

ŠKPJ KOV

Zámer 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

Zoznam použitých skratiek	4
I. Základné údaje o navrhovateľovi	5
1. Názov	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	6
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	7
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000)	8
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	8
8. Stručný opis technického a technologického riešenia	9
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	12
10. Celkové náklady (orientačné)	12
11. Dotknutá obec	12
12. Dotknutý samosprávny kraj	13
13. Dotknuté orgány	13
14. Povoľujúci orgán	13
15. Rezortný orgán	13
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	14
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	14
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia.....	15
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	15
1.1. Geomorfologické pomery	15
1.2. Horninové prostredie	16
1.3. Pôdne pomery	18
1.4. Klimatické pomery	19
1.5. Hydrologické a hydrogeologické pomery	21
1.6. Biotické pomery	23
1.7. Chránené územia	26
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	27
2.1. Štruktúra a scenéria krajiny	27
2.2. Scenéria krajiny	28
2.3. Stabilita krajiny	28
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	30
3.1. Demografické údaje	30
3.2. Sídla	33
3.3. Priemyselná výroba a poľnohospodárstvo	34
3.4. Doprava	35
3.5. Technická infraštruktúra	35
3.6. Služby	35
3.7. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	35
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	36
4.1. Znečistenie ovzdušia	36
4.3. Zaťaženie územia hlukom	37
4.4. Znečistenie podzemných a povrchových vôd	37
4.5. Kontaminácia horninového prostredia a pôdy	39
4.6. Poškodenie vegetácie a biotopov	40
4.7. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva	42
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	44

1. Požiadavky na vstupy.....	44
1.1. Záber pôdy	44
1.2. Zdroje a spotreba vody.....	44
1.3. Surovinové zabezpečenie	45
1.4. Energetické zdroje.....	45
1.5. Dopravné riešenie	46
1.6. Nároky na pracovné sily	46
1.7. Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny	47
2. Údaje o výstupoch.....	47
2.1. Ovzdušie	47
2.2. Vody	47
2.3. Odpady.....	48
2.4. Hluk a vibrácie.....	49
2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia	49
2.6. Teplo, zápach a iné výstupy	49
2.7. Vyvolané investície.....	49
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.....	50
3.1. Vplyv na horninové prostredie a reliéf	50
3.2. Vplyvy na povrchové a podzemné vody	50
3.3. Vplyvy na ovzdušie a klímu	50
3.4. Vplyvy na pôdu.....	51
3.5. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	51
3.6. Vplyvy na krajinu	51
3.7. Vplyv na obyvateľstvo	51
4. Hodnotenie zdravotných rizík.....	52
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia.....	52
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	52
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	53
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.....	53
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	53
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	53
10.1. Územnoplánovacie opatrenia	54
10.2. Technické opatrenia	54
10.3. Kompenzačné opatrenia.....	55
10.4. Iné opatrenia	55
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.....	55
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.....	56
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	56
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu	Chyba! Záložka nie je definovaná.
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	Chyba! Záložka nie je definovaná.
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.....	Chyba! Záložka nie je definovaná.
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	Chyba! Záložka nie je definovaná.
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia	Chyba! Záložka nie je definovaná.
VII. Doplňujúce informácie k zámeru	Chyba! Záložka nie je definovaná.
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov.....	Chyba! Záložka nie je definovaná.
Zoznam hlavných použitých materiálov.....	Chyba! Záložka nie je definovaná.
Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer.....	Chyba! Záložka nie je definovaná.
Zoznam zdrojov informácií z internetu.....	Chyba! Záložka nie je definovaná.
Legislatíva	Chyba! Záložka nie je definovaná.
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	Chyba! Záložka nie je definovaná.
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.....	Chyba! Záložka nie je definovaná.

- VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru Chyba! Záložka nie je definovaná.
- IX. Potvrdenie správnosti údajov Chyba! Záložka nie je definovaná.
1. Spracovatelia zámeru..... **Chyba! Záložka nie je definovaná.**
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa **Chyba! Záložka nie je definovaná.**

ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

ČOV – čistiareň odpadových vôd

MSK – makroseizmická stupnica zemetrasení

MŽP SR – Ministerstvo životného prostredia SR

NN – nízke napätie

RÚSES – regionálny územný systém ekologickej stability

SKCHVU - chránené vtáčie územie

SKÚEV - územie európskeho významu

SLDB – sčítanie ľudí, domov a bytov

SODB - sčítanie obyvateľov domov a bytov

STL – strednotlakový plynovod

STN – Slovenská technická normalizácia

TZL – tuhé znečisťujúce látky

ÚSES - územný systém ekologickej stability

VTL - vysokotlakový plynovod

ZL - znečisťujúce látky

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

Bc. Marek Kaločay

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

54 610 656

3. SÍDLO

Sídl. Lúky 1136/68,
95201 Vráble

4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU OBSTARÁVATEĽA

Bc. Marek Kaločay
Sídl. Lúky 1136/68,
95201 Vráble
Mobil: +421 905 742 791
e-mail: marekkalocay2@gmail.com

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

Bc. Marek Kaločay
Sídl. Lúky 1136/68,
95201 Vráble
Mobil: +421 905 742 791
e-mail: marekkalocay2@gmail.com

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. NÁZOV

ŠKPJ KOV

2. ÚČEL

Účelom navrhovaného zámeru je prevádzkovanie zariadenie na zber odpadov na existujúcej zabehnutej prevádzke zberne kovových odpadov na ulici Staničná 1408, 95 201 Vrábľe. Predmetná činnosť nie je novou činnosťou, činnosť sa už v území vykonáva. Jedná sa o zariadenie na zber odpadov a dočasné zhromažďovanie druhotných surovín pred ich zhodnotením v spracovateľských zariadeniach. Zámer je potrebné posúdiť podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov nakoľko došlo k zmene prevádzkovateľa, ktorý plánuje požiadať o udelenie súhlasu na prevádzkovanie daného zariadenia na zber odpadov podľa § 97 ods. 1, písm. d) zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Prevádzka bude spĺňať podmienky stanovené legislatívou SR a EÚ, ktoré zahŕňujú požiadavky na trvalo udržateľný rozvoj a bude naďalej tvoriť významný článok komplexného integrovaného nakladania s odpadmi v rámci regiónu.

3. UŽÍVATEĽ

Bc. Marek Kaločay
Sídl. Lúky 1136/68,
95201 Vrábľe

4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

V zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov nebude navrhovaná činnosť predstavovať novú činnosť.

Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov a jeho prílohy č. 8 časti 9. Infraštruktúra, položky č. 10 „Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel“ sa na uvedený zámer vzťahuje prahová hodnota časti B – zisťovacie konanie (bez limitu). Na základe uvedenej prahovej hodnoty pre zisťovacie konanie môžeme konštatovať, že príslušný orgán pre posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie bude Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie.

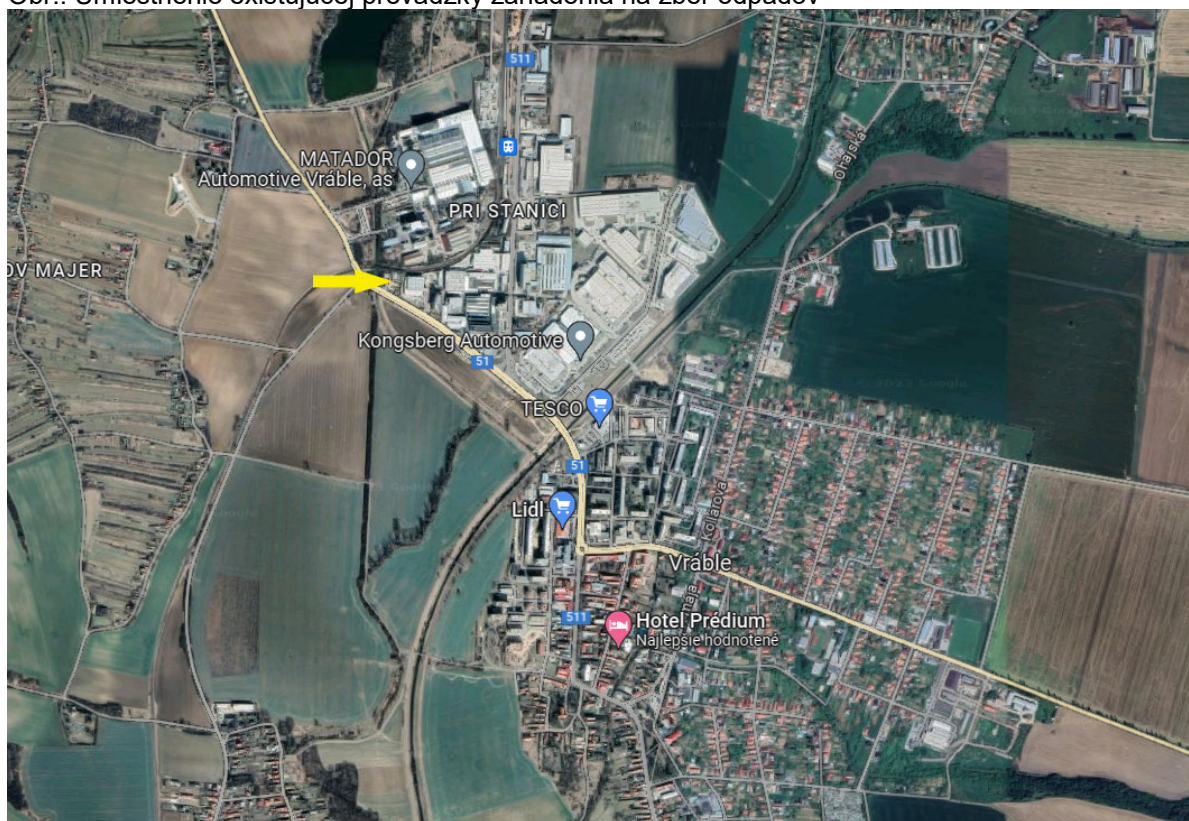
Tabuľka: Základné parametre pre posudzovanie vplyvov navrhovanej činnosti podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

9. Infraštruktúra	Prahové hodnoty	
	povinné hodnotenie	zistovacie konanie
10. Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel		bez limitu

5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Nitrianskom samosprávnom kraji, okrese Nitra, v meste Vrábľe, katastrálnom území Vrábľe.

Obr.: Umiestnenie existujúcej prevádzky zariadenia na zber odpadov



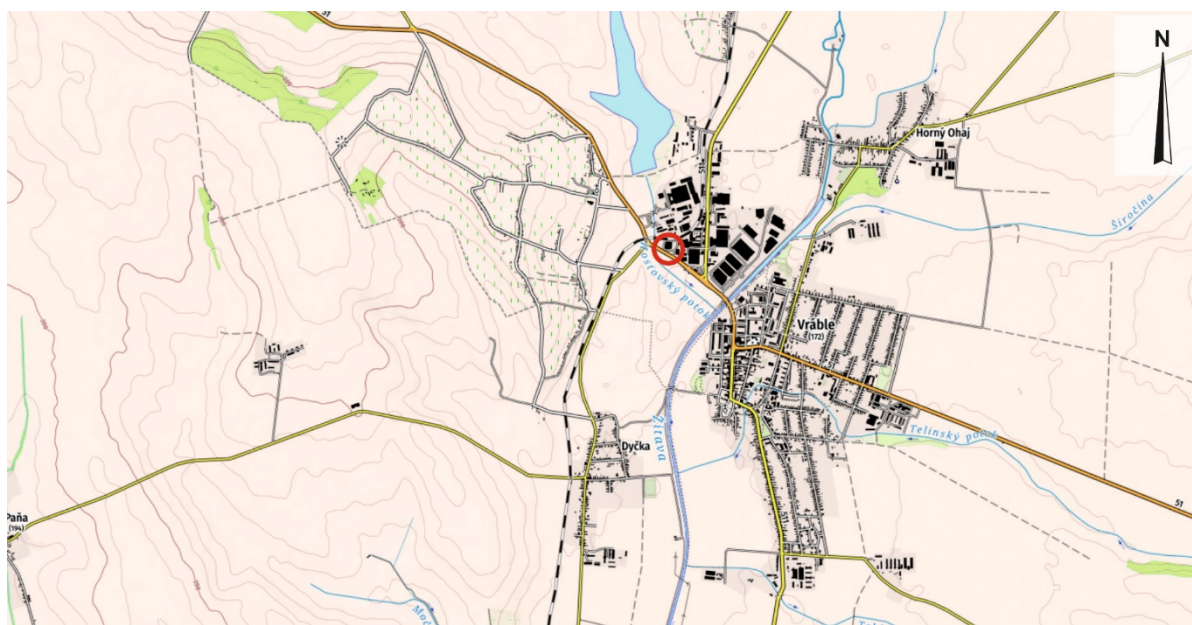
(Zdroj: Google maps)

Navrhovaná činnosť je umiestnená na pozemku parc. číslo 4703/2 a 4703/3 k. ú. Vrábľe. Rozloha prevádzkovej plochy je cca 3081 m². Uvedená parcely evidované na liste vlastníctva č. 4967 sú definované ako Zastavané plochy a nádvoria lokalizované v zastavanom území obce a vo vlastníctve - Kaločay Štefan r. Kaločay, Sídľisko Lúky 1136/68, Vrábľe, PSČ 952 01. Momentálne prebieha o predmetné parcely dedičské konanie na navrhovateľa.

Areál posudzovaného pozemku je plne oplotený z troch strán betónovými panelmi do výšky dvoch metrov a predná strana je riešená profilovým plotom so vstupom z hlavnej cesty cez bránu. Areál je plne zabezpečený proti vniknutiu neoprávnených osôb do areálu a chránený bezpečnostnými kamerami snímajúcimi 360° a nahrávaním. Taktiež je strážený psami.

Prevádzka zberne je napojená na existujúcu verejnú komunikáciu – cestu prvej triedy I/51.

6. PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (MIERKA 1: 50 000)



Orientačné ohraničenie miesta realizácie

0 1km 2km
1:50 000

7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Termín začatia prevádzky zberne spresní navrhovateľ v závislosti od udelenia súhlasu na prevádzkovanie daného zariadenia na zber odpadov podľa § 97 ods. 1, písm. d) zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Predpokladaný začiatok prevádzky:
Trvanie prevádzky nie je časovo ohraničené.

IQ/2024

8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Nulový variant

Dotknuté územie je v Nitrianskom samosprávnom kraji, okrese Nitra, v katastrálnom území mesta Vráble. Parcely, na ktorých sa dotknuté územie nachádza sú definované ako Zastavané plochy a nádvoria lokalizované v zastavanom území obce.

Areál posudzovaného pozemku je plne oplotený z troch strán betónovými panelmi do výšky dvoch metrov a predná strana je riešená profilovým plotom so vstupom z hlavnej cesty cez bránu. Areál je plne zabezpečený proti vniknutiu neoprávnených osôb do areálu a chránený bezpečnostnými kamerami snímajúcimi 360° a nahrávaním. Taktiež je strážený psami.

Prevádzka zberne je napojená na existujúcu verejnú komunikáciu – cestu prvej triedy I/51.

Širšie okolie riešeného územia je v súčasnosti vyplnené:

- priemyselnými halami
- poľnohospodársky využívanou pôdou
- cestnými a železničnými dopravnými komunikáciami
- bytovými a rodinnými domami mesta Vráble

Bezprostredné okolie:

- prevádzkové a výrobné budovy

Dotknutá lokalita:

Dotknutú lokalitu tvorí existujúca zabehnutá prevádzka zberne kovových odpadov na ulici Staničná 1408, 95 201 Vráble.

Variant 1

Variant 1 predloženého zámeru predstavuje prevádzkovanie zariadenie na zber odpadov na existujúcej zabehnutej prevádzke zberne kovových odpadov na ulici Staničná 1408, 95 201 Vráble. Predmetná činnosť nie je novou činnosťou, činnosť sa už v území vykonáva. Jedná sa o zariadenie na zber odpadov a dočasné zhromažďovanie druhotných surovín pred ich zhodnotením v spracovateľských zariadeniach. Zámer je potrebné posúdiť podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov nakoľko došlo k zmene prevádzkovateľa, ktorý plánuje požiadať o udelenie súhlasu na prevádzkovanie daného zariadenia na zber odpadov podľa § 97 ods. 1, písm. d) zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Prevádzka bude spĺňať podmienky stanovené legislatívou SR a EÚ, ktoré zahŕňujú požiadavky na trvalo udržateľný rozvoj a bude naďalej tvoriť významný článok komplexného integrovaného nakladania s odpadmi v rámci regiónu.

Rozloha prevádzkovej plochy je cca 3081 m². Zber odpadov sa vykonáva vo vyhradenej časti areálu kontajnerovým systémom a na voľnej vybetónovanej ploche.

Súčasťou areálu sú unimobunka, kancelária, uzamykateľný sklad na zhromažďovanie farebných kovov, kontajnery a váhy na zisťovanie množstva odpadov určených k ich prevzatíu a zhromaždeniu. Voľná spevnená plocha prevádzky slúži na dočasné zhromažďovanie ostatných odpadov kovového šrotu. Vývoz odpadov sa uskutočňuje vozidlami odberateľa odpadu oprávneného na jeho zhodnotenie.

Areál posudzovaného pozemku je plne oplotený z troch strán betónovými panelmi do výšky dvoch metrov a predná strana je riešená profilovým plotom so vstupom z hlavnej cesty cez bránu. Areál je plne zabezpečený proti vniknutiu neoprávnených osôb do areálu a chránený bezpečnostnými kamerami snímajúcimi 360° a nahrávaním. Taktiež je strážený psami.

Na prevádzke sa nachádzajú dve certifikované váhy - veľká váha v rozsahu 400 - 4000 kg a malá váha v rozsahu 5 - 200 kg. Areálu má zabezpečenú prípojku elektrickej energie, ktorá je riešená spoločnou elektrickou rozvodňou so susediacou spoločnosťou DEXIS SLOVAKIA s.r.o.. Elektrickým napájaním areálu je zabezpečené jeho osvetlenie, kamerový systém a vykurovanie unimobunky a kancelárskych priestorov. Areál zariadenia nie je momentálne pripojený na verejný vodovod, voda na pitné účely je riešená formou balenej vody a pokrytie hygienických potrieb je zabezpečené v susednej prevádzke.

Predmetná prevádzka je technicky a organizačne zabezpečená na zber predmetných odpadov pred ich prepravou na zhodnotenie do spracovateľských zariadení zmluvnej organizácie. V zariadení sa bude vykonávať len zber odpadu a nebude sa iným spôsobom nakladať s odpadom.

Činnosti nakladania s odpadom: Výkup, zhromažďovanie, triedenie, skladovanie za účelom ďalšieho predaja osobám oprávneným nakladať s odpadmi.

Zoznam vykupovaných druhov odpadov v zariadení zaradených podľa Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Katalógové číslo	Názov odpadu	kategória
02 01 10	odpadové kovy	O
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 03	piliny a triesky z neželezných kovov	O
12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	O
15 01 04	obaly z kovu	O
16 01 17	železné kovy	O
16 01 18	neželezné kovy	O
17 04 01	meď, bronz, mosadz	O
17 04 02	hliník	O
17 04 03	olovo	O
17 04 04	zinok	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 06	cín	O
17 04 07	zmiešané kovy	O

Katalógové číslo	Názov odpadu	kategória
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
19 10 01	odpad zo železa a z ocele	O
19 10 02	odpad z neželezných kovov	O
19 12 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O
20 01 40	kovy	O
20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 02	hliník	O
20 01 40 03	olovo	O
20 01 40 04	zinok	O
20 01 40 05	železo a oceľ	O
20 01 40 06	cín	O
20 01 40 07	zmiešané kovy	O

Predpokladaný ročný odber odpadu je cca 120 t.

Predmetný zámer uvažuje s výkupom a uskladňovaním odpadov za účelom ich opätovného využitia ako druhotných surovín určených pre proces recyklácie. Zber sa bude realizovať pomocou vaničkových veľkoobjemových kontajnerov v ktorých bude odpad dočasne skladovaný ako voľne ložený. V súčasnosti má prevádzka k dispozícii 1 ks kontajnera s objemom 7,3 m³ a 3 ks kontajnerov s objemom 8 m³. Po naplnení budú kontajneri odvážané odberateľovi na zhodnotenie do spracovateľských zariadení zmluvnej organizácie.

Preprava odpadu sa bude realizovať prostredníctvom spoločnosti, ktorá na takúto prepravu vlastní súhlas príslušných orgánov štátnej správy v odpadovom hospodárstve. Odvoz odpadu budú vykonávať externé spoločnosti, ktoré budú odpad prepravovať k organizáciám oprávneným nakladať s odpadom. Prevádzka bude viesť priebežne evidenciu odpadov prijatých a odovzdaných a zasielať ohlásenia na príslušné úrady v zmysle vyhlášky NR SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej a ohlasovacej povinnosti.

Vykupované suroviny budú vážené na váhe do 4 t a malej váhe do 200 kg, ktoré sú nevyhnutným zariadením každého pracoviska pre výkup a zber. Pri zisťovaní hmotnosti preberaného kovového odpadu bude prevádzkovateľ používať výlučne váhy zaradené do skupiny určených meradiel a spĺňajúce požiadavky na určené meradlo podľa § 135 ods. 7 zákona o odpadoch.

Zber je organizovaný prostredníctvom priameho výkupu od držiteľov odpadov a dovozom odpadu kontajnerovým systémom. Priamy výkup v zberni a výkupni sa uskutočňuje od fyzických osôb obyvateľov okolia, časť bude tvoriť výkup už fyzikálne upraveného odpadu v kontajneroch alebo od pôvodcov (právnických osôb). Po dovezení odpadu do areálu výkupne vykoná pracovník zberne vizuálnu kontrolu, za účelom zistenia, či sa v odpade nenachádza prímies znečisťujúcich škodlivín, alebo druh odpadu, ktorý nie je v zozname odpadov povolených na zber a výkup. Znečistené alebo nevyhovujúce zložky odpadu pracovník neprevezme a vráti ho držiteľovi. Na základe pracovného postupu ako aj na základe použitej kontajnerovej

technológie a spevnenej plochy nakladania s odpadom neprichádza okolité životné prostredie do kontaktu s odpadmi.

Prevádzkovaním navrhovanej činnosti je a bude vytvorený plnohodnotný areál zberu a výkupu druhotných surovín, spĺňajúci technické a ekologické požiadavky predmetnej prevádzky. Spevnené plochy areálu budú slúžiť na manipuláciu a triedenie vykúpených druhotných surovín, ktoré budú následne odvážané do spracovateľských závodov kontajnermi. V zberni a výkupni sa bude zabezpečovať zber a výkup, odpadu triedeného od držiteľov kategórie ostatný.

9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Navrhovaná činnosť nie je novou činnosťou, činnosť sa už v území vykonáva, jej posúdenie je potrebné len pre účely vydania nového súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov pre jej nového prevádzkovateľa.

Predmetný areál je vhodný na prevádzkovanie zariadenia na zber železných a neželezných kovov. Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať žiadne stavebné zásahy, zmení sa len prevádzkovateľ a nie je tiež potrebné vykonať žiadne zásadné prípravné práce. Areál posudzovaného pozemku je plne oplotený z troch strán betónovými panelmi do výšky dvoch metrov a predná strana je riešená profilovým plotom so vstupom z hlavnej cesty cez bránu. Areál je plne zabezpečený proti vniknutiu neoprávnených osôb do areálu a chránený bezpečnostnými kamerami snímajúcimi 360° a nahrávaním. Taktiež je strážený psami. Objekt sa nachádza v okrajovej zóne mesta a v jeho najbližšom okolí sa nenachádzajú žiadne obytné budovy. Pokračovaním predmetnej činnosti nebudú narušené žiadne ochranné pásma a zámer nebude obmedzovať žiadnu z existujúcich prevádzok.

Uvedený spôsob zberu druhotných surovín môžeme považovať za spôsob separovaného zberu odpadov, pri ktorom ide následne o materiálové zhodnocovanie odpadov čo je v súlade s účelom odpadového hospodárstva Slovenskej republiky. Prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov je jednou z priorít Programu odpadového hospodárstva Nitrianskeho samosprávneho kraja s cieľom zvýšiť materiálové zhodnocovanie odpadov. Jedným z opatrení na dosiahnutie tohto cieľa je aj podpora separovaného zberu odpadov.

10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

Nakoľko sa jedná o existujúcu a zabehnutú prevádzku zberu a výkupu kovových odpadov, nie sú potrebné žiadne investičné náklady.

11. DOTKNUTÁ OBEC

Podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zmysle neskorších zmien a doplnkov je dotknutá obec definovaná ako obec, na ktorej území sa má navrhovaná činnosť alebo jej zmena realizovať. Pre navrhovanú činnosť boli identifikované táto dotknutá obec:

- Mesto Vráble

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zmysle neskorších zmien a doplnkov je dotknutý samosprávny kraj definovaný ako kraj, na ktorého území sa má navrhovaná činnosť alebo jej zmena realizovať. Pre navrhovanú činnosť bol ako dotknutý samosprávny kraj identifikovaný:

- Nitriansky samosprávny kraj

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zmysle neskorších zmien a doplnkov je dotknutý orgán definovaný ako orgán verejnej správy, ktorého záväzný posudok, súhlas, stanovisko, rozhodnutie alebo vyjadrenie vydávané podľa osobitných predpisov podmieňujú povolenie navrhovanej činnosti alebo jej zmeny. Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto dotknuté orgány:

- Úrad Nitrianskeho samosprávneho kraja
- Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Nitra, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nitre
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Nitre
- Dopravný úrad
- Krajský pamiatkový úrad Nitra
- Ministerstvo obrany SR
- Ministerstvo životného prostredia SR, odbor štátnej geologickej správy

14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zmysle neskorších zmien a doplnkov je povoľujúci orgán obec alebo orgán štátnej správy príslušný na rozhodovanie v povoľovacom konaní. Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto povoľujúce orgány:

- Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Mesto Vráble

15. REZORTNÝ ORGÁN

Podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zmysle neskorších zmien a doplnkov je rezortný orgán ústredný orgán štátnej správy, do pôsobnosti ktorého patrí navrhovaná činnosť alebo jej zmena. Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto rezortné orgány:

- Ministerstvo životného prostredia SR

16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Pre navrhovaný investičný zámer bude potrebné:

- vydanie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov - § 97 ods. 1 písm. d) zákona NR SR 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov
- prevádzkovateľ môže vykonávať zber komunálnych odpadov na území obce iba v prípade, ak má s obcou/mestom uzatvorenú zmluvu na vykonávanie takejto činnosti - § 81 ods. 13 zákona 79/2015 Z.z. o odpadoch

17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaný zámer nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Územie, ktorého sa dotýka nasledujúci popis, je ohraničené samotným priestorom predpokladanej realizácie zámeru (dotknuté hodnotené územie). Niektoré opisy súčasného stavu jednotlivých zložiek životného prostredia sa viažu aj na okolie posudzovaného územia ktorým je myslené priamo dotknuté okolie (okolité parcely) posudzovanej činnosti, resp. širšie okolie posudzovaného územia, ktoré je možné orientačne ohraničiť katastrálnym územím mesta Vráble. Niektoré informácie týkajúce sa zložiek životného prostredia sú regionálneho charakteru (geologická stavba, klimatické charakteristiky, znečistenie ovzdušia, hluk, dopady na spoločnosť a pod.).

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

1.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

V zmysle geomorfologického členenia územia Slovenska patrí dotknuté územie a jeho širšie okolie do Alpsko-Himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská pahorkatina, podcelku Žitavská niva (Mazúr et. Lukniš, 2002).

Sústava	Podsústava	Provincia	Subprovincia	Oblasť
Alpsko – himalájska	Karpaty	Západné Karpaty	Vnútorné Západné Karpaty	Slovenské rudohorie
				Fatransko-tatranská oblasť
				Slovenské stredohorie
				Lučenecko-košická zníženina
				Matransko-slanská oblasť
			Vonkajšie Západné Karpaty	Slovensko-moravské Karpaty
				Západné Beskydy
				Stredné Beskydy
				Východné Beskydy
				Podhôrno-magurská oblasť
	Východné Karpaty	Vnútorné Východné Karpaty	Vihorlatsko-gutinská oblasť	
			Poloniny	
		Vonkajšie Východné Karpaty	Nízke Beskydy	
			Záhorská nížina	
			Juhomoravská panva	
Panónska panva	Západopanónska panva	Viedenská kotlina	Podunajská nížina	
		Malá Dunajská kotlina		
	Východopanónska panva	Veľká dunajská kotlina	Východoslovenská nížina	

Dotknuté územie sa nachádza na pravom brehu rieky Žitava, v blízkosti vodnej nádrže Vráble. Samotné dotknuté územie je výrazne antropogénne zmenené, predstavuje existujúci areál v rámci priemyselnej zóny pri hlavnom cestnom ťahu. Územie je prevažne rovinatého charakteru. Podľa základných typov erózo-

denudačného reliéfu ide v záujmovom území o reliéf rovín a nív. Primárne ide o mladú fluviálnu rovinnú nivu vytvorenú hlavne akumulácnou činnosťou rieky. Na základe vykonanej rekognoskácie je možné konštatovať, že súčasná morfológia samotného dotknutého územia je výsledkom v minulosti vykonaných antropogénnych úprav územia.

V širšom okolí posudzovaného územia sa na členitosti terénu podieľajú hlavne geomorfologické podcelky Žitavská pahorkatina a Hronská pahorkatina (časť Bešianska pahorkatina).

Nadmorská výška dotknutého územia sa pohybuje v rozsahu 143 m n. m.. Výraznejšími geomorfologickými prvkami v dotknutom území sú len umelé násypy komunikácii, zastavané územia a depónie. Antropogénna činnosť momentálne predstavuje najvýraznejší geomorfologický činiteľ v dotknutom území.

1.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Geologická stavba

Z hľadiska regionálneho geologického členenia Západných Karpát patrí záujmové územie s blízkym okolím do Komjatickej priehlbiny v rámci severných výbežkov Podunajskej panvy.

Na geologickej stavbe dotknutého územia a jeho širšieho okolia sa podieľajú horniny výplne neogénnej panvy zastúpené predovšetkým sedimentami neogénu a kvartéru. Samotné podložie dotknutého územia je tvorené hlavne kvartérnymi fluviálnymi štrkami a pieskami nízkej terasy v podloží ktorých vystupujú neogénne sedimenty.

Neogén je v dotknutom území zastúpený hlavne vrchnomiocénymi a pliocénymi sedimentami panónu, daku až rumanu, ktoré predstavujú predovšetkým sivé a pestré íly, štrky, piesky, prachy, s lokálnymi slojkami lignitu, prípadne aj s polohami tufov a tufitov. Panón je prevažne zastúpený pelitickým vývojom jazerných sedimentov. Z litologického hľadiska ide o slienité, prachovité a piesčité íly s polohami pieskovcov a pieskov šedej, modrošedej a šedozelenej farby. Mladšie pontské sedimenty sú tvorené tzv. pestrú sériou – zelenkavo hnedými až hnedožltými okrovo škvrnitými ílmi, piesčitými ílmi s polohami jemnozrnných pieskov a lavíc pieskovcov alebo štrkov.

Kvartérny pokryv v posudzovanej oblasti nivy tvoria prevažne fluviálne sedimenty – piesčité štrky často s hlinitou prímесou a nadložnými náplavovými hlinami. Fluviálne kvartérne sedimenty sú viazané hlavne na nivu Žitavy a jej väčších prítokov, kde vytvárajú terasové stupne alebo tvoria výplň dnových častí. Mladšie terasy patria do stredného pleistocénu - risu. Do staršieho pleistocénu sa radia menej výrazné stupne v doline Žitavy, pričom sú na väčšine územia prekryté preplavenými sprašami. Pri okraji nivy – na jej styku s neogénnou pahorkatinou sú náplavové hliny prekryté deluviálnymi hlinami. Hrúbka kvartéru je 6 až 8m, väčšie hrúbky kvartéru sú pri okraji nivy, kde sú náplavové, ako aj deluviálne hliny.

Inžinierskogeologické pomery

Podľa Inžiniersko - geologickej rajonizácie Slovenska (Atlas krajiny SR 2002) sa dotknuté územie nachádza v regióne tektonických depresí, subregióne s neogénnym

podkladom. Dotknuté územie sa dominantne nachádza v rajóne údolných riečnych náplavov (F) s vývojom striedania sa jemnozrnných a štrkovitých zemín. V blízkosti dotknutého územia sa nachádza aj rajón kvartérnych sprašových sedimentov (L) a kombinovaný rajón deluviálnych sedimentov na náplavoch riečnych terasových stupňoch (DT).

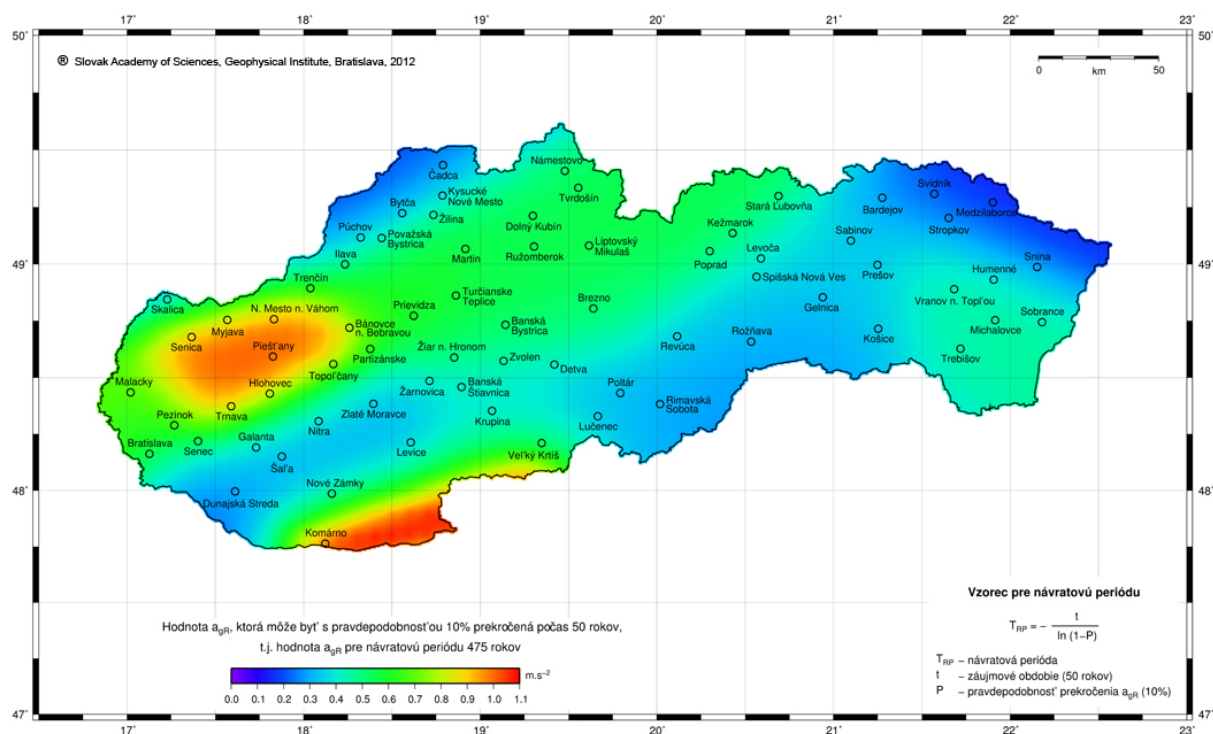
V okolí posudzovaného územia (priemyselná zóna Vráble) bolo realizovaných viacero hydrogeologických a inžiniersko geologických prieskumov. Vrtnými prácami bol overený výskyt antropogénnej navážky v hrúbkach do 1m pod povrchom, potom nasledoval horizont žltohnedých až hnedých piesčitých alebo plastických ílov, ktoré nasadajú na polohu štrkov v hĺbke cca 3 m pod povrchom. Podložné štrky boli prevažne hlinité a piescite a predstavujú pravdepodobne terasové sedimenty Žitavy. Hladina podzemnej vody bola narazená v hĺbke 4 - 4,5 m pod terénom.

Geodynamické javy

Z hľadiska stability hodnotíme územie a jeho okolie v súčasnosti ako stabilné, bez akýchkoľvek prejavov nestability – územie je lokalizované v nive Žitavy. Exogénne geodynamické javy ako zosuvy, zosuny ani iné gravitačné pohyby horninového prostredia sa vzhľadom na malú až ziadnu sklonitosť terénu hodnoteného územia ako aj vzhľadom na antropogénnu povahu a vysokú zastavanosť prakticky neuplatňujú. Vzhľadom na absenciu spraší v podloží, možno dotknuté územie hodnotiť ako nenáchylné na presadanie. Samotná povaha povrchových vrstiev v hodnotenom území ako aj hydrogeologické a hydrologické podmienky nedávajú predpoklad na výraznejšiu vodnú a veternú eróziu.

Z endogénnych geodynamických javov sa vzhľadom na marginálnu polohu hodnotenej oblasti v rámci dunajskej panvy prejavuje veľmi malý tektonický výzdvih. Z hľadiska ohrozenia dotknutého územia seizmicitou predstavuje maximálna očakávaná makroseizmická intenzita v území 5°/6° podľa stupnice EMS 98 (Klukanová a kol., Atlas krajiny SR, 2002). Vzhľadom na mocné vrstvy pomerne plastických sedimentov neogénu a kvartéru v podloží riešeného územia, prípadné tektonické pohyby na zlomoch by nemali vážne ohroziť záujmové územie.

Výsledné hodnoty charakteristík seizmického ohrozenia pre územie Slovenska ovplyvňujú údaje o zemetraseniach z ohniskových zón na našom území a tiež v okolitých štátoch. Nová aktuálna mapa seizmického ohrozenia územia Slovenska v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží pre 475-ročnú návratovú periódu vypracovaná Geofyzikálnym ústavom SAV v r. 2012 je aj súčasťou aktualizovanej STN EN 1998-1/NA/Z2. V zmysle tejto mapy hodnota a_{gR} pre dané územie dosahuje hodnoty 0,35-0,40 m.s⁻² (návratová perióda 475 rokov).



Obr. Mapa seizmického ohrozenia územia Slovenska

Radónové riziko

Stupeň radónového rizika a jeho vnikanie do objektov je závislé od objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a od štruktúrno-mechanických vlastností základových pôd, pričom rýchlejšie uniká z horninového podložia v suchšom a teplejšom počasí. Polčas rozpadu ^{222}Rn je 3,82 dňa, pričom vznikajú hlavne izotopy Po a Bi, ktoré sú kovového charakteru a absorbovaním sa na prašné častice môžu byť človekom vdychované a môžu mať aj karcinogénne účinky. Dotknuté územie patrí podľa mapy radónového rizika SR (Čížek,P., Smolárová,H., Gluch,A. in Atlas krajiny SR 2002) medzi územia s nízkym až stredným radónovým rizikom.

Ložiská nerastných surovín

Priamo v dotknutom území ani v okolí dotknutého územia, ktoré by mohlo byť realizáciu zámeru ovplyvnené sa nenachádzajú prieskumné územia ťažby nerastov ani významné ložiská nerastných surovín.

1.3. PÔDNE POMERY

Dotknuté územie predstavuje areál výkupu druhotných surovín na okraji existujúcej priemyselnej zóny a pôvodný pôdny pokryv je prakticky na celom dotknutom území odstránený a zastavaný, resp. výrazne antropogénne zmenený.

Z hľadiska pôdnych typov, ktoré sa v dotknutom území a jeho blízko okolí vyskytovali, išlo predovšetkým o fluvizeme typické karbonátové, stredne ťažké až ťažké. Fluvizeme sa nachádzajú v nivách potokov, ktoré sú alebo boli v nedávnej dobe pod vplyvom záplav. Pôdotvorný proces bol značne ovplyvnený vysokou hladinou podzemnej vody, ktorá kolísala v závislosti od hydrologického režimu toku. Pri vzniku fluvizemí dochádzalo k akumulácii humusu, ktorá bola prerušená záplavami -

aluviálnou akumuláciou. Vplyvom vysokej hladiny podzemnej vody dochádza ku glejovateniu. Obsah humusu v A horizonte kolíše od 1,5 - 2,0 % čo závisí od kvality aluviálnych náplav. Pôdna reakcia fluvizemí sa pohybuje okolo pH 7,0. Z hľadiska pôdných druhov možno pôdy v širšom okolí dotknutého územia charakterizovať ako pôdy hlinité až ílovito hlinité s premenlivým obsahom jemno až hrubozrnného piesku a štrku.

Podľa prílohy č. 3 k zákonu č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov je poľnohospodárska pôda zaradená podľa kódu BPEJ do 9 skupín kvality (1. skupina sú pôdy najvyššej, 9. skupina sú pôdy najnižšej bonity). Realizácia predmetného zámeru nebude realizovaná na pôdach klasifikovaných v rámci BPEJ. Najväčšia časť pôd blízkeho okolia spadá do 5. skupiny (0112003), menej do 3. skupiny (0144202) a 6. skupiny (0113004).

1.4. KLIMATICKÉ POMERY

Dotknutá lokalita patrí podľa (Lapin, Faško, Melo, Štastný, Tomlain, In: Atlas krajiny SR, 2002) do teplej klimatickej oblasti (T), okrsku T2 – teplý suchý s miernou zimou, kde sa priemerné teploty v januári pohybujú nad -3°C. Priemerná ročná hodnota relatívnej vlhkosti vzduchu tu dosahuje 74%, pričom najväčšia vlhkosť je zaznamenaná v decembri (85%) a najmenšia v apríli (65%). Najväčší priemerný počet jasných dní s denným priemerom oblačnosti 0,0 – 1,9 desatín) má mesiac august a najmenší november. Priemerný ročný počet jasných dní dosahuje hodnotu 50,1 a priemerný ročný počet zamračených dní 116,8.

Teploty

Z geografických faktorov sú pre rozloženie a chod teplôt najdôležitejšie nadmorská výška a reliéf. Celkovo patrí oblasť mesta medzi veľmi teplé až teplé územia. Priemerné ročné teploty sa pohybujú v rozpätí 7,5 až 10,0 °C. Najteplejším mesiacom je júl (16-20,5 °C), najchladnejším január (-1 až -4 °C). Extrémne teploty namerané na klimatickej stanici v Nitre sú nasledovné - maximá teploty vzduchu sa pohybujú nad 35 °C (absolútne maximum 38,9 °C), minimá sú pod -25 °C (absolútne minimum -27,7 °C). Podľa dlhodobých pozorovaní dosahuje priemerná ročná teplota hodnotiaceho územia hodnotu 9,9°C. Maximálne teploty vzduchu boli zaznamenané v auguste (38,9°C) a minimálne v januári (-26,6°C).

Dlhodobé priemery priemerných mesačných (ročných) teplôt za sledované obdobie 1951 až 2000 zo stanice Nitra - Janíkovce ako aj údaje za posledné 4 roky sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tab.: Priemerné mesačné (ročné) teploty vzduchu v °C zo stanice Nitra - Janíkovce

rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1951-2000	-1,4	0,5	4,8	10,4	15,2	18,3	20,0	19,7	15,5	10,2	4,6	0,5
2020	-0,3	5,1	6,1	11,0	13,8	19,6	21,5	22,5	17,2	11,5	5,2	3,9
2021	1,1	1,9	4,8	8,7	13,7	22,7	23,7	19,5	16,2	10,1	5,5	1,5
2022	1,7	4,3	4,9	9,4	17,0	22,1	23,0	23,2	15,4	12,7	6,6	2,6
2023	3,8	2,8	7,2	9,4	15,8	20,1	23,1	21,9	19,5	-	-	-

Zdroj: SHMU

Zrážky

Množstvo zrážok všeobecne stúpa s nadmorskou výškou. Priemerný ročný úhrn zrážok sa pohybuje od cca 500 do 800 mm. Najviac zrážok spadne v mesiacoch máj - august, najmenej v mesiacoch január - marec. Celkovo patrí oblasť medzi zrážkovo deficitné územia. Pre charakteristiku zrážkového režimu územia sú najreprezentatívnejšie priemerné hodnoty z dlhších časových radov klimatických pozorovaní, resp. meraní. Priemerný ročný úhrn zrážok v posudzovanej oblasti dosahuje hodnotu 547,6 mm. Dlhodobé priemery priemerných mesačných (ročných) úhrnov zrážok v mm za sledované obdobie 1951 až 2000 ako aj údaje za posledných 6 rokov zo stanice Nitra Janíkovce sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tab.: Priemerné mesačné (ročné) úhrny zrážok v mm v Nitre - Janíkovce

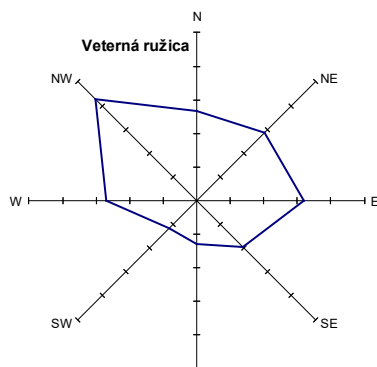
rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1951-2000	29,1	30,1	31,6	41,6	56,0	66,2	59,3	54,2	43,1	41,0	52,2	43,2
2020	9,0	41,0	67,0	6,0	48,0	72,0	45,0	106,0	99,0	156,0	15,0	43,0
2021	44,0	31,0	5,0	34,0	110,0	20,0	81,0	115,0	42,0	16,0	39,0	42,0
2022	9,7	35,4	15,3	27,2	49,1	88,9	58,4	40,3	61,1	12,2	10,5	68,4
2023	77,7	24,0	14,5	37,7	111,2	63,7	50,8	68,3	64,6	-	-	-

Zdroj: SHMU.

Snehová pokrývka leží v dotknutej oblasti priemerne 30 - 40 dní do roka. Jej priemerná výška je cca 15 cm (maximálna 56 cm). Prvý deň so snehovou pokrývkou sa priemerne vyskytuje 4.12. (najskejší dátum 27.10., najneskejší dátum 18.01.), posledný deň so snehovou pokrývkou sa priemerne vyskytuje 02.03. (najskejší dátum 26.12., najneskejší dátum 25.4.)

Veternosť

V oblasti prevládajú severozápadné vetry, ďalšími častými vetrami sú východné, severovýchodné a západne smery vetrov. Najmenej časté sú juhozápadné, južné a juhovýchodné smery vetrov. Najsilnejšie vetry sa vyskytujú v zime a na jar. Bezvetrie je menej časté a prevláda hlavne v letných mesiacoch a začiatkom jesene. Priemerná rýchlosť vetra počas roka je 2,3 m/s. Dlhodobý prehľad o zastúpení jednotlivých smerov vetra a jeho rýchlosti zo stanice Nitra Janíkovce názorne podáva nasledujúca tabuľka a veterná ružica.



Tab.: Priemerná častosť smerov vetra v ‰ za rok

Smer	N	NE	E	SE
Početnosť (‰)	13,4	14,3	15,9	9,7
Rýchlosť (m.s ⁻¹)	3,88	2,70	5,02	3,58
Smer	S	SW	W	NW
Početnosť (‰)	6,5	5,7	13,5	21,2
Rýchlosť (m.s ⁻¹)	3,00	2,60	3,60	4,87

1.5. HYDROLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

Dotknutá lokalita a jej širšie okolie patrí do povodia rieky Žitava, ktorá je ľavostranným prítokom Nitry a ktorá je súčasťou povodia Váhu.

Žitava má dĺžku 99,3 km, plochu povodia 1 244 km², priemerný prietok v obci Vieska nad Žitavou 2,5 m³/s a 3 m³/s v ústí. Preteká územím okresov Žarnovica, Zlaté Moravce, Nitra, Nové Zámky a Komárno. Je ľavostranným prítokom Nitry a tokom IV. rádu. Je to vrchovinovo-nížinný typ rieky so širokou riečnou nivou. Žitava pramení v Pohronskom Inovci, v podcelku Lehotská planina, na severnom svahu Kamenného vrchu (696,4 m n. m.) v nadmorskej výške približne 625 m n. m., juhozápadne od stredu obce Veľká Lehota. Z hľadiska typu režimu odtoku (Šimo E., Zaťko M., In: Atlas SSR, 1980) patrí hodnotené územie a jeho širšie okolie do vrchovinovo – nížinnej oblasti s dažďovo-snehovým typom režimu odtoku. Tok Žitavy je v oblasti záujmového územia od Horného Ohaja nadol regulovaný až po obec Lúčnicu nad Žitavou, s vyrovnaným tokom, lichobežníkovým medzihrádzovým priestorom a zatrávnenými protipovodňovými hrádzami. Neregulovaný tok Žitavy je charakteristický prirodzeným korytom s bohatými brehovými porastami.

Dotknuté územie leží v území medzi pravým brehom Žitavy a vodnou nádržou Vráble. Vodná nádrž je dotovaná Host'ovským a Babindolským potokom. Host'ovský potok je potok na Podunajskej nížine, v okrese Nitra. Je to pravostranný prítok Žitavy a meria 13 km. Pramení v Žitavskej pahorkatine, na južnom úpätí Kolíňanského vrchu (355,8 m n. m.) v nadmorskej výške okolo 195 m n. m. na území obce Host'ová. Preteká obcou a sprava priberá Obdokovský potok, zľava Čeladický potok a potok Világoš, ďalej tečie okrajom obce Veľké Chyndice. Na dolnom toku napája vodnú nádrž Vráble, do ktorej zprava ústi aj Babindolský potok. Pod nádržou preteká Host'ovský potok okrajom mesta Vráble a zároveň aj západným okrajom posudzovanej lokality a v nadmorskej výške okolo 142 m n. m. vlieva do Žitavy.

Tab: Priemerné mesačné a extrémne prietoky za rok 2018 na Žitave (m³.s⁻¹) (Hydrolog. Roč., SHMÚ, 2019)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Tok: Žitava													
Stanica: Vieska nad Žitavou													
riečny kilometer: 34,20													
Q _m	2,580	1,725	2,487	2,182	0,734	0,409	0,269	0,225	0,388	0,320	0,431	0,692	1,033
Q _{max} 2018							10,71						
Q _{min} 2018							0,096						
Q _{max} 1931 – 2017							71,60						
Q _{min} 1931 – 2017							0,030						
Tok: Žitava													
Stanica: Vlkaš													
riečny kilometer: 8,10													
Q _m	4,176	3,250	4,521	4,305	1,339	0,704	0,545	0,423	0,544	0,550	0,634	0,945	1,819
Q _{max} 2018							16,36						
Q _{min} 2018							0,233						
Q _{max} 1991 – 2017							70,25						
Q _{min} 1991 – 2017							0,039						

V zmysle Vodného plánu Slovenska (aktualizácia 2021) je úsek rieky Žitava v blízkosti posudzovaného územia evidovaný ako útvar povrchových vôd (SKN0019). Podobne aj Babindolský potok (SKN0140) a Host'ovský potok (SKN0057) sú evidované ako útvary povrchových vôd.

Vodné plochy

Priamo v dotknutom území sa nevyskytujú žiadne stále vodné plochy. Najbližšou vodnou plochou je vodná nádrž Vráble vzdialená cca 550m severne od dotknutého územia. Ďalšou vodnou plochou v okolí posudzovaného areálu je rybník pri obci Nová Ves nad Žitavou, vzdialený cca 2,9 km severne od dotknutého územia.

Podzemné vody

Hydrogeologické pomery územia sú podmienené geologickou stavbou, morfológiou a klimatickými pomermi a hlavne okrajovými hydrogeologickými podmienkami – riekou Žitava, ktorá preteká východne od dotknutého územia od severovýchodu na juhozápad.

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska patrí širšie okolie dotknutého územia do dvoch hydrogeologických rajónov. Západne od rieky Žitavy je územie tvorené rajónom NQ 073 Neogén Žitavskej pahorkatiny (priamo v ňom je lokalizované aj dotknuté územie), východne od rieky Žitavy je územie tvorené rajónom N 058 Neogén Hronskej pahorkatiny.

NQ 073 Neogén Žitavskej pahorkatiny - rajón na západe susedí s náplavami Nitry, na východe s Hronskou pahorkatinou a na severe s Trábečom. Sedimenty celej oblasti majú pomerne rovnomerné, málo významné zvodnenie, čím sa zreteľne odlišujú od ostatných okolitých celkov. Kvartérne sedimenty sú tvorené prevažne sprašami a sprašovými hlinami, len v okrajových častiach sa vyskytujú riečne terasy, ktoré však z hydrologického hľadiska nemajú význam. Niva Žitavy je vyčlenená ako čiastkový rajón. Jej šírka je niekoľko sto metrov až 1 km, maximálne 1,5 km. Mocnosť náplavov sa pohybuje medzi 3 až 7 km, z toho asi polovicu tvoria piesčité štrky (1,5 až 4 km). Koeficient priepustnosti je značne premenlivý, od $1,3 \times 10^{-3} \text{ m.s}^{-1}$ po $1,3 \times 10^{-5} \text{ m.s}^{-1}$, čomu zodpovedajú aj premenlivé špecifické výdatnosti v rozsahu 0,3 – 4,7 l.s^{-1} . Piesčité štrky sú zvodnené celé – až po nadložné málo priepustné povodňové hliny a voda má takmer trvale tlakový režim. Jej zásoby sú dopĺňané hlavne z toku Žitavy a z niekoľkých prítokov, na okrajoch nivy sa uplatňujú aj zrážkové vody a prítoky z priľahlých svahov.

Neogén Žitavskej pahorkatiny je chudobný na podzemné vody. Do hĺbky 80 – 120 m sa vyskytujú najviac dva vodonosné horizonty budované pieskom, prípadne drobným štrčíkom. Vrtý majú výdatnosť od stotín l.s^{-1} do 0,5 l.s^{-1} , zriedkavejšie do 1 l.s^{-1} . Vhodné sú len pre lokálne zásobovanie. Z vodárenského hľadiska je rajón neperspektívny.

V dotknutom území sú hydrogeologické podmienky ovplyvňované kolísaním hladiny podzemnej vody. Hladina podzemnej vody je viazaná na polohu kvartérnych fluvialných sedimentov (štrky, štrkopiesky). Podzemné vody v aluviálnych náplavoch vytvárajú súvislý horizont s voľnou až mierne napätou hladinou, ktorý je v hydraulkej spojitosti s povrchovým recipientom. Hladina podzemnej vody je teda závislá od výšky hladiny vody v Žitave a množstva zrážok stekajúcich z vyššie položených území. Podzemné vody terasových štrkových akumulácií už nie sú v hydraulkej spojitosti s povrchovým tokom. Dotované sú prevažne z atmosferických zrážok, v závislosti od hrúbky a priepustnosti pokryvu, prípadne prítokmi podzemných vôd z vyššie položených hydrogeologických štruktúr. Generálny smer prúdenia podzemných vôd v záujmovom území je v oblasti aluviálnej nivy v smere sever – juh pozdĺž osi rieky Žitava, po bokoch konvergujú smerom k aluviálnej nive. Zásoby podzemných vôd sú obmedzené. Špecifická výdatnosť vrtov dosahuje 0,3 –

4,7 m.s⁻¹. Zdokumentované je klesanie hladiny podzemnej vody vplyvom meliorácií a odberov vody. Neogénne sedimenty sú hydrologicky nepriaznivé, s výskytom artézskych horizontov s priemernou výdatnosťou do 0,5 – 1 l.s⁻¹. V rámci realizovaného hydrogeologického prieskumu v dotknutom území bola zistená úroveň narazenej hladiny podzemnej vody v hĺbke 3,8 – 4,5 m pod terénom. V blízkosti priamo dotknutého bola zistená úroveň hladiny podzemnej vody v hĺbke 2,5 – 2,8 m pod terénom. Hladina bola ustálená na úrovni 1,8 m pod terénom, voda mala mierne napätý až napätý charakter.

V zmysle Vodného plánu Slovenska (aktualizácia 2021) patrí posudzované územie do útvaru podzemných vôd v predkvartérnych horninách SK2001000P – Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov. V tomto útware majú dominantné zastúpenie jazerno-riečne sedimenty najmä piesky a štrky a íly. Prevláda v ňom pórová priepustnosť. Z hľadiska príslušnosti k útvarom podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch patrí posudzované územie do útvaru SK1000400P - Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nitry a ich prítokov. V tomto útware majú dominantné zastúpenie aluviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky, proluviálne sedimenty. Prevláda v ňom pórová priepustnosť.

Pramene a pramenné oblasti

Na dotknutej lokalite a v jej priamom okolí sa nevyskytujú žiadne významné pramene ani pramenné oblasti.

Termálne a minerálne pramene

Na dotknutej lokalite a v jej priamom okolí sa nevyskytujú žiadne významné termálne ani minerálne pramene. Vráble a okolie však patria k perspektívnym oblastiam z hľadiska využívania geotermálnej energie tzv. Komjatickej depresie. Severozápadne od dotknutého územia v katastri obce Klasov je určené prieskumné územie na vykonávanie hydrogeologického prieskumu geotermálnych vôd. V Hornom Ohaji je vybudovaný jeden geotermálny vrt (hĺbka cca 400 m, teplota vody 22°C), ktorý je zatiaľ nevyužívaný.

Vodohospodársky chránené územia

Dotknuté územie nezasahuje do žiadneho vodohospodársky chráneného územia ani pásma hygienickej ochrany vodných zdrojov. Z vodohospodárskeho hľadiska predstavuje územie bez možností významného využívania podzemných vôd.

1.6. BIOTICKÉ POMERY

Rastlinstvo

Študované územie fytogeograficky spadá do oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu europanónskej xerothermnej flóry (*Eupannonicum*), ktorá zaberá celú nížinnú krajinu Podunajskej pahorkatiny a Podunajskej roviny (Futák, 1966). Podľa fytogeograficko - vegetačného členenia (Plesník in Atlas krajiny SSR, 2002) patrí

dotknuté územie do dubovej zóny, nížinnej podzóny, pahorkatinnej oblasti v rámci Žitavskej pahorkatiny ako aj do Žitavskej nivy.

Z hľadiska *potenciálnej prirodzenej vegetácie* by hodnotené územie a jeho širšie okolie bolo tvorené jaseňovo-brestovo-dubovými lesmi v povodiach veľkých riek, tzv. tvrdým luhom (Maglocký, In: Atlas krajiny SR, 2002).

Porasty lužných nížinných lesov charakterizujú v poschodí stromov tvrdé lužné dreviny, ako sú javor poľný (*Acer campestre*), jaseň úzkolistý panónsky (*Fraxinus angustifolia*, subsp. *danubialis*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), čremcha obyčajná (*Padus avium*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*). Často sú primiešané druhy mäkkého lužného lesa, a to topole - biely, čierny, osikový (*Populus alba*, *P. nigra*, *P. tremula*), vrby - biela, krehká (*Salix alba*, *S. fragilis*) a jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*). V porastoch býva dobre vyvinuté poschodie krovín tvorené druhmi javor poľný (*Acer campestre*), javor tatársky (*Acer tataricum*), bršlen európsky (*Euonymus europaeus*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), rozličnými druhmi hlohov (*Crataegus* sp.), a i. Bylinné poschodie je podstatne bohatšie ako vo vrbovo-topoľových lesoch, pokiaľ však nie je ovplyvnené ľudskou činnosťou. Vyskytujú sa tu predovšetkým eutrofné a mezotrofné byliny akými sú kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*), vlkovec obyčajný (*Aristolochia clematitis*), mrvica lesná (*Brachypodium sylvaticum*), čarovník obyčajný (*Circaea lutetiana*), krivec žltý (*Gagea lutea*), kuklík mestský (*Geum urbanum*), kostrava obrovská (*Festuca gigantea*), blyskáč jarný (*Ficaria bulbifera*), pýrovníkovec psí (*Roegneria canina*), štiavec krvavý (*Rumex sanguinea*), a i., ku ktorým často pristupujú druhy dubovo-hrbových a bukových lesov ako cesnak medvedí (*Alium ursinum*), veternica hájna (*Anemone nemorosa*), konvalinka voňavá (*Convallaria majalis*), chochlačka dutá (*Corydalis cava*), zádušník brečtanovitý (*Glechoma hederace*), kokorík mnohokvetý (*Polygonatum multiflorum*) a mnohé ďalšie. Aj do týchto porastov prenikajú mnohé invázne druhy. Podstatná časť lužných lesov nížinných bola premenená na ornú pôdu a intenzívne sa využíva. Ich zvyšky sú často pozmenené a ohrozované ľudskou činnosťou (regulácia vodných tokov, poľnohospodárska výroba, meliorácie a pod.). V súčasnosti sa fragmenty týchto lesov vyskytujú pozdĺž Žitavy mimo záujmového územia. Viazaná na vodné toky, stojatú vodu alebo miesta s vysokou hladinou podzemnej vody sa v širšom záujmovom území zachovala vodná a močiarna vegetácia so zastúpením vlhkomilnej a vodnej vegetácie, klasifikačne patriacej do zväzu *Phragmition communis* trstové porasty stojatých vôd a močiarov, zväzu *Caricion gracilis* - vysokosteblové ostricové porasty litorálneho stupňa, zväzu *Oenanthion aquaticae* - bylinná vegetácia močiarov, stojatých a pomaly tečúcich vôd s kolísajúcou vodnou hladinou. Mnohé z močiarnych spoločenstiev sú charakteristické chudobným druhovým zložením v dôsledku dominancie niektorých druhov. Z druhov charakteristických pre tieto spoločenstvá možno spomenúť druhy rodu ostrica (*Carex* sp.), šachor hnedý (*Cyperus fuscus*), bahnička ihlovitá (*Eleocharis acicularis*), steblovka vodná (*Glyceria maxima*), kosatec žltý (*Iris pseudacorus*), bleduľa letná (*Leucojum aestivum*), blatnička vodná (*Limosella aquatica*), vrbica izopolistá (*Lythrum hyssopifolia*), kalužník portulakový (*Peplis portula*), chrastnica trsteníkovitá (*Phalaroides arundinacea*), trst' obyčajná (*Phragmites australis*), lipnica močiarna (*Poa palustris*),

škripinec jazerný (*Schoenoplectus lacustris*), potočník širokolistý (*Sium latifolium*), pálky úzkolistá, širokolistá a Laxmannova (*Typha angustifolia*, *T. latifolia*, *T. laxmannii*), a i. V okolí dotknutého územia je významnou lokalitou so zastúpením vodnej a močiarnnej vegetácie Vodná nádrž Vráble, ktorá je súčasne zaradená aj medzi regionálne významné mokrade SR. Brehy nádrže sú porastené pomerne úzkym pásom vysadených topoľov a vrb, zriedka sa vyskytuje aj iná drevina.

Reálna vegetácia je v súčasnosti oproti prirodzenej vegetácii úplne odlišná. Dotknuté územie je areálom s minimálnym zastúpením vegetácie ktorý slúži na dočasné zhromažďovanie ostatných odpadov-kovového šrotu. Dominuje náletová a ruderalna vegetácia. Bylinné spoločenstvá sú vystavené silnému antropogénnemu tlaku a dominujú preto nenáročné, vysoko odolné druhy.

Fauna

Podľa zoogeografického členenia Slovenska patrí územie do panónskej oblasti, jej juhoslovenského obvodu a dunajského okrsku. Toto začlenenie znamená, že v druhovom zložení živočíšstva prevažujú najmä teplomilné, často stepné druhy. Prevažnú časť územia v širšom okolí tvoria intenzívne poľnohospodársky a priemyselne využívané plochy. Väčšia diverzita fauny v okolí dotknutého územia je viazaná na brehové porasty pozdĺž Žitavy a vodnej nádrže Vráble a na lokálne výskyty nelesnej stromovej vegetácie.

Detailný výskum a mapovanie fauny priamo v riešenom území nebolo uskutočnené. Dotknuté územie predstavuje výlučne priemyselný areál, ktorý slúži na dočasné zhromažďovanie kovového šrotu a je lokalizovaný na okraji výrobnjej zóny v dotyku s hlavnou cestou, z čoho vyplýva aj veľmi malá diverzita živočíchov v danom území. Zastúpené sú hlavne početné bezstavovce a bežné synantropne druhy viazané na ľudské sídla a okolité poľnohospodárske plochy s nízkymi ekologickými nárokmi.

Charakteristika biotopov a ich významnosť

V dotknutom území i v jeho bezprostrednom okolí sa nachádzajú predovšetkým anropogénne biotopy ako nepôvodné, sekundárne biotopy, ktoré nahradili pôvodné biotopy. Vznikajú ako dôsledok zámernej činnosti človeka, alebo sú vedľajším, často neželaným produktom jeho aktivít. Na tieto, človekom vytvorené stanovištia sa adaptovali viaceré druhy živočíchov.

Predmetné územie v súčasnosti tvorí biotop ľudských sídel – priemyselný areál. Z hľadiska posúdenia ich významnosti možno konštatovať, že ide o bežný, z hľadiska druhovej diverzity veľmi málo významný biotop.

Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Chránené, vzácne ani ohrozené druhy a biotopy nie sú v dotknutom území evidované a nie je vzhľadom na charakter územia ani predpoklad ich zvýšeného výskytu. Medzi ekologicky významnejšie biotopy v širšom okolí dotknutého územia možno zaradiť brehové porasty a lokálne aj trstiny pozdĺž rieky a vodnej nádrže.

Významné migračné koridory živočíchov

Dotknutým územím žiadny migračný koridor živočíchov neprechádza. V okolí dotknutého územia plní funkciu migračného koridoru rieka Žitava a Babindolský potok ktorý preteká pri hranici posudzovaného územia. Lokálne tieto nespojité hydrické biokoridory prepájajú terestriálne biokoridory vo forme líniových porastov popri cestách a železničných tratiach.

1.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Chránené územia

Dotknutá lokalita nepodlieha zvláštnemu režimu ochrany prírody. Na voľné plochy areálu sa vzťahuje základný 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Dotknuté územie ani blízke okolie nie je zasiahnuté či už maloplošnými alebo veľkoplošnými prvkami ochrany prírody a krajiny ani ich ochrannými pásmami.

Veľkoplošné chránené územia

Dotknuté posudzované územie nezasahuje do žiadneho veľkoplošného chráneného územia. Najbližším veľkoplošným chráneným územím je CHKO Ponitrie, ktorého južná hranica sa nachádza vo vzdialenosti cca 20 km severovýchodne od dotknutého územia.

Maloplošné chránené územia

Dotknuté posudzované územie nezasahuje do žiadneho maloplošného chráneného územia. Vo vzdialenosti cca 3,8 km severozápadne sa nachádza chránený areál Klasovský park.

Natura 2000

Priamo v dotknutom území ani v jeho širšom okolí sa lokality zaradené do siete Natura 2000 nenachádzajú. Vo vzdialenosti cca 5,4 km východne sa nachádza hranica SKUEV0867 Mochovská cerina.

Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov

V dotknutom území nie je evidovaný výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov. Vzhľadom na skutočnosť, že v súčasnosti ide o intenzívne využívané a antropicky zmenené územie je minimálny predpoklad osídľovania takýchto biotopov citlivými, ohrozenými a chránenými druhmi.

Chránené stromy

V dotknutom území ani jeho bezprostrednom okolí sa žiadny chránený strom nevyskytuje.

Ochranné pásma

Predmetné územie nezasahuje do žiadneho ochranného pásma chráneného územia.

2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

2.1. ŠTRUKTÚRA A SCENÉRIA KRAJINY

Súčasná krajinná štruktúra (druhotná krajinná štruktúra) je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novo vytvoril ako umelé prvky krajiny. Sú charakterizované z fyziognomicko –formačno -ekologického hľadiska. Ich obsahovú náplň určuje funkčná charakteristika (spôsob využitia prvkov), biotická charakteristika prvkov (charakteristika reálnej vegetácie a biotopov), stupeň antropickej premeny (prírode blízke prvky až umelé technické prvky) a formačná charakteristika podľa priestorového usporiadania prvkov, resp. krajinných štruktúr (plocha, línia a bod).

Celé dotknuté územie predstavuje areál s urbanizovanými plochami, ktorý slúži na dočasné zhromažďovanie kovového šrotu a je lokalizovaný na okraji výrobnnej zóny v dotyku s hlavnou cestou.

V dotknutom území a jeho širšom okolí sa nachádzajú nasledovné funkčné typy využitia územia:

- urbanizované plochy - súvislá zástavba (hlavne priemyselné objekty a haly, objekty infraštruktúry, menej obytné domy, ulice, chodníky a iné umelé povrchy, rôzne formy vegetácie a holá pôda sa vyskytujú iba sporadicky), nesúvislá zástavba (rôzne typy domov, dopravné komunikácie a umelé povrchy, ktoré sa striedajú s vegetačnými plochami - trávniky, nelesná drevinovou vegetácia)
- dopravné koridory (cestné komunikácie I.-III. triedy, poľné cesty, mosty, železnica, elektrovody, produktovody, parkoviská),
- poľnohospodársky komplex - orná pôda v území vo veľkoblokovej štruktúre a menej aj ako záhumienky a menšie polia, trvalé trávne porasty rôzneho charakteru a druhového zloženia, menšie sady, prídumové záhrady a pod.
- vegetačné štruktúrne prvky - príbrežná vegetácia pozdĺž tokov, aleje a stromoradia, bylinné a trávnaté spoločenstvá, drevinné medzernaté spoločenstvá a lokálne lesné spoločenstvá nevelkého rozsahu. Vzhľadom na intenzívne využívanie tohto územia sa v území rozšírili predovšetkým ruderalne spoločenstvá.

Tabuľka: Plošné a percentuálne zastúpenie skupín prvkov súčasnej krajinej štruktúry (MÚSES, 2008)

Skupina prvkov	plocha (ha)	zastúpenie (%)
Skupina prvkov lesnej a nelesnej drevinovej vegetácie	124,14	3,23
Skupina prvkov trvalých trávnych porastov	147,03	3,84
Skupina prvkov poľnohospodárskych kultúr	3052,86	79,69
Skupina prvkov vodných tokov	27,76	0,72
Skupina sídelných a rekreačných prvkov	302,42	7,16
Skupina technických prvkov	125,15	3,31
Skupina prvkov dopravy	78,25	2,05
spolu	3829,85	100,00

2.2. SCENÉRIA KRAJINY

Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny môžeme považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob poľnohospodárskeho využitia, lesné hospodárstvo (spôsob hospodárenia), komunikácie, energovody a prípadne aj priemysel. V zásade možno konštatovať, že uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka.

Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v dotknutom území možno považovať v prvom rade mierne zvlnený terén Žitavskej pahorkatiny, ďalej všetky typy lesov, remízok, vetrolamov a brehových porastov, vodné toky ako aj aleje a stromoradia pozdĺž komunikácii a pod..

Negatívnymi prvkami scenérie sú veľkoblokové lány, mestské (mesto Vráble) a vidiecke osídlenia (Horný Oháj, Dyčka) tvorené plochami zastavaných území, priemyselné a poľnohospodárske areály, technické prvky a infraštruktúra a iné negatívne javy a prvky, ktoré negatívne ovplyvňujú celkovú scenériu krajiny.

Extravilán má charakter typickej poľnohospodárskej využívanej krajiny. Teda v krajinnej štruktúre dominuje poľnohospodárska, zväčša veľkobloková pôda, prevažne využívaná ako orná pôda. Z hľadiska krajinnostabilizačného a estetického nemožno túto monotónnu poľnohospodársky intenzívne využívanú krajinu hodnotiť vysoko. I napriek uvedenému v území sa nachádza niekoľko významných prírodných a kultúrnych dominánt.

2.3. STABILITA KRAJINY

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

Vychádzajúc z údajov uvedených návrhu regionálneho územného systému ekologickej stability pre mesto Vráble (MÚSES, 2008), ktorý vymedzil jednotlivé prvky ÚSES na lokálnej úrovni ako aj z novších územnoplánovacích dokumentov mesta sa v dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí žiadny prvok ÚSES nenachádza. V okolí dotknutého územia sú vyčlenené nasledovné prvky ÚSES:

Biocentrá

- *nadregionálne biocentrum vodná nádrž Vráble (NBC1)* - predstavuje na území mesta Vráble jedinečnú ornitologickú lokalitu, ktorej význam potvrdzujú výskumy z viacerých rokov nielen z pohľadu oddychovej plochy pri migrácii vtákov, ale aj ako významný hniezdny a potravný areál a ako významnú genofondovú lokalitu, ktorá presahuje mierky regiónu. Vysokú druhovú diverzitu a početnosť potvrdzujú aj výskumy drobných zemných cicavcov.

Fragmenty mäkkého lužného lesa, krovitých vrbín, porastov trste, pálky a vysokých ostríc majú veľmi účinnú samočistiacu funkciu v brehových častiach vodnej nádrže, ktorá je intenzívne znečisťovaná splachmi s ornej pôdy. Vtokové územie potokov do VN predstavuje plošne rozsiahlejšie porasty vegetácie pri zezemňovaní vodnej nádrže než samotná brehová vegetácia po obvode VN. Porasty tvoria sled rastlinných spoločenstiev v hydrosérii od otvorenej vodnej hladiny až po semiterestrické prostredie, ktoré je ukončené sukcesným, mäkkým lužným lesom.

- *Lokálne biocentrum Vinohrad 1 (LBC1)* - biocentrum Vinohrad 1 (Ohájske vinice) sa nachádza na JV svahu Žitavskej pahorkatiny v severnej časti katastra. Biocentrum tvoria úzkopasové vinohrady s extenzívnym spôsobom hospodárenia, ktoré má zároveň charakter významného krajinotvorného, historického prvku druhotnej krajiny štruktúry. Súčasťou vinohradu sú aj trávne porasty po zanechaných viniciach a medze s krovinnou vegetáciou a ovocnými stromami, ktoré spestrujú mozaiku vinohradu. V spodnej časti vinohradu sú sústredené vinohradné domčeky a pivnice a sakrálne objekty, ktoré majú kultúrno-historickú hodnotu. Význam lokality zvyrazňujú okolité veľkoblokové polia s dominantným zastúpením ornej pôdy. Lokalita má význam predovšetkým ako potravný areál a hniezdenie vtáctva, ale aj pre výskyt drobných zemných cicavcov.
- *Lokálne biocentrum Vinohrad 2 (LBC2)* - lokalita Vinohrad 2 (Vrábeľské a Dyčianske vinice) predstavuje územie v západnej časti katastra v chrbtovej a svahovej pozícii na okraji Žitavskej pahorkatiny. Význam biocentra je v jeho mozaike detailnej diferenciácie krajinných prvkov od úzko pásových vinohradov, cez medze, trávne porasty, kroviny, ovocné stromy a prvky stavieb vinohradníckych domčekov, ktorá vytvára predpoklady pre potravnú a hniezdnu ponuku vtáctva a má aj funkciu refúgia pre viaceré druhy drobných zemných cicavcov.
- *Lokálne biocentrum Lužný lesík – Horný Ohaj (LBC4)* - lužný lesík pri južnom okraji obce Horný Ohaj predstavuje relatívne kompaktný porast so zastúpením drevín a krovín mäkkého lužného lesa, ktorý je čiastočne ovplyvnený blízkosťou sídla a zníženou hladinou podzemnej vody. Lesík tvorí ochrannú zónu medzi sídlom a regionálnym biokoridorom potoka Širočina. V priebehu roku 2008 došlo k jeho poškodeniu výrubom drevinnej vegetácie a výstavbou.

Biokoridory

Biokoridory majú za úlohu prepojenie medzi jednotlivými biocentrami, aby sa podporila a umožnila migrácia a výmena genetických informácií organizmov.

- *Biokoridor nadregionálneho významu rieka Žitava (NBK1)* - vymedzenie tohto hierarchicky najvyššie postaveného prvku MÚSES vychádza predovšetkým z významnosti toku Žitavy a jej povodia, ktorého horná časť je vklínená medzi dve pohoria, Trábeč a Pohronský Inovec. Koridor Žitavy je významnou ekologickou štruktúrou, ktorá prepája dva biogeografické regióny a to alpský (Západné Karpaty) a panónsky reprezentovaný Podunajskou rovinou a

pahorkatinou. Najvyššie horské polohy povodia tvorí vegetačný stupeň zastúpený kvetnatými bučinami s relatívne priaznivou hydrologickou bilanciou, kým nížinná časť povodia v prevažnej miere spadá do stupňa teplomilných dubín s xertermným letným obdobím a výrazne nepriaznivou vlhovou bilanciou. Vodný tok s brehovou vegetáciou – spĺňa funkcie pre hniezdenie vtáctva, predstavuje významný zdroj potravej ponuky a slúži ako migračný koridor fauny. Vegetácia ma charakter fragmentov mäkkého vrbovo-topoľového lužného lesa s dobre vyvinutým krovinným a travinno-bylinným podrastom. Úseky s fragmentami brehovej vegetácie sú blízke prirodzenému stavu. Celkovo je biokoridor Žitavy veľmi priaznivým prostredím pre zachovanie biodiverzity v podmienkach intenzívne využívannej poľnohospodárskej krajiny.

- *Regionálny biokoridor potoka Širočina (RBK1)* - potok Širočina predstavuje nížinnopahorkatinný, zregulovaný tok ktorého dĺžka je takmer 20 km s asymetrickým rozložením prítokov. Jeho regionálny význam vyplýva predovšetkým v jeho polohe vzhľadom k pohoriu Pohronský Inovec. Potok vytvára prirodzené gravitačné územie, ktoré spája pahorkatinu s úpätnou časťou pohoria. Horná časť povodia je súčasťou nadregionálneho biokoridoru, ktorý je napojený na nadregionálne biocentrum Pohronského Inovca. Ekologicky hodnotné sú jednak hydrické rastlinné spoločenstvá a spoločenstvá brehovej vegetácie, ktoré vytvárajú priaznivé podmienky pre potravnú ponuku, hniezdne podmienky a migráciu živočíchov.

Ekologicky a genofondovo významné lokality

- *Vodná nádrž Vráble* - predovšetkým v blízkosti brehov a najmä v oblasti vtoku Babindolského a Hostovského potoka sa vyskytuje mozaika vodných a mokraďových biotopov. Vyskytujú sa tu fragmenty mäkkého lužného lesa triedy *Salicetea purpureae*, krovitých vrbín zväzu *Salicion cinereae* s vrbou popolavou (*Salix cinerea*), v. purpurovou (*S. purpurea*) a v. košíkárskou (*S. viminalis*), porastov pálky a trste a ostricových lúk zväzu *Phragmition*, pobrežné spoločenstvá s výskytom lian a poliehavých rastlín zväzu *Senecionion fluviatilis*. Voda býva silne eutrofizovaná, čo sa prejavuje rozšírením siníc a rias a porastov žaburínok na hladine.
- *Rieka Žitava* - severne od mestskej časti Horný Ohaj sa zachoval neregulovaný tok s meandrujúcim korytom. Samotné koryto je značne zahĺbené, v okolí sa vyskytuje fragment mäkkého lužného lesa, ktorého druhové zloženie je ovplyvnené nedostatkom vody a rozširovaním invázných druhov rastlín, najmä javorovca jaseňolistého (*Negundo aceroides*).

3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

3.1. DEMOGRAFICKÉ ÚDAJE

Posudzovaná lokalita je situovaná v katastrálnom území mesta Vráble. Nasledujúci prehľad základných údajov a charakteristík obyvateľstva sa preto dotýka mesta

Vráble na katastrálnom území ktorého sa bude navrhovaná činnosť realizovať. Údaje sú uvedené podľa informácií získaných pri sčítaní obyvateľov, domov a bytov, uskutočneného Štatistickým úradom Slovenskej republiky v roku 2021 ako aj z údajov uverejnených na stránkach Štatistického úradu SR a na stránkach obce.

Počet obyvateľov vo Vrábľoch dlhodobo klesá. Ku koncu augusta 2023 dosiahol počet obyvateľov mesta 8402 z čoho bolo 4072 mužov a 4330 žien. Vývoj počtu obyvateľov počas posledných dvoch dekád dokumentuje nasledujúca tabuľka:

Tab: Vývoj počtu obyvateľov v meste Vráble (www.statistic.sk)

rok	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Vráble	9501	9470	9486	9411	9381	9417	9386	9307	8983	8941
rok	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Vráble	8843	8804	8768	8731	8656	8567	8551	8482	8488	8432

Z uvedenej tabuľky je zrejmý postupný úbytok obyvateľstva v posledných dvoch dekádach. Tento fenomén je možné interpretovať postupným trendom sťahovania obyvateľstva z miest na vidiek, hlavne do blízkych satelitných obcí pri väčších mestách, ale prejavuje sa to aj pri meste Vráble. Tento trend dokumentuje aj nasledujúca tabuľka, ktorá uvádza zloženie obyvateľstva v dotknutých obciach podľa vekových skupín charakterizujúcich obyvateľstvo v predproduktívnom, produktívnom a poproduktívnom veku.

Tab: Zloženie obyvateľov dotknutých obcí podľa vekových skupín (www.statistic.sk)

Obec	veková skupina	1996	2000	2005	2010	2015	2020	2022
Vráble	0-14	2304	1926	1532	1243	1124	1137	1141
	15-65	6599	6864	7072	7075	6459	5834	5687
	65 a viac	774	809	882	989	1185	1511	1604

Veková štruktúra obyvateľstva v prípade mesta Vráble zaznamenáva výrazne nepriaznivý vývoj. Počet obyvateľov v produktívnom veku je počas posledných 20 rokov viac-menej vyrovnaný, avšak výrazná zmena je dokumentovaná na obyvateľoch v predproduktívnom a poproduktívnom veku. Zatiaľ čo na prelome tisícročí bol pomer obyvateľov v predproduktívnom veku výrazne vyšší ako obyvateľov v poproduktívnom veku (2304 vs. 774 v roku 1996) v súčasnosti je tento pomer opačný (1141 vs. 1604 v roku 2022), čo znamená že obyvateľstvo mesta Vráble postupne starne.

Z hľadiska najvyššieho dosiahnutého vzdelania (SODB 2021) vo Vrábľoch prevláda obyvateľstvo s úplným stredným odborným vzdelaním s maturitou (27,55%), obyvateľstvo so stredným odborným vzdelaním (22,05%) a nasleduje vysokoškolským vzdelaním (I., II. aj III. stupňa) (18,52%). Bez školského vzdelania (0-14 rokov) je 9,52% obyvateľov a pri 4,4% obyvateľov nebolo zistené najvyššie dosiahnuté vzdelanie. Obyvateľstvo mesta podľa najvyššieho dosiahnutého vzdelania zobrazuje nasledujúca tabuľka:

Tab: Obyvateľstvo podľa dosiahnutého vzdelania (SODB 2021)

Vzdelanie \ Obec	Vráble	
	počet	%
bez ukončeného vzdelania – osoby vo veku 0-14 rokov	818	9,52
základné vzdelanie	1113	12,95
stredné odborné (učňovské) vzdelanie (bez maturity)	1895	22,05
úplné stredné vzdelanie (s maturitou)	2367	27,55
vyššie odborné vzdelanie	417	4,85
vysokoškolské vzdelanie	1591	18,52
bez školského vzdelania – osoby vo veku 15 rokov a viac	14	0,16
nezistené	378	4,4

Národnostná štruktúra (SODB 2021) nie je zvlášť komplikovaná. V meste Vráble majú najpočetnejšie zastúpenie občania slovenskej národnosti (89,67%). Druhou najpočetnejšou skupinou sú obyvatelia maďarskej národnosti (2,39%). V meste žije aj niekoľko obyvateľov iných národností, ich počet ale nedosahuje ani jedného percenta populácie. Pri 6,97% obyvateľov nebola pri sčítaní zistená národnosť. Národnostné zloženie obyvateľov ukazuje nasledovná tabuľka:

Tab: Obyvateľstvo mesta Vráble podľa národnosti (SODB 2021)

Národnosť	počet	%
Slovenská	7705	89,67
Maďarská	205	2,39
Česká	37	0,43
Rómska	10	0,12
Ukrajinská	7	0,08
Iná	30	0,34
Nezistená	599	6,97

Zloženie obyvateľov mesta Vráble (SODB 2021) z hľadiska ich vierovyznania je tiež relatívne jednoduché. Medzi obyvateľmi mesta dominuje obyvateľstvo katolíckeho vierovyznania (70,52%) a bez náboženského vyznania (ateisti) (18,55%). Ostatné vierovyznania nedosahujú ani jedno percento obyvateľov. 7,32% obyvateľov vôbec neuviedlo svoje vierovyznanie. Náboženské vyznanie obyvateľov mesta ukazuje nasledovná tabuľka:

Tab: Obyvateľstvo mesta podľa vierovyznania (SODB 2021)

Náboženské vyznanie	počet	%
Bez vyznania	1594	18,55
Rímskokatolícka cirkev	6060	70,52
Evanjelická cirkev augsburského vyznania	82	0,95
Gréckokatolícka cirkev	33	0,38
Pravoslávna cirkev	11	0,13
Kresťanské zbory	28	0,33
Reformovaná kresťanská cirkev na Slovensku	16	0,19
Svedkovia Jehovovi	16	0,19
Iné	124	1,44
Nezistené	629	7,32

3.2. SÍDLA

Mesto Vrábľa predstavuje jedno z formujúcich sa centier sociálno - ekonomického rozvoja Nitrianskeho kraja v podmienkach intenzívne využívannej poľnohospodárskej krajiny. Vhodné fyzicko geografické podmienky a priaznivá poloha na prepone trojuholníka tvoreného zo západu krajským mestom Nitra a okresnými mestami Zlaté Moravce na severe a Levice z východu ako aj prirodzene gravitujúcim územím vytvárajú priaznivé podmienky a potenciál pre pozitívne rozvojové zámery mesta a príslušného regiónu.

História mesta Vrábľa

Najstaršie dôkazy o osídlení oblasti pochádzajú z obdobia neolitu (6000 - 2000 pred Kristom). Dôkazom toho sú nálezy z lokality Zemný hrad (Fidvár). Prvá písomná zmienka o Vrábľoch (Verebel) je z roku 1265. Trhy sa tu konali už v roku 1294 a od začiatku 15. storočia až do roku 1848 boli Vrábľa sídlom stolice predialistov ostrihomského arcibiskupstva. V 17. storočí vznikajú cechy mlynárov, mäsiarov, čižmárov a kožušníkov. Kostol s farou sú písomne doložené v roku 1359. Vo Vrábľoch bola najstaršia poštová stanica v Tekovskej župe. V rokoch 1787 - 1848 ešte v období pred revolúciou bolo v meste sídlo soľného úradu a skladu, z ktorého sa pravidelne zásobovala soľou väčšia časť Tekovskej, Nitrianskej a Novohradskej župy. Mesto si udržalo svoj poľnohospodársky charakter i na prelome 19. a 20. storočia. Octárne tu pracovala od roku 1872.

Hospodársky a ekonomický rozvoj sa prejavil i v architektúre mesta. Koncom 18. storočia bol postavený neskorobarokový kaštieľ (teraz farský úrad). Za finančnej pomoci arcibiskupa Alexandra Rudnaia bol roku 1821 postavený Stoličný dom. V centre mesta, po oboch stranách Hlavnej ulice, vznikla na prelome 19. - 20. storočia súvislá zástavba meštianskych domov, ktoré majú časť svojich priestorov určenú na obchodnú a podnikateľskú činnosť. Z umelecko - historického hľadiska sú zaujímavé budovy bývalej octárne, Ľudovej banky, Agrárnej banky, stoličného domu, bývalej meštianskej školy, okresného úradu a mnohé ďalšie.

Medzi významné kultúrno - historické pamiatky v meste patrí rímsko-katolícky kostol Preblahoslavennej Panny Márie. Je to neorománska trojlodňová bazilika postavená v rokoch 1898 - 1901. Jeho výstavbu inicioval a finančne podporoval ostrihomský arcibiskup František Klaudius Vasari, autorom figurálnych nástenných malieb je nitriansky umelec Edmund Massáni. Obrazy na hlavnom a bočných oltároch maľoval Ján Vasari. V rokoch 1993 a 1994 sa uskutočnila kompletná obnova interiéru a vonkajšej architektúry tohoto pamiatkového objektu. Pred kostolom sa nachádza kalvária. Kostolné námestie patrí medzi najstaršie zastavané územie v meste Vrábľa. Za zmienku stojí aj klasicistická kaplnka zasvätená sv. Urbanovi - patrónovi a ochrancovi vinohradov postavená vo vinohradoch v roku 1813 a kaplnka, v ktorej sú pochovaní členovia rodiny Néčei. V roku 1910 ju dal postaviť vrábeľský poštmajster Jozef Néčei, významný zberateľ umeleckých predmetov a starožitností.

Po vzniku Československej republiky sa Vrábľa stali okresným mestom (a boli ním až do roku 1960). Po vzniku Slovenskej republiky sa Vrábľa dostali na územie, ktoré

zabralo Maďarsko. Po II. svetovej vojne sa vybudovali priemyselné podniky ako TESLA, AUTOBRZDY. Od 1. januára 1975 boli k mestu pričlenené obce Dyčka a Horný Ohaj. V sedemdesiatych rokoch sa začala rozvíjať bytová výstavba a vznikli tiež sídliská Kaška, Lúky a Žitava. Po roku 1989 začali v meste pribúdať podniky so zahraničnou účasťou, ktoré zamestnávajú väčšinu obyvateľov.

3.3. PRIEMYSELNÁ VÝROBA A POĽNOHOSPODÁRSTVO

Priemysel

Okres Nitra, s hlavným centrom priemyslu priamo v meste Nitra tvorí bázu priemyselnej výroby Nitrianskeho kraja. Najväčší význam má chemický, elektrotechnický, strojársky, automobilový a potravinársky priemysel.

Samotné dotknuté územia ako aj jeho širšie okolie predstavuje priemyselnú zónu lokalizovanú severozápadnej časti Vráblov, ktorej súčasťou je aj Priemyselný park Vráble. V súčasnosti je v dotknutom území lokalizovaných viacero významných priemyselných prevádzok zameraných hlavne na automobilový priemysel, povrchovú úpravu kovov, strojársky priemysel a iné (Matador Automotive Vráble a.s., TEGAL s.r.o., Kongsberg Automotive s.r.o., HOECKLE s.r.o., Heller Services s.r.o., MIBA Steeltec s.r.o., Semecs, s.r.o., Cesam, s.r.o., MASAM, s.r.o., ICU Medical Slovakia s.r.o. a ďalšie).

Poľnohospodárstvo

Vhodné klimatické podmienky a vysoká bonita pôd v okolí Vráblov predstavujú výborné predpoklady pre poľnohospodársku výrobu. Z hľadiska poľnohospodárskej výroby má dominantné postavenie pestovanie obilnín (pšenice, jačmeňa), olejnin (repy, slnečnice), špeciálnych plodín a krmovín (cukrová repa, kukurica). Z ovocinárskej výroby sú zastúpené takmer všetky druhy ovocia, pričom niektoré sú tu na severnom okraji ich pestovania zaujímavého z hľadiska hospodársky významnej produkcie. V nedávnej dobe bol zaznamenaný skôr úbytok plôch ovocných sádov. Z hľadiska vinohradníckej produkcie možno hovoriť o významnej vinohradníckej oblasti. Postupne dochádza k obnove produkčných schopností prestarnutých a neproduktívnych vinohradov v regióne. Rovnako výborné podmienky sú v záujmovom území aj na zeleninársku výrobu, či voľne pestovaných plodín, či plodín pestovaných v pestovateľských zariadeniach.

Samotné dotknuté územie nepredstavuje poľnohospodársku pôdu a poľnohospodárska výroba v ňom nie je zastúpená.

Lesné hospodárstvo

V dotknutom území sa hospodárske lesy nenachádzajú, preto ani lesné hospodárstvo nie je v samotnom dotknutom území rozvinuté.

3.4. DOPRAVA

Cestná doprava

Dotknuté posudzované územie má veľmi dobré dopravné napojenie. Mesto Vráble sa nachádza na spojnici významných sídelných útvarov. Po ceste I/51 na spojnici miest Nitra – Levice, a po ceste II/511 na spojnici miest Zlaté Moravce – Nové Zámky. Súčasná dopravná sieť je tvorená komunikáciami vedenými intravilánom mesta so zbernými komunikáciami a prietahom cesty I. triedy č. 51. Uvedenými cestným komunikáciami je mesto Vráble napojené na celoslovenskú nadradenú cestnú sieť. Dotknuté územie je priamo napojené na cestu I/51.

Železničná doprava

Mesto Vráble je súčasťou železničnej trate Zlaté Moravce – Úľany nad Žitavou. Železničná trať zabezpečuje dopravu železnicou nielen pre mesto Vráble, ale aj okolité obce. Táto železničná trať má väčší význam pre nákladnú dopravu ako pre osobnú dopravu. Umiestnenie železničnej stanice vyhovuje z hľadiska prepravných nárokov nákladnej dopravy, nakoľko je v priamej väzbe na priemyselný areál. Z hľadiska osobnej dopravy je železničná stanica v okrajovej polohe mesta, mimo pešej dostupnosti.

Vodná doprava

Vodná doprava sa v dotknutom území neprevádzkuje.

Letecká doprava

V dotknutom území sa letecká doprava neprevádzkuje. Najbližším letiskom je letisko pre malé lietadlá v Nitre – Janíkovciach. Najbližšie medzinárodné letisko je v Bratislave.

3.5. TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Dotknuté územie nie je zásobované pitnou vodou z verejného vodovodu a nie je napojené ani kanalizáciu, ani na plynovú prípojku. Posudzované územie je napojené na elektrickú sieť. V dotknutom území je dobré pokrytie mobilnými operátormi, dostupné sú aj pevné telekomunikačné siete rôznych parametrov.

3.6. SLUŽBY

Dotknuté územie v súčasnosti predstavuje areál, ktorý slúži na dočasné zhromažďovanie kovového šrotu a je lokalizovaný na okraji výrobnéj zóny v dotyku s hlavnou cestou. Iné služby ako výkup železného šrotu v posudzovanom území nie sú poskytované. V samotnom meste Vráble je dostupná väčšina služieb pre obyvateľstvo. Služby, ktoré nie sú dostupné vo Vrábľoch sú dostupné v krajskom meste Nitra vzdialenom cca 18 km.

3.7. KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI

Dotknuté územie je lokalizované v priemyselnej zóne na severozápadnom okraji mesta. Priamo v dotknutom území sa žiadne kultúrne pamiatky ani pozoruhodnosti nevyskytujú.

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

4.1. ZNEČISTENIE OVZDUŠIA

Znečistenie ovzdušia predstavuje jedno z najvýznamnejších environmentálnych rizík – najmä z toho dôvodu, že sa vyskytuje predovšetkým v urbanizovaných husto zaľudnených oblastiach. Znečistenie má synergický efekt, prejavujúci sa acidifikáciou - zvýšením kyslosti prostredia (so sprievodnými kyslými dažďami a poškodzovaním lesných porastov a kontamináciou pôdy) a nepriaznivými zdravotnými následkami pre obyvateľov žijúcich v postihnutých oblastiach.

Na znečistení ovzdušia v dotknutej lokalite sa podieľajú výraznou mierou činitele, ktoré sú situované v blízkosti dotknutého územia, ale aj pôsobiace v jeho širšom okolí. Hlavnými zdrojmi znečistenia ovzdušia sú bodové zdroje najmä energetické zdroje priemyselných podnikov, tepelné zdroje, blokové kotolne a domáce vykurovacie telesá v okrese Nitra. Stav znečistenia ovzdušia vyjadrený množstvom emitovaných emisií zo stredných a veľkých stacionárnych zdrojov za posledné roky je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Tab. : Emisie zo stacionárnych zdrojov v okrese Nitra (v tonách za rok) Zdroj: NEIS, www.air.sk

Emisie	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014
TZL	52,959	49,613	50,280	49,994	45,945	42,237	46,254	52,260
SO ₂	52,080	58,158	50,948	47,431	47,666	66,202	76,076	74,197
NO _x	207,528	207,085	205,318	177,858	153,462	158,051	157,713	154,097
CO	946,053	1135,612	1524,767	829,595	1465,518	1628,592	1463,974	1035,152
TOC	218,473	223,063	189,027	167,394	183,552	177,885	216,096	193,453

Mobilné zdroje predstavuje hlavne automobilová doprava. Okrem znečistenia prachom, ktorú spôsobuje veterná erózia na poľnohospodárskom pôdnom fonde, je zdrojom prašnosti automobilová doprava na cestách. Doprava (najmä cestná) je celkovo považovaná za hlavný zdroj zhoršenia kvality ovzdušia, výrazný zdroj hluku a vibrácií, vytvára tlak na pôdu. Vo výfukových plynoch motorových vozidiel je zo znečisťujúcich látok okrem prachových častíc (PM₁₀ a PM_{2,5}) aj oxid dusičitý, oxid uhoľnatý a karcinogény ako benzén a benzo-apyrén (polyaromatické uhľovodíky, ktoré pretrvávajú v živých organizmoch) a iné. Kvalitu ovzdušia ovplyvňujú do určitej miery vlastné zdroje znečistenia lokalizované na území okresu.

Vo Vrábloch sa nenachádza monitorovacia stanica kvality ovzdušia. V Nitre sa kvalita ovzdušia monitoruje na 2 staniciach. Monitorovacia stanica Nitra, Štúrova odráža vplyv cestnej dopravy cca 100 metrov od kruhového objazdu, predmestská pozadová stanica sa nachádza na juhovýchodnom okraji mesta Nitry v mestskej časti Nitra, Janíkovce v areáli školy a reprezentuje oblasť predmestského pozadia. Smerom na juhovýchod cca 500 m od monitorovacej stanice sa nachádza letisko s nepravidelnou prevádzkou.

V roku 2022 nedošlo podľa údajov SHMÚ (Hodnotenie kvality ovzdušia v SR 2022) k prekročeniu limitných hodnôt na týchto staniciach pri žiadnej zo sledovaných položiek (SO_2 , NO_2 , PM_{10} , $\text{PM}_{2,5}$).

4.3. ZAŤAŽENIE ÚZEMIA HLUKOM

Hlukové zaťaženie prostredia je fenoménom, ktorý je sprievodným javom mnohých aktivít človeka. Je produkován najmä v priemyselných prevádzkach, doprave, v energetickom a ťažobnom priemysle. Z regionálneho hľadiska je najvýznamnejším zdrojom hluku doprava, najmä cestná a železničná. Zvýšená hladina hluku v meste Vrábľa je dokumentovaná najmä pozdĺž hlavných tranzitných komunikácií – cesty I/51 a II/511. Podľa starších meraní ŠZÚ dosahuje hlučnosť v dennej dobe popri hlavných cestách 70-74 dB. Železničná doprava predstavuje menší podiel (vzhľadom na intenzitu prepravy) v intenzite hlučnosti a jej pôsobenie sa sústreďuje do najbližšieho okolia železničných tratí. Hlučnosť z leteckej dopravy je vzhľadom na charakter letiska Janíkovce nízka.

4.4. ZNEČISTENIE PODZEMNÝCH A POVRCHOVÝCH VÔD

Kvalita podzemných vôd

Na Slovensku v urbanizovaných oblastiach pretrvávajú nepriaznivý stav kvality podzemných vôd. Problematickými ukazovateľmi s najčastejšie prekračovanými limitnými hodnotami kvality sú Fe, Mn a NEL_{UV} . Časté prekračovanie nadlimitných koncentrácií Fe má nepriaznivý vplyv na kyslíkový režim, pri ktorom dochádza k mobilizácii ťažkých kovov. Využívanie územia na poľnohospodárske a urbanizačné účely vedie k častým zvýšeným obsahom oxidovaných a redukovaných foriem dusíka, síranov a chloridov vo vodách.

Kvalita podzemných vôd neogénu Žitavskej pahorkatiny nie je veľmi priaznivá pre získanie kvalitnej pitnej vody. Vo väčšine prípadov sú podzemné vody charakterizované zvýšenými koncentraciami železa (Fe), mangánu (Mn) a amónnych iónov (NH_4^+) primárneho pôvodu, ako aj výraznejším zastúpením chloridov (Cl^-) a síranov (SO_4^{2-}). Pomerne nízke koncentrácie dusičnanov (NO_3^-) sú napriek intenzívnemu poľnohospodárstvu vďaka izolačnej schopnosti nadložných ílovitých sedimentov, ktoré zabráňujú prieniku sekundárneho znečistenia do hlbších horizontov. Vody kvartérnych sedimentov Žitavskej pahorkatiny sú zastúpené podzemnými vodami aluviálnej nivy rieky Žitava, ktorých kvalita je výrazne ovplyvnená nepriaznivou kvalitou zrážkových vôd. Na tvorbe chemického zloženia podzemných vôd sa zúčastňujú hlavne zložky Ca^{2+} , Mg^{2+} , NH_4^+ a SO_4^{2-} pôvodom zo zrážok. Práve znečistenie z poľnohospodárstva sa najvýraznejšie prejavuje zvyšovaním koncentrácie dusičnanov v povrchových i podzemných vodách. Pretože namerané koncentrácie dusičnanov vo vodách prekračujú resp. sa blížia k hodnote 50 mg.l^{-1} , poľnohospodársky využívané územia v okrese Nitra, t.j. katastrálne územia 59 obcí boli zaradené medzi zraniteľné oblasti.

Podľa vodného plánu Slovenska (aktualizácia 2021) útvar podzemných vôd v predkvartérnych horninách SK2001000P – Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov vykazuje zlý chemický stav. Je to spôsobené

predovšetkým vysokou aplikáciou dusíkatých priemyselných hnojív na poľnohospodársku pôdu, ktorá sa prejavila významným znečistením dusičnanmi najmä v tomto útvare podzemných vôd.

Kvalita povrchových vôd

Kvalita povrchovej vody sa sleduje v rámci monitoringu kvality povrchovej vody na Slovensku, ktorý na iných tokoch zabezpečuje SHMÚ v Bratislave. Vykonáva sa analýza pre zistenie fyzikálno-chemických, biologických a mikrobiologických ukazovateľov. Kvalita povrchových vôd je ovplyvňovaná jednak bodovými zdrojmi znečisťovania a na druhej strane rozptýlenými zdrojmi znečisťovania povrchových vôd.

Bodové zdroje znečisťovania majú sústredené vypúšťanie odpadových vôd do recipientov (kanalizačné systémy, výpuste ČOV, výpuste z poľnohospodárskych prevádzok, priemyselných areálov, turistické a rekreačné zariadenia a pod.). Pri týchto zdrojoch znečistenia je možná identifikácia pôvodcu, určenie jeho základných charakteristík ako režim vypúšťania, množstvo a akosť vypúšťaných vôd v časových reláciách atď. – zdroje môžu byť monitorované.

Rozptýlené zdroje znečisťovania podľa ich pôvodu pôsobia trvalo, alebo občas a ich veľkosť a vplyv na akosť vôd je podmienená ešte celým radom spolupôsobiacich faktorov. Zdrojmi plošného znečistenia sú predovšetkým: poľnohospodárstvo, skládky a odkaliská, splachy zo spevnených plôch, splachy z komunikácií a železníc, znečistené zrážkové vody, znečistené závlahové vody.

Z hydrologického hľadiska patrí územie do povodia Hronu. Pri povrchových vodách sa hodnotí ekologický a chemický stav a kvalita vody. Do hodnotenia ekologického stavu patria:

- biologické prvky kvality (BPK): bentické bezstavovce; fytobentos a makrofyty; fytoplanktón; ryby
- fyzikálno-chemické prvky kvality (FCHPK): všeobecné FCH ukazovatele; 26 škodlivých a obzvlášť škodlivých látok relevantných pre SR
- hydromorfologické prvky kvality (HMPK)

Výsledné hodnotenie sa určuje v piatich triedach kvality: veľmi dobrý (1), dobrý (2), priemerný (3), zlý (4), veľmi zlý (5). Pri chemickom stave sa hodnotia prioritné látky a nebezpečné látky. Výsledky hodnotenia sa kategorizujú v dvoch triedach: dosahuje (D) a nedosahuje (ND) dobrý chemický stav.

Kód vodného útvaru	Názov vodného útvaru	Od rkm	Do rkm	Ekologický stav	Chemický stav
SKN0019	Žitava	40,0	0,0	3	ND
SKN0057	Hostšovský potok	13,8	0,0	3	D
SKN0140	Babindolský potok	8,1	0,0	3	D

Zdroj: Vodný plán Slovenska (aktualizácia 2021).

Kvalita povrchových vôd vo vodných tokoch v okolí posudzovaného územia nie je dobrá. Tok rieky Žitava vykazuje priemerný ekologický stav a nedosahuje dobrý

chemický stav vody. Naproti tomu Host'ovský aj Babindolský potok vykazujú priemerný ekologický stav, ale dosahuje dobrý chemický stav vody.

Kvalita povrchových vôd na území Slovenska je dlhodobu nepriaznivá. V niektorých ukazovateľoch sa od roku 1990 síce zlepšuje (čo je dôsledkom najmä podstatného zlepšenia technológií, zvýšenia podielu čistenia odpadových vôd, ale aj poklesom výroby), napriek tomu na množstve vodných tokov pretrvávajú problémy najmä v prípade kvality biologických a mikrobiologických ukazovateľov a základných chemických a fyzikálnych ukazovateľov. Toto konštatovanie platí aj pre rieku Žitava a jej prítoky.

Priamy vplyv na kvalitu vôd má vypúšťanie odpadových vôd do vodných tokov. Pôvodcami odpadových vôd sú najmä priemysel a komunálna sféra (kanalizačné systémy miest a obcí). Nedostatočným čistením sa do povrchových vôd dostávajú vysoké koncentrácie znečisťujúcich látok a látok podporujúcich rozvoj rias a planktónu, čoho dôsledkom je celkové zhoršenie kvality vody v tokoch a stojatých vodách (eutrofizácia).

V dotknutej oblasti sú najvýznamnejšími zdrojmi látok znečisťujúcich povrchové vody ČOV väčších priemyselných podnikov a obcí – najmä ČOV Vráble a výrobné podniky. Okrem toho je priamo vo Vrábľoch evidovaných viacero priemyselných podnikov vypúšťajúcich odpadové vody do kanalizácie. Problémom je aj individuálna bytová výstavba v okrajových častiach mesta bez vyhovujúco vyriešenej koncovky odpadových vôd. Kvalitu vody Žitavy značne ovplyvňuje poľnohospodárska činnosť a odpadové vody neodkanalizovanej časti mesta Zlaté Moravce a obcí nachádzajúcich na jej hornom toku. Celkovo možno konštatovať, že kvalita vody v Žitave sa zlepšuje v dôsledku postupného budovania obecných kanalizácií a čistenia odpadových vôd v obciach ležiacich v jej povodí.

4.5. KONTAMINÁCIA HORNINOVÉHO PROSTREDIA A PÔDY

Súčasná kvalita pôdneho fondu na Slovensku je odrazom situácie v poľnohospodárstve, ale aj priemysle a doprave. Po neúmerne silnom tlaku na produkčnú funkciu pôdy najmä v 70. a 80. rokoch sprevádzanom fyzickou deštrukciou pôd, nadmernou chemizáciou a acidifikáciou pôd (synergické pôsobenie poľnohospodárstva a priemyslu) nastalo po roku 1990 relatívne zlepšenie situácie. Výmera znečistených pôd na Slovensku je síce relatívne stála, avšak nepriaznivé produkčné vlastnosti časti poľnohospodárskych pôd pretrvávajú (znižovanie zásob humusu a obsahu živín, mierne okysľovanie pôd, zhoršovanie fyzikálnych vlastností). S intenzívnym využívaním pôdy a snahou o zvyšovanie jej produkčnosti súvisí aj používanie hnojív a chemických prípravkov. Spolu s koncentrovanou živočišnou výrobou spôsobovali kontamináciu poľnohospodárskych pôd najmä v 70-tych a 80-tych rokoch minulého storočia. V uplynulých 15 rokoch významne klesla spotreba hnojív, chemických prípravkov a stavy hospodárskych zvierat, čo je podmienkou zníženia zaťaženia pôd cudzorodými látkami.

Oblasť mesta Vráble sa z hľadiska kontaminácie pôd nachádza v území s nízkym obsahom rizikových látok, ktoré sú sledované v celoštátnom monitoringu pôd. Obsah väčšiny rizikových látok – Cd, Pb, Cr, Ni, Pb, Cu, Zn – je hlboko pod hygienickými limitmi. Arzén sa taktiež v prevažnej časti pôd vyskytuje pod hygienickým limitom (19 mg/kg celkového obsahu). Zo znečisťujúcich látok sledovaných v monitoringu pôd je

obsah sumy polycyklických aromatických uhľovodíkov (PAU) hlboko pod hygienickým limitom. Obsah ostatných polutantov zo skupiny chlórovaných uhľovodíkov (PCB, HCH, DDT atď.) a ropného znečistenia (NEL) v plošne významnejšej miere nebol zaznamenaný (tzv. bodové znečistenia nie sú predmetom monitoringu pôd).

Najvýznamnejšou formou fyzikálnej deštrukcie pôdy na území SR je erózia pôdy. Vodná erózia je viazaná je najmä na poľnohospodársky pôdny fond – v dotknutej oblasti sú to intenzívne využívané pahorkatinné a podhorské polohy so strmšími svahmi využívanými ako orná pôda. Prvotným faktorom je nesprávne využívanie pôdneho fondu (absencia protieróznych opatrení, nevhodná štruktúra plodín), avšak náchylnosť na eróziu zvyšujú aj nepriaznivé fyzikálne vlastnosti pôdy, pôdna štruktúra a malý obsah humusu. V uplynulých 50 rokoch ubudlo v pahorkatinných oblastiach Slovenska na strmších svahoch odhadom 20-30 cm pôdy, čo je dôsledkom najmä nesprávneho spôsobu hospodárenia a výberu plodín. Veterná erózia poškodzuje obyčajne plochy bez vegetačného krytu s piesočnatými pôdami a to predovšetkým v suchších obdobiach roka. Zhutnenie pôd je plošne relatívne rozšírenou degradáciou pôd. Prejavuje sa prakticky vo všetkých poľnohospodársky intenzívne využívaných oblastiach nížin a kotlín a je dôsledkom utlačenia podpovrchovej vrstvy pôdy dlhodobým používaním ťažkých mechanizmov. Oblasť Vráblov patrí medzi pôdy potenciálne náchylné na zhutnenie, aktuálne prejavy zhutnenia predpokladáme najmä na luvizemných a pseudoglejových hnedozemiach pahorkatinnej časti katastra s málo priepustným podorničím a na zrnitostne ťažkých fluvizemiach glejových na nive Žitavy.

Environmentálne záťaž

Environmentálna záťaž (EZ) je v zmysle aktuálnej legislatívy zadefinovaná ako znečistenie územia spôsobené činnosťou človeka, ktoré predstavuje závažné riziko pre ľudské zdravie alebo horninové prostredie, podzemnú vodu a pôdu s výnimkou environmentálnej škody. Ide o široké spektrum území kontaminovaných priemyselnou, vojenskou, banskou, dopravnou a poľnohospodárskou činnosťou, ale aj nesprávnym nakladaním s odpadom. Informačný systém zabezpečuje zhromažďovanie údajov a poskytovanie informácií o environmentálnych záťažach a je súčasťou informačného systému verejnej správy. Informačný systém zriaďuje, prevádzkuje a údaje z neho s výnimkou údajov o pravdepodobných environmentálnych záťažach sprístupňuje MŽP SR podľa osobitného predpisu. Podľa registra environmentálnych záťaží nie je priamo v posudzovanom území okolí registrovaná environmentálna záťaž. V okolí posudzovaného územia (v priemyselnej zóne) sú lokalizované nasledujúce záťaže:

- SK/EZ/NR/565 - NR (024) / Vrable - areál Matador Automotive (bývalý PAL), ktorá je registrovaná ako A - Pravdepodobná environmentálna záťaž
- SK/EZ/NR/566 - NR (025) / Vrable - areál Tesly (TESGAL), ktorá je registrovaná ako A - Pravdepodobná environmentálna záťaž

4.6. POŠKODENIE VEGETÁCIE A BIOTOPOV

Škodliviny v ovzduší poškodzujú aj vegetáciu, a to často krát vo väčšej miere ako živočíšne organizmy. Tuhé imisie usadené na povrchu rastlín vplývajú na príjem

energie, obmedzujú dýchanie, upchávajú prieduchy tuhými časticami. Podľa citlivosti na exhaláty možno rastliny deliť nasledovne (začínajúc od najcitlivejších): ihličnaté dreviny, listnaté dreviny, viacročné byliny, jednoročné byliny.

Veľkú citlivosť majú hlavné lesné dreviny smrek a jedľa, ktoré sa však v riešenom území nevyskytujú. Veľkým problémom je aj poškodzovanie stanovištných podmienok drevín, porušenie vhodnej štruktúry lesných porastov, odumieranie koreňového systému. Ako základný symptóm hodnotenia zdravotného stavu lesov sa používa strata asimilačných orgánov (SAO) – defoliácia (odlistenie). Stromy sa zatriedujú do medzinárodne stanovenej 5 – triednej stupnice poškodenia: 0 – bez defoliácie (0-10% SAO), 1 – slabo defoliované (11-25% SAO), 2 – stredne defoliované (26-60% SAO), 3 – silne defoliované (61-90% SAO), odumierajúce a mŕtve stromy (91-100% SAO). V riešenom území sa lesné porasty nenachádzajú.

V urbánnom prostredí existuje množstvo faktorov, ktoré negatívne pôsobia na mestskú zeleň. S postupom času, so stále väčším a rýchlejšim rozvojom sídel a vôbec celkovej urbanizácie je toto pôsobenie viditeľnejšie na samotných drevinách. Podľa pôvodu a spôsobu vplyvania na dreviny môžeme tieto činitele rozdeliť na biotické a abiotické. Oba činitele pôsobia v mnohých interakciách, pričom ich vzájomné pôsobenie ešte znásobuje škodlivý účinok jedného z nich. Okrem toho každý zo spomínaných negatívnych faktorov pôsobí rôznym spôsobom, a to mechanicky alebo fyziologicky. Keďže činitele pôsobia vzájomne, je ťažké určiť, ktorý z nich je primárnou príčinou negatívneho pôsobenia.

Biotické činitele - sem môžeme zaradiť: vírusy, mykoplazmy, baktérie, huby, parazitické rastliny, hmyz, stavovce, a v neposlednom rade človeka, ktorý svojou činnosťou priamo alebo nepriamo podporuje vznik a vplyvy spomínaných činiteľov. Biotický faktor ohrozujúci urbánnu vegetáciu môžu predstavovať i invázne druhy rastlín, ktoré oslabujú, niekedy až ničia okolité dreviny.

Abiotické činitele - sem môžeme zaradiť pôsobenie nasledovných činiteľov: vietor, sneh, námraza, ľadovec, elektrické výboje, žiarenie, teplota, vlhkosť, živiny, a cudzorodé látky.

Invázne rastliny indikujú intenzitu narušenia daného územia, pretože svojim výskytom sa viažu predovšetkým na človekom narušené stanovištia aspoň v prvej fáze invázneho šírenia. Na území mesta Vrábľa sa vyskytuje celkovo 10 druhov invázných rastlín. Z drevín je najhojnejší agát biely (*Robinia pseudoacacia*), ktorý sa vyskytuje na mnohých miestach v plošne rozsiahlejších porastoch, alebo remízkach, ako líniová vegetácia pri cestách, železninej trati a pod. Spontánne zmladzuje predovšetkým na stanovištiach ovplyvnených človekom. Ďalšou pomerne hojnou inváznou drevinou je javorovec jaseňolistý (*Negundo aceroides*). Tento naturalizovaný druh sa vyskytuje najčastejšie ako vmiešaná drevina stromového alebo krovitého poschodia lužných lesov pri vodnej nádrži, rieke Žitave. Ojedinele sa vyskytuje aj na rumoviskách. Kustovnica cudzia (*Lycium halimifolium*) je druh, ktorý sa v území Vrábľa vyskytuje predovšetkým na suchších stanovištiach, vo viniaciach, alebo v zastavaných častiach mesta, kde rastie predovšetkým na plotoch, na medziach a popri poľných cestách. Najzriedkavejšou inváznou drevinou je pajaseň žliazkatý (*Ailanthus altissima*). V území bola zistená iba jedna lokalita v centrálnej časti mesta na brehu Telinského potoka. Z bylinných invázných druhov sa sporadicky vyskytuje pohánkovec japonský (*Reynoutria japonica*). Jej výskyt sa viaže najmä na

ruderalne stanovišťa, ktoré sú ovplyvnené navážkami rôzneho materiálu (stavebný aj domový odpad, zemina a pod.) Uprednostňuje výživnejšie a vlhšie substráty. Netvorí však zatiaľ rozsiahlejšie populácie. Najväčšie sa vyskytujú v priemyselnej a v centrálnej zóne mesta pri Telinskom potoku, kde zaberajú plochu približne 100 m². Astra novobelgická (*Aster novi-belgii*) je druh, ktorý sa viaže na vlhšie biotopy brehových porastov tokov, alebo vodnej nádrže. Vyskytuje sa v malých populáciách. Netýkavka malokvetá (*Impatiens parviflora*) sa vyskytuje predovšetkým v podraze lužných lesov pri starej Žitave. Zatiaľ netvorí rozsiahlejšie porasty. Štiav špenátový (*Rumex patientia*) sa vyskytuje napr. v okolí ruín budov a popri ceste v trávnatých ruderalizovaných porastoch v blízkosti vodnej nádrže. Medzi zriedkavejšie invázne bylinné druhy na území Vrábľa patrí zlatobyľ obrovská (*Solidago gigantea*), zlatobyľ kanadská (*Solidago canadensis*). Na uvedených informácií (MUSES, 2008) o aktuálnom rozšírení inváznych rastlín v katastri mesta Vrábľa možno konštatovať, že toto územie nepatrí zatiaľ k intenzívnejšie zasiahnutým územiám a väčšina populácií je menšieho rozsahu (okrem agátu).

4.7. SÚČASNÝ ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Zdravotný stav obyvateľstva je ovplyvňovaný rôznymi faktormi. Medzi hlavné faktory patrí kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky. Vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva sa odhaduje na 15 – 20%. Určenie podielu kontaminácie životného prostredia na vývoj zdravotného stavu však nie je jednoduché. Pohoda a kvalita života sú atribúty života človeka, spojené s objektívnymi javmi vonkajšieho prostredia ľudí a zároveň aj so subjektívnymi javmi ich „vnútorného prostredia“, charakterizovaného ich zdravotným stavom a psychikou.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj úmrtnosť – mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. Nitriansky kraj vzhľadom k pomerne nepriaznivej vekovej štruktúre obyvateľstva patrí k regiónom s vysokou mortalitou. Najvyššiu úmrtnosť dosahujú okresy Komárno, Nové Zámky, Levice a Zlaté Moravce naopak najnižšiu dosahuje okres Nitra ako jediný pod hodnotou celoslovenského priemeru. Pri sledovaní úmrtnosti obyvateľstva v závislosti od veku a pohlavia je možné tak ako v republikovom priemere aj v Nitrianskom okrese pozorovať nadúmrtnosť mužov.

Obyvatelia okresu Nitra majú mierne vyššiu hrubú úmrtnosť pri zohľadnení všetkých príčin smrti v porovnaní s priemerom SR. Pri úmrtnosti na choroby dýchacej sústavy, nádorové ochorenia, choroby tráviacej sústavy a vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti je tento pomer v porovnaní s celoslovenským priemerom ešte výraznejší. Naopak, obyvateľstvo okresu Nitra má v porovnaní s celoslovenským priemerom nižšiu mieru úmrtnosti na ochorenia obehovej sústavy.

Tabuľka: Príčiny smrti v okrese Nitra za roky 2020-2022 (www.infostat.sk)

MKCH	Príčina smrti	2022	2021	2020
I. kapitola	Infekčné a parazitárne choroby	38	33	29
II. kapitola	Nádory	446	455	481
III. kapitola	Choroby krvi a krvotvorných orgánov a imunity	3	2	0
IV. kapitola	Choroby žliaz s vnútorným vylučovaním	17	15	14
V. kapitola	Duševné poruchy a poruchy správania	0	2	0
VI. kapitola	Choroby nervového systému	25	19	20
IX. kapitola	Choroby obehovej sústavy	715	824	860
X. kapitola	Choroby dýchacej sústavy	175	185	120
XI. kapitola	Choroby tráviacej sústavy	96	97	81
XIII. kapitola	Choroby svalovej a kostrovej sústavy	1	0	3
XIV. kapitola	Choroby močovej a pohlavnej sústavy	32	32	38
XVI. kapitola	Niektoré choroby vznikajúce v perinat. perióde	1	1	3
XVII. kapitola	Vrodené chyby, deformácie a chrom. anomálie	1	6	2
XVIII. kapitola	Subjektívne a objektívne príznaky	21	25	17
XX. kapitola	Vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti	53	62	68
XXII. kapitola	Kódy na osobitné účely – COVID-19	42	442	198
SPOLU		1666	2200	1934

Medzi najčastejšie príčiny úmrtia okresu Nitra patria ochorenia obehovej sústavy, nádorové ochorenia ale aj ochorenia dýchacích ciest a tráviaceho traktu. V roku 2021 bola tretou najčastejšou príčinou úmrtí infekcia COVID-19.

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

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1. ZÁBER PÔDY

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Nitrianskom samosprávnom kraji, okrese Nitra, v katastrálnom území mesta Vrábľa.

Navrhovaná činnosť je umiestnená na pozemku parc. číslo 4703/2 a 4703/3 k. ú. Vrábľa. Rozloha prevádzkovej plochy je cca 3081 m². Uvedená parcely evidované na liste vlastníctva č. 4967 sú definované ako Zastavané plochy a nádvoria lokalizované v zastavanom území obce a vo vlastníctve - Kaločay Štefan r. Kaločay, Sídliisko Lúky 1136/68, Vrábľa, PSČ 952 01. Momentálne prebieha o predmetné parcely dedičské konanie na navrhovateľa.

Areál posudzovaného pozemku je plne oplotený z troch strán betónovými panelmi do výšky dvoch metrov a predná strana je riešená profilovým plotom so vstupom z hlavnej cesty cez bránu. Areál je plne zabezpečený proti vniknutiu neoprávnených osôb do areálu a chránený bezpečnostnými kamerami snímajúcimi 360° a nahrávaním. Taktiež je strážený psami.

Prevádzka zberne je napojená na existujúcu verejnú komunikáciu – cestu prvej triedy I/51.

Vzhľadom k polohe a charakteru dotknutej lokality nedochádza realizáciou zámeru k záberu poľnohospodárskej pôdy (PP), záber lesnej pôdy (LP) sa rovnako nepredpokladá. Dotknutú lokalitu momentálne tvorí existujúca zabehnutá prevádzka zberne kovových odpadov na ulici Staničná 1408, 95 201 Vrábľa.

1.2. ZDROJE A SPOTREBA VODY

Potreba vody počas výstavby

Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať žiadne stavebné zásahy, zmení sa len prevádzkovateľ a nie je tiež potrebné vykonať žiadne zásadné prípravné práce.

Potreba vody počas prevádzky

Areál prevádzky zberne odpadov nemá priame zásobovanie vodou. Zásobovanie pitnej vody pre navrhovanú prevádzku je riešené formou balenej vody. Voda používaná na sociálne účely je zabezpečená v susednej prevádzke.

Potreba vody na sociálne účely

Počas prevádzky zberne sa predpokladá zamestnanosť na úrovni 1 osoby.

Potreba vody pre pracovníkov v prevádzke daného charakteru je 40 l na osobu a deň.

Odborný odhad potreby pitnej vody:

- 1 osoby `a 40 l/os/deň = 40 l/deň
- $Q_{\text{ročné}}$ = 10 m³/rok

Potreba technologickej vody

Zásobovanie technologickou vodou sa počas prevádzky daného charakteru nepredpokladá.

Potreba požiarnej vody

Zásobovanie požiarou vodou sa nepredpokladá, Požiarne vybavenie prevádzky bude zabezpečené prostredníctvom prenosných hasiacich prístrojov.

1.3. SUROVINOVÉ ZABEZPEČENIE

Počas výstavby

Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať žiadne stavebné zásahy, zmení sa len prevádzkovateľ a nie je tiež potrebné vykonať žiadne zásadné prípravné práce.

Počas prevádzky

Vstupnou surovinou v etape prevádzkovania zariadenia budú odpady zo železných a neželezných kovov. Celkové predpokladané množstvo odpadov sa odhaduje na 120 t/rok. Špecifikácia a množstvo jednotlivých kategórií odpadov je popísané v kapitole II.8 Opis technického a technologického riešenia. V zberni a výkupni sa bude zabezpečovať zber a výkup triedeného odpadu od držiteľov kategórie ostatný. Zariadenie nebude vyžadovať žiadne nároky na nové surovinové zdroje.

1.4. ENERGETICKÉ ZDROJE

Elektrická energia

Počas výstavby

Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať žiadne stavebné zásahy, zmení sa len prevádzkovateľ a nie je tiež potrebné vykonať žiadne zásadné prípravné práce.

Počas prevádzky

Dotknutý areál je zásobovaný elektrickou energiou z distribučnej siete ZSE a. s.. Do areálu je dotiahnutá prípojka elektrickej energie, ktorá je riešená spoločnou elektrickou rozvodňou so spoločnosťou DEXIS SLOVAKIA s.r.o.. Elektrickým

napájaním areálu je zabezpečené jeho osvetlenie, kamerový systém a vykurovanie unimobunky a kancelárskych priestorov.

Elektrická sieť je 3/PEN AC 50Hz 400/230V TN-C. Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom pri poruche je zabezpečená samočinným odpojením od zdroja. Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom pri normálnej prevádzke je zabezpečená izolovaním živých častí krytmi.

Odber elektrickej energie sa predpokladá na max. úrovni 1500 kW.

1.5. DOPRAVNÉ RIEŠENIE

Počas výstavby

Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať žiadne stavebné zásahy, zmení sa len prevádzkovateľ a nie je tiež potrebné vykonať žiadne zásadné prípravné práce.

Počas prevádzky

Areál zberu a výkupu druhotných surovín sa nachádza v intraviláne mesta v dotyku cesty I/51, na ktorú je napojený jestvujúcou prípojkou cez existujúce spevnené plochy. V areáli sú vybudované spevnené plochy. Doprava odpadu je realizovaná motorovými a nemotorovými dopravnými prostriedkami. Po naplnení kontajnerov bude odpad odvážaný na zhodnotenie. Pre dovoz a odvoz odpadu budú slúžiť miestne a štátne cesty. Preprava odpadu sa bude realizovať prostredníctvom spoločnosti, ktorá na takúto prepravu vlastní súhlas príslušných orgánov štátnej správy v odpadovom hospodárstve. Odvoz odpadu budú vykonávať externé spoločnosti, ktoré budú odpad prepravovať k organizáciám oprávneným nakladať s odpadom.

Prevádzkovaním zberne sa nepredpokladá navýšenie zaťaženia dopravného skeletu dotknutého územia ani širšieho okolia, nakoľko pri kapacite prevádzky 120 t/tok sa priemerne denne vyzbiera cca 500 kg odpadu čo predstavuje 1 nákladné auto bez vlečky za 30 dní, prípadne 1 nákladné auto s vlečkou za 60 dní.

V porovnaní s doteraz existujúcou činnosťou bude intenzita dopravy z prevádzky v zásade totožná.

1.6. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Počas výstavby

Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať žiadne stavebné zásahy, zmení sa len prevádzkovateľ a nie je tiež potrebné vykonať žiadne zásadné prípravné práce.

Počas prevádzky

Predpokladaný počet pracovníkov bude na súčasnej úrovni 1 osoby.

1.7. VÝZNAMNÉ TERÉNNE ÚPRAVY A ZÁSAHY DO KRAJINY

Významné terénne úpravy alebo zásahy do krajiny sa nepredpokladajú. Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať žiadne stavebné zásahy, zmení sa len prevádzkovateľ a nie je tiež potrebné vykonať žiadne zásadné prípravné práce.

2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.1. OVZDUŠIE

Emisie počas výstavby

Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať žiadne stavebné zásahy, zmení sa len prevádzkovateľ a nie je tiež potrebné vykonať žiadne zásadné prípravné práce.

Emisie počas prevádzky

Podľa zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a podľa vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia a jej prílohy č. 1, nebude prevádzka na zber odpadov kategorizovaná ako **stacionárny** zdroj znečisťovania ovzdušia.

Mobilných producentov emisií počas prevádzky navrhovanej činnosti budú predstavovať dopravné prostriedky privážajúce a odvážajúce odpad do zberne. Táto doprava bude riešená po prístupovej komunikácii s intenzitou identickou uvedenou v časti IV.1.5 Dopravné riešenie. Režim jazdy bude mestský. Automobily produkujú emisie NO_x, CO, prchavé organické látky (VOC) a zároveň sú zdrojom prašnosti (najmä frakcie PM₁₀).

2.2. VODY

Počas výstavby

Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať žiadne stavebné zásahy, zmení sa len prevádzkovateľ a nie je tiež potrebné vykonať žiadne zásadné prípravné práce.

Počas prevádzky

Areál prevádzky zberne odpadov nemá priame zásobovanie vodou. Zásobovanie pitnej vody pre navrhovanú prevádzku je riešené na základe dohody v susednom objekte. Voda bude používaná len na sociálne účely a vznikajúce splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení budú odvádzané v rámci susedného objektu.

Splaškové odpadové vody

Splaškové odpadové vody produkované zamestnancami zberne budú vznikať v sociálnom zariadení vedľajšieho objektu. Množstvo splaškových odpadových vôd bude zodpovedať spotrebe pitnej vody z prevádzky.

Množstvo splaškových odpadových vôd

- celkom Q_d = 40 l/deň
- $Q_{\text{ročné}}$ = 10 m³/rok

Technologické odpadové vody

Technologické odpadové vody z prevádzky zberne vznikajú nebudú. Voda priamo v technologickom procese zberu predmetných druhotných surovín nie je využívaná.

Vody z povrchového odtoku

Vody z povrchového odtoku budú odvádzané tak ako doteraz voľne do terénu. K znečisteniu, resp. ohrozeniu povrchových vôd a podzemných vôd nedôjde, nakoľko nebudú do zariadenia vykupované kontaminované odpady alebo také, u ktorých by vplyvom zrážok mohlo dôjsť k nežiaducim výluhom.

2.3. ODPADY

Odpady vznikajúce počas výstavby

Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať žiadne stavebné zásahy, zmení sa len prevádzkovateľ a nie je tiež potrebné vykonať žiadne zásadné prípravné práce.

Odpady vznikajúce počas prevádzky

V zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov sú odpady vznikajúce prevádzkou navrhovanej činnosti zaradené nasledovne:

Tab.: Predpokladané druhy odpadov z prevádzky zberne

Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo t/mesiac
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	0, 1

Zmesový komunálny odpad (O) odváža v zmysle zákona o odpadoch oprávnená organizácia. Vyseparované zložky komunálnych odpadov sú odvážané do zariadení na to určených.

Okrem zhromažďovania odpadov do doby ich odvozu oprávnenou organizáciou, navrhovateľ neprevádzkuje zariadenia na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov.

Predpokladaný spôsob nakladania s odpadmi zmluvnou organizáciou bude stanovený v zmysle prílohy č. 2 a 3 zákona o odpadoch.

Zoznam odpadov a množstvá sú odhadované na základe predpokladaného rozsahu činnosti a budú upresňované podľa skutočného stavu.

2.4. HLUK A VIBRÁCIE

Počas výstavby

Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať žiadne stavebné zásahy, zmení sa len prevádzkovateľ a nie je tiež potrebné vykonať žiadne zásadné prípravné práce.

Počas prevádzky

Zdrojom hluku a vibrácií budú osobné a nákladné automobily privážajúce odpady na prevádzku (zber, výkup, základné manipulácie a triedenie) a odvážajúce odpady na miesto určenia. Predmet činnosti nebude zdrojom významných a trvalých emisií hluku a vibrácií. Zvýšenie hlučnosti vjazdom a státím nákladného vozidla bude len krátkodobé a bude obmedzené len na dobu naloženia vykúpeného odpadu. Vzhľadom na časovo nespojitú a vždy iba krátkodobú manipuláciu s odpadmi, nepredpokladáme významné ovplyvňovanie prostredia hlukom a vibráciami.

Nakoľko na predmetnej lokalite boli aj v minulosti vykonávané obdobné činnosti, nie je predpoklad navýšenia hlučnosti predmetnou prevádzkou na okolité prostredie. V zmysle platnej legislatívy pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci sú organizácie a občania povinní vykonávať opatrenia na zníženie hluku a vibrácií a starať sa o to, aby pracovníci a ostatní občania boli len v najmenšej možnej miere vystavení hluku a vibráciám. Musia najmä zabezpečovať, aby sa neprekračovali najvyššie prípustné hladiny hluku a vibrácií v zmysle zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov.

Posudzovaná činnosť nebude využívať zariadenia, u ktorých je predpoklad vzniku vibrácií.

2.5. ŽIARENIE A INÉ FYZIKÁLNE POLIA

Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať žiadne stavebné zásahy, zmení sa len prevádzkovateľ a nie je tiež potrebné vykonať žiadne zásadné prípravné práce. V plánovanej prevádzke nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia v zdravíu škodlivej intenzite.

2.6. TEPLA, ZÁPACH A INÉ VÝSTUPY

Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať žiadne stavebné zásahy, zmení sa len prevádzkovateľ a nie je tiež potrebné vykonať žiadne zásadné prípravné práce. Šírenie zápachu a tepla v takých koncentráciách, že by dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody obyvateľov v najbližšom okolí nepredpokladáme.

2.7 VYVOLANÉ INVESTÍCIE

Vyvolané investície nie sú v súčasnom štádiu poznania známe.

3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

3.1. VPLYV NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

Vzhľadom na rozsah navrhovanej činnosti, charakter prostredia a v prípade spoľahlivého založenia a dostatočnej izolácie stavby od okolitého prostredia, neočakávame žiadne výrazné vplyvy posudzovanej činnosti počas prevádzky na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.

Prevádzka je navrhnutá a bude realizovaná tak, aby v maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Prijaté konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape výstavby a prevádzky hodnotenej činnosti.

Na ploche hodnotenej činnosti sa nevyskytujú žiadne ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín a realizácia činnosti nebude mať vplyv na ich ťažbu.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na horninové prostredie môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy uvedených v kapitole IV 10. Prevádzka bude realizovaná tak, aby bola v prípade havárie maximálne eliminovaná možnosť kontaminácie horninového prostredia.

3.2 VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Ovplyvnenie prúdenia a režimu povrchových a podzemných vôd hodnotenou činnosťou sa počas bežnej prevádzky nepredpokladá.

Príspevok splaškových odpadových vôd vypúšťaných z objektu k celkovému množstvu vôd vstupujúcich do mestskej kanalizácie nebude žiadny, nakoľko prevádzka zberne nie je zásobovaná vodou a pre sociálne účely bude využívaný susedný objekt. Technologické odpadové vody z prevádzky zberne nevznikajú, vody z povrchového odtoku budú tak ako doteraz odvádzané voľne do terénu. K znečisteniu, resp. ohrozeniu povrchových vôd a podzemných vôd nedôjde, nakoľko nebudú do zariadenia vykupované kontaminované odpady alebo také, u ktorých by vplyvom zrážok mohlo dôjsť k nežiaducim výluhom.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na vodné pomery môže byť v tomto prípade opäť len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy uvedených v kapitole IV 10. Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na vodné pomery ako bez vplyvu.

3.3 VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU

S ohľadom na charakter plánovanej činnosti kvalita ovzdušia nebude výrazne ovplyvnená. Ovzdušie bude ovplyvnené len činnosťou prichádzajúcich a odchádzajúcich vozidiel. Bude sa však jednať o krátkodobý vplyv s totožnou hodnotou existujúcej emisnej situácie lokality. Tento vplyv výraznejšie nezhorší kvalitu ovzdušia, bude krátkodobý a nepravidelný.

3.4. VPLYVY NA PÔDU

Pôdny kryt v areáli nebude zmenený. Areál je v súčasnosti tvorený prevažne spevnenými betónovými plochami.

Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas prevádzky predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko, pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov zo stavebných mechanizmov, automobilov, havárie potrubí, nesprávna manipulácia s odpadom, technologická havária a pod.).

3.5. VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Umiestnenie posudzovanej činnosti je navrhované v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Vzhľadom na charakter fauny a flóry a relatívne nízku druhovú diverzitu v posudzovanej lokalite ako aj výraznú premenu pôvodných biotopov na biotopy úzko späté s ľudskou činnosťou, nepredpokladáme negatívny vplyv na faunu a flóru. Významnosť tohto biotopu je malá, nakoľko v širšom okolí dotknutej lokality sa nachádza dostatok prirodzených a poloprirodzených biotopov, ktoré sú faunou prioritne uprednostňované. Prevádzkovanie navrhovanej činnosti nepredstavuje činnosť v území zakázanú a hodnotíme ju preto ako bez vplyvu.

3.6. VPLYVY NA KRAJINU

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na štruktúru a scenériu krajiny. Štruktúra krajiny nebude zmenená nakoľko sa jedná o existujúci areál so spevnenými plochami, pričom sa navrhovanou činnosťou nezmení ani účel jeho využitia. Vplyvy navrhovanej činnosti na krajinu hodnotíme ako bez vplyvu.

3.7. VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude produkovať emisie nad rámec platných emisných limitov príslušných znečisťujúcich látok v ovzduší, nebude produkovať znečistené vody nad rámec platných limitov znečisťujúcich látok vypúšťaných do povrchových tokov a ani iné výstupy, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva.

V záujmovom území sa činnosti, ktoré sú predmetom tohto zámeru, nebudú dotýkať individuálnych a skupinových záujmov ľudí (vlastníctvo pozemkov, bývanie, ochrany prírody a krajiny, nútená migrácia obyvateľstva v rámci demolácií a pod.). Skutočnosť, že prevádzka je situovaná do okrajovej zóny mesta, samotná prevádzka neovplyvní pohodu a kvalitu života v meste.

Ďalším prevádzkovaním zberne sa nepredpokladá výrazné navýšenie zaťaženia dopravného skeletu dotknutého územia ani širšieho okolia, nakoľko pri kapacite prevádzky 120 t/tok sa priemerne denne vyzbiera cca 500 kg odpadu čo predstavuje 1 nákladné auto bez vlečky za 30 dní, prípadne 1 nákladné auto s vlečkou za 60 dní. V porovnaní s doteraz existujúcou činnosťou je teda vplyv dopravy na obyvateľstvo totožný.

Nezanedbateľným vplyvom na obyvateľstvo je udržanie zamestnanosti v zberni odpadov.

Podstatný význam prevádzky – zber železných a neželezných kovov - je predovšetkým v ochrane životného prostredia. Prínosmi predmetného zámeru sú najmä:

- riešenie zhodnocovania vyseparovaných komodít v zbernom regióne
- zabezpečenie odpadov ako zdroj druhotnej suroviny pre ďalšie použitie
- zníženie zaťaženia životného prostredia odpadmi
- šetrenie prírodných zdrojov

Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyvy zámeru na obyvateľstvo zo sociálneho a environmentálneho hľadiska ako prevažne pozitívne, v období výstavby ako bez vplyvu, nakoľko sa neplánujú žiadne stavebné zásahy.

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať významný vplyv na zdravotný stav obyvateľstva. Vlastná prevádzka navrhovanej činnosti pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov nebude zdrojom nadlimitných toxických alebo iných škodlivín, ktoré by významným spôsobom zvýšili zdravotné riziká dotknutého obyvateľstva.

Zriadenie ani prevádzkovanie zariadenia na zber a výkup druhotných surovín nebude mať negatívne vplyvy na obyvateľov dotknutého územia. Zdravotné riziko bude obmedzené na osoby nachádzajúce sa dočasne v areáli zberne. Podstatné bude predovšetkým dôsledné dodržiavanie príslušných predpisov v oblasti BOZP.

Všeobecné zásady dodržiavania bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a konkrétne povinnosti zamestnávateľa sú určené v zákone č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Prevádzka posudzovanej činnosti nebude mať vplyv na chránené územia ani ochranné pásma. Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Prevádzka je navrhovaná v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Užívanie areálu na predmetný zámer nepredstavuje činnosť v území zakázanú.

Areál pre navrhovanú činnosť priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny ani nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES.

6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HLADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA

Zber a zhodnocovanie vybraných odpadov je jednou z činností ktoré patria do oblasti nakladanie s odpadmi. Realizácia zberu, ako aj ďalšie činnosti nakladania s odpadmi sa riadia platnou aktuálnou legislatívou, ktorá upravuje podmienky ich vykonávania. V predchádzajúcich častiach zámeru boli identifikované všetky vplyvy na životné prostredie, ktoré sa objavili v súvislosti s realizáciou zámeru. Neboli identifikované

žiadne závažné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie. V etape prevádzky nepredpokladáme narušenie pohody a kvality života v dotknutom území. Dlhodobým pozitívnym vplyvom predmetného zámeru na obyvateľstvo je zhodnocovanie vyseparovaných komodít v zbernom regióne, zabezpečenie odpadov ako zdroj druhej suroviny pre ďalšie použitie, zníženie zaťaženia životného prostredia odpadmi a šetrenie prírodných zdrojov.

7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

Nepredpokladáme negatívne vyvolané súvislosti v dotknutej lokalite ani jej bezprostrednom okolí.

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Z pohľadu prevádzky hodnotenej činnosti sa nevyskytujú zdroje rizika neprijateľné pre spoločnosť.

S realizáciou činnosti sú spojené aj určité riziká havarijného respektíve katastrofického charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, sabotážou, haváriou (zlyhanie technických opatrení alebo ľudského faktora) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, zemetrasenie). Dôsledkom rizikovej situácie môže byť kontaminácia horninového prostredia, pôdy a povrchových aj podzemných vôd napr. ropnými látkami, požiar, ale aj poškodenie zdravia alebo smrť. Štatisticky sa jedná o veľmi málo pravdepodobné situácie, ktoré je možné minimalizovať až vylúčiť dodržiavaním technologických postupov a bezpečnostných opatrení pri konkrétnych prevádzkových predpisov pri jednotlivých prevádzkach.

10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti vyplývajú z existujúcich legislatívnych noriem, ktoré upravujú prevádzkovanie takýchto prevádzok, technologických postupov a technického vybavenia objektov, o ktorých sme písali v predchádzajúcich kapitolách, ako aj z opatrení, ktoré vyplynú zo stanovísk dotknutých orgánov.

10.1. ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA

Územnoplánovacie opatrenia nie sú potrebné, nakoľko posudzovaná prevádzka už dlhodobo v území pôsobí a nejde teda o prevádzku novú. Mesto má pre dotknuté územie spracovaný územný plán v ktorom je dotknuté územie definované ako plochy priemyselnej výroby, stavebníctva, distribúcie a skladov a územie komunálnej výroby, výrobných služieb a živností. Na základe uvedeného dokumentu možno konštatovať, že posudzovaná činnosť je v súlade s územnoplánovacími dokumentami mesta.

10.2. TECHNICKÉ OPATRENIA

Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti v danej lokalite sú navrhnuté tieto opatrenia počas prevádzky hodnotenej činnosti:

Z HL'ADISKA OCHRANY OVZDUŠIA :

- pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií (napr. zariadenia na výrobu, úpravu a hlavne dopravu prašných materiálov je treba prekryť, práce vykonávať primeraným spôsobom a primeranými prostriedkami)
- skladovanie prašných materiálov, v hraniciach navrhovaného priestoru realizácie, minimalizovať resp. ich skladovať v uzatvárateľných plechových skladoch v rámci areálu investora

Z HL'ADISKA OCHRANY PRED HLUKOM :

- trasy pohybov nákladných vozidiel plánovať cez miesta čo najviac vzdialené od bytových domov
- poučiť všetkých dodávateľov na potrebu ochrany okolia dotknutého územia pred hlukom z ich činnosti

Z HL'ADISKA NAKLADANIA S ODPADMI:

- odpady, ktoré vzniknú pri realizácii resp. počas prevádzky hodnotenej činnosti budú zaradené do príslušných kategórií a druhov v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov,
- nakladanie s odpadmi bude zabezpečované v súlade s právnymi požiadavkami platnými v oblasti odpadového hospodárstva (zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov)
- odpady budú odovzdané na zhodnotenie alebo zneškodnenie len organizácii na to oprávnenej

ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA

- zber železa a farebných kovov bude uskutočňovaný len zodpovednými pracovníkmi a bude sa realizovať len v prípade, že nebude obsahovať nebezpečné látky.
- vozidlá budú v činnosti len na dobu nevyhnutnú na vykonanie príslušných úkonov.
- v prevádzke budú dôsledne dodržiavané pracovné postupy a bude vybavená potrebným technickým zariadením (prenosné hasiace prístroje podľa požiarneho posúdenia objektu a absorbenty na zachytávanie ropných látok pre prípad havárie).

- prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov a spôsob nakladania s odpadmi bude v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a jeho vykonávacími predpismi
- interval odvozu zozbieraných odpadov bude prispôsobený skladovacím kapacitám zariadenia
- pravidelným čistením spevnených plôch a komunikácií sa bude predchádzať vzniku prašnosti
- v prevádzke bude zavedený program kontroly a údržby všetkých zariadení a program školenia a informovanosti zamestnancov o preventívnych opatreniach na zníženie špecifického nebezpečenstva pre životné prostredie.
- je potrebné zabezpečiť priestor pred vniknutím nepovolaných osôb do areálu.
- pred začatím prevádzky vypracovať Prevádzkový poriadok
- vypracovať požiarne a poplachové smernice a požiarny a poplachový plán.
- pri prevádzke činnosti dodržať ustanovenia NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.
- prevádzkovateľ bude dodržiavať ustanovenia o povinnostiach držiteľa odpadu, povinnostiach pri zbere a výkupe odpadu podľa § 14 a § 16 zákona o odpadoch pri zisťovaní hmotnosti preberaného kovového odpadu bude prevádzkovateľ používať výlučne váhy zaradené do skupiny určených meradiel a spĺňajúce požiadavky na určené meradlo podľa § 135 ods. 7 zákona o odpadoch

10.3. KOMPENZAČNÉ OPATRENIA

Identifikované vplyvy nevyžadujú kompenzačné opatrenia v súčasnom štádiu poznania.

10.4. INÉ OPATRENIA

Identifikované vplyvy nevyžadujú iné opatrenia v súčasnom štádiu poznania.

11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

V prípade, že sa nebude realizovať hodnotená činnosť, existujúci areál zostane v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do zložiek životného prostredia. Inou, veľmi pravdepodobnou alternatívou je prenájom areálu iným investorom, ktorý by z hľadiska vplyvov na životné prostredie mohol presadzovať menej vhodnú činnosť pre danú lokalitu.

Realizáciou hodnoteného zámeru dôjde jednak k zmysluplnému využitiu zberného areálu, ako aj k obnoveniu resp. udržaniu pracovných miest v navrhovanej prevádzke, čo bude mať priaznivý dopad na socialno-ekonomické vzťahy obyvateľstva tohto regiónu. Organizovaný a separovaný zber železných a neželezných kovov je predbežnou podmienkou na zabezpečenie špecifického spracovania a ich recyklácie za účelom zmiernenia negatívnych vplyvov na životné prostredie a zaťažnosti skládky odpadov. Z hľadiska zásad a priorít environmentálnej politiky dôjde k prevádzkovaniu prijateľnej a vhodnej činnosti na úseku odpadového hospodárstva.

12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Posudzovaná prevádzka už dlhodobo v území pôsobí a nejde teda o prevádzku novú. Mesto Vráble má spracovaný a aktualizovaný územný plán aj pre dotknuté územie v ktorom je dotknuté územie definované ako plochy priemyselnej výroby, stavebníctva, distribúcie a skladov a územie komunálnej výroby, výrobných služieb a živností. Na základe uvedeného dokumentu možno konštatovať, že posudzovaná činnosť je v súlade s územnoplánovacími dokumentami obce ako aj nadradenými územnoplánovacími dokumentmi (územný plán Nitrianskeho samosprávneho kraja).

Mesto Vráble má spracovaný aj Miestny systém územnej stability (MÚSES, 2008) v ktorom sú definované jednotlivé prvky ÚSES v rámci katastra mesta. Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadneho z uvedených prvkov ÚSES a nebude mať ani vplyv na tieto územia.

13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

O záujmovom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené, či už v technickom riešení posudzovanej činnosti alebo navrhovanými zmierňovacími opatreniami.

Pokiaľ v etape posúdenia zámeru nedôjde k objaveniu sa nových skutočností, ktoré by zásadným spôsobom menili náhľad na posudzovanú činnosť, navrhujeme ukončiť posudzovanie predloženým zámerom.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Pre hodnotenie vplyvov zámeru na životné prostredie a zdravie obyvateľstva bola použitá metóda hodnotiaceho opisu. Súborné kritériá hodnotenia boli vybrané tak, aby charakterizovali spektrum vplyvov a ich významnosť. Pre posudzované varianty boli ako významné kritériá hodnotenia identifikované vplyvy na obyvateľstvo dotknutého územia. Kritériá očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho, časového priebehu pôsobenia a formy pôsobenia.

2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

V prípade že by sa zámer nerealizoval (nulový variant) existujúce pozemky a objekty by ostali v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do zložiek životného prostredia - voľná spevnená betónová plocha.

Realizáciou hodnoteného zámeru dôjde jednak k zmysluplnému využitiu predmetného areálu, ako aj k udržaniu resp. obnove pracovných miest v navrhovanej prevádzke, čo bude mať priaznivý dopad na socialno-ekonomické vzťahy obyvateľstva tohto regiónu. Organizovaný a separovaný zber železných a neželezných kovov je predbežnou podmienkou na zabezpečenie špecifického spracovania a ich recyklácie za účelom zmiernenia negatívnych vplyvov na životné prostredie a zaťažnosti skládky odpadov. Z hľadiska zásad a priorít environmentálnej politiky dôjde k rozvoju a prevádzkovaniu prijateľnej a vhodnej činnosti na úseku odpadového hospodárstva.

Inou, veľmi pravdepodobnou alternatívou je postúpenie areálu inému investorovi, ktorý môže v dotknutom území presadzovať z hľadiska životného prostredia menej vhodnú alternatívu využitia dotknutého územia. Realizácia zámeru sa javí ako prijateľné riešenie pre životné prostredie a zdravie obyvateľstva hodnoteného územia.

3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Navrhovaný zámer nie je v rozpore s územným plánom. Realizáciou a prevádzkou zámeru nedôjde k významnému ovplyvneniu životného prostredia a zdravia obyvateľstva. Ak by sa činnosť nerealizovala, skôr alebo neskôr by bola nahradená inou priemyselnou činnosťou, ktorá by mohla mať výraznejšie negatívne vplyvy. Areál a prevádzka navrhovanej činnosti bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, nakladania s odpadom, bezpečnosti a hygieny. Navrhovaný zámer rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných trás s dopravným napojením. Realizácia navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite neobmedzuje žiadnu z jestvujúcich prevádzok a bude sociálno-ekonomickým prínosom vzhľadom na predpokladané udržanie resp. obnovu pracovných miest.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

K predmetnému zámeru nie je k dispozícii mapová a iná obrazová dokumentácia.

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

- ❖ Bezák, J.: Slovensko: Hodnotenie radónového rizika z geologického podložia miest s počtom obyvateľov nad 10 000 a okresných miest s vysokým a stredným radónovým rizikom - vybrané mestá Slovenskej republiky, Orientačný IGP, ŠGÚDŠ - Geofond, Bratislava, 1994
- ❖ Čurlík, J., Ševčík, P., 1999: Geochemický atlas SR, Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy, MŽP, Bratislava, MŽP, Bratislava,
- ❖ Gregor J.: Chránené územia Slovenska, 8, 1987,
- ❖ Jarolímek, I., Zaliberová, M., Mucina, L., Mochňacký, S.: Vegetácia Slovenska - Rastlinné spoločenstvá Slovenska, 2. Synantropná vegetácia, Veda, Bratislava, 1997
- ❖ kol.: Atlas krajiny SR, MŽP SR Bratislava, 2002
- ❖ kol.: Atlas SSR, SAV a SÚGK, Bratislava, 1980
- ❖ kol.: Klimatické pomery na Slovensku, Zborník prác č. 33/3, SHMÚ, Bratislava, 1991
- ❖ kol.: Morfogenetický klasifikačný systém pôd Slovenska. Bazálna referenčná taxonómia, Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy, Bratislava, 2000
- ❖ Korec a kol.: Kraje a okresy Slovenska – nové administratívne členenie, Q 111 Bratislava, 1997

ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER

Pre predkladaný zámer boli podkladom pre spracovanie písomné informácie od navrhovateľa zámeru prostredníctvom emailovej komunikácie.

ZOZNAM ZDROJOV INFORMÁCII Z INTERNETU

- @ <http://www.enviroportal.sk>
- @ <http://www.sazp.sk>
- @ <http://www.shmu.sk>
- @ <http://www.statistics.sk/>
- @ <http://www.podnemapy.sk>
- @ <http://www.geology.sk>
- @ <http://www.upsvar.sk>
- @ <http://www.saget.szm.sk>
- @ <http://sk.wikipedia.org>
- @ <http://www.pamiatky.sk>
- @ <http://www.sopsr.sk>
- @ <http://uzemneplany.sk>
- @ <http://www.katasterportal.sk>
- @ <http://www.ssc.sk>
- @ <http://envirozataze.enviroportal.sk>
- @ <http://www.scitanie.sk>
- @ <http://www.minzp.sk>
- @ <http://www.vrable.sk>

LEGISLATÍVA

- § Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie.
- § Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z.z, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z.z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov

2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU

K doterajšiemu postupu prípravy „Zámeru“ a posudzovaní jeho predpokladaných vplyvov neboli k dispozícii žiadne vyjadrenia a stanoviská.

3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

K doterajšiemu postupu prípravy „Zámeru“ a posudzovaní jeho predpokladaných vplyvov neboli k dispozícii žiadne doplňujúce informácie.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Bratislava, november 2023

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATEĽA ZÁMERU.

Envldeal, s. r. o.
Jaskový rad 151
831 01 Bratislava

Riešitelia:
RNDr. Ľuboš Haltmar
Dr. Peter Joniak

2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....
RNDr. Ľuboš Haltmar
Envldeal, s. r. o.
za spracovateľa zámeru

pečiatka

.....
Bc. Marek Kaločay
za navrhovateľa zámeru

pečiatka