



INECO, s.r.o.
Mladých budovateľov 2
974 11 Banská Bystrica
Slovenská republika

+421 948 634 624
web: www.enviroservis.sk
e-mail: ineco.bb@gmail.com

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

vypracované podľa prílohy č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Navýšenie ťažby v lome Hubina

Danucem Slovensko a.s.
Rohožník 906 38

Banská Bystrica, august 2025

Obsah

I.	Základné údaje o navrhovateľovi	6
I.1	Názov	6
I.2	Identifikačné číslo	6
I.3	Sídlo	6
I.4	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	6
I.5	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	7
II.	Názov zmeny navrhovanej činnosti	7
III.	Údaje o zmene navrhovanej činnosti	7
III.1	Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo) ..	8
III.1.1	Stav pred zmenou	8
III.1.2	Stav po zmene	10
III.2	Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch	11
III.2.1	Stav pred zmenou	11
III.2.2	Stav po zmene	14
III.2.3	Stručné zhrnutie navrhovanej zmeny činnosti	20
III.2.4	Požiadavky na vstupy	20
III.2.5	Údaje o výstupoch	23
III.3	Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	29
III.3.1	Prepojenie s ostatnými činnosťami	29
III.3.2	Možné havarijné situácie	29
III.4	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.	30
III.5	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.	30
III.6	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.	30
III.6.1	Geomorfologické pomery a geologické pomery	30
III.6.2	Pôdne pomery	31

III.6.3	Klimatické pomery	32
III.6.4	Hydrologické pomery	33
III.6.5	Hydrogeologické pomery	34
III.6.6	Chránené územia	34
III.6.7	Fauna a flóra	36
III.6.8	Krajinná štruktúra	38
III.6.9	Územný systém ekologickej stability	39
III.6.10	Scenéria	42
III.6.11	Demografia	44
III.6.12	Sídla	45
III.6.13	Priemysel	47
III.6.14	Poľnohospodárstvo	48
III.6.15	Lesné hospodárstvo	49
III.6.16	Doprava	49
III.6.17	Školstvo	50
III.6.18	Technická infraštruktúra	50
III.6.19	Odpady	51
III.6.20	Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	51
III.6.21	Archeologické náleziská	52
III.6.22	Paleontologické náleziská a významné geologické lokality	53
III.6.23	Ovzdušie	53
III.6.24	Povrchové a podzemné vody	54
III.6.25	Znečistenie horninového a pôdneho prostredia	54
III.6.26	Zaťaženie prostredia hlukom	55
III.6.27	Radónové riziko a žiarenie	55
III.6.28	Súčasný zdravotný stav obyvateľstva	55
IV.	Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických	57
IV.1	Vplyvy na obyvateľstvo	58
IV.2	Vplyvy na horninové prostredie a pôdu	59
IV.3	Vplyvy na ovzdušie	59
IV.4	Vplyvy na vodné pomery	60
IV.5	Vplyvy faunu, flóru a ich biotopy	60
IV.6	Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz	61

NAVÝŠENIE ŤAŽBY V LOME HUBINA*Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie**august 2025*

IV.7	Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma	62
IV.8	Vplyvy na územný systém ekologickej stability	62
IV.9	Vplyvy na ekonomiku a priemysel.....	62
IV.10	Hodnotenie zdravotných rizík	64
V.	Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie.....	65
V.1	Komplexné zhodnotenie vplyvov navrhovanej zmeny činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo	66
VI.	Prílohy.....	67
VI.1	Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia	67
VI.2	Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe	67
VI.3	Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti	67
VII.	Dátum spracovania.....	67
VIII.	Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia	68
IX.	Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	68

Úvod

Účelom posudzovania vplyvov na životné prostredie (EIA) je zistiť, opísať a vyhodnotiť priame a nepriame vplyvy navrhovaných činností na životné prostredie; objasniť a porovnať výhody a nevýhody navrhovanej činnosti vrátane jej variantov a to aj v porovnaní s nulovým variantom; určiť opatrenia, ktoré zabránia znečisťovaniu životného prostredia, zmiernia znečisťovanie životného prostredia, alebo zabránia poškodzovaniu životného prostredia, resp. ľudského zdravia a získať odborný podklad na vydanie rozhodnutia o povolení činností podľa osobitných predpisov.

Predkladaný odborný text s názvom **Navýšenie ťažby v lome Hubina**, predstavuje prvú dokumentáciu, ktorá je vypracovaná v počiatkovej (pred projektovej) fáze prípravy realizácie navrhovanej činnosti. Účelom tohto dokumentu je poskytnúť základnú informáciu o navrhovanej činnosti, o životnom prostredí, v ktorom sa má navrhovaná činnosť realizovať, o vplyvoch činnosti na životné prostredie a o návrhoch opatrení na ich vylúčenie, zníženie alebo kompenzáciu. Dokument obsahuje, okrem formálnych náležitostí, informácie o základnej charakteristike navrhovanej činnosti, z ktorých vyplynie, aké budú jej predpokladané vplyvy na životné prostredie v konkrétnom území. Dôraz sa kladie najmä na posúdenie, do akej miery sa zvýši celková antropogénna záťaž, či sa zhorší kvalita životného prostredia a do akej miery bude navrhovaná činnosť pre územie environmentálnym prínosom.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti je vypracované v zmysle prílohy č. 8a zákona 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Predmetom zisťovacieho konania je plánované navýšenie ťažby v posúdenom, povolenom a aktuálne prevádzkovanom lome v katastrálnom území obce Hubina a Ducové. Vydobytie evidovaných zásob výhradného ložiska dolomitu v rámci dobývacieho priestoru (ďalej len „DP“), je spojené so zvýšením kapacity dobývania zo 150 000 t/rok na 300 000 t/rok na celkovej rozlohe 16,7 ha (nárast o 3,7 ha oproti ploche aktuálne otvoreného lomu). Parametre navýšenia ťažby predstavujú nárast ročnej kapacity o 150 000 t/rok.

Činnosť bola v minulosti viackrát posudzovaná. V nasledujúcom texte uvádzame prehľad rozhodnutí z procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie vydaných v predmetnej veci:

1. Rozhodnutie zo zisťovacieho konania Obvodný úrad Piešťany č. 2007/00046-Kv zo dňa 6.2.2007 „Otvárka, príprava a dobývanie výhradného ložiska dolomitov v dobývacom priestore Hubina“
2. Záverečné stanovisko MŽP SR č. 2216/2011-3.4/pl zo dňa 24.05.2011 „Otvárka, príprava a dobývanie výhradného ložiska dolomitov v dobývacom priestore Hubina v k.ú. Hubina a k.ú. Dubové v Považskom Inovci – zmena č. 1“
3. Rozhodnutie zo zisťovacieho konania MŽP SR č. 6491/2016-1.7/pl zo dňa 03.08.2016 Rozhodnutie zo zisťovacieho konania „Plán otvárk, prípravy a dobývania výhradného

NAVÝŠENIE ŤAŽBY V LOME HUBINA	
<i>Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>august 2025</i>

ložiska dolomitov v dobývacom priestore Hubina. Dokumentácia pre povolenie banskej činnosti v dobývacom priestore Hubina na obdobie rokov 2017 – 2027“

Tab. 1 Stručný prehľad navrhovaných zmien

<i>Ukazovateľ</i>	<i>Jestvujúci stav</i>	<i>Stav po vykonaní zmeny</i>
Ročné množstvo ťažby	150 000 t/rok	300 000 t/rok (+150000 t/rok)
Plocha ťažby	13 ha	16,7 ha (+ 3,7 ha)
Počet zamestnancov	7	10 (+3)
Počet prejazdov nákladných automobilov	48 prejazdov/deň	96 prejazdov/deň (+48)

I. Základné údaje o navrhovateľovi

I.1 Názov

Danucem Slovensko a.s.

I.2 Identifikačné číslo

00 214 973

I.3 Sídlo

Rohožník 906 38

I.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa

Meno a priezvisko: Ing. Juraj Musil, PhD.
Organizácia: INECO, s.r.o.
Adresa: Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica
Tel. č.: +421 948 634 624
Email: ineco.bb@gmail.com

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

Meno a priezvisko: Ing. Petra Prlič, PhD.
Organizácia: INECO, s.r.o.
Adresa: Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica
Tel. č.: +421 948 086 907
Email: ineco.bb@gmail.com

Meno a priezvisko: Ing. Miloš Rusnák
Organizácia: Danucem Slovensko a.s.
Adresa: Štrkovňa Geča, Cintorínska 359, 044 10 Geča
Tel. č.: +421 902 960 757
Email: milos.rusnak@danucem.com

II. *Názov zmeny navrhovanej činnosti*

Navýšenie ťažby v lome Hubina

III. *Údaje o zmene navrhovanej činnosti*

Účelom zmeny navrhovanej činnosti je plánované navýšenie ťažby v posúdenom, povolenom a aktuálne prevádzkovanom lome v katastrálnom území obce Hubina. Vydobytie evidovaných zásob výhradného ložiska dolomitu v rámci DP je spojené so zvýšením kapacity dobývania zo 150 000 t/rok na 300 000 t/rok na celkovej rozlohe 16,7 ha (nárast o 3,7 ha).

Navrhovaná kapacita činnosti je nasledovná: navýšenie ročnej ťažby dolomitu o 150 000 ton.

V súvislosti s navrhovanou činnosťou prichádza do úvahy nasledovné zaradenie podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. Všetky činnosti sú v zmysle tejto prílohy zaradené do Tabuľky 2. „Dobývanie a úprava nerastov“, kde je rezortným orgánom Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky (MH SR).

Tab. 2 Zaradenie zmeny navrhovanej činnosti podľa prílohy č.8

POLOŽKA	ČASŤ A	ČASŤ B
5.	Dobývanie a úprava nerastov povrchovým spôsobom okrem položiek 1. až 4. a 6. až 8. tejto kapitoly	
		od 200 000 t/rok do 500 000 t/rok alebo
		od 10 ha do 25 ha záberu pôdy

NAVÝŠENIE ŤAŽBY V LOME HUBINA	
<i>Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>august 2025</i>

Prahové hodnoty v tomto prípade nebudú prekročené, posúdenie je vykonávané z dôvodu zmeny už predtým posudzovanej činnosti. Vydobytie evidovaných zásob výhradného ložiska dolomitu v rámci DP je spojené so zvýšením kapacity dobývania zo 150 000 t/rok na 300 000 t/rok na celkovej rozlohe 16,7 ha (nárast o 3,7 ha).

Zmena navrhovanej činnosti predstavuje v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v predmetnom území už **realizovanú činnosť**.

Dotknutý samosprávny kraj

- Trnavský samosprávny kraj

Dotknuté orgány

- Okresný úrad Piešťany – Odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Piešťany – Odbor krízového riadenia
- Okresný úrad Piešťany – Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
- Okresný úrad Piešťany – Pozemkový a lesný odbor
- Okresné riaditeľstvo HaZZ Piešťany
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Piešťanoch

Povoľujúci orgán

- Obvodný banský úrad v Bratislave

Rezortný orgán

- Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky (MH SR)

Dotknutá obec

- Obec Hubina
- Obec Ducové

III.1 Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)

III.1.1 Stav pred zmenou

Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti je situované v určenom dobývacom priestore Hubina. Najbližšiu obytnú zónu predstavujú trvalo obývané obydlia obce Hubina, ktoré sú umiestnené v kontakte s južným okrajom dobývacieho priestoru.

Kraj: Trnavský

Okres: Piešťany

Obec: Hubina, Ducové

Katastrálne územie: Hubina (kód 820 041), Ducové (kód 813 516)

NAVÝŠENIE ŤAŽBY V LOME HUBINA		
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		august 2025

Parcelné čísla: z dôvodu pomerne rozsiahlej plochy záujmového územia a veľkého počtu parciel registra C-KN a E-KN, ich súpis nie je uvedený, pries-
torové zakreslenie záujmového územia je tvorené hranicou dobýva-
cieho priestoru Hubina.

Záujmové územie na ktorom sa má vykonávať navrhovaná činnosť dobývanie výhradného lo-
žiska dolomitov realizovať, je územie vymedzené hranicou dobývacieho priestoru Hubina (ďa-
lej len „DP“), ktoré je znázornené na *Obr. 1 náčrt priebehu hranice záujmového územia* a jed-
noznačne určené jeho súradnicami uvedenými *Tab. 3 Súradnice vrcholov určeného DP*.

Na základe uvedených informácií je možné konštatovať, že primárne dôjde realizáciou navrho-
vanej činnosti v dotknutom území k záberu pozemkov charakteru ornej pôdy.

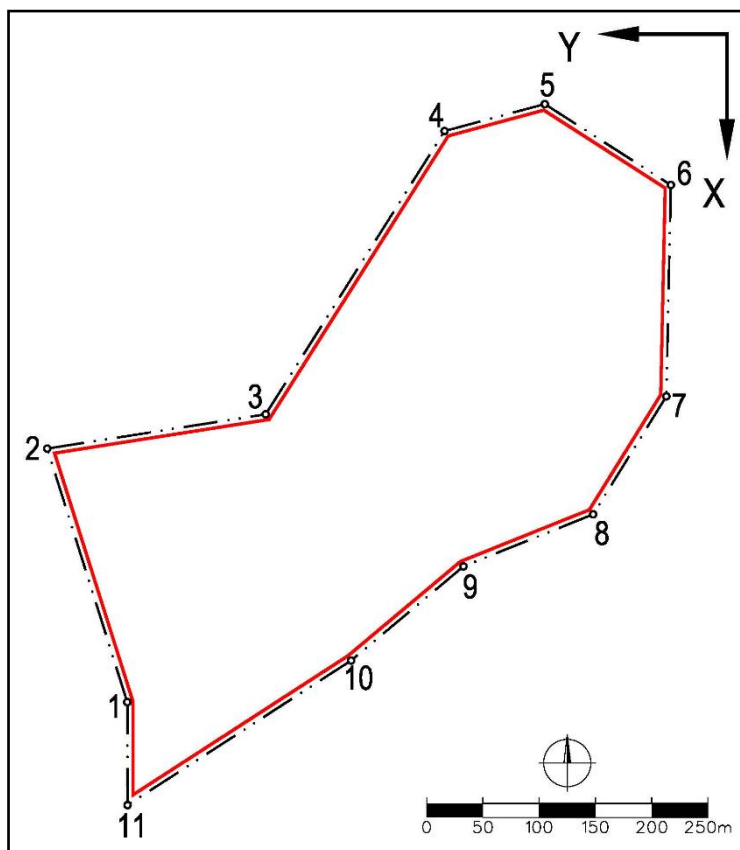
DP bol určený následnými rozhodnutiami:

- rozhodnutím o učení dobývacieho priestoru Hubina o výmere 14,46 ha, rozhodnutie vydal Západoslovenský krajský národný výbor pod zn.01094/62 zo 04.01.1963,
- rozhodnutie o zmene – rozšírení dobývacieho priestoru Hubina na výmeru 20,3521 ha, rozhodnutie vydalo Ministerstvo stavebníctva SSR pod č. 6116/10-Be/Ja z 18.10.1974,
- rozhodnutie o zmene hraníc DP Hubina na zmenšenú výmeru 16,6554 ha, rozhod-
nutie vydal Obvodný banský úrad v Bratislave pod č. 1284/1993 zo 14.12.1993.

Hranice súčasného platného DP na povrchu tvorí uzavretý nepravidelný geometrický obrazec s priamymi stranami s 11-timi vrcholmi, ktorých súradnice sú určené v Jednotnej trigonometrickej sieti katastrálnej v platnom Křovákovom kuželovom konformnom zobrazení.

Tab. 3 Súradnice vrcholov určeného DP

Číslo vrcholu	súradnice (m)		Číslo vrcholu	súradnice (m)	
	Y	X		Y	X
1	512 109,00	1 233 297,00	7	511 630,00	1 233 025,00
2	512 180,12	1 233 071,52	8	511 695,00	1 233 130,00
3	511 986,00	1 233 041,00	9	511 810,29	1 233 176,31
4	511 827,00	1 232 789,00	10	511 910,00	1 233 260,00
5	511 738,00	1 232 765,00	11	512 108,75	1 233 388,69
6	511 626,00	1 232 837,00			



Obr. 1 náčrt priebehu hranice záujmového územia

Uvedené hranice záujmového územia vymedzujú priestor výhradného ložiska, na ktorom bol určený DP. Priestorové hranice boli určené zvislými rovinami, ktoré prechádzajú jeho povrchovými hranicami a to bez výškového obmedzenia.

Plocha DP o výmere **166 554 m²** zasahuje do katastrálnych území (ďalej len „k. ú.“) obcí Hubina a Ducové nasledovne:

Tab. 4 rozloženie záujmového územia v rámci k. ú.

k. ú.	výmera v k. ú. m ²	podiel %	identifikačné číslo k. ú.	okres	kód okresu
Hubina	94 310	56,62	556 581	Piešťany	204
Ducové	72 244	43,38	558 338		

III.1.2 Stav po zmene

Zmenou navrhovanej činnosti môže dôjsť aj k zmene parcelných čísiel tých pozemkov, ktoré prechádzajú aj za hranicu DP. Nevylučuje sa zmena parcelných čísiel aj v rámci vnútorných hraníc DP. Navrhovaná zmena činnosti (plánované rozšírenie ťažby) sa bude realizovať v rámci postupov dobývania k hranici DP.

III.2 Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch

III.2.1 Stav pred zmenou

Ložisko dolomitov Hubina sa nachádza na Z, resp. ZSZ svahoch pohoria Považský Inovec, presnejšie na J svahu Ducovských vrchov a Kostolného v katastri obcí Ducové a Hubina. Podľa zvláštnych kondícií pre ložisko Hubina (protokol č. 933/2025) zo záverečnej správy geologického prieskumu a výpočtu zásob z roku 1975 boli na ložisku kategorizované len zásoby Dolomitu – stavebného kameňa (Geol. úloha č. 534 315 058).

III.2.1.1 Stručná charakteristika ložiska

Ložiskové územie tvorené dolomitmi patrí do chočskej jednotky, ktorá vystupuje v tematickej depresii a má šupinovitú stavbu v plocho ležiacom príkrove. Komplex chočskej jednotky sa ponára severozápadným smerom pod sedimenty terciéru resp. kvartéru doliny Váhu. Na jej stavbe sa zúčastňujú vápencovo-dolomitické súvrstvia stredného a vrchného triasu. Bázu vápencovo-dolomitického komplexu tvoria tmavosivé vápence anisu.

Generálny smer vrstiev dolomitu v ložiskovej oblasti je sever - juh a severovýchod až juhozápad so sklonom k západu a severozápadu. V západnej časti ložiskového územia je sklon vrstiev 400 - 500, vo východnej časti 200 - 300. Lokálne sa prejavuje detailnejšie zvrásnenie.

Dolomity sú väčšinou silne porušené a mechanickým pôsobením sú porušené na drvinu s množstvom dolomitckej múčky. Litologické zmeny sa prejavujú len rôznymi farebnými odtieňmi. Rozdielnosť v stupni porušenia možno pozorovať na všetkých lomových stenách, ktorými je ložisko otvorené.

Hlavné súvrstvie budujú svetlosivé dolomity celistvé mikroznité až makroznité všesmernej textúry. Hornina je masívna až lavicovitá s typickým dolomitickým rozpadom.

Dolomity sú svetlosivé, miestami až bielosivé. Majú prevažne mozaikovitú štruktúru. Druhou hlavnou súčasťou je kalcit, tvoriaci v hornine nepravidelné tenké žilky. V okolí puklín sú dolomity žltohnedej farby a viac navetralé.

V súvrství dolomitov sa často nachádzajú aj dolomitcké brekcie, ktoré vznikli tektonickým porušením pôvodnej horniny a opätovným stmelením úlomkov ílovitokarbonatickej hmoty.

Dolomity sú vrstevnaté s doskovitou až lavicovitou odlučnosťou prevažne pozdĺž vrstevnatosti, ktorá má pravidelný priebeh. Ohraničenie jednotlivých vrstiev je výrazné, medzery medzi vrstvami sú nevyplnené, prípadne na rozhraní sú povlaky ílov alebo karbonátov.

Vrstevnatosť nie je dominantným systémom odlučnosti. Okrem nej sa výrazne uplatňujú puklinové systémy. Typický dolomitcký rozpad horniny spôsobuje hustý systém paralelných plôch vždy kolmých na vrstevnatosť.

Dolomitcké súvrstvie má mocnosť niekoľko sto metrov. Nakoľko komplex chočskej jednotky podľa intruzívnej denundácii, môžeme jeho pôvodnú mocnosť len odhadovať. Maximálna overená mocnosť ložiska je 65,0 m, priemerná mocnosť je 31,0 m.

Prieskumnými prácami neboli overené nevhodné časti v telese ložiska. Z primárnych javov možno pozorovať hlavne prítomnosť dendritov čiernej farby milimetrových rozmerov. Ich

prítomnosť je pravdepodobne spôsobená vyzrážaním oxidov mangánu a železa. Zo sekundárnych javov sú pozorovateľné čiastočná dedolomitizácia, skrasovatenie, zvetrávanie a tektonické porušenie.

Skalný podklad pod vrstvou skrývky je čiastočne zvetralý. Vznikla tu vrstva dolomitického elúvia, ktoré nedosahuje väčšinou ani mocnosti 1 m. Elúvium je tvorené intenzívnejším rozpadom lokálne zaílovanou horninou.

Skrývka na ložisku má nepravidelnú mocnosť. Maximálna mocnosť bola prieskumnými prácami overená v severozápadnej časti ložiska 8,5 m, minimálna mocnosť bola overená vo východnej časti ložiska 0,3 m. Skrývka je tvorená sprašou, sprašovou hlinou a dolomitovým elúviom.

III.2.1.2 Výskyt prírodných liečivých vôd a prírodných minerálnych stolových vôd.

Podložie ložiska nebolo prieskumnými prácami overené. V bezprostrednom okolí ložiska nebol zaznamenaný žiadny výskyt prírodných a liečivých vôd ani stolových minerálnych vôd.

Vo vzdialenosti asi 10 km od ložiska smerom juhozápadným sa nachádzajú Piešťanské liečivé pramene, na ktoré však ťažba dolomitov nemá žiadny vplyv.

Za účelom vzťahu ťažby dolomitov a uvedenými liečivými prameňmi dala ťažobná organizácia vypracovať geologickú úlohu pod názvom: Hydrogeologické zhodnotenie vzťahu výhradného ložiska dolomitov v dobývacom priestore Hubina a prírodných liečivých zdrojov v Piešťanoch, ktorú vyhotovil RNDr. Vladimír Dovina CSc. V uvedenom odbornom posúdení (záverečnej správe) je v kapitole 6. Záver uvedený: Na základe hydrogeologického zhodnotenia z hľadiska súčasných poznatkov neexistuje žiaden hydrogeologický a hydraulický vzťah medzi výhradným ložiskom dolomitov v DP Hubina a prírodnými liečivými zdrojmi v Piešťanoch. Ťažobnou činnosťou v ložisku dolomitov nedôjde k narušeniu, či deštrukcii kvantitatívnych i kvalitatívnych parametrov prírodných liečivých zdrojov v Piešťanoch.

Okrem toho v blízkosti ložiskového územia sa nachádza prameň Kamienka (priamo v obci Hubina), na ktorý ťažba dolomitov taktiež nemá vplyv.

III.2.1.3 Prehľad vykonaného geologického prieskumu

V západnej časti ložiska boli geologickým prieskumom, ktorý zrealizoval Nerudný prieskum n. p. Brno v roku 1957 overené a vyčíslené zásoby v množstve 17 098 tis. ton, ktoré boli schválené výmerom KKZ. Zostatkové geologické zásoby v tomto priestore v množstve 16 120 tis. ton sa objavením archeologickej lokality Kostolec - Ducové stali viazanými.

V roku 1975 bol zrealizovaný geologický prieskum, ktorý vykonal Geologický prieskum Spišská Nová Ves, za účelom overenia zásob dolomitu vyhovujúcich kvalitatívnym normám ČSN 72 1475 a ČSN 72 1519. Vyhodnotenie je obsiahnuté v Záverečnej správe a výpočte zásob z januára 1976.

III.2.1.4 Stav zásob výhradného ložiska a ich zmeny

Zásoby výhradného ložiska boli prehodnotené a preklasifikované podľa zásad vyhlášky SGÚ č. 6/1992 Zb. o klasifikácii a výpočte zásob výhradných ložísk.

Výpočet zásob bol komisionálne posúdený na zasadnutí Komisie pre klasifikáciu zásob výhradných ložísk a schválený rozhodnutím MŽP SR č. 366/97-min. zo dňa 21.03.1997 so stavom ku dňu 31.07.1994.

V predložennom výpočte zásob, ktorým boli prehodnotené zásoby dolomitov iba v rámci dobývacieho priestoru boli vypočítané:

- bilančné zásoby voľné Z-1 + Z-2 v množstve 13.917 tis. ton,
- bilančné zásoby viazané Z-1 + Z-2 v množstve 2.996 tis. ton.

Výpočet zásob bol spracovaný podľa podmienok využiteľnosti zásob určených spoločnosťou Kameňolomy s. r. o. Pre výpočet kubatúry blokov bola použitá metóda horizontálnych rezov s bázou výpočtu zásob 180 m n. m. Vertikálna vzdialenosť jednotlivých rezov sa pohybuje od 10 m do 16 m s ohľadom na nadmorskú výšku ťažobných rezov (204 m n. m. a 214 m. n. m.).

Stanovenie kubatúry bloku vychádza z planimetricky stanovených plôch blokov podľa jednotlivých pracovných horizontálnych rezov a kubatúra bloku je daná súčtom kubatúr jednotlivých horizontálnych vrstiev.

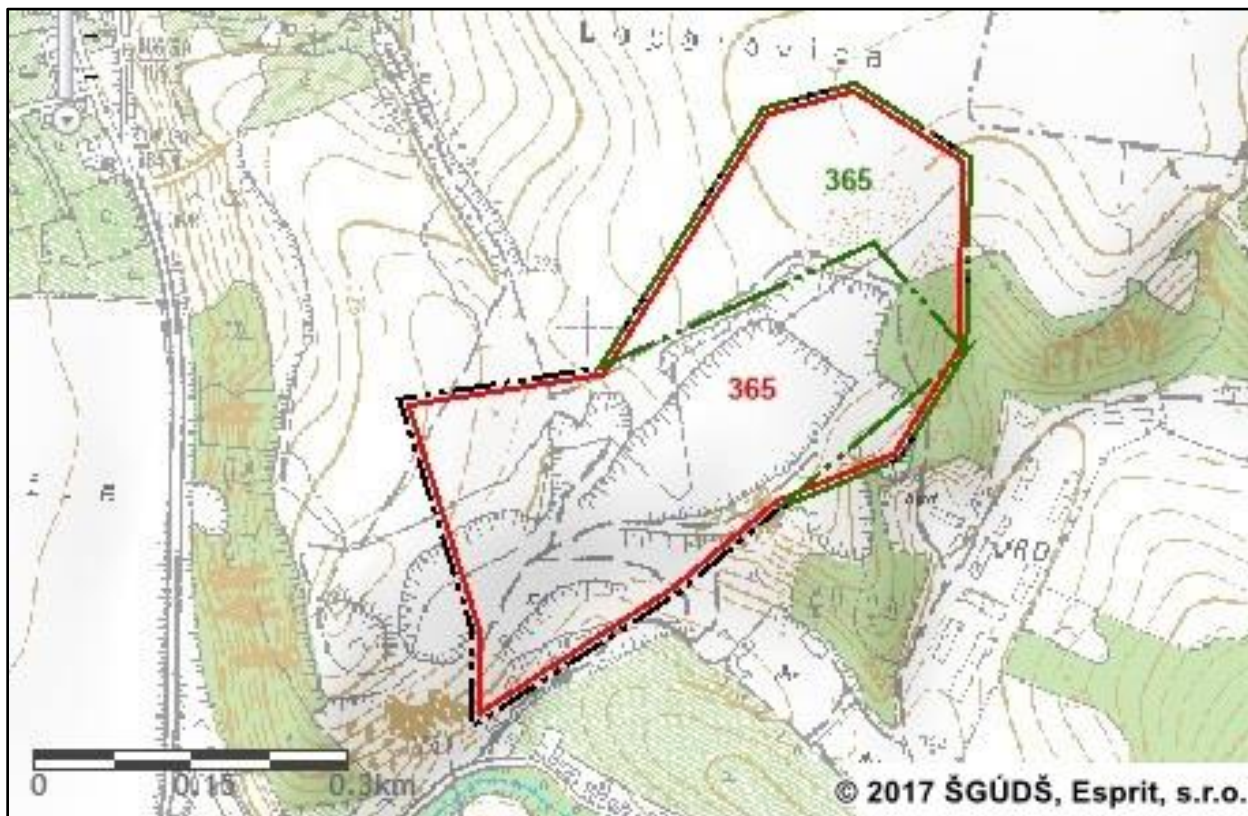
Skrývka na ložisku je reprezentovaná len povrchovou skrývkou, ktorá je vypočítaná ako súčin priemernej mocnosti skrývky určenej z prieskumných diel a planimetricky stanovenej plochy skrývky.

Geologické zásoby na ložisku sa podľa ust. § 2 vyhl. SGÚ č. 6/1992 Zb., klasifikujú ako bilančné voľné v celom rozsahu, nakoľko prehodnotená surovina spĺňa kvalitatívne i ložiskovo-uložené kritériá bilančnosti. V predchádzajúcom výpočte zásob boli vymedzené dva nebilančné bloky z titulu nepriaznivého skrývkového pomeru. V súčasnosti je ložisko rozfárané a prakticky i ťažené aj v priestore bývalého nebilančného bloku. Druhý nebilančný blok sa nachádza takmer celý mimo DP a nebol predmetom prepočtu zásob.

III.2.1.5 Zmeny stavu zásob

Zmeny stavu zásob výhradného ložiska sa budú v ďalšom období dotýkať výlučne úbytku zásob vykonávaného v súvislosti s jeho dobývaním. Úbytky zásob na ložisku sú predpokladané len v súvislosti s jeho dobývaním. Naplánované sú v maximálnom ročnom množstve do 300 tis. ton. Celkové ročné množstvá dobývania sú priamo závislé na majetkoprávnom vysporiadaní pozemkov, postupe prác, reálnej mocnosti nerastu, dopytu po vydobytej surovine, čo sa môže rôzne meniť, preto celkové množstvo ročného úbytku zásob, nie je možné jednoznačne určiť. Preto je predpoklad, že projektované maximum bude dosahované len ojedinele, v prípade realizácie veľkých investičných stavieb. V priemere predpokladáme ročné dobývanie v množstve tak ako do teraz, v rozmedzí 150 až 200 tis. ton.

Výhradné ložisko je evidované v registri Geofondu, ktorý spravuje Štátny geologický ústav Dioníza Štúra (ďalej len „ŠGÚDŠ“) pod č. 365. Zobraziť je ho možné v prehľade výhradných ložísk (s určenými dobývacími priestormi a chránenými ložiskovými územiami).



Obr. 2 znázornenie výhradného ložiska na mapovom portáli ŠGÚDŠ

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

III.2.1.6 Popis aktuálneho stavu

Dobývanie ložiska dolomitu v danej lokalite má dlhodobú tradíciu a realizuje sa od 50-tych rokoch 20-teho storočia. Od uvedenej doby do dnes bola banskou činnosťou vytvorená 13 ha plocha lomu. Do budúca by sa v rámci určeného DP malo zabráť ďalšie územie o výmere cca 3,7 ha.

Ložisko bolo v minulosti otvorené ako stenový lom vo svahu. Vlastné dobývanie sa realizovalo na piatich dobývacích rezoch.

III.2.2 Stav po zmene

V záujmovej časti ložiska plánujeme pokračovať v dobývaní ložiska na týchto vytvorených dobývacích rezoch. Pracovné plošiny etáží sú plánované na nasledovných úrovniach:

- | | | |
|------|----------------------|-------------|
| I. | etáž, výšková úroveň | 180 m n. m. |
| II. | etáž, výšková úroveň | 192 m n. m. |
| III. | etáž, výšková úroveň | 204 m n. m. |
| IV. | etáž, výšková úroveň | 220 m n. m. |
| V. | etáž, výšková úroveň | 235 m n. m. |

Navrhované parametre dobývacích rezov:

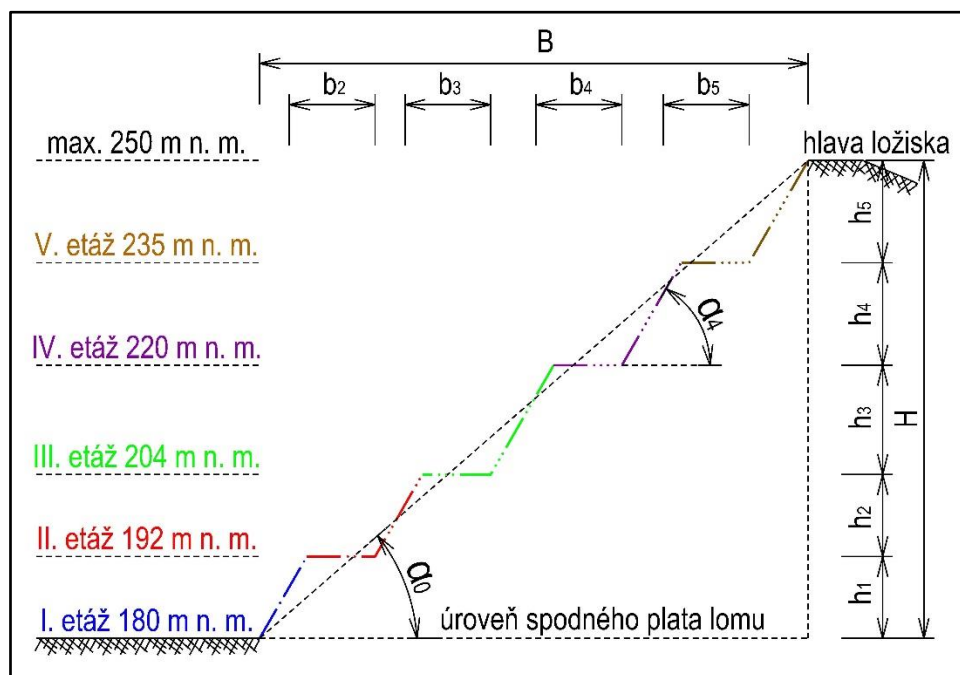
Tab. 5 parametre dobývacích rezov

Číslo etáže	Nadmorská výška (m n. m.)	h_i (m)	α_i (°)	b_i (m)	$b_{i(i+1)}$ (m)	$b_i + b_{i(i+1)}$ (m)
max.	250	-	-	-	-	-
V.	235	15	60	10	8,660	18,660
IV.	220	15	60	10	8,660	18,660
III.	204	16	60	10	9,238	19,238
II.	192	12	60	10	6,928	16,928
I.	180	12	60	–	6,928	6,928

Vysvetlivky: h – projektovaná výška dobývacieho rezu nad pracovnou plošinou [m], α – projektovaný uhol sklonu dobývacích rezov [°], b – minimálna šírka pracovnej plošiny [m]

*Poznámka: v tabuľke je uvedená maximálna výška dobývacieho rezu V. etáže; jeho výška sa bude meniť v závislosti od morfológie terénu.

Generálny svah lomu na základe vyššie uvedených parametrov vychádza na 41°. Sklon pracovných plošín je naprojektovaný na 1 – 3° v smere postupu dobývania tak, aby bol zabezpečený odtok zrážkových vôd.



Obr. 3 náčrt parametrov dobývacích rezov

NAVÝŠENIE ŤAŽBY V LOME HUBINA	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

Vyššie uvedené základné parametre lomu sú orientačné a môžu sa meniť na základe skutočných postupov dobývania, príp. geologických a miestnych podmienok.

III.2.2.1 Spôsob otvárk, prípravy a dobývania

Dobývacími prácami pri predchádzajúcej banskej činnosti boli jednotlivé dobývacie rezy/steny rozfárané. V rámci ďalšieho postupu prác, sa plánuje s ich pokračovaním s hlavným generálnym smerom dobývania na sever a západ.

V rámci prípravných prác sa vykonajú skrývkové práce na majetkovo vysporiadaných pozemkoch, ktoré budú pozostávať z odstránení orníčnej vrstvy a technologickej skrývky. S orniciou bude naložené v zmysle bilancie skrývky humusového horizontu, v rámci ktorej sa plánuje použiť na zúrodnenie ornej pôdy nachádzajúcej sa v severo-západnej časti za hranicou dobývacieho priestoru. Technologická skrývka sa prednostne použije v rámci výrobného procesu ako výrobok vhodný na zasypy a zvyšná časť bude využitá na vytvorenie ochranných valov okolo hranice koruny lomu, čím sa vytvorí prirodzená bezpečnostná bariéra oddeľujúca najvyššiu hranu lomu od okolitého terénu.

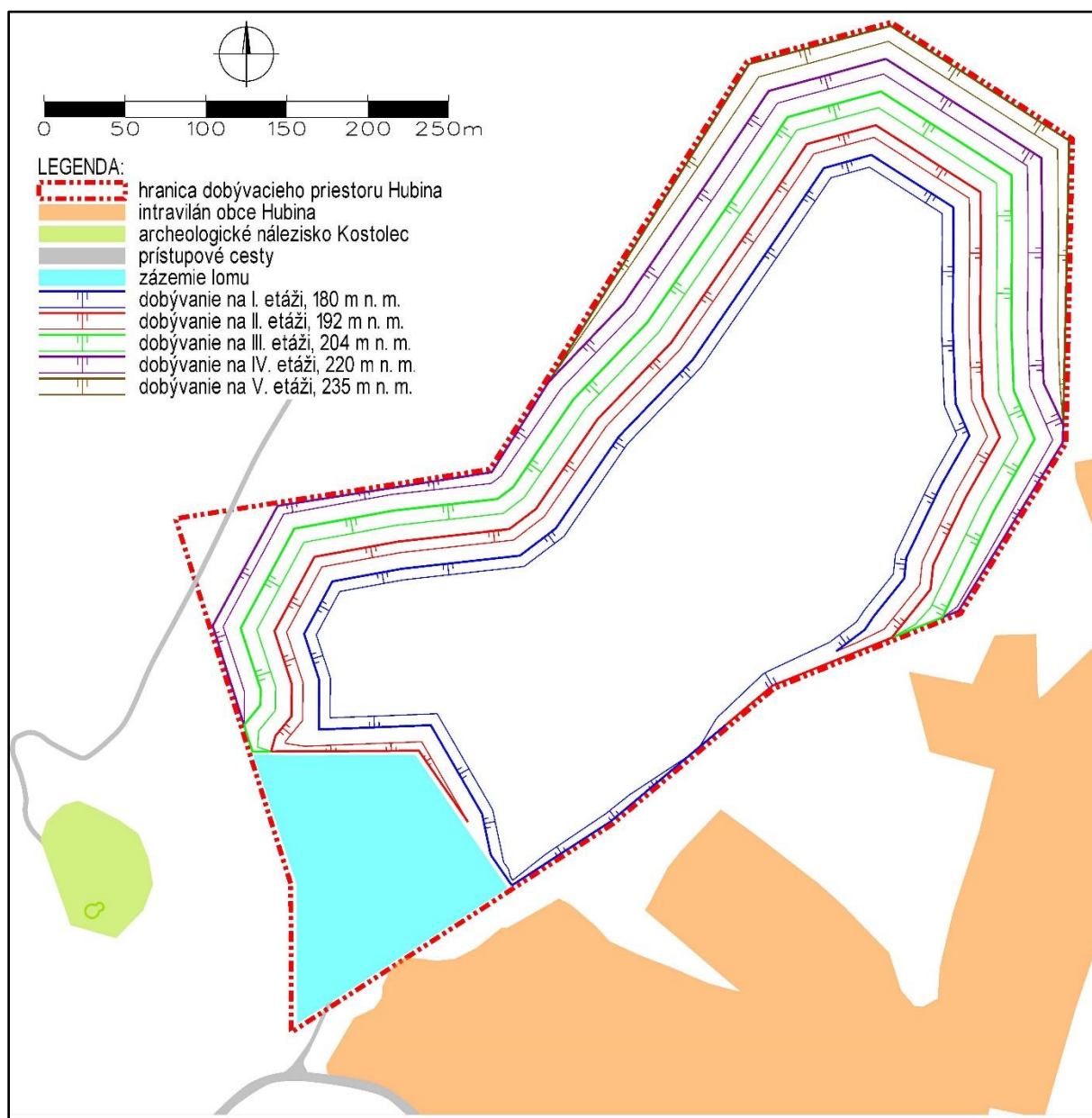
Odstránenie skrývky bude vykonávané odkopom lopatovým rýpadlom, odvoz skrývky na miesto jej uloženia/využitia bude vykonávané nákladnými autami na nespevnenej dopravnej ceste poľného charakteru na pozemkoch určených pre banskú činnosť, ktoré sú vo vlastníctve organizácie. Skrývkové práce budú vykonávané s dostatočným predstihom pred banskou činnosťou, ktorá zabezpečí bezpečný výkon samotných prác.

Pozemky určené na ťažbu ležia mimo zastavaného územia okolitých obcí. Dobývacie práce a rozloženie plôch ja schematicky zobrazené na nasledovnom obrázku.

NAVÝŠENIE ŤAŽBY V LOME HUBINA

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

august 2025



Obr. 4 schematické postupy dobývania

III.2.2.2 Parametre plánovanej ťažby

Parametre	Súčasný stav		Navrhovaný stav	
Ťažiteľné zásoby	0,9	mil. ton	7,0	mil. ton
Ročné dobývanie	150 000	ton	300 000	ton
	54 745	m ³	109 489	m ³
Časový horizont	6	rokov	23	rokov
Plocha záujmového územia	129 500	m ²	166 554	m ²
Rok ukončenia	2 030		2 047	

III.2.2.3 Dobývací metóda

S ohľadom na geologickú stavbu ložiska, bansko-technické podmienky dobývania a bezpečnostné predpisy je možné ložisko dobývať za použitia trhacích prác. Na tento účel sa môžu realizovať clonové odstrelý veľkého rozsahu alebo radové odstrelý veľkého rozsahu, prípadne v prípade vytvárania nových etáží alebo technologických ciest aj plošnými odstrelmi.

Nadmerné kusy horniny, uvoľnenej trhacími prácami (radovým, clonovým odstrelom) veľkého rozsahu, budú ďalej rozpojované pomocou trhacích prác malého rozsahu alebo podľa možnosti aj hydraulickým kladivom – mechanizovane na pásovom rýpadle.

III.2.2.4 Postupy dobývania

Na všetky ťažobné plošiny na ktorých sa dobývanie vykonáva, sú príjazdové technologické cesty už vybudované. Cesta je vytvorená i k najsevernejšej a najvyššej časti koruny lomu (hlavy ložiska) vo výške 250 m n. m. Z uvedeného dôvodu, môžeme hovoriť, že záujmové územie je dobre prístupné. Prístupové cesty a jej odbočky sa upravujú tak, aby sa nimi sprístupnili jednotlivé bázy projektovaných dobývacích rezov a zachoval prístup aj na korunu lomu. Situovanie prístupových komunikácií sa bude prispôsobovať samotnému postupu dobývania. Generálny postup dobývania výhradného ložiska v DP je plánovaný na sever a západ.

Po vykonaní skrývkových prác, ktoré sa môžu realizovať etapovite, sa bude môcť pokračovať s už jestvujúcimi dobývacími rezmi. V severnej časti sa plánuje pokračovať až po hranicu DP. V západnej časti sa postupy dobývania plánujú realizovať takým spôsobom, aby bola zachovaná jestvujúca prístupová cesta k archeologickému nálezisku Kostolec. Postupy dobývania budú rešpektovať jej ochranné pásmo 15 m + nevyhnutne potrebná vzdialenosť, ktorá je potrebná k zachovaniu bezpečnosti prác v lome.

Dobývanie ložiska bude vedené zhora nadol tak, aby sa ústupom vyššieho dobývacieho rezu vytvoril dostatočný predstih tohto dobývacieho rezu pred dobývacím rezom nachádzajúcim sa pod ním, t.j. aby po rozpojení hornín boli dodržané minimálne šírky naprojektovaných pracovných plošín. Číslovanie etáží je dané historicky od najnižšej etáže č. I., ktorá tvorí bázu lomu, po najvyššiu označenú číslom VI. Ich parametre boli už uvedené.

Pri spracovaní dolomitov nevzniká prakticky žiadny odpadový materiál. Na ukladanie zeminy zo skrývky a odpadu z ťažby, slúži jednak priestor spevnenia východného svahu národnej kultúrnej pamiatky KOSTOLEC — DUCOVÉ /podmienka č. 1 rozhodnutia o zmene hraníc DP Hubina] a tiež odval, situovaný do rokliny severovýchodnej časti dobývacieho priestoru, ktorý bol založený a využívaný pri predchádzajúcich skrývkových prácach na ložisku.

III.2.2.5 Úprava a zušľachtovanie

V súčasnosti sa pracuje na prevádzke v rámci jednej pracovnej zmeny. V budúcnosti v prípade mimoriadnych odberateľských požiadaviek, veľkých investičných projektov je možné prejsť aj na dvoj zmennú prevádzku. Proces úpravy nerastu sa bude v závislosti od účelu jeho použitia a dopytu meniť. Úprava vydobytého nerastu sa bude vykonávať stacionárnou výrobnou linkou, ktorá je umiestnená v juho-západnej časti lomu, prípadne za účelom spracovania nerastu je možné využiť aj mobilné drviace a triediace zariadenia umiestnené na jednotlivých etážach v lome.

Hornina - surovina je z rozvalu, ktorý vznikol prevažne po realizácii trhacích prác veľkého rozsahu, nakladaná rýpadlom alebo kolesovým nakladačom na nákladné vozidlá technologickej dopravy a dopravovaná po vnútrozávodnej komunikácii do autonásypky primárnej drviarne. K úprave dolomitu na hotové výrobky, bude využívaná surovina z rozvalu primárneho odstrelu až po oddelení odpadu z ťažby, ktorý tvoria zvyšky technologickej skrývky a výplne puklín na ložisku. Týmto opatrením je úžitková surovina maximálne využitá a nevzniká žiadny odpad z výroby. Pri úprave dolomitu nevzniká prakticky žiadny odpad. Odpad z ťažby /skrývka/ je ukladávaný na spevnenie lomovej steny pod národnou kultúrnou pamiatkou Kostolec - Ducové, alebo na spevnenie ochranných valov proti účinkom trhacích prác a časť bude využitá na terénne úpravy

Z autonásypky je surovina dopravovaná valcovým podávačom, ktorý odtriedi zo suroviny frakciu 0 - 35 mm, ktorá padá do zásobníka č. 2 pod valcovým podávačom do čelustového drviča V6-2N, kde ide nadsitná surovina (nad 35 mm). Následne sa surovina zo zásobníka posúva vozíkovým podávačom na dopravníkový pás č.1, na ktorý padá aj vydrvený materiál z drviča a zásobuje Triedič VFT II.

Po predrvení je na vibračnom triediči pretriedená na podsitnú a nadsitnú surovinu.

Podsité častice sú triedené na hotové výrobky. Tento materiál z triediča VFT II. padá na dopravník č. 2 a prechádza klapkou, kde sa môže rozdeliť na dopravník č. 3 smerujúci do boxu (frakcia 0/4) a dopravník č. 4 (frakcia 0/4) smerujúci na Triedič č. 4 (Liwel) z ktorého finálne frakcie (0/2 a 2/4) presúvajú dopravníky č. 5 a 6 do boxov.

Nadsitný materiál z Triedič VFT II. (č. 5) je dopravníkom privádzaný na sekundárne predrvenie a dá sa klapkou rozdeliť smerom na Kuželový drvič (č. 6) alebo smerom na Odrazový drvič SAND II (č.7) po páse č. 17.

Z kuželového drviča sa materiál presúva pásom č.7 na Triedič VFT I. Podsitný materiál pokračuje pásom č.10 na 2-sitný horizontálny rezonančný Triedič RT2 (typu Binder) , kde finálne výrobky padajú do zásobníkov č. 4 a č. 5 a podsitný materiál pokračuje dopravníkom č.11 na druhý 2-sitný rezonančný Triedič RT1 (typu Binder) , kde sa výroba finalizuje a padá do zásobníkov č. 1 (fr. 0/1 resp 0/2) , 2 (fr. 1/2) a 3 (fr.2/4). Medzisitný materiál z triediča RT1 je možné klapkou odkloniť do zásobníka č. 1. Nadsitný materiál z triediča VFT I. sa reverzom vracia pásmi č. 8 a 9 spať do kuželového drviča alebo zmenou otáčok dopravníka č.8 padá materiál 8-22mm sklzom do boxu.

Z odrazového drviča SAND II sa vydrvený materiál dopravuje pásmi č. 18 a 19 do Triediča VFT I. (č.5), kde sa cyklus triedenia materiálu opakuje ako pri kuželovom drviči, ale nadsitný materiál 8-22 mm z Triediča VFT I. padá na pásový dopravník č.8 a následne padá sklzom do boxu. Pásový dopravník č. 9 sa pri drvení drvičom SAND nepoužíva.

Po tomto predrvení je surovina dopravníkmi privádzaná na rezonančné triediče k definitívnemu vytriedeniu na hotové výrobky. Z rezonančných triedičov sa hotové výrobky dostávajú do kovových zásobníkov, odkiaľ sa expedujú alebo vyvážajú na voľné skládky, prípadne do krytého skladu (kde sa uskladňujú prevažne frakcie 0/2 a 0/1mm.). Skládky slúžiace na uskladňovanie upraveného nerastu resp. nerastu pripraveného na jeho ďalšiu úpravu sa môžu zriaďovať aj v rámci DP na pracovných plošinách lomu a vyčlenených plochách.

Vyššie uvedený postup spracovania nerastu nie je konečný a bude sa meniť v závislosti od vedecko-technického pokroku, modernizácie strojno-technologickej základne organizácie a typu vykonávanej práce. V budúcnosti organizácia plánuje modernizovať výrobnú linku, a taktiež mlieť dolomity a tým maximalizovať ich využitie a potenciál. Cieľom je zabezpečiť, aby sa v rámci výrobného procesu jemné frakcie (napr. 0/1, 0/2) zbavovali nežiadúcej vlhkosti, ktorú táto surovina na seba viaže. Linka by mala pozostávať z násypky na vstupný nevysušený materiál, dopravníkových pásov, resp. elevátorov, sušiackej pece, odprašovacieho odsávacieho zariadenia, výstupných pásových dopravníkov alebo elevátorov smerom do SILO zásobníka (cca 50 m³). Odprašky odsávané zo sušiackej pece by sa mali zachytávať cyklónovým odlučovačom do SILO zásobníka odpraškov (cca 25 m³). Najjemnejšie častice budú zachytávané filtráciou vo filtroch, z ktorých sa jemné častice budú oklepávať do zberných big bagov.

Všetky mechanizmy a náradia, ktoré bude organizácia pri výkone svojej činnosti používať, budú v stave zodpovedajúcom platnej legislatíve a ich využitie bude plánované v súlade s technickými parametrami tohto zariadenia, návodom na ich používanie a v prostredí na to určenom. Používané strojné zariadenia a náradia zároveň musia vyhovovať aj účelu ich využitia a ich technický stav musí zaistiť bezpečnosť a ochranu zdravia osôb pri práci, ako aj ochranu životného prostredia.

III.2.3 *Stručné zhrnutie navrhovanej zmeny činnosti*

Dobývanie ložiska dolomitu v danej lokalite má dlhodobú tradíciu a realizuje sa od 50-tych rokoch 20-teho storočia. Od uvedenej doby do dnes bola banskou činnosťou vytvorená 13 ha plocha lomu. Do budúca by sa v rámci určeného DP malo zabráť ďalšie územie o výmere cca 3,7 ha, pričom ťažba bude vykonávaná postupne severozápadným smerom z dnešnej severnej polovice existujúceho lomu.

Ložisko bolo v minulosti otvorené ako stenový lom vo svahu. Vlastné dobývanie sa realizovalo na piatich dobývacích rezoch.

Predmetom navrhovanej činnosti je vydobytie evidovaných zásob výhradného ložiska dolomitu v rámci DP spojené so zvýšením kapacity dobývania zo 150 000 t/rok na 300 000 t/rok na celkovej rozlohe 16,7 ha.

III.2.4 *Požiadavky na vstupy*

III.2.4.1 *Záber pôdy pred zmenou*

Tab. 6 Umiestnenie súčasného DP Hubina

Kraj:	Trnavský
Okres:	Piešťany
Obec:	Hubina, Ducové
Katastrálne územie:	Hubina, Ducové

Súčasná rozloha otvoreného lomu predstavuje plochu cca 13 ha. Zaberá pozemky v kultúre ostatné plochy, ktoré boli už v minulosti trvalo vyňaté z ich pôvodnej funkcie slúžiacej pre poľnohospodárske účely.

III.2.4.2 Záber pôdy po zmene

Rozsah pozemkov v DP sa vplyvom zmeny navrhovanej činnosti nemení. Zmenou dôjde k postupnému záberu jestvujúcej ornej pôdy na ploche 3,7 ha.

V zmysle klasifikácie BPEJ sa jedná o pôdy s označením BPEJ 0247202 – regozeme, hlboké, neskeletnaté, stredne ťažké pôdy s bodovou hodnotou produkčného potenciálu 52, a BPEJ 0244002 – hnedozeme, hlboké, neskeletnaté, stredne ťažké pôdy s bodovou hodnotou produkčného potenciálu 72.

III.2.4.3 Spotreba vody pred zmenou

Prevádzke je napojená na verejný vodovod. Na sociálne účely sa spotrebovávajú voda pre 7 zamestnancov, čo predstavuje ročnú spotrebu vody na prevádzke na hygienické účely na úrovni 140 m³. Na technologické účely - skrápanie sa spotrebovávajú ročne približne 200 m³ vody.

III.2.4.4 Spotreba vody po zmene

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k navýšeniu celkovej kapacity prevádzky a ku zmene počtu zamestnancov. Vzhľadom k tomu, že maximálne navýšenie ťažby je dvojnásobkom súčasnej hodnoty, predpokladáme aj navýšenie spotreby technologickej vody na skrápanie na úroveň 400 m³ ročne. Navýšenie spotreby vody na hygienické účely je naviazané na predpokladané zvýšenie počtu zamestnancov na 10, čo predstavuje ročnú spotrebu vody 200 m³. Spotrebu vody na skrápanie je možné redukovať zachytávaním dažďovej vody a jej následnom použití na skrápanie. V budúcnosti organizácia plánuje v lome vybudovať na účely skrápania studňu, čím sa bude využívať pre potreby lomu banská voda.

III.2.4.5 Spotreba surovín pred zmenou

Súčasná povolená kapacita ťažby predstavuje 150 000 t dolomitického kameniva ročne. Pri dnešnej produkcii sa spotrebúva približne 4500 l motorovej nafty ročne.

Tab. 7 Bilancia prevádzky – jestvujúci stav

Parameter	Jestvujúci stav
Celková kapacita prevádzky	150 000 t/rok
Spotreba motorovej nafty	4500 l/rok

III.2.4.6 Spotreba surovín po zmene

Zmenou navrhovanej činnosti dôjde k navýšeniu ročnej ťažby o 150 000 t kameniva na úroveň 300 000 t. Množstvo ročne spotrebovanej motorovej nafty sa zvýši dvojnásobne na 9000 l.

NAVÝŠENIE ŤAŽBY V LOME HUBINA	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

Tab. 8 Bilancia prevádzky po navrhovanej zmene činnosti

Parameter	Stav po navrhovanej zmene činnosti
Celková kapacita prevádzky	300 000 t/rok
Spotreba motorovej nafty	9000 l/rok

III.2.4.7 Energetické zdroje pred zmenou

Spotreba elektrickej energie pri plnej prevádzkovej záťaži je na úrovni približne 4500 kW – 13000 kW/mesiac.

III.2.4.8 Energetické zdroje po zmene

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde ku zvýšeniu spotreby elektrickej energie.

III.2.4.9 Nároky na dopravu a inú infraštruktúru pred zmenou

Areál prevádzky je prístupný z cestnej komunikácie 3. triedy č. 1269, ktorá sa napája na cestu 2. triedy č. 507.

Aktuálna bilancia nákladnej dopravy predstavuje v priemere 48 prejazdov nákladných vozidiel za deň. V súvislosti s dochádzaním zamestnancov do areálu, predstavuje doprava zaťaženie územia 14 prejazdmi osobných automobilov denne v prípade individuálneho dochádzania každého zamestnanca (najnepriaznivejší stav).

Tab. 9 Bilancia nákladnej dopravy pre prevádzku – jestvujúci stav

	Množstvo suroviny	Nosnosť vozidla	Počet dní v roku na prepravu	Celkový počet vozidiel [NA.deň ⁻¹]	Počet prejazdov [NA do/z areálu.deň ⁻¹]
Vývoz produktu	150 000	25	250	24	48

Pozn.: NA – nákladný automobil

III.2.4.10 Nároky na dopravu a inú infraštruktúru po zmene

Statická doprava

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti bude mať vplyv na súčasný počet zamestnancov prevádzky. Dôjde k zmene súčasného stavu statickej dopravy, ktorý spočíva v navýšení počtu prejazdov osobných automobilov na 20 prejazdov denne.

Nákladná doprava

Vzhľadom k tomu, že navrhovanou zmenou činnosti dôjde k zmene výrobnnej kapacity prevádzky, dôjde k navýšeniu dopravy na 96 prejazdov nákladných automobilov denne pri maximálnej ročnej produkcii 300 000 t kameniva.

NAVÝŠENIE ŤAŽBY V LOME HUBINA	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

Tab. 10 Bilancia nákladnej dopravy pre prevádzku – stav po zmene

	Množstvo suroviny	Nosnosť vozidla	Počet dní v roku na prepravu	Celkový počet vozidiel [NA.deň⁻¹]	Počet prejazdov [NA do/z areálu.deň⁻¹]
Vývoz produktu	300 000	25	250	48	96

Pozn.: NA – nákladný automobil

III.2.4.11 Nároky na pracovné sily pred zmenou

Momentálne je na prevádzke zamestnaných 7 zamestnancov.

III.2.4.12 Nároky na pracovné sily po zmene

Samotná zmena navrhovanej činnosti si vyžiada zamestnanie troch nových pracovníkov prevádzky.

III.2.5 Údaje o výstupoch

III.2.5.1 Emisie do ovzdušia pred zmenou

Z hľadiska znečisťovania ovzdušia ide o plošné zdroje znečistenia a o líniové zdroje znečistenia.

Plošným zdrojom znečistenia ovzdušia je lom Hubina s technologickou úpravárenskou linkou. Zdrojom znečisťovania ovzdušia sú pracoviská na jednotlivých ťažobných rezoch (vítanie horniny, strelné práce, nakládka a odvoz rúbaniny), technologické linky (výkladka rúbaniny, primárny drvič, primárny triedič, presyp dopravného pásu, sekundárny drvič a sekundárny triedič) a skládkové hospodárstvo. Určujúcou škodlivosťou sú tuhé znečisťujúce látky (TZL) - suspendované častice PM₁₀. Lom Hubina patrí podľa prílohy č.1 k vyhláske č. 248/2023 Z. z. do kategórie stredný zdroj znečisťovania ovzdušia so zaradením: číslo kategórie zdroja 3.10 Kameňolomy a súvisiace spracovanie kameňa (prahová hodnota pre stredný zdroj > 0).

Orientačný výpočet emisie TZL: Ročne sa manipuluje s max. 150 000 t suchej dolomitovej rúbaniny, pri 250 pracovných dňoch to priemerne predstavuje 600 t/deň. Ak uvažujeme najnepriaznivejšiu situáciu pre najnižšiu vlhkosť rúbaniny 0,0 - 0,5% a proces nakládky a vykládky rúbaniny, primárne a sekundárne drvenie, triedenie a presypy dopravných pásov, suma predpokladaných emisií predstavuje 79,53 g TZL/t spracovaného kameňa. Emisia TZL je 54,5 kg/deň (13,6 t/rok), čo predstavuje priemerný denný nárast emisie na záveternej strane počas pracovného dňa približne 431 ug.m⁻³ a na náveternej strane približne 185 ug.m⁻³, ak uvažujeme prevládajúce JZ prúdenie so vzdialenosťou od technologickkej linky imisné maximum klesá, vo vzdialenosti 100 m je to už len približne desatina a vo vzdialenosti 400 m približne stotina hodnôt. Zmena navrhovanej činnosti – rozšírenie lomu - sa bude realizovať v priestore, ktorý je od najbližšej obytnej zóny v obci Hubina vzdialený vzdušnou čiarou približne 500 m a približne rovnako aj k obytným budovám v obci Ducové.

V prevádzke sú zabezpečené všetky dostupné opatrenia na zamedzenie vzniku nadmernej prašnosti – skrápanie pri spracovaní a skladovaní suroviny. Orientačný výpočet je pre

najnepriaznivejšiu situáciu pri najnižšej vlhkosti rúbaniny, pri vyššej vlhkosti je dopad prašnosti nižší.

Prašnosť v lome Hubina vo vzťahu k pracovnému prostrediu je systematicky sledovaná hygienickou službou.

Na úpravárenskej technologickej linke lomu Hubina je nainštalované odprašovanie zahmlievacie zariadenie Ekoglobal na zamedzenie úniku TZL do ovzdušia rozstrekom vody. Jeho účinnosť je deklarovaná 85%. Týmto sa zabezpečilo podstatné zníženie úniku uvedených látok (dolomitový prach) do ovzdušia. Pri výpočte množstva emisie TZL sa podľa Vestníka MŽP SR 5/2001 použili všeobecné emisné faktory (EF) v špecifikácii procesu výroby pri laboratórne zistenej vlhkosti horniny 2,5%: vrtané horniny - 2g/t spracovaného kameňa, nakládka i vykládka rúbaniny - 0,1 g/t a v technologickej linke (odprašovacie zariadenie): primárny drvič - 2,4 g/t, primárny triedič - 2,2 g/t, presyp dopravného pásu - 0,3 g/t, sekundárny drvič - 4,6 g/t a sekundárny triedič 4,4 g/t. Podľa schváleného výpočtu (pri 85%nej účinnosti odprašovacieho zariadenia) bolo vypočítané množstvo TZL uniknutých do ovzdušia 0,493 t.

Líniovým zdrojom znečistenia ovzdušia je súvisiaca cestná doprava, najmä nákladná. Dotknutá je štátna cesta z Hubiny, napájajúca sa na štátnu cestu I. triedy Trenčín — Piešťany. Dopravné frekvencie sú odhadnuté na 29 NA/deň s časovým pôsobením v pracovných dňoch v dobe 6-18 hod.

Tab. 11 Emisné faktory pre dopravu

Priemerná rýchlosť (km.h ⁻¹)	Emisný faktor (g.km ⁻¹ . auto ⁻¹)			
	CO		NO _x	
50	OA	NA	OA	NA
	9,2	10,1	1,6	7,3

Poznámka: OA- osobné automobily, NA- nákladné automobily

Uvedené emisné faktory a odhad frekvencií súvisiacej cestnej dopravy tvoria základné vstupné údaje pre výpočet znečistenia ovzdušia pomocou štandardného matematického modelu EPAISC2/3. Podľa tohto modelu sa hodnoty špičkových maximálnych krátkodobých imisných príspevkov zo súvisiacej dopravy pri daných frekvenciách pohybujú v blízkom okolí cestného ťahu pri bežných rozptylových podmienkach pre NO_x na úrovni jednotiek ug.m⁻³ a pre CO na úrovni niekoľkých desiatok ug.m⁻³. Hodnoty vypočítaných emisných prírastkov zo súvisiacej dopravy sú rádovo nižšie oproti stanoveným limitným hodnotám (IHK_{NOx} = 200, IHK_{CO} = 10 000 ug.m⁻³). Emisné prírastky plyných znečisťujúcich látok zo súvisiacej nákladnej automobilovej dopravy v súvislosti s prevádzkou lomu Hubina možno považovať za malé.

III.2.5.2 Emisie do ovzdušia po zmene

Určujúcou znečisťujúcou látkou budú aj po zmene navrhovanej činnosti tuhé znečisťujúce látky (TZL) - suspendované častice PM₁₀. Lom Hubina bude zaradený rovnako ako predtým do kategórie stredný zdroj znečisťovania ovzdušia so zaradením: číslo kategórie zdroja 3.10

Kameňolomy a súvisiace spracovanie kameňa (prahová hodnota pre stredný zdroj >0 , pričom prahová hodnota pre veľký zdroj nie je určená).

Orientačný výpočet emisie TZL: Ročne sa predpokladá manipulovať so 300 000 t suchej dolomitovej rúbaniny, pri 250 pracovných dňoch to priemerne predstavuje 1200 t/deň. Ak uvažujeme najnepriaznivejšiu situáciu pre najnižšiu vlhkosť rúbaniny 0,0 - 0,5% a proces nakládky a vykládky rúbaniny, primárne a sekundárne drvenie, triedenie a presypy dopravných pásov, suma predpokladaných emisií predstavuje 159,06 g TZL/t spracovaného kameňa. Emisia TZL je 109 kg/deň (27,28 t/rok), čo predstavuje priemerný denný nárast emisie na záveterej strane počas pracovného dňa približne 862 ug.m^{-3} a na náveterej strane približne 370 ug.m^{-3} , ak uvažujeme prevládajúce JZ prúdenie so vzdialenosťou od technologickej linky imisné maximum klesá, vo vzdialenosti 100 m je to už len približne desatina a vo vzdialenosti 400 m približne stotina hodnôt.

Zmena navrhovanej činnosti – rozšírenie lomu - sa bude realizovať v priestore, ktorý je od najbližšej obytnej zóny v obci Hubina vzdialený vzdušnou čiarou približne 500 m a približne rovnako aj k obytným budovám v obci Ducové, vzhľadom k tomu je možné konštatovať, že hodnoty imisných limitov nebudú v obytnej zóne prekročené.

V zmysle prílohy č. 10 vyhlášky č. 248/2023 Z.z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia je umiestňovanie týchto zdrojov znečisťovania ovzdušia zaradené ako 3.10 Kameňolomy a súvisiace spracovanie kameňa s odstrelom s odporúčanou odstupovou vzdialenosťou 500 m. Odstupové vzdialenosti sú uvádzané pre nové zdroje znečisťovania ovzdušia ako odporúčané, pričom zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k vytvoreniu nového zdroja znečisťovania ovzdušia.

V prevádzke budú zabezpečené všetky dostupné opatrenia na zamedzenie vzniku nadmernej prašnosti – skrúpanie pri spracovaní a skladovaní suroviny. Orientačný výpočet je pre najnepriaznivejšiu situáciu pri najnižšej vlhkosti rúbaniny, pri vyššej vlhkosti je dopad prašnosti nižší.

Prašnosť v lome Hubina vo vzťahu k pracovnému prostrediu je systematicky sledovaná hygienickou službou.

Vzhľadom k tomu, že navrhovaná zmena činnosti nemení charakter spracovávaných vstupov, ako ani technologické postupy pri prevádzke, je možné konštatovať, že charakter emisií do ovzdušia bude rovnaký ako v súčasnosti. Vzhľadom k tomu, že dôjde k dvojnásobnému navýšeniu celkovej ročnej kapacity ťažby, je možné predpokladať aj dvojnásobné navýšenie emisií spojených s ťažbou a úpravou nerastu. Rovnako budú dvojnásobne navýšené hodnoty emisií spôsobených prepravou spracovaného kameniva. Opätovne však zdôrazňujeme, že ide o hodnotenie najnepriaznivejšieho stavu na úrovni max. povolenej kapacity, ktorá sa v reálnej praxi nemusí dosahovať.

III.2.5.3 Odpadové vody pred zmenou

Pri ťažbe a úprave kameniva sa technologická voda používa len v odprašovacom zariadení technologickej linky, spotrebúva sa na znižovanie prašnosti. V prevádzke, tak ako doteraz, budú vznikať splaškové a dažďové odpadové vody. Množstvo splaškových vôd je na základe

tzv. priamej bilancie totožné s množstvom spotrebovaných vôd, priemerné množstvo splaškových vôd bude 140 m³/rok. Splaškové odpadové vody sú sústredované v žumpe a zneškodňované zákonným spôsobom podľa potreby. Dažďové vody zo striech objektov zastavaných plôch odtekajú na voľný terén, ich množstvo závisí od plochy zastavaných objektov a ročného úhrnu zrážok. Časť dažďových vôd sa zachytáva a využíva v odprašovacom zariadení úpravárenskej technologickej linky - zahmlievacie zariadenie Ekoglobal.

III.2.5.4 Odpadové vody po zmene

Vzhľadom k tomu, že maximálne navýšenie ťažby je dvojnásobkom súčasnej hodnoty, predpokladáme aj navýšenie spotreby technologickej vody na skrúpanie na úroveň 400 m³ ročne. Zmenou navrhovanej činnosti nevzniká technologická odpadová voda, nakoľko voda sa skrúpaním dostane na haldu, terén odkiaľ sa prirodzene odparom vráti do atmosféry, resp. je rozptýlená do ovzdušia. Navýšenie spotreby vody na hygienické účely je naviazané na predpokladané zvýšenie počtu zamestnancov na 10, čo predstavuje ročnú spotrebu vody 200 m³.

III.2.5.5 Nakladanie s odpadmi pred zmenou

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov pri danej činnosti vznikajú odpady zaradené do kategórie ostatných („O“) a nebezpečných odpadov (N). Určité množstvo nebezpečných odpadov vzniká výlučne pri bežnej údržbe (servise) strojov a zariadení prevádzky, napr. pri výmene oleja, olejových filtrov a pod. Jednotlivé odpady sú oddelené zhromažďované a umiestnené na vyznačenom mieste vo vhodných nádobách s označením a identifikačným listom nebezpečného odpadu. Nebezpečné odpady vznikajúce počas prevádzky zariadenia sú priebežne odovzdávané oprávnenej organizácii zabezpečujúcej zhodnotenie alebo zneškodnenie nebezpečných odpadov. Najväčšie množstvo odpadu tvorí ťažobný odpad, zaradený pod kat. č. 01 01 02 odpad z ťažby rudných nerastov „O“.

Tab. 12 Odpady z činnosti - jestvujúci stav

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategória odpadu	Množstvo Odpadu (t.rok ⁻¹)
010102	Opad z ťažby nerudných nerastov	O	7 500
130110	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	N	0,5
130208	Iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N	1,0
150202	Absorbenty, filtračné materiály, vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,2
160103	Opatrebované pneumatiky	O	0,4
160601	Olovené batérie	N	0,1
160708	Odpady obsahujúce olej	N	0,5
200121	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,02
200399	Komunálne odpady inak nešpecifikované	O	1,1

NAVÝŠENIE ŤAŽBY V LOME HUBINA

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

august 2025

Vysvetlivky: N-nebezpečný odpad, O-ostatný odpad

Odpad z ťažby sa ukladá na úložisko ťažobného odpadu, ktoré je situované na úpätí bývalej lomovej steny, kde bola v minulosti objavená dnes už národná kultúrna pamiatka Ducové – Kostolec. Zároveň sa používa na tvorbu ochranných valov pred účinkami trhacích prác, na teréne úpravy, vytváranie prístupových ciest a pod. Komunálny odpad je odvážaný obcou Hubina na určenú skládku TKO.

V zmysle zákona č. 514/2008 Z. z. o nakladaní s odpadom z ťažobného priemyslu OBÚ Bratislava zaradil úložisko na ukladanie tuhého ťažobného odpadu v DP Hubina do kategórie „B“ - Plán nakladania s banským odpadom pre DP Hubina schválil OBÚ Bratislava v r. 2010.

III.2.5.6 Nakladanie s odpadmi po zmene

Pri spracovaní dolomitov nevzniká prakticky žiadny odpadový materiál. Na ukladanie zeminy zo skrývky a odpadu z ťažby (vnútorná skrývka, príp. podorničie), bude naďalej slúžiť miesto, ktoré bolo popísané v predošlom odstavci, čím dochádza k spevneniu východného svahu národnej kultúrnej pamiatky Kostolec KOSTOLEC — DUCOVÉ (podmienka č. 1 rozhodnutia o zmene hraníc DP Hubina) a jednak odval, situovaný do rokliny severovýchodnej časti DP, ktorý bol založený a využívaný pri predchádzajúcich skrývkových prácach na ložisku.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa očakáva navýšenie odpadov z prevádzky na dvojnásobok. Množstvo komunálneho odpadu narastie vplyvom väčšieho počtu zamestnancov približne o 42 %.

Tab. 13 Odpady z činnosti - stav po zmene

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategória odpadu	Množstvo Odpadu (t.rok ⁻¹)
010102	Odpad z ťažby nerudných nerastov	O	7 500
130110	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	N	0,5
130208	Iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N	1,0
150202	Absorbenty, filtračné materiály, vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,2
160103	Opotrebované pneumatiky	O	0,4
160601	Olovené batérie	N	0,1
160708	Odpady obsahujúce olej	N	0,5
200121	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,02
200399	Komunálne odpady inak nešpecifikované	O	1,1

Vysvetlivky: N-nebezpečný odpad, O-ostatný odpad

III.2.5.7 Hluk a vibrácie pred zmenou

Požiadavky na ochranu obyvateľov pred účinkami hluku a vibrácií stanovuje zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Najvyššia prípustná ekvivalentná hladina zvuku LAeq,p vo vonkajšom priestore

viacpodlažných budov, 2 m pred fasádou chránených obytných miestností, pre dennú dobu je: pre hluk z dopravy 60 dB pre hluk z iných zdrojov 50 dB.

Výraznejší akustický dopad hluku a vibrácií vzniká v súvislosti s prípravou rúbaniny (dobývanie pomocou trhacích prác veľkého rozsahu v zmysle technického projektu) a pri príprave suroviny pomocou sekundárneho rozpojovania nadmerných kusov horniny. Hluk z trhacích prác veľkého rozsahu je vnímateľný najmä v obci Hubina, menej v obci Ducové. Hluk a vibrácie počas bežnej prevádzky produkujú ťažobné, výrobné a manipulačné mechanizmy a nákladné autá. Na základe analógie sa hladina hluku v lome, včítane úpravárenskej linky odhaduje na 65 až 75 dB. Vzhľadom na vzdialenosť, morfológiu terénu a útlmový účinok bariér sa nepredpokladá výraznejšie akustické pôsobenie lomu na obytné zóny v Ducovom i v Hubine, okrem k lomu najbezprostrednejšie lokalizovaných. Negatívne vplyvy z nákladnej dopravy sa obcí Hubina i Ducové nedotknú. Cez obec Hubina doprava nie je vedená a v obci Ducové sa doprava z lomu rozplynie v ostatnej premávke.

Na pracovisku v lome Hubina a vo výrobnéj linke sa v roku 2006 realizovali merania hluku RUVZ Trenčín (Protokol o skúške vydaný 29.11.2006 z meraní 03.08.2006). Výsledky meraní imisií hluku vo vonkajších priestoroch sú v Protokole č. 14758 - 14767/2007 z 22.3.2007, vydanom akreditovaným skúšobným laboratóriom č.3 Nové Zámky organizácie Bel Novamann International, s.r.o., Bratislava. Výsledky objektivizácie vibroakustických pomerov v kameňolome Hubina v novembri 2010 sú spracované v správe Klubu vo vibroakustike, s.r.o., Žilina (Ing. Ján Šimo, CSc. A kol.). Výsledky meraní v r. 2013 organizáciou Inžinierske služby, s.r.o., Martin (INSL, Laboratórium fyzikálno-chemických faktorov) sú v Protokole č. 723/2013 - 100/Tn o meraní imisií hluku vo vonkajšom prostredí z iných zdrojov (RNDr. Peter Pavlík). Doterajšie odborné merania nepreukázali prekročenie povolených limitov.

III.2.5.8 Hluk a vibrácie po zmene

Hluk a vibrácie počas prevádzky

Hluk z dopravy v budúcom stave

Vzhľadom k navýšeniu počtu prejazdov je predpoklad, že hluk z nákladnej dopravy bude mať v pracovných dňoch dlhšie trvanie. Vzhľadom k tomu, že sa jedná o už vykonávanú činnosť, na ktorú budú využívané rovnaké dopravné prostriedky signifikantne sa nezvýši hladina hluku, ani jeho charakter.

Hluk z iných zdrojov v budúcom stave

Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nedôjde k zmene charakteru akustickej záťaže, avšak vzhľadom na navýšenie celkového množstva vyťaženej suroviny môžeme predpokladať dlhšie trvanie hlučnosti z prevádzky a častejšie plošné odstrely (dobývanie pomocou trhacích prác veľkého rozsahu v zmysle technického projektu). Keďže predchádzajúce odborné posúdenia nepreukázali prekročenie povolených limitov a vzhľadom na vzdialenosť, morfológiu terénu a útlmový účinok bariér nepredpokladáme výraznejšie akustické pôsobenie lomu na obytné zóny v Ducovom i v Hubine, okrem k lomu najbezprostrednejšie lokalizovaných. Domy postavené v bezprostrednej blízkosti lomu, boli postavené už počas jeho prevádzkovania.

III.2.5.9 Žiarenie a iné fyzikálne polia pred zmenou

Jestvujúca činnosť nemá súvis s produkciou žiarenia a iných fyzikálnych polí. Podľa merania rádioaktivity obsah prírodných rádionuklidov v dolomitovej surovine nepresahuje limity hmotnostnej aktivity stanovené Vyhláškou MZ SR č. 12/2001 Z. z. o požiadavkách na zabezpečenie radiačnej ochrany pre použitie v obytných i neobytných objektoch. Z regionálnych syntéz vyplýva, že v k. ú. Hubina i Ducové prevažuje nízke radónové riziko.

III.2.5.10 Žiarenie a iné fyzikálne polia po zmene

V rámci zmeny navrhovanej činnosti nebudú používané alebo inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia.

III.2.5.11 Zápach a iné výstupy pred zmenou

Riešená prevádzka nepredstavuje zdroj tepla ani iných výstupov neprimeranej úrovne.

III.2.5.12 Zápach a iné výstupy po zmene

V súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmene jestvujúceho stavu

III.3 Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie

III.3.1 Prepojenie s ostatnými činnosťami

Navrhovaná zmena je priestorovo viazaná na už existujúcu prevádzku Lomu Hubina, ktorý je umiestnený v jestvujúcom dobývacom priestore.

III.3.2 Možné havarijné situácie

Za dodržania všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov by malo byť eliminované riziko navrhovanej činnosti. Potenciálne riziká poškodenia, alebo ohrozenia životného prostredia môžu vzniknúť v dôsledku nasledovných príčin:

- zlyhanie technických opatrení (najmä havárie mechanizmov a dopravných prostriedkov),
- zlyhanie ľudského faktora
- sabotáže, vlámania a krádeže,
- vonkajšie vplyvy (neovplyvniteľné udalosti)
- prírodné sily (prívalové dažde, povodne, úder blesku, zemetrasenie, ...).

Nehody a havárie môžu mať tieto následky:

- kontaminácia horninového prostredia a podzemnej vody,
- požiar,

- škody na majetku,
- poškodenie zdravia, až smrť.

Väčšina rizík je však na úrovni disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad, takže prevenciou je predovšetkým osobná úroveň vzdelania a miera zodpovednosti.

III.4 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

- Rozhodnutie o povolení banskej činnosti v dobývacom priestore Hubina - Obvodný banský úrad v Bratislave

III.5 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.

Nepriaznivé vplyvy identifikované v procese posudzovania vplyvov tejto činnosti na životné prostredie sú sústredené do blízkeho okolia (max 1 km) od navrhovaných objektov. Na základe analýzy týchto vplyvov neexistuje predpoklad, že by prevádzka týchto objektov mohla mať vplyv na životné prostredie mimo územia Slovenskej republiky.

III.6 Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.

III.6.1 Geomorfologické pomery a geologické pomery

Geomorfologické pomery

V zmysle geomorfologického členenia územia Slovenska (Mazúr, E., Lukniš, M., In: Atlas krajiny SR, 2002) patrí dotknuté územie do Alpsko – himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská pahorkatina a oddielu Dolnovážska Niva. (Mazúr, E. Lukniš, in Atlas krajiny SR, 2002). Územie je od západu ohraničené vzdialenejšími Malými Karpatmi a na východe Považským Inovcom.

Geologické pomery

Geologicky leží Hubina na západnom úpätí strednej časti Považského Inovca pri rozhraní s Podunajskou nížinou. Chotár je tvorený riečnymi štrkopieskami, druhohornými a kryštalicými horninami. Toto územie patrí do tematínskej horskej skupiny, reprezentovanej najmä chočskou jednotkou. Hubina je budovaná vápencami dolomitmi stredného a vrchného triasu. V lome pod Kostolcom sa našli vo vápencoch červenofialové ílovce, piesočné a doštičkové kremence. Geológovia sa domnievajú, že by mohlo ísť o šošovku melafýrovanej série sprevádzajúce tektonické rozhranie dvoch šupín vápencov (Mahel' a kol. 1967, 124, VSOV 1977, 469).

Inžiniersko-geologická charakteristika

Na základe klasifikácie inžiniersko-geologických rajónov Slovenska spadá predmetné územie do rajónu kvartérnych hornín, inžiniersko-geologického rajónu údolných riečnych náplavov.

Geodynamické javy

Endogénne javy prebiehajú pod zemským povrchom, k najvýznamnejším patria tektonické pohyby a zemetrasenia. Geodynamické procesy sú podmienené hlavne geologickou stavbou, reliéfom, vegetáciou a klimatickými pomermi.

Predmetné územie sa nachádza v oblasti s maximálnou intenzitou makroseizmickej stupnice 6.

III.6.2 Pôdne pomery

Pôdnym typom v širšom území sú podľa Atlasu krajiny SR 2002 (Šály, R., Šurina, B.) hnedozeme a pôdne jednotky hnedozeme kultizemné, pseudoglejové a luvizemné, lokálne modálne a erodované a regozeme kultizemné a modálne karbonátové. Zo spraší sú to kambizeme a pôdne jednotky kambizeme modálne, pseudoglejové, ale aj čiernice kultizemné, sprievodné čiernice glejové, lokálne modálne, prevažne z nekarbonátových aluviálnych sedimentov. Ich priepustnosť a retenčná schopnosť je stredná. Vlhkostný režim pôd je mierne suchý. Zrnitostne ide o pôdy hlinito-piesčité až piesčito-hlinité. Z hľadiska skeletovosti je ich možné zaradiť medzi pôdy odolné voči mechanickej degradácii.

Fyzikálna a chemická degradácia pôd

Hlavným prejavom fyzikálnej degradácie je erózia, odnos pôdných častíc z povrchu pôdy účinkom vody a vetra. V dotknutom území sú pôdy z hľadiska ohrozenosti vodnou eróziou definované ako nepatrne až slabo ohrozované. Chemickú degradáciu pôd dotknutého územia môže spôsobiť niekoľko faktorov (acidifikácia pôdneho fondu, kontaminácia pôd ťažkými kovmi, organickými látkami a pod.).

V zastavanom území, v priemyselných i ťažobných areáloch sú vyvinuté antropogénne pôdy (kultizeme). Z hľadiska úrodnosti patrí územie v dolinovej nive Váhu k úrodným pôdam, v pohorí k menej úrodným pôdam. Pôdny kryt mimo zastavané územia je zastúpený klimatickými a ílovitohlinitými druhmi pôd. V záujmovom území a jeho okolí sa nachádzajú tieto pôdne typy:

- fluvizem kultizemná karbonátová, sprievodné fluvizeme glejové (F3), najmä v dolinovej nive Váhu
- černozeme kultizemné, lokálne modálne a erodované a regozeme typické karbonátové zo spraší (C2), vytvárajúc lokálnu zónu v okolí fluvizemí
- hnedozeme kultizemné, lokálne modálne a erodované a regozeme kultizemné a modálne karbonátové zo spraší (H1), vytvárajú priestorovo lemovú zónu v okolí fluvizemí kultizemných karbonátových
- rendziny a kambizeme rendzinové, sprievodne litozeme modálne karbonátové, lokálne rendziny sutinové, zo zvetralín pevných karbonátových hornín (R1) v pohorí Považského Inovca

- Rendziny modálne, kultizemné, litozemné a rubifikované, lokálne litozeme modálne karbonátové z vápencov, miestami s plytkým substrátom i typmi terrae calcis (R2) v pohorí Považského Inovca
- podzoly modálne, sprievodné litozeme a rankre, zo zvetralín kremencov a z terciérnych sedimentov a výrazným zastúpením kremenného skeletu (P1)

Pôdna reakcia je prevažne neutrálna až slabo alkalická. Retenčná schopnosť pôd je malá až stredná. Priepustnosť pôd je stredná až malá. Vlhkostný režim pôd je mierne suchý s prechodom do mierne vlhkého. Pôdy nie sú náchylné na acidifikáciu v dolinovej nive Váhu. Pôdy sú nezhutnené alebo náchylné na primárne a kombinované zhutnenie.

V intravilánoch sídelných aglomerácií prevládajú antropogénne pôdy - kultizeme a antropozeme. Kultizeme sú na prirodzených substrátoch, avšak kultiváciou majú výrazne pozmenené vlastnosti (pôdy záhrad, ovocných sádov a pod.). Antropogénne pôdy predstavujú zastavané pôdy.

III.6.3 Klimatické pomery

Z klimatického hľadiska patrí riešené územie do teplej oblasti, okrsku T2 teplého, suchého, s miernou zimou. Teplá oblasť je charakteristická počtom letných dní 50 a viac s teplotou vzduchu nad 25°C a viac. V okrsku T2 sú priemerné januárové teploty vyššie ako – 3°C. Oblasť sa vyznačuje veľmi dlhým, teplým suchým letom a krátkym teplým prechodným obdobím. Ročné sumy teplôt sú 9,2°C, priemerné januárové teploty dosahujú –1,8°C, priemerné júlové teploty dosahujú 18,9°C. Výskyt mrazových dní s minimálnou teplotou pod –0,1°C je priemerne 57. Počet letných dní v roku s maximálnou teplotou viac ako 25°C je 60. Počet tropických dní v roku s maximálnou teplotou viac ako 30°C je 14,3.

Z geografických faktorov sú pre rozloženie a chod teplôt najdôležitejšie nadmorská výška a reliéf. Z hľadiska klasifikácie klimatických oblastí (Lapin et al. 2001 in Atlas krajiny SR) patrí dotknutá lokalita do teplej klimatickej oblasti s počtom letných dní nad 50, (okrsok teplý, suchý s miernou zimou, hodnota indexu zavlaženia $I_z = -20,0$ až -40 , priemerná januárová teplota nad $-3,0^\circ\text{C}$).

Ročný chod oblačnosti je charakterizovaný maximom v decembri čo súvisí s častým výskytom hmiel alebo nízkej vrstevnej oblačnosti a minimom v apríli a auguste. Veľký počet dní s dostatočným, až silným prúdením umožňuje rozptýl oblačnosti a je príčinou častého vývoja inverzie teploty, ktorá podmieňuje vznik hmiel a oblačnosti z hmly. Priemerná oblačnosť dosahuje 60 %, jasných dní je v priemere 40 až 60 za rok a zamračených 110 až 140. Priemerný počet dní s hmlou (v rokoch 1961 – 1990) sa pohyboval v intervale od 20 do 45 dní za rok tzn., že ide o oblasť rovín a nížin so zníženým výskytom hmiel, pričom najviac hmlistých dní je v decembri a najmenej v júli.

Množstvo zrážok všeobecne stúpa s nadmorskou výškou. Podľa dlhodobých sledovaní SHMÚ (1951-1980) je v dotknutom území na zrážky najbohatší jún (78 mm). Najmenej zrážok bolo

zaznamenaných v januári a v marci (32 mm), pričom v priemere 80 dní v roku s sa vyskytuje s úhrnom zrážok nad 1 mm a priemerný počet dní so zrážkami 5 mm a viac je 30 až 40. Prudké lejaky a prietrže mračien sú v území málo častým javom, pričom výdatné zrážky sa vyskytujú prevažne v letnom období. V zimných mesiacoch sa na dotknutom území vyskytuje snehová pokrývka, v priemere 40-50 dní v roku a priemerná hrúbka snehovej pokrývky dosahuje 8cm. Prúdenie, smer a rýchlosť vetra ovplyvňujú orografické pomery, expozícia terénu, jeho oslnenie. V zimnom období sú veterné pomery ovplyvňované cirkulačnými pomermi ázijskej anticyklóny, islandskej a stredomorskej níže. V jarnom období je v dôsledku častého, nestabilného zvrstvenia atmosféry najmenšia početnosť výskytu bezvetria.

Na základe sledovania dlhodobých základných charakteristík prúdenia vetrov v dotknutom území možno konštatovať, že prevládajúcim je severný vietor a juhovýchodný vietor. Priemerná rýchlosť prúdenia vzduchu dosahuje $3,7 \text{ m.s}^{-1}$, pričom v jarnom období dosahuje priemerná rýchlosť $4,2 \text{ m.s}^{-1}$ a v letnom $3,1 \text{ m.s}^{-1}$.

III.6.4 Hydrologické pomery

Povrchové vody

Riešené územie patrí do povodia Váhu. Najbližším vodným tokom je Váh, ktorý preteká východne od územia a od zastavaného územia obce Ducové. Vzhľadom na rovinný charakter riešeného územia nie je ohrozované svahovými vodami. Povodňovú ochranu širšieho okolia pri vyšších vodných stavoch na rieke Váh zabezpečujú vodné diela Vážskej kaskády.

Pre Váh je charakteristický dažďovo-snehový typ režimu odtoku s vysokou vodnosťou vo februári až apríli a s minimálnymi vodnými stavmi v septembri. Výrazné podružné zvýšenie sa na tokoch prejavuje koncom jesene a začiatkom zimy. Plocha povodia Váhu je $14\,268 \text{ km}^2$. Priemerný ročný prietok má najväčšiu hodnotu v Komárne – $134,75 \text{ m}^3/\text{s}$, priemerný ročný odtok má hodnotu $4252,2 \text{ mil. m}^3$. Povrchový tok Váhu je pri Piešťanoch zadržaný v umelej vodnej nádrži Sĺňava.

Na dotknutej lokalite sa nevyskytujú žiadne vodné plochy. V blízkom okolí na západne od hranice územia sa nachádzajú dve vodné plochy – jazerá, ktoré boli vytvorené ťažbou štrku a štrkopiesku. Ťažba stále prebieha.

V širšom okolí v Moravanoch nad Váhom sa nachádza vodná nádrž Striebornica s rozlohou 6 ha a v Piešťanoch vodná nádrž Sĺňava s rozlohou 430 ha.

Podzemné vody

Hydrogeologické pomery územia sú podmienené geologickou stavbou, morfológiou a klimatickými pomermi a hlavne okrajovou hydrogeologickou podmienkou. Vzhľadom na bezprostrednú blízkosť rieky Váh je hladina v priamej hydraulikej závislosti na vodnom toku a jej úroveň je determinovaná sezónnymi prietokmi. Na základe archívnych podkladov bola hladina podzemnej vody narazená v hĺbkach od 3,40m p.t. do 6,00m p.t., ustálená vystúpila o cca 0,50 m. Hladina má mierne napätý charakter. Izolátorom sú nadložné jemnozrnné zeminy, kolektorom podložné fluviálne štrky. Nakoľko sa v obci Ducové nenachádza pozorovací objekt

SHMÚ, uvádzané sú hladiny v najbližšom bode č. 2146 Horná Streda. Max. hladina bola zistená na kóte 163,95m n.m. (06/2010), minimálna hladina podzemnej vody je uvádzaná na kóte 162,35 m.n.m. (07/2014).

Minerálne a geotermálne vody

Riešené územie sa nachádza v ochrannom pásme II. stupňa prírodných liečivých zdrojov (kúpele Piešťany, 134 z 5.8.1968) a prieskumné územie „Piešťany – minerálne vody“. V lokalite Piešťan sa nachádza 11 zdrojov termálnych, minerálnych a liečivých vôd, z ktorých je 5 využívaných na liečebné účely.

III.6.5 Hydrogeologické pomery

Územie navrhovanej činnosti zaradujeme do hydrogeologického regiónu Q 048 – kvartér Váhu, región je ohraničený Trnavskou pahorkatinou a Považským Inovcom. Kvartérne náplavy Váhu v prevažnej časti územia ležia na nepriepustnom podloží ílov pontu. Územie je pokryté sprašami a sprašovými hlinami. Ich hrúbka dosahuje až 20 metrov, v dolinách tokov je hrúbka znížená. Pod sprašami sa vyskytuje štrkopiesčitý komplex vrchného pliocénu a kvartéru, ktorý je veľmi dobre zvodnený, dosahuje celkovú hrúbku maximálne 40 až 50 m SZ v okolí Piešťan. Vzhľadom na značné mocnosti zvodneného horizontu sa v týchto oblastiach dosahujú najväčšie výdatnosti studní, pričom kvartérne štrky sú priepustnejšie ako neogénne. Pre hydrogeologické pomery záujmového územia je charakteristická akumulácia podzemnej vody v štrkopiesčitých sedimentoch, hydrodynamická závislosť podzemnej vody je na vode v povrchovom toku. Generálny smer prúdenia vôd je zhodný so smerom prúdenia povrchových tokov S - J.

III.6.6 Chránené územia

Dotknutá lokalita nepodlieha zvláštnemu režimu ochrany prírody na plochy sa vzťahuje základný 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Dotknuté územie ani blízke okolie nie je zasiahnuté či už maloplošnými alebo veľkoplošnými prvkami ochrany prírody a krajiny ani ich ochrannými pásmami. Hodnotené územie sa nenachádza ani v citlivých a zraniteľných oblastiach podľa Nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z.z.

Dotknuté posudzované územie nezasahuje do žiadneho veľkoplošného chráneného územia. Najbližším veľkoplošným chráneným územím je CHKO Malé Karpaty

V širšom okolí, na území mesta Piešťany sa nachádzajú chránené stromy a to Piešťanské topole (evidenčné číslo štátneho zoznamu S 497. dôvod ochrany: ochrana významných stromov z vedeckého, ekologického a krajnotvorného hľadiska, topole čierne s obvodom kmeňa 557 a 610 cm, výškou 20 a 22 m, priemerom koruny 25 a 29 m a vekom 100 rokov.

Z chránených území sa na území mesta Piešťany nachádza Chránený areál Sĺňava a Chránené vtáčie územie Sĺňava. Chránené vtáčie územie Sĺňava bolo vyhlásené v roku 2008 pre ochranu troch druhov vodného vtáctva a to rybára čierneho (priemerný priaznivý stav), čajky čiernohlavej (priemerný priaznivý stav) a čajky sivej (nepriaznivý stav). Tieto, ale aj ďalšie desiatky druhov vtákov v území nachádzajú možnosti pre hniezdenie i útočisko pri migrácii.

NAVÝŠENIE ŤAŽBY V LOME HUBINA	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

Chránené vtáčie územie Slňava sa nachádza na Vodnej nádrži Slňava vytvorenej v roku 1959 prehradením rieky Váh a má výmeru viac ako 500 ha. Rôzne druhy vtáctva hniezdia predovšetkým na Vtáčom ostrove s výmerou 3 ha.

V dotknutom posudzovanom území sa lokality zaradené do siete Natura 2000 nenachádzajú a územie nezasahuje do žiadneho maloplošného chráneného územia. VNa území okresu Piešťany sa nachádza 13 menších chránených území so stupňom ochrany 3 až 5.

V širšom okolí sa nachádza niekoľko maloplošných chránených území:

- prírodné pamiatky (PP):

- PP Veľký jarok - Moravany nad Váhom
- PP Malá dolnosokolská jaskyňa - Hubina
- PP Veľká dolnosokolská jaskyňa – Hubina
- PP Vysiace skaly – Hubina
- PP Veľká pec

-prírodná rezervácia (PR): - Prašník

- PR Chríb - Lančár, Kočín
- PR Čerenec - Prašník
- PR Lančársky Dubník - Dolný Lopašov, Kočín
- PR Malá pec - Prašník
- PR Málová - Vrbové
- PR Orlie skaly - Šterusy
- PR Pod Holým vrchom - Dolný Lopašov

Natura 2000

V širšom okolí sa nachádza chránené vtáčie územie SKCHVU026 Slňava, SKUEV0564 Dubová a SKUEV0380 Tematínske vrchy.

Uvedené lokality ani chránené prvky prírody nebudú nijako ovplyvnené realizáciou zámeru. Do posudzovaného územia nezasahujú ani veľkoplošné ani maloplošné prvky ochrany prírody a krajiny ani ochranné pásma chránených území.



Fauna

Podľa zoogeografického členenia na základe limnického biocyklusu spadá dotknuté územie do provincie pontokaspickej, okresu podunajského a do časti západoslovenskej. Terestrický biocyklus zaraďuje dotknuté územie do provincie stepí (výskyt stepných druhov živočíchov a ich zoocenóz), panónskeho úseku (výskyt mnohých teplomilných druhov, ktoré sa rozšírili z refúgií treťohornej fauny ležiacich v oblasti Stredomoria, predovšetkým ide o populácie z ponticko- mediteránneho centra ako napr. askalafus škvrnitokrídlý (*Libelloides macaronius*), chrček (*Cricetus cricetus*) a tchor svetlý (*Mustela eversmanni*). Najviac stepných faunistických prvkov však patrí medzi článkonožce, t.j. hmyz alebo ich iné skupiny. Fauna územia sa formovala v rámci vodných spoločenstiev šíriacich sa vodnými cestami a terestricky viazanými na suchozemské podmienky. Úroveň poznania rozšírenia jednotlivých skupín je veľmi rozdielna. Najkomplexnejšia je spracovaná skupina stavovcov. Nízku úroveň poznania možno konštatovať najmä u niektorých bezstavovcov (napr. pôdny edafón). Z hľadiska výskytu jednotlivých skupín možno skonštatovať, že pre dotknuté územie je charakteristická fauna poľnohospodárskeho a urbanizovaného prostredia. V dotknutom území sú zastúpené biotopy poľnohospodárskej krajiny, nelesné biotopy a biotopy ľudských sídiel. V urbanizovanom priestore sa vyskytujú typické synantropné druhy živočíchov napr. myš domová (*Mus musculus*),

krt obyčajný (*Talpa europaea*) jež tmavý (*Erinaceus europaeus*) a druhy typické pre agrocenózy napr. hraboš poľný (*Microtus arvalis*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), jarabica poľná (*Perdix perdix*), bažant obyčajný (*Phasianus colchius*) ryšavka roľná (*Apodemus agrarius*), srnec lesný (*Capreolus capreolus*).

Pre lokality polí sú charakteristické drobné druhy cicavcov, výskyt vyššej zveri je v okolitých lesných porastoch a lúkach.

V dotknutom území je zaznamenaná hniezdna kolónia približne 20 párov Včelárika zlatého (*Merops apiaster*), ktoré hniezdia v lomovej stene v severozápadnej časti súčasného lomu. Včelárik zlatý je zaradený ako druh národného významu. Z pohľadu ohrozenosti podľa červeného zoznamu je kategorizovaný ako zraniteľný (VU). Navrhovaným opatrením je vykonávanie odstrelu a ťažby na miestach hniezdenia striktne mimo hniezdného obdobia, a ponechanie vhodného priestoru na vytvorenie hniezd v lomových stenách inej časti lomu. Vzhľadom k celkovej rozlohe lomu je uvedené opatrenie ľahko uskutočniteľné, keďže morfológia terénu poskytuje dostatok vhodných náhradných stien pre hniezdenie.

Flóra

Vegetácia svojou pokryvnosťou a objemom fytomasy vytvára najväčšiu časť životného prostredia a priamo či nepriamo predstavuje najdôležitejší obnoviteľný zdroj potravy pre človeka, živočích a mikroorganizmy. Charakter vegetácie v dotknutom území zodpovedá celkovému charakteru územia, hypsometrickému rozloženiu, geologologickej stavbe podložia ako aj ďalším ekologickým faktorom a antropickým aktivitám realizovaným v území v minulosti a dnes.

Z hľadiska fytogeografického členenia patrí riešené územie do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (Eupannonicum). Potenciálnou prirodzenou vegetáciou, ktorá by sa v riešenom území vyvinula bez antropogénneho vplyvu, sú najmä jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy – *Ulmenion Oberd.*). Zahŕňajú vlhkomilné a čiastočne mezohygrofilné lesy rastúce na aluviálnych naplaveninách vodných tokov. Viazu sa na vyššie a relatívne suchšie polohy údolných nív (agradáčne valy, riečne terasy, náplavové kužele a pod.) v teplejších oblastiach kotlín a pahorkatín, kde ich zriedkavejšie a časovo kratšie ovplyvňujú periodicky sa opakujúce povrchové záplavy alebo kolísajúca hladina podzemnej vody. V stromovej vrstve sa uplatňujú najmä tvrdé lužné dreviny ako jaseň úzkolistý panónsky (*Fraxinus angustifolia subsp. danubialis*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), čremcha strapcovitá (*Padus avium*), medzi ktoré bývajú hojne primiešané aj niektoré dreviny mäkkých lužných lesov. Krovinné poschodie je zväčša dobre vyvinuté a vyznačuje sa vysokou pokryvnosťou, bylinný porast je bohatý a druhovo pestrý.

Reálna vegetácia, nachádzajúca sa v danom území, sa od prirodzenej vegetácie úplne odlišuje. Územie je odlesnené a nenachádzajú sa tu lesné pozemky. Pozdĺž medzí a poľných ciest a v podobe sprievodných porastov vodných tokov sa nachádza nelesná drevinová vegetácia. Na poľnohospodárskej pôde sú jej funkcie nenahradiateľné – krajinotvorná, refugiálna (migrácia rastlín a živočíchov), pôdoochranná, mikroklimatická, pufrčná, hydrická, atď. Druhové

zloženie je značne ovplyvnené šírkou a zapojenosťou drevinného porastu. Líniový doprovod vodného toku dokumentujú typické dreviny lužných lesov ako sú jelše (*Alnus glutinosa* alebo *Alnus incana*), vrby (rôzne druhy rodu *Salix*), jasene (hlavne *Fraxinus excelsior*), javory (*Acer pseudoplatanus*, *Acer platanoides*), čremcha (*Padus avium*). Stromoradia pozdĺž ciest tvoria agát biely (*Robinia pseudoaccacia*), orech kráľovský (*Juglans regia*), čerešňa vtáčia (*Prunus avium*). V rámci krovinnej etáže je častá ruža šípová (*Rosa canina*), drieň obyčajný (*Cornus mas*), baza čierna (*Sambucus nigra*), trnka obyčajná, svíb krvavý (*Swida sanguinea*), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), vtáci zob obyčajný (*Ligustrum vulgare*). Mimo zastavaného územia obce má na poľnohospodárskej pôde výlučný podiel orná pôda. Agrocenózy na ornej pôde vykazujú najnižšiu ekologickú hodnotu. Kolektivizáciou boli pôvodne menšie pásové políčka zlúčené do veľkoblokových celkov).

III.6.8 Krajinná štruktúra

Súčasná krajinná štruktúra (druhotná krajinná štruktúra) je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novo vytvoril ako umelé prvky krajiny. Sú charakterizované z fyziognomicko-formačno-ekologického hľadiska. Ich obsahovú náplň určuje funkčná charakteristika (spôsob využitia prvkov), biotická charakteristika prvkov (charakteristika reálnej vegetácie a biotopov), stupeň antropickej premeny (prírode blízke prvky až umelé technické prvky) a formačná charakteristika podľa priestorového usporiadania prvkov, resp. krajinných štruktúr (plocha, línia a bod).

Obce Hubina a Ducové majú vďaka svojej polohe a geomorfologickým danostiam územia, priemerné prírodné zázemie a priemerne zastúpené krajinotvorné prvky.

Na prírodné prostredie negatívne vplyva najmä znečisťovanie ovzdušia, vôd, vysoká produkcia odpadových látok, zvýšená hluková záťaž a iné stresujúce faktory (napr. elektromagnetický smog, radón, erózia pôdy, degradácia a devastácia územia, poškodenie vegetácie a zelene).

Súčasná krajinná štruktúra širšieho okolia dotknutej lokality charakterizuje krajinný typ vidieckeho typu. Katastrálne územia obcí Hubina a Ducové sú charakterizované nízkou rozmanitosťou abiotických a biotických pomerov, s prevládajúcou poľnohospodárskou činnosťou.

V širšom okolí posudzovanej lokality sa nachádzajú nasledovné funkčné typy využitia územia:

- urbanizované plochy - súvislá zástavba (obytné domy, ulice, chodníky a iné umelé povrchy, rôzne formy vegetácie (záhradná, parková a pod.),
- nesúvislá zástavba (rôzne typy obytných domov, dopravné komunikácie ktoré sa striedajú s vegetačnými plochami - záhrady, trávniky a plochami holej pôdy),
- dopravné koridory (cestné komunikácie I.-III. triedy, poľné cesty),
- poľnohospodárska pôda, poľnohospodársky komplex - orná pôda v území vo veľkoblokovej štruktúre a menej aj ako záhumienky a menšie polia, trvalé trávne porasty rôzneho charakteru a druhového zloženia, menšie sady, prídumové záhrady a pod.
- plochy nelesnej zelene (napr. prícestná zeleň, brehové porasty tokov a vodných plôch, remízky a záhrady).

III.6.9 Územný systém ekologickej stability

Hodnota KES riešeného územia príslušného okresu určuje výšku ekologickej stability (v prípade príslušného okresu je to 2,13 – krajina so strednou ekologickou stabilitou). V riešenom území je najnižšia hodnota ekologickej stability v sídlach a najvyššia v oblastiach s lesmi. Je však potrebné poznamenať, že táto hodnota má zníženú výpovednú schopnosť, lebo obsahuje iba kvantitatívne hodnotenie z pohľadu súčasnej krajinnej štruktúry v celom priestore územia okresu. Hodnoty ekologickej stability nezahŕňajú kvalitatívny rozmer (znečistenie prírodného prostredia, horizontálne interakčné väzby krajinnej štruktúry ap.).

Prvky územného systému ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) je celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Táto je tvorená biocentrami, biokoridormi a interakčnými prvkami v hierarchických úrovniach: provincionalnej, nadregionálnej, regionálnej a miestnej (lokálnej) úrovni.

Na lokalite je v dokumentácii RÚSES navrhované ekostabilizačné opatrenie:

E23* - zosúladiť ťažbu nerastných surovín s ochranou prírody a ochranu vôd

V širšom území sa nachádzajú dva biokoridory nadregionálneho významu:

NRBk2 Malé Karpaty – Považský Inovec – Tatry – Pieniny

Kategória: nadregionálny terestrický biokoridor

Stav: vyhovujúci

Zasahujúce katastrálne územie: Chtelnica, Doplný Lopašov, Kočín, Lančár, Šterusy, Prašník
Charakteristika a trasa biokoridoru: lesný biokoridor pre mezofilnú a montánnu biotu v okrese Piešťany prepája NRbC2 Malé Karpaty-Brezovské Karpaty, RBc5 Orlie skaly a Čachtické Karpaty. V priestore k.ú. Prašník prechádza cez nelesnú krajinu. Tvoria ho prevažne dubovo-hrabové, dubovo-bukové a bukové lesy a nelesná drevinová vegetácia.

Cieľové spoločenstvá: Komplex lesných a nelesných biotopov, dubovo-hrabové, dubovo-bukové a bukové lesy a nelesná drevinová vegetácia.

Biotopy európskeho významu:

- 6240 Subpanónske travinnobylinné porasty
- 9150 Vápnomilné bukové lesy
- 9130 Bukové a jedľové kvetnaté lesy
- 91M0 Panónsko-balkánske cerové lesy
- 9180 Lipovo-javorové sutinové lesy
- 6190 Dealpínske travinnobylinné porasty
- 6510 Nížinné a podhorské kosné lúky
- 91H0 Teplomilné panónske dubové lesy

- 6210* Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží (dôležité stanovišťa *Orchideaceae*)

Biotopy národného významu:

- Dubovo-hrabové lesy karpatské (Ls 2.1) Legislatívna ochrana: CHKO Malé Karpaty, stupeň ochrany 2

Genofondové lokality: nie sú vymedzené Ohrozenia:

- prerušenie konektivity biokoridoru oplotením a rozširovaním zástavby,
- konfliktné uzly – priestor mimo lesa v k. ú. Prašník, ktorý vedie cez zastavané územie a cez poľnohospodársku krajinu
- cesta II/ 499

Manažmentové opatrenia:

- územné vymedzenie biokoridoru v k. ú. Prašník ako nezastavateľné plochy,
- výsadba biokoridoru v priestore prerušenia,
- návrh a realizácia ekoduktov v kolíznych úsekoch s dopravou.

NRBk1 Váh

Kategória: nadregionálny hydrický biokoridor

Šírka 40-300 m

Stav: prevažne vyhovujúci

Zasahujúce katastrálne územie: Piešťany, Moravany nad Váhom, Banka, Drahovce, Sokolovce

Charakteristika a trasa biokoridoru: rieka Váh s brehovou vegetáciou, lúkami, pasienkami a mokraďami, Biokoridor pre vodnú a nívnu biotu prepája Slovensko údolím Váhu a Oravy obojstranne s územiaми v Poľsku a Maďarsku. Údolím Váhu prenikajú na územie Slovenska pontické a submediteránne prvky. Migračná trasa avifauny a ichthyofauny európskeho významu. Na území okresu Piešťany prepája RBc9 Vážsky ostrov, NRBc1 Slňava, RBc14 Štrkoviská pri Drahovciach, Vinišov-Baková a RBc15 Štrkoviská Kňazová. V úseku pod Slňavou je trasa biokoridoru v šírke priestoru Drahovský kanál – koryto Váhu, súčasťou biokoridoru sú aj vodné plochy za Drahovským kanálom – Važina a Kochanová s brehovými porastmi.

Biotopy európskeho významu:

- 91EO* Vrbovo-topoľové nízinné lužné lesy (Ls 1.1),
- 91F0 Dubovo-brestovo-jaseňové nízinné lužné lesy (Ls 1.2)
- 6510 Nízinné a podhorské kosné lúky (Lk 1),
- 40A0* Xerothermné kroviny (Kr 6),
- 6210 Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom substráte (Tr 1c)
- 6110* Pionierske porasty zväzu Alysso-Sedion albi na plytkých karbonátových a bazických substrátoch (Pi 5)
- 3150 Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich (Vo 2) a/alebo

ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition

Biotopy národného významu významu:

- Vegetácia vysokých ostríc (Lk 10)

Cieľové spoločenstvá: vodné spoločenstvá tečúcich a stojatých vôd, mokrade, štrkové lavice, vtáčie hniezdne ostrovy s kosenou travinno-bylinnou vegetáciou, vrbovo-topoľové nízinné lužné lesy, dubovobrestovo-jaseňové nízinné lužné lesy, nízinné lúky a pasienky, na štrkových nánosoch s plytkou pôdou mozaika travinnobylinných biotopov a krovín lesostepného charakteru.

Legislatívna ochrana: čiastočne, chránený areál CHA Sĺňava, 3. a 4. stupeň ochrany
Genofondové lokality: GL1 – Sĺňava, genofondová lokalita vodného vtáctva Ohrozenia v okrese Piešťany

- výskyt nepôvodných kultivarov topoľa kanadského (*Populus x canadensis*)
- výskyt inváznych druhov drevín beztvarec krovitý (*Amorpha fruticosa*), javorovec jaseňolistý (*Negundo aceroides*), pajaseň žliazkatý (*Ailanthus altissima*)
- výskyt inváznych druhov bylín: astra kopijovitolistá (*Aster lanceolatus*), hviezdnik ročný (*Stenactis annua*), netýkavka malokvetá (*Impatiens parviflora*), turanec kanadský (*Conyza canadensis*) a zlatobyl' obrovská (*Solidago gigantea*)
- výskyt nepôvodných druhov drevín hlošina úzkolistá (*Elaeagnus angustifolia*), sumach pálkovitý (*Rhus typhina*)
- zarastanie lesostepných spoločenstiev, lúk a pasienkov drevinami,
- ruderalizácia narušených plôch
- zmena funkčného využitia časti územia na plochy rekreácie a športu
- denná aj víkendová rekreácia
- kolízne uzly – úzke brehové porasty v meste Piešťany

Manažmentové opatrenia:

- doplnenie a rozšírenie brehových porastov v úsekoch, kde brehový porast chýba,
- revitalizácia lesných spoločenstiev, doplnenie domácich druhov drevín, postupné nahradenie nepôvodných a zároveň inváznych drevín pôvodnými drevinami lužných lesov (dub letný, jaseň štíhly, topoľ čierny, topoľ biely, vrba biela, vrba krehká, čremcha strapcovitá a ďalšie),
- zväčšenie rozlohy cieľového biotopu nízinného lužného lesa postupnou transformáciou lesa s topoľom kanadským na biotop prirodzeného vrbovo-topoľového nízinného lužného lesa,
- eliminácia inváznych a nepôvodných druhov drevín a bylín z lesných aj nelesných porastov, kontrola ďalšieho šírenia inváznych druhov,
- revitalizácia ruderálnych plôch na lúkach a pasienkoch a v lesných spoločenstvách,
- zabezpečenie vhodného režimu extenzívneho kosenia a pastvy travinnobylinných a xerothermných porastov v celom území,

- zachovanie kontinuity (spojitosti) lesných spoločenstiev
- zachovanie kontinuity nelesnej travinnobylinnej vegetácie na hrádzi, ktorá prepája nelesné biotopy,
- monitoring cieľových biotopov, chránených a ohrozených druhov.

III.6.10 *Scenéria*

Dotknuté územie je z pohľadu krajinnej scenérie tvorené zmesou umelých a prírodných prvkov. Z krajinnej scenérie užšieho okolia dotknutého územia sú najvýznamnejšie nasledovné prvky:

- Cesta 2. triedy č. 507;
- Areál Lomu Hubina;
- Orná pôda obklopujúca dotknuté územie;
- Sídlna zástavba obce Hubina



Obr. 6 Pohľad na scenériu krajiny v bezprostrednom kontakte s lomom Hubina



Obr. 7 Scenéria krajiny v údolí Váhu, pohľad z archeologickej lokality Kostolec



Obr. 8 Scenéria obce Hubina, pohľad z Kostolca

NAVÝŠENIE ŤAŽBY V LOME HUBINA

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

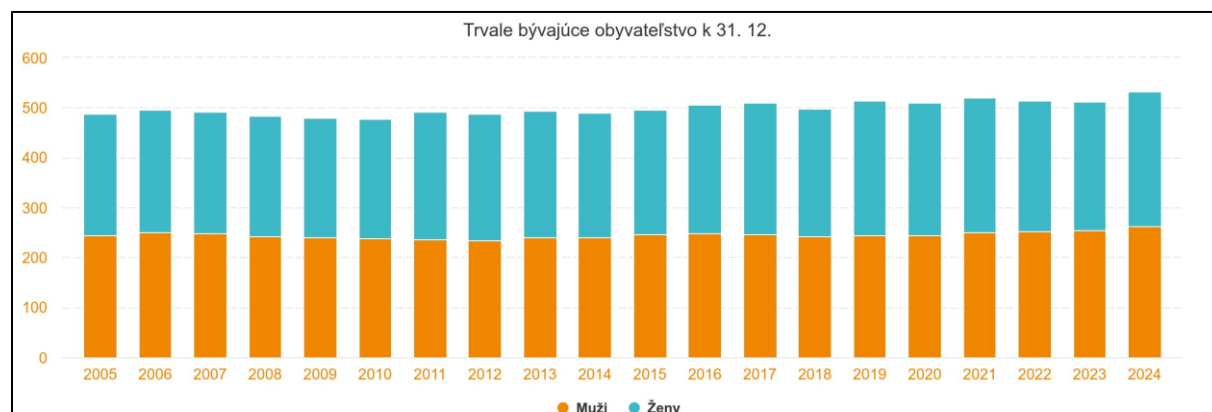
august 2025

III.6.11 Demografia

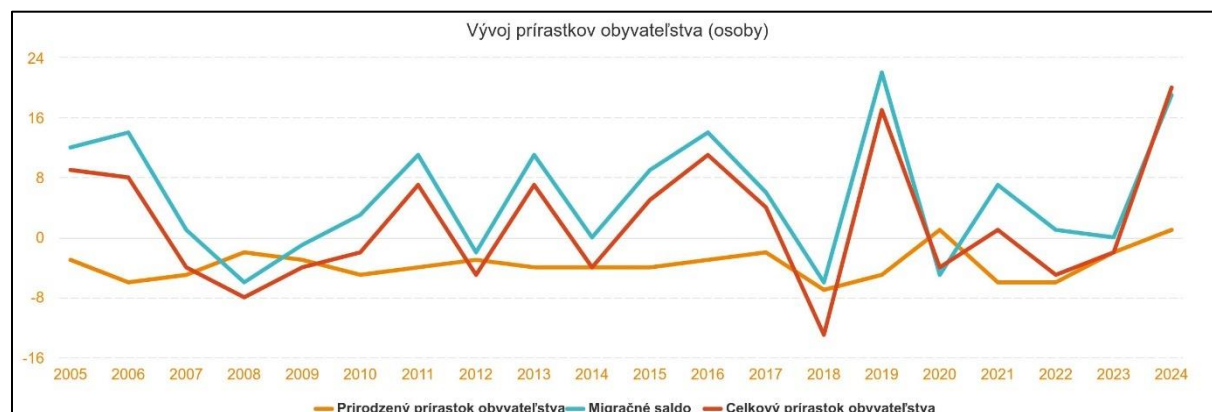
V nasledujúcom texte uvádzame prehľad demografických ukazovateľov pre obce Hubina a Ducové.

Tab. 14 Počet obyvateľov obce Hubina k 31.12.2024 (slovenskovkoce.sk)

Ukazovateľ	Hodnota
Počet obyvateľov spolu	533
Muži	263
Ženy	270



Obr. 9 Vývoj populácie obce Hubina v rokoch 2004-2024 (mojaobec.statistics.sk)



Obr. 10 Narodenia a úmrtia v obci Hubina (mojaobec.statistics.sk)

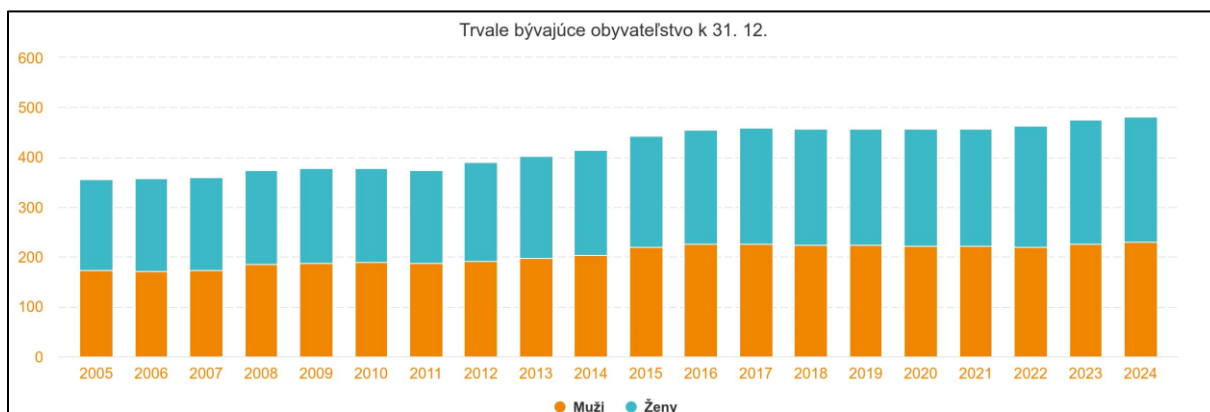
Tab. 15 Počet obyvateľov obce Ducové k 31.12.2024 (slovenskovkoce.sk)

Ukazovateľ	Hodnota
Počet obyvateľov spolu	482
Muži	231
Ženy	251

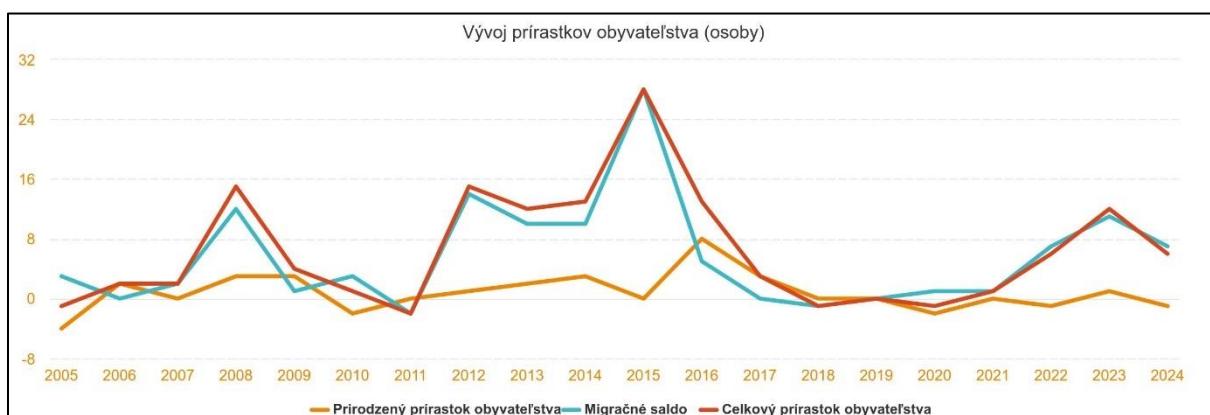
NAVÝŠENIE ŤAŽBY V LOME HUBINA

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

august 2025



Obr. 11 Vývoj populácie obce Ducové v rokoch 2004-2024 (mojaobec.statistics.sk)



Obr. 12 Narodenia a úmrtia v obci Ducové (mojaobec.statistics.sk)

III.6.12 Sídla

K jednej z najmalebnejších obcí ľavobrežia stredného toku Váhu patrí obec Hubina. Stred obce sa nachádza v 200 metrovej nadmorskej výške, v chotári však výška kolíše od 163 do 758 m n.m. Názov je odvodený od slova hlbina, údolie pri potoku, pozdĺž ktorého sa oddávna koncentrovalo ľudské osídlenie. Maďarský historik K.Tagányi sa domnieval, že meno obce súviselo s výskytom húb (Žbirková 1996-97, 42). Neopodstatnený je názor, že názov obce sa začal používať po vyhubení obce Turkami.

Príbytky najstarších roľníkov vznikali a zanikali v priebehu dejín na tých istých miestach v blízkosti hubinského potoka. Ako však svedčia archeologické nálezy, najbližšie okolie obce bolo osídlené už v staršej dobe kamennej. V predhorí Považského Inovca sa na najvyšších sprašových chrbátoch v polohe Hubina II. našli kamenné štiepané nástroje z obdobia szeletiénu (38 000 rokov pred n.l.). Vážskou terasou putovali z juhu na sever popri Hubine lovci mamutov a parohatej zveriny. O ich krátkodobom pobyte svedčia okrem kamenných nástrojov mušle treťohorných ulitníkov rodu *Dentalia*. Z týchto mušlí v tvare trubičiek si zhotovoval praveký človek náhrdelníky. Sú dôkazmi diaľkového obchodu a presunu štvrtohorných loveckých skupín a zároveň dôkazom ich estetického cítenia. Pochádzajú z porušených paleolitických vrstiev z polohy Hubina I. (Prostredný vrch) a Hubina III. (Bažúrovec). Archeológovia ich priradujú gravettienkej kultúre, datovanej 23 000 rokov pred n.l., teda do

rovnakého veku, akému patrí známa Moravianska venuša (Bárta 1965, 94, 103, 112, Ripka 1983).

Doposiaľ nedatované sú fragmenty keramiky získané odberom z polohy medzi Prostredným vrchom a Bažúrovcom-Čertolím. Lokalita je zaujímavá svojím tvarom rovnostranného trojuholníka o dĺžke 168m. Len na základe veľmi nekvalitného vypálenia keramiky usudzujeme, že má praveký charakter. Podľa ústnej tradície slúžila táto poloha na pristávanie vážskych plŕtí. V roku 1932 získala Piešťanská muzeálna spoločnosť (PMS) od majiteľa domu s popisným číslom 57 kamenný sekeromlat pôvodne zamurovaný v stene domu (Nestupný 1932, 2). Ide o dokonale vyhladený mlat sivočiernej farby so zaobleným telom a prihroteným ostrím s dĺžkou 12,5 cm, šírkou 5 cm, hrúbkou 2,6 cm a s priemerom otvoru 2 cm. Uvedené sekeromlaty slúžili na stínanie lesných porastov pri získavaní nových pozemkov vhodných na roľníčenie. Pôvodný majiteľ ho označil za "hromový klin". Veril totiž, že klíny padali z neba na zem spolu s bleskom a v prípade jeho uchovanie mal ochrániť jeho dom pred úderom blesku. Je to jav, s akým sa stretávame na širokom území Európy už od stredoveku (Malina 1981, 94). Možno oprávnene predpokladať, že popri hubinskom chotári prechádzali rímske vojská pod vedením Marka Valéria Maximiliána, ktorý spolu s 855 vojakmi prišiel v roku 179 n.l. do Trnavaa (Laugarícia). Svedčí o tom známy nápis vytesaný do skaly.

V Laugaríciu oddiel rímskych vojakov prezimoval. Ďalšie osídlenie v Hubine možno sledovať až v dobe veľkomoravskej v 9.stor.n.l. Jedno zo slovenských kniežat si nechalo vybudovať na Kostolci veľmožský dvorec s kostolom - jedno a pol apsidovou rotundou, dvoma zrubovými stavbami o rozmeroch 14 x 4,8 m a 4 x 4 m. Celý areál bol opevnený valom, palisádou a priekopou. V 16. storočí ničivo zasiahli do vývinu piešťanského regiónu výpravy Turkov. Okolie Piešťan plienili najmä v roku 1530, 1599 a 1663. Obec Hubina sa v písomných správach objavuje po prvýkrát v roku 1353, kedy patrila pod panstvo hradu Tematín. Jeho vlastníckmi boli Kontovci, potom Ujlakyovci a Thurzovci. V roku 1433 daroval uhorský kráľ Ladislav Mikulášovi z Iloku za zásluhy obec Hwbinu a hneď nasledujúceho roku stoličnobelehradská kapitula uviedla M.Ujlakyho do funkcie hradného vladyku Tematína.

Obec Ducové je vidiecke sídlo v blízkosti okresného mesta Piešťany. V písomných prameňoch sa prvýkrát spomína pod menom Duchreuy v darovacej listine z roku 1348, ktorou kráľ Ľudovít I. daroval hrad a panstvo Tematín Mikulášovi Kontovi. V roku 1532 sa obec spomína pod názvom Ducobrod. Oblasť širšieho okolia Piešťan bola osídlená od paleolitu a z obdobia gravettianskej kultúry (26 000 – 14 000 pred Kr.) bolo potvrdené osídlenie v polohe Kostolec, no i niekoľkých ďalších lokalitách Ducového. Výnimočné postavenie zohráva práve nálezisko Kostolec, kde bolo potvrdené osídlenie aj z eneolitu. Z tohto obdobia pochádzajú nálezy z najstaršej fázy kultúry s kanelovanou keramikou (2600 pred Kr.). O niečo staršie osídlenie bolo v polohe Cintorín - Veľký diel, kde boli objavené artefakty z obdobia lengyelskej kultúry (4000 – 3000 rokov pred Kr.). Presne nelokalizovaný je nález kamennej sekerky z mladšej doby kamennej. Výraznejšie stopy opevneného hradiska na Kostolci z mladšej doby bronzovej (1300 – 1100 rokov pred Kr.), zreteľné dodnes, sú dielom ľudu velatickej kultúry, ktorých pobyt po-

tvrdili nálezy kostrových hrobov, žiarové hroby z rovnakého obdobia boli identifikované v staršej časti obce Ducové, v polohe Veľký diel a Panský jarok. Osídlenie výšinného hradiska bolo drobnými nálezmi potvrdené aj v dobe rímskej (2. – 3. storočie).

Jedinečnou kapitolou Kostolca je slovenské osídlenie z 9. – 10. storočia, kedy bolo hradisko opevnené palisádou z dubových kolov. Nachádzal sa tu tzv. veľmožský dvorec, ktorého súčasťou bola rotunda (z 1. pol. 9. storočia) i zrubové domy a predpokladá sa tu sídlo príslušníkov dvorskej aristokracie. Tieto pamiatky znázorňujú zrekonštruované obrysy základov objektov. Zánik dvorca spadá do obdobia staromadžarskej invázie na Veľkú Moravu koncom 10. storočia. Počas nepokojných rokov husitských nájazdov tu bola v 15. storočí vybudovaná vojenská základňa, no až do 19. storočia bola lokalita využívaná ako cintorín.

Najstaršia zachovaná písomná zmienka o osade Duchreuy pochádza z roku 1348, keď bola majetkom panstva hradu Tematín. V tomto roku hrad daroval kráľ Ľudovít I. magistrovi Mikulášovi Ujlakimu, po vymretí jeho rodu sa panstvo i obec stala v roku 1521 majetkom Alexeja Turzu. Pokles obyvateľstva zapríčinil v roku 1530 vpád osmanského vojska pod vedením bega Mehmeda, aj preto malo Ducové v roku 1548 zdanených iba 7 port. Obyvatelia sa živili poľnohospodárstvom a v 16. storočí sa objavuje vinohradníctvo. V roku 1598 mala obec 11 obývaných domov, no po vpáde Osmanov v nasledujúcom roku ich počet poklesol na 7 v roku 1601. V roku 1636 sa v spisoch uvádza 11 sedliakov, 5 3/4 celých usadlostí a 3 opustené želiarske usadlosti. Po osmanskej okupácii boli v roku 1668 v obci len dvaja poddaní a jedna opustená polovičná usadlosť, v roku 1715 sa počet usadlostí zvýšil na 10. V 17. a 18. storočí sa vlastníci panstva často menili (Rottalovci, Čákiovci, Šándorovci). Pri celokrajinskom sčítaní v roku 1828 mala obec 20 domov a 143 obyvateľov, ktorí patrili do farnosti v Modrovej, neskôr do farnosti v Banke a od 18. storočia do farnosti v Moravanoch nad Váhom. V roku 1900 mala obec 24 domov a 164 obyvateľov. Ľudová škola začala svoju činnosť v roku 1930, po roku 1945 bola po opustení starej časti budované obydlia na rovinatejšom území. Kaplnka Najsvätejšej Trojice bola dokončená v roku 1966, národná púť na Kostolec sa organizuje 5. júla od roku 1990. V rokoch 1976 – 1990 bolo Ducové zlúčené s obcou Moravany nad Váhom.

III.6.13 *Priemysel*

Popri pozitívach má obec Hubina aj rad slabých stránok a nedostatkov, ako napríklad málo pracovných príležitostí priamo v obci, značná migrácia obyvateľstva za prácou, nevhodná veková štruktúra (nízky podiel mladých občanov), nepriaznivý populačný trend, pomerne nízka vzdelanostná úroveň, úzke spektrum drobných podnikateľov (obec eviduje 10 živnostníkov z oblasti služieb a ľahkého priemyslu – ubytovacie služby, stravovanie, potraviny, kaderníctvo, servis výpočtovej techniky, výroba plastov a kúpeľňového zariadenia, výroba kuchynských liniek, tesárstvo, ďalej sú tu 3 právnické osoby – kamenárstvo, kameňolom, živočíšna výroba), málo obecných pozemkov v intraviláne obce, nevybudovaná kanalizácia, nevyhovujúci signál pre TV a pre mobilných operátorov, nefungujúci informačný systém a prístup verejnosti na internet, nevyužívanie obnoviteľných zdrojov energie, absencia ubytovacích a stravovacích zariadení vyššej kategórie.

Potenciál obce sa tak skrýva v dynamickejšom rozvoji malého podnikania a služieb, v pritiahnutí väčšieho investora (záujem napríklad prejavila firma zaoberajúca sa stáčaním prírodnej minerálnej vody a výrobou nealkoholických nápojov), v rozvoji vidieckeho turizmu, agroturistiky, v lepšom zhodnotení prírodných a historických daností obce, v rozvoji prímestského bývania (výstavba rodinných domov) a v príleve obyvateľov do obce, v pestrejšej ponuke kultúrnych a športových aktivít pre obyvateľov i návštevníkov, v neposlednom rade v efektívnom využití všetkých možností vrátane investícií do ľudského kapitálu a ich vzdelania a do informačných technológií.

Vynikajúca poloha a pokojné prostredie obce robí z nej výhodnú lokalitu pre rozvoj tzv. prímestského bývania. Tento smer chce obec výrazne podporovať. Predpokladá rozšíriť svoj intravilán, vybudovať relevantnú infraštruktúru, poskytnúť kvalitnú služby a vytvoriť vhodné podmienky pre bývanie, podnikanie a nové investície.

III.6.14 Poľnohospodárstvo

Obec Hubina má dlhoročnú tradíciu poľnohospodárstva, ovocinárstva, vinohradníctva a ľudových remesiel (výšivka, tkanie, metlárstvo) už v 18.–19. storočí. Ducové, podobne ako okolité obce, sa od stredoveku zaoberá poľnohospodárskou produkciou, prevažne rastlinnou a živočíšnou. V katastri Hubiny sa nachádzajú rozsiahle orné pôdy.

V obci Hubina pôsobia malé rodinné farmy (rastlinná výroba – obilniny, krmoviny), chovy hospodárskych zvierat, poskytovanie služieb ako prenájom poľnohospodárskych strojov.

V Ducovom sa konkrétne firmy neidentifikovali, ale vzhľadom na malú rozlohu sú aktivity menšie (napr. hobby farmy, úžitkové záhrady, chov domácich zvierat).

Ceny pôdy v Hubine sú pomerne nízke — okolo 1 €/m², čo signalizuje stabilný záujem, ale nie výrazný tlak zo strany developerov. Tradičné remeslá síce ustúpili, ale poľnohospodárska štruktúra zostáva stabilná vďaka schopnosti adaptovať sa – modernizácia strojov, služby farmám, ekonomické predaje.

Výzvami a perspektívami rozvoja pre obe obce sú:

1. Fragmentácia pôdy – drobné vlastníctvo, ktoré komplikuje mechanizáciu a efektívnosť.
2. Nedostatok mladých farmárov – demografický útlm, priestor pre nájomné farmy alebo zoskupenia.
3. Potenciál pre agroturizmus – blízkosť Piešťan, výlety, farmárske produkty.
4. Dotácie EÚ a štátne programy – dostupné pre modernizáciu techniky, ekologický poľnohospodársky prenatál.

Dopady na komunitu a životné prostredie sú nasledovné:

- Udržanie poľnohospodárstva podporuje tradičný vidiecky ráz a krajinnú pestrosť.
- Orná pôda tvorí významnú biologickú a estetickú hodnotu okolia – vplýva na stabilitu ekosystémov.
- Zamestnanosť a služby v oblasti poľnohospodárstva poskytujú základnú ekonomickú oporu miestnym obyvateľom.

Obce Hubina a Ducové si zachovávajú charakter typických slovenských vidieckych lokalít, kde poľnohospodárstvo zostáva základom ekonomiky a identity. V Hubine je jasne viditeľné prelínanie tradičných a moderných foriem, zatiaľ čo v malom Ducovom dominujú prevažne drobné a domácnostné formy hospodárenia.

Budúcnosť poľnohospodárstva tu závisí od schopnosti adaptovať sa – spájanie síl, vyhľadávanie dotácií, rozvoj agropodnikania a posilnenie úlohy mladých farmárov. To pomôže zachovať tradičnú krajinu a zároveň ekonomickú udržateľnosť.

III.6.15 Lesné hospodárstvo

Lesné hospodárstvo v Hubine prebieha predovšetkým zásluhou Urbárskeho spoločenstva, evidovaného v NLC a spravovaného 5-9 zamestnancami. Produkcia sa sústreďuje na miestne potreby a má stabilný, ale obmedzený rozmer, podporený remeselnými aktivitami a turistickými chodníkmi. Lesné hospodárstvo v obci Ducové funguje obdobne.

Lesy sú evidované podľa systému IS LH, plán obhospodarovania obsahuje ročné ťažby, zalesňovanie, prečistky, ochranu proti burine a zveri.

Údaje o štruktúre porastov, zásobách dreva a výmere sú zaznamenávané NLC Zvolen k 31. 12. každého roka. V Hubine sú dokumentované komplexné plány – ťažba jednorazová aj selektívna, pestovné zásahy, výsadba stromov a ochrana porastov.

Monokultúry ihličnatých (smrek) a zmiešaných dubovo-hrabových lesov dávajú priestor na pestovanie suchomilných aj vlhkomilných drevín. Produkcia zahŕňa ťažbu palivového, stavebného dreva a surovín na predaj členom aj mimo urbáru. Malý zisk a obrat ukazujú, že lesné hospodárstvo má lokálny (nie industriálny) charakter.

Hlavné výzvy spočívajú v konsolidácii vlastníctva, ekonomickej optimalizácii, modernizácii metód a rozvoji doplnkových aktivít ako turizmus. Tie sú kľúčom pre dlhodobú udržateľnosť miestnych lesov a ekonomických benefitov pre obyvateľov.

III.6.16 Doprava

Obce Hubina a Ducové sú napojené na sieť regionálnej autobusovej dopravy prostredníctvom linky č. 204407 prevádzkovej spoločnosťou ARRIVA Trnava, a.s., ktorá spája Piešťany – Moravany nad Váhom – Ducové – Hubina. Spoje premávajú denne v pracovných dňoch a zabezpečujú základné ranné a poobedňajšie spojenie s Piešťanmi – pre dochádzku do zamestnania, škôl aj služieb.

Mimo pracovných dní (víkend a sviatky) býva frekvencia nižšia – zvyčajne 3–5 spojov denne.

V obciach Hubina a Ducové sa nenachádza železničná zastávka. Najbližšie železničné spojenie je možné využiť v Piešťanoch. Cestujúci z obcí zvyčajne využívajú autobusové spojenie na presun k železničnej stanici pre dlhšie trasy.

Piešťanská mestská hromadná doprava (MHD) má sieť liniek č. 1–20, ktoré spájajú centrum, sídliská, železničnú + autobusovú stanicu či rekreačné zóny.

Obyvatelia Hubiny a Ducového po vystúpení v Piešťanoch môžu využiť MHD na presun v rámci mesta – napr. do nemocnice, na kúpeľný ostrov, do škôl či na sídliská.

Prepojenie pešo alebo autom z dedín na zastávku v Piešťanoch je dostatočne dobre vybudované – dochádzkové vzdialenosti sú cca 500 m až 1 km.

III.6.17 Školstvo

Obec Hubina prevádzkuje Materskú školu Hubina (adresa Hubina 213), ktorá je celodenného typu a poskytuje výučbu v slovenskom jazyku. Zriaďovateľom je obec, škôlka funguje od roku 1976 a je štátna. V obci Hubina v súčasnosti nie je zriadená základná škola. Obec Dubové prevádzkuje štátnu materskú školu.

III.6.18 Technická infraštruktúra

Záujmovým územím riešeného regiónu prechádzajú všetky potrebné siete technickej infraštruktúry. Obec je zásobovaná elektrickou energiou, plynom, teplom a pitnou vodou.

Zásobovanie pitnou vodou

Obec Hubina má vybudovaný obecný vodovod. V r. 1960 bol do prevádzky odovzdaný vodovod z Kamienky, ktorý zásoboval vodou hospodársky dvor JRD v Doline, ako aj časť obce Dielca, kde dovtedy neboli žiadne studne. V r. 1966 sa dokončil celoobecný vodovod, napojený na prameň v Močidlách. V r. 1978 sa pre obecný vodovod vybudovala nová studňa na Hradskej (vrt HH-2). V r. 1980 sa opäť riešil problém nedostatku vody v obci. K novej studni pri Hradskej (na Lúčkach) bola vybudovaná prečerpávacía stanica s potrubím napojeným na vodovod z Močidiel. V r. 1995 bolo odovzdané do využívania výtlačné a odberové potrubie k vodojemu na Skalke, vodojem bol daný do užívania v r. 1997, čím bol v obci definitívne vyriešený problém hromadného zásobovania obyvateľov pitnou vodou. Obec plánuje rekonštrukciu hlavného vodovodného potrubia, ktoré je vo väčšej miere oceľové a pre svoj vek často poruchové. Vodárenský zdroj HH-2 je zachytený vrt 8,7 m hlboký s perforáciou v 6,7 - 8,7 m s dokumentovanou $Q\ 7\ l.s^{-1}$ pri $s = 1,05\ m$ a $Q_{dop} = 5\ l.s^{-1}$. Hydrogeologický kolektor tvoria kvartérne štrky s pórovou priepustnosťou a triasové dolomity s puklinovou priepustnosťou. Zdroj má určené PHO 1. stupňa a stanovený režim v ňom vodoprávnym rozhodnutím ONV Trnava č.j. Voda 254/34 - 1979 z 12.3. 1979.

Obec Ducové má vybudovaný obecný vodovod, ktorého vodárenským zdrojom podzemnej vody je vrt HDN-1 (60 m) v tektonicky porušených triasových dolomitoch chočského príkrovu s dokumentovanou výdatnosťou $8\ l.s^{-1}$ pri $s = 2,33\ m$. Vodárenský zdroj má povolené odberné množstvo podzemnej vody $2,0\ l.s^{-1}$ a určené PHO 1. a 2. stupňa a stanovený režim činnosti v nich podľa vodoprávneho rozhodnutia OÚŽP Trnava č. OVO/5938/95/Bž-5862 z 20.12. 1995. Termín ukončenia stavby Ducové - vodovod bol predĺžený do 31.12. 2006. Obec má zabezpečenú kvalitnú podzemnú vodu aj pre ďalší rozvoj (v r. 2005 bol skutočný odber $0,13\ l.s^{-1}$, predpokladaný odber v r. 2025 je $0,99\ l.s^{-1}$ podzemnej vody).

Odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd

V obci Hubina nie je vybudovaná kanalizácia. Plánuje sa jej vybudovanie v spolupráci s TAVOS-om a obcou Ducové s napojením cez Moravany nad Váhom do ČOV Piešťany.

V obci Ducové nie je vybudovaná kanalizácia, splaškové vody sú zachytávané v žumpách, ktoré sú väčšinou vodopriepustné, čo je nevyhovujúci stav. Predpokladá sa vybudovať splaškovú kanalizáciu s napojením na projektovanú kanalizáciu Moravian s napojením na ČOV Piešťany. Potrebné je vybudovať aj dažďovú kanalizáciu.

Elektrická energia

Zásobovanie elektrickou energiou je z 22 kV vzdušnej linky č. 224, z ktorej sú vyvedené odbočky pre napojenie transformačných staníc 22/0,4 kV.

Pre elektroenergetické vzdušné vedenia vyplývajú zo zákona č. 455/1991Zb. (§19) nasledovné ochranné pásma:

- vedenie VVN 110 kV - 15 m na obidve strany kolmo na vedenia od krajného vodiča
- vedenie VN 22 kV - 10 m na obidve strany kolmo na vedenia od krajného vodiča
- trafostanice - okruh 10 m

Plynofikácia, zásobovanie teplom

V r. 1998 sa v obci Hubina dokončila plynofikácia a telefonizácia obce. Plyn bol zavedený do 173 domov, piatich verejných budov a 15 chalúp, telefónov do viac ako 100 domácností, a tak koncom 20. storočia sa z Hubiny stáva moderná obec.

V obci Ducové je vybudovaný verejný strednotlakový plynovod v tlakovom pásme 300 kPa, na ktorý je napojený cca 97 % objektov v obci. V súčasnosti je evidentný úbytok pripojených RD vzhľadom na vysoké ceny plynu, obyvatelia prechádzajú na klasické vykurovanie drevom.

III.6.19 Odpady

V obci Hubina chýba obecné kompostovisko na bioodpad, obec plánuje zakúpiť štiepkovač dreveného odpadu. Vylepšilo sa nakladanie s komunálnym odpadom. V obci sa separuje až 8 zložiek odpadov. Obec sa celoročne stará o údržbu verejných priestranstiev, o údržbu zelene.

III.6.20 Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Základ historických sídelných štruktúr v krajine predstavujú nehnuteľné národné kultúrne pamiatky (NP). Navrhovaná činnosť v určenom DP Hubina sa bude realizovať v blízkosti NKP Ducové - Kostolec. Z hľadiska druhového členenia NKP Slovenska ide o pamiatku archeológie (veľkomoravský veľmožský dvorec). Vzťah ťažobnej činnosti k ochrane uvedenej NKP bol pozitívne vyriešený v minulosti zodpovednými štátnymi orgánmi. Technické podmienky dobývania s ohľadom na ochranu NKP Ducové - Kostolec sú stanovené v rozhodnutí o zmene hraníc DP Hubina, vydanom OBÚ Bratislava pod č. 1284/1993 zo 14.12. 1993 v bode 2, písmeno f.. Územný systém stresových faktorov podľa používaných kritérií navrhované územie

je intenzívne využívaným územím s narušenými prírodnými hodnotami. Širšie zázemie je predovšetkým kultivovaný - poľnohospodárskym a sídelným územím s rôznym stupňom narušenia. Krajinná scenéria je typická pre územie s ťažobnou činnosťou v povrchovom lome. Existujúci aktívny lom je čiastočne opticky izolovaný v morfológickom priestore za Kostolcom. Pohľadovo výrazný prvok predstavuje len z južnej a juhozápadnej strany.

Prebudovanie časti starej obce Ducové na skanzen v zámeroch z r. 1976 sa ukázali ako nereálne pre malý počet historicky hodnotných pamiatkovo chránených domov.

Najstaršou stavebnou pamiatkou v Hubine je zvonica s ihlanovou strechou z 18. storočia. Medzi Hubinou a Moravanmi nad Váhom „Na hradskej“ sa nachádza božia muka, v níke ktorej je socha Srdca Ježišovho. Pieskovcová socha sv. Jána Nepomuckého stojí v strede dediny. Je datovaná rokom 1860. Hubinskí urbárnici postavili roku 1912, vtedy ešte na okraji dediny, sochu sv. Vendelína, patróna pastierov a roľníkov. Božia muka pri novom kostole pripomína tureckú expanziu v okolí Hubiny.

III.6.21 Archeologické náleziská

V roku 1968 archeologický výskum vedený Alexandrom Ruttkayom odkryl na skalnatom ostrohu Kostolec pri obci Ducové neďaleko Piešťan opevnený veľkomoravský dvorec. Jeho súčasťou bola aj rotunda s podkovovitou apsidou, z ktorej sa zachovali nielen základy, ale dokonca aj časť nadzákladového muriva. Dvorec vznikol podľa všetkého v druhej tretine 9. storočia po zničení neďalekého hradiska v Pobedime, ktoré sa dáva do súvisu s vyhnaním Pribinu Mojmirom v roku 833. Zanikol po požiari niekedy v rokoch 940 – 970. Rotunda mohla vzniknúť súčasne s dvorcom, prípadne aj o niekoľko desaťročí neskôr ako kópia dvojapsidovej rotundy č. VI. v Mikulčiciach. Alexander Ruttkay stavbu najprv datoval do 10. storočia, po objave veľkomoravských hrobov západne od rotundy datovanie posunul do 2. polovice 9. storočia, najnovšie už do jeho prvej tretiny. Rotunda slúžila svojmu účelu aj po zániku dvorca, minimálne do 11. storočia. Malta a kamene z múrov sa našli v hroboch z 11. – 12. storočia, čo svedčí o jej postupnom zániku v tomto období. Súviselo to zrejme s rozvojom okolitých dedín, v ktorých si už postavili vlastné kostoly a rotundu tak k pochovávaniu na vysvätenej zemi nepotrebovali. Zvyšky kostolíka opätovne vysvätili na sviatok sv. Cyrila a Metoda v roku 1990 a odvtedy sa tam každoročne na tento sviatok konajú sv. omše ako spomienka na príchod byzantskej misie na Veľkú Moravu. Základy kruhovej lode majú vnútorný priemer 730 cm, apsida 365 cm. Celkovo bol tak kostolík dlhý vyše 12 metrov a široký takmer 9 m. Múry mohli siahať do výšky približne sedem metrov. Boli omietnuté, v interiéri aj zdobené nástennými maľbami. Zaujímavým nálezom bol aj jediný opracovaný fragment z červeného pieskovca, ktorý má pochádzať z krstiteľnice. Okolo rotundy sa našli kolové jamy, ktoré môžu byť pozostatkom lešenia alebo drevenej ochodze. Základným dĺžkovou mierou mala byť tzv. longobardská stopa 36,5 cm, čo však dnes už niektorí autori spochybňujú v prospech tzv. rímskej stopy s dĺžkou cca 30 cm. Takmer identické rozmery má aj neďaleká, dodnes stojaca, rotunda zasvätená sv. Jurajovi v Nitrianskej Blatnici. Pri nej sa taktiež našlo veľkomoravské osídlenie. Jej vznik datujú odborníci do 9. až 10. storočia. Dvorec je náznavo rekonštruovaný (drevené palisády, brána) a rotunda odkrytá. Lokalita je vyhlásená za národnú kultúrnu pamiatku a jej areál je voľne prístupný. Dá sa k nemu dostať z obce Ducové alebo strmším ale

NAVÝŠENIE ŤAŽBY V LOME HUBINA	
<i>Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</i>	<i>august 2025</i>

kratším výstupom od obce Hubina. Areál patril dlhé obdobie pod Balneologické múzeum v Piešťanoch, v súčasnosti ho už niekoľko rokov spravuje OZ Dedičstvo otcov zachovaj nám Pane. Podarilo sa vymeniť drevenú palisádu a celý areál je udržiavaný. Dotáciu na pokračovanie obnovy z MK SR dostalo OZ aj v roku 2017.

III.6.22 Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V záujmovom území sa nenachádzajú nijaké paleontologické náleziská ani iné významné geologické lokality.

III.6.23 Ovzdušie

Lokálne znečistenie ovzdušia

Ovzdušie je voči plynným emisiám a tuhým znečisťujúcim látkam v ovzduší zraniteľné tým, že územie je slabšie prevetrávané oproti napr. otvoreným priestranstvám. Na druhej strane, výskyt inverzných stavov je tu znížený a emisie sú prirodzene eliminované mokrým spádom v dôsledku vyššieho úhrnu zrážok.

Tab. 16 Množstvo vypustených základných znečisťujúcich látok v okrese Piešťany v priebehu rokov 2018 až 2023 (Zdroj: Národný Emisný Inventarizačný Systém)

Slovenský popis ZL	Množstvo ZL(t) za rok 2023	Množstvo ZL(t) za rok 2022	Množstvo ZL(t) za rok 2021	Množstvo ZL(t) za rok 2020	Množstvo ZL(t) za rok 2019	Množstvo ZL(t) za rok 2018
tuhé znečisťujúce látky (TZL)	6,887	5,562	6,594	6,984	5,886	4
amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH ₃	74,487	71,1	89,18	99,175	89,61	93,266
oxidy dusíka (NO _x) - oxid dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené ako oxid dusičitý (NO ₂)	27,477	31,182	35,046	33,571	26,853	34,879
oxid uhoľnatý (CO)	13,322	13,913	13,153	12,149	13,018	13,714
Oxid siričitý 3.4.01 + 3.4.02	5,029	5,932	6,399	4,452	1,587	4,842
formaldehyd (metanal)	0,001	0,001	0,001	0,025	0,009	0,028
organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC)	43,609	51,511	51,921	40,384	54,701	58,168
oxid uhličitý (CO ₂)	1,196	1,175	0,99	1,363		1,202

Z hľadiska kvality ovzdušia nepatrí dotknuté územie medzi výrazne zaťažené oblasti. Vzhľadom na všeobecne priaznivé klimatické a mikroklimatické pomery je územie dobre prevetrávané, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok. Na druhej strane však bariérami nechránená krajina je potenciálne náchylná na veternú eróziu, s čím je spojená zvýšená miera prašnosti.

Z uvedeného je možné konštatovať, že najväčším problémom v posudzovanom území (potrebné je dodať, že ako vo väčšine lokalít na území Slovenska) je znečistenie ovzdušia tuhými

znečisťujúcimi látkami (frakcie PM₁₀ a PM_{2,5}). Všetky uvedené základné znečisťujúce látky sú v súčasnosti v tolerancii imisného limitu pre ochranu ľudského zdravia v zmysle vyhlášky č. 244/2016 Z. z.. V riešenom území nie sú prekročené ani kritické úrovne znečistenia ovzdušia na ochranu vegetácie podľa citovanej vyhlášky.

III.6.24 *Povrchové a podzemné vody*

Povrchové vody sú náchylné na priame znečistenie, tým sú veľmi zraniteľné. Všetky povrchové vody sú aktuálne náchylné na priame znečistenie a tým sú veľmi zraniteľné. Na transport znečistenia sú takisto náchylné aj podzemné vody, čo je podmienené puklinovou priepustnosťou. V prostredí s vyšším podielom puklín a prostredníctvom ich výplne sa uplatňuje filtračný efekt výraznejšie v porovnaní s čisto krasovými útvarmi. Znečistenie vodných tokov v širšom okolí umiestnenia navrhovanej činnosti je dôsledkom vlastnej antropogénnej činnosti a to prevažne difúznymi zdrojmi znečistenia (nízka úroveň odkanalizovania sídiel a intenzívna poľnohospodárska činnosť).

III.6.25 *Znečistenie horninového a pôdného prostredia*

Stále viac vystupuje do popredia poškodenie pôd prírodnými procesmi a to hlavne následkom intenzívnej antropogénnej činnosti. Hlavnými negatívnymi faktormi, ktoré ovplyvňujú poľnohospodársku výrobu a environmentálne funkcie sú zhutňovanie a acidifikácia pôd, neuvážené rekultivácie pôd, najmä odvodňovanie, nadmerná chemizácia, divoké skládky, zvýšená veterná a vodná erózia. Pôda ako zložka životného prostredia je zároveň základným výrobným prostriedkom odvetvia poľnohospodárstva. Základnými zdrojmi znečistenia pôd v riešenom území sú:

- poľnohospodárstvo,
- veľkoplošné hospodárenie so sprievodnými javmi (ťažká mechanizácia, chemizácia, nafta, poľné hnojiská, meliorácie) spôsobuje zmeny štruktúry pôdy a jej biologickú degradáciu,
- vytváraním veľkých osevných plôch došlo k odstráneniu rozptýlenej krajinnej vegetácie, čím sa zvyšuje riziko vodnej aj veternej erózie,
- osídlenie so svojimi sprievodnými javmi,
- odpady,
- stavebná činnosť,
- odpadové vody,
- doprava,
- rekreácia,
- lesné hospodárstvo.

Posudzované územie zaradíme do 5 a vyššej skupiny kvality podľa bonitovaných pôdno ekologických jednotiek (BPEJ). Pôdy okresu z hľadiska produkčnej schopnosti pôd majú význam pre intenzívnu poľnohospodársku výrobu.

III.6.26 *Zat'áženie prostredia hlukom*

Hluk a vibrácie zhoršujú kvalitu životného prostredia a negatívne pôsobia nielen na zdravie ľudí, ale aj na flóru a faunu. Nebezpečnosť ich pôsobenia spočíva v tom, že v porovnaní s inými negatívnymi faktormi (napr. chemikálie) nezanechávajú žiadne merateľné rezíduá. Stresové pôsobenie hluku sa prejavuje najmä ako sprievodný jav automobilovej dopravy v intraviláne obce. Prípustná hodnota hluku od roku 1997 je 60 dB pre dennú dobu a 50 dB pre nočnú dobu. Nadmerný hluk je emitovaný z cestnej dopravy.

III.6.27 *Radónové riziko a žiarenie*

Problematiku obmedzenia ožiarenia obyvateľstva z radónu a ďalších prírodných rádionuklidov rieši vyhláška Ministerstva zdravotníctva č. 406/92 Z.z. Radón vzniká v prírodnom prostredí prirodzeným rádioaktívnym rozpadom uránu ^{238}U , ktorý je v stopových množstvách prítomný vo všetkých horninách. Pod pojmom radónové riziko z geologického podložia sa označuje pravdepodobnosť výskytu zvýšenej alebo vysokej úrovne objemovej aktivity radónu. Súčasne sa tak vyjadruje aj miera nebezpečenstva vnikania radónu z hornín v podlaží do budov. Objemová aktivita radónu, ktorý vzniká a akumuluje sa v tomto prostredí, je závislá od hmotnostnej aktivity ^{222}Rn v okolitých horninách a od štruktúrno-mechanických vlastností základných pôd. Vo voľnom ovzduší sa radón rýchlo rozptyľuje a jeho koncentrácie sú nízke, preniká však do uzavretých priestorov, kde sa koncentruje a tak pôsobí ako významný rizikový faktor pre obyvateľstvo.

MŽP SR zabezpečovalo úlohu „Hodnotenie radónového rizika z geologického podložia miest s počtom obyvateľov nad 10 000 a okresných miest s vysokým a stredným rizikom, ktorej výsledky boli predložené tiež na prerokovanie vlády SR. Riešené územie má nízku alebo strednú úroveň radónového rizika.

III.6.28 *Súčasný zdravotný stav obyvateľstva*

Kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky sú hlavné faktory ovplyvňujúce zdravotný stav obyvateľstva. Prostredie sa tým stáva jedným z hlavných determinantov zdravia. Samozrejme, jedná sa o široko chápané prostredie a nie len o životné prostredie. Determinanty zdravia sú teda také vlastnosti a ukazovatele, ktoré ovplyvňujú prítomnosť a rozvoj rizikových faktorov ochorení. Najznámejšie skupiny determinantov zdravia sú demografické a biologické determinanty (vek, pohlavie, národnosť, atď.), socioekonomické determinanty (životný štýl, vzdelanie, zamestnanie, sociálne kontakty, atď.), prostredie (životné aj pracovné) a zdravotníctvo. Základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života pri narodení. Medzi ďalšie ukazovatele zaradzujeme celkovú úmrtnosť, dojčenskú a novorodeneckú úmrtnosť, štruktúru príčin smrti a ďalšie.

Podľa environmentálnej regionalizácie územia Slovenska je záujmové územie v Hubine a Ducovom na rozhraní Strážovského regiónu 1. environmentálnej kvality (región s nenarušeným prostredím), do ktorého patria aj horské a podhorské územia Považského Inovca v jeho strednej a severnej časti, s Hlohoveckým regiónom 2. environmentálnej kvality (región s mierne

narušeným prostredím). Kvalita životného prostredia v Strážovskom regióne je vysoká, v Hlohoveckom regióne je vyhovujúca.

Nepriame vplyvy (emisie, hluk) pôsobia pozdĺž cesty v oblasti zástavby a v oblasti lomu. V území však prevažujú ekologicky stabilné prvky, preto zraniteľnosť fauny, flóry a ich biotopov nie je kritická.

Na faktory pohody a kvality života vplýva v dotknutom území čiastočne nákladná automobilová doprava, ale aj prašnosť a hlučnosť.

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia nielen environmentálnej, ale aj sociálnej a ekonomickej situácie. Významnú úlohu majú najmä priame faktory (výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, prevencie a pod.). Vplyv stavu životného prostredia na zdravie ľudí je doteraz málo preskúmaný, resp. kvantifikovaný. Nie sú indikácie, že by ťažobná činnosť v predmetnom území mala vplyv na zdravotný stav obyvateľov obce Hubina a obce Ducové. Prevažne nepriaznivý vývoj zdravotného stavu obyvateľov Slovenska má svoj odraz aj v záujmovom území. Závažné sú ochorenia obehovej sústavy (cievne a kardiovaskulárne) a onkologické ochorenia, menej závažné sú choroby dýchacej a tráviacej sústavy a iné. Pre zlepšenie zdravotného stavu obyvateľov má význam včasná prevencia a včasné riešenie zistených zdravotných problémov.

Vplyv geologickej zložky životného prostredia na zdravotný stav obyvateľov Slovenska je veľmi významný a v poslednom období bol hodnotený v prácach Doc. RNDr. Stanislava Rapanta, DrSc. a spolupracovníkov, napr. Rapant, S. et al. 2011: Vplyv geologickej zložky životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva Slovenskej republiky. Mineralia Slovaca, 43, s. 437 - 448 a K. Fajčíková et al. 2016: Zhodnotenie zdravotného stavu obyvateľstva Slovenska podľa obcí. Fuzzy c-zhluková analýza (www.geoloev.sk). Podrobné údaje o jednotlivých obciach sú zverejnené na internetovom portáli www.geoloev.sk.

Zhodnotenie zdravotného stavu obyvateľstva Slovenska pomocou fuzzy c-zhlukovej analýzy bolo realizované pre 39 vybraných zdravotných indikátorov (údaje 10-ročného priemeru za obdobie 1994 - 2003) na úrovni 2880 obcí (3 vojenské obvody boli zo spracovania vylúčené), 79 okresov, 8 krajov a SR.

Fuzzy c-zhluková analýza zahŕňala zhodnotenie vybraných demografických ukazovateľov a indikátorov zdravotného stavu obyvateľstva na úrovni okresov a obcí, zoskupených do týchto celkov:

1. *Demografické ukazovatele*: skupina 3 indikátorov vyjadrujúcich očakávané roky života pri narodení - obyvateľstvo, muži a ženy (DOZ, DOZM, DOZZ);
2. *Negatívne zdravotné indikátory*: skupina 36 ukazovateľov úmrtnosti na vybrané príčiny;
3. *Ukazovatele úmrtnosti na vybrané príčiny*: kardiovaskulárne ochorenia (Rel), onkologické ochorenia (ReC) a ochorenia žliaz s vnútorným vylučovaním (ReE).

Na základe výsledkov uvedenej analýzy zdravotných indikátorov je obec Hubina hodnotená v 1. zhluku (1. stupeň) vyjadrujúcom dobrý stav v demografických a negatívnych indikátoroch, v demografických indikátoroch, v negatívnych indikátoroch úmrtnosti, v úmrtnosti na zhubné nádory a úmrtnosti na ochorenie žliaz s vnútorným vylučovaním. V úmrtnosti na kardiovaskulárne ochorenia je hodnotená v 2. zhluku (4. stupeň), vyjadrujúcom zlý stav.

Naproti tomu obec Ducové je v 1. zhluku (1. stupeň), vyjadrujúcom dobrý stav, len v úmrtnosti na kardiovaskulárne ochorenia a v úmrtnosti na ochorenia žliaz s vnútorným vylučovaním, v ostatných ukazovateľoch je v 2. stupni, ktorý inklinuje k 1. zhluku a ktorý charakterizuje prechod od dobrého stavu k horšiemu stavu.

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

Hodnotenie vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie vychádza z identifikácie ovplyvnenia jednotlivých zložiek životného prostredia v dôsledku pôsobenia vstupov a výstupov navrhovaného oznámenia o zmene. Cieľom špecifikácie predpokladaných vplyvov na prvky prírodného, krajinného a socioekonomického prostredia je podchytenie tých vplyvov, ktoré by závažným spôsobom zmenili existujúcu kvalitu životného prostredia v negatívnom smere.

Pri komplexnom hodnotení jednotlivých vplyvov pre účely tohto oznámenia o zmene navrhovanej činnosti využívame ohodnotenie významnosti a charakteru (pozitívny – negatívny) vplyvov podľa nasledovnej stupnice:

- 0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv
- 1 – málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
- 2 – málo významný nepriaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami
- 3 – významný nepriaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
- 4 – významný nepriaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami
- 5 – veľmi významný nepriaznivý vplyv veľkého kvantitatívneho územného alebo časového rozsahu, alebo menšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ale nezmieriteľný ochrannými opatreniami.
- +1 – málo významný priaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
- +2 – málo významný priaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho rozsahu, dlhodobejšieho charakteru alebo s pôsobením na väčšom území
- +3 – významný priaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu
- +4 – významný priaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu,
- +5 – veľmi významný priaznivý vplyv veľkého kvantitatívneho územného alebo časového rozsahu

Nasledujúce kapitoly pojednávajú o potenciálnych vplyvoch navrhovanej činnosti a jej zamýšľanej zmeny na zdravie a pohodu obyvateľstva a na životné prostredie. Z tohto dôvodu je teda potrebné definovať najbližšiu obytnú zástavbu, ktorá bude potenciálnymi vplyvmi činnosti najviac dotknutá. Táto sa nachádza vo vzdialenosti cca 320 m od areálu, kde sa bude zmena navrhovanej činnosti realizovať.

Na základe výsledkov posudzovania jednotlivých vplyvov navrhovanej činnosti na dotknuté obyvateľstvo a životné prostredie, ktoré je opisované v nasledujúcom texte možno konštatovať, že dotknuté obyvateľstvo nebude v súvislosti s realizáciou a následnou prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti priamo dotknuté a celkové vplyvy pôsobiace na tieto osoby a životné prostredie budú pod úrovňou limitov súčasne platných legislatívnych noriem a predpisov v oblasti ochrany životného prostredia a ochrany zdravia.

V tabuľkách nižšie je k dispozícii porovnanie stavov navrhovanej činnosti prostredníctvom vyššie uvedenej stupnice:

- **Jestvujúci stav** – spočíva v realizácii zmeny navrhovanej činnosti
- **Stav po zmene** – reprezentuje stav, kedy by sa zmena navrhovanej činnosti nerealizovala

IV.1 Vplyvy na obyvateľstvo

Ťažobná činnosť v lome a úprava dolomitovej suroviny v technologickej linke je zdrojom sekundárnej prašnosti. Zdrojom prašnosti sú aj skládky hotových výrobkov, prípadne vnútroľomová technologická doprava. Určujúcou znečisťujúcou látkou sú tuhé znečisťujúce látky (TZL) - suspendované častice PM₁₀. Podľa výpočtu na základe denných manipulovaných množstiev a emisných faktorov je prognóza koncentrácií prachu na hranici technologického areálu 0,210 - 0,490 mg.m⁻³. Dosiahnutie limitnej 24-hodinovej hodnoty na ochranu zdravia ľudí sa predpokladá vo vzdialenosti okolo 100 m a menšej podľa konkrétnych podmienok.

Zmena navrhovanej činnosti – rozšírenie lomu - sa bude realizovať v priestore, ktorý je od najbližšej obytnej zóny v obci Hubina vzdialený vzdušnou čiarou približne 500 m, v prípade obce Ducové je to približne 400 m (k najbližšiemu trvalo obývanému obydliu).

Dopad prašnosti je mierne eliminovaný morfológickými bariérami i vegetačnými bariérami. V zrážkových obdobiach je takisto podstatne znížený až vylúčený. Zdrojom plynných emisií bude súvisiaca doprava, avšak len v pracovných dňoch. Nepredpokladá sa jej výraznejší vplyv, lebo nie je smerovaná cez obec Hubina, ale z nej, v Ducovom je jej rozptyl v ostatnej cestnej premávke. Určité vplyvy a výraznejší akustický dopad majú trhacie práce najmä veľkého rozsahu. Hluk z nich je vnímateľný v obci Hubina, morfológicky je pomerne eliminovaný v obci Ducové.

Tieto vplyvy sú trvalé a avšak nevýznamné. Konzervatívne hodnotíme možné nepriaznivé vplyvy na obyvateľov v dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti ako málo významné (-1).

Tab. 17 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na obyvateľstvo

Vplyv	Hodnotenie					
	Jestvujúci stav			Stav po zmene		
	-	0	+	-	0	+
Vplyvy obyvateľstvo		0		-1		

Legenda:

0 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

-1 – málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

IV.2 Vplyvy na horninové prostredie a pôdu

Sklony a výšky svahov ťažobných rezov sú určené v projekte POPD a jeho zmene č. na obdobie do r. 2027 na základe výpočtov s ohľadom na stabilitu svahov a potenciálny vznik zosuvov. Generálny svah lomu na základe vyššie uvedených parametrov vychádza na 41°. Sklon pracovných plošín je naprojektovaný na 1 – 3° v smere postupu dobývania tak, aby bol zabezpečený odtok zrážkových vôd. Šírka pracovnej plošiny je stanovená minimálne na 10 m. Pri dodržaní technologických podmienok sa nepredpokladá vznik zosuvov. Pri realizovaní ťažobných prác veľkého i malého rozsahu sa nepredpokladajú výraznejšie negatívne vplyvy v blízkom, ani širšom okolí lomu, lebo celková i jednotlivá nálož je limitovaná v súlade s projektmi ťažobných prác. Vplyvy na horninové prostredie a nerastné suroviny sa prejavujú v úbytku horninového masívu a zásob dolomitov v množstve 150 000 t/rok (objem cca 53 570 m³) o ktorý sa kapacita ťažby plánuje navýšiť. Výrazný je vplyv na geomorfologické pomery, vyťaženie zásob dolomitov sa v mieste exploatácie nezvratne bude meniť reliéf územia.

Tab. 18 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na horninové prostredie a pôdu

Vplyv	Hodnotenie					
	Jestvujúci stav			Stav po zmene		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv na horninové prostredie a pôdu		0		-1		

Legenda:

0 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

-1 – málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

IV.3 Vplyvy na ovzdušie

Vzhľadom k tomu, že zmena navrhovanej činnosti nemeňte charakter spracovávaných vstupov, ako ani technologické postupy pri prevádzke, je možné konštatovať, že charakter emisií do ovzdušia ostane rovnaký ako v súčasnosti (emisie TZL).

Vzhľadom k tomu, že dôjde k dvojnásobnému navýšeniu celkovej ročnej kapacity ťažby, je možné predpokladať aj dvojnásobné navýšenie emisií spojených s ťažbou a úpravou nerastu. Rovnako budú dvojnásobne navýšené hodnoty emisií spôsobených prepravou spracovaného kameniva.

V prevádzke budú zabezpečené všetky dostupné opatrenia na zamedzenie vzniku nadmernej prašnosti – skrúpanie pri spracovaní a skladovaní suroviny. Prašnosť v lome Hubina vo vzťahu k pracovnému prostrediu je systematicky sledovaná hygienickou službou.

NAVÝŠENIE ŤAŽBY V LOME HUBINA	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

Tab. 19 Komplexné zhodnotenie vplyvu na ovzdušie

Vplyv	Hodnotenie					
	Jestvujúci stav			Stav po zmene		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv na ovzdušie		0		-2		

Legenda:

- 0 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv
- 2 málo významný nepriaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami

IV.4 Vplyvy na vodné pomery

Dotknuté územie v dobývacom priestore Hubina nie je priamo odvodňované povrchovými tokmi a teda vplyvy na vodné pomery sa neočakávajú.

Podľa doterajších prieskumov ťažba dolomitov nemá vplyv na množstvo podzemnej vody v hydrogeologickej štruktúre vodárenského zdroja obce Ducové, nakoľko odoberané podzemné vody sú z inej hydrogeologickej štruktúry ako je ťažba v kameňolome.

Potenciálnym zdrojom znečistenia povrchových a podzemných vôd podobne ako u horninového prostredia môžu byť iba havarijné situácie (únik ropných látok z ťažobných mechanizmov). Tieto negatívne vplyvy tak majú iba povahu možných rizík.

Vzhľadom na uvedené možno potenciál ohrozenia podzemných a povrchových vôd, resp. jestvujúcich hydrogeologických pomerov riešeného územia považovať za nevýznamný (0).

Tab. 20 Komplexné zhodnotenie vplyvu na vodné pomery

Vplyv	Hodnotenie					
	Jestvujúci stav			Stav po zmene		
	-	0	+	-	0	+
Vplyvy na vodné pomery		0			0	

Legenda:

- 0 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

IV.5 Vplyvy faunu, flóru a ich biotopy

V súčasnosti je dotknuté územie využívané a zastavané bez výskytu stromovej a krovitej vegetácie. Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti dôjde v dotknutom území iba k minimálnemu výrubu drevinovej a krovitej vegetácie, ktorá sa v súčasnosti nachádza na okraji lomu. Na území hodnotenej činnosti sa nenachádzajú chránené ani inak vzácne druhy drevín. V dotknutom území je zaznamenaná hniezdna kolónia približne 20 párov Včelárika zlatého (*Merops apiaster*), ktoré hniezdia v lomovej stene v severozápadnej časti súčasného lomu. Navrhovaným opatrením je vykonávanie odstrelu a ťažby na miestach hniezdenia striktne mimo hniezdného obdobia, a ponechanie vhodného priestoru na vytvorenie hniezd v inej časti lomu. Vzhľadom k celkovej rozlohe lomu je táto požiadavka ľahko uskutočniteľná, keďže morfológia terénu poskytuje dostatok vhodných náhradných stien pre hniezdenie. V dotknutom území sa nenachádzajú biotopy európskeho ani národného významu. V dotknutom území navrhovanej činnosti sa nenachádza žiadna genofondová lokalita. Vplyv na genofondové lokality, ktoré sa nachádzajú v širšom ako hodnotenom území je minimálny

vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti. Podľa Národného zoznamu navrhovaných chránených vtáčích území sa v hodnotenom území a jeho širšom okolí nenachádza žiadny z nich.

Ťažobné rezy sú bez pôdneho krytu a vegetácie. Mimo nich nedôjde k zásahu do zložiek fauny ani flóry, nielen v okolí, ale ani v samotnom dobývacom priestore. Avšak budú, a v súčasnosti aj sú, ovplyvňované prachnosťou i hlukom, čo je spojené s povolenou banskou činnosťou. Na drevinách i rastlinách sa vo zvýšenej miere v blízkom okolí usadzujú tuhé častice, upchávajúce asimilačné orgány. Týmto sa znižuje ich vitalita a odolnosť voči biotickým a abiotickým činiteľom. Vzhľadom na dlhodobé antropogénne pôsobenie lokality lomu sa nepredpokladá, že ním vedú priamo migračné koridory zveriny. Migračné ťahy zveriny aj migračné toky ostatného genofondu sú orientované v rámci biokoridorov mimo územia dotknutého banskou činnosťou. V rámci kompenzačných opatrení, sa plánuje v mimohniezdnom období realizovať skrývkové práce a postupy dobývania takým spôsobom, aby bol stále priestor pre ich hniezdenie zachovaný. SSZ smerom sa mocnosť skrývky zväčšuje a dosahuje cca 8,5m, preto budú podmienky pre možnosť jeho opätovného zahniezdenia stále vytvorené.

Vzhľadom na možnosť vykonania vhodných opatrení pre zabezpečenie hniezdných podmienok Včelárika zlatého (*Merops apiaster*) priamo v lokalite jeho hniezdného výskytu hodnotíme vplyv zmeny navrhovanej činnosti na živočíšstvo ako nevýznamný (0).

Tab. 21 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na flóru, faunu a ich biotopy

Vplyv	Hodnotenie					
	Jestvujúci stav			Stav po zmene		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy		0				0

Legenda:

0 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

IV.6 Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Súčasná scenéria krajiny je významne ovplyvnená ľudskou činnosťou. Ide o dlhodobou banskou činnosťou antropogénne narušenú krajinu, ktorá bude pokračovať až do racionálneho vyťaženia zásob dolomitov v súlade s banskou legislatívou. Krajinný obraz je stabilne narušený a kontrastuje s lesnými a poľnohospodárskym i plochami.

Po ukončení alebo trvalom zastavení ťažby je navrhovateľ povinný vykonať likvidáciu lomu a uskutočniť rekultiváciu poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov dotknutých banskou činnosťou. Technická rekultivácia bude vykonávaná na základe samostatného dokumentu a vypracovaného projektu Plán likvidácie lomu alebo časti lomu a bude vykonávaná až po doťažení zásob ložiska. Ak ide o trvalé odňatie poľnohospodárskej pôdy alebo trvalé odňatie lesných pozemkov, rekultivácia pozemkov sa uskutoční podľa rekultivačného plánu, o schválenie ktorého organizácia požiada štátnu banskú správu najneskôr 6 mesiacov pred ukončením alebo trvalým zastavením banskej činnosti. Rekultivačné (i sanačné) práce budú

rozdelené do 2 etáp, ktoré sa v technickej časti vzájomne prelínajú, a to do etapy bansko-technickej a do etapy biologicko-technickej. V prípade nerealizovania zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmene krajinnej štruktúry ani k zmene využívania krajiny (0). Z hľadiska lokálnych aspektov scenérie krajiny nie je možné očakávať výraznú zmenu, nakoľko pokračovanie banskej činnosti neovplyvní/nezmení súčasnú scenériu krajiny. Na základe vyššie uvedených skutočností hodnotíme vplyv na štruktúru, scenériu a využívanie krajiny ako neutrálny (0).

Tab. 22 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na krajinu

Vplyv	Hodnotenie					
	Jestvujúci stav			Stav po zmene		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv štruktúry, scenériu a využívanie krajiny		0			0	

Legenda:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

IV.7 Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na chránené územia sa vzhľadom na umiestnenie záujmového územia a vzdialenosť najbližších chránených území nepredpokladá (0).

Tab. 23 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na chránené územia a ich ochranné pásma

Vplyv	Hodnotenie					
	Jestvujúci stav			Stav po zmene		
	-	0	+	-	0	+
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma		0			0	

Legenda:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

IV.8 Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Ekologická stabilita krajiny je v prípade jestvujúceho stavu a zmeny navrhovanej činnosti rovnaká, keďže je pokračovaním už existujúcej činnosti. V tomto smere teda vplyv na územný systém ekologickej stability hodnotíme ako neutrálny (0). Realizáciou a prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zásahom do prvkov územného systému ekologickej stability.

Tab. 24 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na ÚSES

Vplyv	Hodnotenie					
	Jestvujúci stav			Stav po zmene		
	-	0	+	-	0	+
Vplyvy na ÚSES		0			0	

Legenda:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

IV.9 Vplyvy na ekonomiku a priemysel

Ťažba dolomitu predstavuje významný zásah do územia, ktorý však okrem environmentálnych aspektov prináša aj hospodárske a sociálne benefity pre územie dotknuté realizáciou zmeny

navrhovanej činnosti. V tejto časti dokumentácie sú identifikované pozitívne vplyvy ťažobnej činnosti z hľadiska socioekonomického rozvoja územia, priemyselného napojenia, ako aj rozšírenia regionálnej infraštruktúry a príjmov verejných rozpočtov.

a) Zamestnanosť a trh práce

Realizácia ťažobného zámeru prinesie priame aj nepriame pracovné príležitosti:

Priame miesta: v ťažobnej prevádzke sa predpokladá vznik troch pracovných miest (napr. operátori strojov, údržba, dispečing, technickí pracovníci, bezpečnostná služba).

Nepriame miesta: vzniknú v rámci dodávateľsko-odberateľských reťazcov – doprava, údržba techniky, servis, spracovanie suroviny, energetika.

Predpokladá sa preferencia zamestnania miestnych obyvateľov, čo prispeje k zníženiu regionálnej nezamestnanosti. Dlhodobé zabezpečenie pracovných miest má priaznivý dopad na sociálnu stabilitu v regióne, zvýšenie príjmov domácností a zvýšenie atraktivity regiónu pre mladé rodiny.

b) Prínosy pre verejné rozpočty a samosprávy

Ťažobná činnosť je spojená s viacerými finančnými tokmi do verejných rozpočtov:

Poplatky za dobývací priestor a ťažobné poplatky (v zmysle zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva – banský zákon).

Daň z nehnuteľnosti za zastavané a funkčne využívané územie.

Prípadné sponzorské a darovacie aktivity smerujúce obci, napr. podpora miestnych spolkov, kultúry, hasičov, škôl a materských škôl.

Tieto príjmy môžu byť účelovo využité na zlepšenie technickej a sociálnej infraštruktúry v dotknutých obciach – modernizácia verejného osvetlenia, oprava ciest, výstavba chodníkov a zázemia pre deti a seniorov.

c) Podpora regionálneho priemyslu a nadväzujúcich odvetví

Dolomit je cenná surovina s širokým spektrom priemyselného využitia, čo zvyšuje význam jeho ťažby aj v národnom hospodárskom kontexte:

Stavebný priemysel: využitie ako kamenivo, komponent do betónu, cestné podlažia, cementové zmesi.

Hutnícky a sklársky priemysel: dolomit sa používa ako tavidlo v metalurgii a stabilizátor pri výrobe skla.

Poľnohospodárstvo a ekológia: využitie dolomitického vápenca ako pôdneho kondicionéra, neutralizačné činidlo na kyslé pôdy alebo pri sanácii kontaminovaných oblastí.

Energetika a čistenie spalín: dolomit je súčasťou technológií odsírenia spalín a čistenia plynov. Ťažba teda zvyšuje dostupnosť lokálnej suroviny pre regionálnych odberateľov, čím sa znižuje potreba jej dovozu z iných oblastí Slovenska alebo zo zahraničia. To prispieva k zníženiu uhlíkovej stopy a posilňuje sebestačnosť priemyslu.

d) Zlepšenie infraštruktúry a investičného prostredia

Z dôvodu zabezpečenia prístupu do dobývacieho priestoru a jeho prevádzky dochádza k:

Modernizácii a spevneniu miestnych ciest alebo k výstavbe nových prístupových komunikácií, ktoré môžu slúžiť aj verejnosti.

Budovanie inžinierskych sietí (napr. elektrina, voda, telekomunikačné pripojenie) pre potreby ťažby s možnosťou ich napojenia aj pre obyvateľov.

Vzniku investičného záujmu o okolie ťažobného priestoru – napr. spracovateľské prevádzky, recyklačné technológie, stavebné firmy.

To vedie k zlepšeniu investičného prostredia v obci, posilneniu ekonomickej diverzifikácie a zvýšeniu konkurencieschopnosti regiónu.

e) Spoločenská angažovanosť prevádzkovateľa

V súlade so zásadami spoločenskej zodpovednosti (CSR) sa očakáva, že prevádzkovateľ zámeru sa bude podieľať na:

Finančnej a vecnej podpore miestnych komunít, školských a športových zariadení.

Vzdelávacích aktivitách pre školy – exkurzie, popularizácia geológie, banskej techniky a ochrany prírody.

Transparentnej komunikácii s obyvateľmi a samosprávou vrátane informovania o činnosti a plánoch.

Realizácia navýšenia ťažby dolomitu bude mať pozitívny vplyv na rozvoj regiónu, najmä z pohľadu zamestnanosti, posilnenia priemyselnej základne, zvýšenia príjmov obcí a zlepšenia technickej infraštruktúry. Za predpokladu dodržiavania legislatívnych a environmentálnych štandardov možno považovať navrhovaný projekt za socioekonomicky prospešný pre obyvateľov dotknutého územia. Vzhľadom k uvedenému môžeme hodnotiť vplyv zmeny navrhovanej činnosti ako významne pozitívny.

Tab. 25 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na ekonomiku a priemysel

Vplyv	Hodnotenie					
	Jestvujúci stav			Stav po zmene		
	-	0	+	-	0	+
Vplyvy na ekonomiku a priemysel		0				+5

Legenda:

+5 – veľmi významný priaznivý vplyv veľkého kvantitatívneho územného alebo časového rozsahu

IV.10 Hodnotenie zdravotných rizík

Zdravotné riziká na úrovni pracovníkov podieľajúcich sa na prevádzke činnosti súvisia predovšetkým s organizáciou prác a dodržiavaním podmienok pracovnej disciplíny.

Zdravotné riziká pre obyvateľov dotknutých a okolitých obcí súvisia najmä s dopravou na príľahlých komunikáciách (hluk, riziko kolízií, emisie do ovzdušia, ...), čo sú však vplyvy, ktoré je možné minimalizovať udržiavaním vozidiel v dobrom technickom stave (dodržiavanie zákonných požiadaviek na prevádzku motorových vozidiel), udržiavaním čistoty dopravných komunikácií a správnym návrhom riadenia dopravy v danej lokalite.

Ťažobná činnosť v lome a úprava dolomitovej suroviny v technologickej linke je zdrojom sekundárnej prašnosti. Zdrojom prašnosti sú aj skládky hotových výrobkov, prípadne vnútrolobová technologická doprava. Určujúcou znečisťujúcou látkou sú tuhé znečisťujúce látky (TZL) - suspendované častice PM₁₀. Podľa výpočtu na základe denných manipulovaných množstiev a emisných faktorov je prognóza koncentrácií prachu na hranici technologického areálu 0,210 - 0,490 mg.m⁻³. Dosiahnutie limitnej 24-hodinovej hodnoty na ochranu zdravia ľudí sa predpokladá vo vzdialenosti okolo 100 m a menšej podľa konkrétnych podmienok.

Zmena navrhovanej činnosti – rozšírenie lomu - sa bude realizovať v priestore, ktorý je od najbližšej obytnej zóny v obci Hubina vzdialený vzdušnou čiarou približne 500 m, v prípade obce Ducové je to približne 400 m (k najbližšiemu trvalo obývanému obydliu).

Dopad prašnosti je mierne eliminovaný morfológickými bariérami i vegetačnými bariérami. V zrážkových obdobiach je takisto podstatne znížený až vylúčený. Zdrojom plyných emisií bude súvisiaca doprava, avšak len v pracovných dňoch. Nepredpokladá sa jej výraznejší vplyv, lebo nie je smerovaná cez obec Hubina, ale z nej, v Ducovom je jej rozptýlený v ostatnej cestnej premávke. Určité vplyvy a výraznejší akustický dopad majú ťahacie práce najmä veľkého rozsahu. Hluk z nich je vnímateľný v obci Hubina, morfológicky je pomerne eliminovaný v obci Ducové.

Tieto vplyvy sú trvalé a avšak nevýznamné. Konzervatívne hodnotíme možné nepriaznivé vplyvy na obyvateľov v dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti ako málo významné a akceptovateľné (-1).

Tab. 26 Komplexné posúdenie významnosti vplyvu zdravotných rizík

Vplyv	Hodnotenie					
	Jestvujúci stav			Stav po zmene		
	-	0	+	-	0	+
Zdravotné riziká		0		-1		

Legenda:

-1 málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Výhradné ložisko nevyhradeného nerastu dolomitu je viazané na miestne geologické pomery, na jeho historickú preskúmanosť, ktorá bola overená dobývaním v rámci výkonu banskej činnosti v danom DP. Cieľom zmeny navrhovanej činnosti je vydobytie vypočítaných zásob výhradného ložiska v rámci DP, ktoré nie sú viazané závernými svahmi, čím sa dosiahne naplnenie legislatívnej podmienky racionálneho využívania ložísk nerastov stanovenej v zmysle § 5 ods. 1) zákona č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušnách a o štátnej banskej správe v znení neskorších predpisov. Obdobne je to zadefinované v § 30, ods. 1 zák. č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon), podľa ktorého „Výhradné ložiská sa musia využívať racionálne. Racionálnym využívaním výhradných ložísk sa rozumie ich dobývanie a úprava a zušľachtovanie vydobytých nerastov podľa zásad uvedených v odseku 2 s prihliadnutím na súčasné technické a ekonomické podmienky, pritom sa musia dodržať

zásady banskej technológie, bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky a vylúčiť neodôvodnené nepriaznivé vplyvy na pracovné a životné prostredie.“

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je vydobytie evidovaných zásob výhradného ložiska dolomitu v rámci DP spojené so zvýšením kapacity dobývania zo 150 000 t/rok na 300 000 t/rok na celkovej rozlohe 16,7 ha (nový záber pôdy na ploche 3,7 ha). Zmena navrhovanej činnosti predstavuje nárast počtu zamestnancov o troch pracovníkov. Vzhľadom k nárastu ročnej produkcie dôjde aj ku zvýšeniu počtu prejazdov nákladných automobilov na 96 prejazdov denne. Rovnako sa dvojnásobne zvýšia aj emisie z činnosti v prípade najnepriaznivejšieho stavu, ktorý by nastal pri vyťažení spracovaní maximálneho ročného množstva suroviny 300 000 t/rok. Vzhľadom na to, že produkcia je naviazaná na celkový dopyt, je možné predpokladať, že dosiahnutie maximálnej produkcie je veľmi nepravdepodobné a vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie a obyvateľov budú výrazne miernejšie a akceptovateľné, aj s ohľadom na skutočnosť, že rozšírenie existujúceho lomu sa bude realizovať v jeho severozápadnej časti v dostatočnej vzdialenosti od trvalo obývaných objektov.

V.1 Komplexné zhodnotenie vplyvov navrhovanej zmeny činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo

Požiadavky na vstupy a možné výstupy, ktoré sú charakterizované vyššie môžu priamo alebo nepriamo vplývať na životné prostredie. Komplexné posúdenie významnosti prípadných vplyvov na životné prostredie je uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tab. 27 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na životné prostredie

Vplyv	Hodnotenie					
	Jestvujúci stav			Stav po zmene		
	-	0	+	-	0	+
Vplyvy obyvateľstvo		0		-1		
Vplyv na horninové prostredie a pôdu		0		-1		
Vplyv na ovzdušie		0		-2		
Vplyvy na vodné pomery		0			0	
Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy		0			0	
Vplyv na štruktúru, scenériu a využívanie krajiny		0			0	
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma		0			0	
Vplyvy na ÚSES		0			0	
Vplyvy na ekonomiku a priemysel		0				+5
Vplyvy na zdravotné riziká		0		-1		

Na základe súčtu vyššie uvedených priradených hodnôt jednotlivých identifikovaných vplyvov bola zostavená nasledujúca sumárna tabuľka pre porovnanie súčasného stavu a stavu po vykonaní zmeny navrhovanej činnosti.

NAVÝŠENIE ŤAŽBY V LOME HUBINA	
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	august 2025

Tab. 28 Celkový súčet hodnôt identifikovaných vplyvov na základe odhadu ich významnosti

	Jestvujúci stav	Stav po zmene
Celkový vplyv (suma)	0	0

Na základe uvedeného hodnotíme, že stav po zmene bude mať len veľmi obmedzené negatívne vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva, ktoré nebudú signifikantne odlišné od jestvujúceho stavu v predmetnom území. Tieto budú navyše v dostatočnej miere kompenzované navrhovanými opatreniami a prínosmi predmetnej činnosti. **Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k zásadnej zmene z hľadiska celkového hodnotenia pozitívnych a negatívnych vplyvov zmeny činnosti.**

VI. Prílohy

VI.1 Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia

1. Rozhodnutie zo zisťovacieho konania Obvodný úrad Piešťany č. 2007/00046-Kv zo dňa 6.2.2007 „Otvárka, príprava a dobývanie výhradného ložiska dolomitov v dobývacom priestore Hubina“
2. Záverečné stanovisko MŽP SR č. 2216/2011-3.4/pl zo dňa 24.05.2011 „Otvárka, príprava a dobývanie výhradného ložiska dolomitov v dobývacom priestore Hubina v k.ú. Hubina a k.ú. Dubové v Považskom Inovci – zmena č. 1“
3. Rozhodnutie zo zisťovacieho konania MŽP SR č. 6491/2016-1.7/pl zo dňa 03.08.2016 Rozhodnutie zo zisťovacieho konania „Plán otvárk, prípravy a dobývania výhradného ložiska dolomitov v dobývacom priestore Hubina. Dokumentácia pre povolenie banskej činnosti v dobývacom priestore Hubina na obdobie rokov 2017 – 2027“

VI.2 Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe

- Mapová príloha č. 1: Situácia širších vzťahov (1 : 50 000)
- Mapová príloha č. 2: Umiestnenie navrhovanej zmeny (1 : 5 000)
- Mapová príloha č. 3: Trasovanie dopravy (1 : 25 000)

VI.3 Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

- Nie je spracovaná finálna verzia projektovej dokumentácie.

VII. Dátum spracovania

01.09.2025 v Banskej Bystrici

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

Ing. Ján Liga, PhD., projektový manažér, INECO, s.r.o., Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica

Schválil: Ing. Juraj Musil, PhD., konateľ INECO, s.r.o., Banská Bystrica

Za údaje technického charakteru zodpovedá navrhovateľ.

Za správnosť údajov environmentálneho charakteru zodpovedá spracovateľ.

Za spracovateľa

.....
Ing. Juraj Musil, PhD.

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

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

Za navrhovateľa

.....
Ing. Juraj Musil, PhD.
zástupca na základe plnej moci

Mapové přílohy

Mapová príloha č. 1 - Situácia širších vzťahov

Zdroj "GKÚ Bratislava"

1 : 50 000



Vysvetlivky:

 Zaujmové územie



 S

Hubina

Mapa plánovanej banskej činnosti

**taľo cesta
bude zachovaná**

Je presunuti tu

postupov dobývania

postupov
dobyvania

Handwritten text on lined paper, partially obscured by a vertical line.

Právisko Kostolec
 renovanej banskej činnosti
 sť bola hranica DP zmenšená

Google Earth

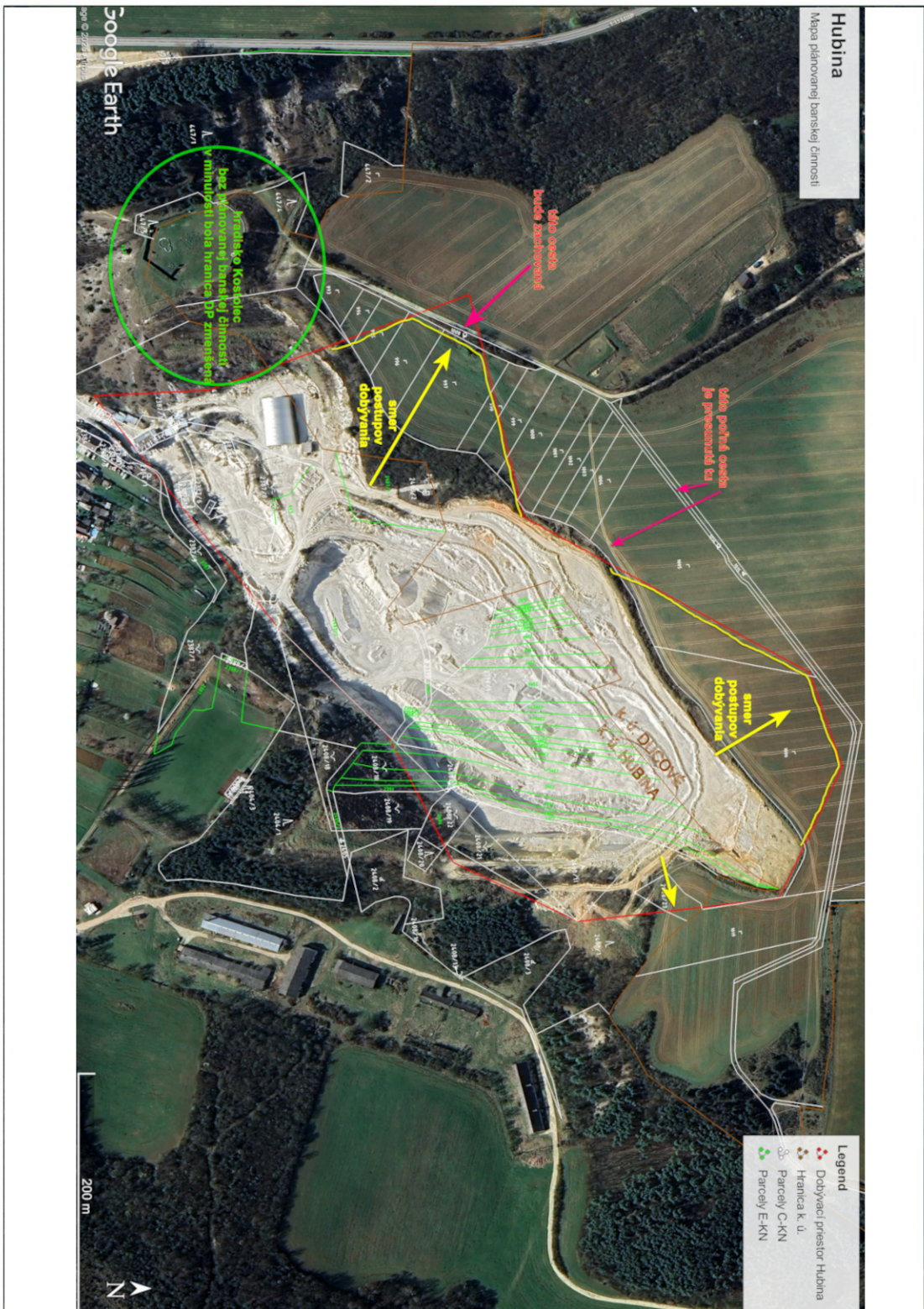
ago © 2025 Airbus

200 m

Z>

end

Dobyvaci priester Hubina
Hranica k. ú.
Parcely C-KN
Parcely E-KN



Mapová príloha č. 3 - Trasovanie dopravy

Zdroj "GKÚ Bratislava"

1 : 25 000



Vysvetlivky:

-  trasovanie dopravy v smere od Nového Mesta nad Váhom
-  trasovanie dopravy v smere od Piešťan



Textové přílohy

**MINISTERSTVO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY**

Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie
Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava

Bratislava 03. 08. 2016

Číslo: 6491/2016-1.7/pl

ROZHODNUTIE

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie (ďalej len „MŽP SR“), ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 1 ods. 1 písm. a) a § 2 ods. 1 písm. c) zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v spojení s § 54 ods. 2 písm. f) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o posudzovaní vplyvov“) a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov **vydáva** podľa § 29 ods. 11 zákona o posudzovaní vplyvov na základe oznámenia o zmene navrhovanej činnosti **„Plán otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska dolomitov v dobývacom priestore Hubina. Dokumentácia pre povolenie banskej činnosti v dobývacom priestore Hubina na obdobie rokov 2017 – 2027“** predloženého navrhovateľom, **Kameňolomy, s.r.o., Priemyselná 5, 915 17 Nové Mesto nad Váhom, IČO: 34 121 358**, v zastúpení **RNDr. Vladimír Dovina, CSc. – Hydrogeológia, pp. 13, 850 07 Bratislava 57**, toto rozhodnutie:

Zmena navrhovanej činnosti **„Plán otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska dolomitov v dobývacom priestore Hubina. Dokumentácia pre povolenie banskej činnosti v dobývacom priestore Hubina na obdobie rokov 2017 – 2027“** uvedená v predložennom oznámení o zmene navrhovanej činnosti

s a n e b u d e p o s u d z o v a ť

podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov za predpokladu dodržania nasledujúcich podmienok:

1. Dodržať rozsah požadovanej poprojektovej analýzy uvedenej v záverečnom stanovisku č. 2216/2011-3.4/pl, zo dňa 24. 05. 2011;
2. Počas ťažby dolomitov akceptovať všetky obmedzenia podľa § 26, 28 a § 50 ods. 17 písm. b) zákona č. 538/2005 Z. z.;
3. Všetky práce vykonávať podľa predloženého plánu a pri zabezpečení stáleho odborného dozoru. Prípadné navrhované zmeny predložiť na zaujatie stanoviska Ministerstvu zdravotníctva Slovenskej republiky, Inšpektorátu kúpeľov a žriedel;
4. Pri ťažbe prijať účinné opatrenia na zamedzenie prípadného úniku škodiacich látok do podzemnej vody z ťažobných a dopravných mechanizmov;
5. Vypracovať havarijný plán na ochranu pred látkami škodiacimi vodám aj havarijný plán pre prípad mimoriadneho zhoršenia vôd;
6. Negatívne vplyvy na horninové prostredie eliminovať ekologickými trhavinami a ekologickou vnútroľadovou dopravou s cieľom zabrániť znečisteniu horninového prostredia a následne podzemných vôd;

7. Splaškové odpadové vody odvádzať do žumpy a zneškodňovať zákonným spôsobom;
8. Počas ťažby zamedziť ovplyvneniu množstva a kvality prírodných liečivých vôd v Piešťanoch, ktoré by bolo vyvolané ťažobnými prácami;
9. Dodržať všetky opatrenia na zmiernenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie v súlade s príslušnými predpismi, aby sa zabezpečila ochrana životného prostredia s dôrazom na úsek ochrany vôd;
10. Držiteľ prieskumného územia, resp. vykonávateľ geologických a dobývacích prác si splní podľa § 4 zákona č. 538/2005 Z. z. oznamovaciu povinnosť;
11. Pri príprave dokumentácie pre povolenie predmetnej zmeny navrhovanej činnosti vychádzať zo skutočnosti, podľa ktorej dobývací priestor Hubina v celom rozsahu zasahuje do ochranného pásma II. stupňa prírodných liečivých zdrojov v Piešťanoch;
12. V ďalšom stupni zabezpečiť, aby existujúce dopravné napojenie na nadradený komunikačný systém (cestu II/507) bolo kapacitne vyhovujúce a v zmysle platných STN – doplniť dopravno-inžinierske posúdenie kapacity existujúceho pripojenia účelovej komunikácie na cestu II/507;
13. Rešpektovať ochranné pásmo cesty II/507, ktoré má šírku 25,0 m od osi vozovky v k. ú. obce mimo sídelného útvaru obce v zmysle § 11 ods. 1 zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov.

Odôvodnenie:

Navrhovateľ, **Kameňolomy, s.r.o., Priemyselná 5, 915 17 Nové Mesto nad Váhom, IČO: 34 121 358**, v zastúpení **RNDr. Vladimír Dovina, CSc. – Hydrogeológia, pp. 13, 850 07 Bratislava 57**, doručil dňa 29. 06. 2016 na MŽP SR podľa § 18 ods. 2 písm. c) a podľa § 29 ods. 1 písm. b) zákona o posudzovaní vplyvov oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „**Plán otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska dolomitov v dobývacom priestore Hubina. Dokumentácia pre povolenie banskej činnosti v dobývacom priestore Hubina na obdobie rokov 2017 – 2027**“ vypracované podľa prílohy č. 8a k zákonu o posudzovaní vplyvov.

MŽP SR ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 1 a § 2 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 3 písm. k) a § 54 ods. 2 písm. f) zákona o posudzovaní vplyvov a podľa § 18 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov začalo správne konanie vo veci posudzovania predpokladaných vplyvov na životné prostredie dňom doručenia oznámenia o zmene navrhovanej činnosti navrhovateľom.

MŽP SR ako príslušný orgán zaslalo listom č. 6491/2016-1.7/pl, zo dňa 01. 07. 2016 podľa § 29 ods. 6 zákona o posudzovaní vplyvov, v súlade s § 18 ods. 2 písm. c) zákona o posudzovaní vplyvov oznámenie o zmene navrhovanej činnosti na elektronickom nosiči dát dotknutej obci a povoľujúcemu a dotknutému orgánu informáciu o oznámení o zmene navrhovanej činnosti, ktoré bolo zverejnené na webovom sídle MŽP SR na adrese: <http://www.enviroportal.sk/sk/eia/detail/plan-otvarky-pripravy-dobvyvania-vyhradneho-loziska-dolomitov-v-dobyvac>. MŽP SR zároveň zaslalo informáciu o zverejnenom oznámení o zmene navrhovanej činnosti rezortnému orgánu.

Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj:	Trnavský
Okres:	Piešťany
Obec:	Hubina
	Ducové
Kat. územie:	Hubina
	Ducové

Parc. čísla: Hubina: KN C – 2396/2, 2408/11, 2408/19, 2408/21, 2408/22, 2408/25
KN E – 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395/1, 2395/2,
2395/3, 2395/4, 2395/5, 2395/6, 2395/7, 2396, 2397, 2398,
2399, 2400/1, 2400/2, 2401/1, 2401/2, 2401/3, 2402, 2403/1,
2403/2

Ducové: KN C – 10273/1
KN E – 274, 275, 276

Pozemky s uvedenými parcelnými číslami v k. ú. Hubina a Ducové boli povolenou banskou činnosťou dotknuté aj predchádzajúcim obdobím.

Základné údaje o zmene navrhovanej činnosti

Z hľadiska charakteru ide o časovú zmenu navrhovanej činnosti, v ktorej sú zachované základné vstupy a výstupy z predchádzajúceho obdobia povolenej banskej činnosti.

V plánovanom období na roky 2017 – 2027 sa uvažuje s ťažbou na ťažobných rezoch 180 m n.m., 192 m n.m., 204 m n.m., 220 m n.m. a 235 m n.m., a to v bloku zásob 1 – Z1 – B. V severnej časti ložiska dolomitov bude dotknutý i blok zásob 3 – Z2 – B. Počas platnosti plánu OPD na roky 2017 – 2027 sa plánuje ročná ťažba v rozpätí 100 000 t – 150 000 t. Výrubnosť kolíše od 98 % - 100 % a je závislá od čistoty dolomitu. K 31. 12. 2027 sa plánuje úbytok zásob maximálne o 1 500 000 t.

Súčasťou zmeny sú tiež stavy zásob výhradného ložiska a ich zmeny a predpokladané zmeny.

Podľa výkazu o stave a zmenách zásob výhradného ložiska za rok 2015, sú evidované tieto množstvá zásob dolomitu na ložisku Hubina:

Stav ložiska k 01. 01. 1994

- bilančné zásoby voľné B, C1 3 272 tis. ton
- nebilančné zásoby voľné C1, C2 3 724 tis. ton

Stav zásob po prehodnotení k 31. 07. 1994

- bilančné zásoby voľné Z1, Z2 13 917 tis. ton
- bilančné zásoby viazané Z1, Z2 2 996 tis. ton

Úbytok zásob ložiska ťažbou od 31. 07. 1994 do 31. 12. 2015

2 118 tis. ton

Stav zásob ložiska k 01. 01. 2016

- bilančné zásoby voľné Z1, Z2 11 799 tis. ton
- bilančné zásoby viazané Z1, Z2 2 996 tis. ton

Počas doby platnosti tohto plánu OPD v rokoch 2017 – 2027 sa počíta s výškou ročnej ťažby dolomitu 150 000 t.

Predpokladaný stav zásob ložiska dolomitu k 31. 12. 2027

- bilančné zásoby voľné Z1, Z2 10 299 tis. ton
- bilančné zásoby viazané Z1, Z2 2 996 tis. ton

V plánovanom období rokov 2017 – 2027 sa nebude robiť ťažba v ochranných pilieroch, nedôjde preto ani ku zmene viazaných bilančných zásob dolomitu.

MŽP SR posúdilo zmenu navrhovanej činnosti uvedenú v predloženom oznámení o zmene navrhovanej činnosti „**Plán otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska dolomitov v dobývacom priestore Hubina. Dokumentácia pre povolenie banskej činnosti v dobývacom priestore Hubina na obdobie rokov 2017 – 2027**“ z hľadiska jej povahy a rozsahu, miesta jej vykonávania a významu očakávaných vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľov, pričom vzalo do úvahy súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.

Pri posudzovaní MŽP SR použilo kritériá pre zisťovacie konanie podľa prílohy č. 10 k zákonu o posudzovaní vplyvov (transpozícia prílohy č. III Smernice 2011/92/EÚ o posudzovaní vplyvov určitých verejných a súkromných projektov na životné prostredie).

V rámci zisťovacieho konania sa v lehote podľa § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní vplyvov vyjadrili:

- **Obvodný banský úrad v Bratislave** (list č. 656-2128/2016, zo dňa 22. 07. 2016) – nemá námietky. Zároveň ako povoľujúci orgán štátnej banskej správy upozorňuje na skutočnosť, že po vyriešení všetkých stretov záujmov je možné dobývanie výhradného ložiska dolomitov v dobývacom priestore Hubina vykonávať len na základe právoplatného povolenia tunajšieho úradu vydaného podľa § 10 ods. 1 zákona SNR č. 51/1988 Zb., prípadne v spojení s § 18d zákona SNR č. 51/1988 Zb.;
- **Okresný úrad Piešťany, odbor starostlivosti o životné prostredie** (list č. OU-PN-OSZP-2016/005878-Kv, zo dňa 19. 07. 2016) – nemá pripomienky;
- **Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja** (list č. OU-TT-OSZP2-2016/023972/Pu, zo dňa 21. 07. 2016) – nemá žiadne zásadné pripomienky za podmienky dodržania rozsahu požadovanej poprojektovej analýzy uvedenej v záverečnom stanovisku č. 2216/2011-3.4/pl, zo dňa 24. 05. 2011;
- **Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky, Inšpektorát kúpeľov a žriedel** (list č. Z29521-2016-IKŽ, zo dňa 15. 07. 2016) – súhlasí so zmenou navrhovanej činnosti – povolením banskej činnosti v dobývacom priestore Hubina na obdobie rokov 2017 – 2027 za nasledujúcich podmienok:
 1. Počas ťažby dolomitov budú akceptované všetky obmedzenia podľa § 26, 28 a § 50 ods. 17 písm. b) zákona č. 538/2005 Z. z.,
 2. Všetky práce budú vykonávané podľa predloženého plánu a pri zabezpečení stáleho odborného dozoru. Prípadné navrhované zmeny budú predložené na zaujatie stanovisku inšpektorátu,
 3. Pri ťažbe budú prijaté účinné opatrenia na zamedzenie prípadného úniku škodiacich látok do podzemnej vody z ťažobných a dopravných mechanizmov,
 4. Ťažobná organizácia musí mať vypracovaný havarijný plán na ochranu pred látkami škodiacimi vodám aj havarijný plán pre prípad mimoriadneho zhoršenia vôd,
 5. Negatívne vplyvy na horninové prostredie je potrebné eliminovať ekologickými trhavinami a ekologickou vnútroľadovou dopravou s cieľom zabrániť znečisteniu horninového prostredia a následne podzemných vôd,
 6. Splaškové odpadové vody musia byť odvádzané do žumpy a zneškodňované zákonným spôsobom,
 7. Počas ťažby nesmie dôjsť k žiadnemu ovplyvneniu množstva a kvality prírodných liečivých vôd v Piešťanoch, ktoré by bolo vyvolané ťažobnými prácami,
 8. Budú dodržané všetky opatrenia na zmiernenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie v súlade s príslušnými predpismi, aby sa zabezpečila ochrana životného prostredia s dôrazom na úsek ochrany vôd,
 9. Držiteľ prieskumného územia, resp. vykonávateľ geologických a dobývacích prác si splní podľa § 4 zákona č. 538/2005 Z. z. oznamovaciu povinnosť.

Ďalej žiada v dokumentácii na str. 23 do podkapitoly s názvom „Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma“ doplniť skutočnosť, podľa ktorého dobývací priestor Hubina v celom rozsahu zasahuje do ochranného pásma II. stupňa prírodných liečivých zdrojov v Piešťanoch.

Žiadosť sa dotýka záujmov na zabezpečenie ochrany v ochrannom pásme II. stupňa prírodných liečivých zdrojov v Piešťanoch.

Z dôvodu ochrany žriedelnej štruktúry prírodných liečivých zdrojov Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky pri posudzovaní uvedenej činnosti kontroluje dodržiavanie opatrení v zmysle zákona č. 538/2005 Z. z. o prírodných liečivých vodách, prírodných liečebných kúpeľoch, kúpeľných miestach a prírodných minerálnych vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Stanovené podmienky považuje za nutné dodržiavať z dôvodu ochrany žriedelnej

štruktúry prírodných liečivých zdrojov v Piešťanoch.

- **Ministerstvo obrany Slovenskej republiky, sekcia majetku a infraštruktúry** (list č. SEMal-18-1475/2016, zo dňa 12. 07. 2016) – nemá pripomienky;
- **Okresný úrad Trnava, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií** (list č. OU-TT-OCDPK-D2016/023786/Si/DA9, zo dňa 11. 07. 2016) – uvádza, že zmena navrhovanej činnosti bude mať vplyv aj na dopravné zaťaženie ciest v predmetnom území. V zámere je potrebné na str. 11, v ods. Nároky na vonkajšiu dopravu z lomu Hubina na infraštruktúru, vetu o dopravnom prístupe, kde sa nesprávne uvádza, že na štátnu cestu I. triedy Trenčín – Beckov – Hubina – Piešťany, správne to má byť cesta II. triedy č. 507, ktorej majetkovým správcom je Trnavský samosprávny kraj. Napojenie stavby využíva existujúce účelové a miestne komunikácie na cestu II/507 Moravany nad Váhom – Ducové. V ďalšom stupni je potrebné, aby existujúce dopravné napojenie na nadradený komunikačný systém (cestu II/507) bolo kapacitne vyhovujúce a v zmysle platných STN (doplniť dopravnú inžinierske posúdenie kapacity existujúceho pripojenia účelovej komunikácie na cestu II/507).
Žiada rešpektovať ochranné pásmo cesty II/507, ktoré má šírku 25,0 m od osi vozovky v k. ú. obce mimo sídelného útvaru obce v zmysle § 11 ods. 1 zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov;
- **Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky, odbor energetickej a surovinovej politiky** (list č. 25938/2016-4110-43056, zo dňa 15. 07. 2016) – nemá žiadne pripomienky;
- **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, odbor štátnej geologickej správy** (list č. 40914/2016, zo dňa 18. 07. 2016) – upozorňuje na skutočnosť, že podľa oznámenia Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra dotknuté územie posudzovanej činnosti spadá do oblasti stredného radónového rizika. Vhodnosť a podmienky stavebného využitia územia s výskytom stredného radónového rizika sa posudzuje podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky MZ SR č. 528/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarovania z prírodného žiarenia;
- **Trnavský samosprávny kraj, sekcia hospodárskej stratégie, odbor územného plánovania a životného prostredia** (list č. 05750/2016/OPaŽP-2/Re, zo dňa 22. 07. 2016) – nemá žiadne zásadné pripomienky, keďže realizácia navrhovanej činnosti nie je v rozpore s ÚPN R TTSK. S ohľadom na životné prostredie je pri ťažbe dolomitu vhodnejšie uprednostňovať lokality, v ktorých už ťažba prebieha ako vytvárať nové. Preto aj vzhľadom na značné bilančné zásoby tohto dobývacieho priestoru hodnotí pokračovanie v existujúcej ťažbe pozitívne.

MŽP SR vyhodnotilo všetky stanoviská doručené k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti **„Plán otvárk, prípravy a dobývania výhradného ložiska dolomitov v dobývacom priestore Hubina. Dokumentácia pre povolenie banskej činnosti v dobývacom priestore Hubina na obdobie rokov 2017 – 2027“**, pričom opodstatnené pripomienky a požiadavky premietlo v podmienkach uvedených vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

MŽP SR na základe preskúmania a zhodnotenia predloženého oznámenia o zmene činnosti, vyjadrení účastníkov konania a z hľadiska zhodnotenia celkovej úrovne ochrany životného prostredia podľa zákona o posudzovaní vplyvov usúdilo, že nie sú ohrozené ani neprimerane obmedzené alebo ohrozené práva a oprávnené záujmy účastníkov konania a sú splnené podmienky podľa zákona o posudzovaní vplyvov a predpisov upravujúcich konania, ktoré boli súčasťou oznámenia o zmene navrhovanej činnosti a preto rozhodlo tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Poučenie:

Proti tomuto rozhodnutiu možno podať rozklad podľa § 61 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov na Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie v lehote do 15 dní odo dňa oznámenia doručením písomného vyhotovenia rozhodnutia účastníkovi konania.

V prípade verejnosti podľa § 24 ods. 4 zákona o posudzovaní vplyvov sa za deň doručenia rozhodnutia považuje pätnásty deň zverejnenia rozhodnutia vydaného v zisťovacom konaní podľa § 29 ods. 15 zákona o posudzovaní vplyvov.

Toto rozhodnutie je preskúmateľné súdom podľa zákona č. 162/2015 Z. z. Správny súdny poriadok po vyčerpaní riadnych opravných prostriedkov, ktoré sa preň pripúšťajú.

RNDr. Gabriel Nižňanský
riaditeľ odboru

Doručí sa:

1. RNDr. Vladimír Dovina, CSc. – Hydrogeológia, pp. 13, 850 07 Bratislava
2. Obecný úrad Hubina, Hubina 169, 922 21 Moravany nad Váhom
3. Obecný úrad Ducové, Ducové 121, 922 21 Moravany nad Váhom

Na vedomie:

4. Kameňolomy, s.r.o., Priemyselná 5, 915 17 Nové Mesto nad Váhom
5. Obvodný banský úrad v Bratislave, Prievozská 30, 821 05 Bratislava
6. Úrad Trnavského samosprávneho kraja, odbor územného plánovania a životného prostredia, P.O. Box 128, Starohájska 10, 917 01 Trnava
7. Ministerstvo obrany Slovenskej republiky, sekcia majetku a infraštruktúry, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava
8. Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie, Kollárova 8, 917 02 Trnava
9. Okresný úrad Piešťany, odbor starostlivosti o životné prostredie, Krajinská cesta 5053/13, 921 25 Piešťany
10. Okresný úrad Piešťany, odbor krízového riadenia, Krajinská cesta 5053/13, 921 25 Piešťany
11. Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Piešťanoch, Dopravná 1, 921 01 Piešťany
12. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave, Limbová 6, P.O. Box 1, 917 09 Trnava
13. Okresný úrad Trnava, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Kollárova 8, 917 02 Trnava
14. Okresný úrad Piešťany, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Krajinská cesta 5053/13, 921 25 Piešťany
15. Ministerstvo zdravotníctva SR, Inšpektorát kúpeľov a žriedel, Limbová 2, P.O. Box 52, 837 52 Bratislava 37
16. MŽP SR, sekcia geológie a prírodných zdrojov, TU
17. Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky, odbor energetickej a surovinovej politiky, Mierová 19, 827 15 Bratislava 212

Otvárka, príprava a dobývanie výhradného ložiska dolomitov v dobývacom priestore Hubina v k. ú. Hubina a k. ú. Ducové v Považskom Inovci – zmena č. 1
--

ZÁVEREČNÉ STANOVISKO
(Číslo: 2216/2011-3.4/pl)

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

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov

KAMEŇOLOMY, spol. s r.o.

2. Identifikačné číslo

34 121 358

3. Sídlo

Priemyselná 5, 915 17 Nové Mesto nad Váhom

II ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

1. Názov

Otvárka, príprava a dobývanie výhradného ložiska dolomitov v dobývacom priestore
Hubina v k. ú. Hubina a k. ú. Ducové v Považskom Inovci – zmena č. 1

2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je pokračovanie v otvárke, príprave a v dobývaní výhradného
ložiska dolomitov v dobývacom priestore Hubina v ďalšom období podľa zmeny č. 1 k Plánu
otvárky, prípravy a dobývania na roky 2007 – 2017 (POPD) a v súlade s banskou
legislatívou.

3 Užívateľ

Užívateľom navrhovanej činnosti bude navrhovateľ.

4. Umiestnenie

Kraj:	Trnavský
Okres:	Piešťany
Obec:	Hubina, Ducové
Katastrálne územie:	Hubina, Ducové

Súčasná činnosť je realizovaná v DP Hubina v súlade s POPD na roky 2007 – 2017 a jeho
zmenou č. 1 (október 2010) sa ťažobná plocha rozšíri na pozemky s parc. č. 272 a 273 v k. ú.
Ducové – sumárne na výmere 20 071 m².

5. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Predpokladané pokračovanie ťažby: 01. 07. 2011

Predpokladané ukončenie pokračujúcej ťažby: 31. 12. 2017

6. Stručný popis technického a technologického riešenia

Navrhovaná činnosť je pokračujúcou činnosťou v otvárke, príprave a dobývaní výhradného ložiska dolomitov v dobývacom priestore Hubina.

Navrhovaná činnosť smeruje k racionálnemu vyťaženiu zásob výhradného ložiska, ktoré má navrhovateľ schválené Rozhodnutím s por. č. 01/19/97, vydaným MŽP SR č. 366/97-min zo dňa 21. 03. 1997.

Navrhovanou banskou činnosťou dôjde k rozšíreniu ťažobného priestoru do plochy pozemkov s parc. č. 272 a 273 v k. ú. Ducové o výmere 20 071 m², pričom sa počíta s celkovou ťažbou 100 000 - 150 000 t/rok.

V plánovanom období 2011 – 2017 sa predpokladá ťažba v ťažobných rezoch 180 m n. m., 192 m n. m., 204 m n. m., 220 m n. m. a 235 m n. m.

Na súčasný stav rozširovania lomu je už skrývka urobená. Skrývku bude potrebné urobiť na pozemkoch parcelných čísiel 273/1 a 272 v k. ú. Ducové, v hraniciach dobývacieho priestoru Hubina. Na plochu s parc. č. 273/1, ktorá je vedená ako orná pôda, bude vypracovaná bilancia skrývky za účelom jej vyňatia z poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

Na ťažobné plošiny 180 m n. m., 192 m n. m. a 214 m n. m., na ktorých sa ťažba vykonáva, sú príjazdové cesty vybudované. Cesta je vybudovaná i na pracovnú plošinu 4. etáže v nadmorskej výške 220 m n. m. Bpv a ku korune 4. ťažobného rezu v nadmorskej výške 235 m n. m. v zadnej časti dobývacieho priestoru. Cesta je vytvorená aj k najsevernejšej a najvyššej časti lomu vo výške 244 m n. m. Maximálna kóta ťažobného priestoru na parcelách č. 273/1 a 272 je v nadmorskej výške 250 m n. m.

Po vykonaní skrývkových prác bude možné vytvoriť ťažobný rez v nadmorskej výške 235 m n. m. a postupovať v smere JZ - SV po hranicu predmetných parciel a po hranicu dobývacieho priestoru. V tomto istom priestore a smere možno postupovať aj s ťažobným rezom na výške 220 m n. m. Iný postup ťažby bude v smere JV - SZ s tým, že budú zachované uvedené nadmorské výšky ťažobných rezov. Tretí ťažobný rez pôjde v S časti ťažobných prác na úroveň 250 m n. m., a tým sa vytvoria 15 m optimálne výšky 3., 4. a 5. ťažobného rezu.

Dobývanie sa bude vykonávať tak, aby po priblížení sa lomovej steny k závernému svahu zostala ponechaná plošina s minimálnou šírkou 5 m na vykonanie rekultivačných prác.

Generálny svah jednotlivých ťažobných rezov bol vypočítaný v geotechnickom posudku s ohľadom na uhol vnútorného trenia masívu na 35°. Sklon ťažobného rezu v dolomitickej hornine je stanovený na 60°. Výška rezu v hornine je daná tým, že všetky rezy, na ktorých sa bude dobývanie vykonávať, boli už založené. Šírka rezu - pracovnej plošiny je s ohľadom na stabilitu nákladných vozidiel a nakladacieho stroja ako aj bezpečnosť pracovníkov stanovená na najmenej 10 m.

Generálny svah skrývky s ohľadom na mechanické vlastnosti zemín tvoriacich technologickú skrývku a s ohľadom na parametre strojov a dopravných prostriedkov, ktoré budú skrývku vykonávať, je stanovený na max. 45°.

Výška jednotlivých rezov skrývky v zeminách, ktoré ju tvoria, nesmie presiahnuť 6 m, sklon rezu je stanovený na max. 60°.

Bilančné zásoby voľné kat. Z1, Z2 sú pripravené k ťažbe v platnom dobývacom priestore Hubina (OBÚ Bratislava, 1284/1993) podľa použitia uvedenom v Rozhodnutí o schválení zásob výhradného ložiska dolomitu Hubina MŽP SR č. 366/97-min. v súlade s STN EN 72 1475 - dolomitové kamenivo do betónov tr. I, STN EN 72 1217 - vápenec, dolomit, akosť tr. III a IV a STN EN 72 1519 - ušľachtilé drviny pre terazzá a povrchové úpravy.

V plánovanom období rokov 2011 - 2017 sa nebude vykonávať ťažba v ochranných pilieroch, a preto ani nedôjde ku zmene viazaných bilančných zásob dolomitu.

Počas platnosti plánu OPD do roku 2017 sa plánuje ročná ťažba v rozpätí 100 000 t – 150 000 t. Výrubnosť kolíše od 98 % - 100 % a je závislá od čistoty dolomitu. K 31. 12. 2017 sa plánuje úbytok zásob 1 500 000 t.

Dobývacie práce sa budú vykonávať pomocou osvedčených radových odstrelov veľkého rozsahu. Pre ich vykonávanie je vypracovaný generálny technický projekt. Trhacie práce

veľkého rozsahu povolil Obvodný banský úrad v Bratislave rozhodnutím č. 1096/1990 zo dňa 11. 05. 1990.

Sekundárne rozpojovanie nadmerných kusov horniny sa bude vykonávať trhacími prácami malého rozsahu podľa technologického postupu trhacích prác malého rozsahu. Trhacie práce malého rozsahu povolil Obvodný banský úrad v Bratislave rozhodnutím č. 255/2002, zo dňa 03. 12. 2002. Okrem toho je možné nadmerné kusy horniny rozpojovať hydraulickým rozbíjacím kladivom.

Hornina - surovina je z rozvalu odstrelu veľkého rozsahu nakladaná rýpadlom alebo kolesovým nakladačom na nákladné vozidlá technologickej dopravy a dopravovaná po vnútrozávodnej komunikácii do autonásypky primárnej drviarne. Takto sa na drviareň dopravuje len úžitková hornina, pretože nečistoty z ložiska sú odlúčené už pri ťažbe suroviny. Z autonásypky je surovina dopravovaná valcovým podávačom do čelustového drviča. Po predrvení je na vibračnom triediči pretriedená, pričom podsitné častice sú triedene na hotové výrobky a nadsitné častice sú dopravníkom privádzane na sekundárne predrvenie do kuželového alebo odrazového drviča. Po tomto predrvení je surovina dopravníkmi privádzaná na rezonančné triediče k definitívnemu vytriedeniu na hotové výrobky. Z rezonančných triedičov sa hotové výrobky dostávajú do kovových zásobníkov, odkiaľ sa expedujú. Týmto spôsobom je surovina - dolomit upravovaná v súlade s STN EN 72 1519 na hotové výrobky - terazzové drvy v zrní 0-1, 1-2, 2-4, 4-8, 8-11 a 0-4 mm. Podľa citovanej normy sú výrobky zatriedené do triedy I.

V prípade, že nie je možnosť priamej expedície hotových výrobkov, sú tieto uskladňované na vyhradených označených dočasných skladovacích plochách. Činnosť skládok sa riadi technologickým postupom pre prevádzku výsypiek a skládok vyťaženého nerastu v dobývacom priestore Hubina.

Pri úprave dolomitu nevzniká prakticky žiadny odpad. Odpad z ťažby (skrývka) je ukladaný na spevnenie lomovej steny pod Národnou kultúrnou pamiatkou Ducové - Kostolec alebo na spevnenie ochranných valov proti účinkom trhacích prác a časť bude využitá na terénne úpravy.

Pri drvení, triedení a doprave vyťaženého dolomitu vzniká najväčší podiel prašnosti. V záujme zmiernenia negatívnych účinkov prašnosti je úpravárenská linka vybavená tlakovým zahmlieváním Ekoglobal.

Systém tlakového zahmlievania je moderný a účinný spôsob zníženia prašnosti. Metóda spočíva v usmernenom rozprašovaní jemného aerosólu vytvoreného zmesou tlakovej vody a vzduchu, prípadne tlakovej vody. Veľmi jemné kvapôčky o voliteľnej veľkosti jednotiek až stoviek mikrónov pohltnú prachové, prípadne usmernia vznikajúce prachové častice z technologickej prevádzky. Zvlhčené prachové častice klesnú späť do materiálu, ktorý pri ďalšom spracovaní už nepráši.

Na eliminovanie prašnosti v lome a na dopravných technologických cestách v lome sa používa automobilová cisterna PV3S s rozstrekovacím zariadením.

Banské stavby slúžiace na dobývanie ložiska dolomitov sú vybudované na území, kde už boli zásoby vydobyté a ktoré nie je vystavené priamym účinkom ťažby. Všetky stavby sú vybudované v dobývacom priestore.

Na zamedzenie vzniku prevádzkových nehôd sú vypracované:

- technologický postup pre povrchové dobývanie,
- technologický postup pre prevádzku výsypiek a skládok vyťaženého nerastu,
- technický projekt odstrelů veľkého rozsahu,
- technologický postup trhacích prác malého rozsahu - pokyny pre obsluhu a údržbu elektrického a strojného zariadenia,
- prevádzkový poriadok skladu nebezpečného odpadu,
- havarijný plán na ochranu pred látkami škodiacimi vodám,
- havarijný plán pre prípad mimoriadneho zhoršenia vôd.

III. POPIS PRIEBEHU POSUDZOVANIA

1. Vypracovanie správy o hodnotení

Navrhovaná činnosť je podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“), Prílohy č. 8, zaradená do Kapitoly č. 1. „Ťažobný priemysel“, Položky č. 11. „Lomy a povrchová ťažba a úprava kameňa, ťažba štrkopiesku a piesku“, Časť A (povinné hodnotenie) – od 200 000 t/rok alebo od 10 ha záberu plochy.

Na základe písomnej žiadosti navrhovateľa zastúpeného RNDr. Vladimírom Dovinom, CSc., doručenej dňa 03. 12. 2010, príslušný orgán listom č. 10569/2010-3.4/pl, zo dňa 09. 12. 2010, upustil od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti. Na základe uvedeného, obsahuje spracovaný zámer jeden variant činnosti a nulový variant (variant stavu, ktorý by nastal, keby sa navrhovaná činnosť neuskutočnila).

Zámer navrhovanej činnosti vypracoval RNDr. Vladimír Dovina, CSc. - Hydrogeológia, v novembri 2010. Zámer bol predložený príslušnému orgánu podľa § 22 ods. 1 zákona listom zo dňa 02. 12. 2010.

Na základe výsledkov prerokovania rozsahu hodnotenia pre navrhovanú činnosť konaného dňa 19. 01. 2011, príslušný orgán s prihliadnutím na stanoviská doručené k zámeru podľa § 23 zákona, v spolupráci s rezortným orgánom a povoľujúcim orgánom podľa § 32 zákona určil, že správu o hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie nie je potrebné vypracúvať. V ďalších krokoch procesu posudzovania vplyvov správu o hodnotení nahrádzal zámer predmetnej činnosti. Príslušný orgán o tejto skutočnosti informoval všetkých účastníkov procesu posudzovania listom č. 2216/2011-3.4/pl, zo dňa 24. 01. 2011 a oznámenie zverejnil na webovej stránke www.enviroportal.sk.

2. Rozoslanie a zverejnenie správy o hodnotení

Príslušný orgán zaslal zámer na zaujatie stanoviska podľa § 23 ods. 1 zákona zainteresovaným subjektom: dotknutým obciam, rezortnému orgánu, dotknutým orgánom a povoľujúcim orgánom (Obecný úrad Hubina; Obecný úrad Ducové; Úrad Trnavského samosprávneho kraja; Krajský úrad životného prostredia so sídlom v Trnave; Obvodný úrad životného prostredia so sídlom v Piešťanoch; Obvodný úrad v Piešťanoch, Odbor civilnej ochrany a krízového riadenia; Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave; Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Piešťanoch; Ministerstvo životného prostredia SR, Sekcia geológie a prírodných zdrojov; Obvodný banský úrad v Bratislave; Krajský úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie Trnava; Obvodný úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie Piešťany; Ministerstvo zdravotníctva SR, Inšpektorát kúpeľov a žriedel; Obvodný lesný úrad v Trnave; Ministerstvo hospodárstva SR, Odbor energetickej a surovínovej politiky), listami č. 10569/2010-3.4/pl, zo dňa 13. 12. 2010.

Príslušný orgán zverejnil text zámeru navrhovanej činnosti v rámci IS EIA na webovej stránke www.enviroportal.sk.

3. Prerokovanie správy o hodnotení s verejnosťou

Obce Hubina aj Ducové do troch dní od doručenia oznámenia o upustení od vypracovania správy o hodnotení o tom informovali verejnosť a zároveň verejnosti oznámili, kde a kedy je možné do zámeru nahliadnuť.

Termín a miesto verejného prerokovania obce oznámili verejnosti podľa § 34 ods. 3 zákona a prizvali naň príslušný, rezortné a dotknuté orgány.

Verejné prerokovanie v obci Hubina

Verejné prerokovanie v obci Hubina sa konalo dňa 16. 02. 2011 o 15³⁰ v budove miestneho kultúrneho strediska.

Verejné prerokovanie otvorila starostka obce. Ďalej zástupca navrhovateľa, výrobný riaditeľ Ing. Viskup a spracovateľ, RNDr. Dovina, informovali zúčastnených o obsahu a navrhovanej činnosti a o vplyvoch zámeru na životné prostredie.

V rámci diskusie obyvateľka obce upozornila, že vykonávanie trhacích prác v kameňolome má negatívny dopad na statiku rodinných domov stojacich v jeho blízkosti. Ďalej upozornila na zvýšený hluk z prevádzky výrobnjej linky.

V závere diskusie sa zúčastnené strany dohodli na monitorovaní trhacích prác. Podľa prezenčnej listiny sa na verejnom prerokovaní zúčastnili 3 zástupcovia navrhovateľa, spracovateľ zámeru, starostka obce, 1 obyvateľka obce a spracovateľ posudku pre MŽP SR.

Zástupcovia pozvaných dotknutých orgánov, rezortného a príslušného orgánu sa verejného prerokovania nezúčastnili.

Verejné prerokovanie v obci Ducové

Verejné prerokovanie v obci Ducové sa konalo dňa 16. 02. 2011 o 18⁰⁰ v kultúrnom dome Ducové. Po otvorení verejného prerokovania starostkou obce a oboznámením účastníkov so zámerom a jeho vplyvmi na životné prostredie zástupcom navrhovateľa a spracovateľom zámeru sa pristúpilo k diskusii.

V diskusii vystúpili viacerí občania s nesúhlasným postojom voči výmene alebo kúpe parcely č. 272 (cesta vo vlastníctve obce), nakoľko by tým bol podľa občanov zamedzený ich prístup na pozemky.

Zástupca navrhovateľa uviedol, že cesta na parcele č. 272 bude tvoriť novú hranicu lomovej steny. Po vykonaní skrývky bude cesta fyzicky vytvorená a bude zachovaná do budúcnosti.

Ďalšie pripomienky občanov sa týkali dopravy kameniva cez obec po ceste II/507 nakoľko si myslia, že doprava prechádzajúca obcou spôsobuje, že vznikajú praskliny na domoch občanov a vyskytuje sa tu zvýšený hluk a zvýšený prašný spád.

Zástupca navrhovateľa upozornil, že tieto sú spôsobené hlavne kamiónovou dopravou, ktorá je odklonená z cesty I. triedy v dôsledku výberu mýtného.

K pripomienke občanov, že navrhovaná činnosť spôsobí zlý stav vodárenského zdroja pre obec vysvetlil hydrogeológ RNDr. Dovina, CSc., že podzemné vody sú z inej hydrogeologickej štruktúry než z akej sa ťaží v kameňolome, a preto nemôže dôjsť k jeho ovplyvneniu.

K pripomienke občanov o devastácii krajiny navrhovanou ťažobnou činnosťou zástupca navrhovateľa uviedol, že po vyťažení suroviny ťažobná organizácia vykoná rekultiváciu lomu na vlastné náklady, v zmysle banského zákona.

Podľa prezenčnej listiny sa na verejnom prerokovaní zúčastnila starostka obce, 3 zástupcovia navrhovateľa, spracovateľ zámeru, spracovateľ posudku a cca 32 obyvateľov obce. Zástupcovia pozvaných dotknutých orgánov, rezortného a príslušného orgánu sa na verejnom prerokovaní nezúčastnili.

Záznamy z verejného prerokovania v obci Ducové a Hubina boli príslušnému orgánu doručené navrhovateľom dňa 23. 02. 2011.

4. Stanoviská, pripomienky a odborné posudky, predložené k správe o hodnotení

V zákonom stanovenom termíne boli príslušnému orgánu podľa § 23 ods. 4 zákona k zámeru doručené nasledovné písomné stanoviská:

Ministerstvo zdravotníctva SR, Inšpektorát kúpeľov a žriedel (list č. Z64624/2010-IKŽ, zo dňa 20. 12. 2010) - Uvádza, že záujmová lokalita sa nachádza na území ochranného pásma II stupňa prírodných liečivých zdrojov v Piešťanoch. Nakoľko predkladaný zámer nepredpokladá pri jeho realizácii negatívne vplyvy na podzemné vody na základe ustanovení § 40 zákona č. 538/2005 Z. z. súhlasí s ukončením procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie v štádiu zámeru za nasledujúcich podmienok:

- Všetky práce budú vykonávané podľa schváleného projektu otvárkovej a dobývania a pri zabezpečení stáleho odborného dozoru. Prípadné navrhované zmeny budú predložené na zaujatie stanoviska Inšpektorátu kúpeľov a žriedel MZ SR.
- Držiteľ prieskumného územia, resp. vykonávateľ geologických a dobývacích prác si splní podľa § 4 zákona č. 538/2005 Z. z. oznamovaciu povinnosť.

- Vykonávateľ dobývacích prác dodrží ustanovenia zákona č. 364/2004 Z. z. (vodný zákon), zákona č. 569/23007 Z. z. (geologický zákon) a vyhlášky ŽP SR č. 51/2008 Z. z., ktorou sa vykonáva geologický zákon.
- Pri vykonávaní dobývacích a ďalších súvisiacich prác pri ťažbe nerastu budú prijaté účinné opatrenia na zamedzenie prípadného úniku ropných látok zo strojných mechanizmov a riešenie prípadných havarijných stavov;

Obecný úrad Ducové (list č. 02/2011-Za, zo dňa 10. 01. 2011) – konštatuje, že rozšírenie dobývacieho územia nie je v súlade s územným plánom obce. Preto v súčasnosti nesúhlasí s rozšírením dobývacieho územia na pozemkoch k. ú. Obce Ducové. Pre úspešné prerokovanie a schválenie rozšírenia dobývacieho územia požaduje:

- Spracovať a posúdiť strategický zámer – SEA,
- Spracovať zmeny a doplnky územného plánu obce týkajúce sa rozšírenia dobývacieho priestoru,
- Spracovať a posúdiť zámer – EIA,
- Vydať územné rozhodnutie a stavebné povolenie;

Obecné zastupiteľstvo Ducové (list zo dňa 21. 02. 2011) – Obecné zastupiteľstvo nesúhlasí a žiada, aby parcela číslo 272 na LV č. 453 vo vlastníctve obce Ducové vo výmere 2222 m² bola vylúčená z dobývacieho priestoru rozšírenia ložiska dolomitov v priestore k. ú. Ducové. Zdôvodnenie nesúhlasu je perspektíva rozvoja obce v hornej časti obci Ducové a rozvoj agroturistiky pred priemyselnou zónou a prechodu občanov ku svojim pozemkom;

Obvodný banský úrad v Bratislave (list č. 1479-3492/2010, zo dňa 04. 01. 2011) - ako povoľujúci úrad k predloženému zámeru nemá námietky;

Krajský úrad životného prostredia Trnava (list č. KÚŽP-2/2011/00022/Šd, zo dňa 17. 01. 2011)

Štátna správa na úseku ochrany vôd – konštatuje, že vzhľadom na pokračovanie ťažby mohol spracovateľ vo vyhodnotení uviesť doterajšie skúsenosti vplyvom zásahov do prostredia, najmä k akým hydrologickým zmenám došlo doteraz a aj prípadne prognózu ďalších zmien.

Štátna správa na úseku ochrany ovzdušia – súhlasí za predpokladu, že sa v rámci zmeny stredného zdroja potvrdí splnenie podmienok podľa vyhlášky MP, ŽP a RZ SR č. 356/2010 Z. z. a podľa prílohy č. 3 tejto vyhlášky.

Štátna správa na úseku odpadového hospodárstva – nemá pripomienky.

Štátna správa na úseku ochrany prírody a krajiny – nemá pripomienky nakoľko realizácia zámeru nie je v rozpore so záujmami ochrany prírody a krajiny;

Obvodný úrad životného prostredia Piešťany (list č. MER/2011/00023-Mi, zo dňa 10. 01. 2011) - za Odbor štátnej vodnej správy, ochrany prírody a krajiny a kvality životného prostredia (Oddelenie štátnej vodnej správy, Oddelenie ochrany prírody a krajiny, Oddelenie ochrany ovzdušia, Oddelenie odpadového hospodárstva) nemá pripomienky;

Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Trnave (list č. RÚVZ/2011/00487/Zb-PPL, zo dňa 18. 01. 2011) – súhlasí s návrhom zámeru a požaduje:

- Zabezpečiť izoláciu akustického tlaku krytom Dp = 15 dB na triediacej linke Binder a vykonať objektivizáciu hluku vo vonkajšom prostredí. Výsledky predložiť na RÚVZ so sídlom v Trnave do 31. 05. 2011.
- V ďalšom stupni riešenia návrhu vyžiadať vyjadrenie orgánu verejného zdravotníctva v zmysle zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

Obvodný lesný úrad v Trnave (list č. A/2011/00011, zo dňa 11. 01. 2011) - nemá k zámeru pripomienky;

Krajský úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie Trnava (list č. 2010/03561/Si/BC10, zo dňa 03. 01. 2011) – nemá námietky voči predloženému zámeru.

Žiada rešpektovať ochranné pásmo cesty II/507 a v ďalšom stupni požaduje doplniť dopravnú-inžinierske posúdenie kapacity existujúceho pripojenia účelovej komunikácie;

Obvodný úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie Piešťany (list č. 2010/01805, zo dňa 22. 12. 2010) – vydal nasledovné stanovisko:

- Akýkoľvek projekt činnosti v dotyku s cestou II/507 a cestou III/50714 musí byť OÚ predložený na vyjadrenie.
- Navrhovateľ je pri realizácii zámeru povinný dodržiavať ustanovenia zákona č. 135/1961 Zb. a vyhlášky č. 35/1984 Zb.
- Navrhovateľ musí vykonať také opatrenia, ktorými sa zabráni odvádzaniu vôd na cestu III/50714.
- Navrhovateľ zabezpečí pravidelné čistenie cesty III/50714 od nánosov štrkov v okolí kameňolomu.
- Navrhovateľ vytvorí podmienky na parkovanie nákladných vozidiel pred nakládkou kameniva v areáli kameňolomu.
- Žiada, aby navrhovateľ na vlastné náklady odstráni poškodenie krajníc a okolitý terén uviedol do pôvodného stavu.
- Pri ďalších stupňoch projektovej dokumentácie požaduje v plnej miere rešpektovať stanoviská účastníkov konania a dotknutých organizácií štátnej správy.
- Žiada rešpektovať ochranné pásmo cesty III/50714 (20 m od kraja vozovky).
- Každé obmedzenia premávky počas realizácie zámeru označiť prenosným dopravným značením;

Obvodný úrad Piešťany, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia (list č. P/2010/010640, zo dňa 22. 12. 2010) - K predloženému zámeru nemá žiadne požiadavky ani pripomienky;

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Piešťanoch (list č. ORHZ-1149/2010, zo dňa 21. 12. 2010) - z hľadiska požiarnej prevencie nemá pripomienky;

Trnavský samosprávny kraj, Sekcia hospodárskej stratégie, Odbor územného plánovania a životného prostredia (list č. 3911/2011/OUPZP-002/Re, zo dňa 07. 01. 2011) – k predloženému zámeru nemá pripomienky, keďže ide o pokračovanie v existujúcej činnosti. Z pohľadu vplyvu na životné prostredie je vhodnejšie pokračovať v dobývaní v už dlhodobo prevádzkovanom ložisku a plne využiť jeho surovinovú kapacitu;

Ministerstvo životného prostredia SR, Sekcia geológie a prírodných zdrojov, Odbor štátnej geologickej správy (list č. 282/2011, zo dňa 04. 01. 2011) – uvádza, že zámer formálne zodpovedá prílohe č. 9 zákona č. 24/2006 Z. z. a k spracovaniu kapitol týkajúcich sa geologickej problematiky nemá žiadne pripomienky.

5. Vypracovanie odborného posudku podľa § 36 zákona

Príslušný orgán určil za spracovateľa odborného posudku k navrhovanej činnosti podľa § 36 zákona Mgr. Oľgu Pospiechovú, ktorá je vedená v zozname odborne spôsobilých osôb podľa vyhlášky MŽP SR č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o odbornej spôsobilosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie pod číslom 66/96-OPV.

Odborný posudok bol vypracovaný na základe predloženého zámeru, doručených stanovísk, obhliadky lokality, účasti na verejných prerokovaniach a ďalších vyžiadaných podkladov od navrhovateľa.

Podklady boli odovzdané spracovateľke posudku dňa 08. 03. 2011.

Spracovateľka v posudku konštatuje, že predložený zámer bol vypracovaný v rozsahu predpísanom zákonom č. 24/2006 Z. z.

Ďalej konštatuje, že predložený zámer je dostatočným súborom informácií a hodnotení o navrhovanej činnosti a o vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva.

Odporúčania, závery a podmienky z odborného posudku boli využité ako podklad pri spracovaní kapitoly VI. „ZÁVERY“, časti 3. „Odporúčané podmienky pre etapu výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti“ tohto záverečného stanoviska.

IV. KOMPLEXNÉ ZHODNOTENIE VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

Pri realizácii navrhovanej činnosti možno očakávať pozitívne aj negatívne vplyvy. Dotknuté územie je územím, kde platí I. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Negatívne vplyvy

Vplyvy na ovzdušie

Ťažobná činnosť, úpravárenské technologické linky i skládky hotových výrobkov sú zdrojom emisií tuhých znečisťujúcich látok (dolomitový prach).

Zhoršovanie kvality ovzdušia sa v podmienkach lomu najčastejšie prejavuje lokálne a v bezprostrednom okolí. Negatívne vplyvy sú čiastočne minimalizované opatreniami proti prašnosti.

Navrhovaná činnosť – pokračovanie v dobývaní výhradného ložiska dolomitu bude stacionárnym zdrojom TZL, a to plochy skládok rozdrveného kameniva a drvíčka kameniva prevádzkovaná vo vydobytej časti lomu.

Líniovým zdrojom znečisťovania ovzdušia bude automobilová preprava výstupnej suroviny po prístupovej ceste k lomu a vozoviek II/507 a III/50714.

Oproti súčasnému stavu nedôjde k zhoršovaniu kvality ovzdušia, nakoľko sa uvedená činnosť už aj v súčasnosti prevádzkuje a nedôjde k výraznému zvýšeniu intenzity ťažby.

Ľudské obydľia sú nepriaznivo ovplyvňované sekundárnou prašnosťou v obci Ducové a v obci Hubina len najbližšia zástavba.

Vplyvy na horninové prostredie

Ide o trvale pokračujúce vplyvy vyvolané priebežnou banskou činnosťou v dobývaní výhradného ložiska dolomitov v dobývacom priestore Hubina. Tieto budú spočívať v postupnom úbytku ťaženej suroviny v množstve 100 000 – 150 000 t/rok. Z uvedeného je zrejmé, že časovo postupujúcou ťažbou sa bude nezvratne meniť reliéf až do vyťaženia lomu.

Pri dodržaní technologických podmienok sa nepredpokladá vznik geodynamických javov.

Pri realizácii navrhovanej ťažobnej činnosti bude vznikať ťažobný odpad, ktorý bude dočasne ukladaný na odvaly vo vymedzenom priestore lomu, jeho hlavné využitie bude na rekultiváciu dotlažených častí lomu a okolia Národnej kultúrnej pamiatky Ducové – Kostolec.

Potenciálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môžu byť iba havarijné situácie (únik ropných látok z ťažobných mechanizmov). Tieto negatívne vplyvy tak majú iba povahu možných rizík.

Vplyvy na vodné pomery

Dotknuté územie v dobývacom priestore Hubina nie je priamo odvodňované povrchovými tokmi a teda vplyvy na vodné pomery sa neočakávajú.

Podľa doterajších prieskumov ťažba dolomitov nemá vplyv na množstvo podzemnej vody v hydrogeologickej štruktúre vodárenského zdroja obce Ducové, nakoľko odoberané podzemné vody sú z inej hydrogeologickej štruktúry ako je ťažba v kameňolome.

Potenciálnym zdrojom znečistenia povrchových a podzemných vôd podobne ako u horninového prostredia môžu byť iba havarijné situácie (únik ropných látok z ťažobných 11 mechanizmov). Tieto negatívne vplyvy tak majú iba povahu možných rizík.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Ťažobné rezy sú bez pôdneho krytu a vegetácie. Mimo nich nedôjde k zásahu do zložiek fauny ani flóry, nielen v okolí, ale ani v samotnom dobývacom priestore. Avšak budú, a v súčasnosti aj sú, ovplyvňované prašnosťou i hlukom, čo je spojené s povolenou banskou činnosťou. Na drevinách i rastlinách sa vo zvýšenej miere v blízkom okolí usadzujú tuhé častice, upchávajúce asimilačné orgány. Týmto sa znižuje ich vitalita a odolnosť voči

biotickým a abiotickým činiteľom. Vzhľadom na dlhodobé antropogénne pôsobenie lokality lomu sa nepredpokladá, že ním vedú priamo migračné koridory zveriny. Migračné ťahy zveriny aj migračné toky ostatného genofondu sú orientované v rámci biokoridorov mimo územia dotknutého banskou činnosťou.

Skrývku bude potrebné urobiť len na parcele č. 273/1, ktorá je v súčasnosti vedená ako orná pôda, na čo bude vypracovaná bilancia skrývky za účelom jej vyňatia z poľnohospodárskeho pôdneho fondu, čím tiež nebude ovplyvnená fauna, flóra a ani ich biotopy.

Vplyvy na krajinu a jej štruktúru

Ide o dlhodobou banskou činnosťou antropogénne narušenú krajinu, ktorá bude pokračovať až do racionálneho vyťaženia zásob dolomitov v súlade s banskou legislatívou. Krajinný obraz je stabilne narušený a kontrastuje s lesnými a poľnohospodárskymi plochami.

Ťažobná organizácia po ukončení alebo trvalom zastavení ťažby je povinná vykonať likvidáciu lomu a uskutočniť rekultiváciu poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov dotknutých banskou činnosťou. Ak ide o trvalé odňatie poľnohospodárskej pôdy alebo trvalé odňatie lesných pozemkov, uskutoční sa rekultivácia pozemkov podľa rekultivačného plánu, o schválenie ktorého organizácia požiada štátnu banskú správu najneskôr 6 mesiacov pred ukončením alebo trvalým zastavením banskej činnosti.

Rekultivačné (i sanačné) práce budú rozdelené do 2 etáp, ktoré sa v technickej časti vzájomne prelínajú, a to do etapy banskotechnickej a do etapy biologickotechnickej.

Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

Navrhovaná činnosť sa bude vykonávať v ťažbou rozfáranom výhradnom ložisku dolomitu. Z hľadiska ochrany prírody a krajiny podlieha I. stupňu všeobecnej územnej ochrany. Druhá ochrana sa v ňom priamo neuplatňuje. Územie v určenom dobývacom priestore Hubina je určené pre ťažobnú činnosť v súlade s podmienkami ochrany prírody.

Územie sa nachádza na území ochranného pásma II. stupňa prírodných liečivých zdrojov v Piešťanoch. Navrhovaná činnosť nepredpokladá pri realizácii zámeru možné negatívne vplyvy na podzemné vody týchto prírodných liečivých zdrojov.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Lom predstavuje rušivý prvok v územnom systéme ekologickej stability. Pôsobí však už dlhodobo a spoločensktvá sú na uvedený stresový prvok v území už prispôbené.

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Nejde o novú, ale doterajším spôsobom pokračujúcu činnosť, ktorá je zdrojom suroviny pre využitie v hospodárstve SR. Je zaradená v územnoplánovacej dokumentácii obce Hubina, obce Ducové aj Trnavskom VÚC.

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

Navrhovaná činnosť nemá vplyv na Národnú kultúrnu pamiatku Ducové – Kostolec. Vzťah ťažobnej činnosti a kultúrnej pamiatky bol vyriešený zmenou hraníc dobývacieho priestoru Hubina. Ďalšie archeologické náleziská v lokalite s navrhovanou činnosťou nie sú v území dokumentované.

Vplyvy na obyvateľstvo

Prevádzkovaním navrhovanej činnosti budú dotknutí najmä obyvatelia najbližšej zástavby v obci Hubina, a to zdrojom hluku, vibrácií a emisií počas ťažby a úpravy kameniva. Tieto navrhovateľ aktívne postupne eliminuje. Z tohto dôvodu sa neočakáva negatívny vplyv na zdravie obyvateľstva.

Na obec Ducové nepriaznivo pôsobí prašnosť a hluk od štátnej II. triedy číslo II/507, vedúcej cez obec. Tieto vplyvy spôsobujú nielen kamenivom naložené autá, ale aj autá, ktoré sa vyhýbajú platbe mýtného na diaľnici.

Navrhovateľ technicky zabezpečil, resp. zabezpečí výrobnú linku Binder, umiestnenú vo vyťaženej časti lomu, nasledovne:

- Výmenou ložísk triediča VFT ako potencionálneho zdroja hluku na triediacej linke Binder;
- Vybudovaním akustického krytu na objekte odrazového drviča SAND-2 pri triediacej linke Binder. Kryt sa skladá zo sendvičového izolačného panelu (trapézový plech hr. 1,5 mm – Nobasil ADN hr. 100 mm – PE fólia – Heraklit doska hr. 25 mm) a nosnej konštrukcie. Kryt vyrobí a osadí firma Kovovýroba - Jozef Sevald, Hôrka nad Váhom;
- Doplnením chýbajúceho opláštenia z trapéznych plechov na objekte triediacej linky Binder a teda celkové zakrytie jej triedičov.

Pozitívne vplyvy

Medzi pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti možno zaradiť nasledovné:

- zachovanie existujúcich pracovných miest,
- ponuka kvalitnej suroviny pre stavebnú činnosť.

Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi

Navrhovaná činnosť v rozsahu, v akom je predložená v zámere a v súvislostiach, v ktorých priamo nadväzuje na už povolenú, existujúcu a prevádzkovanú činnosť podľa rozhodnutí príslušných orgánov, je v súlade s platnými právnymi predpismi. Ide predovšetkým o predpisy na ochranu zdravia, ochranu lesného pôdneho fondu, ochranu prírody a krajiny, územný rozvoj a územné plánovanie, ochranu vôd a banské predpisy.

Vplyvy presahujúce štátne hranice sa nepredpokladajú.

V. CELKOVÉ HODNOTENIE VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA NAVRHOVANÉ CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA, ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU ALEBO SÚVISLÚ EURÓPSKU SÚSTAVU CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

Navrhovaná činnosť bude situovaná mimo navrhované územia európskeho významu, navrhované chránené vtáčie územia a mimo súvislú európsku sústavu chránených území.

Navrhovaná činnosť ani samostatne a ani v kombinácii s inou činnosťou nebude mať negatívny vplyv na územie patriace do súvislej európskej sústavy chránených území alebo na územie európskeho významu a na ich priaznivý stav z hľadiska ich ochrany.

VI. ZÁVERY

1. Záverečné stanovisko k navrhovanej činnosti

Na základe výsledkov procesu posudzovania vykonaného podľa ustanovení zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov sa

odporúča

realizácia navrhovanej činnosti „**Otvárka, príprava a dobývanie výhradného ložiska dolomitov v dobývacom priestore Hubina v k. ú. Hubina a k. ú. Ducové v Považskom Inovci – zmena č. 1**“ za predpokladu splnenia podmienok a realizácie opatrení uvedených v kapitole VI. „ZÁVERY“, časti 3. „Odporúčané podmienky pre etapu výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti“ tohto záverečného stanoviska.

2. Odporúčaný variant

Na realizáciu **sa odporúča navrhovaný variant uvedený v zámere**, t.j. pokračovanie v ťažbe výhradného ložiska dolomitu v dobývacom priestore Hubina s plánovanou ročnou ťažbou nerastnej suroviny cca 100 000 – 150 000 t.

3. Odporúčané podmienky pre etapu výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Na základe celkového výsledku procesu posudzovania vplyvov, pripomienok a stanovísk príslušných, dotknutých a povoľujúcich orgánov, dotknutých obcí, orgánov štátnej správy, verejných prerokovaní zámeru, odborného posudku a na základe zámeru, sa odporúčajú pre etapu prípravy, realizácie a prevádzky navrhovanej činnosti nasledujúce podmienky:

1. Ťažba bude trvale spĺňať podmienky najlepšej dostupnej techniky z hľadiska ochrany ovzdušia podľa vyhlášky MP, ŽP a RZ SR č. 256/2010 Z. z.;
2. V úpravárenskej linke prevádzkovať odprašovacie zahmlievacie zariadenie Ekoglobal a v lome používať polievaciu cisternu na zmiernenie negatívnych účinkov prašnosti. Racionálne realizovať ďalšie protiprašné opatrenia v lome a na skládkach hotových výrobkov podľa potreby a klimatických podmienok;
3. Spĺňať všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov emitujúcich tuhé znečisťujúce látky podľa Prílohy č. 3 vyhlášky č. 256/2010 Z. z. a emisné limity pre vypúšťané znečisťujúce látky;
4. Na triediacej linke Binder zabezpečiť izoláciu akustického tlaku krytom $D_p = 15$ dB a vykonať objektivizáciu hluku vo vonkajšom prostredí. Výsledky meraní predložiť na RÚVZ so sídlom v Trnave do 31. 05. 2011;
5. V ďalšom stupni riešenia zámeru vyžiadať vyjadrenie od orgánu verejného zdravotníctva podľa zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov;
6. Pri prevádzke lomu a úpravárenskej linky ako zdrojov hluku a vibrácií zabezpečiť, aby expozícia obyvateľov a ich prostredia neprekračovala najvyššie prípustné hodnoty, zabezpečiť ich objektivizáciu a hodnotenie v súlade s legislatívou verejného zdravotníctva;
7. Aktualizovať program odpadového hospodárstva pre lom Hubina v súlade s platnou právnou úpravou;
8. Minimalizovať nakladanie s nebezpečným odpadom a požiadať o predĺženie resp. vydanie súhlasu na nakladanie s nebezpečným odpadom na ďalšie obdobie. Technicky a organizačne zabezpečiť v súlade s právnou úpravou uloženie a manipuláciu s nebezpečným odpadom a vodám škodiacimi látkami tak, aby sa vylúčil únik škodlivých látok do priepustného dolomitového podlažia;
9. Nevytvárať žiadne environmentálne záťaž v lome, ani v jeho priľahlých častiach;
10. V dobe právoplatnosti a vykonateľnosti dôsledne dodržať ochranné podmienky v ochrannom pásme II. stupňa prírodných liečivých zdrojov v Piešťanoch v súlade s platnou právnou úpravou (zákon č. 538/2005 Z. z.);
11. Všetky práce vykonávať podľa schváleného projektu otvárky a dobývania a pri zabezpečení stáleho odborného dozoru. Prípadné navrhované zmeny predložiť na zaujatie stanoviska Inšpektorátu kúpeľov a žriedel MZ SR;
12. Držiteľ prieskumného územia, resp. vykonávateľ geologických a dobývacích prác si splní podľa § 4 zákona č. 538/2005 Z. z. oznamovaciu povinnosť;
13. Vykonávateľ dobývacích prác dodrží ustanovenia zákona č. 364/2004 Z. z. (vodný zákon), zákona č. 569/2007 Z. z. (geologický zákon) a vyhlášky ŽP SR č. 51/2008 Z. z., ktorou sa vykonáva geologický zákon;
14. V prípade objavenia chránených nerastov, chránených skamenelín, či jaskýň a priepastí postupovať podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a Vyhlášky MŽP SR č. 213/2000 Z. z. o chránených nerastoch a chránených skamenelinách a o ich

spoločenskom ohodnocovaní a jej zmeny vo Vyhláske MŽP SR č. 647/2008 Z. z., účinnej od 01. 01. 2009;

15. Dôsledne dodržiavať ochranné podmienky Národnej kultúrnej pamiatky Ducové – Kostolec v bezprostrednej blízkosti dobývacieho priestoru Hubina a podmienky dobývania ložiska dolomitov s ohľadom na ochranu uvedenej pamiatky (rozhodnutie o zmene hraníc dobývacieho priestoru Hubina vydané OBÚ Bratislava 14. 12. 1993 č.j. 1284/1993 v bode 2, písm. f, č. 1 a č. 4);
16. V prípade odkrytia krasovej kaverny je ťažobná spoločnosť povinná neodkladne oznámiť túto skutočnosť ŠOP SR, Správe slovenských jaskýň Liptovský Mikuláš so sídlom Hodžova 11, 031 01 Liptovský Mikuláš;
17. V prípade zistenia, resp. narušenia archeologických nálezov v rámci navrhovanej činnosti musí nálezca ihneď písomne ohlásiť nález Pamiatkovému úradu Trnava a príslušnému stavebnému úradu (§ 40, ods. 4 zákona č. 49/2002 Z. z.);
18. Pri dobývaní ložiska dôsledne dodržiavať opatrenia proti nebezpečenstvu zosunov, generálny svah, sklon ťažobných rezov i záverného svahu. Z hľadiska bezpečnosti, najmä obyvateľov zabezpečiť priestor navrhovanej činnosti oplotením so zákazovými a výstražnými tabuľami;
19. Zabezpečiť možnosť okamžitého zásahu v prípade havarijného stavu. Najviac rizikové činnosti (údržba mechanizmov a pod.) vykonávať na zabezpečenej ploche mimo priestorov lomu;
20. V súlade s novými poznatkami modernizovať technológiu ťažobnej a úpravárenskej činnosti s ohľadom na minimalizovanie vplyvov na životné prostredie;
21. V súlade s banskou legislatívou po racionálnom vydobytí zásob nerastnej suroviny, vydobytý priestor kameňolomu Hubina technicky a biologicky rekultivovať;
22. Pri realizácii zámeru dodržiavať ustanovenia zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov a vyhlášky č. 35/1984 Zb., ktorou sa vykonáva zákon o pozemných komunikáciách;
23. Na vlastnej nehnuteľnosti vykonať také opatrenia, ktorými sa zabráni odvádzaniu dažďových vôd na cestu v okolí kameňolomu;
24. Zabezpečiť pravidelné odstraňovanie znečistenia cesty III/50714, a to najmä od nánosov štrku na vozovke cesty a na krajniciach cesty v okolí kameňolomu;
25. Vo vlastnom areáli vytvoriť podmienky na parkovanie nákladných vozidiel smerujúcich do objektu a z objektu tak, aby sa zamedzilo parkovaniu nákladných vozidiel na krajniciach cesty III/50714;
26. Každý zásah do telesa cesty III/50714 môže byť zrealizovaný až po vydaní povolenia OÚ pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie Piešťany;
27. Rešpektovať ochranné pásmo cesty III/50714 (20 m od osi vozovky) v danom území. Podľa § 11 cestného zákona je v ochranných pásmach ciest zakázaná činnosť, ktorá by mohla ohroziť cestu alebo bezpečnosť premávky na nej, výnimky z tohto zákazu povoľuje príslušný cestný správny orgán;
28. Každé obmedzenie premávky počas realizácie zámeru zabezpečiť prenosným dopravným značením;
29. Rešpektovať ochranné pásmo cesty II/507, ktoré má šírku 25,0 m od cesty v k. ú. Obce mimo zastaveného územia v zmysle § 11 zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov.

Spôsob kontroly dodržiavania uvedených podmienok bude určený pri povolení činnosti podľa osobitných predpisov.

4. Odôvodnenie záverečného stanoviska vrátane zdôvodnenia akceptovania alebo neakceptovania predložených písomných stanovísk k správe o hodnotení

Záverečné stanovisko bolo vypracované podľa § 37 zákona na základe predloženého zámeru „Otvárka, príprava a dobývanie výhradného ložiska dolomitov v dobývacom priestore Hubina v k. ú. Hubina a k. ú. Ducové v Považskom Inovci – zmena č. 1“, prerokovania rozsahu hodnotenia, stanovísk účastníkov procesu posudzovania vplyvov doručených k zámeru, záznamov z verejných prerokovaní a odborného posudku.

Pri hodnotení podkladov a vypracúvaní záverečného stanoviska sa postupovalo podľa jednotlivých ustanovení zákona. Príslušný orgán dôsledne analyzoval všetky stanoviská a pripomienky od dotknutých subjektov, expertov a verejnosti. V priebehu procesu posudzovania vplyvov boli zvážené všetky predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia. Zvážili sa všetky riziká navrhovaného variantu, na základe čoho bolo preukázané, že navrhovanú činnosť je možné realizovať v posudzovanom variante, ktorý bol odporučený.

Celkovo bolo príslušnému orgánu doručených 14 písomných stanovísk dotknutých subjektov k zámeru, 2 záznamy z verejných prerokovaní a vypracovaný odborný posudok s návrhom záverečného stanoviska.

Zo subjektov, ktoré podali písomné stanovisko v rámci procesu posudzovania vplyvov, vyjadrila Obec Ducové nesúhlas „...s rozšírením dobývacieho územia na pozemkoch k. ú. obce Ducové“ a súčasne konštatuje, že: „Rozšírenie dobývacieho územia nie je v súlade s územným plánom obce.“

Uvedené tvrdenia kolidujú s výrokmi uvádzanými v zámere predmetnej navrhovanej činnosti, konkrétne s tým, že sa navrhované rozšírenie ťažobného priestoru bude realizovať v rámci platného dobývacieho priestoru Hubina, ktorý bol určený rozhodnutím OBÚ Bratislava č. 1284/1993 zo dňa 14. 12. 1993. Za predpokladu, že sa predmetná navrhovaná činnosť bude vykonávať v rozsahu predloženého zámeru, nemožno považovať tvrdenia a požiadavky uvedené v stanovisku Obce Ducové za opodstatnené.

Nesúhlasný postoj taktiež vyjadrilo Obecné zastupiteľstvo obce Ducové, ktoré žiada, aby parcela 272 na LV č. 453 vo vlastníctve obce Ducové vo výmere 2222 m², bola vylúčená z dobývacieho priestoru rozšírenia ložiska dolomitov v priestore k. ú. Ducové.

Ako bolo uvedené vyššie, OBÚ Bratislava určil rozhodnutím č. 1284/1993 zo dňa 14. 12. 1993 dobývací priestor Hubina, ktorého súčasťou je sporná parcela č. 272. V procese posudzovania vplyvov predmetnej navrhovanej činnosti na životné prostredie boli komplexne vyhodnocované vplyvy (popísané v kapitole IV. „Komplexné zhodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia“) pre taký rozsah činnosti, ako bola popísaná v zámere, tzn. vrátane parcely č. 272.

V tejto súvislosti, podľa odborného posudku, na telefonický dotaz jeho spracovateľa pani starostka Obce Ducové spresnila, že občania nie sú proti ťažbe, len nechcú, aby bola zrušená cesta, ktorá je evidovaná na parcele č. 272.

Súčasne aj podľa záznamu z verejného prerokovania konaného v obci Ducové vyjadrili občania obce Ducové nesúhlas s navrhovanou činnosťou, nakoľko cesta, ktorá leží na parcele č. 272, je aj vstupom na pozemky občanov obce. Dôvodom je obava, že jej kúpou, výmenou alebo prenajatím by bol zamedzený prístup občanov na ich pozemky.

Podľa vyjadrenia navrhovateľa je cesta zakreslená k katastrálnej mape ako parcela č. 272, fyzicky však neexistuje – je to obrábané pole (Roľa RD Moravany nad Váhom). V predmetnom zámere sa uvažuje s posunom hranice ťažby (lomovej steny) cca o 50 m a predmetná parcela č. 272 (cesta) bude tvoriť novú hranicu lomovej steny. Po vykonaní skrývky pred ťažbou bude cesta vytvorená aj fyzicky a bude zachovaná aj do budúcnosti.

Vzniknutý problém však bude možné doriešiť až v rámci povoľovania predmetnej navrhovanej činnosti, kedy si účastníci konania budú môcť uplatniť svoje pripomienky a požiadavky.

Prakticky vo všetkých ostatných doručených vyjadreniach zainteresovaných subjektov k činnosti je podané zhodné stanovisko, v ktorom súhlasia s navrhovanou činnosťou

s podmienkami dodržať navrhované opatrenia a legislatívne požiadavky. Opodstatnené pripomienky a požiadavky boli akceptované a premietnuté do odporúčaných podmienok, určených v kapitole VI. „ZÁVERY“, časti 3. „Odporúčané podmienky pre etapu výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti“ tohto záverečného stanoviska.

Predložený zámer a po vyhodnotení ani doručené písomné stanoviská nepreukázali skutočnosti, ktoré by znamenali spoločensky neprijateľné riziko vážneho poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia či zdravia obyvateľstva, prípadne by znemožňovali realizáciu navrhovanej činnosti.

Navrhovaná činnosť je z hľadiska vplyvov na životné prostredie akceptovateľná. Vplyvy na horninové prostredie, reliéf a zároveň na krajinu budú nevratné, nakoľko vyťažené ložisko nie je možné uviesť do pôvodného stavu. Po ukončení ťažby bude potrebné územie postupne rekultivovať podľa plánu rekultivácií. Ostatné vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie možno považovať za vratné a aj čiastočne vratné z hľadiska fauny a flóry, nakoľko po ukončení ťažby sa ich vplyv minimalizuje. Hluk, vplyv dopravy, znečisťovanie ovzdušia, vznik odpadov sú lokálneho charakteru a ich vplyv je možné eliminovať opatreniami.

Navrhovaná činnosť nadväzuje na súčasnú ťažbu dolomitov, prebiehajúcu v rámci schváleného dobývacieho priestoru a súčasne predstavuje rozšírenie existujúceho činného ložiska. Z uvedeného vyplýva, že pokračovaním v ťažobnej činnosti nedôjde k významnejším zmenám, negatívne ovplyvňujúcim jednotlivé zložky životného prostredia v súvislosti so súčasným stavom. Z hľadiska vplyvov na životné prostredie ide o pokračovanie vplyvov z doterajšej činnosti. Negatívne vplyvy na životné prostredie je možné eliminovať a minimalizovať navrhovanými opatreniami.

Z uvedeného vyplýva, že dôvodom odporúčacieho záverečného stanoviska k navrhovanej činnosti je akceptovateľný dopad činnosti na životné prostredie. Väčšinu identifikovaných nepriaznivých vplyvov na životné prostredie je možné eliminovať, alebo minimalizovať technickými opatreniami a dôsledným dodržiavaním technologických postupov.

5. Požadovaný rozsah poprojektovej analýzy

Podľa § 39, ods. 1 zákona je ten, kto vykonáva navrhovanú činnosť, povinný zabezpečiť jej sledovanie a vyhodnotenie, najmä:

- systematicky sledovať a merať jej vplyvy;
- kontrolovať plnenie všetkých podmienok určených v povolení a vyhodnocovať jej účinnosť;
- zabezpečiť odborné porovnanie predpokladaných vplyvov so skutočným stavom.

Rozsah a lehotu sledovania a vyhodnocovania určí povoľujúci orgán, ak ide o povoľovanie navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov s prihliadnutím na toto záverečné stanovisko k činnosti vydané podľa § 37.

Rozsah poprojektovej analýzy je navrhnutý s cieľom overiť úroveň dosiahnutého súladu medzi skutočnými a predpokladanými vplyvmi činnosti na jednotlivé dotknuté zložky životného prostredia, zistiť možné odlišnosti skutočných vplyvov od predpokladov v zámere a zabezpečiť na tomto základe zmenu alebo doplnenie opatrení na zmiernenie negatívnych vplyvov navrhovanej činnosti. Pre zabezpečenie sledovania a vyhodnocovania vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie sa odporúča v rámci poprojektovej analýzy:

- Monitoring intenzity otrasov pri trhavých prácach v najbližších domoch k prevádzke kameňolomu v obci Hubina a obci Ducové.

Na základe operatívneho vyhodnocovania výsledkov monitorovania je navrhovateľ podľa § 39, ods. 3 zákona povinný v prípade, ak zistí, že skutočné vplyvy činnosti posudzovanej podľa tohto zákona sú horšie, než sa uvádza v projekte monitoringu a zámere, zabezpečiť opatrenia na zosúladienie skutočného vplyvu s vplyvom určeným v zámere a v projekte monitoringu, v súlade s podmienkami uvedenými v rozhodnutí o povolení činnosti podľa osobitných predpisov.

Zákon č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí určuje každému, kto svojou činnosťou znečisťuje alebo poškodzuje životné prostredie alebo kto využíva prírodné zdroje, povinnosť

zabezpečovať sledovanie tohto pôsobenia a poznať jeho možné dôsledky na vlastné náklady a poskytovať o nich informácie.

VII. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovatelia záverečného stanoviska

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
Sekcia environmentálneho hodnotenia a riadenia
Odbor environmentálneho posudzovania

Mgr. Peter Lukáč

v súčinnosti s

Regionálnym úradom verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave

2. Potvrdenie správnosti údajov

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
Sekcia environmentálneho hodnotenia a riadenia
Odbor environmentálneho posudzovania

RNDr. Gabriel Nižňanský
riaditeľ odboru

3. Miesto a dátum vydania záverečného stanoviska

Bratislava, 24. 05. 2011

Obvodný úrad životného prostredia P i e š ť a n y

Krajinská cesta 5053/13, 921 01 Piešťany

Tel. č.: 033/7761 200, 201, 234

2007/00046-Kv

Piešťany 6. 2. 2007

Vybavuje: Ing. Kováčová

R O Z H O D N U T I E

Obvodný úrad životného prostredia Piešťany vydáva podľa § 29 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, na základe zámeru „**Otvárka, príprava a dobývanie výhradného ložiska dolomitov v dobývacom priestore Hubina**“, ktorý predložil navrhovateľ **Kameňolomy, s. r. o., so sídlom Priemyselná 5, 915 17 Nové Mesto nad Váhom**, po ukončení zisťovacieho konania toto rozhodnutie:

Navrhovaná činnosť, Otvárka, príprava a dobývanie výhradného ložiska dolomitov v dobývacom priestore Hubina, predmetom ktorej je pokračovanie v otváraní, príprave a dobývaní výhradného ložiska dolomitov v dobývacom priestore Hubina v ďalšom období podľa POPD v súlade s banskou legislatívou; (umiestnenie navrhovanej činnosti – kraj Trnavský, okres Piešťany, obec Hubina a Ducové, katastrálne územie Hubina - parcelné čísla 2390, 2391, 2392, 2394, 2395/1, 2395/2, 2395/3, 2395/4, 2395/5, 2395/6, 2395/7, 2396, (2396/2), 2397, 2398, 2399, 2400/1, 2400/2, 2401/1, 2401/2, 2401/3, 2402, 2403/1, 2403/2, 2406, 2408 (2408/1, 2408/11, 2408/27) a katastrálne územie Ducové - parcelné čísla 274, 275, 282/2)

s a n e b u d e p o s u d z o v a ť

podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Pre uvedenú činnosť je preto možné požiadať o povolenie podľa osobitných predpisov.

O d ô v o d n e n i e

Navrhovateľ Kameňolomy, s. r. o., so sídlom Priemyselná 5, 915 17 Nové Mesto nad Váhom predložil Obvodnému úradu životného prostredia Piešťany (ďalej len „ObÚŽP“) podľa § 22 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon“) dňa 2. 1. 2007 zámer „Otvárka, príprava a dobývanie výhradného ložiska dolomitov v dobývacom priestore Hubina“.

Na základe písomnej žiadosti navrhovateľa ObÚŽP podľa § 22 ods. 7 zákona upustil od požiadavky variantného riešenia zámeru listom č. 2006/00907-PE zo dňa 5. 12. 2006.

Zámer svojimi parametrami podľa prílohy č. 8 zákona, kapitola 1. Ťažobný priemysel, položka 11. Lomy a povrchová ťažba a úprava kameňa, ťažba štrkopiesku a piesku, podlieha **zisťovaciemu konaniu**, ktoré ObÚŽP vykonal podľa § 29 zákona.

V rámci zisťovacieho konania ObÚŽP rozoslal zámer podľa § 23 ods. 1 zákona na zaujatie stanoviska rezortnému orgánu, dotknutým orgánom, povoľujúcemu orgánu a dotknutým obciam.

V zákonom stanovenom termíne doručili na ObÚŽP svoje písomné stanoviská tieto subjekty:

1. **Obvodný úrad v Piešťanoch**, Odbor krízového riadenia (list č. 2007/001384 zo dňa 11. 1. 2007) nemá k uvedenému zámeru z hľadiska CO žiadne pripomienky ani požiadavky.
2. **Ministerstvo hospodárstva SR** (list č. 0071/2007-3410 zo dňa 15. 1. 2007) k návrhu uvedenej činnosti z hľadiska realizácie surovinovej politiky nemá námietky a zároveň netrvá na tom, aby bol predložený zámer posudzovaný podľa zákona.
3. **Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Piešťanoch** (list č. ORHZ-35/OPP-2007 zo dňa 15. 1. 2007) súhlasí, aby bolo upustené od posudzovania činnosti podľa zákona.

4. **Ministerstvo zdravotníctva SR – Inšpektorát kúpeľov a žriediel, Bratislava** (list č. 07703-2/2007 - IKŽ, zo dňa 16. 1. 2007) súhlasí, aby bolo upustené od posudzovania činnosti podľa zákona.
5. **Krajský úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie Trnava** (list č. 2007/00065/Si/BC10 zo dňa 15. 1. 2007) súhlasí, aby bolo upustené od posudzovania činnosti podľa zákona a vo svojom stanovisku uvádza, že navrhovaná činnosť bude mať vplyv aj na dopravné zaťaženie ciest v predmetnom území (dopravná obsluha uskutočňovaná nákladnými automobilmi, priemerná denná frekvencia 29 NA/deň). V ďalšom stupni je potrebné, aby dopravné napojenie výhradného ložiska dolomitov na cestu III/50714 bolo kapacitne vyhovujúce a v zmysle platných STN. Počas prác nesmú byť cesty poškodzované ani znečisťované.
6. **Trnavský samosprávny kraj, Sekcia hospodárskej stratégie** (list č. 1302/2007/OZI-002 zo dňa 16. 1. 2007) nemá pripomienky k realizácii zámeru a súhlasí, aby bolo upustené od posudzovania činnosti podľa zákona.
7. **Obvodný lesný úrad v Trnave** (list č. A/2007/00052 zo dňa 17. 1. 2007) nemá pripomienky k predloženému zámeru a zároveň upozorňuje, že v prípade záberu lesného pôdneho fondu alebo zástavby do 50 m od okraja lesa je potrebné postupovať v zmysle zákona č. 326/2005 Z.z. o lesoch.
8. **Obvodný úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie Piešťany** (list č. 2007/00242 zo dňa 22. 1. 2007) nemá výhrady k uvedenému zámeru za dodržania nasledovných požiadaviek:
 - Akýkoľvek projekt činnosti v dotyku s cestou II/507 a cestou III/50714 musí byť predložený Obvodnému úradu pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie Piešťany na vyjadrenie.
 - Navrhovateľ Kameňolomy, s. r. o. je povinný pri realizácii zámeru dodržiavať ustanovenia zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciach (cestný zákon) v znení neskorších predpisov.
 - Podľa Obvodného úradu pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie Piešťany sa zámer nemá posudzovať podľa zákona.
9. **Obvodný úrad životného prostredia Piešťany** (list č. 2007/00053-Kv zo dňa 25. 1. 2007) súhlasí, aby bolo upustené od posudzovania činnosti podľa zákona.
10. **Obvodný banský úrad v Bratislave** (list č. 55/2007 zo dňa 18. 1. 2007) nemá pripomienky k realizácii zámeru a súhlasí, aby bolo upustené od posudzovania činnosti podľa zákona.
11. **Obec Ducové** (list č. 14/2007 zo dňa 02. 02. 2007) súhlasí, aby bolo upustené od posudzovania činnosti podľa zákona.
12. **Obec Hubina** (list č. 2007/004 zo dňa 5. 2. 2007) súhlasí, aby bolo upustené od posudzovania činnosti podľa zákona.
13. **Krajský pamiatkový úrad Trnava** (list č. TT-07/125/593/Mkl zo dňa 30.01.2007) súhlasí, aby bolo upustené od posudzovania činnosti podľa zákona s upozornením:
 - Navrhovaný zámer môže mať nepriamy vplyv na ochranu životného prostredia (§ 3 zákona) vzhľadom k tomu, že by mohol narušiť kultúrne dedičstvo – národnú kultúrnu pamiatku Archeologická lokalita – Veľkomoravský dvorec, evidovaný v Ústrednom zozname pamiatkového fondu pod č. 2525/1, k.ú. Ducové.
 - **Krajský pamiatkový úrad Trnava v zmysle pamiatkového zákona vydá stanovisko k predmetnej činnosti v ďalšom konaní.**

Záver

ObÚŽP, v rámci zisťovacieho konania, posúdil navrhovanú činnosť z hľadiska povahy a rozsahu navrhovanej činnosti, miesta vykonávania navrhovanej činnosti, najmä jeho únosného zaťaženia a ochranu poskytovanú podľa osobitných predpisov, významu očakávaných vplyvov na životné

prostredie a zdravie obyvateľstva, súladu s územno-plánovacou dokumentáciou a úrovne spracovania zámeru. Prihliadalo pritom na stanoviská doručené k zámeru od zainteresovaných subjektov a rozhodlo tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Ak sa zistí, že skutočné vplyvy posudzovanej činnosti sú väčšie ako sa uvádza v zámere, je ten, kto činnosť vykonáva, povinný zabezpečiť opatrenia na zosúladenie skutočného vplyvu s vplyvom uvedeným v zámere a v súlade s podmienkami určenými v rozhodnutí o povolení činnosti podľa osobitných predpisov.

Zo stanovísk doručených k zámeru a z opatrení navrhnutých v zámere vyplynuli niektoré konkrétne požiadavky vo vzťahu k navrhovanej činnosti, ktoré bude potrebné zohľadniť v procese konania o povolení činnosti podľa osobitných predpisov:

- V ďalšom stupni je potrebné, aby dopravné napojenie výhradného ložiska dolomitov na cestu III/50714 bolo kapacitne vyhovujúce a v zmysle platných STN. Počas prác nesmú byť cesty poškodzované ani znečisťované.
- V prípade záberu lesného pôdneho fondu alebo zástavby do 50 m od okraja lesa je potrebné postupovať v zmysle zákona č. 326/2005 Z.z. o lesoch.
- Akýkoľvek projekt činnosti v dotyku s cestou II/507 a cestou III/50714 musí byť predložený Obvodnému úradu pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie Piešťany na vyjadrenie.
- Navrhovateľ Kameňolomy, s. r. o. je povinný pri realizácii zámeru dodržiavať ustanovenia zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov.
- Navrhovaný zámer môže mať nepriamy vplyv na ochranu životného prostredia (§ 3 zákona) vzhľadom k tomu, že by mohol narušiť kultúrne dedičstvo – národnú kultúrnu pamiatku Archeologická lokalita – Veľkomoravský dvorec, evidovanú v Ústrednom zozname pamiatkového fondu pod č. 2525/1, k.ú. Ducové.
- **Krajský pamiatkový úrad Trnava v zmysle pamiatkového zákona vydá stanovisko k predmetnej činnosti v ďalšom konaní.**

Upozornenie: Podľa § 29 ods. 8 zákona dotknutá obec bezodkladne informuje o tomto rozhodnutí verejnosť spôsobom v mieste obvyklým.

P o u č e n i e

Zisťovacie konanie sa nevykonáva podľa zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok), a preto sa voči nemu nemožno odvolať. Toto rozhodnutie možno preskúmať súdom podľa zákona č. 99/1963 Zb. Občiansky súdny poriadok v znení neskorších predpisov.

Ing. Eva P e t e r k o v á
vedúca odboru
poverená zastupovaním prednostu OÚŽP

Doručuje sa:

1. Kameňolomy, s. r. o., Priemyselná 5, 915 17 Nové Mesto nad Váhom
2. Obvodný banský úrad v Bratislave, Prievozská 30, 821 05 Bratislava
3. Obec Hubina, 922 21 Hubina 169
4. Obec Ducové, 922 21 Ducové 121
5. Ministerstvo hospodárstva SR, Mierová 19, 827 15 Bratislava 212
6. Obvodný úrad životného prostredia Piešťany, Krajinská cesta 13, 921 01 Piešťany
7. Obvodný úrad v Piešťanoch, Odbor krízového riadenia, Krajinská cesta 13, Piešťany
8. Obvodný pozemkový úrad v Trnave, Vajanského 22, 917 01 Trnava
9. Obvodný lesný úrad v Trnave, Dolné Bašty 2, 917 01 Trnava
10. Obv. úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie Piešťany, Krajinská 13, Piešťany
11. Krajský úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie v Trnave, Kollárova 8, Trnava
12. Krajský pamiatkový úrad v Trnave, Sládkovičova 11, 917 01 Trnava
13. Regionálny úrad verejného zdravotníctva Trnava, Limbova 6, P.O.Box 69, 917 01 Trnava
14. Trnavský samosprávny kraj, Starohájska 10, P. O. BOX 128, 917 01 Trnava
15. Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Piešťanoch, Krajinská 13, Piešťany
16. Ministerstvo zdravotníctva SR, IkaŽ, Limbova 2, 831 01 Bratislava