^{\circ}\text{C}$, ročnými zrážkami $800 - 900$ mm.

Klimatické pomery majú zásadný vplyv na rozptyl znečisťujúcich látok v ovzduší a na spád emisií

Zrážky

Podľa dlhodobých sledovaní sa priemerný ročný úhrn zrážok pohybuje v rozmedzí 743 až 789 mm. Priemerný ročný počet dní so zrážkami 1 mm a viac, dôležitý hlavne v období s výskytom teplôt 0°C je v rozmedzí $113,7$ až $121,6$ dňa, pričom v zimných mesiacoch je to v rozsahu $55,6$ až $57,3$ dňa. Najvyšší denný úhrn zrážok bol

zaznamenaný na stanici Žilina, a to 75,7 mm v auguste roku 1955. Najvyšší mesačný úhrn zrážok bol 254 mm v auguste roku 1913 a najnižší 0 mm v októbri 1951.

Tab. č. 1 Vybrané zrážkové a snehové charakteristiky (klimatická stanica Žilina)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Priemerné mesačné a ročné úhrny zrážok v mm (1981 - 2000)													
	43	33	43	50	81	98	93	83	73	50	53	53	753
Priemerný počet dní so zrážkami (1951 - 1980)													
1 mm a viac	9,5	8,1	8,9	9,3	11,8	12,3	12,6	10,7	8,5	8,5	10,2	10,2	120,6
5 mm a viac	3,0	3,1	2,5	3,7	5,0	7,0	6,2	5,8	3,8	3,4	3,9	3,3	50,7
10 mm a viac	0,9	0,1	0,6	1,6	2,1	3,8	3,5	2,9	1,8	1,3	1,3	1,1	22,0
Priemerný počet dní so snežením (1946 - 1970)													
	8,9	8,8	6,3	1,3	0,1	-	-	-	-	0,1	2,8	7,3	35,6
Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou (1951/52 – 1980/81)													
1 cm a viac	25,6	20,8	9,3	0,6	0,1	-	-	-	-	0,1	3,9	16,1	76,5
5 cm a viac	22,0	17,8	7,0	0,1	-	-	-	-	-	-	2,4	10,8	60,1

Zdroj: SHMÚ

Pre Žilinu a jej okolie je typický častý výskyt hmiel, počas ktorých sú zhoršené rozptyľové podmienky (priemerne počas 80 – 90 dní). K tvorbe hmiel dochádza najčastejšie v priebehu noci a k ich rozrušovaniu zväčša v skorých dopoludňajších hodinách.

Teploty

Podľa dlhodobých pozorovaní SHMÚ je v posudzovanej oblasti najteplejším mesiacom júl a najchladnejším január. Vzhľadom na kotlinový charakter územia je pre danú oblasť významný pomerne značný rozkyv teplotných charakteristík. Napríklad v období rokov 1931 - 1980 absolútne maximálna teplota vzduchu dosiahla 37,9 °C a absolútne minimálna teplota poklesla na -28,8 °C.

Tab. č. 2 Vybrané teplotné charakteristiky (klimatická stanica Žilina)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Priemerná mesačná a ročná teplota vzduchu v °C (1971 - 2000)													
	-2,4	-0,7	3,2	7,9	13,3	15,9	17,4	16,9	12,8	8,2	2,8	-0,9	7,9
Absolútne maximá teploty vzduchu v °C (1931 - 1980)													
	13,1	16,8	25,1	28,6	30,9	33,7	35,2	37,9	31,7	26,7	21,4	14,3	37,9
Absolútne minimá teploty vzduchu v °C (1931 - 1980)													
	-26,7	-25,5	-20,7	-7,9	-4,3	0,1	2,4	2,0	-3,4	-7,3	-22,0	-28,8	-28,8
Priemerný výskyt dní s charakteristickou teplotou v °C (1931 – 1960)													
Tropické (t _{max} >30°C)	-	-	-	-	0,7	2,4	6,9	5,1	1,2	-	-	-	16,3
Letné (t>20°C)	-	-	-	1,2	7,2	13,8	19,8	18,3	8,7	0,7	-	-	69,7
Mrázové (t _{min} <0°C)	25,4	20,7	16,1	3,4	0,4	-	-	-	0,0	2,7	7,6	19,4	95,7
Ľadové (t _{max} <0°C)	13,5	7,3	1,1	-	-	-	-	-	-	-	0,4	7,0	29,3

Oblasť sa vyznačuje dostatočným výskytom počtu letných dní v priemere 42,9 za rok, ale aj mrazových dní v priemere 125,5 za rok. Počet dní s priemernou teplotou 0 °C dosahuje 71 až 81 dní. V letnom období sa v území vyskytuje priemerne 43 letných dní s teplotou nad 25 °C a viac. Rozptyl ovzdušných prímiesí zo zdrojov znečistenia ovzdušia je negatívne ovplyvňovaný najmä prízemnou inverznou vrstvou o vertikálnej hrúbke v priemere 50 – 100 m. Prízemné inverzie o vertikálnych výškach do 100 m sa v údolných polohách vyskytujú v priemere až v 200 – 225 dňoch.

Vlhkosť vzduchu, oblačnosť a slnečný svit

Pre Žilinu a okolie je typický častý výskyt hmiel, počas ktorých sú zhoršené rozptylové podmienky (priemerne počas 80 – 90 dní). K tvorbe hmiel dochádza najčastejšie v priebehu noci a k ich rozrušovaniu zväčša v skorých dopoludňajších hodinách.

Tab. č. 3 Vybrané charakteristiky vlhkosti vzduchu, oblačnosti a slnečného svitu (klimatická stanica Žilina)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Priemerná mesačná a ročná relatívna vlhkosť vzduchu v % (1951 – 1980)													
	85	83	77	74	74	76	77	78	81	82	85	87	80
Priemerná oblačnosť v % (1931 – 1960)													
	74	73	65	63	62	63	61	59	56	66	78	79	67
Priemerný počet jasných dní (denná oblačnosť menšia ako 20 %) (1951 – 1980)													
	2,1	3,0	3,7	4,1	2,6	2,5	4,2	4,3	3,5	3,5	1,4	1,8	36,7
Priem. počet zamrač. dní (denná oblačnosť menšia ako 20 %) (1951 – 1980)													
	17,3	14,6	12,5	10,4	9,4	9,1	8,9	7,5	7,6	10,1	17,5	19,7	144,6
Priemerný úhrn slnečného svitu v hodinách (1951 – 1980)													
	44	71	120	153	184	189	198	193	146	117	47	29	1 491
Priemerný počet dní bez slnečného svitu (1931 – 1960)													
	12,7	9,4	5,5	4,4	2,5	2,2	2,1	2,1	2,7	6,7	12,2	14,5	77,0
Priemerný počet dní s hmlou pri dohľadnosti menšej ako 1 km (1951 - 1980)													
	9,3	5,9	7,4	3,0	2,7	2,8	3,2	6,0	11,9	10,7	8,1	9,2	80,2

Zdroj: SHMÚ

Veternosť

Údaje o prevládajúcich smeroch vetra a jeho rýchlosti možno odvodiť z dlhodobých sledovaní na stanici Žilina. Tieto údaje sú vo vzťahu k ostatnému posudzovanému územiu len informatívne, nakoľko určujúcim faktorom prevládajúcich vetrov sú orografické pomery územia.

Tab. č. 4 Vybrané charakteristiky veterných pomerov (klimatická stanica Žilina)

Priemerná častosť jednotlivých smerov vetra a bezvetria v % (1971 – 2000)													
Smer vetra	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie				
	12,7	4,8	3,5	5,6	13,0	10,6	7,2	10,4	32,2				
Priemerná rýchlosť vetra v m/s za rok (1971 - 2000)													
Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
	1,3	1,5	1,6	1,8	1,5	1,5	1,4	1,2	1,2	1,0	1,4	1,4	1,4

Zdroj: SHMÚ

3.1.7 HYDROLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

Riešené územie patrí do povodia stredného toku Váhu, ktorý preteká v najbližšom bode cca 350 m južne od plánovanej lokality výstavby. Vo vzdialenosti cca 1 600 m východne ústi do Váhu rieka Varínka. Východne popri areále priemyselného parku vo vzdialenosti cca 300 m od hodnotenej lokality tečie občasný vodný tok Mlynský náhon, jedna sa o regulovaný recipient, ktorý je sekundárne zaústený do náhradného biokoridoru tečúceho popri vodnej nádrži Žilina.

V širšom záujmovom území sa na najbližšom recipiente nachádza jedna vodomerná stanica s dlhodobým sledovaním prietokových charakteristík - stanica Strečno – Váh (hydrologické číslo - 1-4-21-05-115-01).

Tab. č. 5 Priemerné mesačné a extrémne prietoky ($m^3.s^{-1}$)

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
Tok: Váh	Stanica: Strečno				riečny kilometer 266,4				Rok: 2008				
Qm	64,48	77,51	120,0	109,6	79,00	65,35	73,08	70,30	59,29	56,62	47,79	59,06	73,53
Qmax 2008	335,2				Qmin 2008				37,82				
Qmax 1997-2007	996,7				Qmin 1997-2007				13,09				

Zdroj: SHMÚ

Maximálne prietoky vo Váhu sú v apríli (resp. marci a máji), minimálne v októbri (resp. septembri, novembri a decembri).

Prirodzený prietokový režim Váhu je silne ovplyvnený prevádzkou sústavy vodných diel na hornom toku Váhu, priamy vplyv na rozloženie prietokov má Vodná nádrž Žilina (režim hydroelektrárne).

Podľa typu režimu odtoku patrí vlastné hodnotené územie do vrchovinnó-nížinnej oblasti s typom režimu odtoku dažďovo-snehovým s akumuláciou vody v decembri až februári, vysokou vodnosťou v marci až apríli, najvyššími prietokmi v marci (pričom prietok v apríli je väčší ako vo februári), najnižšími prietokmi v septembri, podružné zvýšenie vodnosti

koncom jesene a začiatkom zimy je výrazné. Maximálne prietoky v recipientoch riešeného územia sú v marci, minimálne v letných a zimných mesiacoch.

Vodné plochy

Približne cca 350 m južne od plánovaného areálu hodnotenej zástavby sa nachádza vodná nádrž Žilina.

Priamo v posudzovanej lokalite realizácie investície sa nenachádzajú žiadne vodné plochy.

Podzemné vody

V zmysle hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) celé posudzované územie leží v hydrogeologickom regióne 29 – Paleogén a kvartér časti Žilinskej kotliny a východného okraja Súľovských vrchov, s určujúcim medzizrnovým typom priepustnosti na styku s hydrogeologickým regiónom 26 Mezozoikum bradlového pásma a paleogén v povodí Varínky.

Z hydrogeologického hľadiska je vlastné riešené územie tvorené dobre priepustnými horninami.

Hladina podzemnej vody sa v riešenom území nachádza vo vrstve nivných štrkov, bola zistená v hĺbke 3 – 4,5 m pod povrchom terénu. Podzemná voda mala voľný charakter, čo svedčí o dobrej priepustnosti štrkov.

Minerálne a geotermálne vody

Riešené územie je okrajovým výbežkom perspektívnej oblasti alebo štruktúry geotermálnych vôd 20 Žilinská kotlina. Vo vlastnom riešenom území nie je zistený, ani evidovaný žiadny zdroj minerálnej ani geotermálnej vody, do územia nezasahuje ani žiadne ich ochranné pásmo

Vodohospodársky chránené územia

Posudzovaná lokalita nezasahuje do žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti. Vodárenský tok sa v riešenom území nenachádza.

Z vodohospodársky významných tokov sa v širšom riešenom území nachádza recipient Varínka a Váh. Cez vlastné riešené územie netečie žiadne vodohospodársky významný tok

3.1.9 PÔDA

Pôda je zložitý organizmus, závislý na geologickom vývoji, petrografických, klimatických a hydrogeologických pomeroch zemského povrchu. Zásahom človeka (odstraňovaním krytu, rozrušovaním a kontamináciou) môže dochádzať k jej degradácii.

Pôdy v riešenom území sa vyvinuli na aluviálnych sedimentoch rieky Váh, patria k pôdnemu typu fluvizem (prevažujúce subtypy sú fluvizeme typické). Na terasách Váhu prevažujú kambizeme modálne a kultizemné nasýtené. Pre vlastné hodnotené územie je typickým pôdnym typom fluvizem.

Fluvizem je pôdnym typom recentných aluviálnych nív s vysokou hladinou podzemnej vody, často s periodickými záplavami. Má ochrlický humusový horizont, pod ktorým je pôdotvorný substrát - zvrstvené nívne sedimenty rôznej zrnitosti a zastúpenia riečnych štrkov. Patrí medzi tzv. nívne pôdy (pôdy vytvorené počas sústavného vplyvu povrchovej a podzemnej vody na fluviálnych sedimentoch). Ide o veľmi heterogénny pôdny typ rôznej hrúbky pôdneho profilu, rôznej zrnitosti a skeletnatosti.

Vo vlastnom hodnotenom území sa nachádzajú fluvizeme kultizemné – sprievodné fluvizeme glejové, modálne a kultizemné ľahké, z nekarbonátových aluviálnych sedimentov.

Antropické pôdy – pôdy s výskytom povrchového antropického horizontu, čiastočne alebo úplne pozmenené, prípadne vytvorené činnosťou človeka. Patria sem dva hlavné typy pôd:

- kultizem (KT) – pôdny typ na prirodzených substrátoch, ale činnosťou človeka s úplne pozmenenými vlastnosťami (prevažne kultiváciou počas poľnohospodárskeho využívania). Patria sem prevažne pôdy záhrad, ovocných sádov a vinogradov.
- antrozem (AN) – človekom vytvorená umelá pôda na nepôvodných substrátoch – navážky v sídlach a na rekultivovaných plochách, územia technických areálov, obytnej zástavby, komunikácií a pod.

Z hľadiska bonity sa na hodnotenej lokalite vyskytujú pôdy s priradenou BPEJ 0706015, ktoré sú v zmysle zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy zaradené do 5. triedy kvality.

Na ochranu pôdy sa uplatňuje najmä zákon NR SR č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Využíva sa na ochranu poľnohospodárskej pôdy zaradenej podľa kódu BPEJ do 1. - 4. kvalitatívnej skupiny uvedenej v prílohe č. 3 k cit. zákonu. V zmysle uvedenej legislatívy v riešenom území nevyskytujú chránené poľnohospodárske pôdy.

3.1.10 FLÓRA , FAUNA

Fytogeografické začlenenie územia

Z hľadiska fytogeografického členenia Európy riešené územie je začlenené do: oblasti Holarkti

- podoblasti Eurosibírskej;
- provincie Stredoeurópskej.

Z fytocenologického hľadiska podľa Futáka (1966) patrí širšie záujmové územie vid' ed. Gerát, R., 1986) do:

- oblasti západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale)
- obvodu západobeskydskej flóry (Beschidicum occidentale); okresu Západné Beskydy.

Riešené územie je fytogeograficky začlenené do juhozápadného výbežku okresu Západné Beskydy na styku s okresom Malá Fatra (Krivánska Fatra).

Na základe fytogeograficko-vegetačného členenia (Plesník 2002) vlastné riešené územie patrí do:

- zóny bukovej;
- oblasti kryštalinicko-druhohornej; okresu Žilinská kotlina;
- podokresu severného.

3.1.11 CHRÁNENÉ, VZÁCNÉ A OHROZENÉ DRUHY A BIOTOPY

Podľa členenia územia Slovenska na živočíšne regióny (Čepelák in Atlas SSR 1980) patrí posudzované územie do:

- provincie Karpaty;
- oblasti Západné Karpaty; obvodu vnútorného;
- okrsku západného.

Z hľadiska ekologickej stability majú v okolítom území najväčší význam prirodzené, resp. prirodzenému stavu najbližšie biotopy, jedná sa predovšetkým o ekosystémy vodných tokov a nelesnej drevinnej vegetácie (brehové porasty, remízky, medze, kriačiny) resp. v širšom okolí komplex biotopov pohoria Malá Fatra.

Vlastné riešené územie predpokladanej lokalizácie investičného zámeru predstavuje chudobný biotop poľnohospodárskej krajiny na styku s antropogénnou krajinou typu priemyselných štruktúr obce Varín, živočíšne spoločenstvá v lokalite sú chudobné počtom druhov i počtom jedincov, sú to všetko typické druhy poľnohospodárskej krajiny

resp. synantropné a kozmopolitné druhy, príležitostne sa tu vyskytujú príležitostní migranti z okolitých biotopov. Za potravou tu zalietávajú zástupcovia avifauny, najmä spevavcov (Passeriformes).

V priestore investície a jej blízkom okolí nebol zaznamenaný žiadny trvalý výskyt významnejších druhov živočíchov, z motýľov tu bol zaznamenaný výskyt mlynárikov *Pieris napi* a *Pieris rapae*, zástupcov babôčok (Nymphalidae), zo zástupcov avifauny boli zaznamenané iba bežné druhy – vrabec domový (*Passer domesticus*), drozd čierny (*Turdus merula*), trasochvost biely (*Phoenicurus ochruros*), pinka obyčajná (*Fringilla coelebs*) a straka čiernozobá (*Pica pica*). Na lokalite je najvýznamnejší výskyt drobných zemných cicavcov - hraboš poľný (*Microtus arvalis*) a hryzec vodný (*Arvicola terrestris*), z vyšších cicavcov v území možno zaznamenať líšku hrdzavú (*Vulpes vulpes*). Všetko sa jedná o bežné druhy poľnohospodárskych intenzívne obhospodarovovaných monokultúr prípadne synantropné druhy viazané na okolitú zástavbu obce Varín.

Vlastná riešená lokalita po zoologickej stránke nemá väčší význam, živočíšne spoločenstvá sú druhovo veľmi chudobné, jedná sa o typické druhy intenzívne využívané poľnohospodárskej krajiny na styku s priemyselným areálom Vápenky Varín, biodiverzita vlastného riešeného územia je veľmi nízka, nevyskytujú sa tu trvalo žiadne významné druhy ani spoločenstvá živočíchov.

Významné migračné koridory živočíchov

Významným migračným koridorom živočíchov v širšom riešenom území je ekosystém rieky Váh, ktorý v rámci územného systému ekologickej stability je hodnotený ako biokoridor nadregionálneho významu. Údolie rieky Váh je významným interkontinentálnym migračným koridorom avifauny. Z hľadiska migrácií ichtyofauny radíme tok Váhu k hydrickým biokoridorom európskeho významu. Ako bariérový prvok v tomto biokoridore vystupuje vážska kaskáda. Zároveň recipient Váhu funguje ako línia semiterestrických migrácií bioty v krajine, ako samostatný ekosystém typických rastlinných i živočíšnych spoločenstiev. Význam z hľadiska migrácií živočíchov má prepojenie Váhu na rieku Varínka a z hľadiska ichtyofauny a vodných živočíchov vybudovaný biokoridor pozdĺž Vodného diela Váhu.

V rámci vlastného riešeného územia sa nenachádzajú žiadne významné migračné koridory živočíchov. Pohyby živočíchov - jednotlivých druhov i miestnych populácií sú viazané na významné krajinotvorné prvky kostry územného systému ekologickej stability krajiny, na súčasnú krajinnú štruktúru, sú čisto lokálneho charakteru.

Chránené vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov a biotopy

Flóra vlastného riešeného územia je tvorená nepôvodnými rastlinnými spoločenstvami typu poľnohospodárskych, pionierskych a ruderálnych spoločenstiev bez výskytu vzácných a chránených druhov rastlín.

Podľa Zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 24/2003 Z. z. v úprave vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 492/2006 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny (príloha č. 5 k vyhláške č. 24/2003 Z. z.: Zoznam chránených rastlín, prioritných druhov rastlín a ich spoločenská hodnota), ktorou sa sa určujú chránené druhy rastlín, prioritné druhy rastlín a ich spoločenská hodnota a podľa Červeného zoznamu papraďorastov a semenných rastlín Slovenska (Feráková, Maglocký, Marhold, 2001 In: Baláž, Marhold, Urban, (eds.), 2001) neboli na vlastnej hodnotenej lokalite v rámci terénnych prieskumov zaznamenané žiadne chránené druhy rastlín národného významu ani ohrozené druhy rastlín

Chránené vzácne a ohrozené druhy živočíchov

Podľa Zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 24/2003 Z. z. v úprave vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 492/2006 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny (príloha č. 6 k vyhláške č. 24/2003 Z. z.: Zoznam chránených živočíchov a ich spoločenská hodnota, príloha č. 32 k vyhláške č. 24/2003 Z. z.: Spoločenská hodnota druhov vtákov prirodzene sa vyskytujúcich na území SR) a podľa Červeného zoznamu živočíchov neboli vo vlastnom riešenom území ani v jeho naväzujúcom kontaktnom území trvalo zistené žiadne chránené, prioritné alebo ohrozené druhy živočíchov.

Výskyt chránených, prioritných alebo ohrozených druhov živočíchov je najbližšie viazaný na ekosystém rieky Váh a Varínky, na lesné komplexy a extenzívne lúčne porasty predhoria okolitých pohorí.

Chránené vzácne a ohrozené biotopy Ministerstva životného prostredia SR č. 24/2003 Z. z. v úprave vyhlášky č. 492/2006 Z. z., prílohy č. 1 - Zoznam a spoločenská hodnota biotopov národného významu, biotopov európskeho významu a prioritných biotopov (§1 vyhlášky) sa vo vlastnom investičnom zámerom dotknutom území ani v jeho kontaktnom území nenachádzajú žiadne chránené (biotopy národného alebo európskeho významu ani prioritné biotopy), vzácne ani ohrozené biotopy.

Vo vlastnom riešenom území ani v jeho priamom kontaktnom okolí sa nenachádzajú ani žiadne genofondové lokality vymedzené RÚSES-om okr. Žilina (1993, aktualizácia 2006

Chránené územia

V zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny sa v širšom riešenom území z veľkoplošných chránených území nachádza NP Malá Fatra a jeho ochranné pásmo. Priamo do riešeného územia nezasahuje žiadne chránené územie

resp. ich ochranné pásmo. V zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v celom hodnotenom území i v jeho okolí platí I. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny.

Natura 2000

Natura 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie a hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nielen pre príslušný členský štát, ale najmä pre EÚ ako celok. Táto sústava chránených území má zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov Európskej únie a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii.

Sústavu NATURA 2000 tvoria 2 typy území:

- osobitne chránené územia (Special Protection Areas, SPA) - vyhlasované na základe smernice o vtákoch - v národnej legislatíve: chránené vtáčie územia;
- osobitné územia ochrany (Special Areas of Conservation, SAC) - vyhlasované na základe smernice o biotopoch - v národnej legislatíve: územia európskeho významu - pred vyhlásením, po vyhlásení je územie zaradené v príslušnej národnej kategórii chránených území.

V širšom riešenom území sa nachádzajú oba typy území:

- Chránené vtáčie územia 28 Strážovské vrchy
Chránené vtáčie územie 13 Malá Fatra
- Navrhované územia európskeho významu
Navrhované územie európskeho významu Malá Fatra (SKUEV0252)
Navrhované územie európskeho významu 377 Varínka (SKUEV0221)

Sieť biotopov Natura 2000

Podľa Zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 24/2003 Z. z., prílohy č. 1 - Zoznam

spoločenská hodnota biotopov národného významu, biotopov európskeho významu a prioritných biotopov (§1 vyhlášky) sa vo vlastnom riešenom území ani v jeho priamom kontaktnom území nenachádzajú žiadne biotopy národného alebo európskeho významu ani prioritné biotopy.

Chránené stromy

Priamo v riešenom území sa nenachádzajú žiadne chránené stromy vyhlásené podľa §-u 49 odst. 1) zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

3.2 KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA

Štruktúra krajiny

Súčasná krajinná štruktúra odráža vzájomnú kombináciu súboru prvkov prírodného, poloprírodného (človekom pozmenené prvky krajinej štruktúry) i umelého (človekom vytvorené prvky krajinej štruktúry) charakteru, odráža aktuálny stav využitia krajiny v záujmovom území. Predstavuje základný analytický materiál pre hodnotenie. Na základe zastúpenia a plošnej rozlohy jednotlivých prvkov súčasnej krajinej štruktúry možno hodnotiť súčasný stav antropizácie územia, či ide o územie prirodzené s vysokou krajinoekologickou hodnotou, alebo naopak o územie antropicky silne pozmenené s nízkou krajinoekologickou hodnotou.

Súčasná krajinná štruktúra slúži ako základný podklad pre vyčlenenie súčasných existujúcich významných krajinnostabilizačných segmentov, ako i pre priestorové vyjadrenie stresových faktorov, charakteru bariér, obmedzujúcich a ohrozujúcich ekologickú stabilitu a kvalitu územia. Zastúpenie jednotlivých prvkov súčasnej krajinej štruktúry v území nám udáva štruktúra druhov pozemkov a štruktúrotvorných prvkov.

Tab. č. 6 Štruktúra druhov pozemkov k.ú. Varín

Druh pozemku	Výmera (m ²)
Poľnohospodárska pôda spolu	8 007 577
z toho: Orná pôda	1 896 385
Záhrada	518 999
Ovocný sad	17 115
TTP	5 575 078
Lesná pozemok	8 287 346
Vodná plocha	395 087
Zastavaná plocha	1 618 056
Ostatná plocha	784 023
Nepoľnohospodárska pôda spolu	11 084 512
Spolu	19 092 089

Zdroj: ŠÚ SR

Základné prvky súčasnej krajinnej štruktúry identifikované v hodnotenom území a v jeho kontaktnom území sú:

- Lesná vegetácia v riešenom území sa nenachádza
- Nelesná drevinná vegetácia
- brehové porasty biokoridoru Váhu a recipientu Mlynský náhon
- línia stromov okolo železničnej vlečky a cesty

Riešené územie je súčasťou extravilánu obce Varín

Energovody

V kontaktnom území je vybudovaná sieť technickej infraštruktúry.

Krajinný obraz, scenéria, stabilita a ochrana

Scenéria krajiny je jedným z najvýznamnejších faktorov ovplyvňujúcich pohodu človeka. Z rekreačného hľadiska sú vyhľadávané tie javy a prvky, ktoré sa vyskytujú zriedkavo, tie ktoré reprezentujú prírodné krajinotvorné prvky, pohľady, ktoré minimálne narušujú antropicky pretvorené prostredie sídelných štruktúr a umelých neprirodzených prvkov. Z hľadiska pohľadu mestskej sídelnej štruktúry sú požiadavky tvorené inými parametrami.

Krajinná scenéria je reprezentovaná priemyselnou krajinou typu na styku s poľnohospodárskou krajinou. V území sa nenachádzajú žiadne krajinársky významné dominanty. Stupeň ekologickej stability krajiny (ktorou sa vyjadruje stabilita resp. kvalita krajiny z hľadiska ekologickej stability) vlastnej hodnotenej lokality je veľmi nízky.

3.3 OBYVATEĽSTVO A JEHO AKTIVITY

K 31. 12. 2018 žilo v obci Varín 3 644 obyvateľov. Z hľadiska národnostnej skladby obyvateľstva v obci Varín dominujú občania slovenskej národnosti – 99,35 %, z ostatných národností je významnejšie zastúpená len česká národnosť (0,47 %).

Z hľadiska náboženského vyznania v regióne výrazne prevažujú obyvatelia rímskokatolíckeho vierovyznania – v obci 97,49 %, k evanjelickej cirkvi augsburského vyznania sa prihlásilo 0,32 %, ku gréckokatolíckej 0,24 %, 1,33 % je bez vyznania, 0,45 % nezistené, zastúpenie ostatných vyznaní je veľmi malé.

SÍDLA

Obec Varín leží v západnej časti Malofatranského pohoria pri ústí rieky Varínky do Váhu. Prvým písomným dokladom o obci je listina Bela IV. z roku 1254.

Súčasná urbanistická forma sídla sa vyvinula z historického pôdorysu, z ktorého sa presúva ťažisko novej výstavby do okrajových častí smerom na východ.

Sídlný útvar Varín je riešený ako polyfunkčné sídlo s prevahou obytnej funkcie, ktorá na seba viaže zodpovedajúce druhy občianskej vybavenosti s priemyselnou zónou. Varín je sídlo lokálneho, v niektorých smeroch i regionálneho významu (priemysel, turistika). Sídlom Varín zabezpečuje niektoré služby i pre okolité obce.

PRIEMYSEL

V obci Varín z priemyselných podnikov má najväčší význam podnik Dolvap, ktorého sortiment tvoria vápenné, vápencové a dolomitové produkty určené pre hutnícky a sklársky priemysel, stavebníctvo a ďalšie odvetvia. Ďalším podnikom je Ekodendra – pestovanie a predaj záhradných drevín a krovín, realizácia záhradníckych prác.

POL'NOHOSPODÁRSTVO

Na území obce Varín tvorí poľnohospodárska pôda 41,94 % z celkovej výmery pozemkov. Prehľad štruktúry poľnohospodárskych druhov pozemkov je spracovaný v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č. 7 Štruktúra poľnohospodárskych druhov pozemkov na území obce Varín

Druh pozemku	Výmera (m ²)
Poľnohospodárska pôda spolu	8 007 577
z toho: Orná pôda	1 896 385
Záhrada	518 999
Ovocný sad	17 115
TTP	5 575 078
Spolu	19 092 089

Zdroj: ŠÚ SR

Poľnohospodársku výrobu na území obce Varín zastupuje poľnohospodárske družstvo AGRA – VÁH, s.r.o. so sídlom vo Varíne.

Hodnotený priestor je v súčasnosti v katastri nehnuteľnosti vedený ako TTP, v súčasnosti je využívaný extenzívne, je kosený.

LESNÉ HOSPODÁRSTVO

Lesy na území obce Varín sa rozkladajú na ploche 828,7346 ha, čo predstavuje 43,41 % z celkovej plochy územia. Obhospodaruje ich urbárske spoločenstvo Urbár Varín. Vlastný investičný zámer nezasahuje do lesných pozemkov.

DOPRAVA A DOPRAVNÉ PLOCHY

Automobilová doprava

Cez územie mesta Varín prechádza štátna cesta II/583 Žilina – Terchová, na ktorú sa napája cesta III/01180 (Varín). Z tejto cesty sa odpájajú cesty III/01170 (Varín – Mojš) a III/01171 (Varín – Nezbudská Lúčka).

Železničná doprava

Cez územie obce Varín prechádza železničná trať č. 400 Žilina – Košice. Za miestnou komunikáciou do areálu Dolvap vedie železničná vlečka.

Letecká doprava

Na území okresu Žilina je letisko Žilina - Dolný Hričov, letisko je klasifikované ako regionálne verejné letisko aj pre medzinárodnú dopravu

PRODUKTOVODY

Pitná voda

Obec Varín je zásobovaná pitnou vodou zo skupinového vodovodu Gbeľany – Nededza - Varín z vodného zdroja Gbeľany – Pod Chmelicou. Nad studňou vodného zdroja je postavený vodojem 2 x 400 m³, odkiaľ vedie do obce Varín zásobné potrubie DN 225 o dĺžke 2 250 m. Hlavné rozvody v obci majú priemer 160 mm, vedľajšie 110 mm.

Priemyselný park Varín bude zásobovaný pitnou vodou z vlastného vodného zdroja (studňa), ktorý bude napojený na pitný vodovod Priemyselného parku. Na tento vodovod bude napojený investičný zámer.

Odkanalizovanie

Odkanalizovanie odpadových vôd a ich čistenie je pre obec Varín zabezpečené splaškovou kanalizáciou zaústenou do kanalizačného zberača z Terchovej do Žiliny a následne do spoločnej čistiarnie odpadových vôd (SČOV) Horný Hričov.

Investičný zámer bude napojený na splaškovú kanalizáciu Priemyselného parku Varín, ktorá je zaústená do vlastnej ČOV Priemyselného parku.

Elektrická energia

Zásobovacím zdrojom elektrickej energie pre obec Varín je v súčasnosti trasa VN 22 kV vedenia č. 234 Tp Žilina – 22 kV rozvodňa Varín. Prenos výkonu do územia je riešený po 22 kV vedeniach č. 206, 234.

Plyn

Obec Varín je v súčasnosti celoplošne splynofikovaná. Miestna plynovodná sieť je napájaná z regulačnej stanice plynu RS 3000 VVTL/STL, ktorá je napojená na VVTL plynovod DN 500, PN 64 „Severné Slovensko“. Miestne rozvody plynu sú budované ako kombinované STL do 0,3 MPa a STL 2,1 kPa.

SLUŽBY

Obec Varín má dostatočne vybudovanú základnú občiansku vybavenosť, ktorej kapacity budú postačovať aj v prípade, že dôjde k nárastu počtu bytov a tým aj počtu obyvateľov. Napriek tomuto stavu predpokladáme, že nároky obyvateľov na služby a rozširovanie ponuky služieb budú rásť.

REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH

V zmysle ÚPN-VÚC Žilinského kraja je územie okresu Žilina súčasťou navrhovanej regionálnej priestorovej a funkčnej štruktúry žilinskej oblasti cestovného ruchu. Územie okresu tvoria tri rekreačné krajinné celky (RKC) a to Žilina a okolie, Varínske podolie s Vrátnou a Rajecká kotlina. Hlavným turistickým a nástupným centrom oblasti a okresu, a tiež východiskovým centrom svojho RKC, je mesto Žilina. Východiskovými centrami pre ostatné RKC sú sídla Varín a Rajec.

Podľa Rajonizácie cestovného ruchu patrí oblasť Žiliny do nasledovných oblastí a podoblastí cestovného ruchu:

5d Žilinská oblasť, Strážovská podoblasť, II. kategória

7a Malofatranská oblasť, Terchovská podoblasť, I. kategória.

Z hľadiska priestorovo-funkčnej štruktúry rekreácie a CR patrí územie obce Varín do rekreačného krajinného celku Varínske podolie – Vrátna a rekreačného priestoru Varín. V tomto území je vyčlenený útvar SRT Jedľoviny.

Hodnotená lokalita sa nachádza mimo priestory záujmu rekreácie a cestovného ruchu.

KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI

V obci Varín sa nachádza rímsko-katolícka fara z roku 1200 a gotický rímsko-katolícky kostol z roku 1233, ktorý bol prestavaný do dnešnej podoby v polovici 17. storočia.

Na hodnotenej lokalite ani v jej blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne kultúrne pamiatky ani pozoruhodnosti.

ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ

Na území obce Varín sa našli nasledujúce archeologické nálezy:

- staršia doba kamenná - kamenné jadrá, z ktorých sa vyrábali štiepané kamenné nástroje a keľ mladého mamuta
- mladšia a neskoršia doba kamenná - sídliská prvých roľníkov
- mladšia a neskorá doba bronzová - osady lužického ľudu
- obdobie púchovskej kultúry - Železná studňa - zvyšky hlinených pecí, drevených uhlíkov i zlomky technickej keramiky

Na hodnotenej lokalite ani v jej blízkom okolí doteraz neboli zistené žiadne archeologické náleziská

3.4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Kvalita životného prostredia v širšom okolí posudzovanej lokality je daná spôsobom využitia územia, ktoré má v riešenom území typický antropogénny charakter. Na znečisťovaní životného prostredia riešeného územia sa podieľa osídlenie, doprava, priemyselná a poľnohospodárska činnosť, služby.

OVZDUŠIE

Kvalita ovzdušia v oblasti záujmového územia je ovplyvňovaná existujúcimi malými, strednými a veľkými zdrojmi znečistenia nachádzajúcimi sa priamo v mestskej aglomerácii Žilina a jej okolí. Okrem toho sa na stave kvality ovzdušia podieľa automobilová doprava a vplyv emisií zo vzdialených zdrojov. Nepriaznivo ovplyvňujú kvalitu ovzdušia aj dlhotrvajúce zimné inverzie. Podiel veľkých zdrojov sa prejavil hlavne na regionálnom znečistení ovzdušia.

Tab. č. 8 Množstvo emisií a merné územné emisie vybraných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov v Žilinskom okrese (2005 – 2008)

Znečisťujúca látka	Emisie (t/rok)				Merné územné emisie (t/rok.km ²)			
	2005	2006	2007	2008	2005	2006	2007	2008
TZL	1 063	963	947	966	1,30	1,18	1,16	1,19
SO ₂	1 746	1 652	1 405	1 401	2,14	2,03	1,72	1,72
NO _x	933	907	918	860	1,14	1,11	1,13	1,06
CO	4 520	3 206	4 223	3 084	5,55	2,12	5,18	3,78

Zdroj: SHMÚ

V okrese Žilina bol v roku 2007 evidovaný 1 veľký energetický zdroj znečisťovania ovzdušia – Tepláreň Žilina (5 kotlov, každý s výkonom nad 50 MW). Stredných energetických zdrojov bolo evidovaných 165, z toho v meste Žilina 92. Malých energetických zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Žilina bolo v roku 2005 vyše 23

000.V okrese Žilina bolo v roku 2007 evidovaných 15 veľkých technologických zdrojov znečisťovania ovzduší, z toho v meste Žilina 3. Stredných technologických zdrojov znečisťovania ovzdušia bolo v roku 2007 v okrese Žilina viac ako 100 (v meste Žilina 54). K najvýznamnejším znečisťovateľom ovzdušia z nich patrili SEVAK – SČOV Horný Hričov, Dolvap Varín (úprava vápenca), CELL Lietavská Lúčka (výroba mletých vápencov), Dolkam Šuja (výroba drveného dolomitu) a iné

POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Kvalita povrchových vôd sa v riešenom území hodnotí iba v širšom území a to v profile Váh – Dubná skala. Rieku Váh v sledovanom profile môžeme hodnotiť ako silne znečistený tok so zaradením do IV. triedy čistoty – t.j. silne znečistená voda. Popri hodnotenej lokalite tečie recipient Mlynský náhon, na tomto recipiente sa kvalita vody nehodnotí.

Kvalita podzemných vôd na základné znečisťujúce látky v posudzovanej lokalite nebola skúmaná. Vzhľadom na súčasný charakter využitia lokality nie je predpoklad významnej kontaminácie vôd. V hodnotenej lokalite sa nenachádzajú významné zdroje znečisťovania podzemných vôd.

HORNINOVÉ PROSTREDIE

V priestore záujmovej lokality sa v súčasnosti znečistenie horninového prostredia nepredpokladá, lokalita v súčasnej krajinnej štruktúry vystupuje ako voľná nezastavaná plocha (druh pozemku – trvalé trávne porasty), doterajšie využívanie územia nemohlo mať žiaden významný negatívny vplyv na znečistenie horninového prostredia

RASTLINSTVO A ŽIVOČÍŠTVO

Už sám charakter riešeného územia, hustota osídlenia, organizačná štruktúra urbanistických funkcií a ich intenzita a ďalšie nadväzujúce antropogénne aktivity v území vylučujú existenciu výskytu územne kvalitnej bioty. Rastlinstvo i živočíšstvo je vytláčané do miest s menšou degradáciou pôvodných biotopov, resp. do zvyškov lokálnych zachovalých biotopov – refúgií. Celkovo môžeme konštatovať, že kvalita bioty i jej abundancia v záujmovom území je nízka, jej kvalita je nevýrazná.

ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA A CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA PRE ČLOVEKA

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie

Tab. č. 9 Úmrtnosť na najčastejšie príčiny smrti v obci Varín za rok 2010

Príčiny smrti	Počet zomrelých
I. kap. Infekčné a parazitárne choroby	0
II. kap. Nádory	10
III. kap. Choroby krvi a krvotv. orgánov a daktoré poruchy imunit. mechanizmov	0
IV. kap. Choroby žliaz s vnútorným vylučovaním, výživy a premeny látok	0
V. kap. Duševné poruchy a poruchy správania	0
VI. kap. Choroby nervového systému	0
VII. kap. Choroby oka a jeho adnexov	0
VIII. kap. Choroby ucha a hlávkového výbežku	0
IX. kap. Choroby obehovej sústavy	16
X. kap. Choroby dýchacej sústavy	2
XI. kap. Choroby tráviacej sústavy	2
XII. kap. Choroby kože a podkožného tkaniva	0
XIII. kap. Choroby svalovej a kostrovej sústavy a spojivového tkaniva	0
XIV. kap. Choroby močovej a pohlavnej sústavy	1
XV. kap. Ťarchavosť, pôrod a popôrodie	0
XVI. kap. Daktoré choroby vznikajúce v perinatálnej perióde	0
XVII. kap. Vrodené chyby, deformácie a chromozómové anomálie	0
XVIII. kap. Subjektívne a objektívne príznaky, abnorm. klinické a laboratórne nálezy nezatriedené inde	2
XX. kap. (= XIX.) Poranenia, otravy a daktoré iné následky vonkajších príčin	5
Zomrelí spolu	38

Zdroj: ŠÚ SR

Starnutie populácie sa odráža aj v úmrtnosti podľa príčin smrti, kde jednoznačne dominujú choroby obehovej sústavy (16 úmrtia) a nádory (10 úmrtí), ďalej choroby dýchacej sústavy, choroby tráviacej sústavy a subjektívne a objektívne príznaky, abnormálne klinické a laboratórne nálezy nezatriedené inde (po 2 úmrtia).

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O OPATRENIACH NA ICH ZMIERNENIE

4.1 POŽIADAVKY NA VSTUPY

Záber pôdy

Likvidácia časti lomu bude prebiehať v rámci určeného dobývacieho priestoru, k nárokom na záber pôdy a lesných pozemkov nedochádza.

Spotreba vody

Likvidácia a rekultivácia lomu nemá nároky na odber vody.

Spotreba energií a palív

Likvidácia a rekultivácia lomu nemá nároky na energetické zdroje.

Surovinové zdroje

Pri likvidácii časti lomu budú použité materiály vznikajúce činnosťou lomu (skrývka, nevhodné suroviny) a materiály z externých zdrojov, ktorými budú odpady inertného charakteru, ktoré sú podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov zaradené nasledovne:

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.

Tieto odpady budú použité na povrchovú úpravu terénu v zmysle § 97 ods. 1 písm. s) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov, so splnením všetkých podmienok, ktoré sú na využívanie odpadov na povrchovú úpravu terénu stanovené vyhláškou MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Dopravná a iná infraštruktúra

Cez územie mesta Varín prechádza štátna cesta II/583 Žilina – Terchová, na ktorú sa napája cesta III/01180 (Varín). Z tejto cesty sa odpájajú cesty III/01170 (Varín – Mojš) a III/01171 (Varín – Nezbudská Lúčka).

Nároky na pracovné sily

Likvidácia lomu nebude mať nároky na ďalšie pracovné sily, likvidačné práce budú zabezpečené zo súčasných ľudských zdrojov.

4.2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

Zdroje znečistenia ovzdušia

Podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší a jej prílohy č. 1, je súčasná prevádzka lomu Lietavská Lúčka kategorizovaná ako stredný stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia nasledovne:

3. Výroba nekovových minerálnych produktov

3.10 Kameňolomy a súvisiace spracovanie kameňa

Zdrojom znečisťovania ovzdušia je pracovisko vlastného dobývania, technológia úpravy kameniva, skládka hotových výrobkov, výsypkové a odvalové hospodárstvo. Určujúcou znečisťujúcou látkou sú tuhé znečisťujúce látky (TZL) - suspendované častice PM10 a PM2,5.

Odkrytú plochu lomu možno považovať za plošný zdroj prašných emisií, keď najmä v klimaticky nepriaznivých podmienkach (sucho, silnejší vietor) môže dôjsť k víreniu prachu, ktorý môže byť rozptýľovaný sčasti aj do okolia kameňolomu (sekundárna prašnosť). Vírenie prachu bude vzhľadom na objemovú hmotnosť prachu obmedzené prevažne na vlastnú plochu lomu, prípadne na jeho najbližšie okolie. Podľa skúseností s prevádzkou obdobných zariadení sa zvířený prach nešíri do väčšej vzdialenosti od zdroja.

Pri samotnom navážaní materiálov sa vzhľadom na ich prirodzenú vlhkosť významný vplyv nepredpokladá. Vhodné bude zabezpečiť čo najskôr rozhrnutie materiálu do požadovaného tvaru, aby nedošlo k vysušeniu materiálu na hromade.

Zdrojmi znečisťujúcich látok súvisiacich s navážaním materiálov bude doprava po areáli lomu a prístupových komunikáciách. Za významnejší zdroj znečisťovania ovzdušia tuhými látkami možno považovať sekundárnu prašnosť vznikajúcu predovšetkým pri veternom počasí v dlhšie trvajúcich bezzrážkových obdobiach.

Odpadové vody

Odpadové vody v súvislosti s likvidáciou lomu nevzniknú.

Hluk a vibrácie

V súvislosti s navrhovanou činnosťou bude hluk generovaný predovšetkým dopravou v rámci lomu a po prístupovej komunikácii. Určujúcou veličinou hluku vo vonkajšom prostredí je pri hodnotení ekvivalentná hladina A zvuku LAeq pre deň (6:00-18:00 h), večer (18:00-22:00 h) a noc (22:00-6:00 h), pričom prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí stanovuje vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 549/2007 Z.z.. Podľa tejto vyhlášky je predmetné obytné územie zaradené do kategórie II. - priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, rekreačné územie, na ktoré sa viažu tieto prípustné hladiny hluku:

- pozemná doprava	deň	50 dB
	večer	50 dB
	noc	45 dB
- hluk z iných zdrojov	deň	50 dB
	večer	50 dB
	noc	45 dB.

Prevádzka lomu je obmedzená na dennú dobu, z čoho vyplýva, že prípustnou hodnotou LAeq, p je 50 dB

Odpady

V súvislosti s likvidáciou lomu nevzniknú žiadne odpady. Na likvidáciu lomu budú použité inertné odpady, ktoré sú podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov zaradené nasledovne:

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.

Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Likvidačné práce v lome nebudú zdrojom žiarenia, tepla a zápachu.

Iné očakávané vplyvy (napríklad vyvolané investície)

Vyvolané investície sa nepredpokladajú.

4.3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A NAVRHNUTÉ OPATRENIA

Vplyvy na obyvateľstvo

Navrhovaná činnosť je umiestnená v areáli existujúceho lomu Lietavská Lúčka

Vplyvy na reliéf a horninové prostredie

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k čiastočnému zahladeniu ťažobnej činnosti v otvorenom jamovom lome. Súčasne, v súvislosti s uložením nevhodných a prebytočných materiálov z výstavby vo forme inertných odpadov, nebude potrebné vytvárať pre tieto účely nové skládky. Obidva tieto faktory možno považovať za pozitívny vplyv na reliéf územia.

Vplyvy na povrchovú vodu

Posudzované ložisko nie je v priamom kontakte s povrchovými tokmi ani vodnými plochami. Vplyvy likvidácie lomu na povrchovú vodu možno vylúčiť.

Vplyvy na podzemnú vodu

Na zavážanie lomu budú použité výlučne nekontaminované inertné materiály, znečistenie podzemných vôd výluhmi týchto materiálov možno vylúčiť. Činnosť je potrebné zabezpečiť tak, aby nedošlo k navezeniu iných materiálov, ktoré neboli v pláne likvidácie lomu určené.

Jediným rizikom znečistenia podzemných vôd počas likvidačných prác je únik ropných látok pri prípadnej havárii vozidiel a mechanizmov v rámci lomu. Toto riziko je vzhľadom na nízku priepustnosť horninového prostredia nízke a súčasne efektívnosť sanačného zásahu je vysoká. Na potenciálne havarijné úniky škodlivých látok bude potrebné vypracovať havarijný plán a zabezpečiť poučenie zamestnancov.

Vplyvy na ovzdušie a klimatické pomery

Za významnejší vplyv na ovzdušie možno považovať sekundárnu prašnosť vznikajúcu pohybom vozidiel a iných mechanizmov v rámci lomu, predovšetkým v dlhšie trvajúcich bezzrážkových obdobiach.

Vplyvy na pôdu

Zámer bude realizovaný v rámci existujúceho dobývacieho priestoru, bez možnosti negatívnych vplyvov na pôdu. Nepriamo bude podporovať ochranu poľnohospodárskej pôdy, nakoľko uložením odpadových materiálov z výstavby v priestoroch vyťaženej časti

lomu nevzniknú nároky na skládkovanie odpadov s nárokmi na záber poľnohospodárskej pôdy.

Vplyvy na fauna a flóru

Vzhľadom na lokalizáciu navrhovanej činnosti sa negatívne vplyvy na faunu a flóru neočakávajú.

Vplyvy na krajinu

Medzi negatívne stránky ťažobnej činnosti možno vo všeobecnosti zaradiť narušenie scenérie krajiny. Práce spojené s likvidáciou lomu budú prvou etapou rekultivácie lomu tento negatívny efekt zmierňujú čiastočnou revitalizáciou novej časti lomu, ktorá zníži exponovanosť reliéfu.

4.4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Z hľadiska zdravotných rizík je vzhľadom na charakter činnosti vo vzťahu k obyvateľstvu relevantné posudzovať predovšetkým vplyv hluku a znečistenia ovzdušia.

Vlastné likvidačné práce budú realizované v dolnej časti lomu, takže svahy lomu a okolitý lesný porast poskytnú okoliu potrebnú ochranu pred hlukom a čiastočne aj pred emisiami. Toto garantuje, že práce spojené s likvidáciou lomu nebudú mať nepriaznivý vplyv na okolité obyvateľstvo.

Kritériom pre posudzovanie účinkov hluku je vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 549/2007 Z.z., ktorá vo vonkajšom priestore v obytnom území kategórie II. stanovuje najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku pre hluk z iných zdrojov 50 dB pre deň a večer a 45 dB pre noc. Nočná hladina hluku, ktoré je v tomto prípade pre zdravie obyvateľstva rozhodujúca, nebude činnosťou likvidácie lomu ovplyvnená.

Samotné technické práce budú vykonávané v prevažnej miere v novej časti lomu. Svahy lomu poskytujú dostatočnú akustickú ochranu okolia pred činnosťou v tomto priestore. Svojím charakterom sa nebudú líšiť od súčasne vykonávanej činnosti v priestore lomu.

Čo sa týka znečisťovania ovzdušia, navrhovaná činnosť neovplyvní výrazne pomery dotknutého územia z hľadiska hygieny ovzdušia. Určujúcou znečisťujúcou látkou vznikajúcou pri navážaní materiálov a ich formovaní do vrstiev je prach (tuhé znečisťujúce látky). V súčasnosti sa pozornosť upriamuje na zohľadnenie veľkosti častíc, ktorá je rozhodujúcou pre prienik a depozíciu v dýchacej sústave. Rozlišuje sa frakcia PM10 do 10 µm, ktorá preniká pod hrtan do spodných dýchacích ciest a frakcia PM2,5 s aerodynamickým priemerom do 2,5 µm prenikajúca až do pľúcnych alveol. Konverzný faktor prevodu na PM10 je podľa US EPA 0,5-0,6.

Povolené koncentrácie PM10 stanovuje vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z.z. o kvalite ovzdušia v hodnotách 50 µm/m³ pre priemerované obdobie 24 hod a 40 µm/m³ pre ročný priemer.

Vzhľadom na prirodzenú vlhkosť stavebných odpadov pochádzajúcich prevažne z výkopových prác, významný vplyv samotného ukladania materiálov nepredpokladáme. Vhodné bude zabezpečiť čo najskôr rozhrnutie materiálu do požadovaného tvaru.

Čiastočným problémom znečisťovania ovzdušia tuhými látkami môže byť sekundárna prašnosť, vznikajúca pohybom vozidiel a iných mechanizmov v rámci lomu, predovšetkým v dlhšie trvajúcich bezzrážkových obdobiach. Veľkosť tohto vplyvu je determinovaná granulometriou prachu, rýchlosťou vetra, vlhkosťou, tlakom. Podľa súčasných poznatkov k unášaniu prachových častíc dochádza pri rýchlostiach vetra nad 5 m/s. Táto situácia sa bude aj vzhľadom na tvar lomu vyskytovať v limitovanom časovom období, pričom je možné očakávať, že tento vplyv sa prejaví významnejšie iba v hraniciach lomu.

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

Biodiverzita je rozmanitosť všetkých foriem života ich vzájomného spolupôsobenia na Zemi. Táto rozmanitosť v sebe zahŕňa všetky ekosystémy, biotopy, druhy rastlín a živočíchov, makroorganizmy, rozmanitosť génov a ich vzájomné vzťahy. Biodiverzita je základom a ovplyvňuje kvalitu jednotlivých zložiek prostredia a ľudská existencia je od nej úplne závislá.

Navrhovaná činnosť je umiestnená v areáli existujúceho lomu, nezasahuje do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území. V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny tu platí 1. stupeň ochrany.

Rovnako územie nie je súčasťou chránených vtáčích území a území európskeho významu, teda lokalít zaradených do systému Natura 2000.

Z pohľadu ochrany vôd územie nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti ani ochranných pásiem zdrojov vôd.

4.6 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU POSOBENIA

Význam a vlastnosti očakávaných vplyvov je posúdený v súlade s prílohou č. 10 k zákonu č. 24/2006 Z. z., ktorá stanovuje kritériá pre zisťovacie konanie podľa § 29 zákona. Bola pritom braná do úvahy povaha a rozsah navrhovanej činnosti vo vzťahu k miestu vykonávania navrhovanej činnosti, ako aj súvislosť s inými činnosťami. Navrhovaná činnosť bola vyhodnotená aj vo vzťahu k nárokom na vstupy (záber pôdy, využívanie vody, potreba surovín a celkové využitie prírodných zdrojov, potreba energetických zdrojov) a k

charakteru výstupov (znečistenie ovzdušia, tvorba odpadov, odpadové vody, iné odpady, hluk, vibrácie, žiarenie, teplo, zápach a iné očakávané vplyvy). Z hľadiska časového priebehu budú vplyvy pôsobiť takmer rovnakou intenzitou počas prác na likvidácii lomu v rokoch 2018 - 2025, s menšími výkyvmi z hľadiska generovania hluku a emisií dopravou pri stavebných prácach v okolí Žiliny väčšieho rozsahu. Sumárne zhodnotenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti bolo posudzované stupnicou, pričom bola použitá škála od +1 až 5 (pozitívny vplyv) a od – 1 až 5 (negatívny vplyv).

Body boli pridelené na základe nasledovnej škály verbálnej významnosti:

- 0 minimálny až zanedbateľný vplyv
- 1 vplyv mierny, lokálny, krátkodobý, eliminovateľný dostupnými prostriedkami, minimálny rozdiel voči 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 krátko-dobým pôsobením na väčšom území, zmierniteľný ochrannými opatreniami, podstatný rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- 4 veľmi významný vplyv, zásah veľkého územia, zmierniteľný náročnými prostriedkami alebo kompenzáciami, rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante je veľmi výrazný
- 5 vplyv extrémneho významu, s dlhodobým a územne rozsiahlym pôsobením, význame zhoršujúci (alebo zlepšujúci) súčasný stav územia, zmierňujúce opatrenia sú technicky nerealizovateľné alebo mimoriadne náročné.

Tab. 10 Komplexné vyhodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie
Vplyvy na obyvateľstvo		
Pohoda a kvalita života	Kvalita obytného prostredia	0
	Bariérový vplyv	0
	Ovplyvnenie scenérie krajiny	+1
	Ponuka pracovných príležitostí v dotknutej obci a širšom území	0
Zdravotné riziká	Hluk	-2
	Emisie	-2
	Vibrácie	0
Vplyvy na prírodné prostredie a chránené územia		
Horninové prostredie	Ovplyvnenie ložísk surovín	0
	Narušenie stability horninového prostredia	0
	Znečistenie horninového prostredia	-2*(v prípade havárie

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie
Ovzdušie	Ovplyvnenie kvality ovzdušia	-2
	Mikroklimatické zmeny	0
Povrchové vody	Ovplyvnenie kvality povrchových vôd	0
	Ovplyvnenie režimu povrchových vôd	0
Podzemné vody	Ovplyvnenie kvality podzemných vôd	-2*v prípade havárie
	Ovplyvnenie režimu podzemných vôd	0
Pôda	Záber pôd	0
	Mechanická degradácia a kontaminácia pôd	0
	Erózia pôd	0
Biota	Výrub stromovej a krovinej vegetácie	0
	Ovplyvnenie vzácných biotopov	0
	Ovplyvnenie migrácie	0
Chránené územia	Veľkoplošné a maloplošné chránené územia	0
	Chránené druhy	0
	Chránené stromy	0
	Územia európskeho významu a chránené vtáčie územia	0
	Chránené vodohospodárske oblasti	0
	Ochranné pásma zdrojov minerálnych a termálnych vôd	0
Vplyvy na urbánny komplex a využitie krajiny		
Priemysel a služby	Obmedzovanie alebo rozvoj priemyselnej výroby a služieb	0
	Zásah do priemyselných areálov	0
Rekreácia a cestovný ruch	Obmedzovanie alebo rozvoj rekreácie a cestovného ruchu	0
	Zásah do areálov rekreácie a športu	0
Poľnohospodárstvo	Záber poľnohospodárskej pôdy	0
	Vplyv na poľnohospodársku produkciu	0
	Zásah do poľnohospodárskych areálov	0
	Kontaminácia poľnohospodárskych pôd	0
Lesné hospodárstvo	Záber plôch lesnej pôdy	0
	Vplyv na hospodársku úpravu lesa	0
Vodné hospodárstvo	Vplyv na vodné stavby	0
	Vplyv na ochranné pásma vodných zdrojov	0
Odpadové hospodárstvo	Vplyv na zariadenia odpadového hospodárstva	+2
	Tvorba odpadov	0
Dopravná a iná infraštruktúra	Zaťaženosť miestnych komunikácií	-1
	Obmedzovanie dopravy v dôsledku činnosti	0
	Vplyvy na inžinierske siete v území	0
Kultúrne pamiatky	Vplyvy na kultúrne pamiatky, architektúru sídla	0
	Vplyvy na archeologické náleziská	0

Z tabuľky vyplýva že navrhovaná činnosť nebude mať významný vplyv na životné prostredie s výnimkou vzniku havarijných situácií .(únik tekutín z motorového vozidla)

4.7 PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Likvidačné práce v lome Varín vzhľadom na vzdialenosť od štátnych hraníc a charakter činnosti svojimi vplyvmi nepresiahnu štátne hranice.

4.8 VYVOLANÉ SÚVISLOSTI , KTORÉ MOŽU SPOSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

Vyvolanou súvislosťou spojenou s čiastočnou likvidáciou lomu je doprava materiálov, ktorá bola vyhodnotená v príslušných kapitolách zámeru. Iné vyvolané súvislosti, ktoré by mohli spôsobiť vplyvy životné prostredie v dotknutom území nie sú známe.

4.9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Jediné environmentálne riziko predstavuje potenciálna havária s únikom škodlivých látok pri doprave a manipulácii s materiálom, s možnosťou ohrozenia kvality podzemných vôd. Na zabezpečenie ochrany vôd bude potrebné venovať mimoriadnu pozornosť prevencii, ktorá musí zahŕňať:

- použitie vyhovujúcej manipulačnej techniky;
- zabezpečenie miest manipulácie s nebezpečnými látkami proti ich únikom;
- pravidelné kontroly mechanizmov a miest manipulácie s nebezpečnými látkami a okamžité odstraňovanie zistených závad;
- personálnu pripravenosť;
- havarijnú pripravenosť.

Z hľadiska personálnej pripravenosti bude potrebné zabezpečiť poučenie zamestnancov o rizikách znečistenia podzemných vôd, o nebezpečných vlastnostiach ropných látok a o postupoch v prípade havárie. Mimoriadne náročné v uvedenom smere bude zvládnutie kontroly a poučenia vodičov cudzích organizácií.

Na potenciálne havarijné úniky škodlivých látok bude potrebné vypracovať havarijný plán v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a jeho vykonávacej vyhlášky č. 200/2018 Z.z. a zabezpečiť poučenie zamestnancov.

Z charakteru činnosti vyplývajú aj bezpečnostné riziká vo vzťahu k zamestnancom a ďalším osobám vstupujúcim do priestoru lomu. Osobitnú pozornosť bude potrebné venovať možnému zosunutiu blokov kameňa a dodržiavaniu bezpečnostnej vzdialenosti od okrajových hrán.

Nakoľko činnosť je v zmysle banskej legislatívy zaradená ako činnosť vykonávaná banským spôsobom, prevádzkovateľ je pri prácach povinný dodržiavať požiadavky vyhlášky SBÚ č. 29/1998 Z.z. o bezpečnosti

ochrane zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom, v zmysle ktorej je potrebné udržiavať v platnosti prevádzkové predpisy a technologické postupy určené v pláne zabezpečenia lomu.

Okrem uvedeného je prevádzkovateľ povinný zidentifikovať potenciálne bezpečnostné riziká v zmysle požiadaviek zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia. Požiadavky na zabezpečenie BOZP sú popísané v Pláne likvidácie lomu Varín.

4.10 OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov činnosti likvidácie lomu Lietavská Lúčka vyplýva, že v ďalšom procese prípravy a realizácie bude potrebné vykonať niektoré opatrenia z hľadiska prevencie a minimalizácie negatívnych účinkov činnosti na životné prostredie. V rámci jednotlivých zložiek navrhujeme:

Ochrana vôd

- pri technických prácach v rámci lomu eliminovať úniky škodlivých látok do horninového prostredia a podzemných vôd použitím vhodnej manipulačnej a dopravnej techniky, zabezpečiť ich pravidelnú kontrolu;
- vypracovať, resp. aktualizovať havarijný plán v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z.z.

Odpadové hospodárstvo

pri rekultivačných prácach použiť výlučne inertné materiály v zmysle špecifikácie v Pláne likvidácie lomu;

- zabezpečiť dôslednú kontrolu pôvodu navážaných materiálov a evidenciu ukladaných odpadov v súlade s požiadavkami platnej legislatívy;
- v prípade podozrenia o znečistení materiálu odobrať vzorky zeminy a kameniva na analytickú kontrolu podľa kritérií [prílohy č. 1](#) vyhlášky MŽP SR č. 372/2015 Z. z.

Ochrana ovzdušia

- počas rekultivačných prác plniť všetky povinnosti vyplývajúce zo zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší, predovšetkým z hľadiska opatrení na obmedzovanie emisií tuhých znečisťujúcich látok.

4.11 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

S nulovým variantom možno v danom prípade uvažovať iba v teoretickej rovine, nakoľko prevádzkovateľ je v zmysle § 32 banského zákona 44/1988 Zb. povinný pred zastavením prevádzky v lome vypracovať plán zabezpečenia alebo likvidácie.

V prípade, že by sa zabezpečenie lomu v zmysle uvedenej požiadavky nerealizovalo, pretrvávali by riziká ohrozujúce zdravie ľudí s možným pádom do nezabezpečených priestorov.

4.12 POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU

Navrhovaná činnosť je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou obce Varín

4.13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Účelom navrhovanej činnosti je čiastočná likvidácia a zabezpečenie lomu v dobývacom priestore Varín v zmysle § 32 ods. 4 zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov, z dôvodu vydobytia zásob v dotknutej časti ložiska.

Pri likvidácii časti lomu budú použité materiály vznikajúce činnosťou lomu (skrývka, nevhodné suroviny), ako aj materiály z externých zdrojov, ktorými budú odpady inertného charakteru, ktoré sú podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov zaradené nasledovne:

- 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.

Tieto odpady budú použité na povrchovú úpravu terénu v zmysle § 97 ods. 1 písm. s) zákona č. 79/2015Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov, so splnením všetkých podmienok, ktoré sú na využívanie odpadov na povrchovú úpravu terénu stanovené vyhláškou MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Materiály sa na dno lomu navezú po vrstvách do prijateľného tvaru, aby sa relatívne znížila hĺbka, odstránili nerovnosti a upravilo dno jamového lomu s prihliadnutím na dodržanie, resp. zlepšenie bezpečného stavu. Na úpravu terénu bude použitý buldozér alebo nakladač.

V rámci spracovania zámeru boli posúdené vplyvy činnosti, a to pozitívne aj negatívne. Kladom posudzovanej činnosti je okrem zlepšenia ochrany zdravia zamestnancov lomu, čiastočná revitalizácia územia po ťažbe nerastných surovín.

Pri technických úpravách budú použité prevažne stavebné odpady, vznikajúce pri stavebnej činnosti v Žiline a okolí. Jedná sa o environmentálne najpriateľnejšie riešenie ukladania týchto materiálov, nakoľko nevyžaduje vytváranie nových skládok odpadov so záberom poľnohospodárskych pôd. Výhodou tohto riešenia je aj lokalizácia lomu v dobrej dostupnosti k nadradenej cestnej infraštruktúre, s vybudovanou asfaltovou prístupovou komunikáciou, po ktorej bude prebiehať doprava materiálov.

Vhodná lokalizácia lomu a jeho jamový tvar dávajú záruku, že okolité obyvateľstvo nebude likvidáciou lomu negatívne dotknuté. Svahy lomu poskytujú okoliu potrebnú ochranu pred hlukom a čiastočne aj pred emisiami.

Významné environmentálne vplyvy vyplývajúce z prác spojených s likvidáciou lomu neboli v rámci spracovania zámeru identifikované.

V. POROVNANIE VARIANTOV A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

5.1 TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Návrh súboru kritérií vychádza z predpokladu, že pri výbere optimálneho variantu činnosti je potrebné zohľadniť negatívne aj pozitívne vplyvy tejto činnosti na jednotlivé zložky hodnoteného územia. Potrebné je vyhodnotiť vplyvy na abiotické a biotické zložky ekosystémov, ako aj vplyvy na krajinu, urbánny komplex a využívanie zeme a vplyvy na zdravie človeka. Pre hodnotenie vplyvov zámeru na životné prostredie bolo použité komplexné hodnotenie.

Súbory kritérií hodnotenia boli vyberané tak, aby charakterizovali spektrum vplyvov a ich významnosť. Kritériá očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho (bez vplyvu, pozitívny vplyv, negatívny vplyv) časového priebehu pôsobenia (krátkodobý, dlhodobý, trvalý, dočasný) formy pôsobenia (priame a nepriame) zároveň boli vplyvy diferencované na vplyvy počas rekonštrukcie a vplyvy počas prevádzky.

5.2 VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

Navrhovaná činnosť je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou. Zámer sa predkladá na posúdenie podľa § 22 ods. 1 zákona 24/2006 v nulovom variante a v jednom variante riešenia navrhovanej činnosti, nakoľko OU Žilina OSŽP na základe odôvodnenej písomnej žiadosti navrhovateľa listom OU-ZA-OSZP3-2018/038476-002/HnI zo dňa 30.11. 2018 upustil podľa § 22 zákona od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti. Navrhovaný variant vzhľadom na predpokladané vplyvy na životné prostredie bol hodnotený ako prijateľný.

5.3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

Z pohľadu životného prostredia a celospoločenskej potreby je odporúčaným variantom **navrhovaný variant**.

Nulový variant predstavuje budúci stav, kedy by sa predmetná činnosť v danej lokalite nerealizovala. V danom prípade sa jedná viac menej o teoretický stav, nakoľko prevádzkovateľ je v zmysle § 32 banského zákona 44/1988 Zb. povinný pred zastavením prevádzky v lome vypracovať plán zabezpečenia alebo likvidácie.

V porovnaní s nulovým variantom realizácia zámeru prinesie tieto pozitíva:

- zníženie rizika ohrozenia zdravia ľudí
- čiastočná revitalizácia časti územia po ťažbe nerastných surovín
- environmentálne vhodné riešenie ukladania inertných odpadov zo stavebných prác v okolí Žiliny, ktoré by bolo inak potrebné ukladať na skládky odpadov.

Z pohľadu ochrany prírody sa v území nenachádzajú žiadne veľkoplošné ani maloplošné chránené územia vyčlenené v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Platí tu prvý stupeň ochrany.

V predmetnom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne pamiatky chránené v zmysle zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu.

Na základe komplexného porovnania navrhovanej činnosti s nulovým variantom odporúčame realizáciu zámeru. V rámci ďalšej prípravy zámeru navrhujeme realizovať opatrenia uvedené v kapitole IV.10.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

PRÍLOHY

- Výpis z obchodného registra DOL GROUP, s.r.o. .
- Upustenie od požiadavky variantného riešenia zámeru navrhovanej činnosti vydaný OU Žilina OSZP OU-ZA-OSZP3-2018/038476-002/HnI

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

ZOZNAM POUŽITÝCH PODKLADOV

- Generel ochrany a racionálneho využívania vôd SR, 2002: MP SR, MŽP SR, Bratislava
- Atlas krajiny SR, 2002, MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica
- Správa o stave životného prostredia v roku 2008, 2008: MŽP SR, SAŽP, Bratislava
- Štatistická ročenka SR, 2002, Štatistický úrad SR, VEDA vydavateľstvo SAV, Bratislava
- Kolektív, 2003: Národný zoznam navrhovaných chránených vtáčích území, MŽP SR, Bratislava, 2003
- Environmentalistika a právo – J. Klinda, 2000
- Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2016 – 2020

PRÁVNE PREDPISY

- Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (EIA)
- Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z.z. , ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 366/2015 Z.z. o evidenčnej a ohlasovacej povinnosti v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší)
- Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách (vodný zákon)
- Zákon č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhl. MZ SR č. 549/2007 ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov

ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU

- Upustenie od požiadavky variantného riešenia zámeru navrhovanej činnosti vydaný OU Žilina OSZP OU-ZA-OSZP3-2018/038476-002/HnI

VIII . Miesto A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

- Miesto vypracovania zámeru: Žilina
- Dátum vypracovania zámeru 04.02 .2019

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

9.1 OPRÁVNENÝM ZÁSTUPCOM ZHOTOVITEĽA

Agency EKO, s.r.o.
Revolučná 3290/5
010 01 Žilina

Agency EKO s.r.o.
Revolučná 3290/5
010 01 Žilina
IČO: 48 478 971

.....
Gažo Matej – konateľ spoločnosti

9.2 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV OPRÁVNENÝM ZÁSTUPCOM NAVRHOVATEĽA

.....
Peter Lisík – konateľ spoločnosti
DOL GROUP, s.r.o.

DOL
DOL GROUP, s.r.o.

Považský Chlmec 500
010 03 Žilina

IČO: 46 629 416, IČO DPH: SK 2023719819



VÝPIS Z OBCHODNÉHO REGISTRA

Okresného súdu Žilina

k dátumu 07.02.2019

Oddiel: **Sro**

Vložka číslo: 56751/L

I. Obchodné meno

DOL GROUP, s.r.o.

II. Sídlo

Názov ulice (iného verejného priestranstva) a orientačné číslo (príp. súpisné číslo):

Považský Chlmec 500

Názov obce: Žilina

PSČ: 010 03

Štát: Slovenská republika

III. IČO: 46 629 416

IV. Deň zápisu: 25.05.2012

V. Právna forma: Spoločnosť s ručením obmedzeným

VI. Predmet podnikania (činnosti)

1. výroba nekovových minerálnych výrobkov a výrobkov z betónu, sadry a cementu
2. výroba jednoduchých drevárskych výrobkov, zostavovanie stolárskych dielcov alebo súčastí z dreva do finálnych produktov a ich údržba
3. opracovanie drevnej hmoty a výroba komponentov z dreva
4. prípravné práce k realizácii stavby
5. uskutočňovanie stavieb a ich zmien
6. dokončovacie stavebné práce pri realizácii exteriérov a interiérov
7. sprostredkovateľská činnosť v oblasti obchodu
8. sprostredkovateľská činnosť v oblasti služieb
9. sprostredkovateľská činnosť v oblasti výroby
10. kúpa tovaru na účely jeho predaja konečnému spotrebiteľovi (maloobchod) alebo iným prevádzkovateľom živnosti (veľkoobchod)
11. administratívne služby
12. nákladná cestná doprava vykonávaná vozidlami s celkovou hmotnosťou do 3,5 t vrátane prípojného vozidla

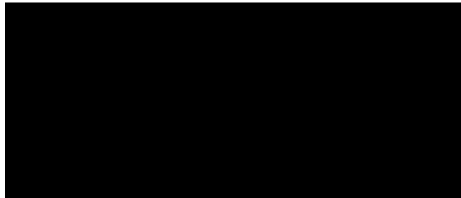
- 13. čistiace a upratovacie služby
- 14. podnikanie v oblasti nakladania s iným ako nebezpečným odpadom
- 15. údržba motorových vozidiel bez zásahu do motorickej časti vozidla
- 16. úprava nerastov, dobývanie rašeliny a bahna a ich úprava
- 17. poskytovanie služieb rýchleho občerstvenia v spojení s predajom na priamu konzumáciu

VII. Štatutárny orgán: konateľ

Meno a priezvisko: Peter Lisík

Bydlisko:

Názov ulice (iného verejného priestranstva) a orientačné číslo (príp. súpisné číslo):



Vznik funkcie: 25.05.2012

Spôsob konania štatutárneho orgánu v mene spoločnosti s ručením obmedzeným:
Za spoločnosť koná a za ňu podpisuje konateľ samostatne.

VIII. Spoločníci

Meno a priezvisko: Peter Lisík

Bydlisko:

Názov ulice (iného verejného priestranstva) a orientačné číslo (príp. súpisné číslo):



Výška vkladu: 2 500,000000 EUR

Rozsah splatenia: 2 500,000000 EUR

Meno a priezvisko: Ľubomír Ďurina

Bydlisko:



Výška vkladu: 2 500,000000 EUR

Rozsah splatenia: 2 500,000000 EUR

IX. Výška základného imania

5 000,000000 EUR

X. Rozsah splatenia základného imania

5 000,000000 EUR

Ďalšie právne skutočnosti

XI. Zlúčenie, splynutie, rozdelenie spoločnosti

Spoločnosť je právnym nástupcom v dôsledku zlúčenia.

Obchodné meno/názov:

PP VARÍN, s.r.o.

Sídlo:

Názov ulice (iného verejného priestranstva) a orientačné číslo (príp. súpisné číslo):

Bytčická 16

Názov obce: Žilina

PSČ: 010 01

Štát: Slovenská republika

IČO: 48 270 482

XII. Iné ďalšie právne skutočnosti

1. Valné zhromaždenie obchodnej spoločnosti DOL GROUP, s.r.o. dňa 30.12.2015 rozhodlo o zlúčení obchodnej spoločnosti DOL GROUP, s.r.o. so sídlom Považsky Chlmec 500, 010 03 Žilina, IČO: 46 629 416 ako nástupníckej spoločnosti s obchodnou spoločnosťou PP VARÍN, s.r.o. ako zrušovanou spoločnosťou a o prechode imania zrušenej spoločnosti na obchodnú spoločnosť DOL GROUP, s.r.o. Obchodná spoločnosť DOL GROUP, s.r.o. sa tým stáva právnym nástupcom zanikajúcej spoločnosti PP VARÍN, s.r.o.

Výpis zo dňa 07.02.2019



Osvedčovací doložka

Osvedčujem, že tento listinný dokument vznikol zaručenou konverziou z elektronickej do listinnej podoby podľa § 35 ods. 1 písm. a) zákona č. 305/2013 Z. z. o elektronickej podobe výkonu pôsobnosti orgánov verejnej moci a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o e-Governmente) v znení neskorších predpisov a podľa vyhlášky Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 275/2014 Z. z. o zaručenej konverzii.

Počet listov 3, Počet neprázdnych strán 3, Formát papiera Formát papiera A4

Dokument obsahuje prostriedky autorizácie alebo časovú pečiatku.

Stav autorizácie nie je možné zistiť

Čas autorizácie 7.2.2019 13:53:48

Čas overenia autorizácie 07.02.2019 13:54

Miesto autorizácie: nezistené

Identifikátor Ministerstvo spravodlivosti SR - I.CA Qualified CA/RSA 07/2015 - 00AEBF6E

Zastupujúca: nie

Mandát: nie

Stav časovej pečiatky: neplatná

Čas vystavenia časovej pečiatky: 7.2.2019 13:53:49

Vydavateľ časovej pečiatky Time Stamp Authority 1 - SNCA2 - 6B67

Čas overenia časovej pečiatky: 07.02.2019 13:54

Evidenčné číslo záznamu o zaručenej konverzii: 212/2019

Dátum a čas vykonania zaručenej konverzie: 07.02.2019 13:54

Hodnota elektronického odtlačku pôvodného elektronického dokumentu:

758f109c464e78d7026a1cc69d75e8567c10fe4e2ab5fb968110de4fba901fac

Funkcia použitá pre výpočet elektronického odtlačku: SHA-256

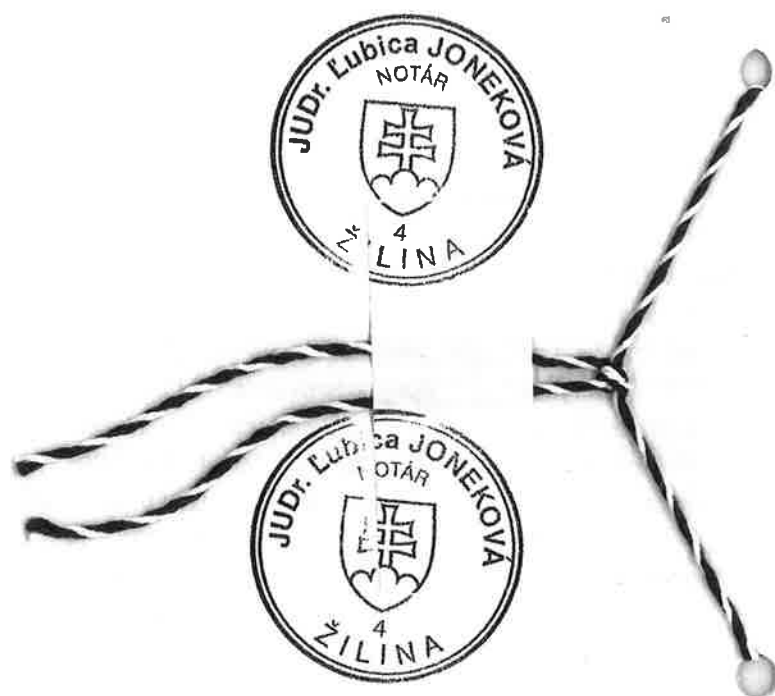
IČO , Názov právnickej osoby Joneková Ľubica JUDr., Štúrova 8638/2A, 010 01 Žilina

Zaručenú konverziu vykonal: Angelika Kollárová, Notársky koncipient poverený notárom

Pečiatka a podpis:

Angelika Kollárová
notársky koncipient poverený notárom
JUDr. Ľubicou JONEKOVOU
so sídlom v Žiline





OKRESNÝ ÚRAD ŽILINA
odbor starostlivosti o životné prostredie
oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia
Vysokoškolákov 8556/33B, 010 08 Žilina

06.12.2018

DOL GROUP, s.r.o.
Považský Chlmec 500
Žilina
010 03

Váš list č. zo dňa:
05. 10. 2018

Naša číslo:
OU-ZA-OSZP3-2018/038476-002/Hnl

Vybavuje/linka:
Mgr. Hanuliaková

Žilina
30. 11. 2018

Vec:

„Plán technickej rekultivácie lomu Ložisko Varín“ - upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti

Listom doručeným na tunajší úrad dňa 08. 08. 2018 ste nás požiadali, podľa § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení (ďalej len „zákon EIA“), o upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti **„Plán technickej rekultivácie lomu Ložisko Varín“**. Účelom navrhovanej činnosti je technická rekultivácia časti lomu štrkopieskov nachádzajúceho sa na pozemku parc. č. KN-C 1927/282 v k.ú. Varín.

Odôvodnenie žiadosti:

Navrhovaná činnosť rieši rekultiváciu existujúceho lomu, práce budú postupne realizované podľa „Plánu využitia územia na roky 2016 – 2021 – Ložisko Varín – ťažba štrkopieskovna dobu od 15. 04. 2016 do 31. 12. 2021.“ na ploche o veľkosti 4,9 ha. Pri technických úpravách budú použité inertné odpady kat. č. 17 05 04 a 17 05 06.

Po zvážení argumentov uvedených vo Vašej žiadosti Vám oznamujeme, že podľa § 22 ods. 6 zákona **upúšťame od požiadavky variantného riešenia zámeru.**

Zámer vypracovaný podľa § 22 ods. 3 a prílohy č. 9 zákona bude obsahovať jeden variant činnosti, ako aj nulový variant, tzn. variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa zámer neuskutočnil.

Zároveň Vás upozorňujeme, že ak z pripomienok predložených k zámeru podľa § 23 ods. 4 vyplynie potreba posudzovania ďalšieho reálneho variantu navrhovanej činnosti, zohľadní sa táto skutočnosť v ďalšom konaní podľa zákona.



OKRESNÝ
ÚRAD
ŽILINA

Telefón
+421-41/7335687

E-mail
Lubica.Hanuliakova@minv.sk

Internet
www.minv.sk

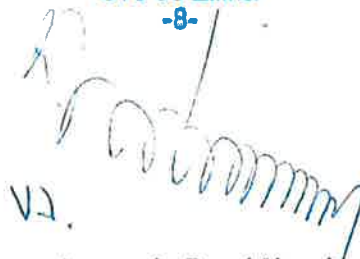
IČO
00151866

Zámer je potrebné predložiť v počte 2 ks v listinnom vyhotovení a na elektronickom nosiči dát (počet odporúčame konzultovať telefonicky alebo mailom).

S pozdravom

Okresný úrad Žilina
odbor starostlivosti o životné prostredie
Vysokoškolákov 8556/33B
010 08 Žilina

-8-



Ing. arch. Pavel Kropitz
vedúci odboru

v zastúpení: Ing. Daniela Hančíková
vedúca oddelenia OP a vybraných zložiek ŽP