

Zberné suroviny Žilina a.s.



Zariadenie na zber a výkup odpadov, miestna výkupňa Šahy

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

Február 2022

Obsah

Úvod	5
1. Základné údaje o navrhovateľovi	6
1.1. Názov (meno)	6
1.2. Identifikačné číslo	6
1.3. Sídlo	6
1.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	6
1.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	6
Kontaktné osoby:	6
Miesto na konzultácie:	6
2. Základné údaje o navrhovanej činnosti	7
2.1. Názov	7
2.2. Účel	7
2.3. Užívateľ	7
2.4. Charakter navrhovanej činnosti	7
2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	7
2.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1:50 000)	8
2.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	9
2.8. Opis technického a technologického riešenia	9
Stavebno-technické riešenie	10
A. Zber 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	14
2.12. Dotknutý samosprávny kraj	15
2.13. Dotknuté orgány	15
2.14. Povoľujúci orgán	15
2.15. Rezortný orgán	15
2.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	15
2.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	16
3. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	17
3.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	17
Geomorfologické pomery	17
Geologické pomery	17
Pôdne pomery	18
Klimatické pomery	18
Hydrologické pomery	19
Chránené územia podľa osobitných predpisov	19
3.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	20
Krajinná štruktúra	20
Scenéria	21
Stabilita	21
Fauna a flóra	22

3.3.	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	22
	Obyvateľstvo	22
	Poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo	22
	Služby	23
	Doprava a dopravné plochy	24
	Infraštruktúra a inžinierske siete	24
	Odpady	25
	Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	27
	Archeologické a paleontologické náleziská, geologické lokality	27
3.4.	Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	27
	Ovzdušie	28
	Hluk	28
	Povrchové a podzemné vody	28
	Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou	29
	Rastlinstvo a živočíšstvo	29
	Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka	29
	Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality	30
4.	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	31
4.1.	Požiadavky na vstupy	31
	Záber pôdy	31
	Spotreba vody	31
	Elektrická energia	31
	Spotreba zemného plynu	31
	Doprava	31
	Pracovné sily	32
	Materiálové vstupy	32
4.2.	Údaje o výstupoch	34
	Ovzdušie	34
	Odpadové vody	34
	Odpady	34
	Hluk a vibrácie	36
	Žiarenie, zápach a iné výstupy	36
4.3.	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	36
	Vplyvy na obyvateľstvo	36
	Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	37
	Vplyvy na klimatické pomery	37
	Vplyvy na ovzdušie	37
	Vplyvy na vodné pomery	38
	Vplyvy na pôdu	38
	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	38
	Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz	38
	Vplyvy na dopravu	38
	Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma	39
	Vplyvy na územný systém ekologickej stability	39
	Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	39
	Vplyvy na archeologické náleziská	39
	Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	39
	Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	39
	Iné vplyvy	39
	Vplyvy na hlukovú situáciu	40

Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie	40
Komplexné posúdenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi	41
4.4. Hodnotenie zdravotných rizík	41
4.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia	41
4.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia ..	42
4.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	42
4.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	42
4.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	43
4.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	43
Opatrenia z hľadiska ochrany horninového prostredia	43
Opatrenia na ochranu zdravia ľudí	43
Opatrenia na ochranu podzemných a povrchových vôd	43
Nakladanie s odpadmi	44
Opatrenia na ochranu ovzdušia	44
Opatrenia na ochranu pred hlukom a pred vibráciami	44
4.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	44
4.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	45
4.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	45
5. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie	46
5.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	46
5.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	46
5.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	46
6. Mapová a iná obrazová dokumentácia	48
7. Doplnujúce informácie k zámeru	49
7.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	49
7.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru ..	50
7.3. Ďalšie doplnujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	50
8. Miesto a dátum vypracovania zámeru	51
9. Potvrdenie správnosti údajov	51
9.1. Spracovateľ zámeru	51
9.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	51
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 Šahy“ (ďalej len Zámer).

Predkladaný Zámer rieši vybudovanie zariadenia na zber a výkup odpadov, vrátane kovových odpadov, plastov a papiera. Navrhovaná činnosť svojim 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 štruktúrálnej stránke v rozsahu podľa prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z.z.. Údaje v zámere opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti.

Navrhovateľ listom požiadal Okresný úrad Levice, Odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Okresný úrad Levice, Odbor starostlivosti o životné prostredie vo svojom liste č. OU-LV-OSZP-2022/001930-002 zo dňa 17.01.2022 upustilo od požiadavky variantného riešenia a preto navrhovateľ predkladá Zámer spracovaný v jednom variante.

1. Základné údaje o navrhovateľovi

1.1. Názov (meno)

Zberné suroviny Žilina a.s.

1.2. Identifikačné číslo

50 634 518

1.3. Sídlo

Kragujevská 3, 010 01 Žilina

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

Ing. Norbert Tóth – generálny riaditeľ

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

e-mail: ntoth@zsza.sk

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

Kontaktné osoby:

Karel Sikora, environmentálny manažér

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

tel: +421 917 195 557, e-mail: ksikora@zsza.sk

Mgr. Filip Sapák

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

tel.: +421 32 286 21 10, mobil: +421 911 414 009, e-mail: sapak@enexconsult.sk

Miesto na konzultácie:

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

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

2. Základné údaje o navrhovanej činnosti

2.1. Názov

Zariadenie na zber a výkup odpadov, miestna výkupňa Šahy

2.2. Účel

Navrhovateľ plánuje v dotknutej lokalite vybudovať „Zariadenie na zber a výkup odpadov, miestna výkupňa Šahy“. „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

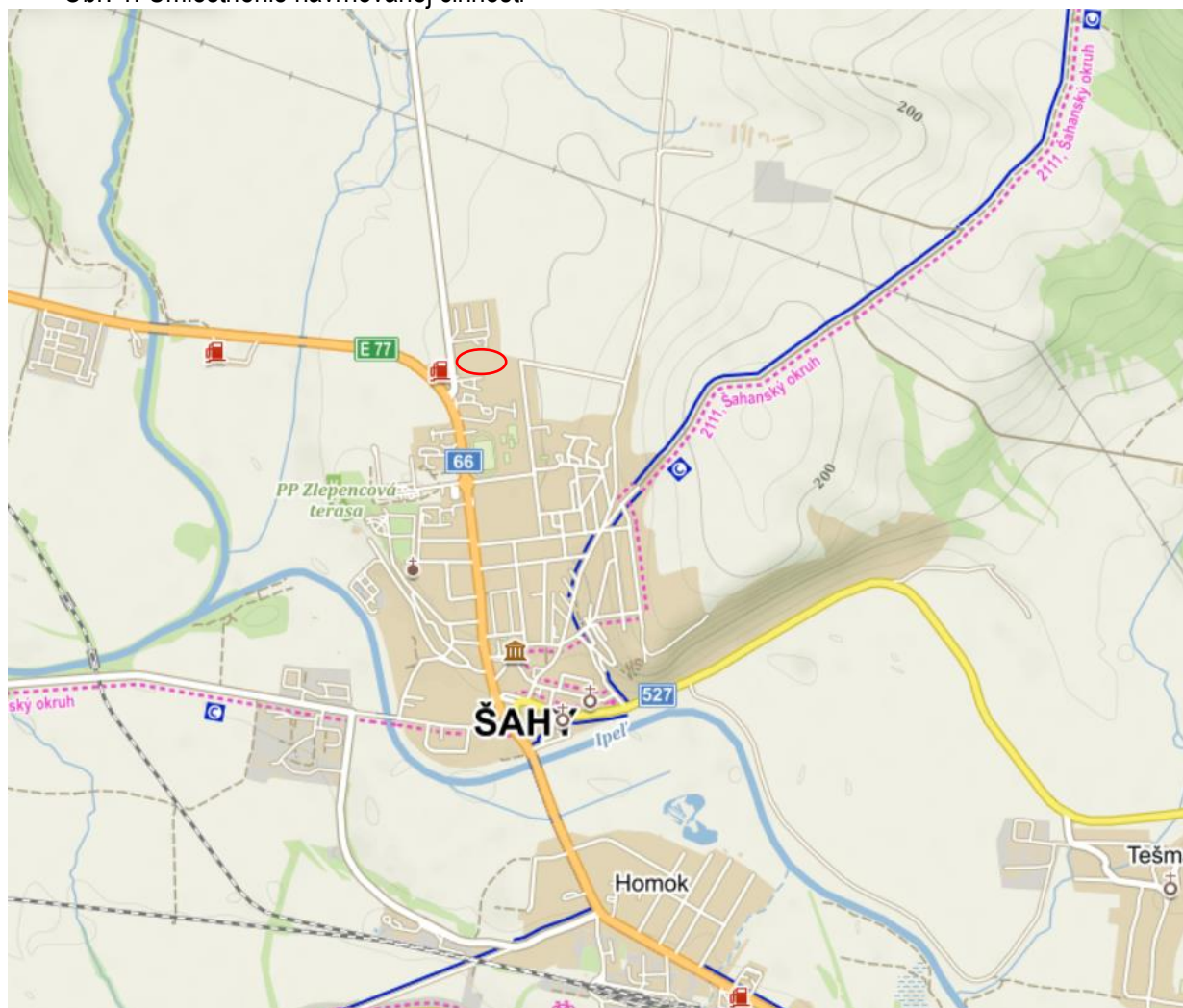
Navrhovaná činnosť bude situovaná v Nitrianskom kraji, v okrese Levice, v meste Šahy v bývalom v súčasnosti nevyužívanom priemyselnom areáli. Areál zariadenia na zber a výkup odpadov bude umiestnený v katastrálnom území Šahy na parcelách č. 713 a časti parcely 709/1 s celkovou výmerou okolo 1000 m². Areál sa nachádza na severnom okraji mesta Šahy. Zariadenie bude dostupné z ulice SNP.

Prevádzka je monitorovaná kamerovým systémom AVIGILION s 3 kamerami. Areál zariadenia je oplotený a zabezpečený proti vniknutiu nepovolených osôb uzamykateľnou bránou.

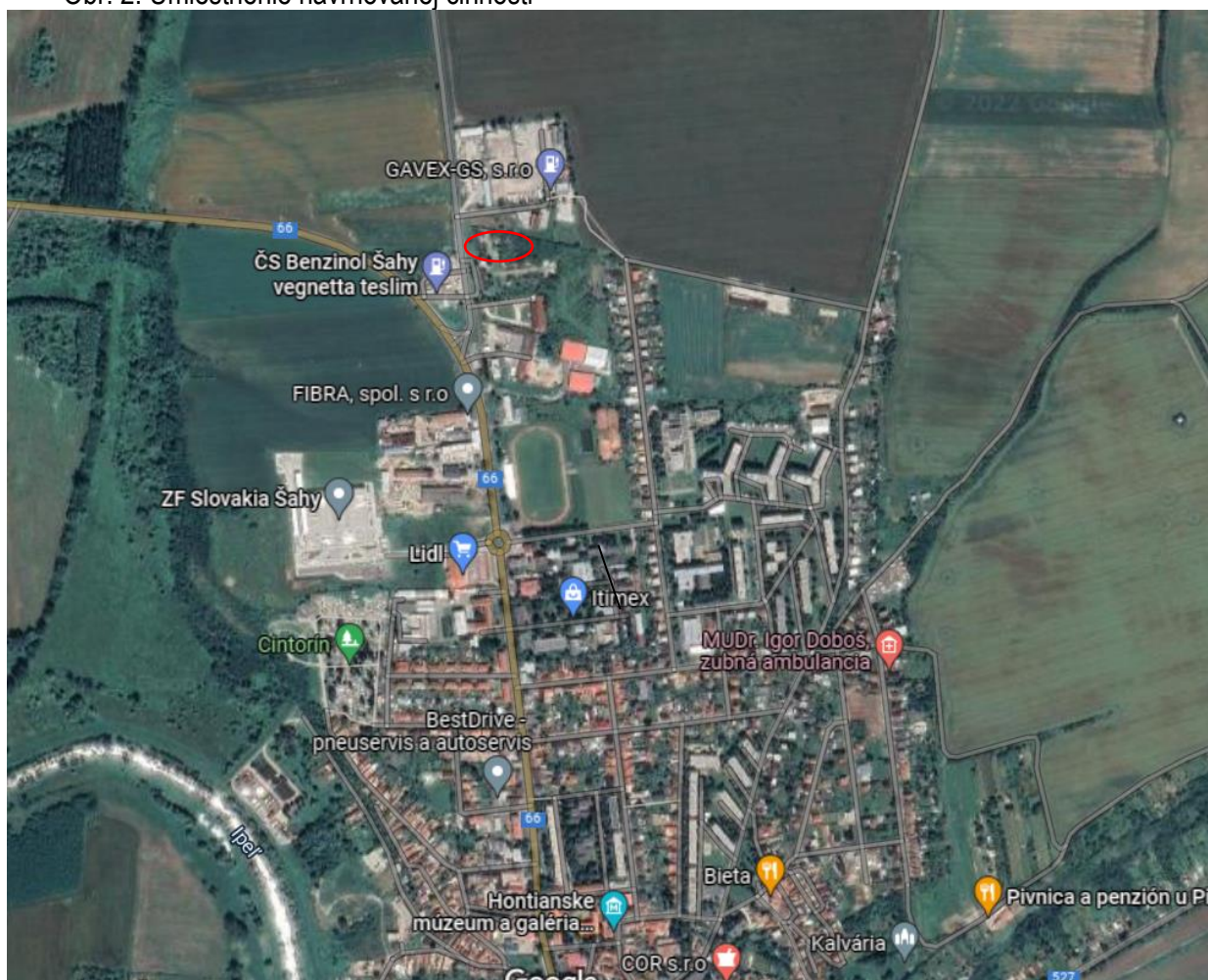
Najbližšia obytná zástavba je situovaná cca 180 m vzdušnou čiarou od prevádzky, kde bude navrhovaná činnosť realizovaná.

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:	04.2022
Termín ukončenia výstavby:	07.2022
Termín začatia prevádzky:	07.2022
Termín ukončenia prevádzky:	nie je určený

2.8. Opis technického a technologického riešenia

Navrhovaná činnosť bude situovaná v Nitrianskom kraji, v okrese Levice, v meste Šahy v bývalom v súčasnosti nevyužívanom priemyselnom areáli. Areál zariadenia na zber a výkup odpadov bude umiestnený v katastrálnom území Šahy na parcelách č. 713 a časti parcely 709/1 s celkovou výmerou okolo 1000 m². Samotný areál bude po ukončení kúpneho 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 1000 m². Zariadenie bude dostupné z verejnej komunikácie ulice SNP a napojené na vnútroarelové komunikácie. Areál pozostáva so spevnených betónových plôch a unimobunky s administratívnym a sociálnym zabezpečením.

Areál zariadenia je oplotený a zabezpečený proti vniknutiu nepovolených osôb. Súčasťou areálu je oplotenie s uzamykateľnou bránou a prevádzka je monitorovaná kamerovým systémom AVIGILION s 3 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 a dobudujú sa pripojenie na inžinierske siete – elektrina, voda a kanalizácia. Areál má jestvujúce pripojenie na verejnú kanalizáciu aj na vodovod. Napojenie týchto inžinierskych sietí na objekty prevádzky bude tiež 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 zariadenie na zber odpadov budú odpady dovážane držiteľmi odpadov, resp. vlastnou dopravou navrhovateľa. Odpad bude pri prijímaní vizuálne skontrolovaný s cieľom overenia jeho vlastností, následne bude odvážený a zaevidovaný podľa Katalógu odpadov. Ostatné odpady ako železné a neželezné kovy, odpady z obalov, odpady z papiera a plastov, elektroodpad budú zhromažďované podľa druhu odpadu. Kovové odpady budú zhromažďované buď na spevnenej ploche alebo k tomu určených veľkoobjemových kontajneroch. Iné ako kovové nie nebezpečné odpady budú zhromažďované vo veľkoobjemových kontajneroch alebo iných vhodných nádobách určených pre jednotlivé druhy odpadov. Neželezné kovy (meď, mosadz, bronz, hliník a pod.), budú zhromažďované podľa jednotlivých druhov v 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	0
03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	0
07 02 13	odpadový plast	0
10 11 12	odpadové sklo iné ako uvedené v 10 11 11	0
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	0
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	0
12 01 03	piliny a triesky z neželezných kovov	0
12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	0
12 01 05	hobliny a triesky z plastov	0
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	0
15 01 02	obaly z plastov	0
15 01 03	obaly z dreva	0
15 01 04	obaly z kovu	0
15 01 05	kompozitné obaly	0
15 01 06	zmiešané obaly	0
15 01 07	obaly zo skla	0
16 01 06	staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce	0
16 01 17	železné kovy	0
16 01 18	neželezné kovy	0
16 01 19	plasty	0
16 01 20	sklo	0
16 02 14	vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	0
17 02 02	sklo	0
17 02 03	plasty	0
17 04 01	meď, bronz, mosadz	0
17 04 02	hliník	0
17 04 03	olovo	0
17 04 04	zinok	0
17 04 05	železo a oceľ	0
17 04 06	cín	0
17 04 07	zmiešané kovy	0
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	0
19 10 01	odpad zo železa a z ocele	0
19 10 02	odpad z neželezných kovov	0
19 12 01	papier a lepenka	0
19 12 02	železné kovy	0
19 12 03	neželezné kovy	0
19 12 04	plasty a guma	0
19 12 05	sklo	0
20 01 01	papier a lepenka	0
20 01 02	sklo	0
20 01 04	obaly z kovu	0
20 01 10	šatstvo	0
20 01 11	textílie	0
20 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	0
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20	0

	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 vhodných na účel skladovania nebezpečných odpadov.

V uzamykateľnom sklade bude nebezpečný odpad skladovaný nasledovne:

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

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

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

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

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

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
16 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
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. Jestvujúca priemyselná hala 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 v severnom 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 priemyselnej výroby 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 realizácii projektu je oblasť ochrany zložiek životného prostredia a zvýšenie možností spoločnosti v spádovom regióne jeho využitia nepotrebného odpadu a zároveň zníženie zneškodňovania odpadov. Navrhovaná činnosť bude plne v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva a prispeje k plneniu limitov 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 prejaví predovšetkým v socio-ekonomickej sfére (zamestnanosť, rozvoj mesta). K pozitívnym prínosom navrhovanej činnosti bude slúžiť aj vyvolaná rekonštrukcia a modernizácia existujúceho areálu, ktorá zlepší ochranu životného prostredia pri vykonávaní činnosti.

Sprievodné negatívne vplyvy súvisiace s prevádzkou navrhovanej činnosti nepredstavujú významné riziko ohrozenia životného prostredia a jeho zložiek. Navrhovaná činnosť bude realizovaná v existujúcom priemyselnom areáli, čím nebude zvýšená záťaž územia budovaním nových areálov na úkor existujúcej 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 Šahy

Hlavné námestie č. 1, 936 01 Šahy

2.12. Dotknutý samosprávny kraj

Nitriansky samosprávny kraj

2.13. Dotknuté orgány

Okresný úrad Levice, Odbor starostlivosti o životné prostredie,
Rozmarínová ul. 4, 934 01 Levice

Okresný úrad Levice, Odbor krízového riadenia,
Rozmarínová ul. 4, 934 01 Levice

Okresný úrad Levice, Odbor dopravy a pozemnej komunikácie,
Rozmarínová ul. 4, 934 01 Levice

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Leviciach
Komenského č. 4, 934 38 Levice

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Levice
Požiarnická č. 7, 934 01 Levice

Ministerstvo obrany Slovenskej republiky, sekcia ekonomiky
Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava

2.14. Povoľujúci orgán

Okresný úrad Levice, Odbor starostlivosti o životné prostredie
Rozmarínová ul. 4, 934 01 Levice

Mesto Šahy
Hlavné námestie č. 1, 936 01 Šahy

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

Geomorfologické pomery

Podľa regionálneho geomorfologického členenia (Mazúr - Lukniš, 1980) sa záujmové územie nachádza v oblasti Podunajskej nížiny, v celku Podunajská pahorkatina, v časti Sebechlebská pahorkatina podcelku Ipeľská pahorkatina nad východným okrajom Ipeľskej nivy.

Mesto Šahy sa rozprestiera na hranici dvoch geomorfologických celkoch: Juhoslovenskej kotline, konkrétne podcelku Ipeľskej kotliny a na Krupinskej planine, podcelku Bzovíckej pahorkatiny.

Geologické pomery

Geologická charakteristika územia

V rámci regionálneho geologického členenia Slovenska (D. Vass et al., 1988) patrí záujmové územie do železovskej priehlbiny trnavsko-dubnickej panvy v rámci podunajskej panvy oblasti vnútrohorských paniev a kotlín, v rámci ktorej sa východne nachádza Ipeľská kotlina ako podoblasť juhoslovenskej panvy, severovýchodne sa rozkladá podoblasť stredoslovenských neovulkanitov - vulkanity Krupinskej planiny. Na geologickej stavbe posudzovaného územia sa podieľajú prevažne horniny kvartéru a neogénu. Povrchovú vrstvu tvoria sedimenty kvartéru, ktoré sú v širšom okolí zastúpené fluvialnými sedimentmi – na terase pieskmi, piesčitými štrkami až pieskmi s pokryvom spraší, sprašových hĺn a piesčito-hlinitých splachov alebo svahovín stredného pleistocénu a v údolnej nive ich tvoria prevažne holocénne nivné humózne hliny alebo hlinito-piesčité až štrkovito-piesčité hliny. Neogén zastupujú vápnité ílovce, pieskovce, štrky, vápence, tufitické a vulkanomiktné sedimenty, južne od záujmového územia vápnité ílovce, pieskovce, štrky, vápence - evapority a východne neogénne vulkanity - pyroxenické a amfibolicko-pyroxenické andezity.

Inžinierskogeologická charakteristika územia

V zmysle regionálnej inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska patrí záujmové územie do rajónu údolných riečnych náplavov typu F na rozhraní s rajónom vulkanoklastických hornín predkvartérnych sedimentov (Vp) a rajónu kvartérnych deluviálnych sedimentov (D).) výšeny vplyv podzemných vôd je badateľný v oblasti údolnej nivy Ipeľ a Krupinice.

Geodynamické javy

Lokalita sa nachádza v stabilnom území, v ktorom nie je dokumentovaný výskyt geodynamických javov charakteru svahových pohybov. V menšej miere sa v širšom území uplatňuje lokálna veterná erózia najmä na Studenom vrchu a jeho okolí a bočná erózia povrchových tokov. Vodná erózia z privalových dažďov a topenia snehu je opäť najintenzívnejšia na lokalite Studený vrch.

Seizmicita

V zmysle „Mapy seizmických oblastí“ (STN 73 0036) sa lokalita nachádza v pásme, v ktorom maximálna intenzita seizmických otrasov nepresiahne hodnotu 6 o až 7 o stupnice makroseizmickej intenzity MSK-64.

Ložiská nerastných surovín

V riešenom území, ani v jeho okolí nie sú evidované žiadne ložiská nerastných surovín, alebo stavebných surovín.

Pôdne pomery

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

Z hľadiska pôdných pomerov sa v katastri mesta nachádzajú hlavne stredne až extrémne ťažké pôdy. Prevládajú tu fluvizeme, a to glejové – ílovité a ílovito-hlinité. Pri rieke Ipľ na úseku medzi Šahami a Homokom sa nachádzajú veľmi ťažké pôdy. Od hraničného priechodu po ohyb Ipľa sa nachádzajú arenické regozeme na pieskoch, ktoré sú náchylné na vysychanie. Hnedozeme sa rozkladajú najmä na pahorkatine na sprašiach (ťažké hnedozeme a hnedozeme ilimerizované). Kambizeme sa nachádzajú hlavne pri ceste medzi Tešmákom a Šahami. V intraviláne sú prítomné kultizeme a antrozeme, ktoré sú silne ovplyvnené pôsobením človeka za účelom poľnohospodárskej produkcie. Kvalitu pôd dokazuje aj index poľnohospodárskeho potenciálu, kde 72 % pôdy je III. triedy, čo znamená pôdy s najvyšším potenciálom. Zvyšných 28 % je kvôli rôznym antropogénnym vplyvom I. triedy, najnižšej kvality. Kontaminácia pôdy je nízka, až 97,13 % sú relatívne čisté pôdy.

Klimatické pomery

Posudzované územie patrí do teplej suchej klimatickej oblasti s miernou zimou.

Zrážkové pomery

Interval ročného úhrnu zrážok sa pohybuje v rozmedzí 530 – 650 mm. Najväčšie úhrny zrážok sa vyskytujú vo vegetačnom období. Zrážky sú však veľmi premenlivé, striedajú sa suché obdobia s vlhkými a vyskytujú sa aj častejšie periódy sucha trvajúce aj viac ako 15 dní, ale zrážkové deficity sú potom v priemere vyrovnané za vlhkých období. Pre jar a jeseň a čoraz častejšie aj v lete sú typické prívalové dažde. Počet dní so snehovou pokrývkou je 47, jej priemerná výška ja 5,9 cm.

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 premrzá len za chladných tuhých zím, počas mimoriadne tuhých a dlhotrvajúcich zím premrzá do hĺbky cca 50 cm, v miernych zimách pôda do hĺbky nepremrzá vôbec.

Veternosť

Previevanosť záujmového územia ovplyvňujú orografické pomery. V Ipľskej kotline, ktorá je pomerne dobre chránená vládne často bezvetrie – cca 13,5 % ročného priemeru, a to najčastejšie v zime. Orografická ochrana tlmí aj silu vetra s výnimkou vetrov v smere údolia Ipľa, a tak výskyt silných vetrov nebýva častý – cca 2 – 3 %, najčastejšie v zime a na jeseň s priemernou rýchlosťou 40 – 50 km.hod⁻¹, pričom jednotlivé nárazy vetra môžu dosahovať rýchlosť až 140 km.hod⁻¹.

V údolných polohách alúvií Ipľa a Krupinice sa tvoria inverzné plochy – tzv. mrazové jazerá, do ktorých steká studený vzduch vytvorený nočným vyžarovaním. Je tu častý výskyt hmiel a zvýšené

riziko nočných mrazov vo vegetačnom období. Priemerný ročný počet dní s hmlou je v rozmedzí 20 - 50 dní. Priemerná dĺžka slnečného svitu je cca 1 898 hodín za rok.

Hydrologické pomery

Povrchové vody

Územím Šiah preteká 12 vodných tokov - rieka Ipľ a potoky Berinček, Krupinica, Kamenec, Olvár, Selecký potok, Mlynský potok, Nemcov potok, Suchý potok, Štiavnica a dva bezmenné menšie toky.

Pre rieku Ipľ je typické výrazné kolísanie hladiny vody počas roka. Pre letá (hlavne v mesiacoch jún a júl) je typický výrazný pokles hladiny, čo vytvára limity pre využívanie toku na plavbu. Pre jar a jeseň sú typické privalové dažde a každoročne sa opakujúce povodne. Otvorené stojaté vodné plochy tvoria bývalé štrkovisko Šóderoš a mŕtve ramená rieky Ipľ. V inundačnom území Ipľa sa nachádzajú aj menšie močiare (často pozdĺž starých, zanedbaných odvodňovacích kanálov). Tie počas väčšiny roka disponujú menšími otvorenými vodnými plochami

Podzemné vody

V zmysle hydrogeologickej rajonizácie Slovenska patrí kataster mesta do nasledovných rajónov: Rajón Q 091 kvartér Ipľa zaberá úrodnú nivu rieky Ipľ, prípadne z časti nivy jeho prítokov. Mocnosť kvartérnych uloženín dosahuje 4 - 7 m, ojedinele nad 10 m. Zvodnený horizont je tvorený štrkopieskami pokrytými 1,5 - 4 m mocným pokryvom hlinitoílovitých povodňových nánosov. Územie spadá do oblasti, kde sú podzemné vody dopĺňané na 70 % z riek a ich prítokov, teda nivy.

Rajón V 094 Neovulkanity Krupinskej planiny, Ostrôžok a Pôtorskej pahorkatiny s puklinovou priepustnosťou. Rajón je charakterizovaný nízkymi zásobami podzemných vôd, tieto sú vyčíslené v množstve 0,2-0,5 l.s-1.km-2. Jedná sa o menšie zvodnenie s obmedzenými množstvami podzemných vôd miestneho významu tvorené fluviálnymi štrkami a pieskami pleistocénnych terás prekryté sprašovými hlinami s pórovou priepustnosťou s voľnou hladinou podzemnej vody, ktoré sú dotované atmosférickými zrážkami. Hladina podzemnej vody je približne v hĺbke 15 – 18 m.

Minerálne a geotermálne vody

Pre okrajové oblasti Šahanskej kotliny a okolie je typický výskyt prameňov s vysokým obsahom minerálnych látok (najmä vysoký obsah železa).

V záujmovom území sa nenachádzajú využívané termálne ani minerálne vody.

Vodohospodársky chránené územia

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

Chránené územia podľa osobitných predpisov

Posudzované územie patrí v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny k územiu 1. stupňa ochrany, t.j. územie, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana. Do posudzovaného územia nezasahuje priamo žiadne chránené vtáčie územie ani územie európskeho významu vyhlásené v zmysle smernice NATURA 2000. V dotknutom území navrhovanej činnosti nie sú indície o výskyte taxónov vzácných, zriedkavých alebo ohrozených druhov rastlín a živočíchov. Neboli identifikované ani chránené a vzácné biotopy, ani biotopy európskeho a národného významu. Hodnotené územie nie je zaradené do Ramsarskej oblasti. Všetky prírodné hodnotné lokality sú v

dostatočnej vzdialenosti od lokalizácie zámeru, takže realizácia posudzovanie činnosti ich nijako neovplyvní.

V širšom okolí hodnotenej lokality môžeme nájsť chránenú krajinnú oblasť CHKO Štiavnické vrchy, ako aj chránené vtáčie územia, a to juhovýchodne a južne SKCHVU021 Poiplie. Najbližšie územia európskeho významu sú juhovýchodne SKUEV0257 Poiplie, juhovýchodne SKUEV0054 Cúdeninský močiar a východne SKUEV0055 Ipelské hory. Chránené prírodné výtvory Zlepencová terasa pri Šahách a Jazierko pri Tešmáku.

Chránené stromy

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 geoelekosystémov, 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.

Okres Levice preberá prvky ÚSES a RÚSES a vymedzuje: biocentrum nadregionálneho významu Horšianska dolina, biocentrá regionálneho významu lesné komplexy Balážka, Levické rybníky, Kusá hora, Krížny vrch, ako aj Nivné lýky – Tešmák, biokoridory regionálneho významu povodie Sikenice a povodie Podlužianky. Najohrozenejšími prvkami sú biokoridory vodných tokov, ktoré sa nachádzajú v súbehu s cestnými komunikáciami a so železnicou, prechádzajú územím s vysokou koncentráciou bývania a výroby a tiež biocentrá mokradí a slatiniskových lúk, ktoré sa pri týchto vodných tokoch nachádzajú. Dotknuté územie je možné charakterizovať ako územie s nízkym stupňom ekologickej stability s prevahou antropogénnych spoločenstiev za spoluúčasti viacerých primárnych stresových faktorov, a to najmä obytná zóna, cestná doprava, ako aj priemyselné využitie.

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 pôdochranné, klimatické a ekostabilizačné podmienky v území.

Dotknuté územia nezasahujú 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 vyhláske 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 vtákov (Smernica o vtákoch) a smernica Rady č. 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov 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

Z fytogeografického hľadiska leží územie v matranskej podoblasti (Matricum) a podoblasti vlastnej panónskej flóry (Eupanonicum). Charakter vegetačného krytu a plošné rozloženie zarastov v území je ovplyvnené expozíciou, sklonom a morfológiou terénu. Charakter prírody v katastri mesta Šahy je vďaka členitosti terénu pomerne rôznorodý. Pre najnižšie položené územia údolia Ipľa sú typické pasienky a lužné lesy. Na mierne zvlnených riečnych terasách a najjužnejších výbežkoch Krupinskej planiny sa nachádzajú orné plochy. Nedostupnejšie časti vyvýšenín nad údolím pokrývajú dubové a agátové lesné porasty. Na vyššie položených, južne exponovaných svahoch a terasách so slabou vrstvou pôdy často sa nachádzajú lúky s teplomilnou suchomilnou vegetáciou.

Fauna

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

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

Obyvateľstvo

Počet obyvateľov k 31.12.2020 predstavoval 7 123 obyvateľov, to znamená, že hustota obyvateľstva je 166,7 obyv./km².

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 Šahy 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 pracovných príležitostí pre občanov s vysokoškolským vzdelaním v meste. V Šahách prevláda obyvateľstvo maďarskej národnosti 58 % a slovenskej národnosti 39 %. Podľa náboženského vyznania sú Šahy prevažujúco rímsko - katolícke, pričom k tomuto vyznaniu sa hlási približne 81 % zo všetkých obyvateľov mesta. Evanjelická cirkev augsburgského vyznania má 3 % zastúpenie. Ostatné konfesie nie sú štatisticky významné a dosahujú spolu len málo nad 1 % z obyvateľstva mesta.

Poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo

Vzhľadom na polohu mesta (nachádza sa v teplom, mierne suchom klimatickom pásme) v minulosti prevládala v regióne poľnohospodárska výroba, ktorá má dlhodobú tradíciu. Vďaka svojej polohe, klimatickým a geografickým podmienkam sú Šahy ideálnym prostredím pre poľnohospodársku činnosť. Nezastavané územie je zväčša odlesnené, premenené na ornú pôdu. Funkciu bývalého

Jednotného roľníckeho družstva prebralo Poľnohospodárske družstvo akcionárov Ipľ - Balog nad Ipľom, ktoré obhospodaruje poľnohospodársku pôdu a jeho práca má nízky dopad na kvalitu životného prostredia, kvalitu pôd a podzemných vôd. Družstvo pestuje hlavne pšenicu, kukuricu, slnečnicu a repku olejnatú.

Priemysel

Tradiciu v sídle má najmä strojársky a textilný priemysel. Výroba, pochádzajúca najmä z rokov 1960 - 1990, je koncentrovaná v ucelených areáloch na severnej strane mesta. Na severozápadnej strane je rozsiahly areál Kovomontu (predtým Strojstav). V súčasnosti v meste pôsobí viacero zahraničných firiem zo strojárenského, nábytkárskeho a textilného priemyslu. Najväčšími zamestnávateľmi v meste sú v oblasti priemyslu súkromné firmy Fragicslov s.r.o., Hörnlein s.r.o., Westmetal s.r.o., Itimexs.r.o., Fibra s.r.o., Zamperlla s.r.o., Duvenbeck s.r.o. a ZF Slovakia, s.r.o.

Lesné hospodárstvo

Lesný pôdny fond zaberá takmer 19 % z celkového rozsahu katastrálnych území dotknutého sídla. Je sústredený najmä do severnej časti katastra Tešmaku. Rozprestiera sa po oboch stranách údolia Olvárskeho potoka, najmä na severozápadne orientovaných svahoch Krupinskej pahorkatiny. Dominantnou drevinou je dub, okrem neho sa vyskytujú i hrabové dúbavy ako prechodný typ lesa dubové lužné jaseniny. Pre údolnú nivu Ipľa sú typické najmä lužné lesy a brehové porasty s miestne lesným charakterom.

Služby

Vybavenosť mesta Šahy je zastúpená skupinami nekomerčnej sociálnej vybavenosti (školsťvo, kultúra, administratíva...) ako i skupinami komerčnej vybavenosti (obchod a služby). Vybavenosť územia službami je veľmi rôznorodá a variabilná, závislá na sociálno-ekonomických pomeroch.

Školstvo

Na území mesta Šahy sa v súčasnosti nachádza päť materských škôl. Štyri sú v zriaďovateľskej pôsobnosti mesta Šahy. Na území mesta Šahy sa nachádza päť základných škôl, z toho tri sú v zriaďovateľskej pôsobnosti mesta (ZŠ Janka Kráľa, ZŠ Lajosa Pongrácza s VJM, ZŠ Šahy), mimo zriaďovateľskej pôsobnosti samosprávy je evidovaná Cirkevná ZŠ Ferenc Fegyvernekiho s VJM a Špeciálna ZŠ internátna, ktorej zriaďovateľom je Okresný úrad v Nitre. Na území mesta pôsobí päť stredných škôl – Gymnázium Šahy, Gymnázium s vyučovacím jazykom maďarským, Cirkevné gymnázium F. Fegyvernekiho s vyučovacím jazykom maďarským, Odborné učilište internátne ako organizačná zložka Spojenej špeciálnej školy internátnej, Stredná odborná škola – Szakközépiskola. Stredné školstvo je v zriaďovateľskej kompetencii VÚC, Nitrianskeho samosprávneho kraja. Charakter základných aj stredných škôl presahuje miestnu pôsobnosť, šahanské školstvo vyrástlo do regionálneho významu.

Kultúra

Snahou mesta Šahy je usporadúvať kultúrne podujatia atraktívne pre miestnych obyvateľov, ale aj obyvateľov regiónu. Najvýznamnejším podujatím, ktoré už dávno presiahlo hranice regiónu, sú Dni kultúry v Honte. Toto kultúrno-spoločenské podujatie sa realizuje každoročne v mesiaci september a jeho účastníkmi sú aj hostia z Maďarska, ako aj zahraniční turisti. Ďalšími významnými podujatiami sú Stretnutia v Poiplí, Vianočné ohrievadlo, ktoré organizujú občianske združenie Pečať mesta Šahy v spolupráci s mestom. Hontianske múzeum a Galéria L. Simonyiho sú organizátormi rôznych výstav

diel šahanských umelcov, ale aj iných autorov. Na výstavách môžeme vidieť práce tvorivých umelcov v oblasti keramiky, maľby ako aj nádherné drevorezbárske práce domácich a zahraničných umelcov.

V meste je existencia širokého spektra rôznych občianskych združení, spolkov a organizácií, ktoré sa aktívne zapájajú do diania v meste – organizujú športové a voľnočasové aktivity, rozvíjajú tradície a spoluprácu medzi národnosťami.

Zdravotníctvo a sociálna starostlivosť

Zdravotnícke zariadenia majú regionálny charakter – slúžia nielen pre viac ako 7 000 obyvateľov mesta, ale aj pre obyvateľov obcí v regióne. V súčasnosti nemocničnú starostlivosť zabezpečuje spoločnosť HOSPITALE s.r.o.. V meste pôsobia 4 praktickí lekári pre dospelých, dve detské lekárky, 5 zubných ordinácií, k dispozícii je diabetológ, kožný lekár, psychiater a iní. Dostatočné služby poskytujú aj špecialisti zdravotníckych zariadení COR s.r.o., HARMONY s.r.o., NEPHRO s.r.o., HOSPITALE s.r.o.

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

Doprava a dopravné plochy

Cestná doprava

Mesto Šahy leží na ceste s označením I / 66 v smere Zvolen – Šahy – Budapešť. V budúcnosti je plánované túto trasu rozvíjať ako rýchlostnú komunikáciu R3, jej medzinárodné označenie je E77. Cesta pokračuje cez hraničný prechod v smere Rétság – Vác – Budapešť.

Dôležitým cestným prepojením je štátna cesta I/75, odbáčajúca z cesty I/66 pri Horných Semerovciach, spájajúca Šahy s Novými Zámkami a pokračovaním v smere na Bratislavu. Nezanedbateľná doprava sa realizuje po ceste II/527 v smere Tešmák s pokračovaním na smer Veľký Krtíš ako južná vetva cesty spájajúcej hraničný prechod v Šahách s centrom susedného okresu.

Železničná doprava

Železničná doprava je zabezpečená prostredníctvom jednokoľajnej neelektrifikovanej železničnej trate č. 153 Zvolen - Šahy - Čata.

Iná doprava

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

Jediná rieka v katastri mesta, ktorá je využívaná na splavovanie je rieka Ipel'. Vzhľadom na jej veľkosť je možné jej používanie len na rekreačnú či športovú plavbu na kajakoch, kanoe, raftoch.

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 Šahy je pitnou vodou zásobované zo skupinového vodovodu (SKV) Šahy, z vodného zdroja Plášťovce – Rykníče, s odporúčanou výdatnosťou $42,0 \text{ l.s}^{-1}$. Prívodným potrubím od Veľkých Turovíc je zásobovaný vodojem o kapacite $2 \times 750 \text{ m}^3$, ktorý je umiestnený nad mestom, na kóte 180,5 m n. m..

Mesto Šahy má vybudovanú mestskú kanalizáciu. Kanalizačná sieť je jednotná a bola budovaná postupne. Odpadové vody sú čistené v biologickej čistiarni, s kapacitou $3\,700,0 \text{ m}^3 \text{ deň}^{-1}$.

Zásobovanie elektrickou energiou

Mesto Šahy je elektrickou energiou zásobované 22 kV vzdušným vedením čí. 122 z TR 110/22 kV Tupá, vedeným v zásade súbežne s cestou čí. I/66 po severnom okraji mesta. Vzdušný 22 kV elektrorozvod je okolo mesta zokruhovaný, s výbeškami, odbočujúcimi k jednotlivým distribučným transformovniám. Vzdušné vedenia primárnej 22 kV VN siete sú v meste doplnené vnútornými diagonálnymi 22 kV káblovými (podzemnými) rozvodmi. Paralelne s vedením číslo 122 vedie 22 kV vzdušné VN vedenie číslo 503 z TR 110/22 kV Tupá, ktoré od Šiah pokračuje do rozvodne Veľký Krtíš. Obidve tieto VN vedenia tangujú riešené územie navrhovanej výrobnéj zóny a limitujú možnosti jeho výhľadového využitia, resp. sú pre jeho využitie podmieňujúcimi.

Teplota, plyn

Mesto Šahy je zásobované zemným plynom zo siete diaľkových plynovodov cez VVTL plynovod DN 150 PN63, ktorý končí v regulačnej stanici RS2 o výkone $3000 \text{ m}^3 \times \text{hod}^{-1}$, umiestnenej na severnom okraji zastavaného územia mesta, pri verejnom cintoríne. Miestna plynovodná sieť je strednotlaková, s tlakovou hladinou do 300 kPa.

Hlavným zdrojom energie pri zásobovaní teplom je zemný plyn, v niektorých častiach mesta, najmä v oblasti radovej zástavby v časti Preseľany, kde sa plynifikácia iba pripravuje, stále prevláda výroba tepla z pevného paliva.

Telekomunikácie

Územie Šiah 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 a T-Mobile

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 (sídlišká), 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. Množstvový zber je spoplatnený.

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 Šahy – odpad sa odváža na skládku v obci Síkenica. V meste je realizovaný separovaný zber odpadu, triedené sú položky - papier,

plasty, sklo a kovy. Celkové množstvo separovaných odpadov je priemerne 117,09 t/rok. Skládka v obci Nový Tekov zabezpečuje likvidáciu nebezpečného odpadu.

Technické služby mesta Šahy, ako príspevková organizácia Mesta Šahy 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 Šahy sa zachovalo množstvo významných kultúrno-historických objektov, z ktorých väčšina je sústredená v historickom centre mesta. V r. 1993 bola v meste vyhlásená Mestská pamiatková zóna.

Medzi významné kultúrne pamiatky v Šahách patrí:

- Kostol rímskokatolícky, gotický z 13. storočia, barokovo prestavaný v r. 1736.
- Socha Madony gotická asi z r. 1500.
- Bývalý kláštor barokový z konca 17. storočia, postavený na základoch z 13. storočia.
- Mariánsky stĺp z polovice 18. storočia.
- Kalvária baroková z 2. polovice 18. storočia.
- Župný dom klasicistický z r. 1857.
- Radnica neoklasicistická z r. 1888.
- Kostol evanjelický postavený v historizujúcom slohu v r. 1900.
- Synagóga zo začiatku 20. storočia.
- Pomník Sovietskej armády.
- Pamätná tabuľa J. Kráľa s bustou z r. 1954.
- Náhrobník padlých v SNP.

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 Šahy 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 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 Šahy je železničná doprava a automobilová doprava na príľahlých 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 (kanalizačné systémy, výpuste ČOV, výpuste z poľnohospodárskych prevádzok, priemyselných areálov, turistické a rekreačné 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 Šahy 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. Zvýšená koncentrácia rizikových látok v pôde riešeného územia sa nezistila.

Odpadové hospodárstvo

Odvoz komunálneho odpadu zabezpečujú Technické služby mesta Šahy – odpad sa odváža na skládku v obci Sikenica. V meste je realizovaný triedený zber odpadu, triedené sú položky - papier, plasty, sklo a kovy. Celkové množstvo vytriedených odpadov je priemerne 117,09 t/rok. Skládku v obci Nový Tekov zabezpečuje likvidáciu nebezpečného odpadu.

Rastlinstvo a živočíšstvo

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 Levice 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 produkcií emisií z priemyselných podnikov a dopravy.

Súčasný ekologický problémy územia sú dané stavom reálnych bariér v krajine a vyplývajú z existencie stresových faktorov. Stresové faktory tvoria prvky súčasnej krajinnej štruktúry s najnižšou úrovňou (stupňom) ekologickej stability. Patria medzi ne existujúce zastavané plochy, technické diela, líniové stavby, veľkobloková orná pôda, dopravné komunikácie a podobne. Najvýraznejším aspektom, ktorý ovplyvňuje kvalitu životného prostredia posudzovaného územia je priemyselná výroba, automobilová doprava a železničná doprava, ktorej sprievodným javom je emisná a hluková záťaž. Ďalším nepriaznivým javom je intenzívna poľnohospodárska činnosť, ktorej dôsledkom je plošná kontaminácia hnojivami a agrochemikáliami a zvýšená prašnosťou v mimovegetačnom období. Pôvodné prírodné prostredie v záujmovom území je trvale poznačené antropogénnymi vplyvmi najmä 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 Šahy na parcelách č. 713 a časť par. č. 709/1 s celkovou výmerou okolo 1 000 m². Obidve parcely sú evidované ako zastavaná plocha a nádvorie.

Pozemky budú vo vlastníctve navrhovateľa Zberné suroviny Žilina a.s. po ukončení kúpneho procesu.

Spotreba vody

Potreba vody bude zabezpečená, budú vybudované nové rozvody vody v rámci areálu (v administratívno-sociálnej budove) s napojením na verejný vodovod. Spotreba vody bude závislá od počtu pracovníkov na prevádzke a spotreby vody bude 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 m³/rok

Elektrická energia

Potreba elektrickej energie bude zabezpečená novou prípojkou pre daný areál. Spotreba elektrickej energie počas prevádzky bude zabezpečovať prevádzku unimobunky - administratívnej budovy.

Spotreba zemného plynu

Prevádzka nie je napojená na prípojku zemného plynu

Doprava

Príjazdová cesta do areálu je vybudovaná. Komunikácia do areálu je napojená na cestu SNP. 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 odpadu
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
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 odpadu
16 01 04	staré vozidlá	N
16 02 11	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky, HCFC, HFC	N

16 02 13	vyraďené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti*) iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
16 06 01	olovené batérie	N
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	vyraďené 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	vyraďené 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 existujúcu verejnú kanalizačnú sieť. Množstvo splaškových odpadových vôd za rok zodpovedá uvažovanej spotrebe vody a predstavuje: $Q_s = 20 \text{ m}^3/\text{rok}$.

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 všetkých sietí (voda, kanalizácia a električka) 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 vzniknúť 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 Šahy“ 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, elektroodpadu 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 vzniknúť 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

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
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 Šahy.

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 prejaví 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 oceliarnach, 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 mikroklimy. 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 neprodukurujú 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-quantitatívne pomery povrchových a podzemných vôd. Vplyv možno hodnotiť ako negatívny, ale zanedbateľný a predstavuje skôr potenciálne riziká ohrozenia podzemných a povrchových vôd v prípade havarijných únikov škodlivých látok mimo zabezpečené plochy a priestory.

Vplyvy na pôdu

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 Šahy. Navrhovaná činnosť bude realizovaná v jestvujúcom v súčasnosti nevyužívanom priemyselnom areáli, čo zabezpečí, že štruktúra, využívanie krajiny, ani krajinný obraz sa oproti súčasnemu 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 SNP

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

Iné vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie sa nepredpokladajú.

Vplyvy na hlukovú situáciu

Z pohľadu hluku a vibrácií vznikajúcich pri prevádzke sa bude navrhovaná činnosť realizovať v rámci 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 situáciu 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 hlukom 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 Šahy.

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 prejavovať 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 fytoecologického 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. Dbáť na bezpečnosť v súvislosti s dopravným zaťažením územia (pohyb nákladných automobilov v rámci areálu).

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 prípadnému úniku do okolitého prostredia.

- 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.

Jestvujúce areál sa nachádza v severnej časti mesta Šahy, 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 Šahy 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 Levice, na zisťovacie konanie.

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

Navrhovateľ listom požiadalo Okresný úrad Levice, Odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Okresný úrad Levice, Odbor starostlivosti o životné prostredie vo svojom liste č. OU-LV-OSZP-2022/001930-002 zo dňa 17.01.2022 upustil od požiadavky variantného riešenia, a preto navrhovateľ predkladá Zámer spracovaný v jednom variante.

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

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

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

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

A/ alternatívne umiestnenie

Navrhovateľ nedisponuje v súčasnosti inou lokalitou, na ktorej by mohol umiestniť uvedené zariadenie. Samotný areál bude po ukončení kúpneho procesu vo vlastníctve navrhovateľa. Areál má dobré dopravné napojenie na verejné komunikácie. Záujmové územie je v územnom pláne definované ako územie s plochami pre polyfunkčnú zástavbu a komerčnú vybavenosť. Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s územným plánom mesta.

B/ alternatívne stavebné a technologické riešenie

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

5.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Spoločnosť Zberné suroviny Žiliny a.s. zamýšľa v jestvujúcom areáli 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. Zariadenie bude zriadené v priestoroch v jestvujúcom v súčasnosti nevyužívanom priemyselnom areáli v území priemyslu, drobnej výroby a skladov. Navrhovaná činnosť je v súlade s funkciou, ktorú pre dané územie vymedzuje platná územnoplánovacia dokumentácia – ÚPN mesta Šahy. 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 prejavujú predovšetkým v socio-ekonomickej sfére (zamestnanosť, rozvoj obce) a pri nakladaní s odpadom formou jeho následného zhodnocovania.

Sprievodné negatívne vplyvy súvisiace s prevádzkou navrhovanej činnosti nepredstavujú významné riziko ohrozenia životného prostredia a jeho zložiek. Antropogénna záťaž, ktorá bude súvisieť s navrhovanou činnosťou bude predstavovať minimálne zaťaženie, ale len v bezprostrednom okolí zariadenia bez významného vplyvu na životné prostredie. Vzhľadom na nulové (záber pôdy, emisie) alebo len minimálne (hluk, doprava, zvýšená prašnosť) zásahy a vplyvy na životné prostredie a prevažujúce socio-ekonomické (zamestnanosť) a environmentálne prínosy (zvýšenie podielu 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. Rovnako bude pred realizáciou navrhovanej činnosti bude vybudovaná kanalizácia vrátane odlučovača ropných látok. Týmto 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

- List OU Levice o upustení od požiadavky variantného riešenia
- Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti – v texte

7. Doplnujúce informácie k zámeru

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

Ako podklady pri spracovaní Zámeru boli použité tieto hlavné materiály:

- Územný plán mesta Šahy
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Šahy na roky 2014 -2020 s výhľadom do roku 2025
- Komunitný plán sociálnych služieb mesta Šahy
- Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR, 2002
- Mazúr E., Lukniš M.: Geomorfologické jednotky 1:500 000, Atlas SSR, SAV, 1980
- Európsky významné biotopy na 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 pred požiarom v znení neskorších predpisov

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

Ku dňu spracovania zámeru bol doručený list z Okresného úradu Levice, Odbor starostlivosti o životné prostredie list č. OU-LV-OSZP-2022/001930-002 zo dňa 17.01.2022, ktorým Okresný úrad Levice, Odbor starostlivosti o životné prostredie ako príslušný orgán štátnej správy, ktorý plní povinnosti na úseku posudzovania vplyvov na životné prostredie, upustil od požiadavky variantného riešenia.

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

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

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

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

Zámer je spracovaný po štruktúrálnej 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

Šahy, február 2022

9. Potvrdenie správnosti údajov

9.1. Spracovateľ zámeru

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

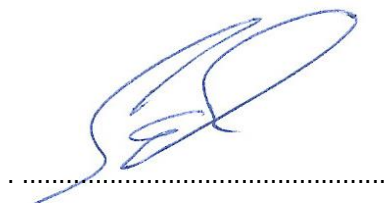
v spolupráci s externým spoluspracovateľom
ENEX consulting, s.r.o., Školská 66, 911 05 Trenčín

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

Potvrdzujeme správnosť údajov:

Zástupca spracovateľa Zámeru

Mgr. Filip Sapák



Zástupca navrhovateľa Zámeru:

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

Ing. Peter Plekanec, konateľ

V Trenčíne, dňa 17.02.2022

.....

PRÍLOHY