

TSR

THE METAL COMPANY

Zariadenie na zber a spracovanie železného šrotu, farebných kovov a starých vozidiel v areáli závodu Istrochem, a.s. Bratislava – Nové Mesto

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

November 2021

Obsah

Úvod	5
1. Údaje o navrhovateľovi	6
1.1. Názov (meno)	6
1.2. Identifikačné číslo	6
1.3. Sídlo	6
1.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	6
1.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	6
Kontaktné osoby:	6
Miesto na konzultácie:	6
2. Názov zmeny navrhovanej činnosti	7
3. Údaje o zmene navrhovanej činnosti	7
3.1. Umiestnenie navrhovanej zmeny	7
3.2. Stručný popis technického a technologického riešenia	8
3.2.1. Základné informácie o stavbe	8
Dispozičné riešenie	8
Navrhovaná zmena	11
3.2.2. Požiadavky na vstupy	19
Záber pôdy	19
Spotreba vody	20
Energetické vstupy	20
Materiálové vstupy	20
Nároky na dopravnú infraštruktúru	25
Pracovné sily	25
3.2.5. Údaje o výstupoch	25
Ovzdušie	26
Odpadové vody	26
Odpady	26
Hluk a vibrácie	27
3.3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárie vzhľadom na použité látky a technológie	28
3.4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	28
Povoľujúci orgán	29
Dotknutá obec	29
Rezortný orgán	29
Dotknutý samosprávny kraj	29
Dotknuté orgány	29
3.5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	30
3.6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	30
3.6.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	30
Geomorfologické pomery	30
Geologické pomery	30

	Pôdne pomery	31
	Klimatické pomery	32
	Hydrologické pomery	32
3.6.2.	Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	34
	Krajinná štruktúra.....	34
	Scenéria.....	34
	Prvky územného systému ekologickej stability	34
	Fauna a flóra.....	35
3.6.3.	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.....	36
	Obyvateľstvo.....	36
	Poľnohospodárstvo, priemysel a lesné hospodárstvo	36
	Služby	36
	Doprava a dopravné plochy	37
	Infraštruktúra a inžinierske siete	38
	Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	39
3.6.4.	Súčasný stav kvality životného prostredia.....	40
	Ovzdušie.....	40
	Povrchové a podzemné vody.....	41
	Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou.....	42
	Rastlinstvo a živočíšstvo.....	42
	Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka	42
	Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality	43
4.	Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických	44
4.1.	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.....	44
	Vplyvy na obyvateľstvo	44
	Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.....	44
	Vplyvy na klimatické pomery.....	45
	Vplyvy na ovzdušie	45
	Vplyvy na vodné pomery.....	45
	Vplyvy na pôdu	45
	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	45
	Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz	45
	Vplyvy na dopravu	45
	Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma.....	46
	Vplyvy na územný systém ekologickej stability.....	46
	Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	46
	Vplyvy na archeologické náleziská	46
	Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	46
	Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	46
	Vplyvy na hlukovú situáciu.....	47
4.2.	Komplexné posúdenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi	47
4.3.	Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie	47
4.4.	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia.....	48
4.5.	Hodnotenie zdravotných rizík.....	48
4.6.	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť.....	50
5.	Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie.....	51

6.	Prílohy	54
6.1.	Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona	54
6.2.	Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a okolitej zástavbe.....	54
6.4.	Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti	54
7.	Miesto a dátum spracovania oznámenia	55
8.	Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia	55
9.	Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa	55
	Prílohy	56

Úvod

Navrhovateľ TSR Slovakia, s.r.o., Röntgenova 28, 851 01 Bratislava predkladá v zmysle § 29 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.“) oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Zariadenie na zber a spracovanie železného šrotu, farebných kovov a starých vozidiel v areáli závodu Istrochem, a.s. Bratislava – Nové Mesto“ (ďalej len „Oznámenie“), nakoľko činnosť svojim rozsahom spĺňa podmienky pre zisťovacie konanie:

- 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 (od 5 000 t/rok)*
- príloha č. 8, tab. č. 9: *Infraštruktúra, položka č. 10: Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, neželezných kovov alebo starých vozidiel (bez limitu).*
- príloha č. 8, tab. č. 9: *Infraštruktúra, položka č. 9: Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi (od 10 t/rok)*

Výstavba novej prevádzky na výkup a spracovanie železného šrotu a farebných kovov v areáli závodu Istrochem Bratislava – Nové Mesto bola hodnotená v zisťovacom konaní v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Na základe zisťovacieho konania Obvodný úrad životného prostredia Bratislava, odbor štátnej správy starostlivosti o životné prostredie obvodu rozhodnutím č.j. rEIA/2013/3889/DAM/BA III zo dňa 09.07.2013 rozhodol, že sa navrhovaná činnosť nebude posudzovať.

Následne v roku 2017 bolo na Okresný úrad Bratislava predložené oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie prevádzky na výkup a spracovanie železného šrotu a farebných kovov v areáli závodu Istrochem, a.s. Bratislava – Nové Mesto“, kde OÚ Bratislava na základe posúdenia vydal rozhodnutie č. OÚ-BA-OSZP3-2017/080352/AHU/EIA-r zo dňa 30.11.2017, že zmena navrhovanej činnosti sa nebude posudzovať podľa zákon č. 24/2006 Z.z.

Zmena navrhovanej činnosti spočíva v rozšírení druhov zberaných a spracovávaných odpadov, doplnenie zberu nebezpečných odpadov, doplnenia činnosti zhodnocovania odpadov z papiera a plastov a inštalácia hydraulického paketovacieho lisu na lisovanie papiera plastov a inštalácia paketovacieho lisu na šrot.

Oznámenie je spracované po obsahovej a štruktúrálnej stránke v zmysle Prílohy č. 8a zákona č. 24/2006 Z.z. Údaje v Oznámení komplexne opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy zmeny navrhovanej činnosti.

1. Údaje o navrhovateľovi

1.1. Názov (meno)

TSR Slovakia, s.r.o.

1.2. Identifikačné číslo

47 258 811

1.3. Sídlo

Röntgenova 28, 851 01 Bratislava

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

Dipl. – Kfm. Ján Ilavský – konateľ
Ing. Jaroslav Palla, MBA - konateľ
Denis Reuter - konateľ
Ing. Stanislav Petr - konateľ

TSR Slovakia, s.r.o., Röntgenova 28, 851 01 Bratislava
tel.: +421 2 32 11 38 80, fax: +421 2 32 14 42 32
e-mail: info@tsr.sk

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

Kontaktné osoby:

Kontaktné osoby:

Ing. Marika Jechová
TSR Czech Republic, s.r.o., Sokolovská 192/79, 186 00 Praha 8, Česká Republika
tel.: +420 722 960 847
e-mail: m.jechova@tsrcr.cz

Mgr. Filip Sapák
ENEX consulting, s.r.o., Hanzlíkovská 1987/85B, 911 05 Trenčín
Tel.: +421 911 414 009
e-mail: sapak@enexcunsult.sk

Miesto na konzultácie:

TSR Slovakia, s.r.o., Areál Istrochem, Vajnorská 127, Bratislava

2. Názov zmeny navrhovanej činnosti

Zariadenie na zber a spracovanie železného šrotu, farebných kovov a starých vozidiel v areáli závodu Istrochem, a.s. Bratislava – Nové Mesto.

3. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

Existujúce zariadenie je zariadenie na výkup, spracovanie a úpravu železného šrotu, kovového odpadu a farebných kovov, ktoré zhodnocuje odpady s cieľom zmenšenia objemu odpadov pred ich ďalším nakladaním a to spôsobom strihania, lisovania alebo rozpaľovania propánovým horákom.

Výstavba novej prevádzky na výkup a spracovanie železného šrotu a farebných kovov v areáli závodu Istrochem Bratislava – Nové Mesto bola hodnotená v zisťovacom konaní v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Na základe zisťovacieho konania Obvodný úrad životného prostredia Bratislava, odbor štátnej správy starostlivosti o životné prostredie obvodu rozhodnutím č.j. rEIA/2013/3889/DAM/BA III zo dňa 09.07.2013 rozhodol, že sa navrhovaná činnosť nebude posudzovať. Následne v roku 2017 bolo na Okresný úrad Bratislava predložené oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie prevádzky na výkup a spracovanie železného šrotu a farebných kovov v areáli závodu Istrochem, a.s. Bratislava – Nové Mesto“, kde OÚ Bratislava na základe posúdenia vydal rozhodnutie č. OÚ-BA-OSZP3-2017/080352/AHU/EIA-r zo dňa 30.11.2017, že zmena navrhovanej činnosti sa nebude posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

Zber a spracovanie železných a neželezných kovov a farebných kovov v poslednom období neustále rastie, rovnako tak požiadavky zákazníkov na rozsah odpadov, pre ktorých navrhovateľ zabezpečuje nakladanie s odpadmi, a z tohto dôvodu požaduje navrhovateľ rozšírenie povolených druhov zberaných a spracovávaných odpadov, vrátane zberu nebezpečných odpadov.

3.1. Umiestnenie navrhovanej zmeny

Navrhovaná zmena je situovaná v priemyselnom areáli Istrochem, Nobelova 34, 836 05 Bratislava – Nové Mesto.

Kraj: Bratislavský
Okres: Bratislava III
Obec: Bratislava
Katastrálne územie: Nové Mesto
Parcely: č.13569/74, č.13569/48, 13569/54, 13569/55, 13569/56, 13569/57, 13569/124, 13569/125, 13569/126, 13569/127, 13569/127F 13569/128, 13569/129, 13569/130, 13569/131

Obr. č. 1: situovanie prevádzky (širšie vzťahy)



- Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti

3.2. Stručný popis technického a technologického riešenia

3.2.1. Základné informácie o stavbe

Dispozičné riešenie

Areál spoločnosti TSR Slovakia, s.r.o., Bratislava Istrochem predstavuje moderný priemyselný areál, ktorý je plne vybavený na požadovaný účel a spĺňa všetky požiadavky na ochranu životného prostredia. Ide o výrobný areál na spracovanie a triedenie kovového odpadu – šrotu umiestnený vo vnútri súčasného výrobného areálu. Objekt je napojený na miestne vnútroareálové komunikácie a na vnútorné rozvody inžinierskych sietí. Areál je sprístupnený súčasným zjazdom z komunikácie Vajnorská. Areál je napojený vlečkou na železniciu.

Zariadenie je situované v rámci priemyselného areálu Istrochem, vchod C, Vajnorská 127, 836 05 Bratislava – Nové Mesto. Je umiestnené na parcelách č. č.13569/74, č.13569/48, 13569/54, 13569/55, 13569/56, 13569/57, 13569/124, 13569/125, 13569/126, 13569/127, 13569/127F 13569/128, 13569/129, 13569/130, 13569/131. Celková plocha areálu je 11 942 m².

Všetky plochy sa nachádzajú v k.ú. Nové Mesto a sú vo vlastníctve spoločnosti Istrochem Reality, a.s., Nobelova 34, Bratislava.

Areál je riešený ako súhrn stavieb zabezpečujúcich základnú prevádzku areálu a ďalej stavieb na spracovanie kovového odpadu. Spracovanie kovového odpadu – šrotu je rozdelené na dve základné prevádzkové sekcie. Ide o spracovanie železného šrotu (ľahký a ťažký materiál) a o spracovanie jednotlivých farebných kovov. K týmto stavbám sú potom privedené príslušné inžinierske objekty – siete.

Objekt administratívy tvorí kancelária na príjem materiálu, váženie materiálu, vedenie administratíva, hygienické zázemie zamestnancov – šatne, sprchy, WC, denná miestnosť. Je to zostava oceľových zateplených kontajnerov s pôdorysným rozmerom jednotlivých kontajnerov cca

d.š.v. 2,5 x 6 x 2,7 m. Objekt je viacpodlažný s vonkajším schodiskom. Založenie na pätkách z prostého betónu.

Pri objekte administratívy sa nachádza mostová váha s dĺžkou 18 m a šírkou 3 m, zapustená do komunikácie. Ide o prefabrikované železobetónové konštrukcie osadené na upravené štrkové podlažie.

Technologické zariadenia, ktoré sú schválené v zariadení na zhodnocovanie odpadov:

Nožnice Metso Lindemann 3x 90 kW. Jedná sa o železobetónové základy s osadenými nožnicami. Vzhľadom na olejovú náplň nožníc a potrebu jej zachytenia v prípade havárie je horná časť základovej dosky lemovaná nepriepustným železobetónovým golierom, vytvárajúcim zo základu uzavretú nádrž s dostatočným obsahom a rezervou na zachytenie hydraulického oleja.

Lisovacie zariadenie Arnold SP 40 – 30 je stroj na stlačenie materiálu do paketov – balíkov, kedy sa materiál pomocou mobilného nakladača umiestni do plniacej komory (vane) lisu, kde sa priklopí a stlačí vrchným vekom, stlačí stenami a následne vysúva vo forme balíkov. Po zlisovaní padá balík na zem, kde sa nakladačom odoberá a premiestňuje na dočasnú skládku do príslušného boxu. Veľkosť stlačených balíkov bude 400 x 300 mm. Hnací príkon zariadenia bude 2 x 37 kW. Kapacita zariadenia pre kovové odpady bude 2000 – 3500 kg/hod. a pre hliník 2000 kg/hod. Rozmery lisu sú 7,2 x 2,8 x 2 m a váha lisu 16 ton.

Lisovacie zariadenie ATM SPK, 200 - 3 sa využíva na zhutňovanie kovov, ako sú ocelové, mosadzné, medené a hliníkové dosky. Lisovacie zariadenie stláča v troch krokoch a materiál lisuje trojrozmerné. Všetky časti lisu, ktoré prichádzajú do kontaktu so šrotom, sú obložené opornými doskami vysokej pevnosti so špeciálnym profilom v tvare vlny. Konštrukcia je z pevnej zvaranej konštrukcie a stroj môže byť použitý aj na nepretržité prevádzky. Lis má grafický ovládací panel s vizualizáciou všetkých procesných krokov, a ľahko manipulovateľný, ovládaný prostredníctvom počítača. Štandardná veľkosť balíka pri trojkrokovom lise je 300 x 300 mm, voliteľná veľkosť je 400 x 400 mm. Sila hlavného valca je 2,0 kN. Kapacita lisu pri kovochoch je < 14 t /hod, pri hliníku je to < 7,0 t/hod. Jeden cyklus trvá 25 sekúnd. Výkon lisu je 2 x 80 kW.

Malý paketovací lis Henschel (3 x 90 kW) na lisovanie balíkov z farebných kovov. Vzhľadom na olejovú náplň lisu a potrebu zachytenia oleja v prípade havárie, je horná časť základovej dosky lemovaná nepriepustným železobetónovým golierom vytvárajúcim zo základu uzavretú nádrž s dostatočným obsahom a rezervou na zachytenie hydraulického oleja.

V zariadení sa nachádza hala na farebné kovy, ktoré má rozmery d.š. – 29,6 x 53,6 m, svetlá výška haly 11 m, výška haly od +0,000 je cca 15,55 m a celková výška nad terénom okolo 15,95 m. Prevádzková kancelária v uzavretom areáli farebných kovov sa skladá zo zádveria a vlastnej kancelárie. Rozmer objektu je približne d.š. v. 2,5 x 6 x 2,7 m.

Kovový šrot väčších rozmerov je pred spracovaním ručne rozpaľovaný propánovým horákom a rozrezávaný ručným náradím – ručnými nožnicami.

Na skladovanie budú používané:

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

Kontajnery budú uložené podľa potreby na spevnených plochách areálu.

Komunikácie a spevnené plochy tvoria asfaltové spevnené plochy v areáli závodu a ďalej nadväzujúce železobetónové, asfaltové a troskové izolované plochy slúžiace na manipuláciu a skladovanie železného šrotu.

Oporné múry sú zložené z voľne uložených betónových blokov so zámkami v technológii Jansen Betonwaren B.V. – Legioblock.s výškou stien 1,6 – 4 metre. Betónové múry z blokov sú osadené na betónový základ príslušného tvaru. Gravitačné oporné múry Legioblock z betónu C20/25 sú na hornom líci opatrené výstupkami - rozperkami (8x, dolné líce vybratia) na prenesenie vodorovného zaťaženia v škáre medzi blokmi.

Zariadenie je v súčasnosti prevádzkované ako zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov.

Zariadenie na zhodnocovanie odpadov je prevádzkované na základe platného rozhodnutia OÚ Bratislava a to na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov činnosťou R12 (úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11) a R13 (skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 – okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku). Súčasná povolená kapacita zariadenia na úpravu odpadov je max. 90 000 ton odpadov ročne.

Tab č. 1: V zariadení sú spracovávané nasledovné druhy odpadov (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
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	O
12 01 13	piliny a triesky z neželezných kovov	O
15 01 04	obaly z kovu	O
16 01 16	nádrže na skvapalnený plyn	O
16 01 17	železné kovy	O
16 01 18	neželezné kovy	O
17 04 02	hliník	O
17 04 04	zinok	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 07	zmiešané kovy	O
19 01 02	železné materiály odstránené z popola	O
19 10 01	odpad zo železa a ocele	O
19 10 02	odpad z neželezných kovov	O
19 12 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O
20 01 40	kovy	O
20 01 40 02	hliník	O
20 01 40 04	zinok	O
20 01 40 05	železo a oceľ	O
20 01 40 07	zmiešané kovy	O

V zariadení sú zhodnocované nie nebezpečné odpady. Jedná sa o odpady zo železných a neželezných kovov. Odpady nesmú byť znečistené nebezpečnými látkami (napr. odpadové oleje, zvyšky farieb, chemikálií a pod.) a cudzorodými, napr. minerálnymi prísadami (zemina, kamenivo, piesok, organický odpad).

Výstupným materiálom je objemovo zmenšený upravený kovový železný a neželezný odpad. Kvalitatívne ako aj kvantitatívne ukazovatele výstupného kovového odpadu sú vopred dohodnuté s odberateľom a celý proces ako aj výstup je oboma stranami kontrolovaný.

Zariadenie na zber odpadov je prevádzkované na základe platného rozhodnutia OÚ Bratislava. V rámci zberu je v prevádzke vykonávaný zber odpadov od iných pôvodcov a držiteľov odpadu, dočasné zhromažďovanie a následná preprava k oprávneným odberateľom.

Súčasná povolená kapacita zariadenia na zber odpadov je max. 100 000 ton odpadov ročne.

Tab. č. 2: V zariadení je povolené zberať nasledovné druhy odpadov (V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
10 02 10	okuje z valcovania	O
10 03 02	anódový šrot	O
11 05 01	tvrdý zinok	O
11 05 02	zinkový popol	O
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 03	piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 21	použitie brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 12 01 20	O
17 04 01	meď, bronz, mosadz	O
17 04 03	olovo	O
17 04 06	cín	O
17 04 07	zmiešané kovy	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 03	olovo	O
20 01 40 06	cín	O

Pri vstupe do zariadenia sú umiestnené informačné tabule, na ktorých je uvedený prevádzkovateľ zariadenia, jeho presná adresa, kontaktné telefónne čísla, prevádzkový čas a zoznam odpadov, ktoré je možné v zariadení zberať alebo ich zhodnocovať.

Navrhovaná zmena

Zmena navrhovanej činnosti spočíva v rozšírení druhov zberaných a spracovávaných odpadov, doplnenie zberu nebezpečných odpadov, doplnenia činnosti zhodnocovania odpadov z papiera a plastov a inštalácia hydraulického paketovacieho lisu na lisovanie papiera plastov a inštalácia paketovacieho lisu na šrot.

V zariadení, ktoré slúži na zhodnocovanie odpadov, požadujeme rozšíriť zoznam zbieraných ostatných odpadov a nebezpečných odpadov, z dôvodu zabezpečenia komplexných služieb pre pôvodcov odpadov.

V zariadení na zber odpadov požadujeme rozšíriť zoznam zbieraných a vykupovaných ostatných odpadov, ktoré sú zaradované v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje

Katalóg odpadov v platnom znení. V rámci zariadenia na zber sa budú okrem v súčasnosti povolených druhov zbierať, vykupovať a zhromažďovať aj nové druhy ostatných odpadov, ktoré sú uvedené v tabuľke č. 3.

Tab. č. 3: Zoznam doplnených nových nie nebezpečných odpadov, s ktorými bude možné v zariadení nakladať (V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov)

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
03 03 07	mechanicky oddelené výmety z drvenia odpadového papiera a lepenky	O
07 02 13	odpadový plast	O
10 02 01	odpad zo spracovania trosky	O
10 02 02	nespracovaná troska	O
10 03 16	peny iné ako uvedené v 10 03 15	O
10 03 22	iné tuhé znečisťujúce látky a prach vrátane prachu z guľových mlynov iné ako uvedené v 10 03 21	O
10 05 01	trosky z prvého a druhého tavenia	O
10 05 04	iné tuhé znečisťujúce látky a prach	O
10 05 11	stery a peny iné ako uvedené v 10 05 10	O
10 06 01	trosky z prvého a druhého tavenia	O
10 06 02	stery a peny z prvého a druhého tavenia	O
10 06 04	iné tuhé znečisťujúce látky a prach	O
10 07 01	trosky z prvého a druhého tavenia	O
10 07 02	stery a peny z prvého a druhého tavenia	O
10 07 04	iné tuhé znečisťujúce látky a prach	O
10 08 04	tuhé znečisťujúce látky a prach	O
10 08 09	iné trosky	O
10 08 11	stery a peny iné ako uvedené v 10 08 10	O
10 08 14	anódový šrot	O
10 09 03	pecná troska	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 09 10	prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 09 09	O
10 09 12	iné tuhé znečisťujúce látky iné ako uvedené v 10 09 11	O
10 10 03	pecná troska	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
10 10 12	iné tuhé znečisťujúce látky iné ako uvedené v 10 10 11	O
11 02 03	odpady z výroby anód pre vodné elektrolytické procesy	O
11 02 06	odpady z procesov hydrometalurgie medi iné ako uvedené v 11	O

	02 05	
12 01 05	hoblíny a triesky z plastov	0
12 01 15	kaly z obrábania iné ako uvedené v 12 01 14	0
12 01 17	odpadový pieskovací materiál iný ako uvedený v 12 01 16	0
12 01 21	použité brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 12 01 20	0
12 01 99	odpady inak nešpecifikované	0
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	0
15 01 02	obaly z plastov	0
15 01 05	kompozitné obaly	0
15 01 06	zmiešané obaly	0
15 01 07	obaly zo skla	0
16 01 03	opotrebované pneumatiky	0
16 01 06	staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce	0
16 01 12	brzdové platničky a obloženie iné ako uvedené v 16 01 11	0
16 01 19	plasty	0
16 01 20	sklo	0
16 01 22	časti inak nešpecifikované	0
16 01 99	odpady inak nešpecifikované	0
16 06 05	iné batérie a akumulátory	0
16 11 02	výmurovky a žiaruvzdorné materiály na báze uhlíka z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 01	0
16 11 04	iné výmurovky a žiaruvzdorné materiály z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 03	0
16 11 06	výmurovky a žiaruvzdorné materiály z nemetalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 05	0
19 12 01	papier a lepenka	0
19 12 04	plasty a guma	0
19 12 05	sklo	0
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	0
20 01 01	papier a lepenka	0
20 01 04	obaly z kovu	0
20 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	0
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	0
20 01 39	plasty	0

V prevádzke na zber a spracovanie železného šrotu, farebných kovov a starých vozidiel v Bratislave budú odpady pred ich odvezením konečným spracovateľom odpadu zhodnocované v zariadení nasledovnými činnosťami (v zmysle prílohy č. 1 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch):

- R4 recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín (patrí sem aj príprava na opätovné použitie)
- R12 úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11

- R13 skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

Činnosťou R4 bude materiálovo zhodnocovaný kovový odpad, pri ktorom to bude možné a zároveň bude mať navrhovateľ pre takýto odpad zabezpečeného odberateľa. Tieto odpady budú po úprave strihaním, alebo inou rozmerovou úpravou pripravené do formy, ktorá bude vhodná ako vstupný materiál na spracovanie u konečných spracovateľov v procese ich výroby. Materiálovo zhodnotený kovový odpad bude upravený na prepravné a technologické rozmery, ktoré budú pre zmluvných odberateľov pripravené podľa požiadaviek spracovateľov na jeho ďalšie využitie na technologické účely.

V prípade prijatia nadrozmerných kusov železného šrotu do zariadenia, je pred jeho odoslaním na ďalšie spracovanie potrebné tieto rozmerovo zmenšiť. Na túto činnosť bude slúžiť technológia s využitím kyslíkového plameňa. Na rozpaľovanie sa využíva ručné prenosné zariadenie, ktoré pozostáva z kyslíkovej bomby a propánovej bomby, z ktorých sú pomocou horáku za vysokých teplôt rezané nadrozmerné kusy železného šrotu.

V rámci zmeny navrhovanej činnosti bude v zariadení nainštalovaný nový lis na šrot. Kovové a nekovové odpady budú lisované pomocou paketovacieho lisu na šrot METSO LINDEMANN typu EP 44R – 1200 – 2 x 90 KW. Lis na šrot je stroj na stlačenie šrotu do paketov – balíkov, kedy sa materiál pomocou nakladača umiestni do plniacej komory lisu, stlačí a vysúva vo forme balíkov 40 x 40 cm.

Lis na šrot METSO LINDEMANN typu EP 44R – 1200 – 2 x 90 KW

Paketovací lis na šrot	
Typ lisu:	EP 44R – 1500 – 2 x 90 kW
Výrobná značka:	METSO LINDEMANN
Rozmery v mm (d x š x v):	8035 x 7060 x 4615
Násypník v mm (d x š)	1425 x 2110
Skriňa lisu v mm (d x š x v)	2820 x 1500 x 1100
Údaje o výkone pri spracovaní oceľového plechu	
Doba cyklu	pribl. 31 sec/paket
Počet paketov	pribl. 1116 paketov/h
Hustota paketov	pribl. 35 – 45 %
Hmotnosť paketov	pribl. 210 kg
Rozmery paketov v mm (š x v)	400 x 400
Dĺžka paketov je premenlivá, v závislosti od stupňa plnenia	
Lisovací tlak valca / Špecifický lisovací tlak	
Zariadenie na predbežné stlačenie	1857 kN / 113 N/cm ²
Zariadenie na stredné stlačenie	2473 kN / 412 N/cm ²
Zariadenie na konečné stlačenie	3366 kN / 2104 N/cm ²
Hydraulická sústava	
Celkové množstvo hydraulického oleja:	5 500 l

Vysokotlakové čerpadlo	
Počet	2
Max. prevádzkový tlak	350 barov
Nízkotlakové čerpadlo 1 a 2	
Počet	2
Max. prevádzkový tlak	125 bar
Hlavný hnací motor	
Údaje o napájaní	400 v / 50 Hz / 10,0 kW
Počet otáčok	2900 min-1
Vyhotovenie	IMV 1
Spôsob ochrany	IP 55
Chladiaci okruh filtra	
Hnací motor	
Údaje o napájaní	400 V / 50 Hz / 10,0 kW
Počet otáčok	2900 min-1
Spôsob ochrany	IP 54
Olajové stratové mazanie (zariadenie s progresívnym rozdeľovačom)	
Údaje o napájaní	24 DC
Prevádzkový tlak	max. 40 bar
Elektrické zariadenia	
Prevádzkové napätie	400 V, 50 Hz

V rámci zmeny navrhovanej činnosti bude zariadenie slúžiť aj na zber a spracovanie dovezených starých vozidiel, ktoré budú zbavené všetkých kvapalín a ostatných nebezpečných látok. V rámci zariadenia na zber a spracovanie odpadov sa bude nakladať s odpadmi, ktoré sú uvedené v tabuľke č. 4.

Tab. č. 4: Zoznam nie nebezpečných odpadov, s ktorými bude možné v zariadení nakladať (V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov)

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
16 01 06	Staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce	O

Staré vozidlá budú zhodnocované v zariadení činnosťou R12. Tieto vozidlá budú v zariadení zhromažďované a následne rozmerovo upravené elektrickými hydraulickými nožnicami. Staré vozidlá, ktoré budú do prevádzky prijímané, budú zbavené všetkých kvapalín ako aj ostatných znečisťujúcich látok. V prevádzke bude nakladané len s odstrojenými karosériami vozidiel. Pri karosériách starých vozidiel bude vykonávaná ich rozmerová úprava hydraulickými nožnicami za účelom skrátenia ich dĺžky, zmenšenia objemu, ako aj hmotnosti. Takto upravené vozidlá budú následne odvážené ku konečným spracovateľom na ďalšie nakladanie s nimi. V prípade potreby

budú karosérie objemovo znižované delením za pomoci ručného rezacieho kyslíkového horáku. Do budúcnosti uvažuje prevádzka o inštalovaní mobilného lisu, ktorý zabezpečí lisovanie do rozmerovo menších balíkov, ktoré budú rozmerovo vhodnejšie na následný prevoz k ďalším spracovateľom.

Staré vozidlá budú skladované na zabezpečených plochách v rámci areálu prevádzky. Manipulácia s týmito odpadmi sa bude vykonávať mechanicky vlastnou nakladacou technikou. Po naplnení budú rozmerovo zmenšené autovraky odvážané do spracovateľského zariadenia na ďalšie nakladanie s nimi.

V zariadení na zber a spracovanie odpadov Bratislava – Istrochem požadujeme doplniť činnosť zariadenia o možnosť zberu nebezpečných odpadov, ktoré sú zaraďované zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v platnom znení. V rámci zariadenia na zber a spracovanie odpadov Bratislava – Istrochem sa budú zbierať, vykupovať a zhromažďovať druhy nebezpečných odpadov, ktoré sú uvedené v tabuľke č. 5.

Tab. č. 5: Zoznam nebezpečných odpadov, ktoré bude možné v zariadení zberať (V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov).

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
10 04 02	stery a peny z prvého a druhého tavenia	N
15 01 11	kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál, napríklad azbest vrátane prázdnych tlakových nádob	N
16 01 21	nebezpečné dielce iné ako uvedené v 16 01 07 až 16 01 11, 16 01 13 a 16 01 14	N
16 06 01	olovené batérie	N
16 06 02	niklovo-kadmiové batérie	N
17 04 09	kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N
17 04 10	káble obsahujúce olej, uhoľný decht a iné nebezpečné látky	N
20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02, alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *)	N

Zariadenie bude slúžiť aj na zber a výkup nebezpečných odpadov, ktoré sú po vykonaní ich zberu alebo výkupu roztriedené podľa druhu a dočasne skladované v určených nádobách a kontajneroch v sklade nebezpečných odpadov za účelom obmedzenia negatívnych účinkov meteorologických vplyvov a za účelom zabránenia ich odcudzenia.

Použité batérie a akumulátory sa zhromažďujú do špeciálnych certifikovaných kontajnerov tak, aby nedochádzalo k ich zmiešavaniu s ostatnými druhmi odpadov. Technológia triedenia a ukladania týchto druhov odpadov bude vykonávaná ručne ako aj vlastnou nakladacou technikou. Po naplnení kapacity zariadenia budú odpady odvážané do spracovateľských zariadení zmluvných spoločností. To znamená, že v zariadení sa bude vykonávať len zber nebezpečných odpadov a nebude sa iným spôsobom nakladať s odpadom. Počas skladovania budú všetky nebezpečné odpady uložené na záchytných vaničkách a označené príslušnými identifikačnými listami nebezpečného dopadu.

Vykúpený a vyzbieraný odpad z papiera a plastov (jednotlivé druhy odpadov sú uvedené v tab. č. 6) bude v zariadení zhodnocovaný mechanickým spracovaním – lisovaním.

Tab. č. 6: Zoznam nie nebezpečných odpadov – papier a plast, s ktorými bude možné v zariadení nakladať (V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov)

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
07 02 13	odpadový plast	O
12 01 05	hobliny a triesky z plastov	O
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
16 01 19	plasty	O
19 12 01	papier a lepenka	O
19 12 04	plasty a guma	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 39	plasty	O

Uvedené odpady budú lisované pomocou hydraulického paketovacieho lisu PL 12, ktorý je určený na lisovanie rôzneho materiálu, najmä však papiera a plastov. Vyzbieraný a vyseparovaný papier alebo plast sa vkladá do plniacej komory a odtiaľ sa tlakom zlisuje do balíka. Takto pripravené balíky budú stohované priamo v hale alebo v uzatvorenom kontajneri až do doby odvozu k ďalšiemu zhodnotiteľovi.

Paketovací lis PL 12

Typ lisu:	PL 12
Výrobca:	KOVO Cheb akciová spoločnosť, Cheb
Rozmery lisovacej komory:	950 x 600
Elektrický príkon:	4,8 kW
Hmotnosť zariadenia:	1 000 kg

Obr. č. 2.: Paketovací lis PL 12



Preberanie a skladovanie odpadov v zariadení

Preberanie odpadov do zariadenia s určením množstva je vykonávané na mostovej váhe umiestnenej pri objekte administratívy, mostová váha s dĺžkou 18 m a šírkou 3 m, zapustená do komunikácie. Ide o prefabrikované železobetónové konštrukcie osadené na upravené štrkové podložie. Všetky zbierané a vykupované odpady kategórie „O“ - ostatný sú zhromažďované a ukladané na spevnenej manipulačnej ploche a zaradované pod príslušné katalógové číslo podľa Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.

Pri vstupe do Zariadenia na zhodnocovanie odpadov sú umiestnené informačné tabule, na ktorých sú uvedené všetky katalógové čísla odpadov, ktoré môžu byť v zariadení zhodnocované alebo zberané. Na každej informačnej tabuli je uvedené aj meno prevádzkovateľa zariadenia, jeho presná adresa a kontaktné telefónne číslo. Vstupná kontrola je zabezpečená zodpovedným zamestnancom, ktorý dohliada na preberané druhy odpadov. V prípade nejasnosti pri preberaní šrotu 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.

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.

Pri preberaní šrotu a pred ďalšou manipuláciou s ním je potrebné:

Skontrolovať komplexnosť a správnosť požadovaných dokladov a údajov v zmysle vyhl. MŽP SR č. 371/2015 Z. z.,

- Vykonať kontrolu množstva dodaného šrotu dozimetrom,
- Vykonať vizuálnu kontrolu dodávky šrotu s cieľom overiť deklarované údaje o pôvode, vlastnostiach a zložení,
- Podľa potreby zabezpečiť kontrolné náhodné odbery vzoriek s cieľom overiť deklarované údaje o materiáli,
- Zaevidovať prevzatý šrot,

- Potvrdiť dodávateľovi prevzatie šrotu s vyznačením dátumu prevzatia a s uvedením jeho druhu a množstva.

Skladovanie odpadov zo železných kovov sa vykonáva spravidla na skladovacích plochách. V odôvodnených prípadoch (drobný materiál a pod.) sa skladuje aj v kontajneroch.

Skladovanie odpadov z neželezných kovov sa vykonáva v kontajneroch, v big-bagoch (mechoch), ale v prípade väčších kusov na voľných plochách.

Na skladovanie sa používajú:

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

Kontajnery sú uložené podľa potreby na spevnených plochách areálu.

3.2.2. Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Posudzovaná činnosť nevyžaduje záber poľnohospodárskej pôdy, nakoľko bude umiestnená v jestvujúcom priemyselnom areáli závodu Istrochem, a.s., ktorý sa nachádza v katastrálnom území Nové Mesto, ktorý bol aj v minulosti využívaný na priemyselnú činnosť a taktiež v súčasnosti je plne využívaný ako priemyselný areál.

Navrhovaná zmena si vyžiada len doplnenie nových druhov odpadov, s ktorými bude možné v zariadení nakladať a doplnenie technologického zariadenia. Samotná kapacita zariadenia, rozsah vykonávaných činností v rámci prevádzky TSR Slovakia, s.r.o. vo vnútri areálu Istrochem, a.s. sa oproti pôvodne posúdenému projektu nezmení.

Obr.3: Situovanie navrhovanej činnosti k jestvujúcemu areálu prevádzky TSR Slovakia, s.r.o.



Spotreba vody

Areál je napojený na areálový vodovod. Vodovodná prípojka PE 63 pre administratívu je napojená na súčasný vodovodný rozvod DN 150 mm za súčasným energomostom.

V uvádzanom v pôvodnom zámere z roku 2013 (21 zamestnancov) a v roku 2016 (50 zamestnancov). Počet zamestnancov sa nebude zvyšovať.

Spotreba vody pre uvedených 50 zamestnancov predpokladala 3 400 litrov za deň z toho pre 15 zamestnancov v administratíve 600 l/deň, pre 35 zamestnancov na prevádzke bola spotreba 2 800 l/deň. Čo predstavuje denná priemerná $Q_P = 3\,400$ l/d ($3,4$ m³/d), denná maximálna $Q_m = 3,4 \times 1,25 = 4,25$ m³/d) a ročná spotreba $Q_r = 3,4 \times 260 = 884$ m³/r.

Zvýšenie počtu zamestnancov prevádzky oproti pôvodnému stavu nenastane a tým nevyvolá zmenu v spotrebe pitnej vody počas bežnej prevádzky.

Energetické vstupy

Elektrická energia

Predpokladaný nárast ročnej spotreby elektrickej energie, ktorá vznikne realizovaním navrhovanej činnosti bude súvisieť iba s nárastom pri inštalácii nových zariadení - inštalácií hydraulického paketovacieho lisu PL 12 na lisovanie papiera a plastov s príkonom 4,8 kW a inštalácia nového paketovacieho lisu na šrot METSO LINDEMANN 2 x 90 kW.

Zemný plyn

Prevádzka nepotrebuje napojenie na rozvody plynu.

Materiálové vstupy

Tab. č.7: Odpady, ktoré sú v súčasnosti v Zariadení zhodnocované (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	0
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	0
12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	0
12 01 13	piliny a triesky z neželezných kovov	0
15 01 04	obaly z kovu	0
16 01 16	nádrže na skvapalnený plyn	0
16 01 17	železné kovy	0
16 01 18	neželezné kovy	0
17 04 02	hliník	0
17 04 04	zinok	0
17 04 05	železo a oceľ	0
17 04 07	zmiešané kovy	0
19 01 02	železné materiály odstránené z popola	0
19 10 01	odpad zo železa a ocele	0
19 10 02	odpad z neželezných kovov	0

19 12 02	železné kovy	0
19 12 03	neželezné kovy	0
20 01 40	kovy	0
20 01 40 02	hliník	0
20 01 40 04	zinok	0
20 01 40 05	železo a oceľ	0
20 01 40 07	zmiešané kovy	0

Tab. 8: Odpady, ktoré sú v súčasnosti v Zariadení zberané (V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov)

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
10 02 10	okuje z valcovania	0
10 03 02	anódový šrot	0
11 05 01	tvrdý zinok	0
11 05 02	zinkový popol	0
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	0
12 01 03	piliny a triesky zo železných kovov	0
12 01 21	Použitie brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 12 01 20	0
17 04 01	meď, bronz, mosadz	0
17 04 03	olovo	0
17 04 06	cín	0
17 04 07	zmiešané kovy	0
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	0
20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	0
20 01 40 03	olovo	0
20 01 40 06	cín	0

Tab.9: Odpady, ktoré žiada navrhovateľ doplniť do rozsahu zhodnocovaných odpadov (V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov)

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
03 03 07	mechanicky oddelené výmety z drvenia odpadového papiera a lepenky	0
07 02 13	odpadový plast	0
10 02 01	odpad zo spracovania trosky	0
10 02 02	nespracovaná troska	0
10 03 16	peny iné ako uvedené v 10 03 15	0
10 03 22	iné tuhé znečisťujúce látky a prach vrátane prachu z guľových mlynov iné ako uvedené v 10 03 21	0
10 05 01	trosky z prvého a druhého tavenia	0
10 05 04	iné tuhé znečisťujúce látky a prach	0
10 05 11	stery a peny iné ako uvedené v 10 05 10	0
10 06 01	trosky z prvého a druhého tavenia	0

10 06 02	stery a peny z prvého a druhého tavenia	0
10 06 04	iné tuhé znečisťujúce látky a prach	0
10 07 01	trosky z prvého a druhého tavenia	0
10 07 02	stery a peny z prvého a druhého tavenia	0
10 07 04	iné tuhé znečisťujúce látky a prach	0
10 08 04	tuhé znečisťujúce látky a prach	0
10 08 09	iné trosky	0
10 08 11	stery a peny iné ako uvedené v 10 08 10	0
10 08 14	anódový šrot	0
10 09 03	pecná troska	0
10 09 06	odlievacie jadrá a formy nepoužité na odlievacie iné ako uvedené v 10 09 07	0
10 09 08	odlievacie jadrá a formy použité na odlievacie iné ako uvedené v 10 09 07	0
10 09 10	prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 09 09	0
10 09 12	iné tuhé znečisťujúce látky iné ako uvedené v 10 09 11	0
10 10 03	pecná troska	0
10 10 06	odlievacie jadrá a formy nepoužité na odlievacie iné ako uvedené v 10 10 05	0
10 10 08	odlievacie jadrá a formy použité na odlievacie iné ako uvedené v 10 10 07	0
10 10 12	iné tuhé znečisťujúce látky iné ako uvedené v 10 10 11	0
11 02 03	odpady z výroby anód pre vodné elektrolytické procesy	0
11 02 06	odpady z procesov hydrometalurgie medi iné ako uvedené v 11 02 05	0
12 01 05	hobliny a triesky z plastov	0
12 01 15	kaly z obrábania iné ako uvedené v 12 01 14	0
12 01 17	odpadový pieskovací materiál iný ako uvedený v 12 01 16	0
12 01 21	použité brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 12 01 20	0
12 01 99	odpady inak nešpecifikované	0
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	0
15 01 02	obaly z plastov	0
15 01 05	kompozitné obaly	0
15 01 06	zmiešané obaly	0
15 01 07	obaly zo skla	0
16 01 03	opotrebované pneumatiky	0
16 01 06	staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce	0
16 01 12	brzdové platničky a obloženie iné ako uvedené v 16 01 11	0
16 01 19	plasty	0
16 01 20	sklo	0
16 01 22	časti inak nešpecifikované	0
16 01 99	odpady inak nešpecifikované	0
16 06 05	iné batérie a akumulátory	0
16 11 02	výmurovky a žiaruvzdorné materiály na báze uhlíka	0

	z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 01	
16 11 04	iné výmurovky a žiaruvzdorné materiály z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 03	0
16 11 06	výmurovky a žiaruvzdorné materiály z nemetalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 05	0
19 12 01	papier a lepenka	0
19 12 04	plasty a guma	0
19 12 05	sklo	0
19 12 12	Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	0
20 01 01	papier a lepenka	0
20 01 04	obaly z kovu	0
20 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	0
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	0
20 01 39	plasty	0

Množstvo odpadov, ktoré budú v Zariadení zhodnocované nepresiahne 90 000 t/rok.
Kapacita vstupných materiálov sa nezvyší.

Tab.10: Odpady, ktoré žiada navrhovateľ doplniť do rozsahu zberaných odpadov (V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov)

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
03 03 07	mechanicky oddelené výmety z drvenia odpadového papiera a lepenky	0
07 02 13	odpadový plast	0
10 02 01	odpad zo spracovania trosky	0
10 02 02	nespracovaná troska	0
10 03 16	peny iné ako uvedené v 10 03 15	0
10 03 22	iné tuhé znečisťujúce látky a prach vrátane prachu z guľových mlynov iné ako uvedené v 10 03 21	0
10 05 01	trosky z prvého a druhého tavenia	0
10 05 04	iné tuhé znečisťujúce látky a prach	0
10 05 11	stery a peny iné ako uvedené v 10 05 10	0
10 06 01	trosky z prvého a druhého tavenia	0
10 06 02	stery a peny z prvého a druhého tavenia	0
10 06 04	iné tuhé znečisťujúce látky a prach	0
10 07 01	trosky z prvého a druhého tavenia	0
10 07 02	stery a peny z prvého a druhého tavenia	0
10 07 04	iné tuhé znečisťujúce látky a prach	0
10 08 04	tuhé znečisťujúce látky a prach	0
10 08 09	iné trosky	0
10 08 11	stery a peny iné ako uvedené v 10 08 10	0
10 08 14	anódový šrot	0

10 09 03	pecná troska	0
10 09 06	odlievacie jadrá a formy nepoužité na odlievanie iné ako uvedené 10 09 07	0
10 09 08	odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie iné ako uvedené v 10 09 07	0
10 09 10	prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 09 09	0
10 09 12	iné tuhé znečisťujúce látky iné ako uvedené v 10 09 11	0
10 10 03	pecná troska	0
10 10 06	odlievacie jadrá a formy nepoužité na odlievanie iné ako uvedené v 10 10 05	0
10 10 08	odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie iné ako uvedené v 10 10 07	0
10 10 12	iné tuhé znečisťujúce látky iné ako uvedené v 10 10 11	0
11 02 03	odpady z výroby anód pre vodné elektrolytické procesy	0
11 02 06	odpady z procesov hydrometalurgie medi iné ako uvedené v 11 02 05	0
12 01 05	hobliny a triesky z plastov	0
12 01 15	kaly z obrábania iné ako uvedené v 12 01 14	0
12 01 17	odpadový pieskovací materiál iný ako uvedený v 12 01 16	0
12 01 21	použité brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 12 01 20	0
12 01 99	odpady inak nešpecifikované	0
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	0
15 01 02	obaly z plastov	0
15 01 05	kompozitné obaly	0
15 01 06	zmiešané obaly	0
15 01 07	obaly zo skla	0
16 01 03	opotrebované pneumatiky	0
16 01 06	staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce	0
16 01 12	brzdové platničky a obloženie iné ako uvedené v 16 01 11	0
16 01 19	plasty	0
16 01 20	sklo	0
16 01 22	časti inak nešpecifikované	0
16 01 99	odpady inak nešpecifikované	0
16 06 05	iné batérie a akumulátory	0
16 11 02	výmurovky a žiaruvzdorné materiály na báze uhlíka z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 01	0
16 11 04	iné výmurovky a žiaruvzdorné materiály z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 03	0
16 11 06	výmurovky a žiaruvzdorné materiály z nemetalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 05	0
19 12 01	papier a lepenka	0
19 12 04	plasty a guma	0
19 12 05	sklo	0
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického	0

	spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 04	obaly z kovu	O
20 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
20 01 39	plasty	O
10 04 02	stery a peny z prvého a druhého tavenia	N
15 01 11	kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál, napríklad azbest vrátane prázdnych tlakových nádob	N
16 01 21	nebezpečné dielce iné ako uvedené v 16 01 07 až 16 01 11, 16 01 13 a 16 01 14	N
16 06 01	olovené batérie	N
16 06 02	niklovo-kadmiové batérie	N
17 04 09	kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N
17 04 10	káble obsahujúce olej, uhoľný decht a iné nebezpečné látky	N
20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02, alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *)	N

Množstvo odpadov, ktoré budú v Zariadení zberané nepresiahne 100 000 t/rok.

Kapacita vstupných materiálov sa oproti súčasnosti nezvýši.

Nároky na dopravnú infraštruktúru

Prepravné potreby areálu po rozšírení povolených druhov odpadov, s ktorými bude možné v zariadení nakladať mierne zvýšia intenzitu dopravy. Areál má dobré napojenie na verejnú komunikáciu. Dopravné nároky ani po rozšírení si nevyžadujú budovanie nových alebo rekonštrukciu existujúcich dopravných napojení.

Pracovné sily

Celkový počet zamestnancov bude 50. Počet zamestnancov sa oproti pôvodnému zámeru nezvýši.

3.2.5. Údaje o výstupoch

Výstupy navrhovanej činnosti predstavujú:

- znečistenie ovzdušia
- produkcia odpadových vôd
- produkcia odpadov
- produkcia hluku.

Ovzdušie

Pri realizácii navrhovanej zmeny sa nepredpokladá vznik emisií znečisťujúcich látok v takej miere, ktorá by výrazným spôsobom ovplyvnila kvalitu ovzdušia v širšom okolí.

Realizáciou Zámeru nevznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia v zmysle zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší.

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.

Lokálne môže byť navrhovanou činnosťou (nakladanie a vykladanie materiálu) zvýšená aj prašnosť, ktorá ale na základe doterajších skúseností nebude ovplyvňovať okolie areálu a bude lokalizovaná len krátkodobo a lokálne priamo v areáli prevádzky.

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

Pri prevádzke areálu budú vznikať splaškové vody zo sociálnych zariadení. Iné odpadové vody navrhovaná činnosť neprodukuje.

Splaškové vody

Splaškové vody zo sociálnych zariadení a administratívnej budovy (spolu 50 osôb) sú zvedené kanalizáciou do súčasnej chemickej (splaškovej) kanalizácie v areáli Istrochem, a.s. vedúcej k čistiarni. Množstvo splaškových odpadových vôd za deň zodpovedá uvažovanej spotrebe vody a predstavuje: $Q_s = 3,4 \text{ m}^3/\text{d}$.

Po navrhovanej zmene sa množstvo splaškových počas bežnej prevádzky oproti pôvodnému projektu nezvýši, pretože sa nenavýšuje počet zamestnancov.

Dažďové vody

Pre odvádzanie dažďových vôd je vybudovaná dažďová kanalizácia osadená odlučovačom ropných látok a v nej prečistené dažďové vody sú odvedené do vsakovacieho objektu. Pred vypustením do vsaku budú vody z povrchového odtoku prečistené v odlučovači ropných látok.

Odpady

Nakoľko navrhovaná činnosť nevyžaduje stavebné úpravy, nevzniknú realizáciou navrhovanej činnosti žiadne odpady.

Štruktúra a množstvo odpadov vznikajúcich činnosťou zariadenia a ich množstvo sa oproti pôvodnému projektu nemení.

Tab.11: Odpady, ktoré budú vznikať pri činnosti Zariadenia (V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
13 01 11	syntetické hydraulické oleje	N
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
13 05 06	olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 07	voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 08	zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
15 01 06	zmiešané obaly	
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 01 07	olejové filtre	N
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
17 04 09	kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
19 12 01	papier a lepenka	O
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 05	sklo	O
19 12 07	drevo iné ako uvedené 19 12 06	O
19 12 09	minerálne látky (napr. piesok, kamenivo)	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Hluk a vibrácie

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

Významný vplyv na akustickú situáciu v skúmanej lokalite majú mobilné zdroje hluku. Doprava na frekventovanej Vajnorskej ulici – automobilová a električková doprava – je dominantným zdrojom dopravného hluku. Významný je aj príspevok železničnej dopravy.

Prevádzka navrhovanej činnosti bude zdrojom hluku v súvislosti s vyvolaným dopravným zabezpečením a tiež s prevádzkou niektorých technologických zariadení. Pri činnosti Zariadenia boli identifikované zdroje hluku:

- líniové zdroje akými sú napr. presun nákladných automobilov s materiálom po príjazdových komunikáciách, prípadne vagónov na železničnej vlečke
- bodové zdroje – nožnice Metso Lindemann 3 x 90 W, paketovací lis Henschel, žeriav Fuchs MHL 360 – 2 ks, lis Arnold SP – 40 – 30 a lis ATM ArnoPress K, 200-3, lisovacie zariadenie LP a lis na šrot METSO LINDEMANN EP 44R – 1500 – 2 x 90 kW

V čase prevádzky bude hluk zo súvisiaceho dopravného zabezpečenia obmedzovaný logistickými opatreniami vedúcimi k minimalizácii dopravných nárokov a voľbou dopravných prostriedkov optimálnej prepravnej kapacity. V nočnej dobe nebude Zariadenie v prevádzke.

Vznik vibrácií sa predpokladá počas prevádzky len v jej najbezprostrednejšom okolí, pričom tieto vibrácie sú z hľadiska prenosu do väčších vzdialeností, vzhľadom k svojej intenzite irelevantné.

Nárast hluku vyvolaný navrhovanou zmenou je zanedbateľný, nakoľko zhodnocovanie plastov a papiera bude prebiehať v jestvujúcej hale v areáli a ostatné činnosti pri spracovávaní železného šrotu budú vykonávané v podobnom rozsahu ako doposiaľ nakoľko sa vymení len lis na lisovanie šrotu a rozšíri sa množstvo druhov zhodnocovaných odpadov.

Prevádzka TSR Slovakia s.r.o., ktorá je zdrojom hluku, si pomocou subdodávateľskej firmy AKUSON s.r.o. zabezpečila dlhodobé monitorovanie hluku. AKUSON je akreditované skúšobné laboratórium, ktorému udelila Slovenská národná akreditačná služba osvedčenie o akreditácii. Merania sú vykonávané odbornými spôsobilými osobami – držiteľmi osvedčenia o odbornej spôsobilosti na meranie hluku, ktoré vydal Úrad verejného zdravotníctva SR.

K posudzovaným zdrojom hluku z prevádzky TSR patria technologické lisy na šrot, nahadzovanie šrotu do lisovacej linky, strihanie a vysypávanie dovezeného šrotu pomocou LWK.

Na základe vypracovaného reportu z Monitorovania hluku za sledované obdobie (01.09.2019 – 14.08.2020) bolo konštatované nasledovné zistenia:

+ *Ekvivalentná hladina LA_{eq} nameraná v referenčných časových intervaloch deň (12 hod) a večer (4 hod) na streche objektu BIOSYNTH (hranica areálu ISTROCHEM) neprekračovala hodnotu 49,5 dB. Šírenie zvuku z prevádzky TSR Slovakia, s.r.o. je závislé na vplyve poveternostných podmienok, ktoré šírenie do značnej miery ovplyvňujú.*

Na základe uvedených skutočností vyplýva, že hluk z prevádzky TSR Slovakia, s.r.o. za sledované obdobie od 01.09.2019 do 14.08.2020, pred fasádami objektu Nobelova ulica neprekračoval najvyššie prípustné hodnoty určujúcej veličiny pre hluk z iných zdrojov pre referenčný časový interval „deň a večer“.

3.3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárie vzhľadom na použité látky a technológie

Ako vyplýva z popisu navrhovanej zmeny zariadenia spočívajúcu v rozšírení druhov zberaných a spracovávaných odpadov, doplnenie zberu nebezpečných odpadov, inštaláciou paketovacieho lisu na šrot a doplnenia činnosti zhodnocovania odpadov z papiera a na plastu o technologické zariadenie hydraulický paketovací lis, ktoré bude realizované vo vnútri objektu – priemyselného areálu, na mieste, kde je v súčasnosti v prevádzke zariadenie na zber a zhodnocovanie kovových odpadov. Navrhovanou zmenou činnosti sa nebudú meniť jestvujúce inžinierske siete, bude využitý jestvujúci priemyselný areál, zefektívnia sa materiálové toky vo výrobe a vo viacerých aspektoch sa zlepší jestvujúci stav.

Potenciálne riziká poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia počas prevádzky navrhovanej činnosti predstavujú únik škodlivých látok do prostredia, havárie, úder bleskom, požiar a nebezpečenstvo dopravných kolízií. Technické riešenie prevádzok, skladovacích priestorov a manipulačných priestorov je riešené tak, aby prípadné riziká ohrozenia životného prostredia boli minimalizované.

3.4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- Súhlas na prevádzku zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. c) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

- Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- súhlas na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa §97, ods. 1 písm. e) v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z.,
- oprávnenie na autorizovanú činnosť podľa § 89 ods. 1 písm. a) bod 3. v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z..

Povoľujúci orgán

Mesto Bratislava
Mestská časť Bratislava – Nové Mesto

Okresný úrad Bratislava
Odbor starostlivosti o životné prostredie
Tomášikova 46, 832 05 Bratislava

Dotknutá obec

Mesto Bratislava
Mestská časť Bratislava – Nové Mesto

Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia SR,
Nám Ľ: Štúra 1, 812 35 Bratislava

Dotknutý samosprávny kraj

Bratislavský samosprávny kraj, Úrad Bratislavského samosprávneho kraja
Sabinovská 16, P.O.BOX 106, 820 05 Bratislava 25

Dotknuté orgány

Okresný úrad Bratislava, Odbor starostlivosti o životné prostredie,
Tomášikova 46, 832 05 Bratislava
Okresný úrad Bratislava, Odbor krízového riadenia,
Tomášikova 46, 832 05 Bratislava
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava hlavné mesto so sídlom v Bratislave
Ružinovská 8, P.O.BOX 26, 820 09 Bratislava 29
Hasičský a záchranný útvar hlavného mesta SR Bratislavy
Radlinského 6, 811 07 Bratislava
Okresný úrad Bratislava, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií,
Tomášikova 46, 832 05 Bratislava
Ministerstvo obrany SR
Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava

3.5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vplyvy navrhovanej zmeny popisovanej v oznámení vzhľadom k umiestneniu dotknutej činnosti a charakteru navrhovanej zmeny nepresahujú štátne hranice.

3.6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

3.6.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Geomorfologické pomery

Územie Bratislavského kraja leží na rozhraní Podunajskej a Záhorskej nížiny v predhorí Malých Karpát, na sútoku riek Dunaja a Moravy. Predmetné územie sa rozprestiera v juhovýchodnej časti na Podunajskej nížine, ktorá je tvorená dvoma morfológicky odlišnými celkami (podunajská rovina, Podunajská pahorkatina).

Podľa geomorfologického členenia (Mazúr, E., Lukniš M., In: Atlas krajiny SR, 2002) sa záujmové územie a jeho široké okolie nachádza v oblasti sústavy Alpsko – himalájskej, podsústavy Panónska panva, provincia Západnej panónskej panvy, subprovincie malá Dunajská kotlina, oblasť Podunajská nížina a celku Podunajská rovina.

Z hľadiska typologického členenia reliéfu (Mazúr, E., In: Atlas krajiny SR, 2002) predstavuje hodnotené územie fluvialny reliéf s nepatrným uplatnením litológie. Konkrétne ide o fluvialnu rovinu a mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agradáciou.

Geologické pomery

Geologická charakteristika územia

Z geologického hľadiska je povrch súvislo pokrytý neogénnymi a kvartérnymi sedimentmi. Počas neogénu dochádzalo na území k nerovnomerným zdvihom Malých Karpát a k diferencovaným poklesom viedenskej panvy, kde v období bádén – pont vzniklo pozdĺž línií karpatského smeru niekoľko elevačných a depresných pásiem.

Neogén je zastúpený sedimentmi z litologického hľadiska prevažne vysokoplastickými ílmi s prieplastkami piesčitých ílov. Kvartérne sedimenty sú vytvorené iba v malých hrúbkach z dôvodu stabilizácie predkvartérneho podkladu. Kvartérne sedimenty sú tvorené hlavne fluvialnymi sedimentmi – štrková lavica a náplavy piesčito-hlinitého alúvia. Ďalšou formáciou sú proluvialne sedimenty – splachy a taktiež deluvialne sedimenty hlinito-ílovitého charakteru.

Z hydrogeologického hľadiska dochádza na záujmovom území k zmiešavaniu podzemných vôd Podunajskej nížiny s prítokmi z Karpatských formácií.

Geodynamické javy

Endogénne javy prebiehajú pod zemským povrchom, k najvýznamnejším patria tektonické pohyby a zemetrasenia. Geodynamické procesy sú podmienené hlavne geologickou stavbou, reliéfom, vegetáciou a klimatickými pomermi.

Územie Bratislavského kraja je z hľadiska svahových porúch veľmi stabilné. Stabilita je daná absenciou základných faktorov spôsobujúcich zosuvy. K svahovým pohybom dochádza len pri necitlivom zásahu do prírodného prostredia.

Z hľadiska seizmicity patrí hodnotené územie do oblasti seizmických otrasov o sile 7°MSK-64 podľa STN 73 00 36.

Z celkového hľadiska sa lokalita sa nachádza v stabilnom území, nie je tu dokumentovaný výskyt významných geodynamických javov.

Ložiská nerastných surovín

Priamo v záujmovom území sa nevyskytujú žiadne ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín ani chránené ložiská nerastných surovín. V užšom okolí hodnoteného územia sa vyskytuje len jedno ložisko nevyhradeného nerastu – štrkopiesky a piesky s názvom Vajnory pri Vajnorskom jazere.

V širšom okolí posudzovaného územia sa nachádzajú viaceré ložiská štrkopieskov. Tieto však do posudzovaného územia nezasahujú a sú relatívne vzdialené. Štrkopiesky sa ťažia pre stavebné účely.

Pôdne pomery

Pôda predstavuje významný krajinný prvok s nezastupiteľnou energetickou a bioprodukčnou funkciou. Je výsledkom vzájomného pôsobenia atmosféry, hydrosféry, litosféry a biosféry. Je s nimi tesne spätá a preto detailne odráža súčasnú a čiastočne i minulú štruktúru krajiny. Zároveň je jedným z najdôležitejších existenčných faktorov ľudskej spoločnosti.

Pôdotvorné procesy sú podmienené rôznymi endogénnymi a exogénnymi faktormi ako je materská hornina, klíma, biologické činitele, geografia terénu. Odrasom vplyvu týchto faktorov sú základné vlastnosti pôdy, a to chemické, fyzikálne a biologické. Antropogénny tlak na využívanie pôdy na iné účely ako na plnenie jej primárnych produkčných a environmentálnych funkcií spôsobuje jej pozvoľný úbytok.

Prevládajúcimi pôdnymi typmi na území Bratislavy sú kambizeme, fluvizeme a čiastočne čiernozeme, čiernice a regozeme.

- Fluvizeme – sú pôdnym typom, ktorý sa vyskytuje len v nivách vodných tokov, ktoré sú, alebo do nedávna boli ovplyvňované záplavami a výrazným kolísaním hladiny podzemnej vody. Majú svetlý humusový horizont.
- Kambizeme – sú pôdy s rôzne hrubým, svetlým horizontom, pod ktorým je B horizont zvetrávania skeletnatých substrátov s rôznym, väčšinou vyšším obsahom skeletu.
- Čiernozeme – sú pôdnym typom s tmavým, humusovým horizontom, vyskytujúce sa na sprašiach, na starších nivných sedimentoch, kde už dlhú dobu nedochádza k záplavám a v niektorých územiach na sprašových hlinách.
- Čiernice – sú pôdy s tmavým humusovým horizontom, vyskytujúce sa prevažne v nivách vodných tokov, menej na pahorkatinách na miestach ovplyvnených vyššou hladinou podzemnej vody.
- Regozeme – sú pôdy s veľmi tenkým, svetlým humusovým horizontom, ktorý sa vytvoril na viatych pieskoch, na íloch, slieňoch alebo sprašiach.

Priamo v záujmovom území je povrch pokrytý antropogénnymi navážkami, prípadne tvorený spevnenými plochami po odstránených objektoch.

Klimatické pomery

Klimaticky patrí riešené územie do oblasti teplej, podoblasti mierne suchej s chladnou zimou s teplotou v januári nad $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$, s priemerne 50 a viac letnými dňami za rok a s denným maximom teploty vzduchu $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ a viac.

Priemerný počet dní so zrážkami 1 mm a viac je 90 až 100, zrážkový úhrn vo vegetačnom období sa pohybuje od 350 do 400 mm, v zimnom období 200 – 400 mm. 40 až 80 dní je so snehovou pokrývkou, 110 až 140 dní je zamračených a 40 až 60 dní je jasných.

Zrážkové pomery

Na prevažnej časti mesta Bratislava sa priemerný ročný úhrn zrážok pohybuje v rozmedzí 500 – 650 mm, na svahoch Malých Karpát zrážkové úhrny dosahujú hodnotu nad 800 mm. Maximum zrážok spadne v letnom období (34,5%), na čo najviac vplyva lokálna búrková činnosť. Najmenej zrážok spadne v zimných mesiacoch. Hlavný zrážkový deficit je vo vegetačnom období, kedy síce spadne najviac zrážok, ale je aj najvyšší výpar (800 mm za rok). Vlahový deficit pôd je navyše zhoršovaný silnými a častými vetrami. Územie je z tohto hľadiska najsuchšou oblasťou Slovenska.

Teplotné pomery

Klimaticky patrí skúmané územie do oblasti teplej, podoblasti mierne suchej s chladnou zimou. Priemerná teplota v januári je -3 až $-4\text{ }^{\circ}\text{C}$, priemerná teplota v júli je 17 až $19\text{ }^{\circ}\text{C}$. Priemerná ročná teplota vzduchu je $9,9\text{ }^{\circ}\text{C}$. Najchladnejším mesiacom roka v priemere býva január, najteplejším júl.

Veterné pomery

Veterné pomery sú jednou zo základných klimatických charakteristík. Bezprostredná blízkosť pohoria Malých Karpát ovplyvňuje klimatické charakteristiky územia Bratislavy a to hlavne cirkulačné pomery. Pohorie tvorí súvislú prekážku severozápadným vetrom, ktoré sú v tejto oblasti prevládajúce, preto na záveternej strane dochádza k zvýšeniu ich rýchlosti a nárazovitosti. Na základe sledovania dlhodobých základných charakteristík prúdenia vetrov v dotknutom území možno konštatovať, že prevládajúcim je severozápadné prúdenie vetra. Priemerná rýchlosť prúdenia vzduchu dosahuje 3,8 m.s..

Hydrologické pomery

Povrchové vody

Z hydrologického hľadiska územie patrí do povodia Dunaja. Dunaj determinuje hydrologické pomery v území. Slovenský úsek Dunaja patrí k hornej časti stredného toku, ale má ešte znaky vysokohorskej rieky, ktoré mu dodávajú všetky pravobrežné prítoky prameniace v Alpách. Dunaj vteká do Podunajskej nížiny z Viedenskej panvy cez Devínsku bránu a po 172 km opúšťa územie Slovenska. Je významným fenoménom, ktorý rozhodujúcou mierou ovplyvňuje stav vody v území. Jeho dlhodobý priemerný prietok zo stanice Bratislava je 2 045 m³.s⁻¹.

Voda Dunaja, ktorá má veľký význam pre chemizmus podzemných vôd je charakterizovaná nízkou mineralizáciou s cyklickými zmenami od 280 - 400 mg/l. Cyklickým zmenám podlieha aj obsah základných zložiek, voda dosahuje mierne až stredne alkalickú reakciu (pH=7,7 - 8,1). Kvalitu vody v Dunaji ovplyvňuje najmä prítok Moravy, komunálne odpadové vody z mechanicko-biologickej čistiarne odpadových vôd Petržalka, priemyselné, odpadové vody z mechanicko-chemicko-biologickej ČOV zo závodu Slovnaft a mechanicko-chemickej ČOV zo závodu Istrochem.

Posudzované územie a jeho užšie okolie patria do povodia rieky Malý Dunaj, ktorá preteká juhovýchodne od posudzovaného územia. Prirodzený odtok povodia Malého Dunaja predstavuje režim tokov s relatívne malou vodnosťou, stekajúce z východných svahov Malých Karpát. Mnohé sú regulované do umelo vybudovaného koryta – kanálu (Račiansky kanál, Šúrsky kanál).

Podzemné vody

Záujmová oblasť a jeho blízke okolie leží v hydrogeologickom regióne – Kvartér západného okraja Podunajskej roviny. Z hľadiska hydrogeologickej rajonizácie leží hodnotené územie v rajóne Q 051 (s využitelným množstvom podzemných vôd 0,50 – 0,99 l.s-1.km²).

Skladbu podložia širšieho okolia posudzovaného územia tvoria kvartérne piesky, štrky nívnych území, štrkopiesky význačnejších terás a náplavových kužeľov, ktorých základnou charakteristikou je dobrá až veľmi dobrá pórová priepustnosť ovplyvňujú hydrogeologické pomery územia. Hladina podzemnej vody v štvrtohorných pokryvných útvaroch (piesčité štrky zväčša s hlinitým pokryvom) sa pohybuje od 0-2,5 m p. t. pričom povrchové sedimenty sú málo zvodnené, pritom v území Podunajskej nížiny je pozorovateľné až veľké zvodnenie týchto kvartérnych náplavov s pH = 7,5.

Z hľadiska kvality podzemných vôd v širšom regióne Bratislavy pretrváva problém znečistenia podzemných vôd celkovým železom a mangánom, dusičnanmi, dusitanmi, síranmi a chloridmi. Chemizmus podzemných vôd v oblasti samotného mesta Bratislava je rôznorodý. V aniónovej časti sa na ňom podieľajú najmä hydrogénuhličitan. V niektorých lokalitách sa pridružuje tiež zvýšený podiel síranov (miestami až dominantný), chloridov a dusičnanov, V kationovej časti bol okrem vápnika a horčíka zistený aj významnejší obsah sodíka. Podľa Palmer- Gazdovej klasifikácie sa podzemné vody radia v podstatnej miere do základného výrazného, resp. nevýrazného vápenato-hydrogénuhličitanového typu, ktorý sa lokálne, v závislosti od zvýšených koncentrácií síranov a chloridov mení na prechodný vápenato-síranohydrogénuhličitanový a vápenato-chlorido-hydrogénuhličitanový typ.

Minerálne a geotermálne vody

Vo vlastnom riešenom území nie je zistený, ani evidovaný žiadny zdroj minerálnej ani geotermálnej vody.

Vodohospodársky chránené územia

V širšom okolí posudzovaného územia sa podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných tokov a vodárenských vodných tokov sa vyskytuje CHVO Žitný ostrov. CHVO Žitný ostrov má plochu takmer 1 400 km², čo predstavuje cca 20% z celkovej plochy všetkých CHVO na Slovensku. Na území CHVO Žitný ostrov sa nachádzajú najväčšie zásoby pitnej vody zo zdrojov podzemnej vody v Európe. Toto množstvo stačí pre zásobovanie pitnou vodou, bez úpravy, 10 100 000 obyvateľov, pri priemernej spotrebe 150 l/deň na obyvateľa.

Vodárenské nádrže sa v posudzovanej lokalite navrhovanej činnosti nenachádzajú. Záujmové územie nie je súčasťou žiadneho vodohospodársky chráneného územia alebo pásma hygienickej ochrany vodného zdroja.

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

Krajinná štruktúra

Miesto navrhovanej činnosti ako aj širšie dotknuté územie má typický antropogénny charakter s intenzívnym priemyselným, poľnohospodárskym a polyfunkčným využitím.

V krajine dotknutého územia a jeho okolia sa nachádzajú človekom vytvorené alebo modifikované prvky, ktoré dávajú predstavu o súčasnom využití územia. K zmene krajinej štruktúry dotknutého územia prišlo v období odlesnenia, keď sa územie začalo využívať na poľnohospodárske účely (orná pôda, lúky a pasienky). V súčasnej krajinej štruktúre širšieho okolia dominuje mestská krajina. Širšie okolie je tvorené prevažne zastavaným územím mesta Bratislava.

Scenéria

Priamo v scenérii skúmanej lokality prevládajú prvky priemyselných objektov. Na západe vo vzdialených horizontoch sa rysuje hrebeň Malých Karpát.

Prvky územného systému ekologickej stability

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

V Regionálnom územnom systéme ekologickej stability (RÚSES) mesta Bratislavy je evidovaných 35 biocentier (Bc) a 17 biokoridorov (Bk).

V širšom okolí posudzovaného územia sa nachádzajú nasledovné prvky RÚSES:

- nadregionálne biocentrum (NBc) Bratislavské luhy: jedná sa o komplex zachovalých lužných lesov na oboch brehoch Dunaja pod Bratislavou. NBc predstavuje časť medzinárodne významnej ramsarskej lokality Dunajské luhy. Plocha NBc bola trvalo zmenšená o cca 5 000 ha lesných porastov v dôsledku výstavby vodného diela Gabčíkovo. Súčasná plocha NBc a vysoký stupeň jeho narušenia neposkytujú podmienky pre trvalé prežitie viacerých druhov, ktoré sa tu v minulosti vyskytovali (jeleň, bobor, vydra, jazvec, orliak morský ai.),
- regionálne biocentrum Prievoz – Vrakuňa: jedná sa o lužné lesné spoločenstvá a mokraďové spoločenstvá,
- provinciálny biokoridor Dunaj: jedná sa o lužné lesy, vodné a mokraďové spoločenstvá
- nadregionálny biokoridor Malý Dunaj: vodné a brehové spoločenstvá,
- nadregionálny biokoridor Malý Dunaj – Rovinka – Topoľové Hony: vodné a brehové spoločenstvá,
- nadregionálny biokoridor Bratislavské Luhy – Neziderské jazero: vodné a brehové spoločenstvá,
- regionálny biokoridor Malý Dunaj – Lieskovec: drevinná vegetácia,
- regionálny biokoridor Malé Karpaty – Malý Dunaj: biokoridor mobilnejších druhov stavovcov – vtákov a drobných cicavcov,

- regionálny biokoridor Zlaté Piesky – parčík pri kúpalisku Delfín: biokoridor mobilnejších druhov, nespojitého charakteru, ktorý prepája Rbc Zlaté Piesky a Rbc Horský park-Ružinov,
- regionálny biokoridor Kuchajda regionálne centrum vodných spoločenstiev.

Priamo v posudzovanom území sa nenachádza žiadny prvok územného systému ekologickej stability.

Fauna a flóra

Kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika vegetácie riešeného územia

Podľa fyto geografického členenia územie Bratislavy sa nachádza na rozhraní dvoch fyto geografických celkov (Futák, 1966). Od juhu tu zasahuje oblasť panónskej flóry (Pannonicum), obvod európskej xerotermej flóry (Eupanonicum) s okresmi Devínska Kobyla a Podunajská nížina. Zo severu zasahuje oblasť západokarpatskej flóry s obodom predkarpatskej flóry s okresom Malé Karpaty.

V širšom okolí posudzovaného územia sa podľa vegetačnej rekonštrukčnej mapy klimaxových rastlinných spoločenstiev pôvodne vyskytovali jaseňovo-brestovo- dubové nížinné lužné lesy, vrbovo - topoľové lesy v záplavových územiach veľkých tokov (mäkké lužné lesy) a jaseňovo-dubovo-hrabové lesy v ich povodiach (tvrdé lužné lesy). Samotné posudzované územie je silne ovplyvnené antropogénnou činnosťou, v súčasnosti je rastlinstvo tvorené ruderálnymi synantropnými spoločenstvami.

Vo flóre dotknutého územia a jeho zázemia prevládajú teplomilné nížinné druhy. Zastúpené sú najmä druhy trávnatých okrajov ciest, neúžitkov okolo záhrad, viníc, sádov a polí, v širšom zázemí aj lesné druhy, druhy brehových porastov a iných plôch, kde sa môžu udržať druhy pôvodnej vegetácie. V dôsledku častého výskytu rôznych skládok, navážok, zastavaných plôch, prídomových záhrad, skladov a pod. sú tu vytvorené podmienky pre šírenie ruderálnych aj segetálnych druhov. V Podunajskej nížine v lužných lesoch popri Dunaji panónsky migroelement zastupuje scila viedenská (*Scilla vindobonensis*), pontickopanónsky jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*), v sekundárnych trávno-bylinných spoločenstvách na segetálnych i ruderálnych stanovištiach sú reprezentované viaceré taxóny patriace k ostatným migroelementom napr. lanolistník roľný (*Thesium arvense*), jablčník cudzí (*Marrubium peregrinum*), oštepovka obyčajná (*Kickxia elatine*).

Charakteristika biotopov

Zo zoogeografického hľadiska spadá posudzované územie na rozhranie stepnej (zóna tesquorum) a lesnej (zóna nemorum) zóny, eurosibírskej podoblasti (subregio europaeasibirica), palearktiskej oblasti (regiopaleartica). Z juhovýchodu tu zasahuje vplyv provincie Vnútrokarpatskej znížieniny, Panónskej oblasti, juhoslovenského obvodu, dunajského okrsku lužného. Existencia uvedeného rozhrania sa prejavuje v pestrom zastúpení teplomilných ale aj karpatských druhov flóry a fauny. Hodnotené územie sa nachádza v urbanizovanej zóne. Stav a kvalita bioty je výsledkom súčasného využitia teritória.

Súčasná štruktúra a zloženie živočíšnych spoločenstiev v dotknutom území je výsledkom dlhodobého, evolučného vývoja a relatívne krátkodobého, ale veľmi intenzívneho pôsobenia činnosti človeka. Posudzované územie je lokalizované v priemyselnej časti mesta Bratislava so silným antropickým tlakom.

Na takéto územie sa viaže výskyt bežných druhov živočíchov s vyššou tendenciou k synantropii, ktoré sa na dané prostredie adaptovali. Zo živočíchov sa tu nachádzajú druhovo početnejšie rady chrobákov (Coleoptera), bzdochy (Heteroptera) a rovnokrídlovce (Orthoptera). Zo stavovcov sa tu vyskytujú potkan obyčajný (*Rattus norvegicus*), myš domová (*Mus musculus*), z vtákov je to drozd čierny (*Turdus merula*), straka obyčajná (*Pica pica*), vrabec domový (*Passer domesticus*), havran poľný (*Corvus frugilegus*) a pod.

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

Obyvateľstvo

Na území hlavného mesta SR Bratislavy s výmerou 368 km² ku koncu roka 2015 žilo 422 932 obyvateľov. Mesto Bratislava sa delí na 5 okresov a 17 mestských častí. Dotknutá mestská časť Bratislava – Nové Mesto s výmerou 37,5 km² má 36 526 obyvateľov.

Dynamika obyvateľstva v meste Bratislava priamo vplýva na jeho vekovú štruktúru a naopak. Ak trvá nejakú dobu nižšia pôrodnosť, prejaví sa to na vekovej štruktúre. V Bratislave vplýva na celkovú dynamiku vo veľkej miere aj migrácia, značne intenzívnejšie ako na úrovni okresov, krajov či Slovenska. Dynamika obyvateľstva je súčasne primárnym činiteľom sociálno-ekonomického rozvoja každého mesta a regiónu.

Poľnohospodárstvo, priemysel a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Do Mestskej časti Bratislava – Nové Mesto zasahuje tradičná vinohradnícka malokarpatská oblasť. Juhovýchodne orientované svahy Malých Karpát zaberajú vinice. Poľnohospodárska pôda v okrese Bratislava III. zaberá spolu cca 18,87 km², z toho orná pôda predstavuje 6,95 km², vinice 6,68 km², záhrady 4,05 km², ovocné sady 0,48 km² a trvalé trávne porasty tvoria 0,72 km².

Lesné porasty v Mestskej časti Bratislava – Nové Mesto s výmerou cca 20,79 km² sú viazané na masív Malých Karpát. Nachádzajú sa tu dubové lesy a vo vyšších polohách bučiny.

Priemysel

Okres Bratislava III. je druhou najdôležitejšou priemyselnou bázou hlavného mesta Bratislava. Najdôležitejším podnikom Mestskej časti Bratislava – Nové Mesto je Istrochem a.s., kde sa vyrábajú priemyselné hnojivá a iné chemikálie potrebné v poľnohospodárstve, polypropylénové vlákna a špeciálne chemické látky. Firma Palma – Tymus, a.s. je výrobcom rastlinných tukov a olejov, Kraft Foods Slovakia a.s., výrobca čokolády, cukroviniek a kakaá na Slovensku, ďalej sa v mestskej časti Nové Mesto nachádzajú spoločnosti Kabát s.r.o., AB Kozmetika, a.s. a ZEZ, š.p. – Elektráreň II a Tepláreň II.

Služby

Mestská časť Bratislavy – Nové Mesto je vybavené širokou škálou zariadení lokálneho, mestského, regionálneho a nadregionálneho významu v oblasti školstva, zdravotníctva, kultúry, sociálnej starostlivosti, ako aj zariadení obchodu, služieb osobných, výrobných, služieb pre domácnosť, stravovacích, finančných, poradenských a iných služieb.

Školstvo

V Mestskej časti Bratislava – Nové Mesto ako zriaďovateľovi základných škôl s materskými školami (ZŠsMŠ) a školských zariadení, uskutočňuje výchovno-vzdelávací proces v 8 základných školách, 11 materských školách a v 8 školských kluboch detí (ŠKD). Stravovanie detí sa realizovalo v 11 školských jedálňach a v 8 výdajniach stravy.

Ďalšie školy a školské zariadenia v mestskej časti Bratislava - Nové Mesto: ZŠ pre žiakov so sluchovým postihnutím Gejzu Slaninku – internátna, ŠZŠ pre žiakov so sluchovým postihnutím – internátna, ZŠ pre žiakov s narušenou komunikačnou schopnosťou – internátna, Špeciálna materská škola pre deti so sluchovým postihnutím, ZŠ pri zdravotníckom zariadení, MŠ pri zdravotníckom zariadení, Špeciálna základná škola žiakov s autizmom, Základná umelecká škola, Súkromná základná umelecká škola, Jazyková škola Helen Doron Early English Learning Centre, ZŠ pri Liečebno – výchovnom sanatóriu, Liečebno – výchovné sanatórium, Stredná odborná škola polygrafická, Združená stredná škola /kozmetika, vizáž, kaderníctvo, foto, chemici/, Obchodná akadémia, Stredná odborná škola, ZŠ pre mimoriadne nadané deti a gymnázium, Spojená škola s organizačnými zložkami Stredná odborná škola chemická, Súkromná základná škola waldorfská, Súkromná stredná odborná škola HOST, Súkromná obchodná akadémia, Súkromné gymnázium, Francúzska základná škola s MŠ, Základná škola pri DFN Kramáre.

Zdravotníctvo a sociálna starostlivosť

Zdravotnícku starostlivosť zabezpečujú zdravotné strediská s ambulanciami praktických lekárov pre dospelých, praktických lekárov pre deti a mládež, špecializovaných lekárov a niekoľko lekární.

Doprava a dopravné plochy

Kvalitná dopravná infraštruktúra a dobrá dopravná dostupnosť sú základné predpoklady rozvoja mesta. Na území mesta Bratislava prichádzajú do úvahy možnosti cestnej, železničnej dopravy, lodnej a leteckej dopravy.

Automobilová doprava

Mesto Bratislava je križovatkou významných európskych tras pre medzinárodnú automobilovú dopravu. Sú to tri hlavne európske cesty E65, E75, E58, ako aj dve doplnkové cesty E571, E575. Komunikačnú sieť tvoria komunikácie s celoštátnym a nadmestským významom a miestne komunikácie v celkovej dĺžke 808,8 km.

Základ ciest v Mestskej časti Bratislava – Nové Mesto tvoria cesty I. a II. triedy (502, 572, E 571).

Železničná doprava

Železničný uzol Bratislava tvorí dôležitý komplex zariadení v sieti slovenských železníc. V súčasnom stave je do uzla zaústených 7 traťových smerov. Na území mesta je 13 železničných staníc, 2 odbočky a 2 zastávky.

Lodná doprava

Významnou komunikáciou v Bratislave je aj medzinárodná lodná cesta tvorená riekou Dunaj, ktorá je využívaná najmä pre nákladnú dopravu, ale aj pre dopravu osobnú.

Letecká doprava

V meste Bratislava sa nachádza medzinárodné letisko M.R. Štefánika.

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

Vodovodný systém Bratislavy tvorí sústava vodárenských zariadení - vodných zdrojov, čerpacích staníc, vodojemov a vodovodných potrubí. Samostatné vodovodné systémy majú Mestské časti Jarovce, Rusovce a Čunovo. Na území mesta sa nachádza sedem vodných zdrojov: Sihoť, Pečenienský les, Rusovce - Ostrovné lúčky - Mokrad' (R-OL-M), Sedláčkov ostrov, Rusovce (obec), Čunovo, Podunajské Biskupice. Kapacita bratislavských zdrojov pitnej vody je doplňovaná aj z 2 zdrojov mimo územia mesta: VZ Kalinkovo a VZ Šamorín. Lokálne zdroje vody hlavne pre závlahové účely sú riešené studňami. Sieť verejného vodovodu - hlavných zásobných potrubí je profilov DN 300 až 600 mm. Najnižšiu kategóriu (okrem vodovodných prípojok) tvorí uličná vodovodná sieť profilov DN 80 až 200 mm. Z hľadiska výškového zónovania je vodovodná sieť rozdelená do šiestich tlakových pásiem.

Na odkanalizovaní územia mesta Bratislavy sa podieľajú systémy verejných a neverejných kanalizácií, ako aj sieť vodných tokov. Verejná kanalizácia mesta sa člení na tri samostatné systémy:

- kanalizačný systém na ľavom brehu Dunaja,
- kanalizačný systém na pravom brehu Dunaja (petržalský),
- kanalizačný systém v povodí rieky Moravy.

Každý z týchto systémov má svoju vlastnú ČOV.

Územie Mestská časť Bratislava - Nové Mesto je odkanalizované ľavobrežným kanalizačným systémom. Systém pokrýva centrálné zastavané územie Bratislavy a je pripojený na Ústrednú čistiareň odpadových vôd (ÚČOV) vo Vrakuni, s recipientom Malým Dunajom. Hlavným odvodňovacím prvkom tohto systému je kmeňová stoka A, ktorá má dĺžku cca 18 km. Do kmeňovej stoky A sa pripája sieť jej prítokov - hlavných zberačov a na ne podrobná uličná stoková sieť. Čistenie odpadových vôd je zabezpečené prostredníctvom ČOV Petržalka, ÚČOV Vrakúňa a ČOV Devínska Nová Ves.

Zásobovanie elektrickou energiou

Zásobovanie mesta Bratislavy elektrickou energiou je v prevažnej miere zabezpečované prostredníctvom nadradených transformovní 400/110 /22 kV Podunajské Biskupice, 400/110/22 kV Stupava a vodného diela Gabčíkovo. Časť spotreby je krytá výrobou vo vodných elektrárnach v okolí mesta (VE Gabčíkovo, VE Čunovo) a zo závodných elektrární a teplární na území Bratislavy. Z transformovní 400/110 kV je elektrická energia rozvádzaná distribučnou sieťou VVN prostredníctvom vzdušných a káblových 110 kV vedení. Na systém 110 kV sú priamo pripojení veľkí priemyselní odberatelia (Slovnaft, Istrochem, Matador - areál, VW Slovakia a napájacia stanica ŽSR Vinohrady), pre ostatných odberateľov sa elektrická energia ďalej transformuje v trafostaniciach 110/22 kV. Zo siete nízkeho napätia /NN/ sú napájané domácnosti a menšie odbory podnikateľského charakteru.

Teplo, plyn

Najväčším výrobcom tepla v meste Bratislava je Bratislavská teplárenská, a.s. (BAT), ktorá sústavou centralizovaného zásobovania teplom (SCZT) zásobuje objekty situované v piatich mestských častiach. Tepelný výkon v sústavách CZT celej Bratislavy je 734 MW, čo predstavuje zásobovanie cca 60 000 b.j. a príslušnú vybavenosť. Tento výkon je cca 20 % z celkovej potreby tepla územného celku mesta Bratislavy. Okrem tepla Bratislavská teplárenská, a.s. vyrába aj elektrickú energiu o celkovom inštalovanom výkone 50,5 MW. V oblasti Bratislava ako centrálny zdroje pracujú Tepláreň Bratislava II, Výhrevňa – Juh a externý tepelný zdroj, paroplynový cyklus, a.s., Bratislava (PPC). Dopravu tepla z ústredných zdrojov k spotrebiteľom zabezpečujú tepelné siete s teplonosným médiom vodou. Trasy primárnych rozvodov sú vedené najmä pozdĺž verejných komunikácií v súbehu s ostatnými sieťami technickej infraštruktúry. Táto sústava zásobuje mestské časti Nové mesto, Ružinov a časť zástavby Starého mesta.

Z priemyselných areálov najväčšie zdroje tepla vlastní Slovnaft, a.s. a Volkswagen, s r.o. Tieto zabezpečujú potreby vlastných areálov spoločnosti a ubytovní situovaných v blízkosti areálu. Ako dopravné médium je horúca para. Ako vykurovacie médium je zemný plyn. Ostatné veľké novšie sídelné celky sú vykurované blokovými kotolňami na zemný plyn so sekundárnymi rozvodmi tepla k spotrebiteľom.

Zdrojom tepla pre okres Bratislava III je Bratislavská teplárenská, a.s. (výkon 14,4 MW) a Paroplynový cyklus, a.s..

Telekomunikácie

Vybudovaná telekomunikačná infraštruktúra v meste Bratislava poskytuje v súčasnosti všetky dostupné telekomunikačné služby v požadovanom rozsahu. Služby sú poskytované po pevnej sieti T - COM a ďalších operátorov a taktiež mobilnou sieťou GSM spol. T – COM, Orange a O2. Kostrové telekomunikačnej siete sú digitálne uzly služieb, optická prenosová sieť, prístupová telekomunikačná sieť, rádioreléové trasy, mobilná sieť GSM a v rámci mobilnej siete technologické stanice. Z hľadiska telekomunikačných služieb sú poskytované popri klasických hlasových službách aj služby širokopásmového internetu a hlavne balíky služieb 3 v jednom, kde sa poskytuje digitálna TV, internet, hlasové služby.

Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Na území mestskej časti Bratislava – Nové Mesto nie sú zapísané ani evidované žiadne plošne vymedzené historické územia, či urbanistické súbory. V ústrednom zozname pamiatkového fondu sú zapísané nasledovné nehnuteľné kultúrne pamiatky.:

- Legionárska č. 1, 3, 5, 7, - bytové domy /Legio domy/
- Šancova ul. č. 21, 31, 35, 41, 47, 53, 61, - bytové domy /Unitas/
- Zátišie č. 3 až 17 – súbor bytových domov
- Krížna ul. 29 – Kónská železnica
- Vajnorská 62, 78, 96, - bytový komplex Nová doba
- Nobelova ul. č. 32 – Zrkadlová sieň
- Nobelova ul. č. 9 – Obytný dom
- Cesta na Červený most – Muničný sklad v Kramerovom lome
- Cesta mládeže – pomník prvomájovej manifestácie, vodný mlyn IX, malé štyri vodné nádrže, Čatlošova vila /zotavovňa/.

- Kamzík – pomník padlým z r. 1856 a božia muka
- Priamo v posudzovanej lokalite ani v jej okolí sa nevyskytujú žiadne kultúrnohistorické pamiatky.

3.6.4. 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 znečisťovaní 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

Práva a povinnosti právnických a fyzických osôb pri ochrane ovzdušia pred vnášaním znečisťujúcich látok ľudskou činnosťou upravuje Zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší.

Hlavnými zdrojmi znečistenia ovzdušia na území mesta Bratislava sú z bodových zdrojov priemyselné prevádzky, najmä chemický priemysel a energetika, z mobilných zdrojov automobilová doprava.

Kvalita ovzdušia je ovplyvňovaná predovšetkým činnosťou veľkých chemických a energetických priemyselných zdrojov, ktoré sú charakteristické vysokou energetickou náročnosťou používaných technológií. Na celkovom znečistení ovzdušia sa podieľajú aj stredné a malé zdroje. Sú to predovšetkým emisie zo zdrojov, ktoré zabezpečujú dodávku tepla pre bytovo-komunálnu sféru.

Stav ovzdušia v posudzovanom území je ovplyvnený existujúcimi veľkými a strednými zdrojmi znečistenia ovzdušia mesta Bratislavy. Významným druhotným zdrojom znečistenia ovzdušia v území je sekundárna prašnosť ktorej úroveň závisí od meteorologických činiteľov, zemných a poľnohospodárskych prác a charakteru povrchu.

Hlavný podiel na znečisťovaní má chemický priemysel, energetika a automobilová doprava. Významným druhotným zdrojom v meste je sekundárna prašnosť, ktorej úroveň závisí od meteorologických činiteľov, zemných a poľnohospodárskych prác a charakteru povrchu.

Tab.12: Údaje o množstve vyprodukovaných emisií znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov za roky 2012 – 2015 v okrese Bratislava III.

	2012	2013	2014	2015
Tuhé znečisťujúce látky	26,269	23,112	12,416	12,815

(TZL)				
Oxidy síry (SO ₂)	180,776	182,607	179,341	181,866
Oxidy dusíka (NO _x)	543,206	467,870	173,379	182,536
Oxid uhoľnatý (CO)	54,037	52,132	78,769	81,493
Organické látky vo forme plynov a pár (COÚ)	22,963	24,248	26,503	28,221

(Zdroj: SHMÚ, 2017)

K najväčším znečisťovateľom ovzdušia v okrese Bratislava III. za rok 2015 patria: Bratislavská teplárenská, a.s., Duslo a.s., Mondelez SR Production, Saint-Gobain Construction Products, s.r.o., Slovenská Grafia, a.s..

Povrchové a podzemné vody

Zhoršenie kvality vôd je zapríčinené znečistením pochádzajúcim z troch hlavných zdrojov: z poľnohospodárskej výroby, z priemyslu a z domácností. Zdrojom kontaminácie povrchových vôd nebezpečnými a škodlivými látkami sú bodové a plošné zdroje, svoju úlohu môžu zohrávať aj nepredvídané prírodné udalosti (extrémne búrkové dažde, povodne a pod.) Na kontaminácii vôd sa v značnej miere podieľajú i antropogénne podmienené katastrofické udalosti, akými sú havárie v železničnej a cestnej doprave, poruchy technologických zariadení v priemyselnej výrobe a pod. Dôsledky zhoršenia kvality vôd (zvýšený obsah dusičnanov, prítomnosť pesticídov a ich zvyškov, ťažkých kovov a patogénnych mikroorganizmov vo vodách) sa môžu prejaviť tak na ekologickej kvalite aquatických systémov (napr. ich eutrofizácii v dôsledku zvýšených emisií nutrientov do vôd), ako i na zhoršenom zdravotnom stave obyvateľstva.

Komplexný monitoring umožňuje hodnotiť kvalitu povrchových vôd podľa vybraného súboru ukazovateľov kvality vody z hľadiska fyzikálneho, chemického a biologického. Metóda stanovenia kvality vody predstavuje dlhodobý proces pozorovania, merania a hodnotenia vodného prostredia ovplyvneného životnou úrovňou obyvateľstva.

Dominujúcim faktorom pri tvorbe zásob a kvality podzemných vôd je Dunaj so sústavou ramien. Badateľný je však i vplyv Malého Dunaja, prítoky podzemnej vody zo susedných území, zrážky, výpar a antropogénne faktory (závlahové a odvodňovacie kanály, hrádze a pod.).

Mesto Bratislava je v zmysle nariadenia vlády SR č. 249/2003 Z.z., prílohy č. 1 zaradená do zoznamu zraniteľných oblastí. Za zraniteľné oblasti sa ustanovujú poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg.l⁻¹.

Na znečistení toku Dunaja sa podieľajú priemyselné a komunálne odpadové vody z bodových zdrojov znečistenia, z plošných zdrojov najmä poľnohospodárska činnosť, ale potencionálnym zdrojom je taktiež lodná doprava. Dunaj je ovplyvňovaný aj znečistením, ktorým sú zaťažené jeho prítoky, v hornom úseku prítok Morava a v dolnom úseku prítoky Váh, Hron a Ipeľ. V oblasti Bratislavy sú to predovšetkým komunálne vody z ČOV Petržalka v Bratislave, z priemyselných zdrojov odpadové vody zo Slovnaftu a Istrochemu Bratislava. Na základe jednotlivých tried čistoty podľa základných ukazovateľov sa Dunaj zaraďuje do II. triedy čistoty. Kvality vody v Malom Dunaji závisí od kvality vody v Dunaji a od množstva vypúšťaných odpadových vôd z bodových zdrojov znečistenia. K najväčším zdrojom znečistenia vôd v Malom Dunaji patrí Slovnaft a.s., ktorý vypúšťaním chladiacich odpadových vôd zvyšuje koncentrácie nepolárnych extrahovateľných látok (NEL) a fenolov. Malý Dunaj je zaradený do IV. triedy čistoty.

Znečistenie podzemných vôd je podmienené najmä charakterom využitia územia – husté osídlenie a súvisiace komunálne zariadenia (ČOV, kanalizácia), priemyselné a poľnohospodárske areály, dopravné koridory a uzly.

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.

Ochranu vlastností a funkcií poľnohospodárskej pôdy a zabezpečenie jej trvalo udržateľného obhospodarovania a poľnohospodárskeho využívania zabezpečuje zákon č.220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy.

Za faktory zraniteľnosti sú považované geologické aktivity (procesy), vrátane antropogénnych, ktoré spôsobujú zníženie kvality jednotlivých prvkov geologického prostredia - zmena hladiny podzemnej vody, prípadne hydrogeologického režimu; zmena vlhkosti hornín; zmena teploty horniny; zmena morfológie povrchu terénu; seizmické alebo iné otrasy; mechanické a fyzikálne rozpájanie hornín; chemické rozpúšťanie hornín vrátane vylúhovania tmelu; premiestňovanie rozvolnených hornín vodnou, veternou alebo inou silou; sedimentácia horninového materiálu vo vodnom alebo suchom prostredí; ukladanie odpadov a iných človekom vytvorených, zmenených alebo premiestnených materiálov; odkrytie horninového prostredia.

Rastlinstvo a živočíšstvo

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

Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

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 zdravotníckej 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.

V celoslovenskom meradle pretrvávajú nepriaznivé vysoká úmrtnosť obyvateľstva v produktívnom veku. Na choroby obehovej sústavy (CHOS) zomrelo v roku 2006 v SR 29 297 osôb (z toho bolo 53,8 % žien). Podiel úmrtí na CHOS predstavuje dlhodobu dominantnú časť zo všetkých príčin smrti. Druhou najčastejšou príčinou úmrtí obyvateľstva v prípade obidvoch pohlaví sú naďalej nádorové ochorenia.

Dlhodobá a pretrvávajúca exploatácia prírodných zdrojov, likvidácia pôvodnej krajinnej štruktúry a dynamický prechod k súčasnej krajinnej štruktúre a kontaktná blízkosť významných zdrojov znečisťovania prostredia, sa prejavuje aj na zdravotnom stave obyvateľov.

Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality

Úroveň životného prostredia je jedným z faktorov, ktoré vplýva na zdravotný stav obyvateľov a sprostredkovane 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.

Napriek zníženiu priemyselnej výroby, zmene technológií, zlepšeniu technickej štruktúry dopravných prostriedkov je i naďalej jedným z najvýraznejších environmentálnych problémov riešeného územia kvalita ovzdušia a znečistenie povrchových vôd. Je to dané samotnou sídelnou štruktúrou posudzovaného miesta, jeho urbanistickým rozvojom, stálej produkcii emisií z priemyselných podnikov.

Súčasný ekologický problémy územia sú dané stavom reálnych bariér v krajine a vyplývajú z existencie stresových faktorov. Stresové faktory tvoria prvky súčasnej krajinnej 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. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

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

Predpokladané vplyvy na životné prostredie predstavujú vplyvy vyvolané činnosťami súvisiacimi s realizáciou a prevádzkovaním navrhovanej činnosti. V nasledujúcich pasážach sú predpokladané vplyvy skúmané aj z hľadiska či a do akej miery sa jednotlivé vplyvy zmenili navrhovanými zmenami oproti pôvodne posúdenému projektu.

Vplyvy na obyvateľstvo

Počas prevádzky navrhovanej činnosti bude dochádzať k priamym aj nepriamym vplyvom na obyvateľstvo. Negatívne vplyvy je možné očakávať v dôsledku zvýšenej frekvencie dopravy na príjazdových komunikáciách a to zvýšením emisií z dopravy, sekundárnej prašnosti a hluku. Prevádzka aj v súčasnosti emituje krátkodobé zvýšené hladiny hluku a prašnosti. Tieto sú obmedzené v zmysle prevádzkových hodín zariadenia a v zmysle schváleného prevádzkového poriadku.

Pozitívne a najdôležitejšie vplyvy navrhovanej činnosti na obyvateľstvo sa prejavia najmä v zvýšení podielu zhodnocovaných odpadov, ako aj doplnenie miesta zhodnocovania odpadov, ktoré umožní zabezpečiť prípravu odpadov na ich konečné zhodnotenie alebo opätovné využitie v lokalite, čím sa znížia prepravné vzdialenosti, na ktoré by bolo odpady určené na zhodnotenie potrebné prevážať. Rozmerové ako aj objemové úpravy taktiež zefektívnia prepravu odpadu na jeho konečné zhodnotenie. Podstatné množstvo odpadov je z prevádzky distribuovaných železničnou dopravou, čo tiež odľahčuje potreby prepravy po cestných komunikáciách a umožňuje prepravu väčšieho objemu materiálu počas jednej prepravy.

Oproti pôvodnému projektu sa neočakáva vznik nových významných vplyvov.

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

Horninové prostredie

Kontaminácia horninového prostredia počas zmeny činnosti je len málo pravdepodobná a to iba pri havarijných situáciách, ku ktorým by pri dodržaní všetkých bezpečnostných predpisov nemalo dôjsť. Navrhnuté technické riešenia zabezpečenie podláh a plôch v areáli zamerané na ochranu podzemných vôd a horninového prostredia sú na dostatočnej technickej úrovni. Pri dodržiavaní technologických postupov a miest manipulácie s odpadmi, by nemalo dôjsť k situáciám, ktoré ohrozia horninové prostredie. Navrhovaná činnosť bude prebiehať najmä v uzavretých priestoroch existujúcich hál a zabezpečených plochách v rámci jestvujúceho areálu prevádzky Navrhovateľa.

Celkovo sa vplyv na horninové prostredie počas výstavby a bežnej prevádzky navrhovanej činnosti hodnotí ako málo významný až zanedbateľný.

Nerastné suroviny

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

Geodynamické javy a geomorfologické pomery

Vplyvy na geodynamické javy a geomorfologické pomery sú nulové.

Vplyvy na klimatické pomery

Realizáciou a prevádzkou navrhovanej zmeny nedôjde k významným zmenám mikroklimy. Vplyvy sú nulové.

Vplyvy na ovzdušie

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

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

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

Vplyvy na vodné pomery

Počas prevádzky budú v prevádzke vznikať splaškové vody a voda z povrchového odtoku. Splaškové vody zo sociálnych zariadení budú odvádzané kanalizáciou do súčasnej splaškovej kanalizácie v areáli vedúcej k čistiarni odpadových vôd.

Pre odvádzanie dažďových vôd slúži dažďová kanalizáciu, ktorá je vybavená odlučovačom ropných látok a v nej prečistené dažďové vody budú odvedené do vsakovacieho objektu.

Navrhovaná zmena neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia a nebude mať vplyv na kvalitatívno-kvantitatívne pomery povrchových a podzemných vôd.

Vplyvy na pôdu

Navrhovanou zmenou 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 zmeny 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 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

Areál má dobré napojenie na verejné komunikácie. Zvýšené dopravné nároky si nevyžadujú budovanie nových alebo rekonštrukciu jestvujúcich dopravných napojení. Prírastok dopravy

na verejných komunikáciách bude zanedbateľný. Parkovanie pre zamestnancov a návštevy je v existujúcom areáli v rámci prevádzky, kde je vybudované dostatočné množstvo parkovacích miest. Parkovacie miesta sú v rámci priemyselného areálu a sú určené výhradne pre zamestnancov a návštevy prevádzky.

Nárast zaťaženia dopravou vyvolaný realizáciou navrhovanej výstavby možno hodnotiť vzhľadom na súčasnú intenzitu dopravy ako zanedbateľný nakoľko sa nezmení celková kapacita zariadenia, takže dopravné zaťaženie bude v intenciách ako bolo hodnotené pri pôvodnom zámere.

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. Navrhovaná činnosť nezasahuje ani do chránených vodohospodárskych oblastí.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

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

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

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

Nepredpokladá sa priamy vplyv zmeny činnosti na pamiatkovo chránené objekty.

Vplyvy na archeologické náleziská

Na území dotknutom realizáciou zámeru sa nenachádzajú archeologické náleziská.

Nepredpokladá sa priamy vplyv zmeny činnosti 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.

Vplyvy na hlukovú situáciu

Vplyv na hlukovú situáciu okolitého územia posudzovanej činnosti bude mať najmä prevádzka dopravy súvisiacej s dovozom a odvozom odpadov ako aj samotná prevádzka zariadení na úpravu odpadov. Prírastok hluku z automobilovej dopravy v dotknutom území však nebude významný a bude na úrovni jestvujúceho stavu.

Z pohľadu hluku a vibrácií vznikajúcich pri prevádzke sa očakáva v navrhovanom zariadení mierne zvýšená hladina hluku, z dôvodu rozmerovej úpravy kovových odpadov, ktoré budú strihané a lisované, z dôvodu zmenšenia objemu pre nasledovný prevoz do miest ďalšieho nakladania s nimi a tiež mierneho zvýšenej dopravnej premávky automobilov do a zo zariadenia. Navrhovaná činnosť nepočíta s navýšením kapacity zariadenia, tým pádom aj manipulácie s odpadom budú prebiehať v podobných intenciách ako v súčasnosti. Rozšíri sa druhové zastúpenie zhodnocovaných a zberaných odpadov, čo umožní prevádzke efektívnejšie a komplexnejšie obslužiť jestvujúcich ako aj nových zákazníkov.

Tento vplyv možno hodnotiť v danej lokalite ako negatívny.

4.2. 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. Pozitívne a najdôležitejšie vplyvy navrhovanej činnosti na obyvateľstvo sa prejavujú najmä v zvýšení podielu zhodnocovaných odpadov, ako aj rozšírení druhov zhodnocovaných odpadov a doplnení miesta zhodnocovania odpadov, ktoré umožní zabezpečiť prípravu odpadov na ich konečné zhodnotenie alebo opätovné využitie v lokalite, čím sa znížia prepravné vzdialenosti, na ktoré by bolo odpady, určené na zhodnotenie, potrebné prevážať. Rozmerové ako aj objemové úpravy taktiež zefektívnia prepravu odpadu na jeho konečné zhodnotenie. Podstatné množstvo odpadov je z prevádzky distribuovaných železničnou dopravou, čo tiež odľahčuje potreby prepravy po cestných komunikáciách a umožňuje prepravu väčšieho objemu materiálu počas jednej prepravy. Uvedené bude viesť k zefektívneniu nakladania s odpadom s cieľom, čo najvyššieho následného zhodnocovania a znižovania celkového množstva odpadu zneškodňovaného skládkovaním, čo je plne v súlade s cieľmi Programu odpadového hospodárstva Slovenskej republiky, ktorý uprednostňuje materiálové zhodnotenie odpadov pred ich zneškodnením.

Vplyvy počas prevádzky zariadenia budú mať charakter dlhodobý a trvalý, ale z celkového pohľadu pozitívny smerom k zvyšovaniu podielu zhodnocovania odpadov.

Negatívne vplyvy sa prejavujú len v rámci areálu priemyselného parku, s krátkodobými vplyvmi v bezprostrednom okolí prevádzky, prípadne na obslužných komunikáciách a neočakáva sa prekročenie rámcov stanovených právnymi predpismi v oblasti ochrany životného prostredia.

4.3. Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie

Riziká pri prevádzke 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 pri dodržaní právnych požiadaviek 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, 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 prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov.

Neboli identifikované ďalšie možné významné riziká spojené s realizáciou činnosti v skúmanom území.

4.4. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

4.5. 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.

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

Priame zdravotné riziká počas prevádzky budú znášať len zamestnanci. 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.

V rámci prevádzky bude vykonaná objektivizácia faktorov pracovného prostredia, tak aby boli identifikované pracoviská zaťažené zvýšeným hlukom, chemickými faktormi prípadne inými faktormi. Na identifikovaných pracoviskách budú pracovníci vybavení osobnými ochrannými prostriedkami, aby bol vplyv na ich zdravie minimalizovaný.

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

Počas prevádzky môžu vplývať na zdravie zamestnancov zvýšené hladiny hluku, ktoré však nebudú prekračovať limity prípustné podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a požiadavkách na objektivizáciu hluku a infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí. Limity hluku počas prevádzky budú v súlade s ustanoveniami vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z.

Prevádzka TSR Slovakia s.r.o., ktorá je zdrojom hluku, si pomocou subdodávateľskej firmy AKUSON s.r.o. zabezpečuje dlhodobé monitorovanie hluku. AKUSON je akreditované skúšobné laboratórium, ktorému udelila Slovenská národná akreditačná služba osvedčenie o akreditácii. Merania sú vykonávané odborne spôsobilými osobami – držiteľmi osvedčenia o odbornej spôsobilosti na meranie hluku, ktoré vydal Úrad verejného zdravotníctva SR.

K posudzovaným zdrojom hluku z prevádzky TSR patria technologické lisy, nahadzovanie šrotu do lisovacej linky, strihanie a vysypávanie dovezeného šrotu pomocou LWK.

Prevádzka TSR si je vedomá, že operácie, ktoré emitujú hluk, môžu mať negatívny vplyv na susedné obytné časti v lokalite Nobelovej ulice. Preto investovala zdroje do lepšieho porozumenia prevádzkových podmienok, ktoré môžu rušiť obyvateľov v susednej lokalite.

Z tohto dôvodu bola nainštalovaná monitorovacia stanica na nepretržité zaznamenávanie zvukových udalostí v blízkosti Nobelovej ulice, ovplyvnenej hlukom z prevádzky TSR.

Prevádzka TSR si od spoločnosti AKUSON s. r. o. dala nainštalovať terminál pozostávajúci zo zvukomeru 2250-W od firmy Brüel & Kjær s podporou terminálu NOISE GUARD typu NG-i709-ST a aplikačného softvéru DB17013510. Terminál bol pripojený na virtuálny server noisemonitoring.akuson.sk, na ktorom sa dáta ukladali, následne sa exportovali a spracovali. Aplikačný systém terminálu umožnil zdieľať dáta online a poskytol tak dôveryhodný obraz o okamžitých hladinách zvuku v danej lokalite, ku ktorým mala prístup aj verejnosť.

Konkrétne monitorovacie miesto bolo stanovené na základe konzultácie s odborníkmi v oblasti akustických meraní. Bolo vynaložené úsilie na nájdenie vhodného monitorovacieho miesta, ktoré by spĺňalo:

- reakciu na vplyvy hluku identifikované miestnymi obyvateľmi,
- prevádzkové obmedzenia týkajúce sa vlastníctva pôdy, dostupnosti a bezpečnosti.

Reportovanie bolo vykonávané v pravidelných cykloch. Zverejňovanie nameraných dát v súhrnnej správe prebiehal vždy za uplynulý mesiac. V prípade podozrení či sťažností sa realizovalo mimoriadne šetrenie.

Report o nameraných hladinách hluku v predmetnej oblasti zahŕňal nasledovné informácie:

- dominantné zdroje zvuku,
- počet udalostí,
- mesačné hladiny hluku,
- analýzu trendov

Monitorovanie hluku sa vykonávalo pomocou zvukového analyzátoru Brüel & Kjær 2250, ktorý je overený v súlade s normou EN IEC 61672. Systém Noise Guard zaznamenával hlukové udalosti v 1 minútových intervaloch po dobu 24 hodín. Prednostne bol systém nastavený na zber dát počas prevádzkovania TSR Slovakia, s.r.o., v časových úsekoch deň a večer.

Najbližšie obytné časti (Nobelova ulica) sú od prevádzky TSR Slovakia s. r. o. vzdialené vzdušnou čiarou cca 900 m. Práve na väčšie vzdialenosti dochádza vplyvom poveternostných podmienok k priaznivým alebo nepriaznivým podmienkam šírenia zvuku. Zmeny poveternostných podmienok sú častou príčinou vyšších alebo nižších hladín hluku a to môže spôsobovať situácie, že ľudia žijúci v danej lokalite niekedy hluk z prevádzky TSR Slovakia s. r. o. počujú v určitých denných/večerných alebo ročných obdobiach viac a niekedy menej.

Prípustné hodnoty pre hluk z iných zdrojov sú v zmysle platnej legislatívy na ochranu zdravia pred hlukom vo vyhláske 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 v znení vyhlášky č. 237/2009 Z. z. stanovené pre referenčný časový interval deň a večer = 50 dB. Vyhláška stanovuje aj požiadavky na meranie a hodnotenie hluku vo vonkajšom prostredí, kde hore uvedené limity platia pri meraniach hluku vo vonkajšom prostredí pred obvodovou stenou budov vo vzdialenosti $1,5 \pm 0,5$ m od steny.

Vzhľadom k tomu, že monitorovacia stanica sa nachádzala na hranici pozemku areálu ISTROCHEM a najbližšie obytné jednotky sú od monitorovacej stanice vzdialené cca 150 m vzdušnou čiarou, hraničné kritérium nameraných hodnôt bolo stanovené na LAeq 49,5 dB. Pri neprekračovaní tejto hodnoty môžeme predpokladať aj neprekročovanie prípustných hodnôt pred fasádami obytných častí Nobelovej ulice.

V tabuľkovej a grafickej forme v dokumente „Monitorovanie hluku 2019 -2020“, R. Rimský, L. Nocár sú zobrazené namerané hodnoty ekvivalentnej hladiny (A) LA_{eq} celkového zvuku, špecifického zvuku a taktiež zaznamenané meteorologické podmienky. Reporty sú vypracované vždy za uplynulý predchádzajúci mesiac.

Na základe vypracovaného reportu za sledované obdobie (01.09.2019 – 14.08.2020) bolo konštatované nasledovné zistenia:

+ Ekvivalentná hladina LA_{eq} nameraná v referenčných časových intervaloch deň (12 hod) a večer (4 hod) na streche objektu BIOSYNTH (hranica areálu ISTROCHEM) neprekračovala hodnotu 49,5 dB. Šírenie zvuku z prevádzky TSR Slovakia, s.r.o. je závislé na vplyve poveternostných podmienok, ktoré šírenie do značnej miery ovplyvňujú. Na základe uvedených skutočností vyplýva, že hluk z prevádzky TSR Slovakia, s.r.o. za sledované obdobie od 01.09.2019 do 14.08.2020, pred fasádami objektu Nobelova ulica neprekračoval najvyššie prípustné hodnoty určujúcej veličiny pre hluk z iných zdrojov pre referenčný časový interval „deň a večer“.

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 zmeny hodnotíme ako minimálne.

4.6. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť

S prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia sa nepredpokladá, že vplyvy popisované v oznámení by mohli vyvolať iné súvislosti, ktoré neboli uvedené v oznámení.

5. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Výstavba prevádzky na výkup a spracovanie železného šrotu a farebných kovov v areáli závodu Istrochem Bratislava – Nové Mesto bola hodnotená v zisťovacom konaní v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z.. Na základe zisťovacieho konania Obvodný úrad životného prostredia Bratislava, odbor štátnej správy starostlivosti o životné prostredie obvodu rozhodnutím č.j. rEIA/2013/3889/DAM/BA III zo dňa 09.07.2013 rozhodol, že sa navrhovaná činnosť nebude posudzovať. Následne v roku 2017 bolo na Okresný úrad Bratislava predložené oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie prevádzky na výkup a spracovanie železného šrotu a farebných kovov v areáli závodu Istrochem, a.s. Bratislava – Nové Mesto“, kde OÚ Bratislava na základe posúdenia vydal rozhodnutie č. OÚ-BA-OSZP3-2017/080352/AHU/EIA-r zo dňa 30.11.2017, že zmena navrhovanej činnosti sa nebude posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z.z....

Zber a spracovanie železných a neželezných kovov a farebných kovov v poslednom období neustále rastie, rovnako tak požiadavky zákazníkov na rozsah odpadov, pre ktorých navrhovateľ zabezpečuje nakladanie s odpadmi, a z tohto dôvodu požaduje navrhovateľ rozšírenie povolených druhov zberaných a spracovávaných odpadov, vrátane zberu nebezpečných odpadov.

Zmena navrhovanej činnosti spočíva v rozšírení druhov zberaných a spracovávaných odpadov, doplnenie zberu nebezpečných odpadov a doplnenia činnosti zhodnocovania odpadov z papiera a na plastu a inštalácia technologického zariadenia hydraulického paketovacieho lisu na lisovanie papiera a plastov a inštalácia paketovacieho lisu na železný šrot.

Areál spoločnosti TSR Slovakia, s.r.o., Bratislava - Istrochem predstavuje moderný priemyselný areál, ktorý je plne vybavený na požadovaný účel a spĺňa všetky požiadavky na ochranu životného prostredia. Ide o výrobný areál na zber, spracovanie a triedenie kovového odpadu – šrotu umiestnený v existujúcom priemyselnom areáli. Objekt je napojený na miestne vnútroareálové komunikácie a na vnútorné rozvody inžinierskych sietí. Zariadenie je situované v priemyselnom areáli Istrochem, Nobelova 34, 836 05 Bratislava – Nové Mesto. V katastrálnom území: Nové Mesto na parcelách č.13569/74, č.13569/48, 13569/54, 13569/55, 13569/56, 13569/57, 13569/124, 13569/125, 13569/126, 13569/127, 13569/127F 13569/128, 13569/129, 13569/130, 13569/131. Celková plocha areálu je 11 942 m². Inžinierske siete sú uložené na parc. č. 13568. Všetky parcely sú vedené ako zastavané plochy a nádvorcia okrem parcely 13466/3, ktorá je vedená ako ostatné plochy.

Všetky plochy sa nachádzajú v k.ú. Nové Mesto a sú vo vlastníctve spoločnosti Istrochem Reality, a.s., Nobelova 34, Bratislava.

Areál je riešený ako súhrn stavieb zabezpečujúcich základnú prevádzku areálu a ďalej stavieb na spracovanie kovového odpadu. Spracovanie kovového odpadu – šrotu je rozdelené na dve základné prevádzkové sekcie. Ide o spracovanie železného šrotu (ľahký a ťažký materiál) a o spracovanie jednotlivých farebných kovov. K týmto stavbám sú potom privedené príslušné inžinierske objekty – siete.

Objekt administratívy tvorí kancelária na príjem materiálu, váženie materiálu, vedenie a administratíva, hygienické zázemie zamestnancov – šatne, sprchy, WC, denná miestnosť. Je to zostava oceľových zateplených kontajnerov s pôdorysným rozmerom jednotlivých kontajnerov cca d.š.v. 2,5 x 6 x 2,7 m. Objekt je viacpodlažný s vonkajším schodiskom. Založenie na pätkách z prostého betónu. Pri objekte administratívy sa nachádza mostová váha s dĺžkou 18 m a šírkou 3 m, zapustená do komunikácie. Ide o prefabrikované železobetónové konštrukcie osadené na upravené štrkové podložie. Technologické zariadenia, ktoré sú používané v zariadení na zhodnocovanie odpadov:

V súčasnosti je činnosť navrhovateľa vykonávaná nasledovnými technologickými zariadeniami: nožnice Metso Lindemann 3x 90 kW, lisovacie zariadenie Arnold SP 40 – 30, lisovacie zariadenie ATM ArnoPress K, 200 - 3 a malý paketovací lis Henschel (3 x 90 kW) na lisovanie balíkov z farebných kovov. Komunikácie a spevnené plochy tvoria asfaltové spevnené plochy v areáli závodu a ďalej nadväzujúce železobetónové, asfaltové a troskové izolované plochy slúžiace na manipuláciu a skladovanie železného šrotu.

V súčasnosti je v zariadení povolený zber odpadov a ich zhodnocovanie činnosťami R12 -úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11 a R13 - skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku). V zariadení na zhodnocovanie odpadov sa vykonáva rozmerová úprava ocelového šrotu strihaním hydraulickými nožnicami, respektíve rozpaľovaním pomocou plynového horáku s kyslíkovým plameňom. Rozmerová úprava je vykonávaná s cieľom zmenšiť objem na jednotlivých kusoch ocelového šrotu, ktorého veľkosti presahujú stanovené rozmery. Táto úprava sa vykonáva pre efektívnejšie využívanie dopravných prostriedkov na prepravu odpadov.

Zmena navrhovanej činnosti spočíva v rozšírení druhov zberaných a spracovávaných odpadov, doplnenia činnosti zhodnocovania odpadov a to lisovaním odpadov z papiera a plastov hydraulickým paketovacím lisom a inštaláciou paketovacieho lisu na šrot.

V zariadení, ktoré slúži na zber a zhodnocovanie odpadov, požadujeme rozšíriť zoznam zbieraných ostatných odpadov a nebezpečných odpadov z dôvodu zabezpečenia komplexných služieb pre pôvodcov odpadov.

V prevádzke na zber a zhodnocovanie v Bratislave budú odpady, pred ich odvezením konečným spracovateľom odpadu, zhodnocované v zariadení nasledovnými činnosťami (v zmysle prílohy č. 1 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch):

R4 recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín (patrí sem aj príprava na opätovné použitie)

R12 úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11

R13 skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

Činnosťou R4 bude materiálovo zhodnocovaný kovový odpad, pri ktorom to bude možné a zároveň bude mať navrhovateľ pre takýto odpad zabezpečeného odberateľa. Tieto odpady budú po úprave strihaním, alebo inou rozmerovou úpravou pripravený do formy, ktorá bude vhodná ako vstupný materiál na spracovanie v spracovateľských závodoch v procese ich výroby.

V rámci zmeny navrhovanej činnosti bude zariadenie slúžiť aj na zber a spracovanie dovezených starých vozidiel, ktoré budú zbavené všetkých kvapalín a ostatných nebezpečných látok. Do zariadenia budú privážané len staré vozidlá s katalógovým číslom 16 01 06 (staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné kvapaliny).

Staré vozidlá budú zhodnocované v zariadení činnosťou R12. Tieto vozidlá budú v zariadení zhromažďované a následne rozmerovo upravené elektrickými hydraulickými nožnicami alebo ručným kyslíkovým horákom. Takto upravené staré vozidlá budú následne odvážané ku konečným spracovateľom na následné zhodnotenie.

Zariadenie bude slúžiť aj na zber a výkup nebezpečných odpadov, ktoré sú po vykonaní ich zberu alebo výkupu roztriedené podľa druhu a dočasne skladované v určených nádobách a kontajneroch v sklade nebezpečných odpadov za účelom obmedzenia negatívnych účinkov meteorologických vplyvov a za účelom zabránenia ich odcudzenia. Po naplnení kapacity zariadenia budú odpady odvážané do spracovateľských zariadení zmluvných spoločností. To znamená, že v zariadení sa bude vykonávať len zber nebezpečných odpadov a nebude sa iným spôsobom

nakladať s odpadom. Počas zhromažďovania budú všetky nebezpečné odpady uložené na záchytných vaničkách a označené príslušnými identifikačnými listami nebezpečného dopadu.

Popísané vplyvy predstavujú málo významné riziko ohrozenia životného prostredia a zdravia obyvateľov. Pozitívne a najdôležitejšie vplyvy navrhovanej činnosti na obyvateľstvo sa prejaví najmä v zvýšení podielu zhodnocovaných odpadov, ako aj rozšírenie druhov zhodnocovaných odpadov a doplnenie miesta zhodnocovania odpadov, ktoré umožní zabezpečiť prípravu odpadov na ich konečné zhodnotenie alebo opätovné využitie v lokalite, čím sa znížia prepravné vzdialenosti na ktoré by bolo odpady určené na zhodnotenie potrebné prevážať. Rozmerové ako aj objemové úpravy taktiež zefektívnia prepravu odpadu na jeho konečné zhodnotenie. Podstatné množstvo odpadov je z prevádzky distribuovaných železničnou dopravou, čo tiež odľahčuje potreby prepravy po cestných komunikáciách a umožňuje prepravu väčšieho objemu materiálu počas jednej prepravy. Uvedené bude viesť k zefektívneniu nakladania s odpadom s cieľom čo najvyššieho následného zhodnocovania a znižovania celkového množstva odpadu zneškodňovaného skládkovaním, čo je plne v súlade s cieľmi Programu odpadového hospodárstva Slovenskej republiky, ktorý uprednostňuje materiálové zhodnotenie odpadov pred ich zneškodnením.

Negatívne vplyvy sa prejaví len v rámci areálu priemyselného parku, s krátkodobými vplyvmi v bezprostrednom okolí prevádzky, prípadne na obslužných komunikáciách a neočakáva sa prekročenie rámcov stanovených právnymi predpismi v oblasti ochrany životného prostredia.

6. Prílohy

6.1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

Výstavba prevádzky na výkup a spracovanie železného šrotu a farebných kovov v areáli závodu Istrochem Bratislava – Nové Mesto bola hodnotená v zisťovacom konaní v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z.. Na základe zisťovacieho konania Obvodný úrad životného prostredia Bratislava, odbor štátnej správy starostlivosti o životné prostredie obvodu rozhodnutím č.j. rEIA/2013/3889/DAM/BA III zo dňa 09.07.2013 rozhodol, že sa navrhovaná činnosť nebude posudzovať.

Následne v roku 2017 bolo na Okresný úrad Bratislava predložené oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie prevádzky na výkup a spracovanie železného šrotu a farebných kovov v areáli závodu Istrochem, a.s. Bratislava – Nové Mesto“, kde OÚ Bratislava na základe posúdenia vydal rozhodnutie č. OÚ-BA-OSZP3-2017/080352/AHU/EIA-r zo dňa 30.11.2017, že zmena navrhovanej činnosti sa nebude posudzovať podľa zákon č. 24/2006 Z.z..

Rozhodnutie je v prílohe.

6.2. Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a okolitej zástavbe

V texte Oznámenia.

6.4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

K oznámeniu o zmene činnosti nie je vypracovaná sprievodná dokumentácia. Zmena navrhovanej činnosti spočíva v navýšení kapacity zariadenia, doplnenia zoznamu odpadov, ktoré budú v zariadení zberané a zhodnocované a doplnenie činnosti zhodnocovania odpadov. Zmena navrhovanej činnosti si nevyžiada stavebné úpravy ani zmeny vo využití areálu.

7. Miesto a dátum spracovania oznámenia

Bratislava, november 2021

8. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

Mgr. Filip Sapák,
ENEX consulting, s.r.o.

V Trenčíne 23.11.2021

.....

9. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

Zástupca navrhovateľa Zámeru:
Dipl. KMf. Ján Ilavský
TSR Slovakia, s.r.o.

V Bratislave, dňa 25.11.2021

.....

Prílohy