

VONAR s.r.o., LOPEJ 425, LOPEJ 976 98

PRESTAVBA EXISTUJÚCEHO OBJEKTU NA MALÝ PIVOVAR

apríl 2016

Obsah:

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. Názov (meno).
2. Identifikačné číslo.
3. Sídlo.
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa.
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.

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

1. Názov.
2. Účel.
3. Užívateľ.
4. Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a podobne).
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000).
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.
8. Stručný opis technického a technologického riešenia.
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva).
10. Celkové náklady (orientačné).
11. Dotknutá obec.
12. Dotknutý samosprávny kraj.
13. Dotknuté orgány.
14. Povoľujúci orgán.
15. Rezortný orgán.
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia.

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie.

1. Požiadavky na vstupy (napr. záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky).
2. Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.
4. Hodnotenie zdravotných rizík.
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava

chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].

6.Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.

7.Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.

8.Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok).

9.Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

10.Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.

11.Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

12.Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.

13.Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu (vrátane porovnania s nulovým variantom)

1.Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.

2.Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

VII. Doplnujúce informácie k zámeru

1.Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov.

2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru.

3.Ďalšie doplnujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

IX. Potvrdenie správnosti údajov

1.Spracovatelia zámeru.

2.Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa.

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

VONAR s.r.o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

48 245 640

3. SÍDLO

Lopej č. 425, Lopej 976 98, okr. Brezno

4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA OBSTARÁVATEĽA

Dr. Štefan Rakšányi
Tomášikova 30
821 01 Bratislava

5. KONTAKTNÁ OSOBA A MIESTO NA KONZULTÁCIE

Dr. Štefan Rakšányi
Tomášikova 30
Bratislava
e-mail: stefan.raksanyi@gmail.com
telefón: +421905 627 111

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

1. NÁZOV

Prestavba existujúceho objektu na malý pivovar

2. ÚČEL

Účelom navrhovanej činnosti je rekonštrukcia existujúceho objektu a vytvorenie novej prevádzky na výrobu piva- malý pivovar. Existujúci objekt sa nachádza v uličnej zástavbe v obci Podbrezová, miestna časť Lopej. Malý pivovar bude slúžiť na výrobu rozličných druhov piva, ktoré budú určené pre distribúciu do reštauračných prevádzok a pohostinských zariadení. Predkladaný zámer má za úlohu posúdiť navrhovanú činnosť na životné prostredie a jeho zložky. Vzhľadom na skutočnosť, že technologické zariadenie a skladové priestory malého pivovaru budú umiestnené v jestvujúcej budove, situovanej na parcelách KN č. 852, 853 a 854 v katastrálnom území obce Podbrezová, ktorú bude mať predkladateľ zámeru v dlhodobom prenájme, nie je možné vypracovať variantné riešenie, preto je v predloženom zámere spracovaný nulový variant, t.j. stav ktorý bude pretrvávať v prípade, ak by sa predmetná investícia do technológie nerealizovala. Neuvažuje sa s alternatívnymi riešeniami, predovšetkým z dôvodu obmedzených priestorových možností, nakoľko navrhovateľ nemá k dispozícii inú lokalitu vhodnú pre zriadenie navrhovanej činnosti.

3. UŽÍVATEĽ

VONAR s.r.o., Lopej č. 425, Lopej 976 98

4. CHARAKTER ČINNOSTI

Predpokladaný nový investičný zámer „Prestavba existujúceho objektu na malý pivovar“ v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, z dôvodu splnenia nárokov na zisťovacie konanie je zaradený do prílohy č. 8, Kapitola č. 12 Potravinársky priemysel

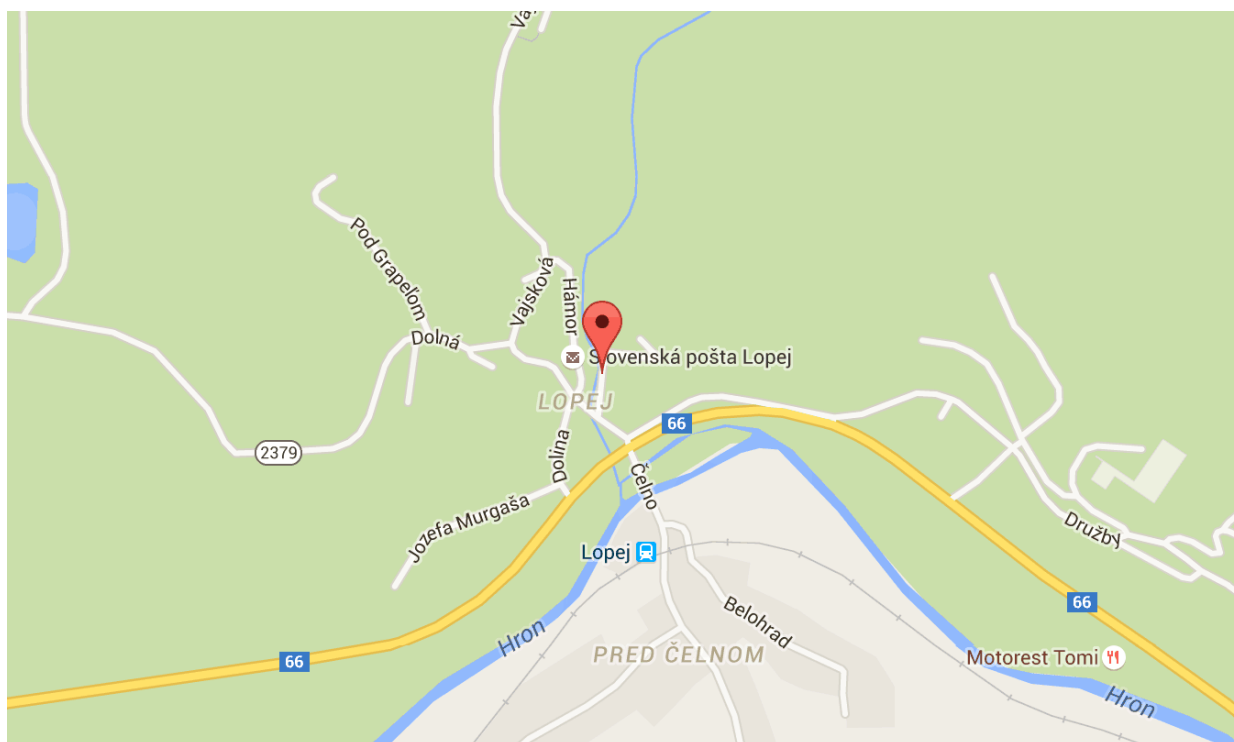
- Položka č. 1 Pivovary, sladovne, vinárske závody a výrobné nealkoholických nápojov časť B podlieha - zisťovaciemu konaniu – **bez limitu**.

Navrhovateľ - VONAR s.r.o., Lopej č. 425, Lopej 976 98, v zastúpení Dr. Štefanom Rakšányim, Tomášikova 30, Bratislava, podal na Okresný úrad Brezno, odbor starostlivosti o životné prostredie žiadosť o upustenie požiadavky variantného riešenia zámeru, ktorej bolo vyhovené listom č. OU-BR-OSZP-2016/002861–002 zo dňa 05. apríla 2016 (viď príloha).

5. MIESTO REALIZÁCIE

Kraj: Banskobystrický
Okres: Brezno
Mesto: Podbrezová- Lopej
Kat. územie: Podbrezová, par. č. : 852, 853 a 854 (intravilán)

6. PREHL'ADNÁ SITUÁCIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI



Obr.: Umiestnenie navrhovanej činnosti



7. TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA ČINNOSTI

Začiatok výstavby: od nadobudnutia právoplatnosti stavebného povolenia r. 2016

Ukončenie výstavby: Výstavba objektu bude financovaná z kombinovaných zdrojov- súkromné zdroje investora a nenávratné finančné prostriedky z fondov poskytovaných Európskou úniou. Podrobné náklady projektu budú stanovené v pred- realizačnej fáze projektu, kedy budú známe všetky použité konštrukcie a materiály. Inštalácia technológie objektov bude prispôbena už pri realizovaní prestavby resp. rekonštrukcie existujúceho objektu. Na stavbe vzniknú odpady, ktoré budú na stavenisku triedené v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 284/2001 Z. z. a následne bude s nimi nakladané v zmysle zákona č. 223/2001, v znení neskorších predpisov.

8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Nulový variant

Nulový variant predstavuje stav, ktorý by nastal, kedy by sa navrhovaná činnosť v zmysle predkladaného zámeru, na danej lokalite nerealizovala.

Predkladaný zámer je vypracovaný v dvoch variantoch, pričom za jeden variant je považovaný nulový variant.

Pivo je kvasený, slabo alkoholický nápoj vyrábaný z obilného sladu, vody a chmeľu pomocou pivovarských kvasiniek. Pod pojmom malý pivovar rozumieme podnik s ročnou produkciou 500 – 2 000 hl. piva. V Slovenskej republike sa v súčasnosti prevádzkuje okolo 50 malých pivovarov a ich počet narastá.

Investor plánuje produkciu piva v množstve 10 000l/mesiac. Spôsob distribúcie piva sa predpokladá v sudoch prípadne aj vo fľaškách (PET a sklenených).

Objekt výroby piva bude pripojený na existujúce rozvody inžinierskych sietí, ktoré budú napojené na verejné rozvody. Objekty budú napojené na rozvod pitnej vody a elektrickej energie. Splašková kanalizácia bude zaústená do nepriepustnej žumpy s predpokladaným objemom 20,0 m³. Vykurovanie je navrhnuté kotlom na tuhé palivo.

Predmetom riešenia projektu je rekonštrukcia existujúceho objektu – jeho prestavba. Stavba bude jednopodlažná s podkrovím. Prestavba rieši rekonštrukciu objektu hospodárskej budovy a vytvorenie novej prevádzky na výrobu piva. Zastavaná plocha predstavuje 92.16 m² a celková úžitková plocha bude 142.50 m².

Kapacita navrhovaného malého pivovaru je 1 000l za deň, čo bude cca. 10 000l za mesiac. Použité zariadenia:

- varný kotol 1
- varný kotol 2
- chladič mladiny
- manipulačné čerpadlo
- chladič tankov
- filter
- elektrický bojler

Varenie piva: 10 dní počas 8 hodín (dvoj várka, 2x 500l)

Zrenie a filtrovanie: 22 dní počas 8 hodín

Obsluha pracovníkov 1.50 osoby na mesiac

Proces bude prebiehať nasledovne:

1. Varenie- predohrev vody 1000l (6 h), predchladenie chladiča a chladenie mladiny (6+2 h) rmutovanie, scedenie (3 h), varenie (3h), druhý predohrev vody 700 l cez protiprúdový chladič a plášť vírvej kade, druhý predohrev vody 300l, druhé predchladenie a chladenie mladiny (6 +2 h), druhé rmutovanie a scedenie (3h), druhé varenie (3h), manipulácia –čerpadlo (8h).

2. Zrenie a filtrácia – chladenie tankov (24h), filtrovanie 2000l (tank)
3. Umývanie sudov- oplach 180 sudov cca. 900 l horúcej vody
4. Šrotovanie

Prevádzka malého pivovaru počíta z dovozom surovín na výrobu piva-
slad, predpokladá celková spotreba cca. 2 tony za mesiac,
chmeľ- predpokladaná celková potreba 37.50 kg za mesiac,
kvasnice- predpokladaná celková potreba cca. 75 l za mesiac.

9. ZDÔVODNENIE POTREBY ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Cieľom realizovanej investície je prostredníctvom nákupu zariadení pre technológiu výroby piva zabezpečiť produkciu finálneho výrobku s dosiahnutím výrobného štandardu a jeho stabilitu zodpovedajúcu kvalite v zmysle potravinového kódexu. Pri navrhovanom technologickom vybavení a v navrhovaných podmienkach je predpoklad na dosiahnutie dobrej kvality piva. Taktiež je známa skutočnosť, že je rastúci dopyt po regionálnych pivách produkovaných malými pivovarmi oproti klesajúcemu dopytu po unifikovaných pivách produkovaných veľkými pivovarmi.

Situovanie a poloha navrhovanej činnosti v danej lokalite vyplýva z požiadaviek a možností navrhovateľa. Lokalita určená na výstavbu a prevádzku navrhovanej činnosti je vhodná z dôvodu blízkosti, dostatku a dostupnosti zdrojov vstupných surovín, s dobrým dopravným napojením.

Navrhovaná činnosť nebude mať významné negatívne vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľov a ich zdravie. Navrhovaná činnosť je situovaná v rámci zastavaného územia obce, ktoré je už poznačené ľudskou činnosťou a je situovaná v rekonštruovanom hospodárskom objekte, v blízkosti prevádzky pekárne.

10. CELKOVÉ NÁKLADY

Celkové náklady plánovanej investície na výstavbu cca. 780 000 EUR.

11. DOTKNUTÁ OBEC

Obec Podbrezová

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Banskobystrický samosprávny kraj

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Banskej Bystrici
Okresný úrad Brezno, odbor starostlivosti o ŽP
Okresný úrad Banská Bystrica, odbor starostlivosti o ŽP (OSZP1)
Okresný úrad Brezno, odbor krízového riadenia
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Brezne
Regionálna veterinárna a potravinová správa Banská Bystrica

14. POVOLUJÚCI ORGÁN

Obec Podbrezová

15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR

16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Územné rozhodnutie a stavebné povolenie podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku /stavebný zákon/ v znení neskorších predpisov.

17. VYJADRENIE O VPLYVOCH ZÁMERU PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

S prihliadnutím k charakteru stavby a jej umiestnenia možno konštatovať, že vplyvy navrhovanej stavby nebudú presahovať štátne hranice SR. Stavba neprinesie významné vplyvy na životné prostredie ani dotknuté územie.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Vymedzenie dotknutého územia

Priamo dotknuté územie, ktoré je predmetom posudzovania zámeru navrhovanej činnosti sa nachádza na pozemkoch s parcelným č. 852, 853 a 854, v obci Podbrezová, v miestnej časti Lopej, v uličnej zástavbe ulice Partizánska. Stavba je v súčasnosti napojená na jestvujúcu cestnú sieť a inžinierske siete. V blízkosti navrhovaného objektu sa nachádza existujúca zástavba čiastočne výrobného ale predovšetkým bytového charakteru. V bezprostrednej blízkosti plánovaného objektu sa taktiež nachádza vodný tok Vajskovský potok. Navrhovaný objekt bude slúžiť na výrobu rozličných druhov piva, čo nie je v rozpore s platným územným plánom obce Podbrezová.

Širším dotknutým územím predkladaného zámeru je predovšetkým sídelný útvar Podbrezová- časť Lopej, ktoré môžu znášať prípadné vplyvy realizácie zámeru.

Ako **záujmové územie** pre charakteristiku jednotlivých zložiek životného prostredia slúži územie obce Podbrezová ako aj okresu Brezno. V niektorých prípadoch a to z praktických dôvodov bude záujmové územie predstavované rozsiahlejším územím (vyššia geomorfologická jednotka, okres, prípadne kraj), pre definovanie charakteristík a príslušnosti k jednotlivým spracovávaným a vyhodnocovaným ukazovateľom a charakteristikám, ktoré sa v niektorých prípadoch nedajú spracovávať na úrovni príslušnosti k lokalitám na mikroúrovni.

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA

1. 1 RELIÉF A HORNINOVÉ PROSTREDIE

Geomorfologické pomery

Záujmové územie podľa geomorfologického členenia Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) patrí do:

<i>Sústava</i>	Alpsko-himalájska
<i>Podsústava</i>	Karpaty
<i>Provincia</i>	Západné Karpaty
<i>Subprovincia</i>	Vnútrotné Západné Karpaty
<i>Oblasť</i>	Fatransko – tatranská oblasť / Slovenské Rudohorie
<i>Celok</i>	Horehronské Podolie / Veporské vrchy
<i>Podcelok</i>	Lopejská kotlina, Bystrianske podhorie / Čierťaž

Horehronské podolie je vnútrohorský krajinný celok v hornom povodí Hrona. Vytvára morfológickú zníženinu pretiahnutého tvaru v smere východ-západ pozdĺž toku Hrona od Telgártu k Lučatínu. Zo severu je ohraničený Nízkymi Tatrami, z juhu Slovenským rudohorím. Relatívne výškové rozpätie sa v Breznianskej kotline a Heľpianskom výbežku pohybuje v rozpätí 31-100 m, inde 101-180 m, v obvodových častiach 181-310 m. Maximálnu nadmorskú výšku v takmer 1000 metroch dosahuje v najvýchodnejšej časti, minimálnu 390 m pri Lučatíne na nive Hrona. Veporské vrchy majú amplitúdu reliéfu 101 – 640 m. Prevažná časť pohoria leží v nadmorskej výške 700 – 1100 m. Pod 700 m klesá územie iba v kotlinovite sa rozširujúcej doline Čierneho Hrona. Výšku 1100 m presahuje Klenovský Vepor 1338 m, Čierťaž 1204 m, Železná brána 1164 m, a najmä najvyšší vrchol pohoria Fabova hoľa 1439 m. Pre reliéf Veporských vrchov sú v centrálnej časti charakteristické široké plošiny, resp. chrbty vo výške 1000 – 1100 m, ktoré sú oddelené hlbokými dolinami.

Geologické pomery

Podolie má veľmi pestré geologické zloženie. Na jeho stavbe sa podieľajú paleozoické, mezozoické, terciérne a kvartérne horniny. Ide o starú subsidenčnú panvu, v ktorej útržkovitý výskyt centrálnokarpatského flyšu a neogénnych pieskovcov svedčí o tom, že bola dotvorená počas treťohôr tektonicky a ďalej eróziou. Mladé treťohorné pokryvné útvary dosahujú len niekoľko desiatok metrov a ležia priamo na sveroveporidnom kryštaliniku, prípadne na útržkovite rozloženom mezozoiku v oblasti Heľpy. Úzke prielomové doliny, ktoré sa viažu na mezozoikum muránskej série, kryštalinikum krakľovského a ľubietovského pásma, sa striedajú s menšími kotlinkami tektonického pôvodu, väčšinou sú vyplnené terciérnymi sedimentmi s pokrovom kvartérnych riečnych nánosov. Z nerastných surovín sú známe vápence pri Nemeckej a Valaskej, antimón pri Medzibrode, pyrity a pyrkatúny pri Heľpe, zo stavebných surovín štrky. Rozčlenený pahorkatinný až vrchovinný reliéf je výsledkom zarezávania sa Hrona a jeho prítokov počas najmladšieho neogénu až pleistocénu. Staré pliocénne dno podolia tvoria sedimenty nazývané tiež hronská štrková formácia. V heľpianskom podolí sa pleistocénne riečne náplavy Hrona zachovali len vo zvyškoch. Hlavnú výplň tvoria veľké náplavové kužele prítokov Hrona, stekajúcich z Nízkych Tatier. Riečne terasy sú najlepšie zachované v Breznianskej kotline po oboch stranách Hrona, zvyšky sa vyskytujú v Lopejskej kotline, kde nadväzujú na náplavové kužele prítokov Hrona. Riečna niva Hrona sa rozširuje iba v Breznianskej kotline a v menších kotlinách

podolia, inak je pomerne úzka. Veporské vrchy budujú kryštallické horniny najmä granitoidy a kryštallické bridlice. Z mladoprvohorných hornín sa na nevelkých plochách vyskytujú metamorfované pieskovce a bridlice. Z mezozoických hornín v severozápadnej časti vystupujú kremence, vápence a dolomity. Pôvodné neovulkanické horniny dnes existujú len vo zvyškoch, napr. andezity v Klenovskom Vepri, andezitové tufy severne od Čierneho Balogu. V kryštaliniku je častý výskyt zlomov a mylonitových zón.

Tektonika územia

Na geologickej stavbe územia sa podieľajú predkvartérne horniny zastúpené paleozoickými, mezozoickými, ktoré sú lokálne prekryté kvartérnymi sedimentami. Predkvartérne horniny sú tektonicky porušené tektonickými líniami smeru SZ - JV a SV - JZ.

Geodynamické javy

Ku geodynamickým javom endogénneho charakteru patria tektonické pohyby a seizmicita.

Seizmicita územia

Podľa prílohy STN EN 1998-1/NA/Z2 (73 0036) – sa územie zaraďuje do zdrojovej oblasti seizmického rizika 3, hodnota referenčného špičkového seizmického zrýchlenia ag_R 0,63 m.s⁻². Územie sa nachádza v seizmickej oblasti so 6° MSK - 64 (Seizmotektonická mapa Slovenska).

Ložiská stavebných materiálov

Na území Banskobystrického kraja sa ťažia nerudné suroviny pre výrobu cementu, spracovanie dekoračného a stavebného kameňa, tehliarsku výrobu a keramiku. V prípade potreby je kamenivo možné dovážať aj z miestnych lomov (Lom Ráztoka – dolomit, Lom Čierny Balog – štrkopiesky Podbrezová – Lopej – dekoračný kameň).

Prehľad výhradných ložísk nerastov Banskobystrického kraja (2003)

Kataster	Názov ložiska	Druh nerastu	Zásoby	
Dolná Lehota	Dolná Lehota-Lom	Au, Ag rudy	18 kt	ložisko neťažené, neperspektívne
Jasenie	Jasenská Kyslá	W - rudy	2 881 kt	ložisko neťažené, neperspektívne
Sihla	Čierny Balog I	granodiorit	191 kt	ložisko vo výstavbe
Podbrezová-Lopej	Lopej	Vápenec blokov dobývaný	1 660 000 m ³	ložisko neťažené, neperspektívne
Braváčovo	Leňušská	keramická pararula		prebieha ťažba
Šumiac	Červená skala	vápenec		prebieha ťažba
Pohorelá		granodiorit		neťaží sa

Zdroj: Správa o stave životného prostredia Banskobystrického kraja za rok 2002 (SAŽP)

1. 2 KLÍMA

Sledovaná oblasť Horehronského podolia patrí do mierne teplej oblasti, ktorá je charakterizovaná výskytom menej ako 50 letných dní za rok (s denným maximom teploty vzduchu $\geq 25^{\circ}\text{C}$). Oblasť patrí do okrsku M5 (Atlas krajiny SR 2002), ktorý je charakterizovaný ako mierne teplý, vlhký, s chladnou až studenou zimou, dolinový, resp. kotlinový. Priemerné hodnoty januárových teplôt sú $\leq -3^{\circ}\text{C}$, júlové teploty dosahujú priemerne $\geq 16^{\circ}\text{C}$. Priemerný ročný úhrn zrážok je 720-950 mm. Snehová pokrývka trvá 80-120 dní. Pahorkatinná časť sledovaného územia (Veporské vrchy) patrí do chladnej oblasti s júlovým priemerom teploty vzduchu $< 16^{\circ}\text{C}$, veľmi vlhkého, okrsku C1 – mierne chladného s priemernými teplotami v júli od 12 – 16°C .

1. 3 POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Povrchové vody reprezentujú vodné toky a vodné plochy. Podolie patrí k povodiu Hrona - hydrografickej osi územia, ktorá odvádza z podolia všetku vodu. Z väčších nízkotatranských prítokov priberá Bystrianku, Vajskový potok a Jasenský potok, zo Slovenského rudohoria Hronec, Rohoznú a Čierny Hron, z Poľany Hutnú. Podľa vodného režimu tokov, ovplyvneného klímou najmä okolitých pohorí, patrí do stredohorskej oblasti, kde mesačné maximum prietok prechádza v súvislosti s topením sa snehu od najnižších po pramenné vysokohorské polohy z apríla na máj. Prevažne porózne neogénne a kvartérne sedimenty na dne Horehronského podolia obsahujú dostatočné množstvo podzemnej vody. Na tektonických zlomoch, napríklad v Brusne, Jasení, Hornej Lehote, Mýte pod Ďumbierom, Beňuši, Bacúchu a Telgárte sa vyskytujú minerálne pramene. Rieka Hron je 298 km dlhý ľavostranný prítok Dunaja. Pramení pod Kráľovou hoľou nad Telgártom vo výške okolo 980 m. n. m., do Dunaja ústí nad Štúrovom vo výške 112 m. n. m. Plocha povodia je 5454 km² Horný tok Hrona aj s prítokmi má až po Banskú Bystricu maximálnu vodnosť v apríli, minimálnu vo februári, prípadne v júli a auguste, na strednom a dolnom úseku max. vodnosť v marci, min. v júli. Koryto horného toku Hrona je stabilné, brehy sú zarastené vegetáciou. Stredný úsek bol miestami upravený, koryto je prevažne prirodzene stabilizované, ale aj tak miestami zaplavuje poľnohospodársku pôdu. Vo Veľkých Kozmálovciach je koryto prehradené kamennou nahádzkou, ktorá odráža vodu do závlahového kanála Perec.

Koryto dolného úseku je okrem miestnych úprav v niektorých obciach nestabilné, meandruje, brehy sú podomieľané a vyše 12 tisíc ha poľnohospodárskej pôdy je zaplavovanej. Výust'ová trať jena dĺžke 6,5 km upravená a zabezpečená hrádzami. Ľadové zápchy väčšieho rozsahu, ktoré spôsobujú zaplavovanie polí a komunikácií, sa občas vyskytujú na strednom, ale najmä dolnom toku, kde tok meandruje. V hornej časti povodia má Hron vodu veľmi čistú, len pod niektorými väčšími sídliskami a priemyselnými centrami prechádza na krátkych úsekoch na vodu čistú. Medzi Dubovou a Žiarom nad Hronom je znečisťovanie odpadovými vodami badateľnejšie, výrazné zhoršenie kvality je medzi Slovenskou Ľupčou a Banskou Bystricou. Hron je v úseku od zaústenia Bystrice až po prameň upravovaný v celkovej dĺžke 27,627 km z dôvodu ochrany intravilánu mesta Banská Bystrica (Q100), Slovenská Ľupča (Q5,Q100), Brusno, Nemecká, Podbrezová, Valaská, Brezno, Polomka a stabilizácie koryta. Čierny Hron je upravovaný v celej dĺžke toku 1,385 km za účelom ochrany intravilánu obce Hronec a Čierny Balog a stabilizácie koryta. Vajskovský potok je upravovaný v celej dĺžke toku 0,557 km za účelom ochrany intravilánu obce Lopej.

Podľa Vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov, patrí rieka Hron spolu s Čiernym Hronom, Vajskovským potokom a Jasenským potokom medzi vodohospodársky významné toky. Čierny Hron, Vajskovský potok, Jasenský potok sú zároveň vodárenskými vodnými tokmi.

Vodné plochy

V navrhovanej lokalite sa nenachádzajú žiadne vodné plochy. Najbližšie vodné plochy v území sú vodné nádrže Horná Lehota na potoku Hnusné a vodná nádrž Krpáčovo.

Podzemné vody

Podľa Hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Slovenský Hydrometeorologický Ústav, Bratislava 1984) dotknuté územie patrí do hydrogeologického rajónu MG 076 Kryštalinikum a mezozoikum juhozápadných svahov Nízkych Tatier. V zmysle rámcovej smernice o vodách (Kullman, et al., 2005) patria podzemné vody rajónu do útvaru SK200290FK útvary puklinových a krasovo-puklinových podzemných vôd južných svahov Nízkych Tatier oblasti povodí Hron. Po geologickej a hydrogeologickej stránke je rajón MG 076 rozdelený na dva odlišné čiastkové rajóny severný a južný.

Severný čiastkový rajón je budovaný najmä kryštalinikom i mezozoikom synklinály Trangošky. Z hydrogeologického hľadiska je severný čiastkový rajón málo zvodnený, pričom obeh podzemných vôd sa sústreďuje na podpovrchovú zónu porušenia hornín a na mocný zvetralinový plášť. Napriek tomu drenážnym vplyvom výrazne ovplyvňuje hydrogeologické pomery južného čiastkového rajónu. V južnom čiastkovom rajóne sú podľa Bezák, Biely (1997) v sedimentoch mezozoika-veporika a hronika vymedzené hydrogeologické štruktúry v oblasti: 1. Mýto pod Ďumbierom – Podbrezová - Valaská a Hronec, ktorú naprieč prerezáva Hron, 2. plošne najväčšou štruktúrou v oblasti Podbrezová – Krpáčovo – Jasenie - Lopej s nadložnými vajskovskými karbonatickými zlepenkami v juhovýchodnej časti i pieskami a štrkmi hronskej štrkovej formácie a 3. štruktúrou v oblasti Brusno – Lopej – Bukový diel - Pohronský Bukovec.

Jednotlivé hydrogeologické štruktúry vytvárajú zložitý hydraulický a hydrogeochemický systém, ktorý je ovplyvnený okrem existencie viacerých zvodnených horizontov v hlavnej miere dvoma významnými poruchovými pásmami a to poruchovým pásmom Z-V smeru (hronský zlom) tvoriacim severné obmedzenie mezozoika štruktúry voči kryštaliniku tatrika a poruchovým pásmom SSV – JJZ smeru prebiehajúceho naprieč štruktúrou v doline Vajskovského potoka tzv. vajskovský zlom zasahujúcim naprieč celou spomínanou štruktúrou od Lopeja až do kryštalinika Nízkych Tatier. Vajskovské zlomové pásmo je odvodňované i prameňmi sledovanými v rámci monitorovacej siete SHMÚ napr. prameňom Kráľa Matyáša v Lopeji i prameňmi v oblasti Dolnej Lehoty využívané ako vodárenské zdroje. Sumárna priemerná výdatnosť prameňov vystupujúcich na zlomovom pásme Vajskovského potoka je 164,5 l.s-1 (Kullman, et al. 1983).

Minerálne vody

Minerálne vody sa v území dotknutom navrhovanou činnosťou nevyskytujú. Najbližší evidovaný prameň v okolí je v Hronci prameň Hrončok.

1. 4 PÔDY

Pôdne pomery

Plošné rozšírenie pôd sa zhoduje s povrchom, osobitnými vlastnosťami jeho substrátu a hĺbkou podzemnej vody. Na pahorkatinných neogénnych sedimentoch, kvartérnych terasách náplavových kužeľoch sú na hlinitých substrátoch ilimerizované pôdy oglejené, na ílovito-hlinitých až ílovitých substrátoch pseudogleje, na menších plochách so zahlinenými štrkami hnedé pôdy nenasýtené (kyslé), na riečnych nivách nivné pôdy glejové. Horehronské podolie je silne odlesnené najmä v Breznianskej kotline a vo východnej časti, kde 65 percent zaberajú trávnaté plochy, 25 percent oráčiny a 10 percent neúrodná a zastavaná pôda. Vo Veporských vrchoch sa vyskytujú do výšky 700 – 800 m n.m. hnedé pôdy nenasýtené, vo výške nad 900 m n.m. hnedé pôdy podzolované. Na vápencových horninách sú rozšírené rendziny. Vyše 55% územia Veporských vrchov je zalesnená. Orná pôdy zaberá väčšie plochy okolo Čierneho Balogu, inde prevažujú lúky a pasienky.

Podbrezová - podľa ÚPN obce Podbrezová sa v katastri obce vyskytujú pôdy, ktoré sú podľa kódu BPEJ zaradené do 5 až 9. skupiny. Jedná sa o menej kvalitné pôdy, ktoré nepatria ku chráneným:

Skupina	Kvalita pôdy
5	fluvizeme glejové, stredne ťažké (lokálne ľahké)
6	luvizeme pseudoglejové až pseudogleje luvizemné na sprašových a polygénnych hlinách, na povrchu stredne ťažké
8	gleje, stredne ťažké, ťažké až veľmi ťažké
9	kambizeme (typ) na ostatných substrátoch, na výrazných svahoch 12 – 250, stredne ťažké až ťažké

1. 5 BIOTA

Vegetácia

Z hľadiska fytogeografického členenia územia Slovenska patrí rastlinstvo študovaného územia do bukovej zóny, kryštalicko – druhohornej oblasti okresu Veporské vrchy a Horehronské Podolie. (Atlas SR, 2002). Základnú predstavu o vegetačnom kryte sledovaného územia poskytuje Geobotanická mapa ČSSR (Michalko 1986). Znázorňuje prirodzenú vegetáciu, teda taký vegetačný kryt, ktorý by sa vyvinul na území, keby do vývojového procesu nezasahoval človek svojou činnosťou. Podľa tohto materiálu sa v širšom okolí záujmového územia nachádzajú nasledovné jednotky rekonštruovanej prirodzenej vegetácie :

AI – lužné lesy podhorské a horské

V doline rieky Hron v sledovanej oblasti sú prevládajúcou jednotkou. Vyskytujú sa popri rieke Hron ako aj pri jeho ľavo a pravostranných prítokoch – Jasenienský potok, Vajskovský potok, Čierny Hron, Brezový potok. Jednotka združuje pobrežné jelšové a jaseňovo – jelšové lužné lesy podzväzu *Alnenion glutinoso – incanae*, spoločenstvá krovitých vrb a všetky ich vývojové štádiá, ktoré sa vyskytujú od nižších podhorských polôh až do horského stupňa (do výšky 1000 – 1200 m n.m.n.). Viazu sa na alúviá potokov podmäčianých prúdiacou podzemnou vodou alebo ovplyvňovaných častými povrchovými záplavami. Krovinnú vrstvu tvoria vrba trojtyčinková (*Salix triandra*), v.

purpurová (*S.purpurea*), v. košíkarská (*S.viminalis*) a lokálne aj v. sivá (*S.cinerea*). V stromovom poschodí dominuje jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*). Vrbka krehká (*S.fragilis*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), brest horský (*Ulmus glabra*) a javor horský (*Acer pseudoplatanus*) sú len primiešanými drevinami.

F – bukové lesy kvetnaté

Bukové lesy kvetnaté plošne nadväzujú na predchádzajúcu jednotku z južnej časti od Veporských vrchov. Jednotka zahŕňa klimaxové eutrofné bukové a zmiešané jedľovo – bukové lesy na hornej hranici podhorského stupňa a v horskom stupni na všetkých geologických podložiach, s výbornými hlbokými humóznymi pôdami.

Prevládajúcou drevinou je buk, na dolnej hranici výskytu jednotky sa sporadicky vyskytuje ešte aj dub zimný (*Quercus petraea*), zriedkavo hrab obyčajný (*Carpinus betulus*). Stálou prímiesou býva javor horský (*Acer pseudoplatanus*), j. mliečny (*A.platanoides*), brest horský (*Ulmus glabra*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*) a lipa malolistá (*Tilia cordata*), zriedkavo smrek obyčajný (*Picea abies*). Jednotka má bohato vyvinuté krovinné poschodie, vyskytuje sa baza čierna (*Sambucus nigra*), baza červená (*S.racemosa*), bršlen európsky (*Euonymus europaeus*), zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum*), egreš obyčajný (*Grossularia uva – crispa*).

C – dubovo – hrabové lesy karpatské

V sledovanej oblasti nadväzuje priamo na lužné lesy podhorské a horské zo severnej strany od Nízkyh Tatier. V súčasnosti z nich ostali len zvyšky, najmä v severných kotlinách, na rovinách a v nížinách, ktoré sú vo veľkej miere antropogenizované. Dnešné zastúpenie drevín je výsledkom dlhodobého pôsobenia človeka. Druhové zloženie týchto lesov je bohaté. V stromovom poschodí prevládajú dub zimný (*Quercus petraea*) a hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), javor poľný (*Acer campestre*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), lipa veľkolístá (*T.platyphylos*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*). Vtrúsený je dub žltkastý, krovinné poschodie tvoria zimolez obyčajný, svíb krvavý, lieska obyčajná, vtáčí zob obyčajný, hloh jednozemenný a hloh obyčajný.

Pi – Bukovo – borovicové lesy a ostrevkové spoločenstvá

V Západných Karpatoch sa zachovali lesy s *Pinus sylvestris* v stredohorských až horských oblastiach. Považujú sa za relikty z doby poľadovej. Zachovali sa na miestach, kde sa nemohli vytvoriť súvislé zapojené porasty, najmä lesné a krovinné. Ich stanovišťami sú predovšetkým temená, hrebene, strmé svahy a skaly, prípadne aj sute na vápencoch a dolomitoch. V Západných Karpatoch sú rozšírené v bukovom a spodnom smrekovom vegetačnom stupni, často ich možno nájsť aj v dubovom stupni na severných expozíciách. Vedúcou drevinou je dub, vo vyšších polohách buk, borovica je vtrúsená.

CF – bukové lesy vápnomilné

Jednotka zahŕňa bukové a zmiešané lesy na rendzinách rozšírené na strmých skalných vápencových svahoch v podhorskom a nižšom horskom stupni. Je paralelnou jednotkou kvetnatých podhorských bučín vyskytujúcich sa prevažne na nevápencovom geologickom podloží a na hlbokých pôdach. Ťažiskom výskytu sú výšky 600 – 1000 m. n.m., horná hranica vystupuje do výšky 1300 m. n. m., v Nízkyh Tatrách a Veľkej Fatre až 1400 m. n. m. Vyskytujú sa tu sutinové dreviny: lipy, javory, čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), jarabina mukyňa (*Sorbus aria*), jarabina brekyňa (*Sorbus torminalis*), muchovník (*Amelanchier ovalis*) mahalebka (*Cerasus mahaleb*).

At – Lipovo – javorové lesy

Zmiešané javorovo – jaseňovo – lipové lesy na kamenistých svahoch, sutinách a rozváľaných skalných chrbtoch alebo hrebeňoch sú rozšírené takmer vo všetkých pohoriach na Slovensku. V sledovanom území sa vyskytujú len na severných svahoch

kopca Belohrad, zvažujúcich sa k rieke Hron. Pre tieto spoločenstvá sú v stromovom poschodí charakteristické tzv. sutinové dreviny, ktoré sú dobre prispôsobené kamenistému podložíu: javor mliečny (*Acer platanoides*), j. horský (*A.pseudoplatanus*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), l. veľkolistá (*T.platyphyllos*), brest horský (*Ulmus glabra*), jaseň štíhly (*Fraxinus escelsior*) a viac alebo menej primiešané hrab, dub, a javor poľný. Lesy majú pôdoochranný význam.

Reálna vegetácia

Súčasná vegetácia je významne pozmenená antropogénnou činnosťou človeka. Zachované sú zvyšky lužného lesa v alúviu Hrona. K najhodnotnejším lokalitám môžeme zaradiť ochranné lesy, ktoré sa vyskytujú v južnej časti od obce Podbrezová.

Živočíšstvo

Zo zoogeografického hľadiska (Atlas krajiny SR, 2002) z hľadiska limnického cyklu patrí študované územie do pontokaspickej provincie, podunajského okresu a stredoslovenskej časti. Z hľadiska terrestrického biocyklu patrí dotknutá oblasť do provincie listnatých lesov a podkarpatského úseku. Živočíšstvo Horehronského podolia je viazané na pasienky, lesy a toky. V rieke Hron žije spoločenstvo pstruhového a lipňového pásma - pstruh potočný (*Salmo trutta morpha fario*), pstruh dúhový (*Salmo gairdneri irideus*), hlaváč obyčajný (*Cottus gobio*), hlaváč pásoplutvý (*Cottus poecilopus*), lipeň obyčajný (*Thymallus thymallus*), podustva obyčajná (*Chondrostoma nasus*), slíž obyčajný (*Noemacheilus barbatulus*), ploska pásavá (*Alburnoides bipunctatus*), mrena obyčajná (*Barbus barbus*) a mrena stredomorská (*Barbus meridionalis*), hlavátka obyčajná (*Hucho hucho*). Z ploských červov v nej žije ploskuľa potočná (*Planaria gonocephala*), z mäkkýšov *Pisidium milium*, z hmyzu pošvatka obyčajná (*Perla abdominalis*). Blízko Brezna bola zistená mihuľa potiská (*Eudontomyzon danfordi*). Suchozemské živočíchy podolia predstavuje mäkkýš *Pupilla bigranata* žijúci s skalných stepných oblastiach, z chrobákov bystruška ploská (*Carabus linnei*), bystruška zlatá (*Carabus auronitens*), lajniak jarný (*Geotrupes vernalis*), hrobárik obyčajný (*Necrophorus vespillo*), z motýľov vidlochvost feniklový (*Papilio machaon*), babôčka admirálska (*Vanessa atalanta*), perlovec veľký (*Brenthis aglaja*), zo sieťokrídlorcov *Hypochrysa nobilis*. Z plazov často možno vidieť jaštericu živorodú (*Lacerta vivipara*) a vretenicu obyčajnú (*Vipera berus*). Okolo vôd poletuje vodnár obyčajný (*Cinclus cinclus*) a trasochvost horský (*Motacilla cinerea*), v lesoch žije jariabok hôrny (*Tetrastes bonasia*), hýľ obyčajný (*Pyrrhula pyrrhula*), krivonos obyčajný (*Loxia curvirostra*), orešnica perlavá (*Nucifraga caryocatactes*) a škovránik stromový (*Lullula arborea*), niekoľkokrát bol spozorovaný vzácny orol hrubozobý (*Aquila clanga*). Pri vodách je už pomerne vzácna vydra riečna (*Lutra lutra*) a tchor norok (*Putorius lutreola*), ďalej tu žije líška obyčajná (*Vulpes vulpes*), kuna hôrna (*Martes martes*), hranostaj obyčajný (*Mustela erminea*) a ďalšie.

V území európskeho významu SKUEV1303 Alúvium Hrona sú predmetom ochrany chránené druhy živočíchov: kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), hlaváč bieloplutvý (*Cottus gobio*), plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*), mihuľa (*Eudontomyzon vladkovi*), hlavátka podunajská (*Hucho hucho*), vydra riečna (*Lutra lutra*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*), mlok karpatský (*Triturus montandoni*).

Charakteristika biotopov a ich významnosť

Na základe podkladov, zo ŠOP SR Správy NAPANT sa v území priam dotknutom navrhovanou činnosťou nenachádzajú žiadne biotopy európskeho a národného významu. V okolí sa nachádzajú biotopy, ktoré však navrhovanou činnosťou nebudú nijako dotknuté, jedná sa o nasledovné typy biotopov (charakteristika je čerpaná z Katalógu biotopov Slovenska, DAPHNE 2002):

Biotopy európskeho významu:*Ls 1.3 Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy (* 91EO)*

Jaseňovo-jelšové lesy lemujú brehy riek a potokov v podhorských polohách. Pre biotop sú charakteristické pravidelné záplavy povrchovou vodou alebo zamokrenie podzemnou vodou. V horských oblastiach na horných tokoch ubúda zastúpenie jaseňa štíhleho a jelšu lepkavú strieda jelša sivá. V podraсте prevládajú druhy znášajúce trvalé alebo prechodné zamokrenie.

Ls 4 Lipovo-javorové sutinové lesy (9180)*

Vyskytujú sa na vápencovom podloží alebo na minerálne bohatších silikátových horninách. Krovinné poschodie je bohato vyvinuté. V synúzii bylín sa dominantne uplatňujú nitrifilné a heminitrifilné druhy.

Lk 1 Nížinné a podhorské kosné lúky (6510)

Hnojené jedno až dvojkosné lúky. Vyskytujú sa v alúviách veľkých riek, na svahoch, násypoch, na miestach bývalých polí, na zatrávnovaných úhoroch a v ovocných sadoch – na slabo kyslých až neutrálnych, stredne hlbokých až hlbokých, mierne vlhkých až mierne suchých pôdach s dobrou zásobou živín. V druhovej skladbe prevažujú krmovinársky hodnotné vysokosteblové tráv - Arrhenatherum elatius (ovsík obyčajný), Alopecurus pratensis (psiarka lúčna), Trisetum flavescens (trojšet žltkastý), Anthoxanthum odoratum (tomka voňavá), Festuca rubra (kostrava červená).

Ls 5.1 Bukové a jedľovo – bukové kvetnaté lesy (9130)

Veľkoplošne a hojne rozšírené v podhorskom stupni v nadmorskej výške 300 – 1200 m. Mezotrofné a eutrofné porasty nezmiešaných bučín a zmiešaných jedľovo – bukových lesov spravidla s bohatým, viacvrstvovým bylinným podrastom tvoreným typickými lesnými tieňomilnými druhmi s vysokými nárokmi na pôdne živiny. Porasty sú charakteristické vysokým zápojom drevín, pri podhorských bučinách s chýbajúcim alebo slabo vyvinutým krovinným poschodím. Charakteristické druhy: Abies alba (jedľa biela), Acer pseudoplatanus (javor horský), Daphne mezereum (lykovec jedovatý), Fagus sylvatica (buk lesný), Lonicera xylosteum (zemolez obyčajný), Ribes uva – crispa (ríbezľa egrešová), Aconitum moldavicum (endemit prilbica moldavská), Carex pilosa (ostrica chlpatá), Dentaria bulbifera (zubačka cibuľkonosná), Galium odoratum (lipkavec marinkový), mnohé ďalšie.

Ls 5.2 Kyslomilné bukové lesy (9110)

Krovinné poschodie je slabo vyvinuté, tvoria ho najmä zmladzujúce jedince hlavných drevín. V poschodí bylín prevažujú acidofilné a oligotrofné druhy. Druhovú zloženie: Abies alba (jedľa biela), Betula pendula (breza previsnutá), Fagus sylvatica (buk lesný), Picea abies (smrek obyčajný), Pinus sylvestris (borovica lesná), Quercus patraea (dub zimný), mnoho druhov bylín. Vyskytujú sa v podhorskom a horskom stupni 350 – 1200 m.n.m.

Ls 5.4 Vápnomilné bukové lesy (9140)

Bukové alebo zmiešané (dub, jedľa, smrek, borovica, javory) lesy s prevahou buka na strmých skalnatých svahoch s rendzinovými pôdami na podloží karbonátových hornín budovaných z vápencov, dolomitov, travertínov a vápnitých flyšov. Majú bohaté krovinné poschodie. V bylinnej vrstve sa uplatňujú druhy rôznych ekologických skupín

– lesostepné vápnomilné, mezotrofné, ale aj oligotrofné druhy a prvky kvetnatých bučín. Druhovú zloženie: *Abies alba* (jedľa biela), *Betula pendula* (breza previsnutá), *Fagus sylvatica* (buk lesný), *Picea abies* (smrek obyčajný), *Pinus sylvestris* (borovica lesná), *Quercus patraea* (dub zimný), *Sorbus aria* (jarabina mukyňová), *Swida sanguinea* (svíb krvavý), *Taxus baccata* (tis obyčajný), *Tilia cordata* (lipa malolistá), bohatý bylinný podrost.

Biotopy národného významu:

Lk 7 Psiarkové aluviálne lúky

Dvoj až trojkosné striedavo vlhké lúky v krátkodobu zaplavovaných alúviách menších riek a potokov a v podmáčaných terénnych depresiách nížin podhorského stupňa. Porasty sú bujné, druhovo pomerne chudobné, charakteristické spoločným výskytom vlhkomilných a suchomilných druhov. Veľmi citlivo reagujú na zmeny vodného režimu pôdy, čo sa prejavuje vo veľkej premenlivosti druhového zloženia v rámci jedného stanovišťa. V porastoch prevládajú vysoké trávy, väčšinou psiarka lúčna (*Alopecurus pratensis*), a na suchších stanovištiach kostrava lúčna (*Festuca pratensis*). Typická je zvýšená hladina podzemnej vody najmä v jarom období, v letnom období pôdy zvyčajne presychajú.

Významné migračné koridory živočíchov

Migračné koridory živočíchov sú v krajine vo všeobecnosti sústredené najmä okolo vodných tokov a ich sprievodných porastov, na okrajoch súvislých lesných porastov na rozhraní s trvalými trávnyimi porastmi, pozdĺž líniových prvkov vegetácie – remízy, medze, sprievodná vegetácia poľných ciest. V širšom okolí dotknutého územia sa nachádzajú významné migračné koridory definované v územnom systéme ekologickej stability ako biokoridory nadregionálneho a regionálneho významu, ktoré vedú cez hrebeňové partie okolitých kopcov a vzájomne prepájajú jednotlivé časti pohorí cez biocentrá. Priamo v území, dotknutom navrhovanou činnosťou sa nachádza najvýznamnejší hydricko – terestrický biokoridor – rieka Hron, ktorý má nadregionálnu významnosť. Ostatné prvky štruktúry krajiny, ktoré môžu plniť funkcie migračných koridorov, majú len lokálnu významnosť.

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

1.2.SÚČASNÁ KRAJINNÁ ŠTRUKTÚRA A SCENÉRIA KRAJINY

Krajina

Horehronské podolie predstavuje typ pahorkatinnej krajiny prechádzajúcej do vrchoviny. Veporské vrchy predstavujú typ hornatinnej až podhôrnej prevažne lesnatej krajiny s riedkym osídlením prevažne kopaničiarskeho typu.

Štruktúra krajiny

Súčasná štruktúra krajiny je výsledkom dlhodobého historického vývoja. Odráža využitie prírodnej krajiny človekom. Výsledkom takéhoto antropického pôsobenia v krajine je vznik poloprirodzených a umelých prvkov, ktoré spolu s prírodnými prvkami dotvárajú celkovú mozaiku súčasnej krajinnej štruktúry. Plošný rozsah a fyziognómia prvkov súčasnej krajinnej štruktúry závisia od funkcie, ktorú v krajine plnia. V súčasnej krajinnej štruktúre sledovaného územia vystupujú nasledovné prvky :

- trvalé trávne porasty,

- nelesná stromová a krovitá zeleň, líniová zeleň,
- súvislé lesné porasty,
- vodné toky a vodné plochy,
- poľnohospodárske prvky,
- priemyselné prvky,
- energovody a produktovody,
- vodohospodárske prvky,
- sídelné prvky,
- dopravné prvky,
- rekreačno – oddychové, športové a kultúrno – historické objekty

Scenéria krajiny

V scenérii krajiny sa striedajú poľnohospodársky obrábané plochy s plochami pasienkov s roztrúsenou krajinotvornou vegetáciou, súvislými lesnými komplexami, vodným tokom Hrona so sprievodnými porastmi, vidieckymi sídlami, ale aj priemyselnými štruktúrami na pozadí malebných južných svahov Nízkych Tatier. V type pahorkatinnej krajiny sú človekom vytvorené a využívané prvky viac – menej vo vyváženom stave s prírodnými ekologicky významnými prvkami. Za scenericky najhodnotnejšie prvky sa považujú najmä prírodné prvky – lesy, prirodzené vodné toky so sprievodnou vegetáciou, rozptýlená nelesná drevinná vegetácia. Štruktúry kultúrnej krajiny – degradované pasienky, oráčiny, ruderálne spoločenstvá sú scenericky menej pôsobivé a za negatívne najmenej hodnotné sú považované sídla a priemyselné areály, komunikácie a ďalšie prevažne technické diela.

Vymedzenie ochranných pásiem a chránených území podľa osobitných predpisov

Chránené územia a ochranné pásma podľa z. č. 543 / 2002 Z.z o ochrane prírody a krajiny

Lokalita navrhovanej je situované v území, ktoré je súčasťou ochranného pásma Národného parku Nízke Tatry (OP NAPANT). Platí v ňom 2. stupeň ochrany podľa zákona NRSR č. 543/2002 Z.z. Hranica ochranného pásma prebieha súbežne s pravým brehom rieky Hron.

Národný park Nízke Tatry bol vyhlásený Nariadením vlády SSR č. 119/78 Zb. zo dňa 14. júna 1978 v znení zákona SNR č. 1/1995 Zb. Nariadením vlády SR č. 182/1997 Z.z. zo dňa 17. júna 1997 boli upravené a novelizované hranice národného parku a jeho ochranného pásma. NAPANT sa rozprestiera na ploche 81 095 ha, s ochranným pásmom na ploche 129 215 ha. Najvyšším končiarom je Ďumbier, 2043 m n.m. Popri Vysokých Tatrách sú najvýznamnejšie turistické a lyžiarske centrum Slovenska. Morfologicky sa delia na dva podcelky : Ďumbierske a Kráľovohoľské Tatry. Na severe ich ohraničuje Liptovská kotlina, Kozie chrbty a Hornádska kotlina, na východe Slovenský raj, na juhu Horehronske podolie, na západe Veľká Fatra a Starohorské vrchy. Tvoria ich kryštallické horniny a druhohorné usadeniny. Hlavný hrebeň sa delí na dve časti. Západná časť sa začína nad Hiadeľským sedlom výrazným masívom Prašivej a končí sa v sedle Čertovica 1238 m. Vyznačuje sa hôľnato skalnatým povrchom. Najmohutnejšie pôsobí centrálna časť medzi Chabencom 1955 m a Ďumbierom 2043m - najvyšším vrchom pohoria. V NAPANT- e platí 3. stupeň ochrany.

V katastri dotknutej obce sa čiastočne nachádza maloplošne chránené územia, ktorého územie nie je navrhovanou činnosťou vôbec dotknuté. Jedná sa o prírodnú pamiatku (PP): Predajniarska slatina (ochranné pásmo 100 m, čiastočne zasahuje do katastra obce Podbrezová, hlavne je však v katastri obce Predajná)

Mokrade

Za mokrade sa považujú všetky biotopy, ktorých existencia je podmienená prítomnosťou vody. Sú to územia s močiarimi, slatinami, rašeliniskami a vodami prírodnými alebo umelými, trvalými alebo dočasnými, stojatými aj tečúcimi. Medzi mokrade patria všetky územia prírodného aj umelého pôvodu, kde je vodná hladina na povrchu, alebo blízko povrchu pôdy, alebo kde povrch pokrýva plytká voda, ako aj potoky, rieky a vodné nádrže. V okrese Brezno sú identifikované lokality s mokradnými spoločenstvami na rôznej hierarchickej úrovni. Vyskytujú sa tu 3 mokrade národného významu, 17 regionálne významných mokradí a 14 lokálne významných mokradí. V katastrálnom území obce Podbrezová resp. v bezprostrednom okolí navrhovanej činnosti sa nenachádza žiadna mokraď, či už regionálneho alebo lokálneho významu.

Územia NATURA 2000

NATURA 2000 je názov pre európsku sústavu chránených území, ktorej vytvorenie vyplýva z legislatívy Európskej únie. Hlavným cieľom NATURA 2000 je vytvorenie a zachovanie prírodného dedičstva, významného nielen pre príslušný členský štát, ale najmä pre EÚ ako celok.

Sústavu Natura 2000 tvoria dva typy území:

- územia európskeho významu (ďalej len SKÚEV) vymedzené podľa smernice o biotopoch
- chránené vtáčie územia (ďalej len SKCHVÚ) vymedzené podľa smernice o ochrane vtáctva.

V priamo hodnotenom území navrhovanej činnosti sa nenachádza žiadne územie európskeho významu, avšak v jeho širšom okolí sú situované nasledovné územia:

SKUEV 1303 Alúvium Hrona (rozloha 244,93 ha), ktoré zahŕňa tok rieky Hron s príľahlými porastmi v katastroch : Banská Bystrica, Šalková, Brezno, Brusno, Lučatín, Medzibrod, Nemecká, Podbrezová, Predajná, Ráztoka, Slovenská Ľupča Valaská. Predmetom ochrany sú biotopy 91EO* Lužné vrbovo – topoľové lesy a chránené druhy živočíchov vymenované vyššie.

Severne od dotknutého územia sa nachádzajú :

- *SKUEV0302 Ďumbierske Tatry*
- *SKUEV1302 Ďumbierske Tatry (doplnok k pôvodnému ÚEV)*
- *SKCHVU 018 Nízke Tatry*

Tieto územia sú dostatočne vzdialené z dosahu pôsobenia navrhovanej činnosti.

Chránené územia a ochranné pásma podľa z. č. 364/2004 Z.z o vodách a o zmene zákona Národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)

Veľká časť Nízkych Tatier je vyhlásená za chránenú vodohospodársku oblasť. Na tomto území je viacero významných vodných zdrojov pitnej vody. K najdôležitejším patria vyvieracky v oblasti Jelenec - Donovaly určené pre Zvolenskú kotlinu, v závere Bystrej doliny pre Brezno s okolím, v Demänovskej doline pre oblasť Liptova, v okolí Liptovskej Tepličky pre oblasť Popradu. V CHVO možno plánovať a vykonávať činnosť,

len ak sa zabezpečí všestranná ochrana povrchových a podzemných vôd a ochrana podmienok ich tvorby, výskytu, prirodzenej akumulácie vôd a ochrany ich zásob. V súlade s vodným zákonom sa v dotknutom území uplatňujú ešte ochranné pásma vodárenských zdrojov Osrblie, Chvatimech a Prameň kráľa Matyáša a vodných tokov Hron (10 m od brehovej čiary) a menších vodných tokov (5 m od brehovej čiary).

Chránené územia a ochranné pásma podľa z. č. 44/1988 Z.z. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších úprav

Do k.ú. obce Podbrezová zasahuje Chránené ložiskové územie Lopej I určené na ochranu výhradného ložiska vápenca blokovo dobývateľného.

Chránené územia a ochranné pásma podľa zákona č. 326/2005 Z.z. o lesoch

V území dotknutom navrhovanou činnosťou nie sú evidované žiadne chránené územia, ani ochranné pásmo v zmysle zákona o lesoch, avšak v širšom okolí navrhovanej činnosti sú evidované hospodárske ako aj ochranné lesy.

Pri využívaní lesných pozemkov na iné účely ako na plnenie funkcií lesov sa podľa zákona o lesoch (§5, ods.2):

- a) chránia lesné pozemky najmä v ochranných lesoch a v lesoch osobitného určenia,
- b) použije len nevyhnutne potrebná výmera lesných pozemkov a obmedzuje sa narúšanie celistvosti lesa,
- c) neobmedzuje využívanie funkcií okolitého lesa,
- d) zabezpečuje, ak je to účelné a technicky uskutočniteľné, skrývka organominerálnych povrchových horizontov pôdy a opatrenia na jej hospodárne využitie,
- e) vykonáva rekultivácia lesných pozemkov po skončení ich využitia na iné účely,
- f) umiestňujú priesečky v lese tak, aby bol les čo najmenej ohrozovaný vetrom.

Podľa § 6 zákona, pri územnom plánovaní vykonávanom podľa stavebného zákona sú ich spracovatelia povinní dbať na ochranu lesných pozemkov a dodržiavať ustanovenia § 5 ods. 2. Na zabezpečenie funkcií lesov sú povinní navrhnúť a odôvodniť najvhodnejšie riešenie z hľadiska ochrany lesných pozemkov a vyhodnotiť možné dôsledky alternatívnych riešení vrátane ich ekonomických dosahov. Podľa §10 zákona tvoria ochranné pásmo lesa pozemky do vzdialenosti 50 m od hranice lesného pozemku.

Navrhovanou činnosťou však nebudú dotknuté lesné pozemky.

Technické ochranné pásma

Ochranné pásmo skupinového vodovodu 5 m po oboch stranách potrubia.

Ochranné pásmo zásobného potrubia verejného vodovodu 3 m po oboch stranách potrubia.

Ochranné pásmo hospodárskeho dvora 150 m.

Ochranné pásmo cintorína 50 m.

Ochranné pásmo železnice 60 m od osi krajnej koľaje.

Ochranné pásmo ciest I. triedy – 50 m od osi komunikácie.

Ochranné pásmo ciest II. triedy – 25 m od osi komunikácie.

Ochranné pásmo ciest III. triedy – 20 m od osi komunikácie.

Ochranné pásmo okolo transformátorových staníc 110/22 kV – 35 m, 22/0,4kV – 10 m.

Ochranné pásmo vzdušného vedenia 110 kV – 15 m, 22kV – 10 m od krajného vodiča na každú stranu.

Ochranné pásmo telekomunikačných káblov 1,5m – 3 m od osi kábla na každú stranu.

Bezpečnostné pásmo VTL plynovodu DN 300 PN 2,5 MPa 20m na každú stranu.

Ochranné pásmo RS plynu 8 m od oplotenia.

Všetky ochranné pásma výroby a priemyselných prevádzok podľa ich druhu.

ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

V tejto časti zámeru sú charakterizované prvky územného systému ekologickej stability nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu, nachádzajúce sa v širšom posudzovanom území.

Územný systém ekologickej stability predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených systémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine a vytvára predpoklady pre udržanie a zlepšenie ekologickej stability krajiny a životného prostredia človeka. Základ tohto systému tvoria biocentrá a biokoridory rôznej hierarchickej úrovne. Základom pre spracovanie problematiky územného systému ekologickej stability územia sú dokumentácie ochrany prírody – Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability, ÚPN VÚC Banskobystrického kraja a ÚPN dotknutých obcí.

Podľa ÚPN VÚC Banskobystrického kraja na nadregionálnej úrovni sa v širšom zázemí dotknutého územia v rámci okresu Brezno nachádzajú nasledovné prvky :

jadrové územie európskeho významu – NP Nízke Tatry, Ďumbierska časť,

biocentrum nadregionálneho významu – NP Nízke Tatry, Ďumbierska časť,

biocentrum regionálneho významu Horné lazy,

biocentrum regionálneho významu Mitrová,

biokoridor nadregionálneho významu – hydricko – terestrický, vodný tok Hron,

biokoridor regionálneho významu – hydricko – terestrický, vodný tok Čierny Hron,

biokoridor regionálneho významu – terestrický – Mitrová – Hronec – Horné lazy,

biokoridor regionálneho významu – terestrický – Horné lazy – Beňuška – Čertovica,

biokoridor regionálneho významu – hydricko – terestrický – Jasenický potok,

biokoridor regionálneho významu – hydricko – terestrický – Kamenistý potok,

ÚPN obce Podbrezová v katastri obce nevyčlenil prvky ÚSES lokálneho významu:

biokoridor nadregionálneho významu hydrický – rieka Hron

biocentrum regionálneho významu Mitrová

biokoridor regionálneho významu – terestrický – Mitrová – Hronec – Horné lazy.

3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNO-HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

3. 1 OBYVATEĽSTVO A JEHO AKTIVITY

Obyvateľstvo

Navrhovaná činnosť je umiestnená v Banskobystrickom kraji, v okrese Brezno, v katastrálnom území obce Podbrezová, miestna časť Lopej.

Okres Brezno

Nachádza sa v geometrickom strede Slovenska a susedí až s 10-timi okresmi. Rozloha okresu je 1265 km² a je šiesty najväčší okres na Slovensku. Región okresu tvorí mesto Brezno a 29 obcí. Hustotu zaľudnenia má veľmi nízku, nedosahuje ani polovicu celoslovenského priemeru. Obyvateľstvo sa skoncentrovalo v strede okresu pozdĺž komunikácie v doline Hrona. Rozsiahle horské oblasti Nízkych Tatier na severe a Slovenského rudohoria na juhu sú takmer ľudoprázdne. Okres mal ku koncu roka 2011 64 076 obyvateľov.

Obec Podbrezová

Obec Podbrezová susedí na severe s obcami Dolná Lehota, Horná Lehota, na východe s obcami Valaská a Hronec, z juhu s obcou Osrblie a na západe s obcou Predajná. Obec Podbrezová je tvorená katastrálnymi územiami Chvatimech, Lopej, Podbrezová, Skalica, Štiavnička a Vajsková.

PODBREZOVÁ	Okres Brezno
Rozloha v m ²	18 565 275
Hustota osídlenia na km ²	219
Počet obyvateľov k 31.12.2011	4057
Počet obyvateľov predproduktívneho veku	529
Počet obyvateľov produktívneho veku	2619
Počet obyvateľov poproduktívneho veku	909
Podiel ekonomicky aktívnych obyvateľov v roku 2001	2222
Trvalo obývané domy spolu	461
Celkový prírastok/úbytok obyvateľov spolu	-1

Zdroj: <http://app.statistics.sk/mosmis/sk/run.html>

Prvé osídlenie vzniklo v Lopeji v polovici 14. storočia, rozvoj ďalšieho osídlenia súvisel s rozvojom hutníctva a spracovania dreva v celej blízkej oblasti.

3.2. Hospodárstvo

V hospodárstve okresu Brezno dominujú hutnícke a strojárenské závody, ktoré tvoria ucelený komplex. Najväčším podnikom okresu sú Železiarne Podbrezová a.s. s oceliarskymi a valcovacími prevádzkami, ktoré spracúvajú železný šrot. Vyrábajú sa tam rúry a plechy. Zlievareň v Hronci a. s. sa zameriava na zlievárenskú činnosť a výrobu riadu. Mostáreň v Brezne, resp. v nej situované prevádzky sú výrobcom transportných zariadení a mostných konštrukcií. V Brezne, miestna časť Bujakovo je prevádzka na výrobu toaletného papiera a obalov. V Polomke sa nachádza drevárska fabrika, ktorá vyrába lepené masívne dosky, ale v súčasnosti je mimo prevádzky. V Pohorelej sa vyrábajú vyhrievacie a ohrievacie telesá a konvertorové pecky.

3.3. Poľnohospodárstvo

Z územia okresu zaberá poľnohospodárska pôda skoro tretinu, pričom väčšinu predstavujú lúky a pasienky. Na ornej pôde v nive rieky Hron sa pestujú predovšetkým zemiaky a jačmeň, čiastočne aj kukurica a iné plodiny. V okrese prevláda živočíšna

výroba najmä chov hovädzieho dobytku. Po viacročnej stagnácii v súčasnosti ožíva chov oviec.

Poľnohospodárska pôda je v užívaní spoločností zaoberajúcich sa podnikaním v poľnohospodárstve a súkromných osôb. V oblasti poľnohospodárstva sa zameriava na pestovanie obilovín a TTP, v živočíšnej výrobe sa zameriavajú na chov hovädzieho dobytku a oviec.

3.4. Lesné hospodárstvo

Lesné komplexy zaberajú približne dve tretiny rozlohy okresu Brezno, na ktorých hospodária aj súkromníci a obecne urbárske a pasienkové spoločenstvá. Pri správnom hospodárení lesy znamenajú pre rozvoj okresu veľký potenciál.

Z hľadiska využívania funkcií lesov sa lesy podľa zákona č. 326/2005 Z.z. o lesoch členia na :

- ochranné lesy - patria sem lesy na mimoriadne nepriaznivých stanovištiach, vysokohorské lesy pod hornou hranicou stromovej vegetácie, lesy v pásmach kosodreviny a lesy potrebné na zabezpečenie ochrany pôdy,
- lesy osobitného určenia - patria sem lesy v ochranných pásmach prírodných zdrojov, lesy v ochranných pásmach prírodných liečivých zdrojov, kúpeľné lesy a lesy v okolí zariadení liečebno- preventívnej starostlivosti, lesné porasty národných parkov a chránených krajinných oblastí, lesy postihnuté exhalátmi, lesy určené na lesnícky výskum, lesné parky a prímestské lesy, ostatne záujmy spoločnosti,
- hospodárske lesy - sú tvorené ostatnými lesmi, ktoré neboli zaradené do predchádzajúcich kategórií.

Funkčný význam týchto lesov je nasledovný :

- hospodárske lesy - hlavná funkcia je produkčná, plnia však aj mimoprodukčné, verejnoprospešné funkcie - pôdoochranné, vodohospodárske, klimatické, rekreačné a pod.,
- ochranné lesy - hlavná funkcia je ochrana stanovišť a všetky mimoprodukčné funkcie lesov,
- lesy osobitného určenia - plnia hlavne verejnoprospešné funkcie a súbežne plnia aj funkciu produkčnú

Poľovníctvo

S lesným hospodárením úzko súvisí poľovníctvo, ktoré tvorí dôležitú súčasť využívania lesného pôdneho fondu. Z hľadiska poľovníckej rajonizácie územie patri do chovateľskej oblasti pre jeleniu zver. Pre jeleniu oblasť je to chovateľská oblasť PO XV Nízke Tatry – juh I.

Poľovníctvo ako súhrn spoločenských a hospodárskych aktivít zameraných na zachovanie, zveľaďovanie a optimálne využívanie genofondu zveri musí byť v súlade s lesníckymi záujmami, ktorých cieľom je zachovanie a zveľaďovanie lesov. Dôsledky porušenia tejto rovnováhy sa spravidla negatívne prejavujú na stave lesných porastov ako dôsledok populačnej dynamiky zveri, ktorá potom spôsobuje neúmerne škody v lesoch.

3.5. Infraštruktúra

3.5.1. Doprava

Cestná doprava

Základom cestnej dopravy v danom regióne je cesta I/66 v smere západ – východ. Cesta I. triedy 66 je dlhá 170,751 km. Spája hraničný priechod Šahy s križovatkou s cestou I/67 v Nízkych Tatrách. Cez I/66 je medzi Šahami a Banskou Bystricou vedená európska cesta 77. Cestná komunikácia I/66 sa začína na hraničnom priechode Šahy do Maďarska v Levickom okrese ako pokračovanie maďarskej štátnej cesty 2. Následné prechádza cez obce a mesta Krupina, Zvolen, Banská Bystrica, **Podbrezová**, Brezno, kde smeruje do Prešovského kraja k Nízkym Tatrám a v križovatke s I/67 pri osade Pusté Pole južne od obce Vernár cesta končí.

Ďalšia cesta prvej triedy, ktorá ovplyvňuje riešenie dopravnú oblasť je cesta I/72. Tato cesta bola povodne len horským prechodom Čertovica, avšak pred niekoľkými rokmi bola k ceste priradená aj cesta v Čertovej doline v okolí Tisovca. Cesta sa v danom úseku napája na cestu I/66 v križovatke Mýto.

Železničná doprava

Obcou Podbrezová prechádza neelektrifikovaná trať č. 172 smerujúca z Banskej Bystrice do Brezna a ďalej do Červenej Skaly. V Podbrezovej sa nachádzajú dve železničné stanice a aj stanica na úzkorozchodnú pohronskú železničku.

3.5.2. Technická infraštruktúra

Zásobovanie elektrickou energiou

Banskobystrický kraj je trvalo deficitný vo výrobe elektrickej energie. Výrobu elektrickej energie zabezpečujú hlavne malé vodné elektrárne a teplárne v priemyselných a bytových aglomeráciách. Zásobovanie elektrickou energiou Banskobystrického kraja je zabezpečované prostredníctvom dovozu elektrickej energie po nadradenej prenosovej sústave 400 kV, 220 kV, distribučnej sústave 110 a 22 kV a jednotlivými transformačnými uzlami s prevodom 400/220/110/22 kV. Pre zabezpečenie potrieb jednotlivých sídiel sa v územnom pláne VUC Banskobystrického kraja uvažuje s dobudovaním energetickej infraštruktúry v tých sídlach , ktoré sú ešte v tomto smere deficitné.

Zásobovanie plynom

Z hľadiska rozvoja ekonomiky a zlepšovania kvality životného prostredia je potrebné dokončiť plynofikáciu sídiel napojením ďalších bytov a tepelných zdrojov. Pohronský plynovod prebieha v súbehu s hlavnou urbanistickou osou a vytvára dobré predpoklady pre plošnú plynofikáciu. V katastri obce Valaská sa stýkajú trasy diaľkových plynovodov tzv. Pohronského plynovodu s plynovodom Sever – Juh. Zásobovanie obce plynom je riešene z vysokotlakého plynovodu Banská Bystrica – Valaská DN 300 PN 2,5 MPa. Z VTL plynovodu sú vysadené odbočky pre:

- RS VTL/STL Dolná Lehota
- RS VTL/STL SOU Podbrezová a Lopej
- RS VTL/STL Železiarne Podbrezová Starý závod
- RS VTL/STL Štiavnička

Zásobovanie pitnou vodou

Súčasný zásobovanie sídiel pitnou vodou v Banskobystrickom kraji sa uskutočňuje zo zdrojov vo vlastnom území, okrem okresu Žiar nad Hronom, kde je dodávka pitnej vody zo Žilinského kraja z VN Turček. Vzhľadom na skutočnosť, že nie každý okres je sebestačný v zásobovaní pitnou vodou z vlastných miestnych zdrojov v banskobystrickom kraji vznikla Stredoslovenská vodárenská sústava prepojením jednotlivých skupinových vodovodov, ktorou sa zabezpečí dodávka pitnej vody do jednotlivých okresov. Na zásobovaní sa podieľajú aj miestne skupinové vodovody a miestne vodovody

Zásobovanie pitnou vodou v sledovanej oblasti zabezpečujú skupinové vodovody:

- SKV Bystrá - Brezno - zásobuje pitnou vodou obce Brezno, Podbrezová, Valaská a Bystrá. (Valaská- kameňolom, Vagnár, Trangoška, Tále- Bystrá, Prameň Kráľa Matyáša, Chvatimech).
- SKV Jasenie - Predajná- Nemecká - zásobuje pitnou vodou obce Jasenie, Predajná a Nemecká. Ako zdroj pre SKV sú vodné zdroje o kapacite $Q_{min} = 49,2 \text{ l.s-1}$ (Raztová, Roveň, Nad a Pod cestou).
- SKV Osrbli - Hronec - zásobuje pitnou vodou obce Osrbli a Hronec. Ako zdroj pre SKV sú vodné zdroje o kapacite $Q_{min} = 12,3 \text{ l.s-1}$ (Anderlová).

Odvádzanie a zneškodňovanie odpadových vôd

Na úseku odvádzania a zneškodňovania odpadových vôd je potrebné zabezpečiť v obciach také čistenie odpadových vôd, aby boli splnené limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd, ktoré stanovuje nariadenie vlády SR č. 296/2005 Z.z., ktorou sa stanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd. Obec Podbrezová je čiastočne odkanalizovaná:

Kanalizácia – Valaská, Strojárne Piesok – Podbrezová (do ČOV Štiavnička)

- Valaská, ŽP a.s. Nový závod – Podbrezová (do ČOV Štiavnička). V súčasnosti sú vypracované plány na odkanalizovanie celej obce Podbrezová, ako celej aglomerácie.

3.6. Rekreačia a cestovný ruch

Rekreačný potenciál územia je veľmi veľký, ale je priestorovo limitovaný podmienkami ochrany prírody. Umožňuje horskú rekreáciu a vrcholové zimné športy, horskú pešiu a lyžiarsku turistiku, cykloturistiku, horskú a podhorskú vidiecku rekreáciu, klimatickú kúpeľnú liečbu a relaxáciu, prímestskú rekreáciu, poznávací turizmus, mestský turizmus kultúrny a športový a ďalšie aktivity. Intenzívne sa využívajú danosti Ďumbierskych Tatier (západná časť Nízkych Tatier). Rekreačné strediská, ktoré sa tu nachádzajú majú celoštátny a vyšší význam. Málo je rekreačne a turisticky využité Horehronské podolie, ktorého danosti sú tiež veľmi kvalitné, ale chýba rekreačná vybavenosť. Rozvoj domáceho a zahraničného turizmu umožňuje samotné mesto Brezno, horské sídla v jeho okolí a veľké rázovité obce Jasenie, Čierny Balog, Heľpa, Šumiac. Ťažiskom turizmu aj naďalej budú atraktívne strediská Tále, Krpáčovo, sídelné strediská Bystrá, Mýto pod Ďumbierom a Jarabá a vznikajúce, alebo navrhované strediská v Telgárte, Šumiaci, Vaľkovni, Osrbli, Lome nad Rimavicou, Pohronskej Polhore a pri Jasení.

3.7. Kultúrohistorické pamiatky

Legislatívnu ochranu pamiatok s podmienkami ochrany kultúrnych pamiatok a pamiatkových území v súlade s medzinárodnými zmluvami v oblasti európskeho a svetového kultúrneho dedičstva upravuje zákon č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu. Pamiatkový fond tvorí súbor hnutelných a nehnuteľných vecí vyhlásených podľa uvedeného zákona za národné kultúrne pamiatky, pamiatkové rezervácie a pamiatkové zóny. Národné kultúrne pamiatky sú v § 2, ods. 3 zákona č. 49/2002 Z.z. uvedené ako **kultúrne pamiatky**.

Nehnuteľné pamiatky zapísané v Registri nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok. V katastri dotknutej obce Podbrezová sú:

- kostol s opevnením
- barokový rímsko – katolícky kostol s. Juraja v Lopeji
- pomník hrdinom padlým v SNP z roku 1955 v Lopeji
- závodný hotel v Podbrezovej z 1. polovice 20. storočia
- pomník hrdinom padlým v SNP z roku 1946 pred hotelom

3.8. Archeologické náleziská

Archeologické nálezy z lokality Hrádok v Predajnej poukazujú na to, že územie bolo osídlené už v štvrtohorách. Významné sú objavy minci – denárov z čias Rímskej ríše za vlády cisára Konštantína. Podľa správy k archeologickému prieskumu (Archeologický ústav SAV Nitra, 2007), sa v okolí navrhovanej stavby nachádzajú nasledovné známe archeologické lokality:

Podbrezová – z doby bronzovej, našli sa bronzové predmety

Valaská – v intraviláne obce nalez inventáru žiarového hrobu z doby bronzovej

Horná Lehota – poloha Hradisko – keramika z doby bronzovej.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

4.1. Znečistenie ovzdušia

Ochranu ovzdušia upravuje zákon č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší) v znení neskorších predpisov.

Ovzdušie je najvýraznejšie poškodenou zložkou životného prostredia, najmä v dôsledku silného emisno – imisného zaťaženia zo zdrojov znečisťovania a je potenciálnou hrozbou pre zdravie obyvateľstva. Stav kvality ovzdušia odrážajú imisie, t.j. škodliviny, ktoré sa nachádzajú v atmosfére. Ide predovšetkým o latky, ktoré sú bezprostredne v kontakte so živou zložkou a môžu ich vo zvýšených koncentráciách ohroziť. SHMÚ monitoruje úroveň znečistenia ovzdušia už od roku 1971, kedy boli uvedené do prevádzky prvé manuálne stanice v Bratislave a Košiciach. Postupne boli merania rozšírené do najviac znečistených miest a priemyselných oblastí. V roku 2004 bolo na území SR rozmiestnených 28 automatických meracích staníc, z ktorých väčšina monitorovala základné znečisťujúce látky (SO₂, NO_x, NO₂, CO a PM₁₀).

Vybrané údaje o zdrojoch znečisťovania ovzdušia a emisiách znečisťujúcich látok sa od roku 1999 spracovávajú v systéme NEIS (Národný emisný informačný systém). NEIS je tvorený ako viacmodulový systém, ktorý plne zodpovedá požiadavkám platnej legislatívy v ochrane ovzdušia.

V súčasnosti sú na Slovensku rozhodujúcimi lokálnymi zdrojmi prášneho znečistenia ovzdušia v mestách:

- Výfuky z automobilov,
- Resuspenzia tuhých častíc z povrchov ciest (znečistene automobily, posypový materiál...),
- Suspenzia tuhých častíc z dopravy (oder pneumatík, brzdových obložení a povrchov ciest...),
- Minerálny prach zo stavebnej činnosti,
- Veterná erózia z nespevnených povrchov,
- Lokálne vykurovacie systémy na tuhé palivá,
- Malé a stredné lokálne priemyselné zdroje bez náležitej odlučovanej techniky.

Na tieto zdroje by sa mali orientovať lokálne opatrenia na znižovanie úrovne PM₁₀ (zmeny v organizácii dopravy, pešie zóny, rozširovanie zelene, spevňovanie povrchov, znižovanie spotreby tuhých palív v lokálnom vykurovaní, kontrola technického stavu a znečistenia pneumatík vozidiel, čistenie mesta, protierózne opatrenia na staveniskách, skládkach sypkých materiálov, skládkach odpadov, prísna kontrola lokálnych priemyselných zdrojov). Často je koncentrácia 50 fg.m⁻³ prekročená už na návetří miest a to pri prúde z juhu a východu (epizodicky) alebo pri niektorých poľnohospodárskych prácach, napr. suchej orbe, žatve alebo repnej kampani.

Zóna Banskobystrický kraj

V roku 2011 bola prekročená denná limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí pre PM₁₀ na všetkých monitorovacích staniciach. Najvyššia úroveň znečistenia PM₁₀ bola na stanici Banská Bystrica- Štefánikovo nábrežie, kde sa vyskytlo 127 prekročení 24-hodinovej limitnej hodnoty. Rovnako priemerná ročná koncentrácia 47,7 µg.m⁻³ výrazne prekročila ročnú limitnú hodnotu 40 µg. m⁻³. Cieľové hodnoty pre PM_{2,5} boli prekročené na troch staniciach a na dvoch z nich aj limitná hodnota plus medza tolerance. Úroveň znečistenia časticami PM₁₀ je druhá najvyššia na Slovensku.

V Banskobystrickom kraji je vyhodnocovaných 5 oblastí znečistenia, mesto Banská Bystrica, mesto Zvolen, oblasť Žiarskej kotliny, oblasť doliny rieky Rimava a oblasť Jelšavského pohoria. Z týchto lokalít najbližšie k dotknutému územiu je mesto Banská Bystrica. V roku 2011 bolo v Banskobystrickom kraji evidovaných spolu 1901 zdrojov znečisťovania ovzdušia, čo je oproti roku 2010 nárast o 18 zdrojov. V okrese Brezno bolo evidovaných v roku 2011 212 zdrojov znečisťovania ovzdušia.

Trendy vývoja emisií základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov v tonách (veľkých, stredných aj malých zdrojov) v Banskobystrickom kraji v rokoch 2007 – 2011

Rok	TZL	SO ₂	NO _x	CO	TOC
2007	6567	5023	5547	27369	486,373
2008	6566	4723	5700	29303	581,312
2009	6497	4119	4466	27604	435
2010	6328	4157	5399	25728	490
2011	6772	4978	5840	26445	543

Emisie zo stacionárnych zdrojov – okres Brezno

Kód ZL	Popis ZL	Množstvo ZL (t)	Množstvo ZL (t)	Množstvo ZL (t)	Množstvo ZL (t)	Množstvo ZL (t)
--------	----------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

		za rok 2007	za rok 2008	za rok 2009	za rok 2010	za rok 2011
0.0.01	TZL	639	645	637	622	674
0.0.02	SO _x	148	150	125	109	100
0.0.03	NO _x	292	290	253	267	278
0.0.04	CO	1178	1189	1035	1167	1245
0.0.06	TOC	33,524	57,537	22	22	25

Zdroj: Informácia o kvalite ovzdušia a o podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v Banskobystrickom kraji (Krajský úrad životného prostredia v Banskej Bystrici, Odbor starostlivosti o životné prostredie)

Vysvetlivky: TZL – tuhé znečisťujúce látky

SO_x – oxidy síry

NO_x – oxidy dusíka

CO – oxid uhoľnatý

TOC - organické látky vo forme plynov a pár vyjadrené ako celkový organický uhlík

V rámci kraja k najvýznamnejším znečisťovateľom ovzdušia v okrese Brezno patria:

TZL – Harmanec – Kuvert, s.r.o. Brezno

MO SR, Posádková správa budov Banská Bystrica

SO₂ - Železiarne Podbrezová, a.s.

NO_x - Železiarne Podbrezová, a.s.

CO - Železiarne Podbrezová, a.s.

Významným zdrojom znečistenia ovzdušia v záujmovom území je aj doprava, ktorá do ovzdušia uvoľňuje oxidy dusíka, oxid uhoľnatý a uhlíkovodíky. Zároveň vplyvom dopravy vzniká veľké množstvo sekundárnej prašnosti. Prioritnou snahou vo vzťahu k ochrane ovzdušia je znižovanie produkcie exhalátov z cestnej dopravy. Problém sa celospoločensky rieši prostredníctvom ekologizácie vozového parku a používaním menej škodlivých pohonných hmôt. Konkrétne na cestnej sieti je potrebná realizácia technicko - organizačných opatrení, zameraných na zabezpečenie plynulosti dopravy. K takým patri aj budovanie rýchlostných komunikácií za hranicami zastavaného územia. Rýchlostné cesty, diaľnice a aj obchvaty obcí dokážu znížiť produkciu škodlivín z dopravy práve plynulým režimom jazdy po komunikácii a menšími pozdĺžnymi sklonmi komunikácie, ktoré sú dané samotnými projektovými prvkami stavby.

4.2. Hluk a emisie z dopravy

V súvislosti so zvyšujúcim sa počtom áut na cestách, dochádza k zhoršovaniu hlukovej záťaže. Hlukom z

cestnej dopravy sú ovplyvňované predovšetkým obytné zóny v tesnej blízkosti významných cestných ťahov.

Zaťaženie obytných súborov a domov v blízkom okolí základnej komunikačnej siete a na plochách hlavných

križovatiek emisiami od dopravy je značne a priamo narastá s intenzitou dopravy a podielom ťažkých nákladných

vozidiel. Sídla, ktoré majú vybudované cestne obchvaty, sú takouto situáciou menej zaťažene.

4.3. Radónové riziko

Žiarenie z prírodných zdrojov, uvádzané ako radónové riziko, patri k stresovým faktorom, ktoré negatívne pôsobia na zdravotný stav obyvateľov regiónu. Kozmické

Žiarenie a prirodzená rádioaktivita horninovej hydrosféry a atmosféry sú podmienené prítomnosťou rádioaktívnych prvkov K, U, Th v horninách. K najvýznamnejším zdrojom prírodného žiarenia patri radón, ktorý je prítomný v stopových množstvách v horninách (horninové podlažie budov, stavebný materiál) a je zdrojom radiácie predovšetkým v budovách a vo vode. Za oblasti s najvyšším potenciálnym radónovým rizikom možno pokladať zóny nachádzajúce sa v blízkosti tektonických línií, mladších zlomov a v miestach križovania tektonických línií. Najrizikovejšie oblasti sa pritom nachádzajú vo vzdialenosti do 10 km od týchto línií. Záujmová oblasť vykazuje nízke radónové riziko. K územiu s nízkym stupňom Rn rizika patrí údolie Hrona v tejto časti územia a južne predhorie Nízkych Tatier.

4.4. Kvalita vôd

Povrchová voda

Kvalitatívne ukazovatele povrchových vôd v roku 2010 boli monitorované podľa schváleného "Programu monitorovania stavu vôd na rok 2010". V povodí rieky Hron boli v blízkosti dotknutého územia monitorované nasledovné vodné toky:

- Čierny Hron pri ústí
- Vajskovský potok – pri ústí
- Hron – v Nemeckej

Kvalita povrchových vôd hlavného toku Hron bola sledovaná od monitorovaného miesta Hron – Nemecká v r.km 200,8. Posledným z monitorovaných miest na toku Hron je uzáverový profil, Hron – Kamenica v r.km 1,70. V pozdĺžnom profile toku Hron je zrejme postupne ovplyvňovanie kvality vypúšťaním odpadových vôd z komunálnych a priemyselných zdrojov znečistenia (bodové zdroje znečistenia), ale aj ovplyvňovanie kvality kombináciou s ďalšími negatívnymi faktormi v podobe difúzneho znečistenia.

Výrazným zdrojom znečistenia, ktorý negatívne ovplyvňuje kvalitu vody v hornej, resp. na začiatku strednej časti toku Hron je ČOV a.s. Slovenska Ľupča, z ktorej sú vypúšťané priemyselné odpadové vody z farmaceutického priemyslu. Nedostatočné odstraňovanie dusíkatých zlúčením spôsobuje dlhodobé prekračovanie limitných hodnôt v ukazovateľoch N-NH₄ nielen v bezprostredne monitorovanom mieste Hron – Šalková, ale aj vo vzdialenejšom mieste Hron – Banská Bystrica. Eliminácia nepriaznivého stavu má byť dosiahnutá ukončením prebiehajúcej rekonštrukcie predmetnej ČOV. V prítoku Hrona v dotknutom území - Vajskovskom potoku bol zistený nesúlad aj v ukazovateľoch, ktoré predstavujú nesyntetické látky (kovy). Nesúlad bol zistený na úrovni ročného priemeru. Zdroj obsahu nesyntetických látok ako je As je možné hľadať nielen v geologickej skladbe podlažia, ale aj banskej činnosti minulých rokov, ktorá aj prostredníctvom vybudovaných odkalísk v povodiach tokov ovplyvnila kvalitu vôd v uvedených ukazovateľoch.

Trofia alebo úživnosť je vlastnosť vody, ktorá vyjadruje obsah prístupných živín. Závisí aj od svetelných a teplotných podmienok, nevyhnutných pre biologickú produkciu. Stupne trofie (úživnosti) vyjadrujú mieru obohatenia vody živinami (Tolgyessy J. a kol., 1984 [40]):

- Ultra-oligotrofný stupeň - voda neúživná, chudobná na živiny
- Oligotrofný stupeň - voda slabo úživná, resp. voda chudobná na živiny. Oligotrofné vody vykazujú malú organickú produkciu, sú chudobné na množstvo organizmov ale druhovo bohaté.
- Mezotrofný stupeň – stredne úživná

- Eutrofný stupeň - voda silne úživná, bohatá na živiny. Eutrofné vody vykazujú silnú organickú produkciu, organizmov je veľké množstvo, nie však ich diverzita, spravidla sú to odolnejšie druhy. V letnom období sa často vyskytuje vodný kvet.

- Hyper-eutrofný – voda vysoko úživná. Vysoká úživnosť sa prejavuje zvýšenou tvorbou organickej hmoty a jej následným intenzívnym rozkladom, čo prináša ďalšie nepriaznivé javy, ako je ochudobňovanie vody o kyslík a obohacovanie o amoniak, sírovodík a ostatne produkty anaeróbného rozkladu.

Podľa francúzskej metodiky hodnotenia eutrofizácie cez trofiu vody sa vyhodnocuje letný priemer pre dusičnany, fosforečnany a celkový fosfor a letné maximum pre chlorofyl- a. Letným obdobím sa rozumie obdobie apríl - september, vrátane. Uvedené hodnoty sa porovnávajú s limitnými hodnotami stanovenými pre dané ukazovatele.

Vodný tok	Ukazovateľ	Limitná hodnota podľa NV č. 269/2010 Z.z.	Namerané hodnoty	Trofický stav
Vajskovský potok, riečny km 0,2	Dusičnany	22,13 mg/l**	2,84	II. Oligotrofný
	Ortofosforečnany	*	0,05	
	Celkový fosfor	0,4 mg P/l	0,03	
	Chlorofyl - a	50 mg/l	1,50	
* limitná hodnota pre ortofosforečnany nie je v NV 269/2010 Z.z. stanovená **uvedená hodnota je prepočtom hodnoty z dusičnanového dusíka, limitná hodnota pre dusičnany nie je v prílohe č. 1 NV č. 269/2010 Z.z. stanovená				

Zdroj: PPS 3.1. Kvalita (povrchových vôd): Valúchová, M. a kol.: Hodnotenie kvality povrchových vôd Slovenska za rok 2010 (MŽP SR, SVP, š.p., SHMÚ, VÚVH)

Pre rieku Hron v blízkom sledovanom okolí neboli vykonané merania úživnosti.

Podzemná voda

V podzemných vodách aluviálnych náplavov Hrona v oblasti od Žiaru nad Hronom po Želiezovce stále pretrvávali vysoké obsahy NELUV, ktoré však boli namerané vo vysokých koncentráciách aj v povrchových vodách tejto časti Hrona. Toto znečistenie ovplyvňovala vysoká koncentrácia najmä ťažkého priemyslu v tejto oblasti.

Podobne negatívne vplývala tiež poľnohospodárska činnosť v údolnej nive Hrona. Najviac prekročení limitných hodnôt bolo zaznamenaných vo vzorke podzemných vôd v objekte Lehôtka pod Brehmi, kde okrem Fe, Mn, ChSKMn, NH₄⁺, NO₃⁻, SO₄²⁻, Cl⁻ a NELUV boli namerané aj vysoké hodnoty fenolov a humínových látok. Zo stopových prvkov boli namerané nadlimitné koncentrácie As, Ni, Al, Cr a Pb. Podzemné vody mezozoika Nízkych Tatier mali pomerne dobrú kvalitu s výnimkou zvýšených hodnôt NELUV, Ni a As.

4.5. Skládky, smetiská, devastované plochy

Na základe údajov RISO (Regionálny informačný systém o odpadoch) z celkového množstva produkovaných odpadov Banskobystrického kraja sa okres Brezno podieľa 7%. V roku 2011 Banskobystrický kraj vyprodukoval spolu 828 612,67 t odpadov, z toho okres Brezno 54 600,12 t. Z tohto množstva bolo 39 208,62 t zneškodňovaných formou skládkovania a 15 384,86 t zhodnotených. Na zhodnocovanie odpadového skla (R5), odpadového papiera (R3) a železného šrotu (R4) sú v SR vybudované dostatočné spracovateľské kapacity, ktorých využitie je zabezpečené aj odpadom z

dovozu. Zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov (BRO) sa realizuje kompostovaním tradičnými spôsobmi na otvorených plochách.

Skládkovanie odpadov je stále veľmi rozšírený spôsob nakladania s odpadmi, čo nie je celkom v súlade s účelom odpadového hospodárstva SR. Skládky predstavujú stále nevyhnutne zariadenia na nakladanie s odpadmi. Najviac dominuje skládkovanie komunálnych odpadov.

Skládky v okrese Brezno

Okres	Názov skládky	Obec	Prevádzkovateľ
Brezno	Izolovaná kazeta železiarne	Podbrezová	Železiarne Podbrezová a.s.
Brezno	Sekológ	Brezno	Sekológ s.r.o.

Zdroj: www.sazp.sk

V obci Predajná sa nachádzajú dve jamy – skládky gudrónov. Gudrón je mäkký prírodný asfalt, ktorý sa používa pri stavbe cestných vozoviek. Vzniká ako vedľajší produkt po spracovaní ropy kyselinou sírovou. Skladá sa zo stoviek organických chemických látok, z ktorých mnohé sú karcinogénne a inak zdraviu škodlivé. Gudróny sa vyznačujú toxicitou, mutagenitou (schopnosť vyvolať genetickú mutáciu), teratogenitou (schopnosť vyvolať vrodenú vývojovú úchylku vyvíjajúceho sa plodu) a karcinogenitou. Z hľadiska ekotoxikologického sa zaraďujú do IV. Triedy vyluhovateľnosti, teda medzi nebezpečne odpady. Gudrónové jamy sú pozostatkom z rafinérie ropy Petrochema v Dubovej a v súčasnosti predstavujú jednu z najväčších ekologických záťaží na Slovensku. Tretia jama sa nachádza v areáli bývalej Petrochemy v Dubovej.

4.6. Stav kvality pôd

Pôda je jednou zo zložiek životného prostredia s funkciami produkčnou a environmentálnou. Produkčnosť pôd je silne závislá od bonity pôdy a spôsobu obhospodarovania.

Podľa stanovených kritérií potenciálnou erodovateľnosťou je v okrese Brezno ohrozený nasledovný rozsah orných pôd :

Okres	Slabo až stredne erodovateľné pôdy		Silno erodovateľné pôdy		Veľmi silno erodovateľné pôdy		Spolu		Výmera ornej pôdy v okrese
	ha	% *	ha	% *	ha	% *	ha	% *	
Brezno	2513	60	1285	31	375	9	4173	77,7	5366
Banskobystrický kraj spolu	48232	55,6	28700	33,1	9716	41,3	86648	50,4	171 921

Poznámka : * % z výmery potenciálne erodovateľnej pôdy

** % erodovateľnej pôdy z celkovej výmery ornej pôdy

Zosuvy sú ďalším deštruktívnym javom, ktorý ohrozuje pôdu. Vyskytujú sa predovšetkým v hlinitých a hlinitopiesočnatých vrstvách, terciárnych íloch a takmer v celom flyšovom pásme. Sú jedným z najrozšírenejších geodynamických javov na Slovensku, ktoré majú veľmi nepriaznivé dôsledky na pôdu a využívanie územia. V riešenom území majú lokálny charakter a vo väčšom rozsahu sa vyskytujú v horskom pásme Nízkych Tatier . Monitorovanie a hodnotenie kontaminácie pod je súčasťou Čiastkového monitorovacieho systému – pôda. Monitorovaním zistené hodnoty sú

posudzované podľa Rozhodnutia Ministerstva pôdohospodárstva SR o najvyšších prípustných hodnotách škodlivých látok v pôde (kovov, anorganických zlúčenín, aromatických zlúčenín, polycyklických aromatických uhľovodíkov, chlórovaných uhľovodíkov, pesticídov a iných) číslo 521/1994- 540.

Kontaminácia pod rizikovými prvkami a organickými polutantami sa podľa hygienických limitov hodnotí v 3 kategóriách - A, (resp. A 1), B a C, pri ktorých :

- hodnota limitu A (resp. A1 pri použití výluhu 2M HNO₃, 2M HCl) je referenčná, t. z. pôdy s hodnotou obsahu niektorej z rizikových látok vyššou ako je limit, nie sú ešte považované za kontaminované,
- hodnota limitu B indikuje až kontaminované pôdy a jej prekročenie v niektorej z rizikových látok v pôdach sa vo väčšine prípadov prejavuje aj zvýšeným obsahom v rastlinách nad hygienickým limitom pre potraviny a krmoviny a má jednoznačne negatívny vplyv na ľudské zdravie a mnohé zložky životného prostredia,
- hodnota limitu C vyjadruje už extrémne prekročenie niektorej z rizikových látok v pôde a vyžaduje sanáciu a zavedenie opatrení na zníženie rizika vstupu tejto látky do potravinového reťazca.

4.7. Zdravotný stav lesných porastov

Zdravotný stav lesa je ohrozovaný abiotickými faktormi (vietor, sneh, námraza a sucho), biotickými činiteľmi (hmyz, hniloby, tracheomykózy, sypavky, huby a choroby drevín), antropogénnymi činiteľmi (lesné požiare, krádeže dreva) a tiež imisiami. Častým poškodením porastov sú škody spôsobené poľovnou zverou, avšak tieto škody sú významné len pri mladých porastoch.

Medzi najvýznamnejšie činitele, ktoré sa najväčšou mierou pričínili o škody v lesoch dotknutého územia patria z abiotických faktorov predovšetkým vietor a námraza. Z biotických činiteľov sa na poškodení najviac podieľali tracheomykózy a lykožrút smrekový. Škody zverou boli zaznamenané hlavne na mladých porastoch, kde bola väčšina plôch poškodená a iba minimálna časť bola zničená.

Na plošnej kontaminácii pôd sa podieľajú :

- geochemické anomálie spôsobujúce prirodzenú kontamináciu (oblasti okolo rudných žíl),
- globálne emisie pochádzajúce prevažne zo zahraničných zdrojov (teplárne, metalurgický priemysel)

prejavujúce sa zvýšeným obsahom Cd, Pb, Cr, As, zasahujú plošne rozsiahle územia,

- emisie pochádzajúce z vnútroštátnych, miestnych a lokálnych zdrojov (priemyselné prevádzky, teplárne) prejavujúce sa zvýšeným obsahom F, As, Cd, Cr, Cu, Zn, Ni, Hg, Sb, zasahuje plošne menšie územia,

- emisie z dopravných prostriedkov prejavujúcej sa zvýšeným obsahom Pb, Cd do vzdialenosti 50 m pri najfrekvencovanejších komunikáciách, pričom kontaminácia týchto pôd neprekračuje hodnoty limitov A a A1.

Rizikové oblasti kategórie A, A1 s možným negatívnym vplyvom na životné prostredie vyplývajúce z prirodzených geochemických anomálií sa v rozsahu riešeného územia viažu na pohoria Nízkych Tatier.

Oblasti kontaminovaných pôd kategórie B sa vyskytujú v menších areáloch a s rozdielnym zastúpením prvkov prekračujúcich limit. V riešenom území sú to lokality v okolí bývalého závodu Vajsková (Sb, Pb, As).

Oblasti kontaminovaných pod kategórie C sa v riešenom území nevyskytujú.

4.8. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Podľa Zdravotníckej ročenky SR 2011 k 31. 12. 2011 mala Slovenská republika 5 404 322 obyvateľov, v tom 2 631 752 mužov (48,7 %) a 2 772 570 (51,3 %) žien. V súlade s metodikou EU je podiel hlavných vekových skupín v SR podľa vzťahu k ekonomickej aktivite nasledovný: počet obyvateľov predproduktívneho veku (0- až 14- roční) - 15,41 %, produktívneho veku (15 až 64-roční) 71,81 % a poproduktívneho veku (65 a viacroční) 12,78 %.

Územie	Obyvateľstvo k 31.12.2012	Živo narodení	Zomretí	Prirodz. prírastok	Prist'ahovalí	Celkový prírastok
Slovenská republika	5 404 322	55 535	52 437	3098	3416	6514
Banskobystrický kraj	660 128	6022	7008	-986	-652	-1638
Okres Brezno	64 076	559	749	-190	-190	-380

Zdroj : Stav a pohyb obyvateľstva v SR, 2012

Z údajov v predchádzajúcej tabuľke je zjavné, že v Breznianskom okrese, rovnako ako aj v Banskobystrickom kraji sa v predchádzajúcom roku narodilo menej obyvateľov, než zomrelo, prirodzený prírastok vykazuje negatívne hodnoty. Zároveň pokračuje trend vysťahovania, čo spolu znamená, že kraj aj okres vykazujú v celkovom prírastku obyvateľov negatívne hodnoty.

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ale aj životné prostredie. Dokázateľne negatívne sa prejavuje pôsobenie škodlivín v ovzduší, vode a potravinách na potratovosti. V roku 2012 bolo v Banskobystrickom kraji evidovaných 588 spontánnych potratov, z toho v okrese Brezno 50.

V roku 2011 zomrelo na Slovensku 52 437 osôb, z toho 26 884 mužov a 25 553 žien. U mužov je vysoká úmrtnosť - až vyše 73 % vo vekovej kategórii nad 60 rokov. U žien je najvyššia úmrtnosť v kategórii nad 85 rokov.

Napriek uvedenému, mnoho obyvateľov umiera v strednom veku na následky ochorení. Podstatná časť úmrtnosti obyvateľstva sa sústreďuje do 5 hlavných kapitol príčin smrti. Najviac úmrtí bolo v roku 2011 v ženskej časti populácie v dôsledku chorôb obehovej sústavy (najmä infarkt myokardu a cievne ochorenia mozgu), inak vo všeobecnosti je vyššia úmrtnosť u mužov ako u žien. Veľmi vysoká úmrtnosť je u mužov na nádorové ochorenia (hlavne nádory priedušnice, priedušiek a pľúc, žalúdka a čriev) a aj v dôsledku vonkajších príčin úmrtnosti, vrátane dopravných nehôd. U žien bola druhá najvyššia úmrtnosť na nádorové ochorenia a choroby dýchacej sústavy.

V celej kapitole úmrtnosti na vonkajšie príčiny smrti, kam patria napríklad dopravné nehody, pády, utopenie, poškodenie dymom, ohňom, náhodné otravy, úmyselné sebapoškodenie, napadnutie, je evidovaná 2 až 3 krát vyššia úmrtnosť u mužov ako u žien. Vysoký je aj podiel úmrtnosti mužov pri dopravných nehodách.

Úmrtnosť (počet zomretých na 100 000 obyvateľov) podľa príčin smrti v okrese Brezno v porovnaní so stavom v celej SR a v Banskobystrickom kraji dokumentuje nasledovná tabuľka :

Úmrtnosť podľa príčin smrti						
Ochorenie	SR		Banskobystrický kraj		Okres Brezno	
	muži	ženy	muži	ženy	muži	ženy
choroby obehovej sústavy (kap. IX)	12416	15357	1633	2069	181	221

nádorové ochorenia (kap. II)	6936	5261	895	688	84	58
choroby dýchacej sústavy (kap. X)	1868	1489	267	188	36	25
vonkajšie príčiny úmrtnosti (kap. XX.)	2069 339*	658 112*	274 35*	96 12*	35 5*	11 0*
choroby tráviacej sústavy (kap. XI)	1768	1075	230	159	31	16

Zdroj : Stav a pohyb obyvateľstva v SR, 2011

** - počet zomrelých pri dopravných nehodách*

Dopravná nehodovosť

V roku 2012 došlo na území SR na cestách spolu k 13 936 dopravným nehodám. Oproti roku 2011 došlo k zníženiu počtu dopravných nehôd o 1065. Následky dopravných nehôd v roku 2012 sú nasledovné:

	Počet DN	Ľahko zranení	Ťažko zranení	Usmrtení	Počet DN zavinených jazdou pod vplyvom alkoholu
Slovenská republika	13 936	5322	1100	296	1726
Banskobystrický kraj	1 487	602	156	37	211

V Banskobystrickom kraji sa stalo v roku 2012 spolu 1487 dopravných nehôd, aj tu sa zaznamenal pokles počtu oproti predchádzajúcemu roku. Na prieťahu cesty I/66 (km cca 122 – 126) v Podbrezovej boli podľa štatistik Krajského dopravného inšpektorátu v Banskej Bystrici v rokoch 2010 a 2011 evidované DN nasledovne:

		Počet DN	Ľahko zranení	Ťažko zranení	Usmrtení
I/66 Podbrezová	2010	5	2	0	1
	2011	2	1	0	0

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

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

1. 1 ZÁBER PÔDY

Podľa vymedzeného územia sa pozemok nachádza v zastavanom území obce Podbrezová, miestna časť Lopej (intraviláne). Realizácia malého pivovaru bude v existujúcej nehnuteľnosti nachádzajúcej sa na Partizánskej ulici v Podbrezovej, miestna časť Lopej. Na realizáciu navrhovanej činnosti v zmysle tohto zámeru sa nepredpokladá trvalý záber poľnohospodárskej pôdy.

1. 2 SPOTREBA VODY

Objekt je napojený jestvujúcou domovou vodovodnou prípojkou na Partizánskej ulici na verejný vodovod obce Podbrezová.

Pre potreby prevádzky bude voda odoberaná z vodovodnej prípojky. Predpokladaná potreba vody:

- Priemerná denná potreba vody- 600 l/d = 0.600 m³/d
- Maximálna denná potreba vody – 960 l/d = 0.960 m³/d
- Maximálna hodinová potreba vody – 72 l/h = 0.072 m³/d

Existujúca vodovodná prípojka vyhovuje výpočtovému prietoku $Q_d = 0.55$ l/s.

Vnútny vodovod je navrhovaný podľa noriem STN EN 806-2, STN EN 806-3, STN 73 6655 a STN 06 0320. Bude zložený zo studenej vody (SV), teplej vody (TV) a cirkulácie teplej vody (C). Studená voda je privádzaná do objektu domovou prípojkou. Za vstupom vodovodu do objektu sa v technickej miestnosti nachádza hlavný domový uzáver. Ležaté potrubie je vedené pod stropom ku kotlu a k akumuláčnej nádrži s ohrevom TUV. Odtiaľ je v podlahovej konštrukcii vedená k jednotlivým zriaďovacím predmetom na 1. NP a pod stropnou konštrukciou k vodovodnému stúpaciemu potrubiu pre napojenie zriaďovacích predmetov na 2. NP. Teplá voda sa bude pripravovať v akumuláčnej nádrži s ohrevom TUV napojenej na kotol na tuhé palivo.

Pri varení piva sa použije pitná voda, ktorej kvality musí zodpovedať požiadavkám na pitnú vodu v zmysle vyhlášky MZ SR č. 636/2004 Z.z. v súlade s NV SR č. 354/2006 Z.z a zákonom č. 355/2007 Z.z. Prevádzkovateľ zabezpečí kontrolu kvality minimálne raz ročne a urobí príslušné opatrenia v takej miere aby kvalita vody zodpovedala ukazovateľom pre pitnú vodu pre použitie na výrobu potravín. Charakter výroby je zameraný na výrobu piva, pričom sa počíta s vodou ako surovinovou zložkou. Z toho vyplýva, že voda bude použitá v hlavnom výrobnom procese, následne na umývanie suroviny pred spracovaním, počas spracovania na udržanie prevádzky zariadení a tiež na udržanie čistoty a sanitáciu výroby.

Nároky na vodu počas realizácie navrhovanej činnosti zodpovedajú bežným štandardom pri inštalácii technológií t.j. budú najmä na umývanie osadenej technológie v prípade bežného znečistenia spôsobeného transportom technológie.

1. 3 PLYN

Zemný plyn sa v objekte nebude využívať.

1. 4 ELEKTRICKÁ ENERGIA

Objekt bude zásobovaný elektrickou energiou z existujúceho NN rozvodu. Pri prevádzke sa uvažuje so spotrebou elektrickej energie pre chod administratívnych priestorov a samotnej technológie pivovaru. Teda elektrická energia bude využívaná na umelé osvetlenie a na pripojenie technologických zariadení. Mesačná spotreba sa predpokladá na úrovni cca. 2945 kWh.

Technologická zostava zariadenia si vyžaduje z hľadiska funkčnosti a činnosti pripojenie na elektrický prúd, pôjde o bežné pripojenie pomocou elektrickej zástrčky. V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti nie je potrebné rozširovať existujúce napojenie objektu na verejnú distribučnú sieť či trasovať nové samostatné vedenie.

V priestoroch riešeného objektu je osvetlenie riešené ako združené a to prirodzené osvetlenie oknami podľa STN 73 0580, kombinované s umelým osvetlením, ktoré bude prevedené prevažne žiarovkovými svetidlami. Intenzity osvetlenia sú v súlade s požiadavkou STN 36 0450.

1. 5 POŽIADAVKY NA DOPRAVNÉ CESTY A PARKOVACIE PRIESTORY

Predmetnou činnosťou nebude zmenená dopravná infraštruktúra, nakoľko sa budú naďalej využívať existujúce miestne komunikácie. Príjazdová cesta k malému pivovaru z ulice Partizánska je vybudovaná.

Počas inštalácie technológie bude zásobovanie inštalačným materiálom organizované a vedené kontinuálne po existujúcich komunikáciách. Po spustení prevádzky budú nároky na dopravu minimálne.

1. 6 NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Pri rekonštrukcii a výstave sa na základe prepočtu, charakteru a rozsahu stavebných prác projektantom predpokladá nasadenie cca. 5 pracovníkov súčasne. Stanovený počet pracovníkov môže byť priebežne doplnený pracovníkmi ďalších dodávateľov a pomocným personálom.

Navrhovanou činnosťou sa predpokladá vytvorenie 1- 2 pracovných miest potrebných pre prevádzku pivovaru (presný počet spresní investor v ďalšom stupni).

2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2. 1 ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

Malý pivovar sa v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší, svojou kapacitou radí medzi malé zdroje znečisťovania ovzdušia – kategória 6.17 Pivovary s projektovanou výrobou v hl/rok.

Pri prevádzkovaní uvedeného zdroja – výrobe piva, bude vznikať CO₂ v množstve 4 kg na 100 litrov vyrobeného piva. Uvedené množstvo vzniknutého CO₂ je zanedbateľné a nespôsobí zhoršenie kvality ovzdušia v okolí zdroja znečisťovania ovzdušia. Nepredpokladá sa vznik iných znečisťujúcich látok. Pri fermentačnom procese vzniká pôsobením kvasiniek na cukry alkohol a CO₂. Väčšina CO₂ je pod tlakom absorbovaná do zrejúceho piva a pretlakový ventil uvoľní zanedbateľné množstvo CO₂, keď tlak CO₂ presiahne kritickú nastavenú hodnotu tlaku. CO₂ je netoxický inertný plyn, ktorý rastliny používajú v procese fotosyntézy na vytváranie polysacharidov. Vzhľadom k životnému prostrediu sa jedná o kolobeh, v ktorom sa na vyprodukovanie potrebného množstva jačmeňa na výrovu piva viaže v rastlinách to isté množstvo CO₂ ako sa pri výrobe piva a úplnom spracovaní produktov a vedľajších produktov uvoľní (uvoľnenie CO₂ z organizmu človeka po vypití piva a po skŕmení mláta hospodárskymi zvieratami) napríklad v prípade spaľovania drevnej hmoty sa CO₂ v stromoch ukladá niekoľko desiatok rokov, a potom sa jednorazovo pri spaľovaní uvoľní v prípade výroby piva sa jedná o okamžitý proces kedy sa v priebehu roka naviaže toľko isto CO₂, ako sa uvoľní, nehovoriac o tom, že až 70% spotreby piva je v lete, t.j. vtedy, keď sa do obilia najviac viaže.

2. 2 ODPADY

Prehľad odpadov vyprodukovaných pri výstavbe navrhovanej činnosti dáva základnú predstavu o odpadovom hospodárstve v projektovej fáze prípravy stavby. Počas výstavby objektu sa predpokladá vznik nasledovných druhov odpadov, pričom spôsob nakladanie s týmito odpadmi musí byť v súlade s platnými právnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva. Za odpadové hospodárstvo v priebehu výstavby bude zodpovedať dodávateľ stavby, ktorý bude plniť všetky povinnosti pôvodcu odpadu.

Predpokladané odpady vznikajúce počas výstavby

Kód odpadu	Názov skupiny , podskupiny a druhu odpadu	Kategória
17 01 02	Tehly	O
17 01 03	Obkladačky, dlaždice, keramika	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky	O
17 02 01	Drevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Vysvetlivky: O ostatný odpad

Konkrétny spôsob nakladania a množstvá produkovaných odpadov počas výstavby budú dokumentované pri kolaudačnom konaní na základe vedenej evidencie dodávateľa stavebných prác a sprievodného listu nebezpečných odpadov od oprávnenej organizácie. Odpady vzniknuté počas výstavby sa budú priebežne odvážať na skládku TKO. Investor, ako pôvodca odpadov vznikajúcich v rámci tejto akcie zodpovedá za ich

zneškodňovanie alebo využitie a pri nakladaní s odpadmi je povinný dodržiavať § 19 zákona č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vedenie evidenčného listu v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z.z. na predpísanom tlačive, zabezpečiť oddelené zhromažďovanie odpadov podľa druhov a ich zneškodňovanie alebo zhodnocovanie.

Pri nakladaní s odpadmi, ktoré vzniknú počas výstavby objektu, nie je predpoklad ohrozenia kvality životného prostredia, pokiaľ sa budú vzniknuté druhy odpadov zhromažďovať a skladovať oddelene na vyčlenenom mieste, kde budú zabezpečené proti odcudzeniu, znehodnoteniu a prípadnému úniku do okolia.

Pôvodca môže zabezpečiť využitie alebo zneškodnenie všetkých druhov odpadov buď samostatne alebo prostredníctvom oprávnenej organizácie, ktorá zabezpečí prepravu a zneškodnenie všetkých druhov odpadov na základe platných povolení v oblasti odpadového hospodárstva vydanými príslušnými orgánmi štátnej správy.

Počas prevádzky sa v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Zb. v znení neskorších predpisov- vyhláška č. 409/ 2002 Zb.a č. 129/2004 ZB. predpokladá vznik nasledovného druhu odpadu:

kód odpadu	názov	kategória
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Vysvetlivky: O ostatný odpad

Riešenie umiestnenia odpadových nádob tuhého domového odpadu je lokalizované v rámci pozemku. V predpokladaných dňoch odvozu bude odvoz zabezpečený priamo miestnym smetiarskym autom z obslužnej komunikácie, z voľne prístupného boxu, určeného pre smetné nádoby.

2. 3 ODPADOVÉ VODY

V rekonštruovanom objekte bude vybudovaná splašková kanalizácia, ktorá bude napojená cez revíznú šachtu do žumpy. Kanalizácia je navrhovaná podľa STN EN 12 056, STN EN 12 056-2, STN EN 056-3, STN EN 858, STN EN 607 a STN 73 6760. Kanalizačná prípojka vyhovuje výpočtovému prietoku splaškovej vody $Q_{ww} = 1,93 \text{ l.s}^{-1}$. Zriaďovacie predmety sú pripojené na pripájacie potrubie vždy cez zápachové uzávierky, ktoré zabráňujú prenikaniu zápachu do priestoru. Žumpa je navrhovaná vodotesná o objeme $20,00 \text{ m}^3$. V prípade dobudovania verejnej kanalizačnej siete bude možné uvažovať s napojením objektu na verejnú kanalizačnú sieť.

2. 4 ZDROJE HLUKU

Počas výstavby bude zdrojom hluku samostatné rekonštrukčné práce na objekte, pohyb stavebných mechanizmov a doprava. K navýšeniu hladiny hluku nedôjde, nakoľko všetky činnosti ostávajú nezmenené a teda nie je možné navýšenie zdroja hluku nad doterajšiu úroveň.

Počas prevádzky sa nepredpokladajú žiadne nepriaznivé alebo obťažujúce vplyvy na okolie z dôvodu malej kapacity pivovaru. Najvyššie prípustné ekvivalentné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. budú dodržané. Navrhovaná činnosť nebude zdrojom vibrácií. Vo vonkajšom prostredí nebudú inštalované technologické zariadenia, ktoré by boli zdrojom nadmerného hluku. V rámci navrhovanej činnosti nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického alebo rádioaktívneho či ionizujúceho žiarenia. O žiarení možno hovoriť v súvislosti so zdrojmi zaisteného napájania, rozvádzačmi a motormi, ktoré spĺňajú jednotlivé normy a všeobecne záväzné právne predpisy. Vnútorne osvetlenie má byť riešené prevažne žiarovkovými svietidlami, druh svietidiel bude určený podľa požiadaviek navrhovateľa. Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebude produkovať teplo a zápach, ktoré by negatívne ovplyvňovali situáciu v dotknutom území. Zo nevýznamný zdroj zápachu možno považovať automobilovú dopravu, potrebnú na zásobovanie objektu, ani tá však nepresiahne bežné hodnoty kladené na obytnú zónu.

2. 5 ZDROJE ŽIARENIA TEPLA A ZÁPACHU

Žiarenie ani iné fyzikálne polia sa v súvislosti so stavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti nevyskytujú. Nepredpokladáme šírenie žiarenia ani iných fyzikálnych polí z hodnotenej činnosti, že by dochádzalo k ovplyvneniu pohody užívateľov hodnoteného územia.

2. 6 VYVOLANÉ INVESTÍCIE

Realizácia výstavby predpokladá celkové investície na výstavbu objektu v sume cca. 780 000 EUR. Ďalšie možné vyvolané investície môžu vyvstať z výsledkov posudzovania. V tejto etape však navrhovateľ žiadne iné, okrem vyššie popísaných nepredpokladá.

3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

3. 1 VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

Z charakteru činnosti a súčasného stavu posudzovaného miesta sa nepredpokladá žiadne pôsobenie na horninové prostredie, nakoľko dôjde len k rekonštrukcii už existujúceho objektu. V súvislosti s posudzovanou činnosťou sa budú robiť teréne a stavebné úpravy a iné činnosti, ktoré by nemali vplývať na reliéf a horninové prostredie.

V priamo dotknutom území ani v jeho blízkom okolí sa nenachádzajú ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín.

3. 2 VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Z hľadiska ohrozenia kvality podzemných vôd v oblasti výstavby pripadajú do úvahy následovné zdroje kontaminácie:

Náhodné úniky ropných látok zo stavebných mechanizmov, vrátane potencionálnych havarijných únikov počas realizácie stavby.

Vplyv počas prevádzky realizácia zámeru nebude mať nepriaznivý vplyv na kvalitu povrchových a podzemných vôd.

3. 3 VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU

3.3.1 VPLYV NA OVZDUŠIE

Najväčší vplyv na ovzdušie predpokladáme pri výstavbe resp. rekonštrukcii a prestavbe objektov. Zvýšená prašnosť bude mať nepriaznivý vplyv na kvalitu ovzdušia blízkeho okolia. Prijatými opatreniami bude tento nepriaznivý vplyv eliminovaný na minimum.

Vplyvy počas prevádzky

V tejto etape možno predpokladať, že posudzovaný zámer nebude výrazne ovplyvňovať znečisťovanie ovzdušia danej lokality v dlhodobom ani krátkodobom režime.

3.3.2 VPLYV NA MIKROKLÍMU

Vzhľadom na skutočnosť, že povolením posudzovanej činnosti nepríde k žiadnym zmenám v štruktúre činnosti oproti nulovému variantu, nepredpokladáme vplyvy, ktoré by výrazne ovplyvňovali mikroklimu priamo dotknutého areálu.

3. 4 VPLYVY NA PÔDU

Je potrebné upozorniť na zvýšené riziko kontaminácie pôdy najmä ropnými látkami počas výstavby. Počas prevádzky existujúcej činnosti je miera rizika vplyvu minimálna.

3. 5 VPLYVY NA BIOTU, CHRÁNENÉ ÚZEMIA A ÚSES

Navrhovaný zámer je situovaný v intraviláne obce Podbrezová, v miestnej časti Lopej, v uličnej zástavbe. Na pozemkoch, ktoré sú posudzovanou činnosťou priamo dotknuté sa nenachádzajú žiadne cenné rastlinné, či živočíšne spoločenstvá. Do priamo dotknutého územia ani jeho okolia priamo dotknutého posudzovanou prevádzkou zasahujú chránené územia, je situovaná v ochrannom pásme Národného parku Nízke Tatry. Nenachádzajú sa tu prvky územného systému ekologickej stability a nevyskytujú sa tu biotopy národného alebo európskeho významu.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedochádza k likvidácii žiadného ekosystému, či biotopu. Nedochádza ani k žiadným významným vplyvom na genofond ani biodiverziu riešeného územia.

Z riešeného územia nie je vytlačený nijaký významný rastlinný ani živočíšny taxón. Posudzovaná plocha je z hľadiska botanického, zoológického a fytocenologického bezcenná. Uvedená činnosť nebude mať žiaden škodlivý vplyv na zdravotný stav rastlinných a živočíšnych spoločenstiev v riešenom území.

3. 6 VPLYVY NA ŠTRUKTÚRU A SCENÉRIU KRAJINY

POČAS VÝSTAVBY

V období výstavby možno predpokladať dačasné narušenie scenérie krajiny v dôsledku stavebných prác (rozostavané rekonštruované objekty).

POČAS PREVÁDZKY

Realizáciou zámeru sa nenavýši zastúpenie antropogénnych prvkov súčasnej krajinnej štruktúry na úkor prírodných.

3. 7 VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO A SÍDLA

VPLYVY POČAS VÝSTAVBY

Najvýraznejším dopadom bude produkcia hluku a prašnosti v dotknutom území počas výstavby. Hluk a prašnosť bude spôsobená samotnou dopravou a výstavbou resp. rekonštrukčnými prácami na objekte. Tieto vplyvy budú krátkodobé, nie je predpokladaná dlhodobá záťaž.

VPLYVY POČAS PREVÁDZKY

Prevádzka nie je spojená s ohrozovaním zdravotného stavu obyvateľstva.

3. 8 VPLYVY NA DOPRAVU

VPLYV POČAS VÝSTAVBY

Predpokladá sa najvýraznejší na dopravu v súvislosti s prejazdom stavebných vozidiel, čo bude predstavovať zvýšenie počtu vozidiel na príjazdovej komunikácii a miestnych komunikáciách.

VPLYV POČAS PREVÁDZKY

Nepredpokladá sa oproti súčasnému stavu.

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Vlastná prevádzka posudzovaného zámeru nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov zdrojom toxických alebo iných škodlivín a žiadnym spôsobom neovplyvní zdravotný stav dotknutého obyvateľstva.

Realizácia zámeru navrhovanej činnosti nebude pre okolité obyvateľstvo predstavovať zdravotné riziká. Počas bežnej prevádzky sa nepredpokladá vplyv takých látok, ktoré by mohli mať negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľov.

Čo sa týka pracovného prostredia musí prevádzkovateľ dodržiavať všetky hygienické predpisy s dôrazom na dodržiavanie potravinového práva.

Výstavba a následne prevádzka zariadenia na výrobu piva sa musí riadiť z hľadiska zabezpečenia hygieny a zdravotnej nezávadnosti potravín nasledovnými predpismi :

- zákon č.152/95 Z.z. o potravinách v znení neskorších predpisov - Potravinový kódex SR
- výnos MP SR a MZ SR z 12. apríla 2006 č. 28167/2007-OL
- hlava PK SR upravujúca všeobecne požiadavky na konštrukciu, usporiadanie a vybavenie potravinárskych prevádzkarní a niektoré osobitne požiadavky na

výrobu a predaj tradičných potravín a na priame dodávanie malého množstva potravín;

- hlava PK SR upravujúca nápoje, v znení neskorších predpisov;
- výnos MP SR a MZ SR zo 16.decembra 1997 č.557/1998-100, ktorým sa dopĺňa výnos MP SR a MZ SR, ktorým sa vydáva prvá časť a prvá, druhá a tretia hlava druhej časti PK SR v znení neskorších predpisov;
- nariadenie EP a Rady (ES) č.178/2002 ktorým sa ustanovujú všeobecne zásady a požiadavky potravinového práva
- nariadenie (ES) č. 852/2004 o hygiene potravín; Článok 5 nariadenia (ES) č. 852/2004 Európskeho parlamentu a Rady o hygiene potravín vyžaduje od prevádzkovateľov potravinárskych podnikov, aby určili, zaviedli a zachovávali trvalý postup založený na zásadách analýzy nebezpečenstva a kritických kontrolných bodoch (HACCP)

Všetky tieto požiadavky budú zapracované v samostatnom prevádzkovom poriadku tohto výrobného zariadenia a HACCP.

Regionálny úrad verejného zdravotníctva sa bude vyjadrovať v procese povoľovacieho konania a po ukončení drobných udržiavacích prác bude vydávať záväzné stanovisko k pripravenej prevádzke.

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Realizácia zámeru nenaruší záujmy ochrany prírody a krajiny. Zámer je navrhovaný v území, na ktoré sa vzťahuje druhý stupeň ochrany, ochranné pásmo Národného parku Nízke Tatry.

Navrhovaná výstavba nezasahuje priamo do žiadnych maloplošne chránených území, ani do ich ochranných pásiem a navrhovaných území európskeho významu v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych navrhovaných lokalít tvoriacich sústavu chránených území NATURA 2000 (územie európskeho významu, chránené vtáčie územia).

V záujmovom území sa nenachádzajú žiadne chránené stromy vyhlásené v zmysle § 49 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Navrhovaná činnosť nebude priamo ani nepriamo ovplyvňovať chránené územia prírody a krajiny ani chránené vodohospodárske územia (zákon NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách).

6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

6.1 VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE

6.1.1 Vplyvy na horninové prostredie a reliéf

Znečistenie horninového prostredia - nevýznamné

Výrazný vplyvy na reliéf - nevýznamný

6.1.2 Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Znečistenie podzemných a povrchových vôd: sa nepredpokladá, maximálne nárazová havária, nezávisle od tohto zámeru, pretože sa na vykonávanej činnosti nič nemení.

6.1.3 Vplyvy na ovzdušie

Znečistenie ovzdušia počas výstavby: nepriaznivý vplyv s postupným pôsobením, dočasný, málo významný.

Zaťaženie hlukom z dopravy počas výstavby: nepriaznivý vplyv s postupným pôsobením, dočasný, málo významný.

Zaťaženie hlukom z dopravy nezmenený - málo významný.

6.1.4 Vplyvy na pôdu

Nedôjde k vyňatiu poľnohospodárskej pôdy. Žiaden významný vplyv.

6.1.5 Vplyvy na genofond a biodiverzitu

Vplyv na genofond a biodiverzitu rastlinných druhov sa nepredpokladá.

6. 2 VPLYVY NA KRAJINU

6.2.1 Vplyvy na štruktúru a scenériu krajiny

Narušenie scenérie v dôsledku stavebných prác: nepriaznivý vplyv, dočasný, málo významný.

6.2.2 Vplyvy na ochranu prírody

Nepredpokladajú sa

6.2.3 Vplyvy na stabilitu krajiny

Nepredpokladajú sa

6. 3 VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO, SÍDLA A DOPRAVU

6.3.1 Počet obyvateľov ovplyvnených účinkami činnosti a sociálnoekonomické dôsledky

Nepredpokladajú sa

6.3.2 Vplyvy na dopravu

V porovnaní so súčasným stavom totožné

7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

S prihliadnutím k charakteru stavby a jej umiestnením je možné konštatovať, že vplyvy navrhovanej stavby nebudú presahovať štátne hranice. Stavba neprinesie významné vplyvy na životné prostredie ani dotknutého územia.

8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU VPLYVY SPÔSOBIŤ S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

Nie sú známe vyvolané súvislosti, ktoré by mohli negatívne alebo pozitívne ovplyvniť súčasný stav životného prostredia záujmového územia.

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti predstavujú štatisticky veľmi málo pravdepodobný vznik situácií a udalostí katastrofického charakteru.

Riziká katastrofického charakteru nie je možné predvídať v dostatočnom predstihu. Súvisia s extrémnymi poveternostnými situáciami.

Dôležitým možným rizikom je vznik požiaru. Pri dodržaní všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov bude riziko vzniku požiaru a znečistenia životného prostredia minimálne.

10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Vo všeobecnosti je cieľom opatrení na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti eliminácia, resp. zmiernenie negatívnych vplyvov zámeru na prírodné prostredie a sociálno-ekonomické prostredie a to v etape prípravy stavby, v etape výstavby a po ukončení výstavby.

Identifikované predpokladané negatívne vplyvy navrhovanej činnosti môžu byť zmiernené až úplne minimalizované s uplatnením niekoľkých opatrení.

Za najvýznamnejšie považujeme opatrenia technického a prevádzkovo -organizačného charakteru.

Základné technické opatrenia vychádzajú z právnych predpisov, technických noriem a zahŕňajú predovšetkým opatrenia, ktoré by mali byť realizované počas výstavby za účelom eliminácie nepriaznivých vplyvov stavebných prác na životné prostredie. Ide najmä o tieto opatrenia:

- dodržanie pravidiel bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, požiarnych predpisov, hygienických predpisov
- ochranu územia a obyvateľstva pred hlukom, vibráciami a exhalátmi
- ochranu povrchových a podzemných vôd pred znečistením
- stabilizáciu reliéfu a substrátu v exponovaných lokalitách
- organizácia dopravy počas výstavby

- zamedzenie kontaminácie pôdy a horninového prostredia dobrým technickým stavom stavebných mechanizmov
- zamedzenie prašnosti prístupovej komunikácie kropením, pravidelným čistením vozidiel a komunikácie
- zabezpečiť zneškodňovanie vznikajúcich odpadov oprávnenými firmami
- minimalizovanie nepriaznivých vplyvov stavebných prác na obyvateľov dodržiavaním hygienikom stanovenej dovy výstavby a iných podmienok.

Počas prevádzky v prístavbe nie sú potrebné špeciálne opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov na životné prostredie, ale je možné navrhnúť nasledovné opatrenia:

- prevádzkovateľ bude prevádzkovať zariadenie tak, aby nedošlo k poškodeniu alebo zhoršeniu životného prostredia a k poškodeniu hmotného majetku
- prevádzkovateľ je povinný dbať nato, aby používané zariadenia vyhovovali z hľadiska znečistenia ovzdušia, vibrácií, hluku platným hygienickým predpisom a normám
- v zmysle platnej legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva pôvodcovi odpadov vyplývajú povinnosti, ktoré je povinný dodržiavať
- zabezpečiť miesta pre zhromažďovanie odpadu
- zabezpečiť zneškodňovanie resp. zhodnocovanie odpadov v zmysle všeobecne záväzných nariadení obec Podbrezová
- vykonávať údržbu a revíziu elektrických zariadení v zmysle platných STN
- aktívne zariadenia zabezpečiť hlavným vypínačom pre prípad havarijného vypnutia zariadenia
- dbať o zlepšovanie pracovných podmienok na pracovisku a zabezpečiť technické a organizačné opatrenia na zlepšenie úrovne ochrany zdravia pracovníkov pri práci
- informovať a školiť pracovníkov o rizikách, ktorým čelia na pracovisku a o pracovných opatreniach na ich predchádzanie
- zabezpečiť dostatočné množstvo mechanických, technických a ochranných pomôcok, prevádzka bude vybavená potrebným bezpečnostným zariadením
- vyvesiť havarijný plán na prístupnom mieste
- vo vegetačnom období pravidelne vykonávať údržbu trávnatých častí v okolí objektu malého pivovaru

Všetky tieto navrhované opatrenia sú organizačne, technicky a ekonomicky realizovateľné.

11.POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

V prípade nerealizovania činnosti by nebola zriadená prevádzka malého pivovaru, pričom by pôvodná budova nebola zrekonštruovaná a nebola by pravdepodobne využívaná. Umiestnenie navrhovanej prevádzky pivovaru však pokladáme za environmentálne, ekonomicky vhodné a za technicky realizovateľné, s využitím dostatočne veľkých plôch vo vlastníctve navrhovateľa. Vybudovaním malého pivovaru sa pozitívne prejaví v zlepšení služieb tohto typu v regióne, zvýši sa ponuka vyrábaných pív a rekonštruovaná stavba sa architektonicky začlení do scenérie krajiny a uličnej zástavby.

12.POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Posudzovaná činnosť je v súlade so súčasne platnou územnoplánovacou dokumentáciou obce Podbrezová.

13.ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Najzávažnejšie okruhy problémov v etape výstavby súvisia so zvýšeným pohybom stavebných mechanizmov. Stavebné práce hlukom, znečistenie ovzdušia prašnosťou a výfukovými plynmi lokálne, z dôvodu stavebných prác sú relatívne krátkodobé. Nakoľko sa bude prestavba realizovať v rámci zastavaného územia nepredpokladá sa závažnejší okruh problémov.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Predkladaný zámer je vypracovaný v dvoch variantoch, pričom jeden variant je nulový, - stav ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala a druhý, kde sa počíta so zriadením malého pivovaru v existujúcej nehnuteľnosti nachádzajúcej sa v obci Podbrezová, v miestnej časti Lopej. Investor v zastúpení Dr. Štefanom Rakšányim, Tomášikova 30, Bratislava požiadal o upustenie od variantného riešenia. Dňa 05. apríla 2016 príslušný orgán od variantného riešenia upustil – listom č. OU-BR-OSZP-2016/002861–002.

Pri nulovom variante zostane pozemok a existujúca nehnuteľnosť v pôvodnom stave a zostanú zachované súčasné vstupy a výstupy do jednotlivých zložiek životného prostredia.

Pri vyhodnocovaní vplyvov navrhovaných variantov neboli zistené žiadne významné rozdiely v produkcii negatívnych faktorov. Činnosť z ktorej je možné predpokladať znečistenie životného prostredia je nezmenená v celom rozsahu a tým je oprávnený predpoklad, že navrhovaný zámer je optimálny – nezaťažujúci životné prostredie.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

FOTODOKUMENTÁCIA

Pohľad na dotknuté územie

INÉ PRÍLOHY

Upustenie variantného riešenia

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1. ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

- Územný plán VÚC BBSK
- Územný plán obce Podbrezová
- Zákon NR SR č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Zákon NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov
- Hydrologická ročenka, povrchové vody, SHMÚ, Bratislava, 2011
- Ročenka klimatických pozorovaní SHMÚ 2009 – 2011, 2012
- Správa o stave znečisťovania ovzdušia
- Štátny zoznam osobitne chránených častí prírody SR, ŠOP SR, 2015 (<http://uzemia.enviroportal.sk/>)
- www.atlas.sk
- www.sopsr.sk
- www.shmu.sk
- www.statistics.sk
- www.air.sk
- www.pamiatky.sk
- www.enviroportal.sk
- www.katasterportal.sk

2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU

Žiadne, resp. doteraz vydané povolenia a zmluvy súvisiace s predchádzajúcim povolením činnosti.

3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie nie sú známe.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Bratislava, apríl 2016

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATEĽ ZÁMERU

Dr. Štefan Rakšányi
Tomášikova 30
Bratislava

2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

Dr. Štefan Rakšányi

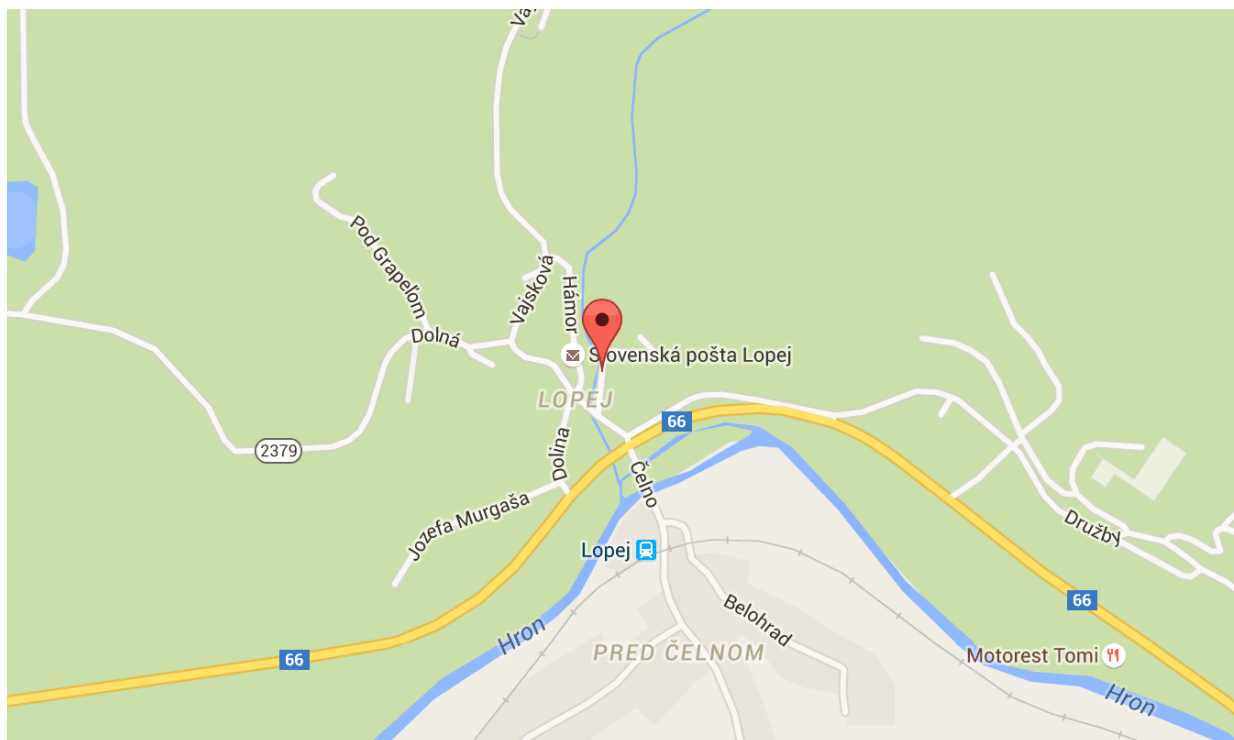
.....

Oprávnený zástupca navrhovateľa:

Dr. Štefan Rakšányi

.....

PRÍLOHY



Zdroj: www.goolge.sk



Zdroj: www.katasterportal.sk

UPUSTENIE VARIANTNÉHO RIEŠENIA

OKRESNÝ ÚRAD BREZNO
ODBOR STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
úsek štátnej správy posudzovania vplyvov na životné prostredie
Nám. gen. M. R. Štefánika 40, 977 01 Brezno

VONAR s.r.o.
Lopej č. 425
Lopej 976 98

Vaše číslo/zo dňa

Náše číslo
OU- BR-OSZP -2016/002861-002
Ev. č. EIA 45/rôz/2016

Vybavuje/linka
Ing. Tichý/2976

Brezno
05.04.2016

VEC**„Prestavba existujúceho objektu na malý pivovar“ - upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti**

Listom, zo dňa 21.03.2016, ste požiadali Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátnu správu posudzovania vplyvov na životné prostredie, podľa § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon“), o upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti „**Prestavba existujúceho objektu na malý pivovar**“, ktorú plánujete realizovať na parcelách KN C č. 852, 853 a 854 v k.ú. obce Podbrezová. Navrhovaná činnosť rieši rekonštrukciu už existujúceho objektu a realizáciu malého pivovaru.

Záujmové územie sa nachádza v intraviláne (zastavanom území) obce Podbrezová. Územie realizácie navrhovanej činnosti sa nachádza v území s druhým stupňom ochrany prírody a krajiny, ochranné pásmo NAPANT, v k.ú. obce Podbrezová.

Podľa **prílohy č. 8** zákona, patrí daná činnosť do kapitoly č.12 Potravinársky priemysel:

-položka č. 1 Pivovary, sladovne, vinárske závody a výrobné nealkoholických nápojov - časť B (zisťovacie konanie) – bez limitu.

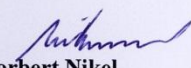
Po zvážení argumentov uvedených vo Vašej žiadosti a zohľadnení lokalizácie predmetnej stavby Vám oznamujeme, že podľa § 22 ods. 6 zákona **upúšťame od požiadavky variantného riešenia zámeru.**

Zámer, vypracovaný podľa § 22 ods. 3 a prílohy č. 9 zákona, bude obsahovať jeden variant činnosti, ako aj nulový variant, tzn. variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa zámer neuskutočnil. Zámer vypracovať v počte min. 3 ks písomných vyhotovení v zmysle zákona a 1 x CD s kompletným zámerom. Na elektronickom nosiči je potrebné, aby zámer bol uložený v formátoch: .rtf, - .pdf, - .jpg.

Presné pokyny na vypracovanie zámeru, ako aj rady a typy sú uvedené aj na www.enviroporatl.sk sekcia EIA/SEA.

Zároveň Vás v súlade s § 22 ods. 6 zákona upozorňujeme, že ak z pripomienok predložených k zámeru podľa § 23 ods. 4 vyplynie potreba ďalšieho reálneho variantu navrhovanej činnosti, príslušný orgán uplatní požiadavku na dopracovanie ďalšieho variantu v konaní podľa tohto zákona.

Okresný úrad Brezno
odbor starostlivosti o životné prostredie
Nám. gen. M. R. Štefánika 40
977 01 Brezno
-2-


Ing. Norbert Nickel
vedúci odboru

Telefón
096162 2976

Fax

E-mail
peter.tichy@minv.sk

Internet
www.minv.sk

IČO
00151866