

**Kamenivo Slovakia, a.s., Areál Prefa, P.O.BOX 24,
014 01 Bytča – Hrabové**

**Plán likvidácie štrkoviska - dobývací priestor Malá Bytča, lokalita
"Pod búdami" v k. ú. Malá Bytča
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti**



Žilina, jún 2021

Obsah	strana
I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	3
1. NÁZOV (MENO).....	3
2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO.....	3
3. SÍDLO.....	3
4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA.....	3
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.	3
II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	3
III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	4
1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, KATASTRÁLNE ÚZEMIE, PARCELNÉ ČÍSLO).....	4
2. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY	4
3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHLADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE	10
4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV.	11
5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE.	12
6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ.	12
IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH	43
V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE	49
VI PRÍLOHY	51
1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA; V PRÍPADE, AK ÁNO, UVEDIE SA ČÍSLO A DÁTUM ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA, PRÍP. JEHO KÓPIA	51
2. MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE	54
3. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.	55
VII. DÁTUM SPRACOVANIA	57
VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA.....	57
IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA.....	57

I. Údaje o navrhovateľovi

1. Názov (meno)

Kamenivo Slovakia, a.s.

2. Identifikačné číslo

35791713

3. Sídlo

Areál Prefa

P.O.BOX 24

014 01 Bytča – Hrabové

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

Ing. Josef Kropáček - predseda predstavenstva Kamenivo Slovakia, a.s.

Areál Prefa

P.O.BOX 24

014 01 Bytča - Hrabové

tel : 041/5078211, 0910 987 884

e-mail : josef.kropacek@cmsterk.cz

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.

Ľudovít Bačík, Areál Prefa, 014 01 Bytča - Hrabové, , tel. 0903 262 573

e-mail : ksas@ksas.sk

Miesto na konzultácie : Areál Prefa, 014 01 Bytča – Hrabové

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

Plán likvidácie štrkoviska - dobývací priestor Malá Bytča, lokalita "Pod búdami" v k. ú. Malá Bytča.

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Žilinský (kód kraja 5)

Okres: Bytča (kód okresu 501)

Obec : Bytča (517461)

Kataster : Malá Bytča

Parc. č. C-KN 403/115, 403/136, 403/135, 403/134, 403/132, 403/131, 400/46, 398/86, 398/78, 398/77, 398/76, 398/75, 398/74, 398/73, 398/87, 398/72, 398/71, 403/143, 403/144, 403/159, 403/145, 403/146.

Vlastníkom väčšiny pozemkov je Kamenivo Slovakia, a. s. okrem pozemkov:

- 403/136, 398/76 - vlastník Jozef Korbáš
- 403/135, 403/132, 398/75, 398/72, 403/145 - vlastník Blažena Halášová

Na tieto pozemky má organizácia uzatvorené nájomné zmluvy.

2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch

Spracované podľa : PLÁN LIKVIDÁCIE ŠTRKOVISKA (po vydobytí časti výhradného ložiska štrkopieskov). Dobývací priestor Malá Bytča, lokalita "Pod búdami" v k. ú. Malá Bytča. Spracoval : Beck, J., 02/2021)

Spôsob likvidácie štrkoviska, členenie, časová a vecná nadväznosť likvidačných prác

Dobývacie práce v štrkovisku boli vykonávané podľa POPD ako plošné, v dvoch kazetách (severná a južná), v dvoch ťažobných rezoch - nad i pod hladinou podzemnej vody. Likvidačné práce budú vykonávané samostatne v severnej a južnej časti.

Severná časť

Likvidačné práce podľa predloženého plánu likvidácie štrkoviska budú vykonávané v priamej nadväznosti na doteraz vykonané ťažobné práce spojené s kontinuálnym zavážaním vydobytého priestoru II. ťažobného rezu (mokrý rez) a II. ťažobného rezu (suchý rez). Na základe geodetického zamerania lokality zo dňa 8. 10. 2020 sú vypočítané nasledovné množstvá (kubatúry) zásypových hmôt potrebných na realizáciu likvidačných a rekultivačných prác:

- Vyťažený priestor od bázy II. ťažobného rezu (dno jamy) po hladinou

podzemnej vody 294,60 m. n. m. 9 800 m³

- Zásyp jamy od hladiny podzemnej vody po Ø kótu terénu 299,07 m:.... 29 257 m³

Spolu: 39 057 m³

Likvidácia štrkoviska bude pozostávať v zaplnení vydobytého priestoru inertným materiálom za účelom dosiahnutia prijateľného charakteru morfológie územia, na priemernú kótu 299,07

m n. m., to je približne 8,87 m od dna jamy. Zavážanie a rozhrňanie materiálu bude prebiehať z vytvorenej plošiny hrany zakládky smerom od diaľničného telesa buldozénom, horizontálne premiestnenie skrývkovej zeminy z dočasných depónii po okrajoch ložiska. Jej rozhrňanie a urovanie, bude realizované za pomoci nakladača a nákladných áut.

Pri likvidačných prácach budú použité:

- hmoty pochádzajúce z vnútornej skrývky ložiska, výperky, ktoré sú umiestnené na depóniach v DP Malá Bytča

- inertné odpady dovezené z iných lokalít, ktorých zloženie alebo produkty ich rozkladu nebudú škodiť nad dovolený limit žiadnej zložke životného prostredia.

Na technické úpravy vydobytého ložiska budú použité inertné odpady, ktoré sú vhodné na využitie na povrchovú úpravu terénu v zmysle § 20, ods. 3 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 371/2015 Z. z. Jedná sa o ostatný odpad, ktorý je podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov zaradený nasledovne:

- 01 04 08 odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené V 01 04 07
- 01 04 09 odpadový piesok a íly 17 01 03 škridly a obkladový materiál a keramika
- 17 01 07 zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06
- 17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03
- 17 05 06 výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05

V prípade nedostatku povolených odpadov podľa § 20, prevádzkovateľ štrkoviska pre zabezpečenie podmienok štátnych orgánov, vyplní ťažobný priestor aj certifikovanými recyklátmi, ktoré môže vyrábať z recyklovateľných stavebných odpadov. Stavebný odpad sa tak zhodnotí na „Recyklované kamenivo“ — to bude „výrobok“ certifikovaný podľa EN 13 242+A1.

Za účelom ochrany vôd bude pre zásyp ťažobnej jamy do úrovne 0,5 m nad súčasnú hladinu vody použitý výlučne odpad kat. č. 17 05 04 a 17 05 06. Vzhľadom na následnú rekultiváciu bude vrchnú časť navážky v hrúbke 0,6 m tvoriť výlučne výkopová zemina, bez stavebnej sute. Znamená to, že stavebný odpad charakteru stavebnej sute a ostatné odpady z vyššie uvedeného zoznamu budú môcť byť použité iba vo vrstve maximálne 1,5 m, ohraničenej úrovňami 290,20 m. n. m. a 298,47 m. n. m.

Južná časť

Vyťažená ťažobná kazeta bude likvidovaná na vodnú plochu. Na úrovni počvy I. rezu sa zostatková berma medzi I. a II. ťažobným rezom plošne vytvaruje v súlade so štúdiou (citovanou v Úvode tohto plánu), t. j. vytvorí sa nepravidelný priebeh pobrežia ťažobného jazera. Dôjde k plošnému zväčšeniu bermy smerom do vnútra ťažobného jazera. Výška

násypového telesa bude 1 m nad priemernou hladinou vody, ktorá má hodnotu približne 294,65 m. n. m. Výšková úprava násypu po obvode vodnej plochy nie je stanovená, preto je navrhnutá na úroveň existujúcej bermy. Jej prípadné zvýšenie nad úroveň okolitého terénu sa nevylučuje, vyžiada si to však zvýšený objem násypových zemín. Celková kubatúra násypových zemín na vytváranie brehov vodnej plochy predstavuje približne 9 200 m³.

Použitie násypových materiálov

Násypové materiály, ktoré budú na vytváranie brehov vodnej plochy použité, budú prírodné horninové materiály:

- Skrývkové zeminy z vonkajšej skrývky ťažobných polí otváraných v rámci banskej činnosti v DP Malá Bytča.
- Odseparované ílovité a zemité horniny z vnútornej skrývky a výperky získané pri mokrej úprave štrkopieskov. Oba druhy skrývok predstavujú ťažobný odpad (§ 2, písm. b), c), d) a e) zákona č. 514/2008 Z. z.).
- Podľa technických a dodávateľských možností výkopové zeminy z plošných a líniových stavieb získaných od cudzích dodávateľov, t. j. horninové materiály ktoré podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z. patria medzi ostatné odpady kategórie "O" s katalógovými číslami 17 05 04 zemina a kamenivo iné ako je uvedené v 17 05 03 a 17 05 06 výkopová zemina iná ako je uvedené v 17 05 05.

Podľa druhu, resp. štruktúry zásypových zemín je dôležité použitie zemín ostatných odpadov kategórie "O" č. 17 05 04 a 17 05 06 z dôvodov vylepšenia infiltračných vlastností použitých zásypových materiálov. Ílovité výperky vzniknuté pri mokrej úprave ťaženej suroviny sú prakticky vodonepriepustné a preto je vhodné ich miešať s výkopovou zeminou a kamenivom, čo podstatne zlepši infiltráciu zrážkových vôd. Vonkajšia skrývka je vhodná pre najvrchnejšiu vrstvu terénu, ktorá vytvorí priaznivé podmienky pre budúcu flóru.

Pri zavážaní priestoru a vytváraní brehov vodnej plochy ťažobná organizácia zabezpečí prostredníctvom zodpovednej osoby neustálu vizuálnu kontrolu vhodnosti zavážaného materiálu, vystaví potvrdenie o množstve odpadu, dátumu a času prevzatia . Ak pri preberaní odpadu vznikne na základe poznatkov o jeho pôvode alebo jeho vizuálnej kontrole pochybnosť o tom, či ide o inertný odpad, vykoná sa pred použitím odpadu na zavážanie vydobytého priestoru jeho testovanie s cieľom overiť, či tento odpad spĺňa limitné hodnoty ustanovené v osobitnom predpise. Takýto odpad sa uloží na medziskládke a môže byť použitý na likvidačné práce až na základe výsledkov testovania. V prípade nevhodnosti materiálu pôvodca odpadu na vlastné náklady zabezpečí odvoz a následnú likvidáciu tohto materiálu. Po zaevidovaní a vizuálnej kontrole podľa pokynov zodpovednej osoby sa materiál prevezie po určených dopravných trasách na miesto vyklápania. Následne buldozér rozhrnie, urovná a zároveň zhutni do požadovanej kvality.

Pri prácach budú využívané mechanizmy, ktorých technický stav bude pravidelne kontrolovaný autorizovaným servisom. Parkovanie nákladných aut a nakladača je situované v priestore areálu prevádzky. Doplnenie pohonných látok do nákladných áut bude dodávateľ prác realizovať vo vlastnej réžii mimo rekultivovaného územia. Doplnenie PHM do ostatných mechanizmov (buldozér, nakladač) je realizované v areáli Kamenivo Slovakia Prefa.

Organizácia zabezpečí spracovanie prevádzkového poriadku pri tankovaní PHM, plánu údržby a kontroly funkčnosti zariadenia na zachytenie nebezpečných látok v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 100/2005 a ostatnými súvisiacimi predpismi a platnými STN Oboznamovanie pracovníkov, spôsob kontroly a prípadný postup pri havarijných situáciách bude podrobne rozpracovaný v havarijnom pláne. Plán likvidácie nerieši biologickú časť rekultivácie, ale poskytuje len základné informácie k optimálnemu tvaru konečného reliéfu územia.

Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Rekultivácia lomu bude prebiehať v rámci určeného dobývacieho priestoru, k nárokom na záber pôdy nedochádza, naopak – rekultiváciou časti územia dôjde k zväčšeniu výmery na úkor vodnej plochy.

Spotreba vody

Likvidácia a rekultivácia lomu nemá nároky na odber vody.

Počas prác bude v priestore bývalej ťažobne obsluha, ktorá bude mať pitnú vodu zabezpečenú v PET fľašiach.

Energetické zdroje

Likvidácia lomu nemá nároky na energetické zdroje. Nákladné automobily prevážajúce zásypové materiály budú tankovať pohonné hmoty mimo predmetného územia.

Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Dopravné vzťahy

Pri likvidácii a rekultivácii lomu nebude využívaná žiadna vonkajšia doprava ani iná existujúca infraštruktúra, používať sa budú len existujúce prevažne nespevnené komunikácie medzi predmetným územím a dobývacím priestorom Malá Bytča, resp. úpravňou vytťaženej suroviny, odkiaľ bude prevažná väčšina zásypových materiálov dopravovaná. Len menšia časť odpadov, ktoré budú zabezpečené od zmluvných zákazníkov, bude prevážaná po existujúcich komunikáciách – štátnych cestách. Trasa prepravy prechádza cez železničný nadjazd železničnej trate Žilina - Bratislava smerom na štátnu cestu I/61. Trasa prepravy v nebude prechádzať cez obec Predmier po miestnych komunikáciách.

Nároky na pracovné sily

V prípade realizácie zámeru bude činnosť zabezpečovaná pracovníkmi doposiaľ zamestnanými v prevádzke.

Požiadavky na výstupy

Ovzdušie

Hlavné bodové zdroje znečistenia ovzdušia

Bodovým zdrojom znečistenia bude zavážanie severnej kazety a brehov južnej kazety ťažobne, kde pri zasypávaní najmä nad úrovňou hladiny povrchovej vody bude dochádzať k vzniku prachu a emisií výfukových plynov z nákladných automobilov

Hlavné plošné zdroje znečistenia ovzdušia

Pri realizácii zámeru budú vznikať emisie z výfukov dopravných prostriedkov. Nákladné automobily musia spĺňať stanovené emisné limity. Pohyb nákladných automobilov bude prebiehať v otvorenej krajine, kde sú pomerne dobré rozptylové podmienky.

Za takéto zdroje možno považovať všetky používané cesty ako aj plochy, po ktorých sa budú automobily pohybovať. Keďže niektoré plochy sú bez povrchovej úpravy, tieto budú zdrojom emisií prachu. Činnosť bude prebiehať mimo obývaných území, podľa stanovených limitov množstvo vznikajúceho prachu nesmie prekračovať limity stanovené Vyhláškou MŽP SR č. 705/2002 Z.z. o kvalite ovzdušia. Táto stanovuje imisný limit – 24 hodinovú limitnú hodnotu na ochranu zdravia na $50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, ktorá nesmie prekročiť viac ako 35 krát za kalendárny rok túto hodnotu.

Odpadové vody

Uskutočnením navrhovanej činnosti nedôjde k produkcii odpadových vôd.

Iné odpady

Pri uskutočnení zámeru budú vznikať odpady súvisiace s prevádzkou mechanizmov na ťažbu a dopravu suroviny. Ide o rôzne syntetické oleje, filtre, brzdové kvapaliny a obaly z uvedených odpadov.

Odpady vznikajúce pri navrhovanej činnosti sú zatriedené podľa vyhlášky č. 284/2001 Z. z., ktorou sa vydáva Katalóg odpadov. Pôvodca odpadov musí pri nakladaní s odpadmi rešpektovať ustanovenia príslušnej legislatívy, predovšetkým Zákon NR SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch.

Tab.č.IV.2 : Zoznam odpadov vznikajúcich pri uskutočnení zámeru

Por. č.	Č.druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
1	13 01 11	Syntetické hydraulické oleje	N
2	13 02 06	Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
3	13 02 08	Iné motorové, prevodové a mazacie oleje	V
4	15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olej. filtrov inak nešpecifik.	N
5	16 01 03	Opotrebované pneumatiky	N
6	16 01 07	Olejové filtre	N
7	16 01 21	Nebezpečné dielce iné ako uvedené v 160107 až 160111, 160113 a 160114	N
8	16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 160209 až 160212	N
9	16 02 13	Olovené batérie	N
10	20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Nakladanie so všetkými odpadmi je (a pri ďalšej činnosti aj bude) riešené zmluvne so subdodávateľskou firmou, ktorá má na túto činnosť oprávnenie.

Nakladanie s uvedenými odpadmi bude prebiehať v zmysle stratégie a koncepcie odpadového hospodárstva SR a podľa právnych predpisov pre odpadové hospodárstvo. Údržba a opravy mechanizmov budú vykonávané mimo územia realizácie zámeru v priestoroch na to určených.

Hluk a vibrácie

Počas dopravy zásypových materiálov nákladnými automobilmi bude dochádzať k tvorbe hluku a vibrácií. Toto pôsobenie bude časovo obmedzené na dennú dobu (ťažba a preprava suroviny bude prebiehať len za denného svetla).

Žiarenie a iné fyzikálne polia

Žiarenie a iné fyzikálne polia ani iné fyzikálne polia počas realizácie zámeru nebudú vznikať.

Zápach a iné výstupy

Zápach ani iné, v predošlom texte neuvedené výstupy nebudú vznikať.

Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny

Uvažovaný zámer je už v samotnom princípe založený na zásahu do krajiny, keďže predstavuje úpravu ťažbou pozmenenej krajiny. Konečný spôsob úpravy je uvedený v Pláne likvidácie štrkoviska, ktorého grafické prílohy sú uvedené v Prílohách 1 až 3 predloženej zmeny navrhovanej činnosti.

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

Likvidácia lomu nadväzuje na dobývanie štrkopieskovej suroviny. Likvidácia lomu určenými zeminami, výperkami a stavebnými odpadmi bude bezprostredne spojená so stavebnou činnosťou v dotknutom regióne. Jedná sa o environmentálne najpriateľnejšie riešenie ukladania týchto materiálov, nakoľko nevyžaduje vytváranie nových depónií so záberom poľnohospodárskych pôd a súčasne bude predstavovať revitalizáciu územia po ťažbe nerastných surovín.

Činnosť likvidácie časti ložiska bude prebiehať súčasne s existujúcou ťažobnou činnosťou a zmena navrhovanej činnosti neovplyvní postup ťažobných prác. Obe činnosti budú pôsobiť kumulovane z hľadiska tvorby hluku a znečisťovania ovzdušia.

Všetky zeminy, výperky a odpady použité na likvidáciu štrkoviska budú inertné, takže nehrozí riziko zhoršenia kvality podzemných alebo povrchových vôd. Takéto riziko však hrozí v prípade havárie mechanizmu alebo nákladného automobilu.

Kvalita podzemných vôd môže byť ovplyvnená havarijným únikom ropných látok z mechanizmov alebo nákladných automobilov. Keďže podložie je tvorené pieskami a štrkopieskami s vysokou priepustnosťou, v prípade havárie môže dôjsť k prieniku ropných látok až na hladinu podzemných vôd. Tomuto potenciálnemu vplyvu je potrebné venovať zvýšenú pozornosť aj z toho dôvodu, že záujmové územie sa nachádza v dosahu ochranného pásma vodárenského zdroja Predmier. Na základe požiadaviek správcu vodárenského zdroja Predmier - Severoslovenskej vodárenskej spoločnosti, a.s. Žilina bol v roku 2005 zahájený monitoring vplyvu ťažby štrkopieskov a ich úpravy na kvalitu podzemných vôd. Ako monitorovací objekt bol využitý existujúci vrt v areáli Základnej školy Predmier, ktorý sa v minulosti využíval ako zdroj pitnej vody. Realizáciou monitorovacích prác bola poverená spoločnosť IN GEO - ighp, s.r.o. Žilina.

Uvedený monitoring prebieha doposiaľ a je v predloženom zámere doporučené realizovať po celé obdobie uskutočnenia zámeru.

V prípade prevádzkovej havárie môže dôjsť k chemickej degradácii pôdy znečistením ropnými látkami.

Pri vykonávaní prác súvisiacich s likvidáciou štrkoviska kontroly budú vykonávať :

- predák 1 x za zmenu
- zmenový technik 1 x za týždeň
- vedúci lomu 1 x za 2 týždne

Kontrolu stavu zabezpečovacích zariadení (ohradenia, závora, výstražné tabule) bude vykonávať vedúci lomu v termíne 1x za mesiac, resp. podľa potreby V častejších intervaloch. Výsledky kontrol a určené opatrenia budú zaznamenávané do knihy prehliadok štrkoviska

v súlade s § 7 ods. 1 a 6 vyhl. SBÚ č. 29 / 1989 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom na povrchu.

Pri zavážaní priestoru a vytváraní brehov vodnej plochy ťažobná organizácia zabezpečí prostredníctvom zodpovednej osoby neustálu vizuálnu kontrolu vhodnosti zavážaného materiálu, vystaví potvrdenie o množstve odpadu, dátumu a času prevzatia . Ak pri preberaní odpadu vznikne na základe poznatkov o jeho pôvode alebo jeho vizuálnej kontrole pochybnosť o tom, či ide o inertný odpad, vykoná sa pred použitím odpadu na zavážanie vydobytého priestoru jeho testovanie s cieľom overiť, či tento odpad spĺňa limitné hodnoty ustanovené v osobitnom predpise. Takýto odpad sa uloží na medziskládke a môže byť použitý na likvidačné práce až na základe výsledkov testovania. V prípade nevhodnosti materiálu pôvodca odpadu na vlastné náklady zabezpečí odvoz a následnú likvidáciu tohto materiálu. Po zaevidovaní a vizuálnej kontrole podľa pokynov zodpovednej osoby sa materiál prevezie po určených dopravných trasách na miesto vyklápania. Následne buldozér rozhrnie, urovná a zároveň zhutní do požadovanej kvality.

Pri prácach budú využívané mechanizmy, ktorých technický stav bude pravidelne kontrolovaný autorizovaným servisom. Parkovanie nákladných aut a nakladača je situované v priestore areálu prevádzky. Doplnenie pohonných látok do nákladných áut bude dodávateľ prác realizovať vo vlastnej réžii mimo rekultivovaného územia. Doplnenie PHM do ostatných mechanizmov (buldozér, nakladač) je realizované v areáli Kamenivo Slovakia Prefa.

Organizácia zabezpečí spracovanie prevádzkového poriadku pri tankovaní PHM, plánu údržby a kontroly funkčnosti zariadenia na zachytenie nebezpečných látok v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 100/2005 a ostatnými súvisiacimi predpismi a platnými STN Oboznamovanie pracovníkov, spôsob kontroly a prípadný postup pri havarijných situáciách bude podrobne rozpracovaný v havarijnom pláne. Plán likvidácie nerieši biologickú časť rekultivácie, ale poskytuje len základné informácie k optimálnemu tvaru konečného reliéfu územia.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Povolenie likvidácie lomu podľa § 19 zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva v znení neskorších predpisov. V tomto prípade povoľujúci orgáne je Obvodný banský úrad Prievidza.

Povolenie na využívanie odpadov na povrchovú úpravu terénu podľa § 97 ods. 1 písm. s) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. V tomto prípade povoľujúci orgán je Okresný úrad Bytča, odbor starostlivosti o životné prostredie.

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

Nakoľko uvažovaný zámer je lokálneho charakteru i významu nie sú predpokladané vplyvy predkladaného zámeru za hranice Slovenskej republiky.

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

Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Geomorfologické pomery

Samotné dotknuté územie leží medzi obcou Predmier a tokom rieky Váh, kde bude prebiehať likvidácia lomu a doprava odpadov určených na likvidáciu. Za širšie dotknuté územie možno považovať aj trasu, po ktorej bude prebiehať doprava odpadov zmluvnými zákazníkmi - t.j. od štátnej cesty I 61 cez nadjazd ponad železničnú trať Púchov - Žilina až k štrkoviskám, kde bude prebiehať likvidácia lomu.

Z geomorfologického hľadiska patrí širšie popisované územie do provincie Západných Karpát, subprovincie Vonkajšie západné Karpaty, oblasti Slovensko-moravských Karpát, celkov Javorníky a Považské podolie, podcelkov Nízke Javorníky a Bytčianska kotlina.

Jadro územia okresu Bytča, kde leží aj záujmová oblasť ťažby štrkopieskov a teda aj miesto likvidácie lomu, tvorí Bytčianska kotlina, ktorá je severným výbežkom Považského podolia. Na severozápade doň zasahujú Javorníky, na juhovýchode Súľovské vrchy. Najvyšší bod územia, 1 059 m n.m., je na chrbte Javorníkov v katastri obce Štiavnik. Najnižší bod územia, 298 m n.m., je pri výtoku Váhu z okresu v katastri obce Maršová.

Územie mimo kotliny sa morfológicky vyníma, tvorí výrazné chrbty rozčlenené povrchovými tokmi a leží v morfológicky členenom teréne flyšových hornín, ktoré sú prekryté deluviálnymi a eluviálnymi sedimentmi. Druhá časť oblasti, kde je situované i predmetné ložisko štrkopieskov, leží v pomerne rovinnom teréne s mierne zvlneným povrchom je súčasťou kvartérnych sedimentov Bytčianskej kotliny.

Geologické pomery

V zmysle regionálne-geologického členenia Západných Karpát (Vass, D., et al., 1987) lokalita patrí do oblasti Slovensko-moravské Karpaty, celku Považské podolie, podcelku Bytčianska kotlina.

Podložie samotnej lokality je tvorené mezozoickými horninami, ktoré sú zastúpené vrchnokriedovým (alb - cenoman) súvrstvom flyšového charakteru - súvrstvie slieňovcov a slienitých bridlíc s vložkami pieskovcov a slienitých vápencov.

Pokryvné útvary nečleneného kvartéru litologicko - geneticky charakterizujú dilúvia prevažne hlinito- piesčité (piesčitá hlina s prímiesami úlomkov) a deluviálno - eolické sedimenty

(prachovité hliny). Deluviálne a eluviálne zeminy tvoria jemnozrnné zeminy a v zmysle STN 731001 ich zaradujeme do triedy F.

Bazálna časť kvartérnych fluviálnych usadenín v predmetnom území je tvorená hrubozrnným piesčitým štrkom (trieda G1 až G3) so stredno až hrubozrnným piesčitým štrkom a hlinitým pieskom (trieda G4) v nadloží. V oblastiach vyústenia vodných tokov z bočných dolín sa nachádzajú proluviálne sedimenty ako mierne uklonené plošiny v pri úpätných častiach pohorí. Vyšší podiel úlomkov pevných hornín pri proluviálnych sedimentov, zaradujú tieto zeminy do tried G – štrkovitých.

Geologická stavba pokryvných útvarov vlastného územia je výsledkom erózo – sedimentačnej činnosti Váhu a potoka Hradnianska. Erózna činnosť týchto povrchových tokov prebiehala po predurčených zlomových poruchách v predkvartérnych flyšoidných súvrstviach (slienovce a slienité bridlice) mezozoických členov bradlového pásma.

Ložiskovú surovinu reprezentujú štrky s prímiesou piesku až piesčité štrky, ktorých hrúbka sa pohybuje od 3,20 do 12,10 m, priemerná hrúbka je 8,78 m. V surovine prevláda hrubé kamenivo nad drobným, v priemere sa obsah drobného kameniva pohybuje od 9,04 do 35,07 %. Štrky sú tvorené dobre opracovanými obliakmi priemernej veľkosti 1-5 cm, ojedinele 10 cm. Petrografické zloženie obliakov poukazuje na prevahu granitoidných hornín, menej sú zastúpené pieskovce, vápence a dolomity. Podradne sa vyskytujú kremeň, kremence, ruly, vyvreté horniny a rohovce.

Fluviálne usadeniny ležia na podložných predkvartérnych horninách so sklonom v smere toku Váhu. Bytčianska kotlina vytvára pomerne širokú nivu s riečnymi náplavami s hrúbkou 6,0 m až 12,0 m. Tieto sú tvorené hlavne piesčitými štrkami lokálne zaílovanými, ktoré sú pokryté náplavovými hlinami s hrúbkou 2,0 až 5,0 m. Štrky vykazujú rôzny stupeň zahlinenia, rôzny obsah šošoviek jemnozrnných zemín a pieskov, podľa meandrovania toku Váhu a usadzovania sedimentov.

Hlavným kolektorom podzemných vôd v hodnotenom území sú dobre priepustné štrkopiesčité sedimenty kvartéru s koeficientom filtrácie cca $3,0 \text{ až } 4,0 \cdot 10^{-3} \text{ m.s}^{-1}$. Podložie je charakterizované hodnotami koeficienta filtrácie rádovo okolo 10^{-7} až 10^{-8} m.s^{-1} . Chemické zloženie podzemných vôd je charakteristické monotónnosťou (Ca–HCO₃ typ) a často býva ovplyvnené antropogénnou činnosťou (prítomnosť dusičnanov a NEL).

Ložisko štrkopieskov Malá Bytča – Hrabové, z ťažby ktorého bude pochádzať podstatné množstvo zásypových materiálov je výhradné ložisko, ktorého zásoby boli overené geologickým prieskumom Preiss., R., Jaroš S, 1958 : Průzkum štěrkopísků 1958 – Hrabové. Zásoby vypočítané so stavom ku dňu 1.6.1958 boli schválené uznesením Komisie pre klasifikáciu zásob nerastných surovín č.j. 1532/120f-05/193-58 zo dňa 17.11.1958. Na základe preklasifikácie a výpočtu zásob podľa Vyhlášky SGÚ č.6/1992 o klasifikácii a výpočte zásob

výhradných ložísk (Rohalová, M., a kol, 1997) boli pôvodne vypočítané zásoby preklasifikované do nových kategórií (tabuľka č.6.1) :

Rok výpočtu zásob	Kategória	Množstvo zásob (m ³)
1958	C _{1b}	3 751 000
	C ₂	3 257 000
	geologické zásoby	4 159 977
1997	Z-1b	1 917 752
	Z-2b	885 179
	Z-1b viazané	748 081
	Z-2b viazané	608 965
	geologické zásoby	7 008 000

Zo zásob v období medzi uvedenými výpočtami zásob ubudlo celkom 2 848 023 m³. Rozdiel v množstve bol spôsobený jednak úbytkami ťažbou, ako aj zmenšením plochy ložiska (zásoby sa v roku 1997 nepočítali za diaľničným telesom pri JZ okraji ložiska).

Stav zásob výhradného ložiska Malá Bytča bol k 01.01.2015 nasledovný:

Bilančné zásoby

- Z1 voľné 1027 tis.m³
viazané 748 tis.m³
- Z2 voľné 841 tis.m³
viazané 609 tis.m³
- Z3 voľné 0 tis.m³
viazané 0 tis.m³

Nebilančné zásoby sa neeviduujú.

V roku 1970 boli južne od ložiska v lokalite Predmier odvrtné 4 vrty (DRV-13 až DRV-16), ktorých cieľom bolo overenie štrkopieskov ako suroviny pre výstavbu diaľnice D-1, z ktorých vrt DRV-13 sa nachádza na hranici dobývacieho priestoru ložiska Malá Bytča v priestore určenom na rozšírenie ťažby.

Surovina sa vyznačuje dobrými parametrami kvality a podľa STN 72 1512 vyhovuje triedam A a B (tabuľka č.6.2) :

Odpl. častice	Humu- sovitost'	Nasiaka- vosť	Otlk	Objemová hmotnosť		Merná hmotnosť	Obsah sľudy	Zastúpenie		Trieda podľa STN 721512
				voľne sypaná	stríasaná			Drobného kameniva	Hrubého kameniva	
1,14	A,B	1,47	35,0	1895	2094	2605	0,42	23,37	76,63	A,B

Na základe výsledkov geologického prieskumu surovín pre výstavbu diaľnice je surovina v prirodzenom stave vhodná do násypov. Po príslušnej úprave drvením a triedením ju možno využívať pre cementovú a živičnú stabilizáciu, asfaltový betón a živičný betón. Niektoré polohy sú vhodné aj na betónový kryt (limitované hodnoty nasiakavosti a otlku).

V ojedinelých prípadoch je surovinové súvrstvie štrkov prerušené ílovitými preplástkami hrúbky 0,10 – 0,30 m. V zmysle podmienok využiteľnosti sú preplásky začleňované do vnútornej skrývky ak dosahujú hrúbku 0,20 m a viac.

V nadloží štrkov sa miestami nachádza poloha zahlineného piesku so štrkovými obliakmi, ktorých hrúbka kolíše od 0,30 do 1,0 m. Časť týchto pieskov pre nepriaznivé kvalitatívne parametre (obsah odplaviteľných častíc nad 15 %) je začleňovaná do skrývky. Skrývku na ložisku ďalej tvorí humusová hlina hrúbky 0,10 až 0,60 m, priemerná 0,37 m a piesčitá hlina s obliakmi hrúbky 0,30 až 1,60 m. Priemerná hrúbka technologickej skrývky (piesčitá hlina a nevhodné piesky) je 0,80 m.

Ložisko leží nad i pod miestnou eróznou bázou. Vrchná časť je nezvodnená do hĺbky cca 3,0 m, hladina podzemnej vody je ustálená 5,5 až 8,5 m nad bázou ložiska. Výška hladiny podzemnej vody je ovplyvňovaná kolísaním hladiny v koryte Váhu a atmosférickými zrážkami. Ložisko má podľa hydrogeologickej klasifikácie vo vrchnej časti jednoduché hydrogeologické pomery, v spodnej časti stredne obtiažne pomery. Vzhľadom na tradičný spôsob ťažby však tieto pomery nekomplikujú využívanie ložiska.

Na základe povinnosti vyplývajúcej zo Zákona NR SR 514/2008 Z.z. o nakladaní z odpadom z ťažobného priemyslu má organizácia – Kamenivo Slovakia, a.s. spracovaný Plán nakladania s ťažobnými odpadmi podľa §5 zákona 514/2008 Z.z. Na základe uvedeného plánu vydal OBÚ v Prievidzi Rozhodnutie o schválení plánu nakladania s ťažobným odpadom č. 299-528/2010 zo dňa 22.02.2015.

Geodynamické javy

V posudzovanom území nie je geomorfologická situácia umožňujúca výskyt geodynamických javov – územie je rovinaté.

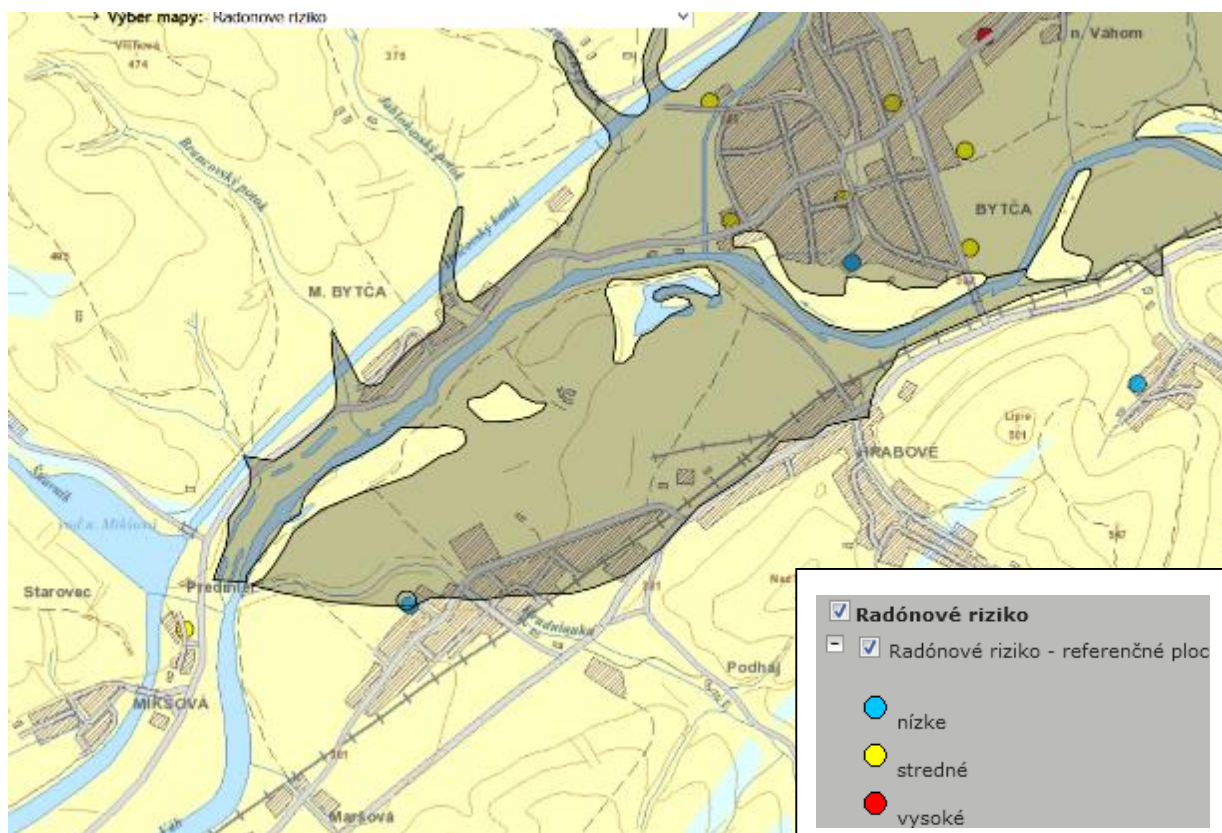
Seizmicita

Podľa STN 73 0036 - „Seizmické zaťaženie stavieb“ - príloha A2 "Seizmotektonická mapa Slovenska" sa predmetné územie nachádza v seizmickej oblasti 6° MSK-64. Lokalita sa nachádza v blízkosti zdrojovej zóny so základným seizmickým zrýchlením podľa normy STN 73 0036 $a_r = 1,0 \text{ m.s}^{-2}$. Návrhové seizmické zrýchlenie pre danú lokalitu je $a_s = 0,3 \text{ m.s}^{-2}$. Miesto výstavby spĺňa podmienky vylúčenia rizika pohybu na zlomoch.

Podľa hodnotenia vplyvu vlastností horninového prostredia na seizmický pohyb, patrí podložie v predmetnom území do kategórie podložia C, ktoré je charakterizované rýchlosťou šmykových vln V_s od 180 m.s^{-1} do 250 m.s^{-1} v horných 20 m.

Radónové riziko

Podľa vykonaných regionálnych meraní v lokalite (Bezák, J., 1997) je dotknuté územie súčasťou plochy so stredným radónovým rizikom, v ktorom hodnota objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu prekračuje odvodenú zásahovú úroveň, čo značí, že podľa vyhlášky MZ SR č. 12/2001 vyplýva povinnosť vykonať opatrenia proti prenikaniu radónu z podložia stavebných objektov. V rámci predloženého zámeru teda opatrenia nie sú potrebné.

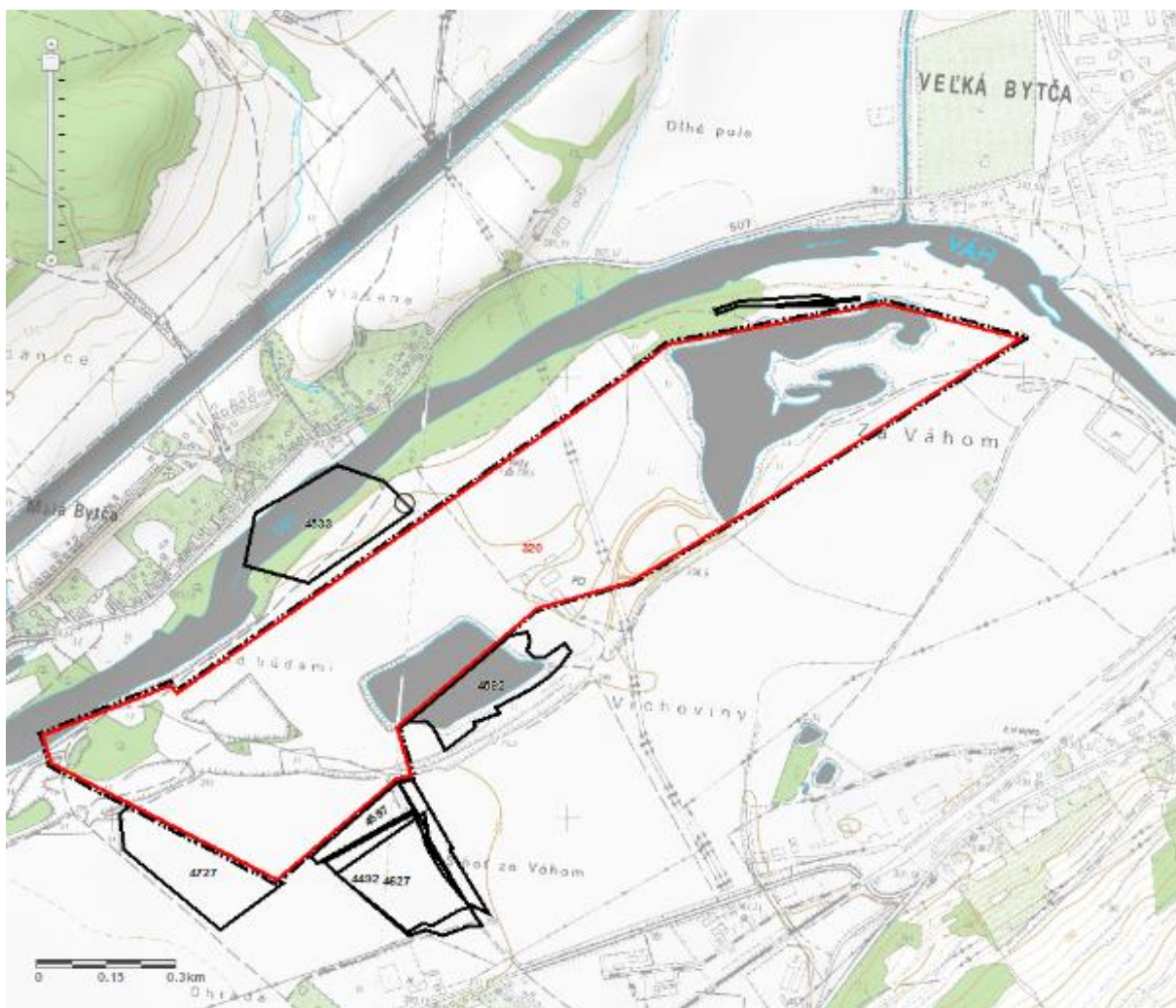


Obr.č.6.1 : Mapa radónového rizika – ohraničenie územia so stredným rizikom

Ložiská nerastných surovín

V predmetnom území a v jeho okolí sa vyskytujú nasledovné ložiská nerastných surovín (obr.č.6.2) :

- výhradné ložisko Malá Bytča (320), ktorého súčasťou je aj ťažobňa Pod Búdami.
- ložiská nevyhradených nerastov Malá Bytča (4592), Predmier – Za cintorínom (4627), Predmier – západ (4727), Predmier (4597), Veľká Bytča (4631, 4632), ložisko bez názvu (4533).



Obr.č.6.2 : Mapa ložísk nerastných surovín (mapový server ŠGÚDŠ)

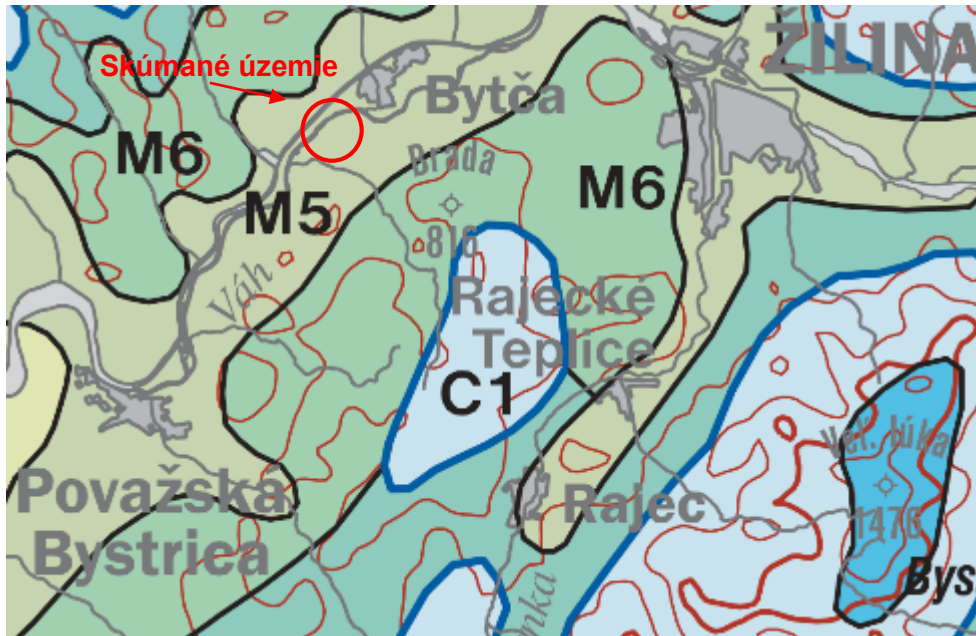
Pôdne pomery

Na predmetnom území sa v najväčšom územnom rozsahu nachádzajú fluvizeme typické karbonátové a fluvizeme typické, ktoré sa vytvorili v nive rieky Váh, ovplyvňovanej záplavami a výrazným kolísaním podzemnej vody. Pôda má zvyčajne hlboký humusový horizont nad 60 cm, bez výskytu skeletu v humusovom horizonte. Pôda je stredne ťažká, piesočnatohlinitá. Druhé najviac vyskytujúce sa sú tiež fluvizeme, avšak s plytkým humusovým horizontom, zasahujúcim do hĺbky maximálne 30 cm. Výskyt skeletu v orníčnej vrstve je vysoký, nad 25 - 50 % a v podpovrchovom horizonte nad 50 %.

Klimatické pomery

Z hľadiska makroklimatickej klasifikácie (Lapin, M., Faško, P., Melo, M., Šťastný, P., Tomlain, J., in Miklós, L., 2002) patrí riešené územie do klimatického okrsku M5 mierne teplého, vlhkého, s chladnou až studenou zimou, dolinového/kotlinového (obr.č.6.3). Územie sa vyznačuje nasledovnými dynamicko-klimatologickými charakteristikami :

- počet letných dní do 56
- počet mrazových dní 124
- priemerná teplota vzduchu v januári -5°C
- priemerná teplota vzduchu v júli do 16 °C
- počet dní so snehovou pokrývkou do 120
- priemerný ročný úhrn zrážok do 700 mm.



Obr.č.6.3 : Klimatické okrsky v širšom skúmanom území

Zásoby podzemnej vody sú doplňované atmosférickými zrážkami a prechodom z priľahlých pohorí.

Priemerné dlhodobé mesačné úhrny zrážok (mm) v zrážkomernej stanici Bytča (26080) sú nasledovné – Tab.č.6.3 (zdroj SHMÚ Bratislava) :

Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
mm	49	47	43	52	65	98	94	84	54	47	54	62	756

Snehovo - dažďový režim odtoku má akumuláciu v období XI. - II. a najvyšší mesačný priemerný prietok je v apríli. Minimálna hodnota je v septembri až októbri a podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy je mierne výrazné (Šimo E., Zaťko M., 1980). Elementárny ročný odtok z oblasti je 15 - 20 l.s⁻¹.km⁻² (Hlubocký B., 1980).

Podľa zaradenia územia do klimaticko-geografického regiónu M5 je počet mrazových dní v roku do 124. Hĺbka premŕzania podľa ON 736196 je :

$$h_{pr} = \sqrt{2 \cdot \alpha \cdot T_m} = \sqrt{2 \cdot 57 \cdot 124} = 119 \text{ cm}$$

α - mrazový súčiniteľ závisiaci od počtu mrazových dní (57)

T_m - počet mrazových dní (124)

Podľa STN EN 1998-1, jej národnej prílohy a zmeny národnej prílohy z roku 2010, sa záujmové územie z hľadiska vplyvu lokálnych vlastností podložia na seizmický pohyb zaraďuje v zmysle čl. 3.1.2 citovanej normy do kategórie A so súčiniteľom podložia podľa tab. NB.5.1 národnej prílohy $S = 1,0$. Z hodnoty návrhového seizmického zrýchlenia vyplýva, že pri statických výpočtoch bude potrebné uvažovať s ustanoveniami STN EN 1998-1, a to vzhľadom na skutočnosť, že podľa čl. 3.2.1(5) normy a čl. NA.2.8 jej národnej prílohy sa záujmové územie nenachádza v oblasti veľmi nízkej seizmicity, t.j. súčin $a_g \cdot S$ je väčší ako $0,49 \text{ m.s}^{-2}$. Je však možné použiť redukované alebo zjednodušené postupy seizmického návrhu (čl. 3.2.1(4) a čl. NA.2.7), keďže súčin $a_g \cdot S$ je menší ako $0,98 \text{ m.s}^{-2}$.

Veternosť

Údaje týkajúce sa veternosti pochádzajú z najbližšej a geograficky najpríbuznejšej pozorovacej stanice Dolný Hričov. Prevládajúcim smerom vetra je smer východný (táto skutočnosť je daná pravdepodobne konfiguráciou terénu v predmetnej oblasti), druhým prevládajúcim smerom je smer juhozápadný až západný. Najvyššie rýchlosti ($2,1 \text{ m.s}^{-1}$) sú v mesiaci apríl a $1,9 \text{ m/s}$ v marci, máji a septembri. Maximálne veterné je jarné obdobie.

Početnosť smerov vetra a rýchlosti vetrov sú uvedené v nasledovných tabuľkách :

Tab.č.6.4 : Početnosť smerov vetra z pozorovacej stanice Dolný Hričov :

smer vetra	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	bezvetrie
%	4,4	12,8	15,0	9,2	2,6	13,9	12,6	4,9	24,6

Zdroj : SHMÚ Bratislava

Tab.č.6.5 : Priemerné rýchlosti vetrov z pozorovacej stanice Dolný Hričov :

Mesia c	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
m/s	1	1,7	1,9	2,1	1,9	1,7	1,8	1,6	1,6	1,5	1,9	1,3	1,7

Zdroj : SHMÚ Bratislava

Smery vetrov a ich početnosť sú však úzko viazané na konfiguráciu terénu, takže údaje sa môžu lokálne meniť.

Hydrologické pomery

Povrchové vody

Záujmová oblasť patrí do hydrogeologického rajónu Q 039 s číslom hydrogeologického povodia 4 - 21 - 07. Vodné toky sú zastúpené predovšetkým starým korytom rieky Váh, ktorá v území vytvára niekoľko mŕtvych ramien s občasnými jazierkami so stojatou vodou a

zachovalými mokraďnými ekosystémami. Medzi vodné toky radíme aj umelý Hričovský kanál, ktorý je vybudovaný súbežne so starým korytom Váhu, má vyvýšené hrádze lichobežníkovitého prierezu. Popod kanál sú prevedené prítoky Váhu stekajúce zo severnej časti územia. (Brancovský potok, bezmenný potôčik).

Významným ľavostranným prítokom Váhu je potok Hradnianska, sčasti regulovaný v zastavanej zóne obce. Mimo zastavané územie je krajinársky pôsobivý najmä svojím meandrovitým neregulovaným tokom s brehovými porastami. Vodnú sieť dopĺňa množstvo menších potôčikov v lesnatých oblastiach katastra s premenlivou vodnatosťou.

Vodné plocha sa vytvorili jednak v ťažobných jamách s ukončenou ťažbou a tiež v prevádzkovej ťažobnej jame v dobývacom priestore štrkopieskov severovýchodne od obce Predmier.

Tab.č.6.6 : Priemerné prietoky na rieke Váh (vodomerná stanica Horný Hričov)

Q _{r2003}	Q _{max(hod)2003}	Q _{min(d)2003}	Q _I	Q _{II}	Q _{III}	Q _{IV}	Q _V	Q _{VI}	Q _{VII}	Q _{VIII}	Q _{IX}	Q _X	Q _{XI}	Q _{XII}
59,8	389,0	22,9	89,2	79,1	62,3	71,9	95,8	87,4	60,4	42,6	33,3	36,5	29,5	30,8

Zdroj : SHMÚ, 2005

Q _{r2003}	Priemerný ročný prietok za rok 2003
Q _{max(hod)2003}	Maximálny hodinový prietok v roku 2003
Q _{min(d)2003}	Minimálny denný prietok v roku 2003
Q _{I-XII}	Priemerný mesačný prietok

Podzemné vody

Ložisko štrkopieskov Malá Bytča leží nad i pod miestnou eróznou bázou. Vrchná časť je nezvodnená do hĺbky cca 4,20 m, hladina podzemnej vody je ustálená 3,0 až 4,7 m nad bázou ložiska. Výška hladiny podzemnej vody je ovplyvňovaná kolísaním hladiny v koryte Váhu a atmosférickými zrážkami. Oba činitele sú nepravidelné, v priemere je však hladina podzemnej vody ustálená na kóte cca 301 m n.m.

Doplňovanie zásob podzemnej vody sa uskutočňuje z atmosférických zrážok a podzemným prítokom z okolitých pohorí. Odraz jarých maximálnych zrážok bežne kulminuje vysokými hladinami podzemnej vody v apríli a máji, nízke stavy sú v auguste s extrémnymi minimami v novembri a decembri. Typ režimu odtoku je dažďovo - snehový s akumuláciou november - február a podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy je výrazné. Hlavným kolektorom podzemných vôd v hodnotenom území sú dobre priepustné štrkopiesčité sedimenty kvartéru s koeficientom filtrácie cca 3,0 až 4,0 $\cdot 10^{-3}$ m.s⁻¹. Podložie je charakterizované hodnotami koeficienta filtrácie rádovo okolo 10⁻⁷ až 10⁻⁸ m.s⁻¹. Chemické zloženie podzemných vôd je charakteristické monotónnosťou (Ca –HCO₃ typ) a často býva ovplyvnené antropogénnou činnosťou (prítomnosť dusičnanov a NEL).

Pramene a pramenné oblasti

V posudzovanej oblasti a jej bezprostrednom okolí sa nenachádzajú žiadne pramene a pramenné oblasti.

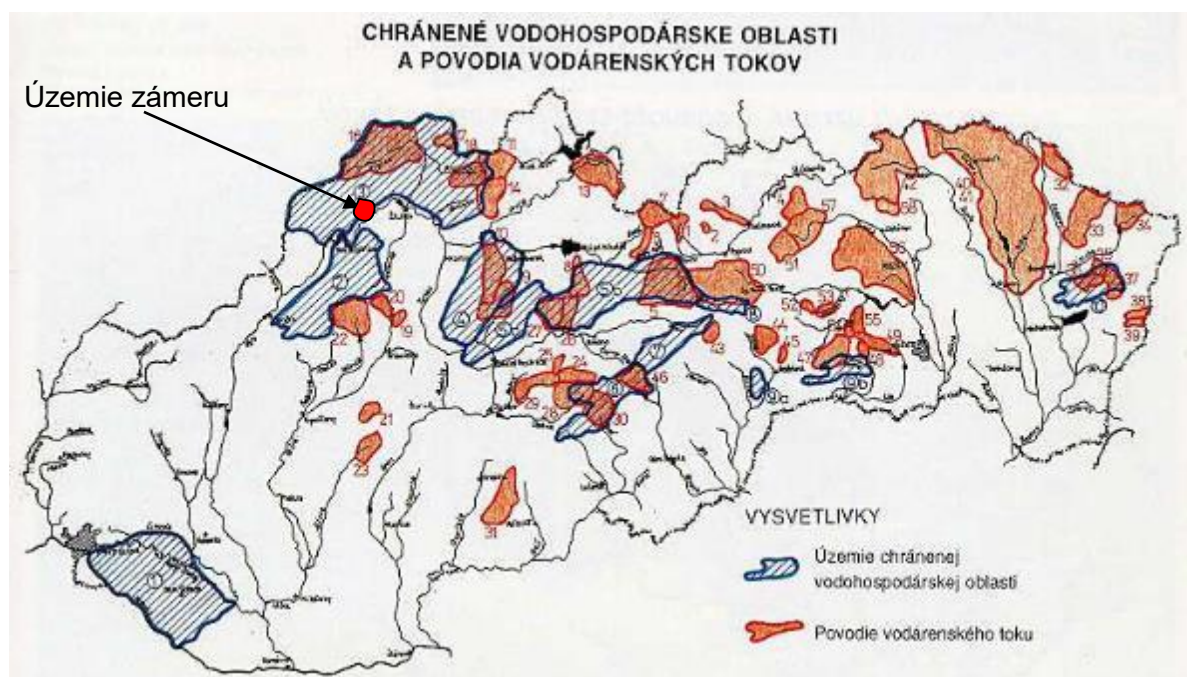
Termálne a minerálne pramene

V posudzovanej oblasti a jej bezprostrednom okolí sa nenachádzajú pramene termálnej a minerálnej vody.

Vodohospodársky chránené územia

Skúmané územie sa nenachádza v žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti, ani v pásme hygienickej ochrany vodárenského zdroja.

Geograficky najbližšími vodohospodársky chránenými územiami sú Chránené vodohospodárske územie Strážovské vrchy (č.2) a Beskydy – Javorníky (č.3). Cca 1 km južne od predmetného územia sa nachádza hranica PHO vodárenského zdroja Predmier, ktorý zásobuje vodou aj dotknuté obce.



Obr.č.6.4. : Mapa chránených vodohospodárskych oblastí a povodí vodárenských tokov SR

Fauna a flóra

Fauna

Na základe zoogeografického členenia paleoarktu pre terestrický biocyklus fauna riešeného územia prináleží do podkarpatského úseku provincie listnatých lesov eurosibírskej podoblasti paleoarktickej oblasti, z hľadiska členenia pre limnický biocyklus patrí územie do hornovážskeho okresu severopontického úseku pontokaspickej provincie euromediteránnej podoblasti paleoarktickej oblasti. Živočíšne spoločenstvá majú charakter západokarpatskej

podhorskej a horskej fauny. V širšom riešenom území sa uplatňujú druhy od nížinných až po horské druhy, od prvkov chladnomilných až po výrazne teplomilné druhy.

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

provincie Karpaty
oblasti Západné Karpaty
obvodu vnútorného
okrsku západného

V priestore zámeru a jej blízkom okolí nebol zaznamenaný žiadny trvalý výskyt významnejších druhov živočíchov, z motýľov tu bol zaznamenaný výskyt mlynárikov *Pieris napi*, *Pieris rapae* a *Pieris brassicae*, žltáčka *Colias hyale* a *Gonepteryx rhamni*, zástupcov babôčok (*Nymphalidae*), zo zástupcov avifauny boli zaznamenané iba bežné druhy – *Passer domesticus*, *Turdus merula*, *Phoenicurus ochruros*. Na lokalite je najvýznamnejší výskyt drobných zemných cicavcov - hraboš poľný (*Microtus arvalis*) a hryzec vodný (*Arvicola terrestris*), z vyšších cicavcov v území je bežná líška *Vulpes vulpes*. Všetko sa jedná o bežné druhy poľnohospodárskych intenzívne obhospodarovaných monokultúr prípadne synantropné druhy.

Ichtyofauna :

Vzhľadom na blízkosť toku uvádzame tiež údaje o ichtyofaune rieky Váh.

Rieka Váh je tok II. rádu, vlievajúci sa do Dunaja pri Štúrove. Celková dĺžka činí 378 km. Záujmová časť skúmaného toku preteká širokým údolím podhorskej zóny s dobre vyvinutým krovinným a stromovým porastom. Tok si tu zachováva ráz mierne meandrujúcej podhorskej rieky, ktorú možno charakterizovať ako hyporitral (Ružičková 1996). Koryto si tu zachováva z väčšej časti pôvodný charakter, spojený s miestnymi, vyše 30 – ročnými úpravami brehov. Striedajú sa tu pereje s ťažnými plánami. Staré koryto Váhu je napájané počas väčšiny obdobia roka predpísaným minimálnym prietokom vypúšťanej vody z vodnej nádrže Hričov, pravostrannými a ľavostrannými prítokmi zväčša pstruhového (lososového) charakteru.

Záujmové územie leží v úseku Váhu č. 12 prideleného na rybárske obhospodarovanie miestnej organizácii Slovenského rybárskeho zväzu Bytča ako rybársky revír 3–4610–1-1 kaprového charakteru.

Stav ichtyofauny je uvedený podľa prieskumov Mužíka (1998, 2000), ktoré vykonal na 2 lokalitách pri Dubnici nad Váhom Dubnica v časovej rade rokov (1993-1999). Prvá lokalita sa nachádzala v katastri Dubnice nad Váhom a predstavovala úplne nový úsek, vybudovaný pred 8 -9 rokmi v súvislosti s výstavbou diaľnice, ktorá si vyžiadala preložku koryta. Druhá lokalita reprezentovala prirodzený tok starého koryta Váhu.

Najvýraznejšie zastúpenie v ichthyofaune prirodzeného úseku Váhu má podľa poradia mrena severná (40,9%-ks/62,3%-kg), podustva severná (13,4%-ks/23,4%-kg) a jalec hlavatý (15,4%-ks/13,5%-kg). V zregulovanom úseku do prvej triedy dominancie presvedčivo patrí mrena severná (43,7%-ks/37,9%-kg) a jalec hlavatý (18,1%-ks/40,5%-kg). Jalec obyčajný a ostriež zelenkavý patria v oboch sledovaných lokalitách medzi subprecedentné druhy.

V širšom území sa uplatňujú tieto základné typy biotopov a na ne viazané zoocenózy:

- Biotopy polí, lúk

- monokultúry

- lúky, pasienky

- neobhospodarované priestory nivy Váhu

- Biotopy tečúcich a stojatých vôd

Tečúce vody - Váh, Hričovský kanál, pravostranné prítoky Váhu Petrovička, Pšurnovický potok, Jabložovský potok, Brancovský potok, potok Štiavnik; ľavostranné prítoky Váhu – Hrabovský potok, Hradnianska a Rašovský potok.

Stojaté vody – menšie močiarne biotopy, stojaté vody v nive Váhu, staré bagroviská po ťažbe štrkov v ľavobrežnej nive Váhu medzi Bytčou a Predmierom, iné menšie vodné plochy a periodické mláky

- Biotopy lesov

- rozsiahle lesné porasty v okolí Bytče viazané na okolité pohoria – Súľovské skaly

- lužné lesy Váhu

- Biotopy nelesnej drevinnej vegetácie

- kriačiny, nelesná stromová a kríková vegetácia, brehové porasty tokov, osamelé solitéry, kríková vegetácia okolo štrkovísk, kríková vegetácia Sihote Váhu apod.

- Biotopy ľudských sídiel

- súvislé osídlenie kombinované plochami sídelnej štruktúry, výroby, služieb a technickej infraštruktúry, s výskytom parkových plôch a rôzneho typu mestskej zelene (mestský typ sídelnej štruktúry), záhrad a sprievodných plevelných a ruderálnych plôch, poľnohospodárskych areálov apod.

Vlastné riešené územie je druhovo veľmi chudobné, vyskytujú sa tu prevažne druhy kultúrnej a poľnohospodárskej krajiny. Ojedinele tu zalietavajú i zástupcovia avifauny, najmä spevavcov (Passeriformes) a dravcov (Falconiformes). Kvalitatívne významnejšie zoocenózy sa vyskytujú mimo intravilán obce, najkvalitnejšie živočíšne spoločenstvá sú viazané na brehové porasty a biotopy rieky Váh, na predhorie Súľovských vrchov a Javorníkov, na rozptýlené zbytky pôvodných biotopov a na opustené vodné priestory po ťažbe štrkov s vyšším štádiom sukcesného vývoja ekosystému.

Najbližšie k hodnotenému územiu z významných biotopov sa nachádza ekosystém Váhu a opustené štrkovisko severovýchodne od hodnotenej lokality. Tieto biotopy sú významným domovom významných živočíšnych spoločenstiev a vzácných živočíšnych druhov.

Vlastné riešené územie predpokladanej ťažby štrkopieskov predstavuje chudobný biotop typu intenzívne obhospodarovaných poľnohospodárskych monokultúr, živočíšne spoločenstvá v lokalite sú chudobné počtom druhov i počtom jedincov, sú to všetko typické druhy kultúrnej poľnohospodárskej krajiny, synantropné a kozmopolitné druhy biotopov ľudských sídiel a príležitostní migranti z okolitých biotopov (zástupcovia avifauny). V priestore investície a jej blízkom okolí nebol zaznamenaný žiadny trvalý výskyt významnejších druhov živočíchov, z motýľov tu bol zaznamenaný výskyt mlynárikov *Pieris napi*, *Pieris rapae* a *Pieris brassicae*, žltáčika *Colias hyale*, zo zástupcov avifauny boli zaznamenané iba bežné druhy – *Passer domesticus*, *Turdus merula*. Na lokalite je najvýznamnejší výskyt drobných zemných cicavcov - hraboš poľný (*Microtus arvalis*) a hryzec vodný (*Arvicola terrestris*), jedná sa o bežné druhy poľnohospodárskych intenzívne obhospodarovaných monokultúr.

Vlastná riešená lokalita po zoolologickej stránke nemá žiadny význam, živočíšne spoločenstvá sú druhovo veľmi chudobné, jedná sa o typické druhy typu poľnohospodárskych monokultúr, biodiverzita vlastného riešeného územia je veľmi nízka.

Migračné koridory živočíchov

V rámci širšieho riešeného územia sa v riešenom území vyskytuje významný migračný biokoridor hydrického typu – nadregionálny biokoridor rieky Váh, ktorý predstavuje súčasť významného biokoridoru migrácií avifauny interkontinentálneho významu a hydrický biokoridor migrácií ichtyofauny európskeho významu. V okolí Predmiera je sieť významných hydrických biokoridorov s výraznými semihydrickými migračnými funkciami viazaných najmä na väčšie prítoky hydrických biokoridorov a sieť terestrických biokoridorov väčšinou viazaných na okolité pohoria a sústavu významných krajinných prvkov a prvkov ekologickej stability krajiny. Cez vlastné riešené územie neprechádzajú žiadne migračné koridory živočíchov ani najnižšieho (lokálneho) významu.

Flóra

Podľa fyto geografického členenia územia Slovenskej republiky, patrí dotknuté územie do oblasti západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*), obvodu predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*) a Bytčianskej kotliny.

Podľa Geobotanickej mapy Slovenska (Michalko a kol 1986) boli v širšom území mapované tieto jednotky:

Lesy :

- Lužné lesy nížinné – ich rozšírenie je viazané na nivu Váhu, kde sa z nich zachovali len fragmenty popri starom koryte Váhu. Tvoria ich najmä jaseň, topoľ, vrba, jelša, čremcha, osika, javor poľný
- Lužné lesy podhorské a horské – vyskytujú sa v alúviách prítokov Váhu stekajúcich z Javorníkov a Súľovských vrchov. Ich výskyt je plošne málo rozsiahly (úzke údolia). V južnej časti (alúvium Hradniansky) sa zachovali sa len vo forme brehových porastov (vrby, jelše, lieska, jarabina)
- Dubovo-hrabové lesy karpatské – nadväzujú na alúvium Váhu na pravej strane, prevažne boli premenené na ornú pôdu a lúky. V súčasnosti na nevyužívaných TTP je badateľná prirodzená sukcesia, kde sa v náletoch vyskytuje dub, hrab. Rozsiahly areál výskytu je vo vyšších polohách v oblasti masívu Pleš v Súľovských vrchoch. Ich drevinové zloženie je v súčasnosti značne pozmenené – prevládajú smrekové monokultúry. Jednotka bola mapovaná tiež na pravej strane Hradniansky, kde v minulosti boli pasienky a lúky (tiež bývalý areál motokrosu) v súčasnosti sa znovu zalesňujú (dub, hrab, jedľa, smrekovec, smrek, javor).
- Bukové lesy kvetnaté – zaberajú najsevernejšiu časť územia. Aj v tejto jednotke boli porasty zmenené v prospech smreka, len vo vyšších polohách sa vyskytujú zmiešané porasty s prevahou buku.
- Bukové lesy kvetnaté podhorské – vyskytujú sa na svahoch na ľavej strane nivy Váhu a oblúkom prechádzajú do svahov, lemujúcich údolie Hradniansky (ľavá strana). Časť je zmenená na intenzívne a polointenzívne hospodárske lúky, ostatné lesy sú zmenené v prospech smreka s vtrúsenými cennými listnáčmi. Sem patria aj intenzívne TTP pri Jablonovom až po okraj lesa pri lome. Nastupujúca prirodzená sukcesia na okrajoch vyššie položených lúk je takmer výlučne z listnáčov tejto potenciálnej jednotky.
- Bukové lesy vápnomilné – vyskytujú sa v úzkom ostrovčeku od Jablonového cez Komjatnú dolinu, kde sa v podloží vyskytujú už aj karbonatické horniny. Centrum ich rozšírenia je v katastroch okolitých obcí (Súľov, Jablonové), v katastri obce Predmier zasahujú len najjužnejší výbežok územia.
- Bukovo – borovicové lesy a ostrevkové spoločenstvá – len sporadický výskyt na hranici katastra na východnej a južnej strane.

Nelesná drevinná vegetácia :

- V území je zastúpená najmä líniovými formáciami – sprievodná zeleň komunikácií, brehové porasty, vegetácia erózných strží a medzí. Medzi najvýznamnejšie patria brehové porasty rieky Váh, spolu s vegetáciou mŕtvych ramien, kde sa nachádzajú dreviny lužného lesa. Zastúpené sú najmä vrbovo - jelšovo - topoľové porasty krovitého, ale i stromovitého charakteru. Krajinársky pôsobivé sú i brehové porasty potoka Hradniansky, najmä v jej

meandrovitej časti, tvorenej porastami topoľov, vrb a jelší. V zastavanom území je brehový porast väčšinou odstránený, brehy sú regulované a zatrávené. V nížinnej veľkoplošnej oráčinovej krajine severne od sídla Predmier tieto brehové porasty tvoria pohľadovo výraznú krajinársku dominantu, z biologického hľadiska významné refúgium fauny a flóry.

- Význačná je umelo vysadená alej líp a agátov na svahu južne od štátnej cesty.
- Na lúkach a pasienkoch je nelesnou vegetáciou porastená väčšina strží a erózných rýh (výrazná erózna ryha v časti pri Jablonovom a inde). Na opustených a neudržiavaných TTP sa šíria sukcesné porasty.
- Sprievodné porasty pozdĺž komunikácií sú tvorené najmä ovocnými drevinami. Hlavná komunikácia - štátna cesta I/61 je bez zelene. Popri poľných cestách sa okrem ovocných drevín (slivky, jablone) uplatňujú i náletové dreviny - vrby, jasene, javory, trnky, hloh, rakyty, svíby, vtáčí zob, baza, a i.).
- Solitérna zeleň sa vyskytuje na intenzívnych i extenzívnych lúkach
- Podľa mapy potenciálnej vegetácie (vegetácia, ktorá by sa v území vyvinula bez vplyvu človeka) sa v dotknutom území nachádzajú lužné lesy nížinné a čiastočne bukové kvetnaté lesy podhorské. Dotknuté územie je v súčasnosti výrazne pozmenené oproti potenciálnej vegetácii. V dotknutom území sa nachádzajú intenzívne využívané plochy ako polia, lužné lesy, tvoriace brehové porasty rieky Váh s prevládajúcim výskytom vrb, na ktoré naväzujú vlhkomilné biotopy na naplaveninách Váhu. Ďalej sa v dotknutom území nachádzajú biotopy krovinných lemov s prevládajúcou *Prunus spinosa*, *Rosa canina*, *Rubus* sp., na ktoré naväzujú refúgiá teplomilných lúčnych porastov, ktoré tvoria nepatrnú časť dotknutého územia. V časti územia je skládka odpadu a poľná cesta, ktoré sú ohniskom výskytu ruderalných druhov, ktoré sa vyskytujú pomerne početne aj v ostatných typoch biotopov - *Urtica dioica*, *Tanacetum vulgare*, *Aegopodium podagraria* a pod. Taktiež bol zaznamenaný výskyt invázneho druhu *Solidago gigantea*.

Z hľadiska botanicko-ekologického sú významným biotopom najmä brehové porasty a krovinné lemy, ktoré plnia mnohé ekologické funkcie v území a vytvárajú aj hniezdne možnosti pre ornitofaunu, preto je potrebné pri navrhovanej činnosti zabrániť ich poškodeniu.

Chránené územia podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma

V zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny sa v širšom riešenom území nachádzajú nasledovné veľkoplošné a maloplošné chránené územia :

Tab.č.6.7 : Veľkoplošné chránené územia

Názov	Stupeň ochrany	Okres	Výmera (ha)
CHKO Strážovské vrchy	II.	Bytča, Žilina	30 979

Zdroj: OÚ ŽP Bytča

Tab.č.6.8 : Maloplošné chránené územia

Názov	Plocha územia (ha)	Katastrálne územie	Príslušnosť k VCHÚ
NPR Súľovské skaly	514,257 (spolu 543,23) OP – 281,77	Jabloňové, Hrabové, Súľov- Hradná (okr. Žilina – Paština Závada)	CHKO Strážov. vrchy
PP Súľovský Hrádok	16,28	Súľov-Hradná	CHKO Strážov. vrchy
PP Jaskyňa Šarkania diera	-	Súľov-Hradná	CHKO Strážov. vrchy

Zdroj: OÚ ŽP Bytča

Riešená lokalita sa nenachádza v žiadnom z uvedených veľkoplošných chránených území, nie je ani v kontakte so žiadnym maloplošným chráneným územím resp. ich ochranným pásmom.

V zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v riešenom území platí I. stupeň ochrany prírody a krajiny.

Natura 2000

Sústavu NATURA 2000 tvoria 2 typy území:

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

V širšom riešenom území sa nachádzajú oba typy území:

- Chránené vtáčie územie 28 Strážovské vrchy
- Územie európskeho významu 299 Strážovské vrchy

Vlastná hodnotená lokalita je mimo uvedených území.

Podľa Zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 24/2003 Z.z., Prílohy č. 1: Zoznam a spoločenská hodnota biotopov národného významu (kód SK), biotopov európskeho významu (kód NATURA) a prioritných biotopov (§ 1 vyhlášky) sa vo vlastnom riešenom území nenachádzajú žiadne biotopy národného, európskeho významu a prioritné biotopy. V okolí predmetného územia sa podľa

R-ÚSES okresu Bytča nachádzajú prvky : nadregionálny biokoridor Nrbk 1 rieka Váh, regionálne biocentrum Rbs 22 Váh pri Predmieri, genofondová lokalita BY 19 Váh pri Predmieri a genofondová lokalita BY 20 Malá Bytča – štrkoviská. Žiadny z uvedených prvkov nebude zámerom dotknutý.

Osobitne chránené druhy živočíchov a rastlín

Podľa Zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny a Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z., § 4 Zoznam druhov európskeho významu, druhov národného významu, druhov vtákov a prioritných druhov, na ktorých ochranu sa vyhlasujú chránené územia (príloha č. 4), § 5 Zoznam chránených rastlín, chránených živočíchov a prioritných druhov - príloha č. 6, ktorou sa určujú chránené druhy rastlín a živočíchov, prioritných druhov rastlín a živočíchov a ich spoločenská hodnota a podľa Červeného zoznamu nebol na vlastnej hodnotenej lokalite potenciálnej ťažby štrkopieskov počas terénnych pozorovaní zaznamenaný trvalý výskyt žiadnych chránených, prioritných alebo ohrozených druhov živočíchov.

Výskyt chránených, prioritných alebo ohrozených druhov živočíchov je viazaný najmä na ekosystém Váhu.

Chránené stromy

Priamo v riešenom území ani v širšom okolí sa nenachádzajú žiadne chránené stromy vyhlásené podľa zákona 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Najbližšie chránené stromy sa nachádzajú v Bytči a v Súľove – Hradnej.

Územný systém ekologickej stability



Legenda:

-  Predmetné územie
- Prvky územného systému ekologickej stability**
-  Biocentrum regionálneho významu
 -  Biokoridor nadregionálneho významu
 -  Biokoridor regionálneho významu

Ekologicky významné segmenty krajiny

-  Genofondovo významné lokality
-  Remízky a lesíky mimo súvislého lesa
-  Významné líniové segmenty (brehové porasty a medze)
-  Sukcesné štádiá extenzívnych TTP

Obr.č.6.5 : Prvky ÚSES v predmetnom území (RÚSES okr. Žilina, 1993, M: 1 : 25 000)

V širšom riešenom okolí sa nachádza jedinečný prírodný fenomén Súľovské skaly, jeho najväčšia časť je chránená a NPR Súľovské skaly.

Pre riešené územie je platný Regionálny územný systém ekologickej stability (RÚSES) okresu Žilina a Regionálny územný systém ekologickej stability Žilinského kraja. (ÚPN VÚC Žilinského kraja). Miestny územný systém ekologickej stability pre riešené územie nebol spracovaný.

Krajina, štruktúra a scenéria

Štruktúra krajiny

Popisované územie je tvorené obrábanymi územiami a krovinnými lemami, tvoriacimi brehové porasty rieky Váh s prevládajúcim výskytom vrb, na ktoré naväzujú vlhkomilné biotopy na naplaveninách Váhu, ktoré zastupujú krajinnú maticu. Obrábané územia sú tvorené veľkoblokovou ornou pôdou. Z hľadiska pestrosti krajinných zložiek a kontrastu môžeme lokalitu označiť za pomerne homogénnu z makro- i mikrohľadiska. Syntéza krajiny a konfigurácia zložiek (aj ich tesári) zaraďuje územie do líniového typu, kde dominantným prvkom je údolie, typovo tvoriace koridor pozdĺž vodného toku. Rozmiestnenie malých krajinných zložiek (napr. iný porast) ktoré tvoria plošky nehomogenity, je nepravidelné, ale pomerne početné. Relatívne homogénna krajina má nízky kontrast roztrúsených ostrovčekov heterogenity, je jemne zrnitá. Krajina vznikla čisto geologickou cestou, antropogénny vplyv sa prejavuje v type porastu, skládok odpadu a zakladaním poľných ciest. Celkovo môžeme územie označiť ako kultivovaný typ. Celá oblasť patrí k typu krajiny s limitovaným potenciálom na hospodárske využitie a subtyp s vhodnosťou na bifunkčné, alebo trifunkčné využitie - vhodná na poľné hospodárstvo s pozitívnou vodnou bilanciou, ktorá je stredne až priemerne atraktívna (Mazúr, E., 1980).

Scenéria a reliéf krajiny

Najväčšie územie zaberá morfoštruktúrna depresia peripieninského (pribradlového) typu, jej negatívne a prechodné vrásovo – blokové štruktúry, len svahovité partie na JV území sa zaraďujú k pozitívnym morfoštruktúram: hrásťam a klinovitým hrásťam jadrových pohorí.

Na geomorfologickom vývoji územia, ako aj na jeho súčasnom stave sa prevažnou mierou podieľali erózne a erózne – akumulačné procesy. Kvartér v zmysle regionálneho geologického členenia (D.Vass et al. 1988) patrí stredohorskej podoblasti, pre ktorú je typický zväčša členitý reliéf, kde prevládajú erózne procesy. Oblasť kotliny sa vyznačuje zväčša mätko modelovaným reliéfom s nadmorskými výškami 310 – 650 m n. m. Možno tu pozorovať dva, pomerne výrazné terénne stupne:

- rovinné územie tvorené poriečnymi nivami a nízkymi terasami Váhu a jeho prítokov.
- vyšší stupeň pahorkatiny, v ktorom sa striedajú nízke, široké chrbáty s plytkými, rozovretými dolinami potokov.

Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.

Demografické údaje

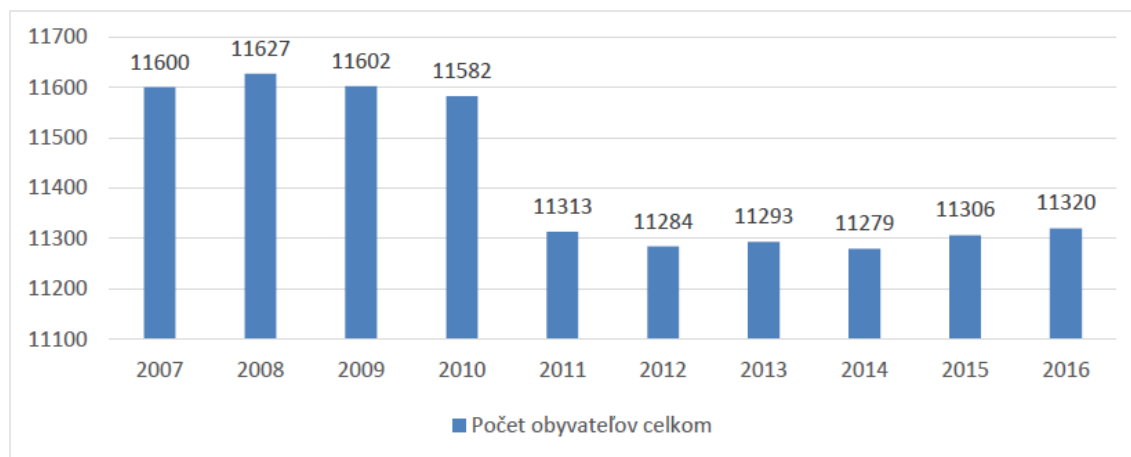
Dotknuté územie zámeru sa nachádza v katastrálnom území Malá Bytča, administratívne patrí mestu Bytča.

Zdroje informácií : <http://www.bytca.sk>
www.statistic.sk
Štatistická ročenka o pôdnom fonde v SR, 2015
Ročenka priemyslu 2015, ŠÚ SR, 2015
PHSR Bytča, 2016

Demografické údaje

Počet obyvateľov v dekáde 2007 – 2016 zaznamenáva relatívne stabilné hodnoty s miernym nárastom obyvateľstva v ostatných troch rokoch, pričom za príčinu rapídneho poklesu obyvateľov medzi rokmi 2010 – 2011 treba považovať korekciu Štatistického úradu SR na základe Sčítania obyvateľov, domov a bytov v r. 2011. Po celé sledované obdobie majú miernu prevahu medzi obyvateľmi mesta nad mužmi ženy, ktorých podiel sa pohybuje medzi 51% - 52%.

Obr.č.6.6 : Vývoj počtu obyvateľov mesta Bytča podľa rokov (zdroj : ŠÚSR - DataCube)



Mesto Bytča je hospodárskym a kultúrnym strediskom Bytčianskej kotliny, rozkladajúcej sa pozdĺž stredného toku Váhu. Na severozápade ju ohraničuje pohorie Javorníky, na juhovýchode Strážovské vrchy.

Rozloha mesta spolu s jeho mestskými časťami, ktorými sú: Hliník, Hrabové, Malá Bytča, Mikšová a Pšurnovice predstavuje 43,5 km².

Obce patriace do okresu mesta Bytča sú: na severe Kolárovice, Veľké Rovné, Petrovice-Setechov, na západe je to obec Hvozdnica a obec Štiavnik, juh hraničí s Hlbokým nad Váhom, Jablonovým, Predmierom a Súľovom -Hradnou a na východe sa nachádza obec Kotešová.

Mesto Bytča ako okresné mesto je so svojou rozlohou 282 km² zaraďované medzi veľmi malé okresy Slovenska. Počet obyvateľov k 31.12.2012 predstavuje 30 611. Do okresu Bytča

radíme 1 mesto a 11 obcí, pričom 60 % obyvateľov okresu žije vo vidieckych sídlach. O obciach nachádzajúcich sa na území okresu sa dozvedáme z historických prameňov pochádzajúcich už z 12.-15. storočia. Najmladšou obcou je Súľov-Hradná (r. 1470), najstaršou obcou je Predmier (r. 1193). Najväčšími obcami sú Štiavnik s rozlohou 55,691 km² a Veľké Rovné, ktorého rozloha je 40,6 km².

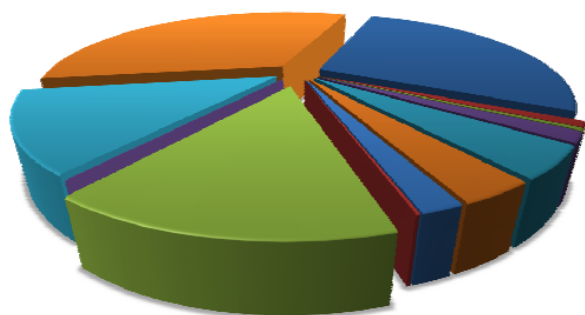
Ekonomická aktivita obyvateľstva mesta Bytča

Tab.č.6.9 : Obyvateľstvo ekonomicky aktívne podľa postavenia v zamestnaní, veku a pohlavia

Vek, pohlavie			15-24			25-34			35-44			45-54			55-64			65+			%
			muži	ženy	spolu	muži	ženy	spolu	muži	ženy	spolu	muži	ženy	spolu	Muži	Ženy	spolu	muži	ženy	spolu	
Bytča																					
Postavenie v zamestnaní	zamestnanci		181	142	323	544	490	1034	523	545	1068	387	492	879	228	163	391	7	3	10	70
	podnikatelia	So zamestnancami	3	2	5	11	3	14	31	13	44	24	15	39	31	7	38	2	1	3	2,7
		Bez zamestnancov	28	4	32	134	29	163	148	34	182	75	27	102	43	15	58	1	0	1	10,2
	Členovia družstiev		0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0,1
	Vypomáhajúci (neplatení) členovia domácností v rodinných podnikoch		1	4	5	5	1	6	1	7	8	2	2	4	1	2	3	0	0	0	0,5
	Ostatní a nezistení		94	68	162	158	92	250	109	81	190	84	75	159	59	32	91	7	17	24	16,6
Ekonomicky aktívni spolu			307	220	527	852	615	1467	813	680	1493	573	612	1185	362	219	581	17	21	38	100

Ekonomicky aktívne obyvateľstvo (ďalej len EAO) zahŕňa pracujúce alebo nezamestnané osoby, ktoré dosiahli 15 rokov. V čase sčítania obyvateľov, domov a bytov 2011 (ďalej len ako SODB 2011) miera ekonomickej aktivity obyvateľov mesta predstavovala 47 % z trvalo bývajúcjej populácie mesta.

Obr.č.6.7 : Obyvateľstvo mesta Bytča podľa ekonomickej aktivity (zdroj : PHSR Bytča, 2016)



- 1. Pracujúci (okrem dôchodcov)
- 2. Pracujúci dôchodcovia
- 3. Osoby na materskej dovolenke
- 4. Osoby na rodičovskej dovolenke
- 5. Nezamestnaní
- 6. Študenti stredných škôl
- 7. Študenti vysokých škôl
- 8. Osoby v domácnosti
- 9. Dôchodcovia
- 10. Prijemcovia kapitálových príjmov
- 11. Deti do 16 rokov (narodené po 20.05.1995)
- 12. z toho ekonomicky aktívni

Priemyselná výroba

Ekonomiku mesta Bytča charakterizujú najmä odvetvia priemyslu, stavebníctva a služieb. Dominuje tu predovšetkým strojársky priemysel, v ktorom pôsobia aj najväčší zamestnávateľia v regióne :

Kinex Bearings, a.s. Bytča

Oblasť pôsobenia: Výroba ložísk, ozubených kolies, prevodových a ovládacích prvkov.

PRODCEN, s.r.o. Predmier

Výroba dvíhacích a manipulačných zariadení, výroba ostatných dielov a príslušenstva pre motorové vozidlá.

ITW Slovakia s.r.o., Bytča

Výroba ostatných dielov a príslušenstva pre motorové vozidlá.

TRW Automotive Slovakia s.r.o., Bytča

Výroba ostatných dielov a príslušenstva pre motorové vozidlá

PHA Slovakia s.r.o., Bytča

Výroba ostatných dielov a príslušenstva pre motorové vozidlá.

TECHNOMETAL, spol. s r.o., Bytča

Výroba kovových konštrukcií a ich častí, výroba kancelárskeho nábytku a nábytku do obchodov

Leader Gasket of Slovakia, s.r.o.

Výroba kovových tesnení a kompozitných kovových tesnení.

Voči priemeru Žilinského kraja má okres Bytča percentuálne viac podnikov v odvetví pôdohospodárstva, priemyselnej výroby, stavebníctva a dopravy a skladovania. Naopak podpriemernú úroveň voči kraju vykazuje podiel veľkoobchodu a maloobchodu, ubytovacích a stravovacích služieb, činností v oblasti nehnuteľností a vedeckých, odborných a technických činností na celkovom počte podnikov v okrese.

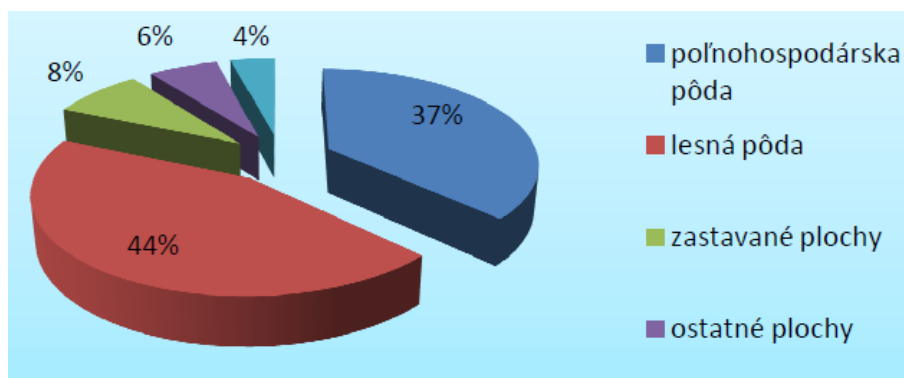
Pol'nohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Celková výmera územia mesta má rozlohu 4307,8 ha. Pomer percentuálneho vyjadrenia poľnohospodárskej, t.j. záhrada, orná pôda, ovocný sad, trvalý trávnatý porast a nepoľnohospodárskej pôdy, t.j. lesný pozemok, vodná plocha, zastavané a ostatné plochy, predstavuje 37 % poľnohospodárskej ku 63 % pôdy nepoľnohospodárskej.

Nepoľnohospodárska pôda sa využíva najmä na umiestňovanie stavieb, resp. na výstavbu nových stavieb na zastavanej ploche.

Poľnohospodárska pôda sa v súčasnosti v celom jej rozsahu nevyužíva. Len jej časť slúži na samotné poľnohospodárske využitie, a teda na obrábanie pôdy, záhradkárske osady a záhrady. Pomerne veľká časť poľnohospodárskej pôdy sa mení na nepoľnohospodársku jej vyňatím z poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Tieto zmeny prebiehajú najmä za účelom rozširovania bytovej, resp. domovej výstavby. Hospodárenie na poľnohospodárskej pôde je do značnej miery ovplyvnené správaním sa samotných majiteľov pôdy, ktorí v mnohých prípadoch uplatňovaním svojich vlastných predstáv a práv znižujú efektívnosť využívania tejto pôdy.

Obr.č.6.8 : Výmera pôdy a jej rozdelenie v okrese Bytča



Tab.č.6.10 : Výmera podľa druhov pôdy

Druh pôdy	Výmera (ha)
Orná pôda	558,8
Záhrady	109,6
Ovocné sady	27,2
Trvalý trávnatý porast	904,3
Poľnohospodárska pôda spolu	1599,9
Lesné pozemky	1912,6
Vodné plochy	172,6
Zastavané plochy a nádvoría	353,6
Ostatné plochy	269,1
Nepoľnohospodárska pôda spolu	2707,9
Celková výmera	4307,8

Lesné hospodárstvo

Na území dotknutom zámerom sa lesné pozemky nenachádzajú.

Doprava a dopravné plochy

Železničná doprava

Železničná doprava je jedným z najdôležitejších druhov dopravy vyskytujúcich sa v Bytči. Z hľadiska vplyvu na životné prostredie je považovaná za priaznivú pre životné prostredie. Územím mesta Bytča prechádza železničná elektrická dvojkoľajová trať č. 120, zaradená do I. kategórie medzinárodného významu - Bratislava – Žilina, ktorá je súčasťou európskeho multimodálneho dopravného koridoru č.Va. Bola zriadená na pozemkoch v katastrálnom území Hrabové, Veľká Bytča a Hliník nad Váhom.

Železničná trať sa nachádza v priestore údolia Váhu, na historickej starej obchodnej ceste, vedúcej zo severu na juh Slovenska, v tzv. považskej rozvojovej osi (Bratislava – Trnava – Trenčín – Žilina). Z hľadiska miestnej polohy, trať v úseku od železničnej stanice Bytča v smere na Žilinu prechádza údolím rieky Váh v susedstve novovybudovanej diaľnice D 1, úsek Vrtižer – Hričovské Podhradie popod jestvujúci cestný most na Váhu (štátna cesta/18) a pod úrovňou príľahlej štátnej cesty I/61 Žilina – Bratislava.

Pre obsluhu cestujúcich osobnou železničnou dopravou a niektorých prevádzok (prekládka a nakládka), bola v mestskej časti Hrabové zriadená železničná stanica Bytča.

Cestná doprava

Cestnú dopravnú štruktúru mesta Bytča tvoria :

a) rýchlostné komunikácie (technické označenie MR) – diaľnica D1 Bratislava – Žilina

b) zberné komunikácie (technické označenie MS, S):

- B 1 – I/61 Bytča – Bratislava (cestný prieťah Hrabové).
 - I/18 Žilina – Makov (cestný prieťah centrum - Veľká Bytča).
 - B 2 – II/507 Žilina – Považská Bystrica (cestný prieťah Hliník nad Váhom, centrum, Malá Bytča) – uvedená komunikácie lemuje predmetné územie a bude na ňu napojená dopravná sieť obytného súboru.
 - III/50752 Bytča – Pšurnovice (cestný prieťah ul. Družstevná, Pšurnovická).
- c) obslužné komunikácie (technické označenie MO) – miestne a účelové komunikácie, ktoré slúžia pre dopravnú obsluhu územia,
- d) nemotoristické komunikácie – miestne komunikácie v obytných zónach, chodníky pre cyklistov a chodcov, komunikácie so zmiešanou dopravou, alebo s obmedzením rýchlosti na 20 km/h.

Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Priamo v území dotknutom zámerom sa nevyskytujú žiadne kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti.

Tieto sa viažu najmä na intravilán dotknute obce – mesta Bytča :

- **Areál zámku NKP** – zámocký park s rozlohou cca 2 ha. Jedná sa o jeden z najvýznamnejších renesančných objektov na Slovensku. Skladba areálu je nasledovná - vlastný Zámok na mieste pôvodného gotického hradu, Sobášny palác a parková alej sa v lokalite nachádza tzv. Klasicistická budova, fortifikačný múr a vstupná budova. Jednotlivé objekty a zámocký areál sú zapísané v ÚZ KP/SR pod č. 1322/1 – 6.

Význam objektu je najmä kultúrno – historický, ale aj krajinno – ekologický a dendrologický, nakoľko sa v ňom nachádzajú štátom chránené dreviny (javor mliečny a lipa veľkolistá).

V roku 2005 bol uvedený areál obnovený na základe realizácie projektu „NKP Zámok Bytča – úprava exteriérov nádvorí“ a vznikol tak park so zelenými plochami trávnikov, živými plotmi a spevnenými plochami.

Významnou kultúrnou pamiatkou v meste je alej, gotický farský „Kostol všetkých svätých“ a židovská „Synagóga“.

Archeologické a paleontologické náleziská

Priamo v riešenom území sa nenachádzajú žiadne archeologické ani paleontologické náleziská zapísané v zozname pamiatkového fondu a ani paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

Infraštruktúra

Bytča je zásobovaná pitnou vodou verejným vodovodom SeVaK, a.s. Žilina, ktorého prevádzkovateľom je stredisko vodárenskej spoločnosti prevádzka Bytča. Celková kapacita verejného vodovodu je 20 l/sekundu, celkový počet zásobovaných je cca 10 tis. obyvateľov. Na území mesta sa nachádzajú aj súkromné studne.

Sídlo je odkanalizované, má vybudovanú jednotnú kanalizáciu na ktorú je napojených 95 % obyvateľov. Kanalizácia je v správe SeVaK, a.s. Žilina.

V roku 20174 bol skolaudovaný projekt odkanalizovania a zásobovania vodou prímestských častí Hliník, Malá Bytča, Pšurnovice a obcí Štiavnik, Hvozdnica, Petrovice, Kolárovice, Kotešová, Veľké Rovné, ako i rekonštrukcia ČOV Bytča.

Na území mesta Bytče sa nachádzajú dva významné tranzitné plynovody a sieť miestnych plynovodov. Jedná sa o tieto plynovody:

a) vysokotlakové plynovody (VTL):

- Považský plynovod so svetlosťou potrubia D 300, pretlaku PN 2,5 MPa – tranzitný diaľkový plynovod zriadený v r.1958 v katastrálnom území Malá Bytča, Hrabové, Veľká Bytča.

- Bytča - Veľké Rovné (s odbočkou na Petrovice a Hvoznicu) D 150 a D 100, PN 2,5 MPa zriadený v r. 1994 v katastrálnom území Veľká Bytča, Hliník nad Váhom.

b) stredotlakové plynovody (STL) :

- Bytča – Kotešová – tranzitný plynovod zriadený v k. ú. Veľká Bytča, Hliník nad Váhom

- miestne rozvody plynu vybudované v rôznych časových obdobiach, z rôznych materiálov (oceľ, PE), o rôznej svetlosti (napr. D50, 63,110) a pretlaku v k. ú. Veľká Bytča, Hliník nad Váhom, Hrabové, Malá Bytča, Pšurnovice.

Zásobovanie územia mesta teplom je centralizovaným i decentralizovaným spôsobom. Centralizované zásobovanie je z ústredných zdrojov tepla, sídliskovými kotolňami (Sídliisko, Úvažie, Centrum) na zemný plyn a decentralizované zásobovanie je z lokálnych a individuálnych zdrojov tepla (vrátane domových kotolní) s palivom zemný plyn, tuhé palivo, v menšej miere tiež elektrická energia.

Výrobu elektrickej energie v území okresu Bytča zabezpečuje vodná elektrárň Mikšová. Hlavným napájacím uzlom okresu je 400/110 kV TR Varín, z ktorej po 110 kV vedeniach cez uzol Hc Hričov je vyvádzaný elektrický výkon do distribučnej trafostanice 110/22 kV Bytča.

Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Hlavným kolektorom podzemných vôd v hodnotenom území sú dobre priepustné štrkopiesčité sedimenty kvartéru s koeficientom filtrácie cca 3,0 až 4,0 $\cdot 10^{-3}$ m.s⁻¹. Podložie je charakterizované hodnotami koeficienta filtrácie rádovo okolo 10⁻⁷ až 10⁻⁸ m.s⁻¹. Chemické

zloženie podzemných vôd je charakteristické monotónnosťou (Ca – HCO₃ typ) a často býva ovplyvnené antropogénnou činnosťou (prítomnosť dusičnanov a NEL).

Kvalitu povrchových vôd záujmovej oblasti monitoruje SHMÚ Bratislava na toku Váh v odbernom mieste pod VN Hričov, riečny km 246,00-evidenčné číslo V201010D. Výsledné triedy kvality povrchovej vody sú uvedené v tab.č.6.11.

Tab.č.6.11 : Triedy kvality povrchovej vody rieky Váh

ukazovateľ	A	B	C	D	E
trieda kvality	III. ChSK _{Cr}	II. pH	III. N-org	III. SI-bios	IV. coli

Zdroj : SAŽP

Voda vo vodnom toku Váh vykazuje v medziročných hodnoteniach zhoršovanie kvality.

V skúmanom priestore medzi VN Hričov a mestom Považská Bystrica, bola povrchová voda Váhu na základe hodnotených mikrobiologických a fyzikálno-chemických ukazovateľov vyčlenená do III. triedy kvality, ale zvýšené koncentrácie mikropolutantov, ktoré zhoršujú kvalitu skoro pozdĺž celého toku posúvajú kvalitu povrchovej vody do IV. triedy čistoty (silno znečistená voda). Nepriaznivú kvalitu vody spôsobujú osídlené oblasti koncentrované v alúviu rieky Váh a v blízkom okolí.

Podľa hodnotenia, ktoré je súčasťou RÚSES okresu Žilina (Mederly, P., a kol., 1993) podzemné vody na ľavom brehu rieky Váh od Maršovej až po Hričovskú vodnú nádrž patria až do kategórie 4 (z 5-stupňovej klasifikácie), t.j. medzi vody, ktoré je potrebné na pitné účely dvojstupňovo upravovať.

Stav znečistenia horninového prostredia

V rámci regionálnych geochemických výskumov (Kandera, K., a kol., 1993), boli v okolí záujmovej oblasti odobraté vzorky aktívnych riečnych sedimentov, ktoré odrážajú stav znečistenia horninového prostredia v záujmovej oblasti. V širšom okolí boli zistené anomálne obsahy a vyčlenené anomálne územia so zvýšeným obsahom Hg (nad 0,4 g.t⁻¹), Pb (nad 70,0 g.t⁻¹) a As (nad 20,0 g.t⁻¹). Z výsledkov uvedeného prieskumu vyplýva, že priamo v území ovplyvnenom realizáciou zámeru nie je prítomné anorganické ani organické znečistenie horninového prostredia.

V dotknutom území sa však ako potenciálny zdroj znečistenia horninového prostredia prejavuje problém nelegálneho odkladania odpadu - hlavne v nive Váhu. Mŕtve ramená Váhu, často bez vody sú využívané ako miesta hromadenia tuhého komunálneho odpadu (TKO), tzv. divoké skládky, na ktorých nie je známy druh skládkovaného odpadu. Tento odpad môže byť zdrojom znečistenia horninového prostredia a tým aj podzemných vôd.

Stav znečistenia ovzdušia

Emisie základných znečisťujúcich látok zaznamenávajú v rámci SR (ale aj Žilinského kraja) od roku 1990 postupný pokles. Príčinou uvedeného trendu je pokles priemyselnej výroby a spotreby energie, prijatie novej environmentálnej legislatívy na úseku ochrany ovzdušia, nahrádzanie menej ušľachtilých palív (hnedé uhlie, vykurovací olej) zemným plynom, povinné používanie trojcestných katalytických konvertorov pre všetky nové aj importované staršie osobné motorové vozidlá a používanie bezolovnatého benzínu a v neposlednom rade tiež pokles produkcie spôsobený hospodárskou a ekonomickou krízou.

V regionálnom meradle sa uplatňujú škodliviny zo spaľovacích procesov, oxid siričitý, oxidy dusíka, uhľovodíky, ťažké kovy. Doba trvania týchto látok v ovzduší je niekoľko dní, preto môžu byť v atmosfére prenesené až do vzdialenosti niekoľko tisíc kilometrov od zdroja

Podiel transhraničného diaľkového prenosu škodlivín na regionálnom znečistení je približne 60 %. Konkrétnym negatívnym prejavom regionálneho znečistenia ovzdušia je poškodzovanie až hynutie lesných porastov predovšetkým vo vrcholových partiách pohorí.

Z hľadiska potenciálneho znečistenia ovzdušia sú veterné pomery (veľký podiel bezveterných dní a dní s nízkymi rýchlosťami vetra a značný počet inverzných situácií vytvára nepriaznivé rozptylové podmienky) v Žilinskej a Bytčianskej kotline veľmi nepriaznivé a relatívne menšie zdroje exhalátov vedú k vysokej úrovni znečistenia v prízemnej vrstve.

Do priestoru v rámci okresu Bytča zasahujú aj exhaláty z priemyselných podnikov v Žiline a pri vhodných poveternostných podmienkach aj imisie z Ostravska - karvínsko - katowickej oblasti. Územie je zaradené do pásma ohrozenia imisiami D (Lesoprojekt Zvolen, 1995).

V meste Bytča sú najväčšími producentmi TZL, SO₂ a NO_x stacionárne, prevažne stredné zdroje a malé zdroje znečisťovania ovzdušia, nachádzajúce sa priamo v intraviláne mesta. Najvýznamnejším zdrojom znečistenia CO v meste je cestná doprava.

Táto situácia sa čiastočne zlepšila po dobudovaní obchvatu mesta v roku 2006, keď bola z centra mesta vylúčená tranzitná nákladná doprava. Príchodom tuzemských i zahraničných investícií na územie mesta sa zvyšuje počet najmä stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia a tento trend môže mať v budúcnosti nepriaznivý vplyv na čistotu ovzdušia na území mesta a jeho blízkom okolí.

V súčasnej dobe je na území mesta registrovaných:

- 80 prevádzkovateľov malých zdrojov znečisťovania ovzdušia
- 26 prevádzkovateľov stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia
- prevádzkovateľov veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia

Dopravné zaťaženie hlavného ťahu spôsobuje znečistenie ovzdušia exhalátmi z dopravy.

Charakteristika existujúcich zdrojov znečistenia životného prostredia a ich vplyv na životné prostredie.

Hluk, vibrácie, prašnosť

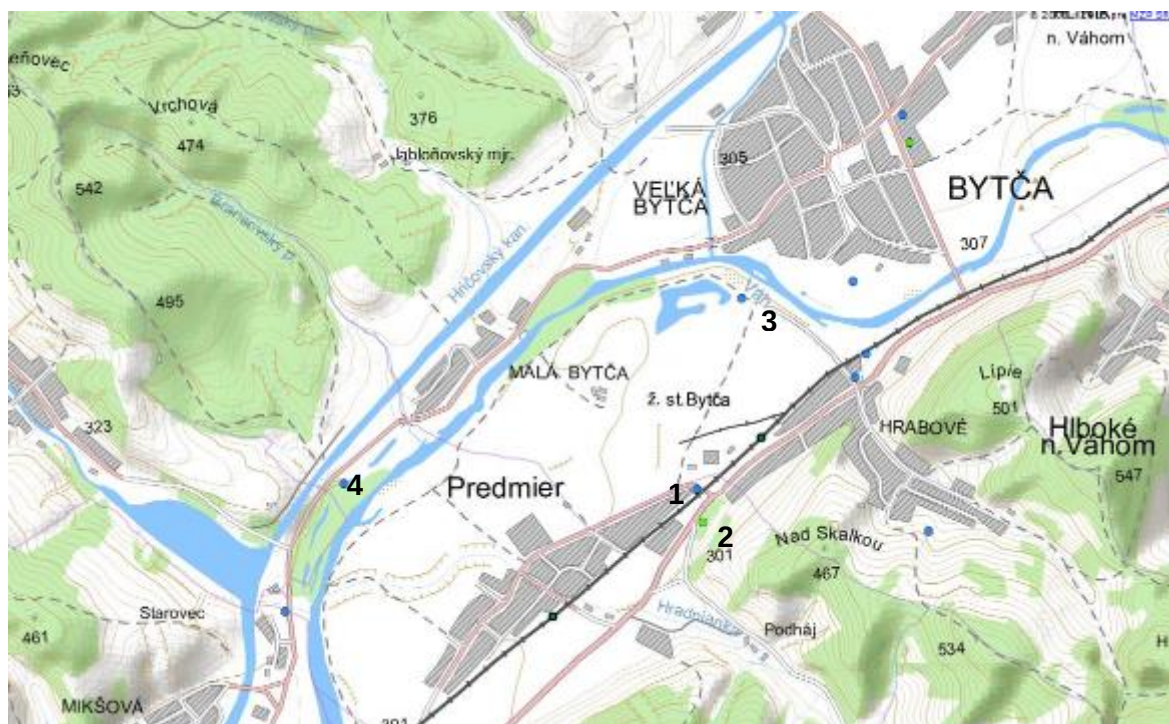
V bezprostrednom kontakte so záujmovým územím prebieha trasa diaľnice D 1 úseku Vrtižer - Hričovské Podhradie. S tým súvisí hluk, vibrácie, prašnosť a potenciálne ide aj o zdroj možnej kontaminácie podzemných a povrchových vôd ropnými látkami v prípade havárie osobných alebo nákladných.

Ďalším zdrojom hluku prípadne vibrácií je existujúca ťažba štrkopieskov, jej doprava do technologickej linky a doprava upravenej suroviny zákazníkmi na miesto spotreby. Táto skutočnosť bola predmetom prieskumov, ktorých výsledky boli súčasťou hodnotenia vplyvov na životné prostredie.

Skládky, smetiská, environmentálne záťaž

V záujmovej oblasti a jej bezprostrednom okolí sa nenachádza žiadna legálna skládka odpadu. Medzi brehovým porastom v blízkosti územia zámeru je však vytvorených niekoľko drobných nelegálnych skládok odpadu, takisto je tu možno pozorovať lokálny výskyt odpadu doneseného vodným tokom Váhu.

Likvidáciu odpadu z dotknutých obcí sa riešila odvozom na regionálnu skládku v Bytči – Mikšovej, ktorá je však v súčasnosti už uzatvorená. Podľa registra environmentálnych záťaží sú v širšom dotknutom území registrované nasledovné záťaž (obr.č.6.9) :



Obr.č.6.9 : Mapa environmentálnych záťaží v okolí predmetného územia

1. Identifikátor EZ:	SK/EZ/BY/106
Názov EZ:	BY (018) / Predmier - poľnohospodárske družstvo
2. Identifikátor EZ:	SK/EZ/BY/1160
Názov EZ:	BY (002) / Predmier - ČS PHM Predmier
3. Identifikátor EZ:	SK/EZ/BY/92
Názov EZ:	BY (004) / Bytča - Hrabové I
Názov lokality:	Hrabové I
Druh činnosti:	skládka komunálneho odpadu;
4. Identifikátor EZ:	SK/EZ/BY/94
Názov EZ:	BY (006) / Bytča - Predmier - parkovisko
Názov lokality:	Predmier - parkovisko
Druh činnosti:	skládka komunálneho odpadu;

Zdravotný stav obyvateľstva

Pre demografický vývoj v SR je charakteristický dlhodobý pokles pôrodnosti aj v oblastiach s doteraz priaznivou natalitou. Platí to aj pre žilinský kraj i okres Bytča a jeho jednotlivé sídla. K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti však závisí nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. Miera úmrtnosti, za rok 2010 za žilinský kraj predstavovala 9,43 ‰ a za SR to bolo 9,84 ‰. Miera úmrtnosti v Bytči bola v danom roku nižšia ako priemer za kraj i SR. Úmrtnosť podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v žilinskom kraji, v okrese Bytča a jeho sídlach dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca a nádorové ochorenia. Päť najčastejších príčin smrti: kardiovaskulárne ochorenia, zhubné nádory, vonkajšie príčiny (poranenia, otravy, vraždy, samovraždy a pod.), choroby dýchacej sústavy a ochorenia tráviacej sústavy, majú za následok 95 percent všetkých úmrtí.

Z hľadiska príčin úmrtnosti tak ako na území celej SR môžeme očakávať aj v rámci štatistík okresu Žilina dominantnosť 5 najčastejších sa vyskytujúcich príčin smrti, a to na choroby obehovej sústavy, nádory, choroby dýchacej a tráviacej sústavy a vonkajšie príčiny smrti. Odhad ich podielu na úmrtnosti obyvateľstva okresu bude na úrovni ich celoštátneho podielu, ktorý v roku 2004 pokrýval 93,6 % príčin smrti zo všetkých úmrtí mužov a 93,4 % zo všetkých úmrtí žien.

V roku 2012 bola v Žilinskom kraji hrubá miera úmrtnosti 9,2 ‰ a celoslovenský priemer mal hodnotu 9,5 ‰, čím sa Žilinský kraj radil na druhé miesto s najnižšou úmrtnosťou v rámci SR.

Tabuľka č.6.12 : Úmrtnosť v okrese Bytča a žilinskom kraji

Územie	Počet zomretých	Celkový prírastok
Žilina – kraj	6 469	520
Bytča-okres	319	-14

Zdroj : Bilancia pohybu obyvateľstva v SR v roku 2012, ŠÚ Bratislava

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

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

Vplyvy na horninové prostredie vyplývajú zo samotnej povahy zámeru – jeho realizáciou dôjde k zasypaniu severnej kazety, resp. úprave svahov bývalej ťažobne, t.j. dôjde k ich stabilizácii. Likvidačnými a rekultivačnými prácami dôjde k zahladeniu ťažobnej činnosti v otvorenom jamovom lome, v súlade s požiadavkami legislatívy v oblasti ochrany nerastného bohatstva. Súčasne, v súvislosti s uložením nevhodných a prebytočných materiálov z rôznych stavieb nebude potrebné vytvárať pre tieto účely skládky odpadov. Obidva tieto faktory možno považovať za pozitívny vplyv na reliéf územia.

Územie zámeru leží v rovinatom území, čo vylučuje možnosť iniciovania geodynamických javov.

Geomorfologické pomery budú pozitívne ovplyvnené vytvorením prirodzenejších tvarov bývalej ťažobne.

Vplyvy na klimatické pomery

Vzhľadom na povahu navrhovanej činnosti a jej úzky lokálny dosah nepredpokladáme pozitívne ani negatívne vplyvy na klimatické pomery.

Vplyvy na ovzdušie

Pri uskutočňovaní plánu likvidácie povrchovej ťažobne ťažbe bude dochádzať používaním nákladných automobilov a bagrov na nakladanie zásypových materiálov k emisiám spalín výfukových plynov a prachových častíc do ovzdušia. Toto pôsobenie bude však priestorovo a časovo obmedzené na čas do ukončenia likvidácie a len počas dennej pracovnej smeny. Navrhovateľ bude počas obdobia so suchým počasím vykonávať pravidelné kropenie všetkých používaných komunikácií, ako aj plôch po ktorých sa budú pohybovať mechanizmy.

Vplyvy na vodné pomery

Kvantita povrchových ani podzemných vôd realizáciou zámeru nebude ovplyvnená.

Kvalita povrchových vôd v rieke Váh pri bežnej činnosti nemôže byť realizáciou zámeru ovplyvnená, pretože preprava a vysýpanie materiálov bude prebiehať v dostatočnej vzdialenosti od koryta rieky Váh. Kvalita podzemných vôd môže byť ovplyvnená havarijným únikom ropných látok z mechanizmov alebo nákladných automobilov. Keďže podložie je tvorené pieskami a štrkopieskami s vysokou priepustnosťou, v prípade havárie môže dôjsť k prieniku ropných látok až na hladinu podzemných vôd. Tomuto potenciálnemu vplyvu je

potrebné venovať zvýšenú pozornosť aj z toho dôvodu, že záujmové územie sa nachádza v dosahu ochranného pásma vodárenského zdroja Predmier. Na základe požiadaviek správcu vodárenského zdroja Predmier - Severoslovenskej vodárenskej spoločnosti, a.s. Žilina bol v roku 2005 zahájený monitoring vplyvu ťažby štrkopieskov a ich úpravy na kvalitu podzemných vôd. Ako monitorovací objekt bol využitý existujúci vrt v areáli Základnej školy Predmier, ktorý sa v minulosti využíval ako zdroj pitnej vody. Realizáciou monitorovacích prác bola poverená spoločnosť INGEO - ighp, s.r.o. Žilina.

Uvedený monitoring prebieha doposiaľ a je v predloženom zámere doporučené realizovať po celé obdobie uskutočnenia zámeru.

Pri uskutočnení zámeru nedôjde k ovplyvneniu prúdeniu a režimu povrchových vôd v kontexte širšieho územia, dôjde však k čiastočnému ovplyvneniu režimu a prúdenia podzemnej vody vzhľadom na koeficient filtrácie zásypových materiálov v severnej kazete, ktorý je v prostredí štrkových sedimentov pomerne vysoký a dosahuje 10^{-2} až 10^{-3} m.s^{-1} .

Koeficient filtrácie zásypových materiálov bude nižší, t.j. v časti bývalej ťažobne, kde dôjde k nasypávaniu materiálov bude čiastočne ovplyvnené prúdenie podzemných vôd. Dá sa však predpokladať, že tento vplyv bude čiastočne eliminovaný prirodzenou zmenou smerov prúdenia podzemných vôd k častiam ťažobne, kde nebudú zásypové materiály použité. Dôležitá bude tiež skutočnosť že odpady, ktoré budú prijímané od zmluvných dodávateľov budú sčasti štrkovitého charakteru, čo ich miešaním s jemnozrnnými materiálmi čiastočne zvýši koeficient filtrácie zásypových materiálov.

Vplyvy na pôdu

Uskutočnením zámeru dôjde v severnej kazete k vráteniu plochy dočasne vyňatej z poľnohospodárskeho pôdneho fondu na jej pôvodný účel, ide teda o pozitívny vplyv.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Vplyvy na živočíchov sú spôsobené predovšetkým v dôsledku prítomnosti človeka v teritóriách živočíchov, zásahom do biotopov a ako následok hluku súvisiaceho s antropogénnymi aktivitami v dotknutom území.

Vlastné riešené územie predstavuje chudobný biotop poľnohospodárskych monokultúr, živočíšne spoločenstvá v lokalite sú chudobné počtom druhov i počtom jedincov, jedná sa všetko o bežné druhy poľnohospodárskych intenzívne obhospodarovaných monokultúr, biodiverzita vlastného riešeného územia je veľmi nízka.

Uskutočnenie zámeru nepredstavuje významný vplyv na živočíšne spoločenstvá, nedochádza k ohrozeniu žiadnych významných druhov živočíchov ani spoločenstiev, nie sú ohrozené ani živočíšne spoločenstvá najbližšieho významného biotopu - ekosystému Váhu. Podobne

doprava zásypových materiálov bude vedená mimo významné biotopy živočíchov, nepredstavuje na živočíšne spoločenstvá žiadne významné dopady.

Nepredpokladáme ani žiadne vplyvy na spoločenstvá živočíchov viazané na najbližšie okolité biotopy.

Územie dotknuté realizáciou zámeru predstavuje územie, ktoré je v súčasnosti výrazne pozmenené oproti potenciálnej vegetácii. Uskutočnením Plánu likvidácie ložiska štrkopieskov, vzhľadom na odstup od toku rieky, nebudú negatívne ovplyvnené ani brehové porasty rieky Váh s prevládajúcim výskytom vrúb, na ktoré nadväzujú vlhkomilné biotopy na naplaveninách Váhu ako aj biotopy krovinných lemov, ktoré predstavujú z hľadiska vegetácie najhodnotnejšiu časť územia.

Možné je však konštatovať, že dôjde z zvýšeniu biodiverzity v predmetnom území, čo je dané skutočnosťou, že časť územia bude spätne zasypaná a časť bude ponechaná ako otvorená vodná plocha.

Vplyvy na obyvateľstvo

Samotná likvidácia štrkoviska bude prebiehať v bývalom ťažobnom priestore, pričom doprava prevažnej väčšiny zásypových materiálov bude prechádzať po existujúcich nespevnených cestách (Príloha 2), len menšia časť odpadov, ktoré budú zabezpečené od zmluvných zákazníkov, bude prevážaná po existujúcich komunikáciách – štátnych cestách. Trasa prepravy externých dodávateľov prechádza cez železničný nadjazd železničnej trate Žilina - Bratislava smerom na štátnu cestu I/61. Trasa prepravy v nebude prechádzať cez obec Predmier ani mesto Bytča po miestnych komunikáciách.

Kritériom pre posudzovanie účinkov hluku je vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z.z., ktorá vo vonkajšom priestore v obytnom území kategórie II. stanovuje najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny pre hluk z dopravy aj z iných zdrojov 50 dB pre deň a večer a 45 dB pre noc.

Likvidácia lomu a doprava materiálov bude vykonávaná v dostatočnej vzdialenosti od obytných území (najbližšie rodinné domy v obci Predmier sa nachádzajú viac ako 600 m od územia ťažobne), čo zabezpečuje dostatočnú akustickú ochranu okolia pred samotnou činnosťou likvidácie lomu.

Nočná hladina hluku, ktoré je v tomto prípade pre zdravie obyvateľstva veľmi dôležitá, nebude činnosťou likvidácie lomu ovplyvnená.

Vplyvy na krajinu

Vplyvy na štruktúru, využívanie a scenériu krajiny

Súčasná štruktúra krajiny je ovplyvnená existenciou vyťažených priestorov v okolí ktorých sa uskutočňuje poľnohospodárska výroba – pestovanie kultúrnych plodín. Realizáciou zámeru dôjde k čiastočnému obmedzeniu obhospodarovania dotknutého územia. Po jeho ukončení dôjde k návratu časti územia (severná kazeta) k pôvodnému spôsobu využitia krajiny a vrátená plocha bude organicky začlenená do krajiny. Celkový vplyv na scenériu krajiny možno považovať za pozitívny - po rekultivácii územia bude zvýšená diverzita scenérie oproti pôvodnému stavu pred ťažbou.

Vplyvy na poľnohospodársku výrobu

Uskutočnením zámeru dôjde k vráteniu časti plochy dočasne vyňatej z poľnohospodárskeho pôdneho fondu (severná kazeta) na jej pôvodný účel, ide teda o pozitívny vplyv.

Vplyvy na priemyselnú výrobu

Nepredpokladajú sa.

Vplyvy na dopravu

Uskutočnením zámeru nebude dochádzať k ovplyvňovaniu dopravnej situácie na uliciach dotknutej obce. Čiastočne bude ovplyvnená dopravná situácia na novovybudovanom nadjazde ponad železničnú trať a na ceste I/61 dopravou od zmluvných zákazníkov. Vzhľadom na pravdepodobne ojedinelé prejazdy bude tento vplyv zanedbateľný.

Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Nepredpokladajú sa.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Nepredpokladajú sa.

Vplyvy na archeologické náleziská

Nepredpokladajú sa.

Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Nepredpokladajú sa.

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Nepredpokladajú sa.

Sumárne vyhodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti :

Posúdenie očakávaných vplyvov, ktoré boli identifikované v predošlých kapitolách, v porovnaní s nulovým variantom z hľadiska ich významnosti bolo uskutočnené metódou zoradenia parametrov (ranging) podľa vzájomnej relatívnej dôležitosti (hierarchizácia). Metodika vyhodnotenia očakávaných vplyvov spočíva v nasledovných krokoch :

- Určenie indikátorov (1, 2X),
- Stanovenie hodnoty indikátorov porovnávacím systémom, t.j. ktorý variant má v hodnotenom indikátore relatívne lepšiu pozíciu (0 – žiadny vplyv, 1 – najmenší negatívny vplyv, 4 – najväčší negatívny vplyv) oproti ostatným variantom (v prípade rovnakej pozície variantov bolo poradie určené podľa odhadu významnosti indikátora),
- Celkové vyhodnotenie – sumarizácia obodovaných indikátorov a variantov a vyčíslenie priemeru pre každý variant a hodnotenú zložku životného prostredia.

Stanovenie poradia vhodnosti oproti nulovému variantu

Tab.č.6.13 : Vplyv na obyvateľov dotknutej obce

Indikátor	Variant 0	Variant 1
Vplyv hluku a exhalátov z dopravy počas činnosti	0	1
Vplyv na pohodu a kvalitu života	0	0
Vizuálne vplyvy – zmena scenérie	1	0
Dopady z obmedzenia poľnohospodárskej činnosti	4	0
Prijateľnosť činnosti	0	0
Pracovné príležitosti	0	0
Zdravotné riziká	0	1
Možnosť vzniku dopravnej nehody	0	2
Priemer bodov	0,63	0,5

Vplyvy na prírodné prostredie:

Tab.č.6.14 : Vplyvy na horninové prostredie a reliéf

Indikátor	Variant 0	Variant 1
Geodynamické javy v území	1	0
Terénne úpravy (zárezy, ryhy, násypy)	2	0
Priemer bodov	1,5	0

Tab.č.6.15 : Vplyvy na ovzdušie a hlukovú situáciu

Indikátor	Variant 0	Variant 1
Emisie počas dopravy zásypových materiálov	0	1
Hluk z dopravy	0	1
Priemer bodov	0	1,0

Tab.č.6.16 : Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Indikátor	Variant 0	Variant 1
Vplyvy na povrchovú vodu – zhoršenie kvality	0	0
Zhoršenie kvality v prípade havárie	0	0
Vplyvy na podzemnú vodu	0	2
Zhoršenie kvality v prípade havárie	0	1
Priemer bodov	0	0,75

Tab.č.6.17 : Vplyvy na pôdu

Indikátor	Variant 0	Variant 1
Vplyvy na pôdu – mechanická degradácia	0	0
Záber PPF	4	0
Priemer bodov	2	0

Tab.č.6.18 : Vplyvy na biotickú zložku

Indikátor	Variant 0	Variant 1
Ohrozenie živočíšnych druhov	0	0
Ohrozenie rastlinných druhov	0	0
Vplyv na biodiverzitu	0	0
Narušenie migračných koridorov	0	0
Narušenie ÚSES	0	0
Priemer bodov	0	0

Tab.č.6.19 : Vplyvy na krajinu

Indikátor	Variant 0	Variant 1
Štruktúra krajiny	1	0
Narušenie scenérie	1	0
Priemer bodov	1	0

Tab.č.6.20 : Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Indikátor	Variant 0	Variant 1
Vplyvy na poľnohospodársku výrobu	4	0
Vplyvy na lesné hospodárstvo	0	0
Vplyvy na dopravu	0	0
Využitie existujúcej infraštruktúry	4	0
Priemer bodov	2	0

Tab.č.6.21 : Ekonomické kritériá

Indikátor	Variant 0	Variant 1
Prínos pre dotknutú obec	2	0
Prínos pre ekonomiku SR	2	0
Priemer bodov	2	0

Tab.č.6.22 : Súhrnné vyhodnotenie jednotlivých parametrov

	Parameter	Variant 0	Variant 1
1	Obyvateľstvo	0,63	0,5
2	Horninové prostredie a reliéf	1,5	0
3	Ovzdušie a hluková situácia	0	1,0
4	Povrchová a podzemná voda	0	0,75
5	Pôda	2	0
6	Biota	0	0
7	Štruktúra a využívanie krajiny	1	0
8	Urbánny komplex a využívanie zeme	1	0
9	Ekonomické kritériá	2	0
	Priemer hodnôt	0,93	0,22

Na základe vyššie uvedených skutočností pre samotnú realizáciu prijateľnejšie vychádza variant 1, t.j. variant uskutočnenia Plánu likvidácie štrkoviska (Beck, J., 02/2021).

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Názov zmeny navrhovanej činnosti

Plán likvidácie štrkoviska - dobývací priestor Malá Bytča, lokalita "Pod búdami" v k. ú. Malá Bytča.

Navrhovateľ

Kamenivo Slovakia, a.s., Areál Prefa, P.O.BOX 24, 014 01 Bytča – Hrabové

Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Žilinský (kód kraja 5)

Okres: Bytča (kód okresu 501)

Obec : Bytča (517461)

Kataster : Malá Bytča

Parc. č. C-KN 403/115, 403/136, 403/135, 403/134, 403/132, 403/131, 400/46, 398/86, 398/78, 398/77, 398/76, 398/75, 398/74, 398/73, 398/87, 398/72, 398/71, 403/143, 403/144, 403/159, 403/145, 403/146.

Spôsob likvidácie štrkoviska, členenie, časová a vecná nadväznosť likvidačných prác

Likvidačné práce budú vykonávané samostatne v severnej a južnej časti.

Severná časť

Likvidačné práce podľa predloženého plánu likvidácie štrkoviska budú vykonávané v priamej nadväznosti na doteraz vykonané ťažobné práce spojené s kontinuálnym zaváňaním vydobytého priestoru II. ťažobného rezu (mokrý rez) a II. ťažobného rezu (suchý rez). Na základe geodetického zamerania lokality zo dňa 8. 10. 2020 sú vypočítané nasledovné množstvá (kubatúry) zásypových hmôt potrebných na realizáciu likvidačných a rekultivačných prác:

- Vyťažný priestor od bázy II. ťažobného rezu (dno jamy) po hladinou podzemnej vody 294,60 m. n. m.	9 800 m ³
- Zásyp jamy od hladiny podzemnej vody po Ø kótu terénu 299,07 m:....	29 257 m ³
Spolu:	39 057 m ³

Likvidácia štrkoviska bude pozostávať v zaplnení vydobytého priestoru inertným materiálom za účelom dosiahnutia prijateľného charakteru morfológie územia, na priemernú kótu 299,07 m n. m., to je približne 8,87 m od dna jamy.

Pri likvidačných prácach budú použité:

- hmoty pochádzajúce z vnútornej skrývky ložiska, výperky, ktoré sú umiestnené na depóniach v DP Malá Bytča
- inertné odpady dovezené z iných lokalít, ktorých zloženie alebo produkty ich rozkladu

Južná časť

Vytiažená ťažobná kazeta bude likvidovaná na vodnú plochu. Na úrovni počvy I. rezu sa zostatková berma medzi I. a II. ťažobným rezom plošne vytvaruje v súlade so štúdiou (citovanou v Úvode tohto plánu), t. j. vytvorí sa nepravidelný priebeh pobrežia ťažobného jazera. Dôjde k plošnému zväčšeniu bermy smerom do vnútra ťažobného jazera. Výška násypového telesa bude 1 m nad priemernou hladinou vody, ktorá má hodnotu približne 294,65 m. n. m. Výšková úprava násypu po obvode vodnej plochy nie je stanovená, preto je navrhnutá na úroveň existujúcej bermy. Jej prípadné zvýšenie nad úroveň okolitého terénu sa nevylučuje, vyžiada si to však zvýšený objem násypových zemín. Celková kubatúra násypových zemín na vytváranie brehov vodnej plochy predstavuje približne 9 200 m³.

Použitie násypových materiálov

Násypové materiály, ktoré budú na vytváranie brehov vodnej plochy použité, budú prírodné horninové materiály:

- Skrývkové zeminy z vonkajšej skrývky ťažobných polí otváraných v rámci banskej činnosti v DP Malá Bytča.
- Odseparované ílovité a zemité horniny z vnútornej skrývky a výperky získané pri mokrej úprave štrkopieskov. Oba druhy skrývok predstavujú ťažobný odpad (§ 2, písm. b), c), d) a e) zákona č. 514/2008 Z. z.).
- Podľa technických a dodávateľských možností výkopové zeminy z plošných a líniových stavieb získaných od cudzích dodávateľov, t. j. horninové materiály ktoré podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z. patria medzi ostatné odpady kategórie "O" s katalógovými číslami 17 05 04 zemina a kamenivo iné ako je uvedené v 17 05 03 a 17 05 06 výkopová zemina iná ako je uvedené v 17 05 05.

Sumárne vyhodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti :

Posúdenie očakávaných vplyvov, ktoré boli identifikované v predošlých kapitolách, v porovnaní s nulovým variantom z hľadiska ich významnosti bolo uskutočnené metódou zoradenia parametrov podľa vzájomnej relatívnej dôležitosti.

Na základe vyššie uvedených skutočností pre samotnú realizáciu prijateľnejšie vychádza variant 1, t.j. variant uskutočnenia Plánu likvidácie štrkoviska (Beck, J., 02/2021).

VI. Prílohy:

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

Ťažba štrkopieskov z výhradného ložiska Malá Bytča, ktorého súčasťou je aj lokalita Pod búdami bola predmetom posudzovania vplyvov na životné prostredie, ktorého záverom bolo záverečné stanovisko vydané Ministerstvom životného prostredia SR pod č.2101/2016-3.4/jm zo dňa 19.1.2016. Ukončenie ťažby likvidáciou ložiska nebolo však súčasťou posudzovanej činnosti.

Posúdenie navrhovanej činnosti bolo vyžiadané Okresným úradom Bytča, Odborom starostlivosti o životné prostredie – pozri dokumenty na nasledovných stranách.

Doslo 13.05.2021/221

- Kamenivo Slovakia a.s.
- Areál Prefa
- 014 01 Bytča - Hrabové
- Slovenská republika
-

Váš list číslo/zo dňa	Naše číslo	Vybavuje/linka	Bytča
46/2021	OU-BY-OSZP-2021/000472-002	Mgr. Anna Uričková/ 041/3100419	13. 05. 2021
30.03.2021			

Vec

Žiadosť o vydanie stanoviska k „Plánu likvidácie štrkoviska“ ako podkladového materiálu pre vykonávanie banskej činnosti - stanovisko

Okresný úrad Bytča, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej vodnej správy dňa 16.04.2021 obdržal od Vás žiadosť o stanovisko k „Plánu likvidácie štrkoviska“ ako podkladového materiálu pre vykonávanie banskej činnosti, dobývací priestor Malá Bytča, lokalita Pod Búdami, v katastrálnom území Malá Bytča.

Okresný úrad Bytča, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej vodnej správy dáva nasledovné stanovisko:

Na základe Vašej žiadosti a zistených skutočností Vám oznamujeme, že v zmysle ustanovenia § 73 ods. 21 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov, podkladom pre vyjadrenie orgánu štátnej vodnej správy ku konaniu o povolení navrhovanej činnosti je rozhodnutie podľa § 16a ods.1 a ods.14 vodného zákona, ktoré Vám na základe žiadosti vydá Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja, Vysokoškolákov 3556/33b, 010 08 Žilina.

Spolu s rozhodnutím podľa § 16a ods.1 a ods. 14 vodného zákona je potrebné tunajšiemu úradu predložiť aj právoplatné rozhodnutie z procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v platnom znení.

Po doložení požadovaných dokladov sa tunajší úrad vyjadrí k predloženej žiadosti vo vyššie uvedenej veci.

Toto stanovisko nie je vyjadrením podľa § 28 vodného zákona a z toho dôvodu ho nemožno považovať za záväzné stanovisko v zmysle § 73 ods. 18 vodného zákona v platnom znení podľa § 140b zákona č. 50/1796 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v platnom znení.

RNDr. Beata Kocincová
vedúci odboru

Informačná poznámka - tento dokument bol vytvorený elektronicky

Telefón	E-mail	Internet	IČO
+421413100421	oszp.by@minv.sk	www.minv.sk	00151866

Doslo 13.05.2021/220 elektr.

• Kamenivo Slovakia a.s.
• Areál Prefa
• 014 01 Bytča - Hrabové
• Slovenská republika
•

Váš list číslo/zo dňa	Naše číslo	Vybavuje/linka	Bytča
45/2021	OU-BY-OSZP-2021/000542-002 RNDr. Beáta Kocincová/418		13. 05. 2021
30.03.2021			

Vec

„Plán likvidácie štrkoviska“ – odborná pomoc.

Okresný úrad Bytča, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek posudzovania vplyvov na životné prostredie ako príslušný orgán štátnej správy na posudzovanie vplyvov na životné prostredie, ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 5 zákona č. 525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, podľa § 56 písm. c) zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov poskytuje

odbornú pomoc.

Okresný úrad Bytča, odbor starostlivosti o životné prostredie obdržal dňa 16. 04. 2021 od organizácie Kamenivo Slovakia, a.s., Areál Prefa, 014 01 Bytča – Hrabové IČO: 35791713, žiadosť o vyjadrenie k „Plánu likvidácie štrkoviska“ v dobývacom priestore Malá Bytča v lokalite „Pod búdami“ v k. ú. Malá Bytča na pozemkoch KNC parc. č. 403/115, 403/136, 403/135, 403/134, 403/132, 403/131, 400/46, 398/86, 398/77, 398/78, 398/76, 398/75, 398/74, 398/73, 398/87, 398/72, 398/71, 403/143, 403/144, 403/159, 403/145 a 403/146.

Plán likvidácie štrkoviska vypracoval vo februári 2021 Ing. Jozef Beck - hlavný banský merač a projektant banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom. Predmetom je likvidácia štrkoviska po ukončení využívania ložiska vyhradeného nerastu – štrkopieskov.

Podľa § - u 18 ods. 3 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov- ukončenie navrhovanej činnosti, ktoré je spojené s likvidáciou, sanáciou, rekultiváciou alebo s viac ako jednou z týchto činností, je ako zmena povolenej navrhovanej činnosti samostatným predmetom posudzovania alebo zisťovacieho konania, ak také ukončenie navrhovanej činnosti nebolo súčasťou posudzovania navrhovanej činnosti.

Nakoľko likvidácia štrkoviska v dobývacom priestore Malá Bytča v lokalite „Pod búdami“ v k. ú. Malá Bytča nebola predmetom povinného hodnotenia, ktorého záverom bolo záverečné stanovisko vydané Ministerstvom životného prostredia SR, odborom environmentálneho posudzovania pod č. 2101/2016-3.4/jm zo dňa 19. 01. 2016, „Plán likvidácie štrkoviska“ v dobývacom priestore Malá Bytča v lokalite „Pod búdami“ v k. ú. Malá Bytča bude zmenou navrhovanej činnosti a podlieha zisťovaciemu konaniu podľa vyššie citovaného zákona č. 24/2006 Z.z.

Telefón
+421413100421

E-mail
oszp.by@minv.sk

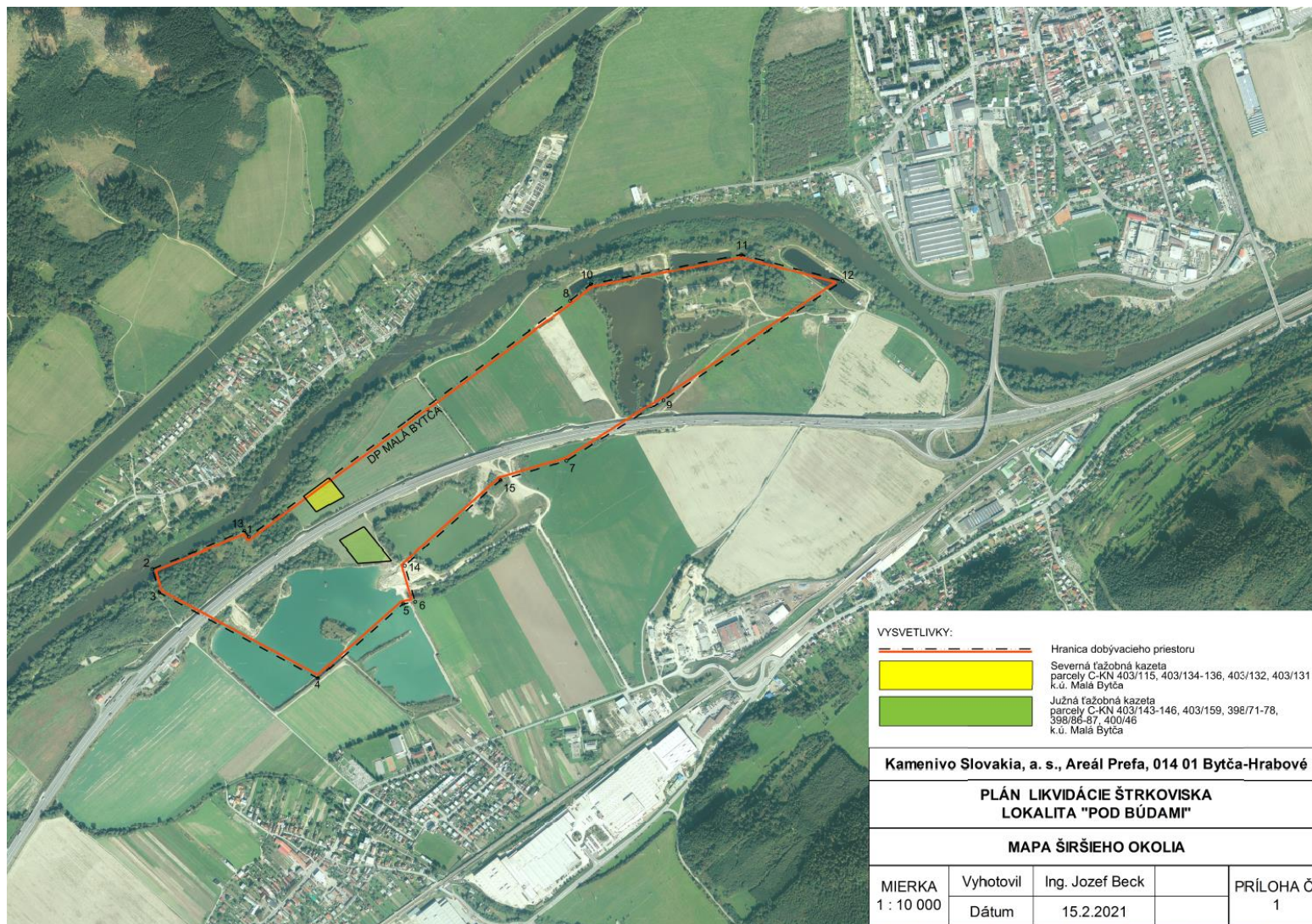
Internet
www.minv.sk

IČO
00151866

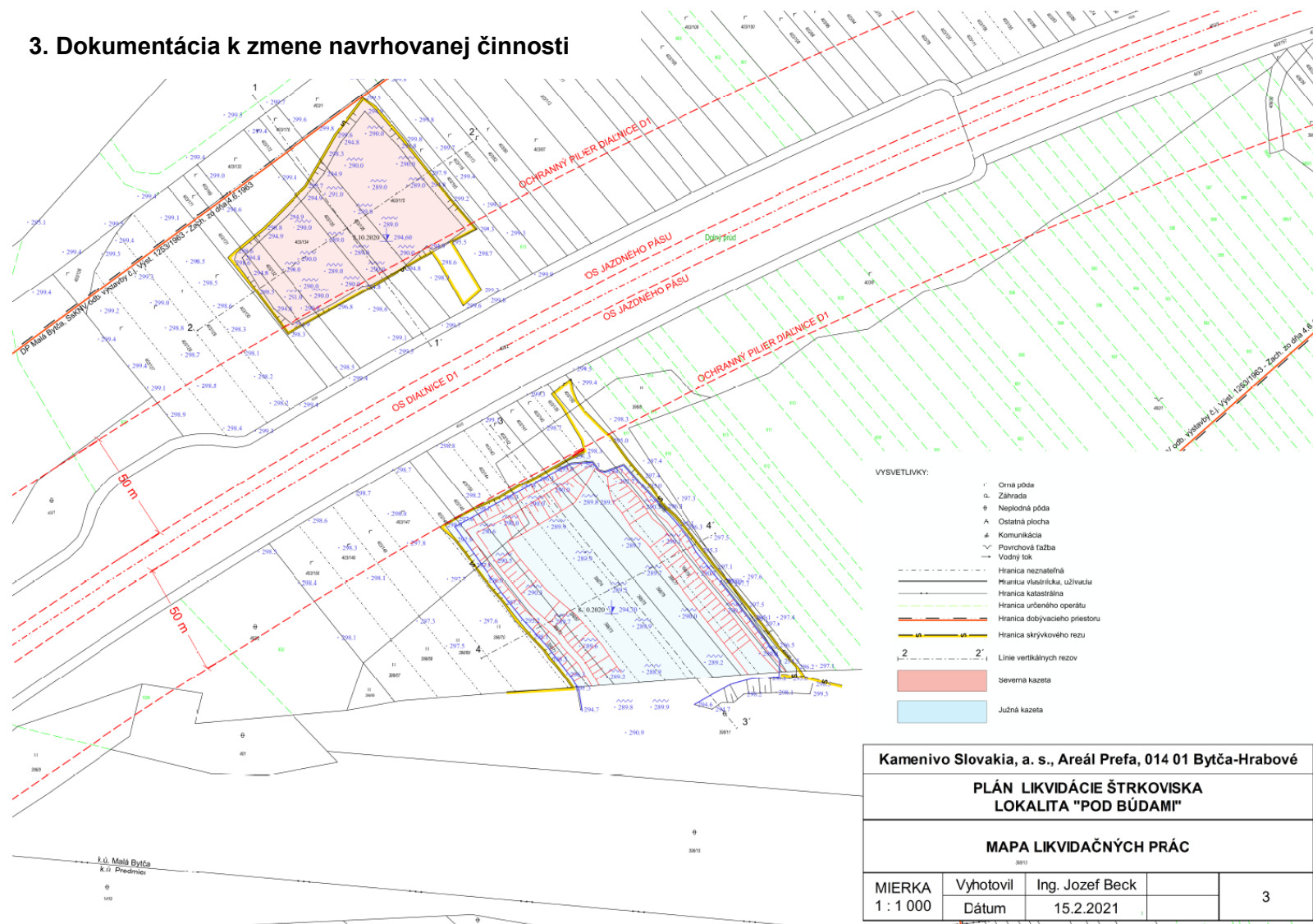
RNDr. Beáta Kocincová
vedúci odboru

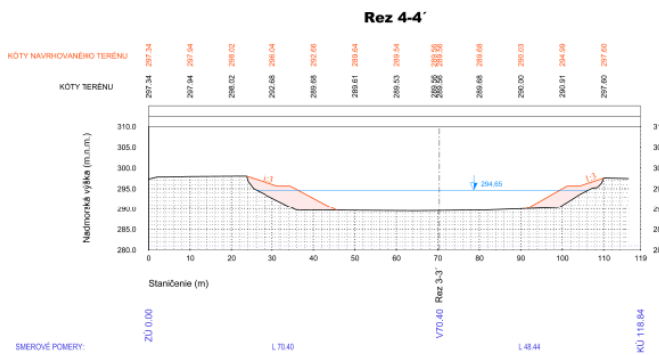
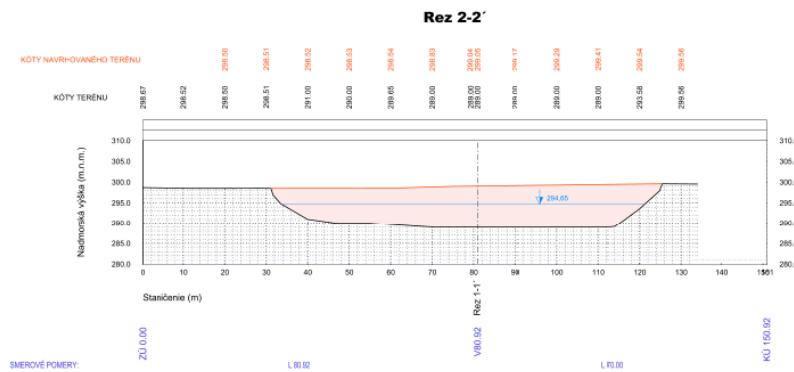
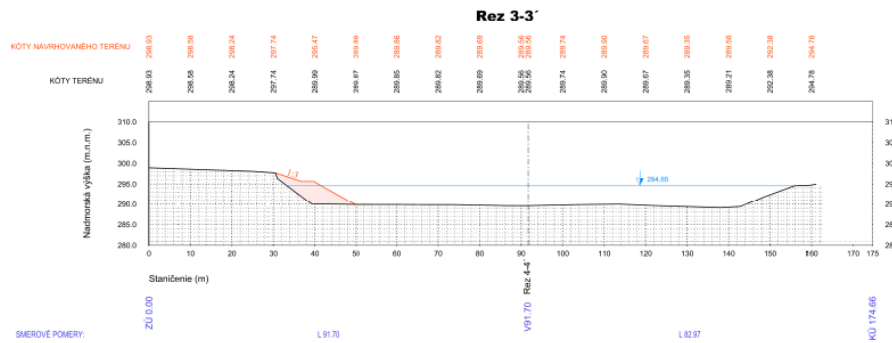
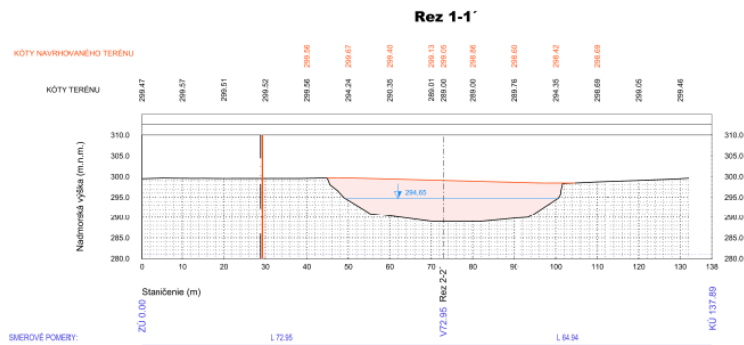
Informačná pozímka - tento dokument bol vytvorený elektronicky

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



3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti





Vysvětlivky :



Kamenivo Slovakia, a. s., Areál Prefa, 014 01 Bytča-Hrabové				
PLÁN LIKVIDÁCIE ŠTRKOVIŠKA LOKALITA "POD BÚDAMI"				
VERTIKÁLNE REZY				
MIERKA 1 : 500	Vyhotovil	Ing. Jozef Beck		4
	Dátum	15.2.2021		

VII. Dátum spracovania

25.6.2021

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

RNDr.Kamil Kandra PROGEO, Predmestská 75, 010 01 Žilina
podpis

Bc. Filip Kandra PROGEO, Družinská 369, 013 22 Rosina
podpis

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

Ing. Josef Kropáček - predseda predstavenstva Kamenivo Slovakia, a.s.

.....
podpis