



KOVONÁKUP - ZBER A VÝKUP DRUHOTNÝCH SUROVÍN, PREVÁDZKA LOPEJ

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

NAVRHOVATEĽ

**KOVONÁKUP spol. s r.o.
Belohrad 338
976 98 Lopej**

SPRACOVATEĽ

**ENVIROSAN spol. s r.o.
Školská 2
976 13 Slovenská Ľupča**

Banská Bystrica, jún 2016

Obsah

I.	Základné údaje o navrhovateľovi	4
1.	Názov.	4
2.	Identifikačné číslo.	4
3.	Sídlo.	4
4.	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa.	4
5.	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti.	4
II.	Základné údaje o zámere.....	5
1.	Názov.	5
2.	Účel.	5
3.	Užívateľ.....	5
4.	Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a podobne).	5
5.	Umiestnenie navrhovanej činnosti.	6
6.	Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1:50 000).	7
7.	Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.	8
8.	Stručný opis technického a technologického riešenia.	8
9.	Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva).	11
10.	Celkové náklady.	11
11.	Dotknutá obec.....	11
12.	Dotknutý samosprávny kraj.....	11
13.	Dotknuté orgány.	11
14.	Povoľujúci orgán.	11
15.	Rezortný orgán.	12
16.	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.	12
17.	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.	12
III.	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	13
1.	Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území (napr. Navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (NATURA 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti).	13
IV.	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a možnostiach opatrení na ich zmiernenie	23
1.	Požiadavky na vstupy (napríklad záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovínové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky).	23
2.	Údaje o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).	24
3.	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	26
4.	Hodnotenie zdravotných rizík	28
5.	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia (napr. Navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (NATURA 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti).	28
6.	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	29
7.	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.	31
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).	31
9.	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.....	31

10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.	32
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.	33
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.	33
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.	33
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu (vrátane porovnania s nulovým variantom).....	35
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.....	35
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty...	35
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.....	36
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia.....	37
VII. Doplnujúce informácie k zámeru.....	37
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov.	37
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru.	38
3. Ďalšie doplnujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.	38
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru	39
IX. Potvrdenie správnosti údajov	39
1. Spracovatelia zámeru.	39
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa.	39

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov.

KOVONÁKUP spol. s r.o.

2. Identifikačné číslo.

IČO: 36 004 081

3. Sídlo.

Belohrad 338

976 98 Lopej

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

Peter Kormanský, konateľ

Belehrad 338

976 98 Lopej

Tel.: +421 905 704 880

peter.kormansky@gmail.com

5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti.

Peter Kormanský, konateľ

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

1. Názov.

KOVONÁKUP - zber a výkup druhotných surovín, prevádzka Lopej

2. Účel.

Účelom predloženého zámeru je zabezpečenie kontinuálnej prevádzky zariadenia na zber, výkup, zhromažďovanie a dočasné skladovanie odpadov zo železných a neželezných kovov.

V súčasnosti spoločnosť KOVONÁKUP spol. s r.o., na základe Rozhodnutia č. OH A/2013/01139 Bab prevádzkuje zariadenie na zber a výkup druhotných surovín.

Prevádzka je umiestnená v katastrálnom území obce Podbrezová – časti Lopej, v priestoroch, ktoré sú vo vlastníctve navrhovateľa.

Spoločnosť KOVONÁKUP spol. s r.o., požiadala z dôvodu končenia platnosti súčasného platného rozhodnutia Okresný úrad Brezno o udelenie nového súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zber a výkup druhotných surovín. Okresný úrad následne listom č. OU-BR-OSŽP 2016/004309-004 vyzval prevádzkovateľa zariadenia na doplnenie svojej žiadosti o záverečné stanovisko z procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie alebo o rozhodnutie zo zisťovacieho konania k zámeru činnosti.

3. Užívateľ.

KOVONÁKUP spol. s r.o.

Belohrad 338

976 98 Lopej

4. Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a podobne).

Navrhovaná činnosť z hľadiska posudzovania vplyvov na životné prostredie predstavuje novú činnosť.

Podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, je navrhovaná činnosť zaradená medzi odvetvie:

položka 9. Infraštruktúra

10. Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel

Pre takúto činnosť je potrebné v zmysle zákona vypracovať dokumentáciu EIA pre zisťovacie konanie.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti.

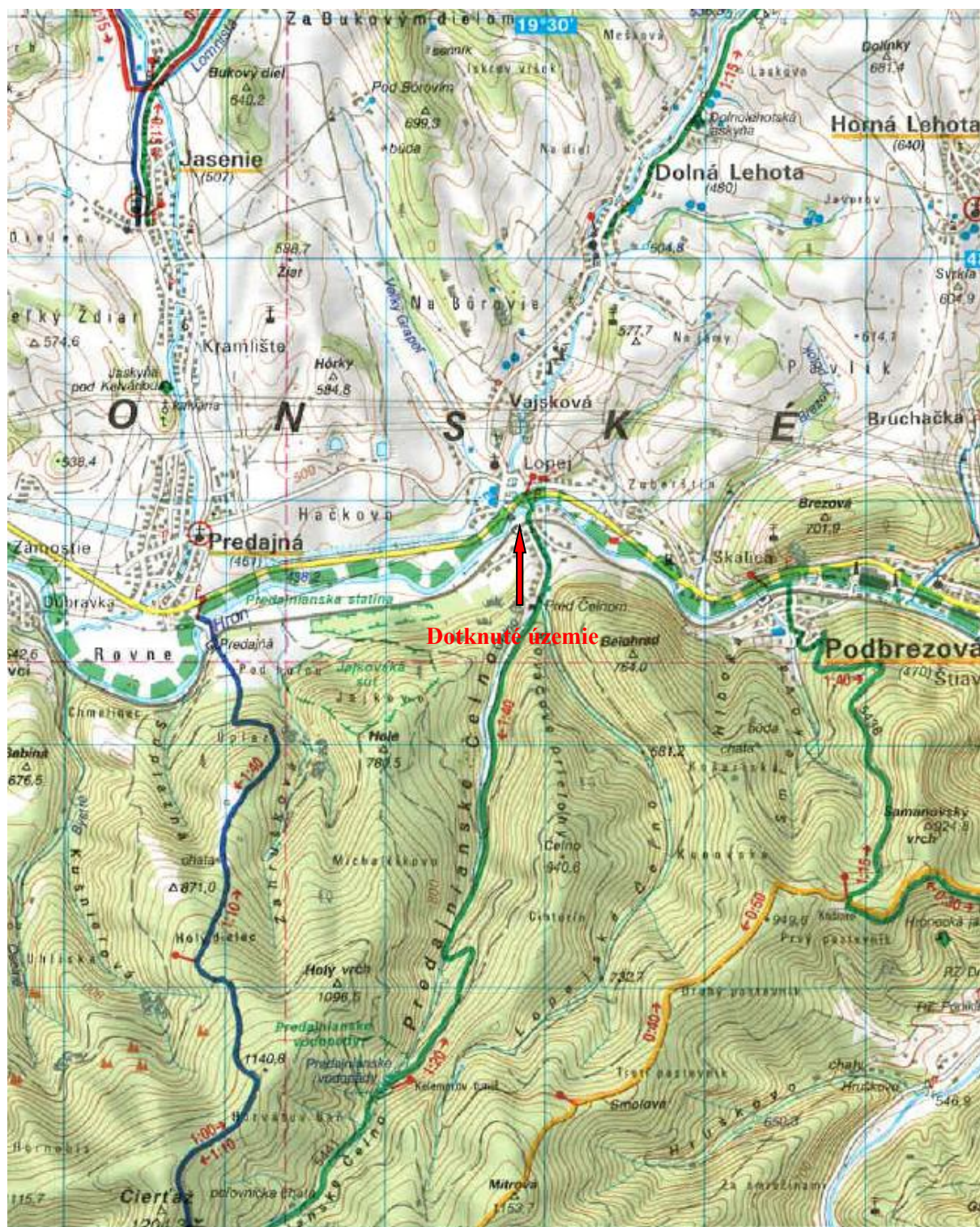
Kraj: Banskobystrický
Okres: Brezno
Obec: Podbrezová, časť Lopej
Katastrálne územie: Podbrezová
Parcelné čísla: 2380 – ostatné plochy
2382 – zastavané plochy a nádvoria

Navrhovaná činnosť je umiestnená vo vlastných priestoroch, v súčasnosti už využívaných ako zberný dvor železných a neželezných kovov. Areál prevádzky je ohraničený zo severnej a zo severozápadnej strany korytom rieky Hron. Z južnej strany susedí s areálom železničnej stanice Lopej a z juhozápadnej strany železničnou traťou (B. Bystrica – Brezno). Z Východnej strany ohraničuje areál miestna komunikácia (ul. Čelno), za ktorou sa nachádza areál so zameraním na drevospracujúci priemysel.

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1:50 000).

Obrázok č. 1:

Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1:50 000)



Mapka zobrazujúca detailnejšie situáciu širších vzťahov tvorí prílohu č. 1 k zámeru.

7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.

Začatie výstavby: navrhovaná činnosť nevyžaduje stavebné a ani rekonštrukčné práce
Ukončenie výstavby: navrhovaná činnosť nevyžaduje stavebné a ani rekonštrukčné práce
Začatie prevádzky: jestvujúca prevádzka

8. Stručný opis technického a technologického riešenia.

8.1. SÚČASNÝ STAV

Areál zberného dvora je oplotený, vstup je zabezpečený samostatnou bránou z prístupovej cesty napojenej priamo na komunikáciu I/66. Areál pozostáva z administratívnej budovy, cestnej váhy, váhy na menšie kusy, manipulačného priestoru, skladu železných kovov, skladu farebných kovov, skladu technických plynov.

V súčasnosti spol. KOVONÁKUP spol. s r.o., prevádzkuje tento zberný dvor na základe Rozhodnutia č. OH A/2013/01139 Bab.

8.2. NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ

Navrhovaná činnosť spočíva v pokračovaní prevádzky jestvujúceho zariadenia na zber, výkup, zhromažďovanie a dočasné skladovanie odpadov z železných a neželezných kovov.

Ďalšie prevádzkovanie zberného dvora si nevyžadujú žiadne stavebné resp. rekonštrukčné práce.

Prevádzka bude určená naďalej na zber, výkup, zhromažďovanie a dočasné skladovanie druhotných surovín – železných a neželezných kovov. Odpady budú zhromažďované vo veľkoobjemových kontajneroch uložených na vonkajšej zabezpečenej ploche a na vyhradených na to určených plochách areálu. Odpady z farebných kovov budú zhromažďované v samostatnom uzamykatel'nom veľkoobjemovom kontajnery.

Na prevádzke sa nebude vykonávať úprava zbieraných odpadov, len v prípade väčších kusov dovezeného odpadu budú tieto rozrezané za pomoci autogénového rezacieho zariadenia na požadovanú veľkosť.

Celý areál prevádzky je oplotený a prístup bude zabezpečený jedným vchodom cez hlavnú bránu.

Zberný dvor bude označený informačnou tabuľou viditeľnou z verejného priestranstva.

8.2.1. Stavebné riešenie

Administratívna budova

Na administratívne účely slúži existujúci murovaný dvojpodlažný objekt. V objekte je samostatná kancelária, sociálne zariadenie pre pracovníkov a denná miestnosť so šatňou. Objekt je napojený na verejný vodovod, elektrickú energiu a splaškovú kanalizáciu. Vykurovanie v zimných mesiacoch je zabezpečené vykurovacím telesom na pevné palivo.

Na prevádzke sa počíta s 3 stálymi zamestnancami.

Manipulačný priestor

Centrálna časť areálu má betónový povrch s hrúbkou 15 cm, ktorý je položený na zhutnenom štrkopieskovom podklade. Táto plocha je využívaná na uskladnenie veľkoobjemových kontajnerov, určených na dočasné skladovanie zbieraných odpadov ako aj na manipuláciu s kontajnermi počas vykládky a nakládky. Na tejto ploche budú na nevyhnutný čas odstavené aj autá, privádzajúce zbierané druhy odpadov. Odvodnenie tejto plochy je zabezpečené jej vyspádovaním do zberných kanálov, ktoré odvádzajú vody z povrchového odtoku do odlučovača ropných látok, umiestneného pred skladoom farebných kovov.

Sklad železných kovov a skladová plocha

Železný odpad je zhromažďovaný na vyhradenom priestore skladovej plochy a následne vo veľkoobjemových kovových kontajneroch o objeme á 30 m³. Tým bude zabezpečené vyhovujúce uskladnenie ako aj jednoduchá manipulácia. Kontajnery po ich naplnení budú odvezené a nahradené prázdny. Odpad bude odovzdávaný zmluvným partnerom, oprávneným na nakladanie s daným druhom odpadom. Veľké kusy budú dočasne zhromaždené na vyhradenom mieste manipulačnej plochy areálu, do doby rozrezania na požadovanú veľkosť. Následne po ich rozrezaní budú zhromaždené vo veľkoobjemových kontajneroch.

Sklad farebných kovov

Ako sklad farebných kovov slúži samostatný, uzamykateľný veľkoobjemový kontajner. Odpady z farebných kovov, zozbierané a vykúpené od fyzických a právnických osôb, budú v sklade zhromažďované podľa jednotlivých druhov odpadov (hliník, mosadz, meď a pod). Po naplnení skladu bude tento odpad odovzdávaný zmluvným partnerom, oprávneným nakladať s týmito druhmi odpadov.

Sklad technických plynov

Propán-butánové fľaše sú uskladnené v samostatnom sklade. Sklad pozostáva z prefabrikovaných betónových dielov z plechovou uzamykateľnou bránou.

Oplotenie

Oplotenie areálu pozostáva z jestvujúceho oplotenia tvoreného z betónových plotových prefabrikátov. Na vstupe do areálu je osadená automatická jednokrídlová, uzamykateľná vstupná brána. Areál je zabezpečený elektronickým poplašným zariadením.

8.2.2. Technické vybavenie prevádzky:

- **Cestná váha:**

Technické údaje :

Max. váživosť: 60.000 kg

Najmenší dielik: 10 kg

Min. váživosť: 50 kg

Napojenie váhy na elektrickú energiu z administratívnej budovy.

- **Váha na menšie kusy:**

Max. váživosť: 1500 kg

Najmenší dielik: 0,10 kg

Min. váživosť: 1 kg

Napojenie váhy na elektrickú energiu z administratívnej budovy.

- **Rozpaľovacie zariadenie (propán-bután) na rezanie veľkých častí odpadu**

- **Veľkokapacitné kontajnery s objemom 30 m³ na zhromažďovanie vyzbieraných odpadov**

8.2.3. Požiarno - bezpečnostné zabezpečenie areálu

Požiarno-bezpečnostné riešenie bude vypracované v súlade s technickými požiadavkami vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb a ďalších aktuálne platných dotknutých predpisov.

Požiarno zabezpečenie areálu bude riešené prenosnými hasiacimi prístrojmi (PHP).

Počet, druh ako aj rozmiestnenie PHP bude stanovené podľa STN 92 0202-1.

8.2.4. Technologický opis postupu nakladania s odpadmi.

Výkup druhotných surovín bude realizovaný od fyzických osôb aj od právnických osôb.

Vykupované druhy odpadov:

Tabuľka č. 1: Zoznam odpadov, s ktorými sa bude v zariadení nakladať, špecifikované v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Kód odpadu	Názov odpadu podľa Katalógu odpadov	Kategória
02 01 10	odpadové kovy	O
10 02 10	okuje z valcovania	O
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 13	odpady zo zvarovania	O
15 01 04	obaly z kovu	O
16 01 17	železné kovy	O
16 01 18	neželezné kovy	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
19 10 01	odpad zo železa a z ocele	O
19 12 02	železné kovy	O
20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 02	hliník	O
20 01 40 05	železo a oceľ	O
20 01 40 07	zmiešané kovy	O

Kapacita zariadenia

Ročná kapacita zariadenia – približne 4 500 ton vyzbieraných odpadov ročne.

Po dovezení odpadu do areálu zberného dvora vykoná pracovník vizuálnu kontrolu, či odpad ne je znečistený, alebo či sa nejedná o druh odpadu, ktorý nie je v zozname odpadov povolených na zber a výkup. Znečistené alebo nevyhovujúce odpady pracovník neprevezme a vráti ho držiteľovi. Prevzatý odpad pracovník odváži a umiestni do kontajnera, prípadne do skladu. Do evidencie zaznamená identifikačné údaje predchádzajúceho držiteľa odpadu. O prevzatí odpadu vystaví pracovník prevádzky predchádzajúcemu držiteľovi potvrdenie. Kontajnery po naplnení budú odvážané spracovateľovi odpadu, čím sa zabezpečí jeho zhodnotenie.

V prípade väčších kusov odpadu, pracovník zberného dvora za pomoci ručného autogénového rezacieho zariadenia rozreže taký kus na požadovanú veľkosť.

Činnosť prevádzky budú zabezpečovať 3 pracovníci.

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva).

- Jedna sa o jestvujúcu prevádzku zariadenia na zber a výkup druhotných surovín.
- Realizáciou zámeru sa nezmení charakter jestvujúcej prevádzky, umiestnenie prevádzky a ani jej dopravné napojenie.
- Celý areál je oplotený, chránený elektronickým zabezpečovacím systémom.
- Areál má vybudovanú vhodnú infraštruktúru s bezproblémovým dopravným napojením.
- Prevádzkovaním zberného dvora sa udržia možnosti odovzdávať železné a neželezné kovy, čo je prínosom predovšetkým pre obyvateľov a právnické subjekty v okolí.
- Podpora separácie využiteľných druhov odpadov je jednou z priorít odpadového hospodárstva nášho štátu na všetkých úrovniach.

10. Celkové náklady.

Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžiada finančné náklady.

11. Dotknutá obec.

Obec Podbrezová

12. Dotknutý samosprávny kraj.

Banskobystrický samosprávny kraj

13. Dotknuté orgány.

Okresný úrad Brezno, odbor starostlivosti o životné prostredie

Okresný úrad Brezno, odbor krízového riadenia

Okresný úrad Brezno, cestnej dopravy a pozemných komunikácií

Regionálny úrad verejného zdravotníctva Banská Bystrica

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Brezno

14. Povoľujúci orgán.

Okresný úrad Brezno, odbor starostlivosti o životné prostredie

15.Rezortný orgán.

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

- Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov, podľa § 97 odst.1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

17.Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.

Predpokladané vplyvy posudzovaného zámeru nepresahujú štátnu hranicu SR.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Pod pojmom „dotknuté územie“ sa pre účely tejto dokumentácie rozumie areál zberného dvora. Za jeho okolie sa považuje územie v okolí vo vzdialenosti cca 2 km od dotknutého územia.

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území (napr. Navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (NATURA 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti).

1.1. GEOMORFOLÓGIA

Záujmové územie podľa geomorfologického členenia Slovenska patrí do:

Sústava:	Alpsko-himalájska
Podsústava:	Karpaty
Provincia:	Západné Karpaty
Subprovincia:	Vnútorne Západné Karpaty
Oblasť:	Fatransko-tatranská oblasť/ Slovenské Rudohorie
Celok:	Horehronské Podolie/ Veporské vrchy
Podcelok:	Lopejská kotlina/ Čierťaž

(Atlas krajiny SR, 2002)

Horehronské podolie je vnútrohorský krajinný celok v hornom povodí Hrona. Vytvára morfologickú zníženinu pretiahnutého tvaru v smere východ - západ pozdĺž toku Hrona od Telgártu k Lučatínu. Zo severu je ohraničený Nízkymi Tatrami, z juhu Slovenským Rudohorím.

1.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

1.2.1. Geologické a hydrogeologické pomery

Geologické zloženie Horehronskej oblasti je rozmanité. Štruktúra podložia je z paleozoických, mezozoických, terciérnych a kvartérnych hornín. Od Lopeja smerom na juh sa na geologickej stavbe podieľajú kremenné pieskovce triasu, polymiktné zlepenice, pieskovce a piesčité bridlice permu.

Na základe geologickej mapy Slovenska je dotknuté územie tvorené fluvialnými sedimentmi, litofaciálne nečlenenými nivnými hlinami, alebo piesčitými až štrkovitými hlinami dolinných nív a nív horských potokov.

Severne od dotknutého územia sa na geologickej stavbe podieľajú hlavne hlinité a piesčité štrky s úlomkami hornín až rezíduá v nižších stredných náplavových kuželloch. Bližšie k rieke Hron hlinito – kamenité svahoviny a sutiny.

V údolí rieky Hron sa nachádza kvartérne alúvium Hrona. Alúvium je tvorené stredne zrnitými pieskami s valunami prevažne granitov a gronodioritov, v menšom zastúpení pieskovcov a bridlíc. Dno koryta rieky tvoria piesčité a ílovité hliny.

1.2.2. Ložiská nerastných surovín

V dotknutom území sa ložiska nerastných surovín nenachádzajú.

1.3. SEIZMICITA A STABILITA ÚZEMIA

Podľa mapy seizmických oblastí (Dvořák, 1970) a STN 73 00 36 patrí dotknuté územie do seizmickej oblasti s výskytom zemetrasení o maximálnej intenzite 7. stupňa M.C.S. Zrýchlenie môže dosiahnuť v tejto oblasti 10 – 25 cm/s².

1.4. KLIMATICKÉ POMERY

1.4.1. Teplota

Dotknuté územie patrí do mierne teplej oblasti, ktorá je charakterizovaná výskytom menej ako 50 letných dní za rok (s denným maximom teploty vzduchu ≥ 25 °C), s mierne chladnou až chladnou kotlinovou klímou.

Pre zimné obdobie je charakteristické v kotlinách vlhké a hmlisté počasie a vyšších polohách teplé a slnečné počasie.

1.4.2. Zrážky

Priemerný ročný úhrn zrážok pre okres Brezno vypočítaný podľa údajov za posledných 5 rokov je 751 mm.

Maximálne mesačné úhrny zrážok sú v mesiaci máj, jún a júl. Najnižšie mesačné úhrny zrážok sú v mesiaci marec. Priemerná výška snehovej pokrývky je cca 20-25 cm. Snehová pokrývka trvá 80 až 120 dní (Atlas krajiny SR, 2002).

1.4.4. Veternosť

Veterné pomery dotknutého územia sú do značnej miery ovplyvňované okolitým reliéfom. Prevládajúce prúdenie vzduchu v dotknutom území je západné.

1.5. VODA

1.5.1. Povrchové vody

Z hľadiska hydrogeologickej rajonizácie sa riešené územie nachádza v rajóne

- MG076 kryštalinikum a mezozoikum juhozápadných svahov Nízkych Tatier
- MG078 mezozoikum a predmezozoické útvary severovýchodnej časti zvolenskej kotliny a severozápadnej časti Veporských vrchov čiastkové rajóny:
- 076HN12 hydrogeologická štruktúra vápencov a dolomitov chočského príkrovu a karbonatických zlepcov paleogénu v oblasti medzi Podbrezovou - Krpáčovom - Lopejom
- 076HN14 hydrogeologicky je územie tvorené nepriepustnými pieskovecami chočského príkrovu S a SV od Podbrezovej
- 076HNII hydrogeologicky je tvorená vápencami a dolomitmi križňanského a chočského príkrovu, zasahuje až do doliny Hnusné (ÚPO, 2006, s.77).

Riešené územie spadá do čiastkového povodia Hrona (4 - 23 - 02). Hlavným recipientom riešeného územia je rieka Hron, ktorá preteká k.ú. Podbrezová v dĺžke 7,0 km (209,5 - 216,5 rkm). Rieka Hron má pravostranné prítoky: potok Bystrianka (305) - 19,3 rkm - potok Hnusné (299) - Brezový potok (297) - 2,5 rkm - potok Belohra (296) - 1,0 - potok Roklina (295) - 1,5 - Vajskovský potok (266) a

ľavostranné prítoky: potok Smrekový (298) - 1,3 - potok Čelno (293) - 11,6 s pravostranným prítokom Lopejským potokom (294) - 7,2.

Ľavostranný prítok rieky Hron potok Čelno v zastavanom území má charakter čiastočne regulovaného toku. Rieka Hron ako hlavný recipient vteká do riešeného územia v regulovanom tvare. Vybudovaný je vodný stupeň na odber úžitkovej vody. Regulácia trasy rieky Hron je ovplyvnená železničnou traťou a ohraničením výrobného územia. Od pravostranného prítoku potoka Bystrého po autobusovú stanicu má výrazne regulovaný charakter s nízkym zastúpením sprievodnej zelene, v úsekoch s kamennou dlažbou s korytom obdĺžnikového charakteru. Od autobusovej stanice je vyššie zastúpenie sprievodnej zelene a tým sa rieka stáva súčasťou verejných priestranstiev po sútoku s Brezovým potokom. Od sútoku s Brezovým potokom po sútok s potokom Čelno je rieka súčasťou krajiny s fragmentom náhonu pre HC Dubová. Od sútoku s potokom Čelno má charakter prírodný.

1.5.2. Podzemné vody

V tejto oblasti sa nachádza významný zdroj podzemnej vody, Prameň Kráľa Matyáša, ktorý sa používa na zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou. Voda sa z neho odvádza potrubím do úpravne pitnej vody v Lopeji, kde sa zbavuje arzénu vzhľadom na jeho vysoký obsah a dezinfikuje sa chlórovaním (in webová stránka História). Predmetný zdroj prevádzkuje Stredoslovenská vodárenská prevádzková spoločnosť, a. s..

1.6. PÔDA

V širšom okolí dotknutého územia sa nachádzajú podľa BPEJ pôdy skupiny 5 až 9. Podľa Bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek „BPEJ“ spadá dotknuté územie do hlavnej pôdnej jednotky s číslom 56, ktoré predstavuje luvizeme pseudoglejové až pseudogleje luvizemné na sprašových a polygénnych hlinách, na povrchu stredne ťažké.

Zrinitosť pôdy je hlinito-piesočnatá až piesočnato – hlinitá. V širšom okolí dotknutého územia prevládajú kambizeme podzolové a rankre zo zvetralín kyslých hornín.

K pozitívnej zmene došlo hlavne v prípade nepoľnohospodárskej pôdy. K najväčším negatívnym zmenám došlo v sledovanom období v prípade trvalých trávnatých porastov. Do roku 2014 klesla ich výmera na 225,5 ha. Ostatné plochy stúpili na 226,6 ha.

1.7. BIOTA

1.7.1. Fauna a flóra

Širšie okolie dotknutého územia patrí do oblasti západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentále). nízkotatranská časť prislúcha obvodu centrálnych Karpát (Eucarpaticum), okresu Nízke Tatry, rudohorská časť prislúcha do obvodu predkarpatskej flóry okresu Slovenské rudohorie. Potenciálnu vegetáciu na základe rekonštrukčnej mapy klimaxových spoločenstiev Slovenska (Michalko a kol. 1986) reprezentujú bukové lesy kvetnaté, bukové lesy vápnomilné, dubovo hrabové lesy karpatské. lužné lesy podhorské a horské. Kritériom pre rozdelenie lesov je ich súčasné drevinové zloženie vo vzťahu k potenciálnemu, ktoré je dané prirodzeným vývojom a stanovišťami. Porovnaním sa členia lesy na lesy prírodné a prirodzené (tvorené stanovištne pôvodnými drevinami), lesy poloprirodzené (monokultúry stanovišťa pôvodných druhov drevín, zmiešané porasty pôvodných a nepôvodných druhov (buková smrečina v nižších polohách, mladiny s pozmeneným pomerom zastúpenia pôvodných porastov), lesy kultúrne (monokultúrne, monokultúrne na nepôvodných stanovištiach, agáty), lesy degradované (zničené imisiami abiotickými alebo biotickými činiteľmi, lesy postihnuté kalamitou). Lúky a pasienky sa členia na lúky prirodzené, lúky a pasienky prirodzené, lúky a pasienky poloprirodzené, lúky a pasienky kultúrne, Trávne porasty sú fytoecologicky bohaté spoločenstvá, v ktorých prebiehajú zložité konkurenčné vzťahy a v konečnom dôsledku určujú hmotnostný podiel jednotlivých druhov.

Dotknuté územie tvoria spevnené plochy bez vegetácie, po obvode areálu je trávnatý porast.

Územie patrí z hľadiska živočíšstva do provincie Karpaty, oblasti Západné Karpaty, obvod Vnútorý okrsok Nízkotatranský a Rudohorský. Prírodnú hranicu medzi okrskami tvorí niva rieky Hron. Z faunistického hľadiska patrí toto územie medzi málo preskúmané okrem lokality Šiklov, kde bol vykonávaný v rokoch 1973-1988 nepravidelný výskum fauny (obojživelníky, plazy, vtáky a cicavce) (ÚPO, 2006, s.78-79). Celkový charakter živočíšstva podmieňuje jeho geografická poloha. Zo severu a severovýchodu je to komplex vyšších západokarpatských pohorí a za juhu široké doliny a nižšie pohoria čo pre živočíšstvo vytvorilo osobitné ekologické podmienky. Neodmysliteľné sú aj početné jaskyne prevažne z južnej časti územia. Sú tu zastúpené západokarpatské štvrtohorné- boreálne druhy, horské a podhorské zoocenózy s panónskymi alebo s termofilnými druhmi. Územie sa vyznačuje charakteristickou faunou bezstavovcov Západných Karpát na čo poukazuje viac ako 450 dosiaľ zistených druhov chrobákov, vyše 350 druhov motýľov, 286 druhov pavúkovcov, ďalej tu bolo zistených asi 200 druhov dvojkrídlavcov, 75 druhov mäkkýšov a 40 druhov mnohonôžok a stonôžok. Viaceré druhy dosahujú limitné hranice svojich areálov. Motýľov reprezentuje napr. chránený vidlochvost ovocný (*Iphiclidia podalirius*) a jasoň červenooký (*Parnassius apollo*). Z chránených druhov stavovcov sa tu vyskytuje 1 druh triedy kruhoústnic, 10 druhov triedy obojživelníkov, 9 druhov plazov, 127 druhov z triedy vtákov a tiež 68 druhov cicavcov. Väčšina druhov stavovcov predstavuje karpatské lesné druhy. Vyskytujú sa tu aj niektoré druhy a na základe ich existencie možno poukázať na prítomnosť teplomilných prvkov. Na príklade plazov je to možné dokumentovať výskytom jašterice múrovej (*Lacerta muralis*), jašterice zelenej (*Lacerta viridis*) a užovky stromovej (*Elaphe longissima*). Na hranici areálu bol zistený výskyt západokarpatského endemitu hraboša tatranského (*Microtus tatricus*). Z väčších stavovcov sa tu pravidelne vyskytujú všetky karpatské veľké šelmy, medveď hnedý (*Ursus arctos*), vlk (*Canis lupus*), rys (*Lynx lynx*) a mačka divá (*Felis silvestris*). V severnej časti rieky Hron a v jeho prítokoch sa nachádza jedna z najpočetnejších populácií vydry (*Lutra lutra*). Na Slovensku patrí medzi kriticky ohrozené druhy. Z dravých vtákov je významný výskyt orla skalného (*Aquila chrysaetos*), ktorý tu pravidelne hniezdi, orla krikľavého (*Aquila pomarina*), včelára obyčajného (*Pernis apivorus*) a tiež sokola rároha (*Falco cherrug*) a sokola sťahovavého (*Falco peregrinus*). Vyskytuje sa tu aj zriedkavý hlucháň (*Tetrao urogallus*). Xerothermné a lesostepné lokality obýva strnádka cia (*Emberiza cia*). Je to vtáčí druh, ktorý je ďalším príkladom teplomilných druhov

Dotknuté územie je z hľadiska fauny malo významné. Ide o zastavané územie obce, bez vhodných biotopov pre výskyt fauny.

2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

2.1.1. Krajinný obraz a krajinná štruktúra

Podbrezová je rozťahnutá v úzkej doline pri hlavnej pohronskej ceste I/66. V súčasnosti pozostáva zo šiestich miestnych častí, symbolicky vyznačených hviezdami v erbe obce - pôvodne starších osád. Osady: Vajsková, Skalica, Štiavnička, Chvatimech, Brezová, Lopej (sprvoti osada obce Predajná).

Dotknuté územie vytvára obraz vidieckej krajiny s výraznými prvkami priemyselne využívannej krajiny spájajúcej sa s líniovou stavbou – komunikáciou I/66.

2.1.2. Územný systém ekologickej stability

V blízkosti areálu prechádza významný hydricko - terestrický biokoridor nadregionálneho významu – rieka Hron.

2.1.3. Ochrana prírody

Dotknuté územie sa nachádza v pásme s prvým stupňom ochrany v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

V blízkosti sa nachádzajú nasledovné územia s vyšším stupňom ochrany:

Názov: Alúvium Hrona
Kód územia: SKUEV1303
Kraj: Banskobystrický kraj
Rozloha: 245,11 ha
Správca územia: NAPANT

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany: 91E0* Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany: kunka žltobruchá *Bombina variegata*, hlaváč bieloplutvý *Cottus gobio*, plocháč červený *Cucujus cinnaberinus*, mihuľa *Eudontomyzon vladykovi*, hlavátka podunajská *Hucho hucho*, vydra riečna *Lutra lutra*, netopier obyčajný *Myotis myotis*, podkovár malý *Rhinolophus hipposideros*, mlok karpatský *Triturus montandoni*.

Do katastra obce Podbrezová zasahuje Národný park Nízke Tatry (ďalej len NAPANT), pre toto územie platí 3. stupeň ochrany prírody. Hranica ochranného pásma NAPANTu je vo vzdialenosti cca 500 m severným smerom, pre toto územie platí 2. stupeň ochrany prírody

Areál navrhovanej činnosti je situovaný v blízkosti biokoridoru nadregionálneho významu – rieky Hron.

Najbližšie k areálu navrhovanej činnosti sa nachádza CHVÚ NAPANT. Hranica CHVÚ NAPANT je od dotknutého územia vo vzdialenosti približne 4 km severným smerom.

Hranica najbližšej chránenej vodohospodárskej oblasti CHVO Nízke Tatry – východ je vo vzdialenosti cca 1 km severným smerom.

3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia

3.1.1 Demografické ukazovatele obce

Tabuľka č. 2: Bývajúce obyvateľstvo v obci Podbrezová (rok 2011)

	spolu	ženy	0-14	66+	15-65
obec Podbrezová	4060	2070	523	481	3056
Chvatimech	45	23	11	3	31
Lopej	735	399	89	134	512
Podbrezová	1510	738	182	265	1063
Skalica	173	91	23	22	128
Štiavnička	1524	780	212	54	1258
Vajsková	73	39	6	3	64

Úroveň sociálneho rozvoja charakterizuje viacero ukazovateľov, medzi ktoré patrí aj demografická situácia a zloženie obyvateľstva. Pre demografický vývoj je vo všeobecnosti charakteristický znižujúci sa prirodzený prírastok obyvateľstva a starnutie populácie. V prípade obce Podbrezová bol zaznamenaný podobne pokles počtu obyvateľov.

Za sledované 11 ročné obdobie v priemere počet obyvateľov klesol o 4,45 %. Priemerný index dosiahol hodnotu 0,995, čo predstavuje priemerný ročný pokles o 0,4 %. V priebehu sledovaného obdobia bol vývoj počtu obyvateľov značne nerovnomerný. V roku 2006 bol zaznamenaný pokles o 43 obyvateľov, v roku 2014 o 49 obyvateľov (k vysokému poklesu došlo aj v roku 2013). Mierny nárast bol zaznamenaný v roku 2005 + 5 osôb.

Najväčší podiel pripadá na obyvateľov v produktívnom veku, najmenší podiel na obyvateľov v predproduktívnom veku. V skupine v poproduktívnom veku bol zaznamenaný nárast. Za 11 ročné obdobie vzrástol počet obyvateľov o cca. 23,51 %. V skupine v predproduktívnom veku bol zaznamenaný pokles (18,93 %). Počet obyvateľov v produktívnom veku zaznamenal pokles o 6,00 %.

Najviac ekonomicky činného obyvateľstva pripadá na vekovú skupinu od 35 do 39 rokov, 40-44 a skupinu od 60 do 64 rokov. Naopak najmenšiu skupinu ekonomicky aktívneho obyvateľstva tvoria obyvatelia od 15 do 19 rokov. Pokles v medziročnom porovnaní 2004 až 2014 bol zaznamenaný v skupine od 15-34 a od 45 do 59 rokov.

3.1.2 Infraštruktúra a kultúrohistorické hodnoty

Z hľadiska administratívneho členenia je obec sídlom okresu Brezno súčasťou Vyššieho územného celku Banská Bystrica. Obec Podbrezová leží v banskobystrickom kraji, v západnej časti okresu Brezno medzi pohoriami Nízke Tatry a Slovenské rudohorie. Rozprestiera sa v úzkej doline Hrona na úpätí vrchu Brezová pri hlavnej pohronskej ceste. Obec je významným priemyselným centrom na Pohroní.

Lopej – najstaršia časť obce bola založená v roku 1358. Zakladateľom pôvodne poddanskej obce bol richtár Petrík z Predajnej, ktorý dostal od kráľa Ľudovíta I. povolenie v kráľovskom lese, ležiacom blízko potoka Lopena (odvodený názov obce –Lopea 1424, Lopeya 1470, Lopey 1522, Lopej 1786), zhromaždiť a usadiť ľud, t.j. osadníkov a prisťahovalcov, ktorí chcú v spomínanom lese klčovať a tam aj vystavať svoje príbytky.

Obec Podbrezová a jej časti sú elektrifikované. Rozvodná sieť plynu je v obci vybudovaná. Obyvatelia sú napojení na verejný vodovod. Obec má čiastočne vybudovanú splaškovú kanalizáciu s ČOV. V časti Skalica je obecná ČOV.

Zásobovanie pitnou vodou

Súčasný stav Obec Podbrezová je v súčasnosti zásobovaná pitnou vodou z troch vodovodov, z ktorých jeden je v správe železniari Podbrezová a.s. a druhé dva v správe SVS, a.s. Banská Bystrica. a. Voda pre okrsok Lopej je privádzaná k spotrebiteľom z vodojemu o objeme 300 m s max. hladinou 525.00 m.n.m. cez prírodné potrubie DN 200.

Elektrická rozvodná sieť

Hlavným napájacím bodom pre zásobovanie riešeného územia Podbrezová elektrickou energiou je z hľadiska širších územných vzťahov elektrická rozvodňa a transformovňa RZ 220/110/22 kW Medzibrod, RZ 110/22kV Podbrezová a RZ 110/22/6kV – Železiarne Podbrezová. Z transformovne 110/22kW Podbrezová sú vyvedené 22 kV distribučné linky č. 308, 382, 426, 426 v smere do záujmového územia a riešeného územia.

Zásobovanie plynom

Okrskok Lopej v zóne Lopej, Lopej - Za Hronom a okrsok Podbrezová v zónach Skalica, Sládkovičova ulica, Šupkova štvrť, Kolkáreň. Bendička, Smreková je zásobovaný z regulačnej stanice umiestnenej v okrsku Lopej.

Zásobovanie teplom

Obec Podbrezová leží v oblasti výpočtovej teploty vonkajšieho vzduchu - 18°C bez intenzívnych vetrov. Priemerná denná teplota v najchladnejšom mesiaci je -4°C. Dĺžka vykurovacieho obdobia je 232 dní pri priemernej ročnej vonkajšej teplote vzduchu +2,9°C. Obec Podbrezová je zásobovaná teplom zo súboru tepelných zdrojov rozmanitých druhov a výkonov. Zdroje tepla na území obce Podbrezová svojou veľkosťou a povahou teplonosných médií zodpovedajú charakteru tepelného odberu. V rámci územného plánu sa problematika vykurovania rieši ohľadom na kvantitatívnu ako aj kvalitatívnu stránku zásobovania teplom včítane ochrany životného prostredia. 12.4.2 Koncepcia zásobovania teplom Zásobovanie teplom obce Podbrezová je zabezpečené zo zdrojov tepla a individuálnym a lokálnym zásobovaním tepla. a. Individuálne a lokálne zásobovanie teplom Zásobovanie bytovo-komunálnych objektov teplom je v súčasnosti prevádzkané na báze elektrického vykurovania, výmenníkových staníc, zemného plynu aj tuhých palív, ktoré sú spaľované v malých

domových kotolniach a individuálnych zdrojoch tepla. Plynofikácia obce Podbrezová umožnila využívať zemný plyn naftový na vykurovanie vo väčšej časti zastavaného územia obce. Individuálne vykurovanie z drobných domových kotolníčiek (výkon 0,01 až 0,05 MW) sa týka všetkých priestorov nízkopodlažnej zástavby, rodinných domov a ďalších objektov v rôznych častiach obce Podbrezová. Pokiaľ je k dispozícii plyn, sú tieto zdroje tepla komfortné a hygienicky nezávadné. Ekologické hodnotenie lokálneho vykurovania závisí od použitého paliva. Zdroje tepla Zdrojmi tepla sú kotolne a výmenníkové stanice.

Požiarna ochrana

Obec má vybudovanú verejnú vodovodnú sieť. Na hlavné potrubia sú napojené uličné rozvody. Priestorová štruktúra a dimenzie komunikácií zabezpečujú dobrú dostupnosť pre zásahové vozidlá požiarnej ochrany. Zásobovanie nových rozvojových plôch požiarnou vodou sa navrhuje riešiť z miestnej verejnej vodovodnej siete. Príjazd pre požiarne vozidlá, v rozvojovom zámeroch bude zabezpečený po spevnených komunikáciách šírky minimálne 3,5 m (čím sa dosiahne požadovaná minimálna šírka 3 m v zmysle § 82 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z.). Sídlo požiarnej stanice jednotky ZPO pre obec Podbrezová je situované v okresnom meste Brezno. V prípade väčšieho požiaru je najbližšia zásahová jednotka s dojazdom do 15 minút.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia

4.1. Ovzdušie

Okres Brezno ako aj obec Podbrezová patria medzi územia s vyšším množstvom vyprodukovaných emisií na Slovensku. K najväčším zdrojom znečistenia v regióne patrí:

Tuhé znečisťujúce látky

Harmanec-Kuvert, s.r.o, Brezno/Kotolňa, MO SR,VÚ Nemecká, ZLH Plus, a.s., Hronec / Kuplova pec, Železiarne Podbrezová a.s./Oceliareň, Pipeco Slovakia, s.r.o., Brezno/Kotol.

SO₂

Železiarne Podbrezová a.s./Tepláreň, Železiarne Podbrezová a.s./Oceliareň, Harmanec-Kuvert, s.r.o., Brezno/Kotol, MO SR, VÚ Nemecká, COOP Jednota, NS Č. Balog.

NO_x

Železiarne Podbrezová a.s./Valcov, Železiarne Podbrezová a.s./Oceliareň, Železiarne Podbrezová a.s./Kogeneračná jednotka, my Wood Polomka s.r.o. / Kotolňa, Železiarne Podbrezová a.s./Ťaháreň rúr 2.

CO

Železiarne Podbrezová a.s. /Oceliareň, my Wood Polomka s.r.o., Kotolňa, ZLH Plus, a.s., Hronec/ Kupl. pec,, Železiarne Podbrezová a.s. / Valcovňa rúr, Harmanec-Kuvert s.r.o. Brezno/Kotolňa.

Zdrojmi znečisťovania ovzdušia v riešenom území v súčasnosti sú:

- automobilová doprava na ceste I. a III. triedy, ako aj na miestnych komunikáciách,
- výroba tepla v domácnostiach a vo výrobných a obslužných prevádzkach,
- výrobné prevádzky v meste Brezno a obci Podbrezová, Hronec, atď.,

K znečisteniu ovzdušia v obci negatívne prispieva aj automobilová doprava, ktorej intenzita neustále narastá. Meranie znečisťujúcich látok z dopravy sa zatiaľ nemeria, ale za 90% celkových emisií prchavých organických látok z dopravy zodpovedajú vozidlá s benzínovým motorom. Automobilová doprava okrem zvyšovania plynných emisií z výfukových plynov spôsobuje aj sekundárnu prašnosť.

Pre hodnotenie kvality ovzdušia v dotknutom území boli použité údaje z Národného emisného informačného systému (NEIS).

Tabuľka č. 3: Inventarizácia najvýznamnejších emisií stredných a veľkých stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia - Okres Brezno:

Neis kód ZL	Slovenský popis ZL	Množstvo ZL(t) za rok 2011	Množstvo ZL(t) za rok 2012	Množstvo ZL(t) za rok 2013	Množstvo ZL(t) za rok 2014
1.3.00	tuhé znečisťujúce látky (TZL)	66,021	70,972	53,993	37,093
3.4.03	oxidy dusíka – oxid dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené ako oxid dusičitý (NO _x)	133,400	140,130	128,186	143,687
3.5.01	oxid uhoľnatý (CO)	450,719	449,637	426,544	421,895
4.4.02	organické látky vo forme plynov a pár vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC)	24,682	23,879	17,669	17,278
3.4.01 + 3.4.02	Oxid siričitý (SO _x)	33,861	45,329	37,449	26,401
3.3.01	amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH ₃	68,042	75,158	67,880	66,569

Medzi najvýznamnejšie faktory, vplývajúce na tento pokles, môžeme zaradiť najmä zmenu zloženia palivovej základne, pokles výroby, ale aj procesy zavádzania nových a zlepšovania starých technológií.

4.2. Voda

Vzhľadom na nízku úroveň odvádzania a čistenia odpadových vôd z aglomerácií na Slovensku, znečistenie povrchových vôd organickým znečistením a živinami je pomerne významné. K znečisteniu prispievajú i vyústenia odpadových vôd z agropotravinárskeho priemyslu a plošné znečistenie z poľnohospodárstva. Najvýznamnejším dopadom vysokej záťaže živinami je eutrofizácia vôd. Dôsledkom obohatenia vody živinami predovšetkým dusíkom a/alebo fosforom je zvýšený rast siníc, rias a vyšších foriem rastlínstva. Tento stav spôsobuje neželateľné narušenie rovnováhy organizmov prítomných vo vode a zhoršenie kvality vody. Eutrofizácia sa najviac prejavuje v pomaly tečúcich vodách alebo stojatých vodách (vodných nádržiach).

Hlavnými zdrojmi tohto znečisťovania sú: sídelné aglomerácie, priemysel a poľnohospodárstvo.

Horná časť rieky Hron po Slov. Ľupču je vo veľmi dobrom alebo dobrom ekologickom stave.

Povrchové vody v oblasti najviac zaťažuje priemyselná výroba. Najväčšími znečisťovateľmi Hrona v širšom okolí dotknutého územia sú: Železiarne Podbrezová a.s..

Od profilu Valkovňa na hornom toku rieky, až po Tekovskú Breznicu sa výsledná kvalita vody pohybuje v III., prevažne však v IV. a V. triede čistoty (o.i. vysoký obsah koliformných baktérií). V mieste odberu Nemecká je Hron v skupine doplnujúcich ukazovateľov NEL - UV zaradený do V. triedy čistoty, taktiež aj v mieste odberu Sliač, kde navyše pribúda chemické znečistenie ťažkými kovmi - Zn (IV. trieda).

Rozdelenie toku podľa tried znečistenia: po Brezno: 1. trieda, veľmi čistá až čistá voda, Brezno – Slovenská Ľupča: 2. trieda, znečistená voda, Slovenská Ľupča – Banská Bystrica: 4. trieda, veľmi silne znečistená voda, Banská Bystrica – Hliník nad Hronom: 3. trieda, silne znečistená voda

4.3. Pôda

Okres nepatrí medzi najproduktívnejšie oblasti Slovenska. Podľa bonitačného informačného systému SR je v okrese najlepšia bonita 4 až 5. Zvýšená ochrana pôdneho fondu sa týka najmä poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Celkový stav úbytkov pôdneho fondu možno považovať za uspokojivý vzhľadom na povoľovanie zásahov do intenzity poľnohospodárskeho pôdneho fondu a lesného pôdneho fondu.

4.4. Odpady

Odpadové hospodárstvo zahŕňa všetky činnosti zamerané na predchádzanie a obmedzovanie vzniku odpadov, znižovanie ich nebezpečnosti pre životné prostredie, ako aj na nakladanie s odpadmi v súlade s platnými zákonmi. Nakladanie s odpadmi je definované ako zber odpadov, preprava odpadov, zhodnocovanie odpadov a zneškodňovanie odpadov vrátane starostlivosti o miesto zneškodňovania.

Tabuľka č. 4: Množstvo komunálneho odpadu podľa ukazovateľa a rok v % v regióne

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Separ. zbierané zložky kom. odp.	4,37	2,92	8,37	9,07	9,31	10,44	10,58	10,39	11,45	13,20	10,96
Separ. z toho: nebezp. odpad	0,11	0,20	0,34	0,14	0,24	0,30	0,35	0,32	0,35	0,32	0,33
Odpady zo záhrad a parkov	3,39	5,35	10,88	4,43	4,01	4,13	2,88	4,79	5,92	6,79	6,85
Iné komunálne odpady	90,09	88,37	77,80	82,96	83,13	81,85	82,87	81,23	79,44	76,74	79,32
Drobné stavebné odpady	2,14	3,36	2,95	3,54	3,55	3,58	3,66	3,59	3,20	3,27	2,88

Tabuľka č. 5: Relatívne ukazovatele z oblasti nakladania s komunálnym odpadom (KO) v regióne

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Mn. KO (kg/obyv.)	283,49	221,98	257,35	248,37	247,88	271,72	261,70	270,83	267,69	274,92	260,83
Mn. zhodn. kom. odp. (kg/obyv.)	14,59	8,82	5,09	3,04	8,38	9,19	24,51	37,73	36,14	51,10	40,74
Mn. znešk. kom. odp. (kg/obyv.)	268,90	213,16	232,78	222,90	219,87	236,97	229,95	232,47	224,34	223,75	192,23
% zhodnoc. KO	5,15	3,97	1,98	1,22	3,38	3,38	9,37	13,93	13,50	18,59	15,62
% zhodn. kom. odp. komp. (%)	65,64	57,81	21,71	39,62	37,76	31,06	53,94	42,00	36,69	50,83	20,69
% zhod. kom. odp. ako druhot. s.	25,20	32,48	28,74	52,98	53,67	65,84	39,37	44,58	48,53	47,41	53,92

Zber, preprava a zneškodnenie zmesového komunálneho odpadu sa realizuje 110 l KUKA nádobami v dvojtýždňových intervaloch, 1100 l zbernými nádobami v jednotýždňových intervaloch. Zber vyseparovaných komodít v IBV (rodinné domy) sa realizuje lokálnym systémom do PE vriec jedenkrát mesačne podľa naplánovaného zvozového kalendára. V KBV (bytových domoch) sú aplikované zvonové kontajnery na každý druh separovaného odpadu, ktoré sú umiestnené na sídlisku Kolkáreň a Štiavnička. Zvoz prebieha v dvojtýždňových intervaloch a v závislosti od naplnenia zvonových kontajnerov. Obec prevádzkuje zberný dvor. Zberný dvor slúži ako miesto dočasného uloženia vyseparovaných zložiek komunálneho odpadu. V jeho priestoroch prebieha aj dotriedňovanie a úprava vyseparovaných zložiek najmä papiera, plastov a kompozitných obalov. Nasledujúca tabuľka prezentuje vznik jednotlivých druhov odpadov od roku 2006 do roku 2012.

Tabuľka č. 6: Vývoj vzniku odpadov v sledovanom období od roku 2006 – 2012 (v tonách)

Komodita	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Papier	49,13	44,25	59,02	44,15	45,61	52,45	55,18
Plasty	8,81	11,14	8,93	5,39	9,24	11,69	16,11
Pneumatiky	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,04	3,12
Elektroodpad	4,49	7,40	5,41	6,22	2,49	1,54	6,07
Sklo	20,43	34,94	46,12	47,40	53,04	63,34	59,30

Biologicky rozložiteľný komunálny odpad je zhodnocovaný na obecnom kompostovisku v časti Šiklov. Obec za účelom zhodnocovania BRKO zakúpila štiepkovač – drvič drevnej hmoty. Zberný dvor slúži ako miesto dočasného uloženia vyseparovaných zložiek KO. V jeho priestoroch prebieha aj dotriedňovanie a úprava vyseparovaných zložiek najmä papiera, plastov a kompozitných obalov. Do zberného dvora môžu občania priniesť aj elektronický odpad, opotrebované akumulátory a autobatérie. Tieto odpady obec ďalej odovzdáva na ďalšie zhodnotenie odberateľom s ktorými má uzatvorené zmluvy o spolupráci.

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

1. Požiadavky na vstupy (napríklad záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky).

1.1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1.1. Záber pôdy

Navrhovaná činnosť nekladie nároky na nové zábery poľnohospodárskej a lesnej pôdy.

Podľa katastra nehnuteľností je areál evidovaný ako zastavané plochy a nádvoria a ostatné plochy.

1.2. SPOTREBA VODY

Voda sa bude na prevádzke využívať na pitné a hygienické účely. Existujúca vodovodná prípojka zabezpečuje prívod pitnej vody z verejného vodovodu do murovaného objektu. Nakoľko prevádzku zberného dvora budú zabezpečovať traja zamestnanci, spotreba vody sa predpokladá v minimálnom množstve. Iné nároky na spotrebu vody sa nepredpokladajú.

1.3. SUROVINOVÉ ZDROJE

Štandardná prevádzka nebude vyžadovať žiadne nároky na surovinové ani materiálové zdroje, len v prípade väčších kusov dovezeného odpadu, pracovník za pomoci autogénového rezacieho zariadenia rozreže taký kus na požadovanú veľkosť.

Tabuľka č.7: Zoznam pomocných materiálov, ktoré sa budú v prevádzke používať

Surovina	Predpokladaná ročná spotreba	jednotka
propán-bután	150	kg/rok

1.4. ENERGETICKÉ ZDROJE

Elektrická energia bude potrebná na osvetlenie areálu, prevádzku váh a zabezpečovacieho zariadenia. Na vykurovanie administratívneho objektu sa bude v zimných mesiacoch používať pevné palivo – drevo.

1.5 DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžiada úpravu cestnej siete.

Dopravné napojenie areálu zberného dvora je z obecnej komunikácie (ul. Čelno), ktorá je priamo napojená na cestu I/66.

V súvislosti s prevádzkovaním zberného dvora je súčasná intenzita dopravy maximálne 20 osobných a 5 nákladných automobilov denne.

1.6 NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Činnosť prevádzky zabezpečujú 3 pracovníci.

Prevádzka zberného dvora bude jednozmenná, 5 dní v týždni.

2. Údaje o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).

2.1. ZDROJE ZNEČISTANIA OVZDUŠIA

Činnosť zberu železných a neželezných kovov nie je zdrojom znečisťovania ovzdušia, nebudú tvorené žiadne emisie znečisťujúcich látok.

Počas prevádzky sa nepredpokladá v dotknutom území minimálny nárast produkcie emisií exhalátov z automobilovej dopravy oproti súčasnému stavu.

Na vykurovanie administratívnej budovy v zimných mesiacoch slúži krb na pevné palivo – drevo, čo je kategorizované v zmysle Vyhlášky č.410/2012 Z.z. ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

2.2. ODPADOVÉ VODY

Počas prevádzkovania navrhovanej činnosti budú vznikať nasledovné druhy odpadových vôd:

- splaškové odpadové vody
- vody z povrchového odtoku zo spevnených plôch a striech v rámci areálu.

Splaškové odpadové vody

Splaškové odpadové vody sú odvádzané splaškovou kanalizáciou do vlastnej záchytnej nádrže – žumpy. Žumpa je bezodtoková a bude pravidelne vyprázdňovaná. Odčerpané splašky budú likvidované na mestskej čistiarni odpadových vôd.

Vody z povrchového odtoku

Vody z povrchového odtoku zo strechy budovy sú odvádzané na trávnatý povrch, kde sú vsakované do pôdy.

Vody z betónovej manipulačnej a skladovej plochy sú vyspádované do zberných kanálov, ktoré odvádzajú vodu z povrchového odtoku do odlučovača ropných látok, umiestneného pred skladom farebných kovov. Takto prečistená voda bude vypúšťaná kanalizáciou do vodného toku Hron. Výpustný objekt je oproti areálu za plotom, vedený pod zemou

2.3. ODPADY

Produkované odpady môžeme rozdeliť na tie, ktoré vzniknú počas drobných stavebných úprav súvisiacich s prípravou areálu a na odpady, ktoré budú vznikať počas prevádzky zberného dvora.

Tabuľka č. 8: Odpady vznikajúce počas prevádzky, špecifikované v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Číslo druhu odpadu	Názov	Kategória
08 03 17	odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky	N
08 03 18	odpadový toner do tlačiarne iný ako uvedený v 08 03 17	O
13 05 02	kaly z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 07	voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	N
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O

Číslo druhu odpadu	Názov	Kategória
15 01 06	zmiešané obaly	O
16 02 13	vyraďené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované neb.l.	N
17 04 09	kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N
20 01 01	papier a lepenka	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Prevádzkou budú vznikať odpady hlavne z čistenia odľučovača ropných látok a v minimálnom množstve z administratívnej činnosti.

Odpady, ktoré budú vznikať počas prevádzkovania zberného dvora, budú prechodne zhromažďované v zodpovedajúcich nádobách/kontajneroch oddelene podľa kategórií a druhov, pričom bude vedená ich evidencia podľa vyhlášky MŽP SR č. 310/2013 Z. z., Ročné množstvá odpadov, s ktorými sa v sledovanom období nakladalo budú ohlasované príslušným úradom. Nakoľko je predpoklad, že súhrnné ročné množstvo produkovaných nebezpečných odpadov bude väčšie ako 100 kg (odpady z odľučovača oleja), s nebezpečnými odpadmi sa bude nakladať v súlade so súhlasom na nakladanie s nebezpečnými odpadmi. Pri preprave nebezpečných odpadov budú vystavované sprievodné listy a bude vedená evidencia o preprave v zmysle zákona.

Zhromaždisko odpadov bude riadne označené a nebezpečné odpady budú opatrené identifikačnými listami nebezpečného odpadu. Zhromaždené odpady budú priebežne, po dosiahnutí technicky a ekonomicky optimálneho množstva, odvázané oprávnenými organizáciami, ktoré určí navrhovateľ výberovým konaním.

2.4. HLUK A VIBRÁCIE

2.4.1. Hluk

Hladina hluku počas štandardnej prevádzky nebude vyššia ako v súčasnosti a nebude ovplyvňovať dotknuté územie. Nedôjde k zvýšeniu dopravného zaťaženia a s tým súvisiaceho hluku z dopravy. Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti a vzdialenosť od obytnej zástavby, môžeme považovať tento vplyv za zanedbateľný.

2.4.2. Vibrácie

Počas samotnej prevádzky nepredpokladáme šírenie vibrácií.

2.5. ŽIARENIE

Navrhovaná činnosť nebude zdrojom žiarenia, alebo iných ekvivalentných výstupov.

2.6. ZÁPACH

Navrhovaná činnosť nebude zdrojom zápachu, alebo iných ekvivalentných výstupov.

3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

3.1. VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO

Areál určený pre navrhovanú činnosť je situovaný v časti obce určenej pre priemysel a sklady. Najbližšie rodinné domy sú orientované juhovýchodne od dotknutej lokality vo vzdialenosti cca 150 m za železničnou traťou. Dopravné napojenie areálu zberného dvora prostredníctvom (ul. Čelno) a cesty I/66 neprechádza priamo cez zástavbu rodinných domov.

Plánovaná činnosť svojim rozsahom ani charakterom nepredpokladá významný negatívny vplyv na obyvateľstvo.

Navrhovaná činnosť spočíva v pokračovaní prevádzky existujúceho zariadenia na zber, výkup, zhromažďovanie a dočasné skladovanie odpadov z železných a neželezných kovov.

Ďalšie prevádzkovanie zberného dvora si nevyžaduje žiadne stavebné resp. rekonštrukčné práce a preto nie je predpoklad zvýšených dopravných nákladov, zvýšenej prašnosti alebo hluku. Rovnako pri štandardnej prevádzke budú tieto vplyvy zanedbateľné a na najbližšej obytnej zóne sa nemajú ako prejavovať.

Zo sociálno-ekonomického hľadiska prevádzka zberného dvora zabezpečí zachovanie 3 pracovných miest a prispeje k zlepšeniu organizovaného a kontrolovaného zberu kovových odpadov a farebných kovov, využiteľných ako druhotné suroviny.

3.2. VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE (VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, NERASTNÉ SUROVINY, GEODYNAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY)

Vzhľadom k tomu, že sa nejedná o žiadnu výstavbu ani o zásah do horninového prostredia, nie je predpoklad ovplyvnenia reliéfu ani horninového prostredia.

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v geologicky stabilnom území, bez nebezpečenstva vzniku svahových pohybov.

V širšom okolí sa nenachádzajú žiadne ložiskové územia, ktoré by boli v strete s realizáciou zámeru.

3.3. VPLYVY NA OVZDUŠIE, MIESTNU KLÍMU A HLUKOVÚ SITUÁCIU

Počas prevádzky zberného dvora bude doprava jediným líniovým (mobilným) zdrojom plynných a prachových emisií. V minimálnej miere budú produkované tuhé znečisťujúce látky (prach), oxidov dusíka a oxidu uhľnatého.

V zimných mesiacoch budú do ovzdušia emitované znečisťujúce látky pri vykurovaní administratívnej budovy. Ich podiel vzhľadom na výkon zdroja na celkovom znečistení ovzdušia v dotknutom území a jeho okolí je nevýznamný.

Zvýšenie celkovej hlukovej záťaže okolia z dôvodu prevádzky zberného dvora bude nízke. Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti, jeho dopravné napojenie a vzdialenosť od obytnej zástavby, môžeme považovať tento vplyv za zanedbateľný.

3.4. VPLYVY NA POVRCHOVÚ A PODZEMNÚ VODU

Navrhovaná činnosť je plánovaná v existujúcom areáli s funkčnou dažďovou aj splaškovou kanalizáciou. Splaškové vody sú odvádzané do existujúcej bezodtokovej žumpy, nachádzajúcej sa pri administratívnej budove. Zhromaždené splaškové vody budú pravidelne odváňané na likvidáciu do mestskej čistiarni odpadových vôd.

Vody z povrchového odtoku zo strechy budovy sú odvádzané na trávnatý povrch, kde vsakujú do pôdy. Vody z betónovej manipulačnej a skladovej plochy sú vyspádované do zberných kanálov, ktoré odvádzajú vodu z povrchového odtoku do odlučovača ropných látok, umiestneného pred skladom farebných kovov. Takto prečistená voda bude vypúšťaná kanalizáciou do vodného toku Hron. Výpustný objekt je oproti areálu za plotom, vedený pod zemou

Medzi možné riziká pri ovplyvnení kvality povrchových a podzemných vôd je možné označiť riziko znečistenia podzemných a povrchových vôd únikom ropných látok z automobilov vykonávajúcich dopravnú obsluhu, dovoz a odvoz odpadov. Toto riziko je minimalizované samotnou konštrukciou príjazdových komunikácií a manipulačnej plochy a vybavením vonkajších spevnených plôch odlučovačom ropných látok.

3.5. VPLYVY NA PÔDU

Navrhovanou činnosťou nedôjde k záberu poľnohospodárskej ani lesnej pôdy a nepredpokladá sa ani žiadne iné ovplyvnenie týchto zložiek.

V danej lokalite sa do budúca neuvažuje s využívaním pôdy na poľnohospodárske účely.

Realizácia zámeru nebude mať negatívny vplyv na poľnohospodársku výrobu.

3.6. FAUNA A FLÓRA

Dotknuté územie sa nachádza v časti obce, určenej pre priemysel a sklady, jeho funkcia je technická so spevnenými plochami a bez vegetácie, okrem trávnej vegetácie po okraji areálu. Nepredpokladáme zánik ani negatívne dopady na biotopy fauny a flóry počas prevádzky zberného dvora.

3.7 VPLYVY NA GENOFOND A BIODIVERZITU

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na genofond a biodiverzitu.

3.8 VPLYVY NA ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

V blízkosti areálu prechádza významný hydricko - terestrický biokoridor nadregionálneho významu – rieka Hron.

Prevádzka zberného dvora neovplyvni tento biokoridor.

3.9. VPLYVY NA KRAJINU

Krajinná scenéria dotknutého územia je daná charakterom tejto lokality ako priemyselnej časť obce. Realizáciou navrhovanej činnosti sa nezmení štruktúra ani využívanie krajiny, nebude ovplyvnená scenéria krajiny.

3.10. VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME

Vzhľadom na charakter tejto lokality a na skutočnosť, že areál je už existujúci a nebudú v ňom žiadne významné zmeny, realizácia navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na urbánny komplex a na využívanie zeme.

3.11. VPLYVY NA KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIAHKY, PALEONTOLOGICKÉ A ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ, ŠTRUKTÚRU SÍDIEL, ARCHITEKTÚRU A BUDOVY

Realizácia zámeru nebude mať vplyv na kultúrne a historické pamiatky, paleontologické a archeologické náleziská, štruktúru sídiel, architektúru a budovy.

3.12. INÉ VPLYVY

Iné vplyvy na životné prostredie, ekosystémy a využívanie krajiny sa realizáciou zámeru nepredpokladajú.

4. Hodnotenie zdravotných rizík

4.1. ZDRAVOTNÉ RIZIKÁ, SOCIÁLNE A EKONOMICKÉ DÔSLEDKY A SÚVISLOSTI

Posudzovanie vplyvov pochádzajúcich z rôznorodých činností, či už antropogénnych alebo prírodných, na zdravie ľudí je procesom veľmi komplikovaným a komplexným. Vplyvy na zdravie človeka pochádzajú z mnohých zdrojov a z medicínskeho pohľadu je veľmi ťažké extrahovať jeden zdroj a sledovať jeho účinky (či už kvalitatívne alebo kvantitatívne). Riziká možno vo všeobecnosti rozdeliť na:

- riziko akútneho charakteru (nehody, havárie),
- riziko chronického charakteru (expozícia polutantom cez znečistené ovzdušie, vodu, pôdu),
- úniky škodlivých látok, ktoré sa môžu vyskytovať vo veľmi nízkych koncentráciách, ale z hľadiska dlhodobého pôsobenia môžu predstavovať riziko pre človeka.

Počas súčasnej prevádzky zberného dvora sú aplikované všetky hygienické a bezpečnostné normy a opatrenia. Z uvedených dôvodov sa nepredpokladá, že pokračovanie prevádzky zberného dvora bude mať vplyv na zdravotný stav obyvateľstva posudzovaného územia.

4.2. NARUŠENIE POHODY A KVALITY ŽIVOTA

Realizácia navrhovanej činnosti neovplyvní pohodu a kvalitu života vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti a vzdialenosť najbližšej obytnej zóny.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia (napr. Navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (NATURA 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti)

Navrhovaná činnosť je situovaná v území, kde platí I. stupeň ochrany.

Do katastra obce Podbrezová zasahuje Národný park Nízke Tatry (ďalej len NAPANT), pre toto územie platí 3. stupeň ochrany prírody. Hranica ochranného pásma NAPANTu je vo vzdialenosti cca 500 m severným smerom, pre toto územie platí 2. stupeň ochrany prírody

Areál navrhovanej činnosti je situovaný v blízkosti biokoridoru nadregionálneho významu – rieky Hron.

Najbližšie k areálu navrhovanej činnosti sa nachádza CHVÚ NAPANT. Hranica CHVÚ NAPANT je od dotknutého územia vo vzdialenosti približne 4 km severným smerom.

Hranica najbližšej chránenej vodohospodárskej oblasti CHVO Nízke Tatry – východ je vo vzdialenosti cca 1 km severným smerom.

Na základe komplexného zhodnotenia všetkých vplyvov navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú žiadne významné vplyvy na dotknuté územie. Nie je preto predpoklad, aby navrhovaná činnosť mala vplyvy na územia s osobitným stupňom ochrany, ktoré sa nachádzajú v širšom dotknutom území.

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

Vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie z hľadiska významnosti a časového priebehu pôsobenia je potrebné hodnotiť pre časový horizont štandardnej prevádzky zberného dvora, v prípade očakávaných vplyvov počas neštandardnej prevádzky (mimoriadne udalosti).

Tabuľka č. 9: Očakávané vplyvy počas štandardnej prevádzky

Zložka prírodného prostredia	Druh vplyvu	Hodnotenie	Významnosť vplyvu	Opatrenia/Poznámka
Ovzdušie	emisie zo zvýšenej dopravy, prašnosť	-	nevýznamný, trvalý	zabezpečiť plynulosť premávky, opatrenia na zabránenie prašnosti
Podzemné a povrchové vody a vodné zdroje	produkcia odpadových vôd – splaškových a vôd z povrchového odtoku, riziko úniku znečisťujúcich látok do podzemných a povrchových vôd	-	stredne významný, trvalý	Kontrola technického stavu žumpy a odlučovača ropných látok, pravidelné čistenie
Pôda a horninové prostredie	riziko úniku znečisťujúcich látok do pôdy a horninového prostredia	-	nevýznamný, trvalý	dôkladná kontrola technického stavu zariadení, dodržiavanie prevádzkových poriadkov
Doprava	doprava a s ňou spojená hlučnosť a prašnosť	-	nevýznamný, trvalý	zabezpečiť dostatočné dopravné značenie cesty a plynulosť dopravy,
Obyvateľstvo	udržanie pracovných miest	+	stredne významný, trvalý	-
	Pokračovanie v zavedenom organizovanom a kontrolovanom zbere druhotných surovín	+	stredne významný, trvalý	-
	zaťaženie hlukom a emisiami z dopravy	-	nevýznamný, trvalý	zabezpečiť dostatočné dopravné značenie cesty a plynulosť dopravy

Tabuľka č.10: Očakávané vplyvy počas neštandardnej prevádzky (mimoriadne udalosti)

Miesto vzniku havárie	Príčina rizika	Mechanizmus vzniku havárie	Potenciálne zasiahnuté zložky	Preventívne opatrenie	Opatrenie pre prípad havárie
Manipulačná prístupová cesta	motorové vozidlá zamestnancov a zákazníkov	- únik ropných látok z automobilov - povrchový splach uniknutých látok prívalovými dažďami - dopravná nehoda - únik látok do okolitého prostredia mimo spevnené plochy	Pôda Horninové prostredie Podzemná voda Povrchová voda	pohyb automobilov po spevnených plochách zákaz vykonávania údržby automobilov v areáli zberného dvora	sorbenty vybavenie areálu jednoduchými havarijnými setmi poverenie zodpovednej osoby preškolenie poverenej osoby
				dodržiavanie prepravných pokynov uvedených v bezpečnostných listoch havarijné plány sprievodné listy	havarijný set
Dažďová kanalizácia	Nefunkčnosť ORL	-nedodržanie prevádzkových predpisov	Povrchová voda	Pravidelná kontrola ORL Pravidelné čistenie ORL	urýchlené odstránenie únikov a odstránenie poruchy

Prehľad právnych predpisov, ktoré sme zohľadnili pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti

- Zákon NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon NR SR č. 126/2006 Z.z. o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 24/2003, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona 318/2012 Z.z.
- Vyhláška č.410/2012 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
- Zákon NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška MŽP SR č. 310/2013 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Zákon NR SR č. 128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon NR SR č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene a doplnení niektorých zákonov

- Zákon NR SR č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu
- Zákon NR SR č. 50/1976 Z.z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení zmien a doplnkov zákona a príslúchajúcimi vyhláškami.
- Zákon NR SR č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška MV SR č.94/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb
- Nariadenie vlády SR č.282/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú prahové hodnoty a zoznam útvarov podzemných vôd

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.

Predpokladané vplyvy zámeru nepresahujú štátnu hranicu.

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).

Pretože pri prevádzke sa neočakávajú významné negatívne vplyvy, nie sú známe ani žiadne vyvolané súvislosti, ktoré by ich mohli spôsobiť.

Areál prevádzky nezasahuje do žiadneho územia s osobitným stupňom ochrany.

Vzhľadom na skutočnosť, že navrhovaná činnosť nebude mať žiadne významné vplyvy, nie je predpoklad, že by mohli byť nejakým spôsobom zasiahnuté najbližšie chránené územia.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

Navrhovaná činnosť nepredpokladá vykonávanie rizikových činností, ako je napr. manipulácia s nebezpečnými látkami, jedmi, výbušnami.

Celkové riziká možno rozdeliť do niekoľkých skupín s ohľadom na faktor, ktorý ich môže spôsobiť:

- zlyhanie technických opatrení
- zlyhanie ľudského faktora
- vonkajšie vplyvy (prírodné sily, počasie...)

Riziká počas prevádzky:

- požiar
- únik škodlivín (PHM z dopravných zariadení)
- únik zachytených ropných látok v odlučovači olejov
- únik splaškových vôd zo žumpy
- pracovné úrazy.

Ohrozenými zložkami životného prostredia v prípade úniku škodlivín sú pôdy a podzemné vody. Pri haváriách a nehodách na vonkajších plochách uniknuté škodliviny môžu vniknúť do kanalizačného systému. Vzhľadom na charakter činnosti je riziko vzniku prevádzkových havárií nízke.

Nehody technického pôvodu je možné minimalizovať bežnými opatreniami a dodržiavaním všeobecne záväzných predpisov, noriem, manipulačných a havarijných plánov.

Riziko vzniku nehôd spôsobených ľudským faktorom je potrebné zohľadniť pri konkrétnom riešení riadenia, monitoringu a kontroly technického vybavenia zberného dvora.

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

10.1. NAVRHOVANÝ VARIANT

Hluk, prašnosť a bezpečnosť

- voliť čo najmenej hlučnú technológiu
- práce vykonávať primeraným spôsobom a primeranými prostriedkami
- dodržiavať platné právne predpisy na úseku bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci

Doprava

- zabezpečiť nepretržité čistotu vozovky a manipulačných plôch
- opravy vozidiel a strojov, dopĺňanie PHM a olejových náplní - mimo areál
- dodržiavať pravidlá cestnej premávky

Povrchové a podzemné vody

- kontrola a údržba odlučovača ropných látok, kontrola účinnosti zariadenia vykonávaním analýz prečistenej vody
- kontrola a údržba žumpy na zhromažďovanie splaškových vôd
- na manipuláciu a dočasné státie dopravných zariadení využívať len spevnené plochy odvodnené do odlučovača ropných látok

Ovzdušie

- dôkladná kontrola technického stavu nákladných vozidiel
- pravidelné čistenie komunikácií, prípadne kropenie komunikácií

Odpady

- zaraďovať odpady podľa Katalógu odpadov
- odpady zhromažďovať na vyhradených miestach, nakladať s nimi tak, aby nebolo ohrozené životné prostredie
- viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, s ktorými nakladá a o ich zhodnotení a zneškodnení

10.2. NULTÝ VARIANT

Nultý variant je stav, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala. V takom prípade by prevádzka zberného dvora musela byť ukončená. Navrhovateľ a zároveň aj vlastník nehnuteľnosti by nemohol využívať existujúce objekty zberného dvora. Objekty by z najväčšou pravdepodobnosťou postupne chátrali a bolo by nevyhnutné udržiavať ich technický stav funkčný.

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

Z hľadiska vývoja predmetnej lokality sa neuvažuje so zmenou využitia tohto územia na iné účely ako priemyselné.

Je pravdepodobné, že by sa predmetná lokalita stala súčasťou rozvojových plánov podobného charakteru.

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

Navrhovaná činnosť je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou - územným plánom obce Podbrezová..

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

Cieľom zámeru „KOVONÁKUP - zber a výkup druhotných surovín, prevádzka Lopej“ bolo posúdenie vplyvov činnosti na životné prostredie a návrh opatrení na elimináciu predpokladaných vplyvov posudzovanej činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo dotknutého územia.

Pri hodnotení vplyvov činnosti sa vychádzalo z:

- analýzy prírodných podmienok (geológia, hydrogeológia územia, pôdy, vody, ovzdušie a pod)
- analýzy poznatkov o území (obyvateľstvo, infraštruktúra, hospodárske aktivity a pod.)
- charakteristiky zdrojov znečisťovania (znečistenie ovzdušia, vody, pôdy, horninového prostredia a pod.)
- identifikácie stretov záujmov v území (prvky územnej ochrany, ekostabilizujúce prvky a iné)
- charakteru navrhovanej činnosti (zohľadnenie vstupov a výstupov - priamych a nepriamych vplyvov)
- definovania dopadov, vplyvov na životné prostredie a človeka
- návrhu opatrení.

Posúdenie poukázalo na skutočnosť, že navrhovaná činnosť nebude mať významné vplyvy na životné prostredie v čase štandardnej prevádzky.

Počas prevádzky, pri dodržaní navrhovaných opatrení na zmiernenie vplyvov, nie je predpoklad, že dôjde k zhoršeniu kvality životného prostredia alebo kvality života obyvateľstva.

Na základe získaných výsledkov možno konštatovať, že navrhovaná činnosť v posudzovanom území neprináša významné environmentálne dopady, pre ktoré by bolo potrebné stanoviť ďalší postup hodnotenia vplyvov na životné prostredie.

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

Navrhovateľ požiadal dňa 09.06.2016 Okresný úrad Brezno, odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od podmienky variantného spracovania zámeru v zmysle §22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z.z..

Okresný úrad Brezno, odbor starostlivosti o životné prostredie listom č. OU-BR-OSZP-2016/005283-002 zo dňa 23.06.2016 upustil od variantného riešenia navrhovanej činnosti (Príloha č.5).

Pre porovnanie navrhovaného variantu s nulovým variantom boli v rámci hodnotenia zvolené nasledovné kritériá:

- priame vplyvy na životné prostredie,
- ochrana životného prostredia a zdravotného stavu obyvateľstva,
- sociálna únosnosť riešenia,
- porovnanie riešenia z ekonomického hľadiska,
- celkové posúdenie variantných riešení.

Pre porovnanie sa volili také charakteristiky posudzovaných variantov, ktoré boli pre hodnotenie relevantné.

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

Výber optimálneho variantu sa uskutočnil z nasledovných posudzovaných variantov riešenia:

Nulový variant

Posudzuje predpokladaný vývoj územia, ak by sa činnosť nerealizovala. Územie by si do skončenia platnosti Rozhodnutia č. OH A/2013/01139 Bab, na základe ktorého navrhovateľ v súčasnosti prevádzkuje zariadenie na zber a výkup druhotných surovín ponechalo terajší charakter. Následne by sa prevádzka v tomto zariadení ukončila.

Variant realizácie činnosti

Variant rieši samotnú prevádzku zberného dvora.

O dotknutom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené, či už v samotnom technickom riešení, alebo navrhovanými zmierňovacími opatreniami.

Pozitívne a negatívne vplyvy jednotlivých variantov, priame aj nepriame sú detailne analyzované v predchádzajúcej kapitole o predpokladaných vplyvoch.

Syntézou vplyvov pri navrhovanom variante neboli zistené žiadne významné negatívne vplyvy na životné prostredie a bolo identifikovaných niekoľko pozitívnych vplyvov z hľadiska ekonomického, rastu zamestnanosti.

Na základe posúdenia očakávaných vplyvov odporúčame ako optimálny variant realizáciu navrhovanej činnosti.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Pri posúdení očakávaných vplyvov sme vychádzali z analýzy súčasných poznatkov o území a z identifikovania stretov záujmov v území, ako aj z najvýznamnejších identifikovaných vplyvov činnosti na životné prostredie. Z výsledkov posudzovania vyplýva, že predpokladaný vplyv činnosti na životné prostredie nie je významný a nepredstavuje priame ani nepriame riziko ohrozenia životného prostredia, zdravia obyvateľstva a majetku.

Navrhovateľ chce túto činnosť v mieste vykonávať s cieľom zabezpečiť organizovaný a kontrolovaný zber kovových odpadov a farebných kovov, ako druhotnej suroviny na ďalšie spracovanie.

Z výsledkov posudzovania vyplýva, že predpokladaný vplyv činnosti na životné prostredie nie je významný a nepredstavuje priame ani nepriame riziko ohrozenia životného prostredia, zdravia obyvateľstva a majetku.

Predkladaný zámer je navrhovaný s cieľom udržania hospodárskych aktivít v regióne, ktoré prispievajú k udržaniu zamestnanosti a zvýšeniu životnej úrovne obyvateľstva. Zámer uvažuje s udrzaním 2 priamych pracovných príležitostí.

V porovnaní s nulovým variantom bude realizácia zámeru znamenať počas zimných mesiacov prevádzku malého zdroja znečisťovania ovzdušia a bude spojená s miernou produkciou odpadových vôd a odpadov. Vzhľadom na skutočnosť, že sa jedná o pomerne nenáročnú činnosť, jednotlivé zložky životného prostredia navrhovaná činnosť nadmerne nezaťažuje.

Rovnako nedôjde ani k ovplyvneniu zdravotného stavu obyvateľstva, zámer je umiestnený v lokalite dostatočne vzdialenej od najbližších obytných zón.

Chránené územia v širšom okolí rovnako nebudú realizáciou navrhovanej činnosti dotknuté.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha č. 1: Mapa širších vzťahov

Príloha č. 2: Fotodokumentácia

Príloha č. 3: Mapa chránených území

Príloha č. 4: Mapa chránených vtáčích území

Príloha č. 5: OÚ OSoŽP Brezno

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

- SCARABEO-SK, s.r.o.,: Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja obce Podbrezová Programovacie obdobie 2015 – 2024, 2015
- GÚDŠ, Konečný, J., Lexa, P., Planderová, M.,: Stratigrafické členenie neovulkanitov stredného Slovenska. Západné Karpaty, sér. Geológia 9, Bratislava, 1983
- Geologický ústav PFUK, Matula, M. - Hrašna, M.,: Inžinierskogeologické mapovanie a rajonizácia, VÚ-II-8-7/10, Bratislava, 1975
- Paško a kol.,: Územný plán obce Podbrezová, zmeny a doplnky č.1,2,3,4 a 5, 2015
- MIKLÓS a kol.,: Atlas krajiny SR. MŽP SR, 2002
- SHMÚ, : Hydrologická ročenka, Kvalita povrchových vôd na Slovensku 2004, Bratislava, 2005
- SHMÚ, : Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v SR, Bratislava, 2005
- SAŽP, : Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky v roku 2004, MŽP SR, 2005
- SAŽP, : Správa o stave životného prostredia Banskobystrického kraja k roku 2002, MŽP SR, 2005
- SAV, : Mazúr, Lukniš, a kol., Atlas SSR., Bratislava, 1980
- SAV, : Michalko a kol.: Geobotanická mapa ČSSR, Veda, Bratislava, 1986
- SAV BA, Slovenský úrad geodézie a kartografie, Futák J.,: Fytogeografické členenie Slovenska, 1980
- SHMÚ Bratislava, kolektív autorov, : Klimatické a fenologické pomery Stredoslovenského kraja, 1972
- ŠUBA a kol.,: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska, 1981
- VÚPOP, Ing. Granec, RNDr. Šurina, : Atlas pôd SR, Bratislava, 1999
- VÚVH, : Stav vôd a vodohospodárske problémy v povodiach Slovenska, Bratislava, 2009

Iné zdroje informácií:

- www.enviro.gov.sk
- www.sazp.sk
- www.enviroportal.sk
- www.shmu.sk
- www.stvps.sk
- www.air.sk
- www.podbrezova.sk
- www.infostat.sk
- www.statistics.sk
- www.sopsr.sk

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

List č. OU-BR-OSŽP 2016/004309-004 ktorým Okresný úrad Brezno vyzval prevádzkovateľa zariadenia na doplnenie svojej žiadosti, ktorou žiadal o súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber a výkup druhotných surovín, o záverečné stanovisko z procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie alebo o rozhodnutie zo zisťovacieho konania k zámeru činnosti.

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

Pokiaľ sa v procese zisťovacieho konania nevyskytnú nové skutočnosti a stanoviská dotknutých orgánov nebudú požadovať posúdenie očakávaných vplyvov v správe o hodnotení, navrhujeme proces posudzovania ukončiť predloženým zámerom.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Banská Bystrica, jún 2016

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovatelia zámeru.

ENVIROSAN spol. s r.o., Školská 2, 976 13 Slovenská Ľupča
pracovisko: Partizánska cesta 97, Banská Bystrica

Riešitelia:

Mgr. Imrich Lörinc

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

Spracovateľ:

Mgr. Jana Sudárová

konateľ ENVIROSAN spol. s r.o.

.....

Navrhovateľ:

Peter Kormanský

konateľ KOVONÁKUP s.r.o.

.....