Zberné suroviny Žilina a.s.



Zariadenie na zber a výkup odpadov – miestna výkupňa Banská Štiavnica

Zámer vypracovaný podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v rozsahu správy o hodnotení

Február 2022

Obsah

Úvod 5

1. Základné údaje o navrhovateľovi 6
1.1. Názov (meno) 6
1.2. Identifikačné číslo 6
1.3. Sídlo 6
1.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa 6
1.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie 6
Kontaktné osoby: 6
Miesto na konzultácie: 6

2. Základné údaje o navrhovanej činnosti 7
2.1. Názov 7
2.2. Účel 7
2.3. Užívateľ 7
2.4. Charakter navrhovanej činnosti 7
2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti 7
2.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1:50 000) 8
2.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti 9
2.8. Opis technického a technologického riešenia 9
Stavebno-technické riešenie 10
A. Zber ostatných odpadov 10
B. Zber nebezpečných odpadov 12
2.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva) 14
2.10. Celkové náklady (orientačné) 15
2.11. Dotknutá obec 15
2.12. Dotknutý samosprávny kraj 15
2.13. Dotknuté orgány 15
2.14. Povoľujúci orgán 15
2.15. Rezortný orgán 15
2.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 16
2.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 16

3. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia 17
3.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území 17
Geolomorfologické pomery 17
Geologické pomery 17
Pôdne pomery 19
Klimatické pomery 19
Hydrologické pomery 20
Chránené územia podľa osobitných predpisov 22
3.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria 24
Krajinná štruktúra 24
Scenéria 24
Stabilita 25
Fauna a flóra 25

3.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia 27
Obyvateľstvo 27
Sídla 27
Poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo 27
Služby 29
Infraštruktúra a inžinierske siete 32
Odpady 33
Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti 33
Archeologické a paleontologické náleziská, geologické lokality 34
3.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia 34
Ovzdušie 34
Hluk 35
Povrchové a podzemné vody 35
Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou 36
Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka 36
Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality 37

4. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie 38

4.1. Požiadavky na vstupy 38
Záber pôdy 38
Spotreba vody 38
Elektrická energia 38
Spotreba zemného plynu 38
Doprava 38
Pracovné sily 39
Materiálové vstupy 39
4.2. Údaje o výstupoch 41
Ovzdušie 41
Odpadové vody 41
Odpady 41
Hluk a vibrácie 42
Žiarenie, zápach a iné výstupy 43
4.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie 43
Vplyvy na obyvateľstvo 43
Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery 43
Vplyvy na klimatické pomery 44
Vplyvy na ovzdušie 44
Vplyvy na vodné pomery 44
Vplyvy na pôdu 44
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy 44
Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz 44
Vplyvy na dopravu 44
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma 45
Vplyvy na územný systém ekologickej stability 45
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky 45
Vplyvy na archeologické náleziská 45
Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality 45
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy 45
Iné vplyvy 45
Vplyvy na hlukovú situáciu 45
Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie 46

Komplexné posúdenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi 46
4.4. Hodnotenie zdravotných rizík 47
4.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia 47
4.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia 47
4.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice 48
4.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území 48
4.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti 48
4.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie 48
Opatrenia z hľadiska ochrany horninového prostredia 49
Opatrenia na ochranu zdravia ľudí 49
Opatrenia na ochranu podzemných a povrchových vôd 49
Nakladanie s odpadmi 49
Opatrenia na ochranu ovzdušia 50
Opatrenia na ochranu pred hlukom a pred vibráciami 50
4.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala 50
4.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi 50
4.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov 51

5. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie 52
5.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu 52
5.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty 52
5.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu 52

6. Mapová a iná obrazová dokumentácia 54

7. Doplňujúce informácie k zámeru 55
7.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov 55
7.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru 56
7.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie 56

8. Miesto a dátum vypracovania zámeru 57

9. Potvrdenie správnosti údajov 57
9.1. Spracovateľ zámeru 57
9.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa 57

Prílohy 79

Úvod

Navrhovateľ Zberné suroviny Žilina a.s. spracoval 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 (ďalej len „zákon o EIA“) zámer na zosúladenie legislatívnych požiadaviek „Zariadenie na zber a výkup odpadov – miestna výkupňa Banská Štiavnica“ (ďalej len Zámer). Navrhovaná činnosť je v areáli vykonávaná už od začiatku 90tych rokov 20. storočia a prevádzka bola zahájené ešte pred účinnosťou prvého zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredia a z tohoto dôvodu, nebola navrhovaná činnosť doposiaľ posudzovaná podľa zákona o EIA.

Predkladaný Zámer rieši desaťročia prevádzku zariadenia na zber a výkup kovových a iných odpadov. Navrhovaná činnosť svojím rozsahom spĺňa podmienky pre povinné hodnotenie:

- príloha č. 8, tab. č. 9: Infraštruktúra, položka č. 10: *Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel*
- príloha č. 8, tab. č. 9: Infraštruktúra, položka č. 9: *Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi od 10 t/rok*

Zámer je spracovaný po obsahovej a štrukturálnej stránke v rozsahu podľa prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z.z.. Údaje v zámere opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti.

Navrhovateľ listom požiadal Okresný úrad Banská Štiavnica, odbor starostlivosti o životné prostredie, o upustenie od požiadavky variantného riešenia. OÚ Banská Štiavnica vo svojom liste č. OU-BS-OSZP-2022/000373-002 zo dňa 03.03.2022 upustilo od požiadavky variantného riešenia a preto navrhovateľ predkladá Zámer spracovaný v jednom variante.

1. Základné údaje o navrhovateľovi

1.1. Názov (meno)

Zberné suroviny Žilina a.s.

1.2. Identifikačné číslo

50 634 518

1.3. Sídlo

Kragujevská 3, 010 01 Žilina

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

Ing. Norbert Tóth – generálny riaditeľ
Zberné suroviny Žilina a.s., Kragujevská 3, 010 01 Žilina
e-mail: ntoth@zsza.sk

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

Kontaktné osoby:

Karel Sikora, environmentálny manažér
Zberné suroviny Žilina a.s., Kragujevská 3, 010 01 Žilina
tel: +421 917 195 557, e-mail: ksikora@zsza.sk

Mgr. Filip Sapák
ENEX consulting, s.r.o., ul. Ľudovíta Stárka 2513/26 A, 911 05 Trenčín
tel.: +421 32 286 21 10, mobil: +421 911 414 009, e-mail: sapak@enexconsult.sk

Miesto na konzultácie:

Zberné suroviny Žilina a.s., Kragujevská 3, 010 01 Žilina
ENEX consulting, s.r.o., ul. Ľudovíta Stárka 2513/26 A, 911 05 Trenčín

2. Základné údaje o navrhovanej činnosti

2.1. Názov

Zariadenie na zber a výkup odpadov – miestna výkupňa Banská Štiavnica.

2.2. Účel

Navrhovateľ plánuje pokračovať v dotknutej lokalite s prevádzkou „Zariadenie na zber a výkup odpadov – miestna výkupňa Banská Štiavnica“. Navrhovaná činnosť je v areáli vykonávaná už od začiatku 90tych rokov 20. storočia a prevádzka bola zahájené ešte pred účinnosťou prvého zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredia a z tohoto dôvodu, nebola navrhovaná činnosť doposiaľ posudzovaná podľa zákona o EIA. Zariadenie predstavuje súbor funkčne a logisticky usporiadaných objektov a zariadení, ktoré budú zabezpečovať:

- zber ostatných odpadov, vrátane výkupu, triedenia a zhromažďovania vykúpených kovových odpadov, papiera a plastov do času ich odovzdania konečnému spracovateľovi,
- zber, triedenie a zhromažďovanie nebezpečných odpadov do času ich odovzdania konečnému spracovateľovi,

2.3. Užívateľ

Zberné suroviny Žilina a.s., Kragujevská 3, 010 01 Žilina

2.4. Charakter navrhovanej činnosti

Jestvujúca činnosť

2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť sa bude vykonávať v Banskobystrickom kraji, v okrese Banská Štiavnica, v meste Banská Štiavnica.

Areál zariadenia je umiestnený v meste Banská Štiavnica, v katastrálnom území Banská Štiavnica na parcele KN C č. 1844, ktorá je vo vlastníctve navrhovateľa.

Areál zariadenia je ohraničený oplotením, prístup do areálu je z ulice Andreja Trúchleho Sytnianskeho. V okolí areálu sa nachádza zeleň zložená prevažne zo vzrastlých stromov a na severnej strane je areál ohraničený terénnou vyvýšeninou porastenou drevinami (ktorá je v katastri nehnuteľností na pozemkoch definovaných ako pozemok, na ktorom sú skaly, svahy, rokliny, výmole, vysoké medze s krovím alebo kamením a iné plochy, ktoré neposkytujú trvalý úžitok). V areáli zariadenia, v ktorom sa navrhuje vykonávanie uvedenej činnosti, je táto činnosť vykonávaná už od 90tych rokov 20. storočia, ktorej prevádzka začala ešte pred účinnosťou prvého zákona o posudzovaní vplyvov na ŽP a areál je funkčne vybavený na tento účel.

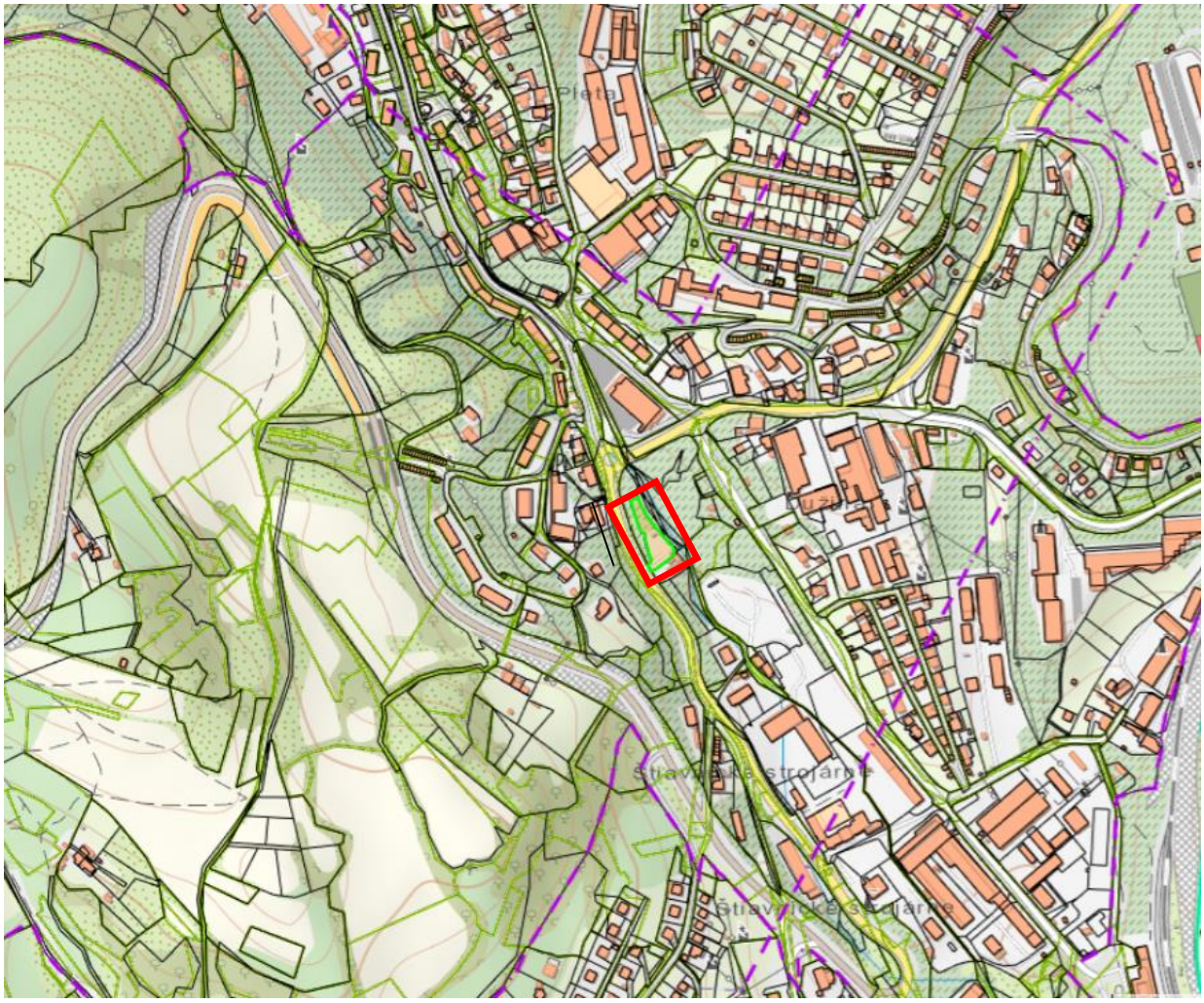
2.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1:50 000)

Obr. 1: Umiestnenie navrhovanej činnosti



areál navrhovateľa

Obr. 2: Umiestnenie navrhovanej činnosti



areál navrhovateľa – predmetná parcela

2.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termín začatia výstavby:	jestvujúca prevádzka
Termín ukončenia výstavby:	jestvujúca prevádzka
Termín začatia prevádzky:	po vydaní rozhodnutia
Termín ukončenia prevádzky:	nie je určený

2.8. Opis technického a technologického riešenia

Navrhovaná činnosť sa bude vykonávať v jestvujúcom areáli navrhovateľa, ktoré aj doposiaľ slúžilo na zber a výkup kovových odpadov v katastrálnom území Banská Štiavnica na parcele KN C č.: 1844, ktorá je vo vlastníctve navrhovateľa.

Kapacita zariadenia po uvedení zariadenia do prevádzky bude:

- zber, výkup, triedenie a zhromažďovanie kovových odpadov, plastov a papiera a ostatných odpadov

  okamžitá kapacita 200 ton

- kapacita zariadenia na zber, výkup, triedenie a zhromažďovanie nebezpečných odpadov

  okamžitá kapacita 2,0 tony;
  maximálna ročná kapacita bude 30 t/rok

Navrhovaná činnosť nebola v minulosti posudzovaná, nakoľko navrhovateľ začal prevádzku zariadenia ešte pred nadobudnutím účinnosti prvého zákona o posudzovaní vplyvov na ŽP č. 127/1994 Zb. a doposiaľ nevzišla legislatívna potreba posudzovať prevádzku podľa zákona o EIA.

Stavebno-technické riešenie

Areál pozostáva so spevnených betónových plôch. V rámci areálu sa nachádza unimobunka, ktorá slúži ako objekt pre obsluhu zariadenia. Objekt je napojený na miestne rozvody inžinierskych sietí (elektrická energia, vodovod). Areál je prístupný z verejnej komunikácie z ulice Andreja Trúchleho Sytnianskeho.

Areál je riešený ako súhrn stavieb zabezpečujúcich základnú prevádzku zariadenia a stavieb na zber a zhromažďovanie kovového odpadu, papiera, plastov, ostatných a nebezpečných odpadov.

Celý areál je oplotený s uzamykateľnou bránou. Plochy pre skladovanie, manipuláciu a dopravu sú z betónových panelov. Odvodnenie areálu je riešené vsakovaním dažďových vôd do okolitého nespevneného terénu. Na skladovanie odpadov slúžia veľkoobjemové a maloobjemové kontajnery, špeciálne kontajneri na nebezpečný odpad a uzamykateľný sklad na farebné kovy a nebezpečné odpady.

Objekt administratívy tvorí zateplené unimobunka, ktoré slúži aj ako kancelária na príjem materiálu, váženie materiálu, vedenie a administratívu, hygienické zázemie zamestnanca.

V areáli sa nachádzajú tri druhy váh: Elektronická váha, merací rozsah od 400 kg do 40 000 kg, elektronická váha, merací rozsah od 20 kg do 2 000 kg, elektronická váha, merací rozsah od 0,2 do 60 kg. Váhy sú umiestnené pri administratívnej časti a sú ovládané z kancelárie výkupcu.

Splaškové vody vznikajúce v prevádzke navrhovanej činnosti sú odvádzané do jestvujúcej nepriepustnej žumpy. Dažďové vody zo striech a betónových plôch sú odvádzané a vsakované do okolitého nespevneného terénu.

Zásobovanie vodou pre areál navrhovateľa je riešené jestvujúcim mestským vodovodom, ktorý slúžiť na zásobovanie areálu vodou.

V areáli sa budú vykonávať činnosť spočívajúce v zbere a výkupe kovových a ostatných odpadov a v zbere nebezpečných odpadov.

V zariadení na zber a zhodnocovanie odpadov sa budú vykonávať jednotlivé činnosti:

A. Zber a výkup ostatných odpadov, vrátane kovov
B. Zber a výkup nebezpečných odpadov

A. Zber ostatných odpadov

Zariadenie bude slúžiť na zber, vrátane výkupu, triedenia a dočasného zhromažďovania ostatných odpadov (kovové odpady, papier, plasty, sklo, textil...), ktoré budú po prijatí roztriedené podľa druhu a zhromažďované v areáli na vyhradenej spevnenej ploche zariadenia alebo

vo vyhradených veľkoobjemových kontajneroch. Technológia triedenia a ukladania týchto druhov odpadov bude vykonávaná ručne ako aj vlastnou nakladacou technikou (nakladač s hydraulickou rukou – pri odvoze odpadu z výkupne). Po naplnení kapacity zariadenia budú ďalej odpady odvážané do spracovateľských zariadení zmluvných spoločností.

Do zariadenie na zber odpadov budú odpady dovážane držiteľmi odpadov, resp. vlastnou dopravou navrhovateľa. Odpad bude pri prijímaní vizuálne skontrolovaný s cieľom overenia jeho vlastností, následne bude odvážený a zaevidovaný podľa Katalógu odpadov. Ostatné odpady ako železné a neželezné kovy, odpady z obalov, odpady z papiera a plastov, textilu, elektroodpad budú zhromažďované podľa druhu odpadu. Kovové odpady budú zhromažďované buď na spevnenej ploche alebo k tomu určených veľkoobjemových kontajneroch. Iné ako kovové nie nebezpečné odpady budú zhromažďované vo veľkoobjemových kontajneroch alebo iných vhodných nádobách určených pre jednotlivé druhy odpadov. Neželezné kovy (meď, mosadz, bronz, hliník a pod.), budú zhromažďované podľa jednotlivých druhov v sklade farebných kovov, zabezpečené voči odcudzeniu. Odpady budú zhromažďované tak, aby nedochádzalo k ich úniku z areálu navrhovateľa do okolia.

Súčasťou zariadenia je aj zatvorený kontajner na dočasné uloženie starého vozidla a zatvorený kontajner na dočasné uloženie elektroodpadov.

Tab. č.1: Zoznam ostatných odpadov, ktoré budú v Zariadení zberané a zhromažďované (v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
02 01 04	odpadové plasty okrem obalov	O
02 01 10	odpadové kovy	O
03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O
07 02 13	odpadový plast	O
10 11 12	odpadové sklo iné ako uvedené v 10 11 11	O
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 03	piliny a triesky z neželezných kovov	O
12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	O
12 01 05	hobliny a triesky z plastov	O
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 04	obaly z kovu	O
15 01 07	obaly zo skla	O
16 01 06	staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce	O
16 01 17	železné kovy	O
16 01 18	neželezné kovy	O
16 01 19	plasty	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	
17 04 01	meď, bronz, mosadz	O
17 04 02	hliník	O
17 04 03	olovo	O
17 04 04	zinok	O
17 04 05	železo a oceľ	O

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
17 04 06	cín	O
17 04 07	zmiešané kovy	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
19 10 01	odpad zo železa a z ocele	O
19 10 02	odpad z neželezných kovov	O
19 12 01	papier a lepenka	O
19 12 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O
19 12 04	plasty a guma	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 04	obaly z kovu	O
20 01 10	šatstvo	O
20 01 11	textílie	O
20 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
20 01 39	plasty	O
20 01 40	kovy	O
20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 02	hliník	O
20 01 40 03	olovo	O
20 01 40 04	zinok	O
20 01 40 05	železo a oceľ	O
20 01 40 06	cín	O
20 01 40 07	zmiešané kovy	O

B. Zber nebezpečných odpadov

V zariadení sa bude vykonávať zber a dočasné zhromažďovanie nebezpečných odpadov, ktoré budú po prijatí roztriedené podľa druhu a dočasne skladované v špeciálnych obaloch a kontajneroch určených na tento účel. Technológia triedenia a ukladania týchto druhov odpadov bude vykonávaná ručne ako aj vlastnou nakladacou technikou (nakladač s hydraulickou rukou – pri odvoze odpadu z výkupne). Po naplnení kapacity zberných a skladovacích zariadení budú odpady ďalej odvážané do spracovateľských zariadení zmluvných spoločností. Zhromažďovanie sa bude vykonávať v certifikovaných kontajneroch s vnútornou povrchovou kyselinovzdornou úpravou, ktoré sú vhodné pre zber batérií a akumulátorov, ako aj iné zbierané nebezpečné odpady budú uložené do špeciálnych obalov určených na tento účel. Takto budú dočasne uložené v uzamykateľnom sklade, ktorý sa nachádza v areáli, a ktorý bude vhodných na účel skladovania nebezpečných odpadov.

V uzamykateľnom sklade bude nebezpečný odpad skladovaný nasledovne:

Nádoby a obaly, v ktorých sú nebezpečné odpady uložené, budú:

- Odlíšené od prázdnych nádob a viditeľne označené

- Zabezpečené pred vonkajšími vplyvmi, ktoré by mohli spôsobiť vznik nežiaducich reakcií v odpadoch (napr. vznik požiaru, výbuch)
- Odolné proti mechanickému poškodeniu
- Odolné proti chemickým vplyvom
- Zodpovedať požiadavkám podľa osobitných predpisov
- Označené príslušnými identifikačnými listami nebezpečného odpadu

Uskladnenie pevných nebezpečných odpadov bude v kovových kontajneroch, príp. sudoch a plastových obaloch (špeciálne plastové kontajnery na batérie).

Všetky nádoby na nebezpečný odpad budú uložené tak aby v prípade úniku látky z nádoby bola táto látka zachytená do záchytnej vane. Súčasťou zariadenia je aj zatvorený kontajner na dočasné uloženie starého vozidla a zatvorený kontajner na dočasné uloženie elektroodpadov.

Tab. č. 2: Nebezpečné odpady, ktoré môžu byť v Zariadení zberané a zhromažďované (v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
16 06 01	olovené batérie	N
16 01 04	Staré vozidlá	N
20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *)	N

Okamžitá kapacita zariadenia prestavuje 2 tony pre zhromažďovanie nebezpečných odpadov. Celková ročná kapacita na zber nebezpečných odpadov bude max 30 t/rok.

Nulový variant

Nulový variant je stav, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala a predstavuje areál v súčasnosti.

V súčasnosti sa v mieste realizácie navrhovanej činnosti nachádza jestvujúci areál, v ktorom v súčasnosti prebieha činnosť zberu a výkupu kovových a nekovových odpadov na základe príslušných povolení. Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, jestvujúce priestory by boli odpredané iným subjektom, ktoré by ich mohli využívať na svoje podnikanie a navrhovateľ by bol nútení svoju činnosť v rozsahu v akom je vykonávaná ukončiť.

Súčasný stav krajiny širšieho okolia posudzovanej lokality je ovplyvnený stresovými faktormi súvisiacimi najmä s osídlením, priemyslom, tvorbou odpadov a dopravou. Jestvujúci areál na zber a výkup odpadov sa nachádza v časti mesta so zmiešanou funkciou obytnou a drobnými priemyselnými prevádzkami s vybudovanou infraštruktúrou. Zariadenie sa nachádza v intraviláne mesta a v jeho okolí sa nachádzajú aj iné priemyselné objekty, objekty služieb ako aj obytné súbory. Tieto sa prejavujú nielen ako bodové, či líniové, ale aj ako líniové bariéry vo vzťahu k migrácii živočíchov, ktorá v rámci intravilánu mesta nie je dominantná.

Záujmové územie je poznačené antropogénnymi vplyvmi, nakoľko sa nachádza v zastavenej časti mesta. Biodiverzita územia je hodnotená ako nízka. Prevádzka sa nenachádza v historickom centre mesta Banská Štiavnica. V riešenom území je vegetácia výrazne ovplyvnená antropogénnou činnosťou, súčasné druhové a priestorové zloženie je výsledkom a odrazom vplyvu človeka na životné prostredie a mestského typu prostredia v rámci ktorého je areál navrhovateľa umiestnený.

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

Spoločnosť Zberné suroviny Žilina a.s., v súčasnosti dlhodobo prevádzkuje a plánuje v hodnotenom areáli pokračovať v prevádzke zariadenia na zber a výkup odpadov. Zámer slúži najmä na zosúladenie s platnými legislatívnymi požiadavkami. Navrhovaná činnosť je v areáli vykonávaná už od začiatku 90tch rokov 20. storočia a prevádzka bola zahájené ešte pred účinnosťou prvého zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredia a z tohoto dôvodu, nebola navrhovaná činnosť doposiaľ posudzovaná podľa zákona o EIA.

Navrhnutá je komplexná prevádzka na zber a výkup odpadov, ktorá sa nachádza v jestvujúcom areáli, v ktorom je rovnaká činnosť vykonávaná aj v súčasnosti. Areál, jeho plochy a objektová skladba s technologickým vybavením je vhodná pre požadovaný účel. Zariadenie bude spĺňať požiadavky z hľadiska právnych predpisov v odpadovom hospodárstve, ako aj ostatných príslušných právnych predpisov. Bude disponovať dostatočnými plochami na nakladanie s odpadmi, ktoré budú v Zariadení zhromažďované, triedené a skladované. Zariadenie dlhodobo slúži najmä obyvateľom mesta Banská Štiavnica a okolitých obcí, v ktorom môžu občania odovzdať za primeranú odplatu vybrané druhy odpadov (v zmysle zoznamov odpadov v tab. 1 a 2 tohto zámeru).

Hlavným cieľom zberu druhotných surovín a ostatných, v kapitole 2.8. uvedených odpadov, je zabrániť nežiaducemu vzniku nelegálnych skládok odpadov, zabrániť nekontrolovanému zaťažovaniu životného prostredia znečisťujúcimi látkami, ako aj zvýšenie podielu zhodnocovaných odpadov na území mesta Banská Štiavnica. Prínosom pokračovania prevádzky zariadenia v dotknutom území je umožnenie občanom ekonomicky prijateľné odovzdanie odpadov, s ktorými je možné následne nakladať s výhľadom ich ďalšieho využitia ako druhotnej suroviny, ktorá môže byť prostredníctvom oprávnených spoločností recyklovaná. K tomu musí napomôcť aj dôsledné dodržiavanie zákona o odpadoch. Hlavnými oblasťami, v ktorých sa prejaví environmentálny prínos po realizácií projektu je oblasť ochrany zložiek životného prostredia a zvýšenie možností spoločnosti v spádovom regióne jeho využitia nepotrebného odpadu a zároveň zníženie zneškodňovania odpadov. Navrhovaná činnosť bude plne v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva a prispeje k plneniu limitov pre rozsah materiálového zhodnocovania odpadov a recyklácie v súlade so záväznými cieľmi aktuálneho Programu odpadového hospodárstva SR.

Pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti sa prejavia predovšetkým pri environmentálne vhodnom nakladaní s odpadom formou jeho následného materiálového zhodnocovania alebo recyklácie.

Sprievodné negatívne vplyvy súvisiace s prevádzkou navrhovanej činnosti nepredstavujú významné riziko ohrozenia životného prostredia a jeho zložiek, prípadne jeho negatívnu zmenu oproti súčasnému stavu. Navrhovaná činnosť bude realizovaná v jestvujúcom areáli navrhovateľa, čím nebude zvýšená záťaž územia budovaním nových areálov na úkor jestvujúcej infraštruktúry. Antropogénna záťaž, ktorá bude súvisieť s navrhovanou činnosťou bude predstavovať minimálne zaťaženie, nakoľko charakter navrhovanej činnosti bude v rovnakých intenciách ako bola vykonávaná činnosť v posudzovanom areáli navrhovateľa aj v súčasnosti. Vzhľadom na nulové (záber pôdy, budovanie nových stavebných objektov) alebo len minimálne zásahy a vplyvy na životné prostredie a environmentálne prínosy (zvýšenie podielu zhodnocovaných odpadov, znižovaniu voľne pohodeného odpadu v životnom prostredí) je prevádzkovanie navrhovanej činnosti v navrhovanom areáli optimálne.

Popisovaná činnosť nebude mať taký vplyv, ktorý by vytvoril novú preťaženú lokalitu, t.j. takú, kde sa koncentrujú nepriaznivé účinky aktivít s dopadom na zdravie obyvateľstva, alebo zložky životného prostredia

2.10. Celkové náklady (orientačné)

Navrhovaná činnosť nepredpokladá vyvolané investície, nakoľko sa nachádza v jestvujúcom areáli navrhovateľa, ktorý neplánuje budovanie nových alebo rekonštruovania jestvujúcich plôch a zariadení.

2.11. Dotknutá obec

Mesto Banská Štiavnica
Radničné námestie č. 1/1969 24 Banská Štiavnica

2.12. Dotknutý samosprávny kraj

Banskobystrický samosprávny kraj

2.13. Dotknuté orgány

- Okresný úrad Banská Štiavnica, Odbor starostlivosti o životné prostredie,
  Križovatka 4, 969 01 Banská Štiavnica
- Okresný úrad Banská Štiavnica, Odbor krízového riadenia,
  Križovatka 4, 969 01 Banská Štiavnica
- OÚ Žiar nad Hronom, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií,
  Ul. M. Chrásteka 586/27, 965 01 Žiar nad Hronom
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiari nad Hronom
  Cyrila a Metoda 357/23, 965 01 Žiar nad Hronom
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Žiar nad Hronom, Banská Štiavnica
  Pletiarska 13, 969 01 Banská Štiavnica
- Ministerstvo obrany Slovenskej republiky, sekcia ekonomiky
  Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava

2.14. Povoľujúci orgán

- Okresný úrad Banská Štiavnica, Odbor starostlivosti o životné prostredie,
  Križovatka 4, 969 01 Banská Štiavnica

- Mesto Banská Štiavnica
  Radničné námestie č. 1/1969 24 Banská Štiavnica

2.15. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
Nám. Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava

2.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Na prevádzku navrhovaného zariadenia sa vzťahujú predovšetkým ustanovenia zákona č. 79/2015 Z.z. zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov:

- súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa §97, ods. 1 písm. d) v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z.,

2.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vplyvy činnosti popisovanej v zámere nepresahujú štátne hranice.

3. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

3.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Okres Banská Štiavnica leží v juhozápadnej časti Banskobystrického kraja. Susedí s okresom Žarnovica, Žiar nad Hronom, Zvolen, Krupina a okresom Levice, ktorý patrí do Nitrianskeho kraja. Administratívne ho tvorí 14 obcí a 1 mestské sídlo Banská Štiavnica, ktoré plní funkciu správneho sídla.

Geolomorfologické pomery

Mesto Banská Štiavnica leží v centrálnej časti Štiavnických vrchov, ktoré podmieňujú ako geologické zloženie, tak aj samotnú geomorfológiu územia. Okraje vulkanickej kaldery, vymedzujúce rozsah oblasti, nevytvárajú jeden súvislý hrebeň, ale viacero kratších chrbtov, oddelených od seba dolinami.

Najvyšším vrchom je Sitno (1.009 m n.m.), na jeho vrchole sa nachádzajú vypreparovane andezitové bralá. V blízkosti sa nachádza aj vrchol Tanádu (907 m n.m.).

Amplitúda reliéfu kolíše medzi 181-470 m, stredný uhol sklonu medzi 10-19 stupňov. V strednej a južnej časti Štiavnických vrchov je Sitnianska vrchovina so Štiavnickou a Prenčovskou brázdou, na východe sú to Skalky a na severe Hodrušská hornatina s Vyhnianskou brázdou. Východnú časť tvorí spomínaná skupina vrchov Skalky (882 m), ktorá sa strmo zvažuje do Pliešovskej kotliny. Obe skupiny oddeľuje Antolská kotlina. Južnú časť pohoria tvorí nevysoká Baďanská vrchovina, ktorej výšky sa pohybujú od 500 do 600 m. V strednej časti leží tiež spomínaná Prenčovska kotlina. Sitnianska časť je hlboko rozrytá dolinami potokov vtekajúcich do Hrona, z ktorých prírodnými krásami vynikajú Richnavská, Hodrušská, Vyhnianska, Sklenoteplická, Žakylská jazva. V južnej časti sú pozoruhodne doliny Klastavská, Belujská a Segiňovská.

Okrem sitnianskej skupiny dominujú výškou najmä vrchy: Ižanský vrch (866 m), Studený vrch (876 m), Šobov (888 m), Paradais (939 m), Tanád (938 m), Ostrý vrch (868 m).

Súčasný reliéf je od pôvodného vulkanického reliéfu celkom odlišný a podmienili ho pliocénne až kvartérne geomorfologické procesy podmienene diferencovanými tektonickými pohybmi a litológiou. Miestami sa zachovali stopy po zarovnanom reliéfe, vytvorenom v období rozsiahleho zarovnávania v panóne. Z pôvodnej rozsiahlej stredohorskej rovne sa zachovali viaceré plošinaté územia. Inde, najmä na okraji ju rozčlenili intenzívne diferenciačne tektonické pohyby a nimi vyvolaná intenzívna subaerická deštrukcia. Vo formovaní reliéfu zohrala dôležitú úlohu odolnosť hornín. Morfologicky sú veľmi napadne prúdy efuzív s častými skalnými formáciami, ktoré sú kontrastom hladko modelovaného reliéfu na pyroklastikách. Zvyškom prúdu pyroxenického andezitu je aj Sitno. V krajine sa napadne uplatňujú aj vypreparovane sopúchy a žilne telesá.

Geologické pomery

Geologická charakteristika územia

Mesto B. Štiavnica je súčasťou Štiavnického stratovulkánu, ktorý determinuje aj jeho geologickú stavbu. Spodnú stavbu štiavnického stratovulkánu reprezentujú zvyšky badenského stratovulkánu. V spodných úrovniach stratovulkanickej stavby sú prítomne vulkanoklastiká, vyššie dominujú lávové prúdy pyroxenických andezitov a pyroxenických andezitov s premenlivým obsahom amfibolu a biotitu (amfibol, (biotit), často sklovitých. Spodnú stavbu prenikajú početne intrúzie andezitových porfýrov. V

južnej a juhozápadnej časti badenského stratovulkánu sa uloženie vulkanických produktov prevažne v podobe epiklastických súvrství uskutočnilo v morskom prostredí v litorálnej až sublitorálnej zóne. Výplň kaldery sformovanej v období vrchného bádenu až spodného sarmatu tvoria prevažne efuzívne a extruzívne telesá amfibolicko-biotitických andezitov studenskej formácie so sporadickejším zastúpením vulkanoklastických hornín. V oblasti hrasti je denudaciou odkrytý subvulkanický intruzívny komplex, reprezentovaný v centrálnej časti intrúziou granodioritu zvonovej formy (bell jar) a dioritovým telesom pri jej severnom okraji. Granodioritovo-dioritova intrúzia je umiestnená v prostredí hornín predvulkanického podložia. Štokovo-dajkove intrúzie granodioritových porfyrov (intruzívny komplex Zlatno), situovane prevažne pri periferii granodioritovej intrúzie, prenikajú až do spodnej stratovulkanickej stavby.

Štiavnický stratovulkan sa pri JV až V okraji stýka s produktmi spodno- až strednobádenskeho andezitového vulkanizmu (vinická, čelovská a neresnická formácia), s produktmi sarmatského vulkanizmu (formácia Javoria, sielnická a turovská formácia) a v SZ časti s produktmi Vtáčnika (plešinská a vtáčnická formácia). Do severných okrajov stratovulkánu zasahuje štruktúru kremnického grabenu vo vrchnej časti s výplňou v podobe efuzívneho komplexu amfibolicko-pyroxenických amdezitov stranského komplexu vrchnobádenskeho veku. Na graben je naložená mladšia štruktúra Žiarskej kotliny - grabenu, vyplnenej produktmi vrchnosarmatského vulkanizmu.

Produkty ryolitového vulkanizmu jastrabskej formácie (vrchný sarmat-panon), ktoré sledujú zlomovú zónu pri západnom okraji hodrušsko-štiavnickej hrasti a pokračujú pri východnom okraji Žiarskej kotliny do Kremnických vrchov, sú reprezentovane tufmi, epiklastikami a lávovými telesami extruzívnych domov, lávových prúdov, ložnými intrúziami a dajkami. Aktivita ryolitového vulkanizmu časovo koinciduje s formovaním hodrušsko-štiavnickej hrasti. Zlomové zóny pri východnom okraji s priebehom SV-JZ, s úklonmi na JV 50-70 (boli využite pri vzniku drahokovových a polymetalických žil štiavnického rudného poľa.

Záver vulkanickej aktivity reprezentujú produkty vulkanizmu alkalických bazaltov v podobe lávových prúdov (lávový komplex JZ od Zvolena a lávový prúd JZ. od Krupiny) a bazaltové neky pri Banskej Štiavnici. Najmladším prejavom vulkanickej aktivity je bazaltový troskový kužeľ Putikov vŕšok s lávovými prúdmi, ktoré prekryli risskú terasu Paleohrona (pri Novej Bani).

Geodynamické javy

K rozsiahlejším geodynamickým javom v riešenom území patria svahové pohyby, ktoré sa najčastejšie prejavujú zosuvmi. V sledovanom území neboli zaznamenané žiadne extrémne hodnoty zosúvania. Územie náchylne na zosuvy sa nachádza v okolí Močiara, Podhoria, Banskej Štiavnice, Dekýša a vo veľkej miere východne od Banskej Belej, západne od Svätého Antona a juhozápadne od Ilije.

Seizmicita

Seizmické ohrozenie vyjadruje pravdepodobnosť neprekročenia seizmického pohybu počas denného časového intervalu vo záujmovej lokalite Územia zaraďujeme na báze izolínie maximálnej možnej intenzity zemetrasenia.

Súčasťou histórie Banskej Štiavnice, sú i historické zemetrasenia. K najznámejším patrí silné

zemetrasenie o intenzite 8°-9° MCS z 5. 6. 1443, ktoré podľa najnovšieho prehodnotenia historických údajov malo epicentrum v blízkosti Banskej Štiavnice. Ďalšie významné zemetrasenie, ktoré sa odohralo priamo v Banskej Štiavnici bolo v roku 1639.

Územie Banskej Štiavnice je seizmicky aktívnou oblasťou na Slovensku a podľa seizmo-tektonickej mapy Slovenskej republiky (STN 73 0036) patrí do oblasti s maximálnou pozorovanou intenzitou 8°MSK-64 a je súčasťou zdrojovej oblasti seizmického rizika 3.

Ložiská nerastných surovín

Banskoštiavnicky rudný obvod patri k najstarším v Európe. Baníctvo dosiahlo svoj najväčší rozmach v 18. a 19. storočí, v rokoch 1740 - 1866. V tomto období sa získavalo prevažne striebro a zlato, neskôr sa spracovávali bohaté oloveno - zinkovo - medene rudy. V banskoštiavnickej oblasti sú zastúpene dva druhy zrudnenia: žilné a metasomatické. Hlavnými rudnými minerálmi sú galenit, sfalerit a chalkopyrit, v menšej miere aj pyrit. Ostatne sulfidy sú zriedkavejšie. Na žilách býva miestami zastúpený zrnitý sivočierny hematit. Z nerudných minerálov sa vyskytujú karbonáty, baryt a rodonit.

Najčastejším nerudným minerálom je kremeň, zastúpený vo viacerých generáciách. Prevláda jemnozrnný biely kremeň.

Oxidačná zóna žil v Banskej Štiavnici je len slabo vyvinutá a neprístupná. Okrem limonitu sa v nej v podradnom množstve vyskytoval ceruzit, malachit, pyromorfit, anglezit, wulfenit a iné minerály.

Pôdne pomery

Zloženie pôd svojou pestrosťou a štruktúrou zodpovedá geologickej zložitosti a povrchovej členitosti územia. Dominantné zastúpenie z hľadiska jednotlivých pôdnych typov viažúcich sa horninové prostredie geomorfologického celku Štiavnické vrchy majú kambizeme, lokálne rankre, na niektorých miestach sa ostrovčekovite nachádzajú andozeme. V predhoriach, v oblastiach s výskytom sprašových hlín sa nachádzajú luvizeme, v doline Hrona a niektorých menších potokov fluvizeme. Z pôvodných typov sa na hlbokých hlinitých pokrovoch asi do 450-500 metrov nadmorskej výšky vyskytujú oglejené ilimerizované pôdy až pseudogleje, od 250-800 m.n.m. hnedé pôdy nasýtene a od 800-1000 m.n.m. kyslé hnedé pôdy. Na skalnatých povrchoch sa vyskytujú surové andezitové pôdy, na poriečnych nivách potokov nivné a glejové pôdy.

Na nivu Štiavnice sa viažu fluvizeme, do nadmorskej výšky 600 m. n. m. sú kambizeme. Vyššie polohy charakterizujú kyslé kambizeme a pseudogleje. V najvyšších polohách sú kambizemné podzoly, na vrchole Sitna sa nachádzajú andosoly.

Na zvyšky vápencov sa viažu rendziny a rendziny hnedé. Pôdy vzhľadom na geologicky substrát sú najčastejšie piesočnaté alebo piesočnato-hlinité, priemerne až silne skeletnaté s rôznym reliéfom.

Erózia pod je závislá od polohy, obhospodarovania a odolnosti zeminy.

Z pôdnych typov ma na sledovanom území najväčšie zastúpenie hnedá lesná pôda (kambizem), a to 94%. V menšom množstve sa vyskytuje rankrová pôda a hnedý živný andosol (andozem). Rankrové pôdy sú silne skeletnaté, vzdušné a málo vododržné vhodné najmä pre javor a lipu. Na ploche územia sa vyskytujú ostrovčekovite.

Klimatické pomery

Banská Štiavnica patri klimaticky prevažne do oblasti podnebia mierne teplého, vrchovinného, vlhkého až veľmi vlhkého. Vrcholy ležia už v chladnej oblasti.

Zrážkové pomery

Priemerný ročný úhrn zrážok v nižších polohách je okolo 700 mm, v stredných 800 a vo vysokých 900 mm. Najviac zrážok spadne v júni, predovšetkým pri tých synoptických situáciách, kedy nad Slovensko prenikajú depresie zo Stredozemného mora. Najčastejšie sa vyskytujú zrážky vo vysokých polohách (130 dni v roku). V stredných polohách je v priemere 100 až 110 dni so zrážkami 1 mm alebo viac, v nízkych 90 až 100 dni.

Priemerný počet dni v roku so snehovou pokrývkou je v nižších polohách okolo 60, v stredných 80 a vo vysokých 120. Najdlhšie leží snehová pokrývka v januári, v nízkych polohách, v priemere 20

až 40 dni, v stredných 26 dni a vo vysokých počas celého mesiaca. Prvé sneženie prichádza v nízkych polohách v polovici novembra, v stredných začiatkom novembra a vo vysokých koncom októbra.

Teplota

Priemerná ročná teplota vzduchu v nižších polohách je 8 až 9°C, v stredných okolo 7°C, vo výške okolo 1000 m je 5,5°C.

Najteplejší mesiac v roku je júl s priemernou teplotou vzduchu 16 až 19°C, podľa nadmorskej výšky, najchladnejší mesiac je január s priemernou teplotou vzduchu –3 až -4°C v nižších (200 – 400 m n. m.) a stredných polohách (400 – 700 m n. m.), vo vysokých (nad 700 m n. m.) až - 6°C.

Minimálna teplota vzduchu dosiahla v nižších polohách v spracovanom období až -36,5 °C, v stredných -24,0 °C vo vysokých -22,6 °C. Maximálne teploty dosiahli hodnôt 34 až 36 °C.

Teplotné pomery dobre charakterizuje aj nástup priemerných denných teplôt nad 0 °C. V nižších a stredných polohách nastupujú tieto teploty v priemere koncom februára a trvajú až do prvej tretiny decembra, Vo vysokých polohách nastupujú v poslednej tretine marca a končia v tretej tretine novembra. Za anticyklonálnych situácií sa tu vytvárajú inverzie, najčastejšie z vyžarovania, ktoré trvajú niekedy aj viac dní. Najpočetnejšie sú v mesiacoch august, september a október, najmenej časte sú v novembri, decembri a apríli.

Slnečný svit

Slnečný svit je závislý od polohy. Svahy majú dlhší slnečný svit ako údolia. Okrem toho v údolných polohách býva ráno slnečný svit znižovaný inverziami alebo hmlou. Slnečný svit je závislý aj na expozícii. Najdlhší svit majú exponovane svahy na juh, juhovýchod a juhozápad. Rozdiel medzi údolnými a svahovými polohami je v lete až 50 hodín za mesiac, v zime okolo 20 hodín za mesiac. Priemerná oblačnosť je 63 % pokrytia oblohy mrakmi a priemerný počet hodín so slnečným svitom je 1476 h.

Hydrologické pomery

Cele popisovane územie patrí k dvom povodiam: k povodiu Hrona a k povodiu Ipľa. Obe tieto povodia majú odlišne vyvinutú riečnu sústavu, čo súvisí s geologickým vývinom tohto územia. Pre typ riečnych sústav bol daný základ mega synklinálnymi pohybmi v neogéne, kedy vznikli medzi pohoriami sústavy kotlín. Tým, že Hron pospájal tieto kotliny, dalo to vznik zvláštnej riečnej sieti, ktorej hlavnou osou je veľmi dlhá (pozdĺžna) rieka a do nej z dvoch strán vtekajú krátke konsekventné prítoky, takmer každý z nich samostatne.

Keďže územie je odvodňovane Hronom a Ipľom, územím CHKO Štiavnické vrchy prebieha iba rozvodnica hronsko - ipeľská.

Všeobecne možno povedať, že Štiavnické vrchy ako pohorie budované výhrevnými, na vodu malo bohatými horninami pomerne teplým podnebím, sú malo bohaté na povrchovú vodu. Zo zrážok, ktoré tu do roka spadnú, odtečie asi jedna tretina, z južných častí dokonca menej (od 37 % na severe do 18 % na juhu). Preto i špecifický odtok tokov Štiavnických vrchov je nízky (od 4 do 10 l/s/km2).

Povrchové vody

K Banskej Štiavnici patria aj tajchy - jazera, ktoré sú súčasťou dômyselného vodohospodárskeho systému. Navrhol ich Slovak Samuel Mikovíni. Pôvodný počet tajchov bol 60, dnes je ich 19. K najznámejším patri Počúvalské jazero, Kolpašské jazero, Richňavské jazerá, Evičkino jazero, jazero Klinger a iné. Tajchy slúžili na pohon banských a úpravárenských strojov a boli poprepájane jarkami.

Cez kataster Banskej Štiavnice v južnej expozícii (povodie Ipľa) pretekajú dva potoky – Štiavnicky a Štefultovský.

Štiavnica - je hlavným recipientom riešeného územia mesta Banská Štiavnica. Celková dĺžka toku je 56,4 km. Hlavný tok Štiavnica prameni pod vrchom Paradais a preteká mestskou časťou Sitnianska a Štefultov. Ľavostranný prítok Štiavnice – Mestsky potok č.t. 168 v správe lesov SR, š.p., Banská Bystrica prameni pod Červenou studňou. Cez historické jadro Banskej Štiavnice preteká Štiavnický potok systémom štôlní, ktoré prechádzajú do krytého profilu. V dolnej časti intravilánu mesta tečie Štiavnicky potok v otvorenom neupravenom koryte. Štiavnica ústi do Ipľa medzi 45 – 50 rkm ako ľavostranný prítok. Hlavným prítokom v riešenom k. ú. je Štefultovský potok. Ďalšími sú menšie prítoky a prítoky zo záchytných rigolov, ktoré odvádzajú dažďové vody.

Zdroje pitnej vody sú dostatočne pre rozvoj mesta. V súčasnosti ako zdroj pitnej vody slúži vodná nadrž Rozgrund, ktorá predstavuje jeden z troch zdrojov, z ktorých je zásobovaná Banská Štiavnica. Vodné nádrže Klinger, Rozgrund, Veľká Vodárenská, Mala vodárenská majú objem 763 900 m^3 a Bancianska 10 000 m^3. Všetky vodné nádrže sú evidované v štátnom zozname technických pamiatok, čo čiastočne predurčuje zvýšené možnosti pre získanie zdrojov na ich údržbu, príp. využívanie pre rozvojové programy mesta (cestovný ruch, športy,…) Severne exponovanými svahmi Paradajzu odtekajú potoky do Hodrušskej nádrže. Vzhľadom na celoročný prietok hlavného potoka, je aj táto voda perspektívnym zdrojom pre využitie. Celoročným zdrojom je aj potok, ktorý vyteká z Rozgrundu do Vyhnianskej doliny a preteká cez Banky.

Do povodia Hrona odvodňujú územie tok Jasenica a Vyhniansky potok. Jasenica - celková dĺžka toku je 21.5 km. Prameni nad obcou Bansky Studenec. Ma charakter malého bystrinného toku, ktorý sa pod obcou Kozelník mení na veľký bystrinný potok. Do Hrona ústi v rkm 145,7 ako pravostranný prítok. Jeho prítokom v katastrálnom území je Beliansky potok. Vyhniansky potok - celková dĺžka toku je 12,8 km. Zaúsťuje do Hrona v rkm 115,2 pri obci Bzenica ako pravostranný prítok.

Podzemné vody

Výskyt a pohyb podzemných vôd, ich množstvo i kvalitatívne vlastnosti závisia najmä od petrograficko-litologických vlastností jednotlivých sopečných hornín, hĺbkového zásahu, roztvorenosti a priepustnosti puklín, hĺbky zvetrania, spôsobu uloženia a tektonického porušenia. Okres Banská Štiavnica má zásoby podzemnej vody dopĺňané iba zo zrážok, nižšie položené časti územia majú podzemné vody dopĺňané z okolitých svahov.

Maximum výdatnosti prevažne v marci je podmienené infiltráciou vody z roztopeného snehu a zo zrážok. Neskorší výskyt maxima výdatnosti prameňov zodpovedá dlhšie trvajúcej snehovej pokrývke v dlhšie premrznutej pôde. V júni až júli tiež dochádza k zvýšeniu výdatnosti prameňom, čo je spôsobené zrážkovým maximom.

Pokles výdatnosti prameňov a hĺbky hladiny podzemnej vody, resp. minimum v jesennom období je spôsobené slabým doplňovaním zásob podzemných vôd v dôsledku nízkeho zrážkového úhrnu. Priemerná teplota prameňov sa pohybuje okolo 6 až 8°C. Najnižšie teploty majú podzemné vody v januári až februári, a to 4 až 3° C, najvyššie teploty majú v letných, resp. jesenných mesiacoch, prevažne v auguste, spravidla okolo 11 až 12 °C.

Minerálne a geotermálne vody

Podzemná voda sopečných hornín, hlavne výlevných, je vo všeobecnosti chudobná na minerálne látky. Celková mineralizácia je nízka a často nedosahuje ani 100 mg/l (hlavne vody andezitov a ryolitov). Vyšší obsah minerálnych látok má voda v pyroklastikách. Podzemná voda vo vulkanických horninách je skôr mäkšia. Prevažne sú to obyčajné minerálne vody. V oblasti Štiavnických vrchov bolo vrtmi objavených niekoľko prameňov obyčajných termálnych vôd. Majú pôvod v neogénnych

sedimentoch v podloží neogénnych pyroklastík. Teplota týchto prameňov sa pohybuje okolo 25 až 30 °C. Tieto pramene sa nevyužívajú.

Vodohospodársky chránené územia

Mesto Banská Štiavnica je zásobované vodou z verejného vodovodu, resp. z vodárenskej nádrže Vyhnianskej vodohospodárskej sústavy – Tajchu Rozgrund (Štiavnické jazero, org. Rossgrunder Teich) s vymedzením pásiem hygienickej ochrany 1. – 3.

Chránené územia podľa osobitných predpisov

Územnou ochranou prírody sa v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny rozumie osobitná ochrana prírody a krajiny v legislatívne vymedzenom území v druhom až piatom stupni ochrany.

Územie mesta Banská Štiavnica sa vyznačuje vysokým prírodo-ochranným potenciálom. Celé záujmové územie leží v Chránenej krajinnej oblasti (CHKO) Štiavnické vrchy, v ktorom platí druhý stupeň ochrany. Podľa Zoznamu osobitne chránených častí prírody v SR sa území katastra nachádzajú „maloplošne“ chránené územia a prvky NATURY 2000, pričom časť územia okresu je aj medzinárodne významnou lokalitou UNESCO.

Prírodné rezervácie na území katastra:

- PR Kamenný jarok – 5. stupeň ochrany

Prírodné pamiatky na území katastra:

- PP Žakýlske pleso – 5. stupeň ochrany

Chránené areály na území katastra:

- CHA Banskoštiavnická botanická záhrada – 3. stupeň ochrany
- CHA Banskoštiavnická kalvária – 3. stupeň ochrany
- CHA Arborétum Kysihýbeľ – 3. stupeň ochrany
- CHA Michalské rašelinisko – 4. stupeň ochrany

Prvky NATURY 2000 – platí 2. stupeň ochrany

- SKUEV0216 Sitno
- SKUEV0265 Suť

Chránené územia UNESCO

Banská Štiavnica patrí medzi najatraktívnejšie a najzachovalejšie banské mestá na Slovensku. V roku 1993 bola lokalita „Historické mesto Banská Štiavnica a technické pamiatky okolia“ zapísaná na Listinu svetového kultúrneho a prírodného dedičstva UNESCO ako „dielo človeka alebo kombinované dielo prírody a človeka, územie zahrňujúce archeologické lokality, ktoré majú výnimočnú svetovú hodnotu z historického, estetického, etnologického alebo antropologického pohľadu“ (všeobecne podľa I/1 Dohovoru). Chránené územie UNESCO je rozčlenené na:

– jadrovú zónu- územie, na ktorom sa nachádzajú výnimočné svetové hodnoty,
– ochrannú zónu-územie, ktoré slúži na ochranu hodnôt jadrovej zóny

Chránené stromy

V meste Banská Štiavnica sú evidované nasledujúce chránené stromy.

Tab. 1 Chránené stromy v meste Banská Štiavnica

Názov	Slovenský názov taxónu	Vedecký názov taxónu	Kataster
Gaštan v Štiavnických Baniach	Gaštan jedlý	Gastanea sativa Mill.	Štiavnické Bane
Smrekovce na Hornej Rovni	Smrekovec opadavý	Larix decidua Mill.	Štiavnické Bane
Lipy pri bývalej mestskej strelnici v Banskej Štiavnici	Lipa malolistá	Tilia cordata Mill.	Banská Štiavnica
Lipy na Hornej Rovni	Lipa veľkolistá	Tilia platyphyllos Scop.	Štiavnické Bane
Sekvojovec za botanickou záhradou	Sekvojovec mamutí	Sequoiadendron giganteum (Limdl.) Buchholz	Banská Štiavnica

Prvky územného systému ekologickej stability

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

Pre širšie územie boli z pohľadu problematiky územného systému ekologickej stability spracované:

- Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability – GNÚSES (odsúhlasený Vládou Slovenskej republiky - uznesením Vlády Slovenskej republiky č. 319 z 27. apríla 1992)
- RÚSES okresu Banská Štiavnica (SAŽP, 2011),
- MÚSES pre k. ú. Mesta Banská Štiavnica a obec Štiavnické Bane (SAŽP, 2001).

Podľa GNÚSES do okresu Banská Štiavnica zasahujú tieto prvky:

Biocentrá

- RBc Kamenná dolina – Handrlová
- MBc Zlatý vrch
- MBc, (RBc) Končiar – Jelenia skala
- MBc Kajchýbel
- MBc Bančianske jazero
- MBc Humelajka
- MBc Rudlov
- MBc Amorozka
- MBc Kozia strán
- MBc Jelšový vrch
- MBc Šobov
- MBc Červená studňa
- MBc Neišmentnerova záhrada
- MBc Štôlňa Michal
- MBc Kalvária

- MBc Paradajz
- MBc Botanická záhrada
- MBc Svätotrojičný vrch
- MBc Kysihýbel
- MBc Drienová
- MBc Pri ihrisku
- MBc Vladárova lúka
- MBc Podsitnianska
- MBc Lintich

Biokoridory

- NRBk terestrický biokoridor nadregionálneho významu – prepojenie podunajskej nížiny, Žiarskej kotliny, Zvolenskej kotliny až po Breznianska kotlinu
- RBK hydrický biokoridor regionálneho významu rieka Štiavnica
- RBk hydrický biokoridor regionálneho významu rieka Jasenica
- RBk hydrický biokoridor regionálneho významu potok Teplá

Genofondové plochy sa v záujmovom území nachádzajú v rámci biocentier miestneho významu, a to: MBc Zlatý vrch, MBc Kajchýbel, MBc Bančianske jazero, MBc Jelšový vrch, MBc Šobov, MBc Červená studňa a MBc Paradajz.

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

Krajinná štruktúra

Súčasná krajinná štruktúra je súbor prirodzených a človekom čiastočne alebo úplne zmenených dynamických systémov, ako aj novovytvorené umelé prvky, ktoré vznikli na osnove prvotnej štruktúry.

V poľnohospodárskej krajine prevažujú lúky – kosienky a lokálne sa vyskytujú pasienky. Historické poľnohospodárske štruktúry sa vyskytujú v území iba v nepodstatnej miere. Obce sa nachádzajú v údoliach a osídlenie, ktoré vzniklo v okolí tajchov, ako je aj Počúvadlianske jazero, nemá charakter kompaktného vidieckeho sídla. Tvorí ho roztrúsená, chaoticky usporiadaná zástavba objektov s rekreačnou funkciou bez jednotného architektonického štýlu a kompozičného usporiadania v teréne. Vodná plocha Počúvadlianskeho jazera je vizuálne výrazným znakom krajinného priestoru hornej časti povodia Klastavského potoka

Scenéria

Mesto Banska Štiavnica leží vo vnútri kaldery, ktora vznikla zhruba pred 13,5 miliónmi rokov prepadnutím jadra Štiavnického stratovulkánu v Panónskom mori po sérii jeho erupcii, ktoré vytvorili okolie dnešného mesta nazývané Štiavnické vrchy v južnej časti stredného Slovenska.

Mesto Banská Štiavnica je jadrom originálnej horskej sídelno-krajinnej štruktúry Štiavnických vrchov s množstvom umelých jazier (tajchov). V kompaktnom mestskom jadre a v jeho širokom okolí sa nachádza množstvo kultúrnych, architektonických, technických a prírodných pamiatok. Z tohto

dôvodu je Banská Štiavnica významným cieľovým mestom cestovného ruchu. Prakticky cele katastrálne územie mesta je súčasťou chránenej krajinnej oblasti Štiavnické vrchy.

Stabilita

Stupeň ekologickej stability územia vyjadruje plošný pomer medzi prirodzenými, poloprirodzenými a antropogénnymi prvkami v danom území. Koeficient ekologickej stability odráža vzájomný pomer pozitívnych a negatívnych prvkov v území.

Územie je lokalizované v CHKO Štiavnické vrchy s lesnatosťou od 45,01 do 60 %. Priemerný stupeň ekologickej stability celého okresu Banská Štiavnica je 4,15 – krajina s vysokou ekologickou stabilitou. Túto hodnotu ekologickej stability okresu zabezpečuje hlavne vysoký podiel lesných pozemkov a trvalých trávnych porastov.

Pre katastrálne územie Banská Štiavnica je stupeň ekologickej stability 3,63 – krajina s vysokou ekologickou stabilitou.

Fauna a flóra

Kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika vegetácie riešeného územia

Územie okresu Banskej Štiavnice zaraďujeme do fytogeografickej oblasti západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*), obvodu predkarpatskej flóry *(Praecarpaticum),* kde v rámci fytogeografického okresu Slovenské stredohorie – Štiavnické vrchy tvoria samostatnú fytogeografickú jednotku.

Rastlinstvo Štiavnických vrchov je ovplyvnene blízkosťou panónskej oblasti. Panónske druhy sa koncentrujú na juhozápade pri Slovenskej bráne, iné sa šíria dolinou Štiavnice, ďalšie postupujú dolinou Hrona. Pri Čajkove a Tlmačoch je hojný dub plstnatý (Quercus pubescens), v podraste rastie ľan chlpatý (Linum hirsutum), suchokvet smradľavý (Xeranthemum foetidum), hadinec červený (Echium rossicum) a orchide jazýčkovej kozí (Himantoglossum hircinum). Na skalách Slovenskej brány rastie tavoľník poľský (Spirea media ssp.polonica), v doline Hrona jaseň mannoýy (Fraxinus ornus), dvojradovej neskorý (Cleistogenes serotina), vika riedkokvetá (Vica sparsiflora), orlaja veľkokvetá (Orlaya grandiflora). Svahy spadajúce ku Hronu sú skryte prevažne bučinami, menej dubovo hrabovými lesmi. Južná strana pohoria je krytá dubovými lesmi, okolo Sitna a vodného toku Štiavnica sú bučiny, pripadne jedľo-bučiny, na skalnatých svahoch rastie tavoľník prostredný (Spirea media), kukučka vencova (Lychnis coronaria) a kuričkа kríčkovitá (Minuartia frutescens). Z teplomilných druhov je hojná na Holíku waldsteinia kuklíková (Waldsteinia geoides). Severne svahy Sitna majú v jedľovo-bukových lesoch valeriánu trojenú (Valriana tripteris), plavúň jedľový (Huperzia selago), krtičník jarný (Scorphularia vernalis). V povodí Štiavnice je známa rosička okrúhlolistá (Drosera rotundifolia), žltohlav európsky (Trollius europaeus), šafrán Heufelov (Crocus heufelianus). Pri Sitnianskej časti Banskej Štiavnic, na najvyššiu lokalitu na Slovensku (950 m.n.m.) cer (Quercus cerris). Na tufitoch rastie prilbica jedhoj (Aconitum anthora) a vzácna ostrica sedmohradská (Carex transilvanica), v cerových lesoch pri Sitnianskej Lehôtke hrachor panónsky rôznofarebný (Lathyrus pannonicus ssp.versicolor). Na ryolitových skalných stenách a podchladzovaných sutinách rastie povodne borovica lesná (Pinus silvestris)a vzácna waldsteinia trojlistá (Waldsteinia ternata). Z teplomilných druhov sa pri zrúcaninách hradu Šášov vyskytuje višňa bylinná (Cerasus fruticosa) a drieň (Cornus mas). Na vápencoch rastie žltuška smradľavá (Thalictrum foetidum), pichliač panónsky (Cirsium pannonicum), astra kopcova (Aster amellus), veternica lesna (Anemone silvestris), horec brvitý (Gentiana ciliata) a iné.

Zoogeografické členenie územia

Podľa zoogeografického členenia územie patrí:
– Terestrický biocyklus - do Provincie listnatých lesov, podkarpatského úseku
– Limnický biocyklus – do Pontokaspickej provincie, podunajského okresu, stredoslovenskej časti.

Charakter živočíšstva podmieňujú nielen ekologické faktory prírodného prostredia, ale v značnej miere aj človek, ktorý tu od 12. storočia sústavne zasahuje do prírody intenzívnym využívaním územia. V Štiavnických vrchoch je možne pozorovať prelínanie karpatských druhov s panónskymi, podobne sa striedajú druhy zapadne s východnými. Celkove sa tu nachádza vyše 100 druhov vtákov, 40 druhov cicavcov, asi 20 druhov rýb, veľké množstvo bezstavovcov. Mnohé z týchto žijúcich živočíšnych druhov sú zákonom chránené.

Živočíšstvo Štiavnických vrchov je viazane na listnaté lesy, lúky, jazerá, šachty a bane. Z cicavcov sa vyskytuje dulovnica menšia (Neomys anomalus), bielozubka krpatá (Crocidura suaveolens), z netopierov podkovár veľký (Rhinolophus ferrumequinum), večernica tmavá (Pipistrellus pipistrellus), žije tu hraboš močiarny (Microtus agrestis), v malom počte i medveď hnedý (Ursus arctos), rys ostrovid (Lynx lynx), mačka divá (Felis silvestris), daniel škvrnitý (Dama dama), srnec obyčajný (Capreolus capreolus) a iné. Z vtákov jariabok hôrny (Tetrastes bonasia), sluka hôrna (Scolopax rusticola), hadiar krátkoprstý (Circaetus ferox), výkrik obyčajný (Otus scops), kuvičok vrabčí (Glaucidium passerinum), orešnica perlavá (Nucifraga nucifraga), skaliar pestrý (Monitcola saxatilis), z plazov jašterica múrová (Lacerta muralis), slepôch lámavý (Anguil fragilis), užovka stromová (Elaphe lonigissima), z obojživelníkov salamandra škvrnitá (Salamandra salamandra), ropucha zelena (Bufo viridis), z mäkkýšov Cochlodina cerata, Aegopis verticillus, Trichia lubomirskii a iné.

Charakteristika biotopov

Podľa katalógu biotopov Slovenska sa v okrese Banská Štiavnica nachádza 45 typov biotopov. Prevládajúcu časť územia tvoria lesné a lúčne biotopy. V percentuálnom vyjadrení: 53,3% biotopov európskeho významu, 17,8% biotopov národného významu a 28,9% ostatných biotopov.

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany:

- 91H0 Teplomilné panónske dubové lesy
- 9130 Bukové a jedľové kvetnaté lesy
- 91G0 Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy
- 9180 Lipovo-javorové sutinové lesy
- 8150 Nespevnené silikátové skalné sutiny kolinného stupňa
- 6510 Nížinné a podhorské kosné lúky
- 6210 Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží
- 6240 Subpanónske travinnobylinné porasty
- 9110 Kyslomilné bukové lesy
- 8230 Pionierske spoločenstvá plytkých silikátových pôd
- 91M0 Panónsko-balkánske cerové lesy
- 40A0 Xerotermné kroviny
- 8220 Silikátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou

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

Obyvateľstvo

Na území mesta Banská Štiavnica bolo k 31.12.2019 evidovaných 10 004 obyvateľov.

Z hľadiska demografických trendov charakterizuje Banskú Štiavnicu kontinuálny pokles obyvateľstva, pričom uvedený trend potvrdzujú údaje o vývoji počtu obyvateľov v prierezovom období.

Podľa počtu obyvateľov je Banská Štiavnica tretí najmenší okres Slovenska. Hustota zaľudnenia je veľmi nízka, na 1 km^2 žije o 48 obyvateľov menej, ako je celoslovenský priemer. Osídlenie je rovnomerné, okres je jedným z mála okresov Slovenska, v ktorých počet obyvateľov za posledných 150 rokov bez prestania klesá. V predproduktívnom veku je 24,1 %, v produktívnom veku 56,1 % a v poproduktívnom veku 19,8 %. Ukazovateľ starnutia obyvateľstva je významným demografickým faktorom. Z uvedeného hľadiska je v posledných rokoch možné, vzhľadom na zvyšujúci podiel obyvateľov v postproduktívnom veku a naopak pokles osôb predproduktívneho veku, konštatovať posun k regresívnemu typu populácie. Na úbytku obyvateľstva sa podieľa tiež faktor migrácie. Slovenskej národnosti v okrese je 97,8 %, rómskej 1 %, maďarskej 0,3 %, ostatné 0,3 %. Okres je na treťom mieste v počte obyvateľov slovenskej národnosti v kraji.

Sídla

Banská Štiavnica je administratívno-správne centrum okresu, pôvodne sídlo priemyselného charakteru so zameraním na banskú činnosť. Zaraďuje sa k najstarším mestám na území Slovenska a je najstarším banským mestom na Slovensku. Hlavným činiteľom osídľovacieho, nasledujúceho mestotvorného procesu a ďalších etáp vývoja pre nedávnu minulosť sa stali nálezy drahých kovov, ich ťažba a spracovanie.

Štruktúra sídla, ktorého jadrom bolo povodne Radničné a Trojičné námestie, sa lúčovite rozrástlo údoliami do troch smerov. V sídle nie je výrazná segregácia jednotlivých funkčných časti bývania a vybavenosti, rekreácie, výroby.

V meste sa nachádzajú štyri mestské časti (Banky, Počúvadlianske jazero, Sitnianska, Štefultov), tri sídliská (Drieňová, Juh, Pod Kalváriou) a deväť osád (Bajtava, Drieňová, Goldfus, Jergyštôlňa, Lintich, Šobov, Tereň, Vozárová, Košarisko) a časti Povrazník, Principlac, Špitálka. V minulosti boli súčasťou mesta aj viaceré sídla, patriace dnes do iných obci (Banská Belá, Banská Hodruša, Štiavnické Bane). V blízkosti mesta sa nachádzajú obce Baďan, Banská Bela, Bansky Studenec, Beluj, Dekýš, Hodruša-Hámre, Hronská Dúbrava, Ilija, Klastava, Močiar, Podhorie, Počúvadlo, Pukanec, Sklené Teplice, Štiavnické Bane, Svätý Anton, Vyhne, Žibritov a mestá Zvolen, Žiar nad Hronom, Žarnovica, Levice a Krupina.

Poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo

Mesto Banská Štiavnica pozostáva z katastrálnych území Banská Štiavnica a Banky. Celková výmera katastrálneho územia Banská Štiavnica je 3289 ha, z toho zastavané územie obce 1034 ha a mimo zastavaného územia obce 2255 ha. Celková výmera katastrálneho územia Banky je 1384 ha, z toho zastavané územie obce 34 ha a mimo zastavaného územia obce 1350 ha. Prehľad úhrnných hodnôt druhu pozemku (ÚHDP) v k. ú. Banská Štiavnica Poľnohospodárska pôda zaberá 1671 ha, čo predstavuje 50,8% z celkovej výmery. Z toho orná pôda zaberá 280 ha, záhrady 172 ha a ovocné sady 67 ha, trvalé trávne porasty 1151 ha. Lesné pozemky zaberajú 1072 ha, čo predstavuje 32,5% z celkovej výmery. Do celkovej výmery katastrálnych území zaraďujeme aj vodné

plochy, ktoré zaberajú celkove 33 ha, zastavané plochy 352,5 ha a ostatné plochy 161 ha. Prehľad úhrnných hodnôt druhu pozemku (ÚHDP) v k. ú. Banky Poľnohospodárska pôda zaberá 244 ha, čo predstavuje 17,6% z celkovej výmery. Z toho orná pôda zaberá 0,1 ha, záhrady 13 ha a ovocné sady 4,2 ha, trvalé trávne porasty 227 ha. Lesné pozemky zaberajú 1107 ha, čo predstavuje 80% z celkovej výmery, vodné plochy 4,5 ha, zastavané plochy 12 ha a ostatné plochy 16 ha.

Poľnohospodárstvo

Z hľadiska poľnohospodárskeho pôdneho fondu a poľnohospodárskej výroby patri riešene územie do administratívnej jednotky Banská Štiavnica, ktorá je začlenená do okresu B. Štiavnica, kraj Banskobystricky.

Banská Štiavnica ako podnik poľnohospodárskej prvovýroby hospodáril v roku 2020 na výmere 1076 ha poľnohospodárskej pôdy, z ktorej výmera ornej pôdy predstavovala 182,2 ha. Vysokému podielu trvalých trávnych porastov v užívaní spoločnosti zodpovedá hlavné zameranie hospodárskej činnosti– chov hovädzieho dobytka s produkciou surového kravského mlieka. Trvalé trávne porasty sú využívané na produkciu objemových krmovín, čo je seno a trávne senáže a výrazná časť z nich je využívaná na pastevný odchov HD a to na pastvu dojníc a pastevný odchov jalovíc na horských pasienkoch. Na ornej pôde sú pestované hlavne krmoviny, kukurica na siláž a tiež obiloviny. Spoločnosť sa zaoberá aj chovom hovädzieho dobytka s účelom produkcie kravského mlieka a hovädzieho mäsa. Dôležitým tržným produktom je predaj chovných zvierat na ďalší chov a výkrm. Spoločnosť zodpovedne obhospodaruje i značne svahovité trvalé trávne porasty a prispieva tak ku krajinotvorbe nášho mesta a okolia. Na poľnohospodárskej pôde hospodária aj samostatne hospodáriaci roľníci (SHR). V roku 2020 vykonávalo podnikateľskú činnosť 24 SHR. SHR vykonávajú podnikateľskú činnosť v oblasti poľnohospodárskej výroby: rastlinná výroba – pestovanie obilnín, tráv a ovocinárstvo, pestovanie, množenie a vrúbľovanie okrasných drevín, tráv a kvetov živočíšna výroba– chov hovädzieho dobytka, ošípaných, kôz, oviec, králikov, hydiny, rýb a včiel.

V miestnej časti Štefultov sa nachádza záhradkárska osada. Menšie voľnočasové záhradky na základe nájomných zmlúv s Mestom Banská Štiavnica užívajú záhradkári aj v lokalitách Ul. Vajanského a Hviezdoslava, Pletiarska a L. Exnára.

Priemysel

Priemysel je v regióne rozložený nerovnomerne. Dosahuje vysokú koncentráciu na severe kraja, kde sídlia najproduktívnejšie odvetvia ekonomiky - hutnícky, strojársky, automobilový, drevársky, farmaceutický a polygrafický priemysel. V južnej časti majú základňu potravinársky priemysel a ostatné odvetvia komplementárne k poľnohospodárstvu. Dominujúcim odvetvím priemyslu je hutníctvo, ktoré reprezentujú najväčšie podniky v kraji. Výroba kovov sa na exporte kraja podieľa viac ako 40 %. Ďalšími významnými sektormi sú drevársky, strojársky, chemický, farmaceutický a potravinársky priemysel. Hospodárska štruktúra kraja je podmienená jeho geografickými pomermi. Hornatá časť na severe bola strediskom ťažby nerastov a priemyselná výroba, kým na juhu prevláda poľnohospodársky charakter ekonomiky.

Lesné hospodárstvo

Na majetku vo vlastníctve mesta Banská Štiavnica sú vytvorené dva lesné celky (LC), a to: v k. ú. Banky, Banská Štiavnica, Štiavnické Bane a Vyhne je vytvorený LC Mestské lesy Banská Štiavnica– Banky, v k. ú. Banská Hodruša je vytvorený LC Mestské lesy Banská Štiavnica– Hodruša. Rozhodujúcim užívateľom lesov v regióne sú Mestské lesy, s. r. o., Banská Štiavnica.

Ďalšími užívateľmi lesov v záujmovom území sú Lesy SR a Stredisko odbornej praxe Strednej odbornej školy lesníckej v Banskej Štiavnici – Školské lesy Kysihýbel, Lesy SR, š. p., ktoré spravujú aj lesné pozemky neznámych vlastníkov.

Školské lesy sú súčasťou SOŠL v Banskej Štiavnici, s ktorou tvoria jednotný pedagogický a organizačný celok. Ich účelovým poslaním je zameranie na pestovnú a ťažbovú činnosť a trenažérové pracovisko, poľovný revír a strelnica pre praktickú výučbu predmetu poľovníctvo v réžii ŠL. Výnosy a zisk sčasti kryjú výdavky rozpočtu zriaďovateľa v spolupráci s lesníckymi organizáciami, odbornými a výskumnými inštitúciami domácimi a zahraničnými pri zavádzaní a šírení nových poznatkov vedy a techniky do praxe. Pre potreby praxe a výuky slúži vlastný chov koní a rybničné hospodárstvo. Školské lesy na základe nájomného vzťahu obhospodarujú 224 ha lesných pozemkov vo vlastníctve mesta Banská Štiavnica.

V Banskej Štiavnici má sídlo stredisko Lesníckej ochranárskej služby, ktoré patrí pod odbor ochrany lesa a manažmentu zveri Národného lesníckeho centra Zvolen. Lesnícka ochranárska služba zabezpečuje rastlinnolekársku starostlivosť v lesoch Slovenska. LOS každoročne spracováva správy o stave škodcov. Získané informácie sa poskytujú zriaďovateľovi, štátnej správe, veľkým vlastníkom a obhospodarovateľom a všetkým záujemcom. LOS zabezpečuje ďalej kontrolnú, prognostickú a expertíznu činnosť z problematiky ochrany lesa, navrhuje prijatie a vykonanie opatrení na zlepšenie zdravotného stavu v lesoch a zvládnutie kalamitných situácií, kontroluje zdravotný stav lesov a navrhuje opatrenia na jeho nápravu. LOS taktiež spravuje Lesnícke arborétum v Kysihýbli, založené na výskum introdukcie a pestovania cudzokrajných lesných drevín, v r. 1900 – 1913. Lesnícke arborétum má výmeru 7,78 hektára, nachádza sa v ňom 260 druhov drevín. Súčasťou arboréta je Medzinárodná fenologická záhrada, v ktorej je ďalších 30 druhov drevín. Arborétum plní dôležitú výchovno-osvetovú funkciu pre širokú verejnosť, študentov škôl lesníckeho a prírodovedného zamerania a pracovníkov lesnej prevádzky.

Lesy predstavujú obnoviteľný prírodný zdroj, ktorý umožňuje rozvoj nadväzujúcich odvetví. Medzi tieto patrí drevársky priemysel, cestovný ruch, poľovníctvo, chov zvery, škôlky. Veková štruktúra lesných porastov má priaznivé rozloženie, ktoré podľa LHP má v budúcich rokoch gradujúce prírastky drevnej hmoty - etáž. Zvyšujúci sa prírastok zabezpečuje trvalú produkciu dreva ako obchodného artiklu. Avšak predaj guľatiny predstavuje najjednoduchší odpredaj tovaru bez pridanej hodnoty. Takýto odpredaj by mal byt realizovaný len v ekonomickej núdzi a pre región znamená relatívne malý prínos. Výmera lesov a drevná hmota predstavujú faktory pre výnosnú kapitalizáciu, nielen ekonomickú, ale aj socio-ekonomickú, ktorá pomôže súčasnému depresnému rozvojovému trendu v regióne a meste.

Služby

Vybavenosť mesta Banská Štiavnica je zastúpená skupinami nekomerčnej sociálnej vybavenosti (školstvo, kultúra, administratíva...) ako i skupinami komerčnej vybavenosti (obchod a služby). Vybavenosť územia službami je veľmi rôznorodá a variabilná, závislá na sociálno-ekonomických podmienkach a je na úrovni typickej vybavenosti centra regionálneho významu.

Školstvo

Štruktúra škôl obsahuje všetky úrovne od materských škôl, cez základne špeciálne, stredne, niektoré poskytujú už vyššie stredné vzdelanie.

Materské školy poskytujú celodennú, ako aj poldennú výchovnú starostlivosť deťom od 2-3 do 6 rokov, a deťom s odloženou školskou dochádzkou. Mesto Banská Štiavnica je zriaďovateľom troch materských škôl s právnou subjektivitou. Okrem týchto MŠ v BŠ existujú 2 súkromné MŠ.

Povinná školská dochádzka sa realizuje v 2 základných školách v zriaďovateľskej pôsobnosti mesta Banská Štiavnica.

Sieť stredných škôl v súčasnosti tvorí 7 všeobecnovzdelávacích a odborných škôl. SPŠ Samuela Mikovíniho, Súkromná hotelová akadémia, Gymnázium Andreja Kmeťa, Katolícke gymnázium sv. Františka Assiského - organizačná zložka Katolíckej spojenej školy, Stredná odborná škola lesnícka, Stredná odborná škola Ľudovíta Greinera ako organizačná zložka spojenej školy, Stredná odborná škola obchodu a služieb ako organizačná zložka spojenej školy.

Čo sa týka vysokého školstva, v Banskej Štiavnici ma sídlo odborná vysoká škola Hudobná a umelecká akadémia Jana Albrechta, Fakulta architektúry STU a v roku 2014 tu vznikla Katedra udržateľného rozvoja Fakulty sociálnych vied UCM v Trnave.

V rámci mimoškolských aktivít sa v meste Banská Štiavnica nachádzajú Základná umelecká škola, ktorá poskytuje primárne a nižšie sekundárne umelecké vzdelanie a Centrum voľného času ako výchovno-vzdelávacie zariadenie.

Kultúra

Kultúra v meste je samozrejmou a nevyhnutnou podmienkou ponuky kultúrnospoločenského vyžitia sa vlastných obyvateľov, ale aj prejavom cielenej kultúrnej ponuky širšej návštevníckej verejnosti daného mesta. Je prejavom a symptómom spoločenskej úrovne a kultúrnej vyspelosti daného sídla a regiónu.

Banská Štiavnica je jedným z najkrajších a historicky najzaujímavejších miest na Slovensku. V decembri roku 1993 sa Banskej Štiavnici dostalo najvyššieho medzinárodného uznania, keď bolo mesto spolu s technickými pamiatkami v okolí zapísane do Zoznamu svetového kultúrneho a prírodného dedičstva UNESCO. V historickom jadre mesta - mestskej pamiatkovej rezervácii je 360 objektov umelecko-historických pamiatok.

Banská Štiavnica organizuje množstvo kultúrnospoločenských podujatí.

Časť bohatstva regiónu je sprístupnená a interpretovaná verejnosti prostredníctvom múzeí. Slovenské banské múzeum je najvýznamnejšou múzejnou inštitúciou v Banskej Štiavnici. Prevádzkuje sedem expozícií - Banské múzeum v prírode (Skanzen), Starý zámok, Nový zámok, Berggericht - Mineralogickú expozíciu, Kammerhof - Baníctvo na Slovensku, Galériu Jozefa Kollára a Dedičnú odvodňovaciu štôlňu Glanzenberg. Múzeum vo Sv. Antone je významné nielen kvôli svojej histórii, jedinečnej architektúre, a dobovému nábytku, ale aj prostredníctvom expozície poľovníctva, unikátnej v rámci celého Slovenska. Ďalšími pamiatkami, ktoré sú v obmedzenom režime sprístupnené návštevníkom sú Kostol sv. Kataríny a Evanjelický kostol

Organizačnou jednotkou Oddelenia kultúry, športu a mediálnej komunikácie meste Banská Štiavnica je knižnica, dostupná čitateľom všetkých vekových kategórii.

Medzi ďalšie kultúrne bohatstvo mesta patria Banskoštiavnicky betlehem, Terra Permonia – tvorivé dielne určené pre rodiny s deťmi, Štiavnické noviny, Kino Akademik, VIO-TV – súkromná televízna stanica a AMFITEÁTER v Banskej Štiavnici.

Zdravotníctvo a sociálna starostlivosť

Zdravotná starostlivosť v meste je pomerne dobre riešená. Nachádza sa tu Nemocnica Banská Štiavnica, ktorá patri do siete nemocníc Svet zdravia.) a MEDI-FARM Centrum.

Celkovo sa na území okresu sa nachádza 8 ambulancii všeobecných lekárov, 19 ambulancii odborných lekárov a 7 ambulancii stomatológov.

Mesto Banská Štiavnica je zapísane Banskobystrickým samosprávnym krajom do Registra poskytovateľov sociálnych služieb v zmysle zákona o sociálnych službách ako poskytovateľ nasledovných druhov sociálnych služieb: opatrovateľská služba, denne centrum.

Doprava

Cestná doprava

Mesto Banská Štiavnica je dnes svojou polohou a významom na okraji záujmu prepravného procesu prebiehajúceho v rámci Slovenskej republiky. Hlavne dopravne komunikácie sú vedene mimo región, na jeho okraji. Tranzitne vzťahy sú minimálne, podstatnú časť vonkajšej dopravy predstavuje doprava cieľová a zdrojová. Mesto je na nadradenú cestnú sieť napojene cestami II. a III. triedy, ktoré predstavujú radikály smerujúce k cestám I. triedy, vedeným po obvode, ako sú cesty I/50 (E571), I/66 (E77), I/51 a I/65 (E 571). Radiály tvoria cesty:

II / 525 B. Štiavnica – Hronská Breznica k ceste I/50 a B. Štiavnica – Hontianske Nemce k ceste I/66 - cesta druhej triedy II / 525 bola prekategorizovaná na cestu prvej triedy „I / 51 Hontianske Nemce - Banská Štiavnica – Hronská Breznica “,

II / 524 B. Štiavnica – Levice (k ceste I/51)

III / 06518 B. Štiavnica – Žarnovica (k ceste I/65) a

III / 06517 B. Štiavnica – Vyhne – Bzenica (k ceste I/65)

Železničná doprava

Mesto Banská Štiavnica je napojene na sieť železničných trati SR jednokoľajnou železničnou traťou č.154 Hronská Dúbrava – Banská Štiavnica. V Hronskej Dúbrave sa napája na trať č.150 vedúcu do N. Zámkov a na trať č.171 vedúcu do Vrútok. Železničná trať č.154 končí v Banskej Štiavnici, na železničnej stanici, ktorá je situovaná na JV okraji mesta. Jej poloha je pre obyvateľov výhodná hlavne tým, že svojou prevádzkou ich neobťažuje a nevytvára v meste bariéru. Po cca 350 m od severného záhlavia vchádza trať do tunela a vynorí sa až za mestom. Trať i stanica je v oblúku, čo však vzhľadom na dôležitosť trate nie je na prekážku. Poloha stanice, jej vybavenie i plošná rezerva sú dostatočnou zárukou, že pre potreby žel. dopravy nebude treba zaberať ďalšie plochy.

Hromadná doprava

Hromadnú prepravu osôb v súčasností v Banskej Štiavnici zabezpečuje Slovenská autobusová doprava Zvolen, a.s.. Autobusová stanica nie je vybudovaná. V Banskej Štiavnici začína, alebo končí cca. 11 liniek, z ktorých iba o jednej sa da hovoriť ako o mestskej.

Pešia a cyklistická doprava

Pešia doprava vyplýva z celkového riešenia prostredia. Pozdĺž obslužných komunikácii v jestvujúcej zástavbe sú vybudovane chodníky a to najmä v novšej zástavbe.

Podiel bicyklovej dopravy z pohľadu celkovej dopravnej práce a z pohľadu nemotorovej dopravy nie je v meste Banská Štiavnica rozhodujúci a nedosahuje podiel sídiel so zavedeným systémom bicyklovej dopravy (cca. 10 – 20%-ný podiel na celkovej dopravnej práci), ale aj napriek tomu patri medzi významne spôsoby dopravnej obsluhy. Konfigurácia terénu, rozmiestnenie urbanistických prvkov (bývanie, vybavenosť, práca, rekreácia) v meste dáva predpoklady k významnejšiemu postaveniu bicyklovej dopravy, ako jedného zo základných vnutrosídelných dopravných systémov.

Statická doprava

Parkovanie v meste je v súčasnosti organizovane v troch formách, jednou je parkovanie mimo jazdných pruhov, ale na vozovke, pri obrubníku, druhou je parkovanie na vyhradených parkovacích plochách a treťou formou je parkovanie pri obrubníku, alebo na vyhradených plochách, ale za odplatu. Odstavenie vozidiel sa zabezpečuje, v prípade individuálnej bytovej zástavby na vlastnom pozemku, buď v jednotlivo stojacich, alebo vstavaných garážach, alebo mimo vlastného pozemku v

individuálnych, radových garážach. Okrem toho sú ešte k dispozícii plochy parkovacie i odstavne v priestoroch jednotlivých podnikov a organizácii, ktoré väčšinou slúžia vlastným zamestnancom, pripadne návštevníkom, alebo obchodným partnerom.

Infraštruktúra a inžinierske siete

Záujmovým územím riešeného regiónu prechádzajú všetky potrebné siete technickej infraštruktúry.

Mesto je zásobované elektrickou energiou, plynom, teplom a pitnou vodou.

Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie

Mesto Banská Štiavnica je v súčasnosti zásobovaná z troch vodných zdrojov:

- ROZGRUND - otvorene jazero, z ktorého sa voda upravuje v úpravni vody (UV) a čerpá sa do vodojemu „Červena studňa " 2x650 m^3. Kapacita vodného zdroja je Q = 14,00 $l.s^{-1}$.
- BANSKY STUDENEC - voda je čerpaná z vrtov , HBS-2, HBS-3 A HBS-4 do UV v Banskom Studenci. Upravená voda sa čerpá do Banskej Štiavnice do vodojemu „Kalvária " 2x1000 m3 alebo vodojemu „Kameňolom" 1x400m3. Kapacita vodného zdroja je 14,5 l.s-1. Pre Banskú Štiavnicu je uvažovane minimálne Q = 12,00 l.s-1.
- POHRONSKY SKUPINOVY VODOVOD - zo skupinového vodovodu sa dodáva potrebne množstvo vody potrubím DN 250 a DN 200. Voda je do Banskej Štiavnice dopravovaná pomocou čerpacích staníc Kozelník a Banská Belá. Kapacita existujúceho prívodu je cca 35,0 $l.s^{-1}$, pričom v súčasnosti je dodávané priemerne 15,5 $l.s^{-1}$. Voda je dodávaná do vodojemu „Hájnik" 2x650 m^3.

Sídelný útvar Banská Štiavnica má v súčasnosti vybudovane jednotnú kanalizačnú sieť bez väzieb na kanalizačne sústavy iných sídel.

Zásobovanie elektrickou energiou

Elektrická rozvodná sieť v sídelnom útvare Banská Štiavnica je vybudovaná rozvodná stanica VVN 110/22 kV s celkovým výkonom 65 MW. Stanica je prepojená vzdušným vedením VVN z Hornej Ždane č. vedia 7886 a z Krupiny č. vedenia 7506. Rozvodná stanica VVN sa nachádza v UO 6 – Drienova. Zásobovanie elektrickou energiou z rozvodnej stanice je riešene rozvodnými vzdušnými a káblovými vedeniami VN 22 kV, prostredníctvom distribučných transformačných staníc (DTS).

Rozvody VN, NN a VO sú v starej časti mesta a v nových sídliskách sú prevažne káblové, vrátane

verejného osvetlenia a DTS sú murovane, v ostatných obvodoch sú rozvody VN a NN vzdušne, DTS sú stožiarové a stĺpové, svietidla vonkajšieho osvetlenia sú osadene na podperných bodoch rozvodov NN. Systém káblových rozvodov NN v starej časti mesta a v sídliskách sú riešene systémom zjednodušenej mrežovej siete prepojenej cez jednotlivé rozvodne a istiace skrine. Vzdušne rozvody NN sú riešene systémom okružnej sústavy

Teplo, plyn

Zásobovanie plynom v území mesta je riešene využívaním vybudovaných plynárenských zariadení SPP OZ Prievidza od roku 1977. Dodavku plynu zabezpečujú nasledovne plynárenské zariadenia:

- Lučenec - Zvolen DN 300; PN 64 s prepúšťacou stanicou Zvolen - Lieskovec PS 25000 m^3 /hod 6,4 / 2,5 MPa prepúšťa do Pohronského plynovodu
- Tlmače - Žiar Nad Hronom DN 500; PN 64 s prepúšťacou stanicou PS 40000 m3 /hod 6,4 / 2,5 MPa prepúšťa do Pohronského plynovodu
- Pohronsky plynovod DN 300; PN 25 Brezno – Žiar nad Hronom - Tlmače – Žiar Nad Hronom DN 300; PN25
- Mesto Banská Štiavnica je od roku 1977 zásobovane zemným plynom z VTL plynovodu Hronská Breznica-Banská Štiavnica DN 200; PN 25

Zásobovanie teplom v SU je riešene sústavou decentralizovaného zásobovania teplom (DZT). Najvhodnejšou energiou pre individuálne vykurovanie z hľadiska komfortu užívateľa a ochrany životného prostredia je vedľa elektrickej energie zemný plyn.

Telekomunikácie

Mesto Banská Štiavnica má vo všetkých svojich miestnych častiach dostupné pripojenie na pevnú sieť Slovak Telekom. Všetky mestské časti sú pokryté signálom všetkých troch slovenských mobilných operátorov.

Odpady

Nakladanie s odpadmi na území Mesta Banská Štiavnica sa riadi zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a vykonávacích predpisov k zákonu o odpadoch.

Mesto vykonáva úlohy, ktoré jej vyplývajú z programu odpadového hospodárstva a všeobecne záväzných právnych predpisov prijatých a platných v Slovenskej republike. V oblasti odpadového hospodárstva ide najmä o zber a prepravu komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov s cieľom ich zhodnotenia alebo zneškodnenia, zabezpečovanie zberných nádob zodpovedajúcich systému zberu komunálneho odpadu, zabezpečovanie priestoru, kde môžu obyvatelia mesta odovzdávať oddelené zložky komunálnych odpadov či zabezpečovanie zberu a prepravy objemných odpadov. Mesto zároveň vykonáva priestupkové konanie v odpadovom hospodárstve a zabezpečuje údržbu infraštruktúry pre odpadové vody.

Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Banská Štiavnica ma z kultúrnohistorického hľadiska veľký význam, ktorý umocnil aj samotný zápis mesta spolu s okolitými technickými pamiatkami do Zoznamu svetového kultúrneho a prírodného dedičstva UNESCO. Lokalita, ktorá spadá pod svetové dedičstvo zapísane na listine UNESCO zahŕňa širšie okolie mesta ležiaceho uprostred Štiavnických vrchov, ktoré sú najväčším sopečným pohorím s výskytom hornín všetkých fáz nevulkanizmu.

V riešenom území sú situovane tieto pamiatkové územia a ochranne pásma: Pamiatková rezervácia Banská Štiavnica, Ochranne pásmo rezervácie Banská Štiavnica, Pamiatková rezervácia Štiavnické Bane (súčasťou sú Štiavnické Bane a Banská Štiavnica časť Štefultov), ochranne pásmo národnej kultúrnej pamiatky.

Historické dedičstvo tvoria pamiatky, ktoré sa nachádzajú v historickom centre mesta Banská Štiavnica a sú súčasťou mestskej pamiatkovej rezervácie, v rámci ktorej sa nachádza 360 pamiatkových objektov. Tieto pamiatky sú určené pre návštevníkov všetkých vekových kategórii, ktorí majú záujem o históriu a spoznávanie kultúrneho dedičstva.

Archeologické a paleontologické náleziská, geologické lokality

Aerologické lokality v Banskej Štiavnici v zozname UNESCO:
- Mestská pamiatková rezervácia
- Ochranne pásmo MPR – Glanzenberg – Staré Mesto
- Štiavnické Bane – Horná Roveň
- Sitno – archeologická lokalita
- Fortifikačný systém
- Účelové budovy
- Meštianska architektúra
- Výtvarne dotvorenie interiéru mesta a prvky malej architektúry

Z významných geologických lokalít sa v okolí Banskej Štiavnice nachádza niekoľko genotypov:
- Šobov – sekundárne kvarcity (medzinárodný význam)
- Kalvária – bazaltový nek (regionálny význam)
- Kysihýbeľ – bazaltový nek záreze železničnej trate (medzinárodný význam)
- Kysihýbeľ – extrúzia amfibolbotitického andezitu vo výplni kaldery (národný význam)
- Počúvadlo-zvárané popolovov pemzové tufy-iqnimbrity, vrchná stavba štiavnického stratovulkánu (regionálny význam)

3.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Súčasný stav kvality životného prostredia predmetnej lokality je výsledkom vzájomného priestorového a časového pôsobenia stresových faktorov rôznej intenzity, ktoré možno rozdeliť na:
- primárne potenciálne bariérové prvky
- sekundárne potenciálne bariérové prvky

Ovzdušie

Hodnotenie kvality ovzdušia je jednou zo základných požiadaviek zákona č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia. Cieľom je udržanie kvality ovzdušia v miestach, kde je dobrá alebo jej zlepšenie v ostatných miestach.

Okres Banská Štiavnica ako aj okresne mesto patria medzi územia s najnižším množstvom vyprodukovaných emisii na Slovensku. Trend v znečisťovaní ovzdušia sa uberá pozitívnym smerom v prípade oxidu siričitého, ktorý klesol od roku 2002 do roku 2012 na hodnotu 0,12 ton na km^2.

V prípade ostatných základných ukazovateľov bol zaznamenaný mierny nárast. Oproti Slovenskému priemeru je však vo všetkých ukazovateľoch hodnota neporovnateľne nižšia.

Zdrojmi znečisťovania ovzdušia v riešenom území v súčasnosti sú: automobilová doprava na ceste I. triedy, ako aj na miestnych komunikáciách, výroba tepla v domácnostiach a vo výrobných a obslužných prevádzkach a výrobne prevádzky v meste.

Do ovzdušia sa z riešeného územia dostavajú: toxické oxidy dusíka (NOX), toxicky oxid siričitý (CO2), popolčeky, polietavý prach prevažne zo sekundárnej prašnosti, rozľahlé plochy porastene barinnými spoločenstvami sú jedným zo zdrojov alergénov.

Vplyvom nepriaznivej klimaticko-geografickej polohy (teplotne inverzie v malo vetranej kotline) sa exhaláty hlavne v jesennom a zimnom období koncentrujú v prízemnej vrstve ovzdušia. Naopak koncentrácie polietavého prachu sa zvyšujú pri normálnych klimatických situáciách a to už pri najmenších rýchlostiach vetra. Oproti minulosti sa zmenila situácia v hlavných znečisťovateľov ovzdušia, keď centrálne tepelne zdroje prešli z uhlia na zemný plyn. K zlepšeniu stavu znečisťovania prispela aj plynofikácia mesta. Naopak je zvýšená hybnosť automobilov.

Hluk

Hluk je nežiaduci a škodlivý jav, ktorý nepriaznivo pôsobí na zdravotný stav obyvateľstva ako aj na prírodné prostredie. Hluk je produkovaný najmä dopravou.

Hlavná dopravná zaťaž v katastrálnom území je na ceste I. triedy a cestách II. triedy, ktoré prechádzajú cez mesto, ďalej železničná doprava a priemyselná činnosť. Intenzívnu dopravu možno považovať za prevažne líniový stresový faktor, ktorý negatívne vplýva na okolitú krajinu pozdĺž dopravných koridorov. Z výsledkov monitorovania hluku, ktoré bolo zamerane na hluk z cestnej dopravy na území mesta Banská Štiavnica uskutočneného ŠZU v Žiari nad Hronom vyplynulo nasledovne: všetky meracie miesta vykázali vyššie ekvivalentne hladiny hluku ako je maximálna prípustná ekvivalentná hladina hluku v sledovanom území. Prekročenie je od 2,4 až do 12,4 dB. Najvyššie prekročenie ekvivalentnej hladiny hluku bolo na Radničnom námestí a sídlisku Drieňová. Napriek vybudovanému obchvatu je hladina hluku aj v historickej centrálnej zástavbe značne vysoká a prekračuje dovolenú maximálnu hladinu hluku.

Povrchové a podzemné vody

Na území mesta Banská Štiavnica sa nenachádzajú žiadni významní odberatelia povrchových či podzemných vôd. Z hľadiska kvantitatívnej vodohospodárskej bilancie stanovujúcej vzťah medzi zdrojmi vody a požiadavkami na vodu a zistením požiadaviek krytia vodnými zdrojmi v meste je vo všetkých bilančných profiloch zaznamenaný aktívny bilančný stav.

Povrchové vody

Znečistené odpadové vody z Banskej Štiavnice sú do toku vypúšťane piatimi vyústeniami

OK 1A1 – vyúsť č.2 – objekt pri kruhom objazde na Križovatke

OK 2A – vyusť č.3

OK IC – vyusť č.4 – pri SAD, za bývalou Antolskou pekárňou

OK IA – vyusť č.5 – pred ČOV oproti bývalému Akusitu.

Najvýznamnejšie, čo do množstva OV aj znečistenia je vyústenie OV sídliska Drieňová, kde je povolených Q_{priem} 21,5l/s. Medzi významne zdroje patri aj areál bývalej firmy Akusit, kde bola koncentrovaná výroba na báze zhodnocovania kovového odpadu. Pravne prostredie pre problematiku znečistenia povrchových vôd vytvára Nariadenia vlády SR c. 296/2005 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitne hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových a osobitných vôd. Kvalita povrchovej vody sa hodnotí podľa šiestich skupín ukazovateľov na základe platnej STN 75 7221 – Klasifikácia kvality povrchových vôd. Na základe ich kombinácie sa vodne toky zaraďujú do šiestich tried kvality. Podľa iného zdroja sa kvalita vody v Štiavnici v priestore sídla nachádza vo všetkých ukazovateľoch v V. triede. Mestsky potok totiž tečie cez historické jadro Banskej Štiavnice v štôlni a súčasne sú do neho zaústene aj vody splaškové a dažďove. Okrem toho odvádza aj potočne vody a to aj v bez dažďovom období. V dolnej časti zastavaného územia mesta tečie Štiavnicky potok v otvorenom neupravenom koryte.

Podzemné vody

Chemické zloženie podzemných vôd je v banskoštiavnickej oblasti výrazne ovplyvnene rozpúšťaním rudnej a nerudnej žilnej výplne, ktorá vo svojich dôsledkoch vedie k vzniku Ca-SO4

typu chemizmu (t.j. síranového typu) ako výsledok oxidačnej degradácie sulfidov. Pri tomto procese sa do vôd uvoľňujú hlavne síranové ióny a katióny prvkov (Zn2+, Cu2+, Pb2+, Fe2+, atď.). Rozpúšťaním karbonátov, ktoré sa popri kremeni vyskytujú ako hojná žilná výplň, sa do roztoku uvoľňujú hlavne ióny a2+ a HCO3 -. Migračná schopnosť väčšiny ekologicky zaujímavých prvkov je nízka a ich akumulácia v riečnych sedimentoch je viazaná na blízke okolie konkrétnej lokality.

Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

V riešenom území sú blokové rozsadliny (rozvoľňovanie masívov) pozorovateľne a zaregistrovane

podľa Registra zosuvov a iných nebezpečných svahových deformácii, ŠGUDŠ v Bratislave, juhovýchodne od cesty Banská Štiavnica-Banky, juhozápadne až južne od Belianskeho jazera a v severnej časti Štefultova. Blokové pole je lokalizovane severne od cesty do Banskej Hodruše (pripadne do obce Banky), na juhovýchodných a juhozápadných svahoch pod haldou od štôlne Ferdinand na ploche 0,323 km^2. V súčasnosti je stabilizovaný, využívaný ako lúka. Deformácia nenarúša žiadne technické objekty. Jej povrch je suchý, výskyt prameňov ojedinelý, jeho čelo zasahuje do vodného toku. Príčinami vzniku sú seizmické pochody. Podľa spomínaného Registra zosuvov sú zaznamenane v prevažnej väčšine severovýchodne a juhozápadne od kompaktne zastavaného územia Banskej Štiavnice. Lokalizovane sú na prirodzených svahoch, sú nešanovane. Príčinou vzniku sú udávané klimatické faktory, seizmicita, pripadne pod dolovanie územia.

Odpadové hospodárstvo

Mesto Banská Štiavnica ma komplexne spracovaný a realizovaný spôsob likvidácie odpadov, vrátane zhodnocovania odpadov každého druhu a kategórie. Mesto nakladá so vzniknutým odpadom v zmysle platnej legislatívy v odpadovom hospodárstve.

Zmesový komunálny odpad z domácnosti, z občianskej vybavenosti a prevádzok podnikateľských subjektov sa ukladá v zberných nádobách a v pravidelných intervaloch sa odváža vlastnou organizáciou – Technické služby na skládku odpadu. Technické služby, mestsky podnik bol zriadený ako príspevková organizácia Mesta Banská Štiavnica Podnik zabezpečuje prevádzku „Zberového dvora": tato služba pre občanov a obyvateľov mesta, ktorí priamo v areály Technických služieb, m.p. môžu bezodplatne odovzdať akýkoľvek druh odpadu bola zriadená od mesiaca jún 2008. V roku 2009 došlo k uzavretiu skládky odpadu na odpad, ktorý nie je nebezpečný a jej následnej rekultivácii (2009 – 2010). V roku 2014 došlo k vybudovaniu nového zberného dvora a siete uzamykateľných stojísk.

Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti ako aj životné prostredie. Vplyv znečisteného životného prostredia na zdravie ľudí je dosiaľ málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v ukazovateľoch ako sú stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť, dojčenská a novorodenecká úmrtnosť, počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými a vývojovými vadami, štruktúra príčin smrti, počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení, stav hygienickej situácie, šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia, stav pracovnej neschopnosti a invalidity, choroby z povolania a profesionálne otravy.

Dôležitým ukazovateľom je stredná dĺžka života pri narodení, ktorá vyjadruje počet rokov, ktorých sa dožije novorodenec za predpokladu zachovania úmrtnostnej situácie v období jej výpočtu. Vek dožitia u nás sa postupne zvyšuje. V roku 2003 bol 69,77 roka u mužov a 77,62 roka u žien.

V európskom porovnaní sa Slovensko radi medzi priemerne krajiny. V okrese Banská Štiavnica stredná dĺžka života v období rokov 1999 až 2003 bola 66,97 rokov u mužov a 76,15 rokov u žien. Pre medzinárodne porovnanie vekovej štruktúry obyvateľstva sa obyčajne používa index starnutia definovaný ako počet osôb vo veku 65 a viac rokov na 100 deti vo veku 0 až 14 rokov. Na Slovensku pripadá na 100 deti 63 obyvateľov vo veku 65 a viac čím sa približuje európskemu priemeru s hodnotou indexu starnutia 78,6. Hodnoty zdravotného stavu obyvateľstva možno porovnávať s priemernými hodnotami za územie SR. Z tohto aspektu územie okresu Banská Štiavnica nie je výnimočné. Hodnoty jednotlivých ukazovateľov sa pohybujú na úrovni celoslovenských priemerných hodnôt, prípadne sú pod uvedeným priemerom.

Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality

Rozhodujúcim faktorom pre využívanie územia v katastri Banská Štiavnica je záťaž územia, ktorú spôsobujú ekologické limity - ekologické faktory s limitnými hodnotami. Pretože špecifikom tohto územia je intenzívne pôsobenie chemických faktorov na hospodárske aktivity a obyvateľstvo, uvádzame nasledovné výsledky priestorových syntéz. Pôsobenie aj jedného faktora na človeka vyvoláva vážne ochorenie prípadne znižuje dĺžku života. Synergické pôsobenie týchto faktorov na obyvateľov vysvetľuje zlú situáciu v zdravotnom stave obyvateľstva u ktorého majú kritické hodnoty ohrozenia a u ktorých úmrtnosť prekračuje slovenský priemer. Celková záťaž územia ukazuje preťaženie jednotlivých plôch a zároveň vymedzuje doteraz nepreukázané polohy s chemickým vplyvom. Táto informácia je rozhodujúca pre stanovenie polôh pre bývanie, ale aj rekreáciu a regeneráciu ľudí. Kontaminácia pôd ovplyvňuje poľnohospodársku výrobu a prípadne záhradkárske pestovanie zeleniny a ovocia. Zároveň určuje aké aktivity je vhodné v krajine vykonávať. Špecifickým negatívnym javom v katastri Banská Štiavnica sú divoké skládky, ktoré tvorí domový – komunálny odpad a stavebný odpad. V území Banskej Štiavnice sa nachádza cca. 100 divokých skládok. Skládky odpadu znehodnocujú prírodu v extraviláne, ale aj v intraviláne a ich existencia je v priamom rozpore s rozvojom cestovného ruchu. Vysoké zastúpenie v extraviláne majú vraky áut, ktoré sú využiteľné v zbere šrotu. Radónové ohrozenie vyplýva aj z nesfunkčnenia NOŠ, ktorá má zabezpečiť odtok banských vôd, na ktoré sa viaže radón. Keďže NOŠ neplní svoju funkciu, radón preniká na povrch aj v intraviláne mesta. V meste chýba usmernenie o haldovaní výkopových materiálov, ktoré sú nelegálne vyvážané na Maxšachtu, haldu Horná Roveň a iné lokality. V prírodnom prostredí znehodnocuje jeho kvalitu a "architektúru" na Dolnej Rovni - priemyselné haly tzv. Múzea uholného baníctva. Celý areál rušivo pôsobí v tejto turisticky a investične záujmovej polohe pri budove Prachárne. Negatívne v území pôsobia staré i novodobé prepadliská, ktoré vznikajú v dôsledku baníckej činnosti. Ostáva nezrekultivovaná veľká skládka baníckeho odpadu pod jamou Šobov, ktorá je aj najväčšou nelegálnou skládkou komunálneho a stavebného odpadu.

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

4.1. Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Posudzovaná činnosť nevyžaduje záber poľnohospodárskej pôdy, nakoľko bude umiestnená v jestvujúcom areáli v katastrálnom území Banská Štiavnica na parcelách:

- Par. č. 1844 – zastavaná plocha a nádvorie s výmerou 1 382 m^2, spôsob využitia: pozemok na ktorom je dvor

Pozemok je vo vlastníctve navrhovateľa Zberné suroviny Žilina a.s..

Spotreba vody

Potreba vody bude zabezpečená z jestvujúceho mestského vodovodu na ktorý je prevádzka napojená v administratívnej budove. Spotreba vody bude závislá od počtu pracovníkov na prevádzke a spotreba vody bude výhradne na sociálne potreby pracovníkov.

Uvažovaná spotreba vody obsluhou navrhovanej činnosti:

- Prevádzku zabezpečuje 1 zamestnanec – spotreba 80 l/os a deň

Ročná spotreba vody pri predpoklade 250 prac. dní:

- Qr 20 000 l/rok 20,00 m^3/rok

Elektrická energia

Potreba elektrickej energie bude pokrytá jestvujúcou prípojkou pre daný areál. Spotreba elektrickej energie počas prevádzky bude spôsobená zapojením administratívnej budovy, kde bude el. energia využívaná na vykurovania, prevádzku elektronických zariadení a osvetlenie.

Spotreba zemného plynu

Prevádzka nie je napojená na prípojku zemného plynu

Doprava

Príjazdová cesta do areálu je vybudovaná. Komunikácia do areálu je napojená na cestu I. triedy I/51. Dopravná zaťaženosť po uvedení zariadenia do prevádzky bude zabezpečovaná občanmi, ktorí budú dovážať odpady do zariadenia. V rámci nákladnej prepravy sa predpokladá pohyb nákladných vozidiel s veľkoobjemovými kontajnermi v rozsahu 3 - 5 prejazdov nákladných vozidiel denne (vrátane odvozu vyzbieraného odpadu zo zariadenia). Nakoľko sa navrhovaná činnosť nachádza v jestvujúcom prevádzkovanom areáli je toto územie na predpokladané zaťaženie nákladnou dopravou pripravené a v súčasnosti aj využívané a nevyžiada si potrebu budovania nových komunikácií a ani zmenu charakteru a objemu dopravy oproti súčasnému stavu.

Pracovné sily

Celkový počet zamestnancov v zariadení na zber a zhodnocovanie odpadov bude v počte 1 zamestnanec.

Materiálové vstupy

Navrhované zariadenie na zber, triedenie, zhromažďovanie odpadov predstavuje súbor funkčne a logisticky usporiadaných objektov a zariadení, ktoré budú zabezpečovať:

- zber ostatných odpadov, vrátane výkupu, triedenia, zhromažďovania vykúpených kovových odpadov, papiera, plastov a ostatných nie nebezpečných odpadov do času ich odovzdania konečnému spracovateľovi,
- zber, triedenie a zhromažďovanie nebezpečných odpadov do času ich odovzdania konečnému spracovateľovi,

V rámci uvedených oblastí sa uvažuje s nakladaním s nasledovnými druhmi odpadov:

Zber ostatných odpadov

Navrhované zariadenie bude zabezpečovať zber a nakladanie a nasledovnými druhmi ostatných odpadov.

Tab. č.3: Zoznam ostatných odpadov, ktoré budú v Zariadení zberané a zhromažďované (v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
02 01 04	odpadové plasty okrem obalov	O
02 01 10	odpadové kovy	O
03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O
07 02 13	odpadový plast	O
10 11 12	odpadové sklo iné ako uvedené v 10 11 11	O
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 03	piliny a triesky z neželezných kovov	O
12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	O
12 01 05	hobliny a triesky z plastov	O
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 04	obaly z kovu	O
15 01 07	obaly zo skla	O
16 01 06	staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce	O
16 01 17	železné kovy	O
16 01 18	neželezné kovy	O
16 01 19	plasty	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	
17 04 01	meď, bronz, mosadz	O
17 04 02	hliník	O
17 04 03	olovo	O

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
17 04 04	zinok	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 06	cín	O
17 04 07	zmiešané kovy	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
19 10 01	odpad zo železa a z ocele	O
19 10 02	odpad z neželezných kovov	O
19 12 01	papier a lepenka	O
19 12 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O
19 12 04	plasty a guma	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 04	obaly z kovu	O
20 01 10	šatstvo	O
20 01 11	textílie	O
20 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
20 01 39	plasty	O
20 01 40	kovy	O
20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 02	hliník	O
20 01 40 03	olovo	O
20 01 40 04	zinok	O
20 01 40 05	železo a oceľ	O
20 01 40 06	cín	O
20 01 40 07	zmiešané kovy	O

Okamžitá kapacita zariadenia na zber je 200 t nie nebezpečných odpadov.

Zber a zhromažďovanie nebezpečných odpadov

Navrhované zariadenie bude zabezpečovať zber a nakladanie a nasledovnými druhmi nebezpečných odpadov:

Tab. č. 4: Nebezpečné odpady, ktoré budú v Zariadení zberané a zhromažďované (v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
16 06 01	olovené batérie	N
20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v	N

	20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *)	

Okamžitá kapacita zariadenia na zber je 2 t nebezpečných odpadov. Maximálna ročná kapacita zariadenia pre zber nebezpečných odpadov bude 30 t/rok.

4.2. Údaje o výstupoch

Ovzdušie

Pri realizácii Zámeru sa nepredpokladá významný vznik emisií znečisťujúcich látok.

Počas prevádzky zariadenia môže byť zvýšená prašnosť, ktorá môže byť spôsobená dopravou a manipuláciou s odpadmi. Nakoľko v prevádzke bude vykonávaný najmä výkup od občanov, v rámci ktorého bude vykúpený odpad umiestňovaný prioritne do veľkoobjemových kontajnerov, ktoré budú následne po zaplnení odvezené kontajnerovými vozidlami, nie je v prevádzke predpoklad zvýšenej manipulácie s odpadom a tým pádom aj prašnosť z manipulácie s odpadmi bude len minimálna.

V spojitosti s jestvujúcou prevádzkou a navrhovanými činnosťami bude zdrojom látok znečisťujúcich ovzdušie doprava. Nakoľko rovnaká prevádzka s rovnaký charakterom a skladbou odpadov je v lokalite prevádzkovaná aj v súčasnosti nedôjde k nárastu intenzity dopravy v dotknutom území a teda ani významnému nárastu emisií produkovaných dopravou.

Odpadové vody

Po spustení navrhovanej činnosti bude množstvo odvádzaných splaškových vôd v závislosti od počtu zamestnancov. Splaškové vody zo sociálnych zariadení (spolu 1 zamestnanec) sú zaústené do žumpy, ktorá sa nachádza na pozemku navrhovateľa. Množstvo splaškových odpadových vôd za rok zodpovedá uvažovanej spotrebe vody a predstavuje: Qs = 20 m^3/rok.

Samotná prevádzka zariadenia nebude produkovať technologické odpadové vody.

Množstvo odvádzaných zrážkových vôd z areálu oproti súčasnosti sa nezmení, nakoľko plocha areálu, kde bude navrhované činnosť prebiehať zostane rovnaká ako doposiaľ, tzn. voda z povrchového odtoku bude vsakovať do nespevneného terénu v rámci areálu zariadenia.

Odpady

Odpady počas výstavby

Navrhovaná činnosť si nevyžiada žiadnu stavebnú činnosť, vrátane rekonštrukčných prác, ktorá by predchádzala začatia prevádzky zariadenia, z toho dôvodu nebudú vznikať žiadne odpady, ktoré by mohli súvisieť s výstavbou zariadenia.

Odpady počas prevádzky

Navrhované činnosti charakterizované v rámci predkladanej dokumentácie ako „Zariadenie na zber a výkup odpadov“ predstavujú súbor funkčne a logisticky usporiadaných objektov a zariadení, ktoré budú zabezpečovať:

- zber ostatných kovových odpadov, vrátane výkupu, triedenia, zhromažďovania vykúpených kovových odpadov do času ich odovzdania konečnému spracovateľovi,
- zber ostatných odpadov, vrátane výkupu, triedenia, zhromažďovania vykúpených odpadov (papier, plast, elektroodpad...) do času ich odovzdania konečnému spracovateľovi,

- zber, triedenie a zhromažďovanie nebezpečných odpadov, starých batérií a akumulátorov, elekroodpadu do času ich odovzdania konečnému spracovateľovi,

Zoznam odpadov, ktoré budú v Zariadení zhromažďované a upravované je uvedený v kapitolách 2.8. a 4.1..

Predpokladá sa, že po uvedení navrhovanej činnosti môžu v súvislosti s prevádzkou zariadenia vznikať aj odpady priamo súvisiace s prevádzkou zariadenia. Pôjde najmä o komunálny odpad ktorý bude produkovaný zamestnancami zariadenia, ale aj napr. nebezpečné odpady, ktoré by mohli súvisieť s čistením prípadných drobných úkapov znečisťujúcich látok, ktoré by bolo potrebné vyčistiť a následne zlikvidovať ako nebezpečný odpad.

Tab. č. 12: Odpady, ktoré môžu vznikať pri prevádzke zariadenia (V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Nebezpečné odpady si vyžadujú osobitné nakladanie. Pri nakladaní s odpadmi je nevyhnutné dodržiavať platnú legislatívu v oblasti odpadov. NO v prípade ich vzniku budú skladované v uzamykateľnom sklade, kde budú umiestnené v nádobách vhodných na zhromažďovanie nebezpečného odpadu (absorbenty, obaly, žiarivky) a budú umiestnené na záchytných vaničkách. Pre prípad havárie budú v sklade umiestnené havarijné prostriedky.

S komunálnym odpadom vznikajúcim v rámci prevádzky bude nakladané v súlade s VZN mesta Banská Štiavnica.

Hluk a vibrácie

Zdrojmi hluku počas prevádzky budú:

- doprava materiálov (odpadov) do zariadenia a zo zariadenia,
- nakladanie, manipulácia s materiálmi (odpadmi).

Vibrácie rovnako ako hluk môžu prenikať do vnútorných chránených priestorov z vonkajších alebo vnútorných zdrojov. Rovnako ako v prípade zvuku, tak aj v prípade vibrácií je útlm prostredím závislý od frekvencie kmitov, t. j. vyššie frekvencie sú v pôde pri vzrastajúcej vzdialenosti účinnejšie tlmené. Predikcia šírenia vibrácií s akceptovateľnou presnosťou nie je možná, nakoľko nie je známe štruktúrne zloženie podložia ako aj výskyt potenciálnych vibračných mostov v dôsledku nerovnomernej hustoty prostredia, v ktorom sa vibrácie šíria.

Počas prevádzky navrhovaného zariadenia bude vonkajším zdrojom hluku a vibrácií doprava materiálov a nakladanie s nimi v rámci areálu zariadenia. Prevažne budú odpady do prevádzky dovážané osobnými automobilmi občanov, ktorí budú tieto odpadu do zariadenia dovážať.

Žiarenie, zápach a iné výstupy

Navrhovaná zóna nebude predstavovať zdroj tepla neprimeranej úrovne. V zóne nebudú umiestnené zdroje žiarenia a iných fyzikálnych polí a po uvedení do užívania objekty zdrojom zápachu a iných výstupov.

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

Predpokladané vplyvy na životné prostredie predstavujú vplyvy vyvolané činnosťami súvisiacimi s realizáciou a výstavbou obytnej zóny.

Vplyvy na obyvateľstvo

Najbližšie trvale obývané objekt sa nachádza v bezprostrednej vzdialenosti prevádzky, kde s prevádzkou susedí rodinný dom. Najbližšia zástavba sa nachádza asi 100 m vzdušnou čiarou od zariadenia

Negatívne vplyvy je možné očakávať len v bezprostrednom okolí areál v dôsledku frekvencie dopravy na príjazdových komunikáciách a miernym zvýšením sekundárnej prašnosti, emisií znečisťujúcich látok a hluku z dopravy. Nakoľko sa jedná o jestvujúcu prevádzku, ktorej kapacitné ani charakterové zloženie odpadov nebude meniť, doprava do a zo zariadenia zostane na rovnakej úrovni ako tomu je doposiaľ. Pri samotnej prevádzke je zvýšená hladina hluku, ktorá je spôsobená, nakladaním, vykladaním a manipuláciou s kovovými odpadmi.

Pozitívne vplyvy sa prejavia najmä v socio-ekonomickej oblasti spočívajúce zvýšenej miere zhodnocovanie odpadov v súlade s platným POH SR, ako aj prevádzkou zariadenie, kde sú občania zvyknutý zanášať svoje odpady, s ktorými je následne nakladané v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva, nakoľko kovové odpady finálne končia zväčša v oceliarňach, kde sú opätovne použité na výrobu železa a ocele, čo šetrí prírodné zdroje a plne s súlade s obehovým hospodárstvom.

Vplyvy na obyvateľstvo je možno hodnotiť v celkovom kontexte ako málo významné.

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

Horninové prostredie

Kontaminácia horninového prostredia počas užívania areálu je málo pravdepodobná a to iba pri havarijných situáciách, ku ktorým by pri dodržaní všetkých bezpečnostných predpisov nemalo dôjsť. Pri dodržiavaní technologických postupov a miest manipulácie s odpadmi, by nemalo dôjsť k situáciám, ktoré ohrozia horninové prostredie. Navrhovaná činnosť bude prebiehať v rámci jestvujúceho areálu prevádzky Navrhovateľa.

Vplyv na horninové prostredie počas prevádzky zariadenia sa hodnotí ako zanedbateľný a predstavuje len potenciálne riziká ohrozenia horninového prostredia v prípade havarijných únikov znečisťujúcich látok mimo zabezpečené priestory.

Nerastné suroviny

Navrhovaná činnosť nebude mať žiadny vplyv na nerastné suroviny. Vplyvy sú nulové.

Geodynamické javy a geomorfologické pomery

Vplyvy na geodynamické javy a geomorfologické pomery sú nulové.

Vplyvy na klimatické pomery

Realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k významným zmenám mikroklímy. Vplyvy sú zanedbateľné.

Vplyvy na ovzdušie

Vzhľadom na funkčné využívanie riešeného územia, výstupy a charakter činnosti, nie je dôvodné očakávať zmeny kvality ovzdušia v celom priestore v rámci štandardnej prevádzky.

Prírastok emisií z automobilovej dopravy a prevádzky v dotknutom území nebude tak významný, aby výrazne ovplyvnil kvalitu jeho ovzdušia v porovnaní so súčasným stavom.

Činnosť je navrhovaná tak, aby v maximálnej možnej miere eliminovala vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu a jej vplyv v celkovom kontexte možno charakterizovať málo významný.

Vplyvy na vodné pomery

Predpokladá sa, že prevádzka navrhovaného zariadenia neovplyvní negatívne hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia a nebude mať výrazne negatívny vplyv na kvalitatívno-kvantitatívne pomery povrchových a podzemných vôd. Vplyv možno hodnotiť ako negatívny, ale zanedbateľný a predstavuje skôr potenciálne riziká ohrozenia podzemných a povrchových vôd v prípade havarijných únikov škodlivých látok mimo zabezpečené plochy a priestory.

Vplyvy na pôdu

Zámer bude realizovaný v priemyselnom areáli, plochy boli vyňaté z poľnohospodárskeho pôdneho fondu a sú zastavané priemyselným objektom. Vplyvy sú nulové.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Realizácia činnosti si nevyžiada výrub drevín. V hodnotenom území sa nevyskytujú chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov ani ich biotopy. Územím neprechádzajú migračné koridory živočíchov.

Vplyvy na chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov a ich biotopy sú zanedbateľné.

Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Využitie územia nie je v rozpore s územným plánom mesta Banská Štiavnica. Navrhovaná činnosť bude realizovaná v jestvujúcom priemyselnom areáli, čo zabezpečí, že štruktúra, využívanie krajiny, ani krajinný obraz sa oproti súčasnému stavu meniť nebude.

Krajinný obraz v dotknutom území sa nezmení. Vplyvy na krajinu hodnotíme ako nulové.

Vplyvy na dopravu

Areál má dobré dopravné napojenie na verejné komunikácie. Z pohľadu hluku a vibrácií vznikajúcich pri prevádzke sa očakáva v navrhovanom zariadení hladina hluku na úrovni súčasného stavu. Pre automobily je prístup do zariadenia z cesty I triedy č. I/51.

V rámci nákladnej prepravy sa predpokladá pohyb nákladných vozidiel s veľkoobjemovými kontajnermi v rozsahu 3 - 5 prejazdov nákladných vozidiel denne (vrátane odvozu vyzbieraného

odpadu zo zariadenia). Nakoľko sa navrhovaná činnosť nachádza v jestvujúcom areáli je toto územie na predpokladané zaťaženie dopravou pripravené.

Navrhovanou činnosťou nevznikne požiadavka na budovanie, alebo rekonštrukciu jestvujúcich štátnych, resp. areálových komunikácií, ani parkovacích plôch. Parkovanie vozidiel zamestnancov prevádzky bude zabezpečené na jestvujúcich spevnených plochách v areáli prevádzky. Navrhovaná činnosť si nevyžiada budovanie nových parkovacích miest, nakoľko súčasný stav bude dostatočne vyhovujúci aj pri spustení prevádzky novej činnosti v rámci jestvujúcich plôch v areáli navrhovateľa.

Vplyv na intenzitu dopravy v širšom okolí lokality hodnotíme v celkovom kontexte ako zanedbateľný.

Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

Areál nezasahuje do chránených vtáčích území, území európskeho významu ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000. Nezasahuje do veľkoplošných ani maloplošných chránených území prírody. Územie, v ktorom sa činnosť navrhuje sa nachádza v 1. stupni ochrany podľa zák. č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Dotknuté územie nezasahuje do žiadneho z prvkov RÚSES, preto realizácia zámeru nebude mať negatívny vplyv na prvky RÚSES.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

V bezprostrednom okolí ovplyvnenom realizáciou zámeru sa nenachádzajú objekty zapísané v Štátnom zozname pamiatok.

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na pamiatkovo chránené objekty.

Vplyvy na archeologické náleziská

Na území dotknutom realizáciou zámeru sa nenachádzajú archeologické náleziská.

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na archeologické náleziská.

Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na území dotknutom realizáciou zámeru sa nenachádzajú paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Iné vplyvy

Iné vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie sa nepredpokladajú.

Vplyvy na hlukovú situáciu

Z pohľadu hluku a vibrácií vznikajúcich pri prevádzke sa bude navrhovaná činnosť realizovať v rámci jestvujúceho areálu.

Zdrojmi hluku počas prevádzky budú:

- doprava materiálov (odpadov) do zariadenia a zo zariadenia,
- nakladanie, manipulácia s materiálmi.

V súvislosti s hlukovou situáciou v území môžeme konštatovať, že lokalita je situovaná síce v mestskej zóne, ale je v predmetnej lokalite prevádzkovaná už od 90tych rokov 20. storočia a nenachádza sa priamo v prioritne obývane ani historickej časti. V jej okolí sa nachádza niekoľko rodinných domov a viacero prevádzok prevažne služieb. Navrhovaná činnosť je umiestnená v prostredí s mestskou zástavbou, službami, tvorbou odpadov a vybudovanou dopravnou infraštruktúrou. Jestvujúci areál je súčasťou vybudovanej infraštruktúry mesta Banská Štiavnica. Prevádzka v súčasnosti slúži, rovnako tak v budúcnosti bude slúžiť najmä ako výkupňa druhotných surovín pre občanov mesta Banská Štiavnica a jeho priľahlých obcí.

Činnosť navrhovaného zariadenia je v spojitosti s pracovnou dobou zamestnancov obmedzená na denný čas s prevádzkovou dobou od 7:00 do 15:30 počas pracovných dní.

Z celkového hľadiska je predpoklad negatívneho vplyvu činnosti na hlukovú situáciu okolia, počas prevádzkových hodín zariadenia, ktoré sú ale určené tak, aby obťažovanie hlukov okolia malo čo najmenší vplyv na obyvateľom a návštevníkov mesta banská Štiavnica.

Tento vplyv možno hodnotiť ako negatívny, dlhodobý lokálny, ale málo významný.

Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie

Príprava navrhovanej činnosti sa bude riadiť technologickými predpismi a normami. Riziká počas prípravy vyplývajú z charakteru práce (práce s mechanizmami a zariadeniami). Riziká je možné eliminovať dôsledným dodržiavaním podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Dôležité sú podmienky požiarnej ochrany a prístup k objektom v prípade použitia požiarnej techniky po spevnených prístupových plochách.

Vzhľadom na charakter prevádzky a technické riešenie areálu nie je reálny predpoklad vzniku havárií s negatívnym vplyvom na životné prostredie.

Potenciálne riziká počas prevádzky navrhovanej činnosti v prípade poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia je možné špecifikovať v rozsahu a pravdepodobnosti výskytu a to únik škodlivých látok do prostredia, havárie, výbuchu plynu, úder bleskom, požiaru a nebezpečenstva dopravných kolízií.

Vzhľadom k tomu k vzniku havárie môže dôjsť len po zlyhaní technických zábran pôsobením vonkajších činiteľov alebo obzvlášť neopatrnou a nezodpovednou manipuláciou, pohybom dopravných strojov a vozidiel v areáli Zariadenia. Riziká technického pôvodu je možné eliminovať pri dodržaní všetkých stavebných, prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov.

Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti v skúmanom území neboli identifikované.

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

Vplyvy počas prevádzky zariadenia budú mať charakter dlhodobý a trvalý, ale z celkového pohľadu bude málo významný. Na základe hodnotenia vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia sa nepredpokladá významné negatívne synergické a kumulatívne pôsobenie navrhovanej činnosti na zložky životného prostredia, ktoré by malo negatívne dopady na zdravie obyvateľov a predstavovalo zmenu oproti súčasnému stavu v hodnotenej lokalite.

Popisované negatívne vplyvy budú hlboko pod limitmi a rámcami určenými legislatívou.

4.4. Hodnotenie zdravotných rizík

Hodnotenie zdravotných rizík predstavuje odhad miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných podmienok a pracovných podmienok a spôsobu života s cieľom znížiť zdravotné riziká.

Vplyv činnosti na zdravotný stav obyvateľstva by sa mohol prejaviť pri výraznom negatívnom ovplyvnení základných zložiek životného prostredia (ovzdušie, voda, pôda), ako aj priamymi vplyvmi ako sú napr. zvýšená prašnosť, hluk a pod. Z hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti vyplýva, že predpokladané vplyvy nie sú natoľko významné, aby ovplyvnili zdravotný stav obyvateľstva, alebo vyvolali následné zdravotné riziká.

Zariadenie nebude produkovať emisie nad rámec platných emisných limitov príslušných znečisťujúcich látok v ovzduší, nebude produkovať znečistené vody nad rámec platných limitov znečisťujúcich látok vypúšťaných do povrchových tokov. Nebude produkovať ani iné toxické alebo inak škodlivé výstupy, ktorých koncentrácie by mohli ohroziť zdravie a hygienické pomery dotknutého obyvateľstva.

Nové mobilné zdroje hluku sa neočakávajú. Prejazdy osobných a nákladných automobilov, ktoré sa očakávajú v súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti budú v rovnakých intenciách ako v súčasnosti. Vzhľadom na rozsah predpokladanej dopravy však považujeme jej vplyv za zanedbateľný.

Zdravotné riziká vyvolané realizáciou zámeru hodnotíme ako zanedbateľné až nulové.

4.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia

Navrhovaná činnosť nezasahuje do chránených vtáčích území, území európskeho významu ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000. Nezasahuje do veľkoplošných ani maloplošných chránených území prírody. Územie, v ktorom sa činnosť navrhuje sa nachádza v 1. stupni ochrany podľa zák. č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov. Navrhovaná činnosť nezasahuje žiadny z prvkov regionálneho územného systému ekologickej stability. V súčasnosti sa v širšom okolí nachádzajú zastavané plochy a biotopy charakteristické pre mestské osídlenie, pre ktoré je charakteristická pomerne nízka biodiverzita. Posudzované plochy areálu nie sú z fytocenologického ani botanického hľadiska významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Vzhľadom na charakter biotopu priamo na riešené územie nie sú viazané žiadne významné druhy živočíchov. Pretože sa činnosť bude vykonávať v jestvujúcom areáli vplyv na biodiverzitu bude nulový.

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

Za najzávažnejší dopad možno označiť produkciu hluku a prašnosti pri prevádzke zariadenia. Posúdenie všetkých očakávaných vplyvov prevádzky navrhovanej činnosti z hľadiska významnosti a časového pôsobenia obsahuje nasledujúca tabuľka.

Tab. č. 14: Posúdenie očakávaných vplyvov

Vplyvy na životné prostredie	Bez vplyvu	Pozitívny vplyv	Negatívny vplyv	Priamy vplyv	Nepriamy vplyv	Krátkodobý vplyv	Dlhodobý vplyv	Trvalý vplyv	Dočasný vplyv	Kumulatívny vplyv	Vplyv zanedbateľný	Vplyv málo významný	Vplyv významný
Vplyvy počas prevádzky													
Biotopy	■												
Hluk			■									■	
Ovzdušie			■									■	
Pôda	■												
Voda			■								■		
Horninové prostredie	■												
ÚSES	■												
Scenéria krajiny	■												
Chránené územia	■												
Kultúrne pamiatky	■												
Doprava			■									■	
Poľnohospodárstvo	■												
Lesné hospodárstvo	■												
Obyvateľstvo			■					■			■		
Odpady		■					■					■	
Pracovné príležitosti	■												

4.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vplyvy zámeru nepresahujú štátne hranice.

4.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

S prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia sa nepredpokladajú také vplyvy, ktoré by mohli výrazne negatívne ovplyvniť súčasný stav životného prostredia v širšom okolí.

4.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Neboli identifikované ďalšie možné významné riziká spojené s realizáciou zámeru.

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

Pre realizáciu zámeru a jeho prevádzku je potrebné dôsledné dodržiavanie platných technologických, bezpečnostných a protipožiarnych predpisov a platnej legislatívy.

Pri realizácii je nutné dodržiavať zásady ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci v súlade s príslušnými právnymi predpismi.

Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti na životné prostredie sa navrhujú opatrenia uvedené v nasledujúcich kapitolách.

Opatrenia z hľadiska ochrany horninového prostredia

Počas prevádzky je potrebné zabezpečiť zníženie rizika havárií vozidiel, aby nedošlo k úniku možných kontaminantov do horninového prostredia. Manipulácie s odpadmi vykonávať so zvýšenou opatrnosťou v areáli prevádzky.

Nebezpečné odpady skladovať len v nádobách, ktoré budú zabezpečené na zachytenie prípadného úniku znečisťujúcich látok do horninového prostredia.

Opatrenia na ochranu zdravia ľudí

Pri prevádzke činnosti dodržať ustanovenia zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákona č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

Jednotlivé objekty a priestory využívané pre navrhované činnosti v rámci Zariadenia na zber a výkup odpadov musia byť prehľadne a jasne označené. Dbať na bezpečnosť v súvislosti s dopravným zaťažením územia (pohyb nákladných automobilov v rámci areálu).

Opatrenia na ochranu podzemných a povrchových vôd

- Zabezpečiť dobrý technický stav zariadení na skladovanie nebezpečných odpadov z hľadiska možnosti únik znečisťujúcich látok a vykonávať preventívne kontroly.
- Zabezpečiť miesta prípadného výskytu škodlivých látok havarijnými súpravami.
- Počas prevádzky je potrebné zabezpečiť zníženie rizika havárií vozidiel, aby nedošlo k úniku možných kontaminantov do horninového prostredia.
- Skladovať znečisťujúce látky len na miestach na to určených, ktoré budú zabezpečené proti prípadným únikom do okolitého prostredie.

Nakladanie s odpadmi

- Držiteľ odpadov je povinný odpady vznikajúce pri činnosti zhromažďovať a triediť podľa druhov a nakladať s nimi v súlade s ustanoveniami zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch.
- Dodržiavať ustanovenia zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.
- Nebezpečné odpady zhromažďovať oddelene od ostatných odpadov v areáli stavby, na vyhradenom mieste. Tieto odpady musia byť uložené v nepriepustných obaloch a sudoch do doby prepravy oprávnenou osobou za účelom následného zneškodnenia, resp. zhodnotenia.
- Zabezpečiť, aby držiteľ odpadov odovzdal odpady na zhodnotenie/zneškodnenie len osobám, ktoré sú na túto činnosť oprávnené.
- Zabezpečiť, aby držiteľ odpadov viedol a uchovával evidenciu o druhoch a množstve odpadov, o ich zhodnocovaní a zneškodňovaní,
- Zmesový komunálny odpad a jeho oddelené zložky je potrebné zhromažďovať v zberných nádobách zodpovedajúcich systému zberu komunálnych odpadov v meste Banská Štiavnica.

Opatrenia na ochranu ovzdušia

- V okolí zariadenia udržiavať v dobrom stave jestvujúcu obvodovú zeleň, ktorá slúži aj na zachytávanie prašnosti zo zariadenia.

Opatrenia na ochranu pred hlukom a pred vibráciami

Dodržiavanie pracovnej doby, ktorá bude vylúčená vo večerných a nočných hodinách, v dňoch pracovného pokoja a počas sviatkov.

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

Nulový variant je stav, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala a predstavuje areál v súčasnosti.

Nulový variant je stav, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala a predstavuje areál v súčasnosti.

V súčasnosti sa v mieste realizácie navrhovanej činnosti nachádza jestvujúci areál, v ktorom prebieha činnosť zberu a výkupu kovových a nekovových odpadov aj v súčasnosti. Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, boli by jestvujúce priestory ponúknuté na odpredaj subjektom, ktoré by ich mohli využívať na svoje podnikanie.

Súčasný stav krajiny širšieho okolia posudzovanej lokality je ovplyvnený stresovými faktormi súvisiacimi s osídlením, mestskou zástavbou, službami, tvorbou odpadov a dopravou. Jestvujúci areál je súčasťou vybudovanej infraštruktúry mesta Banská Štiavnica. Toto územie sa prejavuje nielen ako bodové, líniové, či plošné zdroje znečistenia, ale aj ako líniové bariéry vo vzťahu k migrácii živočíchov, aj keď z pohľadu situovania v meste Banská Štiavnica, je sú tieto skutočnosti len málo významné až zanedbateľné.

Biodiverzita územia je hodnotená ako nízka.

Jestvujúce areál sa nachádza v zastavanom území obce, a je ohraničené zeleňou, ktorá tvorí charakter neriadenej zelene so vzrastlými stromami a krovinami s pomerne intenzívnym stromovým porastom. Vzhľadom na charakter biotopu priamo na záujmové územie nie sú viazané žiadne významné druhy živočíchov.

V riešenom území je vegetácia výrazne ovplyvnená antropogénnou činnosťou, súčasné druhové a priestorové zloženie je výsledkom a odrazom vplyvu človeka na životné prostredie.

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

Areál, v ktorom sa má vykonávať navrhovaná činnosť, sa nachádza v území, ktoré je v územnom pláne mesta Banská Štiavnica definované ako zmiešané územie s prevažne mestskou štruktúrou. Územný plán mesta Banská Štiavnica vo svojej záväznej časti umožňuje na území mesta vytvoriť podmienky (technické, organizačné, priestorové) pre separáciu zložiek komunálneho odpadu a nebezpečných odpadov, čo navrhované činnosť spĺňa, nakoľko bude prioritne slúžiť ako výkupňa druhotných surovín od občanov.

Navrhovaná činnosť je situovaná v urbanistickom obvode s prevahou priemyselného funkčného využitia, z časti s funkciou občianskej vybavenosti a bývania individuálneho charakteru.

4.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Zámer je spracovaný po obsahovej a štrukturálnej stránke v zmysle Prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z.z.. Údaje v Zámere komplexne opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti. Z posúdenia uvedeného v Zámere vyplýva, že predpokladaný vplyv činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia je málo významný. Zámer bude predložený podľa zák. č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na okresný úrad životného prostredie v Banskej Štiavnici na zisťovacie konanie.

5. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie

Navrhovateľ listom požiadal Okresný úrad Banská Štiavnica, Odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Okresný úrad Banská Štiavnica, Odbor starostlivosti o životné prostredie vo svojom liste č. OU-BS-OSZP-2022/000373-002 zo dňa 03.03.2022 upustil od požiadavky variantného riešenia, a preto navrhovateľ predkladá Zámer spracovaný v jednom variante.

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

Pretože navrhovateľ predkladá Zámer spracovaný v jednom variante, nebol vytvorený súbor kritérií na porovnanie variantov.

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

Samotný zámer je rozpracovaný iba v jednom variante z nasledujúcich dôvodov:

A/ alternatívne umiestnenie

Navrhovateľ nedisponuje v súčasnosti inou lokalitou, na ktorej by mohol umiestniť uvedené zariadenie. Samotný areál je vo výhradnom vlastníctve navrhovateľa. Areál má dobré dopravné napojenie na verejné komunikácie. Jedná sa o jestvujúce zariadenia, ktoré bolo aj v minulosti dlhodobo využívané na rovnakú činnosť. Záujmové územie je v územnom pláne definované ako zmiešané územie s prevažne mestskou štruktúrou. Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s územným plánom mesta.

B/ alternatívne stavebné a technologické riešenie

Navrhnuté bude zariadenie, ktorá svojou objektovou skladbou a technologickým vybavením bude plne vyhovovať pre požadovaný účel. Zariadenie bude navrhnuté tak, aby spĺňalo všetky požiadavky z hľadiska právnych predpisov v oblasti ochrany životného prostredia, ako aj ostatných príslušných právnych predpisov.

5.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Spoločnosť Zberné suroviny Žiliny a.s. zamýšľa v jestvujúcom areáli pokračovať v činnosti na zber a výkup kovových a iných nie nebezpečných odpadov. Zariadenie bude pokračovať v činnosti, ktoré je v ňom vykonávaná aj v súčasnosti. Navrhovaná činnosť je v areáli vykonávaná už od začiatku 90tch rokov 20.storočia a prevádzka bola zahájená ešte pred účinnosťou prvého zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredia a z tohoto dôvodu, nebola navrhovaná činnosť doposiaľ posudzovaná podľa zákona o EIA. Navrhovaná činnosť je situovaná v urbanistickom obvode s prevahou priemyselného funkčného využitia, z časti s funkciou občianskej vybavenosti a bývania individuálneho charakteru v zmysel ÚPN mesta Banská Bystrica. Identifikované vplyvy navrhovanej

činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva nie sú významné a nie je predpoklad, že by mali za následok významné zhoršenie ich stavu oproti súčasnému zaťaženiu. Navrhované zariadenie výrazne prispieva k recyklácii odpadov v súlade so zásadami a cieľmi Európskej únie, ktorej zámerom je zaviesť systém intenzívnej recyklácie a vytvoriť tzv. obehové hospodárstvo.

Navrhnutá je komplexná prevádzka sa s úplnou objektovou skladbou a technologickým vybavením pre požadovaný účel. Zariadenie bude spĺňať požiadavky z hľadiska právnych predpisov v odpadovom hospodárstve, ako aj ostatných príslušných právnych predpisov. Bude disponovať dostatočnými plochami na nakladanie s odpadmi, ktoré budú v Zariadení zhromažďované, skladované, a triedené.

Pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti sa prejavia predovšetkým v socio-ekonomickej sfére pri nakladaní s odpadom formou jeho následného odovzdania oprávneným subjektom na materiálové zhodnocovanie.

Sprievodné negatívne vplyvy súvisiace s prevádzkou navrhovanej činnosti nepredstavujú významné riziko ohrozenia životného prostredia a jeho zložiek. Antropogénna záťaž, ktorá bude súvisieť s navrhovanou činnosťou bude predstavovať minimálne zaťaženie, ale len v bezprostrednom okolí zariadenia bez významného vplyvu na životné prostredie. Vzhľadom na nulové (záber pôdy, emisie) alebo len minimálne (hluk, doprava, zvýšená prašnosť) zásahy a vplyvy na životné prostredie a prevažujúce socio-ekonomické a environmentálne prínosy (zvýšenie podielu zhodnocovaných odpadov) je prevádzkovanie navrhovanej činnosti v navrhovanom areáli optimálne.

Popisovaná činnosť nebude mať taký vplyv, ktorý by vytvoril novú preťaženú lokalitu, t.j. takú, kde sa koncentrujú nepriaznivé účinky aktivít s dopadom na zdravie obyvateľstva, alebo zložky životného prostredia

6. Mapová a iná obrazová dokumentácia

- List OÚ Banská Štiavnica o upustení od požiadavky variantného riešenia
- Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti – v texte

7. Doplňujúce informácie k zámeru

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

Ako podklady pri spracovaní Zámeru boli použité tieto hlavné materiály:

- Územný plán mesta Banská Štiavnica
- Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR, 2002
- Mazúr E., Lukniš M.: Geomorfologické jednotky 1:500 000, Atlas SSR, SAV, 1980
- Európsky významné biotopy ma Slovensku, ŠOP SR Banská Bystrica
- Katalóg biotopov Slovenska, Daphne, 2002
- www.sopsr.sk
- www.sazp.sk
- www.banskabystrica.sk
- www.vupop.sk/
- www.enviro.gov.sk

Legislatíva:

- Zákon č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z.z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny,
- Zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší,
- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MŽP SR č. 200/2018 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- 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. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov,
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pre požiarmi v znení neskorších predpisov

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

Ku dňu spracovania zámeru bol doručený list Okresného úradu Banská Štiavnica, Odbor starostlivosti o životné prostredie č. OU-BS-OSZP-2022/000373-002 zo dňa 03.03.2022, v ktorom upustil od požiadavky variantného riešenia, a preto navrhovateľ predkladá Zámer spracovaný v jednom variante.

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

V predloženom zámere sú spracované všetky v súčasnosti dostupné informácie o postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

V rámci prípravy navrhovanej činnosti bola vykonaná v januári 2022 obhliadka zariadenia.

Na základe zistených skutočností bol spracovaný zámer. Ďalšie informácie pre spracovanie zámeru boli čerpané z odbornej literatúry, prieskumov, meraní a hodnotení týkajúcich sa danej lokality z verejne dostupných zdrojov.

Zámer je spracovaný po štrukturálnej stránke v zmysle Prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z.z.. Údaje v Zámere komplexne opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti. Z posúdenia uvedeného v Zámere vyplýva, že predpokladaný vplyv činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia je málo významný.

Zámer bude ďalej predložený na zisťovacie konanie podľa zák. č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

8. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Trenčín, február 2022

9. Potvrdenie správnosti údajov

9.1. Spracovateľ zámeru

Zberné suroviny Žilina a.s., Kargujevská 3, 010 01 Žilina

v spolupráci s externým spoluspracovateľom
ENEX consulting, s.r.o., Ľ. Stárka 2513/26A, 911 05 Trenčín

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

Potvrdzujeme správnosť údajov:

Zástupca spracovateľa Zámeru

Mgr. Filip Sapák . .....

Zástupca navrhovateľa Zámeru:

Zberné suroviny Žilina a.s. zastúpení ENEX consulting, s.r.o.

Ing. Peter Plekanec, konateľ

V Trenčíne, dňa 04.03.2022 .....

PRÍLOHY