



Zariadenie na zber kovového odpadu Bánovce nad Bebravou

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

Jún 2022

Obsah

Úvod	5
1. Základné údaje o navrhovateľovi	6
1.1. Názov (meno)	6
1.2. Identifikačné číslo	6
1.3. Sídlo	6
1.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	6
1.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	6
2. Základné údaje o navrhovanej činnosti	7
2.1. Názov	7
2.2. Účel	7
2.3. Užívateľ	7
2.4. Charakter navrhovanej činnosti	7
2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	7
2.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	8
2.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	8
2.8. Opis technického a technologického riešenia	8
2.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)	14
2.10. Celkové náklady (orientačné)	15
2.11. Dotknutá obec	15
2.12. Dotknutý samosprávny kraj	15
2.13. Dotknuté orgány	15
2.14. Povoľujúci orgán	15
2.15. Rezortný orgán	15
2.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	15
2.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	16
3. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	17
3.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	17
Geomorfologické pomery	17
Geologické pomery	17
Pôdne pomery	18
Klimatické pomery	18
Hydrologické pomery	19
Chránené územia podľa osobitných predpisov	21
3.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	22
Krajinná štruktúra	22
Stabilita	22
Scenéria	22
Fauna a flóra	22
3.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	24
Obyvateľstvo	24
Sídla	25
Poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo	25
Služby	26

	Doprava a dopravné plochy	27
	Infraštruktúra a inžinierske siete	28
	Odpady	29
	Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	29
	Archeologické náleziská	30
	Paleontologické náleziská a významné geologické lokality	30
3.4.	Súčasný stav kvality životného prostredia	30
	Ovzdušie	31
	Povrchové a podzemné vody	31
	Kontaminácia pôdy a pôdy ohrozené eróziou	32
	Rastlinstvo a živočíšstvo	33
	Zdravotný stav obyvateľstva	33
	Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality	34
4.	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	35
4.1.	Požiadavky na vstupy	35
	Záber pôdy	35
	Spotreba vody	35
	Spotreba zemného plynu	35
	Energetická bilancia	35
	Doprava	35
	Výrub drevín	35
	Pracovné sily	35
	Preložky a vyvolané investície	36
4.2.	Údaje o výstupoch	36
	Ovzdušie	36
	Odpadové vody	36
	Odpady	36
	Hluk a vibrácie	37
	Žiarenie a iné fyzikálne polia	37
4.3.	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	37
	Vplyvy na obyvateľstvo	37
	Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	37
	Vplyvy na klimatické pomery	38
	Vplyvy na ovzdušie	38
	Vplyvy na vodné pomery	38
	Vplyvy na pôdu	38
	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	39
	Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz	39
	Vplyvy na dopravu	39
	Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma	39
	Vplyvy na územný systém ekologickej stability	39
	Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	39
	Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	39
	Vplyvy na archeologické náleziská	39
	Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	40
	Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	40
	Iné vplyvy	40
	Komplexné posúdenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi	40
	Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie	40
4.4.	Hodnotenie zdravotných rizík	41

4.5.	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia	41
4.6.	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia ..	42
4.7.	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	43
4.8.	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	43
4.9.	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	43
4.10.	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	43
	Opatrenia z hľadiska ochrany horninového prostredia	43
	Opatrenia na ochranu zdravia ľudí	44
	Ovzdušie	44
	Podzemné vody	44
	Nakladanie s odpadmi	44
4.11.	Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	45
4.12.	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	45
4.13.	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	45
5.	Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu	46
5.1.	Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	46
5.2.	Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	46
5.3.	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	46
6.	Mapová a iná obrazová dokumentácia	48
7.	Doplňujúce informácie k zámeru	49
7.1.	Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	49
7.2.	Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru ..	50
7.3.	Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	50
8.	Miesto a dátum vypracovania zámeru	51
9.	Potvrdenie správnosti údajov	51
9.1.	Spracovateľ zámeru	51
9.2.	Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa	51
	Prílohy	52

Úvod

Navrhovateľ spoločnosť LIQUID RECYCLING, s.r.o., Topoľčianky predkladá v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 24/2006 Z.z.“) zámer „Zariadenie na zber kovového odpadu, Bánovce nad Bebravou“ (ďalej len Zámer).

Predkladaný Zámer rieši zriadenie zariadenie na zber a skladovanie odpadov zo železných a neželezných kovov (ďalej len zariadenie). Navrhovaná prevádzka spĺňa podmienky pre zisťovacie konanie podľa zákona č. 24/2006 Z.z.:

- príloha č. 8, tab. č. 9: Infraštruktúra, položka č. 6: Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov
- príloha č. 8, tab. č. 9: Infraštruktúra, položka č. 10: Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, neželezných kovov alebo starých vozidiel.

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

Navrhovateľ listom požiadal Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, odbor starostlivosti o životné prostredie listom č. OU-BN-OSZP-2022/003223-002 zo dňa 29.03.2022 upustil od požiadavky variantného riešenia a preto navrhovateľ predkladá Zámer spracovaný v jednom variante.

1. Základné údaje o navrhovateľovi

1.1. Názov (meno)

LIQUID RECYCLING, s.r.o.

1.2. Identifikačné číslo

35 926 261

1.3. Sídlo

Mlynská 1014/1B, Topoľčianky 951 93

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

Roman Lukáč, konateľ

LIQUID RECYCLING, s.r.o., Mlynská 1014/1B, 951 93 Topoľčianky

tel.: +421 915 958 565, mail: liquidrecycling@gmail.com

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

Kontaktné osoby:

Ing. Peter Staník

RAWMAT Trade s.r.o., Holubyho nám. 1688/7, 911 01 Trenčín

tel.: +421 948 457 787, mail: rawmat@rawmat.sk

Ing. Ján Palaj

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

tel.: +421 32 286 21 10, mobil: +421 911 205 909, mail: palaj@enexconsult.sk

Miesto na konzultácie:

LIQUID RECYCLING, s.r.o., Mlynská 1014/1B, 951 93 Topoľčianky

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

2. Základné údaje o navrhovanej činnosti

2.1. Názov

Zariadenie na zber kovového odpadu, Bánovce nad Bebravou

2.2. Účel

Účelom je vybudovanie zariadenia na zber odpadov zo železných a neželezných kovov. Zároveň sa v zariadení počíta aj s úpravou kovového odpadu, ktorá bude spočívať v strihaní, lisovaní a rozpaľovaní odpadov pre zmenšenie ich objemu pred ďalším nakladaním s ním.

2.3. Užívateľ

LIQUID RECYCLING, s.r.o., Mlynská 1014/1B, 951 93 Topoľčianky

2.4. Charakter navrhovanej činnosti

Nová činnosť.

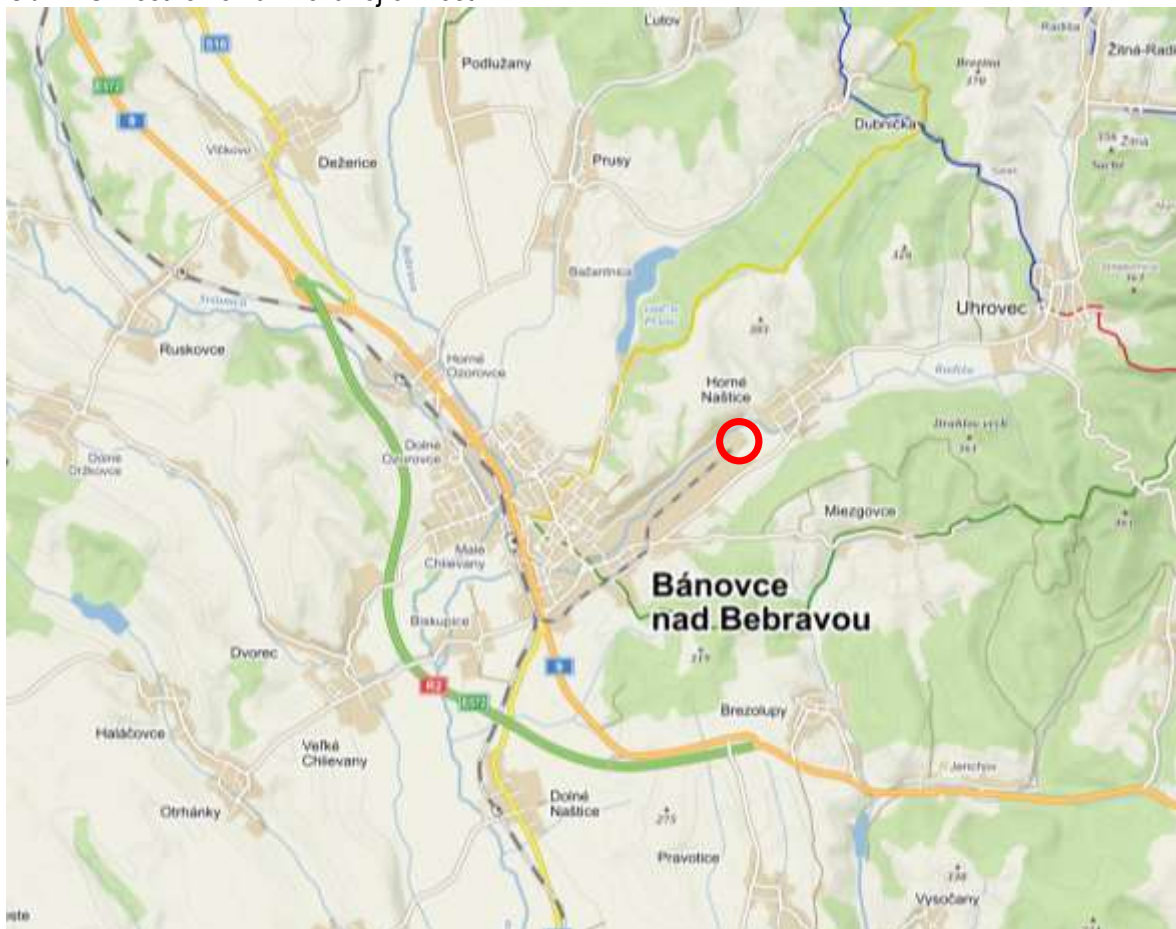
2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Záujmové územie popisovanej činnosti sa nachádza v Trenčianskom kraji, v okrese Bánovce nad Bebravou, v meste Bánovce nad Bebravou na parcelách C-KN č. 654/17 v k.ú. Horné Naštice.

Zariadenie sa nachádza v bývalom priemyselnom areáli Tatra. Prevádzka bude dopravne napojená z Partizánskej cesty účelovou vnútroareálovou komunikáciou v rámci areálu spoločnosti.

2.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obr. 1 Umiestnenie navrhovanej činnosti



2.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termín začatia prevádzky:	09/2022
Termín ukončenia prevádzky:	nie je určený

2.8. Opis technického a technologického riešenia

Navrhovaná činnosť sa bude vykonávať v meste Bánovce nad Bebravou v bývalom priemyselnom areáli Tatra na parcele C-KN č. 654/17 v k.ú. Horné Naštice. Prevádzka bude dopravné napojená z Partizánskej cesty účelovou vnútroareálovou komunikáciou v rámci areálu spoločnosti.

Plocha areálu pozostáva zo spevnených betónových plôch, izolovaných manipulačných plôch odvodnených do odlučovača ropných látok a unimobuniek.

Urbanisticko – architektonické riešenie

Areál bude riešený ako súhrn stavieb zabezpečujúcich základnú prevádzku areálu a stavieb na zber a spracovanie kovového odpadu.

Celý areál je oplotený s uzamykateľnou bránou. Plochy pre skladovanie, manipuláciu a dopravu sú prevádzkovo pospájané komunikačnými ťahmi.

V areáli bude prevádzkovaná mostová váha do 60 ton na váženie dovezeného odpadu umiestnená pri hlavnom vstupe do areálu. Mostová váha bude osadená do úrovne spevnených plôch, pre váženie dopravných prostriedkov – nákladných áut.

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

- A. Zber ostatných odpadov
- B. Zhodnocovanie ostatných odpadov činnosťou R12

A. Zber ostatných odpadov

Zariadenie bude slúžiť na zber, vrátane výkupu, triedenia a dočasného zhromažďovania ostatných odpadov (kovové odpady), ktoré budú po prijatí roztriedené podľa druhu a zhromažďované v areáli na vyhradenej spevnenej ploche zariadenia alebo vo vyhradených veľkoobjemových kontajneroch. Technológia triedenia a ukladania týchto druhov odpadov bude vykonávaná ručne ako aj vlastnou nakladacou technikou (manipulačný vozík, nakladač s hydraulickou rukou). Po naplnení kapacity zariadenia budú ďalej odpady odvážané do spracovateľských zariadení zmluvných spoločností.

Do zariadenie na zber odpadov budú odpady dovážane držiteľmi odpadov, resp. vlastnou dopravou navrhovateľa. Odpad bude pri prijímaní vizuálne skontrolovaný s cieľom overenia jeho vlastností, následne bude odvážený a zaevidovaný podľa Katalógu odpadov. Železné a neželezné kovy budú zhromažďované podľa druhu odpadu. Kovové odpady budú zhromažďované buď na spevnenej ploche alebo k tomu určených veľkoobjemových kontajneroch. Neželezné kovy (meď, mosadz, bronz, hliník a pod.), budú zhromažďované podľa jednotlivých druhov, zabezpečené voči odcudzeniu Odpady budú zhromažďované tak, aby nedochádzalo k ich úniku z areálu navrhovateľa do okolia.

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

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
02 01 10	odpadové kovy	O
10 02 10	okuje z valcovania	O
10 09 06	odlievacie jadrá a formy nepoužité na odlievanie iné ako uvedené 10 09 07	O
10 09 08	odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie iné ako uvedené v 10 09 07	O
10 10 06	odlievacie jadrá a formy nepoužité na odlievanie iné ako uvedené v 10 10 05	O
10 10 08	odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie iné ako uvedené v 10 10 07	O
11 05 01	tvrdý zinok	O
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	O

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	0
12 01 03	piliny a triesky z neželezných kovov	0
12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	0
12 01 05	hoblíny a triesky z plastov	0
12 01 13	odpady zo zvárania	0
12 01 21	používané brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 12 01 20	0
15 01 04	obaly z kovu	0
16 01 06	staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce	0
16 01 16	nádrže na skvapalnený plyn	0
16 01 17	železné kovy	0
16 01 18	neželezné kovy	0
17 04 01	meď, bronz, mosadz	0
17 04 02	hliník	0
17 04 03	olovo	0
17 04 04	zinok	0
17 04 05	železo a oceľ	0
17 04 06	cín	0
17 04 07	zmiešané kovy	0
19 01 02	železné materiály odstránené z popola	0
19 10 01	odpad zo železa a z ocele	0
19 10 02	odpad z neželezných kovov	0
19 12 02	železné kovy	0
19 12 03	neželezné kovy	0
20 01 04	obaly z kovu	0
20 01 40	kovy	0
20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	0
20 01 40 02	hliník	0
20 01 40 03	olovo	0
20 01 40 04	zinok	0
20 01 40 05	železo a oceľ	0
20 01 40 06	cín	0
20 01 40 07	zmiešané kovy	0

B. Zhodnocovanie ostatných odpadov

Do Zariadenia budú preberané odpady, od právnických osôb, fyzických osôb – podnikateľov, pri ktorých činnosti vznikajú uvedené odpady alebo prevádzkujú zberné dvory a tiež od občanov, ktoré budú dočasne zhromažďované v areáli pred samotným zhodnotením činnosťou R12 a následným odovzdaním oprávneným osobám na ďalšie nakladanie s nimi. Dovoz ostatných odpadov vrátane železného a neželezného šrotu bude vykonávaný automobilovou dopravou. Nákladné automobily naložené dovážaným odpadom budú vážené na mostovej váhe umiestnenej v areáli. Taktiež na výstupe bude zisťovaná hmotnosť vyskladňovaných odpadov.

Po odvážení na vstupe a zaevidovaní budú odpady vykladané na základe pokynov obsluhy na určené miesta. Odpady budú triedené podľa druhov odpadov ako aj podľa ďalších prevádzkových požiadaviek odberateľov.

Vstupná kontrola bude zabezpečená zodpovedným zamestnancom, ktorý dohliada na preberané druhy odpady. V prípade nejasnosti pri preberaní odpadov je požadovaná analýza od dodávateľa pre presné určenie a zaradenie v zmysle katalógu odpadov. Materiál s neidentifikovanými vlastnosťami, ktorého skladovanie a spracovanie nie je povolené, nebude do Zariadenia prijatý.

V prevádzke sa bude vykonávať činnosť zhodnocovania odpadov v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení zákonov v znení neskorších predpisov, činnosťou R12 - Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11, ako aj činnosť R13 - skladovanie odpadov pre použitím niektorou z činností R1-R12. Hlavným dôvodom úpravy odpadov je zmena ich objemu za účelom ich následnej prepravy, čo významným spôsobom zlepšuje logistiku prepravy ako aj ekonomickú bilanciu zberu a zhodnocovania odpadov.

Skladovanie odpadov

Skladovanie odpadov zo železných a neželezných kovov sa bude vykonávať spravidla na vyhradených miestach v areáli. V odôvodnených prípadoch (drobný materiál a pod.) sa bude odpad skladovať aj v kontajneroch. Plochy, na ktorých budú odpady skladované budú spevnené betónom, pod ktorým bude osadená izolačná vrstva.

Skladovanie odpadov z neželezných kovov sa bude vykonávať v kontajneroch, v big-bagoch (mechoch), ale v prípade väčších kusov sa môže vykonávať aj na ploche určenej na skladovanie farebných kovov.

Na skladovanie budú používané najmä:

- veľkoobjemové vaňové kontajnery 5 – 10 m³
- veľkoobjemové hákové ťaťahovacie kontajnery 10 – 39 m³

Kontajnery budú uložené podľa potreby na spevnených plochách areálu.

Postup pri úprave odpadov

Materiál určený na strojné spracovanie, musí byť vopred rozdelený na jednotlivé druhy. Každý druh materiálu je spracovávaný osobitne tak, aby nedošlo k zmiešaniu jednotlivých druhov materiálov.

Jednotlivé druhy materiálov budú triedené a podľa potreby finálneho zákazníka rozdelené na spracovanie a to a lisovaním, rozpaľovaním a strihaním.

Materiál určený na spracovanie bude dovážaný nákladnými automobilmi priamo od zákazníkov na miesto spracovania do areálu Zariadenia. V prípade, že sa daný druh materiálu práve nespracováva, bude skladovaný na vopred určenom mieste, z ktorého je v prípade potreby manipulovaný k strojnému zariadeniu. Privezený materiál bude v prípade potreby roztriedený na jednotlivé druhy podľa požiadaviek odberateľov.

Hlavným dôvodom úpravy odpadov je zmena ich objemu za účelom ich následnej prepravy, čo významným spôsobom zlepšuje logistiku prepravy ako aj ekonomickú bilanciu zberu a zhodnocovania odpadov.

Zhodnocovanie kovových odpadov

Železné a neželezné kovy sú pri zbere charakteristické extrémnymi objemovými (rozmerovými) vlastnosťami, čo výrazne sťažuje ich ďalšiu prepravu a ich následné zhodnocovanie. Za týmto účelom sú upravované rôznymi spôsobmi v závislosti od ich vlastností, technologického vybavenia prevádzky a priestorových možností na ich úpravu. Kovové odpady sú upravované okrem

mechanického spracovania strihaním, lisovaním, ale aj spracovávané prostredníctvom súpravy technických plynov a to delením kovov na menšie časti (najmä rozmerovo veľké a hrubé kusy, ktoré nie je možné upravovať strihaním).

V zariadení na zhodnocovanie odpadov sa budú mechanickým spracovaním zhodnocovať nasledujúce ostatné kovové odpady, ktoré sú zaraďované v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v platnom znení. V rámci zariadenia sa budú zhodnocovať druhy ostatných kovových odpadov, ktoré sú uvedené v tabuľke č. 2.

Odpad zo železných kovov sa bude rozmerovo upravovať rozpaľovaním pomocou plynových horákov alebo pomocou hydraulických nožníc a lisu. Kovy sa budú rozmerovo upravovať podľa kvalitatívnych noriem a požiadaviek odberateľov.

Tab. č. 2: Zoznam ostatných kovových odpadov, s ktorými sa bude v Zariadení nakladať – zhodnocovať činnosťou R12

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
02 01 10	odpadové kovy	O
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	O
15 01 04	obaly z kovu	O
16 01 06	staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce	O
16 01 16	nádrže na skvapalnený plyn	O
16 01 17	železné kovy	O
16 01 18	neželezné kovy	O
17 04 01	meď, bronz, mosadz	O
17 04 02	hliník	O
17 04 03	olovo	O
17 04 04	zinok	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 06	cín	O
17 04 07	zmiešané kovy	O
19 01 02	železné materiály odstránené z popola	O
19 10 01	odpad zo železa a z ocele	O
19 10 02	odpad z neželezných kovov	O
19 12 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O
20 01 04	obaly z kovu	O
20 01 40	kovy	O
20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 02	hliník	O
20 01 40 03	olovo	O
20 01 40 04	zinok	O
20 01 40 05	železo a oceľ	O
20 01 40 06	cín	O
20 01 40 07	zmiešané kovy	O

Odpad 12 01 02 – prach a zlomky zo železných kovov (resp. 12 01 04 - prach a zlomky z neželezných kovov) – jedná sa najmä o odpady z výrobných procesov, pod ktoré často pôvodcovia zaraďujú aj väčšie úlomky kovových materiálov (odstrižky, úlomky a pod), pre ktoré je pred ich odovzdaním konečnému spracovateľovi potrebné zmenšiť ich objem rozpaľovaním, strihaním, drvením alebo lisovaním, aby dosiahli požadujúce efektívne prepravné rozmery

Odpad 16 01 06 - staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce – jedná sa o odpad, ktorý býva často pod týmto katalógovým číslom zaraďovaný autorizovanými spracovateľmi starých vozidiel, po ich rozobraní a zbavení nebezpečných kvapalín. Tento odpad môže byť do prevádzky prevzatý na ďalšie zhodnotenie (strihaním alebo rozpaľovaním).

Odpad 19 01 02 – železné materiály odstránené z popola – jedná o kovové odpady vyseparované z popola napr. zo zariadení na spaľovanie alebo spoluspaľovanie odpadov, v ktorých sa často nachádzajú aj väčšie kusy železa, ktoré je pred ich odovzdaním konečnému spracovateľovi potrebné zmenšiť ich objem rozpaľovaním, lisovaním alebo lisovaním, aby dosiahli požadujúce efektívne prepravné rozmery.

Lisovanie kovových odpadov

Paketovací lis ŽĐAS CPB 100

Paketovací lis je lis so sklápacím vekom a je určený pre lisovanie materiálu do balíkov v dvoch smeroch. Je určený na lisovanie ocele a farebných kovov až do hrúbky 8 mm. Lis CPB 100 je lis s maximálnou lisovacou silou 100 N. Lisovaním kovových odpadov vzniknú balíky vo veľkosti 300 x 300 mm. Maximálny počet balíkov za hodinu bude 50 ks.

Výstupným produktom sú balíky, ktoré sú jednoducho manipulovateľné a možno ich stohovať pred dopravou i pri preprave.

Rozpaľovanie pomocou acetylénovej súpravy

Rozmerovo sa bude kovový odpad upravovať - rozpaľovať aj pomocou acetylénovej súpravy. Acetylén sa používa na zváranie a rezanie kovov. S kyslíkom v špeciálnom horáku sa dosahuje teplota plameňa 3 200° C, čo umožňuje delenie železného šrotu. S takto upraveným železným šrotom je jednoduchšie a efektívnejšie nakladanie.

Strihanie kovových odpadov

V prevádzke budú nainštalované kontajnerové nožnice na strihanie kovového šrotu.

Kontajnerové nožnice ŽĐAS CNS 700

Kontajnerové nožnice sú vhodné na strihanie zmiešaného kovového šrotu s kapacitou až 12 ton šrotu za hodinu prevádzky. Šrot bude plnený do násypky pomocou drapákového nakladača. V dôsledku horizontálneho pohybu pridrživača a vlastnej váhy padá šrot na dno zavážacej komory do strihacieho priestoru. Po stlačení šrotu proti prednej stene ustrihnú nožové sane pri horizontálnom pohybe šrot cez nože na prednej stene. Pri horizontálnom pohybe nožových saní je strihaný materiál vytlačený cez nože na prednú stenu kontajnera. Pri návrate do zadnej polohy je do vnútorného priestoru nožníc vlastnou váhou posúvaný nový navezený šrot.

Nožnice je možné ovládať priamo z dverí rozvážača, alebo pomocou diaľkového ovládania. Podobné ako štandardné veľkoobjemové kontajnery je možné aj tieto nožnice zdvíhať a prepravovať

pomocou návesného podvalníka s ťažiacim zariadením. Pre montáž je treba iba rovná podlaha. Nožnice budú mať dieselový motor.

V zariadení budú na manipuláciu využívané vysokozdvížne vozíky, kolesový nakladač a príručné nástroje.

Kapacita zariadenia na zber sa predpokladá 20 000 ton za rok a zhodnocovanie kovových odpadov sa predpokladá 15 000 ton za rok.

Nulový variant

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

Územie, predstavuje typický pozemok priemyselného areálu, ktorý je poznačený antropogénnymi vplyvmi. V súčasnosti sa na mieste navrhovaného zariadenia sa nachádza spevnená betónová plocha a objekty. Ide o voľnú plochu, ktorú má investor v prenájme.

Vzhľadom na účel a súčasný spôsob využívania pozemku sa priamo na pozemku zeleň nevyskytuje. Vegetácia v priemyselnom areáli je výrazne ovplyvnená antropogénnou činnosťou, súčasné druhové a priestorové zloženie je výsledkom dlhodobých procesov a odrazom vplyvu človeka na životné prostredie, ojedinele po okrajoch pozemku alebo na voľných parcelách je možné nájsť ostrovčeky ruderalnej vegetácie. Posudzované plochy nie sú z fytoecologického ani botanického hľadiska významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Vzhľadom na charakter biotopu priamo na riešené územie nie sú viazané žiadne významné druhy živočíchov.

Súčasný stav krajiny širšieho okolia posudzovanej lokality je ovplyvnený stresovými faktormi súvisiacimi s osídlením, priemyslom, poľnohospodárstvom, tvorbou odpadov a dopravou. Tieto sa prejavujú nielen ako bodové, líniové, či plošné zdroje znečistenia, ale aj ako líniové bariéry vo vzťahu k migrácii živočíchov.

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

Spoločnosť LIQUID RECYCLING, s.r.o., Topoľčianky zamýšľa v hodnotenom areáli vykonávať činnosť zariadenia na zber a úpravu kovových odpadov.

Navrhnutá je prevádzka s objektovou skladbou a technologickým vybavením pre požadovaný účel. Zariadenie bude spĺňať požiadavky z hľadiska právnych predpisov v oblasti tvorby a ochrany životného prostredia ako aj ostatných príslušných právnych predpisov. Pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti sa prejavujú predovšetkým v znížení environmentálnych dopadov prevádzky.

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

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

2.10. Celkové náklady (orientačné)

Investičné náklady na stavebnú a technologickú časť: 1 200 000,– EUR bez DPH

2.11. Dotknutá obec

Mesto Bánovce nad Bebravou,
Nám. Ľ. Štúra 1/1, 957 01 Bánovce nad Bebravou

2.12. Dotknutý samosprávny kraj

Trenčiansky samosprávny kraj, Úrad Trenčianskeho samosprávneho kraja
K dolnej stanici 7282/20A, 911 01 Trenčín

2.13. Dotknuté orgány

Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, Odbor starostlivosti o životné prostredie
Námestie Ľ. Štúra 7/7, 957 01 Bánovce nad Bebravou
Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, Odbor civilnej ochrany a krízového riadenia
Námestie Ľ. Štúra 7/7, 957 01 Bánovce nad Bebravou
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne
Nemocničná č. 4, 911 01 Trenčín
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Bánovce nad Bebravou
Na Vříštek 1047/3, 957 01 Bánovce nad Bebravou
Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií,
Námestie Ľ. Štúra 7/7, 957 01 Bánovce nad Bebravou

2.14. Povoľujúci orgán

Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, Odbor starostlivosti o životné prostredie
Námestie Ľ. Štúra 7/7, 957 01 Bánovce nad Bebravou

Mesto Bánovce nad Bebravou
Nám. Ľ. Štúra 1/1, 957 01 Bánovce nad Bebravou

2.15. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava

2.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

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

- súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa §97, ods. 1 písm. c) v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch,
- súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa §97, ods. 1 písm. d) v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch,
- súhlas na vydanie prevádzkového poriadku podľa §97, ods. 1 písm. e) v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch,
- súhlas na inštaláciu technologického zariadenia v zmysle zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší

2.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vplyvy činnosti popisovanej v zámere nepresahujú štátne hranice.

3. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

3.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Geomorfologické pomery

V zmysle regionálneho geologického členenia Západných Karpát (Mazúr, E., Lukniš, M., in Atlas krajiny SR, 2002) je širšie záujmové územie súčasťou Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina, celku Nitrianska pahorkatina (podcelok Bánovská pahorkatina) a celku Nitrianska niva (Bebravská niva). Bánovská kotlina je jedným zo severných „prstovitých“ výbežkov Podunajskej nížiny, ktorými vniká medzi jadrové pohoria. Podľa geomorfologického členenia územia Slovenska je súčasťou celku Podunajskej pahorkatiny a podcelkov Nitrianskej pahorkatiny a Nitrianskej nivy. Bánovská kotlina je územne totožná s dvomi geomorfologickými jednotkami nižšieho rádu (časťami), Bánovskou pahorkatinou a Bebravskou nivou.

Bánovská pahorkatina je budovaná hlavne neogénnymi a paleogénnymi sedimentmi na ktorých je vyvinutý relatívne mocný pokryv kvartérnych eluviálno-deluviálnych a deluviálnych sedimentov. Charakteristickým znakom sú široké ploché chrby s množstvom úvalinových dolín, ktoré sú na dne zasutené.

Bebravská niva má rovinatý charakter s prevažne miernymi prechodmi do pahorkatiny. Na stavbe sa podieľajú hlavne fluvialne sedimenty s povodňovými hlinami a na svahoch s eolicko-deluviálnymi hlinami sprašového charakteru.

Geologické pomery

Geologická charakteristika územia

Katastrálne územie mesta Bánovce nad Bebravou sa nachádza na rozhraní jadrových pohorí a terciárnej kotliny. Od západu ohraničuje Bánovskú kotlinu jadrové pohorie Považský Inovec, v ktorého kryštalickej jadre sa nachádzajú svory, svorové ruly, migmatity a granity. Styk pohoria s kotlinou je tektonický. Strážovské vrchy susedia s kotlinou od severozápadu, severu a východu. Tvoria niekoľko antiklinálnych a synklinálnych pásiem so zložitou príkrovou stavbou. Časť horstva, ktorá prilieha k záujmovému územiu je budovaná druhohornými vápencami, dolomitmi, slieňovcami, slienitými bridlicami. Styk pohoria s kotlinou je tektonický, čiastočne transgresívny. Bánovská kotlina, ktorú vyplňajú usadeniny treťohôr, ležiace diskordantne na horninách mezozoika má zložitú tektonickú stavbu. Do podoby priekopovej prepadliny bola vytváraná vo vrchnom miocene, čo sa ďalej zvýraznilo v pliocene.

Geologicky je Bánovská pahorkatina tvorená horninami paleogénu, neogénu a kvartéru. Tieto horniny sú uložené transgresívne a diskordantne na mezozoiku Strážovských vrchov. V širšom okolí dotknutého územia sa nachádzajú sedimenty kvartéru, pod nimi vystupujú sedimenty neogénu a v podloží horniny vnútrokarpatského paleogénu.

Kvartérne sedimenty sú tvorené hlavne fluvialnymi sedimentmi (štrky s rôznym obsahom piesku a hlin), deluviálnymi sedimentmi (hlinité piesky, hlinito-kamenité uloženiny) a eolickými sedimentmi vo forme spraší.

Neogén predstavujú fluvialno – limnické štrky, zlepenec, íly s vložkami pieskov a piesčitých ílov a pieskovcov veku dak - roman.

Paleogén je reprezentovaný striedajúcimi sa pieskovecami a ílovcami. V hlbších polohách sa nachádzajú zlepenca a brekcie, ktoré prevládajú nad ílovcami a pieskovecami.

Radónové riziko

Radónové riziko vzniká v prírodnom prostredí prirodzeným rádioaktívnym rozpadom uránu U_{238} , ktorý je v stopových množstvách prítomný takmer vo všetkých horninách. Podľa doteraz vykonaných prieskumov na území mesta Bánovce nad Bebravou radón (Rn) nebol zistený.

Geodynamické javy

V dotknutom území sa podľa archívnych prieskumov neboli zistené žiadne prejavy nestability, z tohto dôvodu je považované územie za stabilné.

V zmysle STN 73 0036 príloha A2 „Seizmotechnická mapa Slovenska sa dotknuté územie zaraďuje do oblasti 6° - 7° makroseizmickéj aktivity stupnice MSK-64.

Ložiská nerastných surovín

V samotnom dotknutom území ani v jeho širšom okolí sa nenachádza žiadne ložisko rudných surovín, ropy a plynu.

Výskyt nerudných surovín – vápence a dolomity (stavebníctvo, hutnícky priemysel, sklárstvo a poľnohospodárstvo) – ťažia sa v okolí Timoradze, Závady, v Uhrovskom Podhradí a iných menších lomoch. Pri Omastinej a Šípkove sú menšie nevyužívané ložiská lignitu.

Priamo v dotknutom území sa nenachádza žiadne ložisko nerastných surovín.

Pôdne pomery

Pôda je samostatný prírodný útvar, ktorý vznikol premenou vrchnej časti zemskej kôry pôsobením organizmov na horniny za účasti vzduchu, vody a slnečnej energie (Mičian, 1972). Na utváranie pôdných typov a ich vlastností majú vplyv všetky zložky fyzickogeografickej sféry.

Najrozšírenejšie pôdy na území mesta Bánovce nad Bebravou sú hnedozeme, pôdotvorným substrátom hnedozemí sú spraše, sprašové hliny alebo neogénne sedimenty, buď ílove alebo piesočnaté. Na sprašiach a sprašových hlinách sa vyskytuje hnedozeme luvizemna.

Priamo dotknuté územie je v súčasnosti tvorené zastavanými plochami. Primárne sa v dotknutom území vyskytovali hlavne fluvizeme glejové. V širšom území sa nachádzajú hnedozeme, hnedozeme pseudoglejové a pseudogleje zo sprašových a polygenetických hĺn, v menšej miere hnedozeme luvizemné a luvizeme zo sprašových hĺn a hnedozeme kultizemné a hnedozeme kultizemné erodované, lokálne modálne z polygenetických hĺn (Šály et Šurina, 2002).

Kvôli stupňu ovplyvnenia a premeny uvedených pôvodných fluvizemí priamo v dotknutom území možno tieto už z typologického hľadiska považovať za antropogénne (kultizeme a antrozeme), čo znamená umelá pôda na nepôvodných substrátoch.

Klimatické pomery

Podľa Končekovho členenia spadá územie mesta Bánovce nad Bebravou teplej klimatickej oblasti, ktorá má ročne priemerne 50 letných dní a viac (maximálna teplota 25°C a vyššia). Zaberá pahorkatiny, časti nižších pohorí a vnútrokarpatské kotliny.

V katastrálnom území sa nachádzajú dva okrsky okrskov teplý, mierne vlhký, vrchovinový okrsk a okrsk teplý, mierne suchý, pahorkatinový až vrchovinový okrsk.

V severovýchodnej časti územia mesta sa prejavuje aj mierne teplá klíma, mierne chladný okrsok, pretože sem zasahujú Strážovské vrchy. Naopak do juhozápadnej časti zasahuje teplá oblasť, s teplým, mierne vlhkým okrskom, keďže sem zasahuje Podunajská pahorkatina. Priemerné mesačné teploty sa pohybujú počas roka od -2°C až -6°C v januári a do 16°C až 19°C v júli. Zrážky nezachovávajú na tomto území vyrovnanosť.

Zrážkové pomery

Priemerný ročný úhrn zrážok sa v meste Bánovce nad Bebravou pohybuje od 600 do 700 mm. Najviac zrážok sa vyskytuje v júni, priemerne 707 mm a najmenej v marci, priemerne 276 mm. Na dokreslenie zrážkových pomerov treba uviesť aj snehové charakteristiky, a to priemerný počet dní so snehovou pokrývkou, ktorých je priemerne 40, pričom najviac ich býva v januári, s priemernou výškou snehovej pokrývky 7 – 8 cm. Oblačnosť vyjadruje percento pokrytia oblohy oblakmi. Najväčšia oblačnosť býva v lete popoludní a v zime ráno a dopoludnia. Najoblačnejší býva december a najmenej oblačný august alebo september.

Teplotné pomery

Priemerná ročná teplota v meste Bánovce nad Bebravou je $9,5^{\circ}\text{C}$. Priemerná teplota v januári je -2°C až -6°C a priemerná teplota v júli 16°C až 19°C .

Veterné pomery

V záujmovom území prevládajú vetry severozápadné, severné a severo-východné,. V ročnom chode sú najveternejšími mesiacmi február a marec, kým najmenej veterný býva september. Pre jaré obdobie sú charakteristické časté zmeny poveternostných situácií. V tomto období je najmenšia početnosť výskytu bezvetria zo všetkých ročných období. Priemerná rýchlosť vetra dosahuje hodnoty od $4,01 - 5,10 \text{ m.s}^{-1}$, zastúpenie bezvetria je 23%.

Hydrologické pomery

Povrchové vody

Hlavným recipientom katastrálneho územia mesta je rieka Bebrava, ktorá odvodňuje celé územie a spolu so svojimi prítokmi tvorí hydrologickú sieť územia. Celé katastrálne územie mesta patrí do povodia rieky Nitra. Rieka Bebrava má celkovú dĺžku 49,6 km a katastrálnym územím mesta preteká v dĺžke 6,8 km. Pramení nad obcou Čierna Lehota. Priemerný ročný prietok je $3,7 \text{ m}^3/\text{s}$. Na území mesta priberá pravostranné prítoky Machnáč, Svinnica, Inovec, Hreždovský potok a ľavostranné prítoky Radiša, Dubnička, Jelešnica a Naštický potok. Rieka Bebrava má takmer v celej dĺžke na území okresu a mesta upravený prietokový profil a na ochranu príľahlého územia pred povodňami sú vybudované ochranné hrádze. Nad Topoľčanmi ústi rieka Bebrava do rieky Nitra. Najdlhším prítokom Bebravy je Radiša s celkovou dĺžkou 24,5 km a priemerným ročným prietokom $0,7 \text{ m}^3/\text{s}$. Pramení vysoko v horách nad obcou Závada pod Čiernym vrchom. Na území mesta priberá potok Lipový. Južne pod Biskupicami sa Radiša vlieva do Bebravy.

Podzemné vody

Kolektor podzemných vôd v záujmovom území tvoria kvartérne náplavy poriečnej nivy toku Bebrava, ktoré sú charakterizované vysokým stupňom zvodnenia. Reprezentované sú piesčitými štrkami, ktoré sú prekryté rôzne mocnou vrstvou povodňových ílovitých hĺn. Podzemná voda sa

nachádza v hĺbke okolo 2 m. Priepustnosť štrkov sa najčastejšie pohybuje v rozmedzí rádov koeficienta filtrácie k_f 10-3-10-4 m/s.

Režim podzemných vôd je ovplyvňovaný vodnými tokmi pretekajúcimi územím, s ktorými sú podzemné vody v hydraulickej spojitosti. Kolísanie hladiny podzemnej vody ovplyvňujú klimatické pomery a hydrologické stavy tokov. Generálny smer prúdenia podzemných vôd je zhodný so smerom údolia - SZ-JV.

Priamo v hodnotenom území realizoval A. Porubský (1961) hydrogeologický prieskum náplavov Radiše pre závod Tatra n.p. Bánovce nad Bebravou. V rámci prieskumu, ktorého cieľom bolo zabezpečenie pitnej a úžitkovej vody pre závod boli vybudované hydrogeologické vrtý HG-1 a HG-2, hlboké 10,0 m. Ich výdatnosť dosiahla $2,0 \text{ l.s}^{-1}$ pri znížení hladiny podzemnej vody o 2 m od pôvodnej ustálenej hladiny. Kvartérne náplavy rieky Radiše, zastúpené hlinami a piesčitými štrkami s rôznym stupňom zahĺnenia, dosahovali hrúbku okolo 7,0 m. Podložie štrkov tvoria horniny paleogénu, reprezentované ílmi a ílovitými bridlicami. Riešiteľ prieskumu hodnotí kvartérne náplavy ako najpriaznivejší hydrogeologický celok v danom území. Hodnoty vypočítaného koeficientu filtrácie dosahujú $3,0 - 4,5 \cdot 10^{-1} \text{ m.s}^{-1}$.

Vodné nádrže

Najväčšou vodnou nádržou je vodná nádrž Prusy s úžitkovou plochou 35,12 ha s úžitkovým objemom 1564602 kubíkov vody. V neďalekom okolí mesta sa nachádzajú vodné nádrže Svinná, Haláčovce, Brezolupy, Nedašovce (uvedené podľa objemu od najväčšej po najmenšiu). Všetky vodné nádrže boli projektované ako povodňové ochrany, prípadne pre chov rýb a použitie ako závlahy. Pri vodnej nádrži Prusy sa ráta do budúcnosti s využitím na rekreačné účely.

Minerálne a geotermálne vody

V hodnotenom území ani jeho okolí sa minerálne pramene nenachádzajú. Na oblasť Bánovskej kotliny je viazaný výskyt geotermálnych vôd. V Bánovciach nad Bebravou bola termálna voda zachytená vrtom BnB-1 v triasových dolomitoch, v hĺbke 2 000 – 2 025 m. Výdatnosť vrtu dosahuje pri voľnom prelive 3,05 l/s a pri čerpaní 13 l/s. Teplota vody pri prelive dosahuje 30 °C a pri čerpaní 46 °C. Vrt sa využíva pre kúpalisko a vykurovanie. Ochranné pásmo zdroja bolo stanovené v okruhu 10 m od vrtu.

Vodohospodársky chránené územia

Najbližšie k dotknutému územiu sa nachádza vodohospodársky chránená oblasť Strážovské vrchy, vyhlásená Nariadením vlády SR č. 1387 zo 6. februára 1987, v ktorej sa vyžaduje územná ochrana s prioritou zachovania prírodzenej akumulácie podzemných vôd. Dotknuté územie sa nachádza mimo tejto chránenej vodohospodárskej oblasti.

Podľa prílohy 1 vyhlášky č. 211/2005 v znení neskorších predpisov ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských tokov, je rieka Bebrava evidovaná ako vodohospodársky významný tok.

Priamo v hodnotenom území sa nenachádza žiadne vodohospodársky chránené územie alebo ochranné pásmo iného vodného zdroja. Navrhovaná lokalita pre realizáciu navrhovanej činnosti predstavuje v súčasnosti z vodohospodárskeho hľadiska územie bez možnosti významného využívania podzemných vôd.

Chránené územia podľa osobitných predpisov

V okrese Bánovce nad Bebravou sa nachádzajú nasledovné genofondovo a ekologicky významné lokality:

- **Prírodné pamiatky (PP)** – stará Bebrava, kat. územie Čierna Lehota, rok vyhlásenia 1987, výmera 5,91 ha – ochrana skamenelín živočíchov z obdobia druhohôr v Strážovských vrchoch.
- **Národné prírodné rezervácie (NPR)** – Bradlo, kat. územie Ľutov, výmera 97,67 ha, rok vyhlásenia 1988, ďalej NPR Rokoš, kat. územie Uhrovské Podhradie, výmera 460,41 ha, rok vyhlásenia 1974.
- **Prírodné rezervácie (PR)** – Čepušky, kat. územie Zlatníky, výmera 58,12 ha, rok vyhlásenia 1988, PR Jankov vršok, kat. územie Uhrovec, výmera 103,42 ha, rok vyhlásenia 1993, PR Jedlie, kat. územie Uhrovské Podhradie, výmera 1,40 ha, rok vyhlásenia 1974, PR Kňazí stôl, kat. územie Trebichava, výmera 88,31 ha, rok vyhlásenia 1988, PR Kulháň, kat. územie Zlatníky, výmera 7,39 ha, rok vyhlásenia 1972, PR Ľutovský Drieňovec, kat. územie Ľutov, výmera 260,04 ha, rok vyhlásenia 1993, PR Smradľavý vrch, kat. územie Timoradza 11,16 ha, rok vyhlásenia 1954, PR Udrina, kat. územie Trebichava, Timoradza, výmera 107,36 ha, rok vyhlásenia 1993.
- **Chránený areál (CHA)** – Okšovské duby, kat. územie Zlatníky, výmera 1,53 ha, rok vyhlásenia 1984.

Priamo do riešeného územia ani do jeho blízkosti nezasahuje žiadne chránené ani navrhované chránené územie, resp. ochranné pásmo.

V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny tu platí I. stupeň ochrany.

Chránené stromy

V meste Bánovce nad Bebravou sa nachádza aj chránený strom - Rákociho dub, kat. územie Podlužany – solitér duba letného – 300 ročný.

Priamo v riešenom území sa nenachádzajú žiadne chránené stromy v zmysle zák. č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Prvky územného systému ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine a vytvára predpoklady pre trvalé udržateľný rozvoj. Základ tohto systému tvoria biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu.

Stabilné prvky (genofondovo významné lokality a ekologicky významné plochy) regionálneho významu v rámci širších environmentálnych vzťahov dotknutého sídelného útvaru Bánovce nad Bebravou sú viazané predovšetkým na koregión Podunajská pahorkatina a Strážovské vrchy. Najbližšie k mestu sa vyskytujú tieto biocentrá regionálneho významu:

- Jelšina, kat. územie Dubnička – lužný les s prevahou jelše a výskytom vstavačovitých rastlín,
- Smradľavý vrch, kat. územie Timoradza – výskyt škumpy vlasatej,
- pod Jankovým vrškom, II. kat. územie Uhrovec – spoločenstvá drieňových dúbrav na vápenci s výskytom vstavačovitých rastlín,
- tok Livina – úsek od Dolného Riadku po Livinu – pôvodné porasty neregulované.

Prepojenie regionálnych biocentier zabezpečuje biokoridor regionálneho významu – vodný tok rieky Bebravy. Bebrava spájajúca nadregionálny biokoridor Nitry s Považským Inovcom a Strážovskými vrchmi má v regionálnej mierke dominantnú úlohu v rámci vytvorenia siete fungujúcich regionálnych a lokálnych biokoridorov.

Lokálne interakčné prvky predstavujú najmä ľavostranné prítoky stredného a horného toku Bebravy. Vodný tok Svinica (pravostranný prítok) ako biokoridor lokálneho významu má miestny migračný a potravný význam pre vodné a pri vode žijúce živočíchy. Na jej brehoch sa vyskytuje vzácny druh krtičník tŕňomilný.

V dotknutom území sa žiadne z uvedených prvkov územného systému ekologickej stability nadregionálnej, regionálnej ani miestnej úrovne, nenachádzajú.

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

Krajinná štruktúra

Súčasná štruktúra krajiny je v priamej závislosti s využitím územia. Štruktúra dotknutého územia nesie črty zastavaného územia s dominanciou zastavaných plôch so sprievodnými líniovými prvkami miestnych a obslužných komunikácií. Dominantné postavenie majú priemyselné a obslužné areály. Recesívne sú zastúpené prvky zelene. Nakoľko širšie dotknuté územie zahŕňa intravilán mesta Bánovce nad Bebravou, tak štruktúra územia je daná zastavanými plochami so striedaním sa s plochami technickej infraštruktúry, verejnej a parkovej zelene.

Dotknuté územie je intenzívne urbanizované, absentujú v ňom ekostabilizačné prvky.

Stabilita

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

Ekologickú stabilitu dotknutého územia hodnotíme ako nízku. Najvýznamnejšími ekostabilizujúcimi prvkami v širšom okolí hodnoteného územia sú tok rieky Bebrava a tok rieky Radiša. Dotknuté územie a jeho okolie sa nachádzajú v urbanizovanom území, v priestore ekologicky narušenom. Ekostabilizačné prvky, ako lesy, vodné plochy a vodné toky sa v bezprostrednom okolí dotknutého územia nevyskytujú. Absentujú tiež prvky územného systému ekologickej stability na regionálnej aj miestnej úrovni.

Scenéria

Scenéria okolitej krajiny predstavuje urbanizovanú krajinu s umelými prvkami, ako cesty, železnica, výrobné objekty, parkoviská, objekty služieb, objekty na bývanie a pod. V dotknutom území v scenérii krajiny dominujú výrobné haly priemyselnej zóny

Fauna a flóra

Kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika vegetácie riešeného územia

Podľa fytogeografického členenia (Futák, 1984) spadá dotknuté územie do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (Eupannonicum), okresu Podunajská nížina. Na základe fytogeograficko-vegetačného členenia SR (Plesník, 2002) vlastné riešené územie patrí

do dubovej zóny, nížinnej podzóny, pahorkatinnej oblasti, okresu Nitrianska pahorkatina. V kontexte urbanizácie dotknutého územia a jeho okolia sa vytvorila v území sídelná vegetácia. Vznikla ako dôsledok postupnej výstavby a prevádzky jednotlivých funkčno-urbanizačných štruktúr mesta. Dôsledkom adaptability, introdukcie a postupných zmien podmienok došlo v území k synantropizácii vegetácie. V širšom okolí predmetného územia sa nachádzajú plochy, ktoré v súčasnosti osídľuje ruderalna vegetácia. Dominuje tu púpava lekárska (*Taraxacum sect. Ruderalia*), vratič obyčajný (*Tanacetum vulgare*), palina pravá (*Artemisia absinthium*), štiav alpínsky (*Rumex alpinum*), ostružina černicová (*Rubus fruticosus*), pichliač roľný (*Cirsium arvense*), smlz kroviskový (*Calamagrostis epigejos*) a ďalšie.

Hodnotené územie leží na rozhraní Trenčianskej kotliny a Trenčianskej vrchoviny, ktoré z fytogeografického hľadiska patria do eurosírskej podoblasti a atlanticko-európskej provincie. Podľa fytogeografického členenia Slovenskej republiky patrí širšie územie do bukovej zóny, a kryštálicko-druhojornej oblasti (Atlas krajiny SR, 2002).

V riešenom území môžeme rozlíšiť niekoľko samostatných typov vegetačnej pokrývky, ktorej priestorové rozmiestnenie ako aj kvalita sú v súčasnosti ovplyvnené predovšetkým poľnohospodárskou činnosťou. Na hodnotenom území a v jeho širšom okolí možno ojedinele pozorovať zvyšky prirodzenej vegetácie. Rekonštruovaná prirodzená vegetácia (podľa Michalko J. a kol., 1986: Geobotanická mapa Slovenska) je taká, ktorá by sa v študovanom území vyvinula, ak by na krajinu nepôsoobil človek.

Tvorili by ju hlavne nasledujúce jednotky:

Lužné lesy nížinné (Ulmenion) – jednotka v území zaberá celú nivu rieky Bebrava a Radiša. Ide najmä o jaseňovo-brestové a dubovo-brestové lesy patriace do podzväzku Ulmenion. Na ich vývoj a štruktúru má rozhodujúci vplyv vodný režim v spojení s pôdnymi vlastnosťami.

Stromovú vrstvu tvorí jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolistý (*Ulmus minor*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), čremcha strapcovitá (*Prunus avium*) a dreviny mäkkých lužných lesov najmä topol' biely (*Populus alba*), topol' čierny (*Populus nigra*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*) a viaceré druhy vrb. V krovinnom poschodí, ktoré býva dobre vyvinuté s vysokou pokryvnosťou sa vyskytujú svíb krvavý (*Cornus sanguinea*), vtáčí zob obyčajný (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), druhy rodu hloh (*Crataegus*) a iné.

Dubovo-hrabové lesy Karpatské (Quercus carpinetum – medioeuropaeumi) sa viažu na piesočnaté a štrkovité terasy prekryté sprašovými hlinami, na náplavové kužele, sprašové pahorkatiny a vzácnejšie na vápnené alúviá rovin, na miernych svahoch a vrcholových plošinách na všetkých geologických substrátoch.

Stromovú vrstvu tvorí hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), dub letný (*Quercus robur*), dub sivastý (*Quercus pedunculiflora*), dub zimný (*Quercus robur*), javor poľný (*Acer campestre*), javor mliečny (*Acer platanoides*), brest hrabolistý (*Ulmus minor*), brest vâz (*Ulmus laevis*) lipa malolistá (*Tilia cordata*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), z krovín sa vyskytujú svíb krvavý (*Cornus sanguinea*), vtáčí zob obyčajný (*Ligustrum vulgare*), bršlen bradavičnatý (*Euonymus europaea*), z bylín: ostrica chlpatá (*Carex pilosa*), ostrica plstnatá (*Carex digitata*), zvonček žihľavolistý (*Campanula trachelium*) a iné.

Pôvodné zloženie a zastúpenie druhov môžeme pozorovať väčšinou už len v hornatejších oblastiach. Súčasná vegetácia dotknutého územia bola už v minulosti ovplyvnená človekom. Pôvodné spoločenstvá boli postupne odstránené, v okolí dotknutého územia sa pôda začala poľnohospodársky obhospodarováť. Pozemky na území mesta boli postupne využité na zástavbu, doplnenú plochami s vegetáciou, ktoré majú charakter záhrad, ovocných sádov, trávnatých porastov, parkov a pod. V širšom území – v okolí mesta celkovo prevládajú agroceózy polí s pomerne nízkou

diverzitou s krovitými porastmi remíz, v ktorých prevládajú druhy ako baza čierna (*Sambucus nigra*), slivka trnková (*Prunus spinosa*), ruža šíповá (*Rosa canina*) a hloh obyčajný (*Crataegus* sp.).

V dotknutom území, v rámci priemyselného areálu, sa plochy s vegetáciou vyskytujú minimálne, pri vstupe do závodu (okrasné výsadby ihličnanov, kríkov a listnatých drevín), nezastavané plochy sú zatravnené.

Fauna

Živočíšstvo lokality okolo Bánoviec nad Bebravou zaraďujeme zo zoogeografického hľadiska do palearktiskej oblasti. Územie sa nachádza v provincii listnatých lesov podkarpatského úseku.

Fauna širšieho územia je viazaná najmä na biotopy polí a záhrad. V širšom území reprezentuje faunu niekoľko druhov vtákov: škvránok poľný (*Alauda arvensis*), jarabica poľná (*Perdix perdix*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), bažant poľovný (*Phasianus colchicus*), myšiak lesný (*Buteo buteo*), sokol myšiar (*Falco tinmmculus*), čiernozobá (*Pica pica*), vrana túlavá (*Corvus corone*), krkavec veľký (*Corvus corax*), škorec lesklý (*Sturnus vulgaris*), kavka tmavá (*Corvus monedula*), ďalej drozdy a stehlíky. Z cicavcov sú to predovšetkým drobné hlodavce ako hraboš poľný (*Microtus arvalis*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), z vyšších cicavcov diviak lesný (*Sus scrofa*), jeleň lesný (*Cervus elaphus*) a srnec lesný (*Capreolus capreolus*), lasica myšožravá (*Mustela nivalis*), liška hrdzavá (*Vulpes vulpes*) a rôzne druhy hmyzu.

Vzhľadom na značnú urbanizáciu územia, faunu riešeného územia tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel. V území sa uplatňujú zoocenózy nelesnej stromovej a krovinej vegetácie a zoocenózy ľudských sídiel. Diverzita fauny je vzhľadom na charakter územia relatívne chudobná. Z fauny sú zastúpené druhovo početnejšie rady bezstavovcov. Z hľadiska vtáctva sú typickými druhmi vrabec domový, drozd čierny, lastovička obyčajná, trasochvost biely, žltouchvost domový. Cicavce sú zastúpené hlavne druhmi ako myš domová, potkan obyčajný, jež východoeurópsky prípadne krt obyčajný.

Vzhľadom na charakter hodnotenej činnosti a jej umiestnenie je vylúčený priamy vplyv na chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy. V samotnom dotknutom území sa žiadne z chránených biotopov nevyskytujú.

Migračné koridory živočíchov

Významné migračné koridory cez záujmové územie neprechádzajú. V širšom okolí hodnoteného územia funkciu migračných koridorov preberajú hlavne prvky líniovej vegetácie pozdĺž ciest všetkých druhov. Charakter relatívne súvislého biokoridoru má aj vegetácia pozdĺž toku Radiša spolu s doprovodnou trávnatou a krovinnou zeleňou.

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

Obyvateľstvo

V meste Bánovce nad Bebravou k 31.12.2020 žilo 17 417 obyvateľov. Hustota obyvateľstva je 656,01 obyvateľa na km².

V roku 2016 v produktívnom veku 12 624 (67,86 %) obyvateľov, poproduktívnom veku je 3 185 (17,12 %) a 2 792 (deti a mladiství do 18 rokov) 15,02 % obyvateľov.

Dôležitejšou demografickou charakteristikou je úroveň populačného starnutia. Dobre ju vystihujú priemerný vek obyvateľstva a index starnutia (pomer počtu obyvateľov vo veku 65 rokov a viac na 100 obyvateľov vo veku 0 -14 rokov). Oba ukazovatele jednoznačne dokumentujú trend intenzívneho starnutia v meste Bánovce nad Bebravou. Vývoj štruktúry obyvateľstva podľa vekových

skupín v meste Bánovce nad Bebravou ukazuje, že počet obyvateľov poproduktívnom veku (nad 65 rokov) sa približuje k počtu obyvateľov v predproduktívnom veku (od 0 do 14 rokov). Index starnutia má výrazne stúpajúcu tendenciu od roku 2011. V porovnaní so stavom v okrese Bánovce nad Bebravou (109,48) má síce mesto nižší index starnutia (95,46), ale napriek tomu sa hodnota indexu starnutia približuje k hodnote 100. Nepriaznivý vývoj indexu starnutia predpokladá negatívny dopad na ekonomickú zaťaženosť obyvateľov v produktívnom veku.

Sídla

Mesto Bánovce nad Bebravou je centrom regiónu a sídlom okresných úradov. Súčasťou mesta sú i mestské časti Dolné a Horné Ozorovce, Biskupice a Malé Chlievany. Charakter sídla je priemyselno-službovo-poľnohospodársky. Mesto pôsobí polarizačne aj aglomerizačne na okolité obce a vytvára sústavu vzájomne prepojených sídelných uzlov.

Poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo

V oblasti mesta Bánovce nad Bebravou: k. ú. Bánovce nad Bebravou: 365,4002 ha ornej pôdy, 16,02 ha ovocných sádov, 31,7180 ha trvalých trávnatých porastov, k. ú. Biskupice: 16,0209 ha ornej pôdy, 4,25 ha ovocných sádov, k. ú. Horné Ozorovce : 187,5749 ha ornej pôdy a 49,8182 ha trvalých trávnatých porastov, k. ú. Malé Chlievany: 358,0398 ha ornej pôdy, 27,5891 ha trvalých trávnatých porastov.

Z hľadiska poľnohospodárskej výroby v meste Bánovce nad Bebravou väčšinu poľnohospodárskej pôdy využíva MVL AGRO, s.r.o., obhospodaruje celkom 5.250,57 ha poľnohospodárskej pôdy z toho 4.033,71 ha ornej pôdy, 196,36 ha trvalých trávnatých porastov, 16,96 ha ovocných sádov. V ovocných sadoch sa na 16,96 ha ovocných sádov pestujú: jablone 15,30 ha (Gala, Golden delicious, Jonagold, Jonagored), broskyne 1,33 ha, marhule : 0,32 ha, slivky : 0,30 ha, maliny: 0,10 ha, jahody: 7,94 ha. Pestuje pšenicu ozimnú : 301 ha, jarný jačmeň 90,29 ha, repku ozimnú 171,36 ha, kukuricu na zrno 52,16 ha, kukuricu na siláž 35,80 ha, lucernu 59,21 ha, ďatelinu 19,78 ha , trávnu 12,64 ha.

Priemysel

Priemyselná výroba je orientovaná najmä na strojárenskú, automobilovú, textilnú výrobu, stavebný priemysel, mliekarenský, obuvnícky priemysel, kovovýroba.

V meste Bánovce nad Bebravou sa prevažná časť priemyslu sústreďuje v areáli bývalého automobilového podniku TATRA: Authentic, s.r.o. (Výroba umelých kameňov), Auto Koiš, s.r.o. (Servis a predaj súčiastok), Elektromil Slovakia, s.r.o. (Výroba elektrických transformátorov a oceľových konštrukcií), FGV Slovakia, s.r.o. (Výroba kovových častí nábytku, tesnení a nábytkových plastových doplnkov), FMB s.r.o. (Výroba komponentov na kabíny pre stavebné, poľnohospodárske a manipulačné stroje), GZS Chemicals Slovakia, s.r.o. (Predaj priemyselnej chémie, chemických produktov na úpravu vody a bazénovej chémie), Hella Slovakia Signal Lighting, s.r.o. (Svietidlá), International Quick Service Slovakia, s.r.o. (VELUX) (Autosúčiastky), Konako, s.r.o. (Výroba strojov a výroba náhradných dielov pre automobilový priemysel), Kovytec, s.r.o. (Kovovýroba), LKW Komponenten, s.r.o. (Dodávateľ komponentov pre strojársky holding MAN), Medline Assembly Slovakia s.r.o. (Výroba zdravotníckych pomôcok, POTTINGER stroje, s.r.o. (Výroba a predaj techniky pre odpadové hospodárstvo), RÖHM Slovakia, s.r.o. (Povrchová úprava kovov, kovoobrábanie, zámočníctvo, nástrojárstvo), RST Rolety, s.r.o. (Výroba roletových boxov

a produktov z drevocementovej hmoty, montáž roliet), SPPP Slovakia, s. r. o. (Lakovanie vonkajších plastových dielov a výroba exteriérových dielov v automobilovom priemysle), VALSABBIA SLOVAKIA, s.r.o. (Predaj hutníckeho materiálu, výroba ocelevej výstuže do betónu), VOITH Industrial Services, s.r.o. (Priemyselné služby), WAVIN Slovakia, s. r. o. (Výroba a predaj plastových potrubných systémov, kanalizačných šacht, ležadiel kanalizácií, bezvýkopových technológií, odkvapových systémov, tlakových rozvodov, rozvodov pre vykurovanie)

Na území mesta sa v súčasnosti významne presadzuje textilný priemysel, ktorý úspešne zastupujú najmä firmy: Eterna, s.r.o. (výroba pánskych košiel z bavlny), BKV, s.r.o. (výroba pánskych košiel a dámskych blúzok), Zornica Banko Fashion, s. r. o. (výroba košiel, blúzok, pyžám, záster, sukni, posteľnej bielizne a bytového textilu), HÜSLER PRODUKTION, s.r.o. (výroba pracovných odevov, nemocničného, reflexného oblečenia, gastro oblečenia, maskáčového oblečenia, tričiek s logom)

V oblasti potravinárskeho priemyslu dominuje závod Milsy, a. s., ktorý spracováva mlieko, vyrába čerstvé mliečne výrobky, parenice, syry a korbáčiky. V súčasnosti je najväčším producentom nátierkového masla na Slovensku.

GABOR Slovensko, s. r. o. sa stal jedným z pilierom firmy pri otvorení východného trhu vo výrobe obuvi. RAK spol. s.r.o. zabezpečuje výrobu detskej obuvi a doplnkového tovaru.

Lesné hospodárstvo

Extravilán mesta Bánovce nad Bebravou predstavuje cca 27 km² pozemkov. Z tejto výmery zaberajú lesné porasty cca 4 km². Kataster Bánoviec nad Bebravou eviduje 390 ha lesných pozemkov, ktorých vlastními a súčasne užívateľmi sú podielníci bývalého urbáriátu. Pozemkové spoločenstvo bývalých Pozemkových stavieb Bánovce nad Bebravou obhospodaruje 274 ha lesa. Ostatná lesná pôda v bánovskom katastri je užívaná podnikom Lesy SR š.p. Banská Bystrica, odštepny závod Trenčín.

Služby

Vybavenosť mesta Bánoviec nad Bebravou je zastúpená skupinami nekomerčnej sociálnej vybavenosti (školsťo, kultúra, administratíva...) ako i skupinami komerčnej vybavenosti (obchod a služby). Vybavenosť územia službami je veľmi rôznorodá a variabilná, závislá na sociálno-ekonomických podmienkach a je na úrovni typickej vybavenosti centra nadregionálneho významu. Množstvo zariadení a účel sa riadi mestskými potrebami a trhovými požiadavkami.

Školstvo

Mesto Bánovce nad Bebravou prevádzkuje celkom 7 materských škôl - z toho je 6 priamo v meste a 1 je v miestnej časti Horné Ozorovce. V súčasnom období je na území mesta 5 plnoorganizovaných základných škôl. Súčasťou každej školy je školský klub detí a školská jedáleň. Základná umelecká škola poskytuje v meste odborné umelecké vzdelanie v umeleckých odboroch hudobnom, výtvarnom, tanečnom a literárno – dramatickom.

Na území mesta sa nachádzajú tri stredné školy – Gymnázium, Spojená škola s organizačnými zložkami Stredná priemyselná škola a Stredná odborná škola a Stredná odborná škola Juraja Ribaya. Všetky školy patria do pôsobnosti Trenčianskeho samosprávneho kraja.

Zdravotníctvo a sociálna starostlivosť

Zdravotnícku a ústavnú zdravotnú starostlivosť obyvateľom mesta Bánovce nad Bebravou poskytuje Nemocnica Bánovce – 3. súkromná nemocnica, s.r.o. so sídlom na ul. Hviezdoslavova. Nemocnica Bánovce – 3. súkromná nemocnica, s. r. o. prevádzkuje zdravotnícke zariadenie ústavnej zdravotnej starostlivosti rozdelené podľa odborného zamerania zdravotníckeho zariadenia:

Okrem Nemocnice Bánovce v meste zabezpečuje lekárenskú službu 14 lekární a v meste pôsobí ADOS sv. Tadeáša (agentúra domácej ošetrovateľskej starostlivosti).

Na území mesta Bánovce nad Bebravou sociálne služby poskytuje Centrum sociálnych služieb špecializované zariadenie s orientáciou na Alzheimerove ochorenie a demencie rôzneho typu, ktorého zriaďovateľom je Trenčiansky samosprávny kraj a nezisková organizácia Archa, ktorá prevádzkuje Domov sociálnych služieb. Do pôsobnosti mesta Bánovce nad Bebravou patrí správa 5 klubov dôchodcov (Bánovce nad Bebravou, Horné Ozorovce, Dolné Ozorovce, Biskupice a Malé Chlievany).

Kultúra

V súčasnosti v meste kultúrne podujatia organizuje množstvo subjektov. Mesto má na tieto účely zriadenú obchodnú spoločnosť, ktorá túto činnosť zabezpečuje. Ide najmä o podujatia pripomínajúce rôzne významné výročia, udalosti, koncerty, divadelné predstavenia, činnosť filmového klubu, jarmoky a pod. Kultúrny život v meste dotvára svojou činnosťou aj Bánovské kultúrne centrum (Knížnica L. Štúra). Mesto ďalej zabezpečuje aktivity v oblasti kultúry v štyroch mestských častiach a to najmä prostredníctvom občianskych výborov a miestnych spolkov. Medzi organizácie a združenia, ktoré mesto rôznym spôsobom podporuje a ktoré sa svojou činnosťou dotýkajú oblasti kultúry sú Mládežnícky parlament, Združenie obcí Bánovecko, cirkvi, miestna organizácia Matice slovenskej, miestna organizácia Slovenského červeného kríža, dobrovoľné hasičské zbory, kluby dôchodcov, Jednota dôchodcov Slovenska, miestne organizácie Slovenského zväzu zdravotne postihnutých, Klub slovenských turistov, miestny odbor Slovenského zväzu protifašistických bojovníkov a Zbor pre občianske záležitosti pôsobiaci pod Mestským úradom. V rámci školstva sú to všetky školy a materské školy na území mesta, ale najmä Základná umelecká škola D. Kardoša a Centrum voľného času.

Doprava a dopravné plochy

Cestná doprava

Mestom Bánovce nad Bebravou prechádza štátna cesta I. triedy č. I/9, ktorá zabezpečuje prepojenie okresov Prievidza, Trenčín a prepojenie miest s Banskobystrickým krajom. Cesta má medzinárodný význam. V blízkosti tejto komunikácie je realizovaná nová rýchlostná komunikácia R2 Ruskovce – Pravotice.

Územie mesta Bánovce nad Bebravou je všetkými smermi prepojené aj zbernými komunikáciami štátnych ciest II. triedy a miestnymi komunikáciami (MK), ktoré spájajú funkčné plochy mesta, čím je vytvorená možnosť pohybu medzi mestskými časťami. Celková doprava predstavuje dĺžku 69 km, pričom štátne komunikácie predstavujú dĺžku 10 km, miestne komunikácie 59 km (cesty I. triedy 37 km, cesty II. triedy 12 km, cesty III. triedy 10 km). Chodníky spolu predstavujú 52 km (pri miestnych komunikáciách 42 km, pri štátnych komunikáciách 10 km).

Železničná doprava

Cez mesto Bánovce nad Bebravou vedie železničná trať Trenčín – Chynorany, ktorá je jednokoľajová neelektrifikovaná. Železničná stanica Bánovce nad Bebravou leží v km 16,630 trate č. 143. Je to stanica zmiešaná s počtom koľají 4 dopravné a 5 manipulačných, podľa povahy práce a medzilahlá po prevádzkovej stránke. V stanici odbočuje vlečka KORD Slovakia a.s. (ex TATRA), čo značne využíva nákladná doprava.

Infraštruktúra a inžinierske siete

Záujmovým územím riešeného regiónu prechádzajú všetky potrebné siete technickej infraštruktúry.

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

Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie

Mesto je zásobované gravitačným vodovodom z podzemných zásobníkov vody 1 000 m³ a 2 x 2 500 m³ s prepojením na zásobník Ponitrianskeho skupinovému vodovodu 2 x 2 000 m³. Zásobníky sú plnené z prameňov a ich záchyty na území okresu Bánovce nad Bebravou.

Stav vodovodnej siete umožňuje všetkým obyvateľom mesta, ako aj organizáciám a podnikateľom napojiť sa na pitnú vodu z verejného vodovodu. Mesto je akcionárom Západoslovenskej vodárenskej spoločnosti Nitra, ktorá spravuje vodovodnú a kanalizačnú sieť na území mesta.

Mesto má vybudovanú verejnú kanalizáciu jednotnej sústavy s centrálnou čistiarnou odpadových vôd (ČOV). ČOV je nedostatočnej kapacity, správca Západoslovenská vodárenská spoločnosť pripravuje jej rozšírenie a intenzifikáciu v rámci odkanalizovania celého regiónu. Kanalizačnú sieť je potrebné dobudovať na Ul. Textilná, v mestských častiach Malé Chlievany, Horné Ozorovce a v mestskej časti Biskupice, kde v súčasnosti prebieha realizácia. Mesto nemá vybudovanú dostatočne účinnú ochranu pre odvádzanie dažďových prívalových povrchových vôd do vodných tokov mimo kanalizačné potrubia.

Zásobovanie elektrickou energiou

Mesto Bánovce nad Bebravou nemá vlastné energetické zdroje. Je zásobované elektrickou energiou v súčasnej dobe z distribučných a priemyselných transformačných staníc – spolu 78 ks 22 /0,4 kV, (+ Horné Ozorovce 7, Biskupice 2) ktoré sú napojené z rozvodne TR 110/22 kV Bánovce nad Bebravou cez 22 kV vzdušné a káblové vývody, v mimoriadnom zapojení z rozvodne Topoľčany, prípadne Partizánske.

Prevádzkovateľ – Západoslovenská distribučná, a.s., Čulenova 6, Bratislava – Správa energetických zariadení Sever, Trenčín. Celkovo na území mesta je 108 km vedení.

Teplota, plyn

Tepelné hospodárstvo v majetku mesta je v správe spoločnosti BYTTHERM, spol. s r.o. Bánovce nad Bebravou. Toho času spravujú 4 117 m primárnych rozvodov, 12 235 m sekundárnych rozvodov, 3 860 m teplej úžitkovej vody vrátane termálnej. Klasické rozvody tepla (tepelný kanál z prefabrikovaných prvkov a v ňom umiestnené tepelne izolované oceľové potrubie) sa postupne nahrádzajú bezkanálovým s využitím predizolovaného potrubia, ktoré má podstatne lepšie tepelno-technické vlastnosti. Výroba tepla je realizovaná v centrálnych kotolniach na zemný plyn a biomasou na sídlisku Dubníčka. Okrem uvedeného tepelného hospodárstva sú v niektorých bytových domoch

blokové kotolne, výrobné prevádzky a priemyselné komplexy sú vykurované vlastnými kotolňami prevažne na zemný plyn.

Mesto využíva hlbkový termálny vrt v miestnej časti Biskupice. Prívod termálnej vody z termálneho prameňa do kúpaliska na Pažiti v dĺžke 2 600 m je stále v provizórnom prevedení (oceľové potrubie voľne uložené v teréne prirodzených tokov rieky Bebravy a potoka Dubnička). Trvalý prívod je čiastočne vyprojektovaný treba nájsť investora na nový prívod termálnej vody.

Predizolované potrubie zásobuje termálnou vodou mestskú plaváreň a predohrev teplej úžitkovej vody v kotolni na ul. 9. mája.

V meste je vybudovaná rozsiahla sieť stredotlakových plynovodov o dĺžke 30 029 m, ktoré pokrývajú celoplošne zastavanú časť mesta a aj jeho pričlenené časti. Mesto je zásobované vysokotlakovým plynovodom prostredníctvom dvoch regulačných staníc 10 000 m³/hod. Prevádzkovateľ – Slovenský plynárenský priemysel distribúcia, a.s., Mlynské Nivy 44, Bratislava.

Telekomunikácie

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

Odpady

V meste sa realizuje triedený zber komodít sklo, papier, plasty, kovové obaly, viacvrstvové kombinované materiály, biologický rozložiteľný odpad a nebezpečné odpady. Mesto Bánovce nad Bebravou využíva zberový dvor, ktorý je určený taktiež pre individuálnu donášku odpadov od občanov Bánoviec nad Bebravou.

Na území mesta je zavedený systém zberu komunálnych odpadov:

- a) kontajnerový a vrecový,
- b) kalendárový zber, tzn. mesto vopred určí deň a týždeň, v ktorom sa uskutoční zber predmetnej zložky komunálneho odpadu,
- c) oddelený zber zložky komunálneho odpadu pre elektroodpad z domácností, batérie a akumulátory, obaly a odpady z obalov, neobalové výrobky a odpad z nich, drobný stavebný odpad, objemný odpad, odpad z domácností s obsahom škodlivých látok, triedený zber komunálnych odpadov pre jedlé oleje a tuky z domácností, biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad a parkov vrátane odpadu z cintorína, papier, plasty, kovy, sklo, textil, VKM (odpad z obalov a neobalových výrobkov z viacvrstvových kombinovaných materiálov na báze lepenky, ďalej len „VKM“) starý nábytok, zmesový zber komunálnych odpadov, v meste je zavedený množstvový zber zmesového komunálneho odpadu pre právnické osoby a fyzické osoby – podnikateľov v meste je zavedený množstvový zber drobného stavebného odpadu, na území mesta je zriadený zberný dvor.

Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

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

Na území mesta je v štátnom zozname nehnuteľných pamiatok zapísaných 15 objektov:

- socha sv. J. Nepomuckého pri Základnej škole na Duklianskej ulici,
- socha sv. J. Nepomuckého pri miestnom cintoríne,
- meštiansky dom (budova Mestského úradu),
- pomník L. Štúra,
- pamätník umučených v II. svetovej vojne (Cibislávka),

- náhrobník padlým a spoločný hrob na miestnom cintoríne,
- kostol sv. Mikuláša, (pôvodne gotický kostol sv. Mikuláša z 15.storočia)
- kríž pri SOU odevnom (dnes sa po poškodení pri autonehode v torzálnom stave nachádza v depozíte mesta, na jeho mieste bol postavený nový kríž),
- klasicistický kaštieľ Horné Ozorovce
- pamätný dom J. Jesenského,
- Mariánsky stĺp,
- kostol Naj svätejšej Trojice,
- socha sv. Floriána,
- kostol sv. Michala,
- synagóga (v súčasnosti kostol evanjelickej cirkvi a. v.).

V mieste lokalizácie navrhovanej činnosti nie sú žiadne kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti.

Archeologické náleziská

Z archeologického hľadiska je okolie Bánoviec osobitnou oblasťou. V širšom okolí mesta sa nachádzajú lokality z dôb Veľkomoravskej ríše, sídliska z obdobia neolitu a stredoveku, sídliská z doby laténskej a halštatskej.

Priamo v záujmovom území sa nenachádzajú nijaké archeologické lokality.

Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V záujmovom území sa nenachádzajú nijaké paleontologické náleziská ani iné významné geologické lokality.

3.4. Súčasný stav kvality životného prostredia

Kvalita životného prostredia v širšom okolí posudzovanej lokality je daná spôsobom využitia územia, ktoré má v riešenom území typický antropogénny charakter. Na znečisťovanie životného prostredia riešeného územia sa podieľa doprava, služby, osídlenie a priemyselná činnosť.

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

- primárne potenciálne bariérové prvky
- sekundárne potenciálne bariérové prvky

Primárne potenciálne bariérové prvky sú definované ako hmotné poloprirodzené a umelé antropogénne prvky, ktorých ekologická kvalita ohrozuje rozvoj života a podstatne obmedzuje rozvoj bioty. V hodnotenom území sa vyskytujú bariérové prvky cestnej dopravy a prvky priemyselného areálu.

Sekundárne potenciálne bariérové prvky predstavujú negatívne dopady socioekonomických javov v krajine, pričom ich plošný rozsah a veľkosť nie je vždy možné vymedziť a prejavujú sa chemickou resp. fyzickou degradáciou: ovzdušia, vôd, pôd, vegetácie a živočíšstva, stability krajiny a zdravia obyvateľstva.

Ovzdušie

Kvalita ovzdušia je v súčasnosti ovplyvňovaná najmä výrobou energie, priemyslom a dopravou. Oblasť Hornej Nitry patrí k územiám s najviac znehodnoteným životným prostredím na Slovensku. Kvalita ovzdušia Hornonitrianskej oblasti je ovplyvňovaná predovšetkým prevádzkou veľkých priemyselných zdrojov, ktoré sú významnými zástupcami palivovo – energetického a chemického priemyslu na Slovensku.

Stav ovzdušia v okrese Bánovce nad Bebravou je ovplyvnený existujúcimi malými, strednými a veľkými zdrojmi znečistenia ovzdušia umiestnenými priamo v okrese, ďalej automobilovou dopravou, ale aj prenosmi emisií zo vzdialených zdrojov. Výšku koncentrácií znečisťujúcich látok však priaznivo ovplyvňuje dobrá vetrateľnosť územia zabezpečovaná prevládajúcimi severnými a severozápadnými vetrami.

Kvalitu ovzdušia aj dominantný podiel na jeho znečistení v okrese Bánovce nad Bebravou výraznou mierou ovplyvňuje energetika – najmä tepelná elektrárňa v Zemianskych Kostolnoch, nachádzajúca sa, cca 12 km od dotknutého územia (produkuje 82 % SO₂ a 50 % NO_x v rámci kraja). Menšie množstvo exhalátov emitujú zdroje chemického priemyslu a lokálne vykurovanie. Veľký podiel na vysokej úrovni znečistenia v tejto lokalite má nízka kvalita používaného uhlia.

Medzi najväčších znečisťovateľov v širšom okolí dotknutého územia patria podniky Kvartet a.s. a TSM Partizánske s.r.o., ktorí sa podieľajú na znečistení ovzdušia najmä základnými znečisťujúcimi látkami (TZL, NO_x a CO).

Znečistenie ovzdušia v dotknutom území je spôsobené najmä jestvujúcou okolitou infraštruktúrou priemyselných objektov a ich stacionárnymi zdrojmi ako aj dopravou na pozemných komunikáciách a neelektrifikovanej železničnej trati. V neposlednom rade prispieva k znečisteniu ovzdušia aj prenos znečisťujúcich látok z iných okresov (Prievidza, Partizánske a Topoľčany).

Tab. 3 Množstvo emisií zo stacionárnych veľkých a stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Bánovce nad Bebravou

Rok	Emisie (t/rok)				
	TZL	SO ₂	NO _x	CO	NH ₃
2009	9,0	9,3	19,8	14,7	41,4
2010	5,6	3,2	18,0	12,1	43,0
2011	7,0	4,8	17,5	12,6	42,3
2012	5,1	0,9	16,4	12,4	42,0
2013	5,6	0,2	16,2	13,5	41,9
2014	4,5	0,2	14,0	11,3	42,1

Zdroj: Správa o stave znečisťovania ovzdušia v Trenčianskom kraji v roku 2014

Povrchové a podzemné vody

Povrchové vody sa priamo v samotnom dotknutom území nenachádzajú, takže ani kvalita povrchovej a podzemnej vody v predmetnom území nie je súčasťou monitorovacej siete kvality vôd Slovenska. Najbližším miestom monitorovania kvality povrchových vôd je na rieke Bebrava v jej 18,30 rkm.

Hydrogeologické pomery územia určuje jeho geologicko-tektonická stavba, morfológické, klimatické a hydrologické podmienky. Tieto základné faktory ovplyvňujú vznik podzemných vôd, ich obeh, režim, akumuláciu v hydrogeologických štruktúrach a formujú ich fyzikálno-chemické vlastnosti.

Na základe geologicko – tektonickej stavby na širšom záujmovom území rozlišujeme podzemné vody útvarov paleogénu, neogénu a kvartéru. Sedimenty paleogénu vystupujú na povrch v podobe

menších ostrovov vo V, resp. JV časti širšieho záujmového územia a zväčša sú zakryté mladšími (kvartérnymi) sedimentmi. Litologicky ide o pestrý komplex flyšových hornín zastúpený ílovcami, pieskovecami a zlepenkami. Tento komplex ako celok ak je budovaný hlavne ílovcami predstavuje z hydrogeologického hľadiska nepriepustné prostredie. Kolektory podzemných vôd predstavujú vrstvy pieskovcov a zlepenkov, ktoré charakterizuje puklinová priepustnosť. Pramene vo flyšovom komplexe majú malú a kolísavú výdatnosť, ktorá závisí na množstve zrážok. V oblasti Bánoviec nad Bebravou, Brezolup a Miezgoviec boli podzemné vody paleogénnych sedimentov zachytené vrtmi hlbokými 47 až 80 m. Výdatnosť vrtov sa pohybovala v rozmedzí 0,5 – 3,5 l.s⁻¹, zníženie hladiny vody 8,8 – 17,2 m. Merná výdatnosť vrtov kolísala od 0,03 do 0,33 l.s⁻¹.m⁻¹. Hydrogeochemicky podzemné vody paleogénu predstavujú výrazný a menej nevýrazný Ca, resp. Ca-Mg-HCO₃ typ, s mineralizáciou 0,4 až 1,0 g.l⁻¹. Horniny neogénu tvoria vlastnú sedimentárnu výplň kotliny. Ide o faciálne pestré sedimenty - íly, piesky, štrky, ktoré miestami obsahujú i vulkanický materiál. Hydrogeologické pomery neogénnych sedimentov, vyplňujúcich kotlinu, sú podmienené rozsahom a mocnosťou jednotlivých faciálne odlišných vrstiev, ktoré sedimentovali v niekoľkých cykloch. Okrem toho bývajú niektoré vrstvy ohraničené vertikálnymi zlomami, ktoré sú málokedy priepustné. Súvrstvia sú uložené prevažne vodorovne, alebo sa mierne ukladajú do stredu kotliny. Prevládajú sedimenty nepriepustné – ílovité nad priepustnými polohami pieskov a štrkov, miestami spevnených. Vrstvy pieskov a štrkov predstavujú kolektory podzemných vôd s pórovou priepustnosťou. Podzemné vody akumulované v sedimentoch neogénu vystupujú na povrch iba ojedinele, a to vo forme vrstevných prameňov, ktoré plošne zamokrujú oblasti výstupu. Priepustné polohy pieskov a štrkov vytvárajú oblasti výstupu. Priepustné polohy pieskov a štrkov vytvárajú v území artézské horizonty s hladinou vody pod úroveň terénu, miestami i nad úroveň terénu.

Na tvorbe zásob podzemných vôd sa podieľajú zrážky, podzemné vody prestupujúce zo susedných území (zo severu a západu) a podzemné vody kvartérnych náplavových sedimentov (hlavne tam, kde s horninami neogénu tvoria jeden zvodnený celok).

Pri podzemných vodách kvartéru si pozornosť zasluhujú náplavy rieky Bebravy. Zastupujú ich náplavové hliny a štrky, prípadne piesky. Štrky bývajú pomerne často zahlinené. Kolektory podzemných vôd predstavujú vrstvy štrkov a pieskov, ktoré charakterizuje pórová priepustnosť. Významnú funkciu v území plnia vrstvy sprašových hĺn, ktoré jednak zachytávajú zrážkové vody a postupne ich odvádzajú kolektorským horninám a jednak čiastočne zabraňujú znečisťovaniu podzemných vôd. Podzemné vody kvartéru sú napájané väčšinou atmosférickými zrážkami. Hladina podzemnej vody je voľná, alebo napätá a je v hydraulikej spojitosti s povrchovým tokom.

Chemizmus podzemných vôd fluvialnych sedimentov je viac formovaný miešaním vôd rôznej mineralizácie, zloženia a pôvodu ako mineralizačnými procesmi prebiehajúcimi na fázovom rozhraní voda – hornina. Dôsledkom takýchto genetických pomerov je veľká priestorová variabilita mineralizácie a chemického zloženia fluviogénnych vôd. Dôležitým faktorom participujúcim pri formovaní tejto variability je anorganické a organické znečistenie, transportované do prostredia obehu fluviogénnych vôd.

Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Stále viac vystupuje do popredia poškodenie pôd prírodnými procesmi a to hlavne následkom intenzívnej antropogénnej činnosti. Hlavnými negatívnymi faktormi, ktoré ovplyvňujú poľnohospodársku výrobu a environmentálne funkcie sú zhutňovanie a acidifikácia pôd, neuvážené rekultivácie pôd, najmä odvodňovanie, nadmerná chemizácia, divoké skládky, zvýšená veterná a vodná erózia.

Podľa Atlasu krajiny SR (2002) spadá hodnotená lokalita do oblasti s relatívne čistými pôdami, kde geogénne podmienené obsahy rizikových prvkov nepresahujú požadované hodnoty. Pôdy sú však málo odolné voči kompácii a sú stredne náchylné na vodnú eróziu..

Podľa mapy kontaminácie pôdneho fondu (VÚPOP, in Správa o stave životného prostredia v roku 2002) spadá dotknutá lokalita do zóny relatívne čistých pôd. Lesné pôdy vyskytujúce sa v dotknutom priestore patria do kategórie potenciálnej vodnej erózie pôdy (mm.rok-1) nepatrnej až slabej (0,05 – 0,50).

Rastlinstvo a živočíšstvo

Rastlinné a živočíšne organizmy, ktoré sa vyskytujú na území, veľmi dobre odrážajú všetky vplyvy prostredia, ktoré na ne pôsobia a sú teda vhodným indikátorom týchto zmien.

Poškodenie vegetácie je všeobecne spôsobené:

- Abiotickými faktormi (vietor, krupobitie, záplavy, sneh, námraza, sucho apod.)
- Biotickými faktormi (premnoženie škodcov)
- Socioekonomickými faktormi (imísne poškodenie – kyslým spádom, toxickými látkami, ťažkými kovmi, únik ropných látok a pod.)

Lesy v okolí Bánoviec nad Bebravou sú poškodené imisiami len slabo alebo vôbec, čiže prevažujú zdravé lesy. Podľa Atlasu krajiny SR (2002) lesné porasty nie sú atakované sýrou, ťažkými kovmi, ani ortuťou, ani depozíciami dusíka. Vplyv škodcov na lesné porasty – podkôrny hmyz a hubové ochorenia – je v porovnaní s ostatným územím SR hodnotený ako stredný až slabý, avšak lesy v okolí dotknutého územia sú častejšie poškodzované poľovnou zverou. Zaťaženie lesných drevín ťažkými kovmi vyjadruje koeficient zaťaženia ťažkými kovmi, ktorý sa pohybuje v rozmedzí 1,5 – 2,5 (Maňkovská, B., Bucha, T., Atlas krajiny SR, 2002).

Posudzovaná plocha nie je z fytocenologického ani botanického hľadiska významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Realizáciou činnosti nedôjde ku poškodeniu alebo zničeniu hodnotnejších a ekologicky stabilných fytocenóz. Vzhľadom na charakter biotopu lokality priamo na riešené územie nie sú viazané žiadne významné druhy živočíchov.

Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravie je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno-ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života.

Zdravotný stav obyvateľstva je odzrkadlením vplyvov viacerých faktorov. Jedným z najvýznamnejších je faktor vplyvu životného prostredia na zdravie obyvateľstva, ďalej zlý životný štýl a úroveň zdravotnej starostlivosti.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky, patrí úmrtnosť - mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva.

Medzi najväčšie problémy zdravotného stavu obyvateľstva patria srdcovo-cievne, nádorové, diabetické ochorenia, psychické, psychosomatické choroby, choroby dýchacieho ústrojenstva. Všetky tieto choroby majú stúpajúci trend. Veľmi závažnou a znepokojujúcou skutočnosťou je vývoj nepriaznivého stavu u detskej populácie. Zdravotný stav obyvateľstva v území, ale aj v celoslovenskom meradle, je priamo ovplyvňovaný kvalitou životného prostredia. V súbore

negatívnych faktorov zhoršujúcich kvalitu životného prostredia a nepriaznivo vyplývajúcich na zdravie ľudí sú zahrnuté hluk a vibrácie.

Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality

Úroveň životného prostredia je jedným z faktorov, ktoré vplýva na zdravotný stav obyvateľov a sprostredkované aj na dĺžku života. Celková kvalita života z hľadiska miestnych obyvateľov je integráciou faktorov rozoberaných v predošlých kapitolách.

Súčasný stav krajiny širšieho okolia posudzovanej lokality je ovplyvnený stresovými faktormi súvisiacimi s osídlením, priemyslom, poľnohospodárstvom, tvorbou odpadov a dopravou. Tieto sa prejavujú nielen ako bodové, líniové, či plošné zdroje znečistenia, ale aj ako líniové bariéry vo vzťahu k migrácii živočíchov.

Stresové faktory tvoria prvky súčasnej krajinej štruktúry s najnižšou úrovňou (stupňom) ekologickej stability. Patria medzi ne existujúce zastavané plochy, technické diela, líniové stavby, veľkobloková orná pôda, dopravné komunikácie a podobne.

Najvýraznejším aspektom, ktorý ovplyvňuje kvalitu životného prostredia posudzovaného územia je priemyselná výroba, automobilová doprava a železničná doprava, ktorej sprievodným javom je emisná a hluková záťaž.

Ďalším nepriaznivým javom je intenzívna poľnohospodárska činnosť, ktorej dôsledkom je plošná kontaminácia hnojivami a agrochemikáliami a zvýšená prašnosťou v mimovegetačnom období.

Pôvodné prírodné prostredie v záujmovom území je trvale poznačené antropogénnymi vplyvmi najmä stavebnými prvkami, komunikáciami a priemyselnými objektmi.

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

4.1. Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Stavba bude realizovaná v jestvujúcom priemyselnom areáli. Parcela č. 654/17 je vedená ako zastavaná plocha a nádvorie, a preto nie je potrebné vyňatie poľnohospodárskej pôdy z PPF a nepodliehajú ustanoveniam zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Stavba bude umiestnená v území, ktoré je v územnom pláne definované ako výrobné územie – priemysel.

Spotreba vody

Areál nie je napojený na verejný vodovod. Pre 3 pracovníkov budú k dispozícii mobilné toalety a pitná voda bude dovážaná v galónoch.

Spotreba zemného plynu

Prevádzka nie je napojená na prípojku zemného plynu.

Energetická bilancia

Potreba elektrickej energie bude pokrytá jestvujúcou prípojkou pre daný areál. Spotreba elektrickej energie počas prevádzky bude spôsobená zapojením a prevádzkou jednotlivých technologických zariadení.

Doprava

Príjazdová cesta do areálu je vybudovaná. Dopravná zaťaženosť bude predstavovať cca 6 nákladných automobilov denne.

Prepravné potreby zariadenia sa budú zvyšovať v súlade s tým ako sa bude zvyšovať množstvo vyzbieraného kovového odpadu, ale navrhovaná činnosť si nevyžiada výstavbu nových alebo úpravu jestvujúcich vnútroareálových dopravných komunikácií ani verejných komunikácií.

Výrub drevín

V záujmovom území sa nenachádza vzrastlá zeleň, ktorú by bolo potrebné kvôli výstavbe odstrániť.

Pracovné sily

Celkový počet zamestnancov v zariadení na zber kovových odpadov bude v počte 3 zamestnanci.

Preložky a vyvolané investície

Realizácia navrhovaného objektu si v rámci areálu nevyžiada žiadne preložky a vyvolané investície.

4.2. Údaje o výstupoch

Ovzdušie

Pri realizácii navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik emisií znečisťujúcich látok v takej miere, ktorá by výrazným spôsobom ovplyvnila kvalitu ovzdušia v danej lokalite. Z pohľadu vplyvov na ovzdušie bude zmena spočívať v inštalácii technického vybavenia Zariadenia.

Zdrojom emisií pri prevádzke bude zvýšená doprava a technologický zdroj – dieselový agregát slúžiaci na pohon nožníc ŽDAS CNS 700. Predpokladá sa, že pri prevádzke Zariadenia budú do ovzdušia emitované najmä oxid uhoľnatý (CO), oxidy dusíka (NO_x) a síry (SO₂), tuhé znečisťujúce látky (TZL) a organické uhľovodíky (TOC).

Inštaláciou nožníc ŽDAS CNS 700 dieselovým agregátom s výkonom 205 kW vznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia v zmysle zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší.

Zariadenie je navrhnuté tak, že bude spĺňať emisné limity, nakoľko motor spĺňa emisné limity v zmysle Prílohy č. 4 Špecifické emisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania stacionárnych zdrojov k vyhl. MŽP SR č. 410/2012 Z.z..

Líniové a plošné zdroje znečistenia ovzdušia predstavuje komunikácia, ktorá bude využívaná pri prevádzke navrhovanej činnosti. Vzhľadom na predpokladanú intenzitu dopravy súvisiacu s dopravnou obsluhou navrhovanej činnosti, predpokladáme, že prírastok priemernej dennej imisie z automobilovej dopravy v dotknutom území v porovnaní so súčasným stavom bude zanedbateľný.

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

Odpadové vody

Splaškové vody nebudú vznikať, nakoľko zamestnanci budú využívať mobilne toalety TOI TOI a ktoré budú čistené a pravidelne vymieňané servisnou firmou.

Odpady

Odpady počas prevádzky

Navrhovaná činnosť je charakterizovaná ako zariadenie na zber a zhodnocovanie kovových odpadov, ktoré predstavuje súbor funkčne a logisticky usporiadaných objektov a zariadení, ktoré budú zabezpečovať: zber kovových odpadov, vrátane výkupu, triedenia, zhromažďovania a zhodnocovania vykupených kovových odpadov do času ich odovzdania konečnému spracovateľovi.

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

Predpokladá sa, že po uvedení navrhovanej činnosti budú v súvislosti s prevádzkou zariadenia vznikať aj odpady priamo súvisiace s prevádzkou zariadenia.

Hluk a vibrácie

Zdrojmi hluku počas prevádzky budú:

- doprava materiálov (odpadov) do zariadenia a zo zariadenia,
- nakladanie, manipulácia s materiálmi ako strihanie, lisovanie a pálenie

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

Počas prevádzky navrhovaného zariadenia bude vonkajším zdrojom vibrácií doprava materiálov a nakladanie s nimi v rámci areálu zariadenia.

Z pohľadu hluku a vibrácií vznikajúcich pri prevádzke sa očakáva v navrhovanom zariadení zvýšená hladina hluku, z dôvodu manipulácie a kovovým odpadom, chodu hydraulických nožníc na strihanie oceľového šrotu a zvýšenej dopravnej premávky automobilov.

Použité opatrenie zabezpečí splnenie stanovených limitov pre prípustné zaťaženie hlukom.

Žiarenie a iné fyzikálne polia

Činnosť nepredstavuje zdroj tepla neprimeranej úrovne. Počas výstavby ani počas prevádzky nebude zariadenie zdrojom žiarenia a iných fyzikálnych polí v takej podobe a intenzite, že bude dochádzať k ovplyvňovaniu pohody zamestnancov a obyvateľov v okolí.

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

Predpokladané vplyvy na životné prostredie predstavujú vplyvy vyvolané činnosťami súvisiacimi s realizáciou a prevádzkovaním navrhovaného objektu.

Vplyvy na obyvateľstvo

Negatívne vplyvy na obyvateľstvo sa nepredpokladajú, vzhľadom na odstup najbližších trvale obývaných objektov. Najbližšie trvale obývané rodinné domy sa nachádzajú v Horných Našticiach 450 m od miesta výstavby navrhovaného zariadenia.

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

Kontaminácia horninového prostredia počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti je len málo pravdepodobná a to iba pri havarijných situáciách, ku ktorým by pri dodržaní všetkých bezpečnostných predpisov nemalo dôjsť. Navrhnuté riešenia na ochranu podzemných vôd a horninového prostredia sú na dostatočnej technickej úrovni. Preto sa vplyv na horninové prostredie počas výstavby a normálnej prevádzky navrhovanej činnosti hodnotí ako zanedbateľný.

V dotknutom území ani v jeho okolí sa nenachádza žiadne ťažené ani výhľadové ložisko nerastných surovín. Vplyvy hodnotíme ako nulové.

Pretože si výstavba nevyžaduje významné úpravy terénu, vplyvy na geodynamické javy a geomorfologické javy sú nulové.

Vplyvy na klimatické pomery

Dôjde k zvýšeniu zastavanosti územia, ale vzhľadom na súčasný spôsob využívania pozemku sa predpokladá, že realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k významným zmenám mikroklimy.

Vplyvy sú zanedbateľné až nulové.

Vplyvy na ovzdušie

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

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

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

Vplyv navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia v celkovom kontexte možno charakterizovať ako negatívny, ale málo významný až zanedbateľný. Navrhovaná zmena nevyvolá kvalitatívnu zmenu vplyvov v porovnaní s pôvodným projektom, prírastok emisií z dopravy bude zanedbateľný až nulový.

Vplyvy na vodné pomery

Navrhnuté zariadenie nepredstavuje prevádzku, v ktorej sa manipuluje so znečisťujúcimi látkami v takej miere, ktorá by ohrozovala kvalitu a množstvo podzemných a povrchových vôd. Technické riešenie objektu znižuje riziko ohrozenia vodných pomerov v lokalite. Predpokladá sa, že prevádzka navrhovaného zariadenia neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia a nebude mať negatívny vplyv na kvalitatívno-quantitatívne pomery povrchových a podzemných vôd.

Dažďové vody zo striech a zo spevnených plôch budú zvedené do dažďovej kanalizácie.

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

Vplyvy na pôdu

Vplyvom prevádzky navrhovanej činnosti nedôjde k záberu lesného a poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Vplyvy sú nulové.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

V hodnotenom území sa nevyskytujú chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov ani ich biotopy. Územím neprechádzajú migračné koridory živočíchov.

Vplyvy navrhovanej prevádzky na chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín ani na živočíchy a ich biotopy sú nulové.

Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Nakoľko činnosť bude realizovaná v jestvujúcom priemyselnom areáli, v existujúcich priestoroch, nepredpokladá sa zásadný vplyv na štruktúru a využívanie krajiny a na krajinný obraz širšieho okolia.

Vplyvy na krajinu možno hodnotiť ako nulové.

Vplyvy na dopravu

Zariadenie má dobré napojenie na verejné komunikácie jestvujúcimi komunikáciami. Prepravné potreby zariadenia sa budú mierne zvyšovať v nadväznosti na zvyšovanie objemu zberaného a spracovávaného množstva kovového odpadu. Navrhovaná činnosť si však nevyžiada výstavbu nových alebo úpravu jestvujúcich vnútroareálových dopravných komunikácií ani verejných komunikácií.

Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

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

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

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

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Vzhľadom na doterajšie funkčné využitie územia a na charakter navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú negatívne vplyvy na urbánny komplex mesta.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Na území dotknutom realizáciou zámeru sa nenachádzajú objekty zapísané v Štátnom zozname pamiatok.

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na pamiatkovo chránené objekty.

Vplyvy na archeologické náleziská

Na území dotknutom realizáciou zámeru sa nenachádzajú archeologické náleziská.

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na archeologické náleziská.

Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

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

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

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Iné vplyvy

Navrhovaná činnosť sa bude realizovať v rámci priemyselného areálu. Z pohľadu hluku a vibrácií vznikajúcich pri prevádzke činnosť nie je zdrojom hluku, ktorý by prekročoval legislatívne určené normy pre výrobné zóny.

Významný vplyv na akustickú situáciu v skúmanej lokalite majú mobilné zdroje hluku. Doprava na Partizánskej ulici a priamo v priemyselnom areáli je dominantným zdrojom dopravného hluku.

Vzhľadom na umiestnenie a technické riešenie nového objektu sa ani po realizácii nepredpokladá vznik hluku, ktorý prekročí legislatívne určené normy pre výrobné zóny. Z celkového hľadiska nie je predpoklad významného negatívneho vplyvu činnosti na hlukovú situáciu okolia vzhľadom na existujúce zdroje hluku.

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

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

Popísané vplyvy predstavujú málo významné riziko ohrozenia životného prostredia a zdravia obyvateľov. Pri výstavbe bude okolie zaťažené najmä prachom, exhalátmi, zvýšeným hlukom a vibráciami. Z komplexného hľadiska možno hodnotiť vplyvy počas výstavby ako negatívne, krátkodobé, dočasné, priame a málo významné až zanedbateľné.

Na základe predchádzajúceho hodnotenia vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia sa nepredpokladá významné negatívne synergické a kumulatívne pôsobenie navrhovanej činnosti na zložky životného prostredia, ktoré by malo negatívne dopady na zdravie obyvateľov. Popisované negatívne vplyvy budú hlboko pod limitmi a rámcami určenými legislatívou.

Negatívne vplyvy neprekročia rámce stanovené právnymi predpismi v oblasti ochrany životného prostredia.

Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie

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

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

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

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

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

4.4. Hodnotenie zdravotných rizík

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

Činnosť nepredstavuje nebezpečnú prevádzku, ktorá by významne zaťažovala životné prostredie emisiami, hlukom, produkciou odpadových vôd, neprimeranými nárokmi na energie, vodu, zásobovanie plynom, ktoré by mohli mať negatívny vplyv na zdravie ľudí.

Z hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti vyplýva, že predpokladané vplyvy nie sú natoľko významné, aby ovplyvnili zdravotný stav obyvateľstva, alebo vyvolali následné zdravotné riziká. Navrhovaná činnosť po uvedení do užívania nebude produkovať emisie nad rámec platných emisných limitov príslušných znečisťujúcich látok v ovzduší, nebude produkovať znečistené vody nad rámec platných limitov znečisťujúcich látok vypúšťaných do povrchových tokov. Nebude produkovať ani iné toxické alebo inak škodlivé výstupy, ktorých koncentrácie by mohli ohroziť zdravie a hygienické pomery dotknutého obyvateľstva. Vplyv emisií zo stacionárnych zdrojov na zdravotný stav obyvateľstva mesta Bánovce nad Bebravou je zanedbateľný až nulový.

Priame zdravotné riziká počas prevádzky budú znášať len pracovníci. Prevádzka je navrhnutá tak, aby nemohlo dôjsť k priamemu ohrozeniu zdravia a života pracovníkov a bol dodržaný zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov.

Prevádzkou navrhovanej činnosti pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov sa nepredpokladá také ovplyvňovanie životného prostredia, ktoré by mohlo zhoršiť zdravotný stav obyvateľstva.

Zdravotné riziká vyvolané realizáciou zámeru hodnotíme ako minimálne.

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

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

Predpokladá sa, že navrhovaná činnosť bude mať zanedbateľný vplyv na biodiverzitu v skúmanom území, nakoľko areál predstavuje typický priemyselný areál a plochy nie sú z fytoecologického ani botanického hľadiska významnou, resp. hodnotnou lokalitou.

Navrhovaná činnosť nezasahuje žiadny z prvkov regionálneho územného systému ekologickej stability.

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

Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska významnosti a časového pôsobenia obsahuje nasledujúca tabuľka.

Tab. 4 Posúdenie očakávaných vplyvov

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

Vplyvy na životné prostredie	Bez vplyvu	Pozitívny vplyv	Negatívny vplyv	Priamy vplyv	Nepriamy vplyv	Krátkodobý vplyv	Dlhodobý vplyv	Trvalý vplyv	Dočasný vplyv	Kumulatívny vplyv	Vplyv zanedbateľný	Vplyv málo významný	Vplyv významný
Kultúrne pamiatky	■												
Doprava		■		■				■			■		
Poľnohospodárstvo	■												
Lesné hospodárstvo	■												
Obyvateľstvo		■	■					■				■	
Pracovné príležitosti		■						■				■	

4.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vplyvy zámeru nepresahujú štátne hranice.

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

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

4.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Neboli identifikované ďalšie možné významné riziká spojené s realizáciou činnosti.

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

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

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

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

Opatrenia z hľadiska ochrany horninového prostredia

Počas prevádzky je potrebné zabezpečiť zníženie rizika havárií vozidiel, aby nedošlo k úniku možných kontaminantov do horninového prostredia. Manipulácie a úpravu odpady vykonávať len na izolovaných plochách v areáli prevádzky.

Opatrenia na ochranu zdravia ľudí

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

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

Ovzdušie

Na elimináciu nepriaznivých vplyvov činnosti na ovzdušie sa odporúča:

Uviesť všetky zdroje znečisťovania ovzdušia do prevádzky v zmysle projektovej dokumentácie a v súlade s vydanými povoleniami a súhlasmi.

Podzemné vody

- Vypracovať havarijný plán podľa zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a vyhl. MŽP SR č. 200/2018 Z.z.
- Zabezpečiť dobrý technický stav vodných stavieb z hľadiska možnosti úniku znečisťujúcich látok a vykonávať preventívne kontroly.
- Zabezpečiť miesta prípadného výskytu škodlivých látok havarijnými súpravami.
- Počas prevádzky je potrebné zabezpečiť zníženie rizika havárií vozidiel, aby nedošlo k úniku možných kontaminantov do horninového prostredia.
- Pravidelne kontrolovať účinnosť odlučovača ropných látok
- Manipulácie a úpravu odpadov vykonávať len na izolovaných plochách v areáli prevádzky.
- Skladovať znečisťujúce látky len na miestach na to určených, ktoré budú zabezpečené proti prípadným únikom do okolitého prostredia.

Nakladanie s odpadmi

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

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

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

Areál, predstavuje typický pozemok priemyselného areálu, ktorý je poznačený antropogénnymi vplyvmi. V súčasnosti sa na mieste navrhovanej stavby nachádza spevnená betónová plocha. Vzhľadom na účel a súčasný spôsob využívania pozemku sa priamo na pozemku zeleň nevyskytuje. Vegetácia v priemyselnom areáli je výrazne ovplyvnená antropogénnou činnosťou, súčasné druhové a priestorové zloženie je výsledkom dlhodobých procesov a odrazom vplyvu človeka na životné prostredie, ojedinele po okrajoch pozemku alebo na voľných parcelách je možné nájsť ostrovčeky ruderalnej vegetácie. Posudzované plochy nie sú z fytoecologického ani botanického hľadiska významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Vzhľadom na charakter biotopu priamo na riešené územie nie sú viazané žiadne významné druhy živočíchov.

Súčasný stav krajiny širšieho okolia posudzovanej lokality je ovplyvnený stresovými faktormi súvisiacimi s osídlením, priemyslom, poľnohospodárstvom, tvorbou odpadov a dopravou. Tieto sa prejavujú nielen ako bodové, líniové, či plošné zdroje znečistenia, ale aj ako líniové bariéry vo vzťahu k migrácii živočíchov.

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

Areál, v ktorom sa má vykonávať navrhovaná činnosť, sa nachádza v území, ktoré je v územnom pláne mesta Bánovce nad Bebravou definované ako výrobné územie - priemysel. Umiestnenie činnosti v danej lokalite je v súlade s územným plánom.

4.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

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

Zámer bude ďalej predložený podľa zák. č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, odbor starostlivosti o životné prostredie životné prostredie, na zisťovacie konanie.

5. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

Navrhovateľ listom požiadal Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, odbor starostlivosti o životné prostredie listom č. OU-BN-OSZP-2022/003223-002 zo dňa 29.03.2022 upustil od požiadavky variantného riešenia a preto navrhovateľ predkladá Zámer spracovaný v jednom variante.

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

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

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

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

A/ alternatívne umiestnenie

Samotný areál sa nachádza v území, ktoré je v územnom pláne obce definované ako výrobné územie - priemysel. Umiestnenie Zariadenia v danej lokalite nie je v rozpore s územným plánom.

Navrhovaný areál bude funkčne plne vybavený na tento účel. Umiestnením v tejto lokalite nevznikne zaťaženie novej lokality spomínanou činnosťou. Územie je verejnosťou vnímané ako územie, kde je dlhodobo umiestnená priemyselná výroba.

B/ alternatívne stavebné a technologické riešenie

Navrhnutá bude komplexná prevádzka s úplnou objektovou skladbou a technologickým vybavením pre požadovaný účel. Zariadenie bude spĺňať požiadavky z hľadiska právnych predpisov v odpadovom hospodárstve, ako aj ostatných príslušných právnych predpisov. Bude disponovať dostatočnými zabezpečenými plochami a na nakladanie s odpadmi, ktoré budú zhromažďované, skladované a triedené. V danom prípade ide o využitie najlepšej dostupnej technológie za primeranú cenu, ku ktorej nie je momentálne dostupná alternatíva za obdobných ekonomicko-prevádzkových podmienok, ktorá by spĺňala zadané požiadavky komplexnosti a viacúčelovosti.

Pri hodnotení vplyvov bolo porovnávané navrhované riešenie so situáciou, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

5.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Spoločnosť LIQUID RECYCLING, s.r.o., Topoľčianky zamýšľa v danom areáli prevádzkovať činnosť na zber a úpravu kovových odpadov. Navrhovaná činnosť je v súlade s funkciou, ktorú pre dané územie vymedzuje platná územnoplánovacia dokumentácia – ÚPN mesta Bánovce nad Bebravou. Identifikované vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva nie sú významné a nie je predpoklad, že by mali za následok významné zhoršenie ich stavu. Navrhované zariadenie výrazne prispieva k recyklácii odpadov v súlade

so zásadami a cieľmi Európskej únie, ktorej zámerom je zaviesť systém intenzívnej recyklácie a vytvoriť tzv. obehové hospodárstvo.

Navrhnutá je komplexná prevádzka sa s úplnou objektovou skladbou a technologickým vybavením pre požadovaný účel. Zariadenie bude spĺňať požiadavky z hľadiska právnych predpisov v odpadovom hospodárstve, ako aj ostatných príslušných právnych predpisov. Bude disponovať dostatočnými plochami na nakladanie s odpadmi, ktoré budú v Zariadení zhromažďované, skladované, upravované a triedené. V danom prípade ide o využitie najlepšej dostupnej technológie za primeranú cenu, ku ktorej nie je momentálne dostupná alternatíva za obdobných ekonomicko-prevádzkových podmienok, ktorá by spĺňala zadané požiadavky komplexnosti a viacúčelovosti.

Pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti sa prejavujú predovšetkým v socio-ekonomickej sfére (zamestnanosť, rozvoj obce) a pri nakladaní s odpadom formou jeho následného zhodnocovania.

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

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

6. Mapová a iná obrazová dokumentácia

- List OÚ Bánovce nad Bebravou o upustení od požiadavky variantného riešenia
- Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti – v texte
- Ortofotomapa so situovaním areálu
- Situácia areálu

7. Doplnujúce informácie k zámeru

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

Ako podklady pri spracovaní Zámeru boli použité dokumenty:

- Územný plán sídelného útvaru - mesta Bánovce nad Bebravou
- Správa o stave znečisťovanie ovzdušia v Trenčianskom kraji v roku 2014
- Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR, Bratislava, 2002, Esprit spol. s r.o. Banská Štiavnica, 2002
- Európsky významné biotopy na Slovensku, ŠOP SR Banská Bystrica
- Kolektív, 2001: Kvalita povrchových vôd na Slovensku (r. 2000-2001), SHMÚ Bratislava
- Katalóg biotopov Slovenska, Daphne, 2002
- Mazúr E., Lukniš M.: Geomorfologické jednotky 1:500 000, Atlas SSR, SAV, 1980
- SHMU Ročenka poveternostných pozorovaní meteorologických staníc, Bratislava, 2001
- www.sopsr.sk
- www.sazp.sk
- www.banovce.sk
- www.enviro.gov.sk

Legislatíva:

- Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z.z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny,
- Zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší,
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší,
- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- NV SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku
- NV SR č. 416/2005 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciám
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov

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

Ku dňu spracovania zámeru bol doručený list Okresného úradu Bánovce nad Bebravou, odboru starostlivosti o životné prostredie č. OU-BN-OSZP-2022/003223-002 zo dňa 29.03.2022, ktorým Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, odbor starostlivosti o životné prostredie ako príslušný orgán štátnej správy na úseku posudzovania vplyvov na životné prostredie, upustil od požiadavky variantného riešenia.

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

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

V rámci prípravy navrhovanej činnosti bola vykonaná v marci 2022 obhliadka lokality.

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

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

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

8. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Bánovce nad Bebravou, máj 2022

9. Potvrdenie správnosti údajov

9.1. Spracovateľ zámeru

LIQUID RECYCLING, s.r.o.
Mlynská 1014/1B, Topoľčianky 951 93

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

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

Potvrdzujeme správnosť údajov:

Za spoluspracovateľa

Ing. Ján Palaj

V Trenčíne, dňa

.....

Za navrhovateľa

Roman Lukáč, konateľ

V Topoľčiankach, dňa

.....

Prílohy