



Zefektívnenie zberu, triedenia a úpravy zložiek komunálnych odpadov kategórie „ostatný“



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*

OBSAH

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI.....	5
1. Názov (meno)	5
2. Identifikačné číslo	5
3. Sídlo	5
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	5
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	5
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	6
1. Názov	6
2. Účel	6
3. Užívateľ	6
4. Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a ukončenie činnosti.....	7
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).....	8
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1:50 000).....	9
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.....	9
8. Opis technického a technologického riešenia	10
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)	14
10. Celkové náklady (orientačné)	14
11. Dotknutá obec	15
12. Dotknutý samosprávny kraj	15
13. Dotknuté orgány	15
14. Povoľujúci orgán	15
15. Rezortný orgán	15
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	15
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	15

**III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
DOTKNUTÉHO ÚZEMIA16**

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].....16
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria24
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia26
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia34

**IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ
ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH
OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE36**

1. Požiadavky na vstupy (napr. záber lesných pozemkov a pôdy, spotreba vody, ostatné surovinné a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky).....36
2. Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície)39
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie41
4. Hodnotenie zdravotných rizík.....43
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].43
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu u pôsobenia.....43
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.....44
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok).....44
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti45
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie45
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.....46
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi47
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.....47

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)	48
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	48
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	48
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	49
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	50
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	50
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov	50
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	51
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	51
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	51
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	51
1. Spracovatelia zámeru	51
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľ'a zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľ'a.	51

POUŽITÉ SKRATKY:

PZO	- Ponitrianske združenie pre separovaný zber a nakladanie s odpadmi
VKK	- Veľkokapacitný kontajner
KO	- Komunálny odpad
SR	- Slovenská republika
NEL	- Nepochopiteľne extrahovateľné látky
SHMU	- Slovenský hydrometeorologický ústav
ORL	- Odľučovač ropných látok
VZV	- Vysokozdvíhací vozík
VKM	- Viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky
STK	- Stanica technickej kontroly
EK	- Emisná kontrola
BOZP	- Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
POH SR	- Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov (meno)

Ponitrianske združenie pre separovaný zber a nakladanie s odpadmi

2. Identifikačné číslo

37 969 358

3. Sídlo

Výčapy – Opatovce č. 204, 951 44 Výčapy - Opatovce

4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje Oprávneného zástupcu obstarávateľa

Meno a priezvisko: Mgr. Luboš Kolárik, predseda predstavenstva
Adresa: Golianovo 490, 95 108 Golianovo
E-mail: lubos.kolarik@gmail.com
Tel. číslo: +421 918 477 929

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

Meno a priezvisko: Mgr. Michal Bakyta
Adresa: Pri ihrisku 649/4, 95 148 Jarok
E-mail: info@pzo.sk
Tel. číslo: +421 915 494 145

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov

Zefektívnenie zberu, triedenia a úpravy zložiek komunálnych odpadov kategórie „ostatný“

2. Účel

Existujúce zariadenie na zhodnocovanie odpadov má udelený právoplatný súhlas č.: OU-NR-OSZP3-2020/007015-004 zo dňa 15.1.2020, ktorý bol vydaný Okresným úradom Nitra, odborom starostlivosti o životné prostredie, na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov v zmysle § 97 ods. 1 písm. c), zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Pri prevádzke spracovania odpadov sa vykonáva činnosť v zmysle prílohy č. 1 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch (ďalej len „zákona o odpadoch“):

- **R12** - Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11.
- **R13** - Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12
- **V** – Zber odpadov

Súčasťou triedenia a úpravy odpadov /lisovanie/ je zhromažďovanie odpadov, ktoré sú pred úpravou uložené v objekte spracovania, a tiež dočasné skladovanie vytriedených a upravených odpadov v priestoroch objektu určených na odvoz a zhodnotenie do oprávnených spoločností.

Sklo je zberané z obcí prostredníctvom zvonových nádob. Následne je presypávané a uskladňované vo „VKK“ kontajneroch. Pre komoditu skla je vo veľkej miere realizovaná len činnosť zberu, čiastočne však aj činnosť triedenia. Zo skla vyzbieraného z obcí sa v priestoroch triediacej linky vytriedi len autosklo, ktoré obyvatelia ponechávajú pri zvonových nádobách v obciach.

Účelom zámeru je doplnenie existujúcej činnosti zhodnocovania odpadov o novú komoditu odpadov, a to odpadov zo železných a neželezných kovov kategórie „ostatný“. Jedná sa predovšetkým o hliníkové plechovky.

3. Užívateľ

Ponitrianske združenie pre separovaný zber a nakladanie s odpadmi

Ponitrianske združenie obcí pre separovaný zber a nakladanie s odpadmi vzniklo v roku 2005, ako záujmové združenie právnických osôb a má dnes kľúčový význam pre zabezpečenie realizácie cieľov odpadového hospodárstva pre jednotlivé obce združené v PZO. To, že činnosť združenia sa v oblasti nakladania s komunálnym odpadom ubera správny smerom svedčí aj udelené ocenenie pod názvom „Zlatý mravec“, ktoré sa každoročne udeľuje

najlepším projektom v oblasti odpadového hospodárstva SR vo vybraných piatich kategóriách. PZO získalo toto ocenenie v kategórii „Komunálne odpadové hospodárstvo.“

Najvyššie ocenenie v tejto súťaži získavajú jednotlivci a spoločnosti, ktoré dosiahli významné úspechy, zaslúžili sa o mimoriadne riešenia, počiny, prínosy v odpadovom hospodárstve Slovenskej republiky.

4. Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a ukončenie činnosti)

Podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o posudzovaní“) navrhovaná činnosť podlieha posudzovaniu vplyvu na životné prostredie. Predmetná činnosť patrí do kapitoly č. 9 Infraštruktúra – položky č. 10: Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel – zisťovacie konanie bez limitu:

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
10	Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel		Bez limitu

Navrhovaná činnosť so svojimi parametrami spadá do limitov zisťovacieho konania. Predložený zámer je posudzovaný ako jednovariantný. Navrhovateľ zámeru neuvažuje s alternatívnymi riešeniami predovšetkým z dôvodu existujúcich priestorových možností umiestnenia navrhovanej činnosti, ako i z hľadiska vhodného logistického umiestnenia navrhovaného variantu. Navrhovateľ v súčasnosti zabezpečuje zber triedených zložiek komunálnych odpadov pre 57 okolitých členských obcí s takmer 81 500 obyvateľmi v nich žijúcich. Areál existujúcej prevádzky je v súlade s územným plánom obce Lužianky. Na základe vyššie uvedených skutočností navrhovateľ predložil na príslušný orgán, Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie, žiadosť o upustenie od požiadavky variantného riešenia činnosti, čomu Okresný úrad Nitra vyhovel. Príslušný orgán upustil od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti rozhodnutím č. OU-NR-OSZP3-2020/043107-002 zo dňa 18.12.2020. Nulový variant predstavuje stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

Navrhovaná činnosť predložená v zámere a v predmetnej lokalite nie je novou činnosťou. Posudzovaná lokalita je v súčasnosti využívaná na triedenie a úpravu triedených zložiek komunálnych odpadov kategórie „ostatný“. V súčasnosti prejde procesom zberu, triedenia a úpravy takmer 3500 až 4000 ton zložiek komunálnych odpadov ročne. **Predpokladáme, že doplnením odpadu zo železných a neželezných kovov do existujúcej činnosti sa celkové ročné množstvo vytriedených odpadov navýši o 150 až 200 ton.**

Posúdenie predmetnej činnosti je potrebné pre účely udelenia zmeny súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov spôsobom nakladania s odpadmi R12 (úprava odpadov určených na spracovanie niektorej z činnosti R1 až R11), ako aj nového súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov (*týka sa čiastočne zberu komodity - sklo*).

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)

Kraj:	Nitriansky
Okres:	Nitra
Obec:	Lužianky
Katastrálne územie:	Lužianky
Parcelné číslo:	1182/2 (zastavaná plocha a nádvorie)
	1182/14 (zastavaná plocha a nádvorie)
	1182/17 (zastavaná plocha a nádvorie)
	1182/27 (zastavaná plocha a nádvorie)
	1182/28 (zastavaná plocha a nádvorie)

Navrhovateľ má podpísanú nájomnú zmluvu s vlastníkom pozemkov, spoločnosťou ENVI-GEOS Nitra s.r.o. na prevádzkovanie priestorov v areáli tejto spoločnosti. Podľa územno-plánovanej dokumentácie a územného plánu obce Lužianky „Zmeny a Doplnky č.3“ schváleného uznesením obce č.68/2015 zo dňa 11.9.2015 spadá dotknutá lokalita pod priemyselnú časť obce Lužianky „1 – PLOCHA VÝROBY, 1b – Výrobné služby, sklady, obchod a distribúcia“. Uzatvorená triediaca hala a vonkajšie skladovacie a manipulačné priestory sú vzdialené približne 300 m od najbližšej domovej výstavby. V blízkom okolí dotknutého územia sa nenachádzajú veľkoplošné, či maloplošné chránené územia. Pozemok je po celej dĺžke oplotený, uzamykateľný a zabezpečený kamerovým systémom. Na pozemku sa nachádzajú manipulačné, skladovacie a administratívne priestory. Areál je osvetlený vnútro-areálovým osvetlením.

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

Mapa č.1: Situácia širších vzťahov



Zdroj: <https://zbgis.skgeodesy.sk>, 2020

Mapa č.2: Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



Zdroj: <https://zbgis.skgeodesy.sk>, 2020

7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termín začatia prevádzky: ide o existujúcu prevádzku

Termín začatia prevádzky o doplnenú činnosť: po vydaní zmeny rozhodnutia zo strany príslušných orgánov štátnej správy.

Existujúca prevádzka v súčasnosti disponuje potrebným povolením vydaným v zmysle § 97 zákona o odpadoch. Predmetom navrhovaného zámeru je doplnenie existujúcej činnosti

zhodnotenia o novú komoditu odpadov – **kovy** (*jedná sa predovšetkým o hliníkové plechovky*).

8. Opis technického a technologického riešenia

Existujúce zariadenie na zhodnocovanie odpadov sa nachádza mimo zastavaného územia obce Lužianky. Jedná sa o existujúce zariadenie umiestnené v areáli, ktorého vlastníkom je spoločnosť zaoberajúca sa poskytovaním služieb v oblasti odpadového hospodárstva. Navrhovateľ má s vlastníkom pozemkov uzatvorenú nájomnú zmluvu na užívanie pozemkov, na ktorých sú umiestnené jednotlivé objekty a na ktorých sú vykonávané činnosti zhodnotenia predmetného zariadenia.

Predmetom činnosti združenia a jeho existujúceho zariadenia je dlhodobé komplexné nakladanie s odpadmi, ktoré vznikli na území obcí, ktoré sú členmi združenia, znižovanie objemu skládkovaného odpadu, riešenie problémových javov v odpadovom hospodárstve členských obcí.

Združenie momentálne tvorí 57 členských obcí Nitrianskeho kraja. V okrese Nitra je to 43 obcí, v okrese Topoľčany 11 obcí a v okrese Šaľa sa nachádzajú 3 členské obce. Dovedna žije na území združenia takmer 81 500 obyvateľov vo viac ako 25 000 domácnostiach.

Hlavnými cieľmi združenia sú

- dlhodobá realizácia separovaného zberu odpadu v obciach, dotried'ovaním a následným zhodnocovaním vyseparovaných zložiek
- zabezpečenie zberu, zvozu a zneškodnenia nevytriedeného komunálneho odpadu
- osvetová činnosť zameraná na motiváciu obyvateľstva k separovaniu odpadov v domácnostiach a zvýšenie záujmu o životné prostredie

Existujúce zariadenie pozostáva z:

- a/ prevádzkovej zastrešenej haly na skladovanie, dotried'ovanie a úpravu odpadov,
- b/ manipulačnej plochy a vonkajších spevnených plôch určených na skladovanie:
 - upravených odpadov vo forme tzv. lisovacích balíkov
 - neupravených odpadov (*jedná sa o sklo vyzbierané z obcí PZO z tzv. „zvonových nádob“, vytriedené a uskladnené do VKK*)
 - veľkokapacitných kontajnerov,
- c/ haly určenej na čistenie vozidiel (*Hala čistenia techniky*). Jedná sa o zastrešenú halu so spevnenou a zaizolovanou plochou, vyspádovanou do odľučovača ropných látok.
- d/ prevádzkovej budovy so sociálnym vybavením (*v nájme od vlastníka areálu*)
- e/ z mostovej váhy určenej na zisťovanie množstva vstupujúcich a vystupujúcich odpadov (*v nájme od vlastníka areálu*)

Areál je napojený na verejný vodovod a elektrickú energiu, na odvádzanie splaškových odpadových vôd slúži izolovaná žumpa.

Na základe uvedeného jednotlivé objekty nie je nutné prispôbiť legislatívnym a technickým požiadavkám pre navrhovaný účel, nakoľko v týchto objektoch sa už vykonáva činnosť zhodnocovania odpadov a tieto objekty už boli pred udelením súhlasu na zhodnocovanie odpadov činnosťou R12 upravené tak, aby spĺňali legislatívne a technické požiadavky vyplývajúce zo zákonov a vykonávacích vyhlášok platných pre nakladanie s odpadmi kategórie „O- ostatný“.

Samotná technológia triedenia a lisovania odpadov je umiestnená v zastrešenej, uzatvárateľnej hale s rozmermi 20,12 m x 42,50 m a pozostáva z uvedených objektov:

a) Triediaca linka

Skladá sa z nasledovných častí:

- elektrorozvodne s dotykovým zapínaním
- objemovej vstupnej dopravníkovej násypky,
- pásového podávacieho dopravníka
- vodorovného triediaceho dopravníka
- dotriedovacej kabíny (z každej strany pozdĺž dopravníka sú v kabínke umiestnené 2 x 4 šachty, do ktorých zamestnanci vhadzujú vytriedenú zložku KO)
- prepádové šachty na vytriedený odpad

Na triediacej linke sa triedi odpad za pomoci zamestnancov, ktorí separované vytriedené zložky jednotlivých druhov odpadov vhadzujú do prepádových šacht. Po nazhromaždení jednotlivých odpadov sú tieto pomocou kolesového nakladača premiestnené do násypky lisovacieho, paketovacieho zariadenia.

Odpady vystupujúce z procesu triedenia sú papier a lepenka, viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky, plasty, PET-flaše, fólia, plechovky, prípadne iné kovové odpady. Do budúcnosti PZO uvažuje aj o triedení odpadov zo šatstva a textílie.

Nezhodnotiteľné odpady na konci dopravníkového pásu prepádávajú do veľkokapacitného kontajnera (tzv. „VKK“), ktorý je už vopred umiestnený na spevnenej ploche zariadenia. Po nazhromaždení dostatočného množstva nezhodnotiteľných odpadov vo VKK sú tieto odpady odvážané do oprávnených zariadení na energetické zhodnotenie.

b) Lisovacie zariadenie

Vytriedený odpad sa upravuje lisovacím zariadením, stláčaním pomocou hydraulického tlaku. Nasleduje automatické viazanie balíka. Hmotnosť balíkov sa pohybuje od 170-550 kg v závislosti od vstupného materiálu. Po ukončení procesu „balíkovania“ sú jednotlivé balíky strojným nakladačom umiestnené na vonkajšej skladovacej ploche. Po nazhromaždení dostatočného množstva sa odvážajú takto upravené odpady do oprávnených koncových zariadení na recykláciu.

Tab. č.1 – Predpokladané druhy odpadov vstupujúce do procesu zberu, triedenia a úpravy

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Kód nakladania
200101	papier a lepenka	O	R12
200102	sklo	O	V,R12
200103	viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O	R12
200104	obaly z kovu	O	R12
200110	šatstvo	O	R12
200111	textílie	O	R12
200139	plasty	O	R12
200140	kovy	O	R12
20014001	meď, bronz, mosadz	O	R12

20014002	hliník	O	R12
20014003	olovo	O	R12
20014004	zinok	O	R12
20014005	železo a oceľ	O	R12
20014006	cín	O	R12
20014007	zmiešané kovy	O	R12

Tab. č.2 – Predpokladané druhy odpadov vystupujúce z procesu zberu, triedenia a úpravy

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
150101	obaly z papiera lepenky	O
150102	obaly z plastov	O
150104	obaly z kovu	O
150105	kompozitné obaly	O
150107	obaly zo skla	O
150109	obaly z textilu	O
160120	sklo	O
191201	papier a lepenka	O
191204	plasty a guma	O
191208	textílie	O
191210	horľavý odpad (palivo z odpadov)	O
191212	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O
200101	papier a lepenka	O
200102	sklo	O
200103	viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O
200104	obaly z kovu	O
200110	šatstvo	O
200111	textílie	O
200139	plasty	O
200140	kovy	O
20014001	meď, bronz, mosadz	O
20014002	hliník	O
20014003	olovo	O
20014004	zinok	O
20014005	železo a oceľ	O
20014006	cín	O
20014007	zmiešané kovy	O

c) Vonkajšia manipulačná a skladovacia plocha

Plocha je určená na skladovanie:

- vytriedených zložiek komunálnych odpadov vo forme zviazaných zlisovaných balíkov,
- komodity skla, vyzbieraného v rámci triedeného zberu na obciach z tzv. zvonových nádob, vytriedeného (*autosklo*) a uskladneného vo VKK,

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

Nadmerná produkcia výrobkov, či už na Slovensku alebo v zahraničí rastie rýchlym tempom. Ruka v ruke s produkciou výrobkov úmerne rastie aj produkcia odpadov. Správne nakladanie a hospodárenie s odpadmi sa preto stáva rovnako dôležitým problémom, ako zabezpečenie základných životných potrieb. Riešenie, ako znížiť produkciu odpadov, spočíva v predchádzaní vzniku odpadov alebo v ich opätovnom použití. Ak zlyhá prvá aj druhá možnosť, je pozitívnym spôsobom nakladania s odpadmi aj samotná recyklácia odpadov. A práve existujúce triediace zariadenie predstavuje predprípravu pre recykláciu a pozitívny prínos v oblasti nakladania s KO z viacerých hľadísk:

- *Ochrana životného prostredia /šetrenie primárnych zdrojov/*
- Zvýšenie zamestnanosti
- *Zníženie finančných výdavkov obcí v oblasti nakladania s odpadmi*
Poplatky za zneškodňovanie odpadov na skládkach odpadov, ako aj zákonné poplatky súvisiace so skládkovaním odpadov každým rokom rastú a finančne zaťažujú obce. Pri zvyšovaní miery separácie a triedenia jednotlivých zložiek KO, budú obce produkovať menej zmesového odpadu, ktorý končí na skládkach.
- *Plnenie cieľov v oblasti komunálnych odpadov stanovených v zákone o odpadoch*

Zefektívnenie existujúcej činnosti nemalou mierou prispieva a prispeje k splneniu cieľov v SR v oblasti KO:

- a) Cieľom odpadového hospodárstva v oblasti komunálnych odpadov je do roku 2020 zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácností ako papier, kov, plasty a sklo a podľa možnosti z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností, najmenej na 50 % podľa hmotnosti takéhoto odpadu vzniknutého v predchádzajúcom kalendárnom roku,
- b) Cieľom odpadového hospodárstva v oblasti komunálnych odpadov je zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu komunálneho odpadu do roku 2025 najmenej na 55 %, do roku 2030 najmenej na 60 % a do roku 2035 najmenej na 65 % podľa hmotnosti komunálneho odpadu vzniknutého v predchádzajúcom kalendárnom roku.
- c) Cieľom odpadového hospodárstva v oblasti komunálnych odpadov je do roku 2035 znížiť množstvo komunálneho odpadu zneškodneného skládkovaním najmenej na 10 % z celkového množstva vzniknutého komunálneho odpadu.

Predmetom navrhovaného zámeru je doplnenie odpadu zo železných a neželezných kovov do existujúcej činnosti. Predpokladá sa, že procesom triedenia sa dokáže vyseparovať 150 až 200 ton kovových odpadov, prevažne hliníkových plechoviek.

10. Celkové náklady (orientačné)

Predpokladané investičné náklady cca 20 000,-€.

11. Dotknutá obec

Obec Lužianky

12. Dotknutý samosprávny kraj

Nitriansky samosprávny kraj

13. Dotknuté orgány

Okresný úrad Nitra – Odbor starostlivosti o životné prostredie

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nitre

Úrad Nitrianskeho samosprávneho kraja

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Nitre

14. Povolujúci orgán

Okresný úrad Nitra – Odbor starostlivosti o životné prostredie

15. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia SR

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Po vykonanom zisťovacom konaní bude navrhovateľ v ďalšom postupovať podľa obsahu a odporúčaní rozhodnutia vydaného príslušným orgánom. Závery z posudzovania vplyvov na životné prostredie budú podkladom pre zmenu súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. c) zákona o odpadoch a udelenia na súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona o odpadoch. Obe povolenia v zmysle uvedených ustanovení udeľuje Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie.

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice Slovenskej republiky.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti]

Dotknutá lokalita predstavuje územie obce Lužianky a jej okolie. Celkový stav životného prostredia je priamo úmerný prírodným danostiam a súčasnemu stavu socioekonomického rozvoja danej oblasti. Z hľadiska územnosprávneho členenia SR patrí obec do Nitrianskeho kraja, okresu Nitra.

Obec Lužianky sa nachádza v západnej časti Slovenskej republiky, má rozlohu 1227 ha a 2 978 obyvateľov. Katastrálne územie obce Lužianky susedí s mestom Nitra a obcami Zbehy a Lehota. Intravilán obce je súbežný s riekou Nitra, hlavnou cestou a železnicou smerujúcou z Nitry do Zbehov. V južnej časti sa nachádza časť Kajsa s izolovanou lokalitou „Korytov“. Obslužné funkcie sú hlavne v časti Lužianky. Obec sa nachádza na styku Nitrianskej pahorkatiny a nivy riek Nitra a Radošinka.

Chránené územia

V širšom okolí obce Lužianky sa nachádza niekoľko území patriacich do celoeurópskej sústavy chránených území Natura 2000 /vid'. Tab. č.3/.

Tab. č.3 – Zoznam území patriacich do celoeurópskej sústavy chránených území Natura 2000

TYP	Názov	Kód	Vzdialenosť a smer od dotknutej lokality
CHVÚ	Tríbeč	SCHVU031	2-3 km V
ÚEV	Zobor	SKUEV0130	2-3 km V
ÚEV	Lupka	SKUEV0879	2-3 km V
ÚEV	Gýmeš	SKUEV0131	cca 15 km SV
ÚEV	Dvorčianky les	SKUEV0176	cca 6 km J
ÚEV	Hôrky	SKUEV2133	cca 17 km SV
ÚEV	Malý Bahorec	SKUEV0877	cca 6 km SV
ÚEV	Bábsky les	SKUEV0869	10 km Z
ÚEV	Kostolianske lúky	SKUEV0132	18 km SV

V širšom okolí obce Lužianky sa nachádzajú viaceré chránené územia národnej sústavy chránených území ochrany prírody. V závislosti od kategórie územia a jeho stupňa ochrany je v nich potrebné dodržiavať režim podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do veľkoplošných ani maloplošných chránených území, ani do území európskeho významu. Približne 800 m južným smerom sa nachádza lokalita Chránený areál Kynecký park. Smerom do centra mesta Nitry sa nachádza Prírodná pamiatka Nitriansky dolomitový útvar, cca 3 km východne. Za chránené územie bol vyhlásený v roku 1982. Územie sa nachádza v intraviláne mesta Nitra v blízkosti Štúrovej ulice, jedná sa o opustený dolomitový lom.

Zoznam veľkoplošných a maloplošných chránených území dostatočne vzdialených od dotknutej lokality:

- Chránená krajinná oblasť (CHKO) Ponitrie
- Národná prírodná rezervácia (NPR) Zoborská lesostep
- Prírodná pamiatka (PP) Svoradova jaskyňa
- Prírodná pamiatka (PP) Nitriansky dolomitový útvar
- Prírodná rezervácia (PR) Lupka
- Prírodná rezervácia (PR) Žibrica
- Chránený areál (CHA) Kynetský park
- Chránený areál (CHA) Jelenská gaštanica
- Chránený areál (CHA) Hutnícka dolina
- Chránený areál (CHA) Kostolianske lúky
- Chránený areál (CHA) Klasovský park
- Chránený areál (CHA) Malatský park
- Chránený areál (CHA) Lapášsky park

Posudzovaná lokalita nezasahuje a doplnenie existujúcej činnosti nebude mať vplyv na chránené vtáčie územia, či vodohospodárske územia. Najbližšie chránené vtáčie územie je v rámci CHKO Ponitrie (SKCHVU031) v lokalite Tríbeč a je vzdialené 8 až 9 km východným smerom od dotknutej lokality.

Geomorfologické a geologické pomery

Z geologického a geomorfologického hľadiska je dotknuté územie veľmi rozmanité. Nachádza sa na rozhraní dvoch oblastí, Fatransko-tatranskej a Podunajskej nížiny. Podľa geomorfologického členenia Slovenska patrí do celku Podunajská pahorkatina, podcelkov Nitrianska pahorkatina a Nitrianska niva. V rámci Nitrianskej pahorkatiny možno identifikovať ešte nižšiu jednotku – Tribečské podhorie a časť Strednonitrianska niva. Severne od Lužianok prebieha hranica s územím geomorfologicky patriacim k pohoriu Tribeč, s jeho najjužnejšími výbežkami patriacimi podcelku Zobor. Územie Lužianok tvoria dva už spomenuté a charakterom odlišné geomorfologické podcelky Podunajskej pahorkatiny, Nitrianska pahorkatina a Nitrianska niva. Územie medzi riekou Nitra a potokom Dobrotka je súčasťou Nitrianskej Nivy. Táto poriečna nížina nazývaná kedysi aj lúkami sa tiahne od Nitra a Lužianok pozdĺž rieky Nitry až do povodia Bebravy.

Základným typom erózo-denudačného reliéfu je reliéf nížinných pahorkatín. Východným smerom od dotknutej lokality preteká rieka Nitra, v okolí ktorej je zastúpený reliéf rovín a nív, po jeho obvode sa vyskytujú riečne terasy stredné až vysoké. (Miklós, L. a kol., 2002).

Západná časť katastra obce Lužianky patrí do Nitrianskej pahorkatiny a jej časti – Zálužianskej pahorkatiny. Budovaná je prevažne súvrstviami neogénu, ktoré sedimentovali v priestore Nitry a okolia.

Z geografického vývoja vyplýva, že mikropriestor katastra Lužianok je v oblasti výskytu a využívania nerudných nerastných surovín vhodný na ťažbu štrkov, štrkopieskov, pieskov, sprašových a tehliarskych hĺn.

Geodynamické javy

Medzi významnejšie exogénne geodynamické javy môžeme zaradiť predovšetkým plošnú eróziu, vertikálnu (výmoľovú) eróziu a presadenie spraší. Z endogénnych geodynamických javov sú seizmické procesy.

Podľa Mapy stability svahov (Kotrčová, E, Šimeková, J.,: Atlas máp stability svahov SR v M 1 : 50 000, Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/atlassd/>) dotknuté územie predstavuje rajón stabilných území z hľadiska svahových pohybov a možných zosuvov pôdy.

Obrázok č.1: Výrez z mapy stability svahov v oblasti dotknutého územia navrhovanej činnosti



Zdroj: Kotrčová, E, Šimeková, J.,: Atlas máp stability svahov SR v M 1 : 50 000, Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/atlassd/>

Mapa náchylnosti územia na svahové pohyby		Zosuvy pôdy	
I.	Rajón stabilných území	●	aktívny
II.A	Rajón potenciálne nestabilných území	●	potenciálny

II.B	Rajón potenciálne nestabilných území		s potenciálnymi a aktívnymi formami
III.A	Rajón nestabilných území		so stabilizovanými a potenciálnymi formami
III.B	Rajón nestabilných území		stabilizovaný
III.C	Rajón nestabilných území		Dotknutá lokalita
	Vodná plocha		

Hydrologické a hydrogeologické pomery

Dotknuté územie navrhovanej činnosti leží v hydrogeologickom rajóne NQ 071 – neogén Nitrianskej pahorkatiny (ŠUBA, 1981). V zmysle rámcovej smernice o vodách 2000/60/ES patria podzemné vody do útvaru SK200100OP Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov oblasti povodia Váh (NV 282/2010 Z. z.; Kullman a kol., 2005).

Vodné pomery v obci Lužianky ovplyvňuje najdlhšia rieka Ponitria – Nitra, ktorá preteká východnou časťou katastra obce. S celkovou dĺžkou 197 km a povodím 4 501 km² je najvýznamnejším tokom regiónu a zaraduje kataster do povodia rieky Nitry. Pramení na juhovýchodných svahoch Lúčanskej Malej Fatry pod vrchom Reván a od svojho prameňa až po obec Komoču, kde sa vlieva do Váhu prekonáva výškový rozdiel 691 m. S reguláciou jej koryta sa začalo v roku 1928, melioračné práce pokračovali aj počas 50. a 60. rokov 20. storočia, keď sa v katastri obce vybudovali ochranné protipovodňové hrádze. V dôsledku týchto úprav sa upravil vodný režim rieky v inundačnom priestore riečnej terasy. Bol to nevyhnutný krok, pretože počas výdatných dažďov sa rieka často vylievala z koryta.

Z ľavej časti priberá rieka Nitra v katastri Lužianok aj významnejší prítok potok Radošinku. Preteká územím okresom v Topolčany a Nitra v celkovej dĺžke 31,9 km. Kataster obce je čiastočne odvodňovaný aj prítokom Kajanského kanála. Počas silnejších dlhšie trvajúcich prívodných dažďov sa vlieva do periodického toku Šúdol, ktorý predstavuje pravostranný prítok rieky Nitra. V katastri obce sa nachádza aj umelo vytvorená vodná nádrž – rybník – Korytník so zemnou hrádzou, bez odtoku ktorá je plnená zrážkovými vodami z plochy cca 2,5 km². Ide o vodnú nádrž, ktorá vznikla v močariskách a jej história siaha už do 18. storočia.

Pre východnú časť katastra je typický výskyt podzemných vôd s voľnou hladinou. Významný zdrojom podzemnej vody v tejto časti obce sú štrkopiesčité sedimenty.

Znečisťovanie a zmeny chemizmu spôsobili také zhoršenie kvality podzemnej vody v náplavoch rieky Nitry, že dochádza k postupnému vyradovaniu miestnych zdrojov vody a ich nahrádzaniu diaľkovými prívodmi vody z veľkých zdrojov Žitného ostrova. Pôvodne využívané miestne zdroje na zásobovanie Nitry boli Horné lúky–Párovské lúky (výdatnosť 150,0 l.s⁻¹), Dvorčanský les (výdatnosť 85,0 l.s⁻¹) a Gergel'ová (45,0 l.s⁻¹). V súčasnosti sú vyradené.

V dotknutom území navrhovanej činnosti nie je zaznamenaný výskyt prameňov, minerálnych vôd., územie nie je súčasťou žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti, ani nezasahuje do pásia hygienickej ochrany vodárenských zdrojov.

Klimatické pomery

Obec Lužianky, resp. dotknuté územie patria z hľadiska globálnej klimatickej klasifikácie a na základe klimatického dlenia Slovenska do severného mierneho klimatického pásma s pravidelným striedaním štyroch ročných období a premenlivým počasím s relatívne rovnomerným rozložením zrážok počas roka. Jeho klímu ovplyvňuje južné prúdenie od Stredozemného mora, ktoré prináša výdatnejšie zrážky najmä na jeseň a jar, ale aj prúdenie studeného arktického vzduchu počas zimného obdobia. Lužianky a blízke okolie Nitry patria do teplej klimatickej oblasti s podoblast'ou suchou, mierne suchou a vlhkou.

Teplá klimatická oblasť sa vyznačuje s viac ako 50 letnými dňami. Ročný úhrn zrážok sa pohybuje okolo 550 až 650 mm. Najviac prší koncom jari, najmä v máji a júni, v lete zas v júli a auguste. Celkovo však patrí oblasť okolia Nitry medzi zrážkovo deficitné územia. V oblasti okolia Nitry prevládajú severozápadné vetry, častými vetrami sú tiež východné a západné smery. Priemerná ročná rýchlosť vetra za posledných 10 rokov na stanici Nitra – Veľké Janíkovce je 3,8 m/s. Bezvetrie sa vyskytuje len v necelých 9% obdobia roka, rýchlosti vetra do 2 m/s sa vyskytujú 1/3 obdobia roka. Rýchlosti nad 8 m/s sú pozorované v necelom 1% roka. (Kolektív MŽP SR, OÚ NR, OSŽP, SHMÚ, 2014).

Často využívanou a akceptovanou konvenčnou klimatickou klasifikáciou pre podmienky Slovenska je tzv. Končekova klasifikácia (Konček a Petrovič, 1957). Územie navrhovanej činnosti leží (Šťastný a kol., 2015) leží v teplej, suchej oblasti s miernou zimou.

Z hľadiska klimaticko-geografických typov (Kočík, D. – Ivanič, B.: *Klimatickogeografické typy* [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2014. Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/tmapy>) patrí dotknuté územie do nížinnej klímy, subtypu prevažne teplá klím

s teplotou v januári -1,5 až -4°C, v júli 18,5 až 19,5°C, priemerný ročný úhrn zrážok je 650 - 700 mm.

V nižšie uvedených tabuľkách sú uvedené charakteristiky teploty vzduchu z klimatologickej stanice Nitra, Veľké Janíkovce, ktorá sa nachádza v nadmorskej výške 135 m n.m..

Tab. č.4: Porovnanie priemerných mesačných a ročných teplôt vzduchu [°C] za obdobie rokov 2012 až 2017 s priemernými mesačnými a ročnými teplotami vzduchu v obdobiach (1951-1980), (1981-2010) nameranými v meteorologickej stanici Nitra, Veľké Janíkovce (135 m n. m.)

Roky	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Priemer/ rok
DP	-1,7	0,5	4,7	10,1	14,8	18,3	19,7	19,2	15,4	10,1	4,9	0,5	9,7
N	-2,0	0,7	4,9	10,1	15,0	17,9	19,5	19,0	15,2	10,1	4,4	0,0	9,6
2012	1,4	-2,7	7,3	11,8	17,1	20,6	22,8	22,2	17,4	10,7	7,6	-1,0	11,3
2013	-0,8	1,5	3,2	11,9	15,9	19,5	22,9	22,2	14,6	11,7	6,9	2,3	11,0
2014	2,8	4,6	8,8	12,3	15,6	19,5	22,1	19,3	16,8	12,1	8,2	3,1	12,1
2015	1,7	1,7	6,0	10,5	15,7	20,0	23,8	23,9	17,4	10,4	6,1	2,8	11,7
2016	-0,7	5,5	6,2	11,6	16,2	20,5	22,2	19,8	17,7	9,5	4,7	-0,4	11,1
2017	-6,8	2,6	8,6	9,8	17,1	21,9	22,1	23,0	15,2	10,8	5,3	1,8	11,0
(2012- 2017)	-1,9	3,3	6,9	10,6	16,3	20,8	22,7	22,2	16,8	10,2	5,4	1,4	11,2

Vysvetlivky: **DP** – dlhodobý priemer za roky 1951-1980, **N** – normál za roky 1981-2010, Zdroj: www.shmu.sk

Na základe porovnania priemerných teplôt vzduchu nameraných v období rokov 1951 – 1980 a aktuálnych teplôt v rokoch 2012 – 2017 je možné vydedukovať, že v danej oblasti došlo v danom období k nárastu priemerných mesačných a ročných teplôt.

V nasledujúcej tabuľke uvádzame porovnanie priemerných mesačných a ročných úhrnov zrážok v období rokov (1951-1980) s úhrnmi nameranými v rokoch 2012 až 2017.

Tab. č.5: Porovnanie priemerných mesačných a ročných úhrnov zrážok [mm] za obdobie rokov 2009 až 2017 s priemernými mesačnými a ročnými úhrnmi zrážok v obdobiach (1951-1980), (1981-2010), nameranými v meteorologickej stanici Nitra, Veľké Janíkovce (135 m n. m.)

Roky	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Priemer/ rok
DP	31,0	32,1	33,3	43,2	54,5	70,1	63,9	58,8	36,8	40,9	53,5	42,0	561,4
N	31,0	32,1	33,3	38,9	60,0	65,9	51,0	62,5	40,0	36,0	54,8	40,0	545,5
2012	49,0	18,0	1,0	35,0	18,0	54,0	101	10,0	28,0	72,0	23,0	40,0	449,0
2013	66,0	74,0	97,0	18,0	73,0	42,0	1,0	62,0	67,0	28,0	73,0	9,0	610,0
2014	36,0	32,0	18,0	37,0	55,0	52,0	114	111	122	35,0	24,0	47,0	683,0
2015	58,0	19,0	41,0	25,0	83,0	15,0	19,0	68,0	63,0	63,0	29,0	9,0	492,0
2016	38,0	98,0	14,0	21,0	87,0	95,0	155	72,0	48,0	80,0	35,0	6,0	749,0
2017	16,0	18,0	18,0	43,0	13,0	24,0	70,0	19,0	88,0	48,0	58,0	45,0	460,0
(2012-2017)	44,0	43,0	32,0	30,0	55,0	47,0	77,0	57,0	69,0	54,0	40,0	26,0	574,0

Vysvetlivky: **DP** – dlhodobý priemer za roky 1951-1980,

N – normál za roky 1981 - 2010

Zdroj: www.shmu.sk

Z tabuľky možno vydedukovať, že priemerné ročné úhrny zrážok v porovnávaných obdobiach sú približne na rovnakej úrovni.

Pôdne pomery

Z hľadiska pôdneho fondu disponuje prevažná časť obce Lužianky kvalitným pôdnym fondom. Najkvalitnejšie pôdy, využiteľné pre poľnohospodárstvo sa vyvinuli na Nitrianskej pahorkatine v západnej časti obce. Ide o hlinité hnedozeme a piesočnato-hlinité černozeme na spraši. Intenzívne využívanie pôdy človekom pre poľnohospodárstvo spôsobuje v obci postupnú degradáciu hodnoty pôdy. Najzávažnejšími negatívnymi procesmi, ktoré ju spôsobujú sú vodná a veterná erózia, zhutňovanie pôdy, kontaminácia pôd škodlivými látkami a chemizácia pôdy. Nesprávnym spôsobom hospodárenia a výber plodín taktiež prispieva k zhoršovaniu kvality pôd. V dôsledku uvedených negatívnych činiteľov za posledných 30 rokov ubudlo na strmších svahoch Nitrianskej pahorkatiny priemerne 20 až 50 cm ornej pôdy.

Pôdy na nive rieky Nitra sú zastúpené fluvizemami kultizemnými a fluvizemami kultizemnými glejovými na karbonátových nívnych sedimentoch. Zrnitostne sú prevažne ťažké až veľmi ťažké, hlboké, bez skeletu. Značná časť je sezónne zamokrená (fluvizeme glejové) vplyvom zvýšenej hladiny podzemných vôd. Pôdy v zastavanom území, v záhradkárskejších osadách a na

iných zastavaných plochách patria medzi antropogénne pôdy. Antrozeme sú pôdy s povrchovým horizontom vzniknutým z premiestnených antropogénnych materiálov rôzneho pôvodu. Kultizeme sú pôdy antropogénne pretvorené, s kultizemným melioračným povrchovým (humusovým) horizontom (záhradnícke, vinohradnícke a rigolované pôdy).

Flóra

Podľa fyto geograficko-vegetačného členenia (Plesník, P. in Atlas krajiny SR, 2002) dotknuté územie leží v Dubovej zóne, Nížinatej podzón, Pahorkatinnej oblasti, v okrese Nitrianska pahorkatina, podokrese Zálužianska pahorkatina, obvode Zálužianska pahorkatina. Podľa fyto geografického členenia územia Slovenska sa Lužianky nachádzajú v oblasti panónskej flóry a v jej fyto geografickom okrese Podunajská nížina. Potencionálnou prirodzenou vegetáciou boli dubovo-hrabové lesy panónske a dubovo-cerové lesy s bohatou rovinnou a bylinnou synúziou. Ich posledným zvyškom je les pri Krvavých Šenkoch v katastrálnom území Lehoty.

Potenciálna prirodzená vegetácia predstavuje prírodnú vegetáciu, t. j. takú vegetáciu, ktorá by sa vyvinula za súčasných klimatických, edafických a hydrologických podmienok, keby človek do vývojového procesu nijakým spôsobom nezasahoval. V oblasti dotknutého územia navrhovanej činnosti a jeho okolí predstavujú potenciálnu prirodzenú vegetáciu (Maglocký, Š. in Atlas krajiny SR, 2002):

- jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy) so zastúpením druhov stromových a krovinatých porastov: brest hrabolistý (*Ulmus minor*), brest vŕbový (*Ulmus laevis*), dub letný (*Quercus robur*), baza čierna (*Sambucus nigra*), cesnak medvedí (*Allium ursinum*), veternica iskerníkovitá (*Anemone Ranunculoides*).
- karpatské dubovo-hrabové lesy so zastúpením druhov, akými sú dub zimný (*Quercus petraea*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), javor poľný (*Acer campestre*), ostrica chlpatá (*Carex pilosa*), zubačka cibul'konosná (*Dentaria bulbifera*), mliečnik mandľolistý (*Tithymalus amygdaloides*).
- peripanónske dubovo-hrabové lesy so zastúpením druhov, akými sú dub letný (*Quercus robur*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), kokorík širokolistý (*Polygonatum latifolium*).

Reálna vegetácia

Pôvodná vegetácia zaznamenala na území výrazné zmeny. Je to územie veľmi úrodné a preto je pochopiteľné, že najväčšie plochy boli premenené na polia. Z lesov sa zachovalo len veľmi málo. Pôvodné spoločenstvá boli nahradené poľnohospodárskymi plochami s monokultúrami poľnohospodárskych plodín. Pri pestovaní kultúrnych rastlín sa rozšírila burinná vegetácia, ktorej druhová skladba závisí od spôsobu obhospodarovania.

V súčasnosti sa v katastri obce Lužianky nachádza výhradne nelesná drevinová vegetácia. Z mimo lesnej drevinovej zelene výraznými líniovými krajinno-štruktúrnymi prvkami sú brehové porasty rieky Nitra, rybník Korytník a husté porasty stromov a kríkov v poľnohospodársky intenzívne obrábanej krajine. Rybník Korytník, ktorý je obklopený poľnohospodárskou krajinou, je v súčasnosti negatívne ovplyvňovaný človekom.

Popri potoku Radošinka sa vyskytujú vysychajúce hlošiny úzkolisté (*Elaeagnus angustifolia*), náletové bujnejšie dreviny baza čierna (*Sambucus nigra*), vrby (*Salix*), ruža šíповá (*Rosa canina*), slivka (*Prunus*). Z okrasných drevín sa tu vyskytuje breza (*Betula*), tuja (*Thuja*), poliehavé borievky (*Juniperus*), orgován (*Syringa*). Najcennejším stromom vyskytujúcim sa v intraviláne obce je platan javorolistý (*Platanus x hybrida*) a sodora japonská (*Sophora japonica*). Početne sú tu zastúpené lipy (*Tilia*), jasene (*Fraxinus*), jaseňovce javorolisté (*Negundo aceroides*) pagaštany konské (*Aesculus hippocastanum*) a agáty (*Robinia*).

Fauna

V zmysle zoogeografického členenia - terestrický biocyklus dotknuté územie leží v eurosibírskej podoblasti, v provincii stepí, panónsky úsek (*Jedlička, L., Kalivodová, E. in Atlas krajiny SR, 2002*). Zoogeografické členenie - limnický biocyklus začleňuje územie do pontokaspickej provincie, podunajského okresu, stredoslovenská časť (*Hensel, K., Krno, I. in Atlas krajiny SR, 2002*).

Súčasná štruktúra a zloženie živočíšnych spoločenstiev v katastri obce je výsledkom dlhodobého, ale veľmi intenzívneho pôsobenia činnosti človeka. Najvýraznejšie zastúpenie v ňom majú polia, vinice, lúky a pasienky, ktoré však podliehajú antropickým vplyvom vyvolávajúcim zmeny biotopov a ich zoocenóz.

Intenzívna kultivácia krajiny, ktorá vrcholila v druhej polovici 20. storočia znížila v katastri obce pôvodný počet živočíšnych druhov a umožnila sa udržať najmä druhom so širokým rozšírením a adaptačnými schopnosťami. Tieto živočíchy sa museli prispôbiť agrotechnickým zásahom, ktoré predstavujú orba, žatva, či používanie agrochemikálií. V dôsledku toho sa v existujúcich biotopoch udržali iba značne prispôsobivé druhy.

V pôde sú typickými dážďovky. Z bezstavovcov bývajú ďalej zastúpené mnohonôžky a stonožky, blanokrídlovce (včely, čmele), pavúky, chrobáky, roztoče, bzdochy, cikády, vošky, dvojkrídlovce, motýle a slizniaky. V týchto ekosystémoch žije pomerne málo druhov stavovcov, sú to ropucha obyčajná, ropucha zelená, z vtákov jarabica poľná, prepelica poľná, škovránok poľný, bažant obyčajný, z cicavcov krt obyčajný, zajac poľný, chrček roľný, hraboš poľný, hranostaj obyčajný.

Z drobných zemných cicavcov sú tu prítomné piskor obyčajný, piskor malý, ryšavka obyčajná, hraboš poľný, myš domová. V poľnej a krovinatej krajine sa vyskytujú drobné hlodavce, hmyzožravce, poľná zver (srnčia, diviacia a zajačia zver), vtáky.

V habitatoch, akými sú obytné iné stavby, záhrady, parky, sa vyskytujú synantropné živočíchy viazané na ľudské príbytky, ktoré im poskytujú úkryt a tiež potravu. Sú nimi vrabec domový, myš domová, potkan obyčajný a i. Ďalšiu skupinu tvoria hemisynantropné živočíchy, ktoré vyhľadávajú ľudské príbytky úkrytom v čase ich reprodukcie. Z bezstavovcov sú tu typické

niektoré druhy suchozemských kôrovcov, pavúkov, roztočov, hmyzu, z vtákov hrdlička záhradná, drozd čierny, žltouchvost domový, lastovička obyčajná, belorítka obyčajná. Z cicavcov sa v týchto biotopoch vyskytujú hlavne niektoré druhy netopierov (napr. netopier obyčajný, večernica tmavá, ucháč svetlý, a i.), jež obyčajný, tchor tmavý a pod.

V dotknutom území navrhovanej činnosti nie sú informácie o výskyte chránených ani inak vzácných druhoch živočíchov.

2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Krajina, krajinný obraz, scenéria

Z hľadiska typu krajiny patrí dotknutá lokalita do krajinnoeekologického komplexu pahorkatín a nízkych plošinných predhorí s ornou pôdou. Súčasná krajinná štruktúra je odrazom intenzívneho poľnohospodárskeho využívania krajiny, ktoré vyformovalo scenériu plochých odlesnených chrbtov a širokých údolí a úvalín v mierne členitom pahorkatinnom reliéfe.

Stabilita

Dotknuté územie je z urbanistického hľadiska riešené územným plánom obce Lužianky. Ekologická stabilita územia je daná výskytom ekostabilizačných prvkov v území. Zastavané plochy v najbližšom okolí dotknutého územia majú pre ekologickú stabilitu nulový význam. Vyššiu ekologickú stabilitu majú sadovnícky upravené plochy, vysoký stupeň ekologickej stability majú plochy zaradené v územnom systéme ekologickej stability ako jeho prvky (biokoridory, biocentrá, genofondovo významné plochy). Ekologickú stabilitu dotknutého územia hodnotíme ako nižšiu.

Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými štrukturálnymi elementmi ÚSES sú biocentrá, biokoridory, interakčné prvky a genofondovo významné lokality.

V dotknutom území a jeho širšom okolí sú vyčlenené nasledovné prvky ÚSES:

Biocentrá - predstavujú ekosystémy, alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev.

- Biocentrum regionálneho významu Berbecín: Súvislý komplex hospodárskych lesov s prevahou dubín v oblasti pahorkov. Časť lesných porastov je znehodnotená výskytom agáta bieleho a jeho prenikaním do dubín,
- Biocentrum regionálneho významu Háj: Dubový porast hospodárskeho lesa so značným podielom agáta bieleho, oddelený od lokality Berbecín cestou Nitra-Hlohovec,

- Biocentrum regionálneho významu Horný háj: komplex hospodárskych lesov s prevahou dubín v oblasti pahorkov a čiastočne znehodnotená výskytom agáta bieleho,
- Biocentrum lokálneho významu Veľké cerie: nachádza sa tu dub s primiešaným agátom,
- Biocentrum lokálneho charakteru mokrad' Andač: zamokrené územie v susedstve potoka Andač severne od rovnomennej osady porastené trst'ou a miestami lužnými drevinami.

Biokoridory - predstavujú priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktoré spájajú biocentra a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

- Biokoridor regionálneho významu Nitra: regulovaný vodný tok rieky Nitra. Miestami sú v medzihrádzovom priestore umelo vysadené porasty euroamerických topol'ov v niekoľkých radoch. Brehové porasty tvoria náletové dreviny lužných lesov,
- Biokoridor regionálneho významu Dobrotka – Nitra: priľahlé územie vodného toku, ktorý sa vlieva do rieky Nitry. Obteká podhorie Zoborských vrchov. Je významným refúgiom (vývojovo-reliktný typ), do ktorého vstupujú viaceré druhy fauny a flóry. Jedná sa o biokoridor, ktorým infiltrujú panónske druhy hmyzu do centra vnútorných Karpát. Z hľadiska ochrany sú takéto ekotopy svojou mikroklimou a skladbou fyto- a entomocenóz ojedinelé. V okolí Drážovského potoka a Dobrotky boli zistené viaceré vzácne druhy nosáčikov,
- Biokoridor regionálneho významu rieka Radošinka spolu s jeho vetvami napr. pozdĺž Perkovského potoka, potoka Andač a pozdĺž potoka Pačala. Tento biokoridor je priamo napojený na významný biokoridor tvorený tokmi Nitra – Dobrotka – Hunták. Mal by plniť spojovaciu funkciu medzi nadregionálnymi biokoridormi Váhu a Nitry. Nachádzajú sa tu prevažne prirodzené spoločenstvá bylinných porastov teplomilného charakteru. Neboli zistené ohrozené druhy, napriek tomu lokalita predstavuje refúgium pôvodných druhov uprostred poľnohospodársky využívanej krajiny,
- Uvedené prvky územného systému ekologickej stability nezasahujú a ani nie sú v dotyku s dotknutou lokalitou.

Chránené územia podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma

Dotknuté územie navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadneho chráneného územia ani ochranného pásma /vid'. kapitola III/.

3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia

Počet obyvateľov Nitrianskeho kraja k 31. 12. 2018 bol 676 672, pričom z celkového počtu obyvateľov bolo 51,31 % žien. Hustota obyvateľstva na 1 km² je 107 obyvateľov. V Nitrianskom kraji sa nachádza 354 obcí, z ktorých má 15 štatút mesta. Podiel mestského obyvateľstva tvorí 45,0 % zo všetkých obyvateľov kraja.

V Nitrianskom kraji je možné pozorovať výrazné zmeny v demografickom vývoji, ktoré sú odrazom ekonomickej a sociálnej situácie kraja. Prejavuje sa dlhodobá tendencia spomaľovania reprodukcie obyvateľstva. Prirodzený prírastok obyvateľstva dlhodobo vykazuje záporné hodnoty a v roku 2018 dosiahol hodnotu -2,5 na 1000 obyvateľov kraja. Z ostatných demografických procesov dochádza k miernemu znižovaniu rozvodovosti, sobášnosť za posledné roky mierne vzrástla, od roku 2017 sa však výraznejšie nezmenila. Pokračuje proces starnutia obyvateľstva. Priemerný vek obyvateľov kraja v roku 2018 bol 42,5 rokov a index starnutia dosiahol hodnotu 128,6 (podľa metodiky EÚ).

Zdroj: www7.statistics.sk

V rámci analýzy demografického vývoja v obci Lužianky sú sledované nasledovné ukazovatele:

- a) celkový počet obyvateľov
- b) prirodzený prírastok (úbytok) obyvateľstva
- c) migračné saldo
- d) celkový prírastok obyvateľstva
- d) veková štruktúra obyvateľstva
- e) natalita
- f) mortalita

Početnosť obyvateľstva obce Lužianky je za posledných 20 rokov nepatrne kolísavá. Na prelome rokov 2005 a 2006 obec Lužianky zaznamenala výraznejšie zvýšenie počtu obyvateľov na 2619 obyvateľov. Od tohto obdobia do roku 2019 počet obyvateľov len narastal okrem roku 2011, kedy sa krátkodobo znížil. Bolo to však len prechodné jednoročné obdobie. Detailné štatistiky vývoja rastu počtu obyvateľov je zverejnená v nasledujúcich tabuľkách a grafoch.

Tab. č.6:

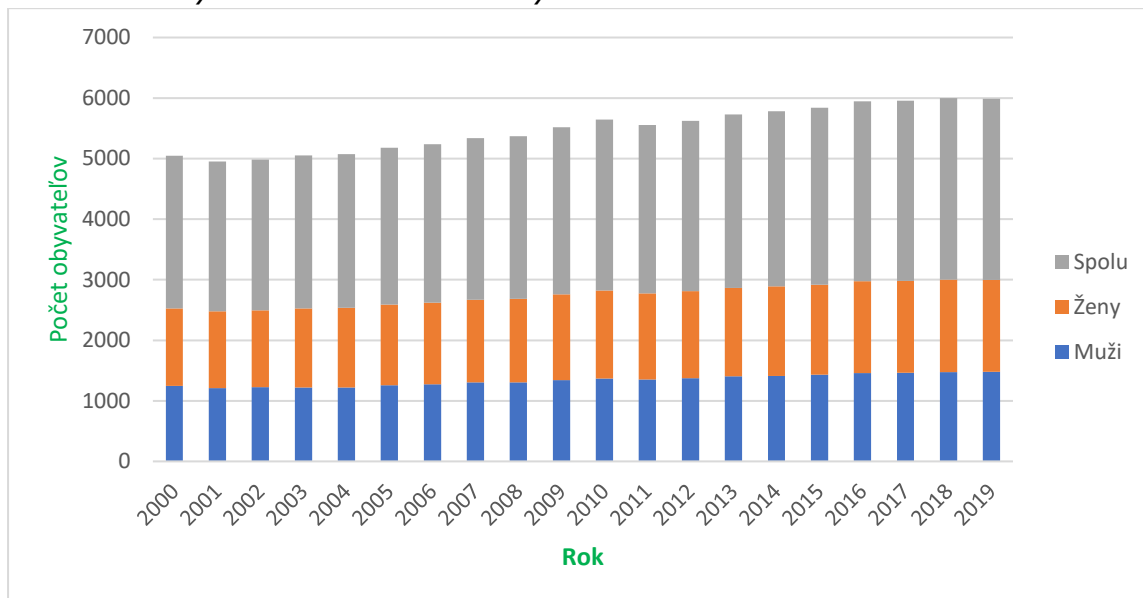
Početnosť obyvateľstva obce Lužianky v období rokov 2000 až 2019

Rok	Muži	Ženy	Spolu	Rok	Muži	Ženy	Spolu
2000	1249	1275	2524	2010	1371	1451	2822
2001	1212	1264	2476	2011	1353	1424	2777
2002	1226	1266	2492	2012	1373	1440	2813
2003	1221	1305	2526	2013	1404	1461	2865

2004	1223	1313	2536	2014	1410	1480	2890
2005	1259	1330	2589	2015	1432	1487	2919
2006	1272	1347	2619	2016	1460	1513	2973
2007	1307	1363	2670	2017	1463	1515	2978
2008	1306	1380	2686	2018	1475	1525	3000
2009	1341	1417	2758	2019	1478	1517	2995

Graf. č.1:

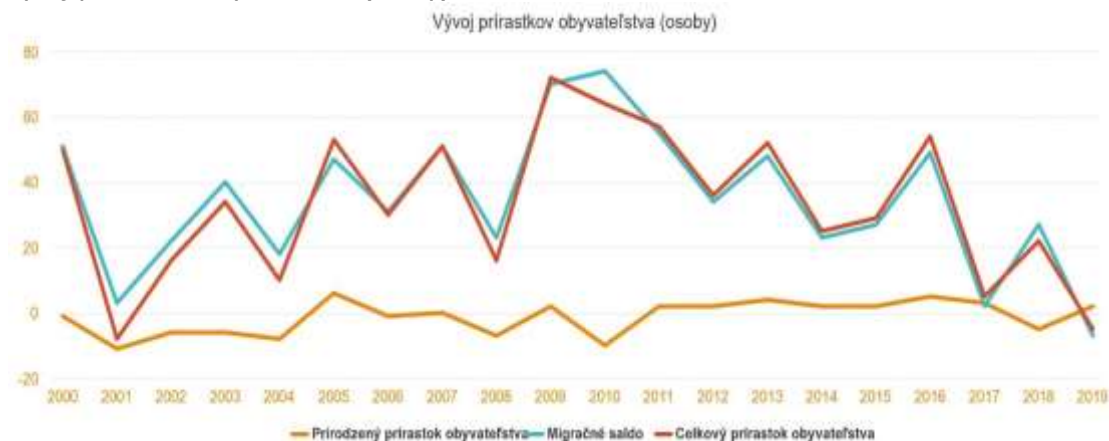
Početnosť obyvateľstva obce Lužianky v období rokov 2000 až 2019



Migračné saldo vyjadruje rozdiel medzi počtom prisťahovaných a vystáhnovaných obyvateľov. Prírodný prírastok obyvateľstva počas 20 ročného (2000 - 2019) obdobia viac menej stagnoval a väčšine rokov bol v mínusových číslach.

Graf. č.2:

Vývoj prírastkov obyvateľstva (osoby)



Zdroj: www.statistics.sk

Značné negatívne prirodzené prírastky, resp. úbytky obyvateľov evidujeme v rokoch **2001** (–11 obyvateľov), **2004** (–8 obyvateľov), **2008** (–7 obyvateľov), **2010** (–10 obyvateľov) a **2018** (–5 obyvateľov). Uvedená situácia v danom období bola spôsobená odsťahovaním obyvateľstva z obce Lužianky a taktiež nízkou natalitou.

Naopak kladný, pozitívny prírastok obyvateľstva bol zaznamenaný v rokoch **2005** (+6 obyvateľov) a **2009** (+dvaja obyvatelia). Od roku 2011 do roku 2017 zaznamenala obec len plusové prirodzené prírastky na úrovni od 2 do 5-tich obyvateľov. Taktiež prirodzený prírastok v predošlom roku 2019 bol zaznamenaný na úrovni + 2 obyvatelia. Do budúca sa predpokladá len so zvyšovaním počtu obyvateľov aj z dôvodu vybudovania bytovej a domovej výstavby v obecnej časti „Korytov“.

Natalitu (pôrodnosť) a mortalitu (úmrtnosť) za sledované obdobie môžeme rozdeliť na dve obdobia. V prvom období, v rokoch 2000-2009 dominovala úmrtnosť obyvateľstva, kdežto v druhom období (v rokoch 2010-2019) badať značnú dominanciu pôrodnosti.

Tab. č.7:

Vývoj pôrodnosti (natalita) a úmrtnosti (mortalita) obyvateľstva v rokoch 2000 až 2019

Rok	živenarodení	zomretí	Výsledný koeficient	Rok	živenarodení	zomretí	Výsledný koeficient
2000	28	29	-1	2010	28	38	-10
2001	23	34	-11	2011	33	31	+2
2002	29	35	-6	2012	33	31	+2
2003	20	26	-6	2013	29	25	+4
2004	21	29	-8	2014	22	20	+2
2005	23	17	+6	2015	32	30	+2
2006	21	22	-1	2016	31	26	+5
2007	32	32	0	2017	31	28	+3
2008	21	28	-7	2018	32	37	-5
2009	27	25	+2	2019	32	30	+2

Zdroj: www.statistics.sk

Čo sa týka vekovej štruktúry u mužov dominuje veková skupina 35-39 rokov (140 obyvateľov), u žien dominuje veková skupina 40-44 rokov (125 obyvateľov).

Tab. č.8:

Veková štruktúra obyvateľstva k 31. 12. 2019 (osoby podľa vekových skupín)

Veková skupina	muži	ženy	spolu	Veková skupina	muži	ženy	spolu
(0-4 rokov)	84	79	163	(50-54 rokov)	102	98	200
(5-9 rokov)	79	92	171	(55-59 rokov)	106	90	196
(10-14 rokov)	85	85	170	(60-64 rokov)	79	88	167
(15-19 rokov)	77	76	153	(65-69 rokov)	72	87	159
(20-24 rokov)	74	86	160	(70-74 rokov)	55	69	124
(25-29 rokov)	91	90	181	(75-79 rokov)	33	58	91
(30-34 rokov)	124	113	237	(80-84 rokov)	18	40	58

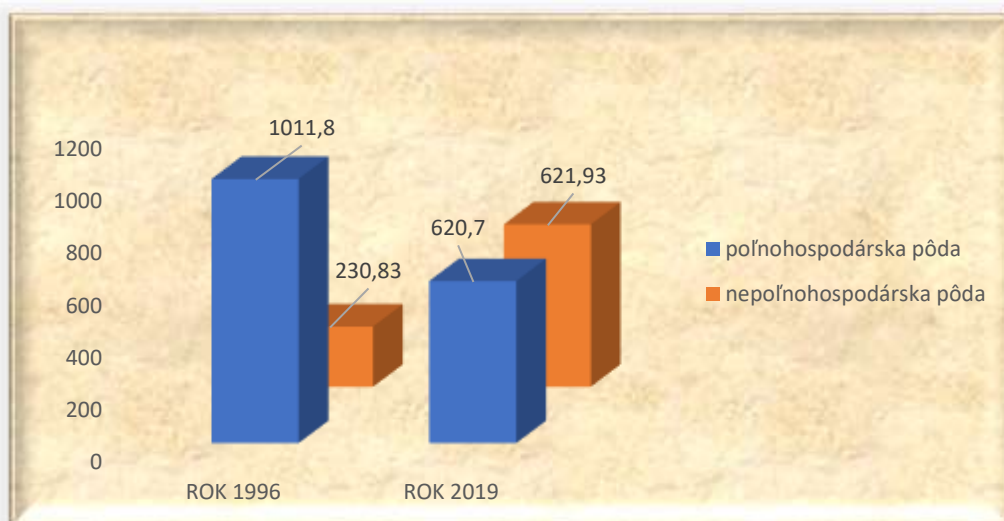
(35-39 rokov)	140	106	246	(85-89 rokov)	7	21	28
(40-44 rokov)	128	125	253	(90-94 rokov)	5	7	12
(45-49 rokov)	118	106	224	(95-99 rokov)	1	1	2

Zdroj: www.statistics.sk

Celková výmera pôdy predstavuje v obci Lužianky 1242,63 hektárov. Úbytok poľnohospodárskej pôdy od roku 1966 k sledovanému obdobiu /k roku 2019/ predstavuje 391,1 hektárov /viď graf č.2/. Údaje jednoznačne naznačujú zvýšenú stavebnú aktivitu obyvateľstva. Vhodná poloha obce je motivačnou pre nových obyvateľov obce Lužianky aj z hľadiska dostupnosti pracovných príležitostí. Obec susedí s mestom Nitra a taktiež sa hlavný dopravný ťah obce priamo napája na rýchlostnú komunikáciu (tzv. „R1A“) smerujúcu do západnej, ako aj do východnej časti Slovenska. V obci sa v poslednom období realizuje budovanie novej domovej a bytovej zástavby v časti „Korytov“.

Graf. č.2:

Úbytok poľnohospodárskej pôdy v obci Lužianky (v hektároch) za sledované obdobie rokov 1996 a 2019



Z celkovej výmery poľnohospodárskej pôdy je jej značná časť (569,68 ha) využívaná na pestovanie poľnohospodársky plodín. Iba nepatrnú časť tvoria:

- vinice (0,84 ha),
- záhrady (45,26 ha)
- ovocné sady (3,24 ha)
- trvalý trávny porast (1,68 ha)

Infraštruktúra

V obci sú vybudované uvedené siete, objekty a zariadenia:

a) Verejný vodovod:

Akumulácia vody je vo vodojeme Mlynárce s objemom 2 x 6000 m³. Zásobovací rozsah vodojemu je v rozmedzí 138 – 135,50 m n.m. Vodovod Lužianky je prepojený s vodovodom v obci Zbehy.

b) Kanalizácia:

Koncom roku 2015 boli realizované stavebné práce súvisiace s vybudovaním I. a II. etapy kanalizácie v obci Lužianky. V auguste 2020 sa začali prvé stavebné práce súvisiace s vybudovaním III. etapy kanalizácie v obci.

c) Rozvodová sieť plynu:

Severne od katastra Nitry a Lužianok je vedený medzištátny plynovod, z ktorého je cez spúšťaciu stanicu vedený diaľkový VTL plynovod DN 300, PN 25 zásobujúci okres Nitra.

d) Zberný dvor na skladovanie odpadov.

Obec Lužianky je dlhodobo spätá so železničnou traťou a železničnou stanicou. Katastrálnym územím obce prechádza neelektrifikovaná železničná trať č. 140 Nové Zámky – Prievidza, ako aj neelektrifikovaná trať č. 141 Leopoldov – Kozárovce, Lužianky – Hlohovec a Zlaté Moravce – Lužianky, taktiež sa rieši napojenie železničnej trate na priemyselný park Nitra – Sever na nákladnú železničnú dopravu.

Obec je súčasťou hlavnej cestnej siete, ktorá takmer kopíruje pôvodnú železničnú trať, ktorá prechádza obcou. Vozidlové komunikácie sa v rámci okolitého regiónu členia nasledovne:

- Rýchlostná komunikácia R1 a cesta I. triedy I/51 (E571)
- Cesta I. triedy I/64,
- Cesta I. triedy I/65,
- Cesta II. Triedy II/513,
- Cesta III/51315,
- miestne komunikácie – všetky sú spevnené asfaltovým krytom,
- účelové miestne komunikácie spevnené a nespevnené.

Obyvatelia obce bývajú zväčša v rodinných domoch. Celková stratégia rozvoja domového a bytového fondu je zameraná tak, aby splnila záujem o výstavbu, resp. prestavbu súčasnej obytnej štruktúry a na výstavbu nových rodinných domov na plánovaných stavebných pozemkoch v rámci intravilánu obce. Predpokladá sa územný rozvoj obce, čo je zakotvené aj v novom územnom pláne obce. V rámci katastra obce bol realizovaný zámer vybudovania nového závodu špecializovaného na automobilového priemyslu, zároveň sa realizovala výstavba rozsiahleho golfového ihriska a začalo sa s výstavbou rodinných domov v časti obce „Korytov“. Z dôvodu všetkých uvedených aktivít sa predpokladá v rámci domovej a bytovej politiky obce s optimálnym až progresívnym rozvojovým trendom.

Občianska vybavenosť obce je ovplyvnená najmä osamostatnením obce od administratívno-správnej príslušnosti k mestu Nitra v roku 1993. v rámci sociálnej infraštruktúry má sú v obci uvedené zariadenia:

- Základná škola,
- Materská škola,

- Predajne potravín,
- Pohostinské zariadenia,
- Predajne nepotravinárskeho tovaru,
- Autoservisy, pneuservisy,
- Ubytovacie zariadenia,
- Praktický lekár pre dospelých a deti,
- Zubár,
- Lekáreň.

V obci pôsobí aj obecná polícia.

Historické hodnoty územia

Táto oblasť poskytovala v minulosti vhodné zdroje obživy, čo znamenalo sústredenie sa obyvateľov na toto územie. Lužianky sú dôležitou archeologickou lokalitou, čoho dôkazom sú náleziská lineárnej keramiky, z tzv. kultúry železovskej skupiny z mladšej doby kamennej (600 - 1900 rokov pred Kristom). Pre obec je významné bohaté nálezisko pamiatok najstaršieho stupňa lengyelskej kultúry z neskorej doby kamennej (1900 - 1500 rokov pred Kristom). Na území obce sa vystriedali mnohé národy a etniká, príslušníci mnohých kultúr. V období Veľkej Moravy sa územie dnešnej obce nachádzalo na severozápadnom okraji vonkajšieho areálu starej Nitry ako kniežacieho sídla v blízkosti vtedajších trestaneckých osád Zbehy a Holotka.

Názov obce Lužianky, vo vtedajšej podobe Sorlou, sa objavuje až po zániku Veľkomoravskej ríše a zrejme súvisí s usádzaním sa maďarských dobyvateľských kmeňov medzi staršími slovanskými sídliskami alebo priamo v nich. Jeho najstarší písomný záznam je z roku 1113, hovorí o obci ako o lokalite susediacej s majetkami zoborských benediktínov. Originál listiny je uložený v archíve biskupstva na Nitrianskom hrade.

V počiatočnom období Uhorského štátu (11. - 13. storočia) sa obec pokresťančila a podľa listiny Karola Roberta z roku 1326 sa stala majetkom Nitrianskej sídelnej kapituly. Vznikla filiálka rovnakého mena. Zo zmienky istej listiny z roku 1298, v ktorej sa spomína Kys Sarlo (Malé Šarluhy, Šarlužky), automaticky vyvoláva predpoklad existencie i lokality Nagy Salrlo, Šarluhy. V 16. storočí sa vlastníkom Šarlušiek stalo Ostrihomské arcibiskupstvo a postupne viacerí majitelia zo zemianskych rodov.

Obec Kajsa (Kayza) bola vo vlastníctve Nitrianskeho arcibiskupstva v susedstve Zoborského kláštora. Prvá zmienka o tejto obci sa zachovala z roku 1598. Prvé podrobnejšie písomné pramene o živote v obci sú až z 18. storočia. Najviac sa môžeme dozvedieť z daňového súpisu všetkých dedín Nitrianskej župy z rokov 1752 – 1753, ktorý je uložený v Štátnom oblastnom archíve v Ivanke pri Nitre. V daňovom súpise sa hovorí o Šarlužkách, žilo tu vtedy 45 poddanských rodín, z toho 23 sedliackych na necelých 8 usadlostiach, 7 želiarskych a 5 podželiarskych rodín. Po prvej písomnej zmienke o obci Kaysza vo vlastníctve nitrianskeho biskupa v roku 1598. V roku 1752 žilo v obci 25 poddanských rodín, z toho dve sedliacke, 20 želiarskych, 3 podželiarske. Bol tu panský pivovar a panská krčma. Palivové drevo mala obec Kajsa vlastné. Pasienky dostatočné pre vlastnú potrebu obyvateľstva a k tomu právo slobodného rybolovu v rieke Nitre. Podľa priezvisk sa ukazuje, že väčšina z nich boli Slováci, menšina Maďari, nájdu sa aj nemecké mená.

Viac sa dozvedáme o zložení obyvateľstva až z rokov 1784 - 1787 kedy sa v Uhorsku konalo prvé moderné sčítanie ľudu, z ktorého sa prvýkrát môžeme dozvedieť presné počty obyvateľov žijúcich vtedy na území dnešných Lužianok. V Šarlužkách (Sarló) bolo vtedy 257 stálych obyvateľov, žili v 47 rodinách a bývali v 47 domoch. Na Kajse bolo 144 obyvateľov, žili v 30 rodinách a bývali v 27 domoch.

Prvá zmienka o Korytove (Tekenyos) sa uvádza v roku 1582, keď patrila k Drážovciam ako majer Nitrianskeho biskupstva, ležiaci akoby v koryte. V tedajšom Korytove v roku 1850 žilo 15 obyvateľov a v roku 1863 už 50 obyvateľov. Medzi obcami Lužianky a Drážovce ležala vtedy lokalita Godorgáth.

O početných osadách v chotári obce svedčí výkaz staníc dostavníku z roku 1783 Nitra, Parucza, Molnosz, Kaptolon Foldgye, Kaisza, Tekenyos, Godorfáth, Sarluska, Uzbég.

Začiatkom 19. storočia sa počet obyvateľov v oboch obciach mierne zvýšil, podľa súpisu z roku 1828 na 329 ľudí a 47 domov v Šarlužkách a 211 ľudí v 30 domoch na Kajse. Novotou v tej dobe bolo prisťahovanie sa niekoľkých židovských rodín, krčmárov a obchodníkov, ktorí od dvadsiatich rokov minulého storočia vytvorili v Šarlužkách malú židovskú komunitu s počtom až do tridsať členov. Im od šesťdesiatych rokov patrila i malá modlitebňa – synagóga. Významnú udalosť do histórie obce prinieslo v roku 1897 úradné zlúčenie oboch dovtedy samostatných dedín Šarlužiek a Kajsy do jednej spoločnej obce Šarlužky - Kajsa alebo Sarló - Kaisza vo vtedajšom oficiálnom znení s miestnymi časťami Kajsa, Korytník a s chotárnymi časťami Diely, Holotka, Vyražka. Od októbra roku 1948 nesie obec poslovenčené meno Lužianky.

Obyvatelia Lužianok sa od nepamäti zaoberali poľnohospodárstvom. To bolo hlavným zdrojom obživy väčšiny obyvateľov vzhľadom na priaznivé pôdne a klimatické podmienky. Po zrušení poddanstva v roku 1848 začínajú niektorí samostatne hospodáriť na vlastnej pôde.

V jarňách mesiacoch v roku 1948 bol medzi tunajšími občanmi rozhodnutím poverením poľnohospodárstva a pozemkovej reformy rozparcelovaný veľkostatok bývalého majiteľa Falatha a jeho spoločníkov. Družstvo na Kajsy bolo založené v roku 1950, a bolo od 1.1.1961 spolu so štátnymi majetkami v Lužiankach zlúčené do Výskumného ústavu živočíšnej výroby. Štátne majetky v Lužiankach vznikli ako družstvo na Kajsy a hospodárili na pôde predtým cirkevnej. VÚŽV po zlúčení Jednotného roľníckeho družstva na Kajsy a štátneho majetku v Lužiankach hospodáril na 1034 ha poľnohospodárskej pôdy. Riaditeľstvo VÚŽV bolo až do 70 - tých rokov v Nitre, potom sa presťahovalo na Kajsu, kde je aj v súčasnosti.

Od 1.1.1976 reorganizáciou pôdneho fondu VÚŽV odovzdáva 1 000 ha pôdy Agrokomplexu. V rokoch 1961 - 1964 sa staré objekty Korytov, dvor Kajsa a dvor Lužianky rušia a vznikajú nové objekty. Od 1.1.1961 farma Kajsa a v rokoch 1964 - 1965 farma Korytov sú účelové hospodárstva.

Okrem VÚŽV sa v obci vytvárali podniky a inštitúcie nápomocné poľnohospodárstvu alebo úzko späté s ním ako šľachtiteľský a semenársky podnik SEMPOL, NAVYS, Hydinárske závody, Víno, Agromechanika, VAN AARSEN, FEROVÝROBA a ďalšie.

V 70. rokoch sa začala budovať železnica. Železničná stanica pôvodne názov Zbehy "Uzbégh" a nachádza sa v traťovom km 41,110 počítanom od stanice Nové Zámky, na trati Nové Zámky - Topoľčany v nadmorskej výške 151 m nad morom. Otvorená bola v máji v roku 1881. Stanica Zbehy bola malá, nepatrná, bezvýznamná s dvoma hlavnými a jednou slepou koľajou.

V roku 1912 bola stanica predĺžená o 500 m smerom na Nitrú a rozšírená na šesť koľají. Následne v roku 1913 bola rozšírená na sedem koľají a bolo vybudované elektrické zabezpečovacie zariadenie, ktoré zaistovalo vjazd a výjazd vlakov zo smeru Nitra, Radošina, Topoľčany, Leopoldov. Dňa 3.10.1948 bol zmenený názov stanice Zbehy na Lužianky. Týmto dňom bol zmenený i názov obce Šarlužky – Kajsa na Lužianky. Život v obci Lužianky bol úzko spätý so železnicou a železničnou stanicou, či už to bolo v dávnej alebo nedávnej minulosti, ako sa dozvedáme z kroník a záznamov.

SÚHRN DÔLEŽITÝCH UDALOSTÍ OBCI:

- 15.12.1951 - bol v strede obce zavedený miestny rozhlas,
- 11.11.1967 - ukončenie a odovzdanie kultúrneho domu občanom,
- 14.01.1961 - otvorenie novej školy (17. triednej) a školskej bytovky,
- 1965 - výstavba obchodu na Kajsy, ul. Korytovská,
- 1970 - výstavba obchodu na Holotke,
- 1965 - budovanie bezprašných ciest, otočky na železničnej stanici pre autobusy Lužianky Nitra a späť,
- 1981 odovzdaná materská škola do užívania,
- 1970 - za účelom výstavby rodinných domov na uliciach Pod Hliníkom, Nejedlého, Kaplanova bolo odovzdaných do užívania 36 pozemkov,
- 25.9.1973 - bol odovzdaný „Dom smútku“,
- Udalosti po roku 1989:
 - rozšírenie miestneho rozhlasu,
 - vybudovanie vodovodu,
 - plynifikácia celej obce vrátane Základnej školy,
 - výstavba cestných komunikácií pre účely výstavby nových rodinných domov: Kajsa I., Kajsa II., Počašie, Pri Trati, rozšírenie ulice Závodníková
 - likvidácia divokých skládok za kamenným mostom, za malým mostekom, pri sile, na hliníku,
 - vybudovanie parku pri železničnej stanici,
 - vybudovanie chodníkov v obci,
 - výstavba prvých 2 etáp kanalizácie v obci,
 - revitalizácia centra obce,
 - zateplenie budov základnej a materskej školy, obecného úradu a kultúrneho domu.

Obecná pečať, ktorá používala aj listinných dokumentoch, má ako obecný znak neumelo vyobrazeného dvojhlavého orla s latinským nápisom SIGILLVM SARUSIENSE, čiže Pečať Šarlužkovská.

Po pričlenení obce Lužianky k mestu Nitra boli na území obce vytvorené občianske výbory. Jeden bol pre Kajsu a jeden pre Lužianky. Občianske výbory v takomto zastúpení a funkčnej pôsobnosti existovali až do komunálnych volieb po tzv. nežnej revolúcii. Na verejnom zhromaždení 2.1.1993, ktoré sa konalo na počesť vzniku Slovenskej republiky, sa občania rozhodli pre referendum o odčlenení Lužianok od Nitry. Na základe výsledku referenda o odčlenení Slovenská národná rada prijala Uznesením č. 484 odčlenenie sa Lužianok od Nitry

s platnosťou od 1.7.1993. Týmto momentom sa začína samostatná éra obce Lužianky po sedemnášťročnom zlúčení a spravovaní MsNV a Mestským úradom v Nitre.

Kultúrne hodnoty územia

Spoločenský a kultúrny život v obci zabezpečuje obec prostredníctvom Komisie športu a Komisie kultúry, často aj v spolupráci so ZŠ a MŠ. Každoročne sa v priebehu celého roka organizujú rôzne kultúrno-spoločenské podujatia a športové podujatia. Obec prevádzkuje miestnu knižnicu, má k dispozícii multifunkčné ihrisko a telocvičňu. V obci sú vytvorené podmienky pre futbalový klub, stolnotenisový klub a hokejbalový klub. Obec zastrešuje aj súbor Lúč a spevácky súbor Lužiančanka. V obci má svoje miesto aj klub záhradkárov, poľovníkov, seniorsky klub a rôzne iné spoločenské kluby. Obec ohľadom svojich aktivít informuje obyvateľov nielen na svojej webovej stránke, ale pravidelne vydáva aj Lužianske obecné noviny. Obec plnohodnotne zabezpečuje podporu rôznych spoločenských, športových združení a kultúrnych spolkov.

Medzi kultúrne podujatie v obci patria:

- Vynášanie Moreny
- Stavanie Mája
- Deň matiek
- Lužianský kotlík
- Fazuľové hody
- Strelecká súťaž
- Záhradkárke súťaže.

4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Hlavnými zdrojmi znečistenia ovzdušia sú lokálni producenti emisií, pričom imisný spad je spolu s poľnohospodárskou výrobou hlavným zdrojom znečistenia pôd. Zdrojom znečistenia vôd sú producenti komunálnych a priemyselných odpadových vôd. Lokálnymi zdrojmi znečistenia ovzdušia, prípadne vôd a pôd sú taktiež legálne, ale najmä nelegálne skládky odpadov. Najbližšími skládkami schválenými príslušnými orgánmi štátnej správy sú skládky odpadov v Rišňovciach – Rumanovej, v Hlohovci a v Pustých Sadoch.

Znečistenie pôdy

Dotknuté územie sa z hľadiska kontaminácie pôd Slovenska nachádza v oblasti s relatívne najnižším obsahom rizikových látok, ktoré sú sledované v celoštátnom monitoringu pôd. Väčšina zo sledovaných látok sa nachádza pod prípadne hlboko pod hygienickým limitom. Poľnohospodárska pôda v katastrálnom území Lužianok je zaradená do kategórie nekontaminované pôdy (pod limitom A, A1). Mierne zvýšený obsah arzénu môže byť v pôdach na nive Nitry, ktoré boli v minulosti zaplavené po pretrhnutí hrádze depónie popolčeka v Zemianskych Kostol'anoch. Možnými zdrojmi lokálnych kontaminácií pôdy sú prípadné nelegálne skládky odpadov.

Výraznú environmentálnu záťaž v obci predstavovalo koľajisko železničnej trate na úseku 34,673 km – 35,451 km. Uvedená lokalita bola zasiahnutá znečisteným motorovým olejom. Pri sanácii sa použila biologická metóda in-situ, biosanácia. Kontaminant predstavovali ropné látky, sledovaným parametrom bola hodnota „NEL-nepolárne extrahovateľné látky“. Na začiatku bola hodnota NEL=104 730 mg.kg⁻¹ sušiny. Maximálna koncentrácia „NEL“ po skončení sanácie dosiahla hodnotu 10 mg.kg⁻¹ sušiny. Plocha kontaminovaného územia predstavovala 1042 m².

Pôdy náchylné až veľmi náchylné na vodnú eróziu sú pôdy na pahorkatine, sú to pôdne typy hnedozeme a regozeme na sprašiach. Na strmších svahoch využívaných ako orná pôda dochádza počas búrkových dažďov najmä v lete a na jar k odnosu časti vrchného pôdneho horizontu odtekajúcou vodou. Najviac postihnutými lokalitami sú svahy úvalín. Najvýraznejšie prejavy erózie sú taktiež na parcele nachádzajúcej sa na severovýchodnom svahu nad Suchou dolinou (Kajsiarsky kanál) v časti Od lehotského chotára.

Znečistenie vôd

Na kvalitu povrchových a podzemných vôd značne vplýva priemyselná činnosť v oblasti miest Handlová a Nováky. Taktiež sú povrchové a podzemné vody značne ovplyvnené poľnohospodárskou činnosťou a aplikovaním hnojív do pôd. Využívanie územia na poľnohospodárske a urbanizačné účely vedie k častým zvýšeným obsahom oxidovaných a redukovaných foriem dusíka, síranov a chloridov vo vodách.

Odpadové vody z komunálnych kanalizácií a priemyselných podnikov sú v mnohých prípadoch púšťané do potokov a riek bez čistenia, napr. cez lokálne čističky odpadových vôd (ČOV). Z uvedených dôvodov je rieka Nitra silne až veľmi silne znečistená antropogénnou činnosťou už od jej horného toku. Eutrofizačné procesy na toku Nitry, vzhľadom na jej väčšie zaťaženie dusíkom a fosforom, prebiehajú oveľa intenzívnejšie, čo sa prejavuje aj v oveľa väčšom náraste biomasy.

Kvalita podzemných vôd v oblasti Nitrianskej pahorkatiny je taktiež na nízkej úrovni. Podľa meraní už v 90-tych rokoch bola väčšina vzoriek vyhodnotená ako závadná pre pitné účely, pričom boli zistené najmä nadlimitné hodnoty ukazovateľov: NH₄, Mn, Fe, HPO₄, NO₂, NO₃, SO₄, Cl, ako aj vysoká mineralizácia.

Aj z hľadiska hygienicko – epidemiologického boli podzemné vody hodnotené v mnohých prípadoch ako nevhodné. SHMÚ má v oblasti Nitry dva pravidelne kvalitatívne sledované vrty – Dražovce (vrt 029690) a Dolné Krškany (vrt 030290). Zo sledovaných ukazovateľov nevyhovujú norme pre pitnú vodu najmä ukazovatele Mn, Fe, NELUV, chloridy a fenoly. Nepriaznivý vplyv na kvalitu podzemných vôd má predovšetkým silno znečistená rieka Nitra.

Podľa údajov z SHMU (*hodnotenie kvality podzemných vôd v roku 2018*) boli prekročené hodnoty v dotknutej oblasti v nasledujúcich ukazovateľoch

Tab. č.9:

Hodnotenie kvality podzemných vôd v roku 2018 (Drážovce /vrt 029690/ a Dolné Krškany /vrt 030290/)

Ukazovateľ	Hodnota
Fe (celk)	≥ 0,2 mg/l
Mn	≥ 0,05 mg/l
NH ₄	≥ 0,5 mg/l
PAU	*
PrAIU	*
Kvartérne útvary podzemných vôd	**

*Prekročená limitná koncentrácia

**objekty nevyhovujúce požiadavkám vyhlášky MZ SR č.247/2017

Znečistenie ovzdušia

Okres Nitra možno v rámci kvality ovzdušia zaradiť medzi okresy so stredným regionálnym znečistením ovzdušia. Problémy resp. zdroje znečistenia ovzdušia sa koncentrujú predovšetkým v meste Nitra, sú to predovšetkým energetické zdroje väčších priemyselných podnikov, centrálné tepelné zdroje, blokové kotolne a domáce kúreniská na tuhé palivo.

Výrazným zdrojom znečisťovania je aj automobilová doprava, prach z demolačných a stavebných prác. Významným príspevkom k znečisťovaniu ovzdušia je neustále narastajúca intenzita cestnej dopravy. V obci Lužianky prevládajú malé energetické a technologické zdroje, v menšej miere sa vyskytujú stredné zdroje znečistenia ovzdušia.

Poškodenie vegetácie

Intenzifikáciou hospodárenia v dotknutom území, narastajúcou výrobou, hydromelióraciami, používaním chemických hnojív v poľnohospodárstve sa v značnej miere zlikvidovali brehové porasty, mokrade, remízky a ostatná zeleň. Diverzita krajiny sa tak neustále znižuje. Výsadba nepôvodných drevín pozdĺž niektorých vodných tokov menia zloženie brehových porastov.

IV ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

1 Požiadavky na vstupy (napr. záber lesných pozemkov a pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky).

Záber lesných pozemkov a pôdy

Samotné zariadenie na triedenie a úpravu odpadov je v súčasnosti už vybudované a prevádzkované. Zmenou navrhovanej činnosti, resp. doplnením kovových odpadov do predmetu činnosti prevádzky, sa neuvažuje s výstavbou nových objektov, či záberom pôdy.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na poľnohospodárske a už vôbec nie na lesné pozemky.

Spotreba vody

V súčasnosti má navrhovateľ prenajaté plochy časti areálu od vlastníka, ktorým je spoločnosť zaoberajúca sa nakladaním s odpadmi. V rámci prenájmu navrhovateľ v súčasnosti využíva prípojku na existujúcu verejnú vodovodnú sieť práve v hale čistenia techniky. V objekte je nainštalovaný vysokotlakový čistič (tzv. „WAP“), ktorým sa realizuje samotné čistenie vozidiel. V podstate sa v rámci tohto objektu jedná o zastrešenú halu, ktorej zaizolovaná podlaha je vyspádovaná do zariadenia na odvádzanie ropných látok (tzv. „ORL“). Navrhovateľ zabezpečuje pravidelné čistenie uvedeného zariadenia oprávnenou spoločnosťou. Pitnú vodu pre všetkých zamestnancov zabezpečuje nákupom navrhovateľ. V rámci administratívnych priestorov, ktoré sú tiež v prenájme od vlastníka areálu, je zabezpečený prísun vody z prípojky existujúcej verejnej vodovodnej siete v obci Lužianky. Voda je využívaná na hygienické účely. Zefektívnením existujúcej činnosti nedôjde k zvýšeným nárokom na vybudovanie objektov a zariadení potrebných na zvýšenie odberu priemyselných vôd.

Ostatné surovinové a energetické zdroje

Predpokladaná spotreba na chod triediacej linky, lisovacieho zariadenia a osvetlenie priestorov predstavuje max. 1500 kW.h-1 / rok. Zefektívnením existujúcej činnosti dôjde len k nepatrnému nárastu spotreby energie oproti pôvodnému stavu. Nepatrne dôjde aj navýšeniu spotreby nafty v strojných mechanizmoch „VZV“ pri obsluhu uvedených zariadení na triedenie a úpravu odpadov. Do procesu triedenia a úpravy okrem už schválených druhov odpadov vstupujú kovové odpady, ktoré predstavujú doplnenie existujúcej činnosti.

Tab. č.10 – Predpokladané druhy odpadov vstupujúce do procesu zberu, triedenia a úpravy

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Kód nakladania
200101	Papier a lepenka	O	R12
200102	Sklo	O	V,R12
200103	Viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O	R12
200104	Obaly z kovu	O	R12
200110	Šatstvo	O	R12
200111	Textílie	O	R12
200139	Plasty	O	R12
200140	Kovy	O	R12
20014001	Med', bronz, mosadz	O	R12
20014002	Hliník	O	R12
20014003	Olovo	O	R12
20014004	Zinok	O	R12
20014005	Železo a oceľ	O	R12
20014006	Cín	O	R12
20014007	Zmiešané kovy	O	R12

Dopravná a iná infraštruktúra

Areál, resp. objekt, v ktorom sú zariadenia na zber, triedenie a úpravu odpadov umiestnené sú prístupné z Korytovskej ulice, ktorá kolmo nadväzuje na Rastislavovu ulicu (komunikácia III. triedy) v Lužiankach. Zefektívnením existujúcej činnosti sa nezvýši intenzita dopravy na komunikácii Rastislavova ulica a taktiež sa nezvýši hladina hluku vzhľadom k tomu, že navrhovateľ už v súčasnosti zabezpečuje triedený zber plastov, VKM a kovov do jednej žltej nádoby. Po odobratí vozidlami na triediacu linku sa vyzbierané plasty, VKM a kovy zvlášť ručne vytriedia a následne prípadne lisujú. Denne sa tak počet vozidiel nezvýši oproti pôvodnému stavu.

Vjazd a výjazd z účelovej komunikácie do areálu navrhovateľa je cez vstupný objekt, ktorý je uzatvorený rampou a strážený strážnou službou. Pri vstupe do zariadenia sa nachádza mostová váha na váženie vozidiel privážajúcich a odvážajúcich odpady. Váha je pravidelne kalibrovaná. Existujúce spevnené plochy areálu, ktoré navrhovateľ využíva v rámci svojej činnosti pozostávajú zo železobetónu. Jednotlivé konštrukčné vrstvy existujúcich komunikácií, ako aj spevnených plôch boli hutnené tak, aby sa dosiahli maximálnej pevnosti a tým aj maximálnej tvarovej stálosti podkladových vrstiev.

Pre potreby parkovania zamestnancov, návštevníkov a iných vozidiel spoločnosti slúžia dostatočne dimenzované existujúce parkoviská pred areálom spoločnosti so stojiskami pre osobné vozidlá, s kolmým aj šikmým státím. Vozidlá na zber triedených zložiek komunálnych vozidiel (*smetiarske, ramenové a hákové*) parkujú na spevnených betónových plochách pre triediacou halou. Údržbu a servis vozidiel, manipulačných strojov a techniky je realizovaná dodávateľsky.

Nároky na pracovné sily

Predpokladaný počet zamestnancov v zariadení na zber, triedenie a úpravu odpadov sa bude odvíjať aj od množstva privezených odpadových plastov v príslušných obdobiach. Predpokladá sa, že po zmene zefektívnením existujúcej činnosti nevzniknú nové nároky na pracovné sily. Na pracovné úkony súvisiace s chodom zariadenia budú postačovať existujúci zamestnanci. V prípadne značného nárastu vytriedených odpadov na obciach, bude musieť navrhovateľ prehodnocovať a navyšovať počet zamestnancov. V súčasnosti pracovné činnosti súvisiace s triedením odpadov vykonávajú občania s výkonom trestu pod príslym dozorom.

Iné nároky

Predpokladá sa, že navrhovaná činnosť a jej prevádzka neznižuje ekologickú stabilitu predmetnej krajiny, nakoľko realizáciou zámeru nedôjde k zásahom do prvkov územného systému ekologickej stability. Navrhovaná činnosť je umiestnená v existujúcej prevádzke spoločnosti, ktorá nakladá s odpadmi.

Pri dodržaní opatrení počas prevádzky zámeru nepredpokladáme významné negatívne vplyvy na prvky ochrany prírody a krajiny. Navrhovaná činnosť vzhľadom na charakter a umiestnenie vo vysoko urbanizovanom prostredí nebude mať žiadny vplyv na zmenu existujúcej scenérie krajiny. Chránené územia ani významne genofondové lokality sa v bezprostrednej blízkosti

lokality navrhovanej činnosti nenachádzajú. Realizáciou činnosti nedochádza k zmene spôsobu využívania krajiny a následne ani k zmene scenérie dotknutého územia.

2 Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície)

Zdroje znečistenia ovzdušia

Činnosť zariadenia na zber, triedenie a úpravu, ako aj zefektívnenie existujúcej činnosti spočívajúca v doplnení kovových odpadov do procesu triedenia, nepredstavuje vznik stredného alebo veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia zaradeného v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov.

Vznik emisií sa nepredpokladá. Nie je predpoklad úniku škodlivín do ovzdušia. Navrhovanou činnosťou dochádza k určitému stupňu prašnosti pri manipulácii s odpadmi a pri dopravnej premávke. Existujúca prevádzka ani zefektívnenie existujúcej činnosti neovplyvní znečistenie ovzdušia nad prípustnú mieru a tým ani zdravotný stav obyvateľstva a ani širšieho okolia.

Líniové zdroje znečistenia môžu predstavovať činnosti vykonávané prostredníctvom strojných mechanizmov „VZV“, ako aj samotné vozidlá privážajúce a odvážajúce odpady. Odhad emisií z líniových zdrojov nie je možné spoľahlivo predikovať. Plošný zdrojmi znečistenia zase môže predstavovať samotná triediaca linka, či lisovacie zariadenie. Tieto priestory môžu byť zdrojom sekundárnej prašnosti. Pre tieto zdroje s ohľadom na ich charakter je náročné stanoviť množstvo emitujúcich látok, či dobu ich pôsobenia.

Odpadové vody

Činnosť v zariadení nebude mať vplyv na okolité povrchové vodné toky, ani na podzemné vody, či horninové podložie. Technologické odpadové vody budú vznikať iba v „Hale čistenia techniky“ a to pri umývaní vozidiel privážajúcich odpad z obcí. Následne sú znečistené vody odvádzané do vybudovaného odlučovača ropných látok „ORL“, ktorý je súčasťou tejto uvedeného objektu. Vody po prečistení odtekajú do záchytnej nádrže s kapacitou 10 m³. Po dosiahnutí stanovenej výšky hladiny sú vody odvážané oprávnenou spoločnosťou na zhodnotenie alebo zneškodnenie.

Splaškové vody sú v areály odvedené splaškovou kanalizáciou do záchytnej žumpy o objeme 10 m³. Po jej naplnení sa septikový odpad odváža cisternovým vozidlom oprávnenej organizácii na zhodnotenie/zneškodnenie.

Iné odpady

Odpady, ktoré môžu vznikať počas prevádzkovania zariadenia, sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č.11 – Predpokladané druhy odpadov vznikajúce počas prevádzkovania zariadenia

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Kód nakladania
130113	Iné hydraulické oleje	N	R12, R9, R1
130208	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N	R12, R9, R1
130502	kaly z odlučovačov oleja z vody	N	R12, D9
130507	voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	N	R12, D9
130508	zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N	R12, D9
150110	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	R12,D1
150202	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikov., handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	R12, R1,D1
200301	Zmesový komunálny odpad	O	R12, D1
200121	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	R12
200135	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N	R12
200136	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	R12

S odpadmi, ktoré môžu vzniknúť počas prevádzky, je nakladané v súlade s platnými právnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva. Vzniknuté odpady sú zhromažďované a triedené podľa jednotlivých druhov v zmysle ustanovení zákona o odpadoch a príslušných vykonávacích právnych predpisov.

Vzniknutý odpad je zhodnocovaný, resp. zneškodňovaný v súlade s platnými predpismi v odpadovom hospodárstve v najbližšom vhodnom zariadení na zhodnotenie, resp. zneškodnenie odpadu

Zdroje hluku a vibrácií

Počas prevádzky zariadenia sa neočakáva zvýšená hladina hluku. Hluk môže vzniknúť z dôvodu manipulačnej činnosti s odpadmi a pri dopravnej premávke používaných vozidiel privádzajúcich triedené zložky komunálneho odpadu, ako aj vozidiel odvážajúcich upravený

odpad zo zariadenia. Tieto zdroje však neovplyvnia významným spôsobom kvalitu života v obci, nakoľko sa jedná o existujúcu prevádzku.

Navrhovateľ dodržiava počas prevádzky zariadenia zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášku 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.

Zdroj žiarenie, tepla a zápachu

Existujúca činnosť, ako aj zmena navrhovanej činnosti nebude zdrojom žiarenia, tepla ani možného zápachu šíriaceho sa do okolitého prostredia.

Iné očakávané vplyvy (napríklad vyvolané investície)

Vyvolané investície sa nepredpokladajú.

3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, nebolo by možné navýšiť množstvo prijatých triedených zložiek komunálnych odpadov o komoditu kovových odpadov, ostal by nezmenený stav. V rámci prevádzkovania zariadenia sa nepredpokladá priamy vplyv ani pôsobenie negatívnych vplyvov na životné prostredie. Realizáciou hodnotenej činnosti sa dotknutá lokalita nezmení.

Činnosťou zariadenia nedôjde k záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Zefektívnením existujúcej činnosti sa neovplyvní súčasný krajinný obraz. Vzdialenosť významných prírodných ekosystémov od lokality zámeru je dostatočná, preto nie je predpoklad priameho negatívneho ovplyvnenia genofondu a biodiverzity širšieho záujmového územia súvisiaceho s činnosťou existujúceho zariadenia.

Počas navýšenia odpadov do prevádzky zariadenia na zhodnocovanie odpadov sa nepredpokladá nepriamy vplyv na životné prostredie. Činnosťou zariadenia nedôjde k záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu ani lesného pôdneho fondu. Zefektívnenie existujúcej činnosti sa týka existujúcej prevádzky.

Vplyvy na pôdu

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať podstatný vplyv na pôdu, pretože nedôjde k jej odťaženiu, záberu, či kontaminácii. Vzhľadom na to, že všetky okolité plochy ako aj priamo dotknutá časť areálu prevádzky zariadenia sú pokryté betónovým povrchom nepredpokladáme ani vplyv možného úniku ropných produktov do pôdy. Pre prípad výskytu možného havarijného stavu */napr. prasknutie olejovej hadice na zariadení, vozidle privádzajúcom odpad/* sú v prevádzkovaní časti areálu k dispozícii havarijné sady. Zároveň budú prijaté také opatrenia, ktoré budú eliminovať únik ropných produktov do okolitého prostredia */napr. pravidelné odborné technické kontroly zariadení, revízie, preventívne vizuálne obhliadky zariadení a vozidiel, pravidelné technické kontroly vozidiel v staniciach technickej kontroly STK a EK/*.

Vplyvy na ovzdušie

Kvalita ovzdušia nebude vplyvom zefektívnenia existujúcej činnosti výrazne ovplyvnená. Vplyvy môžu predstavovať vozidlá privážajúce a odvážajúce odpad, či strojné mechanizmy obsluhujúce triediacu linku a lisovacie zariadenie. Nepatrným zvýšením kapacity o komoditu kovových odpadov sa predpokladá minimálne zvýšenie dopravného zaťaženia prilahlých komunikácií oproti existujúcemu stavu, možno ju viac menej pokladať za nezmenenú oproti pôvodnému stavu.

Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Existujúca činnosť, ako aj zefektívnenie existujúcej činnosti nebude mať vplyv na kvalitu, či kontamináciu podzemných ani povrchových vôd. Pre prípad výskytu možného havarijného stavu /napr. prasknutie olejovej hadice na zariadení, vozidle privážajúcom odpad/ sú v prevádzkovej časti areálu k dispozícii havarijné sady. Zároveň budú prijaté také opatrenia, ktoré budú eliminovať únik ropných produktov do okolitého prostredia /napr. pravidelné odborné technické kontroly zariadení, revízie, preventívne vizuálne obhliadky zariadení a vozidiel, pravidelné technické kontroly vozidiel v staniciach technickej kontroly STK a EK/.

Vplyv na krajinu, horninové prostredie a reliéf

Areál je v súčasnosti priemyselným antropogénnym krajinným prvkom, ktorého charakter sa realizáciou činnosti nezmení, ale dopĺňa. Z charakteru navrhovanej činnosti a súčasného stavu areálu sa nepredpokladá žiadne pôsobenie na horninového prostredie. V súvislosti s posudzovanou činnosťou sa nebudú robiť žiadne teréne úpravy ani iné činnosti, ktoré by vplývali na reliéf a horninové prostredie.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

V súvislosti so zefektívnením existujúcej činnosti nebude potrebné realizovať výrub drevín či krovín. V dotknutej lokalite sa nevyskytujú chránene, vzácne či ohrozené druhy rastlín a živočíchov ani ich biotopy. Výraznejší priamy vplyv na živočíšstvo sa nepredpokladá. Realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá negatívny vplyv na migračné trasy suchozemských živočíchov.

Posúdenie vplyvov na obyvateľstvo

Možné nepriaznivé vplyvy bude pociťovať minimálne množstvo obyvateľov. Treba podotknúť, že zefektívnením existujúcej činnosti, ako aj samotná existujúca činnosť zabezpečuje environmentálne vhodné nakladanie s odpadmi, nielen pre obce PZO, ale aj pre obec Lužianky samotnú.

Zefektívnenie činnosti existujúcej prevádzky sa prejaví pozitívne na životné prostredie, eliminuje sa vznikanie čiernych skládok v samotnej obci Lužianky, i obciach PZO. Prevádzka bude i naďalej vykonávať zhodnocovanie odpadov environmentálne vhodným spôsobom v súlade s právnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva.

4 Hodnotenie zdravotných rizík

Zefektívnenie existujúcej činnosti nebude zdrojom toxických alebo iných škodlivín a žiadnym spôsobom neovplyvní zdravotný stav dotknutého obyvateľstva. Na prevádzke sa dodržiavajú príslušné normy ochrany zdravotného stavu zamestnancov. Taktiež sa nepredpokladá, že by mohlo dôjsť k zdravotným rizikám pri plnom rešpektovaní podmienok bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci a starostlivosti o zdravé pracovné podmienky.

Charakter činnosti, pracovné postupy, materiálové vstupy a výstupy z činnosti a hlavne jej umiestnenie, nebudú mať žiadny negatívny dopad na obyvateľov. Na základe hore uvedených skutočností navrhovanú činnosť hodnotíme ako environmentálne únosnú a činnosť ako primeranú a vhodnú.

5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].

Dotknutá lokalita nie je súčasťou žiadneho chráneného územia národnej sústavy chránených území ani ich ochranných pásiem, nie je súčasťou žiadneho vyhláseného ani navrhovaného chráneného vtáčieho územia ani územia európskeho významu /*blížšie špecifikované a popísané v kapitole III ods. 1 tohto zámeru*/.

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

V predchádzajúcich častiach zámeru boli identifikované a charakterizované všetky vplyvy na životné prostredie, ktoré sa predpokladajú v súvislosti so zefektívnením existujúcej činnosti a prevádzky. V nasledujúcom texte sú očakávané vplyvy zosumarizované a vyhodnotené z hľadiska ich významnosti. Pre hodnotenie významnosti vplyvov bola zvolená päťstupňová škála s nasledujúcimi charakteristikami, uplatňovanými rovnako pre negatívne, ako aj pozitívne vplyvy:

0 bez vplyvu : navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní zložky životného prostredia, obyvateľstvo alebo zaťažiteľnosť pôdy, kultúrne a historické hodnoty územia, a pod.,

1 nevýznamný - zanedbateľný vplyv : ide prevažne o vplyv s charakterom rizika, náhody, havarijného stavu alebo so zanedbateľným príspevkom alebo dočasným pôsobením,

2 málo významný vplyv: vplyv, ktorého pôsobenie je z kvantitatívneho hľadiska minimálne, lokálny vplyv alebo pôsobiaci na málo zraniteľnú zložku životného prostredia, príp. nie je vnímateľný alebo je subjektívny, tiež vplyv s charakterom rizika pre viac zraniteľnú zložku životného prostredia alebo inak špecifické územie, dočasný vplyv so širším plošným záberom alebo priamym ovplyvnením obyvateľstva,

3 významný vplyv : ide o vplyv, ktorý má dosah na širšie okolie, alebo pôsobí na viac zraniteľnú zložku životného prostredia, príp. jeho vnímavosť alebo plošný záber sú vysoké, tiež dočasný vplyv s celoplošným pôsobením,

4 veľmi významný vplyv: vplyv, ktorý má regionálny dosah, alebo pôsobí na najzraniteľnejšie zložky životného prostredia, ovplyvňuje ekologickú únosnosť, príp. nie je v súlade s príslušnou legislatívou alebo inými normami, ovplyvňuje predmet ochrany v chránených územiach, trvalý a nevratný vplyv.

Tab. č.12 – Predpokladané očakávaných vplyvov po zefektívnení činnosti zberu, triedenia, úpravy

Charakterizácia vplyvu	Hodnota vplyvu	
Vplyv na horninové prostredie	0	Bez vplyvu
Vplyv reliéf	0	Bez vplyvu
Vplyv na ovzdušie a miestnu klímu	1	nevýznamný - zanedbateľný vplyv
Vplyv na vody	1	nevýznamný - zanedbateľný vplyv
Vplyv na pôdy	1	nevýznamný - zanedbateľný vplyv
Vplyv na biotu	0	Bez vplyvu
Vplyv na štruktúru a stabilitu krajiny	0	Bez vplyvu
Vplyv na chránené územia	0	Bez vplyvu
Vplyv na obyvateľstvo	2	málo významný vplyv
Vplyv na kultúrohistorické pamiatky	0	Bez vplyvu
Vplyv na poľnohospodársku a lesnú výrobu	0	Bez vplyvu
Vplyv na rekreáciu a služby	0	Bez vplyvu

7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti nepresahujú štátne hranice Slovenskej republiky.

8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok).

Medzi vyvolané súvislosti patria všetky aktivity súvisiace so zefektívnením činnosti triedenia v existujúcom zariadení. Sú s nimi spojené okolnosti, ktoré vzniknú v kontexte s realizáciou činnosti v prírodnom, sociálnom i hospodárskom prostredí. V čase spracovania zámeru podľa zákona o posudzovaní nám neboli známe žiadne iné súvislosti, ktoré by mohli mať vplyv na okolité životné prostredie.

9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Potenciálne riziká poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia môžu vzniknúť v dôsledku nasledovných príčin:

- *zlyhanie technických opatrení* (havárie na strojoch, mechanizmoch, vozidlách privážajúcich odpad, nesprávne zaobchádzanie so skladovanými surovinami, únava materiálu a pod.),
- *zlyhanie ľudského faktora* (napr.: nedodržanie pracovnej alebo technologickej disciplíny pri prevádzke existujúcej činnosti, ako aj pre jej zefektívnení v zmysle predloženého zámeru),
- *sabotáže, vlámání a krádeže,*
- *vonkajšie vplyvy* (neovplyvniteľné udalosti – napr.: finančný krach prevádzkovateľa),
- *prírodné sily* (prívalové dažde, povodne, úder blesku, zemetrasenie, víchrica ...).

Nehody a havárie môžu mať tieto následky:

- kontaminácia horninového prostredia a podzemnej vody (*v prípade havarijného úniku tekutých ropných látok sa kontaminované miesto posype sorbčným materiálom. Po uplynutí určitého času, cca 1-2 hodín sa pozbiera absorbovaný kontaminovaný materiál alebo vykope kontaminovaná zemina a vloží sa do určenej nádoby, ktorá je označená katalógovým číslom 15 02 02 /absorbenty, filtr. materiály obsahujúce nebezpečné látky*),
- požiar,
- škody na majetku,
- poškodenie zdravia alebo smrť.

Väčšina rizík je však na úrovni pracovnej disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad (v pracovnom procese), takže prevenciou je predovšetkým osobná úroveň vzdelania a miera zodpovednosti a spôsobilosti vykonávať danú činnosť. Vo všeobecnosti prevenčným opatrením k nepredvídaným situáciám a haváriám je vypracovanie havarijných plánov a manipulačných poriadkov a riadne zaškolenie pracovníkov.

10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané (predpokladané) vplyvy činnosti (priame, nepriame, kumulatívne), ktoré môžu vzniknúť počas prevádzky zariadenia i zefektívnením činnosti triedenia.

- pri prevádzke činnosti môže dochádzať k určitému zvýšeniu prašnosti najmä v letných mesiacoch. Tieto vyvolané okolnosti môžu súvisieť s prejazdom strojných mechanizmov a vozidiel v rámci areálu predmetnej činnosti. Je preto potrebné udržiavať na uvedených miestach potrebnú vlhkosť povrchu manipulačných plôch prevádzky (kropanie, polievanie) a dopravných trás,
- vhodným výberom mechanizmov zabezpečiť, aby manipulačné práce strojných mechanizmov obsluhujúcich triediacu linku neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu

hluku vo vonkajšom prostredí a v zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií,

- zabezpečiť dobrý technický stav mechanizmov a dopravných prostriedkov pri prevádzke triedenia odpadov, ako aj pri jej zefektívnení, aby nedošlo k neželaným únikom ropných látok do prírodného prostredia,
- zabezpečiť sadu prostriedkov na likvidáciu úniku nebezpečných odpadov a nebezpečných látok do prírodného prostredia: zásoba sorpčného materiálu (VAPEX) a príslušné náradie na okamžitý sanačný zásah (lopaty, nádoba na kontaminované látky, PE vrecia).
- dodržiavať pravidlá a zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci,
- zabezpečiť pravidelné čistenie vnútro-areálových komunikácií a spevnených plôch,
- emisie z dopravy minimalizovať optimálnym vytážením dopravných kapacít nákladných vozidiel privážajúcich a odvážajúcich odpad,
- prepravu odpadu realizovať výhradne zaplachtovanými, zasieťkovanými vozidlami resp. uzavretými dopravnými prostriedkami,
- v pravidelných intervaloch podľa pokynov výrobcu kontrolovať stav inštalovaných zariadení,
- dodržiavať výrobnotechnologické parametre zariadení predpísané dodávateľom technológie
- vypracovať, pravidelne aktualizovať a dodržiavať Plán preventívnych opatrení na zamedzenie úniku látok do životného prostredia a na postup v prípade úniku (havarijný plán),
- v súvislosti s možným rizikom havarijného úniku najmä kvapalných látok je potrebné dodržiavať legislatívne požiadavky na skladovanie a manipuláciu s nebezpečnými odpadmi a vypracovať Opatrenia pre prípad havárie,
- vypracovanie a aktualizovanie prevádzkových poriadkov, plánov údržby a opráv a plánov kontroly,
- zabezpečiť zaškolenie pracovníkov o Havarijnom pláne a pravidlách BOZP,
- pri preprave odpadov dodržiavať požiadavky vyplývajúce z platných legislatívnych predpisov.

Všetky navrhované opatrenia sú technicky aj ekonomicky realizovateľné.

11 Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

Predložený zámer navrhovanej činnosti je riešený a predložený v jednom realizačnom variante. Navrhovateľ predložil dňa 20.11.2020 na MŽP SR žiadosť o možnosť upustenia od požiadavky variantného riešenia v zmysle §22 ods. 6 zákona o posudzovaní. Na základe podanej žiadosti MŽP SR upustilo od požiadavky vypracovania variantného riešenia navrhovanej činnosti rozhodnutím č. OU-NR-OSZP3-2020/043107-002 zo dňa 18.12.2020. Vývoj územia bez realizácie navrhovanej činnosti je vlastne nulový variant tzn. variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. Je potrebné uviesť, že

sa jedná o existujúce zariadenie, ktoré už v súčasnosti nemalou mierou a environmentálnym spôsobom prispieva k zvyšovaniu cieľov zberu a recyklácie zložiek komunálnych odpadov stanovených v zákone o odpadoch. Ak by sa zefektívnenie činnosti na predmetnom zariadení nerealizovalo, navrhovateľ by bol nútený zastaviť činnosť zberu a triedenia kovových odpadov v jednotlivých obciach, prípadne voziť kovový odpad do iného oprávneného zariadenia na zber a spracovanie odpadov.

Navrhovateľ v súčasnosti zbiera na obciach uvedený druh odpadu spolu s plastami a VKM do jednej žltej nádoby. Ak by sa navrhujúca činnosť nerealizovala, mohlo by to znamenať množstvo technických a finančných problémov súvisiacich s nákupom nových nádob určených len na zber kovových odpadov v obciach PZO, značným zvýšením prepravy k iným spracovateľom a podobne.

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

Navrhovaná činnosť je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou obce Lužianky. Nie je potrebné vypracovať zmenu, resp. doplnok územného plánu obce. Navrhovaná činnosť je v súlade s environmentálnymi cieľmi Slovenskej republiky a Európskej únie.

Podľa územno-plánovanej dokumentácie a územného plánu obce Lužianky „Zmeny a Doplnky č.3“ schváleného uznesením obce č.68/2015 zo dňa 11.9.2015 spadá dotknutá lokalita pod priemyselnú časť obce Lužianky „1 – PLOCHA VÝROBY, 1b – Výrobné služby, sklady, obchod a distribúcia“.

13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Predkladaný zámer komplexne hodnotí vplyvy zmeny, resp. zefektívnenia navrhovanej činnosti na životné prostredie v navrhovanej lokalite. Zefektívnenie existujúcej činnosti v rámci prevádzky existujúceho zariadenia v podstatnej miere vychádza zo stavebno-technických podmienok existujúceho objektu, pričom zber, triedenie a úprava odpadov rešpektuje požiadavky uvedené v aktuálnej platnej legislatíve v odpadovom hospodárstve.

Strategickým cieľom odpadového hospodárstva SR aj v rámci vydaného POH SR zostáva pre obdobie rokov 2016 až 2020 zásadné odklonenie odpadov od ich zneškodňovania skládkovaním obzvlášť pre komunálne odpady. Zefektívnenie existujúcej činnosti je v súlade s princípom blízkosti a sebestačnosti, nakoľko rieši zhodnocovanie odpadov, ktoré vznikajú v okolitých obciach združených v rámci PZO. Spĺňa tiež požiadavku na uplatňovanie najlepšej dostupnej techniky a je plne v súlade so strategickým cieľom odpadového hospodárstva SR, ktorým je odklon od zneškodňovania odpadov skládkovaním. Ako vyplynulo z analýzy vstupov pre proces triediacej linky, rozhodujúcou vstupnou surovinou (odpadom) sú zložky komunálneho odpadu: papier, plasty, kovy, VKM a sklo.

V POH SR na r. 2016 – 2020, ako ja v zákone o odpadoch sa pre komunálny odpad uvádzajú nasledovné ciele:

- Cieľom odpadového hospodárstva v oblasti komunálnych odpadov je do roku 2020 zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácností ako papier, kov, plasty a sklo a podľa možnosti z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností, najmenej na 50 % podľa hmotnosti takéhoto odpadu vzniknutého v predchádzajúcom kalendárnom roku.
- Cieľom odpadového hospodárstva v oblasti komunálnych odpadov je zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu komunálneho odpadu do roku 2025 najmenej na 55 %, do roku 2030 najmenej na 60 % a do roku 2035 najmenej na 65 % podľa hmotnosti komunálneho odpadu vzniknutého v predchádzajúcom kalendárnom roku.
- Cieľom odpadového hospodárstva v oblasti komunálnych odpadov je do roku 2035 znížiť množstvo komunálneho odpadu zneškodneného skládkovaním najmenej na 10 % z celkového množstva vzniknutého komunálneho odpadu.

Na základe vyššie uvedeného sa do budúca požiadavka zavádzania nových systémov recyklácie, resp. triediacich zariadení, ako aj ich efektívizácia a zdokonaľovanie javí ako nevyhnutná.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

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

Zefektívnenie existujúcej činnosti a na existujúcej prevádzke je navrhovaná v jednom variante. Navrhovateľ požiadal o upustenie od variantného riešenia, čomu Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie vyhovel.

Porovnanie variantov predstavuje hodnotenie navrhovaného variantu a nulového variantu t. j. zachovanie súčasného stavu.

Porovnávanými variantmi sú:

- navrhovaný zámer – zosúladenie zariadenia s platnou legislatívou
- tzv. nulový variant – zotrvanie zariadenia v pôvodnom stave.

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

Posudzovaná činnosť, resp. doplnenie existujúcej činnosti o činnosť triedenia kovových odpadov sa nachádza v existujúcej prevádzke. Navrhovaný zámer nepredstavuje výraznú antropogénnu záťaž. K lokalite vedie prístupová komunikácia. Sú dostupné potrebné inžinierske siete.

- Z hľadiska ochrany ovzdušia posudzované zariadenie nebude ovplyvňovať ovzduší v širšom okolí.
- Z hľadiska ochrany vody posudzované zariadenie nebude ovplyvňovať povrchové ani podzemné vody.
- Z hľadiska ochrany životného prostredia zefektívnenie existujúcej činnosti pri dodržaní kompletnej environmentálnej legislatívy, ako aj pri realizácii navrhovaných opatrení nebude mať negatívne vplyvy na životné prostredie.

V procese hodnotenia vplyvov na životné prostredie sa nezistili negatívne vplyvy činnosti, ktoré by znamenali poškodenie životného prostredia, neželane by zasiahli do chránených území alebo by spôsobili významné zníženie kvality a pohody života obyvateľov.

Navrhovaný priestor, logistika činnosti a k tomu potrebné zariadenia sú technicky a ekonomicky prijateľné. Na základe výsledkov doterajšieho posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa na realizáciu odporúča variant opísaný v zámere.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.

Z hľadiska odpadového hospodárstva zefektívnenie existujúcej činnosti je v súlade so zákonom o odpadoch a platnými vykonávacími predpismi.

Predpokladom pre splnenie cieľov odpadového hospodárstva je dostatočná sieť zariadení na zhodnocovanie odpadov, ktoré tvoria neoddeliteľnú súčasť komplexnej infraštruktúry odpadového hospodárstva a predstavujú dôležitý logistický uzol medzi pôvodcami, držiteľmi a koncovými spracovateľmi odpadov.

Na základe hodnotenia súčasného stavu územia a predpokladaných účinkov analyzovaných vplyvov považujeme za výhodnejší **variant zefektívnenia existujúcej činnosti**. Navrhovaný zámer je prospešný z hľadiska jeho koncového efektu, prispeje k napĺňaniu jedného z princípov hierarchie nakladania s odpadmi, ktorý preferuje zhodnocovanie odpadov pred ich zneškodňovaním. Činnosť má výrazne pozitívny vplyv z pohľadu riešenia problematiky nakladania s odpadmi.

Ak by sa zefektívnenie činnosti na predmetnom zariadení nerealizovalo, navrhovateľ by bol nútený zastaviť činnosť zberu a triedenia kovových odpadov v jednotlivých obciach, prípadne vozit' kovový odpad do iného oprávneného zariadenia na zber a spracovanie odpadov.

Navrhovateľ v súčasnosti zbiera na obciach nový druh odpadu /kovy/ spolu s plastami a VKM do jednej žltej nádoby. Takto vyzbieraný odpad následne triedi na triediacej linke. Ak by sa navrhujúca činnosť nerealizovala, mohlo by to znamenať množstvo technických a finančných problémov a nárokov súvisiacich s nákupom nových nádob určených len na zber kovových odpadov v obciach PZO, značným zvýšením nákladov súvisiacich s prepravou k iným spracovateľom a podobne.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

- Rozhodnutie OU Nitra o upustení od variantného riešenia č. OU-NR-OSZP3-2020/043107-002 zo dňa 18.12.2020.
- Situačná mapa
- Katastrálna mapa
- Fotografie

Dokumenty sú prílohou zámeru.

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

Informačné zdroje:

- *Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Lužianky na roky 2015 – 2022*
- *Územný plán obce Lužianky 2006, jeho následné zmeny a doplnky*
- *Miklós, L. a kol., 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica*
- *Kotrčová, E, Šimeková, J.,: Atlas máp stability svahov SR v M 1 : 50 000,*
- *(Kočík, D. – Ivanič, B.: Klimatickogeografické typy[online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2014,*
- *Plán udržateľnej mobility pre mesto Nitra, 2019*
- *Kullman, E. a kol., 2005: Vymedzenie útvarov podzemných vôd na Slovensku v zmysle rámcovej smernice o vodách 2000/60/EC. Časopis podzemná voda č. 1, ročník XI. SAH Bratislava*
- *Šuba, J., 1981: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska. Hydrometeorologický ústav Bratislava*
- *Kolektív, 2016: Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2015, zdroj: <http://www.shmu.sk/>*
- *Plesník, P. in Atlas krajiny SR, 2002,*
- *Maglocký, Š. in Atlas krajiny SR, 2002,*
- *Jedlička, L., Kalivodová, E. in Atlas krajiny SR, 2002,*
- *Hensel, K., Krno, I. in Atlas krajiny SR, 2002,*
- *Čurlík, J. a Ševčík, P., 2002. Kontaminácia pôd, M 1 : 500 000,*
- *Atlas sanačných metód environmentálnych záťaží Jana Frankovská, Igor Slaninka, Jozef Kordík a kolektív, 2010,*

Internetové zdroje:

- www.pzo.sk
- www.luzianky.sk
- www.zbgis.skgeodesy.sk
- www.apl.geology.sk
- www.shmu.sk
- www.vuvh.sk
- www7.statistics.sk
- www.statistics.sk

2 Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

- Rozhodnutie OU Nitra o upustení od variantného riešenia č. OU-NR-OSZP3-2020/043107-002 zo dňa 18.12.2020.

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

V súčasnosti nie sú známe žiadne ďalšie informácie, ktoré by ovplyvňovali postup prípravy navrhovaného zefektívnenia existujúcej činnosti a predpokladané vplyvy na životné prostredie.

VIII. Miesto A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Výčapy - Opatovce, dňa 24.02.2021

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovatelia zámeru

Mgr. Michal Bakyta

2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľ'a zámeru a podpisom (pečiatkou)

SPRACOVATEĽ ZÁMERU:

.....
Mgr. Michal Bakyta, PZO
(Pečiatka, podpis)

OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA:

.....
Mgr. Ľuboš Kolárik
Predseda predstavenstva PZO
(Pečiatka, podpis)

Prílohy:

Rozhodnutie OU Nitra o upustení od variantného riešenia č. OU-NR-OSZP3-2020/043107-002 zo dňa 18.12.2020.

OKRESNÝ ÚRAD NITRA

ODBOR STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia
Štefánikova trieda 69, 949 01 Nitra

Číslo spisu
OU-NR-OSZP3-2020/043107-002

Nitra
18. 12. 2020



Rozhodnutie

- upustenie od variantnosti riešenia

Popis konania / Účastníci konania

Okresný úrad Nitra (ďalej len „OU v Nitre“), ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 5 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ako orgán štátnej správy na posudzovanie vplyvov na životné prostredie podľa § 53 ods. 1 písm. c) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon“, zákon EIA) podľa § 22 ods.6 zákona EIA

Výrok

upúšťa od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti
„Zefektívnenie zberu, triedenia a úpravy zložiek komunálnych odpadov kategórie „ostatný““

Umiestnenie činnosti:

Výčapy- Opatovce č. 204, už existujúci areál

Zároveň upozorňujeme navrhovateľa, že ak zo stanovísk predložených k zámeru podľa § 23 odst. 4 vyplynie potreba posudzovania ďalšieho reálneho variantu navrhovanej činnosti, tunajší úrad uplatní požiadavku na dopracovanie ďalšieho variantu v konaní podľa zákona.

Odôvodnenie

Navrhovateľ Ponitrianske združenie pre separovaný zber a nakladanie s odpadmi, Výčapy- Opatovce č. 204, 951 44 Výčapy Opatovce požiadal dňa 20.11.2020 o upustenie od variantného riešenia podľa § 22 ods. 6 zákona EIA z nasledovných dôvodov:

- Navrhnutý priestor, logistika činnosti a k tomu potrebné zariadenia sú v súčasnosti technicky a ekonomicky funkčné a prijateľné v existujúcich priestoroch.

Poučenie

Na toto konanie sa podľa § 64 písm. c) zákona EIA nevzťahuje zákon o správnom konaní č. 71/1967 Zb. v znení neskorších predpisov.

Voči tomuto rozhodnutiu nie je možné podať opravný prostriedok.

OU-NR-OSZP3-2020/043107-0139302/2020

*Ponitrianske združenie pre separovaný zber a nakladanie s odpadmi, Výčapy – Opatovce č.204, 951
44 Výčapy Opatovce*

Vydané rozhodnutie je preskúmateľné súdom v súlade so zákonom č. 162/2015 Z. z. Správny súdny poriadok.

Ing. Jana Latečková
vedúca odboru

Informatívna poznámka - tento dokument bol vytvorený elektronicky orgánom verejnej moci

IČO: 00151866 Sufix: 10223

Doručuje sa

Ponitrianske združenie obcí pre separovaný zber a nakladanie s odpadmi, Výčapy-Opatovce 204, 951 44
Výčapy-Opatovce, Slovenská republika

Situačná mapa



Umiestnenie existujúcej činnosti

Katastrálna mapa



Okresný úrad Nitra katastrálny odbor	Okres:	Nitra	Obec:	LUŽIANKY	Kat. územie:	LUŽIANKY
	Číslo zákazky:	<i>4811/2-2</i>	Vektorová mapa:		Mierka:	1 : 2000
	KÓPIA KATASTRÁLNEJ MAPY na parcelu: 1182/27, 28					
Vyhotovil:		 Spoplatnenie podľa Zák. č. 145/95 Z. z. Pečiatka a podpis				
Dňa:	11.11.2020					

Fotografie

