

OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

podľa prílohy c. 8a zákona c.24/2006 Z.z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a
doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

**Zariadenie na zber, výkup
druhotných surovín
a odpadov zo železných
a neželezných kovov
a zhodnocovanie káblov**



/ A r e á l bývalého mäsokombinátu, Vrútky /

NAVRHOVATEĽ

Katarína Kozáková Kalasová NOVOKOV
Dielenská Kružná 5020
038 61 Vrútky

September 2022

Obsah

I.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	6
I.1	NÁZOV	6
I.2	IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO	6
I.3	SÍDLO	6
I.4	OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA	6
I.5	KONTAKTNÁ OSOBA	6
II.	NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	6
II.1	NÁZOV	6
II.2	ÚČEL	7
II.3	CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	7
III.	ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	8
III.1	UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	8
III.2	OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY	9
1.	Zber odpadov (činnosť R13 – skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12)	9
III.2.1	CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	13
III.2.2	Súčasný technický a technologický riešenie zberne	15
III.2.2.1	OBJEKTOVÁ SKLADBA	15
III.2.3	Proces zhodnocovania ostatných odpadov	16
III.2.4	Požiadavky na vstupy	21
III.2.4.1	Záber pôdy	21
III.2.4.2	Spotreba vody	21
III.2.4.3	Spotreba elektrickej energie	22
III.2.4.4	Osvetlenie objektu	22
III.2.4.5	Spotreba tepla	22
III.2.4.6	Doprava	22
III.2.4.7	Ostatné surovinové zdroje	22
III.2.4.8	Pracovné sily	23
III.2.5	Požiadavky na výstupy	23
III.2.5.1	Ovzdušie	23
III.2.5.2	Voda	23

III.2.5.3 Hluk	23
III.2.5.4 Žiarenie, teplo, zápach, vibrácie a iné výstupy	23
III.2.5.5 Odpady z vlastnej prevádzky	23
III.2.6 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	24
III.2.7 Dotknutá obec	24
III.2.8 Dotknutý samosprávny kraj	24
III.2.9 Dotknuté orgány	24
III.2.10 Povoľujúci orgán	25
III.2.11 Rezortný orgán	25
III.3 PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ	25
III.4 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV	25
III.5 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE	25
III.6 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	26
III.6.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	26
III.6.2 Geomorfologické pomery	26
III. 6.3 Geologické pomery	27
III.6.4 Hydrogeologické a hydrologické pomery	29
III.6.5 Klimatické pomery	29
III.6.5.1 Teploty	29
III.6.5.2 Zrážky	29
III.6.5.3 Veterné pomery	29
III.6.6 Voda	30
III.6.6.1 Vodné toky	30
III.6.6.2 Povrchové vody	30
III.6.6.3 Vodné plochy	31
III.6.6.4 Pramene	31
III.6.6.5 Zásoby vody	31
III.6.6.6 Odkanalizovanie	31
III.6.6.7 Termálne a minerálne vody	31
III.6.6.8 Podzemné vody	32
III.6.7 Ložiská nerastných surovín	32
III.6.8 Pôda	32
III.6.9 Biota	33

III.6.9.1 Flóra a vegetácia.....	33
III.6.9.2 Fauna	33
III.6.10 Systém ekologickej stability	34
III.6.11 Chránené územia.....	35
III.6.12 Chránené stromy.....	36
III.6.13 KRAJINA.	36
III.6.13.1 Štruktúra krajiny	36
III.6.13.2 Ochrana krajiny	36
III.6.13.3 Prvky územného systému ekologickej stability.....	36
III. 6.14 Ekologická stabilita	40
III.6.15 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.....	40
III.6.15.1 Obyvateľstvo	40
III. 6.15.2 Sídla	42
III. 6.16 Služby	42
III.6.17 Kultúrno-historické hodnoty územia.....	43
III.6.18 Priemysel	44
III.6.19 Infraštruktúra	45
III.6.19.1. Doprava.....	45
III.6.19.2 Prípojky	45
III.6.19.3 Cestovný ruch	46
III.6.19.4 Hospodárenie s odpadmi	46
III.6.20 Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo.....	47
III.6.21 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA.	48
III.6.21.1 Ovzdušie	48
III. 6.21.2 Znečistenie povrchových a podzemných vôd	49
III. 6.21.3 Hluková záťaž	50
III.6.22 Odpady.....	50
III.6.23 Súčasný zdravotný stav obyvateľstva.....	51
IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH	52
IV.6.1 Zmena navrhovanej činnosti.....	52
IV.6.2 Vplyvy na horninové prostredie a geomorfologické pomery	52
IV.6.3 Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu.....	52
IV.6.4 Vplyvy na ovzdušie:	52
IV.6.5 Vplyvy na pôdu	52
IV.6.6 Vplyvy na faunu, flóru a biotopy	53
IV.6.7 Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma	53

III.6.8 Územný systém ekologickej stability.....	53
IV.6.9 Vplyvy na obyvateľstvo.....	54
III.6.10 Vplyvy na klimatické pomery.....	54
III.6.11 Vplyvy na krajinu.....	54
III.6.12 Vplyvy na urbánny komplex, využívanie zeme, vplyvy na kultúru a pamiatky.....	55
III.6.13 Vplyvy na archeologické náleziská.....	55
III.6.14 Vplyvy na paleontologické náleziská a geologické lokality.....	55
III.6.15 Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.....	55
IV.6.16 Iné vplyvy.....	55
V. VŠEOBECNE ZROZUMITELNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE.....	55
V.1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI.....	55
V.2 NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	55
V.3 UMIESTNENIE ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	56
V.4 STRUČNÝ OPIS ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	56
V.4.1 Zhromažďovanie odpadov (činnosť R13 – skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12).....	56
V.4.2 Zhodnocovanie ostatných odpadov.....	56
V.4.3 Kapacita zariadenia – zhromažďovanie odpadové.....	57
V.4.4 Kapacita zariadenia – zhodnocovanie odpadov.....	58
V.5 ÚDAJE O PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH.....	58
V.5.1 Požiadavky na vstupy zmeny navrhovanej činnosti.....	58
V.5.2 Bezpečnostné opatrenia.....	59
V.5.3 Spôsob ukončenia činnosti zariadenia.....	60
ZÁVER.....	60
VI. PRÍLOHY.....	60
VII. Dátum spracovania.....	61
VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia.....	61
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	61

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 NÁZOV

Katarína Kalasová Kozáková NOVOKOV

I.2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

41 528 638

I.3 SÍDLO

Katarína Kalasová Kozáková NOVOKOV

Dielenská Kružná 5020

038 61 Vrútky

I.4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA

Katarína Kozáková Kalasová

I.5 KONTAKTNÁ OSOBA

Katarína Kozáková Kalasová

Dielenská Kružná 5020

038 61 Vrútky

Mobil: + 421 907 300 076

email: kalasova.novokov@gmail.com

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Zariadenie na zber, výkup druhotných surovín a odpadov zo železných a neželezných kovov a zhodnocovanie odpadov z káblov – doplnenie činnosti. **Navrhovaná zmena sa týka zhodnocovania odpadových káblov.**

II.1 NÁZOV

Názov pred navrhovanou zmenou: Zariadenie na zber, výkup a úpravu druhotných surovín a odpadov zo železných a neželezných kovov.

Prevádzka na zber, výkup a úpravu druhotných surovín a odpadov zo železných a neželezných kovov na Ul. Dielenská Kružná 5020, 038 61 Vrútky – rozšírenie zberu a výkupu odpadov o odpady kategórie odpadu – O /uvedené v zámere /.

II.2 ÚČEL

Účelom posúdenia vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie je definovať a vyhodnotiť priame a nepriame vplyvy navrhovanej činnosti ovplyvňujúce životné prostredie na lokalite a území dotknutom prípadnými vyvolanými podnetmi z navrhovanej činnosti. Základom je analýza pozitívnych a negatívnych vplyvov činnosti, vrátane porovnania s nulovým variantom, na základe ktorej je možné stanoviť a definovať opatrenia, ktoré eliminujú, resp. zmiernia negatívne vplyvy hodnotenej činnosti na životné prostredie. Získane informácie poskytnú odborný podklad na vydanie rozhodnutia o povolení činnosti podľa osobitných predpisov.

V tomto zariadení sa budú realizovať iba predbežné činnosti (úprava) pred finálnym zhodnotením odpadov len z káblov. **Nebude sa vykonávať zber a rozoberanie samotného elektroodpadu**, avšak môžu sa vyskytnúť z týchto zariadení (elektroodpadu) samotné káble, ktoré budú od fyzických osôb alebo z podnikateľskej činnosti.

II.3 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovaná činnosť „**Doplnenie o zhodnocovanie odpadových káblov**“ predstavuje podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov **novú činnosť** v území.

Navrhovaná činnosť svojimi parametrami 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 a o zmene a doplnení niektorých zákonov spadá pod **bod č. 9 – Infraštruktúra, položka č. 6 Zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov**.

Podľa prílohy č. 1 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení neskorších zákonov v znení neskorších predpisov ide o zhodnocovanie odpadov:

R12 – úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11

R13 – skladovanie odpadov pred niektorou z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

III.1 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

VÚC : Žilinský kraj

KRAJ: Žilinský

OKRES: Martin

OBEC: Vrútky

ULICA: Dielenská Kružná 5020

KATASTRÁLNE ÚZEMIE : k.ú. Vrútky

PARCELNE ČÍSLO POZEMKOV: 2003/17, 2003/19, 2003/21, 2003/76, 2003/77, 2003/20 (viď *Príloha č. 1* a *Obr. č. 1*)

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná na parcelnom čísle pozemku: 2003/19.

VÝMERA POZEMKU: 6353 m²

Prehľadná situácia navrhovanej činnosti je zobrazená v Grafickej časti na *Obr. 2*.

Parcelné čísla :

Parcelné číslo 2003/17

- Číslo listu vlastníctva: 3829
- Výmera parcely v m²: 6353
- Druh pozemku: Zastavaná plocha a nádvorie
- Príslušnosť k PF alebo LF: Pozemok nezaradený do pôdneho fondu
- Spôsob využívania pozemku: Pozemok, na ktorom je dvor

Parcelné číslo 2003/19

- Číslo listu vlastníctva: 3829
- Výmera parcely v m²: 2183
- Druh pozemku: Zastavaná plocha a nádvorie
- Príslušnosť k PF alebo LF: Pozemok nezaradený do pôdneho fondu
- Spôsob využívania pozemku: Pozemok, na ktorom je postavená nebytová budova označená súpisným číslom

Parcelné číslo 2003/76

- Číslo listu vlastníctva: 3829
- Výmera parcely v m²: 1883
- Druh pozemku: Zastavaná plocha a nádvorie
- Príslušnosť k PF alebo LF: Pozemok nezaradený do pôdneho fondu
- Spôsob využívania pozemku: Pozemok, na ktorom je postavená budova bez označenia súpisným číslom

Parcelné číslo 2003/21

- Číslo listu vlastníctva: 3829

- Výmera parcely v m²: 31
- Druh pozemku: Zastavaná plocha a nádvorie
- Príslušnosť k PF alebo LF: Pozemok nezaraďený do pôdneho fondu
- Spôsob využívania pozemku: Pozemok, na ktorom je postavená budova bez označenia súpisným číslom

Parcelné číslo 2003/77

- Číslo listu vlastníctva: 3829
- Výmera parcely v m²: 237
- Druh pozemku: Zastavaná plocha a nádvorie
- Príslušnosť k PF alebo LF: Pozemok nezaraďený do pôdneho fondu

Pozemky sú zapísané na LV č. 3829 vedenom pre katastrálne územie mesta Vrútky, okres Martin. Navrhovaná činnosť bude umiestnená v areály bývalého Mäsokombinátu Fatra s.r.o. v časti zastavaného územia mesta Vrútky o celkovej výmere 6353 m². Navrhovaná činnosť bude využívať existujúce stavby a priestory ako aj existujúcu infraštruktúru. Ďalším dôvodom umiestnenia navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite je situovanie v priemyselnom areály mesta s vhodným napojením na miestnu komunikáciu cestu III. triedy. Hlavným dôvodom umiestnenia navrhovanej činnosti v danej lokalite je existencia vybudovanej prevádzky.

III.2 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY

A) Súčasný stav:

Na základe predchádzajúcich posudzovaní vplyvov na životné prostredie podľa zákona 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie **je v súčasnosti možné v prevádzke nakladanie s odpadmi v tomto rozsahu:**

1. Zber odpadov (činnosť R13 – skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12)

Tab. č. 1

č. druhu odpadu	Druh odpadu	Kategória odpadov	Navrhovaný spôsob ďalšieho nakladania
07 02 13	odpadový plast	O	R12, R13, R3
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	O	R4
12 01 03	piliny a triesky z neželezných kovov	O	R4
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	R12, R13, R3
15 01 02	obaly z plastov	O	R12, R13, R3
15 01 04	obaly z kovu	O	R4
16 01 17	železné kovy	O	R4

Zariadenie na zber, výkup druhotných surovín a odpadov zo železných a neželezných kovov a zhodnocovaní káblov
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

List 9 z 66

17 04 01	meď bronz mosadz	O	R4
17 04 02	hliník	O	R4
17 04 03	olovo	O	R4
17 04 04	zinok	O	R4
17 04 05	železo a oceľ	O	R4
17 04 06	cín	O	R4
17 04 07	zmiešané kovy	O	R4
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10 (meď a hliník)	O	R12, R4
19 10 01	odpad zo železa a ocele	O	R4
19 10 02	odpad z neželezných kovov	O	R4
19 12 01	papier a lepenka	O	R12, R13, R3
19 12 02	železné kovy	O	R4
19 12 03	neželezné kovy	O	R4
20 01 01	papier a lepenka	O	R12, R13, R3
20 01 39	plasty	O	R12, R13, R3
20 01 40	kovy	O	R4
20 01 40 01	meď bronz mosadz	O	R4
20 01 40 02	hliník	O	R4
20 01 40 03	olovo	O	R4
20 01 40 04	zinok	O	R4
20 01 40 05	železo a oceľ	O	R4
20 01 40 06	cín	O	R4
20 01 40 07	zmiešané kovy	O	R4

B) Navrhovaná zmena činnosti:

Zmena navrhovanej činnosti Zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov sa týka rozšírenia činnosti a kapacity zariadenia o:

1. Zhromažďovanie odpadov:

(činnosť R13 – skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12).

Tab. č. 2

č. druhu odpadu	Druh odpadu	Kategória odpadov	Navrhovaný spôsob ďalšieho nakladania
16 01 22	časti inak nešpecifikované (iba káble)	O	R12, R13 a R4
16 02 16	časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15 (iba káble)	O	R12, R13 a R4
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35 (iba káble)	O	R12, R13 a R4

2. Zhodnocovanie ostatných odpadov

24/2006 Z.z.) - činnosťou definovanou v prílohe č. 1 zákona č. 79/2015 Z.z. ako R12 – úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11. R13 – skladovanie odpadov pred niektorou z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

Tab. č. 3

č. druhu odpadu	Druh odpadu	Kategória odpadov	Navrhovaný spôsob ďalšieho nakladania
16 01 22	časti inak nešpecifikované (iba káble)	O	R12, R13 a R4
16 02 16	vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13 (iba káble)	O	R12, R13 a R4
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10 (meď a hliník)	O	R12, R13 a R4
19 12 03	neželezné kovy	O	R12, R13 a R4
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35 (iba káble)	O	R12, R13 a R4

3. Výstup odpadov zo zhodnocovania odpadov

Tab. č. 4

č. druhu odpadu	Druh odpadu	Kategória odpadov	Navrhovaný spôsob ďalšieho nakladania
19 12 03	neželezné kovy	O	R12, R13 a R4
19 12 04	plasty a guma	O	R12, R13 a R4

4. Kapacita zariadenia – zhromažďovanie odpadov

Tab. č. 5

Druh odpadov	Kategória odpadov	Kapacita zariadenia	
		Súčasná	Navrhovaná
Železný šrot	O	250 t/rok	Bez zmeny
Farebné kovy	O	300 t/rok	Bez zmeny
Ostatné odpady – papier a plasty	O	30 t/rok	Bez zmeny
Odpady z káblov (predpoklad množstva	O	0 t/rok	25 t/rok

Kapacita zariadenia na zber a výkup odpadov: Okamžitá jednorazová kapacita zberne a výkupne – 8 000 t.

5. Kapacita zariadenia – zhodnocovanie odpadov

Tab. č. 6

Druh odpadov	Kategória odpadov	Kapacita zariadenia	
		Súčasná	Navrhovaná (predpokladané množstvo)
Odpady z elektrických a elektronických zariadení - 16 02 14 - káble	O	0 t/rok	12,5 t/rok
17 04 11 – káble iné ako 17 04 10	O		
19 12 04 – plasty a guma - odpad vznikajúci pri vlastnom zhodnocovaní 17 04 11 – z káblov	O	0 t/rok	12,5 t/rok

Zoznam navrhovaných činností podliehajúcich posudzovaniu ich vplyvov na ŽP (Príloha č.8., časť 9. Infraštruktúra k zákonu EIA):

Tab. č. 7

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zistovacie konanie)
6.	Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov		Od 5 000 t/rok

Rezortný orgán: Ministerstvo životného prostredia SR

Obr. č. 1: V objekte č. 1 bude umiestnená navrhovaná zmena činnosti (par. č. 2003/19)



Popis technického riešenia navrhovanej zmeny

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v jestvujúcich priestoroch Zariadenia na zber odpadov, s čiastočnou zmenou využitia jednotlivých priestorov.

- **Súčasný priestorový usporiadanie zberne** je schematicky znázornené na obr. 1 a je členené nasledovne:
 - jestvujúca manipulačná plocha
 - skladové priestory

III.2.1 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Účelom oznámenia o zmene navrhovanej činnosti je doplnenie o **odpadové káble**, ktoré sa stali odpadom v zmysle § 2 ods. 1 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch do zariadenia na zber odpadov, spoločnosť Katarína Kalasová NOVOKOV, Ul. Dielenská Kružná 5020, 038 61 Vrútky je zaradená podľa prílohy č. 8, kapitola č.9 „Infraštruktúra“ Zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. V uvedenom zákone sú ustanovené činnosti, ktoré podliehajú posudzovaniu ich vplyvu na životné prostredie.

Zoznam navrhovaných činností podliehajúcich posudzovaniu ich vplyvov na ŽP (Príloha č.8., časť 9. Infraštruktúra k zákonu EIA):

Tab. č. 8

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zistovacie konanie)
6.	Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov		Od 5 000 t/rok

Rezortný orgán: Ministerstvo životného prostredia SR

Súčasný právny stav

Existujúca prevádzka „Zberný dvor kovového odpadu“ Katarína Kozáková Kalasová NOVOKOV, bola posudzovaná v rámci zistovacieho konania podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Záverečné stanovisko zo zistovacieho konania bolo vydané OÚŽP v Martine pod číslom **OU-MT-OSŽP-2017/007570 zo dňa 18.07.2017**, pričom v citovanom rozhodnutí sa uvádza, že navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať.

Vydaný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov Rozhodnutím zo zistovacieho konania č. **OU-MT-OSŽP-2019/018128-003 zo dňa 27.12.2019**.

Termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Navrhovaný zámer si nevyžaduje potrebu výstavby nových stavebných objektov.

Začiatok činnosti - termín začatia prevádzky : po vydaní právoplatného rozhodnutia na zber odpadov rok 2017.

Ukončenie prevádzky: nie je stanovené, v prípade nutného ukončenia prevádzky zberne a výkupne druhotných surovín a odpadov zo železných kovov a neželezných kovov, budú prijaté opatrenia na vylúčenie rizík znečisťovania životného prostredia. Priestory budú zbavené zvyškov nazhromaždených ostatných a nebezpečných odpadov, ktoré budú zhodnotené alebo zneškodnené v zmysle súčasnej platnej legislatívy odpadového hospodárstva.

Lokalizácia objektu zodpovedá požiadavkám a potrebám navrhovateľa a rieši potrebné požiadavky na funkciu a účel zariadenia na nakladanie s odpadmi na pozemku, ktorý má prevádzkovateľ v nájme. Navrhovaná činnosť predpokladá využitie existujúcich stavebných objektov prevádzky a spevnených plôch, ktoré sa podľa potreby upravujú.

Nakladanie s odpadmi a zhodnocovanie káblov bude realizované v súlade s relevantnými všeobecne záväznými právnymi a inými predpismi najmä s ustanoveniami zákona č.79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vykonávacích predpisov najmä vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Zariadenie na zber a zhodnocovanie káblov je navrhnuté ako forma stacionárneho zberného miesta vzhľadom na určený počet oddelene zbieraných komodít. Zariadenie slúži na zber a skladovanie odpadov

získaných od podnikateľských subjektov a fyzických osôb. V zberni sa bude vykonávať len zhodnocovanie (granulácia) káblov.

III.2.2 Súčasné technické a technologické riešenie zberne

III.2.2.1 OBJEKTOVÁ SKLADBA

manipulačné, skladovacie a zberové priestory

- na vyčlenenej spevnenej ploche – zber železného šrotu a farebných kovov v vo veľkokapacitných kontajneroch a ostatných kontajneroch a paletách.
- administratívna budova – prijímacia kancelária
- prevádzková budova – dielne, sklady šatne sociálne zázemie pre zamestnancov.

Areál zariadenia na zber odpadov sa nachádza v zastavanej časti Vrútky v priemyselnej zóne. Z dôvodu zabránenia vstupu nepovolaných osôb do zariadenia na zber je oplotený plotom, ktorý je vysoký 2 m, je vybudovaný z pletiva a plechu. Vstup do areálu je zabezpečený prístupovým vjazdom zo štátnej cesty III. triedy. Jedná sa o dvojpodlažnú budovu so šikmou strechou. Využívané bude len prízemie budovy. V prevádzkovej budove je sklad, denná miestnosť šatne, 2 kancelárie a sociálne zariadenie so sprchami. Objekt je napojený na elektrickú energiu, miestny vodovod a kanalizáciu. V zime bude objekt vykurovaný elektrickými telesami. Pri vstupe do areálu je umiestnená mostová váha s digitálnym senzorom. Váha je postavená na nosnej betónovej konštrukcii a na nej je uložená nízko profilová prenosná oceľová váha s nosnosťou do 30 t. Manipulačné plochy zabezpečujú potrebný pohyb vozidiel a mechanizmov pre manipuláciu s odpadmi. Na manipulačnej spevnenej ploche sa uskutočňuje nakladanie a vykladanie vyzbieraného odpadu, ktorej súčasťou je váha. Manipulačná plocha je súvislá betónová. Dažďová voda je zachytávaná do dažďovej kanalizácie. Manipulačné plochy tiež tvoria kontajnerové státi (Príloha č. 2. Obr. č.3).

Technické a technologické vybavenie prevádzky :

- nákladné vozidlo zn. DAEWO AVIA
- nákladné vozidlo zn. MAN
- dodávka zn. RENAULT MASTER
- vysokozdvíhací vozík podľa potreby
- informačná tabuľa na vstupe

Kontajnery a obaly na druhotné suroviny :

- 5 – 10 ks veľkokapacitné kontajnery o objeme 14 m³
- 3 – 4 ks veľkokapacitné kontajnery o objeme 14 m³ s heverovou strechou
- kovové palety o objeme 1 m³
- 5 – 10 ks big – bagy
- malé a veľké prepravky
- drevené palety

Obrázok : kontajnery a obaly (viď Príloha č. 1 a Obr. č. 3) – objektová skladba.

Prevádzka je vybavená nasledovnými váhami :

- digitálna mostová váha s rozmermi 13 x 4 m a s váživosťou do 50 t
- mechanická váha s váživosťou do 500 kg - nová

Areál je napojený na infraštruktúru:

- existujúca prístupová spevnená komunikácia,
- elektrickú energiu - slúži na osvetlenie vykurovanie a prevádzkovanie váhy,
- na miestny vodovod a areálovú kanalizáciu.

Priestor na zhodnocovanie odpadov:

Priestor v murovanej zastrešenej hale je upravený s pevným vybetónovaným povrchom. V tomto priestore bude realizované zhodnocovanie odpadov ostatných odpadov 17 04 11, 16 02 14, 16 02 16 a kovových odpadov (jedná sa len o zhodnocovanie odpadov z káblov), prípadne aj 16 02 13, ak bude táto činnosť už povolená.

Organizačné zabezpečenie prevádzky

Za chod zariadenia je zodpovedný majiteľ Katarína Kozáková Kalasová. Zberňa má : 2 THP + 4 robotníci prevádzky. Sú zodpovední za preberanie, výkup odpadov, zhodnocovanie káblov, evidenciu odpadov a expedíciu odpadov. V zmysle zákona o odpadoch v znení neskorších prepisov je toto zariadenie označené informačnou tabuľou, ktorá obsahuje:

- Názov zariadenia
- Obchodné meno a miesto podnikania prevádzkovateľa zariadenia
- Prevádzkový čas zariadenia

Názov orgánu štátnej správy, ktorý vydal súhlas na prevádzkovanie zariadenia. Meno a priezvisko zodpovednej osoby za prevádzku.

III.2.3 Proces zhodnocovania ostatných odpadovZhodnocovanie odpadu 17 04 11 – káble iné ako 17 04 10 (O)

V zariadení budú zhodnocované prednostne káble tvorené z viacerých kovov a rôznych druhov opláštenia, ktoré sú nespracovateľné na automatizovaných granulovacích linkách. Pôjde prevažne o káble zo vzdušných a podzemných elektrických vedení, vyradených technologických zariadení, zrušených domových a priemyselných elektroinštalácií, káble z procesu zhodnocovanie elektroodpadov od právnických subjektov, ktorý sa zaoberajú recykláciou elektroodpadu na základe platných povolení. Zhodnocovanie týchto zmesových káblov si vyžaduje väčší podiel ručnej práce a určenie osobitného technologických postupov pre každý typ kábla osobitne. Je možné spracovanie káblov s Ø 20–25 mm.

Káble budú pri vstupe do zariadenia odvážené na digitálnej váhe a prebehne kontrola ich prípadného znečistenia nebezpečnými látkami. Káble znečistené nebezpečnými látkami nebudú prevzaté. Po odvážení a prvotnej kontrole budú káble vyložené na manipulačnej ploche pred prevádzkovou budovou.

Na tejto ploche dôjde k ich roztriedeniu podľa priemeru kábla a typu kábla (priemer kábla, zastúpenie kovov, výťažnosť kovov, typ vonkajšieho a vnútorného plášťa, počet a zloženie zväzkov). Pre každý typ kábla sa určí postup zhodnocovania a pracovisko, na ktorom dôjde k spracovaniu. Následne sa na

elektrickom odizolovacom stroji vykoná úprava káblov. Takto roztriedené a upravené káble budú uložené v železných kontajneroch a presunuté na ďalšiu úpravu.

Vyseparované káble sú následne drvené na granulát. Na účely granulácie slúži elektrické zariadenie SINCRO 315 EKO, pozostávajúce z dvoch nožov, vibračného separátora a odsávacieho filtra. Spracovanie káblového odpadu prebieha na princípe mechanického pletia a granulácie.

Základným spôsobom zhodnocovania je postupné oddeľovanie jednotlivých vrstiev kábla pomocou elektrického odizolovacieho stroja. Po odstránení každej vrstvy izolácie (plast, resp. guma) bude táto izolačná vrstva uložená do samostatného kontajnera a kábel pôjde opäť do páračky, až pokiaľ neostane na výstupe čistý kov. Každá vrstva kábla bude v procese párania ukladaná do samostatných kontajnerov.

Zloženie káblov je veľmi rôznorodé podľa účelu na aký boli vyrobené. Základné vrstvy, prvky káblov sú: meď, hliník, plast, guma, oceľový resp. hliníkový plášť, papier, textília.

Zhodnocovanie odpadov 19 12 04 – plasty a guma

Tieto odpady vznikajúce v procese zhodnocovania káblov (izolačné vrstvy káblov) budú ďalej mechanicky zhodnotené ich drvením na granulát, ktorý bude použiteľný ako surovina na výrobu výrobkov z týchto materiálov. Zhodnocované budú taktiež plasty a guma vychádzajúce z procesu zhodnocovania elektroodpadov 16 02 14 a 16 02 16.

Druh odpadu na vstupe: 19 12 04 – plasty a guma z mechanického spracovania odpadu

Druh odpadu na výstupe: 19 12 04 – plasty a guma z mechanického spracovania odpadu, polotovary vhodné na priame konečné zhodnotenie odpadu.

Granulačný systém Guidetti - popis stroja:

Tab. č. 9

Popis stroja	Model
Kompaktná stanica pre recykláciu el. káblov	SINCRO 315 EKO

Stroj pozostáva zo skrine vyrobenej z oceľovej dosky o hrúbke 3/4/5 mm, s dvoma otvormi pre zasunutie vidlice zdvíhacieho vozíka. Stanica sa ďalej skladá:

- granulátor s 3 rotačnými a 2 pevnými nožmi a s vymeniteľným sitom, ktorého hrúbosť umožňuje zvoliť najvhodnejšiu veľkosť granulí, namontovaný na základni komory granulátu.
- ľahko prístupný a nastaviteľný suchý vibračný separátor
- ventilátor zabezpečujúci potrebné prúdenie vzduchu v separačnom systéme
- odsávací systém s filtráciou prachu zabráňujúci znečistenie okolitého prostredia prachovými emisiami.

Káblové granulačné systémy od spoločnosti Guidetti oddeľujú med' až do 99% čistoty od plastu alebo hliníka. Káblový granulačný systém má nízke náklady na údržbu, pretože filtračné systémy sa ľahko čistia a majú nízku spotrebu energie. Kapacita sa pohybuje od 50 kg/hod do 3000 kg/hod.

Obr. č. 1: Príklady vstupných materiálov:



Obr. č. 2: Príklady výstupných materiálov:



Obr. č. 3: Kompaktná stanica pre recykláciu el. káblov: SINCRO 315 EKO

Spracováva nenasekané káble:

- Ohybné medené káble až: Ø 22–25 mm
- Pevné medené káble až: Ø 20–22 mm
- Hliníkové káble až: Ø 20–25 mm
- Kompaktný granulátor SINCRO 315 EKO slúži na recykláciu pevných a ohybných káblov .
- Nasekaním a následnou suchou separáciou je schopný účinne oddeliť med' a hliník od izolácie (plast, guma alebo papier).
- Stroj môže byť zásobovaný ručne alebo automaticky pridaním pásového dopravníka v závislosti od požiadaviek užívateľa.

Drvič káblov SINCRO 315 EKO je plne odhlučnený a skladá sa z nasledujúcich súčastí :

- Granulátor s tromi rotačnými a dvoma pevnými nastaviteľnými nožmi a sitom dokonale prispôbeným granulátoru.
- Ovládací panel s prehľadným usporiadaním ovládacích tlačidiel.
- Vibračný suchý separátor , nastaviteľný a ľahko prístupný.
- 2 vzduchové okruhy , vzájomne úplne nezávislé, znižujú potrebu údržby a zlepšujú triediaci proces.

Parametre stroja:

Tab. č. 10

Vstupná kapacita	130 kg
Priemer rotora	170 mm
Počet rotujúcich nožov	3

Recyklácia v týchto strojoch prebieha prostredníctvom nožového mlyna a separačného stola. Aby došlo k dokonalému oddeleniu plastov a medi, tak materiál vstupuje ešte to tzv. „turba“. To tvorí rotačnú časť s lopatkami, ktoré vysokou rýchlosťou metajú materiál na ozubený stator. Tým dochádza k porušeniu plastovej izolácie káblov a zároveň sa medené vlásky stočia do guľičky, čo umožňuje dokonalú separáciu zachytenia prachovej medi. Nasleduje vibračný stôl, ktorý je naklonený a je podnet vŕhaný prúd vzduchu. Cez sito prepadá prachová med', dozadu putuje plastový granulát a dopredu čistá med'.

Obr. č. 4: Kompaktná stanica pre recykláciu el. káblov SINCRO 315 EKO**Elektrický odizolovací stroj - odbužírkačka:****Automatické odizolovanie drôtov:**

Tento elektrický stroj na odizolovanie drôtov dokáže automaticky odizolovať drôty, čím ušetrí čas, prácu a náklady.

Výkonný motor:

Výkonný motor s výkonom 370 W pomôže efektívne vykonávať odizolovacie práce. Rýchlosť odizolovania môže dosiahnuť 98 stôp/min.

Transparentný a ľahký:

Prieľadná akrylová doska vám umožňuje pohodlnejšie pozorovať a ovládať stroj. Ľahký materiál z hliníkovej zliatiny navyše uľahčuje prenášanie stroja.

Premyslený bezpečnostný dizajn:

Pridaná ochranná škrupina umožňuje pracovať bezpečnejšie. Tlačidlo núdzového zastavenia je schopné znížiť riziko nehôd.

Široké aplikácie:

Ideálne na recykláciu medi odstránením plastovej a gumenej izolácie zo odpadových drôtov, rozsah zahŕňa káble s priemerom 0,06-1,5.

Obr. č. 5: Elektrický odizolovací stroj VEVOR Výkonný odizolovací stroj 0,06-1,5 palca



Tento 11-kanálový 10-čepelový elektrický odizolovací stroj je vybavený vysoko účinným motorom, takže má neuveriteľne vysokú efektívnosť práce a široký rozsah odizolovania. Je tiež navrhnutý s ochranným mechanizmom zloženým z ochranného krytu a tlačidla núdzového zastavenia. Kvalitný materiál z hliníkovej zliatiny prináša aj lepšiu prenosnosť a odolnosť.

- Automatická práca
- Výkonný motor
- Transparentný a ľahký
- Premyslený bezpečnostný dizajn

technické údaje:

Model: SMS-038
Farba: Modrá
Materiál: hliník, akryl, medený drôt

Napätie:	230 V 50 HZ
Výkon:	370 W
Priemer odizolovania:	1,5-38 mm
Rýchlosť odstraňovania:	30 m/min
Hrúbka čepele:	2,8 mm
Hmotnosť položky:	25,5 kg
Rozmer položky (D*Š*V):	44 x 30,5 x 36 cm

III.2.4 Požiadavky na vstupy

III.2.4.1 Záber pôdy

Pokračovanie činnosti zariadenia na zber odpadov si nevyžaduje záber poľnohospodárskeho ani lesného pôdneho fondu nakoľko činnosť sa navrhuje v zastavanom území mesta Vrútky v priemyselnej časti na pozemkoch s celkovou výmerou 6353 m².

Terén je rovinatý a plne vyhovuje potrebám budúceho prevádzkovateľa.

Záber pôdy: bez nárokov na nové zábery pôdy.

III.2.4.2 Spotreba vody

Objekt Zberne bude napojený na verejný vodovod. Voda bude používaná pre pitné, sociálne a technologické účely.

Výpočet potreby vody bol spracovaný podľa úpravy MP SR č. 477/99- 810 z 29.2.2000

Počet zamestnancov : 2 THP + 4 robotníci prevádzky

Priemerná denná spotreba : $Q_{pr} = 2 \times 60 = 120 + 4 \times 180 = 720 + 120 = 840 \text{ l / deň}$

Maximálna denná spotreba : $Q_{dmax} 120 \times 1,3 + 720 \times 1,3 = 156 + 936 = 1092 \text{ l /deň}$

Maximálna hodinová spotreba : $Q_h 1092 \times 1,8 = 1965,6 : 24 = 81,9 \text{ l /h} = 0,0227 \text{ l / s}$

Priemerná ročná spotreba : $Q_r 306,6 \text{ m}^3 / \text{rok}$

Dažďová voda spätné využitie: $Q_{max} 15,6 \text{ m}^3/\text{rok}$

Potreba požiarnej vody : $Q_{pož} 20 \text{ l / s}$

Voda sa používa predovšetkým v hygienických zariadeniach a ako pitná voda, rovnako vodou budú zásobené vonkajšie hydranty. Podľa analýzy vody bolo preukázané, že zdroj vody vyhovuje požiadavkám nariadenia vlády č. 354/2006 Z.z., ktorými sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú pre ľudskú potrebu.

Spotreba vody: predmetná stavba je napojená na verejnú vodovodnú kanalizáciu. Zariadenie na zber využíva existujúce inžinierske a dopravné siete areálu. Nepočíta sa so zvýšenou spotrebou vody, nakoľko obsluhu stroja budú vykonávať kmeňoví zamestnanci.

Voda na technologické procesy nie je potrebná.

III.2.4.3 Spotreba elektrickej energie

Celý komplex je napojený na elektrickú energiu z verejnej distribučnej siete SSE – káblou prípojkou, ktorá sa realizuje so súhlasom dodávateľa elektrickej energie (SSE a.s.) po podpísaní zmluvy o odbere elektrickej energie medzi investorom a dodávateľom elektrickej energie.

Elektrická energia: oproti súčasnému stavu dôjde iba k minimálnemu nárastu spotreby elektrickej energie – nárast o cca 20 MWh/mesiac. Bez potreby zriaďovania elektrickej prípojky. !!!!!

Ostatné energetické a surovinové nároky: bez zmeny oproti súčasnému stavu.

III.2.4.4 Osvetlenie objektu

Svetelná inštalácia je zabezpečená prevažne žiarivkovými a žiarovkovými svietidlami. Navrhovaný objekt centrálne osvetlený výbojkovými svietidlami 1x 150 W na stožiaroch. Svietidlá sú napojené z hlavného rozvádzača a ovládané budú automaticky spínačom osvetlenia. Osvetlenie areálu a komunikácií sú riešené nástennými výbojkovými svietidlami, ktoré budú osadené na stĺpoch v areáli zberne.

III.2.4.5 Spotreba tepla

Kancelárske priestory sú počas vykurovacieho obdobia temperované na teplotu cca 18°C. Vykurovanie je zabezpečené elektrickými telesami. Podobne sklady odpadov majú dimenzovaný rozsah teplôt od +5°C do + 20 °C.

V súvislosti so zmenou sa nepredpokladá zvýšené množstvo spotreby tepla.

III.2.4.6 Doprava

Doprava do a z prevádzky navrhovanej činnosti vo Vrútkach je realizovaná po verejných a miestnych komunikáciách. Hlavnou prístupovou trasou zo smeru od Martina a Turčianskych Teplíc je cesta I/65, zo smeru od Žiliny a Popradu cesta I/18 a z nich odbočujúce komunikácie smerom do Vrútok a priemyselného areálu. Dopravne je prevádzka zberne kovových odpadov napojená priamo z hlavnej cesty III. triedy. Vstup do objektu je priamo z cestnej komunikácie cez kovovú mechanickú bránu, ktorá umožňuje vstup do objektu. Doprava do a z prevádzky navrhovanej činnosti sa uskutočňuje vozidlami pôvodcov odpadov alebo vlastnými vozidlami prevádzky.

V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti dôjde k nárastu dopravy v území o cca 3 nákladné automobily/mesiac.

III.2.4.7 Ostatné surovinové zdroje

V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti počíta s miernym nárastom spotreby pohonných hmôt.

III.2.4.8 Pracovné sily

Nároky na pracovné sily: nepredpokladá sa prijatie nových pracovníkov.

III.2.5 Požiadavky na výstupy

Počas výstavby:

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v jestvujúcich priestoroch, bez požiadaviek na ich ďalšie stavebné úpravy.

Počas prevádzky:

V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti sa očakáva, oproti súčasnému stavu, resp. oproti pôvodne posudzovanej činnosti, iba nepatrná zmena vo výstupoch a v pôsobení negatívnych vplyvov.

III.2.5.1 Ovzdušie

Zmena navrhovanej činnosti, pri predpokladanom náraste dopravy o cca 3 nákladné automobily/mesiac. Hlavnou prístupovou trasou zo smeru od Martina a Turčianskych Teplíc je cesta I/65, zo smeru od Žiliny a Popradu po ceste I/18 a z nich odbočujúce komunikácie smerom do Vrútok a priemyselného areálu, predstavuje zanedbateľný nárast na imisiách z automobilovej dopravy v danej oblasti. Po zmene navrhovanej činnosti, dôjde v súvislosti s nárastom teoretickej kapacity zariadenia a procesom zhodnocovania odpadov iba k nepatrnej a nemerateľnej zmene.

III.2.5.2 Voda

Zmena navrhovanej činnosti nevykazuje spotrebu vody, ktorá by bola počas technologických procesov znečistená. Technologické vody z rozšírenej činnosti nebudú vznikať.

III.2.5.3 Hluk

V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti, dôjde k občasnému zvýšeniu hlukovej záťaže územia pri dovoze a vývoze odpadov a materiálov. Tieto vplyvy sú zanedbateľné. Frekvencia vývozu a dovozu súvisiaca so zmenou navrhovanej činnosti vzrastie o cca 3 nákladné vozidlá mesačne. Mierne zvýšenie hlukovej záťaže možno očakávať pri manipulácii s odpadmi v súvislosti s navrhovaným zvýšením kapacity zariadenia. Navrhované zvýšenie kapacity zariadenia je však iba teoretické, praktická vyťaženosť bude závisieť od situácie na trhu s odpadmi.

III.2.5.4 Žiarenie, teplo, zápach, vibrácie a iné výstupy

Zvýšené výstupov v týchto oblastiach sa po zmene navrhovanej činnosti neočakáva.

III.2.5.5 Odpady z vlastnej prevádzky

Zoznam predpokladaných odpadov z vlastnej prevádzky, súvisiacich so zmenou navrhovanej činnosti:

Zariadenie na zber, výkup druhotných surovín a odpadov zo železných a neželezných kovov a zhodnocovaní káblov	List 23 z 66
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti	

(v tabuľke nie sú zahrnuté odpady, ktoré sú výstupom z procesu zhodnocovania odpadov popis a spôsob nakladania s nimi je uvedený v popise technického riešenia navrhovanej zmeny v kap. II.2.):

Tab. č. 11

Kód odpadu	Názov odpadu	Kat. odpadu	Množstvo v t
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,02
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	0,8

Vysvetlivky: O - ostatný odpad N – nebezpečný odpad

III.2.6 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Dôležitou skutočnosťou navrhovanej činnosti je to, že v súčasnosti sa obdobná prevádzka (zhodnocovanie káblov) v úzkom ani v širokom okolí nenachádza.

Priestor areálu dvora je zabezpečený trvalým oplotením s uzamykateľnou branou. Lokalizácia prevádzky je optimálna, negatíva umiestnenia navrhovanej činnosti v danej lokalite nie sú známe.

Zhodnocovaním odpadových káblov prispejeme aj čistejšiemu životnému prostrediu, nakoľko sa nebudú nachádzať voľne pohodené zbytky z káblov (plasty) v prírode.

III.2.7 Dotknutá obec

Vrútky

III.2.8 Dotknutý samosprávny kraj

Žilinský samosprávny kraj

III.2.9 Dotknuté orgány

1. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Martine
2. Okresný úrad Martin odbor starostlivosti o životné prostredie
3. Okresný úrad Martin odbor pozemkový a lesný
4. Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Martin
5. Okresný úrad Martin odbor krízového riadenia
6. Okresný úrad Martin odbor cestnej dopravy a pozemnej komunikácii.

III.2.10 Povoľujúci orgán

1. Okresný úrad Martin odbor starostlivosti o životné prostredie
2. Mesto Vrútky

III.2.11 Rezortný orgán

1. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

III.3 PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

Jedná sa o zmenu navrhovanej (povolenej) činnosti v jestvujúcich prevádzkových objektoch navrhovateľa, bez napojenia na iné plánované alebo realizované činnosti v dotknutom území.

III.4 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Zmena navrhovanej činnosti nevyžaduje vydanie súhlasov podľa stavebného zákona (rozšírenie činností v jestvujúcej prevádzke určenej na nakladanie s odpadmi).

V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti je potrebná zmena vydaných rozhodnutí, resp. vydanie nových rozhodnutí podľa zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len zákona o odpadoch):

- Zmena rozhodnutia vydaného podľa §97 ods. 1, písm. d) zákona o odpadoch, na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov – rozšírenie o nové druhy odpadov
- Vydanie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov -§97 ods. 1 písm. c) zákona o odpadoch
- Vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov - §97 ods. 1 písm. e) zákona o odpadoch

III.5 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Zmeny navrhovanej činnosti predmetnej stavby nebudú mať žiadne vplyvy na presahujúce štátne hranice SR.

III.6 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Súčasný stav životného prostredia je nezmenený oproti stavu v roku 2016, kedy boli v zisťovacom konaní hodnotené vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia vrátane zdravia ľudí. Posúdený vplyv zberne na životné prostredie nebude nijako dotknutý, nakoľko zberňa má zabezpečené plochy a kontajnery na rozšírenie zberu uvedených druhov odpadov. Zámerom prevádzkovateľa zberne je rozšíriť zber a výkup káblov a ich zhodnotenie od obyvateľstva a podnikateľských subjektov zaradených podľa Katalógu odpadov katalógové čísla uvedené v tabuľke.

Z pohľadu kvality životného prostredia a procesu hodnotenia stavu životného prostredia procesom environmentálnej regionalizácie mesto Vrútky patrí do regiónu s vyhovujúcim prostredím. Navrhovanou zmenou činnosti sa existujúci trend v hodnotenom území výrazne nezmení, vykonávané aktivity budú pokračovaním doterajších aktivít v existujúcom areáli.

III.6.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia sa vzťahujú na územie mesta Vrútky a okresu Martin.

Mesto Vrútky leží v severnej časti Turčianskej kotliny na ľavostrannej nive a terase Váhu. Stred mesta sa nachádza v nadmorskej výške 384 m.n.m. Dynamicky stvárnený terén vytvára veľký výškový rozdiel v katastrálnom území Vrútok, ktorý sa pohybuje od 369 - 1300 m.n.m.

III.6.2 Geomorfologické pomery

Záujmové územie sa nachádza v pravostrannej aluviálnej nive Váhu, severne od Vrútok a južne od obcí Lipovec a Turčianske Kľačany. Z južnej strany tvorí hranicu rieka Váh, na severe a severovýchode je územie ohraničené navrhovanou trasou diaľnice D1 a kanálom. Situovanie ložiska je zobrazené v mapovej prílohe c. 2. Nadmorská výška okolitého terénu dosahuje okolo 375 m n. m.

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr a Lukniš, 1986 in Atlas krajiny SR, 2002) patrí do:

Provincie	Západné Karpaty
Subprovincie	Vnútrotné Západné Karpaty
Oblasť	Fatransko-tatranská oblasť
Celku	Turčianska kotlina
Podcelku	Turčianske nívy

Turčianska kotlina patrí k tzv. vysokým medzi horským kotlinám vnútrotných Západných Karpát a je jednou z najtypickejších kotlin v Západných Karpatoch. Má v podstate povahu priekopovej prepadliny. Zo všetkých strán je uzavretá príľahlými pohoriami. Zo západnej strany sú to pohoria Žiar a Malá Fatra, z východnej strany Veľká Fatra a na juhu kotlinu uzatvárajú Kremnické vrchy. V záujmovom území sa Turčianska kotlina stýka s kryštálickým jadrom Malej Fatry.

Kotlina má tvar nepravidelného obdĺžnika pretiahnutého v smere SSV - JJZ, ktorý sa v severnej časti stáča do smeru SV -JZ. Morfológicky rozlišujeme v kotline stupeň rovinný, tvorený širokou nivou Váhu a Turca a pahorkatinný, ktorý tvorí poriečna roveň, náplavové kužele potokov a riečne terasy Váhu a Turca. Výšková amplitúda povrchu kotliny sa pohybuje od 380 m n. m. na severe, sútoková oblasť Turiec – Váh vo Vrútkach, do cca 550 m n. m. na juhu pri Sklenom.

Malá Fatra je asymetrické pohorie. Má charakter klenby s miernejšími západnými svahmi a strmými zlomovými východnými svahmi. Dĺžka pohoria je cez 50 km, šírka 8-12 km. Takmer stredom pohoria sa hlbokou prelomovou dolinou prerezáva rieka Váha a rozdeľuje ho na dve časti lúčanskú na juhu a krivánsku na severe (Hromádka 1956). V povrchovom stvárnení pohoria sa odráža vplyv asymetrickej stavby a rozdielnej morfolologickej hodnoty hornín. Na kryštaliniku je vyvinutý hladko modelovaný hôľny reliéf. Na komplexoch krížnanskej a chocskej jednotky je reliéf dielom selektívnej erózie. V mäkkých slienitých súvrstviach vytvorili eróžno-denudacné procesy morfológicky výrazné sedlá v ústrednom chrbte (Bublen, Stohové sedlo), rozšírené úseky od terciérnych kotlín. Naprieč pohorím Malá Fatra približne od obce Višňové po Dubnú skalu prechádza trasa diaľničného tunela Višňové.

III. 6.3 Geologické pomery

Turčianska kotlina

V geologickom vývoji priestoru terajšej kotliny došlo k vytvoreniu prvotnej depresie a jej sedimentačnej výplne už v dôsledku paleogénneho vrásnenia, kedy sedimentovali súvrstvia morského eocénu. K diferenciacii a sformovaniu kotliny ako celku došlo v priebehu miocénu, ale súčasný tvar a sedimentačné prostredie kotliny boli dobudované v pliocéne až spodnom pleistocéne. Z terciérnej výplne kotliny tvorí paleogén podložie neogénnych súvrství, ktoré vystupujú na povrch len v severnej časti územia.

Paleogén je zaradovaný do epimiogeosynklinálneho vývoja centrálno-karpatského paleogénu. V uvedenom vývoji sa paleogén Centrálnych Karpát člení na bazálne súvrstvie a vyššie paleogénne súvrstvie s flyšovým vývojom vrstiev. Bazálny paleogén sa vyskytuje v kotline iba v malom rozsahu, v bezprostrednom kontakte s mezozoikom Veľkej Fatry. V jeho najspodnejšej časti prevládajú karbonátické zlepenice a brekcie s piescito-vápnitým alebo vápnitým tmelom.

V niektorých miestach sú zastúpené organo-detritickými vápencami. Hrúbka bazálneho paleogénu kolíše od niekoľko metrov do niekoľko desiatok metrov. V súvrství s flyšovým vývojom v Turčianskej kotline výrazne prevládajú ílovce nad pieskovcami. Tvoria vrstvy od niekoľko centimetrov až do niekoľko metrov. Celková hrúbka flyšového súvrstvia sa v kotline odhaduje na 600 - 800 m.

Neogén - najstaršie sedimenty neogénu v Turčianskej kotline sú klastické sedimenty s morskou faunou (egenburg) v okolí Turčianskych Teplíc (Gašparík, 1974). Najmohutnejšia sedimentácia je zaradovaná do obdobia vrchný bádén a najmä sarmat – panón až pont.

Litologicky predstavuje žulovo – arkozové pieskovce, pieskovce s ílmi a lignitom, piesčité íly s občasnými štrkami. Hlavnú výplň severnej časti kotliny predstavujú martinské vrstvy veku sarmat - panón (Buday 1962), tvorené v okrajovej a bazálnej fácií štrkami až zlepenkami s polohami sladkovodných vápencov, lokálne prechádzajú do vápnitých ílov. Vrchnú časť súvrstvia tvoria íly a štrky. Hrúbka martinských vrstiev presahuje 1 000 m.

Kvartér – sedimenty kvartéru pokrývajú väčšinu územia Turčianskej kotliny. Geneticky patria prevažne k fluvialným náplavom Váhu, Turca a ich prítokov a k sedimentom proluviálnym (náplavové kužele z dolín okolitých pohorí). Na zvyšnom území prevládajú deluviálne hliny a hlinitokamenité sutiny.

Staršie formy kvartéru sú zachované len ako náplavové kužele bočných prítokov Váhu. Zvyšky terás boli zistené medzi Turanmi a Šútovom a v oblasti Ratkovej, Nolčova a Sučian. Hrúbka akumulácie je cca 15 m. Petrografické zloženie štrkov tvorí žula, kremeň, kremenec, vápenec, pieskovec. Náplavové kužele sú najlepšie vyvinuté v oblasti Lipovca, Turčianskych Kľačian a Sučian. Tvorí ich prevažne žulové štrkys malým podielom kremencov a karbonátov. Najmladšie kvartérne sedimenty vyplňajú dno rovinatej časti doliny Váhu a jeho prítokov.

Poriečna niva Turca v dolnej časti toku dosahuje šírku od 800 do 2 500 m. Hrúbka náplavov sa pohybuje od 4,8 do 10,0 m. Hlinitá pokrývka nepresahuje spravidla 1,0 m. Štrky sú stredno - až hrubozrnné. Materiál štrku tvorí žula a karbonáty. V oblasti Záturčia dochádza k spojeniu poriečnych nív Váhu a Turca.

Niva Váhu predstavuje v kotline pomerne rozsiahle územie. Hneď po vstupe Váhu do Turčianskej kotliny sa náhle rozširuje a dosahuje cca 1 500 m. Smerom na západ pod Sučanmi už 3 000 - 3 500 m. Ďalej smerom k Strečnu pod Vrútkami sa znova zužuje na 100 - 200 m. Povrch územia údolnej nivy je vcelku rovinný rozčlenený nerovnosťami v rozsahu do 5,0 m zvyškami terás a náplavovými kužeľmi. Hrúbka náplavov je premenlivá, kolíše od 4,0 do 10,0 m. Prevažná časť profilu fluvialnych sedimentov je tvorená stredno až hrubozrnnými štrkami s prímiesou piesku. Ich petrografické zloženie je pestré, tvoria ho najmä žuly, vápence, pieskovce, kremenec, ruly, dolomity.

Pokryvnú vrstvu tvoria piesčité hliny hrúbky 0,2 - 2,0 m. Miestami pokryvná vrstva hĺn chýba. Pravostranné prítoky Váhu vytvorili niekoľko generácií náplavových kužeľov. Hrúbka prolúviálnych sedimentov dosahuje 15,0 - 30,0 m. Zložené sú striedavo z hrubej žulovej sute s málo opracovaným štrkom a hlinitým žulovým pieskom.

Malá Fatra

Jadrové pohorie Malá Fatra je budované horninami kryštalinika a mezozoika. V dôsledku nesúmernej geologickej stavby pohoria vystupuje na svahoch spadajúcich do Turčianskej kotliny prevažne kryštalinikum.

Kryštalinikum - kryštallický masív Malej Fatry je dolinou Váhu rozdelený na dve časti:

juhozápadnú - lúčanskú a severovýchodnú - krivánsku. Podstatnú časť juhozápadného lúčanského kryštallického masívu budujú granodiority zastúpené biotitickým kremenným dioritom až granodioritom a biotitickým dvojsludným granitom až granodioritom s porfyrickými výrastlicami živcov. Vo východnej časti kryštalinika lúčanskej Malej Fatry vystupujú kryštallické bridlice, v ktorých prevládajú biotitické pararuly. Severovýchodnú krivánsku časť, lemujúcu Turčiansku kotlinu od severu, budujú granitoidné horniny rovnakých petrografických variet ako v lúčanskej časti pohoria.

Mezozoikum - južný okraj kryštalinika Malej Fatry, v časti priliehajúcej do Turčianskej kotliny, lemujú mezozoické horniny, patriace zliechovskej sérii krížanskej jednotky. Jej najstaršie členy tu vystupujú na väčších rozlohách v doline Valčianskeho potoka. Najstarším členom sú tmavo sivé hrubolavicovité až celistvé vápence stredného triasu. V ich nadloží sú dolomity so sporadickým výskytom lunzských vrstiev (ladin-spodný karn). Menšie ostrovky mezozoika vo vývoji zliechovskej série nachádzame aj na východnom okraji kryštalinika lúčanskej Malej Fatry, ide prevažne o juru a kriedu v popísanom vývoji. Na južnom okraji krivánskej Malej Fatry je tektonicky zaklesnutý malý pruh jurských a kriedových sedimentov.

III.6.4 Hydrogeologické a hydrologické pomery

Fatransko-tatranská oblasť je typická členitým reliéfom, vertikálnou zonálnosťou klimatických podmienok i pestrými hydrogeologickými pomermi. Kryštalinikum tatrika je väčšinou typické len plytkým obehom podzemných vôd, ktorých mineralizácia je nízka. Karbonátové subtatranské príkrovy sú naopak často skrasovatelé a akumuluje sa v nich značné množstvo podzemnej vody. Zväčša ide o veľmi tvrdé a agresívne vody s vysokým obsahom CO_2 a SO_4 .

Z hydrologického hľadiska katastrálne územie Vrútky spadá do povodia rieky Váh. Hlavnými tokmi v území je rieka Váh a jej ľavostranný prítok rieka Turiec.

V regióne Turiec sa Váh rozdeľuje na dva toky – staré koryto, ktoré tečie južnejšou trasou cez Sučany a Vrútky a Krpeliánsky vodný kanál, ktorý severným okrajom Turian privádza vodu k vodným dielam Sučany a Lipovec. Pred sútokom oboch ramien pri Dubnej Skale sa vo Vrútkach do starého koryta vlieva zľava Turiec a rieka pokračuje Strečnianskou úžinou do regiónu Považie.

Váh preteká katastrálnym územím od východu na severozápad a sever. Riečnu sieť v území tvoria ľavostranné prítoky Váhu a Turca.

III.6.5 Klimatické pomery

III.6.5.1 Teploty

Turčiansku kotlinu sa zaraďuje do klimaticky mierne teplej oblasti. Mesto Vrútky leží v nadmorskej výške 384 m.n.m. Priemerná teplota v januári je $-4\text{ }^{\circ}\text{C}$, v júli $18\text{ }^{\circ}\text{C}$. Údolné časti Malej a Veľkej Fatry sa zaraďuje do klimatického okrsku s mierne teplou, vlhkou údolnou klímou, s chladnou až studenou zimou. Prevažná časť Malej a Veľkej Fatry patrí do mierne chladnej oblasti v priemernými januárovými teplotami od $-4\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $7\text{ }^{\circ}\text{C}$ v letnom období v júli od $16\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $12\text{ }^{\circ}\text{C}$ a s priemernou ročnou teplotou od $6\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $3\text{ }^{\circ}\text{C}$.

III.6.5.2 Zrážky

Najväčšie zrážky pripadajú na mesiac december, prípadne január. Minimá na mesiac september, október, alebo marec. Priemerný dlhodobý zrážkový úhrn zrážok je 700 až 800 mm za rok. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou je 60 až 80, na hrebeňoch sa pohybuje od 120 – 160 dní.

III.6.5.3 Veterné pomery

Z hľadiska možnej prašnosti a rozptylových podmienok je dôležitým prvkom smer a rýchlosť vetra. Prevládajúcimi smermi vetra v riešenom území sú severozápadné a severovýchodné. Priemerná rýchlosť vetra na dne kotliny a na svahoch je okolo 3,3 m/s. V lete je priemerná rýchlosť vetra o málo vyššia (3,4 m/s), v zimnom období nižšia (3,2 m/s).

Tab. 12 Priemerná rýchlosť vetra v m/s (1951-1980)

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Martin	2,2	4,0	3,6	3,3	3,8	3,3	3,1	2,2	3,2	4,0	3,6	3,3	3,3

Tab. 13 Priemerná častota smerov vetra v % (1961-1980)

Smer	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie
Martin	2,2	4,0	3,6	3,3	3,8	3,3	3,1	2,2	3,2

III.6.6 Voda

III.6.6.1 Vodné toky

Priamo cez záujmové územie nepreteká žiadny vodný tok. Bohatá sieť vodných tokov regiónu Turiec spadá z väčšej časti do povodia Turca, ktorý je ľavým prítokom Váhu. Do rieky Váh Turiec sa vlieva pri Vrútkach v nadmorskej výške približne 378 m n. m. Do povodia Váhu spadajú iba toky zo severnej časti územia a zo severovýchodnej časti Veľkej Fatry. Dĺžka hlavného toku Turca je 66,3km, povodie má rozlohu 934km². Priemerný prietok Turca v Martine je 10,8m³/s.

III.6.6.2 Povrchové vody

Priamo cez záujmové územie nepreteká žiadny vodný tok. Samotný areál podniku ŽOS Vrútky, a.s. je so severnej strany ohraničený riekou Váh, táto preteká vo vzdialenosti cca 50-70 m a od oplatenia závodu ju delí miestna asfaltová komunikácia.

Tab.14 Prietokové pomery na Váhu (v m³/s)

profil	Q ₍₃₅₅₎	Q ₍₂₇₀₎	Q _(A)	Q ₍₁₎
Pod Krpeľanmi	18,87	33,11	77,82	505
Sučany	19,370	33,99	79,88	520
Dubná Skala	23,53	40,32	93,18	610

Q(A) - priemerný ročný prietok v m³/s

Q(1) - jednoročný prietok v m³/s

Medzi obcou Lipovec a záujmovým územím vedie Hornovážska kaskáda Krpeľany-Sučany-Lipovec (Krpeliánsky kanál), ktorý bo, uvedený do prevádzky v roku 1960.

Priemerný ročný prietok rieky Váh je 80 – 100 m³.s⁻¹. V celom úseku Turčianskej kotliny je prietok v rieke ovplyvnený manipuláciou výpustného objektu na priehradnej nádrži v Krpeľanoch.

Tab.15 Priemerné mesačné a extrémne hodnoty prietokov rieky Váh v rokoch 2005-2007

Tok: Váh		stanica: Strečno				staničenie: 266,40 km				Q (m ³ .s ⁻¹)			
Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
2005	77,69	73,75	100,1	146,0	189,5	117,4	87,98	112,6	53,53	38,12	39,47	54,67	91,06
2006	78,76	84,47	95,77	147,9	111,5	150,0	78,64	52,83	46,91	35,59	65,44	44,45	82,45
2007	75,66	99,17	150,1	107,8	84,07	73,89	55,82	57,78	95,55	81,48	58,35	74,47	84,42

Q_{max} 1997-2004 = 996,7 m³/s Q_{min} 1997-2004 = 13,09 m³/s

Q_{max} 2005 = 562 m³/s Q_{min} 2005 = 30,60 m³/s

Q_{max} 2006 = 473,2 m³/s Q_{min} 2006 = 27,97 m³/s

Q_{max} 2007 = 358,8 m³/s Q_{min} 2007 = 35,33 m³/s

Zdroj: Hydrologické ročenky SHMÚ, povrchové vody, rok: 2006, 2007, 2008

Kvalita povrchovej vody v toku Váh sledovaná v neďaleko vzdialenej stanici Váh-Dubná skala bola pre ukazovateľ amoniakálny dusík N-NH₄ zaradená do III. stupňa čistoty (znečistená voda), pre ukazovateľ dusičnanový dusík N-NO₃ do V. stupňa čistoty (veľmi silne znečistená voda) a pre ukazovateľ psychrofilné a koliformné baktérie do IV. a V. stupňa čistoty (www.shmu.sk).

III.6.6.3 Vodné plochy

Na toku Váh v blízkosti záujmového územia (cca 1 km) sa nachádza umelo vytvorená vodná plocha s miestnym názvom „Záblatie“, ktorá vznikla zaplavením ťažobného priestoru po v minulosti vyťažených blokov štrkopieskov. Vodná plocha je využívaná na športový rybolov a rekreáciu.

III.6.6.4 Pramene

Región je bohatý na prírodné minerálne vody a tiež liečivé termálne pramene v Turčianskych Tepliciach. Medzi najznámejšie minerálne vody patrí Budiš, Fatra či Kláštorňa s plničkami minerálnych vôd.

Významným je zdroj pitnej vody pre Martin, prameň Lazce v Necpalskej doline (priemerný výtok 320 - 656 l/s). Menšie pramene sú napr. medokýš na L'adovni, pramene v Turčianskej Štiavničke a Slovanskej doline.

V priamo dotknutom území neboli pramene vôd zaznamenané.

III.6.6.5 Zásoby vody

Mesto Vrútky je v súčasnosti zásobované pitnou vodou zo skupinového verejného vodovodu (SKV) Martin. SKV je v správe Turčianskej vodárenskej spoločnosti (TURVOD), a.s. Martin a je zásobovaná z vetvy studňa Lipovec.

Voda zo zdroja Lipovec - studňa s doporučenou výdatnosťou $Q = 20,0 \text{ l.s}^{-1}$ je prečerpávaná čerpacou stanicou pri zdroji a výtlačným potrubím DN 200 privádzaná do vodojemu Vrútky s objemom $2 \times 650 \text{ m}^3$ s kótou max. hladiny 469,86 m n.m. Z vodojemu je spotrebisko (historická časť mesta) zásobované gravitačne zásobným potrubím DN 200 a 150. Rozvodná vodovodná sieť je prepojená s rozvodnou sieťou mesta Martin na ul. Kolónia Hviezda.

Východná časť mesta je zásobovaná z vodojemu Čapík cez rozvodnú sieť mesta Martin potrubím DN 300 na ul. M.R. Štefánika. Rozvodná sieť oboch častí mesta je prepojená. Na verejný vodovod je napojených cca 99,7 % obyvateľov.

Rozvodná sieť je realizovaná z potrubí profilov DN 80, 100, 150, 250 a 300.

III.6.6.6 Odkanalizovanie

V meste Vrútky je vybudovaná verejná jednotná kanalizačná sieť v správe TURVOD a.s., Martin. Kostrou kanalizačnej siete sú zberače A a B. Zberač A odvádza odpadové vody z časti mesta na ľavom brehu Turca a zberač B z pravobrežnej časti mesta. Na verejnú kanalizáciu je napojených cca 98,3 % obyvateľov. Odpadové vody z verejnej kanalizácie sú zneškodňované v ČOV Vrútky, ktorá bola uvedená do trvalej prevádzky 1.10.1995.

III.6.6.7 Termálne a minerálne vody

Turčianska kotlina je charakteristická hojným výskytom minerálnych vôd a termálnych prameňov. Nachádza sa tu 33 minerálnych prameňov, z ktorých sa balneologicky využívajú len termálne vody v Turčianskych Tepliciach. Najznámejšie minerálne vody sa nachádzajú v Budiši, Záturčí pri Martine – Fatre (vrty BJ2, BJ4 hĺbky 170 – 200 m) a v Martine – Jahodníkoch (Medokýš). Celková mineralizácia týchto vôd dosahuje 2500 mg.l^{-1} a obsah oxidu uhličitého 2500 mg.l^{-1} . Ide ostredne mineralizovaných, hydrogénuhličtanovo-síranových, horečnatých, sodno-vápenatých, uhľitých, studených, hypotonických, slabo kyslých až neutrálnu prírodnú minerálnu vodu. Minerálna voda Fatra má celkovú mineralizáciu 8 340 – 10 700 mg.l^{-1} , obsah CO_2 1850 – 2247 mg.l^{-1} , teplota vody je 11 – 14°C. Minerálne vody sa plnia do PET fliaš a komerčne využívajú pod názvami Budiš, Fatra a Turčiansky prameň.

V priamo dotknutom území neboli pramene vôd zaznamenané.

III.6.6.8 Podzemné vody

Na území Turčianskej kotliny v súvislosti so zložením jej geologického podložia možno vyčleniť podzemné vody paleogénu, neogénu a kvartéru. najvýznamnejším kolektorom podzemných vôd sú kvartérne fluviálne štrkopieskové sedimenty rieky Váh a jej prítokov. Sedimenty starších útvarov paleogénu a neogénu sú menej priepustné, slabo zvodnené a z hľadiska možnosti získania podzemnej vody pre vodohospodárske využívanie menej významné.

Údolné sedimenty Váhu od Kralovian po Vrútky tvoria veľmi dobre priepustné štrky s výdatnosťou 2,0 – 50,0 l/s. Priemerná hrúbka štrkov je cca 8 m, maximálna cca 17 m. hladina podzemnej vody v úseku Sučany – Priekopa je voľná a nachádza sa v hĺbke 0,5 – 7,5 m. V prirodzenom režime prúdi podzemná voda k rieke Váh v smere SV-JZ a V-Z.

Čo sa týka chemického zloženia u podzemných vôd kvartérnych fluviálnych sedimentov ide o vody typu Ca-HCO₃ s nízkym obsahom H₄SiO₄, mineralizácia kolíše od 0,3 – 0,4 g/l, niekedy so zvýšeným obsahom horčíka alebo síranov. Podzemná vody v okolí Vrútok je hygienicky nevyhovujúca a v prirodzenom stave nevhodná pre pitné účely najmä pre zvýšený obsah dusičnanov.

Najvýznamnejším kolektorom podzemných vôd sú práve kvartérne fluviálne sedimenty aluviálnej nivy Váhu. Tieto sedimenty majú mimoriadne priaznivé prostredie pre formovanie zásob podzemných vôd i pre ich sústredený odber a sú prevažne veľmi vysoko zvodnené. Priemerná hodnota koeficienta filtrácie sa pohybuje rádovo 10⁻³ až 10⁻⁴ m.s⁻¹. Hladina podzemnej vody sa v záujmovom území pohybuje okolo 3,5 m pod terénom. Komplex kvartérnych hornín charakterizuje napätá hladina podzemných vôd s pozitívnou alebo negatívnou úrovňou.

Smer prúdenia podzemných vôd sleduje sklon predkvartérnych sedimentov a je udávaný VJV-ZSZ smerom. Z hydrogeochemického hľadiska sa jedná o vody slabo alkalické s vyššou mineralizáciou a so zvýšeným obsahom dusičnanov.

III.6.7 Ložiská nerastných surovín

Z nerastných surovín je územie žilinského kraja bohaté na ložiská stavebného kameňa, zásoby štrkopieskov a pieskov. V oblasti Malej Fatry sa ťažia vápence ako surovina na výrobu cementu a vápna.

Najväčším ťažobným miestom v okrese Martin je lom na stavebný kameň Dubná Skala, lokalizovaný 4 km západne od Vrútok, kde sa v roku 2001 vyťažilo 143 000 m³ granodioritu.

III.6.8 Pôda

Turčianska kotlina je z pôdnogeografického hľadiska pozoruhodná veľkou plochou rendzín a lužných pôd. V južnej a severnej časti kotliny sú dôležité hnedé lesné pôdy. Illimerizované až oglejené pôdy tvoria súvislejšiu plochu len v strede južnej časti. Na S - pozdĺž Váhu - sa tiahne výraznejší pruh nívnych pôd. Turčianska kotlina má okrem málo úrodných pôd aj významnejšie plochy stredne až veľmi úrodných pôd. Malú úrodnosť môžeme pripísať hnedým lesným pôdam, illimerizovaným až oglejeným pôdam, plytkým alebo skeletnatým rendzinám a nívnyim pôdam pri Váhu.

III.6.9 Biota

III.6.9.1 Flóra a vegetácia

Z fytogeografického hľadiska širšie záujmové územie patrí do oblasti západokarpatskej kveteny (Carpaticum occidentale), obvodu flóry vnútrokarpatských kotlín (Intracarpaticum) a okresu Turčianska kotlina. Je prevažne intenzívne poľnohospodársky využívaná a urbanizovaná, čo sa odrazilo aj na zložení jej rastlinného pokryvu. Tvoria ho väčšinou poľnohospodárske kultúry pestované na ornej pôde a intenzifikované trvalé trávne porasty lúk a pasienkov. Medzi nimi sa zachovali fragmenty prírody blízkych bylinných spoločenstiev a porastov drevín rastúcich mimo lesa, prípadne menších lesíkov. Dotvárajú charakteristický malebný obraz krajiny, ale najmä plnia nezastupiteľnú funkciu genofondovo významných lokalít (napr. fragmentov teplomilovnej alebo mokraďovej vegetácie) a interakčných prvkov systému ekologickej stability, ktoré umožňujú prežívanie a rozmnožovanie mnohých nielen rastlinných, ale aj živočíšnych druhov a sú potenciálnym zdrojom ich šírenia do okolitého prostredia.

Podľa mapy potenciálnej prirodzenej vegetácie (Maglocký in Atlas krajiny, 2002) sa predpokladá, že v širšom okolí záujmového územia sa vzhľadom na prírodné podmienky vyskytovali hlavne tieto jednotky potenciálnej vegetácie:

U – jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy)

C – karpatské dubovo-hrabové lesy

F – bukové lesy.

Pôvodná vegetácia bola z rôznych dôvodov odstránená vplyvom poľnohospodárskej a priemyselnej činnosti a nahradená sekundárnymi spoločenstvami - kultúrnymi plodinami, resp. rudérálnymi a antropogénne degradovanými rastlinnými spoločenstvami.

Pôvodné rastlinné spoločenstvá sa zachovali len ostrovčekovite a v súčasnosti plnia významné krajinné-ekologické a stabilizačné funkcie v krajine, je nevyhnutné ich zachovanie z hľadiska ekologickej stability územia. U samotnej posudzovanej lokality ide o parkovú plochu nachádzajúcu sa v existujúcom priemyselnom areáli.

Z chránených, existenčne ohrozených a vzácných rastlinných druhov sa v katastrálnom území Vrútky vyskytujú tieto druhy:

rosička okrúhlohlístá (*Drosera rotundifolia*), tučnica obyčajná (*Pinguicula vulgaris*), ostrevka slatinná (*Sesleria uliginosa*), bahnička málokvetá (*Eleocharis quinqueflora*), kruštík močiarny (*Epipactis palustris*), prvosienka pomúčená (*Primula farinosa*), ostrica Davallova, dvojdomá, Hostova (*Carex davalliana*, dioica, hostiana), vrba plazivá rozmarínolistá (*salix repens* subs. *rosmarinifolia*), vachta trojlístá (*Menyanthes trifolita*), mečík škridlicovitý (*Gladiolus imbricatus*), pakost močiarny (*Geranium palustre*), vstavač obyčajný, bledý, mužský poznačený (*Orchis morio*, *pallens*, *mascula* aubs. *signifera*), prvosienka jarná (*Primula veris*), veronika obyčajná viedenská (*Veronica chamaedrys* subs. *vindobensis*), pamajorán obyčajný (*origanum vulgare*), horčinka horská (*Polygala amarella*), piuchliač panónsky (*Cirsium pannonicum*).

III.6.9.2 Fauna

V niektorých obciach Turčianskej kotliny pravidelne hniezdi bocian biely (*Ciconia ciconia*), zo sov plamienka driemavá (*Tyto alba*) alebo kuvik plačlivý (*Athene noctua*), či čoraz vzácnejšie lastovičky (*Hirundo rustica*) a belorítky (*Delichon urbica*), v ich okolí na poliach jarabica poľná (*Perdix perdix*),

prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), škovránok poľný (*Alauda arvensis*), prhlaviar čiernohlavý (*Saxicola torquata*), chrapkáč poľný (*Crex crex*), či cíbik chochlatý (*Vanellus vanellus*).

Zistených tu bolo 7 druhov plazov, z ktorých môžeme stretnúť nielen bežnejšiu jaštericu živorodú (*Lacerta vivipara*), slepúcha lámavého (*Anguis fragilis*) či vretenicu severnú (*Vipera berus*), ale aj vzácnejšiu jaštericu múrovú (*Podarcis muralis*) alebo užovku hladkú (*Coronella austriaca*).

Potoky Veľkej Fatry a Turčianskej kotliny sú typickými pstruhovými a lipňovými tokmi s najvýznamnejšími druhmi rýb hlaváčka podunajská (*Hucho hucho*), pstruh potočný (*Salmo trutta* m. fario), lipeň tymiánový (*Thymallus thymallus*), hlaváč bielo plutvý (*Cottus gobio*) a hlaváč pásoplutvý (*Cottus poecilopus*).

III.6.10 Systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) je celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Táto je tvorená biocentrami, biokoridormi a interakčnými prvkami v hierarchických úrovniach: nadregionálnej – biosférickej a provinciónálnej, regionálnej a miestnej (lokálnej) úrovni.

V Žilinskom kraji miestne ÚSES boli vypracované len v niektorých katastrálnych územiach. Ich cieľom bolo zachovanie biodiverzity a stabilizovania krajiny systémom opatrení. Prvky ÚSES sa nachádzajú mimo riešeného územia.

Tab. 16 ÚSES pre žilinský kraj, okres Martin

Kategória	Názov	Výmera/dĺžka/šírka
Biocentrá provinciálne	Krivánska Malá Fatra	2 226
	Tlstá	5 625
Biocentrá nadregionálne	Kľak – Ostrá skala - Reváň – Partizán	500
	Zniev – Sokol – Chlievska	910
	Kláštorské lúky	63
	Marské vršky	65
	Borišov – Javorina	488
	Lysec	688
	Turiec	360
	Pod Sokolom	50
	Kopa – Korbeľka	50
Biocentrá regionálne	Kľak – Tlstý diel	1 350
	Katova skala	100
	Sklabinský hrad – nad Baštou	63
	Hradisko	50
	Bukovina	75
	Kozinské dubiny	75
	Minčol – Dlhá lúka	263
	Križava – Veľká lúka	50

	Mlynský potok	125
	Končiar – Ostré	125
	Pod Oselnou – Kúpeľ	128
	Dutá skala	88
	Dielnice – Rybník Vädžer	100
	Pod brehmi	28
	Slatinisko pri Príbelciach – Ďanovská terasa	30
Biokoridory nadregionálne	vodný tok Váh	21,5/100-500
	vodný tok Turiec	21,3/160-200
	Veľká Fatra – Chočské vrchy	4,0/500-700
Biokoridory regionálne	vodný tok Blatnický potok	8,7/250
	územie Trebostovo - Záborie	12,2/1 800
	územie Bukovina - Veľká Fatra	906/500-1 800
	územie v časti Kláštor pod Znievom - Mošovce	8,5/500-2 500
	Vrúca vodný tok	6,5/150
	Kantorský potok	4,5/100-150
	ekotón Veľká Fatra Ratkovo–T. Štiavnička	11,2/200
	ekotón Veľká Fatra Sklabiňa – Belá	4,5/200-1 500

Zdroj: www.sazp.sk

III.6.11 Chránené územia

Turčianska kotlina nie je zaradená medzi chránené krajinné oblasti, ale malá časť územia na východe je súčasťou Národného parku Veľká Fatra.

V okolí navrhovanej investície sa nachádza Národný park Malá Fatra a územie sústavy NATURA 2000 (SKCHVU013 Malá Fatra) (príloha č. 2 obr. č. 5).

Národný park Malá Fatra bol vyhlásený Nariadením vlády SSR č. 24/1988 Zb. z 18.1.1988 o NP Malá Fatra zo dňa 18. januára 1988.

Pohoria NP Malá Fatra tvoria granitoidné horniny, väčšiu časť však budujú najmä dolomity a vápence. V málo odolných horninách (vápence, dolomity) vznikol členitý reliéf s charakteristickými bralami, tiesňavami, skalnými vežami (komplex Rozsutcov, Bobot a Sokolia, Vrátna dolina - Tiesňavy). K pozoruhodnostiam patrí Kryštálová jaskyňa pod Malým Rozsutcom, Žútovský vodopád, prielomový úsek Váhu - Domašínsky meander.

Cca 83% územia zaberajú lesy, prevažne zmiešané s prevahou listnatých drevín, najmä buka. Geologické podložie, členitý reliéf a veľké rozpätie nadmorských výšok podmienili pestrosť rastlínstva. V území bolo doteraz zistených viac ako 900 druhov vyšších rastlín. Z toho je 22 druhov západokarpatských endemitov, 14 karpatských endemitov, 15 karpatských subendemitov a 1 vlastný endemit Malej Fatry, jarabina Margittaiho. Na vápencoch a dolomitoch možno obdivovať chránené druhy ako je astra alpínska, horec Clusiov, dryádka osem lupienková, stračia nôžka a ďalšie.

Zo živočíchov tu žijú napríklad medveď, rys, vydra, orol skalný, výr skalný, tetrov, hlucháň, murárik červenokrídly a ďalšie.

Chránené územie sa nachádza cca 0,7 km severovýchodne od navrhovaného objektu. V záujmovom území nie je dokumentovaný výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov.

III.6.12 Chránené stromy

V posudzovanom území sa nenachádza žiadny chránený strom.

III.6.13 KRAJINA.

III.6.13.1 Štruktúra krajiny

Mesto Vrútky leží v severnej časti Turčianskej kotliny. Prevláda tu horská krajina s vrcholmi Malej Fatry, Minčolom na západnej strane a masívom Kľačianská Magura na východo-severnej strane. Cez mesto preteká rieka Váh, a jej prítok Turiec, ktorej ústie sa nachádza v severnej časti mesta. Dominuje obytná zástavba a na svahoch hôr – lesy.

Dotknuté územie je nezastavaná oblasť vidieckeho typu, jeho významnú časť zaberajú luky. Okolie je kopcovité a zalesnené. Pozemok prilieha k frekventovanej ceste I triedy I/18, v tesnej blízkosti vedie železničná trať Žilina-Košice. V priamom susedstve sa nachádza čerpacia stanica Agip, autobazár a obchod zameraný na predaj vybavenia pre lyžovanie.

III.6.13.2 Ochrana krajiny

Špecifické abiotické podmienky vytvorili v širšom okolí záujmového územia predpoklady pre existenciu pestrých spoločenstiev fauny a flóry, z ktorých mnohé sú chránené, vzácne alebo ohrozené. Zákon NR SR c. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny legislatívnou formou zabezpečuje zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života na Zemi, vytvorenie podmienok na trvalé udržanie, obnovovanie a racionálne využívanie prírodných zdrojov, záchranu prírodného dedičstva, charakteristického vzhľadu krajiny a udržanie ekologickej stability.

V širšom okolí záujmového územia sa v zmysle platných legislatívnych predpisov (zákon NR SR c.543/2002 o ochrane prírody a krajiny) nachádzajú nasledovné chránené územia:

Národné parky : Malá Fatra

Prírodné rezervácie : Pod Ríglom

Hajsová

Hrádok

III.6.13.3 Prvky územného systému ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) je sústava navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť života v krajine. Tvorí nepravidelnú sieť ekologicky významných krajinných prvkov, ktoré svojím charakterom, umiestnením a funkciou zabezpečujú udržateľnosť

ekologickej stability v krajine. Základom systému sú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho regionálneho a lokálneho významu.

ÚSES ako dokument ochrany prírody a krajiny pre katastrálne územie Vrútky nebol vypracovaný. Z dokumentov ÚSES vyššej hierarchickej úrovne bol vypracovaný Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability (G NÚSES), ECONET – národná ekologická sieť Slovenska a Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Martin (R ÚSES). V G NÚSES je celá oblasť Lúčanskej Malej Fatry charakterizovaná ako ekologicky významná oblasť a hrebeňovou časťou je vedený biokoridor nadregionálneho významu. V ECONET je územie Lúčanskej Malej Fatry špecifikované ako jadrové územie ochrany a šírenia západokarpatskej fauny a flóry národného významu s ekologickým koridorom, rieka Váh a Turiec ako hydrické (riečne) ekologické koridory národného významu.

V R ÚSES okresu Martin v rozsahu riešeného územia medzi prvky kostry ÚSES boli začlenené územné časti lokality :

- Mincol - Dlhá lúka ako biocentrum regionálneho významu,
- Kamenec - Piatrová ako biocentrum regionálneho významu,
- rieka Váh ako biokoridor nadregionálneho významu,
- rieka Turiec ako biokoridor nadregionálneho významu,
- ekotón (les/bezlesie) ako biokoridor regionálneho významu.

Medzi genofondové lokality boli začlenené územné časti :

- Grún - Dzuranova tóna - Ferházová - vyskytujú sa staré, prírode blízke lesné spoločenstva bukových a jedlovo-bukových lesov,
- Pod kopou - vyskytujú sa spoločenstvá jedlovo-bukových lesov s prirodzenou štruktúrou, Tisovo - v okolí vyťaženého lomu sa vyskytujú zvyšky teplomilnej vegetácie s výskytom teplomilnej arachnofauny,
- Chrapová dolina, dno - vyskytujú sa vyvinuté jedince jelšín,
- Mincol - Dlhá lúka - vyskytujú sa väčšie celky starých smrekovo-bukovo-jedlových a smrekových lesných porastov, ktoré sú stanovištom vysokohorskej fauny a flóry,
- Kamenec - enkláva teplomilnej vegetácie s výskytom teplomilnej entomofauny,
- Šiarna - Pod Piatrovou - slatinisko v svahovej depresii s prítoknými mokrad'kami s výskytom mokrad'ných druhov,
- Belejova lúka - antropickou činnosťou narušená mokrad'ová lúka s výskytom túžobníka brestového (*Filipendula ulmaria*), ostrice trsnatej (*Carex cespitosa*), ostrevky slatinnej (*Sesleria uliginosa*), valeriány lekárskej (*Valeriana officinalis*),
- Za Váhom - zvyšok zazemňujúceho sa starého ramena Váhu so stromovými i krovitými vrúbami, vodnou a litorálnou vegetáciou zväzu Magnocarion, Sparganoi-Glycerion,
- Dolný tok Kozinského potoka - vyskytujú sa zvyšky jelšových a vrbovo-jelšových brehových porastov, vodná a litorálna vegetácia,
- Dubná skala – podsvahová, čiastočne synantropizovaná mokrad' s fytocenózami vysokých ostríc, v súčasnosti silne narušená výstavbou diaľnice – tunelové riešenie.

Územia európskeho významu

Zájmová lokalita nezasahuje do žiadneho z území európskeho významu. Podľa Výnosu MŽP SR c.3/2004-5.1 zo 14. 07. 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu, sú v širšom okolí najbližšie k záujmovej lokalite SKUEV 0252 **Malá Fatra** (rozloha 21 918,45 ha). V nasledujúcich tabuľkách uvádzame biotopy (tab. č.4, 5), ktoré sú predmetom ochrany.

Tab. 17 Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany

91E0*	Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy
3240	Horské vodné toky a ich drevinová vegetácia so <i>Salix eleagnos</i>
4060	Vresoviská a spoločenstvá kríčkov v subalpínskom a alpínskom stupni
4070*	Kosodrevina
4080	Spoločenstvá subalpínskych krovín
5130	Porasty borievky obyčajnej
6170	Alpínske a subalpínske vápnomilné travinnobylinné porasty
6210	Suchomilné travinnobylinné a krovinné porasty na vápnom podloží (*dôležité stanovišťa Orchideaceae)
6230*	Kvetnaté vysokohorské a horské psicové porasty na silikátovom substráte
6430	Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa
6510	Nížinné a podhorské kosné lúky
6520	Horské kosné lúky
7140	Prechodné rašeliniská a trasoviská
7220*	Penovcové prameniská
7230	Slatiny s vysokým obsahom báz
8120	Karbonátové skalné sutiny alpínskeho až montánneho stupňa
8160*	Nespevnené karbonátové skalné sutiny montánneho až kolinného stupňa
8210	Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou
8220	Silikátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou
8310	Nesprístupnené jaskynné útvary
9110	Kyslomilné bukové lesy
9130	Bukové a jedľové kvetnaté lesy
9140	Javorovo-bukové horské lesy
9150	Vápnomilné bukové lesy
9180*	Lipovo-javorové sutinové lesy
9410	Horské smrekové lesy
91Q0	Reliktné vápnomilné borovicové a smrekovcové lesy

Tab. 18 Druhy, ktoré sú predmetom ochrany

plocháč červený	<i>Cucujus cinnaberinus</i>
kunka žltobruchá	<i>Bombina variegata</i>
mlok karpatský	<i>Triturus montandoni</i>
vydra riečna	<i>Lutra lutra</i>
fúzač alpský	* <i>Rosalia alpina</i>
rys ostrovid	<i>Lynx lynx</i>
bystruška potočná	<i>Carabus variolosus</i>
roháč obyčajný	<i>Lucanus cervus</i>
spriadač kostihojový	* <i>Callimorpha quadripunctaria</i>
podkovár malý	<i>Rhinolophus hipposideros</i>
netopier veľkouchý	<i>Myotis bechsteini</i>
uchaňa čierna	<i>Barbastella barbastellus</i>
netopier obyčajný	<i>Myotis myotis</i>
medveď hnedý	* <i>Ursus arctos</i>

podkovár veľký	Rhinolophus ferrumequinum
vlk dravý	*Canis lupus
črievičník papučkový	Cypripedium calceolus
zvonček hrubokoreňový	*Campanula serrata
poniklec slovenský	*Pulsatilla slavica
klinček lesklý	*Dianthus nitidus
kyjanôčka zelená	Buxbaumia viridis
fúzač karpatský	*Pseudogaurotina excellens
bystruška Zawadského	Carabus zawadzskii
pimprlík mokradný	Vertigo angustior
vrchovka alpská	Tozzia carpathica
prilbica tuhá moravská	Aconitum firmum subsp. moravicum

Chránené vtačie územie

Zájmová lokalita priamo nezasahuje do žiadneho navrhovaného ani vyhláseného vtačieho územia. Vo vzdialenosti cca 300 m smerom na S od záujmovej lokality prechádza hranica navrhovaného vtačieho územia SKCHVU013 **Malá Fatra** s rozlohou 71 481 ha. Národný zoznam navrhovaných chránených vtačích území bol schválený vládou Slovenskej republiky dňa 9.7.2003.

Malá Fatra je jedným z troch najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie druhov sokol sťahovavý (*Falco peregrinus*), orol skalný (*Aquila chrysaetos*), výr skalný (*Bubo bubo*), žlna sivá (*Picus canus*), kuvik kapcavý (*Aegolius funereus*), ďateľ bielochrbtý (*Dendrocopos leucotos*), ďateľ čierny (*Dryocopus martius*), muchárik bielokrky (*Ficedula albicollis*) a jedným z piatich pre hniezdenie skaliara pestrého (*Monticola saxatilis*). Pravidelne tu hniezdi viac ako 1% národnej populácie druhov rybárik riečny (*Alcedo atthis*), bocian čierny (*Ciconia nigra*), včelár lesný (*Pernis apivorus*), sova dlhochvostá (*Strix uralensis*), lelek lesný (*Caprimulgus europaeus*), ďateľ hnedkavý (*Dendrocopos syriacus*), chriaštel poľný (*Crex crex*), kuvik vrabcí (*Glaucidium passerinum*), jariabok hôrny (*Bonasa bonasia*), strakoš sivý (*Lanius excubitor*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), žltouchvost lesný (*Phoenicurus phoenicurus*), muchár sivý (*Muscicapa striata*), tetrov hlucháň (*Tetrao urogallus*), tetrov holniak (*Tetrao tetrix*), ďateľ trojprstý (*Picoides tridactylus*) a muchárik červenohrdlý (*Ficedula parva*). Zastúpenie jednotlivých druhov je uvedené v tabuľke č.6.

Tab. 19 Zastúpenie druhov

druh	priemerný počet hniezdiacich párov	kritériové druhy	splnené kritérium
Falco peregrinus	5	•	K1
Aquila chrysaetos	8	•	K1
Bubo bubo	25	•	K1
Picus canus	120	•	K1
Aegolius funereus	170	•	K1
Dendrocopos leucotos	180	•	K1
Dryocopus martius	200	•	K1
Ficedula albicollis	4500	•	K1
Monticola saxatilis	7	•	K3
Alcedo atthis	10		>1%
Ciconia nigra	11		>1%
Pernis apivorus	25		>1%
Strix uralensis	30		>1%
Caprimulgus europaeus	40		>1%

Dendrocopos syriacus	40		>1%
Crex crex	80		>1%
Glaucidium passerinum	120		>1%
Bonasa bonasia	550		>1%
Lanius excubitor	10		>1%
Coturnix coturnix	100		>1%
Phoenicurus phoenicurus	675		>1%
Muscicapa striata	900		>1%
Tetrao urogallus	35		>1%
Tetrao tetrix	40		>1%
Picoides tridactylus	150		>1%
Ficedula parva	1200		>1%
Aquila pomarina	3		
Jynx torquilla	70		
Streptopelia turtur	80		
Saxicola torquata	150		
Lanius collurio	250		
Alauda arvensis	400		
Sylvia nisoria	+		
Hirundo rustica	+		

III. 6.14 Ekologická stabilita

Stupeň ekologickej stability územia vyjadruje plošný pomer medzi prirodzenými, poloprirodzenými až antropogénnymi prvkami v sledovanom území. Koeficient ekologickej stability odráža vzájomný pomer negatívnych a pozitívnych krajinných prvkov v území. Za pozitívne krajinné prvky považujeme ekosystémy zodpovedajúce prírodným a poloprírodným podmienkam a to lesné porasty, trvalé trávne porasty - lúky a pasienky, prirodzené vodné toky, plochy verejnej zelene a pod.

K negatívnym krajinným prvkom radíme umelo vytvorené, prípadne pozmenené plochy a objekty ako sú orná pôda, ťažobné priestory, zastavané územia, poľnohospodárske objekty, skládky a pod. Z ekologického hľadiska za najkvalitnejšiu štruktúru, t.j. s najväčšou ekologickou stabilitou, považujeme územia slabo zasiahnuté antropogénnou činnosťou, t.j. územia, ktoré majú najväčší podiel prvkov s vysokou hodnotou krajinnno-ekologickej významnosti (lesné porasty, brehové porasty atď.)

Na základe uvedených skutočností, kvalita priestorovej štruktúry jednotlivých katastrálnych území zahrnuje plochy od ekologicky veľmi málo stabilných, až po plochy ekologicky veľmi stabilné. Bezprostredné záujmové územie navrhovanej investície môžeme hodnotiť ako veľmi málo stabilné.

III.6.15 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia.

III.6.15.1 Obyvateľstvo

Mesto Vrútky má 7 731 obyvateľov (štatistika z roku 2020). Najčastejšie používaným jazykom je slovenčina, používa sa taktiež češtinu, maďarčinu a rómsky jazyk.

Obyvateľstvo

Vrútky má 7 731 obyvateľov.

51% žien a 49% mužov.

hustota obyvateľstva je 414 osôb na km²

priemerný vek obyvateľov je 42.53

index starnutia: 1.37

Vývoj počtu obyvateľov

za 1 rok: -0.22% (-17)

za 5 rokov: -0.2% (-14)

za 10 rokov: +3.7% (274)

za 23 rokov: +5% (371)

Rozdelenie podľa veku

14.7% obyvateľov vo veku 0 až 14 rokov

65.1% obyvateľov vo veku 15 až 64 rokov

20.2% obyvateľov vo veku 64 a viac rokov

0-1415-6465 a viac

Národnostné zloženie

Slovenská: 86%

Neuvedená: 11%

Česká: 1%

Živonarodení, zomretí a prirodzený prírastok (rozdiel živonarodených a zomretých)

Živonarodení 72 osôb

Zomretí 90 osôb

Prirodzený prírastok: -18 osôb

Migrácia a migračné saldo (rozdiel v zmenách trvalého pobytu)

Prišťahovalo sa 183 osôb

Odsťahovalo sa 182 osôb

Migračné saldo: +1 osôb

Celkový prírastok

súčet prirodzeného prírastku a migračného salda

Živonarodení a prišťahovaní: 255 osôb

Zomretí a odsťahovaní: 272 osôb

Celkový prírastok: -17 osôb

III. 6.15.2 Sídla

Záujmová lokalita leží severne od územia mesta Martin v katastrálnom území Vrútky. I keď sú mestá Martin a Vrútky samostatnými sídelnými jednotkami, svojou zástavbou tvoria jednu urbanisticky zrastenú sídelnú štruktúru - súmestie. Martin a Vrútky ležia v Žilinskom samosprávnom kraji a územne prislúchajú do okresu Martin. Okres Martin má rozlohu 736 km², počet obyvateľov je 97 800, hustota osídlenia 133 obyv.km⁻², počet obcí v okrese je 43, z toho dve sú mestá Martin a Vrútky. Podľa údajov z roku 2006 žije v meste Martin 59 014 obyvateľov. Martin je aj významným priemyselným centrom nadregionálneho charakteru.

Aglomerácia miest Martina a Vrútok sústreďuje všetky druhy škôl v spektre od základných škôl až po vysokú školu (Jeseniova lekárska fakulta UK).

Podľa KURS 2001 je mesto **Martin** z hľadiska významu zaradené do druhej podskupiny prvej skupiny miest ako centrum celoštátneho významu. K tejto podskupine je tiež priradené súmestie Martin - Vrútky ako mestá, ktoré sa svojimi špecifickými sociálnymi zariadeniami vzájomne dopĺňajú. Samotné Vrútky sú zaradené do 4. skupiny, kde sú zaradené sídla s funkciou regionálneho významu. Súmestie Martin - Vrútky leží na žilinsko-martinskom ťažisku osídlenia, ktoré je z hľadiska SR charakterizované ako ťažisko najvyššej úrovne, t.j. aglomerácia najvyššieho celoštátneho a medzinárodného významu. Mesto Martin ako deviate najväčšie mesto na Slovensku patrí medzi významné centrá kultúry a histórie slovenského národa. Sídelná aglomerácia Martin -Vrútky má charakter priemyselného, spoločenského a kultúrneho centra okresu, kde pôsobí väčšina firiem a inštitúcií. Rozloha mesta Martin je 67,74 km², s hustotou obyvateľov 868 obyv.km⁻².

Mesto **Vrútky** leží v severnej časti okresu Martin, na sútoku riek Váh a Turiec, v centre Žilinského kraja, medzi mestami Žilina a Martin. Katastrálne územie má rozlohu 18,67 km². Prvá písomná zmienka o Vrútkach je z roku 1255, kde sa uvádza názov "villa Vrútky". Na hospodársku rozvinutosť poukazuje skutočnosť, že už pred rokom 1332 boli aj samostatnou rímskokatolíckou farnosťou s gotickým kostolom sv. Jána Krstiteľa z roku 1285. V posledných desaťročiach 19. storočia sa Vrútky premenili zo zemianskej osady na významný železničný uzol. Štatút mesta im bol udelený v roku 1960. Žije tu 7 410 obyvateľov. Mesto a jeho okolie ponúka množstvo rekreačnošportových aktivít. V letnej sezóne sú to plávanie a vodné športy (mestské kúpalisko, vodná plocha pri Lipovci). Turistické trasy smerujú z Vrútok na vrch Mincol s pokračovaním na Martinské hole, resp. Stráňavy, na vrch Kľačiansku Maguru, odtiaľ je možnosť pokračovať na vrchy Panošínú, Suchý, Malý Fatranský a Veľký Fatranský Kriváň, Chleb, prípadne na Šútovské vodopády a do Vrátnej doliny. V zimnej sezóne sú dobré podmienky hlavne na zjazdové lyžovanie (Piatrová, Kľačianska Magura, Martinské hole) a na beh na lyžiach (Jedloviny).

Zásobovanie pitnou vodou v meste Vrútky zabezpečuje verejný vodovod v správe Turčianskej vodárenskej spoločnosti, a.s. Martin je napojený na skupinový vodovod Martin. Odvádzanie odpadových vôd v meste Vrútky zabezpečuje verejná jednotná kanalizačná sieť skupinovej kanalizácie Martin – Vrútky s čistením odpadových vôd na COV Vrútky.

III. 6.16 Služby

Mesto Vrútky má vcelku vyhovujúcu základnú vybavenosť v oblasti školstva, zdravotníctva, sociálnych, obchodných i ďalších služieb pre obyvateľstvo. Základnú vybavenosť tvoria predovšetkým predajne s potravinami, zeleninou a ovocím, menšie objekty zariadení pohostinstva a služieb, ktoré sú situované vo všetkých častiach mesta. Svojou kapacitou pokrývajú takmer všetky potreby bývajúceho obyvateľstva. Technický stav týchto objektov je vo väčšine prípadov vyhovujúci. Viditeľný nedostatok pestrejšej ponuky

tohto druhu vybavenosti vykazujú predovšetkým obytné územia nachádzajúce sa mimo centrálnej mestskej zóny. Areály materských i základných škôl sú vyhovujúce i po kapacitnej stránke a sú schopné plniť svoju funkciu aj v návrhovom období územného plánu. V meste sú 2 základné a 1 stredná škola. Zdravotnícke zariadenia, ktorými sú súkromné ambulancie lekárov prvého kontaktu, sú sústredené v „starom meste“. S vybudovaním súkromných ambulancií sa počíta najmä v okrsku c. 3 a 4. Vo väčšine obytných okrskov mesta absentujú zariadenia pre kultúrne činnosti či spolky. Občianska vybavenosť je sústredená predovšetkým v centrálnej mestskej zóne. Situovanie, sortiment i kapacity zariadení vcelku vyhovujú potrebám obyvateľov. Chýbajú však hotelové, reštauračné i športovo - rekreačné zariadenia. V meste je letné kúpalisko, tenisové kurty a viacúčelová športová hala. Pre záujemcov o poznanie okolitej prírody slúžia dva náučné chodníky. V lete je možná plavba pl'ami po Váhu. Súčasná sieť zdravotníckych zariadení vyhovuje. Jestvujúce zdravotnícke objekty sú však priestorovo nevyhovujúce. Záchrané a špecializované zdravotnícke služby poskytuje Martinská fakultná

III.6.17 Kultúrno-historické hodnoty územia

História

Prvá písomná zmienka o meste je z roku 1255. V 13. storočí bola obec rozčlenená na Dolné a Horné Vrútky. Výstavba železnice v rokoch 1870-72 zo Žiliny, Košíc a Budapešti a výstavba železničných dielní v roku 1873 premenila obec na železničný uzol. V rokoch 1949-54 a 1971-90 bola obec súčasťou Martina pod úradným názvom Martin-Vrútky. V roku 1990 sa obec osamostatnila a získala štatút mesta.

V meste sa nachádza neogotický rímskokatolícky kostol sv. Jána Krstiteľa z roku 1905, ktorý je postavený na základoch staršieho gotického kostolíka z 2. polovice 13. storočia a neogotický evanjelický kostol z roku 1903.

V Súpise pamiatok z roku 1969 sa vo Vrútkach spomína len kúria na Hradskej ulici c. 27, ktorá reprezentuje štýlovú čistotu barokovo - klasicistických objektov v Turci. Obytné objekty zemianskych rodín boli prízemné s obdĺžnikovým pôdorysom, s portálmi, atikou, či ambitom (predsieňou). Sedliacke a želiarske rodiny si stavali jednoduché drevené domy so sedlovými strechami, pokryté dreveným šindľom. V 19. storočí dochádza k uzatváraní dvorov od ulice drevenými bránami „parkánového typu“. V tomto období dochádza k používaniu tehlového i kamenného materiálu, domy sú opatrené omietkami a ozdobami. Vzniká typ mestského rodinného domu, zakladajú sa ulice, pozvoľná vzniká nová, mestská štruktúra osídlenia s objektmi obchodov a inej vybavenosti. Významný rozvoj zaznamenali Vrútky v rokoch 1870 – 1875, keď sa stali dôležitou železničnou križovatkou. V tom období mali svoj peňažný ústav, štyri hotely, dve potravinové družstvá, ochotnícka divadlá, spevokol, športové kluby a kasíno. Niektoré objekty sa zachovali dodnes a sú zaradené medzi kultúrne pamiatky.

Evanjelický neogotický kostol pochádza z rokov 1905 – 1908. Vnútorý priestor kostola ev.a.v. tvorí trojlodová pseudohala s polygonálnym uzáverom a s obiehajúcimi protestantskými empórami, ktoré sú uložené na liatinových stĺpoch. Zároveň nesú aj kríkovú klenbu. Exteriérny výraz kostola zodpovedá neogotickej úprave s použitím lomených okien a opornými piliermi. Objekt veže má po obidvoch stranách vybudované točité schodisko. Kostol bol postavený v rokoch 1900 - 1903. Medzi hnutelné pamiatkové zariadenie patrí oltár s neogotickým architektonickým výrazom a obrazom Krista v Getsemanskej záhrade. Aj kazateľnica s organom pochádzajú z cias výstavby kostola. Generálna oprava kostola bola uskutočnená v rokoch 1952 - 1953. Objekt sa aj v súčasnosti využíva na cirkevné účely.

Katolícky kostol sv. Jána Krstiteľa z roku 1905 bol postavený na mieste pôvodného gotického kostola pochádzajúceho z druhej polovice 13. storočia. Interiérny priestor súčasného kostola je jednolodový,

s polygonálne uzavretým presbytériom a transeptom pri prvom klenbovom poli. Objekt kostola má pristavenú vežu, vybavenú opornými piliermi. V hlavnej lodi sú vybudované tri polia kríkového klenby. Zo starého kostola zostala iba pôvodná kamenná krstiteľnica pochádzajúca z roku 1612. Objekt kostola bol postavený podľa projektu Ing. Jozefa Pfinna. Staviteľ Stanislav Zachar.

Budova mestského úradu od staviteľa Zachara.

Pamätný dom reprezentuje bývalá budova hlavných dielní nachádzajúcich sa v areáli ŽOS, a.s. Vrútky. Budova bola postavená v 70-tych rokoch 19. storočia ako účelová technická i administratívna stavba pre potreby košicko-bohumínskej dráhy. Objekt bol vyhlásený za kultúrnu pamiatku v roku 1944.

Bývalý robotnícky dom - objekt je trojpodlažný, s manzardovou strechou. Symetrická pôdorysná dispozícia je vyjadrená aj vo fasáde, ktorej stredná časť je predsunutá, akcentujúc tak centrálny nástup. V bočných častiach strešnej konštrukcie sú umiestnené vikiere. Krytina je plechová. Robotnícky dom bol postavený z vlastnej zbierky formou tzv. Tehlovej zbierky. Stavba bola postavená podľa projektu architekta Zachara v roku 1923. V rokoch 1960 - 1961 bola polyfunkčná spoločenská miestnosť prestavaná na kinosálu.

Na lokalite **Piatrová** bol vybudovaný **hrob a pomník** partizánov Karvaša a Bláhovca priamo na mieste, kde v bojoch počas II. svetovej vojny padli. Hrob má výtvarno-architektonickú úpravu. Kamenná plastika zobrazuje dvoch ťažko ranených bojovníkov.

Archeologické nálezy - najstaršie archeologické nálezy pochádzajú z mladšej doby bronzovej. V širšom okolí záujmového územia (pri sídlisku Košúty II. v Martine) sa nachádza **archeologická lokalita Hrádok** (zaužívaný názov „Attilov hrob“), ktorá je evidovaná a zapísaná v Ústrednom zozname kultúrnych pamiatok pod číslom 2200/1.

III.6.18 Priemysel

Žilinský kraj patrí medzi významné hospodárske regióny s rozvinutým priemyslom. Má 48,8 % ekonomicky aktívnych obyvateľov a miera ekonomickej aktivity dosahuje 58 %. V rámci podnikateľských aktivít malo ku koncu roka 2013 v Žilinskom kraji sídlo 9,6 % zo všetkých ziskových organizácií na Slovensku a 14,9 % z celkového počtu fyzických osôb. V roku 2013 pracovalo v kraji 12,8 % zamestnaných osôb z ich celkového počtu v SR a medziročne sa ich počet zvýšil o 2,8 %. Priemerná nominálna mesačná mzda dosiahla 732 Eur a za celoslovenským priemerom zaostala o 11,2 %.

V kraji sú rozvinuté hlavne odvetvia metalurgie, strojárstva, produkcie dreva, celulózy, papiera. Veľkou výhodou je strojárská tradícia, blízkosť hraníc s Českou republikou a Poľskom. Na území kraja nachádza sa významný priemyselný park Martin-Súčany.

V meste Vrútky sa nachádzajú Železničné opravovne a strojárne ŽOS Vrútky a.s., ktoré sú najväčším spracovateľom opotrebovaných vozidiel v Žilinskom kraji, s 130-ročnou tradíciou. Koncom 80-tych rokov vďaka prestavbe a modernizácii ŽOS Vrútky a.s. sa zaradili k špičkovým opravovniam železničných koľajových vozidiel v strednej Európe.

Od roku 1994, kedy sa firma stala privátnou akciovou spoločnosťou, sa akcelerácia nových filozofií premieta okrem tradičných opravárenských aktivít do postupného zvyšovania produkcie firmy v oblasti novovyrobených železničných koľajových vozidiel.

Na území Vrútok sa nachádzajú tieto priemyselné a skladové prevádzky:

VRÚTKY - sever:

- ŽOS Vrútky, a.s.
- ŽOS Vývoj, s.r.o
- ŽOS-EKO, s.r.o. Vrútky
- Mechanicko-biologická COV ŽOS-EKO s.r.o. Vrútky
- Vrútocké strojárne, a.s.
- Mäsokombinát FATRA
- ALUPRINT s.r.o. - tlačiareň a výroba etikiet
- Turčianska vodárenská spoločnosť, a.s. Martin – COV Vrútky
- LAMA - výroba koženej galantérie
- STAMA plus s.r.o. - stavby rodinných domov na kľúč, rekonštrukcie domov
- NADAS - TATRY MIDAN - tlačiareň

V ostatných častiach mesta:

- GEKO - výroba kožených sedacích súprav
- NEOPRINT PLUS, s.r.o. – tlačiarenská výroba
- CVINCEK a partneri, spol. s r.o.- strojárna výroba
- MARTING SK – sklad a distribúcia náhradných dielov pre cestnú, stavebnú, lesnú a traktorovú techniku

III.6.19 Infraštruktúra

III.6.19.1. Doprava

Mesto Vrútky leží pri koridore celoslovenského významu v súčasnosti reprezentovaným cestou č. I/18 zaradenej do európskej cestnej siete pod označením E 50.

Novootvorený 16-kilometrový úsek diaľnice D1 Dubná Skala – Turany (odovzdaný do užívania dňa 10.07.2015), ktorý vedie cez Vrútky, má podľa prepočtov Výskumného ústavu dopravného (VÚD), a.s., v Žiline znížiť premávku na ceste I/18 vo Vrútkach a Sučanoch z približne 30.000 vozidiel na 5900 vozidiel denne.

Vrútkami prechádza hlavná železničná trať Slovenska č. 180, ktorá je dvojkolajná, elektrifikovaná, zaradená do medzinárodných magistral AGC s označením E 40 a súčasne traťou pre medzinárodnú kombinovanú dopravu AGTC s označením C-E 40. Železničná trať č. 180 spolu so štátnou cestou č. I/18 (výhľadovo diaľnicou D1) sú súčasťou hlavného európskeho multimodálneho koridoru č. V. a v úseku Bratislava - Čierna nad Tisou.

III.6.19.2 Prípojky

Zásobovanie vodou:

Mesto Vrútky je v súčasnosti zásobované pitnou vodou zo skupinového verejného vodovodu (SKV) Martin. SKV je v správe Turčianskej vodárenskej spoločnosti (TURVOD), a.s. Martin a je zásobovaná z vetvy studňa Lipovec. Voda zo zdroja Lipovec - studňa s doporučenou výdatnosťou $Q = 20,0 \text{ l.s}^{-1}$ je prečerpávaná čerpacou stanicou pri zdroji a výtlačným potrubím DN 200 privádzaná do vodojemu Vrútky s objemom $2 \times 650 \text{ m}^3$ s kótou max. hladiny 469,86 m n.m. Z vodojemu je spotrebisko (historická časť mesta) zásobované gravitačne zásobným potrubím DN 200 a 150. Rozvodná vodovodná sieť je prepojená s rozvodnou sieťou mesta Martin na ul. Kolónia Hviezda. Východná časť mesta

je zásobovaná z vodojemu Čapík cez rozvodnú sieť mesta Martin potrubím DN 300 na ul. M.R. Štefánika. Rozvodná sieť oboch častí mesta je prepojená. Na verejný vodovod je napojených cca 99,7 % obyvateľov. Rozvodná sieť je realizovaná z potrubí profilov DN 80, 100, 150, 250 a 300.

Zásobovanie elektrickou energiou:

Výrobu elektrickej energie v území okresu Martin zabezpečuje tepelná elektrárňa a vodné elektrárne s celkovou ročnou výrobou 406,0 GWh, z toho :

- Tepláreň Martin 143,5 GWh/rok
- VE Krpeľany 69,4 GWh/rok
- VE Sučany 107,6 GWh/rok
- VE Lipovec 85,5 GWh/rok

Hlavným napájacím uzlom okresu je 400/220/110 kV TR Sučany, z ktorej po 110 kV vedeniach je vyvážaný elektrický výkon do 110/22 kV uzla Hc Sučany, odtiaľ do distribučných transformovní Tp Martin, Košúty, ZŤS Martin, ŽOS Vrútky a TDZ Turany.

III.6.19.3 Cestovný ruch

Vrútky sú východiskovým miestom na túry do Lúčanskej Fatry, najmä jej najatraktívnejšej časti Martinské hole. Z Vrútok vedie asfaltová cesta ku chate na Martinských holiach, ktorá je v susedstve lyžiarskeho strediska. Cez blízky Lipovec a Turčianske Kľačany vedú turistické trasy do Národného parku Malá Fatra, na hlavný hrebeň Krivánskej časti Malej Fatry.

Atraktívne je splavovanie Váhu na pltiach, ktoré začína na blízkom kotvišti Jánošíkovo. Pre plavcov je ľahko dostupná prírodná vodná plocha pri Lipovci, vhodná na kúpanie, rybolov aj surfing. Na oddych, rekreačné aj športové plávanie, no aj výuku plávania detí, ponúka letné mestské kúpalisko s ohrievanou filtrovanou vodou.

V okolí mesta je niekoľko značkových cyklotrás a všeobecne sú tu veľmi dobré podmienky na cykloturistiku i horskú cyklistiku.

III.6.19.4 Hospodárenie s odpadmi

Mesto Vrútky zabezpečuje separovaný zber odpadu (papier, plasty, sklo) a odvoz komunálneho odpadu. Triedenie odpadu (sklo, textil, plasty) je zabezpečené prostredníctvom zberných nádob.

Komunálny odpad je vyvážaný na regionálnu skládku komunálneho odpadu TKO v Martine, ktorá je zaradená v zmysle novej legislatívy v odpadovom hospodárstve ako skládka na nebezpečný odpad. Vývoz, likvidáciu a zneškodňovanie komunálneho odpadu a vyseparovateľných zložiek odpadu, a to plasty, sklo, papier z mesta Vrútky zabezpečuje firma Brantner s.r.o., Martin.

Hospodárenie odpadmi v meste Vrútky je riadenie Všeobecným záväzným nariadením č. 6/2012 o komunálnom odpade a drobnom stavebnom odpade v meste Vrútky.

Mesto Vrútky zabezpečovalo odpadové hospodárstvo v roku 2015 prostredníctvom zmluvy o dielo s firmou Brantner Fatra, s.r.o. na základe výsledku verejného obstarávania, ktorej predmetom je zber, preprava, zhodnocovanie a zneškodňovanie komunálnych a drobných stavebných odpadov, prevádzka zberného dvora.

Tab. 11 Množstvo a druh separovaného odpadu v roku 2015

Rok	Papier /t/	Sklo /t/	Plasty/t/	Bio /t/	spolu
2015	45,0465	61,43	57,684	92,86	257,0205

Na skládke Kalnô bolo v roku 2015 uložených **2914,48** ton komunálneho odpadu.

III.6.20 Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Katastrálne územie mesta Vrútky má rozlohu 1865,59 ha, ktorú tvoria nasledovné druhy pozemkov (stav k 1.1.2001), tabuľka č. 9.

Tab. 20 Stav pozemkov

Druh pozemku	Výmera celkom v ha	% podiel z celkovej výmery PPF	% podiel z celkovej výmery k.ú.
Orná pôda	79,28	17,4	4,2
Záhrady	59,43	13,0	3,2
Trávne porasty	316,87	69,6	17,0
Poľnohospod. pôda spolu	455,59	100,00	24,4
Lesná plocha	1002,46		53,8
Vodné plochy	89,39		4,8
Zastavené plochy	209,44		11,2
Ostatné plochy	108,72		5,8
Výmera celkom	1865,59		100,0

Výmera poľnohospodárskej pôdy predstavuje z rozlohy katastrálneho územia 24,4 %, čo charakterizuje nielen nízke zastúpenie poľnohospodárskeho pôdneho fondu, ale aj relatívne nízke predpoklady pre poľnohospodársku výrobu. Z výmery poľnohospodárskej pôdy najväčšie zastúpenie majú s 69,6 % podielom trvalé trávne porasty, orné pôdy sa na rozlohe PPF podieľajú len 17,4 % a záhrady 13,0 %.

Z hľadiska prírodných podmienok riešené územie charakterizujú dva agroklmatické regióny - mierne teplý, mierne vlhký a mierne chladný, mierne vlhký región. Prirodzená produkčná schopnosť pôd je relatívne nízka. V severnej, rovinatejšej časti územia sa vyskytujú fluvizeme, ktoré patria k úrodnejším pôdam, sú však ovplyvňované kolísaním hladiny podzemnej vody a samotnými vlastnosťami pôd. V západnej časti s charakterom stredne členitej pahorkatiny sa vyskytujú kambizeme, ktoré patria k menej úrodným pôdam. Hospodárenie na priľahlých pozemkoch je orientované prevažne na pestovanie krmovín, časť sa využíva ako trvalé trávne porasty.

V období pred transformáciou poľnohospodárstva (pred r. 1995) poľnohospodársku výrobu v riešenom území zabezpečoval ŠM Martin a živočíšnu výrobu realizoval na hospodárskom dvore na severnom okraji intravilánu mesta Vrútky. Podľa zákona c. 229/1991 Z.z. o úprave vlastníckych vzťahov k pôde a inému poľnohospodárskemu majetku v znení neskorších predpisov bola prinavrátená pôda v rámci reštitúcií a priznania užívacieho práva vlastníkom pôdy a hospodársky dvor vrátane objektov sa pre poľnohospodárske účely v súčasnosti už nevyužíva. Poľnohospodárske objekty s koncentrovanejším chovom hospodárskych zvierat sa v riešenom území nevyskytujú.

V blízkosti hodnotenej lokality sa nachádzajú zvyšky lužného lesa. Medzi najvýznamnejšie subjekty pôsobiace v lesnom hospodárstve patria: Lesy SR š.p. Žilina, Urbár Priekopa, Urbár Martin, Urbár Turčianske Kľačany a Komposesorát Vrútky.

III.6.21 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA.

III.6.21.1 Ovzdušie

Z hľadiska ochrany ovzdušia sú v Žilinskom kraji podľa zákona o ovzduší č. 137/2010 Z. z. v znení neskorších predpisov vymedzené oblasti riadenia kvality ovzdušia. Vymedzené územia – oblasti riadenia kvality ovzdušia sú charakteristické ako priemyselné oblasti, kde majú zastúpenie priemyselné podniky – teplárne, chemické výroby a tiež intenzívna automobilová doprava. V Žilinskom kraji sú vymedzené tri oblasti riadenia kvality ovzdušia pre tuhé znečisťujúce látky (PM₁₀ a PM_{2,5}) – územie mesta Žilina, územie mesta Ružomberok a obce Likavka, územie mesta Martin a Vrútky.

Územie miest Martin a Vrútky je v rámci Žilinského kraja vymedzené ako Oblasť riadenia kvality ovzdušia. V priebehu posledných rokov došlo k miernemu zníženiu emisií TZL z veľkých a stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia, ale naopak došlo k značnému nárastu emisií TZL z malých zdrojov, hlavne z lokálneho vykurovania domácností. Ďalšími významnými a narastajúcimi zdrojmi, podieľajúcimi sa na znečisťovaní ovzdušia, sú doprava, resuspenzia tuhých častíc z povrchu ciest, erózia odkrytej pôdy a nespevnených povrchov, prašnosť z lokálnej stavebnej činnosti. Výsledkom sú zvýšené koncentrácie imisí PM₁₀, čo dokazujú i výsledky meraní koncentrácie znečisťujúcich látok v ovzduší merané na automatickej monitorovacej stanici SHMÚ (meria sa: PM₁₀, PM_{2,5}; NO-NO²-NO_x; CO; benzén; ozón). V Martine sa nachádza jedna meracia stanica SHMÚ. V roku 2014 dosahovali priemerné denné koncentrácie PM₁₀ hodnotu nad 45 µg/m³ tri dni za sebou (28.10.2014 – 30.10.2014) a prekročením dennej limitnej hodnoty PM₁₀ - 50 µg/m³, bol predpoklad, že v nasledujúcich dňoch sa poveternostné podmienky nezlepšia. Na základe Všeobecne záväznej vyhlášky Obvodného úradu životného prostredia v Žiline č. 3/2013 zo dňa 21.2.2013, ktorou sa vydáva Akčný plán na zabezpečenie kvality ovzdušia pre oblasť riadenia kvality ovzdušia katastrálne územie mesta Martin a Vrútky a znečisťujúcu látku PM₁₀ a PM_{2,5}, RÚVZ so sídlom v Martine uplatnil krátkodobé opatrenia a informoval obyvateľov a poskytol odborné informácie o účinkoch zvýšených koncentrácií prachových častíc na zdravie ľudí.

Stav kvality ovzdušia v okrese Martin je ovplyvnený existujúcimi malými, strednými i veľkými zdrojmi znečistenia ovzdušia situovanými priamo v okrese a v mestách Vrútky a Martin. V katastrálnom území mesta Vrútok je ovzdušie znečisťované centrálnymi, individuálnymi a lokálnymi zdrojmi tepla. Ako palivo sa používa zemný plyn, elektrina, uhlie a odpadové palivo.

Najväčšími producentmi emisií znečisťujúcich látok na území okresu sú malé, stredné a veľké zdroje znečisťovania ovzdušia a automobilová doprava. Medzi najväčšie zdroje znečisťovania ovzdušia v regióne patrí:

Tab.č. 21: Tabuľka najvýznamnejších zdrojov znečistenia ovzdušia v okolí hodnoteného územia podľa znečisťujúcej látky v tonách za rok 2019 (www.air.sk)

Názov	TZL	SO _x	NO _x	CO	TOC
Žilinská teplárenská a.s.	8.452	158.425	156.648	34.909	
KIA motor Slovakia s.r.o.	6.537	-	41.580	-	250.582
DOLVAP a.s.	12.01	4.148	-	-	-
Martinská teplárenská a.s.	8.507	269.308	245.127	-	-
ŽOS Vrútky a.s.	-	79.416	-	59.460	25.449
ZDROJ MT s.r.o.	-	5.192	-	-	-

Pri charakterizovaní kvality ovzdušia hodnoteného územia sme použili údaje týkajúce sa emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia na území okresu Martin, ktoré sú uvedené v databáze

Programu NEIS. Údaje o množstve vyprodukovaných emisií znečisťujúcich látok strednými a veľkými zdrojmi za rok 2019 a 2017 v okrese Martin podľa SHMÚ sú uvedené v nasledujúcom prehľade.

Tab. č 22: Inventarizácia emisií stredných a veľkých stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Martin za rok 2019 a 2017 (<http://neisrep.shmu.sk>)

Znečisťujúca látka	Množstvo znečisťujúcich látok (t) za rok		
	2019	2018	2017
TZL	24,02	23,75	25,75
NH ₃	34,30	33,48	36
NO _x	285	276	303
CO	103,1	109,4	127,96
SO ₂	357,7	414,9	799,3
TOC	65,16	59,89	60,71
CO ₂	105 541	120 281	126 467

Individuálne a lokálne kúrenie reprezentujú na území mesta:

- Drobné domové kotle do výkonu 50 kW sú uplatnené v rodinných domoch
- Plynovým kúrením je vyriešených až 90 % potrieb a nárokov na vykurovanie

V priebehu 90. rokov došlo v okrese Martin k rapídному poklesu vypúšťaných znečisťujúcich látok. Dôvodom bolo zníženie výroby, zánik niektorých podnikov, prechod na ušľachtilejšie palivo - zemný plyn pri niektorých zdrojoch, vyradenie starých kotlov, modernizácia kotlov a spaľovanie nízkosírneho paliva v Martinskej teplárenskej, a.s., Martin.

Naopak došlo k rastu intenzity automobilovej dopravy a množstvu vypúšťaných znečisťujúcich látok z tohto zdroja.

III. 6.21.2 Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Rieka Váh je vzdialená od dotknutého územia cca 350m.

Na kvalitu povrchových vôd rozhodujúcou mierou vplývajú priemysel a poľnohospodárstvo. Napriek tomu, že sa v poslednom období zlepšila kvalita vody najmä v najväčšej rieke Váh, stále nie je v optimálnom stave. V Žilinskom kraji sa nachádzajú 3 veľké priemyselné zoskupenia: Žilina, Martin a Ružomberok a tieto sa významne podieľajú na znižovaní kvality vody vo Váhu a Turci.

Tab. č. 22: Kvalitatívne charakteristiky tokov v Žilinskom kraji

Žilinský kraj	Tok	Riečny km	Skupina ukazov. trieda	Najnepriaznivejšie ukazovatele a ich charakteristické hodnoty (Mg/L)			
				Min.	Max.	C ₉₀	Triedu urč. ukazovateľ
Martin	VÁH	270,30	A, II.	1,50	6,60	4,83	A02
	Dubná Skala			3,10	7,70	6,78	A03
				7,30	17,79	17,78	A04
			B, III.	7,65	8,33	8,33	B01
				0,20	0,505	0,505	B08
			C, I.	12,00	39,14	39,14	C02
			E, IV.	24,00	516,00	516,00	E03

- A - ukazovatele kyslíkového režimu
 B - základné chemické ukazovatele
 C - chemické ukazovatele doplňujúce
 D - ťažké kovy
 E - biologické a mikrobiologické ukazovatele

Odvádzanie odpadových vôd v meste Vrútky zabezpečuje verejná jednotná kanalizačná sieť skupinovej kanalizácie Martin – Vrútky s čistením odpadových vôd na ČOV Vrútky.

Podľa výsledkov hodnotenia kvality povrchovej vody na Slovensku za rok 2012 v mieste odberu Váh – Dubná Skala (rkm 270,3) boli prekročené limity pre pH a N-NO₂.

III. 6.21.3 Hluková záťaž

Hluk je bežným sprievodným javom prírodných dejov, technologických a pracovných procesov, ako aj životnej aktivity ľudí a zároveň jedným zo základných faktorov ovplyvňujúcich kvalitu životného prostredia. Pôsobí predovšetkým ako stresový faktor negatívne vplyvajúci na činnosť kardiovaskulárneho systému, nervovú sústavu a psychiku človeka, pričom znižuje mieru sústredenia, schopnosť učenia, spôsobuje depresie, poruchy spánku a pod. Najvýznamnejším mobilným zdrojom hluku je cestná doprava, ktorej negatívne pôsobenie v súčasnosti zaznamenáva rastúci trend, predovšetkým z dôvodu rastúcej intenzity environmentálne najnepriaznivejšej individuálnej automobilovej dopravy.

Podľa celoštátneho sčítania dopravy r. 2010 na štátnej ceste I/18, merací úsek 90119 (Žilina) bola intenzita dopravy nasledujúca:

- nákladné automobily a prívesy	6 784
- osobné a dodávkové automobily	18 627
- motocykle	52
- súčet všetkých automobilov a prívesov	25 463

Zdroj: www.ssc.sk

Pre mesto Vrútky ako centrum železničnej dopravy je typický aj hluk zo železničnej dopravy. Presun zoraďovacieho nádražia bližšie k centru mesta oproti minulosti ešte umocňuje nežiaducu zvukovú hladinu a negatívne pôsobí najmä na obytné zóny v blízkosti železničnej stanice. Keďže intenzívne zoraďovanie vlakových súprav prebieha aj v nočných hodinách, obyvatelia obytných zón sú permanentne budení. Na hladinu hluku vplyva aj intenzívna cestná doprava v smere Žilina – Tatry – Košice.

Nadmerné zaťaženie obyvateľstva hlukom sa prejavuje aj v lokalite medzi korytom Váhu a železničnou traťou, kde sa nachádzajú najvýznamnejšie priemyselné prevádzky: ŽOS - Vrútky, COV š.p. Žilina, Mäsokombinát FATRA s.r.o. Vrútky a ALUPRINT s.r.o.. Rodinné domy situované v tomto prostredí sú vystavené nadmernému hluku zo železničnej prevádzky.

III.6.22 Odpady

Okres Martin patrí k okresom s najväčším výskytom odpadov v Žilinskom kraji. Je taktiež jedným z najviac zaťažených okresov z hľadiska množstva nebezpečných odpadov.

Tab. č. 23: Vznik odpadov v okrese Martin podľa kategórie odpadu v rokoch 2005-2010

Okres	Odpady	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Martin	Nebezpečné	11934,74	11664,51	13055,65	12327,00	11783,47	27486,83
	Ostatné	140291,52	175918,22	130518,56	161370,73	125495,01	177019,33

Zdroj: Program odpadového hospodárstva žilinského kraja na roky 2011 – 2015

Mesto Vrútky zabezpečuje a umožňuje zber a odvoz komunálnych odpadov vznikajúcich na území mesta za účelom ich zhodnotenia alebo zneškodnenia v súlade so Zákonom MŽP SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch. V rámci zavedeného systému zberu komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov mesto zabezpečuje zberné nádoby. Mesto zabezpečuje taktiež priestor, kde môžu občania odovzdať oddelené zložky komunálnych odpadov v rámci separovaného zberu. V súlade so zákonom mesto zabezpečuje, najmenej dvakrát do roka zber objemových odpadov s obsahom škodlivín a drobných stavebných odpadov.

III.6.23 Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Základné podmienky pre existenciu človeka tvoria čisté ovzdušie, kvalitná voda, úrodná pôda, produktívna krajina a multifunkčné lesy. Ide o prírodný kapitál, ktorý je svojím charakterom nenahraditeľný, vyčerpatelný a zraniteľný.

Syntetickým ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života, t.j. nádej na dožitie. Po roku 1991 pokles celkovej úmrtnosti, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej sa prejavil v predĺžení strednej dĺžky života pri narodení. Nádej na dožitie pri narodení u mužov v roku 2003 dosiahla 69,76 roka a u žien prekročila už hranicu 77,62 rokov. čo predstavuje v porovnaní s rokom 2002 mierny nárast u žien a stagnujúcu úroveň u mužov. V roku 2004 stredná dĺžka pri narodení u mužov prekročila hranicu 70,29 roka a u žien 77,82 roka.

Stredná dĺžka života v Slovenskej republike sa trvalo zvyšuje. V okrese Martin v rokoch 2010-2014 stredná dĺžka života mužov predstavovala 73,75 rokov a žien 81,05 rokov.

Tab. č. 23: Stredná dĺžka života pri narodení v Žilinskom kraji, 2003-2013.

ZA kraj	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Muži	69,55	70,00	70,00	70,09	70,06	70,12	70,38	70,76	71,3	71,80	72,18
Ženy	78,26	78,17	78,33	78,51	78,64	78,82	78,90	79,25	79,66	80,07	80,19

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj mortalita.

Muži zomierajú skôr a vo vyššom počte, čo svedčí o ich horšom zdravotnom stave. Menej sa venujú prevencii a častejšie majú horšiu životosprávu (fajčenie, požívanie alkoholických nápojov). Významnú úlohu zohráva aj predčasná úmrtnosť mužov v dôsledku vonkajších príčin (autonehody, pracovné úrazy atď.).

Tab. č. 24: Úmrtnosť obyvateľstva v roku 2002 podľa vybraných chorôb (na 100 000 obyvateľov – porovnanie)

Príčina úmrtia	Martin - okres	Žilinský kraj	SR
Choroby obehovej sústavy	459,8	481,1	521,8
Nádorové ochorenia	179,8	200,9	213,9
Choroby dýchacieho ústrojenstva	47,0	55,6	54,2
Choroby tráviacej sústavy	41,9	43,3	51,9
Vonkajšie príčiny	54,2	60,9	56,2
Spolu	836,0	901,8	958,1

www.vrutky.sk/textsvk/msz/materialymsz/2015/.../05_sprava_stav_zamestnanosti.doc

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

Prevádzka zariadenia na zber odpadov zo železných a neželezných kovov, v ktorej bude realizovaná zmena navrhovanej činnosti, bola posudzovaná. Rozšírená činnosť nebola doteraz v zariadení realizovaná.

IV.6.1 Zmena navrhovanej činnosti

Rozšírenie prevádzky o nakladanie (*zhromažďovanie a zhodnocovanie*) ostatných odpadov (*kovy, elektroodpad, káble, plast a guma*) neobsahujúcich nebezpečné látky, vyvolá iba minimálnu zmenu vplyvov uvedených pri predchádzajúcom posúdení činnosti.

IV.6.2 Vplyvy na horninové prostredie a geomorfologické pomery

Vzhľadom na situáciu, že objekty sú už vybudované zmena navrhovanej činnosti nevyvolá pôsobenie priamych alebo nepriamych vplyvov na horninové prostredie a reliéf.

IV.6.3 Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Zariadenie na Zber je situované v priemyselnom areáli (bývalý mäsokombinát Fatra) vo vzdialenosti cca 300 m od rieky Váh. Priestory, kde sa manipuluje s odpadmi sú spevnené, podľa potreby izolované, prestrešené. Skladovanie NO je v havarijne zabezpečenom sklade. Z uvedeného dôvodu vplyvy na povrchové a podzemné vody počas prevádzky neočakávame.

V areáli sa nebudú používať nebezpečné škodlivé látky a nebude sa nakladať s nebezpečnými odpadmi. V prípade ak by sa do zberne doviezli kovové odpady znečistené nebezpečnými odpadmi tieto budú vyseparované a prostredníctvom poverenej zmluvnej spoločnosti bude zabezpečený odvoz na zneškodnenie nebezpečných odpadov do vhodného zariadenia.

Zmena navrhovanej činnosti, v prípade že bude dodržané navrhované technologické a prevádzkové predpisy, ako aj dobrý technický stav používaných zariadení, nebude mať vplyv na tieto zložky životného prostredia.

IV.6.4 Vplyvy na ovzdušie:

V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti nevznikne žiadny nový zdroj znečisťovania ovzdušia. Po zmene navrhovanej činnosti, dôjde v súvislosti s nárastom teoretickej kapacity zariadenia, procesom zhodnocovania odpadov a nárastom dopravy o cca 3 nákladné automobily za mesiac, iba k nepatrnej a nemerateľnej zmene.

IV.6.5 Vplyvy na pôdu

Zmeny navrhovanej činnosti predmetnej stavby nebudú mať žiadne vplyvy na poľnohospodársku pôdu, nakoľko navrhovateľ umiestni technologické zariadenia do existujúcich objektov.

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v jestvujúcej prevádzke, (jestvujúce budovy a spevnené plochy). Pôdy mimo jestvujúcich zastavaných plôch nebudú činnosťou dotknuté.

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná bez nárokov na nové zábery pôdy – bez vplyvu.

IV.6.6 Vplyvy na faunu, flóru a biotopy

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v jestvujúcej prevádzke v priemyselnom areáli (bývalý mäsokombinát Fatra), ktorá je umiestnená na zastavaných plochách bez vegetácie. K priamemu ovplyvneniu genofondu nedochádza. Nehrozí ani zánik žiadnej živočíšnej a rastlinnej populácie. Nepredpokladáme žiadne negatívne vplyvy počas prevádzky na okolitú biotu. Najbližšie k areálu je rieka Váh, ktorá funguje ako nadregionálny hydrický biokoridor. Rozšírená činnosť sa rieky Váh nijako nedotýka a ani ju neovplyvňuje.

Nepriaznivé vplyvy súvisiace so zmenou činností sa neočakávajú.

IV.6.7 Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma

Bez vplyvu.

Plánovaná činnosť sa nedotýka chránených území a ich ochranných pásiem vyhlásených v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody ako ani chránených území a kultúrnych pamiatok vyhlásených podľa iných zákonov (Príloha č. 2. Obr. č. 4).

V záujmovom území neboli mapované biotopy európskeho a národného významu. Plánovaná činnosť sa nedotýka vyhlásených pásiem hygienickej ochrany (PHO).

Vplyvy na urbánny komplex, využívanie zeme, kultúru a pamiatky – bez vplyvu.

Prvky urbánneho komplexu (priemysel, služby, poľnohospodárstvo, rekreácia a pod.) nebudú zmenou navrhovanej činnosti negatívne ovplyvnené. Nepredpokladáme ani vplyvy na kultúrne pamiatky a kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Vplyvy na archeologické, paleontologické náleziská a významné geologické lokality - bez vplyvu.

Vplyvy na NATURA 2000 - nezasahuje a nebude mať negatívny vplyv na územia európskej sústavy chránených území (NATURA 2000) (Príloha č. 2 obr. č. 5) – bez vplyvu

III.6.8 Územný systém ekologickej stability

Posudzovaný areál nezasahuje priamo do žiadneho prvku ÚSES. Zariadenie na zber a výkup druhotných surovín Celý priemyselný areál (bývalý mäsokombinát Fatra) je situovaný do blízkosti hydrického nadregionálneho biokoridoru (300 m od rieky). Ovplyvnenie prvkov ÚSES nepredpokladáme, pretože technológie nevyžadujú vodu a teda nevzniká ani odpadová voda. Žiadne iné ovplyvnenie nepredpokladáme.

IV.6.9 Vplyvy na obyvateľstvo

V posudzovanom území sa v blízkosti prevádzky na zber a výkup druhotných surovín nenachádzajú obytné domy, časť tvorí priemyselná zóna v ktorej prevláda ľahký priemysel. Zariadenie na Zber je situované v existujúcom priemyselnom areáli (bývalý mäsokombinát Fatra) a celé je oplotené 2 m vysokým plotom. Dopravné napojenie zberne je priamo z komunikácie III. triedy po existujúcej spevnenej ploche, preto k objektu zberne a výkupne nie je potrebné zriaďovanie dopravnej a inej infraštruktúry.

Realizácia navrhovanej činnosti nebude znamenať zvýšenie intenzity automobilovej dopravy a premávky na vyššie uvedených komunikáciách, pretože odvoz bude zabezpečený pravidelne cca 3 x mesačne do zariadení na zhodnocovanie odpadov. Doprava odpadov, odvoz a dovoz kontajnerov sa bude vykonávať v čase od 8h do 18h.

Doprava do a z prevádzky navrhovanej činnosti vo Vrútkach je realizovaná po verejných a miestnych komunikáciách. Hlavnou prístupovou trasou zo smeru od Martina a Turčianskych Teplic je cesta I/65, zo smeru od Žiliny a Popradu cesta I/18 a z nich odbočujúce komunikácie smerom do Vrútok a priemyselného areálu. Dopravne je prevádzka zberne kovových odpadov napojená priamo z hlavnej cesty III. triedy. Vstup do objektu je priamo z cestnej komunikácie cez kovovú mechanickú bránu, ktorá umožňuje vstup do objektu. Doprava do a z prevádzky navrhovanej činnosti sa uskutočňuje vozidlami pôvodcov odpadov alebo vlastnými vozidlami prevádzky.

Je predpoklad, že dôjde k minimálnemu zvýšeniu tvorby emisií z výfukových plynov a hluku. Tento nárast však bude pri intenzite dopravy na ceste I/18, sotva vnímateľný.

Hluk z prevádzky pri zhodnocovaní, ako aj pri samotnom vykladaní a nakladaní odpadov a materiálov pre odvoz na ďalšie spracovanie, je dočasný a akceptovateľný pre najbližšiu obytnú zónu z dôvodu dostatočnej vzdialenosti a jeho krátkodobého pôsobenia v dennej dobe. Prevažná časť procesov zhodnocovania bude realizovaná v hale. Zo strany občanov nebol k jestvujúcej prevádzke (zber odpadov zo železných a neželezných kovov), ktorej hlavná činnosť je vykonávaná v exteriéri prevádzky, zaznamenaný negatívny ohlas na hluk z prevádzky. Prevádzka bude aj naďalej jednozmenná, čiže nebude dochádzať k rušeniu nočného pokoja.

Zmena navrhovanej činnosti, vzhľadom na svoj charakter, umiestnenie a rozsah nebude mať negatívne vplyvy na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravotný stav.

III.6.10 Vplyvy na klimatické pomery

Pri nakladaní s odpadmi a druhotnými surovinami sa budú používať kryté veľkokapacitné kontajnery, ktoré budú chrániť druhotné suroviny pred poškodením klimatickými pomermi, dažďom a snehom, zároveň budú kontajnery uzamykateľné aby nedochádzalo k odcudzeniu a znehodnoteniu odpadov cudzími osobami.

III.6.11 Vplyvy na krajinu

Rozšírená činnosť sa bude vykonávať v jestvujúcej prevádzke a táto je situovaná v priemyselnej zóne. Nosnými funkciami v širšom území sú doprava a priemyselná zóna. Územie tvorí množstvo líniových stavieb cestná sieť a vedenia. Scenéria krajiny pri vykonávaní navrhovanej činnosti zostane nezmenená. Z hľadiska súčasnej krajiny štruktúry ide o človekom pozmenenú urbanizovanú – priemyselnú krajinu.

Rozšírením činnosti nedôjde k zásahu do scenérie krajiny, nakoľko nebudú budované žiadne objekty. Posudzované zariadenie využíva existujúce výrobné objekty.

III.6.12 Vplyvy na urbánny komplex, využívanie zeme, vplyvy na kultúru a pamiatky

Prvky urbánneho komplexu (priemysel, služby, poľnohospodárstvo, rekreácia a pod.) nie sú realizáciou zámeru negatívne dotknuté. Nepredpokladáme ani vplyvy na kultúrne pamiatky ani kultúrne hodnoty nehmotnej povahy, keďže územie je situované v priemyselnej zóne mesta Vrútky.

III.6.13 Vplyvy na archeologické náleziská

V posudzovanom území sa nenachádzajú archeologické náleziská.

III.6.14 Vplyvy na paleontologické náleziská a geologické lokality

V posudzovanom území sa nenachádzajú žiadne paleontologické náleziská ani geologické lokality, ktoré by boli ohrozené predmetnou podnikateľskou činnosťou.

III.6.15 Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Nie je známy žiaden vplyv pôsobiaci na uvedené kultúrne hodnoty, všetky vplyvy sú popísané v predmetnom zámery.

IV.6.16 Iné vplyvy

Je možné predpokladať, že pri dodržaní všetkých požiadaviek na technické a technologické zabezpečenie zmeny navrhovanej činnosti, sa žiadne iné vplyvy z tejto činnosti negatívne neprejavia na kvalite životného prostredia.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

V.1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

Názov: Katarína Kozáková Kalasová NOVOKOV

IČO: 41 528 638

Sídlo spoločnosti : Dielenská Kružná 5020, 038 61 Vrútky

V.2 NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov

Zariadenie na zber, výkup druhotných surovín a odpadov zo železných a neželezných kovov a zhodnocovaní káblov Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti
--

List 55 z 66

V.3 UMIESTNENIE ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**VÚC :** Žilinský kraj**KRAJ:** Žilinský**OKRES:** Martin**OBEC:** Vrútky**ULICA:** Dielenská Kružná 5020**KATASTRÁLNE ÚZEMIE :** k.ú. Vrútky**PARCELNE ČÍSLO POZEMKOV:** 2003/17, 2003/19, 2003/21, 2003/76, 2003/77, 2003/20 (viď *Príloha č. 1 a Obr. č. 1*)**VÝMERA POZEMKU:** 6353 m²**V.4 STRUČNÝ OPIS ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**

Zmena navrhovanej činnosti Zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov sa týka rozšírenia činnosti a kapacity zariadenia o:

V.4.1 Zhromažďovanie odpadov (činnosť R13 – skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12)**Tab. č. 25**

č. druhu odpadu	Druh odpadu	Kategória odpadov	Navrhovaný spôsob ďalšieho nakladania
16 01 22	časti inak nešpecifikované (iba káble)	O	R12, R13 a R4
16 02 16	časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15 (iba káble)	O	R12, R13 a R4
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35 (iba káble)	O	R12, R13 a R4

V.4.2 Zhodnocovanie ostatných odpadov

Okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov (položka 9.6. prílohy č. 8 zákona 24/2006 Z.z.) - činnosťou definovanou v prílohe č. 1 zákona č. 79/2015 Z.z. ako R12 – úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11. R13 – skladovanie odpadov pred niektorou z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku

Tab. č. 26

č. druhu odpadu	Druh odpadu	Kategória odpadov	Navrhovaný spôsob ďalšieho nakladania
16 01 22	časti inak nešpecifikované (iba káble)	O	R12, R13 a R4
16 02 16	vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13 (iba káble)	O	R12, R13 a R4
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10 (meď a hliník)	O	R12, R13 a R4
19 12 03	neželezné kovy	O	R12, R13 a R4
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35 (iba káble)	O	R12, R13 a R4

V tomto zariadení sa budú realizovať iba predbežné činnosti (úprava káblov, resp. drvenie káblov) pred finálnym zhodnotením odpadov len z káblov. Odpad dovezený do zariadenia, bude triedený podľa druhu káblov, tieto odpady následne pôjdu do drviaceho zariadenia alebo do odbužírkovacieho stroja.

Nebude sa vykonávať zber a rozoberanie samotného elektroodpadu, avšak môžu sa vyskytnúť z týchto zariadení (elektroodpadu) samotné káble, ktoré budú od fyzických osôb alebo z podnikateľskej činnosti.

Výstup odpadov zo zhodnocovania odpadov

Tab. č. 27

č. druhu odpadu	Druh odpadu	Kategória odpadov	Navrhovaný spôsob ďalšieho nakladania
19 12 03	neželezné kovy	O	R12, R13 a R4
19 12 04	plasty a guma	O	R12, R13 a R4

Odpady budú vznikať z činnosti odpadov, ktoré sú uvedené v Tab. č. 13.

V.4.3 Kapacita zariadenia – zhromažďovanie odpadové

Tab. č. 28

Druh odpadov	Kategória odpadov	Kapacita zariadenia	
		Súčasná	Navrhovaná
Železný šrot	O	250 t/rok	Bez zmeny

Farebné kovy	O	300 t/rok	Bez zmeny
Ostatné odpady – papier a plasty	O	30 t/rok	Bez zmeny
Odpady z káblov (predpoklad množstva	O	0 t/rok	25 t/rok

Kapacita zariadenia na zber a výkup odpadov: Okamžitá jednorazová kapacita zberne a výkupne – 8 000 t.

V.4.4 Kapacita zariadenia – zhodnocovanie odpadov

Tab. č. 29

Druh odpadov	Kategória odpadov	Kapacita zariadenia	
		Súčasná	Navrhovaná (predpokladané množstvo)
Odpady z elektrických a elektronických zariadení - 16 02 14 - káble	O	0 t/rok	12,5 t/rok
17 04 11 – káble iné ako 17 04 10	O		
19 12 04 – plasty a guma - odpad vznikajúci pri vlastnom zhodnocovaní 17 04 11 – z káblov	O	0 t/rok	12,5 t/rok

V.5 ÚDAJE O PRIAMÝCH A NEPRIAMÝCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

V.5.1 Požiadavky na vstupy zmeny navrhovanej činnosti

Záber pôdy:

bez nárokov na nové zábery pôdy

Spotreby vody:

zariadenie na zber využíva existujúce inžinierske a dopravné siete areálu. Nepočíta sa so zvýšenou spotrebou vody, nakoľko obsluhu stroja budú vykonávať kmeňoví zamestnanci.

Voda na technologické procesy nie je potrebná.

Elektrická energia:

oproti súčasnému stavu dôjde iba k minimálnemu nárastu spotreby elektrickej energie – nárast o cca **20 MWh/mesiac**. Bez potreby zriaďovania elektrickej prípojky.

Ostatné energetické a surovinové nároky:

bez zmeny oproti súčasnému stavu.

Nároky na pracovné sily:

nepredpokladá sa prijatie nových pracovníkov.

Nároky na dopravu:

doprava do a z prevádzky navrhovanej činnosti vo Vrútkach je realizovaná po verejných a miestnych komunikáciách. Hlavnou prístupovou trasou zo smeru od Martina a Turčianskych Teplic je cesta I/65, zo smeru od Žiliny a Popradu cesta I/18 a z nich odbočujúce komunikácie smerom do Vrútok a priemyselného areálu. Dopravne je prevádzka zberne kovových odpadov napojená priamo z hlavnej cesty III. triedy. Vstup do objektu je priamo z cestnej komunikácie cez kovovú mechanickú bránu, ktorá umožňuje vstup do objektu. Doprava do a z prevádzky navrhovanej činnosti sa uskutočňuje vozidlami pôvodcov odpadov alebo vlastnými vozidlami prevádzky.

V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti dôjde k nárastu dopravy v území o cca 3 nákladné automobily/mesiac.

Hodnotenie výstupov zmeny navrhovanej činnosti

Zmeny navrhovanej činnosti iniciujú iba zanedbateľné množstvo výstupov nad rámec, ak by sa zmena nerealizovala.

Hodnotenie zdravotných rizík

Podľa údajov uvedených v tejto štúdii sa nepredpokladajú v súvislosti so zmenou činnosti, zmeny v zdravotnom stave obyvateľstva.

Porovnanie predpokladaných vplyvov na životné prostredie

Zmena navrhovanej činnosti nepredstavuje merateľný nárast pôsobenia negatívnych vplyvov na životné prostredie. Zmenu pôsobenia negatívnych vplyvov je možné očakávať iba v súvislosti s nárastom dopravy (cca 3 nákladných automobilov za mesiac), procesom zhodnocovania odpadov a zvýšenia kapacity zariadenia na nakladanie odpadov (mierny a občasný nárast hluku a drobnej prašnosti pri manipulácii s odpadmi, ktorá je zanedbateľná).

V.5.2 Bezpečnostné opatrenia

Zber odpadu a úprava káblov musí byť vykonávaný zamestnancami za použitia ochranných prostriedkov a dodržiavania pravidiel bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tak, aby nedošlo k ich ohrozeniu a poškodeniu zdravia.

Pracovníci obsluhujúci strojné zariadenie v zariadení na zhodnocovanie odpadov z káblov musia byť spôsobilí na túto činnosť.

V.5.3 Spôsob ukončenia činnosti zariadenia

Po ukončení činnosti prevádzkovateľ vyvezie všetky odpady zo zariadenia za účelom ich spracovania oprávnenou osobou a priestory uvedie do pôvodného stavu.

ZÁVER

Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva identifikované v Správe o hodnotení spracovanej pre činnosť „Zariadenie na zber, výkup a úpravu druhotných surovín a odpadov zo železných a neželezných kovov“, možno hodnotiť ako porovnateľné so zmenami navrhovanej činnosti. Zmena navrhovanej činnosti nepredstavuje negatívnu zmenu pôsobenia nepriaznivý vplyv na životné prostredie a obyvateľstvo.

VI. PRÍLOHY

1. Informácia či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona.
Záverečné stanovisko zo zisťovacieho konania bolo vydané OÚŽP v Martine pod číslom OU-MT-OSŽP-2017/007570 zo dňa 18.07.2017, pričom v citovanom rozhodnutí sa uvádza, že navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať.
Vydaný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov Rozhodnutím zo zisťovacieho konania č. **OU-MT-OSZP-2019/018128-003 zo dňa 27.12.2019.**

(viď prílohy)
2. Mapa širších vzťahov – Grafická časť (Obr. č. 1 až 6)
3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti – neprikladá sa z dôvodu, že zmena navrhovanej činnosti si nevyžaduje žiadne stavebné úpravy ani budovanie technologických zariadení. Na zhodnocovanie odpadov (káble) sa použijú bežné zariadenia (odbužírkovačka a granulačný), ktorých umiestnenie v zariadení navrhovateľa si nevyžaduje ďalšie stavebné úpravy.
4. Výpis z katastra nehnuteľností (snímok mapy KN a list vlastníctva).

VII. Dátum spracovania

Miesto vypracovania zámeru : Vrútky

Dátum vypracovania zámeru : september 2022

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

Spracovateľ oznámenia:

Katarína Kozáková Kalasová NOVOKOV

Dielenská Kružná 5020

038 61 Vrútky

.....

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

Oprávnený zástupca navrhovateľa :

Katarína Kozáková Kalasová NOVOKOV

Dielenská Kružná 5020

038 61 Vrútky

.....

PRÍLOHA 1.

INFORMÁCIA ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA.

PRÍLOHA 2.

MAPA ŠIRŠÍCH VZŤAHOV

MAPOVÁ A INÁ OBRÁZKOVÁ DOKUMENTÁCIA

Grafická časť:

Obr. č. 1: Mapa k.ú. (k bodu III.1 Umiestnenie navrhovanej činnosti)

Obr. č. 2: Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (k bodu III. 1)

Obr. č. 3: Objektová skladba (k bodu III.2.2.1)

Obr. č. 4: Hranice NP Malá Fatra (k bodu IV.6.7 Vplyvy na chránené územia)

Obr. č. 5: Hranice územia NATURA 2000 (k bodu IV.6.7 Vplyvy na chránené územia)

Obr. č. 6: Vzdialenosť recipientu od navrhovanej činnosti (k bodu IV.6.3 vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu)

PRÍLOHA 3.

DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Neprikladá sa z dôvodu, že zmena navrhovanej činnosti si nevyžaduje žiadne stavebné úpravy ani budovanie technologických zariadení. Na zhodnocovanie odpadov (káble) sa použijú bežné zariadenia (odbužírkovačka a granulačný), ktorých umiestnenie v zariadení navrhovateľa si nevyžaduje ďalšie stavebné úpravy.

PRÍLOHA 4.

VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEL'NOSTÍ (LIST VLASTNÍCTVA)

PRÍLOHA 5.

VYDANÉ ROZHODUTIA

1. Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber
2. Registrácia pre všetky druhy odpadov v kategórii „O“ - ostatný odpad a „N“ – nebezpečný odpad, v plnom rozsahu v zmysle vyhlášky č. 365/2015 Z.z., Katalóg odpadov