

POWER BATTERY, s.r.o., Majerská cesta 36, 974 01 Banská Bystrica

**Zber, preprava a nakladanie s odpadmi
v prevádzke spoločnosti POWER BATTERY,
Banská Bystrica**

Zámer

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

v Banskej Bystrici, september 2017

Obsah

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	4
1. Názov	4
2. Identifikačné číslo	4
3. Sídlo	4
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	4
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	4
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	5
1. Názov	5
2. Účel	5
3. Užívateľ	5
4. Charakter navrhovanej činnosti	5
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	6
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	6
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	7
8. Opis technického a technologického riešenia	7
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	9
10. Celkové náklady	10
11. Dotknutá obec	10
12. Dotknutý samosprávny kraj	10
13. Dotknuté orgány	10
14. Povoľujúci orgán	10
15. Rezortný orgán	10
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	10
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	11
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	12
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	12
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	19
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	20
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	23
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	29
1. Požiadavky na vstupy	29
2. Údaje o výstupoch	31
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	35
4. Hodnotenie zdravotných rizík	38
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia	38
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	39
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	40
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	40
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	41
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	42
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	43

12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	43
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	45
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)	50
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	50
2. a 3. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty a zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	50
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	52
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	53
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	53
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	53
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	54
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	55
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	55
1. Spracovatelia zámeru	55
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	55

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov

POWER BATTERY, s.r.o.

2. Identifikačné číslo

47 335 007

3. Sídlo

Majerská cesta 36
974 01 Banská Bystrica

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

Meno :	Peter Spodniak
adresa :	POWER BATTERY, s.r.o. Majerská cesta 36, 974 01 Banská Bystrica
telefón:	0908 961 440

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

Meno :	Peter Spodniak
miesto konzultácie:	POWER BATTERY, s.r.o. Majerská cesta 36, 974 01 Banská Bystrica
telefón:	0908 961 440
e-mail :	spodniak@powerbattery.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov

Zber, preprava a nakladanie s odpadmi v prevádzke spoločnosti POWER BATTERY, Banská Bystrica“

2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je zber batérií a akumulátorov, ich preprava a príprava na opätovné použitie. Realizácia navrhovanej činnosti sa uskutočňuje vo väzbe na súčasné aktivity navrhovateľa. V rámci zabezpečenia poskytovania služieb v oblasti výkupu, prepravy, zberu a dočasného skladovania použitých batérií a akumulátorov, tak automobilových ako aj priemyselných (používaných napr. do vysokozdvížných vozíkov, golfových vozíkov alebo vozíkov pre invalidov), navrhovateľ presunie všetky tieto svoje aktivity do nových priestorov. Batérie a akumulátory, ktoré bude možné ešte zhodnotiť prejdú procesom regenerácie za účelom prinávratenia ich pôvodných vlastností s možnosťou opätovného použitia.

3. Užívateľ

POWER BATTERY, s.r.o.
Majerská cesta 36, Banská Bystrica

4. Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť je v predmetnej lokalite novou činnosťou. Činnosť identického charakteru vykonával navrhovateľ na základe právoplatných rozhodnutí (č. OU-BB-OSZP3-2017/021040-003; č. OU-BB-OSZP3-2017/021041-003) v priestoroch objektu, haly (niekdajšej Opravárenskej dielne), umiestnenej na Majerskej ceste 69, v areáli bývalých Cestných stavieb, a.s, situovanej v priemyselnej zóne Banskej Bystrice- časť Majer. Z dôvodu ukončenia lehoty platnosti nájomnej zmluvy, navrhovaná činnosť bude presunutá na nové miesto realizácie, kde predstavuje novú činnosť.

Navrhovaná činnosť je podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) zaradená podľa prílohy č. 8 do:

- **tabuľky č. 9. Infraštruktúra:**

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zist'ovacie konanie)
9.	Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi		od 10 t/rok

Na navrhovanú činnosť sa podľa časti B vzťahuje zisťovacie konanie od 10 ton za rok.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Banskobystrický samosprávny kraj
 Okres: Banská Bystrica
 Obec: Banská Bystrica
 Katastrálne územie: Banská Bystrica
 Dotknuté parcely: 2950/8

Parcela	Druh a spôsob využitia pozemku	Výmera parcely (m ²)	Príslušnosť k ZÚO	
			Zastavané územie	Mimo zast. územie
2950/8	Zastavané plochy a nádvorja	1155	✓	

Navrhovaná činnosť je umiestnená na pozemku s existujúcim objektom haly, ktorý slúžil spoločnosti ALU KOVO-ŠPECIÁL, spol. s r. o.. Táto spoločnosť už svoju činnosť ukončila. V súčasnosti je v objekte uskladnený materiál a je využívaný ako skladové priestory. Za účelom realizácie činnosti, budú tieto priestory vyprázdnené a uvoľnené pre navrhovateľa. Ten tu bude navrhovanú činnosť vykonávať na základe nájomnej zmluvy s vlastníkom.

Samotný objekt haly je rozdelený na dve časti. Časť orientovaná k prístupovej ceste slúži ako hala a v zadnej časti objektu sa nachádza hygienické zázemie a kancelárie. Pred objektom a v jeho okolí sú spevnené panelové plochy.

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti: (M1:50 000)



7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termín začatia výstavby:	-
Termín skončenia výstavby:	-
Termín začatia prevádzky:	12/2017
Termín skončenia prevádzky:	predpokladá sa trvalá prevádzka

8. Opis technického a technologického riešenia

Predmetom hodnotenia v tomto zámere je nulový variant a jeden variant navrhovanej činnosti. Navrhovateľ, v zmysle § 22 ods. 6 zákona, požiadal príslušný orgán o upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti, nakoľko pre navrhovanú činnosť neexistujú technické, technologické, lokálne alebo iné alternatívy, ktoré by umožňovali splnenie stanoveného cieľa.

Príslušný orgán, Okresný úrad Banská Bystrica, odbor starostlivosti o životné prostredie, listom č. OU-BB-OSZP3-2017/27556-002, zo dňa 22.9.2017, upustil od variantného riešenia zámeru.

Nulový variant predstavuje stav, ktorý by nastal ak by sa činnosť nerealizovala. V súčasnosti navrhovateľ uskutočňuje prepravu, nakladanie s nebezpečnými odpadmi a prevádzkuje zariadenie na zber odpadov na základe právoplatných rozhodnutí (č. OU-BB-OSZP3-2017/021040-003; č. OU-BB-OSZP3-2017/021041-003) v priestoroch objektu, haly umiestnenej na Majerskej ceste 69, v areáli bývalých Cestných stavieb, a.s. situovanej v priemyselnej zóne mesta Banská Bystrica- časť Majer. Jedná sa o prenajaté priestory, kde spoločnosti končí nájomná zmluva. V prípade nerealizovania činnosti by navrhovateľ musel ukončiť svoju činnosť.

Variant navrhovanej činnosti- zahŕňa zber, prepravu a zhodnocovanie použitých batérií a akumulátorov. Prehľad druhov odpadov, ktoré budú predmetom zberu, prepravy a zhodnocovania, resp. prípravy na opätovné použitie, zaradených podľa zoznamu odpadov uvedenom v prílohe č. Vyhlášky 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov:

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
16 Odpady inak nešpecifikované v katalógu		
16 06	BATÉRIE A AKUMULÁTORY	
16 06 01	olovené batérie	N
16 06 02	niklovo- kadmiové batérie	N
20 Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek z triedeného zberu		
20 01	ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV Z TRIEDENÉHO ZBERU OKREM 15 01	
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

Predpokladaná kapacita- 6000 ton ročne.

Zber a preprava použitých batérií a akumulátorov

Vykúpené použité automobilové a priemyselné batérie a akumulátory, resp. prevzaté a vyzdvihnuté od iného subjektu sa budú zbierať a zhromažďovať v priestore určenom na skladovanie batérií a akumulátorov. Skladovanie bude prebiehať vo vymedzenej časti objektu haly. Po zhromaždení je obsah kontajnerov určený na prípravu na opätovné použitie. Batérie, ktoré už nie je možné opätovne použiť budú odovzdávané na spracovanie a recykláciu len držiteľovi autorizácie v zmysle §89 ods. 1

písm. a) bod 1 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o odpadoch“).

Samotné batérie budú uložené v certifikovaných kontajneroch určených na skladovanie batérií a akumulátorov. Kontajnery budú vybavené vnútornou povrchovou kyselinovzdornou úpravou. Na tento účel sa zabezpečia špeciálne certifikované kontajnery zhotovené na účel skladovania a prepravy nebezpečných odpadov. Do kontajnerov budú ukladané batérie v utriedené podľa druhov. Typ a veľkosť kontajnera sa zvolí s ohľadom na množstvá skladovaných batérií a skladované druhy. Pri výbere kontajnera sa pritom bude do úvahy brať aj ich prípadná možnosť stohovateľnosti vo vrstvách, spôsob manipulácie ako aj vhodnosť použitia na cestnú prepravu.

Batérie, pred uložením do kontajnera, budú odvážené na váhe a následne uložené podľa druhu, do príslušného kontajnera. Manipulácia s batériami bude závislá najmä od ich hmotnosti (ručne, s použitím paletového vozíka, event. vysokozdvížneho vozíka). Manipulačné priestory budú vybavené tak, aby nemohlo dôjsť k nežiaducemu vplyvu na životné prostredie a k poškodzovaniu hmotného majetku a boli riešené s ohľadom na požiadavky zákona o odpadoch a jeho vykonávacej vyhlášky.

V rámci procesu váženia budú batérie skontrolované a odborne posúdené z hľadiska ich možného opätovného použitia. Batérie, ktoré budú vykazovať známky vhodnosti na opätovné použitie budú premiestnené do samostatného priestoru skladu, kde prejdú procesom regenerácie (viď nižšie popis procesu prípravy na opätovné použitie).

Batérie, nevhodné na opätovné použitie, budú ukladané do certifikovaných kontajnerov, kde budú až do doby ich prepravy. Kontajnery s takýmito batériami budú uložené vo vymedzenom priestore haly.

Nebezpečné odpady, ako aj miesto zhromažďovania budú označené identifikačným listom nebezpečného odpadu. Po naplnení kapacity jednotlivých kontajnerov budú odvážané a odovzdané oprávnenej organizácii na ďalšie nakladanie s odpadom.

Činnosti a práce v zariadení na zber nebezpečných odpadov budú zabezpečované, resp. vykonávané podľa prevádzkového poriadku a na základe pokynov zodpovedného zamestnanca zariadenia na zber nebezpečného odpadu.

V zariadení na zber odpadov budú zhromažďované odpady v množstvách úmerných kapacite zariadenia.

Preprava odpadu z použitých batérií a akumulátorov

Preprava bude riešená v súlade s požiadavkami Európskej dohody o preprave nebezpečných vecí (ADR) od pôvodcov, resp. držiteľov odpadov do zariadenia na zber odpadov, kde sa bude zhromažďovať a následne sa odovzdá organizácii oprávnenej na ďalšie nakladanie s nimi. Pri preprave bude vedená príslušná evidencia o prepravovaných nebezpečných odpadoch, odpad bude riadne označený, k dispozícii budú pokyny pre prípad havárie.

Preprava bude realizovaná nákladnou automobilovou dopravou. Do nákladných automobilov sa naložia, za pomoci vysokozdvížneho vozíka alebo paletového vozíka, naplnené kontajnery/boxy s odpadom.

Každá dopravná jednotka, ktorou sa budú prepravovať nebezpečné odpady, bude vybavená predmetmi na všeobecnú a osobnú ochranu podľa ADR. Predmety výbavy sa budú voliť podľa čísla bezpečnostnej značky naložených vecí. Čísla bezpečnostných značiek sa určujú z prepravných dokladov.

Preprava bude uskutočňovaná v rámci celého územia Slovenska. Táto skutočnosť súvisí s miestom odovzdania odpadu, ktoré bude upresnené v rámci povoleného procesu nakladania s odpadmi, resp. s miestom odberu odpadu. Miesta prepravy budú závislé od zmluvných vzťahov. Preprava sa bude vykonávať z miest vzniku odpadu od pôvodcu, resp. držiteľov odpadu do prevádzky navrhovateľa, kde sa bude odpad ukladať vo vymedzenom priestore haly. Následne sa odpad odovzdá organizácii oprávnenej na ďalšie nakladanie s nimi.

Príprava na opätovné použitie

V rámci prípravy na opätovné použitie odpadu sa využije identický postup, ako sa v súčasnosti využíva na regeneráciu batérií a akumulátorov, ktoré však ešte neboli klasifikované ako odpad. Použité automobilové a priemyselné batérie a akumulátory, ktoré sa stali odpadom, a ktoré boli v štádiu váženia a odborného posúdenia (zmeranie napätia, hustoty elektrolytu, kapacitnej skúšky) vyčlenené ako vhodné na opätovné použitie budú premiestnené do priestoru vymedzeného na tento účel. Z odborného posúdenia stavu batérií vyplynú nevyhnutné servisné úkony pozostávajúce a spočívajúce: v odsatí vody z nosiča, v ručnom odstránení prachových nečistôt a olejov z povrchu batérií za pomoci parného čističa, doliatí elektrolytu, event. čiastočnú výmenu elektrolytu. Rovnako, v prípade potreby, sa vymenia skratované, poškodené alebo nefunkčné prepojovacie káble články batérie (u priemyselných- trakčných batérií).

Toto neplatí u automobilových batérií, nakoľko v nich nie je možné meniť články.

Príprava na opätovné použitie sa uskutoční procesom regenerácie výhradne za pomoci elektrickej energie. Na tento účel bude používaný regenerátor s napätím 1 – 150 V, 1 – 1000 Ah.

Procesom regenerácie môžu prejsť použité batérie bez ohľadu na napätie. Obmedzenie používania procesu regenerácie sa neviaže na minimálne napätie (napr. pri autobatériách nemusí byť vyššie ako 10,2 V, ako to býva v procese štandardného nabíjania batérií). Do procesu môžu vstupovať výhradne len batérie bez známk fyzického poškodenia.

V procese regenerácie sa na elektródy aplikujú elektrické šoky s nízkou frekvenciou, ktoré zabezpečia rozklad kryštálov síranu olovnatého. Tieto kryštály vznikajú ako následok viacnásobného vybíjania a dobíjania batérie, resp. ponechania batérie vybitej, nepoužívanej. Tieto kryštály sa nevracajú do elektrolytu vo forme kyseliny sírovej, a fyzicky zabraňujú tomu, aby sa elektrolyt dostal cez póry k doskám elektródy. Tým pádom sa nie všetko olovo vracia na platne batérie a časom množstvo vygenerovanej elektriny klesá.

V procese regenerácie dochádza k oddeleniu sulfátu od dosiek. Toto sa uskutočňuje regenerátorom batérií, ktorý aplikuje elektrické šoky s nízkou frekvenciou na elektródy. Výsledkom je opätovný návrat Pb na elektródy a SO₄ sa vracia späť do elektrolytu.

Na konci regenerácie sa väčšine batérií obnoví ich pôvodné napätie aj hustota elektrolytu, takmer na úroveň nového produktu. Proces regenerácie trvá 72- 90 hodín. Proces regenerácie je vhodný tak na olovené, trakčné ako aj gélové batérie.

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Navrhovateľ v súčasnosti realizuje identickú činnosť a ponúka služby svojim klientom, podnikateľským partnerom, fyzickým osobám. V predmetnej činnosti má navrhovateľ záujem pokračovať a vytvoriť si nové, vhodné priestory na ich realizáciu. Bývalý objekt haly a areál spoločnosti ALU KOVO-ŠPECIÁL, spol. s r. o. vyhovuje požiadavkám na nakladanie s nebezpečnými odpadmi.

Potreba realizácie navrhovanej činnosti bola vyvolaná ukončením nájomnej zmluvy v súčasnej prevádzke navrhovateľa na Majerskej ceste 69, v Banskej Bystrici. Táto je vzdialená od navrhovaného nového miesta umiestnenia činnosti cca 370 m juhovýchodným smerom. Výber miesta realizácie sa odvíja od priestorových, prístupových a bezpečnostných požiadaviek na miesto nakladania s odpadmi. K novému miestu realizácie má aktuálne navrhovateľ podpísanú platnú nájomnú zmluvu, ktorá mu umožní realizovať činnosť v požadovanom rozsahu a v súlade s platnými právnymi predpismi vzťahujúcimi sa k činnosti.

Zriadenie identickej prevádzky, v nových priestoroch, vyžaduje vydanie nových rozhodnutí podľa osobitných predpisov, ktorým musí predchádzať posúdenie navrhovanej činnosti podľa zákona.

10.Celkové náklady

Predpokladané celkové náklady na realizáciu činnosti: cca 25 000 €

11.Dotknutá obec

Mesto Banská Bystrica

12.Dotknutý samosprávny kraj

Banskobystrický samosprávny kraj

13.Dotknuté orgány

Okresný úrad Banská Bystrica, Odbor starostlivosti o životné prostredie Nám. Ľ. Štúra 1, 974 05 Banská Bystrica

Okresný úrad Banská Bystrica, Odbor krízového riadenia, Nám. Ľ. Štúra 1, 974 05 Banská Bystrica
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Banskej Bystrici, Cesta k nemocnici 1, 975 56 Banská Bystrica

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Banská Bystrica, Komenského 27, 974 01 Banská Bystrica

14.Povoľujúci orgán

Okresný úrad Banská Bystrica, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Nám. Ľ. Štúra 1, 974 05 Banská Bystrica

15.Rezortný orgán

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

16.Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

1. Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
2. Súhlas na nakladanie s nebezpečnými odpadmi vrátane ich prepravy podľa § 97 ods. 1 písm. f) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
3. Súhlas na vykonávanie prípravy na opätovné použitie podľa § 97 ods. 1 písm. p) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vplyvy zámeru nepresahujú štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Dotknuté územie sa nachádza v okrajovej- východnej časti priemyselnej zóny Banská Bystrica- Majer. Hranica dotknutého územia na severe prechádza okrajom areálu bývalého ALU KOVO-ŠPECIÁL, spol. s r. o., následne pokračuje na východe hranicou pozemku spoločnosti FINOX až po objekt Zberných surovín a.s., Žilina, na juhu prechádza okrajom prístupovej cesty a pri nej sa nachádzajúcich objektoch. Na západe je ohraničená existujúcou prístupovou hlavnou komunikáciou priemyselnej zóny- Majerskou cestou.

GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Podľa regionálneho geomorfologického členenia SR (*Mazúr, Lukniš, 1980*) patrí dotknuté územie do Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západných Karpát, subprovincie Vnútné Západné Karpaty, oblasti Slovenského stredohoria, celku Zvolenská kotlina, oddielu Bystrická vrchovina.

Reliéf je fluvialny, založený na fluvialnej rovine Hrona v nadmorskej výške asi 345 m n.m.

GEOLOGICKÉ POMERY

Na geologickej stavbe okolia sa podieľajú horniny mezozoika, neogénu a kvartéru.

Mezozoikum je zastúpené križnianskym príkrovom, chočským príkrovom a príkrovom Drienka.

Križniansky príkrov je budovaný horninami veku spodný trias- spodná krieda s pestrým litologickým zložením. Na povrch vystupuje v širšom území, kde je zastúpený horninami vrchného triasu, jury a spodnej kriedy. Vrchný trias budujú lunzské vrstvy (pieskovce, ílovce, slienité ílovce), dolomity, karpatský keuper (pevné ílovce, dolomity, pieskovce až zlepenice), piesčité vápence, organogénne vápence, slieňovce, ílovce. Spodná jura je zastúpená škvrnitými slieňovcami a vápencami, rohovcovými vápencami. Stredná a vrchná jura je charakteristická vývojom radiolaritov a radiolariových vápencov, rohovcov a krinoidných vápencov, hľuznatých vápencov. Vrstvy spodnej kriedy sú zastúpené kalpionelovými, ílovitými, piesčitými, slienitými a organogénnymi vápencami, slieňovcami.

Chočský príkrov budujú horniny veku spodný- vrchný trias. Spodnotriasové horniny na báze príkrovu boli dokumentované mimo územia (Brusno- Lopej). V území je zastúpený len stredný trias. Stredný trias zastupujú guttensteinské vápence čiernej a sivej farby, lavicovité alebo masívne, smerom do nadložia nadobúdajú často svetlejšie sfarbenie. Často vystupujú v šošovkách, miestami rauwakizovaných na báze ladinských dolomitov. Presunové plochy dolomitov sú často charakterizované prítomnosťou tektonitov pestrých farieb. Ladinské dolomity vytvárajú mohutný komplex s hrúbkou niekoľko sto metrov, masívneho charakteru a s ostrohranným rozpadom. Nadložie dolomitov tvoria reiflingské vápence, ktoré sú na báze doskovité a lavicovité, brekciovitej textúry s vložkami doskovitých vápencov s rohovcami a čiernymi slienitými vápencami. Väčšiu časť súvrstvia tvoria lavicovité brekciovité vápence sivých farieb a smerom do nadložia opäť prechádzajú na tenko doskovité tmavosivej farby.

Príkrov Drienka je vyvinutý v dvoch komplexoch. Spodný komplex (perm- spodný trias) je na báze budovaný zlepenkami, brekciami, pieskovcami, arkózovými pieskovcami, piesčitými a sľudnatými bridlicami, drobnými, polohami lyditov, vyššie vrstvy sú zastúpené bridlicami, pieskovcami, arkózami a arkózovými pieskovcami. Najmohutnejšie sú vyvinuté vrstvy verfénu- pieskovce, arkózové

pieskovce, bridlice, vložky sádrovca a anhydritu. V nadloží prevládajú paleovulkanity oddelené polohami bridlíc a ílovitých vápencov. Najvyššie vrstvy tvorí mocné súvrstvie bridlíc a pieskovcov s vložkami vápencov.

Neogén má v území sedimentárno- vulkanický vývoj a sedimentárny vývoj. Sediementárno- vulkanický vývoj majú vekovo staršie formácie Zvolenskej kotliny (baden- spodný pliocén), tvorené tufitmi, slieňami, ílami, zlepenkami, andezitovými tufmi a pyroklastikami. Sladkovodné uloženiny vrchného pliocénu, tzv. pohronska štrková formácia, majú značné plošné rozšírenie, ležia diskordantne na mezozoiku a starších sedimentárno- vulkanických formáciách. Materiál štrkov je tvorený prevažne kremeňom, kremencami, kryštallickými bridlicami a andezitmi.

Kvartér je zastúpený fluviálnymi, eluviálnymi a deluviálnymi sedimentmi. Fluviálne sedimenty sú reprezentované trasovými uloženinami a náplavami údolnej nivy Hrona. V širšom území sa zachovali stredné terasové stupne v relatívnych výškach 1- 22 m nad úrovňou Hrona so zastúpením štrkov, piesčitých štrkov a hĺn. Analogický charakter majú náplavy údolnej nivy Hrona, ktorých hrúbka sa pohybuje prevažne okolo 5,0 m. Eluviálne sedimenty sú viazané na vyššie úrovne (hliny, piesky, úlomky zvetralých podložných hornín), ich hrúbka je veľmi premenlivá. Deluviálne sedimenty sú uložené na svahoch a úpätiach s kolísavou hrúbkou do 10,0 m. V oblasti lokality bola overená hrúbka kvartérnych sedimentov v rozmedzí 4,0- 9,0 m (hlinito- kamenitá suť, hlina, štrk s rôznym stupňom zahĺnenia, štrk piesčitý, zahĺnené balvany karbonatických hornín).

Inžiniersko- geologické pomery

V blízkosti s dotknutým územím, boli v minulosti realizované prieskumy. Z vykonaného inžiniersko- geologického prieskumu realizovaného v súvislosti s výstavbou priemyselného parku Šalková (Laurenčík, J., 2010) vyplýva, že východne od dotknutého územia sa nachádzajú:

hlina hnedá- ornica	0,0- 0,3 m p.t.
íl s vysokou plasticitou a úlomkami koreňov s rastlinným detritom a úlomkami koreňov	0,3- 1,2 m p.t.
Piesok s prímiesou jemnozrnej zeminy, hnedosivočierny, kyprý	1,2- 2,5 m p.t.
štrk zle zrnitý, stredne uľahlý, od 4,8 m uľahlý val. Ø 5-8-10 cm, max. 20- 30 cm, výplň: piesok jemno až strednozrný	2,5- 6,0 m p.t.

Uvedené súvrstvie predstavuje nadložie štrkov, ktoré siahajú do hĺbky cca 8,0 m pod terénom.

Prieskumnými vrtmi (Auxt, A., 2005) sa na území zistili kvartérne sedimenty a horniny mezozoika. Najspodnejšiu vrstvu v overenej hĺbke tvoria zvetrané horniny mezozoika.

Kryciu vrstvu mezozoickým horninám tvoria náplavové sedimenty rieky Hron. Náplavové sedimenty tvoria štrky s prímiesou jemnozrnej zeminy až piesku a štrky hlinité. Materiál štrku je rôznorodý a tvoria ho prevažne karbonatické horniny, kremene a kremence. Valúny sú ostrohranné, teda slabo opracované.

Nad polohami štrkov sa nachádzajú hlinité piesky mocnosti 1,1- 1,2 m. V nich sa tiež nachádzajú valúny štrku s priemerom od 1 do 10 cm.

Povrchovú vrstvu tvoria antropogénne sedimenty, ktoré boli použité pre úpravu terénu. Sú tvorené štrkom a hlinitým pieskom, v ktorých sa ojedinele vyskytujú úlomky tehál a zvyšky betónu.

Hladina podzemnej vody bola zistená v hĺbkach 1,50- 1,75 m pod terénom a je v hydraulikej spojitosti s riekou Hron. Kolektorom podzemnej vody je vrstva štrkov hlinitých a štrkov s prímiesou jemnozrnej zeminy.

Ložiská nerastných surovín

V dotknutom území a jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú ložiská nerastných surovín. Najbližšie sú lokalizované výhradné ložiská:

Názov ložiska	Vyhradený/nevyhradený nerast	Podtyp
---------------	------------------------------	--------

Horná Mičiná	Stavebný kameň	Dolomit
Lom na Kiaroch- Šalková	Stavebný kameň	Dolomit

Zdroj: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 1.2.2011

Tektonika územia

Tektonická stavba je značne komplikovaná. Územie je súčasťou hronského synklinória, ktoré sa považuje za jeden zo segmentov rozsiahleho štruktúrneho pásma pretiahnutého v smere VSV- ZJZ. Vyplnené je masami križnianskeho a chočského príkrovu, ktoré sú porušené množstvom pozdĺžnych a priečnych zlomov spôsobujúcich kryhovú stavbu. V tektonickej stavbe územia majú dominantné postavenie tektonické línie SV- JZ smeru, výrazne sa však uplatňujú i mladšie zlomy SZ- JV a S- J smeru.

Určujúcou tektonickou stavbou je kriedový príkrovný systém pri zastúpení viacerých tektonických jednotiek. Najmladšie tektonické línie majú prevažne smer S- J. Pokračujúca tektonická aktivita až do kvartéru, striedanie procesov erózie, akumulácie a prenos materiálu, klimatické zmeny podmienili vytvorenie pestrého reliéfu územia.

Dotknuté územie možno charakterizovať ako bezvýznamné z hľadiska výskytu a rozvoja geodynamických javov, vyznačuje sa vysokou stabilitou.

Dotknuté územie a jeho okolie z pohľadu seizmicity patrí do oblasti kde makroseizmická intenzita dosahuje 6°- 7° MCS.

HYDROLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

Hlavným recipientom územia je rieka Hron, ktorá preteká 250 m juhovýchodným a južným smerom. Z pohľadu orografických a geomorfologických pomerov leží povodie Hrona v podsústave Karpát v provincii Západné Karpaty, subprovincii Vnútorne Západné Karpaty a Malá Dunajská kotlina. Do územia povodia zasahujú štyri orografické oblasti, z ktorých do dotknutého územia spadá Slovenské stredohorie.

Hron má charakter stredohorskej rieky s maximálnymi vodnými stavmi koncom marca a v apríli, podružné maximum je v októbri a novembri.

Bilančné charakteristiky povodia Hrona:

Tok	Profil	Riečny km	Dlhodobé priemerné ročné hodnoty					
			Zrážky Pa (mm)	Odtok O (mm)	Rozdiel Pa- O (mm)	Odtok. Šúčiniteľ	Špecif. odtok qa (l/s.km ²)	Prietok Qa (m ³ /s)
Hron	Banská Bystrica	175,2	1062	500	562	0,47	15,85	27,99

Zdroj: Hydroekologický plán povodia Hrona, II. cyklus, 1999

Dlhodobé priemerné ročné (Qa) a mesačné (Qma) prietoky významnejších tokov za obdobie 1931-1980 v m³/s.

Tok	Profil	Qa	Qma (m ³ /s)											
			XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Hron	Banská Bystrica	27,99	26,69	24,44	17,49	20,02	37,05	57,23	42,85	31,08	23,85	18,96	16,45	19,76

Zdroj: Hydroekologický plán povodia Hrona, II. cyklus, 1999

Vybrané prietokové údaje za rok 2002 a 2003

Stanica	Tok	Qr ₂₀₀₂ (m ³ /s)	Qr ₂₀₀₃ (m ³ /s)	Qmax ₂₀₀₂ (m ³ /s)	Qmax ₂₀₀₃ (m ³ /s)	Qmin ₂₀₀₂ (m ³ /s)	Qmin ₂₀₀₃ (m ³ /s)
Hron	Banská Bystrica	29,36	14,29	216,00	57,20	7,748	4,88

Zdroj: Čiastkový monitorovací systém- voda 2002, 2003

Východne od dotknutého územia preteká Selčiansky potok. Selčiansky potok má v úseku od železničnej trasy po vtok do Hrona upravený tok a po oboch stranách brehu je vybudovaná ochranná hrádza proti spätnému vzdutiu od Hrona.

Vodné plochy

V dotknutom území sa vodné plochy nenachádzajú.

Podzemné vody

Dotknuté územia patrí do hydrogeologického rajónu MG 077- Mezozoikum a paleozoikum Starohorských vrchov severnej časti Zvolenskej kotliny. Vodný tok Hron tvorí rozhranie medzi rajónom MG 077 a MG 078- Mezozoikum a predmezozoické útvary severovýchodnej časti Zvolenskej kotliny a severozápadnej časti Veporských vrchov.

Rajón MG 077 je vymedzený v oblasti budovanej hlavne paleozoikom a mezozoikom a jeho obmedzenie vychádza z geologických pomerov.

Rajón má veľmi pestrú geologickú stavbu. SZ časť budujú súvrstvia paleozoika, hlavne permu (zlepence, arkózy, pestré bridlice). SV a J časť sú budované hlavne súvrstviami obalovej série krížňanského a chočského príkrovu.

Priaznivejšie kolektorské horniny vystupujú vo východnej časti rajónu. Tvoria ich triasové dolomity a vápence. Podľa doterajších poznatkov nie sú však nositeľmi veľkých zdrojov podzemných vôd. Južná časť rajónu vytvára prakticky uzavretý hydrogeologický celok, ktorý je hydrogeologicky jednoznačne vymedzený a odvodňovaný riekou Hron.

Režim podzemných vôd v území je závislý od atmosférických zrážok.

Horizont podzemnej vody v území je viazaný na fluviálno-glaciálne štrky a piesky s pórovou priepustnosťou. Podzemné vody sú plytkého obehu. Ich infiltračná oblasť je viazaná na plošný výskyt štrkov. Podzemné vody majú napätý charakter, ktorý je spôsobený striedaním priepustnejších, málo priepustných až nepriepustných polôh vo vertikálnom smere v rámci fluviálno- glaciálnych štrkov a pieskov.

V území môžeme na základe rozborov podľa Palmer-Gazdu vyčleniť nasledovné typy podzemných vôd:

1. vody kvartérnych sedimentov, charakterizované typom chemického zloženia Ca-HCO_3
2. vody neogénnych sedimentov, charakterizované chemickým zložením Ca/Mg/HCO_3

Podzemné vody obidvoch kolektorov sú nízko mineralizované s $M = 0,105\text{--}0,158 \text{ g/l}$. Teplota vôd s plytkým obehom sa pohybuje okolo hodnoty 9°C . Hodnota pH dosahuje hodnotu 6,1-7,5.

Pri inžiniersko- geologickom prieskume v priestore východne od dotknutého územia, oblasť priemyselného parku Šalková (Laurenčík, J., 2010), bola narazená hladina podzemnej vody tesne pod povrchom v hĺbke 0,8 m a vystúpila na 0,6 m p.t. Mala voľný charakter. Hladina podzemnej vody bola pod vplyvom extrémnych zrážok ako aj vysokého stavu v rieke Hron. Sklon hladiny podzemnej vody je smerom k Hronu, t.j. v smere severozápad- juhovýchod s prúdením podzemnej vody k Hronu. Podzemná voda je v hydraulikej spojitosti s povrchovou vodou rieky Hron, t.j. zmeny hladiny v rieke sa prejavujú v kolísaní hladiny podzemnej vody. Pri nízkych stavoch Hron drénuje podzemné vody a pri vysokých stavoch dotuje brehovou infiltráciou. Podľa výsledkov dlhodobého pozorovania SHMÚ je priemerná úroveň hladiny podzemnej vody v sonde 088890- Banská Bystrica- Majer 2,5 m p.t. a minimálna úroveň je 3,07 m p.t.. Rozdiel medzi priemernou a maximálnou hladinou je 1,57 m.

Západne od dotknutého územia bola zistená hladina podzemnej vody v hĺbkach 1,23 – 1,75 m pod terénom (Auxt, 2005). Kolektorom podzemnej vody sú štrky hlinité a štrky s prímiesou jemnozrnnej zeminy. Koeficient filtrácie bol stanovený pomocou empirických vzťahov na základe zrnitosti zloženia zeminy. Výsledkom sú orientačné hodnoty koeficientov filtrácie.

- pre štrky G-F - koeficient filtrácie $1,92 \times 10^{-5} \text{ m/s}$
- pre štrky GM - koeficient filtrácie $4,80 \times 10^{-5} \text{ m/s}$

Vodohospodársky chránené územia

Navrhovaná činnosť sa nenachádza na území chránenej vodohospodárskej oblasti.

- vodohospodársky významné toky a vodárenské toky

Rieka Hron, č. hydrolog. poradia 4-23-01- 001, je v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov, sa zaraďuje medzi vodohospodársky významné vodné toky.

- ochranné pásma vodárenských zdrojov

Členia sa na ochranné pásmo I. stupňa, ktoré slúži na ochranu zdroja v bezprostrednej blízkosti miesta odberu vôd, alebo záchytného zariadenia a na ochranné pásmo II. stupňa, ktoré slúži na ochranu vodárenského zdroja pred ohrozením zo vzdialenejších miest. Na zvýšenie ochrany vodárenského zdroja môže orgán štátnej vodnej správy určiť aj ochranné pásmo III. stupňa.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadneho z vyčlenených ochranných pásiem vodárenských zdrojov.

- citlivé a zraniteľné oblasti

Nariadením vlády SR č. 174/2017 Z.z. , ktorým sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti .

Dotknuté územie sa nezaraďuje medzi citlivé ani zraniteľné oblasti.

- ochranné pásma prírodných liečivých a minerálnych zdrojov

V dotknutom území sa ochrana prírodných liečivých a minerálnych zdrojov neuplatňuje.

KLIMATICKÉ POMERY

Dotknuté územie sa vyznačuje mierne teplým, vlhkým podnebím s chladnou alebo studenou zimou.

Priemerná ročná teplota vzduchu dosahuje 8,1 °C.

Teploty vzduchu

Priemerné mesačné a ročné teploty vzduchu (°C) za rok 2015:

Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
°C	0,6	0,1	5,0	9,2	13,9	18,5	20,9	20,9	15,2	8,8	5,7	1,8	10,1

V priebehu roka je najteplejším mesiacom júl, s priemernou teplotou vzduchu 18,5 °C a najchladnejším január s priemernou mesačnou teplotou - 3,8 °C. Rok 2015 bol v Banskej Bystrici extrémne teplý.

Zrážky

Mesačné a ročné úhrny zrážok dosahovali v roku 2015 nasledovné hodnoty (mm):

Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
mm	104	24,6	79,2	27,3	83,1	9,7	106,5	46,0	51,6	150,3	96,3	13,2	792,2

Dlhodobý priemerný ročný úhrn zrážok dosahuje 809 mm, maximálny 1600 mm a minimálny 637 mm.

Priemerný počet dní so zrážkami o úhrne 1 mm a viac sa v priebehu roka vyskytuje cca 100 dní.

Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou:

Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
dní	26,7	21,3	10,2	0,2	-	-	-	-	-	0,1	3,3	15,7	77,5

Počet dní so snehovou pokrývkou 1 cm a viac v roku 2015:

Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
cm	12	24	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	39

Inverzie

Priemerný počet dní s prízemnou inverziou:

Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
dni	20,6	19,3	17,8	16,7	15,5	14,3	13,2	14,0	15,2	17,6	18,7	20,3	203,2

V oblasti Banskej Bystrice sa najsilnejšie inverzie vytvárajú v údolnej centrálnej mestskej zóne pri Hrone. Prízemné inverzie sa tu vyskytujú od večernej po skorú dopoludňajšiu dobu v priemer v 220-250 dňoch a celodenné prízemné inverzie v priemere 45- 60 dňoch. Vytvorenie tejto silne inverznej oblasti je podmienené hromadením studeného vzduchu stekajúceho z vrchov Bystrickej vrchoviny a z okolitých pahorkatín.

Veterné pomery

Priemerná častosť smerov vetra v % v roku 2015:

smer	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	bezvetrie
%	13,0	10,7	5,5	7,9	10,2	6,7	10,1	22,1	23,3

V území prevláda prúdenie vzduchu pozdĺž otvoreného územia doliny Hrona od severu. Podružné maximum prevládajúceho prúdenia vzduchu je od juhu. Celková veternosť je slabá, priemerné mesačné a ročné rýchlosti vetra sa dlhodobo v priemere pohybujú v rozsahu 1,5- 2,5 m/s. Slabá veternosť s priemernými rýchlosťami vetra do 2,5 m/s sa vyskytuje v 78% častosti. Veľmi slabá veternosť s rýchlosťami do 1 m/s a bezvetrie sa vyskytujú v priemere počas 3 800 hodín, t.j. 43,0% častosti.

Hmly

Priemerný počet dní s hmlou:

Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
dni	7,8	6,2	4,3	3,0	2,5	2,8	1,5	2,2	4,7	6,6	5,7	7,5	54,8

Hmly sa v území vytvárajú najmä v jesennom a zimnom období. Hmly sa v zimných mesiacoch vytvárajú v priemere v 6- 8 dňoch, v letných v priemere 1- 3 dňoch a za rok v 55 dňoch. K tvorbe hmliel dochádza najčastejšie v priebehu noci a k ich rozrušovaniu v skorých dopoludňajších hodinách. V letnom polroku trvajú zväčša 2- 5 hodín, v zimnom polroku 7- 12 hodín, a v roku 520 hodín.

PÔDNE POMERY

Dotknuté územie sa nachádza v intraviláne mesta Banská Bystrica a poľnohospodársky sa nevyužíva. V dotknutom území jednoznačne dominuje antrozem, čo sú pôdy s človekom vytvoreným umelým A-horizontom na umele vytvorenom podloží. Z jej základných foriem sa v území vyskytuje najtypickejšia a najčastejšia urbická forma nachádzajúca sa najmä na zastavaných plochách intravilánu.

V širšom okolí dotknutého území sa nachádzajú fluvizeme kultizemné, sprievodné fluvizeme glejové, modálne a kultizemné ľahké, z nekarbonátových aluviálnych sedimentov.

Ľavý breh Hrona tvoria rendziny modálne, kultizemné, litozemné, lokálne litozeme modálne karbonátové, z vápencov, miestami s plytkým substrátom.

Náchylnosť pôdy na fyzikálnu degradáciu je podmienená reliéfom- najmä svahovitosťou, pôdnymi faktormi- hĺbkou pôdy, obsahom ílovitých častíc v kombinácii s pôsobením exogénneho faktora. Potenciálna ohrozenosť pôdy vodnou eróziou je vzhľadom na charakter reliéfu žiadna až slabá.

Podobne je to s ohrozenosťou územia potenciálnou veternou eróziou, ktorá je, vzhľadom k zrnitosti a charakteristikám pôdných jednotiek, slabá až žiadna.

Náchylnosť pôdy na kompakciu (zhutnenie) je sekundárna, spôsobená činnosťou človeka, a to priamo - vplyvom tlaku kolies poľnohospodárskych mechanizmov, alebo nepriamo – znižovaním odolnosti pôd voči zhutneniu nesprávnym hospodárením (nedostatočným organickým hnojením, nevhodným sortimentom hnojív, nedodržiavaním biologicky vyvážených osevných postupov, spôsobov a podmienok obhospodarovania, a pod.).

BIOTA – FAUNA, FLÓRA A ICH BIOTOPY

Fauna

Zloženie fauny širšieho okolia podmieňuje nielen jeho zemepisná poloha, ale aj tvar terénu, mikroklimatické pomery a predovšetkým vegetačný kryt. Podľa zoogeografického členenia zaradujeme hodnotené územie do: provincie Karpaty, oblasti Západné Karpaty, vnútorného obvodu, južného okrsku.

Živočíšne spoločenstvá dotknutého územia a jeho okolia majú antropicky podmienený habitat. V prvom rade sem patria živočíchy viazané na vegetáciu polí a poľnohospodársku pôdu. V území sa vyskytujú druhy ako druhy kosec rožkatý (*Phalangium opilio*), behúnik červenonohý (*Harpalus rufipes*), mravec obyčajný (*Lasius niger*), slizovec hrdzavý (*Arion rufus*), mlynárik kapustový (*Pieris brassicae*), mlynárik repový (*P. rapae*), babôčka admirálska (*Vanessa atalanta*), dážďovky (*Eisenia foetida*, *Lumbricus terrestris*). Lokalita poskytuje potravné možnosti pre vtáčie druhy zbierajúce potravu na zemi a semená burín- t.j. pinky, drozdy, vrabce, červienky, stehlíky, strnádky, atď.

Flóra

Podľa fytoogeograficko- vegetačného členenia Slovenska (PLESNÍK, 2002 Atlas krajiny Slovenskej republiky) dotknuté územie patrí do:

bukovej zóny,

sopečnej oblasti,

okresu: 9. Zvolenská kotlina,

podokresu: a) severný podokres

obvodu: a₁) Bystrické podolie

Dotknuté územie a okolie areálu je výrazne antropogénne ovplyvnené. Prevažne je zastavané objektami je teda bez prítomnosti vegetácie. Niekoľko jedincov drevín rastie pozdĺž príjazdovej cesty- čremcha strapcovitá (*Padus avium*), hloh (*Crataegus sp.*) a vŕba biela (*Salix alba*). V bylinnej etáži rastie najmä žihľava dvojdomá (*Urtica dioica*) a ostružina malinová (*Rubus idaeus*). Tieto rastú oproti vjazdu do areálu. V areáli spoločnosti FINOX s.r.o. sa nachádza okrasná výsadba.

Priamo v areáli bývalého ALU KOVO-ŠPECIÁL, spol. s r. o. sa nenachádza súvislá plocha vegetácie. Medzi panelmi, umiestnenými na prevažnej časti plochy areálu, sa vyskytuje pár jedincov inváznej zlatobyle kanadskej (*Solidago canadensis*). Nevyskytujú sa tu žiadne chránené druhy rastlín ani živočíchov.

Chránené územia podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma

Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, legislatívnou formou zabezpečuje zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života na zemi, vytvorenie podmienok na trvalé udržanie, obnovovanie a racionálne využívanie prírodných zdrojov, záchranu prírodného dedičstva, charakteristického vzhľadu krajiny a udržanie ekologickej stability. Vymedzuje územnú a druhovú ochranu a ochranu drevín.

Chránené územia prírody a krajiny sa v dotknutom území ani jeho bezprostrednom okolí nenachádzajú. V dotknutom území platí 1. stupeň ochrany.

Maloplošné chránené územia sú situované v širšom okolí. Najbližšie sa nachádza prírodná rezervácia Stará kopa- 820 m južným smerom. Ostatné maloplošné chránené územia (napr. NPR Príboj, NPR Plavno) sú lokalizované vo vzdialenosti väčšej ako 3 km od dotknutého územia

Najbližšie veľkoplošné chránené územie je vzdialené viac ako 920 m severne od areálu. Jedná sa o ochranné pásmo Národného parku Nízke Tatry.

Európska sústava chránených území

Chránené vtáčie územia (CHVÚ)

V dotknutom území sa chránené vtáčie územie nenachádza. Najbližšie je lokalizované CHVU Nízke Tatry- cca 12 km severovýchodným smerom.

Územia európskeho významu (ÚEV)

Dotknuté územie nebolo zaradené medzi územia európskeho významu, zverejnené vo výnose Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 3/2004-5.1 zo dňa 14. júla 2004. Najbližšie územie európskeho významu SKUEV 0062 Priboj je vzdialené cca 3,35 km východným smerom. SKUEV 0199 Plavno je vzdialené cca 3,8 km východným smerom.

Dňa 21. decembra 2013 boli v Úradnom vestníku Európskej komisie zverejnené nové rozhodnutia EK, ktorými sa prijímajú zoznamy ÚEV pre 9 biogeografických regiónov. Slovenskej republiky sa týka: Rozhodnutie EK ktorým sa prijíma 7. aktualizovaný zoznam ÚEV v alpskom biogeografickom regióne.

Rozhodnutie EK ktorým sa prijíma 5. aktualizovaný zoznam ÚEV v panónskom biogeografickom regióne.

Rozhodnutia obsahujú 473 území európskeho významu z aktualizovaného slovenského národného zoznamu, medzi nimi je aj SKUEV1303 Alúvium Hrona. Územie je situované 3,3 km východne od dotknutého územia.



<http://webgis.biomonitoring.sk/>

Chránené stromy

Priamo v dotknutom území ani jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú žiadne chránené stromy. V širšom území sú chránené stromy viazané na intravilán mesta Banská Bystrica.

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

Krajina, scenéria, krajinný obraz

Štruktúra dotknutého územia nesie črty antropogénneho územia s dominanciou zastavaných plôch so sprievodnými líniovými prvkami miestnych a obslužných komunikácií. Dominantné postavenie majú spevnené plochy, objekty skladov, opustené objekty, administratívne objekty, objekty výrobných prevádzok a reštauračná prevádzka. Recesívne sú zastúpené prvky zelene. Rozsiahlejšie plochy zelene sú východne od dotknutého územia a južne, kde sú viazané na okolie rieky Hron a Selčianskeho potoka v podobe brehových porastov a krov.

Územný systém ekologickej stability

V dotknutom území sa prvky územného systému ekologickej stability nenachádzajú. Južne a juhovýchodne od dotknutého územia preteká rieka Hron ako nadregionálny hydrický biokoridor.

Ostatné prvky zaradené medzi prvky ekologickej siete sú situované v širšom území- okruh cca 3,3 km (napr. Príboj, Stará kopa a pod.).

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

Obyvateľstvo

Demografický vývoj v Banskej Bystrici má už dlhodobo klesajúcu tendenciu. Podľa údajov matričného úradu, počet obyvateľov k 31.12.2014 bol 77 375, pričom takmer 41 000 bolo žien. V porovnaní s rokom 2013 došlo k poklesu počtu obyvateľov o 411. Podľa údajov Štatistického úradu SR k 31.12.2012 ešte v meste Banská Bystrica žilo 79 583 obyvateľov.

Štatistické údaje za roky 2013 a 2014 sa, v závislosti od použitého zdroja dát, výrazne líšia. V tabuľke nižšie sa preto uvádzajú údaje z dvoch zdrojov.

Hustota obyvateľstva na km² je 786 obyvateľov.

Od roku 1997 dochádza v meste postupne k poklesu počtu obyvateľov. Na tejto skutočnosti má prevažný podiel migrácia obyvateľov.

Ukazovateľ	SEDB 1991	SODB 2001	Stav k 31.12.2012	Stav k 31.12.2013	Stav k 31.12.2014
Obyvateľstvo spolu - počet	85 030	83 056	79 583	77 786* 79 368**	77 375* 79 027**

Zdroj: Štatistický úrad SR;

*Mesto Banská Bystrica – Kronika mesta za rok 2015

** PHSR mesta Banská Bystrica na roky 2015- 2023

Vysvetlivky: SEDB 1991- sčítanie ľudí, domov a bytov v roku 1991, SODB 2001- sčítanie obyvateľov, domov a bytov v roku 2001

V mestskej časti Majer, podľa SODB 2001 žilo 342 obyvateľov. Do roku 2025 sa očakáva pokles počtu obyvateľov. Podľa ÚPN mesta Banská Bystrica, schválenom v marci 2015, sa očakáva pokles počtu obyvateľov na 284.

V dotknutom území sa v súčasnosti existujúce objekty využívajú prednostne ako sídla firiem a administratívne objekty prevažne bez funkcie trvalého bývania obyvateľov.

Ekonomické aktivity

Hlavnými odvetvami zamestnanosti v Banskej Bystrici sú sektory obchodu a služieb. Počet ekonomicky aktívnych obyvateľov v okrese Banská Bystrica k 31.12.2014 bol 58 292. Najviac ekonomicky aktívnych obyvateľov pracuje vo verejnej správe, obrane a povinnom sociálnom zabezpečení.

Ekonomicky aktívne obyvateľstvo podľa územia, pohlavia a roku						
	Spolu		Muži		Ženy	
	2012	2013	2012	2013	2012	2013
Okres Banská Bystrica	58 827	59 840	30 097	30 551	28 730	29 289

Zdroj: Štatistický úrad SR, Regionálna databáza

Sídlo a jeho história

História mesta sa začala písať v 13. storočí. Z pôvodne Slovenskej osady Bystrice- zásluhou niekoľkých rodín saských kolonistov, ktorí na území dnešného mesta prirodzene vytvorili

hospodársko-správnú a remeselnícku základňu banskej výroby v tejto oblasti, stúpol význam osady natoľko, že ju kráľ Belo IV. v roku 1255 povýšil na mesto.

Banská Bystrica od udelenia mestských práv prešla viacerými etapami vývoja a trvale sa vpísala nielen do dejín Slovenska. V roku 2005 sa tiež písalo 510. výročie vzniku Thurzovsko-fuggerovskej spoločnosti. Mesto Banská Bystrica bolo, ako jedno z prvých miest na Slovensku, vyhlásené za mestskú pamiatkovú rezerváciu. Medzi najcennejšie pamätihodnosti patrí areál mestského hradu (Barbakanu), námestie s kostolmi Panny Márie a sv. Kríža, starou radnicou, Matejovým domom, barbakanom a zvyškami mestského opevnenia.

Do novodobých dejín Slovenska sa mesto zapísalo 29. augusta 1944, keď tu bolo vyhlásené Slovenské národné povstanie - ozbrojený odpor proti fašistickej okupácii. Po oslobodení mesta v druhej svetovej vojne - 26. marca 1945 sa Banská Bystrica stala jedným z troch hospodársko- správnych centier Slovenska.

Po zrušení krajov sa mesto rýchlo prispôsobilo novým územno-administratívnym pomerom a začalo stavať na bankovníctve, školstve a turistike. Založením Univerzity Mateja Bela 1. júla 1992 sa Banská Bystrica stala jedným z centier vysokoškolského vzdelávania na Slovensku.

Mesto Banská Bystrica vzniklo 1.1.1991 zo zákona 369/1990 Zb. o obecnom zriadení.

Aktivity

Priemyselná výroba

Z podnikateľských subjektov v meste Banská Bystrica podniká prevažná väčšina v terciárnom sektore - v trhových službách. V primárnom sektore je ich naopak najmenej. Najväčšie zastúpenie v meste malo odvetvie obchodu (37,8 %), dôležité postavenie malo taktiež odvetvie služieb nehnuteľností, výskumu, vývoja a iných obchodných služieb. Naopak najmenej subjektov pôsobilo v odvetviach školstvo, peňažníctvo, poisťovníctvo a poľnohospodárstvo, lesníctvo, rybolov.

Najviac zamestnancov je sústredených v 2 štátnych podnikoch so sídlom v Banskej Bystrici s celoslovenskou pôsobnosťou – Slovenská pošta, a.s. a Lesy SR, š.p. (spolu vyše 26 000 zamestnancov). Z hľadiska skutočného počtu zamestnancov pracujúcich na území mesta Banská Bystrica dominuje potravinársky priemysel, vydavateľstvo a tlač a drevospracujúci priemysel. Medzi popredných zamestnávatel'ov patria TRANSMEDIC SLOVAKIA, s. r. o., ETOP - TRADING,a. s., Stredoslovenská vodárenská prevádzková spoločnosť, a. s., Fakultná nemocnica s poliklinikou F.D. Roosevelta Banská Bystrica, Phoenix Zeppelin, spol. s r. o., SOAS a. s., STAVBY MOSTOV SLOVAKIA, a. s., DOKA DREVO, s. r. o..

Časť mesta Majer je vyčlenená ako priemyselná zóna mesta. Pôvodne však bola samostatnou obcou, ktorá rozvojom blízkeho mesta došlo k ich spojeniu. Funkcia bývania je tu zastúpená prevažne staršou bytovou výstavbou vidieckeho charakteru, doplnenú o novšiu zástavbu a jeden bytový dom. Funkcia bývania je tu už na ústupe v prospech podnikateľských subjektov a ich aktivít (najmä administratívne budovy firiem).

Časť Majer je však tvorená prevažne malými areálmi nadmestského i komunálneho priemyslu, drobnými výrobnými prevádzkami, často charakteru výrobných služieb, ďalej tu sú veľkoobchodné a skladové prevádzky, areály špecializovaných zariadení dopravy a stavebných firiem, doplnené administratívnymi priestormi.

Spolu zaberajú výmeru okolo 35 ha. Ide tu o priemyselno-obslužnú zónu s doplnkovou obytnou funkciou.

Najvýznamnejšími podnikmi v tomto priestore sú Cestné stavby, a.s., Plynstav, spol. s r.o., Zberne surovín, a.s., Kohaflex, s.r.o., Stavomontáže BB, spol. s r.o., Tlačiareň Brummer & Brummer, spol. s r.o., KNK, spol. s r.o., IPS Partner, spol. s r.o., OTIS výťahy, spol. s r.o., UNMAT BB spol. s r.o. a iné.

Navrhovaná činnosť je situovaná v okrajovej časti priemyselnej zóny Majer, v objekte bývalého ALU KOVO-ŠPECIÁL, spol. s r. o., ktorý tu svoju činnosť už nerealizuje. V bezprostrednom okolí objektu,

v ktorom sa bude uskutočňovať navrhovaná činnosť sú situované prevádzky ako FINOX s.r.o.- výroba a predaj plastových okien, Zberné suroviny a. s., Žilina s výkupom papiera, kovového šrotu, farebných kovov, plastov a zberu batérií a akumulátorov, BB- Technik s.r.o. zaoberajúci sa spojovacím materiálom, kotviacim materiálom a profesionálnym ručným náradím a nástrojmi.

Východne od dotknutého územia je situovaná Východná priemyselná zóna Majer- Šalková. Priemyselná zóna bola schválená v IV. etape zmien a doplnkov k ÚPN aglomerácie Banskej Bystrice.

Poľnohospodárska výroba

Využitie poľnohospodárskeho pôdneho fondu prevláda v okolí mesta Banská Bystrica. Na ornej pôde prevláda pestovanie obilnín, krmovín a zemiakov. Trávne porasty sú kosené a spásané.

V rámci poľnohospodárskej výroby sa pozornosť sústreďí na intenzívny chod hovädzieho dobytku a extenzívny chov oviec. Rastlinná výroba sa sústreďí na pestovanie silážnej kukurice, obilnín, v menšej miere viacročných krmovín a repky olejnej.

Poľnohospodárska pôda- ako orná pôda sa nachádza východne od priemyselnej zóny.

Lesné hospodárstvo

Lesné pozemky zaberajú 45% výmery celkového pôdneho fondu Banskej Bystrice. Vysoký stupeň lesnatosti vytvára dobré podmienky pre rozvoj turizmu. Najväčšiu časť lesov tvoria lesy hospodárske. V dotknutom území sa lesné pozemky nenachádzajú.

Služby, rekreácia a cestovný ruch

Cestovný ruch je významným fenoménom okolia mesta. Mesto má vysokokvalitné zázemie so širokospektrálnym potenciálom rekreačnej ponuky. V okolí sú vytvorené podmienky pre zimné športy a pre všetky formy celoročnej horskej turistiky. Pre letné obdobie však chýba možnosť rekreácie a pobytu pri vode.

Pre poznávací cestovný ruch sa využíva najmä kultúrno- historický potenciál vlastného mesta, menej už okolia.

Služby sú v dotknutom území zastúpené reštauračným zariadením v Uličke.

Doprava

▪ železničná doprava

V blízkosti dotknutého územia prechádza železničná trať č. 172 Banská Bystrica- Brezno- Červená skala. Jedná sa o jednokolejovú neelektrifikovanú trať.

▪ cestná doprava

Mesto Banská Bystrica má napojenie na ostatné územie Slovenska zabezpečené rýchlostnými komunikáciami a sieťou ciest I. triedy, ktoré zabezpečujú prepojenia medzinárodného a celoštátneho charakteru, ciest II. tried, ktoré zabezpečujú prepojenia regionálneho charakteru a cestami III. tried.

V smere východ- západ sa cestná preprava realizuje v trase cesty I/66 a po novovybudovanej rýchlostnej komunikácii R1. Rýchlostná cesta je trasovaná cca 500 m severne od dotknutého územia.

K dotknutému územiu vedie spevnená komunikácia. Spevnený povrch je vybudovaný až po vjazd do areálu bývalého ALU KOVO-ŠPECIÁL, spol. s r. o..

▪ letecká doprava

Leteckú dopravu pre mesto Banská Bystrica zabezpečuje letisko Sliač, ktoré je situované južne od mesta. Jedná sa o medzinárodné letisko.

Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Kultúrno- historické pamiatky a pamätihodnosti sú lokalizované v širšom území, viažu sa predovšetkým na centrálnu mestskú zónu. Vlastné historické mesto je chránené ako mestská pamiatková rezervácia.

V dotknutom území sa kultúrno- historické pamiatky a pamätihodnosti nenachádzajú.

Archeologické náleziská, paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Archeologické náleziská nebudú zámerom dotknuté.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

V zmysle environmentálnej regionalizácie sa mesto Banská Bystrica nachádza prevažne v 2. stupni environmentálnej kvality čo predstavuje približne 95,2 % územia. Zvyšných 4,8 % územia sa nachádza v 1. stupni environmentálnej kvality (prostredie nenarušené). 2. stupeň environmentálnej kvality sa podrobnejšie člení na prostredie mierne narušené (67,66 %) a prostredie narušené (27,54 %). 2. stupeň environmentálnej kvality zároveň predstavuje relatívne žiadaný stav z pohľadu vzťahu životného prostredia a ľudských sídiel.

Ovzdušie

Podľa Správy o stave ŽP v meste Banská Bystrica 2012- 2016, úroveň znečistenia ovzdušia v meste Banská Bystrica, v rokoch 2012 – 2016, monitoroval Slovenský hydrometeorologický ústav (SHMÚ). Výsledky kontinuálnych meraní dvoch automatických meracích staníc (AMS) umiestnených na Štefánikovom nábreží a na Zelenej ulici sú dôležitými informáciami pre sledovanie koncentrácie znečisťujúcich látok v ovzduší a následne aj hodnotenie vplyvu znečistenia ovzdušia na zdravotný stav obyvateľstva. AMS na Štefánikovom nábreží je umiestnená v tesnej blízkosti vysoko frekventovanej štvorprúdovej cesty III/66, za účelom monitorovania situácie v ovzduší v blízkosti cestnej komunikácie so zhoršenými rozptylovými podmienkami. Stanica je preto klasifikovaná ako mestská a dopravná. Druhá AMS na Zelenej ulici je naopak situovaná vo vyvýšenom svahu nad územím mesta Banská Bystrica takmer na hranici s extravilánom a je klasifikovaná ako mestská a pozad'ová.

Zo znečisťujúcich látok je situácia s SO₂ dlhodobo stabilná, namerané hodnoty sú hlboko pod stanovenými limitnými hodnotami, bez prekročení. Počas rokov 2012 až 2016 nedošlo pri koncentráciách SO₂ ani raz k prekročeniu limitov.

Emisie oxidu dusičitého NO₂ a oxidu uhoľnatého CO vznikajú práve v automobilovej doprave. Namerané údaje len potvrdzujú veľký vplyv automobilovej dopravy na výskyt oxidov dusíka v ovzduší. Stúpajúci trend počtu prejazdov automobilov cez centrum mesta do určitej miery odľahčilo spustenie „Severného obchvatu“ mesta, ktorý bol spustený do prevádzky v júli 2012. V nasledujúcich rokoch nedošlo k prekročeniu limitu pre ročnú hodnotu, aj keď namerané hodnoty koncentrácie NO₂ na Štefánikovom nábreží sú každoročne pomerne vysoké.

Hodnoty oxidu uhoľnatého sú hlboko pod stanoveným limitom.

Pri benzéne je situácia premenlivá, hodnoty sú väčšinou pod orientačným limitom. Kolísavé hodnoty s nárastom v zimných mesiacoch a poklesom v letných mesiacoch sú najmä v dôsledku poveternostných a rozptylových podmienok a veľkej intenzity automobilovej dopravy. Oproti hodnotám nameraných v minulých rokoch vykazuje koncentrácia benzénu mierny nárast v pravdepodobne v dôsledku nárastu prejazdov automobilov v meste. K prekročeniu limitnej hodnoty nedošlo.

Koncentrácia prachových častíc v najvýraznejšej miere ovplyvňuje zhoršenú kvalitu ovzdušia v meste. V súčasnosti prevláda najmä miestny vplyv z dopravy a lokálnych kúrenísk zdrojov znečisťovania, v kombinácii s globálnym transportom prachových častíc.

Porovnaním údajov počtu prekročení limitnej hodnoty (LH) rokov 2006 - 2016 sa zistilo, že v roku 2010 bola intenzita prašnosti najväčšia oproti ostatným a predchádzajúcim rokom a za posledných päť rokov má klesajúci trend. Prekročenia v rokoch 2008, 2010 a 2011 súvisia s intenzívnou stavebnou činnosťou v centre mesta (projekt odkanalizovania mesta ISPA a stavba obchodného centra na Troskách).

Významným faktorom pri znečisťovaní ovzdušia emisiami polietavého prachu sú najmä lokálne zdroje na spaľovanie pevných palív s nedostatočnou elimináciou emisií.

V meste Banská Bystrica je kvalita ovzdušia nepriaznivo ovplyvňovaná len koncentraciami prachových častíc, ktoré prekračujú stanovené limity. Výskyt týchto častíc, umiestnenie meracej stanice a výrazný vplyv lokálnych zdrojov kúrenia a dopravy v náročných rozptylových podmienkach definujú túto oblasť dopravného centra mesta ako nepriaznivú, nie však kritickú. Na základe dostupných údajov je pozorovaný mierne klesajúci trend.

Situácia v ovzduší v dopravnom centre mesta Banská Bystrica je v oblasti prachových častíc nepriaznivá (s častým prekračovaním limitnej hodnoty) v ostatných meraných ukazovateľoch je situácia dlhodobo vyrovnaná a uspokojivá.

Povrchové a podzemné vody

Povrchové vody

Kvalita vôd vyplýva z charakteru prostredia. Prevažná časť územia predstavuje silne urbanizovanú krajinu v údolnej riečnej nive.

Z pohľadu kvality vody v tokoch sú najčastejšie sledovanými Hron v profiloch Šalková, Banská Bystrica - mesto a Sliač, ďalej tok Bystrica v profile ústie do Hrona a sporadicky Selčiansky potok nad ústím do Hrona. Kvalita vody v toku Hron v minulosti výrazne ovplyvňovaná vypúšťaním nedostatočne čistených vôd vypúšťaných z priemyselného komplexu v Slovenskej Ľupči, sa po uvedení ekologickej stavby do trvalého užívania postupne vylepšovala a v r. 2016 bol dosiahnutý súlad s požiadavkami na kvalitu povrchových vôd (v časti A - všeobecné ukazovatele) podľa Prílohy č.1 k NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd. Súlad s predmetnými požiadavkami vykazuje aj kvalita vody v toku Bystrica. Kvalita vody v toku Selčiansky potok ešte aj v súčasnosti vykazuje ovplyvnenie vypúšťanými odpadovými vodami. Nemalú úlohu v ovplyvnení kvality vody v recipientoch však zohráva napr. rozdielna úroveň čistenia odpadových vôd ako aj vodnatosť tokov, do ktorých sú tieto vypúšťané.

Podzemné vody

Priamo v dotknutom území sa nenachádza objekt (vrt, studňa), podľa ktorej by bolo možné vyhodnotiť kvalitu podzemných vôd. Kvalita podzemnej vody bola preverovaná v širšom okolí. Odber a analýzy vzoriek vody boli vykonané v súvislosti s vykonaným inžiniersko- geologickým prieskumom oblastí priemyselného parku Šalková (Laurenčík, J., 2010). Podzemná voda vykazuje nadpriemernú mineralizáciu, hydrogeochemicky prevláda hydrogénuhličitanovým aniónom. Reakcia vody je neutrálna. Z hľadiska znečistenia organickými látkami je voda mierne znečistená CHSK_{Mn}.

Kvalita pitnej vody

Na zásobovanie mesta Banská Bystrica sú využívané podzemné vodné zdroje, ktoré si pre svoju dobrú kvalitu nevyžadujú náročné technologické procesy úpravy a voda je dlhodobo zabezpečovaná len dezinfekciou prípravkami na báze chlóru (plynný chlór, chlórnan sodný) dávkovacími zariadeniami vo vodojemoch.

V období rokov 2012 - 2016 nedošlo k vážnejším problémom v hromadnom zásobovaní obyvateľov mesta z hľadiska kvality pitnej vody a jej dodávania k spotrebiteľovi v dostatočnom množstve (v rokoch 2012 - 2016 bolo percento zásobovanosti na úrovni 100 %).

Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch mesta Banská Bystrica je dlhodobo stabilná a na vyhovujúcej úrovni.

V sledovanom období rokov 2012 – 2016 odborní pracovníci RÚVZ Banská Bystrica odobrali v rámci monitoringu kvality pitnej vody zo spotrebísk 8 verejných vodovodov mesta Banská Bystrica spolu 364 vzoriek, z toho 299 v kontrolnom a 65 v preverovacom monitoringu. Prekročenie limitných hodnôt u mikrobiologických, biologických, fyzikálnochemických a rádiologických ukazovateľov bolo jednorazové resp. sporadické, následnými opakovanými odbermi sa nepotvrdilo a nepredstavovalo riziko ohrozenia zdravia obyvateľov mesta resp. mestských častí používaním pitnej vody z verejného vodovodu.

Pitná voda vo verejnom vodovode mesta Banská Bystrica spĺňa požiadavky na kvalitu pitnej vody a zdravotnú bezpečnosť, nie je potrebné a ani žiaduce ju pred používaním na ľudskú spotrebu osobitne doupravovať.

Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Znečistenie pôd nad limitné hodnoty jednotlivých kategórií je spôsobené najmä vplyvom emisií z dopravných prostriedkov vo frekventovanom dopravnom koridore, priemyselných exhalátov a z poľnohospodárskych hnojív v minulosti nadmerne používaných.

Prekročený limit A, A1 v analyzovaných vzorkách pôd širšieho územia bol zaznamenaný najčastejšie u kadmia, niklu a chrómu. Tieto pôdy sú rozšírené. Kontaminované pôdy v kategóriách B a C sa na území mesta nenachádzajú.

V širšom území sa vyskytujú pôdy slabo až takmer vôbec nie sú ohrozované vodnou eróziou. Odnos je od 0 do 4 t/ha/rok. Pôdy silne až extrémne ohrozené s intenzitou odnosu 10- 30 t/ha/rok sa nachádzajú v širšom území. Silná až veľmi silná náchylnosť pôd na vodnú eróziu sa prejavuje v častiach s najvyššou svahovitosťou.

Veterná erózia sa v území nevyskytuje v evidovateľnej podobe.

Znečistenie horninového prostredia

Komplexné environmentálne zhodnotenie lokality, podľa dostupných podkladov, nebolo doteraz vykonané a ani neexistujú exaktné údaje o stupni znečistenia horninového prostredia.

V meste Banská Bystrica sa v súčasnosti (rok 2017) nachádza 11 environmentálnych záťaží, z toho je počet lokalít v registri A (PEZ) – 4; v registri B (EZ) – 3; v registri C (sanované lokality) – 4:

Názov environmentálnej záťaže	Register
BB (002) / Banská Bystrica - lom Podlavice - STKO	A
BB (003) / Banská Bystrica - Medený Hámor	A
BB (004) / Banská Bystrica - SAD	A
BB (005) / Banská Bystrica - skládka Pršianska terasa	A
BB (001) / Banská Bystrica - bývalá galvanizovňa LOBB	B
BB (006) / Banská Bystrica - Uľanka - areál Chemika a.s.	B
BB (007) / Banská Bystrica - železničná stanica	B
BB (001) / Banská Bystrica - ČS PHM Partizánska cesta	C
BB (002) / Banská Bystrica - skládka odpadov Horné Pršany	C
BB (005) / Banská Bystrica - cementáreň - mazutové hospodárstvo	C
BB (006) / Banská Bystrica - cementáreň - skládka odpadu	C

V dotknutom území neboli identifikované environmentálne záťaže.

Zdroje hluku

Zdroje nadmerných hladín hluku v meste Banská Bystrica vo vonkajších chránených priestoroch a chránených miestnostiach súvisia s vysokou koncentráciou obyvateľstva, dopravných prostriedkov a aktivít najrozličnejšieho charakteru (stacionárne zdroje hluku, služby, priemysel, kultúra, šport, zábava) v prípade ich nevyhovujúceho umiestnenia, resp. bez technického zabezpečenia opatrení na znižovanie hluku.

Odpady

S ohľadom na problematiku riešenú v zámere sa popis zameria na oblasť nakladania s použitými batériami a akumulátormi podľa evidencie z Čiastkového monitorovacieho systému odpady s použitím dát za rok 2015. Pre porovnanie budú uvádzané hodnoty za okres Banská Bystrica, kraj Banskobystrický a za Slovensku republiku

Prehľad produkcie odpadu a spôsobu nakladania s odpadmi s kat. č. 16 06 01 olovené batérie v roku 2015:

Územie	Zhodnoc. mater. [t]	Zhodnoc. energetic ké [t]	Zhodnocov. ostatné [t]	Zneškod. skládkov aním [t]	Znešk. spaľ. bez energetic. využitia [t]	Zneškod. ostatné [t]	Iný spôsob nakladania [t]	Spolu [t]
Banská Bystrica	59,28		6,20				0,82	66,30
Produkcia odpadov za Banskobystrický kraj	120,32		41,48				17,29	179,10
SR	1423,91		373,04				155,80	1952,74

<http://cms.enviroportal.sk/odpady/verejne-informacie.php>

Nakladanie s odpadom 16 06 01 - olovené batérie v Banskobystrickom kraji v roku 2015:

Kód nakladania	Spôsob nakladania	Množstvo odpadu v tonách
R04	Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín	120,04
R12	Výmena odpadov určených na spracovanie niektorou z operácií označených ako R1 až R11	0,28
R13	Skládovanie odpadov pred použitím niektorej z operácií označených ako R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)	41,48
Spolu R		161,80
Z	Skládovanie odpadu	17,29
	Celková produkcia odpadov	179,10

Z uvedeného vyplýva, že tento druh odpadu je prednostne zhodnocovaný. Rovnaký pomer platí pre celé územie SR.

Prehľad produkcie odpadu a spôsobu nakladania s odpadmi s kat. č. 16 06 02 niklovo- kadmiové batérie:

Územie	Zhodnoc. mater. [t]	Zhodnoc. energetic ké [t]	Zhodnocov. ostatné [t]	Zneškod. skládkov aním [t]	Znešk. spaľ. bez energetic. využitia [t]	Zneškod. ostatné [t]	Iný spôsob nakladania [t]	Spolu [t]
Banská Bystrica	0,62		0,06				0,02	0,70
Produkcia odpadov za Banskobystrický kraj	9,69	2,00	12,55				2,75	27,00
SR	103,02	2,00	18,35			1,05	6,72	131,14

<http://cms.enviroportal.sk/odpady/verejne-informacie.php>

Nakladanie s odpadom 16 06 02 niklovo- kadmiové batérie v Banskobystrickom kraji v roku 2015:

Kód nakladania	Spôsob nakladania	Množstvo odpadu v tonách
R01	Využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom	2,00
R04	Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín	9,69
R13	Skládovanie odpadov pred použitím niektorej z operácií označených ako R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste)	12,55

Kód nakladania	Spôsob nakladania	Množstvo odpadu v tonách
	vzniku)	
Spolu R		24,25
Z	Skladovanie odpadu	2,75
	Celková produkcia odpadov	27,00

Prehľad produkcie odpadu a spôsobu nakladania s odpadom- kat č.16 06 06- oddelene zhromažďovaný elektrolyt z batérií a akumulátorov. Tento v okrese Banská Bystrica nevzniká. Najbližšie sa s ním nakladá v okrese Zvolen, kde je stav nasledovný:

Územie	Zhodnoc. mater. [t]	Zhodnoc. energetic ké [t]	Zhodnocov. ostatné [t]	Zneškod. skládkov aním [t]	Znešk. spaľ. bez energetic. využitia [t]	Zneškod. ostatné [t]	Iný spôsob nakladania [t]	Spolu [t]
Zvolen						2,06		2,06
Banskobystrický kraj						2,06		2,06
SR	3,45			10,37		46,41	0,40	60,63

<http://cms.enviroportal.sk/odpady/verejne-informacie.php>

Nakladanie s odpadom kat č.16 06 06- oddelene zhromažďovaný elektrolyt z batérií a akumulátorov v roku 2015 v Slovenskej republike

Kód nakladania	Spôsob nakladania	Množstvo odpadu v tonách
D01	Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)	10,37
D09	Fyzikálno-chemická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z operácií označených ako D1 až D12 (napr. Odparovanie, sušenie, kalcinácia atď)	9,93
D15	Skladovanie pred použitím niektorého spôsobu zneškodnenia označeného ako D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)	36,48
Spolu D		56,78
R04	Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín	3,45
Spolu R		3,45
Z	Skladovanie odpadu	0,40
	Celková produkcia odpadov	60,63

Z uvedeného vyplýva, že tento druh odpadu je prednostne zneškodňovaný a len minimálny podiel sa zhodnocuje.

Prehľad produkcie odpadu a spôsobu nakladania s odpadom kat. č. 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:

Územie	Zhodnoc. mater. [t]	Zhodnoc. energetic ké [t]	Zhodnocov. ostatné [t]	Zneškod. skládkov aním [t]	Znešk. spaľ. bez energetic. využitia [t]	Zneškod. ostatné [t]	Iný spôsob nakladania [t]	Spolu [t]
Banská Bystrica	0,49							0,49
Banskobystrický kraj	39,66						0,04	39,70

SR	347,77					88,50	436,27
----	--------	--	--	--	--	-------	--------

<http://cms.enviroportal.sk/odpady/verejne-informacie.php>

Nakladanie s odpadom, kat. č. 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 v roku 2015:

- v Banskobystrickom kraji

Kód nakladania	Spôsob nakladania	Množstvo odpadu v tonách
R03	Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré nie sú používané ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov)	0,09
R04	Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín	30,91
R11	Využitie odpadov vzniknutých pri operáciách označených ako R1 až R10	0,01
R12	Výmena odpadov určených na spracovanie niektorou z operácií označených ako R1 až R11	8,65
Spolu R		39,66
Z	Skladovanie odpadu	0,04
	Celková produkcia odpadov	39,70

- v Slovenskej republike

Kód nakladania	Spôsob nakladania	Množstvo odpadu v tonách
R03	Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré nie sú používané ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov)	0,15
R04	Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín	318,52
R05	Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov	0,03
R06	Regenerácia kyselín a zásad	0,01
R11	Využitie odpadov vzniknutých pri operáciách označených ako R1 až R10	0,01
R12	Výmena odpadov určených na spracovanie niektorou z operácií označených ako R1 až R11	29,05
Spolu R		347,77
Z	Skladovanie odpadu	88,50
	Celková produkcia odpadov	436,27

Iné zdroje znečistenia

Iné zdroje znečistenia neboli v dotknutom území identifikované.

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

1. Požiadavky na vstupy

Záber lesných pozemkov a pôdy

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k trvalému ani dočasnému záberu poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov.

Navrhovaná činnosť sa uskutoční na parcele č. 2950/8 o výmere 1155 m², ktorý je v KN evidovaný ako zastavané plochy a nádvoria. Na pozemku sa nachádza spevnená plocha a objekt haly bývalého ALU KOVO-ŠPECIÁL, spol. s r. o..

Spotreba vody

Zásobovanie haly pitnou vodou je riešené z areálových rozvodov. Realizáciou navrhovanej činnosti sa predpokladá spotreba vody najmä na pitné účely a hygienické zariadenia zamestnancov.

Predpokladaná spotreba vody bude na úrovni cca 1 m³/ mesiac. Hygienické zázemie je k dispozícii priamo v zadnej (severnej) časti objektu.

Proces zberu a prípravy na opätovné použitie batérií a akumulátorov nevyžaduje dodávku pitnej ani úžitkovej vody.

Ostatné surovinové a energetické zdroje

▪ *surovinové zdroje*

Zber a zhromažďovanie použitých batérií a akumulátorov nevyžaduje prísun špeciálnych surovín a materiálov.

Do procesu regenerácie batérií vstupuje elektrolyt, ktorý predstavuje roztok kyseliny sírovej (H₂SO₄) v koncentrácii 37%, čo predstavuje roztok špecifickej hmotnosti (hustoty) 1,27 ± 0,01 g/ cm³. Spotreba elektrolytu je závislá od stavu batérií a od toho sa odvíjajúcej potreby doliatia, resp. čiastočnej výmeny elektrolytu, počtu batérií, ktoré budú predmetom regenerácie a pod.. Priamo v prevádzke bude k dispozícii vždy len aktuálne potrebné množstvo. So skladovaním väčšieho množstva elektrolytu sa neuvažuje.

Odsatý, slabý elektrolyt, je odovzdaný oprávnenému zmluvnému partnerovi.

▪ *energetické zdroje*

Realizácia navrhovanej činnosti bude vykonávaná v existujúcom objekte, ktorý je napojený na inžinierske siete. Objekt haly je napojený na rozvody elektrickej energie. Tieto budú v plnom rozsahu využívané na realizáciu navrhovanej činnosti.

Dopravná a iná infraštruktúra

Dopravné napojenie objektu je z existujúcej obslužnej komunikácie napojenej na komunikáciu-Majerskú cestu a následne na mestské komunikácie, cestu I. triedy a rýchlostnú cestu R1.

Realizáciou činnosti sa súčasný spôsob napojenia areálu na dopravnú sieť nezmení. K nárastu frekvencie dopravy nedôjde na Majerskej ceste, nakoľko táto je už v súčasnosti využívaná ako hlavná prístupová cesta k terajšej prevádzke navrhovateľa. Predpokladaná frekvencia vozidiel je cca 2 nákladné vozidlá týždenne. Tento nárast sa prejaví len na obslužnej komunikácii vedúcej z Majerskej cesty priamo k areálu. Avšak vzhľadom k tomu, že činnosť sa uskutoční v existujúcom objekte, ktorý bol donedávna využívaný, príspevok činnosti k súčasnému stavu možno hodnotiť ako minimálny až zanedbateľný. Intenzitu a celkovú záťaž príjazdovej komunikácie k objektu bude ovplyvňovať tiež dochádzka zamestnancov do práce, sporadických, nepravidelných príjazdov klientov, prepravou odpadu od zmluvných partnerov a následný vývoz odpadu cca 1 krát týždenne.

Spevnené plochy v okolí haly a pokrývajú potreby na parkovanie, resp. nakládku a vykládku odpadu z vozidla používaného na prepravu odpadu.

Infraštruktúra nevyhnutná na realizáciu činnosti je dostupná v objekte haly a areáli ako takom. Požadované vybavenie na prevádzku, navrhovateľ presunie v objekte, kde doposiaľ vykonával svoju činnosť.

Nároky na pracovné sily

Realizáciou navrhovanej činnosti nevzniknú nové pracovné sily. Presun prevádzky z doterajších priestorov sa uskutoční aj so všetkými disponibilnými pracovnými silami.

Iné nároky

Realizácia navrhovanej činnosti je podmienená zberom a zhromažďovaním použitých batérií a akumulátorov, ktoré budú následne predmetom zhromažďovania a zhodnocovania, resp. prípravy na opätovné použitie, zaradených podľa zoznamu odpadov uvedenom v prílohe č. Vyhlášky 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov:

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
16 Odpady inak nešpecifikované v katalógu		
16 06	BATÉRIE A AKUMULÁTORY	
16 06 01	olovené batérie	N
16 06 02	niklovo- kadmiové batérie	N
20 Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek z triedeného zberu		
20 01	ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV Z TRIEDENÉHO ZBERU OKREM 15 01	
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

Predpokladané množstvo použitých batérií a akumulátorov je na úrovni 6000 ton za rok.

Batérie, ktoré budú vykazovať známky vhodnosti na opätovné použitie budú premiestnené do samostatného priestoru skladu, kde prejdú procesom regenerácie v zmysle technologického popisu. Batérie, nevhodné na opätovné použitie, budú ukladané do certifikovaných kontajnerov, kde budú až do doby ich prepravy. Kontajnery s takýmito batériami budú uložené vo vymedzenom priestore haly. Nebezpečné odpady, ako aj miesto zhromažďovania budú označené identifikačným listom nebezpečného odpadu. Po naplnení kapacity jednotlivých kontajnerov budú odvázané a odovzdané na zmluvnom základe oprávnenej organizácii na ďalšie nakladanie s odpadom.

2. Údaje o výstupoch

Zdroje znečistenia ovzdušia

- počas výstavby

Navrhovaná činnosť sa uskutoční v existujúcom objekte haly. S výraznými stavebnými úpravami objektu, pri ktorých by vznikali látky znečisťujúce ovzdušia, sa neuvažuje. Predpokladá sa potreba zabezpečenia nútenej ventilácie (inštalácia digestora) za účelom vytvorenia vhodných pracovných podmienok. Tieto aktivity budú vykonané v interiéri objektu a nebudú významným zdrojom znečisťujúcich látok.

- počas prevádzky

Navrhovaná činnosť nepredstavuje významný zdroj znečisťovania ovzdušia. V porovnaní so súčasným stavom nedôjde k vzniku nového zdroja znečistenia ovzdušia, nakoľko navrhovateľ identickú činnosť vykonával v blízkosti navrhovaného miesta realizácie. Zároveň činnosť bude umiestnená v existujúcom, donedávna využívanom objekte. Zdroje znečistenia ovzdušia, súvisiace s navrhovanou činnosťou, sa tak len v priestore priemyselnej zóny Majer premiestnia. Zdrojmi znečisťovania ovzdušia budú:

- líniové zdroje: - príjazdová a vnútroareálová komunikácia (osobné motorové vozidlá zamestnancov a vozidlá privážajúce a odvážajúce použité batérie, resp. zregenerované batérie)
- plošné zdroje: - povrchové parkovisko

Objekt haly je už v súčasnosti vykurovaný plynovým vykurovaním. Navrhovaná činnosť nebude meniť spôsob vykurovania objektu.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladá taká produkcia znečisťujúcich látok (emisii), ktorá by spôsobila významné zhoršenie stavu ovzdušia. V priestore parkoviska a okolí areálových a prístupovej komunikácie budú sústredené znečisťujúce látky obsiahnuté vo výfukových plynoch automobilov (CO, NO_x a VOC).

Proces regenerácie nepredstavuje významný zdroj znečisťovania ovzdušia, ktorý nebude mať vplyv na kvalitu ovzdušia. Zároveň jeho realizáciou nedôjde k vzniku stredného ani veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia podľa zákona 137/2010 Z.z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov. Pracovisko a zamestnanci na ňom budú vybavení osobnými pracovnými pomôckami v súlade s platnou legislatívou na úseku ochrany zdravia pri práci.

Kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika emisií

Množstvo emisií oproti súčasnému stavu (nulovému variantu) sa na prevažnej časti prístupovej komunikácie nezmení, nakoľko zariadenie je v prevádzke už dnes avšak na inom mieste realizácie. Nová adresa a existujúce miesto lokalizácie zariadenia sú v tesnej blízkosti a budú využívať identickú hlavnú prístupovú cestu - Majerskú cestu. K zmene dôjde len v rámci odbočenia z tejto hlavnej na prístupovú komunikáciu k objektu. Z hľadiska kvality a kvantity emisií je táto zmena irelevantná.

Najvyššie koncentrácie CO a NO₂, sa v porovnaní so súčasným stavom nezmenia a s ohľadom na predpokladanú frekvenciu dopravy sa ani neprekročia limitné hodnoty a to ani v prípade najnepriaznivejších rozptylových a prevádzkových podmienok. V širšom meradle, preprava odpadu bude mať zanedbateľný vplyv na celkovú kvalitu ovzdušia.

Spôsob zachytávania a merania emisií

Zachytávanie a meranie emisií nebude vykonávané. Všetky inštalované stacionárne zdroje znečistenia ovzdušia budú certifikované a budú spĺňať požiadavky vyplývajúce zo zákona o ochrane ovzdušia. Mobilné zdroje podliehajú emisným kontrolám, ktoré vykonávajú oprávnené subjekty.

Odpadové vody

Spôsob odvádzania odpadových vôd z objektu haly sa realizáciou činnosti nezmení. Sociálne zariadenia sú k dispozícii v zadnej časti objektu. V súvislosti s realizáciou činnosti, vzrastom počtu zamestnancov vzrastie aj objem vyprodukovanej splaškovej odpadovej vody o cca 1 m³ za mesiac.

Odpadová voda z procesu zberu a regenerácie nebude vznikať.

Odpady

V zmysle zákona 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a Vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti budú vznikať nasledovné druhy odpadov:

- a) zber a zhromažďovanie použitých batérií a akumulátorov- vznikajú bude najmä komunálny odpad produkovaný zamestnancami, ochranné odevy a rukavice. Produkcia iných špecifických odpadov sa vo výraznej miere nepredpokladá

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
15 Odpadové obaly, absorbenty, handry na čistenie, filtračný materiál a ochranné odevy inak nešpecifikované		
15 02	ABSORBENTY, FILTRAČNÉ MATERIÁLY, HANDRY NA ČISTENIE A OCHRANNÉ ODEVY	
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
20 Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek z triedeného zberu		
20 01	ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV Z TRIEDENÉHO ZBERU OKREM 15 01	
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 39	Plasty	O
20 03	Iné komunálne odpady	
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

- b) proces prípravy na opätovné použitie

Identicky ako v prípade zberu budú produkované odpady uvedené v písm a) a zároveň produkované budú odpady viazané na samotný proces regenerácie:

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
15 Odpadové obaly, absorbenty, handry na čistenie, filtračný materiál a ochranné odevy inak nešpecifikované		
15 02	ABSORBENTY, FILTRAČNÉ MATERIÁLY, HANDRY NA ČISTENIE A OCHRANNÉ ODEVY	
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 Odpady inak nešpecifikované v katalógu		
16 06	BATÉRIE A AKUMULÁTORY	
16 06 01	Olovené batérie	N
16 06 02	Niklovo- kadmiové batérie	N
16 06 06	Oddelene zhromažďovaný elektrolyt z batérií a akumulátorov	N

20 Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek z triedeného zberu		
20 01	ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV Z TRIEDENÉHO ZBERU OKREM 15 01	
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
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 39	Plasty	O
20 03	INÉ KOMUNÁLNE ODPADY	
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Spôsob nakladania s odpadmi

S jednotlivými druhmi odpadov sa bude nakladať v zmysle príslušných ustanovení zákona o odpadoch a príslušných vykonávacích vyhlášok. Produkované odpady budú zhromažďované vo vyhradenom priestore objektu.

20 01- Zložky komunálnych odpadov z triedeného zberu okrem 15 01

20 03- Iné komunálne odpady

Vzniknuté odpady budú zhromažďované v nádobách na to určených (napr. kontajneroch, smetných nádobách a pod) a bude zabezpečené nakladanie s nimi na základe zmluvných vzťahov s osobou oprávnenou na nakladanie s príslušným druhom odpadu.

Jednotlivé druhy odpadov budú zhromažďované a skladované oddelene na vyčlenenom mieste, kde budú zabezpečené proti odcudzeniu, znehodnoteniu a prípadnému úniku do okolia.

15 02 02- Absorbenty, handry, odev

16 06 06- Oddelene zhromažďovaný elektrolyt z batérií

Odpady budú vznikať tak počas bežnej, štandardnej prevádzky, ako aj v prípade havárie. Nakladanie s nebezpečnými odpadmi sa bude riadiť príslušnými ustanoveniami zákona o odpadoch a vykonávacej vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Odpady budú označené Identifikačným listom nebezpečného odpadu, evidované na evidenčnom liste a zhromažďované oddelene podľa jednotlivých druhov. Nakladanie s odpadmi na zmluvnom základe zabezpečuje oprávnená osoba na nakladanie s nebezpečným odpadom pôsobiaca v regióne napr. (odber a preprava), spoločnosť DETOX s.r.o..

Počas procesu prípravy použitých batérií a akumulátorov na opätovné použitie, v závislosti od výsledku detekcie, dôjde k čiastočnej výmene elektrolytu. Tento elektrolyt sa v požadovanom množstve nahradí novým. Odsatý elektrolyt bude skladovaný v nádobách na to určených, s príslušným označením. Zároveň bude mať identifikačný list nebezpečného odpadu. Nakladanie s odpadom sa realizuje na zmluvnom základe so spoločnosťou DETOX s.r.o..

Rovnako handry používané na mechanické očistenie prachu a prípadných olejových nečistôt budú sústredené vo vymedzenej nádobe, označené a zneškodňované subjektom oprávneným na nakladanie s príslušným druhom odpadu.

Zhromažďovanie odpadov bude vykonávané vo vymedzených priestoroch. Na zhromažďovanie odpadu bude možné použiť:

- typové certifikované kontajnery, resp. zberné nádoby
- zberné nádoby dodané organizáciou, ktorá bude zabezpečovať ďalšie nakladanie s odpadom
- pôvodný obal

Objem zberných nádob bude prispôsobený množstvu odpadu, ktoré sa predpokladá, že budú vznikať a intervalu odvozu odpadu, ktorý sa zmluvne dohodne s organizáciou oprávnenou na nakladanie s príslušným druhom odpadu.

Nefunkčné batérie ako aj skratované časti, opotrebované články trakčných batérií budú uskladňované v samostatných kontajneroch, vyčlenených na tento účel. Tieto články batérií budú odovzdané oprávnenému subjektu na nakladanie s týmto druhom odpadov.

Nakladanie s odpadmi sa uskutoční v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov ako aj podľa príslušných vykonávacích vyhlášok. Okrem iného sa jedná o nasledovné:

- zhromažďovanie nebezpečných odpadov sa bude vykonávať v súlade s § 8 Vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenie zákona o odpadoch (ďalej len „Vyhláška“),
- miesto zhromažďovania odpadov, bude v súlade s §6 ods. 3 označené identifikačným listom odpadu,
- nebezpečné odpady budú zhromažďované oddelene podľa ich druhu, označené definovaným spôsobom,
- zhromažďovanie odpadu bude len v objeme zodpovedajúcom kapacite prevádzky/ zariadenia,
- zariadenie na nakladanie s odpadmi bude označené informačnou tabuľou v súlade s požiadavkami §6 Vyhlášky,
- odpady budú zaradované podľa vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov,
- preprava odpadov bude vykonávaná tak, aby nedochádzalo k nežiadúcim únikom odpadov alebo častí z nich do životného prostredia, príp. aby nedošlo k ich odcudzeniu. Preprava nebezpečných odpadov sa uskutoční v súlade s ustanoveniami Vyhlášky,
- pri preprave nebezpečných odpadov bude k dispozícii sprievodný list, identifikačný list nebezpečného odpadu a opatrenia pre prípad havárie,
- vykonávanie evidenčnej a ohlasovacej povinnosti v zmysle požiadaviek §2 a §3 Vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z.z. o evidenčnej a ohlasovacej povinnosti.

V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti bude potrebné plniť všetky ostatné povinnosti vyplývajúce a viažuce na zber, prepravu a zhodnocovanie, resp. procesu prípravy na opätovné použitie vyplývajúce zo zákona o odpadoch a jeho vykonávacích vyhlášok ako aj všeobecne záväzných právnych predpisov o preprave nebezpečných vecí.

Zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude predstavovať významný zdroj hluku v území. V území budú pôsobiť najmä mobilné zdroje hluku. Oproti súčasnému stavu dôjde k presunu zdroja hluku v priestore. V priemyselnej zóne Majer tak nevznikne nový zdroj hluku, len dôjde k zmene jeho lokalizácie. Prevádzka navrhovanej činnosti sa spája len so zanedbateľnou produkciou hluku. S ohľadom na frekvenciu dopravy súvisiacu s prepravou odpadu, odvozom regenerovaných batérií ako aj príjazdom zamestnancov do práce a existujúcej dopravnej záťaže na prístupovej ceste, príspevok navrhovanej činnosti k tomuto stavu je malý.

Žiarenie a iné fyzikálne polia sa počas prevádzky a výstavby nepredpokladajú.

Elektrolyt obsahuje kyselinu sírovú, ktorá sa môže odparovať do prostredia haly. V rámci zabezpečenia vhodných pracovných podmienok v sklade, resp. priestore skladovania a regenerácie batérií bude zabezpečené nútené vetranie, ventilácia.

Iné očakávané vplyvy- vyvolané investície

Nepredpokladajú sa.

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

VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO

Nepriaznivé vplyvy na obyvateľstvo sa nepredpokladajú. Dotknuté územie nie je trvalo obývané, čím sa do značnej miery eliminujú priame vplyvy navrhovanej činnosti.

Príspevok navrhovanej činnosti súvisiaci s dopravou odpadu, resp. zregenerovaných batérií do a z areálu, je v porovnaní so súčasným stavom zanedbateľný, resp. nulový, nakoľko navrhovateľ identickú činnosť už vykonáva. Presunom miesta realizácie činnosti nebudú ovplyvnené iné skupiny obyvateľstva ani atakované obytné zóny. Predpokladaný denný nárast dopravy (viď kap. Doprava) sa neprejaví znížením kvality a pohody života obyvateľov.

Prevádzkou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik takých škodlivých látok, ktoré by akýmkoľvek spôsobom ovplyvňovali zdravotný stav obyvateľov bývajúcich v okolí dotknutého územia.

Prevádzka zariadenia bude mať na obyvateľov skôr pozitívne účinky, nakoľko sa udržia pracovné miesta a zároveň sa zachová možnosť na odovzdanie batérií a akumulátorov do zberu ale tiež na prípadné prinavrátenie takmer pôvodných vlastností batériám. Uvedená skutočnosť tak bude mať na nich pozitívny ekonomický dopad.

VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, NERASTNÉ SUROVINY, GEODYNAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Realizácia navrhovanej činnosti nemá vplyv na horninové prostredie a reliéf. Umiestnená je v existujúcom areáli a objekte haly.

Z hľadiska vplyvov na horninové prostredie navrhovaná činnosť môže mať vplyv na horninové prostredie len v prípade havarijného úniku škodlivých a nebezpečných látok. Toto riziko je však minimálne s ohľadom na navrhované vybavenie, prevádzkové postupy a bezpečnostné opatrenia.

Potenciálne zdroje kontaminácie, kontaminujúce látky, mechanizmus a pod je popísané v kap. 9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

Vplyv na ložiská nerastných surovín

Vplyv sa nepredpokladá. Ložiská nerastných surovín sú mimo dosahu vplyvov navrhovanej činnosti.

VPLYVY NA KLIMATICKÉ POMERY

Navrhovaná činnosť nemá vplyv na klimatické pomery. Mezoklimatické ani mikroklimatické pomery územia sa nezmenia.

VPLYVY NA OVZDUŠIE

Prevádzkou sa oproti súčasnému stavu (nulovému variantu) neočakáva nárast emisií CO a NO_x na prístupových cestách. V porovnaní so súčasným stavom nedôjde k vzniku nového zdroja znečistenia ovzdušia, nakoľko navrhovateľ identickú činnosť vykonával v blízkosti navrhovaného miesta realizácie. Zároveň činnosť bude umiestnená v existujúcom, donedávna využívanom objekte. Zdroje znečistenia ovzdušia, súvisiace s navrhovanou činnosťou, sa tak len v priestore priemyselnej zóny Majer premiestnia. Navrhovaná činnosť svojim charakterom nie je prevádzkou, ktorá by mala významný vplyv na kvalitu ovzdušia.

VPLYVY NA VODNÉ POMERY

Navrhovaná činnosť neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia a taktiež nebude mať vplyv na hladinu podzemnej vody a výdatnosť vodných zdrojov.

Navrhovanou činnosťou nebudú ovplyvnené pramene, pramenné oblasti ani vodárenské zdroje.

V rámci štandardnej prevádzky sa nepredpokladajú vplyvy na povrchové a podzemné vody. Nakoľko prevádzka už v priemyselnej zóne Majer existuje a realizáciou činnosti sa len presunie, nedôjde k zvýšeniu spotreby vody, produkcii splaškových odpadových vôd, oproti súčasnému stavu.

Spôsob odvádzania dažďových vôd sa oproti súčasnosti nezmení.

Proces zberu, zhromažďovania ako aj prípravy na opätovné použitie nie je zdrojom odpadových vôd.

Riziko vyplývajúce z prípadného havarijného úniku látok je minimálne a eliminovateľné bežne dostupnými prostriedkami, prevádzkovými postupmi, technológiou a technickou vybavenosťou, prítomnosťou havarijných, event záchytných vaní ako aj potrebným havarijným zabezpečením, ktoré bude prítomné v objekte.

Pre prípad havarijných stavov bude mať navrhovateľ vypracovaný Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia.

Rovnako v prípade havárie počas prepravy bude vodič adekvátne preškolený a bude mať k dispozícii pokyny pre prípad havárie ako aj havarijný set.

Zber odpadov, ich preprava ako aj príprava na opätovné použitie sa uskutočnia v súlade s požiadavkami zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako aj v súlade s ustanoveniami zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov a vyhlášky č. 100/2005 ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

VPLYVY NA PÔDU

Prevádzka navrhovanej činnosti nemá vplyv na pôdu.

VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Realizácia navrhovanej činnosti je viazaná na spevnené plochy a zastavané pozemky. Vplyvy spojené s realizáciou činnosti nebudú mať dopad na genofond a biodiverzitu územia.

VPLYVY NA KRAJINU

Súčasná štruktúra a scenéria krajiny sa realizáciou navrhovanej činnosti nezmení. Charakter areálu spoločne s existujúcimi objektami, halami a skladmi bude mať naďalej antropogénny charakter.

VPLYVY NA ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

Navrhovaná činnosť nebude mať priamy ani nepriamy vplyv na prvky územného systému ekologickej stability, urbánny komplex a využívanie územia.

VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME***Vplyvy na priemyselnú výrobu***

Priemyselná výroba nebude ovplyvnená realizáciou navrhovanej činnosti.

Vplyvy na poľnohospodársku výrobu

Navrhovaná činnosť nemá vplyv na poľnohospodársku výrobu.

Vplyvy na lesné hospodárstvo

Navrhovaná činnosť nemá žiadny vplyv na lesné hospodárstvo.

Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Nepriaznivé vplyvy na rekreáciu a cestovný ruch sa nepredpokladajú.

Vplyvy na dopravu a inú infraštruktúru***Cestná doprava***

Nárast intenzity a celkovej záťaže komunikácií sa s ohľadom na súčasný stav neočakáva. Predpokladá sa dochádzka zamestnancov do práce, sporadické, nepravidelné príjazdy klientov, dovoz odpadu od zmluvných partnerov a následný vývoz odpadu cca 1 krát týždenne. Jedná sa o dlhodobý vplyv a z hľadiska významnosti málo významný až zanedbateľný.

Železničná doprava

Navrhovaná činnosť nemá žiadny priamy ani nepriamy vplyv na železničnú dopravu.

Letecká doprava

Navrhovaná činnosť nemá žiadny priamy ani nepriamy vplyv na leteckú dopravu.

VPLYVY NA KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na kultúrohistorické pamiatky územia.

VPLYVY NA ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ

Vplyvy na archeologické náleziská sa nepredpokladajú.

VPLYVY NA PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY

Navrhovaná činnosť nemá vplyv na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

VPLYVY NA KULTÚRNE HODNOTY NEHMOTNEJ POVAHY

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

INÉ VPLYVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Nepredpokladajú sa.

4. Hodnotenie zdravotných rizík

Realizáciou zámeru sa nepredpokladajú žiadne vplyvy, ktoré by významne ohrozovali zdravotný stav obyvateľstva. Riziká spojené s hlučnosťou, znečisťovaním ovzdušia i vznikom odpadov sú minimálne a zvládnuteľné bežne dostupnými opatreniami. Všetky používané materiálové a technické prostriedky budú spĺňať nároky na ne kladené v zmysle platných noriem, vrátane nárokov v oblasti ochrany zdravia. Realizácia činnosti bude v súlade s príslušnými právnymi predpismi, vrátane predpisov v oblasti ochrany zdravia. Prevádzka bude zabezpečovaná technologickými a prevádzkovými postupmi v súlade s právnymi predpismi v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Nepredpokladajú sa osobitné zdravotné riziká, ktoré by významnejšie ohrozovali zdravie obyvateľstva, rovnako nebude dochádzať k produkcii špecifických toxických látok s negatívnym vplyvom na zdravie dotknutého obyvateľstva.

Pre potreby zabezpečenia vhodných podmienok na pracovisku sa zabezpečí prívodu čerstvého vzduchu, denné osvetlenie ako aj ďalšie podrobnosti prevádzok, s cieľom zabezpečiť hygienu a vyhovujúce podmienky na pracovisku.

Rovnako zamestnanci budú vybavení v plnom rozsahu osobnými ochrannými pracovnými pomôckami nevyhnutnými pre prácu.

V bezprostrednom okolí miesta realizácie navrhovanej činnosti a v dosahu jej vplyvov sa nenachádzajú objekty, ktoré by boli trvalo obývané. Jedná sa o ulicu, kde má svoje prevádzkové objekty a areál aj spoločnosť Zberné suroviny, a.s. Žilina, ktorá identicky, ako aj navrhovateľ vykonávajú zber, okrem iného aj akumulátorov a batérií. Existujúce rodinné domy, situované v okrajovej časti dotknutého územia a jeho okolí, v súčasnosti slúžia prevažne ako administratívne budovy súkromných spoločností. Rovnako prístupová cesta nevedie popri obytných zónach s výnimkou bytového domu situovaného v kontakte s Majerskou cestou.

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

Vplyvy na biodiverzitu

Navrhovaná činnosť sa uskutoční v existujúcom objekte a v rámci spevnených plôch areálu. Vplyv na biodiverzitu sa nepredpokladá.

Vplyvy na chránené územia

Chránené územia prírody a krajiny sa v dotknutom území ani jeho bezprostrednom okolí nenachádzajú. V dotknutom území platí 1. stupeň ochrany.

Maloplošné chránené územia sú situované v širšom okolí. Najbližšie sa nachádza prírodná rezervácia Stará kopa- 820 m južným smerom. Ostatné maloplošné chránené územia (napr. NPR Príboj, NPR Plavno) sú lokalizované vo vzdialenosti väčšej ako 3 km od dotknutého územia

Najbližšie veľkoplošné chránené územie je vzdialené viac ako 920 m severne od areálu. Jedná sa o ochranné pásmo Národného parku Nízke Tatry.

Európska sústava chránených území

Chránené vtáčie územia (CHVÚ)

V dotknutom území sa chránené vtáčie územie nenachádza. Najbližšie je lokalizované CHVU Nízke Tatry- cca 12 km severovýchodným smerom.

Územia európskeho významu (ÚEV)

Dotknuté územie nebolo zaradené medzi územia európskeho významu, zverejnené vo výnose Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 3/2004-5.1 zo dňa 14. júla 2004. Najbližšie územie európskeho významu SKUEV 0062 Příboj je vzdialené cca 3,35 km východným smerom. SKUEV 0199 Plavno je vzdialené cca 3,8 km východným smerom.

Dňa 21. decembra 2013 boli v Úradnom vestníku Európskej komisie zverejnené nové rozhodnutia EK, ktorými sa prijímajú zoznamy ÚEV pre 9 biogeografických regiónov. Slovenskej republiky sa týka: Rozhodnutie EK ktorým sa prijíma 7. aktualizovaný zoznam ÚEV v alpskom biogeografickom regióne.

Rozhodnutie EK ktorým sa prijíma 5. aktualizovaný zoznam ÚEV v panónskom biogeografickom regióne.

Rozhodnutia obsahujú 473 území európskeho významu z aktualizovaného slovenského národného zoznamu, medzi nimi je aj SKUEV1303 Alúvium Hrona. Územie je situované 3,3 km východne od dotknutého územia.

Chránené stromy

Priamo v dotknutom území ani jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú žiadne chránené stromy. V širšom území sú chránené stromy viazané na intravilán mesta Banská Bystrica.

Navrhovanou činnosťou nedôjde k negatívnemu ovplyvňovaniu predmetov ochrany menovaných chránených území.

Priamo v dotknutom území ani jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú osobitne chránené stromy, na ktoré sa vzťahuje ochrana v zmysle § 49 zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, z čoho vyplýva, že navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na chránené stromy.

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

Popis očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia bol spracovaný v predchádzajúcich častiach kapitoly IV. zámeru. V nasledujúcej tabuľke sú zosumarizované najdôležitejšie vplyvy na abiotickú a biotickú zložku prírodného prostredia, obyvateľstvo a krajinu z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia, pričom do úvahy sa brali i navrhované opatrenia.

Z hľadiska významnosti môžeme očakávané vplyvy rozdeliť na negatívne, pozitívne a bez vplyvu. Pre hodnotenie významnosti vplyvov sme zvolili nasledujúcu škálu hodnotenia:

- *bez vplyvu* – (0) – navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní životné prostredie ani obyvateľstvo
- *nevýznamný* – (-I/+I) – zanedbateľný vplyv (negatívny/pozitívny), vyvolávajúci minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu, opatrenia nie sú potrebné

- *málo významný vplyv* – (-2/+2) – navrhovaná činnosť ovplyvní posudzovanú zložku ŽP, vplyv, ktorého pôsobenie na zložku životného prostredia možno eliminovať opatreniami / minimálny pozitívny rozdiel oproti súčasnému stavu
- *významný vplyv* – (-3/+3) – má dosah na širšie okolie, nie je v súlade s príslušným právnym predpisom, ovplyvňuje predmet ochrany v chránených územiach / badateľný pozitívny rozdiel oproti súčasnému stavu

S ohľadom na charakter navrhovanej činnosti vplyvy a skutočnosť, že bude umiestnená v existujúcom objekte, do ktorého sa navrhovateľ presťahuje, vplyvy sa viažu najmä na obdobie prevádzky navrhovanej činnosti. Z časového hľadiska sa jedná o vplyvy rozdelené na vplyvy prevažne dlhodobé, viazané výhradne na obdobie realizácie činnosti, t.j. jedná sa o vratné vplyvy.

Predpokladané vplyvy počas prevádzky

Vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľstvo		Významnosť vplyvu	
		Nulový variant	Navrhovaný variant
Vplyvy na obyvateľstvo	socio-ekonomické vplyvy, rozvoj služieb	0/+1	0/+1
Vplyvy na horninové prostredie	narušenie stability, riziko aktivácie geodyn. javov, riziko kontaminácie, ovplyvnenie reliéfu	0	0
Vplyvy na ovzdušie	Znečistenie (emisie z dopravy)	0/-1	0/-1
Vplyvy na klimatické pomery	zmena klímy	0	0
Vplyvy na vodné pomery	Ovplyvnenie kvality a kvantity podzemných a povrchových vôd	0	0
Vplyvy na pôdu	Kontaminácia, erózia	0	0
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	Dopady na biotopy, druhy, vyrušovanie	0	0
Vplyvy na chránené územia		0	0
Vplyvy na krajinu	Scenéria, krajinný obraz	0	0
Vplyvy na ÚSES	Ovplyvňovanie prvkov ÚSES	0	0
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	Priemyselná výroba	0	0
	Poľnohospodárska výroba	0	0
	Lesné hospodárstvo	0	0
	Služby, rekreácia a cestovný ruch	0	0
	Doprava a iná infraštruktúra	0/-1	0/-1
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky		0	0
Vplyvy na archeologické náleziská		0	0
Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality		0	0
Vplyvy na kultúrne pamiatky nehmotnej povahy		0	0
Iné vplyvy		0	0

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vplyv zámeru nepresahuje štátne hranice.

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

V súvislosti s navrhovanou činnosťou nie sú známe žiadne vyvolané aktivity, ktoré by mohli mať vplyv na súčasný stav životného prostredia.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Posudzovaný zámer predstavuje potenciálne riziko pre životné prostredie v prípade havarijných stavov. Najpravdepodobnejšími haváriami sú:

- dopravná nehoda a s ňou spojený únik kontaminantov,
- únik kontaminantov počas manipulácie a procesu regenerácie a servisu do podlažia- nepatrná pravdepodobnosť- muselo by dôjsť k zlyhaniu všetkých ochranných opatrení (viď nasledujúcu tabuľku),
- zlyhanie ľudského faktora- jedna z najvyšších pravdepodobností. Tento faktor sa eliminuje technickými riešeniami prevádzky a školením zamestnancov a používaním ochranných pomôcok.

Príčina rizika	Mechanizmus vzniku havárie	Preventívne opatrenie	Opatrenie pre prípad havárie
skladovanie a zhromažďovanie chemických látok a prípravkov a nebezpečných odpadov	- únik látok pri manipulácii s nimi a poškodení obalov - únik látok pri skladovaní	- zhromažďovanie a celková manipulácia s odpadmi/látkami v záchytnej vani - používanie certifikovaných kontajnerov určených na skladovanie nebezpečného odpadu podľa druhu - havarijná vaňa - bezpečnostná podlaha odolná voči chemikáliám - zhromažďovanie v uzatvárateľných nádobách odolných voči skladovanej látke - zhromažďovanie jednotlivých látok/odpadov samostatne bez možnosti zmiešania - zhromažďovanie vo vymedzených priestoroch objektu - zamedzenie prístupu nepovolaným osobám	- sorbenty - sorpčné textílie - lopatky, zmeták - hasiace prístroje - ochranný odev
dopravná a manipulačná technika	- únik ropných látok z dopravnej a manipulačnej techniky - únik látok, ktoré sú predmetom prepravy	- odstavenie techniky	- sorbenty - vybavenie techniky jednoduchými havarijnými setmi - školenie - plán a pokyny pre prípad havarijného úniku

Realizácia navrhovanej činnosti vyžaduje dodržiavanie všeobecných pravidiel o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

Pri práci bude nevyhnutné používať predpísané ochranné pomôcky. Miesta s možnosťou nebezpečenstva úrazu musia byť riadne označené a opatrené tabuľkami so zákazom vstupu.

Dopravné cesty, manipulačné a skladovacie plochy musia byť adekvátne označené. Obsluha manipulačnej techniky, vysokozdvížných vozíkov musí byť riadne vyškolená a zoznámená s predpismi a pravidlami pre obsluhu vozíkov a musí byť pravidelne doškolená.

Pri zbere a zhromažďovaní ako aj príprave na opätovné použitie je potrebné zaistiť bezpečný prísun a odber odpadu v súlade s technologickým postupom práce. Podlaha a všetky manipulačné plochy musia byť nepriepustné, odolné voči látkam v batériách a akumulátoroch, resp. látkam s ktorými sa pri prevádzke zariadenia manipuluje. Zároveň je nevyhnutné pravidelné čistenie priestranstiev a manipulačných plôch.

Ďalšie zdroje rizika s nebezpečím úrazu môžu vzniknúť pri práci s elektrickým zariadením atď. Riziká budú eliminované školením pracovníkov a dodržiavaním pokynov pre používanie jednotlivých zariadení, opravy a núdzové situácie.

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

- 1 nakladanie s odpadmi uskutočňovať v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov ako aj podľa príslušných vykonávacích vyhlášok. Okrem iného sa jedná o nasledovné:
 - zhromažďovanie nebezpečných odpadov sa bude vykonávať v súlade s § 8 Vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenie zákona o odpadoch (ďalej len „Vyhláška“),
 - miesto zhromažďovania odpadov, bude v súlade s §6 ods. 3 označené identifikačným listom odpadu,
 - nebezpečné odpady budú zhromažďované oddelene podľa ich druhu, označené definovaným spôsobom,
 - zhromažďovanie odpadu bude len v objeme zodpovedajúcom kapacite prevádzky/zariadenia,
 - zariadenie na nakladanie s odpadmi bude označené informačnou tabuľou v súlade s požiadavkami §6 Vyhlášky,
 - odpady budú zaradované podľa vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov,
 - preprava odpadov bude vykonávaná tak, aby nedochádzalo k nežiadúcim únikom odpadov alebo častí z nich do životného prostredia, príp. aby nedošlo k ich odcudzeniu. Preprava nebezpečných odpadov sa uskutoční v súlade s ustanoveniami Vyhlášky,
 - pri preprave nebezpečných odpadov bude k dispozícii sprievodný list, identifikačný list nebezpečného odpadu a opatrenia pre prípad havárie,
 - vykonávanie evidenčnej a ohlasovacej povinnosti v zmysle požiadaviek §2 a §3 Vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z.z. o evidenčnej a ohlasovacej povinnosti.
- 2 plniť všetky ostatné povinnosti vyplývajúce a viažuce na zber, prepravu a zhodnocovanie, resp. procesu prípravy na opätovné použitie vyplývajúce zo zákona o odpadoch a jeho vykonávacích vyhlášok ako aj všeobecne záväzných právnych predpisov o preprave nebezpečných vecí,
- 3 zabezpečiť pravidelné vetranie a prívod vzduchu, nútenú ventiláciu najmä v priestore, kde bude vykonávaný servis a regenerácia batérií,
- 4 v priestore na viditeľnom mieste umiestniť tabuľku informujúcu o zákaze manipulácie s ohňom a vstupe s ohňom,
- 5 pri zaobchádzaní so škodlivými látkami a obzvlášť škodlivými látkami dodržiavať ustanovenia § 39 zákona 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),
- 6 uskutočniť všetky potrebné opatrenia, aby nemohlo dôjsť k úniku škodlivých látok a obzvlášť škodlivých látok do prostredia. Zabezpečiť objekt, resp. vymedzené časti objektu, vybrané priestory vybaviť havarijný nádržami, záchytnými vaňami, podlahovými roštovými plošinami

- apod. Uvedené je potrebné uskutočniť s ohľadom na platné STN EN a Vyhlášku MŽP SR č. 100/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd,
- 7 minimalizovať objem zhromažďovaných nebezpečných látok a odpadov v objekte,
 - 8 zabezpečiť havarijné sety, ochranné pomôcky a zabezpečiť požiaru bezpečnosť priestoru
 - 9 prijať adekvátne opatrenia zabezpečujúce primerané pracovné podmienky zamestnancov v súlade s požiadavkami definovanými v platných právnych predpisoch na úseku ochrany zdravia zamestnancov. Cieľom oparení bude zníženie expozície zamestnancov na najnižšiu dosiahnuteľnú úroveň:
 - 9.1 zákonom NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia s o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
 - 9.2 nariadením vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov,
 - 9.3 vyhláškou MZ SR č. 99/2016 Z.z. o podrobnostiach o ochrane zdravia pred záťažou teplom a chladom pri práci,
 - 10 zabezpečiť pracovisko podľa požiadaviek nariadenia vlády SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko (napr. vetranie pracovísk, teplota na pracovisku, oddychová miestnosť, zariadenia na osobnú hygienu, pitná voda na pracovisku),
 - 11 pri manipulačnej činnosti s odpadom obmedziť hlučnosť na najnižšiu možnú mieru.

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

V súčasnosti navrhovateľ uskutočňuje prepravu, nakladanie s nebezpečnými odpadmi a prevádzkuje zariadenie na zber odpadov na základe právoplatných rozhodnutí (č. OU-BB-OSZP3-2017/021040-003; č.OU-BB-OSZP3-2017/021041-003) v priestoroch objektu, haly umiestnenej na Majerskej ceste 69, v areáli bývalých Cestných stavieb, a.s, situovanej v priemyselnej zóne mesta Banská Bystrica-časť Majer. Jedná sa o prenajaté priestory, kde spoločnosť končí nájomná zmluva. V prípade nerealizovania činnosti by navrhovateľ musel ukončiť svoju činnosť. Nerealizovaním zámeru by došlo hlavne k ekonomickým a spoločenským dopadom v podobe neuspokojenia potrieb trhu, klientov navrhovateľa a nevyužitie potenciálu a priestoru na trhu.

Z pohľadu životného prostredia má nerealizovanie zámeru zanedbateľný vplyv. Súčasný antropický tlak na dotknuté územie sa nezmení. Plochy vymedzené na realizáciu navrhovanej činnosti sú už v súčasnosti zastavané. Priestory objektu sú prevažne využívané ako sklad. Na tejto skutočnosti by sa nič nezmenilo.

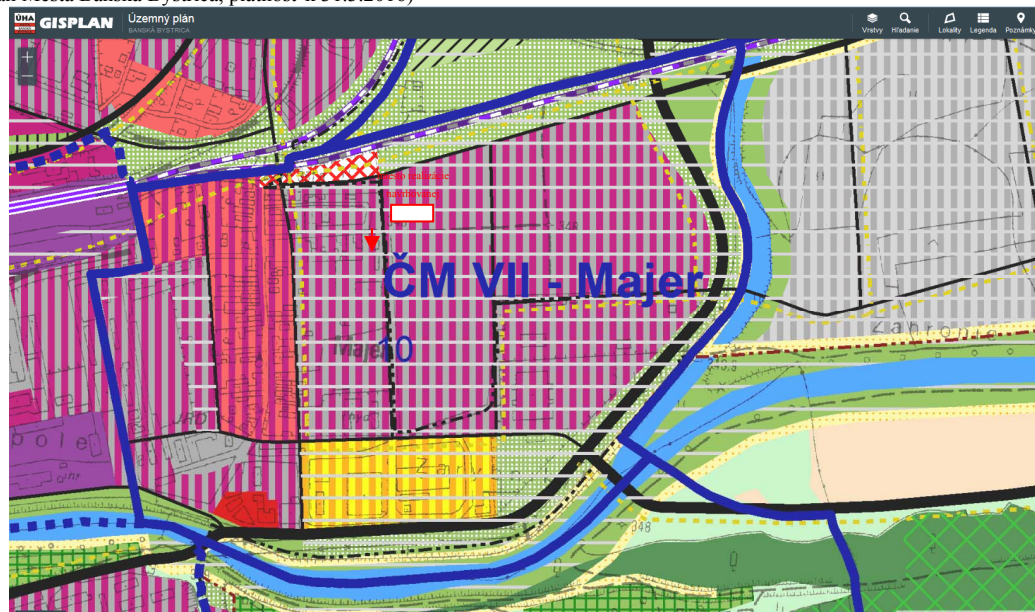
12.Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

ÚPN mesta Banská Bystrica

Navrhovaná činnosť sa uskutoční v polyfunkčnej zóne mesta Banská Bystrica, zastavanej občianskym vybavením, výrobou a skladovaním. Činnosť je navrhnutá v zastavanom území mesta na ploche v KN evidovanej ako zastavané plochy a nádvoria. Objekt bude využívaný, na realizáciu navrhovanej činnosti, na základe nájomnej zmluvy.

Územný plán mesta Banská Bystrica

(Zdroj: GIS plan Mesta Banská Bystrica, platnosť k 31.3.2016)



Kataster © ÚGKK SR / © Copyright by Topografický ústav B.Bystrica / ÚPN-A a ÚPN-CMZ © ÚHABB - Neslúži pre právne úkony.

Zdroj: <http://uha-bb.gisplan.sk/mapa/uzemny-plan/?lb=up03&lbo=1&lyo=&ly=&c=-414820.7%3A-1228739.95&z=5>

PZ 01 POLYFUNKČNÁ ZÁSTAVBA – ÚZEMIE ZASTAVANÉ OBČIANSKYM VYBAVENÍM, VÝROBOU A SKLADMI

ZÁKLADNÁ CHARAKTERISTIKA:

I) Polyfunkčné územie je tvorené nezávadnými výrobnými a skladovými objektmi a zariadeniami občianskej vybavenosti s prevládajúcou stávajúcou štruktúrou, ktorá v minulosti vznikla okolo hlavných rozvojových osí mesta (južná a východná) ako aj okolo ostatných rozvojových priestorov (radiál). Z hľadiska dlhodobej koncepcie ÚPN mesta predstavuje toto územie priestorovú rezervu, nakoľko urbanistické rozvojové zámery predpokladajú postupné obmedzovanie výrobných a skladových funkcií v prospech zariadení občianskeho vybavenia.

FUNKČNÉ VYUŽITIE:

I)

PRÍPUSTNÉ FUNKCIE:

1) Primárne funkcie

- a) zariadenia obchodu, administratívy a verejného stravovania
- b) zariadenia výrobných a nevýrobných služieb
- c) odstavné miesta a hromadné garáže slúžiace užívateľom zariadení
- d) príslušné pešie, cyklistické a motorové komunikácie a plochy trás a zastávok MHD
- e) nevyhnutné plochy technického vybavenia
- f) fotovoltaičné zariadenia umiestnené na strešnej konštrukcii alebo obvodovom plášti stavieb v mestskom bloku
- g) parkovo upravená plošná a líniová zeleň

2) Vhodné (konvenujúce) funkcie

- a) ostatné zariadenia obchodu a veľkoobchodu s možnosťou použitia aj typu prímestských obchodných zariadení
- b) čerpacie stanice zariadenia pohonných hmôt látok, najmä ako súčasť parkovísk a hromadných garáží
- c) zariadenia vedy a výskumu
- d) zariadenia nezávadnej výroby a skladov
- e) byty majiteľov a správcov zariadení, služobné byty

II) NEPRÍPUSTNÉ FUNKCIE:

- 1) bývanie v rodinných a bytových domoch
- 2) výroba, zariadenia pre nakladanie s odpadmi, ako aj zariadenia dopravy a technického vybavenia ako hlavné stavby
- 3) všetky druhy činností, ktoré svojimi negatívnymi vplyvmi priamo alebo nepriamo obmedzujú využitie územia ako polyfunkčného mestského prostredia občianskej vybavenosti a nezávadnej výroby a služieb

HMOTOVO-PRIESTOROVÁ ŠTRUKTÚRA

I) v rámci ďalšieho rozvoja polyfunkčného prostredia mesta je pre zariadenia občianskej vybavenosti a nezávadnej výroby, skladov a služieb navrhnutá 2 až 3 podlažná zástavba (2-3 nadzemné podlažia)

II) Primárne funkcie uvedené v regulačnom liste musia predstavovať minimálne 51 % plochy daného mestského bloku.

DOPLŇUJÚCE USTANOVENIA:

I) parkovanie vozidiel užívateľov musí byť riešené na pozemkoch prevádzkovateľov zariadení občianskej vybavenosti, služieb, výroby a skladov alebo na vyhradených odstavných plochách a na verejných komunikáciách

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Zákon č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v §22 ods. 3 definuje požiadavku, že pri vypracovaní zámeru sa na jeho obsah primerane použijú kritériá uvedené v prílohe č. 10. Za účelom naplnenia tejto požiadavky v nasledujúcom texte vyhodnotíme požiadavky a postup pre ďalšie hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti, práve prostredníctvom vyhodnotenia kritérií podľa prílohy č. 10.

I. Povaha a rozsah navrhovanej činnosti

1. Rozsah navrhovanej činnosti (vyjadrený v technických jednotkách).

Uvedený je v kapitole II. Základné údaje o navrhovanej činnosti a v kapitole IV.1. Požiadavky na vstupy

2. Súvislosť s inými činnosťami (jestvujúcimi, prípadne plánovanými).

Navrhovaná činnosť nadväzuje na súčasné aktivity navrhovateľa a predstavuje len pokračovanie v ich realizácii avšak na inom mieste. Toto miesto je rovnako situované v priemyselnej zóne Majer.

Navrhovaná činnosť je viazaná na jestvujúce zmluvné odberateľsko- dodávateľské vzťahy.

Väzba na iné jestvujúce alebo plánované aktivity nebola identifikovaná.

3. Požiadavky na vstupy (napr. záber lesných pozemkov a pôdy, využívanie vody, potreba surovín a celkové využitie prírodných zdrojov, potreba energetických zdrojov).

Vid' kapitolu IV.1 zámeru a vyjadrenie uvedené v bode 1 tohto vyhodnotenia.

4. Údaje o výstupoch, najmä znečistenie ovzdušia, tvorba odpadov, odpadové vody, iné odpady, hluk, vibrácie, žiarenie, teplo, zápach a iné očakávané vplyvy).

Vid' kapitolu IV.2 zámeru a vyjadrenie uvedené v bode 1 tohto vyhodnotenia.

5. Pravdepodobnosť účinkov na zdravie obyvateľstva.

Negatívne vplyvy na zdravie obyvateľov sa neočakávajú. Dotknuté územie nie je trvalo obývané, čím sa do značnej miery eliminujú priame vplyvy navrhovanej činnosti.

6. Ovpływňovanie pohody života.

Prevažná časť dotknutého územia nie je trvalo obývaná, čím sú do značnej miery eliminujú vplyvy na pohodu a kvalitu života trvalobývajúcich obyvateľov mesta a jeho časti. Navrhovaná činnosť neovplyvní pohodu a kvalitu života.

7. Celkové znečisťovanie alebo znehodnocovanie prostredia vrátane ovplyvňovania biodiverzity.

K významnému ovplyvneniu, znečisteniu a znehodnoteniu prostredia nedôjde. Navrhovaná činnosť je už v súčasnosti uskutočňovaná v širšom dotknutom území. Presun miesta realizácie do navrhovaných objektov nespôsobí zvýšenie záťaže prostredia. Jej realizáciou sa zabezpečí využívanie existujúceho objektu, kde pôvodný majiteľ ukončil svoju činnosť. V súčasnosti je objekt primárne využívaný ako sklad.

Prekročenie limitov definovaných v predpisoch platných na úseku ochrany jednotlivých zložiek životného prostredia nedôjde. Rovnako nedôjde k ovplyvňovaniu biodiverzity. Navrhovaná činnosť je situovaná v zastavanom území mesta Banská Bystrica, v rámci jej priemyselnej zóny, s výrazne antropogénne ovplyvneným prostredím a preto jeho realizáciou sa neočakávajú negatívne dopady na biodiverzitu.

8. Riziko nehôd s prihliadnutím najmä na použité látky a technológie, ako aj ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti (napr. prírodné katastrofy, zmena klímy).

Nepredpokladá sa. Riziká vyplývajúce z prevádzky zariadenia sú popísané v kapitole IV.9.

II. Miesto vykonávania navrhovanej činnosti

Pri zisťovanom konaní sa musí vziať do úvahy environmentálna citlivosť oblasti, ktorá bude pravdepodobne zasiahnutá navrhovanou činnosťou s prihliadnutím najmä na

1. súčasný stav využitia územia,

Územie je v súčasnosti podľa KN definované ako zastavané plochy a nádvoria.

Navrhovaná činnosť je umiestnená na pozemku s existujúcim objektom haly, ktorý slúžil spoločnosti ALU KOVO-ŠPECIÁL, spol. s r. o.. Táto spoločnosť už svoju činnosť ukončila. V súčasnosti je v objekte uskladnený materiál a je využívaný ako skladové priestory. Za účelom realizácie činnosti, budú tieto priestory vyprázdnené a uvoľnené pre navrhovateľa. Ten tu bude navrhovanú činnosť vykonávať na základe nájomnej zmluvy s vlastníkom.

2. súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou,

Navrhovaná činnosť je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou. Podrobnosti sú uvedené v kap. IV.12 zámeru.

3. relatívny dostatok, kvalitu a regeneračné schopnosti prírodných zdrojov v dotknutej oblasti a v horninovom prostredí,

Navrhovaná činnosť nemá vplyv na dostatok, kvalitu a regeneračné schopnosti prírodných zdrojov v dotknutej oblasti a v horninovom prostredí.

4. únosnosť prírodného prostredia, najmä ak ide o tieto oblasti:

4.1. vodné útvary,

Nepredpokladá sa vplyv.

4.2. mokrade

Nepredpokladá sa vplyv.

4.3. pobrežné oblasti (riek, jazier, nádrží) vrátane ústí riek,

Zámerom sa nezasiadne do pobrežných oblastí riek, jazier ani nádrží.

4.4. pohoria a lesy,

Navrhovaná činnosť je umiestnená v zastavonom území mesta Banská Bystrica bez vplyvu a dopadov na pohoria a lesy.

4.5. chránené územia [napr. chránená krajinná oblasť, národný park, chránený areál, prírodná rezervácia, národná prírodná rezervácia, prírodná pamiatka, národná prírodná pamiatka, chránený krajinný prvok, chránené vtáčie územie, navrhované chránené vtáčie územie, územie európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), chránené vodohospodárske oblasti],

Navrhovaná činnosť nemá vplyv na chránené územia.

4.6. oblasti významné z hľadiska výskytu, ochrany a zachovania vzácnych druhov fauny a flóry (napr. chránené druhy a ich biotopy),

V dotknutom území nie je evidovaný výskyt vzácnych druhov fauny a flóry. Navrhovaná činnosť neovplyvní chránené druhy a ich biotopy.

4.7. oblasti, v ktorých už bola vyčerpaná únosnosť prírodného prostredia,

Nepredpokladá sa konflikt s oblasťami, ktoré už majú vyčerpanú únosnosť prostredia.

4.8. husto obývané oblasti,

Nie sú dotknuté navrhovanou činnosťou. Dotknuté územie je v priemyselnej zóne mesta bez objektov trvalo obývaných. Existujúce rodinné domy sú už v súčasnosti primárne využívané ako administratívne objekty a sídla firiem.

4.9. historicky, kultúrne alebo archeologicky významné oblasti.

Nie sú dotknuté navrhovanou činnosťou.

III. Význam a vlastnosti očakávaných vplyvov

Význam a vlastnosti očakávaných vplyvov sa posudzuje vo vzťahu ku kritériám uvedeným v bodoch I. a II. s prihliadnutím najmä na

1. pravdepodobnosť vplyvu,

Vykonané hodnotenia poukazujú na skutočnosť, že miera ovplyvnenia zložiek prírodného prostredia je minimálna až zanedbateľná. Vplyvy sú lokálne, dlhodobé, vratné. Realizácia činnosti nevytvára predpoklady pre krátkodobé ani dlhodobé prekračovanie limitov definovaných na úseku ochrany jednotlivých zložiek životného prostredia ani zdravia obyvateľov.

Vplyvy je možné vo väčšine prípadov eliminovať prevádzkovo- organizačnými a preventívnymi opatreniami.

2. rozsah vplyvu (napr. veľkosť dotknutej geografickej oblasti a veľkosť dotknutej populácie),

Prevažne lokálne vplyvy

Vplyvy na zamestnanosť- lokálne

Vplyvy v oblasti nakladania s odpadmi- nadregionálne

3. pravdepodobnosť vplyvu presahujúceho štátne hranice,

Žiadna

4. veľkosť a komplexnosť vplyvu,

Lokálne vplyvy

5. predpokladaný začiatok, trvanie, frekvenciu a reverzibilitu vplyvu.

V závislosti od obdobia:

- počas výstavby – činnosť je umiestnená do existujúceho objektu a nevyžaduje rozsiahle stavebné úpravy

- počas prevádzky dlhodobé/ trvalé až do ukončenia prevádzky. V prípade skončenia prevádzky, pôsobenie vplyvov zanikne.

6. povahu vplyvu,

Vplyvy majú prevažne trvalý a vratný charakter málo významný.

7. kumuláciu vplyvu s vplyvom iných existujúcich alebo schválených činností,

Kumulatívne vplyvy s už existujúcimi a schválenými činnosťami sa predpokladajú a sú viazané na kumuláciu s ďalšími prevádzkami situovanými v dotknutom území. Charakter existujúcich prevádzok ako aj navrhovanej prevádzky nevytvára predpoklad pôsobenia na životné prostredie v environmentálne neprijateľnom rozsahu.

8. možnosť účinného zmiernenia vplyvu.

Prevažná časť identifikovaných vplyvov je eliminovateľná na prijateľnú úroveň bežnými prevádzkovo- organizačnými a preventívnymi opatreniami.

Navrhovaná činnosť v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, podlieha posudzovaniu podľa prílohy č. 8, tabuľky č. 9 „Infraštruktúra“, položky č. 9.- Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi, časť B podlieha zisťovaciemu konaniu od 10 ton za rok.

Cieľom zámeru bolo posúdenie dopadov navrhovanej činnosti na životné prostredie. Pri hodnotení vplyvov činnosti sa vychádzalo z:

- analýzy prírodných podmienok (geológia, hydrológia územia, pôdy, vodstva, ovzdušie a pod.)
- charakteristiky poznatkov o území (obyvateľstvo, infraštruktúra, hospodárske aktivity a pod.)
- identifikácia stretov záujmov v území (prvky územnej ochrany, ekostabilizačné prvky a iné.)
- charakteru navrhovanej činnosti (zohľadnenie vstupov a výstupov – priamych a nepriamych vplyvov)
- definovanie dopadov, vplyvov na životné prostredie a človeka
- návrhu opatrení

Z informácií a hodnotení uvedených v tomto zámere vyplývajú nasledujúce skutočnosti:

- negatívne vplyvy na zdravie obyvateľov sa neočakávajú. Dotknuté územie nie je trvalo obývané, čím sa do značnej miery eliminujú priame vplyvy navrhovanej činnosti,
- príspevok navrhovanej činnosti súvisiaci s prepravou odpadu do a z areálu, je v porovnaní so súčasným stavom zanedbateľný. S ohľadom na charakter cestnej siete, frekvenciu dopravy na existujúcich komunikáciách ako aj s ohľadom na predpokladaný denný nárast dopravy, je príspevok navrhovanej činnosti k súčasnému stavu minimálny a neprejaví sa znížením kvality a pohody života obyvateľov,
- prevádzka bude mať na obyvateľov skôr pozitívne účinky, nakoľko dôjde k zachovaniu pracovných miest a k zachovaniu ponuky nielen na odovzdanie batérií a akumulátorov do zberu ale tiež na prípadné prinavrátenie takmer pôvodných vlastností batériám. Uvedená skutočnosť tak bude mať pozitívny ekonomický dopad,
- znečistenie alebo znehodnocovanie prostredia sa neočakáva. Navrhovaná činnosť sa spája len s lokálnymi málo významnými vplyvmi, viazanými výhradne na objekt haly, resp. na dopravné koridory,
- vplyvy na biotickú a abiotickú zložku krajiny sa nepredpokladajú,
- navrhovaná činnosť nemá vplyv na lesohospodársku a poľnohospodársku činnosť,
- nespája sa s vplyvmi na chránené územia a stabilizačné prvky územia.

Z výsledku posudzovania vyplynulo, že realizácia navrhovanej činnosti bude mať malý až zanedbateľný vplyv na životné prostredie dotknutého územia- lokálneho charakteru. Je to dané najmä vhodnou lokalizáciou navrhovanej činnosti a jej umiestnenie do zóny funkčne korešpondujúcej

s charakterom prevádzky. V regionálnom meradle sa prejavia najmä pozitívne dopady činnosti spojené so zachovaním a udržaním ponuky služieb.

Vplyvy spojené s realizáciou činnosti je možné prevažne eliminovať štandardnými prevádzkovými a bezpečnostnými opatreniami ako aj dodržiavaním platnej legislatívy. Pri posúdení neboli zistené žiadne skutočnosti, ktoré by po realizovaní navrhovaných opatrení, závažným spôsobom ohrozovali životné prostredie alebo zdravie obyvateľov.

V rámci posúdenia vplyvu činnosti na životné prostredie boli zhodnotené všetky vplyvy, ktoré bolo možné v tomto štádiu poznania predpokladať so zohľadnením miery vstupných poznatkov.

*S ohľadom na výsledky posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie, pri ktorom sa zväžil stav územia, význam očakávaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva z hľadiska jej pravdepodobnosti, trvania, povahy a rozsahu navrhovanej činnosti, miesto vykonávania navrhovanej činnosti, za podmienky, že nedôjde v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov k zásadným zmenám, ktoré by viedli k objaveniu nových skutočností, ktoré by zásadným spôsobom zmenili náhľad na posudzovanú činnosť, **navrhujeme činnosť ďalej neposudzovať a povoliť** jej realizáciu vo variante, ktorý bol v kap. V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu, vyhodnotený ako optimálny za podmienok dodržania navrhovaných opatrení.*

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

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

Pri výbere optimálneho variantu sa uvažovalo s nasledujúcimi skutočnosťami:

- súčasný stav jednotlivých zložiek životného prostredia
- zraniteľnosť zložiek životného prostredia dotknutého územia
- zdravotné riziká
- pohoda a kvalita prostredia pre obyvateľstvo
- účinnosť navrhovaných opatrení

Navrhovaná činnosť v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“), podlieha posudzovaniu podľa prílohy č. 8, tabuľky č. 9 „Infraštruktúra“, položky č. 9.- Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi, časť B podlieha zisťovaciemu konaniu od 10 ton za rok.

Navrhovaná činnosť je posudzovaná okrem nulového variantu (tzn. stav, ktorý by nastal, keby sa navrhovaná činnosť neuskutočnila) v jednom variante činnosti. Navrhovateľ, v zmysle § 22 ods. 6 zákona, požiadal príslušný orgán o upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti, nakoľko pre navrhovanú činnosť neexistujú technické, technologické, lokálne alebo iné alternatívy, ktoré by umožňovali splnenie stanoveného cieľa.

Príslušný orgán, Okresný úrad Banská Bystrica, odbor starostlivosti o životné prostredie, listom č. OU-BB-OSZP3-2017/27556-002, zo dňa 22.9.2017, upustil od variantného riešenia zámeru.

Výber optimálneho variantu sa preto uskutočnil z nasledovných variantov:

Nulový variant predstavuje stav, ktorý by nastal ak by sa činnosť nerealizovala. V súčasnosti navrhovateľ uskutočňuje prepravu, nakladanie s nebezpečnými odpadmi a prevádzkuje zariadenie na zber odpadov na základe právoplatných rozhodnutí (č. OU-BB-OSZP3-2017/021040-003; č. OU-BB-OSZP3-2017/021041-003) v priestoroch objektu, haly umiestnenej na Majerskej ceste 69, v areáli bývalých Cestných stavieb, a.s., situovanej v priemyselnej zóne mesta Banská Bystrica- časť Majer. Jedná sa o prenájaté priestory, kde spoločnosti končí nájomná zmluva. V prípade nerealizovania činnosti by navrhovateľ musel ukončiť svoju činnosť.

Variant navrhovanej činnosti- zahŕňa zber, prepravu a zhodnocovanie použitých batérií a akumulátorov.

2. a 3. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty a zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Rozhodujúcimi kritériami pre výber optimálneho variantu bola snaha o zachovanie životného prostredia, minimalizácia dopadov činnosti na prírodné prostredie a obyvateľov dotknutého územia.

Z vykonaného hodnotenia vyplýva, že v porovnaní so súčasným stavom nedôjde zhoršeniu stavu a k nepriaznivému vplyvu na prírodné prostredie.

Posudzovaný variant navrhovanej činnosti, za predpokladu rešpektovania navrhovaných opatrení, nebude mať významný negatívny vplyv na zložky prostredia, socioekonomickú sféru a obyvateľstvo.

Identifikované negatívne vplyvy budú priestorovo obmedzené. Činnosť (s podmienkou realizácie navrhovaných opatrení) nebude mať významný negatívny vplyv na žiadnu zo zložiek prírodného prostredia ani na obyvateľstvo.

Požiadavky na vstupy sú v minimálnom rozsahu a viažu sa na proces prípravy na opätovné použitie. Tieto sú obmedzené na dodávku elektrickej energie a pomôcok a surovín potrebných na uskutočnenie servisných úkonov (elektrolyt, handry, náhradné články). Rovnako výstupné produkty z činnosti sú v minimálnom množstve.

Analýzou skutočností dotýkajúcich sa predmetu navrhovanej činnosti, bolo zistené, že nedôjde k významnému znečisteniu životného prostredia, ohrozeniu chránených prvkov a ekostabilizačných prvkov územia a zhoršeniu pohody prostredia obyvateľov územia.

Na základe vypracovaného posúdenia, je tak možné zadefinovať nasledovné poradie variant:

- 1. Variant navrhovanej činnosti**
- 2. Nulový variant**

Na základe výsledkov hodnotenia odporúčame realizovať navrhovanú činnosť „Zber, preprava a nakladanie s odpadmi v prevádzke spoločnosti POWER BATTERY, Banská Bystrica“.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Textová dokumentácia

Upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti

Mapová dokumentácia

Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Fotodokumentácia

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

Zoznam hlavnej použitej literatúry

- Atlas krajiny SR 2002, MŽP SR Bratislava – Banská Bystrica 2002
- Auxt A., 2005: DOKA DREVO- prieskum znečistenia pozemku v areáli Smrečina Banská Bystrica, str. 25
- Čiastkový monitorovací systém- Voda
- Kolektív, 1984: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska 2, vydanie SHMÚ, Bratislava
- Kolektív, 1991: Klimatické pomery na Slovensku. Zborník prác SHMÚ č.33., Alfa, Bratislava
- Kolektív, 1995: RÚSES okresu Zvolen
- Kolektív, 2004: ÚPN VÚC Banskobystrického samosprávneho kraja
- Kolektív, 2000: Vodohospodársky plán povodia Hrona II. cyklus
- Križová, Kropil, Čaboun, Midriak 1993: Všeobecná ekológia, TU Zvolen
- Laurenčík, J., 2010: MEDART- IGP Sklady Banská Bystrica, inžiniersko- geologický prieskum, Záverečná správa
- Laurenčík, J., 2010: MEDART- HGP Sklady Banská Bystrica, hydrogeologický posudok
- Miklós, L. et al., 2002: Atlas krajiny SR, MŽP SR
- Novotný, V., 2010: Distribučno- skladový areál MED- ART Banská Bystrica, Projekt pre územné konanie
- Pagan 1992: Lesnícka Dendrológia, TU Zvolen
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Banská Bystrica na roky 2015- 2023
- Randuška, Vorel, Plíva 1986: Fytocenológia a lesnícka typológia, Príroda Bratislava
- SHMÚ, 2008. Hydrologická ročenka
- Správa o stave životného prostredia v meste Banská Bystrica 2012- 2016
- Stanová, Valachovič, 2002: Katalóg biotopov Slovenska, Daphne-inštitút aplikovanej ekológie pre ŠOP SR, Bratislava
- ŠÁLY R., 1998: Pedológia, TU ZV, Zvolen
- Viceniková, Polák, 2003: Európsky významné biotopy Na Slovensku. SOP SR, B. Bystrica 151 s.
- Zápis do Kroniky mesta Banská Bystrica za rok 2015

Zoznam použitých internetových stránok:

www.enviroportal.sk
www.sopsr.sk
www.sazp.sk
ww.neis.sk
www.shmu.sk
www.banskabystrica.sk
www.uhabb.sk
www.odpady.sk
www.statistics.sk
www.biomonitoring.sk

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

Pred vypracovaním zámeru neboli k navrhovanej činnosti vyžiadané žiadne vyjadrenia ani stanoviska.

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

Pri spracovaní zámeru boli použité všetky v súčasnosti dostupné informácie o navrhovateľovi, navrhovanej činnosti, súčasnom stave životného prostredia územia, predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie, výhodách a nevýhodách variantov riešenia navrhovanej činnosti.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Zámer bol vypracovaný v Banskej Bystrici, v septembri 2017

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovatelia zámeru

Spracovateľ: Biodiverzita 2020
Veľká Lúka

Zodpovedný zástupca: Ing. Andrea Saxová

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

Spracovateľ: Biodiverzita 2020
Veľká Lúka

Zodpovedný zástupca: Ing. Andrea Saxová

Spracovateľ zodpovedá za údaje environmentálneho charakteru.

podpis
zodpovedného zástupcu spracovateľa

Navrhovateľ: POWER BATTERY, s.r.o.
Majerská cesta 36, Banská Bystrica

Zodpovedný zástupca: Peter Spodniak

Navrhovateľ zodpovedá za údaje technicko-ekonomického charakteru.

podpis, pečiatka
zodpovedného zástupcu navrhovateľa