

Zberné suroviny Žilina a.s.



Zariadenie na zber odpadov – miestna výkupňa Zvolen – Lieskovec

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

september 2025

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	8
2.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.....	8
2.8. Stručný popis technického a technologického riešenia.....	8
2.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)	12
2.10. Celkové náklady (orientačné)	13
2.11. Dotknutá obec	13
2.12. Dotknutý samosprávny kraj	13
2.13. Dotknuté orgány.....	13
2.14. Povoľujúci orgán	14
2.15. Rezortný orgán	14
2.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	14
2.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....	14
3. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	15
3.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území.....	15
Geomorfologické pomery.....	15
Geologické pomery.....	15
Pôdne pomery	17
Klimatické pomery	17
Hydrogeologické a hydrologické pomery	18
3.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	19
Fauna a flóra.....	20
3.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	21
Infraštruktúra a inžinierske siete	23
3.4. Súčasný stav kvality životného prostredia	24

	Ovzdušie	24
	Hluk.....	25
	Povrchové a podzemné vody.....	25
	Rastlinstvo a živočíšstvo	27
	Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka	27
4.	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	29
4.1.	Požiadavky na vstupy.....	29
	Záber pôdy.....	29
	Spotreba vody.....	29
	Elektrická energia	29
	Zemný plyn	29
	Doprava	29
	Pracovné sily.....	30
	Materiálové vstupy	30
4.2.	Údaje o výstupoch	32
	Ovzdušie	32
	Odpadové vody.....	32
	Odpady	33
	Hluk a vibrácie	33
	Žiarenie a iné fyzikálne polia.....	33
	Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny	33
4.3.	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	34
	Vplyvy na obyvateľstvo	34
	Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	34
	Vplyvy na klimatické pomery	34
	Vplyvy na ovzdušie.....	35
	Vplyvy na vodné pomery	35
	Vplyvy na pôdu	35
	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	35
	Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz	36
	Vplyvy na dopravu	36
	Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma	36
	Vplyvy na územný systém ekologickej stability	36
	Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	36
	Vplyvy na archeologické náleziská	36
	Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	36
	Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	37
	Iné vplyvy.....	37
	Komplexné posúdenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi.....	37
4.4.	Hodnotenie zdravotných rizík.....	37
4.5.	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	38

4.6.	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	39
4.7.	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	39
4.8.	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	39
4.9.	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.....	40
4.10.	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	40
	Opatrenia na ochranu zdravia ľudí	40
	Opatrenia na ochranu ovzdušia	40
	Opatrenia na ochranu podzemných a povrchových vôd	40
	Nakladanie s odpadmi	40
	Opatrenia na ochranu pred hlukom a vibráciami	41
4.11.	Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	41
4.12.	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	41
4.13.	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	41
5.	Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu.....	43
5.1.	Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	43
5.2.	Zdôvodnenie variantného riešenia posudzovanej činnosti a návrhu na jej realizáciu	43
5.3.	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	43
6.	Mapová a iná obrazová dokumentácia	45
7.	Doplňujúce informácie k zámeru	46
7.1.	Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	46
	Textová a grafická dokumentácia vypracovaná pre zámer	46
	Použité hlavné materiály	46
7.2.	Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru.....	47
7.3.	Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	47
8.	Miesto a dátum vypracovania zámeru	48
9.	Potvrdenie správnosti údajov	48
9.1.	Spracovateľ zámeru	48
9.2.	Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	48
Prílohy.....		56

Úvod

Navrhovateľ Zberné suroviny Žilina a.s. predkladá v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 24/2006 Z. z.“) zámer „Zariadenie na zber odpadov – miestna výkupňa Zvolen – Lieskovec“. (Ďalej len „Zámer“).

Predkladaný Zámer rieši **navýšenie kapacity a doplnenie odpadov**, ktoré budú predmetom zberu, jestvujúcej prevádzky zariadenia na zber odpadov, v priemyselnom areáli lokalizovanom v okrajovej časti mesta Zvolen, resp. obce Lieskovec, ktorý je umiestnený v katastrálnom území obce Lieskovec.

Navrhovaná činnosť svojím rozsahom spĺňa podmienky zisťovacieho konania v zmysle Prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z.:

Kapitola č. 11: Odpadové hospodárstvo

- položka č. 7. Zariadenie na zber nebezpečných odpadov od 10 t/rok vrátane okrem zberných dvorov;
- položka č. 8. Zariadenia na zber ostatných kovových odpadov alebo starých vozidiel, ktoré nie sú nebezpečným odpadom, od 5 000 t/rok vrátane (zisťovacie konanie).

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

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

RNDr. Peter Krasnec PhD., MBA – generálny riaditeľ
Zberné suroviny Žilina a.s., Kragujevská 3, 010 01 Žilina
e-mail: pkrasnec@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
e-mail: ksikora@zsza.sk
tel: +421 917 195 557

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

2. Základné údaje o navrhovanej činnosti

2.1. Názov

Zariadenie na zber odpadov – miestna výkupňa Zvolen – Lieskovec

2.2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je navýšenie kapacity a doplnenie nových druhov odpadov, ktoré budú predmetom zberu, prevádzky jestvujúceho zariadenia na zber odpadov, v ktorom budú tieto odpady dočasne zhromažďované až do ich odovzdania oprávnenému spracovateľovi na ďalšie nakladanie.

Predmetom posúdenia vplyvov na životné prostredie je posúdiť zariadenie na zber z hľadiska vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľov, vrátane ich zdravia, v predmetnej lokalite katastrálneho územia obce Lieskovec.

2.3. Užívateľ

Zberné suroviny Žilina a.s.

2.4. Charakter navrhovanej činnosti

Nová činnosť

2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Banskobystrický
Okres: Zvolen
Obec: Lieskovec
Katastrálne územie: Lieskovec
Parcela č. (register „C“): 1805/1

Na základe webového portálu Mapový klient ZBGIS® Kataster nehnuteľností (dostupný na internete: <https://zbgis.skgeodesy.sk/mkzbgis/sk/kataster>) druh parcely predstavuje zastavaná plocha a nádvorie, so spôsobom využitia pozemok, na ktorom je dvor. Parcela je situovaná v zastavanom území obce.

2.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obr. 1 Umiestnenie navrhovanej činnosti (zdroj: MAPKA, ÚGKK SR)



 Umiestnenie navrhovanej činnosti

2.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termín začatia výstavby:	jedná sa o existujúci areál
Termín ukončenia výstavby:	jedná sa o existujúci areál
Termín začatia prevádzky:	po nadobudnutí právoplatnosti potrebných povolení
Termín ukončenia prevádzky:	nie je určený

2.8. Stručný popis technického a technologického riešenia

Zariadenie na zber je prevádzkované v priemyselnom areáli v katastrálnom území obce Lieskovec na parcele č. 1805/1, ktorú má navrhovateľ v prenájme na základe nájomnej zmluvy, vrátane sociálnych priestorov v príľahlej časti priestorov prenajímateľa pre zamestnancov.

Zber odpadov je vykonávaný za účelom ďalšieho nakladania s nimi prostredníctvom subjektov oprávnených na vykonávanie týchto činností na základe príslušných povolení.

Areál umiestnenia navrhovanej činnosti pozostáva zo spevnenej asphaltovej plochy, a nebytových objektov (unimobunky). Areál je oplotený a zabezpečený proti vniknutiu nepovolených osôb. V areáli je vybudovaný kamerový systém, ktorý zabezpečuje monitorovanie celej prevádzky.

V rámci predmetného zariadenia na zber budú zhromažďované odpady kategórie nebezpečné a ostatné.

Kapacita zariadenia na zber odpadov pozostáva z nasledujúcich kapacít:

- kapacita na ostatné odpady **8 000 t/rok**;
- kapacita na nebezpečné odpady **300 t/rok**.

Technické vybavenie

- oplatenie s uzamykateľnou bránou;
- unimobunky na administratívne zabezpečenie;
- spevnené asfaltové plochy;
- VOK – veľkoobjemové kontajnery;
- MOK – maloobjemové kontajnery;
- sklad na farebné kovy – uzamykateľné kontajnery;
- sklad nebezpečných odpadov;
- elektronická váha automobilová do 30 000 kg;
- elektronická váha do 1 500 kg;
- elektronická váha do 60 kg;
- vysokozdvížny vozík.

V zariadení budú vykonávané jednotlivé činnosti zberu:

- zber ostatných odpadov;
- zber nebezpečných odpadov;
- zber starých vozidiel.

Zber ostatných odpadov

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

Predmetom zberu ostatných odpadov sú odpady zaradené v zmysle Vyhlášky MŽP SR. č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov:

Tab. 1 Zoznam druhov ostatných odpadov, ktoré sú predmetom navrhovanej činnosti

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
02 01 10	odpadové kovy	O
03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
07 02 13	odpadový plast	O
10 03 02	anódový šrot	O
10 08 14	anódový šrot	O
10 11 12	odpadové sklo iné ako uvedené v 10 11 11	O
11 05 01	tvrdý zinok	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 13	odpady zo zvarovania	O
12 01 21	použité brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 12 01 20	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 12	brzdové platničky a obloženie iné ako uvedené v 16 01 11	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	vyrazené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O
16 06 04	alkalické batérie iné ako uvedené v 16 06 03	O
16 06 05	iné batérie a akumulátory	O
16 08 01	použité katalyzátory obsahujúce zlato, striebro, rénium, ródium, paládium, irídium alebo platinu okrem 16 08 07	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 01 10	O
19 01 02	železné materiály odstránené z popola	O
19 10 01	odpad zo železa a z ocele	O
19 10 02	odpad z neželezných kovov	O
19 12 01	papier a lepenka	O
19 12 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O
19 12 04	plasty a guma	O

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
19 12 05	sklo	O
20 01 04	obaly z kovu	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 03	viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	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 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

Zber nebezpečných odpadov

V zariadení sa bude vykonávať zber a dočasné zhromažďovanie nebezpečných odpadov, ktoré sú po prijatí roztriedené podľa druhu a dočasne skladované v špeciálnych obaloch a kontajneroch určených na tento účel. Technológia triedenia a ukladania týchto druhov odpadov bude vykonávaná ručne ako aj vlastnou nakladacou technikou. Po naplnení kapacity zberných a skladovacích zariadení budú odpady ďalej odvážané do spracovateľských zariadení zmluvných spoločností. Takto budú dočasne uložené do skladu nebezpečných odpadov.

Nebezpečné odpady si vyžadujú osobitné nakladanie. Pri nakladaní s nebezpečnými odpadmi je nevyhnutné dodržiavať platnú legislatívu v oblasti odpadov.

V sklade nebezpečných odpadov bude nebezpečný odpad skladovaný v nádobách, sudoch a iných baleníach, ktoré 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.

Odpadové batérie budú zhromažďované v hale v zberných nádobách - recykloboxoch, s kyselinovzdornou povrchovou úpravou.

Odpady z elektrických a elektronických zariadení budú zberané a triedené do kategórií v samostatných kójach alebo kontajneroch umiestnených v sklade. Žiarivky budú zhromažďované v samostatných špeciálnych kontajneroch.

Predmetom zberu nebezpečných odpadov sú odpady zaradené v zmysle Vyhlášky MŽP SR. č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov:

Tab. 2 Zoznam druhov nebezpečných odpadov, ktoré sú predmetom navrhovanej činnosti

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
16 01 04	staré vozidlá	N
16 02 11	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky, HCFC, HFC	N
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti*) iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
16 06 01	olovené batérie	N
16 06 02	niklovo-kadmiové batérie	N
17 04 09	kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	
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

Zber starých vozidiel

Zber starých vozidiel sa bude vykonávať na vonkajšej spevnenej ploche zabezpečenej záchytnými vaňami proti úniku znečisťujúcich látok.

Po prevzatí budú staré vozidlá odovzdané spracovateľovi, ktorý spĺňa podmienky zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, a to každé prevzaté staré vozidlo a osvedčenie o evidencii časť I a časť II tohto starého vozidla do 30 dní.

Zber starých vozidiel bude vykonávaný výlučne v zariadení, ktoré je zriadené a prevádzkované tak, aby nedochádzalo k ohrozeniu alebo poškodeniu životného prostredia ani k odcudzeniu starých vozidiel alebo ich častí.

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

Navrhovaná činnosť spočíva vo zvýšení kapacity a doplnenie odpadov, ktoré budú predmetom zberu, jestvujúceho zariadenia na zber ostatných odpadov. Dôvodom realizácie je potreba zabezpečiť vhodné a bezpečné podmienky pre dočasné zhromažďovanie vybraných druhov odpadov (Tab. 1 a Tab. 2), ktoré vznikajú v danej lokalite a jej okolí, až do ich odovzdania oprávneným spracovateľom.

Realizácia navrhovanej činnosti umožní:

- efektívnejšie nakladanie s odpadmi uvedenými v Tab. 1 a v Tab. 2;
- zníženie environmentálnej záťaže spôsobenej dočasným nesystematickým skladovaním odpadov;
- centralizáciu zberu odpadov a tým aj zníženie nákladov na ich manipuláciu a následnú prepravu;
- zabezpečenie súladu s legislatívnymi požiadavkami v oblasti odpadového hospodárstva;
- zvýšenie úrovne recyklácie a využitia druhotných surovín a šetrenie kriticky dostupných surovín.

Umiestnenie zariadenia v danej lokalite je opodstatnené z hľadiska dostupnosti, dopravnej obslužnosti a existujúcej infraštruktúry. Lokalita zároveň predstavuje prirodzené zberné miesto pre odpady z priemyselných, obchodných a komunálnych zdrojov v regióne.

Navrhovaná činnosť tak prispeje k zlepšeniu systému nakladania s odpadmi v regióne, zvýši mieru ich zhodnocovania a prispeje k napĺňaniu cieľov obehového hospodárstva.

Sprievodné negatívne vplyvy súvisiace s prevádzkou navrhovanej činnosti nepredstavujú významné riziko ohrozenia jednotlivých zložiek životného prostredia a obyvateľstva. Navrhovaná činnosť bude realizovaná už v existujúcom zariadení na zber odpadov, 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 obdobných intenciách ako je aj v súčasnosti. Vzhľadom na prevádzkovanie predmetného zariadenia budú zásahy a vplyvy na životné prostredie minimálne.

2.10. Celkové náklady (orientačné)

Celkové predpokladané investičné náklady: 20 000 €

2.11. Dotknutá obec

Lieskovec

Stredisková 154/26, 962 21 Lieskovec

2.12. Dotknutý samosprávny kraj

Banskobystrický samosprávny kraj

Námestie SNP 23, 974 01 Banská Bystrica

2.13. Dotknuté orgány

Okresný úrad Zvolen – Odbor starostlivosti o životné prostredie

Okresný úrad Zvolen – Pozemkový a lesný odbor

Okresný úrad Zvolen – Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií

Okresný úrad Zvolen – Odbor krízového riadenia

Študentská 2048/12, 961 08 Zvolen

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom vo Zvolene

Nádvorná 3366/12, 960 35 Zvolen

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Zvolen

Lieskovská cesta 500/38, 962 21 Lieskovec

2.14. Povoľujúci orgán

Okresný úrad Zvolen – Odbor starostlivosti o životné prostredie

Študentská 2048/12, 961 08 Zvolen

Obec Lieskovec

Stredisková 154/26, 962 21 Lieskovec

2.15. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35

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.

Vzhľadom na to, že navrhovaná činnosť predstavuje navýšenie kapacity a doplnenie odpadov, ktoré budú predmetom zberu, jestvujúceho zariadenia na zber bude potrebné:

- zmena súhlasu 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

Posudzované územie možno z hľadiska geomorfologického členenia Slovenska (MAZÚR, E., LUKNIŠ, M., 2002: Geomorfologické jednotky. In *Atlas krajiny Slovenskej republiky*) charakterizovať a zaradiť do nasledujúcich geomorfologických jednotiek:

- Sústava: Alpsko-himalájska
 - Podsústava: Karpaty
 - Provincia: Západné Karpaty
 - Subprovincia: Vnútorne Západné Karpaty
 - Oblasť: Slovenské stredohorie
 - Celok: Zvolenská kotlina
 - Podcelok: Zvolenská pahorkatina

V rámci užšieho okolia posudzovaného územia bude navrhovaná činnosť umiestnená v juhozápadnej časti katastrálneho územia obce Lieskovec. Umiestnenie navrhovanej činnosti predstavuje priemyselný areál, ktorý je situovaný medzi mestom Zvolen a obcou Lieskovec. Terén pre umiestnenie budúcej prevádzky navrhovanej činnosti je rovinatý a nachádza sa v nadmorskej výške ~ 315 m n. m.

Z hľadiska morfologicko-morfometrického typu ide o silno členitú pahorkatinu (TREMBOŠ, P. MINÁR J., 2002: Morfologicko-morfometrické typy reliéfu. In *Atlas krajiny Slovenskej republiky*).

Geologické pomery

Geologická charakteristika územia

V rámci geologických pomerov patrí posudzované územie na základe Geologickej mapy Slovenska (Geologická mapa Slovenska M 1:50 000 [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2013. Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/gm50js>) do skupiny fluvialnych sedimentov, sedimentov riečnych terás nasledovne:

Fluviálne štrkovo-piesčité akumulácie vyšších stredných terás niektorých väčších tokov sú najmä v pahorkatinných úsekoch nížin, ale aj vo vnútrohorských kotlinách a kotlinách južného Slovenska, pokryté premenlivou vrstvou alochtónneho eolicko-fluviálneho, eolického, eolicko-deluviálneho až deluviálno-fluviálneho materiálu. Smerom k povrchu fluvialnych sedimentov vyšších stredných terás sa jednotlivé frakcie zjemňujú. Pribúdajú drobné žltosivé piesčité štrčky (Ø 1 – 2 cm) a piesčitá frakcia, ktorá u vyšších stredných terás nížinných tokov a tokov kotlin južného Slovenska dosahuje až 50% celkového objemu hmoty. Ďalej v nadloží sú piesky spravidla prekryté tenkou polohou deluviálnych splachov. Jedná sa o bližšie nerozlíšené hliny alebo preplavenú spraš. Na iných miestach tvoria povrch terás plošne rozsiahlejšie ilovité piesky a ich nadložie tvorí prachovito až jemnopiesčitá vápnitá hlina -

močiarna spraš, sprašová hlina a typická spraš. Spraše, sprašové hliny, ale i svahoviny pokrývajúce tieto štrkové akumulácie zahľadujú pôvodné formy terás, preto je na niektorých miestach obtiažne určiť presnú hranicu medzi jednotlivými stupňami, resp. ich tylové ukončenie vo svahu. U nížinných tokov sa vyskytuje varieta, kde v nadloží zakrytých piesčito-štrkových fluviálnych sedimentov vyšších stredných terás vystupujú ílovité, slabo jemnopiesčité, zväčša nevápnité, povodňové hliny finálnej nivnej sedimentácie o hrúbke max. 4 m. Sú sivej až sivozelenej farby s hnedými až červenohnedými a sivozelenými až škvrnitými zátekmi. Nad touto vrstvou sa môže vyskytovať aj nahnedlá, siltovito-ílovitá, slabo vápnitá až nevápnitá hlina. Hrúbka tejto fácie môže výrazne variovať. Na iných miestach môžu byť sformované tmavohnedé až načervenalé, prachovité, nevápnité hliny, ktoré možno priradiť k rubifikovaným fosílnym pôdam interštadiálu R1-R2 (Treene). Nad uvedenými hlinami sa nachádzajú svetložlté, ílovito-prachovité, až slabo piesčité vápnité hliny typických spraší. Na ostatných tokoch sú terasy pokryté piesčitými nevápnitými žltohnedými až hrdzavo-hnedými hlinami s častými vrstvičkami alebo šošovkami pieskov – sprašovými hlinami a splachmi, prípadne i hlinito-kamenitými svahovinami a sutinami.

Geodynamické javy

Geodynamické javy sa definujú ako geologické procesy i výsledné zmeny štruktúry a reliéfu horninového prostredia, ktoré týmito procesmi vznikajú. Predmetné územie na základe mapového podkladu Atlas máp stability svahov Slovenskej republiky (Atlas máp stability svahov Slovenskej republiky M 1:50 000 [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2006. Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/atlassd/>) sa rozprestiera v rajóne stabilných území, resp. územia s veľmi nízkym stupňom náchylnosti ku vzniku svahových deformácií (v morfológicky priaznivých územiach s nedostatočnou preskúmanosťou sa sporadická existencia svahových deformácií ako aj lokálny vznik nových svahových deformácií menších rozmerov nedajú vylúčiť).

Posudzované územie podľa seizmického ohrozenia v hodnotách makroseizmickej intenzity Slovenskej republiky (pre 90% pravdepodobnosť nepresiahnutia počas 50 rokov, t.j. periódu návratnosti 475 rokov) (SCHENK, V., SCHENKOVÁ, Z., A KOL., 2002: Seizmické ohrozenie v hodnotách makroseizmickej intenzity. In *Atlas krajiny Slovenskej republiky*) dosahuje ohrozenie územia 7° podľa Medvedejevovej-Sponheuerovej-Kárnikovej stupnice [°MSK - 64]. Samotné seizmické ohrozenie znamená pravdepodobnosť neprekročenia pohybu stanovenej úrovne počas daného časového intervalu.

Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží (pre 90% pravdepodobnosť nepresiahnutia počas 50 rokov, t.j. periódu návratnosti 475 rokov) dosahuje na predmetnom území 1,00 – 1,29 m.s⁻² (SCHENK, V., SCHENKOVÁ, Z., A KOL., 2002: Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží. In *Atlas krajiny Slovenskej republiky*).

Inžiniersko-geologická charakteristika

Na základe inžiniersko-geologickej rajonizácie (HRAŠNA, M., KLUKANOVÁ, A., 2002: Inžinierskogeologická rajonizácia. In *Atlas krajiny Slovenskej republiky*) možno zhodnotiť, že posudzované územie patrí do rajóna predkvartérnych sedimentov a inžiniersko-geologického rajóna striedajúcich sa súdržných a nesúdržných sedimentov s kódom rajónu Nk.

Ložiská nerastných surovín

Navrhovaná činnosť priamo nepretína ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín. Areál nie je v kontakte so žiadnym chráneným ložiskovým územím.

Pôdne pomery

Pôda je zložka prírody, v ktorej sa stretáva vplyv živého a neživého a preto predstavuje významný analytický údaj rozhodujúci pre evaluácie ale aj propozície v rámci ekologického plánovania krajiny (MIKLÓS, BEDRNA, HRNČIAROVÁ, KOZOVÁ, 1990, BEDRNA, MIKLÓS, IZAKOVIČOVÁ, ŠTEFFEK a kol. 1992). Pôdne pomery vybraného územia možno hodnotiť pomocou viacerých fyzikálno – chemických charakteristík. Analýza pôdných pomerov bola zameraná najmä na identifikáciu pôdných typov až na úroveň pôdneho subtypu, pôdneho druhu – na základe zrnitosti, skeletnatosti a hĺbky pôdy.

Na základe mapového podkladu (ŠÁLY, R., ŠURINA, B., 2002: Pôdne typy a jednotky. In *Atlas krajiny Slovenskej republiky*) môžeme konštatovať, že riešené územie sa nachádza na type pôdy pseudogleje, pôdnej jednotke pseudogleje modálne, kultizmené a luvizemné nasýtené až kyslé, zo sprašových hĺn a svahovín.

Z hľadiska zrnitosti ide o hlinité pôdy (ČURLÍK, J., ŠÁLY, R., 2002: Zrnitosť pôdy. In *Atlas krajiny Slovenskej republiky*) s veľkou retenčnou schopnosťou a strednou priepustnosťou (CAMBEL B., REHÁK Š., 2002: Priepustnosť a retenčná schopnosť pôd. In *Atlas krajiny Slovenskej republiky*).

Klimatické pomery

Umiestnenie navrhovanej činnosti sa nachádza v okrsku, ktorý je charakterizovaný ako teplý, mierne vlhký, s chladnou zimou. Klimatické znaky pre daný okrsok sú charakterizované s januárovými teplotami do -3°C, s viac ako 50 letnými dňami. (LAPIN, M., A KOL., 2002: Klimatické oblasti. In *Atlas krajiny Slovenskej republiky*). Najteplejší mesiac je júl, ktorého priemerná teplota je 18-19°C (ŠŤASTNÝ, P., A KOL., 2002: Priemerná teplota vzduchu v júli. In *Atlas krajiny Slovenskej republiky*). Priemerné teploty najchladnejšieho mesiaca (januára) sú menšie ako -3 až -4°C (ŠŤASTNÝ, P., A KOL., 2002: Priemerná teplota vzduchu v januári. In *Atlas krajiny Slovenskej republiky*).

Zrážkové pomery závisia v našich zemepisných šírkach od charakteru reliéfu, hlavne výškových pomerov a členitosti reliéfu. Sú v súvislosti s prevládajúcim prúdením vzduchu a s ním súvisiacou zrážkovou expozíciou rozhodujúcimi faktormi pre priestorovú diferenciáciu zrážok. Na základe mapového podkladu Priemerné ročné úhrny zrážok (FAŠKO, P., ŠŤASTNÝ, P., 2002: Priemerné ročné úhrny zrážok. In *Atlas krajiny Slovenskej republiky*) je predmetné územie s priemerným ročným úhrnom zrážok 600 – 700 mm, pričom absolútne mesačné maximum zrážok je 200 - 250 mm (FAŠKO, P., ŠŤASTNÝ, P., 2002: Absolútne maximum mesačných a denných úhrnov zrážok. In *Atlas krajiny Slovenskej republiky*). Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou pre riešené územie je 40 až 60 dní (FAŠKO, P., HANDŽÁK, Š., ŠRÁMKOVÁ, N., 2002: Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou. In *Atlas krajiny Slovenskej republiky*). Počet dní s dusným počasím pre predmetnú oblasť je 10 až 20 dní (KVETÁK, Š., 2002: Počet dní s dusným počasím a nízkou relatívnou vlhkosťou vzduchu. In *Atlas krajiny Slovenskej republiky*).

Hydrogeologické a hydrologické pomery

Povrchové vody

Z hľadiska odtokových pomerov patri riešené územie (obec Lieskovec) do oblasti vrchovinno-nížinnej. Hlavný recipientom je tok Zolná so svojimi prítokmi. Ľavostranné sú Hučava a Zadný potok a z pravej strany Lieskovský potok a Lukovský potok. Väčšina povrchových vôd v riešenom území je typ hydrogénovo uhličitánová vápenato horečnatá. Menšie zastúpenie má typ síranová vápenato horečnatá (ÚPN obce Lieskovec, 2008).

Rieky a potoky na území obce majú dažďovo-snehový režim odtoku s najvyššou vodnosťou v marci až apríli (s najvyššími prítokmi v marci) a najnižšou vodnosťou v septembri (PHSR obce Lieskovec na roky 2023-2030, 2023).

Podzemné vody

Na základe hlavných hydrogeologických regiónov (MALÍK, P., ŠVASTA, J., 2002: Hlavné hydrogeologické regióny. In *Atlas krajiny Slovenskej republiky*) možno zhodnotiť, že posudzované územie patrí do hydrogeologického regiónu neogén Zvolenskej kotliny – východná časť s puklinovou priepustnosťou.

Na základe online mapových podkladov (GIB-GES [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2013. Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/gibges>), môžeme konštatovať, že hĺbka hladiny podzemnej vody sa v riešenom území pohybuje v intervale 10,1 až 20 m a jej smer prúdenia je orientovaný na juhozápad.

Minerálne a geotermálne vody

Zvolenká kotlina je charakteristická bohatým výskytom minerálnych a liečivých vôd. Na území obce sa nachádzajú tri minerálne pramene:

- Medokýš v agátovom háji ZV – 21 (v doline Medokýšne) – ide o prírodnú uhličitú vodu so zvýšeným obsahom kyseliny kremičitej. Je to voda studená, hypotonická;
- Medokýš pred Starým mlynom ZV – 22 – ide o prírodnú uhličitú vodu so zvýšeným obsahom kyseliny kremičitej. Je to voda železnatá, studená, hypotonická;
- Medokýš ZV – 23 v stredisku PD Lieskovec – ide o prírodnú vodu, slabo mineralizovanú, hydrouhličitánovú, sódno-vápenatú, uhličitú so zvýšeným obsahom kyseliny kremičitej. Je to voda studená, hypotonická. Voda na základe mikrobiologického rozboru nevyhovuje norme je kontaminovaná splachmi zo živočíšnej výroby (ÚPN obce Lieskovec, 2008).

Prvky územného systému ekologickej stability

Koncepcia územného systému ekologickej stability bola prijatá na Slovensku v roku 1991 (Uznesenie vlády SR č. 394 zo dňa 23. júla 1991). Problematika ÚSES sa následne implementovala do legislatívnych predpisov v SR. Územný systém ekologickej stability (ÚSES) vznikol ako potreba riešiť celoplošné zabezpečenie ekologickej stability krajiny na Slovensku, prepojenie prírodných území a ochranu biotopov a reprezentatívnych druhov v ich prirodzenom prostredí.

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny je dokumentácia ÚSES dokumentáciou ochrany prírody a krajiny a vytváranie a udržiavanie územného systému

ekologickej stability je verejným záujmom. Zákon definuje ÚSES nasledovne: ÚSES je taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu.

Biocentrum ekosystém alebo skupina ekosystémov, ktorá vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Biokoridor priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorý priestorovo nadväzujú interakčné prvky. Interakčné prvky nemusia byť nutne priestorovo prepojené do systému s ostatnými prvkami ÚSES, pričom sprostredkovávajú pozitívne pôsobenie ekologicky stabilnejších krajinných prvkov na okolitú ekologicky labilnejšiu krajinu (najčastejšie sa uplatňujú mokrade, extenzívne sady, medze, menšie remízky, okraje lesa).

V katastrálnom území obce Košúty sa nachádzajú nasledujúce prvky územného systému ekologickej stability – ostatné ekostabilizačné prvky (RÚSES okresu Zvolen, 2013):

- Genofondová lokalita Lieskovec – Medokýšne GL 24;
- Genofondová lokalita Lieskovec – pri potoku Hučava GL 28;
- Genofondová lokalita Korea GL 67.

Priamo posudzovaná lokalita nie je súčasťou jestvujúcich prvkov územného systému ekologickej stability.

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

Krajinná štruktúra

Súčasná krajinná štruktúra je tvorená usporiadaním štruktúry krajinného povrchu, ktorý je výsledkom postupných zmien pôvodnej prírodnej krajiny pod vplyvom človeka. Spôsob využívania územia, kultivácia poľných a lesných častí, vytváranie nových urbanizovaných a mechanizovaných prvkov určili ráz súčasnej krajiny. V širšom chápaní je charakterizovaná druhmi pozemkov so spôsobom ich využívania. Podľa zákona č. 162/ 1995 Z. z. o katastri nehnuteľností a o zápise vlastníckych a iných práv k nehnuteľnostiam (katastrálny zákon) a Vyhlášky ÚGKK SR č. 647/2004 Z. z. sú plochy, ktoré pokrývajú celý zemský povrch, označované ako druhy pozemkov. Katastrálny zákon člení pozemky do 10 druhov. Pozemok, na ktorom bude realizovaná navrhovaná činnosť, predstavuje pozemok evidovaný ako orná pôda.

Záujmové územie a jeho blízke okolie možno charakterizovať na základe mapovej kompozície – Krajinná pokrývka (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) ako priemyselné, obchodné a dopravné areály.

Scenéria

Posudzovaná lokalita sa nachádza v území, ktoré podlieha dlhodobej urbanizácii so všetkými sprievodnými znakmi intenzívneho využitia priemyselného prostredia, ako sú intenzívna

zástavba, vysoká intenzita všetkých foriem dopravy, hlučnosť, znečistenie ovzdušia. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k likvidácii žiadnych krajinných štruktúr a biotopov. V priestore záberu nie je evidovaný žiadny trvalý výskyt chránených druhov rastlín a živočíchov.

Fauna a flóra

Fauna

Z hľadiska zoogeografického členenia: Terestrický biocyklus riešené územie spadá do provincie listnatých lesov, podkarpatský úsek (JEDLIČKA, J., KALIVODOVÁ, E., 2002: Zoogeografické členenie: Terestrický biocyklus. In *Atlas krajiny Slovenskej republiky*).

Riešené územie z pohľadu zoogeografického členenia: Limnický biocyklus sa nachádza v pontokaspickej provincie, podunajského okresu, stredoslovenskej časti (HENSEL, K., KRNO, I., 2002: Zoogeografické členenie: Limnický biocyklus. In *Atlas krajiny Slovenskej republiky*).

Z hľadiska výskytu urbánnych biotopov v blízkosti prevádzky navrhovanej činnosti sú zastúpené najmä synantropné alebo synurbánne druhy. Ide napríklad o rôzne druhy hlodavcom. Charakteristickým je napríklad aj bocian biely, pipíška chochlatá alebo viacero druhov netopierov (RÚSES okresu Zvolen, 2013).

Flóra

Z hľadiska fytogeograficko-vegetačného členenia patrí územie záujmovej lokality do nasledujúceho členenia (PLESNÍK, P., 2002: Fytogeograficko-vegetačné členenie. In *Atlas krajiny Slovenskej republiky*):

- Zóna: buková
 - Podzóna: -
 - Oblasť: sopečná
 - Okres: Zvolenská kotlina
 - Podokres: južný
 - Obvod: -

Potencionálna prirodzená vegetácia je predpokladanou vegetáciou, ktorá by sa za daných klimatických, pôdných a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste bez vplyvu ľudskej činnosti. Záujmová lokalita spadá do oblasti karpatské dubovo-hrabové lesy a nátržníkové dubové lesy (MAGLOCKÝ, Š., 2002: Potencionálna prirodzená vegetácia. In *Atlas krajiny Slovenskej republiky*).

Charakteristika biotopov

Riešené územie predstavujú najmä antropogénne biotopy, t.j. človekom vytvorené alebo obhospodarované biotopy v kultúrnej krajine. Porasty prirodzenej vegetácie boli nahradené synantropnou vegetáciou ako výsledok urbanizácie, výstavby dopravných stavieb alebo poľnohospodárskej činnosti.

Ochrana prírody

Na základe mapového prehliadača štátnej ochrany prírody Slovenskej republiky (Dostupné na internete: <https://maps.sopsr.sk/>) sa Areál navrhovanej činnosti sa nenachádza na území

s osobitnou ochranou a v okolí posudzovaného územia sa nachádzajú nasledovné chránené územia:

- Chránený areál (CHA) Arborétum Borová Hora – vzdialený 3,10 km severozápadne od umiestnenia navrhovanej činnosti;
- Územie európskeho významu Slatina (SKUEV4027) – vzdialené 2,45 km juhovýchodne od umiestnenia navrhovanej činnosti.

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

Lieskovec je obcou v priamom kontakte s mestom Zvolen. Predstavuje vstupnú bránu do Zvolenskej kotliny z východného smeru, kde v historických obdobiach plnila významnú strážnu funkciu. Je predurčená pre satelitné bývanie pre regionálne centrum Zvolen. Obec má rozvinutú priemyselnú zónu stavebne prepojenú s priemyselnou zónou mesta Zvolen, fungujúce poľnohospodárstvo a predpoklady aj pre ďalší rozvoj podnikateľských aktivít.

Lieskovec je súčasťou banskobystricko-zvolenského ťažiska osídlenia, ktoré je aglomeráciou najvyššieho celoštátneho a medzinárodného významu (ÚPN obce Lieskovec, 2008).

Obyvateľstvo

Na základe databázy štatistického úradu Slovenskej republiky „DATAcube.“ (Dostupné na internete: <https://datacube.statistics.sk/>) v roku 2024 žilo na území obce Lieskovec celkovo 1372 obyvateľov, čo vzhľadom na rozlohu obce predstavuje hustotu obyvateľstva 98,9 osôb na km². V rámci celkového počtu obyvateľov predstavujú ženy 50,51 % a muži 49,49 %.

V obci Lieskovec boli za rok 2024 uzavreté 3 sobáše. Počet živonarodených detí predstavuje 9 detí, počet zomretých obyvateľov bolo 11. Prirodzený prírastok bol teda na úrovni - 2 obyvateľov.

Z celkového počtu obyvateľov žijúcich v obci je 13,99 % obyvateľov v predproduktívnom veku, 64,07 % obyvateľov v produktívnom veku a 21,94 % obyvateľov v poproduktívnom veku.

Poľnohospodárstvo a priemysel

V štruktúre poľnohospodárskej pôdy v katastri obce prevláda orná pôda (489,0 ha) nad trvalými trávnyimi porastmi (340,2 ha). V poľnohospodárskej výrobe majú teda vzhľadom k rozsiahlejším plochám ornej pôdy i TTP pomerne priaznivé podmienky tak rastlinná, ako aj živočíšna poľnohospodárska výroba. V katastri obce hospodári viacero subjektov poľnohospodárskej veľkovýroby – napr. spoločnosť PD Lieskovec alebo spoločnosť ISOKMAN (zaoberajúca sa najmä chovom koní). Z hľadiska priemyselnej výroby, dopravy a logistiky sa priamo v Lieskovci (v priemyselnom areáli) nachádza množstvo rôznych priemyselných prevádzok, skladov, logistických centier a pod. (PHSR obce Lieskovec na roky 2023-2030, 2023).

Cestovný ruch

Cestovný ruch predstavuje interdisciplinárne odvetvie hospodárstva, na realizácii ktorého sa podieľa mnoho ďalších oblastí, ako sú napr. poľnohospodárstvo (v ostatnom období najmä

ekologické poľnohospodárstvo a agroturistika), priemysel, stavebníctvo, služby a pod. Lokalizačné predpoklady cestovného ruchu vyjadrujú príťažlivosť územia pre účastníkov cestovného ruchu, vytvárajú motiváciu pre návštevu danej lokality. Obec Lieskovec síce neleží v bezprostrednej blízkosti najvýznamnejších turistických centier a regiónov Slovenska (ako napr. Tatry, Liptov, Spiš), v dochádzkovej blízkosti sa však nachádza napr. NP Nízke Tatry. Neďaleko obce sa nachádza napr. aj CHKO Poľana alebo prírodná rezervácia Badínsky prales, avšak turista, ktorý by chcel tieto národné parky a lokality navštíviť, by si za miesto ubytovania s najvyššou pravdepodobnosťou zvolil radšej inú obec, ktorá má lepšiu východiskovú polohu. Okrem prírodných lokalít sa v relatívnej blízkosti obce nachádzajú aj mnohé kultúrohistorické a umelecko-historické pamiatky. Umelo vytvorené lokalizačné predpoklady CR (spoločenské aj kultúrno-historické) sú teda na pomerne dobrej úrovni. Z kultúrno-historických hmotných pamiatok a zariadení sa v blízkom okolí nachádza Zvolenský hrad a Drevený artikulárny kostol v Hronseku, obe lokality zapísané v UNESCO. V okolí sa nachádzajú viaceré hrady (Pustý hrad, Hrad Dobrá Niva v Podzámčoku), či zámky (napr. Zámok Víglaš). Medzi lokalizačné predpoklady CR patria aj kultúrno-spoločenské a športové podujatia, ktoré taktiež prispievajú k atraktivite okolitého regiónu a významne zvyšujú jeho návštevnosť. Počas roka sa ich v blízkom okolí koná viacero (napr. Zvolenský jarmok, Noc divadiel v DJGT vo Zvolene, Medzinárodný detský folklórny festival vo Zvolene, folklórne slávnosti - Očová spieva, Očovská folklórna hruda, Folklórne slávnosti pod Poľanou a pod.). Lokalizačné predpoklady cestovného ruchu (prírodné aj umelo vytvorené) v okolitom regióne sú teda na pomerne dobrej úrovni (PHSR obce Lieskovec na roky 2023-2030, 2023).

Zdravotnícka a sociálna infraštruktúra, služby

Obyvatelia Lieskovca za základnou zdravotnou starostlivosťou v podstate dochádzať nemusia. Priamov Lieskovci sa síce žiadna ambulancia nenachádza, ambulancie základnej zdravotnej starostlivosti pre obyvateľov obce Lieskovec, v rámci ktorých sa zriaďujú zdravotné obvody (ambulancia praktického lekára pre dospelých, praktického lekára pre deti a dorast, ambulancia zubného lekára a gynekologická ambulancia), sa však nachádzajú v susednom Zvolene. V tomto meste sa nachádzajú aj ďalšie špecializované zdravotné ambulancie.

Najbližšia stanica Hasičského a záchranného zboru (profesionálnych hasičov) sídli priamo v Lieskovci, najbližšia stanica rýchlej zdravotníckej pomoci vo Zvolene. V Lieskovci je zriadený Dobrovoľný hasičský zbor obce (DHZ-O).

Spomedzi základných služieb je v obci k dispozícii predajňa rozličného tovaru, pohostinské služby a tiež pošta. Nenachádza sa tu bankomat. Najbližšie pobočky banky a zdravotnej poisťovne sa nachádzajú vo Zvolene. Okrem vyššie spomenutých základných služieb sú priamo v obci obyvateľom dostupné viaceré ďalšie služby – napr. služby autodopravy, autoopravovne, čerpacia stanica a mnoho ďalších (PHSR obce Lieskovec na roky 2023-2030, 2023).

Školstvo, kultúrno-spoločenský život a šport

V rámci predprimárneho vzdelávania je v obci na ulici Nová k dispozícii materská škola, ktorá funguje ako samostatný právny subjekt a jej zriaďovateľom je obec Lieskovec. Materská škola poskytuje celodennú výchovu a vzdelávanie, v šk. roku 2022/2023 ju navštevovalo 60 detí. Popri materskej škole funguje aj školská jedáleň.

V Lieskovci sa nachádza aj základná škola, konkrétne na ulici Stredisková č.5. Ide o samostatný právny subjekt, ktorého zriaďovateľom je obec Lieskovec. Základná škola organizačne zabezpečuje nižšie primárne vzdelávanie (1.-4. ročník). Popri ZŠ je zriadený (ako organizačná zložka ZŠ) aj školský klub detí, v ktorom majú žiaci školy možnosť absolvovať v popoludňajších hodinách rôzne výchovno-vzdelávacie aktivity. Rovnako popri ZŠ funguje aj výdajňa školská jedáleň. Základnú školu navštevovalo v šk. roku 2022/2023 45 žiakov. V rámci priestorov ZŠ aj MŠ fungujú aj dve elokované pracoviská ako súčasť Základnej umeleckej školy, ktorej zriaďovateľom je obec Očová, v rámci ktorej žiaci navštevujú hudobný alebo umelecký odbor. Druhý stupeň základnej školy a stredné školy, ktoré žiaci z obce navštevujú, sa nachádzajú vo Zvolene.

Kultúrny život v obci je primeraný veľkosti obce – počas roka sa tu koná niekoľko kultúrnospoločenských podujatí (napr. Letné kino, Deň detí, Mikulášska obecná zabíjačka, Majáles a iné). Z hľadiska infraštruktúry kultúrnych zariadení má obec vybudovaný kultúrny dom. Obec má za kultúrnym domom vybudovaný amfiteáter, využívaný prevažne v lete (spomínané Letné kino. Ochotnícke divadelné teleso, v rámci ktorého by mohli miestni obyvatelia pôsobiť, v Lieskovci nepôsobí. V obci pôsobí turistický oddiel KST Medári Lieskovec, ktorý vznikol za účelom organizovania výletov a zájazdov na spoznávanie prírodných, technických a kultúrnych pamiatok Slovenska. Oddiel je registrovaný v organizácii Zväz turistov od roku 2009. Súčasťou kultúrneho života obce je aj DHZ Lieskovec, pôsobiaci v oblasti dobrovoľníckej činnosti pre účely obce a jej občanov.

V Lieskovci pôsobí aj OZ NAŠA LIESKA, ktorá združuje viaceré okolité obce (Lieskovec, Sliač, Čerín, Sebedín – Bečov, Lukavica, Veľká Lúka, Kováčová, Sielnica) a jej účelom je podpora a koordinácia spoločného postupu spomínaných obcí v oblasti regionálneho rozvoja. Sídлом OZ je obec Lieskovec.

Pre potreby športového vyžitia obyvateľov je v obci prístupných viacero športovísk a športovorekreačných zariadení. V severovýchodnej časti intravilánu je vybudovaný športový areál, v rámci ktorého sa nachádza futbalové ihrisko, multifunkčné ihrisko, detské, workoutové aj volejbalové ihrisko. V blízkosti sa tiež nachádza vonkajší tenisový kurt a tenisová hala v súkromnom vlastníctve, kde pôsobí tenisový klub Lieskovský tenisový klub-LTC (PHSR obce Lieskovec na roky 2023-2030, 2023).

Infraštruktúra a inžinierske siete

Dopravná infraštruktúra

Z aspektu pripojenia obce na medzinárodné a rýchlostné cestné a železničné komunikácie je poloha Lieskovca pomerne výhodná. Dôležitá dopravná tepna Slovenska – tzv. južná trasa medzi Bratislavou a Košicami, totižto prebieha práve katastrom Lieskovca. V úseku okolo Lieskovca síce rýchlostná komunikácia vybudovaná nie je, existuje však veľký predpoklad jej výstavby v budúcnosti (a teda napojenie obce na túto rýchlostnú komunikáciu). Podobne je to s napojením na južnú železničnú tepnu Slovenska – tá ide taktiež katastrom Lieskovca, pričom železničná stanica sa nachádza v susednom Zvolene. Najdôležitejším dopravným uzlom v okolí Lieskovca, na ktorom sa nachádzajú zastávky autobusovej i železničnej prepravy, je susedný Zvolen a neďaleká Banská Bystrica. Intravilán obce Lieskovec sa napája na aktuálnu hlavnú dopravu trasu (južný ťah), ktorou je cesta 1. triedy I/16. Táto cesta 1.

triedy vedie okrajom obce. Samotná obec Lieskovec leží na ceste III. triedy č. 2452 (ktorá prepája spomínanú cestu 1. triedy s mestom Zvolen) a ceste III. triedy č. 2454 (ktorá sa v strede Lieskovca napája na cestu III/2452 a vedie severovýchodným smerom na obec Zolná. Na tieto cesty III. triedy sa v Lieskovci napája sieť miestnych komunikácií. Väčšina miestnych komunikácií v Lieskovci má bezprašnú povrchovú úpravu s rôznym (avšak v niektorých častiach obce veľmi úzkym) šírkovým usporiadaním. Kvalita miestnych ciest v obci je poväčšine na dobrej úrovni, takmer všade je vybudovaný asfaltový povrch. Odstavné parkovacie plochy pre osobné automobily sa v obci nachádzajú na miestach s vyššou koncentráciou automobilov – napr. pri obecnom úrade a kultúrnom dome. Chodníky sú v obci vybudované najmä popri cestách 3. triedy (PHSR obce Lieskovec na roky 2023-2030, 2023).

Technická infraštruktúra

Obec má technickú infraštruktúru vybudovanú na veľmi dobrej úrovni. Vybudovaný je verejný vodovod, kanalizácia aj ČOV. Obec je plynofikovaná, všetky jej časti sú plne elektrifikované. V Lieskovci funguje verejné osvetlenie, ktoré bolo z dôvodu vyššej energetickej účinnosti (a úspornosti) zrekonštruované a zavedené bolo LED osvetlenie. V Lieskovci je dostupný mobilný signál aj internetové pripojenie (PHSR obce Lieskovec na roky 2023-2030, 2023).

Odpadové hospodárstvo

Systém zberu komunálnych odpadov je v obci nastavený podľa reálnych potrieb obyvateľov a zabezpečuje sa v súlade s ustanoveniami zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov. Úroveň vytriedenia komunálneho odpadu je pomerne dobrá, za rok 2022 dosiahla 47 %. Obec teda v tomto ukazovateli takmer plní ciele v oblasti nakladania s odpadmi, stanovené pre Slovenskú republiku (dosiahnuť mieru recyklácie na úrovni 60 %). Na zber zmesového komunálneho odpadu sa používajú KUKA nádoby alebo veľkoobjemové kontajnery (VOK). V obci je zavedený kalendárový systém zberu zmesového odpadu – všetky nádoby na zmesový odpad sa vyvážajú v pravidelných intervaloch. Na triedený zber papiera, plastov, kovov, skla a kompozitných obalov sa používajú plastové vrecia alebo kontajnery. V katastri Lieskovca sa nachádza aj zberný dvor, ktorého prevádzkovateľom je súkromný subjekt (nie obec) (PHSR obce Lieskovec na roky 2023-2030, 2023).

3.4. Súčasný stav kvality životného prostredia

Ovzdušie

Znečistenie ovzdušia predstavuje jedno z najvýznamnejších environmentálnych rizík – najmä z toho dôvodu, že sa vyskytuje predovšetkým v urbanizovaných husto zaľudnených oblastiach. Znečistenie má synergický efekt, prejavujúci sa acidifikáciou - zvýšením kyslosti prostredia (so sprievodnými kyslými dažďami a poškodzovaním lesných porastov a kontamináciou pôdy) a nepriaznivými zdravotnými následkami pre obyvateľov žijúcich v postihnutých oblastiach. Najvýznamnejšími znečisťujúcimi látkami, ktoré sa sledujú v rámci Národného emisného informačného systému NEIS sú tuhé znečisťujúce látky, oxidy síry, oxidy dusíka, oxid uhoľnatý, organické látky (TOC).

Tab. 3 Emisie zo stacionárnych zdrojov znečistenia v okrese Zvolen (zdroj: NEIS)

Rok	Emisie (t/rok)				
	TZL	SO ₂	NO _x	CO	TOC
2016	67,216	672,078	665,849	217,180	146,005
2017	62,751	286,028	473,573	186,290	178,456
2018	54,773	394,518	529,917	192,630	179,927
2019	42,555	151,757	414,318	173,481	181,126
2020	48,280	58,915	387,285	398,328	164,486
2021	53,593	18,421	401,295	694,202	164,992
2022	59,212	13,799	346,661	731,987	158,122
2023	57,249	3,502	409,170	870,180	139,151

Dominantným zdrojom znečisťovania ovzdušia v Banskobystrickom kraji je vykurovanie domácností. Problémom sú najmä oblasti, kde je vysoký podiel využitia palivového dreva, a na vykurovanie sa používajú vykurovacie zariadenia s vysokými emisiami. Lokálne, najmä vo väčších mestách sa prejavuje aj vplyv cestnej dopravy.

Priemyselné zdroje znečisťovania ovzdušia v zóne Banskobystrický kraj sú z hľadiska príspevku k lokálnemu znečisteniu ovzdušia základnými znečisťujúcimi látkami menej dominantné. V závislosti od meteorologických podmienok sa v tejto zóne môže prejavíť aj vplyv teplární. Významným zdrojom znečistenia ovzdušia v zóne je vykurovanie domácností v prípade tuhých častíc a BaP, ale aj cestná doprava v prípade NO₂ a benzénu (Správa o kvalite ovzdušia v Slovenskej republike – 2024, Príloha – Hodnotenie kvality ovzdušia v zóne Banskobystrický kraj).

Hluk

Z regionálneho hľadiska je najvýznamnejším zdrojom hluku doprava. Mesto Zvolen je kľúčovým dopravným (cestným, železničným a leteckým) uzlom pre osobnú i nákladnú dopravu a prepravu. Zvýšené hlukové zaťaženie je cestnou dopravou predovšetkým na rýchlostnej ceste R1 (smer sever Zvolen – Banská Bystrica) a R2 (smer západ Zvolen – Žiar nad Hronom) a na cestách I. triedy (smer východ Zvolen - Detva a smer juh Zvolen – Krupina) (RÚSES okresu Zvolen, 2013).

Povrchové a podzemné vody

Povrchové vody

Základom hodnotenia ekologického stavu útvarov povrchových vôd sú biologické prvky kvality, ktoré majú v súlade so základným princípom a myšlienkou RSV prioritné postavenie. Vodné spoločenstvá totiž citlivo a najmä synergicky prijímajú všetky zmeny vo vodnom prostredí. Reakcia organizmov na zmeny prostredia sa odráža v zmene ich štruktúry a fungovania. Hodnotením ekologického stavu boli v okrese Zvolen identifikované útvary povrchových vôd v zlom a veľmi zlom ekologickom stave. Základom hodnotenia chemického stavu útvarov povrchových vôd sú špecifické znečisťujúce látky, ktoré sú definované ako znečistenie spôsobené prioritnými látkami. Pri ich hodnotení sa uplatňujú environmentálne normy kvality (ENK) v súlade so smernicou Európskeho parlamentu a Rady 2008/105/ES. Pri hodnotení sa berú do úvahy aj požiadavky smernice 2009/90/ES. V okrese Zvolen na základe

hodnotenia chemického stavu boli identifikované útvary podzemných vôd nedosahujúce dobrý chemický stav.

Vplyv na kvalitu vôd v oblasti má aj privádzané znečistenie z hornej časti povodia Hrona, ktorá je recipientom odpadových vôd zo strojárskych, drevárskych, potravinárskych podnikov a tiež z rafinárskeho spracovania ropy a výroby vykurovacích olejov. K hlavným znečisťovateľom v okrese Zvolen patrí podnik Bučina DDD, kde sú do toku Slatina odvádzané odpadové vody zo spracovania dreva a taktiež odvádzané komunálne odpadové vody zo Zvolena. Prítok Zolná odvádzajú odpadové vody z hydriárskych závodov vo Zvolene a časť odpadových vôd z Bučiny (RÚSES okresu Zvolen, 2013).

Podzemné vody

V okrese Zvolen na základe hodnotenia chemického stavu v útvaroch podzemných vôd bol identifikovaný kvartérny útvar podzemnej vody (SK 1000700P) v zlom chemickom stave. Predkvartérne útvary podzemnej vody (SK200220FP, SK200260FP) sú v dobrom chemickom stave. Základom hodnotenia kvantitatívneho stavu je na území Slovenska výlučne posúdenie vplyvu odberov podzemných vôd. Pre celkové hodnotenie kvantitatívneho stavu útvarov podzemných vôd boli sumarizované výsledky bilancovania množstiev podzemných vôd, hodnotenia zmien režimu podzemných vôd, hodnotenia vplyvu odberov podzemných vôd na stav útvarov povrchových vôd a hodnotenia miery vplyvu odberov podzemných vôd na terestrické ekosystémy závislé na podzemných vodách. Do zlého kvantitatívneho stavu na základe výsledného hodnotenia kvantitatívneho stavu útvaru podzemných vôd bol v okrese Zvolen zaradený jeden útvar podzemnej vody (SK200220FP).

Najväčšie nebezpečenstvo z plošných zdrojov (poľnohospodárska činnosť) predstavuje zaťaženie vôd dusíkom a fosforom. Nadbytok dusičnanov a fosforu vo vodných zdrojoch významne prispieva k eutrofizácii a k znehodnocovaniu povrchových a podzemných vôd. Medzi významné priemyselné a ostatné bodové zdroje znečistenia povrchovej vody v okrese Zvolen patrí: Bučina DDD ako najväčší výrobca drevotrieskových dosák, laminovaných drevotrieskových dosák a lepeného dreva na Slovensku, ďalej ŽOS Zvolen so strojárskou výrobou a lokality VVP Lešť. Na kvalitu vôd majú vplyv ako zdroje znečistenia čistiarne komunálnych a priemyselných odpadových vôd. V okrese Zvolen bolo v roku 2012 (podľa Obvodného úradu ŽP Zvolen) prevádzkovaných 15 čistiarní odpadových vôd (ČOV), z toho bolo 11 verejných ČOV v nasledovných obciach a meste: Babiná, Budča, Dobrá Niva, Lieskovec, Dubové, Očová, Ostrá Lúka, Pliešovce, Zvolen, Zvolen – Lukové, Zvolenská Slatina, dve priemyselné ČOV – Bučina DDD, a.s. Zvolen a Contitental Automotive Systems Slovakia s.r.o. Zvolen a vlastné ČOV majú aj vojenský obvod Lešť a Sliač. Mesto Sliač a obec Kováčová sú odkanalizované na verejnú ČOV Zvolen (RÚSES okresu Zvolen, 2013).

Chemická degradácia pôdy

V roku 2005 bol ukončený III. cyklus „Plošného prieskumu kontaminácie pôd“, ktorý je podsystemom „Čiastkového monitorovacieho systému – Pôda“. V rámci podsystemu boli v okrese Zvolen na 125 honoch s výmerou 3150 ha sledované parametre nasledovných anorganických kontaminantov: chróm, nikel, arzén, kadmium, ortuť, olovo, zinok a chlórované uhľovodíky. V porovnaní s I. cyklom prieskumu z rokov 1991-1995, kedy bolo kontaminovaných 17,9 % výmery sledovaných honov a II. cyklom z rokov 1996-2000 – 15,5 %

výmery, sa v III. cykle kontaminácia nad limitné hodnoty prejavila iba na 0,4 % výmery sledovaných honov (jeden hon s výmerou 14 ha kontaminovaný nad limitnú hodnotu olovom a ortuťou). Atlas krajiny SR udáva plošnú kontamináciu s obsahom rizikových prvkov vyšším ako limitné hodnoty B západne od Dobrej Nivy, medzi lokalitami Salaš, Bučina, Strieborná, vrátane bodovej kontaminácie vanádu východne od prameňa Strieborného potoka. Ďalšia bodová kontaminácia v okrese sa podľa uvedeného zdroja nachádza južne od Sliača v k.ú. Rybáre. Ide o bodovú kontamináciu arzénom (RÚSES okresu Zvolen, 2013).

Rastlinstvo a živočíšstvo

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

Poškodenie vegetácie je vo všeobecnosti spôsobené:

- abiotickými faktormi (vietor, krupobitie, záplavy, sneh, námraza, sucho a pod.)
- biotickými faktormi (premnoženie škodcov)
- socioekonomickými faktormi (imísne poškodenie - kyslým spadom, toxickými látkami, ťažkými kovmi, únik ropných látok a pod.)

Zo súčasných stresových faktorov sa v území najviac prejavujú urbanizačné vplyvy. Stupeň urbanizácie je odrazom koncentrácie obyvateľov, to znamená, že vplyvy na biotu sú výrazné najmä v okolí miest a obcí. Prejavujú sa zvýšeným ruchom, ktorý so sebou prináša vyrušovanie živočíchov na miestach ich rozmnožovania, na potravinových lokalitách resp. miestach oddychu. Premávka na cestných komunikáciách spôsobuje značný počet kolízií účastníkov cestnej premávky s niektorými druhmi živočíchov. Najčastejšie sú to rôzne druhy vtákov a cicavcov. Vplyvy urbanizácie na vegetáciu sa prejavujú objavovaním sa sekundárnych antropogénnych biotopov s prítomnosťou ruderalnej vegetácie, prípadne náletovými a invazívnymi drevinami.

Väčšina pôvodnej vegetácie v širšom okolí dotknutého územia bola v minulosti nahradená poľnohospodárskymi kultúrami s intenzívnym obhospodarovaním. Ekologická rovnováha takýchto kultúr je umelo udržiavaná človekom. V porovnaní s prirodzenou krajinou majú intenzívne obrábané poľnohospodárske plochy (veľkoplošné polia) najnižší stupeň ekologickej stability.

Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

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

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti. Zdravotný stav obyvateľstva v Banskobystrickom kraji je odzrkadlením vplyvov uvedených faktorov. Komplexným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života, t.j. nádej na dožitie.

Na základe databázy štatistického úradu Slovenskej republiky „DATAcube.“ (Dostupné na internete: <https://datacube.statistics.sk/>) je stredná dĺžka života pri narodení 73,28 rokov pre mužov a 80,17 rokov pre ženy.

Jedným z kľúčových charakteristík stavu obyvateľstva je pôrodnosť. V obci Lieskovec v roku 2024 bolo 9 živonarodených detí.

V okrese Zvolen patria medzi najčastejšie príčiny úmrtia choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia, choroby tráviacej a dýchacej sústavy, vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti.

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

Navrhovaná činnosť nevyžaduje záber poľnohospodárskej a lesnej pôdy, nakoľko bude umiestnená v priemyselnom areáli jestvujúceho zariadenia na zber v katastrálnom území obce Lieskovec na parcele č. KN C 1805/1.

Na základe webového portálu Mapový klient ZBGIS® Kataster nehnuteľností (dostupný na internete: <https://zbgis.skgeodesy.sk/mkzbgis/sk/kataster>) druh parcely predstavuje zastavaná plocha a nádvorie, so spôsobom využitia pozemok, na ktorom je dvor. Parcela je situovaná v zastavanom území obce.

Spotreba vody

Navrhovaná činnosť vyžaduje spotrebu vody najmä na sociálne potreby zamestnancov. Na základe nájomnej zmluvy budú zamestnancami využívané sociálne zariadenia v príľahlej časti priestorov prenajímateľa.

Spotreba vody teda je závislá od počtu zamestnancov na prevádzke.

Uvažovaná spotreba pre navrhovanú činnosť:

- 2 zamestnanci - 80l/osoba na deň – $2 \times 80 = 160$ l/deň.

Ročná spotreba vody pri predpoklade 250 pracovných dní:

- $Q_r = 40\,000$ l/rok

Elektrická energia

Spotreba elektrickej energie súvisí s prevádzkou predmetného zariadenia na zber, vrátane chodu sociálnych priestorov, osvetlenia, vykurovania a pod. V rámci navrhovanej činnosti sa uvažuje so spotrebou približne 2 000 KWh/rok.

Zemný plyn

Navrhovaná činnosť si nevyžaduje spotrebu zemného plynu.

Doprava

Dopravné napojenie

Areál umiestnenia navrhovanej činnosti je z hľadiska organizácie dopravy veľmi dobre dostupný. Prístup k areálu navrhovanej činnosti je z Lieskovskej cesty (III/2452) a následne cez prístupovú komunikáciu.

Bilancia dopravy

Dovoz materiálu do zariadenia bude prebiehať prevažne osobnými autami fyzických osôb, od ktorých budú odpady - druhotné suroviny vykupované. Okrem toho je predpoklad aj dovozu materiálu od právnických osôb.

Odvoz odpadu zo zariadenia ku ďalším subjektom, oprávneným s týmito odpadmi manipulovať, bude v intenzite okolo 6 – 7 nákladných vozidiel týždenne.

Pracovné sily

Celkový počet zamestnancov v zariadení na zber bude v počte 2 zamestnancov.

Materiálové vstupy

Navrhované zariadenie na zber a zhodnocovanie predstavuje súbor funkčne a logisticky usporiadaných objektov a zariadení, ktoré budú zabezpečovať:

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

V rámci uvedených oblastí sa uvažuje s nakladaním s nasledovnými druhmi odpadov:

Zber a zhromažďovanie ostatných odpadov

Tab. 4 Zoznam druhov ostatných odpadov, ktoré sú predmetom navrhovanej činnosti

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
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 03 02	anódový šrot	O
10 08 14	anódový šrot	O
10 11 12	odpadové sklo iné ako uvedené v 10 11 11	O
11 05 01	tvrdý zinok	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 13	odpady zo zvarovania	O
12 01 21	použité brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 12 01 20	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

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
16 01 06	staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce	O
16 01 12	brzdové platničky a obloženie iné ako uvedené v 16 01 11	O
16 01 17	železné kovy	O
16 01 18	neželezné kovy	O
16 01 19	plasty	O
16 01 20	sklo	O
16 02 14	vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O
16 06 04	alkalické batérie iné ako uvedené v 16 06 03	O
16 06 05	iné batérie a akumulátory	O
16 08 01	používané katalyzátory obsahujúce zlato, striebro, rénium, ródium, paládium, irídium alebo platinu okrem 16 08 07	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 01 10	O
19 01 02	železné materiály odstránené z popola	O
19 10 01	odpad zo železa a z ocele	O
19 10 02	odpad z neželezných kovov	O
19 12 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 03	viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O
20 01 04	obaly z kovu	O
20 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
20 01 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

Zber a zhromažďovanie nebezpečných odpadov

Tab. 5 Zoznam druhov nebezpečných odpadov, ktoré sú predmetom navrhovanej činnosti

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
16 01 04	staré vozidlá	N
16 02 11	vyrazené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky, HCFC, HFC	N
16 02 13	vyrazené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti*) iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
16 06 01	olovené batérie	N
16 06 02	niklovo-kadmiové batérie	N
17 04 09	kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	vyrazené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	
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	vyrazené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *)	N

4.2. Údaje o výstupoch**Ovzdušie**

V spojitosti s prevádzkou navrhovanej činnosti bude najvýznamnejším zdrojom látok znečisťujúcich ovzdušie doprava a manipulácia s predmetnými odpadmi.

Predpokladáme však, že v dôsledku navrhovanej činnosti nedôjde k významnému nárastu intenzity dopravy v dotknutom území vzhľadom na to, že areál je súčasťou frekventovanej priemyselnej zóny, a teda ani významnému nárastu emisií produkovaných dopravou.

V zariadení nebude dochádzať k žiadnej úprave odpadov. Na základe uvedeného nie je predpoklad úniku škodlivín do ovzdušia.

Na základe vyššie uvedeného teda navrhovaná činnosť neovplyvní znečistenie ovzdušia nad prípustnú mieru a tým ani zdravotný stav obyvateľstva.

Odpadové vody***Splaškové odpadové vody***

Splaškové vody vznikajúce v prevádzke navrhovanej činnosti sú odvádzané cez areálovú splaškovú kanalizáciu. Tvorba splaškových vôd počas bežnej prevádzky bude korelovať so spotrebou pitnej vody.

Na základe zmluvy o prenájme budú využívané sociálne priestory v príľahlej časti priestorov prenajímateľa.

Dažďové vody

Dažďové vody pozvoľne vsakujú v rámci nespevnených plôch v blízkosti areálu umiestnenia navrhovanej činnosti.

Odpady

V súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti sa predpokladá so vznikom nasledujúcich odpadov:

Tab. č. 6: Zoznam odpadov, ktoré môžu vzniknúť pri prevádzke zariadenia ako pôvodcov odpadov

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	absorbenty	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 skladované v sklade NO. V sklade NO budú umiestnené sudy na kvapalné nebezpečné odpady (oleje, a pod.) a nádoby na tuhý nebezpečný odpad (sorbenty, olejové filtre, žiarivky 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 obce Lieskovec.

Hluk a vibrácie

Zdrojmi hluku počas prevádzky budú:

- doprava materiálov (odpadov) do zariadenia a zo zariadenia,
- manipulácia s materiálmi.

Z pohľadu hluku a vibrácií vznikajúcich pri prevádzke sa očakáva v navrhovanom zariadení minimálne zvýšená hladina hluku z dôvodu manipulácie s odpadmi a zvýšenej dopravnej premávky automobilov.

Realizáciou navrhovanej činnosti však nepredpokladáme v lokalite umiestnenia navrhovanej činnosti s výraznou tvorbou hluku a vibrácií, ktoré by boli nad úroveň limitných hodnôt.

Žiarenie a iné fyzikálne polia

Navrhovaná činnosť nebude predstavovať zdroj tepla a nebude ani zdrojom žiarenia a iných fyzikálnych polí.

Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny

Navrhovaná činnosť nevyvolá zásahy na terénne úpravy a zásah do krajiny.

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

Predpokladané vplyvy na životné prostredie predstavujú vplyvy vyvolané činnosťami súvisiacimi s prevádzkovaním navrhovanej činnosti.

Vplyvy na obyvateľstvo

Areál umiestnenia navrhovanej činnosti sa nachádza mimo obytnej zóny, najbližšie trvalo obývané objekty sú od lokalizácie navrhovanej činnosti vzdialené približne 913 m severovýchodne vzdušnou čiarou.

Negatívne vplyvy je možné očakávať len v bezprostrednom okolí areálu v dôsledku frekvencie dopravy na príjazdových komunikáciách a miernym 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 odpadmi, avšak nepredpokladáme so vznikom výrazného vplyvu na hlukové pomery, ktoré sú už v súčasnosti v skúmanom území.

Nakoľko sa prevádzka navrhovanej činnosti nachádza v jestvujúcom priemyselnom areáli, prírastok negatívnych vplyvov na obyvateľstvo vyplývajúci z realizácie a prevádzky navrhovanej činnosti nebude oproti súčasnému stavu predstavovať zmenu podmienok negatívnych vplyvov na obyvateľstvo oproti súčasnému stavu.

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

Horninové prostredie

Kontaminácia horninového prostredia počas užívania objektov je málo pravdepodobná a to iba pri havarijných situáciách, ku ktorým by pri dodržaní všetkých bezpečnostných predpisov nemalo dôjsť. Navrhnuté riešenia na ochranu horninového prostredia sú na dostatočnej technickej úrovni.

Preto sa vplyv na horninové prostredie počas prevádzky navrhovanej činnosti hodnotíme ako zanedbateľný a predstavuje len potenciálne riziká ohrozenia horninového prostredia v prípade havarijných únikov znečisťujúcich látok mimo zabezpečené priestory počas prevádzky.

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.

Vplyv na kvalitu ovzdušia bude mať lokálne zvýšená prašnosť, ktorá môže vznikáť pri preprave a manipulácii s odpadmi v areáli (nakladanie/vykládanie). Činnosť je navrhovaná tak, aby v maximálnej možnej miere eliminovala vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu a jej vplyv v celkovom kontexte možno charakterizovať ako negatívny, ale málo významný až zanedbateľný.

Vplyvy na vodné pomery

Vplyv na povrchové vody

Množstvá odpadových vôd produkovaných navrhovanou činnosťou budú z hľadiska ovplyvnenia recipientu zanedbateľné. Riziko ovplyvnenia kvality povrchových vôd súvisí iba s prípadmi možného havarijného úniku znečisťujúcich látok pri poruche dopravných a manipulačných mechanizmov.

Vplyv na podzemné vody

Navrhovaná zmena nezasahuje do zdrojov pitnej vody, nemení kvalitatívne ani kvantitatívne parametre vodných zdrojov ani hydrogeologické pomery lokality. Zámer nenarušuje retenčnú schopnosť dotknutého územia. Vody z povrchového odtoku budú vsakovať v rámci nespevnených častí v areáli zariadenia. Nebezpečné odpady budú zhromažďované v uzavretých certifikovaných kontajneroch určených na zhromažďovanie nebezpečných odpadov s cieľom zabrániť možnému úniku znečisťujúcich látok do prostredia.

Vplyvy na vodné pomery môžeme hodnotiť ako zanedbateľné.

Vplyvy na pôdu

Zámer bude realizovaný v priemyselnej zóne, plochy boli vyňaté z poľnohospodárskeho pôdneho fondu a sú charakterizované ako zastavané plochy a nádvorja. 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. Areál je oplotený a nie je do neho možný voľný prístup živočíchov. Územím neprechádzajú migračné koridory živočíchov.

Zeleň, ktorá sa nachádza v okolí areálu, v ktorej bude situovaná navrhovaná činnosť nebude realizáciou navrhovanej činnosti ovplyvnená a bude zachovaná v rovnakej kvalite aj objeme ako je v súčasnosti.

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 obce Lieskovec. Navrhovaná činnosť bude realizovaná v jestvujúcom priemyselnom areáli, čo zabezpečí, že štruktúra, využívanie krajiny, ani krajinný obraz sa oproti súčasnému stavu meniť nebude.

Krajinný obraz v dotknutom území sa nezmení. Vplyvy na krajinu hodnotíme ako nulové.

Vplyvy na dopravu

Pre potreby činnosti navrhovanej činnosti sa predpokladá s maximálnym prejazdom 6 – 7 nákladných vozidiel počas týždňa.

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 mechanizmov, 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.

Vplyv na intenzitu dopravy v širšom okolí lokality hodnotíme v celkovom kontexte ako zanedbateľný až nulový.

Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

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

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

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

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

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

Nepredpokladá sa priamy vplyv 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

Príspevok v oblasti odpadového hospodárstva

Realizácia zariadenia na zber ostatných a nebezpečných odpadov bude mať viacero pozitívnych vplyvov na životné prostredie aj obyvateľstvo. Umožní centralizované a bezpečné zhromažďovanie odpadov, čím sa zníži riziko ich nelegálneho alebo neorganizovaného ukladania. Tým sa prispeje k ochrane pôdy, podzemných a povrchových vôd a zároveň sa obmedzí vznik čiernych skládok v okolí.

Prevádzka zariadenia podporí vyššiu mieru triedenia a recyklácie, čo prispeje k efektívnemu využívaniu druhotných surovín a k napĺňaniu cieľov obehového hospodárstva. Centralizácia zberu prinesie aj efektívnejšiu dopravu a manipuláciu s odpadmi, čo sa prejaví znížením celkových nákladov a zlepšením environmentálneho manažmentu v regióne.

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

Popísané vplyvy predstavujú málo významné riziko ohrozenia životného prostredia a zdravia obyvateľov. Pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti sa prejaví predovšetkým v environmentálnej sfére a obyvateľom budú vytvorené podmienky pre environmentálnejšie nakladanie so vzniknutým odpadom.

Vplyvy počas prevádzky zariadenia budú mať charakter dlhodobý a trvalý, ale z celkového pohľadu pozitívny.

Negatívne vplyvy sa prejaví len v rámci areálu, prípadne na obslužných komunikáciách a neprekročí rámce stanovené právnymi predpismi v oblasti ochrany životného prostredia.

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 prejavíť pri výraznom negatívnom ovplyvnení základných zložiek životného prostredia (ovzdušie, voda, pôda), ako aj priamymi vplyvmi ako sú napr. hluk, vibrácie, elektromagnetický a svetelný smog 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.

Navrhovaná činnosť 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.

Zdravotné riziká vyvolané realizáciou zámeru, aj s prihliadnutím na jeho situovanie v jestvujúcom areáli určenom ako plochy priemyslu hodnotíme ako zanedbateľné až nulové.

4.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na 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, železnica, priemyselné areály a biotopy rastlinných monokultúr, pre ktoré je charakteristická pomerne nízka biodiverzita. Posudzované plochy areálu nie sú z fytocenologického ani botanického hľadiska významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Vzhľadom na charakter biotopu priamo na riešené územie nie sú viazané žiadne významné druhy živočíchov. Pretože sa činnosť bude vykonávať v jestvujúcom areáli vplyv na biodiverzitu bude nulový.

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

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

Tab. 9 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			■								■		
Infraštruktúra	■												
Poľnohospodárstvo	■												
Lesné hospodárstvo	■												
Obyvateľstvo					■						■		
Pracovné príležitosti		■										■	
Príspevok v oblasti odpadového hospodárstva		■						■					■

4.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vplyvy zámeru nepresahujú štátne hranice.

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

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

4.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Neboli identifikované ďalšie možné významné riziká spojené s realizáciou činnosti.

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

Pre prevádzku navrhovanej činnosti je potrebné dôsledné dodržiavanie platných technologických, bezpečnostných a protipožiarnych predpisov a platnej legislatívy.

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

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 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 ovzdušia

- V prípade suchých období je potrebné areálové komunikácie skrápať vodou, aby sa zabránilo nadmernej prašnosti pri pohybe mechanizmov v rámci areálu.

Opatrenia na ochranu podzemných a povrchových vôd

- Zabezpečiť miesta prípadného výskytu znečisťujúcich látok havarijnými súpravami.
- Počas prevádzky je potrebné zabezpečiť zníženie rizika havárií vozidiel, aby nedošlo k úniku možných kontaminantov do horninového prostredia.
- Manipulácia s odpadmi vykonávať len na izolovaných plochách v areáli prevádzky.
- Skladovať znečisťujúce látky len na miestach na to určených, ktoré budú zabezpečené proti prípadným únikom do okolitého prostredia.

Nakladanie s odpadmi

- Držiteľ odpadov je povinný odpady zhromažďovať a triediť podľa druhov a nakladať s nimi v súlade s ustanoveniami zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.
- Nebezpečné odpady zhromažďovať oddelene od ostatných odpadov na vyhradenom mieste. Tieto 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.

- Zabezpečiť, aby držiteľ odpadov viedol a uchovával evidenciu o druhoch a množstve odpadov, o ich zhodnocovaní a zneškodňovaní.

Opatrenia na ochranu pred hlukom a vibráciami

- Dodržiavanie pracovnej doby, ktorá bude 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 územie v súčasnosti. Plocha, na ktorej sa má vykonávať navrhovaná činnosť, predstavuje jestvujúce zariadenie na zber odpadu kategórie ostatný. Územie je silne poznačené antropogénnymi vplyvmi.

V prípade, že by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila, tak by plocha zostala využívaná ako zariadenie na zber ostatných odpadov, ktoré je v súčasnosti prevádzkované.

Súčasný stav krajiny širšieho okolia posudzovanej lokality je ovplyvnený stresovými faktormi súvisiacimi s osídlením, priemyslom, poľnohospodárstvom, tvorbou odpadov a dopravou. Navrhovaná činnosť sa bude prevádzkovať už v súčasnosti prevádzkovanom zariadení na zber ostatných odpadov 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. Biodiverzita územia je hodnotená ako nízka. Posudzované plochy nie sú z fytocenologického ani botanického hľadiska významnou, resp. hodnotnou lokalitou. 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.

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

Navrhovaná činnosť nadväzuje v zmysle územného plánu na plochy, ktoré územný plán mesta definuje ako **VS – priemyselná výroba a sklady**.

Umiestnenie zariadenia v danej lokalite je v súlade s územným plánom.

4.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Zámer je spracovaný po obsahovej a štrukturálnej stránke v zmysle Prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z. z. 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 podľa zák. č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie na zisťovacie konanie.

5. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

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

Navrhovaná činnosť je v rámci predkladanej environmentálnej dokumentácie posudzovaná v jednom realizačnom variante, pričom obsahuje nulový variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti identifikované v procese posudzovania vplyvov na životné prostredie pri dodržaní navrhovaných opatrení nedosahujú parametre, ktoré by spôsobovali významné zmeny kvality životného prostredia dotknutého územia a jeho širšieho okolia a taktiež nevytvárajú predpoklady pre negatívne ovplyvnenie zdravotného stavu obyvateľov širšieho dotknutého územia.

5.2. Zdôvodnenie variantného riešenia posudzovanej činnosti a návrhu na jej realizáciu

Vzhľadom na hodnotenia jednotlivých identifikovaných vplyvov navrhovanej činnosti, hodnotíme za najoptimálnejší variant navrhovanej činnosti **realizačný variant**.

5.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Navrhovaná činnosť je v súlade s funkciou, ktorú pre dané územie vymedzuje platná územnoplánovacia dokumentácia – ÚPN obce Lieskovec, kde je územie určené ako VS – priemyselná výroba a sklady.

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. Navrhovaná činnosť prispieva k recyklácii odpadov v súlade so zásadami a cieľmi Európskej únie, ktorej zámerom je zaviesť systém intenzívnej recyklácie a vytvoriť tzv. obehové hospodárstvo s podporou cirkulárnej ekonomiky.

Navrhovaná činnosť 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 navrhovanej činnosti zhromažďované, skladované, triedené.

Navrhovaná činnosť tak prispeje k zlepšeniu systému nakladania s odpadmi v regióne, zvýši mieru ich zhodnocovania a prispeje k napĺňaniu cieľov obehového hospodárstva.

Sprievodné negatívne vplyvy súvisiace s prevádzkou navrhovanej činnosti nepredstavujú významné riziko ohrozenia jednotlivých zložiek životného prostredia a obyvateľstva. Navrhovaná činnosť bude realizovaná už v existujúcom zariadení na zber odpadov, 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 obdobných intenciách ako je aj v súčasnosti. Vzhľadom na prevádzkovanie predmetného zariadenia budú zásahy a vplyvy na životné prostredie minimálne.

6. Mapová a iná obrazová dokumentácia

- Mapová príloha č. 1 Situácia širších vzťahov
- Mapová príloha č. 2 Umiestnenie navrhovanej činnosti

7. Doplnujúce informácie k zámeru

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

Textová a grafická dokumentácia vypracovaná pre zámer

- Mapová príloha č. 1 – Situácia širších vzťahov (09/2025)
- Mapová prílohy č. 2 – Umiestnenie navrhovanej činnosti (09/2025)

Použité hlavné materiály

- Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR, Bratislava, 2002, Esprit spol. s r.o. Banská Štiavnica, 2002
- Atlas SSR. SAV, SÚGK, Bratislava, 1980
- Európsky významné biotopy na Slovensku, ŠOP SR Banská Bystrica
- Kolektív, 2001: Kvalita povrchových vôd na Slovensku (r. 2000-2001), SHMÚ Bratislava
- Katalóg biotopov Slovenska, Daphne, 2002
- Mazúr E., Lukniš M.: Geomorfologické jednotky 1:500 000, Atlas SSR, SAV, 1980
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Lieskovec na roky 2023-2030, 2023
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Zvolen, 2013
- SHMU Ročenka poveternostných pozorovaní meteorologických staníc, Bratislava, 2001
- Správa o kvalite ovzdušia v SR 2024, 2025
- Územný plán obce Lieskovec
- www.sopsr.sk
- www.sazp.sk
- www.obeclielskovec.sk
- www.air.sk
- www.enviro.gov.sk
- www.cdb.sk
- www.datacube.statistics.sk
- www.geology.sk
- www.maps.sopsr.sk
- www.mapy.com
- www.zbgis.skgeodesy.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. 146/2023 Z. z. o ovzduší,

- Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pre požiarom v znení neskorších predpisov

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

Ku dňu spracovania zámeru neboli doručené žiadne stanoviská.

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

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

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

Trenčín, september 2025

9. Potvrdenie správnosti údajov

9.1. Spracovateľ zámeru

Mgr. Filip Sapák, Ing. Juraj Bagin

ENEX consulting, s.r.o., Hanzlíkovská 1987/85B, 911 05 Trenčín

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

Potvrdzujeme správnosť údajov:

Spracovateľ

Mgr. Filip Sapák, Ing. Juraj Bagin

ENEX consulting, s.r.o., Hanzlíkovská 1987/85B, 911 05 Trenčín

V Trenčíne dňa 29.09.2025

.....

Zástupca navrhovateľa Zámeru:

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

Ing. Peter Plekanec, konateľ

V Trenčíne dňa 29.09.2025

.....