Zberné suroviny Žilina a.s.

Zariadenie na zber a výkup odpadov, miestna výkupňa Štúrovo

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

Máj 2023

Obsah

Úvod 5

1. Základné údaje o navrhovateľovi 6

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

2. Základné údaje o navrhovanej činnosti 7

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

3. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia 17

3.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území 17
Geomorfologické pomery 17
Geologické pomery 17
Pôdne pomery 18
Klimatické pomery 19
Hydrologické pomery 20
Chránené územia podľa osobitných predpisov 21
3.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria 23
Krajinná štruktúra 23
Scenéria 23
Stabilita 23
Fauna a flóra 24

3.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia ... 25
Obyvateľstvo ... 25
Poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo ... 25
Služby ... 26
Doprava a dopravné plochy ... 26
Infraštruktúra a inžinierske siete ... 27
Odpady ... 28
Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti ... 29
Archeologické a paleontologické náleziská, geologické lokality ... 29
3.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia ... 30
Ovzdušie ... 30
Hluk ... 30
Povrchové a podzemné vody ... 30
Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou ... 31
Rastlinstvo a živočíšstvo ... 31
Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka ... 31
Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality ... 32

4. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie ... 33

4.1. Požiadavky na vstupy ... 33
Záber pôdy ... 33
Spotreba vody ... 33
Elektrická energia ... 33
Spotreba zemného plynu ... 33
Doprava ... 33
Pracovné sily ... 34
Materiálové vstupy ... 34
4.2. Údaje o výstupoch ... 36
Ovzdušie ... 36
Odpadové vody ... 36
Odpady ... 37
Hluk a vibrácie ... 38
Žiarenie, zápach a iné výstupy ... 38
4.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie ... 38
Vplyvy na obyvateľstvo ... 39
Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery ... 39
Vplyvy na klimatické pomery ... 39
Vplyvy na ovzdušie ... 40
Vplyvy na vodné pomery ... 40
Vplyvy na pôdu ... 40
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy ... 40
Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz ... 40
Vplyvy na dopravu ... 40
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma ... 41
Vplyvy na územný systém ekologickej stability ... 41
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky ... 41
Vplyvy na archeologické náleziská ... 41
Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality ... 41
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy ... 41
Iné vplyvy ... 41
Vplyvy na hlukovú situáciu ... 42

Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie 42
Komplexné posúdenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi 43
4.4. Hodnotenie zdravotných rizík 43
4.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia 43
4.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia 44
4.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice 44
4.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území 44
4.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti 45
4.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie 45
Opatrenia z hľadiska ochrany horninového prostredia 45
Opatrenia na ochranu zdravia ľudí 45
Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti 45
Opatrenia na ochranu podzemných a povrchových vôd 45
Nakladanie s odpadmi 46
Opatrenia na ochranu ovzdušia 46
Opatrenia na ochranu pred hlukom a pred vibráciami 46
4.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala 46
4.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi 47
4.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov 47

5. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie 48

5.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu 48
5.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty 48
5.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu 48

6. Mapová a iná obrazová dokumentácia 50

7. Doplňujúce informácie k zámeru 51

7.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov 51
7.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru 52
7.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie 52

8. Miesto a dátum vypracovania zámeru 53

9. Potvrdenie správnosti údajov 53

9.1. Spracovateľ zámeru 53
9.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa 53

Prílohy 53

Úvod

Navrhovateľ Zberné suroviny Žilina a.s. spracoval v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 24/2006 Z.z.“) zámer na vybudovanie „Zariadenia na zber a výkup odpadov, miestna výkupňa Štúrovo“ (ďalej len Zámer).

Predkladaný Zámer rieši vybudovanie zariadenia na zber a výkup odpadov, vrátane kovových odpadov, plastov a papiera. Navrhovaná činnosť svojím rozsahom spĺňa podmienky pre zisťovacie konanie bez limitu:

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

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

Zámer je spracovaný v jednom variante podľa § 22 ods. 1 zákona č. 24/2006 Z. z. a po obsahovej a štrukturálnej stránke v rozsahu podľa prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z.z. Súčasťou zámeru je aj nulový variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť alebo zmena navrhovanej činnosti nerealizovala. Údaje v zámere opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti.

1. Základné údaje o navrhovateľovi

1.1. Názov (meno)

Zberné suroviny Žilina a.s.

1.2. Identifikačné číslo

50 634 518

1.3. Sídlo

Kragujevská 3, 010 01 Žilina

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

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

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

Kontaktné osoby:

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

Miesto na konzultácie:

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

2. Základné údaje o navrhovanej činnosti

2.1. Názov

Zariadenie na zber a výkup odpadov, miestna výkupňa Štúrovo

2.2. Účel

Navrhovateľ plánuje v dotknutej lokalite vybudovať „Zariadenie na zber a výkup odpadov, miestna výkupňa Štúrovo. „Zariadenie“ predstavuje súbor funkčne a logisticky usporiadaných objektov a zariadení, ktoré budú zabezpečovať:

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

2.3. Užívateľ

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

2.4. Charakter navrhovanej činnosti

Nová činnosť

2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

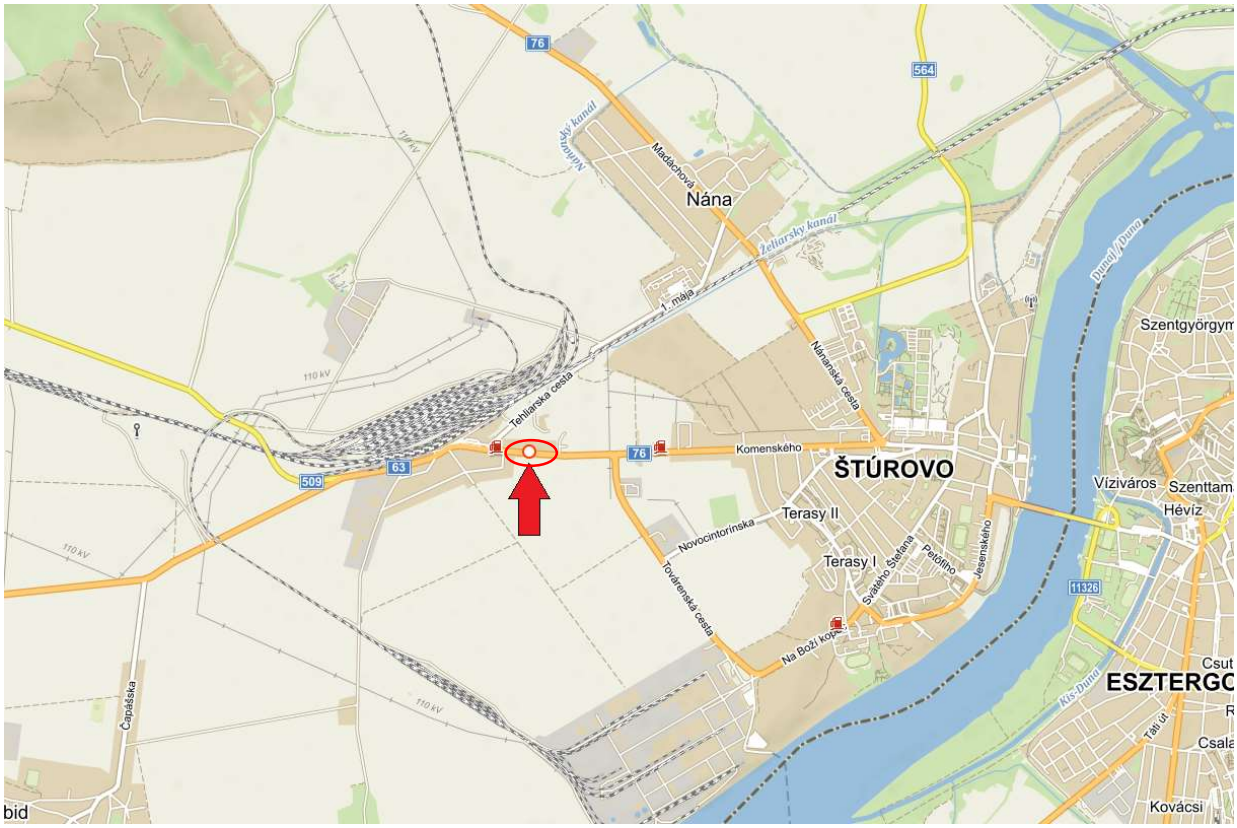
Navrhovaná činnosť bude situovaná v Nitrianskom kraji, v okrese Nové Zámky, v meste Štúrovo v bývalom areáli tehelne, v súčasnosti nevyužívanom priemyselnom areáli. Areál zariadenia na zber a výkup odpadov bude umiestnený v katastrálnom území Štúrovo, Železničný rad, na súčasných parcelách: 1159 / 6, 7, 9, 10 a na parcelách vytvorených Geometrickým plánom (GP_ST3339, zo dňa 10.5.2022, *AAAGEODET s.r.o*): 1159/ 16, 17, 18, 19, s celkovou výmerou 1940 m^2. Areál sa nachádza na západnom okraji v zastavanom území mesta, zadefinovanom ako plochy výrobno – obslužného polyfunkčného vybavenia, v blízkosti železničnej stanice. Areálový prístup je z cestnej komunikácie - Železničný rad.

Prevádzka bude monitorovaná kamerovým systémom HIKVISION s 5 kamerami. Areál zariadenia bude oplotený a zabezpečený proti vniknutiu nepovolených osôb uzamykateľnou bránou.

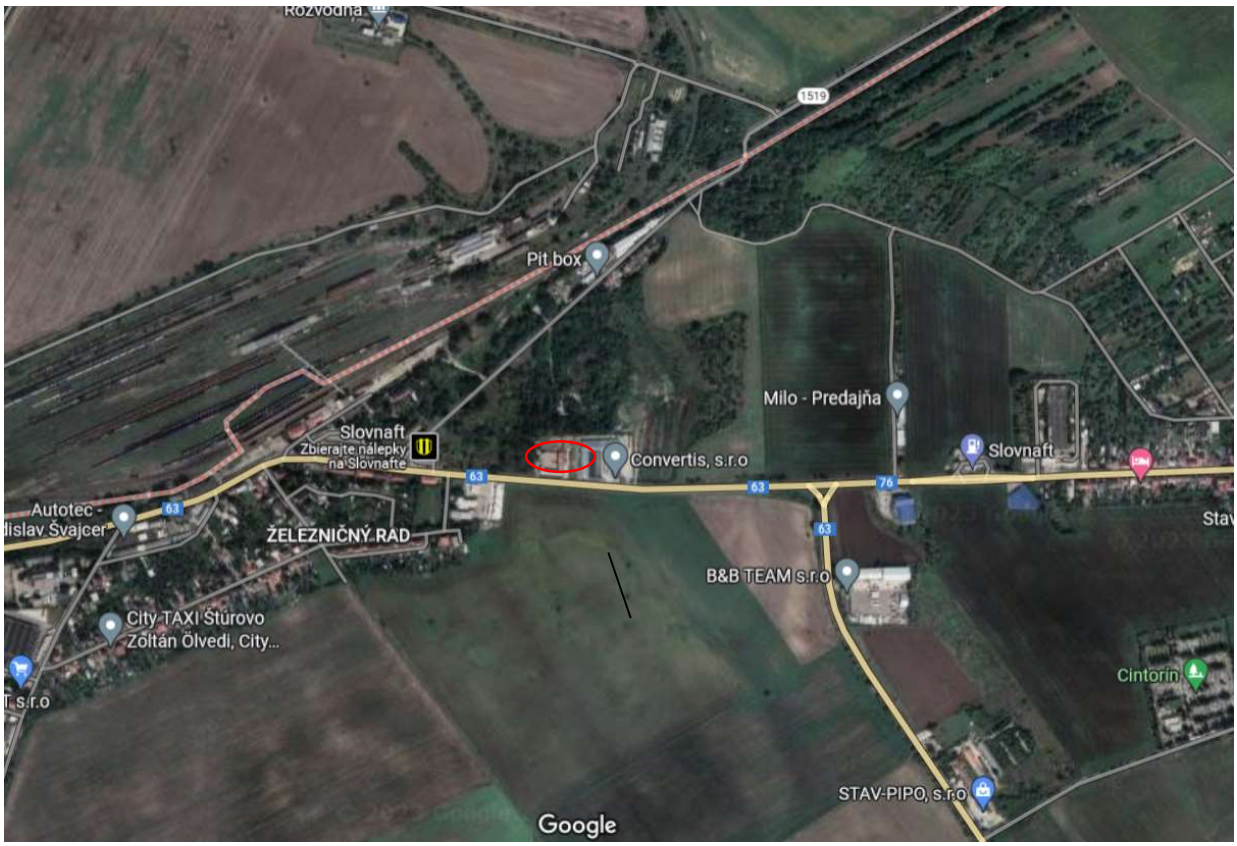
Najbližšia obytná zástavba je situovaná cca 180 m vzdušnou čiarou od prevádzky, kde bude navrhovaná činnosť realizovaná.

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

Obr. 1: Umiestnenie navrhovanej činnosti



Obr. 2: Umiestnenie navrhovanej činnosti



Umiestnenie navrhovanej činnosti

2.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termín začatia výstavby:	06.2023
Termín ukončenia výstavby:	08.2023
Termín začatia prevádzky:	09.2023
Termín ukončenia prevádzky:	nie je určený

2.8. Opis technického a technologického riešenia

Navrhovaná činnosť bude situovaná v Nitrianskom kraji, v okrese Nové Zámky, v meste Štúrovo v bývalom v súčasnosti nevyužívanom priemyselnom areáli. Areál zariadenia na zber a výkup odpadov bude umiestnený v katastrálnom území Štúrovo na parcelách č. 1159 / 6, 7, 9, 10 a na parcelách vytvorených Geometrickým plánom (GP_ST3339, zo dňa 10.5.2022, *AAAGEODET s.r.o*): 1159/ 16, 17, 18, 19, s celkovou výmerou 1940 m^2. Samotný areál bude po ukončení zámenného procesu vo vlastníctve navrhovateľa.

V areáli bude vykonávaná nová činnosť spočívajúca v zbere a výkupe ostatných odpadov, vrátane kovových odpadov, plastov a papiera a zber a zhromažďovanie nebezpečných odpadov.

Stavebno-technické riešenie

Areál zariadenia na zber a výkup odpadov bude umiestnený v bývalom v súčasnosti nevyužívanom priemyselnom areáli s výmerou 1940 m^2. Zariadenie bude dostupné z verejnej komunikácie ulice Železničný rad a napojené na vnútroarelové komunikácie. Areál pozostáva so spevnených betónových plôch a stavby s administratívnym a sociálnym zabezpečením.
Areál zariadenia je oplotený a zabezpečený proti vniknutiu nepovolených osôb. Súčasťou areálu je oplotenie s uzamykateľnou bránou a prevádzka bude zabezpečená monitorovacím kamerovým systémom HIKVISION s 5 kamerami.
Súčasťou areálu bude elektronická váha s rozsahom 60 kg, 1 500 kg, 30 000 kg. V zariadení sa bude nachádzať uzamykateľný kontajner na skladovanie farebných kovov, veľkoobjemové kontajnery, malo objemové kontajnery, uzamykateľný kontajner na nebezpečné odpady a elektroodpad a plochy určené na zhromažďovanie odpadov.
V areáli sa budú rozširovať spevnené betónové plochy. Areál má jestvujúce pripojenie na vodovod, elektrinu, plyn a kanalizáciu žumpou. Napojenie na verejnú kanalizáciu bude predmetom stavebných úprav navrhovateľa.
V areáli sa budú vykonávať činnosť spočívajúce v zbere ostatných odpadov a zbere nebezpečných odpadov:
V zariadení na zber a zhodnocovanie odpadov sa budú vykonávať jednotlivé činnosti:

A. Zber a zhromažďovanie ostatných odpadov
B. Zber a zhromažďovanie nebezpečných odpadov

A. Zber a zhromažďovanie ostatných odpadov

Zariadenie bude slúžiť na zber, vrátane výkupu, triedenia a dočasného zhromažďovania ostatných odpadov (kovové odpady, papier, plasty a sklo...), ktoré budú po prijatí roztriedené podľa druhu a zhromažďované v areáli na vyhradenej spevnenej ploche zariadenia alebo vo vyhradených kontajneroch. Technológia triedenia a ukladania týchto druhov odpadov bude vykonávaná ručne. Po naplnení kapacity zariadenia budú ďalej odpady odvážané na zhodnotenie.
Do zariadenia na zber odpadov budú odpady dovážane držiteľmi odpadov, resp. vlastnou dopravou navrhovateľa. Odpad bude pri prijímaní vizuálne skontrolovaný s cieľom overenia jeho vlastností, následne bude odvážený a zaevidovaný podľa Katalógu odpadov. Ostatné odpady ako železné a neželezné kovy, odpady z obalov, odpady z papiera a plastov, elektroodpad budú zhromažďované podľa druhu odpadu. Kovové odpady budú zhromažďované buď na spevnenej ploche alebo k tomu určených veľkoobjemových kontajneroch. Iné ako kovové nie nebezpečné odpadu budú zhromažďované vo veľkoobjemových kontajneroch alebo iných vhodných nádobách určených pre jednotlivé druhy odpadov. Neželezné kovy (meď, mosadz, bronz, hliník a pod.), budú zhromažďované podľa jednotlivých druhov v uzamykateľnom kontajneri na skladovanie farebných kovov. Odpady budú zhromažďované tak, aby nedochádzalo k ich úniku z areálu navrhovateľa do okolia.
Súčasťou zariadenia je aj zatvorený kontajner na dočasné uloženie starého vozidla a zatvorený kontajner na dočasné uloženie elektroodpadov.

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

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
02 01 04	odpadové plasty okrem obalov	O
02 01 10	odpadové kovy	O

03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O
07 02 13	odpadový plast	O
10 11 12	odpadové sklo iné ako uvedené v 10 11 11	O
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 03	piliny a triesky z neželezných kovov	O
12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	O
12 01 05	hobliny a triesky z plastov	O
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 04	obaly z kovu	O
15 01 05	kompozitné obaly	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 01 07	obaly zo skla	O
16 01 06	staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce	O
16 01 17	železné kovy	O
16 01 18	neželezné kovy	O
16 01 19	plasty	O
16 01 20	sklo	O
16 02 14	vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O
16 06 04	alkalické batérie iné ako uvedené v 16 06 03	O
17 02 02	sklo	O
17 02 03	plasty	O
17 04 01	meď, bronz, mosadz	O
17 04 02	hliník	O
17 04 03	olovo	O
17 04 04	zinok	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 06	cín	O
17 04 07	zmiešané kovy	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
19 10 01	odpad zo železa a z ocele	O
19 10 02	odpad z neželezných kovov	O
19 12 01	papier a lepenka	O
19 12 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 05	sklo	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 04	obaly z kovu	O
20 01 10	šatstvo	O
20 01 11	textílie	O
20 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20	O

	01 21, 20 01 23 a 20 01 35	
20 01 39	plasty	O
20 01 40	kovy	O
20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 02	hliník	O
20 01 40 03	olovo	O
20 01 40 04	zinok	O
20 01 40 05	železo a oceľ	O
20 01 40 06	cín	O
20 01 40 07	zmiešané kovy	O

Zhromažďovanie ostatných odpadov

Zhromažďovanie odpadov zo železných a neželezných kovov sa bude vykonávať spravidla vo vyhradených priestoroch areálu, ktoré budú ohradené opornými múrmi z voľne uložených betónových blokov. V odôvodnených prípadoch (drobný materiál a pod.) sa bude odpad skladovať vo veľkoobjemových alebo maloobjemových kontajneroch.
Zhromažďovanie odpadov z neželezných kovov sa bude vykonávať v kontajneroch a v uzamykateľnom kontajneri na skladovanie farebných kovov.
Kontajnery budú uložené podľa potreby na spevnených plochách areálu.

Kapacita zariadenia na zber a výkup ostatných odpadov, vrátane triedenia, zhromažďovania kovových odpadov, plastov a papiera, zberu, triedenia ostatných odpadov nepresiahne 20 000 ton ročne ostatných odpadov.

B. Zber a zhromažďovanie nebezpečných odpadov

V zariadení sa bude vykonávať zber a dočasné zhromažďovanie nebezpečných odpadov, elektroodpadov, ktoré budú po prijatí roztriedené podľa druhu a dočasne zhromažďované v uzatvorenom, uzamykateľnom kontajneri určeného na tento účel. Technológia triedenia a ukladania týchto druhov odpadov bude vykonávaná ručne. Po naplnení kapacity zberných a skladovacích zariadení budú odpady ďalej odvážané do spracovateľských zariadení zmluvných spoločností.
Zhromažďovanie sa bude vykonávať v certifikovaných kontajneroch s vnútornou povrchovou kyselinovzdornou úpravou, ktoré sú vhodné pre zber batérií a akumulátorov, ako aj iné zbierané nebezpečné odpady budú uložené do špeciálnych obalov určených na tento účel. Takto budú dočasne uložené v uzamykateľnom sklade, ktorý sa nachádza v areáli, a ktorý bude vhodný na účel skladovania nebezpečných odpadov.
V uzamykateľnom sklade bude nebezpečný odpad skladovaný nasledovne:
Nádoby a obaly, v ktorých sú nebezpečné odpady uložené, budú:

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

Uskladnenie pevných nebezpečných odpadov bude v kovových kontajneroch, príp. sudoch a plastových obaloch (špeciálne plastové kontajnery na batérie).
Všetky nádoby na nebezpečný odpad budú uložené tak aby v prípade úniku látky z nádoby bola táto látka zachytená do záchytnej vane. Súčasťou zariadenia je aj zatvorený kontajner na dočasné uloženie starého vozidla a zatvorený kontajner na dočasné uloženie elektroodpadov.

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

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
16 01 04	staré vozidlá	N
16 02 11	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky, HCFC, HFC	N
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti*) iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
16 06 01	olovené batérie	N
16 06 02	niklovo – kadmiové batérie	N
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	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

Celková maximálna ročná kapacita zariadenia na zber, triedenie a zhromažďovanie nebezpečných odpadov bude 100 ton nebezpečných odpadov.

Nulový variant

Nulový variant je stav, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala a predstavuje areál v súčasnosti.
V súčasnosti sa v mieste realizácie navrhovanej činnosti nachádza jestvujúci areál, v súčasnosti nevyužívaný. Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, jestvujúce priestory by boli odpredané iným subjektom, ktoré by ich mohli využívať na svoje podnikanie.
Súčasný stav krajiny širšieho okolia posudzovanej lokality je ovplyvnený stresovými faktormi súvisiacimi s osídlením, priemyslom, poľnohospodárstvom, tvorbou odpadov a dopravou. Jestvujúci objekt sa nachádza v priemyselnom areáli s vybudovanou infraštruktúrou a v jej okolí sa nachádzajú iné priemyselné objekty. Tieto sa prejavujú nielen ako bodové, líniové, či plošné zdroje znečistenia, ale aj ako líniové bariéry vo vzťahu k migrácii živočíchov.
Záujmové územie je poznačené antropogénnymi vplyvmi, nakoľko sa nachádza v jestvujúcej priemyselnej zóne. Biodiverzita územia je hodnotená ako nízka.
Jestvujúce areál sa nachádza na západnom okraji mesta a nadväzuje na neho poľnohospodárska pôda a ďalšie objekty priemyslu v rámci priemyselnej zóny. Vzhľadom na charakter biotopu na záujmové územie nie sú viazané žiadne významné druhy živočíchov.
V riešenom území je vegetácia výrazne ovplyvnená antropogénnou činnosťou, súčasné druhové a priestorové zloženie je výsledkom a odrazom vplyvu človeka na životné prostredie.

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

Spoločnosť Zberné suroviny Žilina a.s., plánuje v hodnotenom areáli vykonávať činnosť zariadenia na zber a výkup ostatných odpadov vrátane kovových odpadov, odpadov z plastu a papiera a zberu a zhromažďovaniu nebezpečných odpadov.

Navrhnutá je komplexná prevádzka na zber odpadov, ktorá sa nachádza v bývalom súčasnosti nevyužívanom priemyselnom areáli na plochách výrobno – obslužného polyfunkčného vybavenia,s úplnou objektovou skladbou a technologickým vybavením pre požadovaný účel. Zariadenie bude spĺňať požiadavky z hľadiska právnych predpisov v odpadovom hospodárstve, ako aj ostatných príslušných právnych predpisov. Bude disponovať dostatočnými plochami na nakladanie s odpadmi, ktoré budú v zariadení zhromažďované, skladované a triedené.

Hlavnými oblasťami, v ktorých sa prejaví environmentálny prínos po realizácií projektu je uvoľnenie v súčasnosti prevádzkovaného zariadenia v blízkosti obytnej zóny na Petefyho ulici a zvýšenie možností spoločnosti v spádovom regióne pre jeho využitie na odovzdanie nepotrebného odpadu a zároveň zníženie zneškodňovania odpadov. Navrhovaná činnosť bude plne v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva a prispeje k plneniu limitov v súlade so záväznými cieľmi Programu odpadového hospodárstva SR. Pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti sa prejavia predovšetkým pri environmentálne vhodnom nakladaní s odpadom formou jeho následného materiálového zhodnocovania alebo recyklácie

Pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti sa prejavia predovšetkým v socio-ekonomickej sfére (zamestnanosť, rozvoj mesta). K pozitívnym prínosom navrhovanej činnosti bude slúžiť aj vyvolaná rekonštrukcia a modernizácia jestvujúceho areálu, ktorá zlepší ochranu životného prostredia pri vykonávanej činnosti. Ďalším prínosom bude odťaženie oblasti obytnej zóny v ktorej sa v súčasnosti na území mesta Štúrovo prevádzkuje takéto zariadenie a po zámene pozemkov s mestom bude činnosť presunutá do priemyselnej zóny. Taktiež bude realizovaná obvodová zeleň areálu formou brečtanových plotov a výhľadovo sa zvažuje zabezpečenie vykurovania a ohrevu úžitkovej vody elektrickou energiou s podporou fotovoltických panelov.

Sprievodné negatívne vplyvy súvisiace s prevádzkou navrhovanej činnosti nepredstavujú významné riziko ohrozenia životného prostredia a jeho zložiek. Navrhovaná činnosť bude realizovaná v jestvujúcom priemyselnom areáli, čím nebude zvýšená záťaž územia budovaním nových areálov na úkor jestvujúcej infraštruktúry. Antropogénna záťaž, ktorá bude súvisieť s navrhovanou činnosťou bude predstavovať minimálne zaťaženie, nakoľko charakter navrhovanej činnosti bude v podobných intenciách ako bola vykonávaná činnosť v hodnotenom areáli navrhovateľa aj v minulosti. Vzhľadom na nulové (záber pôdy, budovanie nových stavebných objektov) alebo len minimálne zásahy a vplyvy na životné prostredie a prevažujúce socio-ekonomické (zamestnanosť) a environmentálne prínosy (zvýšenie podielu zhodnocovaných odpadov) je prevádzkovanie navrhovanej činnosti v navrhovanom areáli optimálne.

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

2.10. Celkové náklady (orientačné)

Celkové predpokladané investičné náklady predstavujú 100.000 €.

2.11. Dotknutá obec

Mesto Štúrovo
Námestie slobody 1, 943 01 Štúrovo

2.12. Dotknutý samosprávny kraj

Nitriansky samosprávny kraj

2.13. Dotknuté orgány

Okresný úrad Nové Zámky, Odbor starostlivosti o životné prostredie,
Podzámska 4, 940 02 Nové Zámky

Okresný úrad Levice, Odbor krízového riadenia,
Podzámska 4, 940 02 Nové Zámky

Okresný úrad Levice, Odbor dopravy a pozemnej komunikácie,
Podzámska 4, 940 02 Nové Zámky

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nových Zámkoch
Slovenská 13, 940 30 Nové Zámky

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Nové Zámky
Komárňanská cesta 15, 940 01 Nové Zámky

2.14. Povoľujúci orgán

Okresný úrad Nové Zámky, Odbor starostlivosti o životné prostredie,
Podzámska 4, 940 02 Nové Zámky

Mesto Štúrovo
Námestie slobody 1, 943 01 Štúrovo

2.15. Rezortný orgán

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

2.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

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

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

2.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vplyvy činnosti popisovanej v zámere nepresahujú štátne hranice.

3. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

3.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Širšie dotknuté územie predstavuje územie mesta Štúrovo. Celkový stav životného prostredia je priamo úmerný prírodným danostiam a súčasnému stavu socioekonomického rozvoja oblasti. Mesto Štúrovo patrí do Nitrianskeho kraja a okresu Nové Zámky.
Mesto Štúrovo sa rozkladá v juhovýchodnej časti Podunajskej pahorkatiny. Obklopujú ho rieky Dunaj, Hron a Ipeľ. Leží 48 km od okresného mesta Nové Zámky a 45 km od Komárna. Najnižší bod mesta sa nachádza vo výške 103 m n.m., pri ľavom brehu Dunaja a najvyšší bod mesta sa nachádza vo výške 132 m n.m., na vrchole Božieho kopca pri Továrenskej ulici.

Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenskej republiky patrí dotknuté územie do Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá Dunakská kotlina, oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská rovina a podcelku Malá Dunajská nížina a podcelku Hronská niva. (Mazúr, E. Lukšin, in Atlas krajiny SR, 2002).
Územie je charakterizované rovinným, fluviálnym akumulačným reliéfom agradovaných rovín a poriečnych nív (Mazúr 1992). Nadmorská výška územia sa pohybuje v rozmedzí 103 – 132 m n.m. Mierne kolísanie povrchu terénu je determinované prítomnosťou reliktov pôvodných dunajských ramien, ktoré sa v súčasnosti odlišujú od okolitého prostredia iba stopami v reliéfe a lokálnymi zmenami v ranulometrickom a litologickom zložení sedimentov.
Reliéf je tvorený riečnymi terasami sa stredným sklonom menším ako 1^0, prípadne od $1,1^0$ do $2,5^0$.
Geomorfológiu územia Štúrova tvorí výrazná geomorfologická jednotka – Podunanjská rovina. Miesto realizácie zámeru sa nachádza na Podunajskej rovine. Tá sa v dotknutom území vyznačuje rovinným reliéfom. Na tvorbe jeho morfológie sa podieľal najmä Dunaj akumuláciou agradačnej nivy a jej rozčlenením. Neskôr je tento proces potláčaný novým geomorfogénnym činiteľom – človekom, ktorý stabilizuje koryto Dunaja, buduje násypy (protipovodňové hrádze, cestné telesá, navážky stavebného odpadu), vyrovnáva depresie, ťažbou štrkopieskov vytvára nové a dotknuté územie urbanizuje.

Geologické pomery

Geologická charakteristika územia

Mesto Štúrovo sa rozkladá v rovinatom krajinnom prostredí východného výbežku Podunajskej nížiny, na rozhraní zlomov Hronskej a Ipeľskej sprašovej tabule, na ľavom brehu Dunaja, na Slovensko – Maďarskej hranici. Je najjužnejšie ležiacim mestom na Slovensku. Južnú hranicu tvorí rieka Dunaj, na východe je Hron a Ipeľ. Severovýchodne od mesta sa strmo dvíhajú vulkanické skaly Kováčovských kopcov.

Inžinierskogeologická charakteristika územia

Podľa Inžinierskogeologickej mapy Slovenska M = 1:200 000 patrí územie do regiónu neogénnych tektonických vkleslín, do oblasti Podunajskej nížiny a na rozhranie rajónu údolných riečnych náplavov a rajónu sprašových sedimentov na riečnych terasách Dunaja. Povrch územia je v tejto časti Štúrova mierne vyvýšený s nadmorskou výškou 127,00 m n.m.

Na geologickej stavbe územia sa podieľajú sedimenty recentu, kvartéru a neogénu. Geologická stavba územia je tvorená neogénnymi sedimentmi, ktoré sú na území zastúpené sivými a pestrými ílmi, prachmi, pieskami, štrkmi, slieňovcami a pieskovcami.
Z regionálneho geologického hľadiska sa záujmové územie nachádza vo východnej časti Podunajskej nížiny, na juhovýchodnom okraji centrálnej pliocénnej depresii podunajskej panvy. Centrálna pliocénna depresia predstavuje maximálnu výplň neogénnych sedimentov v rámci Podunajskej nížiny. Predpokladá sa, že hlavný pokles oblasti nastal začiatkom panónu a vyvrcholil v priebehu sedimentácie dáku. Poklesy boli prevažne bezlomové. Karpatské zlomy, ktoré ohraničujú severovýchodné výbežky Podunajskej panvy v centrálnej depresii pravdepodobne vyznievajú. Výraznejší zlomový systém ohraničujúci podunajskú panvu prebieha pravdepodobne na juhovýchodnom okraji centrálnej pliocénnej depresie a je pokračovaním zlomového ohraničenia mezozoika Maďarského stredohoria.
Vrstvená stavba neogénu v centrálnej depresii je jednoduchá a charakterizuje ju monoklinálne stúpanie vrstiev od stredu k okrajom, pod úklonom do 5^0, bezvýraznejších deformácií. Neogénnu výplň tvoria uloženiny zastúpené v stratigrafickom rozpätí stredný báden – ruman. V okrajových častiach boli v minulosti vrtnými prácami zastihnuté i staršie neogénne stupne – eggenburg Karpát a spodný báden. Celková mocnosť neogénu sa predpokladá na hrúbku až 5000 metrov.
Útvary staršie ako predtreťohorné a paleogénné sú známe iba zo širšieho okolia Nových Zámkov. Neogénne uloženiny počínajúc bádenom sedimentárnom i vulkanockom vývoji sú v bezprostrednom nadloží starších útvarov severne a južne od záujmového územia, v juhovýchodnej časti sú uložené na paleogénnych sedimentoch.
Bádenské uloženiny sa zistili v pomerne značnej hrúbke (1400 m) v oblasti Novej Viesky. Zastúpený je tu spodný a stredný báden. Bázu tvorie ílovce, pieskovce, tufitické íly, vyššie sú uložené piesčité íly, pisky a slabo tmelené pieskovce. V nadložnom sarmate prevažuje pelitická sedimentácia. Vyvinuté sú tu prevažne slieňovce s ojedinelými polohami pieskovcov. Celková hrúbka sarmatu je značne redukovaná na necelých 100 metrov.

Geodynamické javy

Regionálne geofyzikálne indície poukazujú na mladé zlomové porušenie neogénnych sedimentov extenznými štruktúrami smeru približne SV – JZ, rovnobežnými s malokarpatským zlomovým systémom a poruchami na ne približne kolmými, t.j. smeru SZ – JV. Recentná aktivita tektonických štruktúr je pomerne nízka.

Seizmicita

Z hľadiska seizmicity je územie hodnotenej lokality zaradené do 5^0 stupnice makroseizmickej intenzity MSK-64.

Ložiská nerastných surovín

Štrkopiesky, ktoré sa v širšom okolí lokality nachádzajú sú predmetom intenzívnej ťažby. Významnejšie lokality v okolí, v ktorých sa štrkopiesky pre stavebné účely ťažia, je na tomto území väčšie množstvo. Predmetné územie je pre svoj veľký potenciál kvalitných štrkopieskov známy a využívaný.

Pôdne pomery

Pôda je prírodný útvar, ktorý sa vyvíja v dôsledku zložitého a komplexného pôsobenia vonkajších (exogénnych) činiteľov na materskú horninu (endogénny činiteľ) a vyznačuje sa úrodnosťou. Vývoj pôd závisí najmä od plodotvorného substrátu, expozície svahu, jeho sklonu, klímy a vodného režimu

a je ovplyvňovaný všetkými prvkami fyzicko-geografického prostredia (substrátom, reliéfom, klímou, vodou, rastlinstvom a živočíšstvom) sprevádzaný zložitými chemickými fyzikálnymi a biologickými procesmi ale aj antropogénnymi zásahmi do pôdy.
V súčasnosti je vývoj pôd ovplyvňovaný aj antropogénnymi zásahmi do pôdy. Všetky tieto činitele sú v krajinnom priestore veľmi premenlivé – premenlivý je aj charakter pôd.
Pôdny typ je základnou identifikačnou jednotkou morfologickej i agronomickej kategorizácie pôd. Pôdne typy sú definované súborom diagnostických horizontov a ich najdôležitejších vlastností získaných dlhodobým vývojom v prírodných podmienkach i kultiváciou.
V záujmovom území sú zastúpené prevažne černozeme kultizemné karbonátové (lokálne, modálne a erodované) a černozeme (lokálne, modálne a erodované a regozeme typické karbonátové, zo spraší).
Černozeme sú najprodukčnejšie orné pôdy až stredne produkčné orné pôdy. Nachádzajú sa v najsuchších a najteplejších oblastiach nížin Slovenska. Sú to úrodné pôdy. Limitujúcim faktorom úrodnosti je dostatok vody prístupnej pre rastliny. Najvhodnejšie sú pre pestovanie pšenice, cukrovej repy, kukurice, ďateliny, strukovín a olejnín.
Černozeme sú charakteristické dvojhorizontovou A-C pôdou, vyvinutou na rôznych spevnených nespevnených sedimentov, prevažne eolických karbonátových (spraše), v podmienkach teplej, suchej klímy z nepremyvným až periodicky premyvným vodným režimom. Tieto pôdy sú charakterizované vysokou biologickou aktivitou, tmavým sorpčným nasýtením, hrúbka nad 0,3 m, bez znakov oglejenia (hrdzavé škvrny).
Pôdotvorný substrát je prevažne tvorený karbonátovými eolickými sedimentmi (spraše, sprašoidné sedimenty, lokálne viate piesky), tiež iné nespevnené sedimenty, prevažne hlinité (staršie karbonátové aluviálne sedimenty).
Pôdny druh sa určuje podľa zrnitostného zloženia pôdy. Najviac osvedčený a najviac používaný je sedemstupňový systém podľa Nováka. V záujmovom území sa nachádzajú hlinité, neskeletnaté až slabo kamenité (0-20%) pôdy. Sú to stredne ťažké pôdy s obsahom častíc <0,01 mm 30-45%.
Pôdy majú veľkú retenčnú schopnosť a strednú priepustnosť. Pôdy sú mierne suché s vysokým obsahom humusu. Pôdna reakcia pôd je alkalická. Veterná erózia je v dotknutom území stredná až silná. Sedimenty sú náchylné na presadenie.

Klimatické pomery

Dotknuté územie patrí do teplej klimatickej oblasti, podoblasti suchej, okrsku teplého a veľmi suchého s miernou zimou a dlhším slnečným svitom. Teplá oblasť sa vyznačuje počtom letných dní s teplotou 25 ^{0}C a viac, takýchto dní je viac ako 50. Teplá klimatická oblasť sa vyznačuje miernym suchom a miernou zimou. Priemerná ročná teplota vzduchu je okolo 10,4 ^{0}C, s najvyššími teplotami v júli 20 až 21 ^{0}C a najnižšími teplotami v januári 0 až -2 ^{0}C.

Zrážkové pomery

Priemerný ročný úhrn zrážok je 550 mm s najnižším priemerom v januári 40 mm, najvyšším v júli 60 mm. Priemerná vlhkosť vzduchu počas roka je okolo 74%.
Rieka Dunaj, Hron a Ipeľ ako aj sieť vodných nádrží v okolí pôsobia priaznivou na mikroklímu okolia.
Snehová nádielka sa vyskytuje v nižších polohách maximálne do 40 dní v roku.
Záujmová oblasť má znížený výskyt hmiel. Hmly sa vytvárajú predovšetkým v jesennom a zimnom období.

Teplota

Interval priemerných januárových teplôt, ako v najchladnejšom mesiaci roka, sa pohybuje od –2,0 až – 3,0 °C, interval priemerných júlových teplôt, ako najteplejšom mesiaci roka prekračuje 20 °C. Počet dní s priemernou teplotou pod 0 °C je 66, s teplotou nad 15 °C je 124, počet vykurovacích dní sa pohybuje v intervale 210 - 220 dní za rok. Pôda premŕza len za chladných tuhých zím, počas mimoriadne tuhých a dlhotrvajúcich zím premŕza do hĺbky cca 50 cm, v miernych zimách pôda do hĺbky nepremŕza vôbec.

Veternosť

Veterné pomery sú dôležitou klimatickou charakteristikou, pretože značne ovplyvňujú priebeh meteorologických prvkov ako napríklad teplotu vzduchu, výpar, snehovú pokrývku, výskyt hmiel a iné. V podunajskej nížine je prevládajúci smer vetra severozápadný. Veternosť v meste Štúrovo a jeho okolí je mierna.

Hydrologické pomery

Z hydrogeologického hľadiska sa podzemné vody širšieho riešeného územia radia do dvoch hydrologických regiónov – Kvartér Dunaja v úseku Komárno – Chľaba a kvartér nivy Hrona v Podunajskej nížine s určujúcim medzizrnovým typom priepustnosti. Vyznačuje sa veľkou mocnosťou kvartéru, vzhľadom na tektoniku so zložitým doplňaním podzemných vôd z oblasti Podunajskej nížiny a aj hydraulickými vzťahmi s riekou Dunajom. Sedimenty Podunajskej nížiny dosahujú výraznej mocnosti, umožňujú značnú akumuláciu podzemných vôd. Vlastná nádrž má zložitý režim doplňovania podzemných vôd. Na doplňaní sa podieľajú podzemné vody dunajských terás a neovulkanity burdy, ktoré sú veľmi úzko previazané s tokom Dunaja.

Povrchové vody

Mesto patrí do úmoria Čierneho mora a nachádza sa v povodí Dunaja, ktorý nim preteká, rovnako ako rieky Hron a Ipeľ, tečúce blízko mesta. V okolí sú umelé vodné nádrže, ktoré priaznivo vplývajú na mikroklímu okolia.
Štúrovo leží na 1718 km rieky Dunaj. Povrchovú vodu najvýznamnejšieho charakteru predstavuje rieka Dunaj pretekajúca priamo mestom Štúrovo a tvorí zároveň aj medzinárodnú hranicu Slovenska s Maďarskom.
Predmetné záujmové územie sa nenachádza v priamom kontakte s touto riekou.

Podzemné vody

Z hľadiska hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (J. Šuba a kol. 1989) je záujmová lokalita so svojím okolím súčasťou hydrogeologického rajónu Q 052 – Kvartér východného okraja Podunajskej roviny.
Zvodnené prostredie je tvorené dunajskými náplavmi (štrkmi, piesčitými štrkmi, pieskami), ktorých mocnosť dosahuje v skúmanom území 30 – 40 m. Náplavové hliny tvoria súvislú pokrývku územia a ich hrúbka sa pohybuje od 0,60 do 4,90 m (R. Sladký 1977 in M. Šujan 1966). Väčšie mocnosti hlín sa nachádzajú v miestach bývalých ramien Dunaja. Bezprostredné nadložie štrkov tvoria v záujmovej oblasti jemnozrnné piesky hrúbky 0,40 – 2,00 m, miestami aj viac. Horizontálna priepustnosť zvodneného prostredia je vysoká. Hodnoty koeficientov filtrácie sa pohybujú v rozmedzí rádov 10^{-2} – 10^{-3} $m.s^{-1}$. Hladina podzemnej vody je voľná až mierne napätá, kolíše v hĺbke 2,5 m od úrovne terénu (v súvislosti s hladinou v Dunaji a morfológiou terénu). Hlavným režimovým činiteľom je rieka Dunaj.

Sezónny pohyb hladiny podzemnej vody ovplyvňujú aj atmosférické zrážky, výpar, prítok s vyššie položených území, odtok do ramien Dunaja a pod.
Charakter a chemické zloženie podzemnej vody kvartérnych náplavov sú podmienené chemickým zložením infiltrujúcich vôd z Dunaja, interakciou vôd s horninovým prostredím, prínosom solí a látok antropogénneho pôvodu, a to ako z lokálnych, tak aj plošných zdrojov znečistenia.
Dunaj sa v záujmovom území vyznačuje nepriaznivými kvalitatívnymi vlastnosťami. V základných chemických ukazovateľoch patrí do IV. a V. triedy čistoty, v doplňujúcich do II. až V. triedy čistoty. Na znečistení podzemných vôd sa podieľa mestská aglomerácia, priemysel, divoké skládky odpadov, navážky, poľnohospodárska výroba, netesnosti kanalizácie, znečistené ovzdušie a zrážky. Zvýšené až vysoké sú obsahy dusičnanov (180 $mg.l^{-1}$), chloridov (258 $mg.l^{-1}$), fosforečnanov (nad 1 $mg.l^{-1}$), síranov (1600 $mg.l^{-1}$).

Minerálne a geotermálne vody

Záujmová oblasť je významná i z hľadiska geotermálnych vôd. V roku 1949 bol pri Dunaji zrealizovaný vrt v hĺbke 140 m, ktorý objavil prameň termálnej vody s teplotu 30 ^{0}C. Následne sa začalo s budovaním termálneho kúpaliska (dnešného TK II, alebo „starého kúpaliska“). Neskôr bol v roku 1973 objavený ďalší zdroj termálnej vody v hĺbke 130 m s teplotu 39,7 ^{0}C a výdatnosťou 70 $l.s^{-1}$, ktorý sa stal zdrojom dnešného termálneho kúpaliska Vadaš.
Vodné plochy väčšieho významu tvoria bývalé bagroviská pri Chľave, prírodné zaujímavosti (Parížske rybníky), ktoré sa využívajú pre rekreačné účely.

Vodohospodársky chránené územia

Navrhovaná činnosť nebude zasahovať do žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO) ani do žiadnych vodohospodárskych chránených území.

Chránené územia podľa osobitných predpisov

Územnou ochranou prírody sa podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny rozumie osobitná ochrana prírody v právnymi predpismi vymedzenom území v druhom až piatom stupni ochrany.
Podľa Regionálneho územného systému ekologickej stability (RÚSES) okresu Nové Zámky (Izakovičová a kol. 1994) je záujmové územie zámeru ohodnotené ako územie s nízkym stupňom ekologickej stability (II.). Za stresové faktory boli definované znečistenie podzemných vôd vplyvom poľnohospodárskej činnosti a nepriaznivá krajinná štruktúra.
RÚSES okresu Nové Zámky navrhol v záujmovom území opatrenia na ochranu vodných zdrojov, spracovanie podrobnejších výskumov a výsadby líniovej a rozptýlenej vegetácie.
Priestorová ekologická stabilita krajiny sa definuje ako schopnosť krajinnej štruktúry udržiavať priestorové ekologické vzťahy medzi geoekosystémami s rôznou reálnou vnútornou ekologickou stabilitou. Teda ekologická stabilita krajiny predstavuje schopnosť udržiavať a obnovovať podmienky fungovania celopriestorového systému a zabezpečovať geoekologickú rôznorodosť v celom spektre krajinnej štruktúry. Udržiavanie ekologickej stability krajinného systému je základnou podmienkou proklamovaného princípu trvalo udržateľného rozvoja.
V dotknutom území sa nenachádzajú lokality sústavy Natura 2000 ani maloplošné chránené územia a chránené stromy vyhlásené v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. V dotknutom území nie je vyhlásená chránená vodohospodárska oblasť, povodie vodárenského toku ani ochranné pásma vodných zdrojov.

Priamo v riešenom území sa nevyskytujú biotopy flóry a fauny významné z hľadiska zachovania biotickej, habitatovej krajinnej diverzity a heterogenity, teda takých, v ktorých sa vyskytujú chránené vzácne a ohrozené taxóny, biotopy ohrozených a vzácnych druhov rastlín.

Chránené stromy

Lesy v okrese Nové Zámky zaberajú z plochy okresu len veľmi malé percento (6,5%). Nízka lesnatosť vyplynula predovšetkým z dôvodu sceľovania pozemkov v poľnohospodárskej výrobe a výrubu remíz a solitérov. Nesprávnym hospodárením veľkovýroby, čím došlo k likvidácii pôvodných lesných spoločenstiev, v lesoch došlo k zmene v druhovej skladbe lesných spoločenstiev, zo zmiešaných lesov postupne vznikali druhovo chudobné a málo kvalitné porasty. Pôvodné druhy dub, brest, jaseň, javor, topoľ biely a čierny boli nahradené vŕbou a bielym topoľom.
V blízkosti záujmového územia sa nenachádza žiadny súvislejší lesný porast.
Podľa fitogeografického členenia územia záujmové územie patrí do oblasti - holarktis, podoblasti – eurosibírska, provincie – stredoeurópska. Na základe fitogeografického členenia podľa Plesníka (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) sa územie nachádza v pahorkatinnej a rovinnej oblasti dubovej zóny (nížinná podzóna), nížinnej podzóny, pahorkatinnej oblasti, Hronskej pahorkatiny a do Hronskej nivy.
Potenciálna prirodzená vegetácia je reprezentovaná jaseňovo-brestovo-dubovými lesmi v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy), prípadne vŕbovo-topoľovými lesmi v záplavových územiach veľkých riek (mäkké lužné lesy v innudačnom území Hrona a Dunaja). Sprievodnú vegetáciu tokov tvorí mäkký lužný les.
Rastlinstvo sa do tejto oblasti rozšírilo hlavne z oblasti Panónskej nížiny, dolného Podunajska a z oblasti Čierneho mora. Rastliny rastúce v tejto oblasti sa vyznačujú hlavne dlhými koreňmi s vysokou sacou schopnosťou a redukovanými prieduchmi z dôvodu zníženého prísunu vlahy.
Významným územím z hľadiska ochrany prírody je pohorie Burda (staršie Kováčovské kopce). Nachádzajú sa tu dve národné prírodné rezervácie NPR. NPR Burdov bola v roku 1966 vyhlásená za chránené územie. Má výmeru 364 ha. Jeto sopečné pohorie s najvyšším bodom 396 m n.m. Útesy z andezitov sú porastené listnatými lesmi s najbohatšou teplomilnou biocenézou v Slovenskej republike. Pre niektoré teplomilné druhy predstavuje tunajšia NPR jediné nálezisko na Slovensku a najsevernejší výskyt v celej Európe.
Ďalším chráneným územím, vyhláseným v roku 1966, je NPR Leliansky les ktoré sa nachádza na severe Kováčovských kopcov s výmerou 199 ha. Je to lokalita s bukovo-dubovými lesmi v najnižších polohách Slovenska.
Taktiež významnou NPR je Kamenínske slanisko s rokom vyhlásenia 1983 a rozlohou 35 ha. Nachádza sa tu slanomilné rastlinstvo (limonka gmelinová, skorocel morský, kosatec pochybný).
Medzi ďalšie chránené územia v okolí patria: Prírodná pamiatka Kaamencký sprašový profil Prírodná rezervácia Vŕšok.
Priamo v riešenom území sa nenachádzajú žiadne chránené stromy v zmysle zák. č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Prvky územného systému ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených geoekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá vytvára predpoklady pre zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života v území a vytvára predpoklady pre trvalo udržateľný rozvoj krajiny. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu. Významnou súčasťou vytvorenia celoplošného ÚSES je aj systém opatrení

na ekologicky optimálnu organizáciu a využitie krajiny. V rámci ochrany prírody a starostlivosti o životné prostredie sa považuje za východiskový dokument pre stratégiu ochrany ekologickej stability, biodiverzity a genofondu Slovenskej republiky. ÚSES predstavujú jeden zo záväzných ekologických podkladov územnoplánovacej dokumentácie, pozemkových úprav a pod. Kostra územného systému ekologickej stability vytvára v krajinnom priestore ekologickú sieť, ktorá:

- zabezpečuje územnú ochranu všetkým ekologicky hodnotným segmentom v území,
- vymedzuje priestory umožňujúce trvalú existenciu, rozmnožovanie, úkryt a výživu rastlinným a živočíšnym spoločenstvám typickým pre daný región – biocentrá (majú charakter jadrových území s prioritným ekostabilizačným účinkom v krajine),
- umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov – biokoridory,
- zlepšuje pôdoochranné, klimatické a ekostabilizačné podmienky v území.

Charakter krajiny celého okresu Nové Zámky, kam patrí Štúrovo je určovaný predovšetkým intenzívnou poľnohospodárskou veľkovýrobou. Ochrana spočíva hlavne v ochrane podzemných vôd vďaka ich vysokému potenciálu, ktoré sú tu prioritne chránené kvalitatívne aj kvantitatívne.

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

Krajinná štruktúra

Štruktúra dotknutého územia nesie črty zastavaného územia s dominanciou zastavaných plôch so sprievodnými líniovými prvkami miestnych a obslužných komunikácií. Dominantné postavenie majú priemyselné a obslužné areály. Recesívne sú zastúpené prvky zelene. Zeleň je v území zastúpená náletmi, sprievodnými porastami pozdĺž komunikácií a vnútroareálovou zeleňou. Z pohľadu súčasnej krajinnej štruktúry možno širšie územie charakterizovať ako človekom silne pozmenenú krajinu, s vysokým podielom zastavaných území, doplnenú o dopravné štruktúry, obklopené poľnohospodárskou a lesnou krajinou.

Scenéria

V krajine dotknutého územia a jeho okolia sa nachádzajú človekom vytvorené alebo modifikované prvky, ktoré dávajú predstavu o súčasnom využití územia. V predmetnej lokalite má územie antropogénny charakter, dominantné postavenie, priemyselné areály so sprievodnými líniami dopravných komunikácií a železničná trať.

Stabilita

Kostra územného systému ekologickej stability vytvára v krajinnom priestore ekologickú sieť, ktorá:

- zabezpečuje územnú ochranu všetkým ekologicky hodnotným segmentom v území,
- vymedzuje priestory umožňujúce trvalú existenciu, rozmnožovanie, úkryt a výživu rastlinným a živočíšnym spoločenstvám typickým pre daný región - biocentrá (majú charakter jadrových území s prioritným ekostabilizačným účinkom v krajine),
- umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov - biokoridory,
- zlepšuje pôdoochranné, klimatické a ekostabilizačné podmienky v území.

Dotknuté územia nezasahuje do žiadneho z prvkov územného systému ekologickej stability definovaných v jeho širšom okolí.

Ochranu prírody a krajiny na Slovensku upravuje zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Pre územnú ochranu sa ustanovuje päť stupňov ochrany. Rozsah obmedzení sa so zvyšujúcim stupňom ochrany zvyšuje. Územné časti vysokej biologickej a ekologickej hodnoty boli z hľadiska zachovalosti alebo ohrozenosti biotopov vyhlásené za chránené v niektorej z kategórií chránených území alebo podliehajú osobitnej ochrane (predpoklad na vyhlásenie za chránené).
Chránené územia môžu byť súčasťou národnej siete chránených území alebo môžu byť súčasťou európskej siete chránených území – NATURA 2000 (územia európskeho významu – SKUEV a chránené vtáčie územia – CHVÚ).
Ochrana sa už od 1. stupňa tiež poskytuje biotopom európskeho alebo národného významu. Zoznam týchto biotopov je uvedený vo vyhláške MŽP SR č. 24/2003 Z. z.
V zmysle implementácie princípov európskej politiky pri ochrane biodiverzity a ekosystémov boli na Slovensku implementované dve základné smernice, ktoré tvoria základ ochrany prírody v EÚ - smernica Rady č. 79/409/EHS o ochrane voľne žijúcich vtákoch (Smernica o vtákoch) a smernica Rady č. 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchoch a voľne rastúcich rastlín (Smernica o biotopoch). Sieť sústavy NATURA 2000 predstavuje súvislú európsku ekologickú sieť chránených území na ochranu prírodných biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín významných pre ES. Sústavu NATURA 2000 tvoria dva typy území - osobitné územia ochrany (Special Areas of Conservation, SACs) vyhlasované na základe Smernice o biotopoch a osobitne chránené územia (Special Protection Areas, SPAs) vyhlasované na základe Smernice o vtákoch.
Dotknuté územie neleží v žiadnom chránenom území. V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny na území platí 1. stupeň ochrany prírody (všeobecná ochrana).
Dotknuté územie nezasahuje, ani sa nenachádza v blízkosti lokalít NATURA 2000 - chráneného vtáčieho územia, územia európskeho významu.

Fauna a flóra

Flóra

Podľa fitogeografického členenia územia záujmové územie patrí do oblasti - holarktis, podoblasti – eurosibírska, provincie – stredoeurópska. Na základe fitogeografického členenia podľa Plesníka (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) sa územie nachádza v pahorkatinnej a rovinnej oblasti dubovej zóny (nížinná podzóna), nížinnej podzóny, pahorkatinnej oblasti, Hronskej pahorkatiny a do Hronskej nivy.
Charakter vegetačného krytu a plošné rozloženie zarastov v území je ovplyvnené expozíciou, sklonom a morfológiou terénu. Charakter prírody v katastri mesta Štúrovo je pomerne rôznorodý. Pre územia sú typické lužné lesy a orné plochy. Nedostupnejšie časti vyvýšenín pokrývajú dubové a bukové lesné porasty. Na vyššie položených, južne exponovaných svahoch a terasách so slabou vrstvou pôdy sa často nachádzajú porasty s teplomilnou suchomilnou vegetáciou.

Fauna

Živočíšstvo najviac ovplyvňuje prítomnosť rieky Dunaj a jeho lužné lesy, v ktorých sa vyskytujú živočíchy - rôzne druhy vážok, pavúky, mäkkýše, motýle, množstvo rýb (pleskáč tuponosý, ploska pásavá, pĺž severný a sumec západný), obojživelníky (rosnička zelená, skokan zelený), plazy (užovka fŕkaná a obojková, mlok obyčajný), vtáci (bocian čierny, volavka sivá a purpurová, rybárik obyčajný). Na zvyšnom území mesta prevládajú živočíchy lesov a lúk napríklad: škovránok poľný, strakoš kolesár, strnádka lúčna alebo kaňa popolavá a hlodavce spoločenstva lesov a lúk.

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

Obyvateľstvo

Počet obyvateľov k 31.12.2020 predstavoval 9 777 obyvateľov, to znamená, že hustota obyvateľstva je 746,3 obyv./km² intravilánu.
Z hľadiska vekovej štruktúry obyvateľstva, tvorí najpočetnejšiu skupinu obyvateľstvo vo veku 35 -39. Toto je pozitívny jav, nakoľko ide o produktívnu vrstvu obyvateľstva. Silnou skupinou sa javí aj veková skupina 60 - 64 rokov. Vysoký podiel na celkovom počte obyvateľov mesta tvoria obyvatelia vo veku 40 - 44 a 45 – 49 rokov, čo je dôsledkom vyššej pôrodnosti v danom období ako aj pozitívnych podmienok s možnosťou zamestnania sa a riešenia bytovej otázky. Z hľadiska štruktúry obyvateľstva podľa dosiahnutého najvyššieho vzdelania možno konštatovať, že v prípade mesta Štúrovo prevláda obyvateľstvo s úplným stredným odborným vzdelaním s maturitou. V kategórii vysokoškolské vzdelanie mesto zaostáva za celoslovenským priemerom, ako aj za krajom, čo je dôsledkom nedostatku pracovným príležitostí pre občanov s vysokoškolským vzdelaním v meste. V Štúrove prevláda obyvateľstvo maďarskej národnosti 67 % a slovenskej národnosti 30 %. Podľa náboženského vyznania je Štúrovo prevažujúco rímsko – katolícke, pričom k tomuto vyznaniu sa hlási približne 58 % zo všetkých obyvateľov mesta. Evanjelická cirkev augsburgského vyznania má 4 % zastúpenie. Ostatné konfesie dosahujú 13 % z obyvateľstva mesta a 25% obyvateľstva je bez náboženského vyznania.

Poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo

Vzhľadom na polohu mesta (nachádza sa v teplom, suchom klimatickom pásme) v minulosti prevládala v regióne poľnohospodárska výroba, ktorá má dlhodobú tradíciu. Vďaka svojej polohe, klimatickým a geografickým podmienkam je Štúrovo ideálnym prostredím pre poľnohospodársku činnosť. Nezastavané územie je zväčša odlesnené, premenené na ornú pôdu. Poľnohospodárska výroba má v tomto území priaznivé podmienky a dlhú tradíciu. Pestuje sa tu hlavne pšenica, jačmeň, kukurica, slnečnica, repka olejnatá, krmoviny a vinič.

Priemysel

Do 60. rokov minulého storočia bol priemysel slabo rozvinutý (v meste fungoval mlyn, škrobáreň a teheľňa) a až po vzniku Juhoslovenských celulózok a papierní (1963) sa menil charakter mesta, z ktorého sa vyprofiloval jeden z najväčších papierenských závodov vo vtedajšom Československu.
Je tu niekoľko firiem ľahkej priemyselnej výroby, zväčša sa tu nenachádzajú prevádzky ťažkého priemyslu.
V Štúrove je väčšia časť priemyselnej zóny situovaná do juhozápadnej (areál papierní) a západnej časti mesta, zariadenia maloobchodu a služieb sa nachádzajú prevažne v centrálnej časti.

Lesné hospodárstvo

Lesy v okrese Nové Zámky zaberajú z plochy okresu len veľmi malé percento (6,5%). Nízka lesnatosť vyplynula predovšetkým z dôvodu sceľovania pozemkov v poľnohospodárskej výrobe a výrubu remíz a solitérov. Nesprávnym hospodárením veľkovýroby, čím došlo k likvidácii pôvodných lesných spoločenstiev, v lesoch došlo k zmene v druhovej skladbe lesných spoločenstiev, zo zmiešaných lesov a postupne vznikali druhovo chudobné a málo kvalitné porasty. Pôvodné druhy dub, brest, jaseň, javor, topoľ biely a čierny boli nahradené vŕbou a bielym topoľom.
V blízkosti záujmového územia sa nenachádza žiadny súvislejší lesný porast.

Služby

Vybavenosť mesta Štúrovo je zastúpená skupinami nekomerčnej sociálnej vybavenosti (školstvo, kultúra, administratíva...) ako i skupinami komerčnej vybavenosti (obchod a služby). Vybavenosť územia službami je veľmi rôznorodá a variabilná, závislá na sociálno-ekonomických pomeroch. V sfére služieb v meste Štúrovo pôsobí niekoľko živnostníkov a firiem v prevažne stavebníctve a v sfére služieb (maliari, murári, obchodná činnosť). Obchodnú činnosť, pohostinstvo a ďalšiu podnikateľskú činnosť rozvíjajú jednotlivý podnikatelia.

Školstvo

V oblasti školstva na území mesta Štúrovo pôsobí 5 materských škôlok, 2 základné školy. Jedna s vyučovacím jazykom slovenským a druhá s vyučovacím jazykom maďarským. Nachádza sa tu gymnázium, združená stredná škola (bývalé papierenské učilište) a súkromná obchodná akadémia. Od roku 2006 pôsobí v meste Edukačné centrum českej súkromnej Vysokej školy logistiky so sídlom v Přerove. V meste sa nachádza aj špeciálna základná škola pre mentálne postihnuté deti. Je tu základná umelecká škola Ferenca Listza. Mesto má aj rôzne školské centrá a kluby voľného času.

Kultúra

Snahou mesta Štúrovo je usporadúvať kultúrne podujatia atraktívne pre miestnych obyvateľov, ale aj obyvateľov regiónu. Najvýznamnejším podujatím, ktoré už dávno presiahlo hranice regiónu, sú Parkanské trhy Šimona a Júdy, ktoré sa konajú pravidelne v októbri. Pivný festival sa organizuje vždy v priebehu júla a väčšinou trvá tri dni.
Jesenné dni mesta sú oslavou znovu postaveného mosta Márie Valérie a sprievodné pprogramy sa súčasne konajú na oboch brehoch Dunaja.
Prírodné danosti dávajú mestu priaznivé možnosti pre rozvoj vodných športov, vodáckej turistiky, kúpeľného turizmu (kúpalisko Vadaš), ďalej pre pešiu turistiku a cykloturistiku.
V bezprostrednej blízkosti mesta je rozvinuté vinohradníctvo a možnosti pre rozvoj vidieckeho turizmu.

Zdravotníctvo a sociálna starostlivosť

Zdravotnícke zariadenia majú regionálny charakter – slúžia nielen pre viac ako 9 000 obyvateľov mesta, ale aj pre obyvateľov obcí v regióne. V súčasnosti nemocničnú starostlivosť zabezpečuje Poliklinika NSK Štúrovo. V meste pôsobia niekoľký praktickí lekári pre dospelých, detské lekárky a zubné ordinácie.

Mesto Štúrovo poskytuje pomoc znevýhodneným obyvateľom mesta v niekoľkých oblastiach. Prvou dôležitou formou pomoci je terénna sociálna služba prostredníctvom opatrovateľskej služby. Druhou oblasťou, ktorú zastrešuje mesto Štúrovo v rámci sociálnych služieb, je základné sociálne poradenstvo vykonávané na Mestskom úrade v Štúrove. Mesto prevádzkuje Denné centrum seniorov, kde je poskytované sociálne poradenstvo a zabezpečuje sa záujmová činnosť pre seniorov. Mesto Štúrovo spolupracuje aj s viacerými štátnymi a neštátnymi subjektmi, ktoré taktiež podporujú a pomáhajú sociálne odkázaným občanom mesta.

Doprava a dopravné plochy

Cestná doprava

Mesto Štúrovo je pohraničným mestom s hraničným prechodom s Maďarskom a s tým súvisí aj zvýšená doprava v meste aj okolí. Medzi základné prejavy negatívneho vplyvu dopravy na životné prostredie patria: hluk, exhaláty, prašnosť, nehodovosť, znečisťovanie vody, estetické a psychické účinky, deliace účinky komunikácií, plošné nároky a pod.

Najvýznamnejším cestným ťahom v kraji je E 571, ktorý je zaradený do siete rýchlostných ciest a ktorého súčasťou sú aj I/51 I/65. V okrese Nové Zámky patria k hlavným cestným ťahom cesty I/64 a I/75.

Železničná doprava

Najdôležitejšou železničnou traťou v kraji aj v okrese Nové Zámky je trať Bratislava – Štúrovo – Maďarsko. V smere sever – juh sú trate Nové Zámky – Kozárovce, Šurany – Chynorany s pokračovaním na južnú trať Nové Zámky – Komárno.

Iná doprava

V katastri obce Štúrovo ani v jeho blízkosti sa nenachádza žiadne letisko na prepravu osôb, iba letiská na poľnohospodárske účely.

Mesto má 2 prístavy lodnej dopravy. Osobný prístav sa nachádza v centre mesta na nábreží Dunaja a nákladný prístav je v areáli bývalých papierní. Oba tieto prístavy sú využívané minimálne.

Infraštruktúra a inžinierske siete

Záujmovým územím riešeného regiónu prechádzajú všetky potrebné siete technickej infraštruktúry. Mesto je zásobované elektrickou energiou, plynom, teplom a pitnou vodou.

Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie

Mesto Štúrovo je pitnou vodou zásobované zo skupinového vodovodu napojeného na diaľkový vodovod Gabčíkovo z vetvy Kolta – Štúrovo DN 500, odkiaľ čerpá pitnú vodu z veľkokapacitného zdroja Gapčíkovo. Vodojemy s kapacitou 1x5000 m^3 a 2x650 m^3 slúžia aj pre zásobovanie obcí Kamenný Most, Nána a Malá nad Hronom. Hlavná časť vodovodnej siete je zokruhovaná, niektoré okrajové časti sú vetvové. N verejnej vodovodnej sieti sú osadené požiarne hydranty a vodovodné prípojky s uzávermi vody pre jednotlivých odberateľov.
Na verejnú kanalizáciu je v súčasnosti napojených 97% obyvateľov Štúrova. Zvyšok územia je odkanalizovaný do vlastných izolovaných žúmp.
Mestská kanalizačná sieť bola vybudovaná v roku 1967 a je tvorená potrubiami DN 300 až DN 1500.

Zásobovanie elektrickou energiou

Mesto Štúrovo je zásobované elektrickou energiou prostredníctvom štyroch VVN 110 kV liniek, vedených na dvoch nosičoch napojených na dve rozvodne /RZ/ 110/22kv.

Teplo, plyn

Mesto Štúrovo má v súčasnosti vybudovanú vyhovujúcu plynovodnú sieť, ktorá zásobuje zemným plynom tak jednotlivé domácnosti, ako aj ostatných maloodberateľov – kotolne, občianska vybavenosť, podnikateľská sféra.
Výrobu a dodávku tepla na území Štúrova zabezpečuje hlavne Bytový podnik, Mestský podnik, ktorý sa orientuje na bytovo-komunálnu oblasť. Výroba tepelnej energie je zabezpečovaná centralizovane z troch zdrojov:

- Centrálny tepelný zdroj na Jesenského ul.
- Kotolňa K4 na Orechovej ul.
- Kotolňa 2x8 b.j. na Jesenského ul.

Telekomunikácie

Územie Štúrova je pokryté signálom GSM všetkých troch slovenských operátorov, na území mesta je dostupné širokopásmové internetové pripojenie na báze DSL, ako aj pomalšie dialup a ISDN pripojenie prostredníctvom telefónnej linky. Mesto je pokryté signálom mobilného internetu operátorov Orange, O_2 a TMobile.

Odpady

Na území mesta sa zberá zmesový komunálny odpad, papier, plasty, sklo, kovy, biologicky rozložiteľný odpad (jedlé oleje, zelený a kuchynský z domácností), drobný stavebný odpad, objemný odpad, odpad s obsahom škodlivín. Na území mesta sa zberajú odpady, ale nezabezpečuje ho mesto: a to elektroodpady, batérie a akumulátory, opotrebované pneumatiky, lieky nespotrebované fyzickými osobami

Na území mesta je zavedený paušálny, intervalový systém zberu komunálnych odpadov pre fyzické osoby – občanov, ktorí majú v meste trvalý pobyt alebo prechodný pobyt, alebo ktorí sú na území mesta oprávnení užívať alebo užívajú nehnuteľnosť a množstvový zber pre fyzické osoby oprávnené na podnikanie a právnické osoby, ktoré majú sídlo alebo prevádzku na území mesta.

Na zber zmesového komunálneho odpadu sa využívajú zberné nádoby o objeme 110 - 240 litrov pre rodinné domy, s vývozným intervalom 1 krát za 7 dní, kontajner o objeme 1100 litrov pre bytové domy (sídliská), s vývozným intervalom 1 krát za 7 dní v prípade potreby 2 krát za 7 dní, 50 l zberné vrecia (1 ks) – podmienka zberu komunálneho odpadu prostredníctvom 50 l zberných vriec od podnikateľských subjektov je podnikateľská činnosť spravidla s počtom osôb 2, s intervalom vývozu spravidla 1 x týždenne, 110 l, 120 l a 240 l zberné nádoby (1 ks) – pre prevádzky s počtom spravidla 3 osoby, až 15 osôb, s intervalom vývozu 1 x týždenne, 110 l, 120 l a 240 l zberné nádoby (2 ks) – pre prevádzky s počtom spravidla 16 osôb až 25 osôb, s intervalom vývozu 1 x týždenne a 1100 l zberné nádoby (1 ks) – pre prevádzky s počtom spravidla 40 osôb a viac s intervalom vývozu 1 x týždenne.

Na území mesta je zavedený množstvový zber drobných stavebných odpadov, ktorý sa vykonáva na zbernom mieste.

Triedený zber papiera sa vykonáva prostredníctvom farebne rozlíšených zberných kontajnerov, a vriec, ako aj pomocou mobilného zberu a školského zberu. Mesto určuje na triedený zber papiera modré plastové kontajnery o objeme 1 100 litrov a vrecia o objeme 120 litrov.

Triedený zber plastov sa vykonáva prostredníctvom žltých plastových kontajnerov o objeme 1100 litrov a 120 litrových žltých vriec.

Sklo je zberané do zelených plastových kontajnerov s objemom 1100 litrov.

Na zber kovov sa využívajú oranžové plastové kontajnery o objeme 1100 litrov.

Triedený zber VKM sa vykonáva prostredníctvom farebne rozlíšených zberných kontajnerov, a prostredníctvom školských zberov. Na triedený zber VKM sa využívajú žlté plastové kontajnery o objeme 1100 litrov a vrecia: o objeme 120 litrov.

Na zber biologicky rozložiteľných odpadov zo záhrad, parkov a cintorínov sú určené kompostovacie zásobníky pre domácnosti s individuálnym kompostovaním bez vývozného cyklu, alebo odovzdanie biologicky rozložiteľného odpadu organizácii zabezpečujúcej zhodnotenie takéhoto odpadu na území mesta.

Jedlé oleje a tuky sa odovzdávajú na zbernom mieste, ktoré prevádzkuje organizácia zabezpečujúca zhodnotenie takéhoto odpadu na území mesta.

Objemný odpad predstavujú komunálne odpady, ktoré sa svojou veľkosťou nevojdú do bežne používanej nádoby na zmesový odpad v meste. Zhromažďovanie a preprava objemného odpadu sa zabezpečuje veľkokapacitnými kontajnermi rozmiestnenými na stálych stojiskách 2 x do roka.

Medzi odpady z domácností s obsahom škodlivých látok patria najmä: použité batérie a akumulátory, odpadové motorové a mazacie oleje, chemikálie, rozpúšťadlá, staré farby, lepidlá, živice, laky, kyseliny, zásady, fotochemické látky, pesticídy a chemické prípravky na ošetrovanie rastlín a drevín, umelé hnojivá, handry a rukavice znečistené olejom, farbami, obaly znečistené nebezpečnými látkami. Zhromažďovanie a preprava odpadov s obsahom škodlivín sa uskutočňuje najmenej dvakrát ročne. Pre tento účel mesto zabezpečí u zmluvného partnera umiestnenie veľkokapacitného kontajnera na mieste určenom mestom. Mesto zabezpečí informovanosť občanov v dostatočnom časovom predstihu o zbere odpadu s obsahom škodlivín osobitným oznamom, pričom využije obvyklé spôsoby oznamovania.
Zabezpečenie zberu elektroodpadov z domácností nie je zahrnuté do miestneho poplatku za zmesový komunálny odpad. Náklady na zber, prepravu a zhodnocovanie elektroodpadov znáša výrobca, resp. organizácia zodpovednosti výrobcov. Zhromažďovanie a preprava elektroodpadov sa uskutočňuje najmenej dvakrát ročne. Pre tento účel obec zabezpečí u zmluvného partnera umiestnenie veľkokapacitného kontajnera na mieste určenom mestom. Elektroodpady je možné odovzdať aj v rámci režimu spätného odberu, kde distribútor elektrozariadení je povinný bezplatne uskutočňovať spätný odber, t. j. odobratie elektroodpadu z domácností od jeho držiteľa.
Odvoz komunálneho odpadu zabezpečujú Technické služby mesta Štúrovo – odpad sa odváža na skládku v obci Nána. V meste je realizovaný separovaný zber odpadu, triedené sú položky - papier, plasty, sklo a kovy.
Technické služby mesta Štúrovo, ako príspevková organizácia Mesta Štúrovo v rámci svojej činnosti zabezpečujú odvoz komunálneho odpadu na území mesta, zber elektroodpadu zber vytriedených zložiek komunálneho odpadu, prevádzkovanie zberného dvora triedeného odpadu a prevádzkovanie prekládkovej stanice TKO.

Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

V meste Štúrovo sa zachovalo množstvo významných kultúrno-historických objektov, z ktorých väčšina je sústredená v historickom centre mesta. Medzi významné kultúrne pamiatky v Štúrove patrí:

- Kostol sv. Imricha z roku 1701 v barokovom štýle, neskôr prestavaný v neskorobarokovom štýle, rozšírený dvoma bočnými loďami. Pozornosť zaslúžia vzácne obrazy na hlavnom a bočných oltároch.
- Kalvária pri kostole z roku 1766 so sochou sv. Jána Nepomuckého. Socha je ľudová kamenárska práca a pochádza z roku 1807.
- Most Márie Valérie bol slávnostne odovzdaný 28. septembra 1895. Koncom 2. svetovej vojny nemecké jednotky zlikvidovali tri stredné polia mostu. Most bol znovu postavený na prelome 20. a 21. storočia a odovzdaný k premávke 11. októbra 2001. Most spája mestá Štúrovo a Ostrihom a stal sa symbolom európskej spolupatričnosti.

Posudzovaná lokalita je mimo navrhovanej zóny a jej ochranného pásma. Na lokalite sa nevyskytujú žiadne kultúrno-historické pamiatky

Archeologické a paleontologické náleziská, geologické lokality

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

3.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

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:
- 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

Dotknuté územie mesta Štúrovo nepatrí z hľadiska čistoty ovzdušia k zvlášť zaťaženým oblastiam, nakoľko je väčšiu časť roka dostatočne prevetrávané, následkom čoho prichádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emisií. K hlavným zdrojom znečistenia patria najmä technologické (papierne) a palivovo-energetické zdroje znečisťovania ovzdušia, automobilová doprava a lokálne individuálne malé zdroje znečisťovania ovzdušia priamo v meste. Imisná situácia je viazaná na ročné obdobia, pričom rizikovými faktormi sú hlavne poľnohospodárske aktivity a vykurovacia sezóna, kedy zase dochádza k zvýšenej emisii znečisťujúcich látok z energetických zdrojov.

Hluk

Hluk je nežiaduci a škodlivý jav, ktorý nepriaznivo pôsobí na zdravotný stav obyvateľstva ako aj na prírodné prostredie. Preto je vyhodnotenie hlukovej situácie jednou z položiek komunálnej hygieny a je významné aj z hľadiska zabezpečenia predpokladov pre ochranu prírody a krajiny. Najvýznamnejším zdrojom hluku v prostredí mesta Štúrovo je železničná doprava a automobilová doprava na priľahlých dopravných komunikáciách. Významnými zdrojmi sú aj štandardné individuálne a verejné činnosti v obytnom území, hospodársko-výrobné prevádzky.

Povrchové a podzemné vody

Povrchové vody

Kvalita povrchových vôd je ovplyvňovaná jednak bodovými zdrojmi znečisťovania a na druhej strane rozptýlenými zdrojmi znečisťovania povrchových vôd. Bodové zdroje znečisťovania predstavujú sústredene vypúšťanie odpadových vôd do recipientov (kanalizačne systémy, výpuste ČOV, výpuste z poľnohospodárskych prevádzok, priemyselných areálov, turistické a rekreačne zariadenia a pod.). Pri týchto zdrojoch znečistenia je možná identifikácia pôvodcu, určenie jeho základných charakteristík ako režim vypúšťania, množstvo a akosť vypúšťaných vôd v časových reláciách. Rozptýlene zdroje znečisťovania podľa ich pôvodu pôsobia trvalo, alebo občas a ich veľkosť a vplyv na akosť vôd je podmienená ešte celým radom spolupôsobiacich faktorov. Zdrojmi plošného znečistenia sú

predovšetkým: poľnohospodárstvo, skládky a odkaliská, splachy zo spevnených plôch, splachy z komunikácii, znečistene zrážkové vody, znečistene závlahové vody.

Podzemné vody

Kvalita podzemných vôd je v dotknutej území mesta Štúrovo sú látky prenikajúce z poľnohospodárskej činnosti, ako organické odpady, roztoky minerálnych hnojív, pesticídnych látok, organických hnojív, humínových kyselín a močovky. Ďalším významným zdrojom znečisťovania je energetický priemysel a tepelné hospodárstvo a samozrejme sídla.

Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Podľa klasifikácie územia SR podľa stupňa kontaminácie pôd nie je riešené územie zaradené do niektorej z kategórií rizikovej oblasti kontaminovaných pôd. Pôdy v záujmovom území patria medzi relatívne čisté pôdy.
Na riešenom území sa pôdy ohrozované vodnou eróziou vyskytujú v minimálnej miere. Nakoľko sa územie vyznačuje najmä rovinatým reliéfom terénu, je charakterizované práve veternou eróziou.

Odpadové hospodárstvo

Odvoz komunálneho odpadu zabezpečujú Technické služby mesta Štúrovo – odpad sa odváža na skládku v obci Nána. V meste je realizovaný triedený zber odpadu, triedené sú položky - papier, plasty, sklo a kovy.

Rastlinstvo a živočišstvo

Biotické prostredie územia je silne pretvorené, s prevahou agrárnych ekosystémov. Širšie okolie lokality, so zastavanými plochami priemyselných prevádzok a veľkoblokovej ornej pôdy na okraji mestskej zástavby podmieňuje nízku biodiverzitu a ekologickú významnosť územia a poskytuje málo vhodné životné podmienky pre živočíšstvo. Rozmiestnenie a migráciu živočíchov negatívne ovplyvňujú aj okolité technické prvky - cesty, železnica a prevádzky priemyselnej výroby.
Rastlinstvo i živočíšstvo je vytlačené do miest s menšou degradáciou pôvodných biotopov viažucich sa k vodným tokom, resp. do oblastí krovinatých lemov.

Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Zdravotný stav obyvateľstva je ovplyvňovaný rôznymi faktormi. Medzi hlavné faktory patrí kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky. Vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva sa odhaduje na 15 – 20 %. Určenie podielu kontaminácie životného prostredia na vývoj zdravotného stavu však nie je jednoduché. Pohoda a kvalita života sú atribúty života človeka, spojené s objektívnymi javmi vonkajšieho prostredia ľudí a zároveň aj so subjektívnymi javmi ich „vnútorného prostredia“, charakterizovaného ich zdravotným stavom a psychikou. Základným ukazovateľom životných podmienok je stredná dĺžka života.
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. K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky, patrí úmrtnosť – mortalita. Na chorobnosti a úmrtnosti obyvateľstva v okrese

Nové Zámky sa výraznou mierou podieľa úmrtnosť na ochorenie obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca a nádorové ochorenia.
Päť najčastejších príčin smrti: kardiovaskulárne ochorenia, zhubné nádory, vonkajšie príčiny (poranenia, otravy, vraždy, samovraždy a pod.), choroby dýchacej sústavy a ochorenia tráviacej sústavy, majú za následok 90- 95 percent všetkých úmrtí. Z hľadiska chorobnosti v poslednom období je dôležité upozorniť na zaznamenaný nárast alergických ochorení.

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 a dopravy.
Súčasné ekologické 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 poľnohospodárskou činnosťou, stavebnými prvkami, komunikáciami a priemyselnými objektmi.

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

4.1. Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Posudzovaná činnosť nevyžaduje záber poľnohospodárskej pôdy, nakoľko bude umiestnená v jestvujúcom priemyselnom areáli v katastrálnom území Štúrovo na parcelách č. 1159 / 6, 7, 9, 10 a na parcelách vytvorených Geometrickým plánom (GP_ST3339, zo dňa 10.5.2022, *AAAGEODET s.r.o*): 1159/ 16, 17, 18, 19, s celkovou výmerou 1940 m^2. Obidve parcely sú evidované ako zastavaná plocha a nádvorie.
Pozemky budú vo vlastníctve navrhovateľa Zberné suroviny Žilina a.s. po ukončení zámenného procesu.

Spotreba vody

Potreba vody bude zabezpečená v rámci areálu (v administratívno-sociálnej budove) s jestvujúcim napojením na verejný vodovod. Spotreba vody bude závislá od počtu pracovníkov na prevádzke a spotreby vody na sociálne potreby pracovníkov.

Uvažovaná spotreba vody obsluhou navrhovanej činnosti:

- prevádzka 1 zamestnanec 80 l/os a deň 1 x 80 = 80 l/deň
- Spolu 80 l/deň

Ročná spotreba vody pri predpoklade 250 prac. dní:

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

Elektrická energia

Potreba elektrickej energie bude zabezpečená jestvujúcou prípojkou pre daný areál. Spotreba elektrickej energie počas prevádzky bude zabezpečovať prevádzku v administratívno-sociálnej budove.

Spotreba zemného plynu

Prevádzka je napojená na prípojku zemného plynu, ale zvažuje sa zabezpečenie vykurovania a ohrevu úžitkovej vody elektrickou energiou s podporou fotovoltických panelov.

Doprava

Príjazdová cesta do areálu je vybudovaná. Komunikácia do areálu je napojená na cestu Železničný rad. Dopravná zaťaženosť po uvedení zariadenia do prevádzky sa predpokladá v rozsahu 2 – 3 prejazdov nákladných vozidiel denne. Nakoľko sa navrhovaná činnosť nachádza v jestvujúcom priemyselnom areáli je toto územie na predpokladané zaťaženie nákladnou dopravou pripravené a nevyžiada si potrebu budovania nových komunikácií.

Pracovné sily

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

Materiálové vstupy

Navrhované zariadenie na zber, výkup a triedenie ostatných odpadov a zariadenie na zber a zhromažďovanie nebezpečných odpadov predstavujú súbor funkčne a logisticky usporiadaných objektov a zariadení, ktoré budú zabezpečovať:

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

Zber a zhromažďovanie ostatných odpadov

Navrhované zariadenie bude zabezpečovať zber a zhromažďovanie nasledovných druhov ostatných odpadov.

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

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
02 01 04	odpadové plasty okrem obalov	O
02 01 10	odpadové kovy	O
03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O
07 02 13	odpadový plast	O
10 11 12	odpadové sklo iné ako uvedené v 10 11 11	O
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 03	piliny a triesky z neželezných kovov	O
12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	O
12 01 05	hobliny a triesky z plastov	O
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 04	obaly z kovu	O
15 01 05	kompozitné obaly	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 01 07	obaly zo skla	O
16 01 06	staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce	O
16 01 17	železné kovy	O
16 01 18	neželezné kovy	O
16 01 19	plasty	O
16 01 20	sklo	O
16 02 14	vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O
16 06 04	alkalické batérie iné ako uvedené v 16 06 03	O

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

Kapacita zariadenia na zber odpadov nepresiahne 20 000 t/rok.

Zber a zhromažďovanie nebezpečných odpadov

Navrhované zariadenie bude zabezpečovať zber a zhromažďovanie nasledovných druhov nebezpečných odpadov:

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

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
16 01 04	staré vozidlá	N
16 02 11	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky, HCFC, HFC	N
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti*) iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
16 06 01	olovené batérie	N
16 06 02	niklovo – kadmiové batérie	N
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	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

Kapacita zariadenia na zber nebezpečných odpadov bude maximálne 100 t/rok.

4.2. Údaje o výstupoch

Ovzdušie

Pri realizácii Zámeru sa nepredpokladá významný vznik emisií znečisťujúcich látok.
Počas prevádzky zariadenia môže byť zvýšená prašnosť, ktorá môže byť spôsobená dopravou a manipuláciou s odpadmi. Nakoľko v prevádzke bude vykonávaný najmä výkup od občanov, v rámci ktorého bude vykúpený odpad umiestňovaný prioritne do veľkoobjemových kontajnerov, ktoré budú následne po zaplnení odvezené kontajnerovými vozidlami, nie je v prevádzke predpoklad zvýšenej manipulácie s odpadom a tým pádom aj prašnosť z manipulácie s odpadmi bude len minimálna.
Činnosti ako sú zber a zhromažďovanie ostatných a nebezpečných odpadov neprodukujú látky znečisťujúce ovzdušie. V spojitosti s prevádzkou a navrhovanými činnosťami bude najvýznamnejším zdrojom látok znečisťujúcich ovzdušie doprava. Predpokladáme, že v dôsledku navrhovaných zmien a doplňujúcich aktivít nedôjde k významnému nárastu intenzity dopravy v dotknutom území a teda ani významnému nárastu emisií produkovaných dopravou.

Odpadové vody

Po spustení navrhovanej činnosti bude množstvo odvádzaných splaškových vôd v závislosti od počtu zamestnancov. Splaškové vody zo sociálnych zariadení (spolu 1 zamestnanec) budú napojené na jestvujúcu verejnú kanalizačnú sieť. Množstvo splaškových odpadových vôd za rok zodpovedá uvažovanej spotrebe vody a predstavuje: Qs = 20 m^3/rok.

Samotná prevádzka technologických zariadení nebude produkovať odpadové vody.

Odpady

Odpady počas výstavby

Počas stavebných a rekonštrukčných prác, ktoré budú súvisieť s rozšírením betónových plôch a dobudovaním si vyžiada vznik najmä stavebných odpadov. Pri samotných stavebných prácach môžu vzniknúť najmä odpady, ktoré sú uvedené v tabuľke č. 5 S odpadmi vzniknutými pri stavebných a rekonštrukčných prácach bude nakladané v súlade s § 14 a § 77 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch.

Tab. č. 5: Zoznam odpadov, ktoré môžu vznikať pri stavebných a rekonštrukčných prácach pri príprave areálu na umiestnenie navrhovanej činnosti.

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória	Predpokladaný spôsob zneškodnenia alebo zhodnotenia
17 01 06	zmesi alebo samostatné úlomky betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky obsahujúce nebezpečné látky	N	D1
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	D1
17 01 01	betón	O	R5
17 02 01	drevo	O	R3
17 05 03	zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	N	D1
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	R5
17 05 05	výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky	N	D1
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	D1
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	R5

Odpady počas prevádzky

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

- zber ostatných odpadov, vrátane výkupu, triedenia, zhromažďovania vykúpených kovových odpadov do času ich odovzdania konečnému spracovateľovi,
- zber ostatných odpadov, vrátane výkupu, triedenia, zhromažďovania vykúpených odpadov (papier, plast) do času ich odovzdania konečnému spracovateľovi,
- zber, triedenie a zhromažďovanie nebezpečných odpadov, starých batérií a akumulátorov, elekroodpadu do času ich odovzdania konečnému spracovateľovi,

Zoznam odpadov, ktoré budú v Zariadení zberané a zhromažďované je uvedený v kapitolách 2.8. a 4.1..
Predpokladá sa, že po uvedení navrhovanej činnosti budú v súvislosti s prevádzkou zariadenia vznikať aj odpady priamo súvisiace s prevádzkou zariadenia.

Tab. č. 6: Zoznam odpadov, ktoré môžu vznikať pri prevádzke zariadenia (V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 04 09	kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Nebezpečné odpady si vyžadujú osobitné nakladanie. Pri nakladaní s odpadmi je nevyhnutné dodržiavať platnú legislatívu v oblasti odpadov. NO budú zhromažďované v uzamykateľnom kontajneri. Budú tu umiestnené sudy na kvapalné nebezpečné odpady (oleje, a pod.) a nádoby na tuhý nebezpečný odpad (sorbenty, olejové filtre, a pod.) a budú umiestnené v záchytných vaničkách. Pre prípad havárie budú v sklade umiestnené havarijné prostriedky.
S komunálnym odpadom vznikajúcim v rámci prevádzky bude nakladané v súlade s VZN mesta Štúrovo.

Hluk a vibrácie

Zdrojmi hluku počas prevádzky budú:

- doprava materiálov (odpadov) do zariadenia a zo zariadenia,
- zhromažďovanie a manipulácia s kovovými odpadmi.

Počas prevádzky navrhovaného zariadenia bude vonkajším zdrojom hluk z dopravy materiálov a následného nakladanie s nimi v rámci areálu zariadenia.
Z pohľadu hluku a vibrácií vznikajúcich pri prevádzke sa očakáva v navrhovanom zariadení zvýšená hladina hluku, z dôvodu vykladania kovového materiálu a zvýšenej dopravnej premávke automobilov, ktoré ale majú prístup do zariadenia z cesty SNP.

Žiarenie, zápach a iné výstupy

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

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

Predpokladané vplyvy na životné prostredie predstavujú vplyvy vyvolané činnosťami súvisiacimi s realizáciou miestnej výkupne.

Vplyvy na obyvateľstvo

Najbližšie trvale obývané objekty sa nachádzajú sú vo vzdialenosti cca 180 m od navrhovanej činnosti. Negatívne vplyvy je možné očakávať priamo v areáli v dôsledku zvýšenej frekvencie dopravy na príjazdovej komunikácii po uvedení do prevádzky a to zvýšením sekundárnej prašnosti, emisií znečisťujúcich látok a hluku z dopravy. Pri samotnej prevádzke bude zvýšená hladina hluku, ktorá bude spôsobená, nakladaním, vykladaním a manipuláciou s kovovými odpadmi. Zvýšené hladiny hluku a prašnosti budú počas prevádzky zariadenia, ktoré nebude prevádzkované v nočných hodinách. Úroveň hluku, ktorá je produkovaná prevádzkovaním zariadenia na zber a výkup odpadov, je hodnotené zvýšenie hlukových hladín vzhľadom na situovanie prevádzky ako nepriame a málo významné. Pozitívne vplyv sa prejavia najmä v socio-ekonomickej oblasti rozšírením ponuky pracovného miesta ako aj zvýšenej miere zhodnocovanie odpadov v súlade s platným POH SR, ako aj prevádzkou zariadenie, kde sú občania zvyknutý zanášať svoje odpady, s ktorými je následne nakladané v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva, nakoľko kovové odpady finálne končia zväčša v oceliarňach, kde sú opätovne použité na výrobu železa a ocele, čo šetrí prírodné zdroje a plne s súlade s obehovým hospodárstvom. Tieto však možno hodnotiť v celkovom kontexte ako málo významné.

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

Horninové prostredie

Kontaminácia horninového prostredia počas výstavby a užívania objektov je 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 bude v areáli zamerané na ochranu podzemných vôd a horninového prostredia a budú na dostatočnej technickej úrovni. Pri dodržiavaní technologických postupov a miest manipulácie s odpadmi, by nemalo dôjsť k situáciám, ktoré ohrozia horninové prostredie. Navrhované činnosť bude prebiehať najmä na zabezpečených miestach v rámci jestvujúceho areálu prevádzky Navrhovateľa.
Vplyv na horninové prostredie počas prevádzky zariadenia sa hodnotí ako zanedbateľný a predstavuje len potenciálne riziká ohrozenia horninového prostredia v prípade havarijných únikov znečisťujúcich látok mimo zabezpečené priestory.

Nerastné suroviny

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 činnosti nedôjde k významným zmenám mikroklímy. Vplyvy sú zanedbateľné.

Vplyvy na ovzdušie

Vzhľadom na funkčné využívanie riešeného územia, výstupy a charakter činnosti, nie je dôvodné očakávať zmeny kvality ovzdušia v celom priestore v rámci štandardnej prevádzky.
Prírastok emisií z automobilovej dopravy a prevádzky v dotknutom území nebude tak významný, aby výrazne ovplyvnil kvalitu jeho ovzdušia v porovnaní so súčasným stavom.
Činnosti ako sú zber a zhromažďovanie ostatných a nebezpečných odpadov neprodukujú látky znečisťujúce ovzdušie.
Činnosť je navrhovaná tak, aby v maximálnej možnej miere eliminovala vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu a jej vplyv v celkovom kontexte možno charakterizovať málo významný.

Vplyvy na vodné pomery

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

Vplyvy na pôdu

Zámer bude realizovaný v priemyselnej zóne, plochy boli vyňaté z poľnohospodárskeho pôdneho fondu a zastavané priemyselnými objektami. Vplyvy sú nulové.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

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

Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Využitie územia nie je v rozpore s územným plánom mesta Štúrovo. Navrhovaná činnosť bude realizovaná v jestvujúcom v súčasnosti nevyužívanom priemyselnom areáli, čo zabezpečí, že štruktúra, využívanie krajiny, ani krajinný obraz sa oproti súčasnému stavu meniť nebude.
Krajinný obraz v dotknutom území sa nezmení. Vplyvy na krajinu hodnotíme ako nulové.

Vplyvy na dopravu

Areál má dobré dopravné napojenie na verejné komunikácie. Z pohľadu hluku a vibrácií vznikajúcich pri prevádzke sa očakáva v navrhovanom zariadení zvýšená hladina hluku, z dôvodu manipulácie s kovovými odpadmi a zvýšenej dopravnej premávke automobilov, ktoré majú prístup do zariadenia z cesty Železničný rad.
Dopravná zaťaženosť po uvedení zariadenia do prevádzky sa predpokladá v rozsahu 2– 3 prejazdov nákladných vozidiel denne. Nakoľko sa navrhovaná činnosť nachádza v jestvujúcom priemyselnom areáli je toto územie na predpokladané zaťaženie nákladnou dopravou pripravené.

Dopravná obsluha v rámci areálu sa bude vykonávať po jestvujúcich komunikáciách v areáli. Navrhovanou činnosťou nevznikne požiadavka na budovanie, alebo rekonštrukciu jestvujúcich štátnych, resp. areálových komunikácií, ani parkovacích plôch. Parkovanie nákladných áut, ako aj vozidiel zamestnancov prevádzky bude zabezpečené na jestvujúcich spevnených plochách v areáli prevádzky. Navrhovaná činnosť si nevyžiada budovanie nových parkovacích miest, nakoľko súčasný stav bude dostatočne vyhovujúci aj pri spustení prevádzky novej činnosti v rámci jestvujúcich plôch v areáli navrhovateľa. V prípade nutnosti rekonštrukcie parkovísk pre osobné vozidlá, budú využité materiály zo zhodnocovaných odpadov s využitím drenážnej dlažby, ktorá zabezpečí priesakovú plochu a znížia tepelné napätie v danom území.
Vplyv na intenzitu dopravy v širšom okolí lokality hodnotíme v celkovom kontexte ako zanedbateľný.

Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

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

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

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

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Na území dotknutom realizáciou zámeru sa nenachádzajú objekty zapísané v Štátnom zozname pamiatok. Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na pamiatkovo chránené objekty.

Vplyvy na archeologické náleziská

Na území dotknutom realizáciou zámeru sa nenachádzajú archeologické náleziská. Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na archeologické náleziská.

Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na území dotknutom realizáciou zámeru sa nenachádzajú paleontologické náleziská a významné geologické lokality. Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Iné vplyvy

K iným vplyvom možno zaradiť uvoľnenie v súčasnosti prevádzkovaného zariadenia v obytnej zóne na Petefyho ulici a po zámene pozemkov s mestom bude činnosť presunutá do priemyselnej zóny. Taktiež bude realizovaná obvodová zeleň areálu formou brečtanových plotov a výhľadovo sa zvažuje

zabezpečenie vykurovania a ohrevu úžitkovej vody elektrickou energiou s podporou fotovoltických panelov.

Vplyvy na hlukovú situáciu

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

Zdrojmi hluku počas prevádzky budú:

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

V súvislosti s hlukovou situáciou v území môžeme konštatovať, že lokalita je situovaná v priemyselnej zóne, kde je už v súčasnosti v dôsledku prítomnosti viacerých zdrojov hluku (cesta, a iné prevádzky) zaťaženie výrazné.
Činnosť navrhovaného zariadenia je v spojitosti s pracovnou dobou zamestnancov obmedzená na denný a večerný čas s prevádzkovou dobou od 7:00 do 15,30 počas pracovných dní.
Areál zariadenia na zber a výkup odpadov je situovaný v jestvujúcom priemyselnom areáli. Najbližšie obývané územie sa nachádza cca 180 m od zariadenia. Z uvedeného nepredpokladáme s ohľadom na súčasnú situácia zaťaženia územia hlukom, že v dôsledku realizácie navrhovaných činností dôjde k výraznému zhoršeniu týchto pomerov. Z celkového hľadiska je predpoklad negatívneho vplyvu činnosti na hlukovú situáciu okolia, počas prevádzkových hodín zariadenia, ktoré sú ale určené tak, aby obťažovanie hlukov okolia malo čo najmenší vplyv na obyvateľov.

Činnosť sa bude realizovať v rámci plôch priemyselnej výroby kde je už v súčasnosti v dôsledku prítomnosti viacerých významných zdrojov hluku (cestná sieť, iné prevádzky) zaťaženie pomerne výrazné.
Z celkového hľadiska nie je predpoklad významného negatívneho vplyvu činnosti na hlukovú situáciu okolia, samotného situovania navrhovanej činnosti v priemyselnom areáli v meste Štúrovo.
Tento vplyv možno hodnotiť ako dlhodobý lokálny, ale málo významný.

Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie

Príprava navrhovanej činnosti sa bude riadiť technologickými predpismi a normami. Riziká počas prípravy vyplývajú z charakteru práce (práce s mechanizmami a zariadeniami). Riziká je možné eliminovať dôsledným dodržiavaním podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Dôležité sú podmienky požiarnej ochrany a prístup k objektom v prípade použitia požiarnej techniky po spevnených prístupových plochách.
Vzhľadom na charakter prevádzky a technické riešenie areálu nie je reálny predpoklad vzniku havárií s negatívnym vplyvom na životné prostredie.
Potenciálne riziká počas prevádzky navrhovanej činnosti v prípade poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia je možné špecifikovať v rozsahu a pravdepodobnosti výskytu a to únik škodlivých látok do prostredia, havárie, výbuchu plynu, úder bleskom, požiaru a nebezpečenstva dopravných kolízií.
Vzhľadom k tomu k vzniku havárie môže dôjsť len po zlyhaní technických zábran pôsobením vonkajších činiteľov alebo obzvlášť neopatrnou a nezodpovednou manipuláciou, pohybom strojov a vozidiel v areáli Zariadenia. Riziká technického pôvodu je možné eliminovať pri dodržaní všetkých stavebných, prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov.
Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti v skúmanom území neboli identifikované.

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

Vplyvy počas prevádzky zariadenia budú mať charakter dlhodobý a trvalý, ale z celkového pohľadu bude málo významný. Na základe predchádzajúceho hodnotenia vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia sa nepredpokladá významné negatívne synergické a kumulatívne pôsobenie navrhovanej činnosti na zložky životného prostredia, ktoré by malo negatívne dopady na zdravie obyvateľov.
Popisované negatívne vplyvy budú hlboko pod limitmi a rámcami určenými legislatívou.

4.4. Hodnotenie zdravotných rizík

Hodnotenie zdravotných rizík predstavuje odhad miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných podmienok a pracovných podmienok a spôsobu života s cieľom znížiť zdravotné riziká.
Vplyv činnosti na zdravotný stav obyvateľstva by sa mohol prejaviť pri výraznom negatívnom ovplyvnení základných zložiek životného prostredia (ovzdušie, voda, pôda), ako aj priamymi vplyvmi ako sú napr. zvýšená prašnosť, hluk, vibrácie a pod. Z hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti vyplýva, že predpokladané vplyvy nie sú natoľko významné, aby ovplyvnili zdravotný stav obyvateľstva, alebo vyvolali následné zdravotné riziká.
Zariadenie nebude produkovať emisie nad rámec platných emisných limitov príslušných znečisťujúcich látok v ovzduší, nebude produkovať znečistené vody nad rámec platných limitov znečisťujúcich látok vypúšťaných do povrchových tokov. Nebude produkovať ani iné toxické alebo inak škodlivé výstupy, ktorých koncentrácie by mohli ohroziť zdravie a hygienické pomery dotknutého obyvateľstva.
Nové mobilné zdroje hluku – prejazdy automobilov, ktoré sa očakávajú v súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti budú produkovať nepravidelné hlukové emisie. Vzhľadom na rozsah predpokladanej dopravy však považujeme jej vplyv za zanedbateľný.
Zdravotné riziká vyvolané realizáciou zámeru hodnotíme ako zanedbateľné až nulové.

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

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

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

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

Tab. č. 7: Posúdenie očakávaných vplyvov

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

4.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vplyvy zámeru nepresahujú štátne hranice.

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

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

4.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Neboli identifikované ďalšie možné významné riziká spojené s realizáciou zámeru.

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

Pre realizáciu zámeru a jeho prevádzku je potrebné dôsledné dodržiavanie platných technologických, bezpečnostných a protipožiarnych predpisov a platnej legislatívy.
Pri realizácii je nutné dodržiavať zásady ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci v súlade s príslušnými právnymi predpismi.
Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti na životné prostredie sa navrhujú opatrenia uvedené v nasledujúcich kapitolách.

Opatrenia z hľadiska ochrany horninového prostredia

Počas prevádzky je potrebné zabezpečiť zníženie rizika havárií vozidiel, aby nedošlo k úniku možných kontaminantov do horninového prostredia. Manipulácie s odpadmi sa bude vykonávať len na spevnených plochách v areáli prevádzky.
Nebezpečné odpady skladovať len v nádobách, ktoré zabezpečenie zachytenie prípadného úniku NL. Nádoby, v ktorých budú NO skladované umiestňovať len na plochách, ktoré majú nepriepustnú podlahu, ktorá zabráni prípadnému úniku znečisťujúcich látok do horninového prostredia.

Opatrenia na ochranu zdravia ľudí

Pri prevádzke činnosti dodržať ustanovenia zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákona č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.
Jednotlivé objekty a priestory využívané pre navrhované činnosti v rámci Zariadenia na zber, výkup a odpadov musia byť prehľadne a jasne označené. Dbať na bezpečnosť v súvislosti s dopravným zaťažením územia (pohyb nákladných automobilov v rámci areálu).

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti

Realizácia obvodovej zelene areálu formou brečtanových plotov a využitie podpory zníženie spotreby energie prostredníctvom fotovoltických panelov.

Opatrenia na ochranu podzemných a povrchových vôd

- Vypracovať havarijný plán podľa zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a vyhl. MŽP SR č. 200/2018 Z.z.
- Zabezpečiť dobrý technický stav vodných stavieb z hľadiska možnosti únik znečisťujúcich látok a vykonávať preventívne kontroly.
- Zabezpečiť miesta prípadného výskytu škodlivých látok havarijnými súpravami.

- Počas prevádzky je potrebné zabezpečiť zníženie rizika havárií vozidiel, aby nedošlo k úniku možných kontaminantov do horninového prostredia.
- Manipuláciu s odpadmi vykonávať len na izolovaných plochách v areáli prevádzky.
- Skladovať znečisťujúce látky len na miestach na to určených, ktoré budú zabezpečené proti prípadným únikom do okolitého prostredie.
- Pre sklady a záchytné havarijné vane, kde sú skladované NO, zabezpečiť vykonanie skúšky tesnosti v zmysle § 39 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z.z.

Nakladanie s odpadmi

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

Opatrenia na ochranu ovzdušia

- V prípade suchých období je potrebné areálové komunikácie skrápať vodou, aby sa zabránilo nadmernej prašnosti pri pohybe mechanizmov v rámci areálu navrhovateľa
- V okolí zariadenia udržiavať v dobrom stave jestvujúcu obvodovú zeleň, ktorá slúži aj na zachytávanie prašnosti zo zariadenia. V prípade potreby, vhodne doplniť obvodovú zeleň na miestach, kde si to situácia vyžiada

Opatrenia na ochranu pred hlukom a pred vibráciami

Zabezpečiť, aby stavebné práce neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí napr. správnou organizáciou prác. Dodržiavanie pracovnej doby, ktorá by mala byť vylúčená v nočných hodinách, v dňoch pracovného pokoja a počas sviatkov.

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

Nulový variant je stav, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala a predstavuje areál v súčasnosti. V súčasnosti sa v mieste realizácie navrhovanej činnosti nachádza nevyužívaný jestvujúci areál. Zariadenie navrhovateľa je súčasťou priemyselného areálu, ktorý slúžil aj v minulosti na priemyselnú

činnosť. Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, jestvujúce priestory by ponúknuté na odpredaj subjektom, ktoré by ich mohli využívať na svoje podnikanie.
Súčasný stav krajiny širšieho okolia posudzovanej lokality je ovplyvnený stresovými faktormi súvisiacimi s osídlením, priemyslom, poľnohospodárstvom, tvorbou odpadov a dopravou. Jestvujúca priemyselný areál je súčasťou priemyselnej zóny, ktorá v minulosti tvorila areál bývalej cementárne s vybudovanou infraštruktúrou. Toto územie sa prejavuje nielen ako bodové, líniové, či plošné zdroje znečistenia, ale aj ako líniové bariéry vo vzťahu k migrácii živočíchov.
Záujmové územie je poznačené antropogénnymi vplyvmi, ktoré sú charakteristické pre priemyselné areály. Biodiverzita územia je hodnotená ako nízka.
Jestvujúci areál sa nachádza v západnej časti mesta Štúrovo, v jestvujúcej priemyselnej zóne a nadväzuje na neho územie s prevažne charakterom polí a lúk. Vzhľadom na charakter biotopu priamo na záujmové územie nie sú viazané žiadne významné druhy živočíchov.
V riešenom území je vegetácia výrazne ovplyvnená antropogénnou činnosťou, súčasné druhové a priestorové zloženie je výsledkom a odrazom vplyvu človeka na životné prostredie.

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

Areál, v ktorom sa má vykonávať navrhovaná činnosť, sa nachádza v území, ktoré je v územnom pláne mesta Štúrovo definované ako územie - plochy priemyslu, drobnej výroby a skladov. Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s územným plánom mesta.

4.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

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

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

Pri hodnotení vplyvov bolo porovnávané navrhované riešenie so situáciou, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala.
Nakoľko novelou zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie účinnou od 1.4.2023 nie je potrebné predkladať zámer navrhovanej činnosti (okrem líniových stavieb) vo variantnom riešení, predložil navrhovateľ Zámer spracovaný v jednom realizačnom variante, ktorý je porovnávaný s tzv. nulovým variantom, t.j. stavom, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.
Popis očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, je uvedený v kapitole 4.11 tohto Zámeru.

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

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

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

Nakoľko novelou zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie účinnou od 1.4.2023 nie je potrebné predkladať zámer navrhovanej činnosti (okrem líniových stavieb) vo variantnom riešení, predložil navrhovateľ Zámer spracovaný v jednom realizačnom variante, ktorý je porovnávaný s tzv. nulovým variantom, t.j. stavom, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

5.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Podľa § 22 ods. 1 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP obsahuje spracovaný Zámer nulový variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala a jeden variant navrhovanej činnosti
Spoločnosť Zberné suroviny Žiliny a.s.. zamýšľa v jestvujúcom areáli prevádzkovať činnosť na zber a výkup ostatných odpadov, vrátane kovových odpadov, odpadov z papiera a plastov a zber a zhromažďovanie nebezpečných odpadov, predovšetkým elektroodpadov, batérii a akumulátorov a starých vozidiel. Zariadenie bude zriadené v priestoroch v jestvujúcom v súčasnosti nevyužívanom priemyselnom areáli v území priemyslu, zadefinovanom ako plochy výrobno – obslužného polyfunkčného vybavenia. Navrhovaná činnosť je v súlade s funkciou, ktorú pre dané územie vymedzuje platná územnoplánovacia dokumentácia – ÚPN mesta Štúrovo. Identifikované vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva nie sú významné a nie je predpoklad, že by mali za následok významné zhoršenie ich stavu. Navrhované zariadenie výrazne prispieva k recyklácii odpadov v súlade so zásadami a cieľmi Európskej únie, ktorej zámerom je zaviesť systém intenzívnej recyklácie a vytvoriť tzv. obehové hospodárstvo.
Navrhnutá je komplexná prevádzka s úplnou objektovou skladbou a technologickým vybavením pre požadovaný účel. Zariadenie bude spĺňať požiadavky z hľadiska právnych predpisov v odpadovom hospodárstve, ako aj ostatných príslušných právnych predpisov. Bude disponovať dostatočnými plochami na nakladanie s odpadmi, ktoré budú v Zariadení zhromažďované, skladované a triedené. V danom prípade ide o využitie najlepšej dostupnej technológie za primeranú cenu, ku ktorej nie je

momentálne dostupná alternatíva za obdobných ekonomicko-prevádzkových podmienok, ktorá by spĺňala zadané požiadavky komplexnosti a viacúčelovosti.

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

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

K pozitívnym prínosom navrhovanej činnosti prispeje aj rekonštrukcia jestvujúcich manipulačných plôch, kde sa skladujú kovové odpady a kde prebieha manipulácia, či iné nakladanie s kovovým, odpadom.

Týmito realizovanými opatreniami, ktoré budú predchádzať samotnej navrhovanej činnosti sa dosiahne zlepšenie ochrany životného prostredia a zmierni sa vplyv samotnej prevádzky na horninové prostredie ako aj podzemné vody.

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

6. Mapová a iná obrazová dokumentácia

- Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti – v texte

7. Doplňujúce informácie k zámeru

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

Ako podklady pri spracovaní Zámeru boli použité tieto hlavné materiály:

- Územný plán mesta Štúrovo
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Štúrovo na roky 2014 -2020 s výhľadom do roku 2025
- Komunitný plán sociálnych služieb mesta Štúrovo
- Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR, 2002
- Mazúr E., Lukniš M.: Geomorfologické jednotky 1:500 000, Atlas SSR, SAV, 1980
- Európsky významné biotopy ma Slovensku, ŠOP SR Banská Bystrica
- Katalóg biotopov Slovenska, Daphne, 2002
- www.sopsr.sk
- www.sazp.sk
- www.sahy.sk
- www.vupop.sk/
- www.enviro.gov.sk

Legislatíva:

- Zákon č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z.z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny,
- Zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší,
- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MŽP SR č. 200/2018 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MZ SR č.549/2007 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov,
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pre požiarmi v znení neskorších predpisov

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

Ku dňu spracovania zámeru neboli vyžiadané ani doručené žiadne stanoviská.

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

V predloženom zámere sú spracované všetky v súčasnosti dostupné informácie o postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.
V rámci prípravy navrhovanej činnosti bola vykonaná v apríli 2023 obhliadka zariadenia.
Na základe zistených skutočností bol spracovaný zámer. Ďalšie informácie pre spracovanie zámeru boli čerpané z odbornej literatúry, prieskumov, meraní a hodnotení týkajúcich sa danej lokality z verejne dostupných zdrojov.
Zámer je spracovaný po štrukturálnej stránke v zmysle Prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z.z.. Údaje v Zámere komplexne opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti. Z posúdenia uvedeného v Zámere vyplýva, že predpokladaný vplyv činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia je málo významný.
Zámer bude ďalej predložený na zisťovacie konanie podľa zák. č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

8. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Žilina, máj 2023

9. Potvrdenie správnosti údajov

9.1. Spracovateľ zámeru

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

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

Potvrdzujeme správnosť údajov:

Riešiteľ Zámeru
Karel Sikora .....

Navrhovateľ Zámeru
Zberné suroviny Žilina a.s.
Ing. Norbert Tóth, predseda predstavenstva a.s.

V Žiline, dňa 5.5.2023 .....

PRÍLOHY