

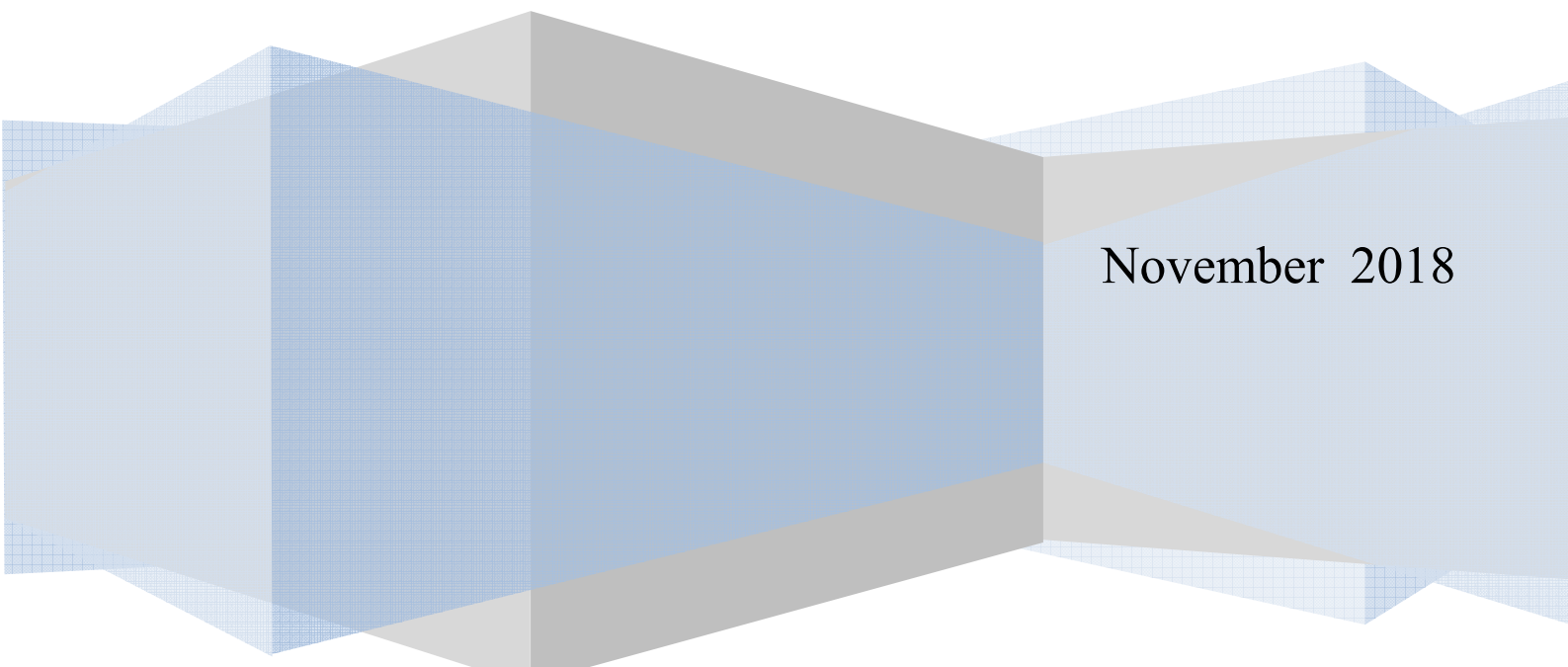
Navrhovateľ: SAKER, s. r. o.



Zber a mechanická úprava kovových odpadov

Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na
životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Spracovateľ: ENGOM, s.r.o.



November 2018

OBSAH

Úvod

I. Základné údaje o navrhovateľovi	6
1. Názov.....	6
2. Identifikačné číslo.....	6
3. Sídlo.....	6
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa.....	6
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie.....	6
II. Základné údaje o navrhovanej činnosti	6
1. Názov.....	6
2. Účel.....	6
3. Užívateľ.....	6
4. Charakter navrhovanej činnosti	7
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti.....	7
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.....	8
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	9
8. Opis technického a technologického riešenia.....	9
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite.....	17
10. Celkové náklady	18
11. Dotknutá obec	18
12. Dotknutý samosprávny kraj	18
13. Dotknuté orgány	18
14. Povoľujúce orgány.....	19
15. Rezortný orgán.....	19
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov ...	19
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....	19
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia.	20
1. Charakteristika prírodného prostredia	20
Abiotický komplex krajiny	20
1.1. Geomorfológia	20
1.2. Geologická charakteristika.....	20
1.3. Inžinierskogeologická charakteristika.....	21
1.4. Geodynamické javy.....	21
1.5. Klimatická charakteristika.....	22
1.6. Pôda.....	23
1.7. Hydrologická charakteristika	24
Biotický komplex krajiny	26
1.8. Rastlinstvo	26
1.9. Živočíšstvo	27
Socioekonomický komplex krajiny	27
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.....	27
2.1. Súčasná krajinná štruktúra	27

2.2.	Funkčné využitie územia.....	28
2.3.	Vzhľad krajiny.....	28
2.4.	Chránené územia a ekologicky významné segmenty krajiny	29
3.	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	
3.1.	Historická krajinná štruktúra.....	34
3.2.	Obyvateľstvo	34
3.3.	Sídla	36
3.4.	Priemysel.....	36
3.5.	Sociálna infraštruktúra a služby	36
3.6.	Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo	37
3.7.	Technická infraštruktúra	38
3.8.	Dopravná a telekomunikačná infraštruktúra	40
3.9.	Rekreácia a cestovný ruch	41
3.10.	Kultúrohistorické hodnoty územia	42
4.	Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	42
4.1.	Pôdy a horninové prostredie.....	42
4.2.	Povrchové a podzemné vody.....	44
4.3.	Ovzdušie	46
4.4.	Nakladanie s odpadmi	47
4.5.	Radónové riziko	48
4.6.	Hluk	48
4.7.	Rastlinstvo a živočíšstvo	50
4.8.	Environmentálne záťaž.....	50
4.9.	Zdravotný stav obyvateľstva	51
4.10	Syntéza hodnotenia súčasného stavu kvality životného prostredia.....	54
IV.	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	56
1.	Požiadavky na vstupy	56
2.	Údaje o výstupoch	61
3.	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.....	66
4.	Hodnotenie zdravotných rizík	67
5.	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia	68
6.	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.....	69
	Vplyvy na abiotický komplex krajiny	70
6.1.	Horniny a pôda	70
6.2.	Ovzdušie.....	70
6.3.	Podzemná a povrchová voda.....	72
	Vplyvy na biotický komplex krajiny	73
6.4.	Vplyv na genofond a biodiverzitu	73
	Vplyvy na socioekonomický komplex krajiny	73
6.5.	Krajinná štruktúra a vzhľad krajiny	73
6.6.	Funkčné využitie územia.....	73
6.7.	Obyvateľstvo	74
6.8.	Sociálna infraštruktúra	75
6.9.	Infraštruktúra	75

6.10. Doprava	75
6.11. Chránené územia a ekologicky významné segmenty krajiny	76
6.12. Rekreácia a turizmus	76
6.13. Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo	76
6.14. Priemysel	77
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	77
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	77
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	77
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	78
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	80
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	81
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	81
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu	82
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	82
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	83
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	86
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia	88
1. Zoznam obrázkov	88
VII. Doplnujúce informácie k zámeru	88
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	88
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	89
3. Ďalšie doplnujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	89
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru	90
IX. Potvrdenie správnosti údajov	90
1. Spracovatelia zámeru	90
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa	90
Prílohy	91-97

Úvod

Účelom predkladaného zámeru je zistiť, opísať a vyhodnotiť priame a nepriame vplyvy navrhovanej činnosti **„Zber a mechanická úprava kovových odpadov“** na životné prostredie a navrhnúť opatrenia, ktoré zabránia poškodzovaniu životného prostredia a zmiernia negatívne vplyvy na zložky životného prostredia a obyvateľstvo.

Spoločnosť SAKER, s r.o. prevádzkuje na základe súhlasov OUŽP v Žiline zariadenie na zber kovových odpadov a zariadenie na zhodnocovanie (mechanickú úpravu) kovových odpadov v obci Horný Hričov.

V prevádzkach sa vykonáva zber, triedenie, dočasné skladovanie a mechanickú úpravu ostatných kovových odpadov podľa zákona č. 79/2015 Z.z. a vykonávacích predpisov na zabezpečených spevnených plochách a účelových stavebných objektoch v existujúcom areáli spoločnosti SAKER.

Zoznam vykonávaných činností podľa prílohy č. 1 zákona o odpadoch:

R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11.

R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

V prevádzkach sa vykonáva zber, triedenie, dočasné skladovanie a mechanickú úpravu ostatných kovových odpadov na zabezpečených spevnených plochách a účelových stavebných objektoch v existujúcom areáli spoločnosti SAKER.

Navrhovaná činnosť je podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zaradená do prílohy č. 9 Infraštruktúra, kategória č. 6: Zhodnocovanie ostatných odpadov, a č. 10 Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov, časť B, zisťovacie konanie podľa čoho podlieha zisťovaciemu konaniu príslušného orgánu OÚ Žilina.

Zámer je vypracovaný v jednom variante navrhovanej činnosti, nakoľko Okresný úrad Žilina na základe odôvodnenej žiadosti navrhovateľa podľa ustanovenia § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov upustil listom č. _____ zo dňa _____ od požiadavky variantného riešenia zámeru.

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. Názov

SAKER, s. r. o.

2. Identifikačné číslo

36 391 361

3. Sídlo

Horný Hričov 298, 013 42 Horný Hričov

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

SAKER, s.r.o.

Ondrej Paprčiak, konateľ, tel. +421 41 5002 842, e-mail: saker@saker.sk

Ing. Lenka Melišová, predstaviteľ manažmentu, tel.+421 5002 842 e-mail: saker@saker.sk

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

RNDr. Marian Gocál,

Horný Hričov 298, 013 42 Horný Hričov

tel. +421415663399, e-mail: engom@engom.sk

miesto na konzultácie: Horný Hričov 298, 013 42 Horný Hričov

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

1. Názov

Zber a mechanická úprava kovových odpadov

2. Účel

Modernizácia technologického vybavenia prevádzky na mechanickú úpravu kovových odpadov a zmeny v organizácii prevádzky na zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov za účelom dosiahnutia najlepších environmentálnych postupov.

3. Užívateľ

SAKER, s.r.o.

4. Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť je podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zaradená do prílohy č. 9 Infraštruktúra, kategória č. 6: Zhodnocovanie ostatných odpadov, a č. 10 Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov, časť B, zisťovacie konanie podľa čoho podlieha zisťovaciemu konaniu príslušného orgánu OÚ Žilina.

Predmet zisťovacieho konania navrhovanej činnosti:

Zhodnocovanie ostatných odpadov od 5000t/rok,

Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Lokalizácia záujmového územia podľa územno-správneho členenia Slovenskej republiky:

Umiestnenie: Žilinský kraj, okres Žilina, obec Horný Hričov

Kat. územie: Horný Hričov

Situovanie záujmového územia podľa Katastra nehnuteľností Slovenskej republiky:

Kat. územie: Horný Hričov

Parcelné čísla pozemkov KN (register C): prevádzka zberne a zhodnocovania situovaná na pozemkoch p. č. 635/1, 635/2, 635/3, 635/4, 635/6, 635/7, 635/8, 635/9, 635/10, 635/11, 635/12,

Plochy pre statickú dopravu a skladovanie sú situované na pozemkoch: p. č. 636, 637/17, 637/20, 637/25, 637/26, 637/27, 637/28, 637/36, 637/67, 637/111, 646/2, 752.

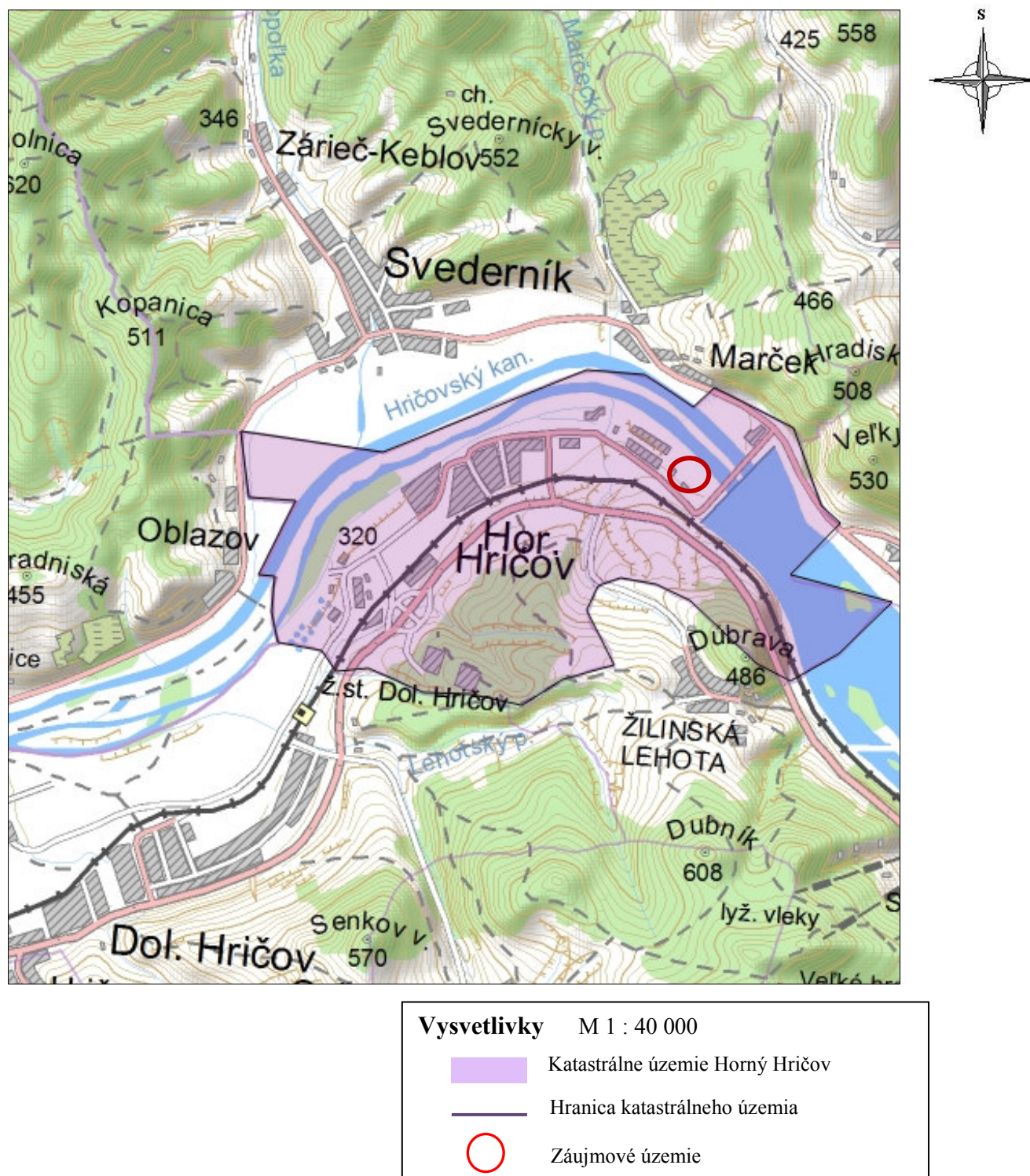
Druh pozemku: zastavané plochy a nádvoría.

List vlastníctva č: 751

Záujmová lokalita existujúcej prevádzky SAKER, s.r.o., kde je navrhovaná modernizácia technologického vybavenia prevádzky na mechanickú úpravu kovových odpadov a zmeny v organizácii prevádzky na zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov za účelom dosiahnutia najlepších environmentálnych postupov sa nachádza v severovýchodnej časti obce Horný Hričov, mimo hlavnú obytnú zónu obce, v zóne výroby, lokalita Sever.

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obr. č. 1 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



7.Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Tab. č. 1 Časové rozloženie realizácie investičného zámeru

Navrhovaný rok začatia prevádzkovania	2019
Navrhovaná doba výstavby	3 mesiace
Navrhovaný rok ukončenia výstavby	2019
Predpoklad ukončenia činnosti	Bez časovo ohraničenej doby

Ukončenie prevádzky

V prípade ukončenia prevádzky zariadenia budú prijaté opatrenia na vylúčenie rizík znečisťovania životného prostredia. Priestory jednotlivých objektov budú zabezpečené proti vniknutiu cudzím osobám. Odpady budú odovzdané na zhodnotenie oprávnenej osobe v súlade s právnymi predpismi na úseku odpadového hospodárstva.

Priestory prevádzky budú zbavené zostatkových odpadov vhodnou technológiou. Súčasťou opatrení pre prípad skončenia činnosti v prevádzke bude vypracovanie „Správy o plánovanom ukončení činnosti“ spolu s opatreniami na vylúčenie rizík znečisťovania z prevádzky po ukončení jej činnosti.

8.Opis technického a technologického riešenia

Vzhľadom na skutočnosť, že činnosť je prevádzkovaná na základe povolení príslušných orgánov štátnej správy od roku 2010 za podmienok právnych predpisov platných v danom čase prevádzka prešla v investičnej príprave návrhmi inovácií z hľadiska kategórie č. 6 Zhodnocovanie ostatných odpadov a kategórie č. 10 Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov, pričom došlo k zmenám:

- areál prevádzky sa zväčšil o plochy určené pre obslužnú dopravu,
- modernizácia technickej infraštruktúry (nová trafostanica),
- modernizácia technológie mechanického zhodnocovania ostatných kovových odpadov.
- nové architektonické prevedenie areálu SAKER na základe architektonickej štúdie „Revitalizácia časti areálu SAKER“.

Opis technického a technologického riešenia

Lokalita prevádzky je situovaná v intraviláne obce Horný Hričov, v priemyselnej zóne Sever a v súčasnosti je využívaná pre účely zberne a zhodnocovania kovového odpadu spoločnosti SAKER s r.o. Prevádzka zberne a zhodnocovania je situovaná na pozemkoch p. č. 635/1, 635/2, 635/3, 635/4, 635/6, 635/7, 635/8, 635/9, 635/10, 635/11, 635/12, Plochy pre statickú dopravu a skladovanie sú situované na pozemkoch: p. č. 636, 637/17, 637/20, 637/25, 637/26, 637/27, 637/28, 637/36, 637/67, 637/111, 646/2, 752 v k.ú. Horný Hričov.

Lokalita susedí zo západu s priemyselnými objektmi výrobnéj zóny Sever, kde je prevádzkovaný servis motorových vozidiel a oprava čerpadiel za ktorými sa nachádza ubytovacie zariadenie Váhostav č. p. 227, Horný Hričov. Na južnej strane je dôležitou líniovou stavbou železničná trať č. 120 Bratislava - Žilina – Košice. Z východnej strany lokalita susedí s areálom Severoslovenských vodární a kanalizácií, a.s. Žilina, zo severu s areálom Slovenského vodohospodárskeho podniku, š. p. OZ Piešťany.

Areál prevádzky tvoria plošne dostatočne spevnené a nespevnené plochy s oplotením a so stavebnými objektmi a technickou infraštruktúrou. Oplotený areál je využívaný pre účely nakladania s kovovými odpadmi. Prevádzka vykonáva mechanický zber, triedenie, dočasné

skladovanie a mechanickú úpravu ostatných kovových odpadov na spevnených plochách a skladoch.

Kapacity

Celková plocha zariadenia:	27 308 m ²
Plocha prevádzkových priestorov:	14 950 m ²
Množstvo spracovaného kovového odpadu za rok:	30 000 t

Funkčné a dispozičné riešenie

Areál prevádzky zariadenia na zber a úpravu ostatných odpadov je z technologického hľadiska funkčne členený na päť sektorov A, B, C, D, E.

A sektor – preberanie odpadov do prevádzky

B sektor – plocha na manipuláciu a mechanickú úpravu kovového odpadu

C sektor – plocha na skladovanie železa a ocele

D sektor – sklad neželezných kovov

E sektor – plochy určené pre statickú dopravu a skladovanie hotových výrobkov (zhodnotený ostatný kovový odpad).

V zariadení sa vykonáva zber ostatných kovových odpadov uvedených v tabuľke č. 1 podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Tab. č. 1 Zoznam druhov odpadov pre zber (R13)

Katalógové číslo	Názov odpadu	Druh odpadu
10 02 01	Odpad zo spracovania trosky	O
10 02 02	Nespracovaná troska	O
10 02 10	Okuje z valcovania	O
10 03 02	Anódový šrot	O
10 03 16	Peny iné ako uvedené v 10 03 15	O
10 05 01	Trosky z prvého a druhého tavenia	O
10 05 11	Stery a peny iné ako uvedené v 10 05 10	O
10 06 01	Trosky z prvého a druhého tavenia	O
10 06 02	Stery a peny z prvého a druhého tavenia	O
10 08 09	Iné trosky	O
10 08 11	Stery a peny iné ako uvedené v 10 08 10	O
10 08 14	Anódový šrot	O
10 10 03	Pecná troska	O
10 10 06	Odlievacie jadrá a formy nepoužívané na odlievanie iné ako uvedené v 10 10 05	O
10 10 08	Odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie iné ako uvedené v 10 10 07	O
11 05 01	Tvrдый zinok	O
11 05 02	Zinkový popol	O
12 01 01	Piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 02	Prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 03	Piliny a triesky z neželezných kovov	O
12 01 04	Prach a zlomky z neželezných kovov	O
15 01 04	Obaly z kovu	O

17 04 01	Meď, bronz, mosadz	O
17 04 02	Hliník	O
17 04 03	Olovo	O
17 04 04	Zinok	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 06	Cín	O
17 04 07	Zmiešané kovy	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
19 01 02	Železné materiály odstránené z popola	O
19 10 01	Odpad zo železa a ocele	O
19 10 02	Odpad z neželezných kovov	O
19 10 04	Úletová frakcia a prach iné ako uvedené v 19 10 03	O
19 10 06	Iné frakcie iné ako uvedené v 19 10 05	O
19 12 02	Železné kovy	O
19 12 03	Neželezné kovy	O
19 12 12	Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O
20 01 40	Kovy	O
20 01 40 01	Meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 02	Hliník	O
20 01 40 03	Olovo	O
20 01 40 04	Zinok	O
20 01 40 05	Železo a oceľ	O
20 01 40 06	Cín	O
20 01 40 07	Zmiešané kovy	O

V zariadení sa vykonáva zhodnotenie ostatných kovových odpadov podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch.

Tab. č. 2 Druhy odpadov na zhodnocovanie (mechanickú úpravu R12)

Katalógové číslo	Názov odpadu	Druh odpadu
10 02 01	Odpad zo spracovania trosky	O
10 02 02	Nespracovaná troska	O
10 02 10	Okuje z valcovania	O
10 03 02	Anódový šrot	O
10 03 16	Peny iné ako uvedené v 10 03 15	O
10 05 01	Trosky z prvého a druhého tavenia	O
10 05 11	Stery a peny iné ako uvedené v 10 05 10	O
10 06 01	Trosky z prvého a druhého tavenia	O
10 06 02	Stery a peny z prvého a druhého tavenia	O
10 08 09	Iné trosky	O
10 08 11	Stery a peny iné ako uvedené v 10 08 10	O
10 08 14	Anódový šrot	O
10 10 03	Pecná troska	O
10 10 06	Odlievacie jadrá a formy nepoužívané na odlievanie iné ako uvedené v 10 10 05	O
10 10 08	Odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie iné ako uvedené	O

	v 10 10 07	
11 05 01	Tvrdý zinok	O
11 05 02	Zinkový popol	O
12 01 01	Piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 02	Prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 03	Piliny a triesky z neželezných kovov	O
12 01 04	Prach a zlomky z neželezných kovov	O
15 01 04	Obaly z kovu	O
17 04 01	Meď, bronz, mosadz	O
17 04 02	Hliník	O
17 04 03	Olovo	O
17 04 04	Zinok	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 06	Cín	O
17 04 07	Zmiešané kovy	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
19 01 02	Železné materiály odstránené z popola	O
19 10 01	Odpad zo železa a ocele	O
19 10 02	Odpad z neželezných kovov	O
19 10 04	Úletová frakcia a prach iné ako uvedené v 19 10 03	O
19 10 06	Iné frakcie iné ako uvedené v 19 10 05	O
19 12 02	Železné kovy	O
19 12 03	Neželezné kovy	O
19 12 12	Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O
20 01 40	Kovy	O
20 01 40 01	Meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 02	Hliník	O
20 01 40 03	Olovo	O
20 01 40 04	Zinok	O
20 01 40 05	Železo a oceľ	O
20 01 40 06	Cín	O
20 01 40 07	Zmiešané kovy	O

Zoznam vykonávaných činností podľa prílohy č. 1 zákona o odpadoch:

R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11.

R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

Areál prevádzky vytvárajú spevnené oplotené plochy so stavebnými objektmi a technickou infraštruktúrou pre zariadenie na zber a mechanickú úpravu ostatných kovových odpadov.

Technický opis zariadení na zber a mechanickú úpravu ostatných kovových odpadov

Zoznam objektov, strojov a zariadení v prevádzke:

- Oplotenie areálu
- Spevnené plochy na preberanie odpadov do prevádzky, na manipuláciu a mechanickú úpravu kovového odpadu a plocha na skladovanie železa a ocele
- Sklad farebných kovov I

- Prevádzkový objekt
- Váha
- Sklad farebných kovov II
- Sklad neželezných kovov
- Zastrešená plocha na briketovanie materiálu
- Sklad nebezpečného odpadu
- Sociálne a kancelárske priestory

Strojno-technické vybavenie zariadenia na zber ostatných kovových odpadov:

- mostová váha,
- skladovacie kontajnery,
- nákladné vozidlá,
- osobné vozidlá,
- metrologické zariadenia,
- manipulačné vozíky,
- strojové kolesové nakladače.

Strojno-technické vybavenie zariadenia na zhodnocovanie ostatných kovových odpadov:

- Briketovací lis RUF 55/2600/120,
- Briketovací lis RUF4/3700/60x40,
- Aligátorové hydraulické nožnice KAJMAN 600,
- Linka kladivového mlyna,
- Drvič káblov MLK 102-80,
- Linka na triedenie zmiešaných kovov MW 80811,
- Častulík drviaca linka,
- Andritz – nožový mlyn UG 1600S,
- Andritz – trhací mlyn UC 1300,
- Strihacie nožnice ŽDAS,
- Lis RAS III 44R-1500 Metso Lindemann,
- Briketovací lis.

Areál zariadenia na zber a úpravu ostatných kovových odpadov je z technologického hľadiska funkčne členený na päť sektorov A, B, C, D, E.

A sektor

Priestory pozostávajú zo vstupnej brány, spevnených plôch, vnútro areálovej komunikácie, mostovej váhy, prevádzkového objektu, označenia prevádzky informačnou tabuľou s náležitosťami podľa vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Sektor je usporiadaný na preberanie odpadov do zariadenia v súlade s požiadavkami v zmysle vyhlášky MŽP č. 371/2015 Z. z..

B sektor

Predstavuje spevnenú plochu pre vjazd dopravnej mechanizácie a pre účely manipulácie s odpadom a mechanickú úpravu kovového odpadu. Priestor priamo nadväzuje na sektory A, C a D.

C sektor

Sektor systematicky nadväzuje na sektor A a pozostáva zo spevnených plôch na dočasné uskladnenie jednotlivých druhov ostatných kovových odpadov, ktoré prešli kontrolou pri

preberaní dodaných odpadov. K preprave odpadov slúžia kovové kontajnery s možnosťou zabezpečenia proti dažďovým vodám a usposobené pre automobilovú prepravu.

D sektor

Sektor predstavuje plochu nadväzujúcu na vstupnú časť prevádzky zberne (sektor A), na ktorej sú vyhradené sklady určené pre dočasné skladovanie farebných kovov a otvorené prepravné kontajnery na neželezné kovy, spoločnosť má platenú strážnu bezpečnostnú službu a kamerový systém pre celý areál.

E sektor

Sektor predstavuje nové plochy určené pre statickú dopravu a skladovanie hotových výrobkov (zhodnotený ostatný kovový odpad), umiestnený južne až juhozápadne za miestnou účelovou komunikáciou s cestným prepojením na vstupnú časť prevádzky zberne (sektor A).

Zoznam objektov, strojov a zariadení v prevádzke:

- prevádzkový objekt	1 ks
- kóje pre farebné kovy	
- mostová váha	1 ks
- plošinová elektronická váha	2 ks
- skladový kontajner	od 10 – 40 m ³
- nákladné vozidlá	10 ks
- nakladače	3 ks
- VZV	4 ks

Dovoz kovových odpadov do areálu je zabezpečený cez kontrolovanú vstupnú bránu areálu a mobilnú mostovú váhu. Po prevzatí je odpad umiestnený do skladovacích priestorov alebo na spevnené plochy areálu. Odpad je priebežne odovzdávaný zmluvným spôsobom oprávneným subjektom na ďalšie materiálové zhodnotenie.

Ďalšie činnosti vykonávané v zariadení na zber a úpravu ostatných kovových odpadov:

Priamo spojené činnosti:

- zber ostatných odpadov,
- kontrola a prevzatie odpadov,
- doprava odpadov do zariadenia,
- triedenie odpadov podľa druhov,
- mechanická úprava kovových odpadov: lisovanie, paketrovanie, strihanie,
- dočasné skladovanie odpadov,
- odovzdanie odpadov oprávneným osobám na zhodnotenie,
- odvoz a preprava ostatných odpadov na zhodnotenie oprávnenej osoby,
- monitorovanie prevádzky.

Opis technologického postupu mechanickej úpravy odpadu

Briketovací lis RUF 55/2600/120

Je technologické zariadenie na hydraulické lisovanie triesok z obrábania hliníka a jeho zliatin definovaných vlastností. Výstupným produktom je briketa v tvare valca priemeru 120 mm a hmotnosti 2,5 kg.

Spracovávaný materiál: hliníkové špony (piliny a triesky z neželezných kovov 12 01 03)

Výkon stroja: 1200 kg brikiet/hodina

Max. prevádzkový tlak: 2600 kg/cm²

Celkový príkon: 55 kW

Briketovací lis RUF 4/3700/60x40

Je technologické zariadenie na hydraulické lisovanie triesok z obrábania hliníka a jeho zliatin definovaných vlastností. Výstupným produktom je briketa v tvare obdĺžnika s oblými rohmi priemeru 60x40 mm s váhou 250g.

Spracovávaný materiál: hliníkové špony (piliny a triesky z neželezných kovov 12 01 03)

Výkon stroja: 80 kg/hodina

Max. prevádzkový tlak: 3700 kg/cm²

Celkový príkon: 4 kW

Lis RAS III 44 R-1500 Metso Lindemann

Je technologické zariadenie na hydraulické lisovanie kusového materiálu zo železných a neželezných kovov. Výstupný produkt je paket s rozmerom 40x40 cm.

Spracovávaný materiál: železné a neželezné kovy

Výkon stroja: 12t/hodina

Celkový príkon stroja: 2x90 KW

Aligátorové hydraulické nožnice KAJMAN 600

Je technologické zariadenie určené na delenie materiálu strihaním.

Spracovávaný materiál: kovový profil, drôt, tyčový materiál (napr. med' 170401, hliník 170402, železo a oceľ 170405)

Výkon stroja: v závislosti na vstupnom materiáli

Sila pri zovretí: 1550 kN

Celkový príkon: 11 kW

Linka kladivového mlyna

Je technologické zariadenie určené pre spracovanie farebných kovov do formy granulátu.

Spracovávaný materiál: farebné kovy, železné kovy

Príkon stroja: 2x75kW

Drvič káblov MLK 102-80

Je technologické zariadenie pre mechanické drvenie a následnú separáciu. Má vlastný drvič a separátor.

Spracovávaný materiál: Cu káble, Al káble

Výkon stroja: 800 – 1000 kg/hodina

Celkový príkon stroja: 55 kW

Linka na triedenie zmiešaných kovov MW80811

Je technologické zariadenie na rozoberanie, prípadne spracovanie motorov.

Spracovávaný materiál: motory

Celkový príkon: 5,5 kW

Častulík drviaca linka

Je technologické zariadenie pre mechanické spracovanie drvením, slúži ako predpríprava pre ďalšie technologické procesy.

Spracovávaný materiál: Al, Cu, Fe

Výkon stroja: v závislosti na vstupnom materiáli

Celkový príkon: 93,4 KW

ANDRITZ nožový mlyn UG 1600S

Technologické zariadenie pre sekanie ľubovoľných kusov materiálu v závislosti podľa nastavenia sita, malá frakcia sa používa do iných technológií, alebo pre separovanie.

Spracovávaný materiál: hliník, železo, meď

Výkon 3 – 5 ton na hodinu v závislosti od materiálu

Celkový príkon: 132 kW

ANDRITZ trhací mlyn UC 1300

Technologické zariadenie slúži ako predpríprava do nožového mlyna, natrhá materiál na menšie kusy, používa sa na pretriedenie, prípadne nadrobenie materiálu výstupy sú použiteľné pre iné zariadenia

Spracovávaný materiál: hliník, železo, meď

Celkový príkon: 2 X 55W

Strihacie nožnice ŽĐAS 400

Je technologické zariadenie určené na delenie materiálu strihaním.

Spracovávaný materiál: kovový profil, drôt, tyčový materiál (napr. meď 170401, hliník 170402, železo a oceľ 170405)

Výkon stroja: v závislosti na vstupnom materiáli 7-11 t/hod

Max. sila pri zovretí: 4 MN

Celkový príkon: 75 kW

Briketovací lis

Je technologické zariadenie na hydraulické lisovanie triesok z obrábania hliníka a jeho zliatin definovaných vlastností. Výstupným produktom je briketa v tvare kvádra v rozmeroch 4x6x6 cm. Váha brikety je od 240 – 340 g.

Spracovávaný materiál: hliníkové špony (piliny a triesky z neželezných kovov 12 01 03)

Súlad technického riešenia podľa požiadaviek ustanovených vo vyhláske MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch (ďalej len vyhláška).

- Umiestnenie prevádzky na mechanickú úpravu kovových odpadov je navrhované v oplotenom areáli, ktorý je zabezpečený proti vstupu cudzích osôb.
- Priestory na zhromažďovanie odpadov sú navrhnuté tak, aby nemohlo dôjsť k nežiaducemu vplyvu na životné prostredie a k poškodzovaniu hmotného majetku.
- Priestor pre skladovanie odpadov pred ich zhodnotením umožňuje ich kontrolu a zabezpečuje ochranu životného prostredia.
- Prevádzka nie je určená na zber a zhodnocovanie nebezpečných odpadov. Sklad škodlivých látok (prevádzkové kvapaliny potrebné pre navrhované stroje a zariadenia) je navrhnutý tak, aby nemohlo dôjsť k nežiaducemu vplyvu na životné prostredie a k poškodzovaniu hmotného majetku alebo zdravia ľudí. Sklad je označený informačnou tabuľou s uvedením druhov škodlivých a krátkodobo skladovaných nebezpečných odpadov z vlastnej produkcie (opotrebované hydraulické oleje a pod.).
- Postup pri prijíme odpadov sa riadi prevádzkovým poriadkom prevádzkovateľa, ktorý je vypracovaný v súlade s § 9 a 10 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z. s podrobnosťami pre uvedenú prevádzku.
- Prevádzka na zhodnocovanie kovových odpadov sa riadi prevádzkovými predpismi:
 - Technologický reglement
 - Prevádzkový poriadok
 - Prevádzkové denníky

- Evidencia o odpadoch
- Opatrenia pre prípad havárie
- Obchodné a dodávateľské zmluvy týkajúce sa nakladania s odpadmi.
- Vydané súhlasy, vyjadrenia a stanoviská orgánov štátnej správy a samosprávy.

Prevádzka na zber a prevádzka na mechanickú úpravu kovových odpadov má zabezpečené kapacitne dostatočné a vhodné priestory na zhromažďovanie, manipuláciu a skladovanie ostatných kovových odpadov preberaných do zariadenia na zber ostatných kovových odpadov. Nakladanie s odpadmi podlieha technologickému reglementu a prevádzkovému poriadku. Technológia nakladania s kovovým odpadom pozostáva z triedenia, strihania, lisovania, pakovania. K skladovaniu upravených kovových odpadov a manipuláciu s nimi sú využívané existujúce priestory areálu spoločnosti SAKER s r.o. v Hornom Hričove.

Popísané technické riešenie mechanickej úpravy kovových odpadov zodpovedá navrhovanému množstvu a navrhutej technológii.

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

V súlade s právnymi predpismi na úseku odpadového hospodárstva a v súlade s vydanými súhlasmi príslušnými orgánmi životného prostredia spoločnosť SAKER, s r.o. prevádzkuje zariadenie na zber kovových odpadov a zariadenie na zhodnocovanie kovových odpadov v Hornom Hričove. V zariadení sa vykonáva zber ostatných kovových odpadov podľa zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Prevádzka na mechanickú úpravu (zhodnocovanie) kovových odpadov svojím umiestnením a účelom technologicky nadväzuje na zariadenie na zber odpadov z farebných kovov s úpravou ostatných kovových odpadov činnosťou R12 - Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11 (kód R12 - príloha č. 1 k zákonu č. 79/2015 Z.z. o odpadoch). V prevádzke sa vykonáva mechanická úprava ostatných kovových odpadov, ktoré sú v technologickom procese triedené, strihané, lisované, briketované pre následné zhodnotenie oprávnenou osobou mimo prevádzky SAKER s.r.o. Horný Hričov.

Zdôvodnenie umiestnenia prevádzok na zber a mechanickú úpravu ostatných kovových odpadov v záujmovom území vychádza funkčného a priestorového využívania krajiny na podklade platného územného plánu obce Horný Hričov:

- umiestnenie prevádzky vo výrobnnej zóne obce Horný Hričov,
- súlad navrhovanej činnosti s ÚPN Horný Hričov,
- vyhovujúca infraštruktúra,
- optimálne situovanie navrhovanej prevádzky z hľadiska priestorovo-dopravných požiadaviek,
- technické riešenie prevádzky a jej umiestnenie v krajine nevytvára predpoklad pre vznik významných negatívnych vplyvov na životné prostredie,
- v blízkom okolí záujmovej lokality sa nenachádzajú chránené územia prírody, chránené vodohospodárske územia, prírodné liečivé zdroje, vodné zdroje alebo citlivé oblasti.

Priaznivé vplyvy

Prínosom realizácie navrhovanej činnosti bude environmentálne zvýšenie kvality pri nakladaní s ostatnými kovovými odpadmi, ktoré vznikajú v priemyselnej sfére, strojárskom priemysle, ale aj v komunálnej sfére a ich mechanická úprava za účelom efektívnej prepravy k finálnemu spracovateľovi. Navrhovaná činnosť kvalitatívne prispeje

k poskytovaníu služieb environmentálnej infraštruktúry v regióne a vytvorí dočasné a trvalé pracovné príležitosti v súlade s programovými strategickými dokumentmi:

- Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2016 – 2020, MŽP SR , 2016.
- ÚPN VÚC Žilinského kraja– stav po zapracovaní zmien a doplnkov č. 1,2,3,4 – zmeny a doplnky č.5 (2018).
- ÚPN Obce Horný Hričov.

Negatívne vplyvy

Vzhľadom na charakter prevádzok, projektované kapacity mechanickej úpravy ostatných kovových odpadov a situovanie existujúceho areálu zariadenia na zber kovových odpadov vo výrobnnej zóne obce Horný Hričov nie sú predpoklady na vznik negatívnych dopadov na obyvateľstvo a vznik nepriaznivých vplyvov na zložky životného prostredia dotknutého územia vo významnej miere.

Z hľadiska efektívnej prepravy ostatných kovových odpadov sa predpokladá zníženie frekvencie dopravy, predovšetkým na výstupe zo zariadenia na zber kovových odpadov a to z dôvodu, že na odvoz mechanicky upraveného (zhutnený) kovového odpadu bude potrebný menší počet nákladných vozidiel.

10.Celkové náklady

Predpokladané celkové náklady plánovanej investície sú na úrovni odborného odhadu vyčíslené vo výške 180 000 € bez DPH.

11.Dotknutá obec

Tab. č.3

Názov obce	Horný Hričov
Kód katastrálneho územia/číslo obce	517 593 – Horný Hričov
Číslo katastrálneho územia	818 381 – Horný Hričov
Okres	Žilina
Číslo okresu	511
Mapový list M 1:10 000	26 – 31 – 16

12.Dotknutý samosprávny kraj

Tab. č. 4

Žilinský samosprávny kraj

13.Dotknuté orgány

Tab. č. 5

Ministerstvo životného prostredia SR
Úrad Žilinského samosprávneho kraja
Úrad pre reguláciu železničnej dopravy
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline
Letecký úrad Slovenskej republiky so sídlom v Bratislave
Okresný úrad Žilina, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií

Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie
Okresný úrad Žilina, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Žilina
Obec Horný Hričov

14. Povoľujúce orgány

Tab. č. 6

Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie
Obec Horný Hričov

15. Rezortný orgán

Tab. č. 7

Ministerstvo životného prostredia SR

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- Povolenie podľa zákona č. 50/1976 Zb. stavebný zákon v znení neskorších predpisov.
- Súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. c) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v platnom znení.

Základný rámec environmentálnych právnych predpisov pre navrhovanú činnosť:

- zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách,
- zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší,
- vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z .z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší,
- vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia,
- zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov,
- vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí,
- zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov,
- vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch,
- VZN obce Horný Hričov.

17. Vyjadrenie o vplyvoch presahujúcich štátne hranice

Realizácia navrhovanej činnosti nebude vzhľadom na svoje umiestnenie a charakter produkovať emisie alebo iné vplyvy, ktoré by prispievali k diaľkovému znečisteniu alebo cezhraničnému negatívnemu vplyvu na zložky životného prostredia susedných štátov.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

1. Charakteristika prírodného prostredia

Abiotický komplex krajiny

1.1. Geomorfológia

Regionálne geomorfologické členenie

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, 1980) zaradujeme širšie skúmané územie nasledovne:

Sústava	: Alpsko-himalájska
Podsústava	: Karpaty
Provincia	: Západné Karpaty
Subprovincia	: Vonkajšie Západné Karpaty
Oblasť	: Slovensko - moravské Karpaty
Celok	: Považské podolie
Oddiel	: Bytčianska kotlina

Podľa základných typov erózo-denudačného reliéfu ide na záujmovej lokalite o reliéf rovín a nív (niva Váhu). Mätko modelovaný akumulčný reliéf je nevýrazný, fluviálny a tektonicko - morfológická štruktúra je čiastočne tektonického a čiastočne erózneho pôvodu. Kotlina je pretiahnutá v smere SV - JZ a vklínená medzi Súľovské vrchy a Javorníky. Má úzky priebeh a je vyplnená sedimentmi vnútrokarpatského paleogénu.

Záujmová lokalita v nadväznosti na okolité územie má charakter rovinatého terénu s nadmorskou výškou od 320 do 323 m n. m.

1.2. Geologická charakteristika

Územie obce Horný Hričov je budované najmä druhohornými útvarmi (mezozoikum) a útvarmi spodných treťohôr (paleogén), ktoré sú pokryté kvartérnymi sedimentmi.

V predkvartérnom podloží sú zastúpené prevažne ílovcove a slieňovcové horniny s polohami pieskovcov (prípadne i zlepcov alebo karbonátov) s flyšoidným vývojom. Ílovcové, prachovcové a slieňovcové horniny majú výraznú prevahu nad ostatnými horninami (pieskovicami a zlepcami). Na stavbe územia obce Horný Hričov sa teda podieľajú najmä horniny bradlového pásma. V južnej časti katastra obce je toto bradlové pásmo reprezentované morfológicky výraznými prvkami kysuckej jednotky. Najjužnejšie sa vyskytujú pieskovce a slieňové uhrovskeho a nimnického súvrstvia veku alb - starší cenoman. Tieto horniny sú miestami prerušované zlepcami s exotickými obliakmi upohlavského súvrstvia a pieskami považskobystrického súvrstvia. Flyš menšieho rozsahu je reprezentovaný pieskovicami, slieňami a bridlicami s polohami exotických zlepcov.

Kvartérny pokryv je zastúpený produktmi zvetrávania podložných, zväčša paleogénnych hornín, tzv. eluviálnymi, proluviálnymi a deluviálnymi uloženinami. Kvartérne sedimenty pokrývajú centrálnu a severnú časť katastra obce Horný Hričov. Charakteristické sú predovšetkým pre riečne terasy Váhu. Vrchné terasy sú reprezentované fluviálnymi a piesčitými štrkami. V stredných terasách sa vyskytujú fluviálne piesčité štrky miestami s pokryvom spraši a sprašových hĺn. Niva rieky a nízka terasa je budovaná najmä wurmskými fluvialnými piesčitými štrkami dnovej akumulácie. Blízke povodie Váhu je lemované proluviálnymi a piesčitými hlinami vyšších nivných náplavových kužeľov a deluviálno-

proluviálnymi hlinitými štrkami. Vek týchto hornín sa stratigraficky odhaduje na pleistocén až holocén. V blízkosti priehradného múru vodného diela Hričov sa vyskytujú antropogénne navážky a haldy.

Ložiská nerastných surovín

Najbližšie k záujmovej lokalite sa nachádza ložisko dekoračného kameňa Považský Chlmec - Všivák, kde surovinu tvoria polymiktné, exotické zlepence bradlového pásma.

Štrkopieskové ložiská sú umiestnené mimo záujmovú lokalitu v náplavách Váhu.

Na základe charakteristiky širšieho územia a geologickej stavby záujmovej lokality možno konštatovať, že na lokalite navrhovanej činnosti alebo v jej blízkom okolí sa nevyskytujú ložiská nerastných surovín.

1.3. Inžinierskogeologická charakteristika

Záujmové územie patrí z hľadiska inžinierskogeologickej rajonizácie (Atlas krajiny SR, 2002) podľa rájónov kvartérnych sedimentov do rájónu údolných riečnych náplavov a podľa schémy inžinierskogeologických regiónov do regiónu karpatského flyšu, subregiónu bradlového pásma.

V širšom záujmovom území bol v roku 1995 vykonaný inžiniersko-geologický prieskum (Kubo 1995) na základe ktorého možno charakterizovať litologický profil v mieste navrhovanej prevádzky nasledovne:

Vrt č. HP-2 (Studňa) - kóta terénu 315,51 m n.m.

Popis vrstiev:

1. navážka štrku, makadamu,
2. íl strednoplasticky so štrkom cca 5%,
3. štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy strednoplastický, priemer zŕn 1-8 cm,
4. ílovce rozvetrané na íl pevný s úlomkami pôvodnej horniny, svetlosivej farby, úlomky tvoria aj jemnozrnné pieskovce, od 7,60 m tvrdé.

1.4. Geodynamické javy

Geodynamická stavba, členitosť terénu a vysoký úhrn zrážok podmienili vznik a vývoj viacerých geodynamických javov. Z exogénnych geodynamických javov v širšom záujmovom území sú najviac rozšírené svahové deformácie a erózia.

Svahové poruchy postihujú hlavne mocnejšie polohy pokryvných deluviálnych sedimentov nachádzajúcich sa na exponovaných svahoch s výskytom hladiny podzemnej vody a procesom bočnej erózie povrchovými tokmi. Sú zastúpené prevažne plošnými a prúdovými zosuvmi. Miestami sa vyskytujú aj blokové deformácie pevnejších pieskovcov uložených na plastickejšom ílovcovom podklade. V povrchových polohách sa na svahoch často prejavuje zliezanie hlinito-kamenitých sutí. Fluviálna erózia a svahové procesy sa vyskytujú predovšetkým v koryte rieky Váh (staré koryto rieky). V morfológicky málo členitej oblasti vyčleňujeme rájón stabilného územia (záujmová lokalita), ktorá má rovinatý charakter a podľa registrácie svahových deformácií nie sú v širšom území zaregistrované svahové deformácie.

K najvýznamnejším endogénnym javom patria tektonické pohyby a zemetrasenia.

Územie Slovenska sa rozdeľuje do zdrojových oblastí seizmického rizika, ktoré sú stanovené podľa stupňa minimálneho lokálneho rizika, pričom sa riziko v jednej oblasti predpokladá ako konštantné.

Podľa STN EN 1998-1, jej národnej prílohy a zmeny národnej prílohy z roku 2010, sa záujmové územie z hľadiska vplyvu lokálnych vlastností podložia na seizmický pohyb

zaraduje v zmysle čl. 3.1.2 citovanej normy do kategórie A so súčiniteľom podlažia podľa tab. NB.5.1 národnej prílohy S = 1,0.

Záujmové územie nenachádza v oblasti veľmi nízkej seizmicity.

1.5. Klimatická charakteristika

Podľa makroklimatickej klasifikácie patrí záujmová lokalita do oblasti mierne teplej (menej ako 50 letných dní za rok s denným maximom teploty vzduchu $\geq 25^{\circ}\text{C}$, júlový priemer teploty vzduchu $\geq 16^{\circ}\text{C}$), okrsku M5 mierne teplého, vlhkého s chladnou až studenou zimou.

Z hľadiska klimaticko geografických typov patrí vlastné riešené územie do typu krajiny s kotlinovou klímou s veľkou inverziou teplôt, mierne suchou až vlhkou, subtypu mierne teplého so sumou teplôt 10°C a viac 2 400 – 2 600, teplotou v januári $-2,5$ až -5°C , teplotou v júli 17 až $18,5^{\circ}\text{C}$, amplitúdou 20 až 24°C , ročnými zrážkami 600 – 800 mm. Zásoby podzemnej vody sú dopĺňované atmosférickými zrážkami a prechodom z priľahlých pohorí.

Štatistické hodnoty klimatickej charakteristiky:

- počet letných dní 30 - 40
- počet mrazových dní 130 - 140
- počet dní so snehovou pokrývkou 60 - 100
- hĺbka premrzania ON 736196 (z literatúry)..... 1,20 m
- priemerný počet dní zo zrážkami 1 mm a viac ... 100 - 120
- zrážkový úhrn vo vegetačnom období 350 - 450
- zrážkový úhrn v zimnom území 250 - 300

Teplotné pomery

Na základe dlhodobých pozorovaní SHMÚ (meteorolog. stanica Žilina, klimatická stanica Bytča) je v širšom území, ktorého súčasťou je posudzovaná lokalita vyhodnotený ako najteplejší mesiac júl a najchladnejší mesiac január. Priemerná teplota v júli sa pohybuje nad 16°C . Zima je chladná až studená s priemernou teplotou v januári $-3,9^{\circ}\text{C}$. Priemerná ročná teplota je $7,9^{\circ}\text{C}$. Častým javom počas jesene a zimy je inverzný stav atmosféry s častými hmlami v okolí starého koryta Váhu.

Počet letných dní je v priemere 39,9 za rok a počet mrazivých dní je v priemere 125,5 za rok. Dni s priemernou teplotou 0°C dosahuje počet 71 až 81.

Tab. č. 8 Priemerná mesačná teplota vzduchu v $^{\circ}\text{C}$ (1971 – 2000) v stanici Žilina

mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	priemer
priemer	-2,4	-0,7	3,2	7,9	13,3	15,9	17,4	16,9	12,8	8,2	2,8	-0,9	7,9

Zdroj: SHMÚ

Tab. č.9 Priemerná mesačná teplota vzduchu v $^{\circ}\text{C}$ (1995 – 2004) v stanici Žilina

mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	priemer
priemer	-2,5	-0,2	2,8	8,4	13,9	16,6	17,7	17,4	12,3	8,7	3,7	-1,9	8,09

Zdroj SHMÚ

Zrážkové pomery

Atmosférické zrážky najviac ovplyvňuje geografická poloha lokalita, nadmorská výška, náveternosť, resp. záveternosť lokality k prevládajúcemu prúdeniu, prinášajúcemu vlhké vzduchové hmoty a frontálne systémy. Najdaždivejší mesiac býva jún alebo júl a najmenej zrážok je v januári až marci.

V letnom období sa na širšom území relatívne často vyskytujú búrky, pri ktorých spadne veľké množstvo zrážok. Počet dní s búrkou sa v priemere vyskytne až 30-35 za rok.

Tab. č.10 Priemerné mesačné úhrny zrážok v mm (1951 – 1980) v stanici Dolný Hričov

mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
priemer	49	47	43	52	65	98	94	84	54	47	60	62	756

Zdroj SHMÚ

Tab. č.11 Priemerné mesačné úhrny zrážok v mm (1981 – 2000) v stanici Žilina

mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
priemer	43	33	43	50	81	98	93	83	73	50	53	53	753

Zdroj SHMÚ

Priemerný dlhodobý ročný úhrn zrážok sa pohybuje od 758 do 781 mm. Priemerné trvanie snehovej pokrývky v kotline je v priemere 60 až 80 dní.

Priemerná ročná vlhkosť vzduchu sa pohybuje okolo hodnoty 80 %, pričom najväčšia je v zime (85 - 87 %), najmenšia na jar a v lete (74 - 78 %). Priemerný úhrn slnečného svitu na území obce Horný Hričov za rok dosahuje približne 1490 - 1500 hodín. Najviac slnečného svitu majú júl a august, najmenej december - čo má súvislosť jednak s dĺžkou dňa v zime a tiež s vyššou oblačnosťou, ktorá býva v zimných mesiacoch častejšia a trvá dlhšie.

Veterné pomery

Dlhodobá veterná situácia je ovplyvňovaná celkovou cirkuláciou vzduchu v miernom pásme a v nižších vrstvách reliéfom a vegetáciou. Územie má pomerne vysoké percento bezvetria cca 33 % v roku. Ročný priemer rýchlosti prúdenia vzduchu je < 2 m/s. Najvyššie početnosti smerov vetra sú od severu a juhu. V prípade predmetnej lokality bude prevládajúce prúdenie v smere orientácie doliny, t.j. severozápad-juhovýchod. Z hľadiska zaťaženia prízemnými inverziami patrí širšie dotknuté územie medzi priemerne inverzné polohy. Z hľadiska výskytu hmiel patrí do oblasti údolí väčších riek s priemerným ročným počtom dní s hmlou je 60 až 80.

Tab. č.12 Častosť jednotlivých smerov vetra a bezvetria (1951 – 1980) v stanici Dolný Hričov

MJ	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie
%	20,0	18,1	2,5	1,8	8,1	10	7,9	13,5	3,1

Zdroj SHMÚ

1.6.Pôda

Z hľadiska pôdno-ekologických oblastí predmetná lokalita patrí do oblasti – Karpaty, podoblasti – Kotliny stredne vysokého stupňa, regiónu – Bytčianska kotlina. Situovanie lokality do podoblasti kotlín stredne vysokého stupňa (Bytčianska kotlina), je možné dokumentovať charakteristikou zastúpených pôdno-ekologických jednotiek v klimatickom regióne 07 s mierne teplou a mierne vlhkou klímou.

Vznik, vývoj a vlastnosti pôd určujú pôdotvorné činitele, ktoré možno rozdeliť na pôdotvorné faktory ako sú hornina, klíma, organizmy a pôdotvorné podmienky medzi, ktoré zaradujeme reliéf a vek. Z hľadiska charakterizovania pôdných pomerov záujmovej lokality je teda potrebné vychádzať zo širšieho záberu územia.

V širšom záujmovom území obce Horný Hričov sú z pôdnych typov najviac zastúpené fluvizeme: fluvizeme kultizemné, sprievodné fluvizeme glejové, modálne a kultizemné ľahké, z nekarbonatových aluviálnych sedimentov. Na území obce sa ďalej vyskytujú aj pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné a do južnej časti zasahujú tiež kambizeme, konkrétne kambizeme pseudoglejové nasýtené.

Podľa § 2 písm. b) zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov je poľnohospodárskou pôdou produkčne potenciálna pôda evidovaná v katastri nehnuteľností ako orná pôda, chmeľnice, vinice, ovocné sady, záhrady a trvalé trávne porasty.

Pozemky, na ktorých sa nachádzajú predmetné prevádzky sú situované v katastrálnom území Horný Hričov v zastavanom území obce k 1.1.1990, z hľadiska druhu ide o zastavané plochy a nádvoría.

Na záujmovej lokalite možno v malej miere mimo spevnené plochy pôdny podklad označiť ako antrozem, čo je človekom vytvorená umelá pôda na nepôvodných substrátoch. Zaraďované sú tu pôdy na umelých substrátoch, napr. navážky v sídlach a na rekultivovaných plochách, násypy ciest, zastavané plochy a nádvoría.

Parcelné čísla pozemkov KN (register C): prevádzka zberne a zhodnocovania situovaná na pozemkoch p. č. 635/1, 635/2, 635/3, 635/4, 635/6, 635/7, 635/8, 635/9, 635/10, 635/11, 635/12,

Plochy pre statickú dopravu a skladovanie sú situované na pozemkoch: p. č. 636, 637/17, 637/20, 637/25, 637/26, 637/27, 637/28, 637/36, 637/67, 637/111, 646/2, 752.

Druh pozemku: zastavané plochy a nádvoría.

List vlastníctva č: 751

1.7. Hydrologická charakteristika

Z hľadiska širších vzťahov záujmová lokalita prislúcha do úmoria Čierneho mora a do základného povodia 4-21 rieky Váh, ktorá preteká od lokality severne vo vzdialenosti približne 250 m v smere SZ. Ďalej vodný tok tečie v smere na JZ. Vo vzdialenosti cca 150 m od koryta Váhu preteká derivačný kanál Vážskej kaskády. Samotným územím, kde je situovaná prevádzka na zber kovových odpadov nie je trasovaný žiadny vodný tok a tiež sa tu nenachádzajú stojaté povrchové vody. Najbližšia vodomerná stanica na vodnom toku Váh s dlhodobým sledovaním prietokov je Strečno rkm 266,4.

Tab. č.13 Prietoky zaznamenané vo vodomernej stanici Strečno-Váh za rok 2002

Stanica - tok	$Q_{r2002} (m^3 \cdot s^{-1})$	$Q_{max2002} (m^3 \cdot s^{-1})$	$Q_{min2002} (m^3 \cdot s^{-1})$
Strečno - Váh	89,250	343,000	32,000

(SHMÚ 2003)

Širšie záujmové územie patrí do vrchovinovo-nížinnej oblasti, s dažďovo-snehovým režimom odtoku, s akumuláciou vôd v období december až február (Atlas krajiny 2002). Najvyššie vodnosti sú viazané na topenie snehov a pripadajú na mesiace marec až apríl, pričom najvyššia hodnota priemerného mesačného prietoku je viazaná na mesiac marec. Najnižšia hodnota priemerného mesačného prietoku sa viaže na september. Podružne zvýšenia vodnosti v priebehu leta, koncom jesene a začiatkom zimy vznikajú v dôsledku výdatných búrok a dažďov.

Prevažná časť vodnatosti Váhu preteká v úsekoch vážskych kaskád v ich derivačných kanáloch.

V skúmanom území sprevádza tok Váhu paralelne na severnej strane derivačný kanál Vážskej kaskády - Hričovský kanál.

Podzemné vody

Z hydrologického hľadiska patrí širšie záujmové územie do povodia Dolný Váh I (základné povodie 4 - 21 - 07). Vodárensky najvýznamnejšími hydrogeologickými rajónmi v tomto povodí sú: MP 034 – paleogén a mezozoikum bradlového pásma Súľovských vrchov a Podmanínskej pahorkatiny, ktorý je tvorený prevažne málo zvodnenými nepriepustnými horninami vrchnej kriedy až paleogénu, čo zabraňuje sústredeniu významnejších množstiev podzemných vôd. Z hľadiska zásob podzemných vôd je toto územie málo priaznivé. Bradlá sú odvodňované prameňmi s výdatnosťou do 1,0 l/s, výnimočne, v prípade väčších rozlôh zvodnených súvrství, výdatnosť prameňov kolíše od 0,1 do 40,0 l/s. Výnimku tvorí bradlo jury a kriedy v oblasti Manína, ktoré vďaka priaznivej tektonickej pozícii sústreďuje vo vývere na svojom okraji využiteľné zásoby podzemných vôd v množstve 80, 0 l/s.

M 035 – mezozoikum severnej časti Strážovských vrchov - tvoria vápence a dolomity strážovského príkrovu. Bazálne karbonatické zlepenice paleogénu v okolí Domaniže sú dobre priepustné. V okolí Domaniže sú využívané vodné zdroje: Sádočné, Blatnica, Hodoň a Čertova Skala. Celkové dokumentované využiteľné zdroje v celej hydrogeologickej štruktúre vyčíslené na základe hydrogeologických prieskumov Šalagu (1974,1985), Šalagovej (1981) a materiálu SHMÚ dosahujú až 1000 l/s. Takmer všetky zdroje sú zachytené a využívané, alebo sú v štádiu zachytávania pre jednotlivé skupinovú vodovody alebo obce.

Q 039 – kvartér Bytčianskej kotliny je budovaný nivnými sedimentami Váhu - štrkmi s koeficientom filtrácie 10-2 – 10 -3 m.s-1. Rajón bol vyčlenený pre veľký význam, odlišné napájanie i režim podzemných vôd kvartéru Váhu oproti ostatným vodám v okolitom flyši. Vrty na okrajoch alúvia a v náplavoch prítokov Váhu dosahujú výdatnosť 0,3 – 5,0 l/s, uprostred poriečnej nivy 5,0 – 60,0 l/s. Hrubé fluviálne sedimenty sú zakryté tenkou vrstvou povodňových hĺn (0,5 – 2,0 m), ktorá len nedostatočne chráni podzemné vody. Hydrogeologické pomery územia sú silne ovplyvnené výstavbou vážskych vodných diel. Následkom sú poklesnuté hladiny podzemných vôd v okolí hlbšie zarezaných korýt povrchových tokov. Aj nízke stavy v starých korytách majú vplyv na zvýšenie drenážneho účinku a zníženie infiltrácie. Využiteľné zásoby podzemných vôd dosahujú asi 600 l.s⁻¹ (Pospíšil a kol. 1991).

Zdroje podzemných vôd využívané na účely zásobovania obyvateľstva pitnou alebo úžitkovou vodou sa na záujmovej lokalite nevyskytujú. Na údolnú nivu Váhu sa viažu vodné zdroje Hliniak, Roháč, Jamky a Záhrady.

Vodné plochy

Priamo na záujmovej lokalite sa nevyskytujú vodné plochy. V smere na východ sa na vodnom toku Váh nachádza vodná nádrž Hričov, ktorá plní najmä funkciu ochrany územia pred povodňami, funkciu výroby elektrickej energie a funkciu rekreačnú.

Priehrada a funkčný objekt riešený na spôsob hate vytvárajú nádrž s celkovým objemom 8,467 mil. m³. Dĺžka vzdutia nádrže je 6,0 km a maximálna zatopená plocha je 2,53 km².

Osobitné vody (vody, ktoré sú vyhlásené za prírodné liečivé zdroje a za prírodné zdroje minerálnych vôd). Na záujmovej lokalite sa osobitné vody nevyskytujú.

Vodohospodársky chránené územia

Záujmová lokalita sa nachádza v priemyselnej zóne obce Horný Hričov a nezasahuje do vodohospodársky chráneného územia alebo ochranných pásiem hygienickej ochrany vodných zdrojov.

Vodárenské toky

Vodný tok Váh je podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov vodohospodársky významným vodným tokom. Záujmová lokalita sa nachádza v priemyselnej zóne obce Horný Hričov je vzdialená približne 250 m od starého koryta Váhu.

Citlivé a zraniteľné oblasti

Zraniteľné oblasti sú poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg l^{-1} alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť.

Podľa nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti je v katastri obce Horný Hričov vymedzená zraniteľná oblasť č. kód 517593. Záujmová lokalita sa nachádza v priemyselnej zóne obce Horný Hričov mimo vymedzenú zraniteľnú oblasť.

Biotický komplex krajiny

1.8. Rastlinstvo

Podľa fytogeografického členenia patrí záujmové územie do stredoeurópskej fytogeografickej provincie, oblasti západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale), obvodu predkarpatskej flóry, okresu Súľovské vrchy, podokresu Manínska vrchovina. Územie obce Horný Hričov sa rozprestiera v bukovej zóne v oblasti rastlinstva na kryštalicko-druhohorných horninách.

Z hľadiska rekonštruovanej vegetácie v území prevažujú vápnomilné bukové a borovicové lesy a kvetnaté bučiny. Pôvodný vegetačný kryt daného územia podľa mapy potencionálnej prirodzenej vegetácie (Maglocký, 2002, Atlas krajiny), ktorá znázorňuje potenciálnu vegetáciu tvorili na aluviálnych naplaveninách Váhu spoločenstvá jelšových lesov *Alnetum glutinosae*, *Aegopodio-Alnetum glutinosae*, *Salicion triandrae* p. p., *Salicion eleagni*. Svahy pokrývali vápnomilné bukové a borovicové lesy a kvetnaté bučiny.

Pôvodná vegetačná pokrývka bola už v počiatoch osídlenia Bytčianskej kotliny odstránená je nahradená sekundárnymi drevinnými a lúčnymi spoločenstvami a poľnohospodárskou pôdou.

Súčasný vegetačný kryt

Súčasná vegetácia v území je značne pozmenená. Priamo v nížinných a pahorkatinných polohách sa vyskytujú viac druhov ruderalne a celkový výskyt jednotlivých taxónov je silne ovplyvňovaný človekom. V území dominujú agroekosystémy a urbánne geoekosystémy. Prirodzené spoločenstvá majú väčšie zastúpenie len v okolí toku Váh a vodnej nádrže Hričov. Záujmovú lokalitu, ktorá sa nachádza v SV časti obce Horný Hričov v krajinnom priestore, ktorý je využívaný pre účely priemyslu môžeme zaradiť do porastov nitrofilnej ruderalnej vegetácie (trieda *Chenopodietea*, rad *Sisimbrietalia*).

Záujmová lokalita pozostáva so spevnených plôch, komunikácií a stavebných objektov využívaných pre zhromažďovanie kovového odpadu.

Prirodzené rastlinné spoločenstvá sa na záujmovej lokalite nevyskytujú. Krajinný priestor je funkčne využívaný pre účely priemyselnej výroby, skladovania a dopravnej infraštruktúry.

V okolí záujmovej lokality sa vyskytujú biotopy:

- antropogénny biotop.

1.9. Živočíšstvo

Zo zoogeografického hľadiska fauna širšieho záujmového územia prináleží podľa limnického biocyklu do pontokaspickej provincie, podunajského okresu, stredoslovenskej časti. Podľa zoogeografického členenia terestrický biocyklus fauna širšieho záujmového územia prináleží do provincie listnatých lesov, podkarpatského úseku (Atlas krajiny SR, 2002).

Súčasný druhový zloženie živočíšstva je dôsledkom geografickej polohy, geologického zloženia, klimatických a vegetačných pomerov, ktoré v minulosti, ale aj v súčasnosti formovali vývoj a zloženie jednotlivých zoocenóz. K prírodným faktorom pristupuje v sledovanom území vplyv hospodárskej činnosti človeka a silný urbanizačný tlak.

Z hľadiska výskytu jednotlivých spoločenstiev je pre širšie územie obce charakteristická fauna riek a ich brehov a vodných nádrží, fauna polí a lúk, okrajov, ciest a železníc s výskytom drobných cicavcov, hmyzu, pôdných organizmov a vtákov. V sídelnom útvare obce a jeho blízkom okolí sa vyskytuje charakteristická fauna urbanizovaného územia a mozaiky prídomových záhrad a záhumienkov. Druhovú pestrosť živočíchov v urbanizovanom prostredí je obmedzená vplyvom fragmentácie biotopov a činnosťou človeka.

Na záujmovej lokalite je možné identifikovať len biotop ľudských sídiel, ktorý je charakteristický zástavbou, miestnymi komunikáciami a priemyselnou výrobou. Pre tento druh biotopu sú dominantnou skupinou živočíchov bezstavovce a z nich hlavne hmyz.

Vyskytujúce sa druhy bezstavovcov patria až na nepatrné výnimky medzi euryéčne, hojne a rozšírené druhy. Zloženie spoločenstiev bezstavovcov priamo odráža stav prírodného prostredia.

Lokalita určená pre zriadenie prevádzky je z hľadiska výskytu živočíchov bezvýznamná, nakoľko je situovaná v zastavanej časti s minimálnym výskytom vegetácie. Vzhľadom na uvedené možno konštatovať, že druhy chránené podľa vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 z. Z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny sa na lokalite trvalo nevyskytujú. Ich výskyt je viazaný na biotopy v širšom území obce Horný Hričov.

Socioekonomický komplex krajiny

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

2.1. Súčasná krajinná štruktúra

Primárna štruktúra krajiny

Primárna krajinná štruktúra je systémom zloženým zo zložiek primárnej krajinej štruktúry (horniny, substrát, pôdy, reliéf, vodstvo, ovzdušie, biota: živočíchy rastliny). Jednotlivé zložky predmetného územia sú v širších súvislostiach popísané v predchádzajúcich kapitolách.

Sekundárna štruktúra krajiny

Pod pojmom sekundárna krajinná štruktúra, resp. súčasné využitie územia (zeme) – landuse rozumieme súčasný stav funkčného využitia jednotlivých plôch dotknutého územia.

Sekundárna krajinná štruktúra vzniká pôsobením človeka na primárnu krajinnú štruktúru a v území navrhovanom k zriadeniu prevádzky je tvorená skupinou technických prvkov a prírodných krajinných prvkov. Detailnejšie je v najbližšom okolí navrhovanej činnosti možné identifikovať nasledovné prvky sekundárnej krajinej štruktúry:

- dopravné línie,
- plochy súvislej urbanizovanej zástavby,
- plochy poľnohospodárskych pôdných celkov,

- vodné toky,
- trávobylinné porasty,
- plochy individuálnej bytovej výstavby,
- vodné plochy,
- záhrady,
- plochy verejnej a vyhradenej zelene,
- nelesná drevinná vegetácia,
- produktovody.

Záujmová lokalita situovania prevádzky na zber kovových odpadov a prevádzky na mechanickú úpravu kovových odpadov sú situované v existujúcom areáli spoločnosti SAKER v intratviláne obce Horný Hričov, v zóne výroby Sever. Lokalita je súčasťou územia, ktoré je využívané pre priemyselné činnosti.

2.2 Funkčné využitie územia

Prírodné pomery a historický vývoj spoločnosti sú určujúce faktory pre funkčné využitie krajinného priestoru, ktorého súčasťou je aj záujmová lokalita. Z hľadiska typizácie krajiny (Mazúr, 1980) možno záujmovú lokalitu začleniť do kultúrnej krajiny vidieckeho typu s prepojením na blízku cca 3,5 km vzdialenú mestskú aglomeráciu regionálneho významu.

Z hľadiska funkčného využitia tohto typu krajinného priestoru je určujúcim regulatívom územný plán obce, ktorý záujmovú lokalitu predurčuje pre plochy výroby, skladov, priemysel a plochy technickej vybavenosti.

Z hľadiska funkčného využitia tohto typu krajinného priestoru je určujúcim regulatívom územný plán obce, ktorý záujmovú lokalitu predurčuje pre priemyselnú zástavbu v zmysle Doplnku č. 1 – Priemyselná zástavba (schválené uznesením č. 9/2003 k územnému plánu obce).

2.3. Vzhľad krajiny

Lokalita navrhovaná na umiestnenie prevádzky na mechanickú úpravu kovových odpadov, je situovaná v Bytčianskej kotline s hladko modelovaným reliéfom, ktorý smerom na juh prechádza do vrchovinného až hornatinového stupňa (Súľovské vrchy).

Územie z morfológického hľadiska spadá do horizontálne a vertikálne rozčlenených rovín so sklonitosťou 0 - 2°. Širšie územie je typické hladko modelovanými svahmi, ktoré dosahujú sklonitosť reliéfu 5 - 7°. Výškové rozpätie v katastri obce predstavuje 135 m.

Na základe relatívnej výškovej členitosti leží väčšina územia obce na rovinnom reliéfe a v južnej časti so Súľovskými vrchmi má reliéf charakter nižších vrchovín.

V súčasnej štruktúre krajiny má veľké zastúpenie sídelná jednotka obce, priemyselné areály, vodná nádrž Hričov s technickým vybavením, lesné komplexy v južnej až juhovýchodnej časti územia obce a obhospodarovaná poľnohospodárska pôda s výskytom nelesnej drevinnej vegetácie.

Z sekundárnej krajinnej štruktúry je záujmová lokalita umiestnená do sídelnej priemyselnej a výrobnjej zóny obce Horný Hričov. Vnímanie scenérie krajiny z pohľadov záujmovej lokality v nadväznosti na širší krajinný priestor je dané širokou nivou rieky Váh obklopenou na juhu Súľovskými vrchmi a na severe Nízkymi Javorníkmi (oblasť Slovensko-moravské Karpaty) s výskytom lesných komplexov. V JZ smere územie prechádza do širšie otvorenej Bytčianskej kotliny s prevahou poľnohospodárskych pôdných celkov s výskytom vidieckych sídiel (Dolný Hričov, Kotešová). V smere na východ v percepcii krajiny dominuje vodná plocha vodnej nádrže Hričov.

Záujmová lokalita je obklopená priemyselnými areálmi miestnou komunikáciou a železničnou traťou Žilina – Bratislava. Z hľadiska súčasnej štruktúry krajiny ide o kultúrnu krajinu s prevahou umelých technických krajinných prvkov.

Krajinný obraz bol hodnotený subjektívne podľa kritérií (Drdoš, 1999):

Rozmanitosť: vecno-priestorová rôznosť javov – výrazná.

Štruktúra: usporiadanie javov – kontrastná krajinná mozaika.

Prírodnosť: stupeň prírodnosti – stupeň ľudského ovplyvnenia – výrazný.

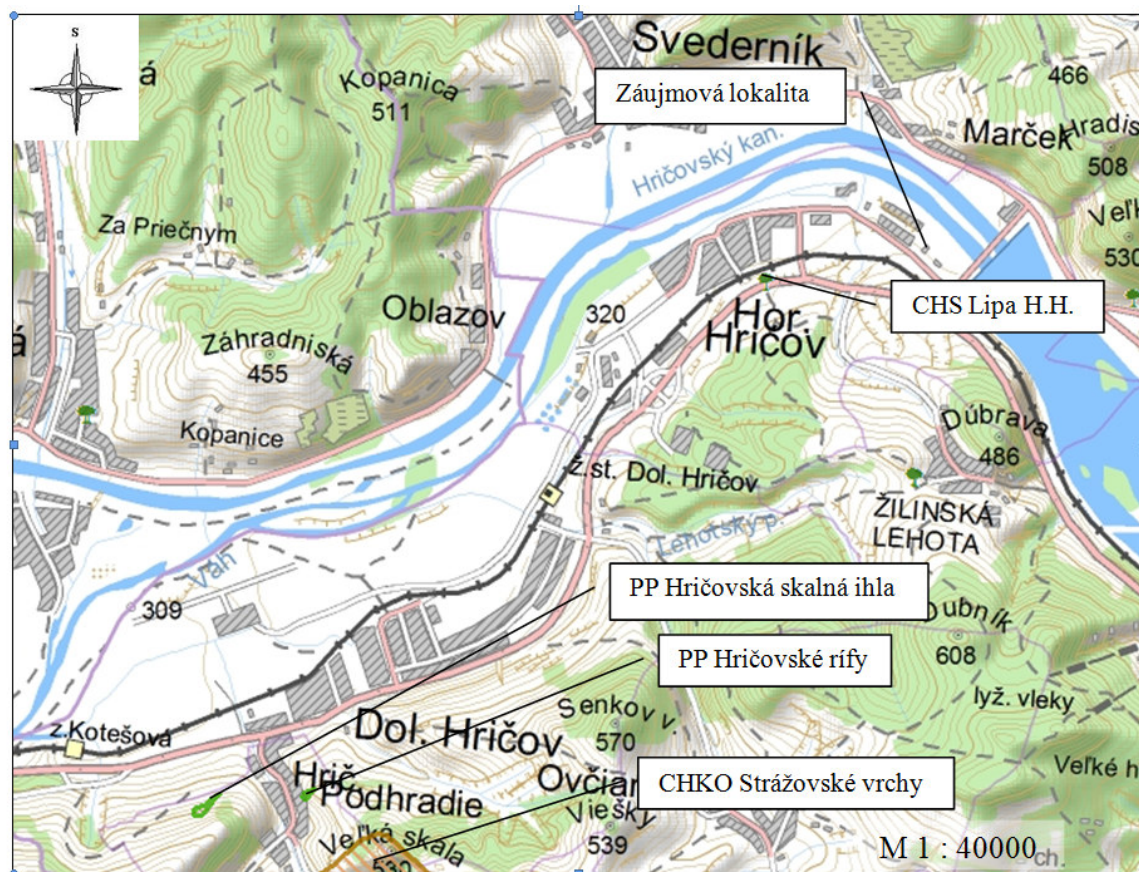
Jedinečnosť – výrazne pozmenená (referenčné obdobie 50. rokov – obdobie premeny tradičného, extenzívneho využívania zeme na intenzívne, veľkoplošné).

2.4. Chránené územia a ekologicky významné segmenty krajiny

Územná ochrana prírody a krajiny

Podľa zákona č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení sa záujmové lokalita nachádza v území, ktorému sa poskytuje prvý stupeň ochrany uplatňovaný na celom území Slovenskej republiky. Územie realizácie navrhovanej činnosti nezasahuje ani nesusedí s chránenými územiami.

Obr. č. 2 Situovanie navrhovanej činnosti vo vzťahu k chráneným územiam



Druhý stupeň ochrany sa poskytuje územiu Chránenej krajinnej oblasti Strážovské vrchy. Hranica CHKO Strážovské vrchy v záujmovom území je trasovaná vo vzdialenosti cca 5,1 km JZ od záujmovej lokality.

Vo vzdialenosti cca 5,0 km od záujmového územia v smere na JZ sa nachádza národná prírodná pamiatka Hričovské rify, vyhlásená nariadením ONV Žilina č. 13/90 dňa

30.08.1990. Plocha územia dosahuje 5,2 ha (bez ochranného pásma) a nachádza sa v katastrálnom území obce Hričovské Podhradie. Predmetom ochrany je krajinársky významný geologický povrchový útvar s hodnotnými paleontologickými nálezmi - lithamnií, dierkavcov, koralov a pod. .

Vo vzdialenosti cca 6,2 km od záujmového územia v smere na západ sa nachádza národná prírodná pamiatka Hričovská skalná ihla, vyhlásená nariadením ONV Žilina č. 4/89 dňa 20.04.1989. Plocha územia dosahuje 0,63 ha (bez ochranného pásma) a nachádza sa v katastrálnom území obce Hričovské Podhradie. Predmetom ochrany je Skalná ihla, ktorá je denudačným zvyškom pôvodne väčšieho brala, ktoré sa vplyvom mechanického pleistocénneho zvetrávania i chemického zvetrávania rozpadlo. Je morfológickou zaujímavosťou.

Druhovú ochranu prírody a krajiny

Na ploche záujmovej lokality a v jej blízkom okolí sa nevyskytujú biotopy chránených druhov živočíchov alebo chránených druhov rastlín v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

Ochrana drevín

Záujmová lokalita pozostáva najmä zo zastavaných plôch a nádvorí, bez výskytu drevín.

Chránené stromy

Na ploche záujmovej lokality a v jej blízkom okolí sa nenachádza chránený strom podľa § 49 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení. Chránený strom Lipa v Hornom Hričove sa nachádza vo vzdialenosti 800 m JZ od záujmovej lokality.

Chránené územia NATURA 2000 je sústava chránených území má zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov Európskej únie a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii. Podľa výnosu Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 3/2004-5.1, ktorým sa vydáva národný zoznam navrhovaných území európskeho významu, (aktualizovaný výnosom MŽP SR č.1/2012 z 3.10.2012) sa v širšom záujmovom území nachádza SV časť územia európskeho významu SKUEV0256 Strážovské vrchy, vzdialené približne cca 5,1 km JZ od záujmovej lokality. V rovnakej vzdialenosti od záujmového územia vedie hranica chráneného vtáčieho územia CHVÚ Strážovské vrchy, číselný kód SKCHUV028, ktoré dosahuje výmeru 59 586 ha a v 47% sa prekrýva s CHKO Strážovské vrchy.

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) okresu Žilina (Aktualizácia prvkov regionálneho ÚSES okresov Žilina, Bytča a Kysucké Nové Mesto – SAŽP 2006)

Výber geosystémov do biocentier vyplýva z reprezentatívnych potenciálnych a reálnych geosystémov, významných ekologických segmentov, genofondovo významných plôch. Biocentrá nadväzujú na základnú kostru ekologickej stability územia tvorenej chránenými územiami, ochrannými pásmami vodných zdrojov, biotopmi a ekologicky významnými plochami navrhovanými na legislatívnu ochranu.

V širšom krajinnom priestore sa podľa RÚSES okresu Žilina (SAŽP 2006), nachádzajú nasledovné prvky systému ekologickej stability:

Biokoridory

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

Nadregionálny biokoridor **rieka Váh Nrbk 1** - najvýznamnejší biokoridor, interkontinentálna trasa vtáctva, šírenie panónskych druhov, prepojenie s Dunajom - nezasahuje ani priamo nesusedí so záujmovou lokalitou.

Nadregionálny biokoridor **Nrbk 5 - Prepojenie Súľovské skaly – Ľadonhora** významný biokoridor šírenia teplomilných druhov na južných stráňach zlepenčov a bradiel, prepojenie Strážovských vrchov smerom na Kysuce. Navrhovaná prevádzka na mechanickú úpravu kovových odpadov je situovaná do zastavanej výrobnjej časti obce. Biokoridor nezasahuje ani priamo nesusedí so záujmovou lokalitou.

Regionálny biokoridor **Závodský potok a ekotón Súľovskej hornatiny Rbk 17** - hydricko-terestrický biokoridor, okraje nesúvislých lesných porastov, najmä pre menšie druhy zveri, prepojenie s lužnými biotopmi na Váhu.

Navrhovaná prevádzka na mechanickú úpravu kovových odpadov je situovaná do zastavanej výrobnjej časti obce. Biokoridor nezasahuje ani priamo nesusedí so záujmovou lokalitou.

Biocentrá

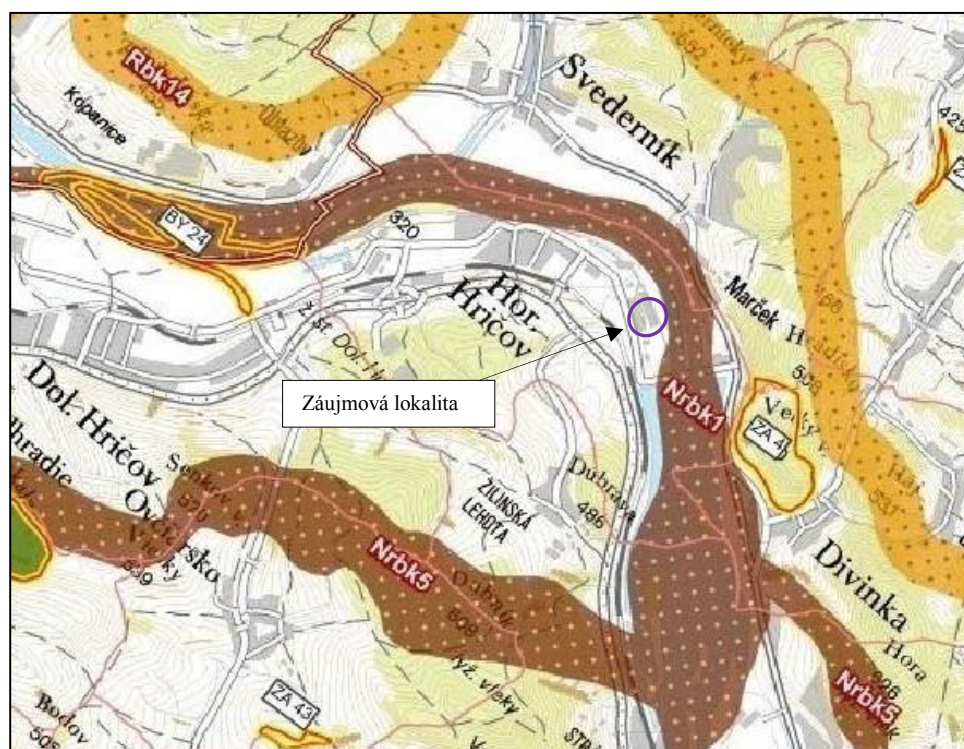
Regionálne biocentrum **Rbc 23** Saksová - Veľká skala - geologicky zaujímavé, ale i cenné skalné a lesné spoločenstvá a teplomilné pasienkové spoločenstvá. Biocentrum nezasahuje ani nesusedí so záujmovou lokalitou.

Genofondové lokality

Za 4 Veľký vrch pri Divinke – teplomilné trávobylinné spoločenstvá s výskytom viacerých ohrozených a vzácných druhov. *Gentiana eruciata*, *Gentianella ciliata*, *Asperula cynanchica*, *Cornus mas*, *Scabiosamas*, *Scabiosa ochroleuca*, *Sedum album* (Mičieta1976). Genofondová lokalita - nezasahuje ani nesusedí so záujmovou lokalitou.

By 24 Váh pri Oblazove - zachovalé časti ekosystému starého koryta Váhu, vrbovotopoľové lužné lesy, zvyšok mŕtveho ramena, spoločenstvá stojatých vôd a ich brehov (Topercer 1993, pers.comm.). Genofondová lokalita - nezasahuje ani nesusedí so záujmovou lokalitou.

Obr. č. 3 Situovanie navrhovanej činnosti vo vzťahu k prvkom USES



M 1 : 50 000

Územia sústavy NATURA 2000 je sústava chránených území, ktorá má zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov Európskej únie. Prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov sa má zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii.

Podľa výnosu Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 3/2004-5.1, ktorým sa vydáva národný zoznam navrhovaných území európskeho významu, (aktualizovaný výnosom MŽP SR č.1/2012 z 3.10.2012) sa na záujmovej lokalite v jej bezprostrednom okolí nenachádza územie európskeho významu. V širšom záujmovom území sa nachádza SV časť územia európskeho významu SKUEV0256 Strážovské vrchy, vzdialené približne cca 5,1 km JZ od záujmovej lokality. V rovnakej vzdialenosti od záujmového územia vedie hranica chráneného vtáčieho územia CHVÚ Strážovské vrchy, číselný kód SKCHUV028, ktoré dosahuje výmeru 59 586 ha a v 47% sa prekrýva s CHKO Strážovské vrchy.

Výskyt biotopov európskeho a národného významu

Na záujmovej lokalite ani v jej bezprostrednom okolí sa nenachádzajú biotopy európskeho alebo národného významu.

Navrhované chránené územia

Na záujmovej lokalite ani v jej bezprostrednom okolí neboli navrhnuté ani zaznamenané nové návrhy chránených území.

Ochrana drevín

Záujmová lokalita pozostáva najmä zo zastavaných plôch a nádvorí, bez výskytu drevín.

Chránené stromy

Na ploche záujmovej lokality a v jej blízkom okolí sa nenachádza chránený strom podľa § 49 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení. Chránený strom Lipa v Hornom Hričove sa nachádza vo vzdialenosti 800 m JZ od záujmovej lokality.

Ramsarské lokality

Slovenská republika je zmluvnou stranou Ramsarskej konvencie (Dohovor o mokradiach majúcih medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva podľa oznámenia FMZV č. 396/1990 Zb. – Ramsarský dohovor). Slovensko sa pristúpením k tejto konvencii zaviazalo zachovávať a chrániť mokrade, ako regulátory vodných režimov a biotopy podporujúce charakteristickú flóru a faunu. Mokradami sa v zmysle konvencie rozumejú všetky „územia s močiarimi, slatinami a vodami prirodzenými alebo umelými, trvalými alebo dočasnými, stojatými aj tečúcimi“. Na záujmovej lokalite ani v jej bezprostrednom okolí sa nenachádzajú biotopy vodného vtáctva.

Lokality Emerald

Pod pojmom EMERALD sa rozumie sieť „smaragdových“ území, t.j. území osobitného záujmu ochrany prírody. Budovanie tejto siete iniciovala Rada Európy v rámci uplatňovania Bernského dohovoru, ktorého cieľom je ochrana voľne žijúcich organizmov a ich prírodných biotopov, najmä tých, ktorých ochrana si vyžaduje spoluprácu niekoľkých štátov. Na záujmovej lokalite ani v jej okolí sa nenachádza územie osobitného záujmu ochrany prírody.

Mokrade

Na záujmovej lokalite alebo v jej blízkom okolí sa nenachádzajú mokrade, ktoré sú významné na lokálnej, regionálnej alebo národnej úrovni.

Genofondové plochy

Genofondové plochy sú charakterizované výskytom chránených, vzácných alebo ohrozených druhov rastlín alebo živočíchov na pomerne zachovalých alebo prírode blízkych biotopoch, alebo sa tu vyskytujú druhy rastlín a živočíchov typické pre danú oblasť alebo menšie územie a potenciálne by sa mohli z genofondových plôch šíriť do okolia, ak by sa zmenili podmienky a využívanie okolitej krajiny.

Na záujmovej lokalite alebo v jej blízkom okolí sa nenachádzajú genofondové plochy.

Významné krajinné prvky

Významné krajinné prvky predstavujú segmenty krajiny, ktoré utvárajú charakteristický vzhľad krajiny. Ide o lokality s prevažným výskytom prírodných prvkov, ktoré predstavujú historickú štruktúru krajiny a spolu s ekostabilizačnými štruktúrami majú význam i pre ochranu biodiverzity.

Na záujmovej lokalite alebo v jej blízkom okolí sa nenachádzajú významné krajinné prvky.

Niva Váhu - na nive Váhu sú vytvorené lužné spoločenstvá – brehové porasty s nadväzujúcimi zazemnenými mokradovými spoločenstvami, významné z hľadiska ekologického i zoologického, sú súčasťou biokoridoru nadregionálneho významu. Záujmová lokalita je situovaná v priemyselnej zóne obce a nezasahuje do krajinného prvku.

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

3.1.Historická krajinná štruktúra

Antropogénne pretváranie prírodného prostredia vyplýva z historicko-vývojových procesov v krajine a prejavuje sa kontinuálne v krajinskej štruktúre. Z časového hľadiska hovoríme o historickej krajinskej štruktúre, ktorá reprezentuje staršie časové jednotky. Zachované objekty, prvky alebo spôsoby využitia zeme sa prejavujú v súčasnej krajinskej štruktúre, ktorá je usporiadaním rôznych časových jednotiek.

Obec Horný Hričov v minulosti patrila hradnému panstvu Hričov. Najstarší údaj o hrade Hričov je z roku 1208, kedy sa spomína ako predialny majetok nitrianskeho biskupstva. Nasledujúci známy dokument svedčí o tom, že kráľ Belo IV. daroval v roku 1254 Hričovský hrad a k nemu patriace majetky magistrovi Tolušovi (Bartolomej). Po jeho smrti hrad spomínaný ako "castrum Hrichou" dostal roku 1265 Mikuláš, pochádzajúci z rodiny Beychovcov. V tom čase k hradu patrili osady Dolný a Horný Hričov, Peklina a Ovčiarisko. Od polovice 14. stor. bol hrad opäť v kráľovských rukách. Kráľ Žigmund ho daroval v roku 1424 svojej manželke, kráľovnej Barbore. V tých časoch hrad z poverenia kráľovnej spravoval jej služobník Ladislav Necpalsky, ktorý sa v roku 1436 stal hlavným županom Trenčianskej stolice. V 40. rokoch 15. stor. sa hradu zmocnili husiti. Od roku 1469 bol majiteľom hradu a panstva Blažej Podmanický. K hradu vtedy patrili Dolný a Horný Hričov, Hričovské Podhradie, Peklina, Dolné a Horne Hlboké, Zavadka, Lehota, Ovčiarisko, Kotešová a Dlhé Pole. V roku 1500 daroval panovník Vladislav II. hrady Hričov a Bytču aj s príslušnými panstvami Michalovi Imrefymu. Počas bojov medzi dvoma panovníkmi, Janom Zapolským a Ferdinandom I., sa v roku 1527 dostal hrad Hričov do nemeckých rúk. Bratia Ján a Rafael Podmanickovci Hričovský hrad v roku 1536 dobyli od nemcov späť. Po smrti Rafaela Podmanického v roku 1558 sa Hričov dostal do rúk kráľovskej komory, ktorá Hričovský hrad spolu s panstvom a s Bytčou prepustila Anne Likarke, vdove po Gašparovi Horvathovi z Wingartu. V roku 1563 sa týchto majetkov ujal predseda kráľovskej komory František Thurzo, ktorý ich kúpil.

V druhej pol. 16. storočia boli obce hričovského panstva, medzi nimi aj Horný Hričov, pripojené k bytčianskemu panstvu. Obyvatelia obce sa zaoberali najmä prácou v lesoch, poľnohospodárstvom a chovom oviec. V 16. storočí sa tu pestoval chmeľ. V roku 1784 stalo v obci Horný Hričov 63 domov a žilo tu 374 obyvateľov. Do roku 1828 sa zvýšil počet obyvateľov obce na 487. Aj počas 1. ČSR zostal Horný Hričov poľnohospodárskou obcou. Zachovalo sa tu tkanie kobercov a ľanového plátna.

Do konca 1. ČSR pracovala v obci pila, ktorá však vyhorela a dve tehelne. Obec Horný Hričov postihol dvakrát požiar a to v rokoch 1920 a 1924. V roku 1962 dali v katastri obce do prevádzky stredovažsky stupeň priehrady a hydrocentrály, pričom časť pôdy bola zaplavená vodnou nádržou. V minulosti patrila obec Horný Hričov do Trenčianskej župy (v krátkom období 1923 - 1928 to bola Považská župa). V období 1949 - 1960 bola súčasťou okresu Veľká Bytča a od roku 1960 sa začleňuje do okresu Žilina.

Hospodárske aktivity v území tvorili jeden veľký komplex vplyvov a faktorov, ktorý formoval a pretváral prírodný ráz krajiny. Krajinný priestor obce a jeho blízkeho okolia nadobudol prvky kultúrnej krajiny vidieckeho typu s napojením na mestskú aglomeráciu regionálneho významu.

3.2. Obyvateľstvo

Obec Horný Hričov sa počtom obyvateľov radí do skupiny menších obcí a vzhľadom na relatívne malú veľkosť je obec úzko spätá so svojím okolím a čiastočne je od neho závislá.

Výraznejší pokles počtu obyvateľov zaznamenala obec v období 1. svetovej vojny, pričom v roku 1921 tesne po jej skončení žilo v obci najmenej obyvateľov za celé sledované obdobie, a to 365. Za obdobie posledných rokov sa počet obyvateľov obce ustálil a osciluje okolo hodnoty 770 obyvateľov. Tato stagnácia súvisí najmä s trendom znižovania pôrodnosti z celoslovenského hľadiska a so starnutím obyvateľstva.

Podľa výsledkov sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2001 mala obec Horný Hričov 776 obyvateľov z toho 390 mužov a 386 žien) a 180 domov, k decembru 2011 mala obec Horný Hričov 761 obyvateľov (z toho 379 mužov a 382 žien), čo predstavuje 2,03 %-ný podiel na celkovom počte obyvateľov v okrese Žilina.

Tab. č. 14 Prehľad vývoja počtu obyvateľov v obci Horný Hričov

Rok	1870	1940	1970	1991	2001	2007	2011
Počet obyvateľov	525	475	807	741	776	778	761

(OO ŠÚ SR 1991, ŠÚ SR 1991-2011)

Tab. č. 15 Základné údaje o obyvateľstve obce Horný Hričov k 31.12.2011

Obec	Trvalo bývajúce obyvateľstvo			Podiel žien z trvalo bývajúceho obyvateľstva v %	Ekonomicky aktívne osoby			Podiel ekonomicky aktívnych z trvalo bývajúceho obyvateľstva v %
	spolu	muži	ženy		spolu	muži	ženy	
Horný Hričov	761	379	382	50,2	542	275	267	71,22

(ŠÚ SR, MOŠ 2011)

Z hľadiska situovania pracovných príležitostí má významné postavenie okresné mesto a zároveň aj krajské mesto Žilina. Celkový počet ekonomicky aktívnych obyvateľov v obci k decembru roku 2011 dosiahol počet 761, čo predstavuje 71,22 % z trvale bývajúceho obyvateľstva obce.

Tab. č. 16 Trvalo bývajúce obyvateľstvo obce Horný Hričov k 31.12.2011

Obec	Trvalo bývajúce obyvateľstvo	0-14 roční	Muži 15-59 roční	Ženy 15-54 ročné	Muži 60 + roční Ženy 55 + ročné
Horný Hričov	761	110	275	267	109

(ŠÚ SR, MOŠ 2011)

Demografický vývoj na Slovensku je charakterizovaný postupným spomaľovaním reprodukcie obyvateľstva. Prirodzený prírastok trvale klesá, pretože celková úmrtnosť zostáva takmer konštantná a na druhej strane výrazne klesá pôrodnosť. Tento negatívny vývoj sa začína odrážať už aj na území okresu Žilina, kde ma v súčasnosti celkový prirodzený pohyb obyvateľstva stagujúci priebeh.

Vzťah medzi predproduktívnou, produktívnou a poproduktívnou skupinou charakterizuje mieru perspektívnosti populácie. Index starnutia v obci Horný Hričov s hodnotou 99,09 poukazuje na priaznivý vývoj, keďže v prevahe je obyvateľstvo v predproduktívnom veku. To neplatí pre okres Žilina, v ktorom je v roku 2011 index starnutia až 149,9 (v prevahe poproduktívna skupina obyvateľstva) a v Žilinskom kraji 134,00.

V súčasnosti sa v obci prejavujú charakteristické výrazné medziročné výkyvy. Celková štruktúra obyvateľstva v obci je charakteristická pre vidiecku populáciu na Slovensku, kde obnova generácií je veľmi pomalá.

3.3.Sídla

Obec Horný Hričov sa nachádza v okrese Žilina v Žilinskom kraji, ktorý na severe hraničí s Českou republikou (vzdušná vzdialenosť obce cca 22 km) a Poľskou republikou. Leží v severnom výbežku Bytčianskej kotliny, ktorá je súčasťou geomorfologického celku Považské Podolie. V severozápadnej sa nachádza pohorie Javorníky, do južnej a juhovýchodnej časti katastra zasahuje pohorie Súľovské vrchy, konkrétne jeho podcelok Maninska vrchovina. Chotár obce sa rozprestiera vo výške 450 m n. m., najnižšie položená časť obce leží na nive Váhu. Výškové rozpätie v katastri obce predstavuje 135 m.

Obec má veľmi výhodnú polohu vzhľadom k administratívnym centráм, keďže bezprostredne susedí s krajským mestom Žilina (10 km), v blízkosti obce sa nachádzajú aj okresné mestá Bytča (11 km) a Kysucké Nové Mesto (17 km).

Katastrálne územie obce Horný Hričov zo severu susedí s obcou Svederník, z juhu s mestom Žilina a obcou Dolný Hričov, z východu s obcou Divinka a zo západu susedí s katastrálnym územím obce Kotešová, ktorá je už súčasťou susedného okresu Bytča. Rozloha katastra obce je 5 781 646 m² a hustota obyvateľov na 1 km² je 137 obyvateľov.

3.4.Priemysel

Ekonomický rozvoj obcí na Slovensku je poznamenaný štrukturálnymi zmenami transformačného obdobia. Na území Žilinského kraja sa v posledných rokoch výrazne dynamizuje hospodársky rozvoj vplyvom prítomnosti automobilového priemyslu.

V obci Horný Hričov rozvíjajú svoje podnikateľské aktivity právnické subjekty aj fyzické osoby. Nachádza sa tu niekoľko priemyselných zón, vhodných na ďalší rozvoj obce v tejto oblasti (ÚPN Horný Hričov).

Výrazné zastúpenie má najmä priemyselná výroba a výroba s rozvodom elektrickej energie:

- Váhostav SK PREFA, s.r.o.
- IV Váhostav, s.r.o.,
- ITEC, s.r.o.
- Vodná elektrárň Hričov,
- SAKER, s.r.o.

Z hľadiska umiestnenia prevádzky na mechanickú úpravu kovových odpadov bol zohľadnený významný ekonomický a environmentálny aspekt, technológia mechanickej úpravy kovových odpadov v existujúcom zariadení na zber kovových odpadov vo výrobnjej zóne obce Sever. Zariadením prevádzky sa podporí rast ekonomickej aktivity v obci.

3.5.Sociálna infraštruktúra a služby

Zariadenia občianskej vybavenosti, ktoré zabezpečujú obsluhu obyvateľov vo sfére sociálnej vybavenosti zodpovedajú sídelnej veľkosti obce Horný Hričov a jej celospoločenskému významu. Poloha obce zabezpečuje jej obyvateľom školskú, sociálnu, technickú a dopravnú infraštruktúru. Obec má aktívne väzby na blízke mestá Žilinu a Bytču, v ktorých je sústredená značná časť občianskej vybavenosti.

Školstvo

V obci Horný Hričov sa nachádza Základná škola s materskou školou Horný Hričov. Škola má právnu subjektivitu a jej zriaďovateľom je obec Horný Hričov. Škola patrí medzi málotriedne školy pre 1 – 4 ročník, vyššie ročníky dochádzajú do susednej obce Dolný

Hričov. Predškolskú výchovu v obci zabezpečuje Materská škola, ktorá je súčasťou Základnej školy Horný Hričov. Stredné školy v obci nie sú zastúpené.

Zdravotníctvo

V obci Horný Hričov nie je vybudované zdravotné stredisko a nenachádzajú sa ani ambulancie praktických lekárov, ani lekáreň. Základne aj špecializované zdravotnícke služby poskytujú obyvateľom obce zdravotnícke zariadenia v Dolnom Hričove a v mestách Žilina a Bytča. Lekárske služby poskytujú obyvateľom najbližšie lekárne v Žiline a Bytči.

V obci sa nenachádza sociálne zariadenie pre dôchodcov, dom sociálnych služieb či detské domovy, obyvatelia obce využívajú zariadenia sociálnej starostlivosti v meste Žilina.

Kultúra

Strediskom kultúrnej infraštruktúry v obci je kultúrny dom, ktorého kapacita 100 miest, umožňuje organizovanie kultúrno-spoločenských podujatí prezentujúcich miestne tradície a zvyky obyvateľov ako aj rôzne školské podujatia, divadelné predstavenia, príležitostné oslavy, koncerty a diskotéky pre mládež. Obyvatelia obce môžu pomocou internetu získavať potrebné informácie v Internet klube. V obci v súčasnosti aktívne pôsobia dve kultúrne organizácie, a to Jednota dôchodcov SR a Obecný hasičsky zbor. V obci je k dispozícii aj obecná knižnica.

Obchod a služby

Sieť obchodov a služieb v obci Horný Hričov tvorí: predajňa potravinárskeho tovaru a pohostinstvo. Obec Horný Hričov nedisponuje žiadnymi kapacitami ubytovacích ani stravovacích zariadení.

Šport

V obci Horný Hričov pôsobí v športovej oblasti futbalový klub TJ Horný Hričov. Ďalšie možnosti pre šport ponúka volejbalové ihrisko, malý športový areál s viacúčelovými ihriskami a šatňami.

3.6. Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Z hľadiska lesohospodárskeho a poľnohospodárskeho využitia krajiny je lokalita navrhovaná na zriadenie prevádzky na mechanickú úpravu kovových odpadov situovaná v intraviláne obce Horný Hričov, vo výrobnéj zóne Sever. Lokalita je súčasťou územia, ktoré je využívané pre priemyselné činnosti. Nová technológia na mechanickú úpravu kovového odpadu je navrhovaná na ploche areálu zberne kovových odpadov, ktorá je a vybavená inžinierskymi sieťami a komunikáciami.

Poľnohospodárstvo

Žilinský kraj obhospodaruje jednu z najmenších výmer poľnohospodárskej pôdy zo všetkých krajov SR. Poľnohospodárska pôda tvorí 36,1 % z celkovej výmery pôdy kraja a je nižšia ako výmera lesnej pôdy (56,9 %), čo predurčuje vývojové trendy v kraji.

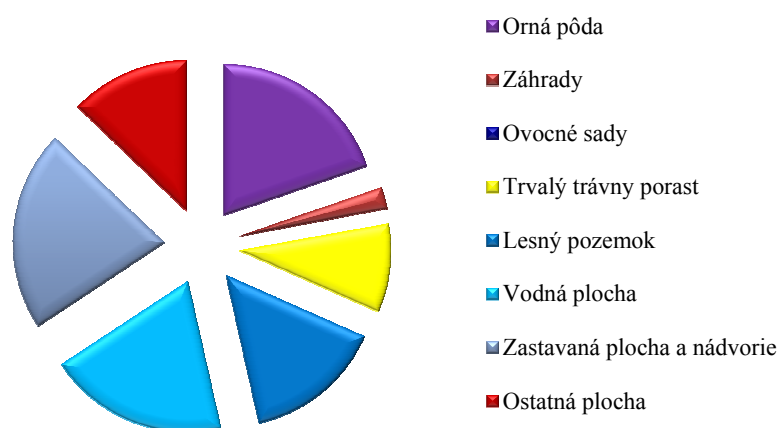
Poľnohospodárska výroba je na území obce zastúpená poľnohospodárskym družstvom AGROFIN so sídlom v Dolnom Hričove. Na hospodárskom dvore na území Horného Hričova sa venujú najmä živočíšnej výrobe. Pracuje tu približne 8 zamestnancov. PD Agrofin obhospodaruje v katastroch obci Horný a Dolný Hričov celkom 1 076 ha poľnohospodárskej pôdy. Pestujú sa tu najmä obilniny, zemiaky a jednoročné a viacročné krmoviny - kukurica, trvalo trávnaté porasty.

Tab. č. 17 Prehľad výmery pozemkov podľa druhov pozemkov

Územie	Poľnohospodárska pôda m ²						
k.ú. Horný Hričov	Spolu	v tom					
		Orná pôda	Chmeľnice	Vinice	Záhrady	Ovocné sady	Trvalý trávny porast
	1 827 790	1 139 232	0	0	134 752	7 055	546 751
	Nepoľnohospodárska pôda m ²						
	Spolu	v tom					
		Lesný pozemok	Vodná plocha	Zastavaná plocha a nádvorie	Ostatná plocha		
	3 953 856	859 854	1 112 022	1 240 087	741 893		

(ŠÚ SR, RegDat 2011)

Graf č. 1 Prehľad výmery pôdy



Celková výmera územia obce je 5 781 646 m², z toho iba 31,6 % tvorí poľnohospodárska pôda. Výmeru poľnohospodárskej pôdy v najväčšej miere tvorí orná pôda 1 139 232 m², čo predstavuje 62,33 % z celkovej výmery poľnohospodárskej pôdy. V menšej miere sú pozemky uvádzané a spravované ako trvalý trávny porast a zvyšnú časť zaberajú záhrady a ovocné sady. Nepoľnohospodárska pôda, ktorá predstavuje až 68,39 %-ný podiel z celkovej výmery územia obce je v najväčšej miere zastúpená zastavanou plochou a nádvormi – 1 240 087 m², čo tvorí 31,4 % z celkovej výmery nepoľnohospodárskej pôdy. Významné zastúpenie na nepoľnohospodárskej pôde majú vodné plochy, ktoré zaberajú vyše 28 %, z dôvodu vodnej elektrárne Hričov.

Lesné hospodárstvo

Lesy zaberajú pomerne malú časť územia obce Horný Hričov. Ich rozloha dosahuje 859 854 m², čo predstavuje 14,9 % z celkovej výmery územia obce. Nachádzajú sa tu lesy hospodárske, ochranné a pozemky určené na zalesnenie.

3.7. Technická infraštruktúra

Zásobovanie pitnou vodou

Obyvatelia obce Horný Hričov sú zásobovaní pitnou vodou cez verejný vodovod, pričom v roku 2006 tu bolo napojených na vodovod 236 domácností. Vodovod privedený k obci je napojený na nový vodovodný rad z vodárenskej nádrže Nová Bystrica (napojenie z trasy

Považský Chlmec - Marček pri priehrade). Prívod pitnej vody do obce je zabezpečený vodovodom DN 200 (na odbočke je redukovaný tlak z vodovodného radu) cez priehradu a vodovodom DN 125 od priehrady do obce.

Odkanalizovanie

V obci je vybudovaná jednotná kanalizácia. Je tvorená hlavnou vetvou vedenou hlavnou ulicou z bývalej ČOV o DN 600, vedľajšie vetvy sú DN 300, DN 400), ktorá odvádza splaškové odpadové a dažďové vody z obce, priemyslu a poľnohospodárskeho družstva do objektu kalového hospodárstva starej ČOV, odkiaľ sa prečerpáva do kanalizačného zberača a následne odvádza gravitačne do ČOV pre mesto Žilina.

Obec Horný Hričov je odkanalizovaný z 99 % a dĺžka kanalizačného potrubia tu predstavuje 15 km. V obci sa nachádza aj centrálna čistička odpadových vôd pre mesto Žilina.

Spoje

Na území obce je pokrytie signálu všetkých troch mobilných operátorov: Orange, T - Mobile a O₂, ktoré využíva prevažná časť občanov. Obyvatelia využívajú aj pevné telefónne stanice, kedy počet zriadených pevných telefónnych staníc v obci je 280 HTS, z toho bytových 170 HTS. V obci sa nenachádza televízny ani rozhlasový vykrývač. Obec má kompletne vybudované inžinierske siete, má vlastnú káblovú televíziu a vlastný rádiový internet. Sú tu poskytované aj poštové služby, ktoré zabezpečuje Slovenská pošta, a.s.

Elektrická energia

Katastrom obce Horný Hričov prechádza vedenie vysokého napätia. Elektrické rozvody aj rozvody verejného osvetlenia sú tu riešene vzdušnými rozvodmi. V obci sú k dispozícii dve transformačné stanice slúžiace na premenu vysokého napätia elektrickej energie na napätie 220 V. V k.ú. obce Horný Hričov sa nachádzajú tieto zariadenia na výrobu a rozvod elektrickej energie:

- vodná elektráreň Hričov,
- transformovňa TR 110/22 kV Hričov,
- elektrické VVN a VN vedenia.

Územie obce Horný Hričov je zásobované el. energiou z transformovne TR 110/22 kV Hričov po 22 kV vedeniach:

- linka č. 288 Žilina - Hričov - Mikšova; z vedenia sú pripojene trafostanice slúžiace pre bytovo-komunálny odber a zásobujúce el. energiou priemyselnú oblasť pod priehradou

- linka č. 310 prevedená ako dvojité VN vedenie TR Hričov - 22 kV rozvodňa SČOV; z vedenia sú zásobované priemyselné prevádzky Slovnaft a SČOV.

Navrhovaná prevádzka na mechanickú úpravu kovového odpadu si pre svoju prevádzku vyžaduje zriadenie elektrickej prípojky.

Teplo

Zásobovanie teplom v obci sa uskutočňuje decentralizovaným spôsobom – s využívaním zemného plynu, pevných palív (uhlie, drevo, koks) a elektrickej energie. V obci je realizovaná výroba bioplynu, ktorú zabezpečuje ČOV Horný Hričov (3x160 kW). S ohľadom na výkon a množstvo vyrobenej energie, má táto energia len nepatrný význam.

Plyn

Obec Horný Hričov je celoplošne plynofikovaná. V roku 2001 bola v obci zrealizovaná kompletná plynofikácia. Plynofikácia mala pozitívny vplyv na stav životného prostredia v obci, nakoľko sa znížil podiel popolu zo spaľovania uhlia z komunálneho odpadu. Samotná

plynofikácia však má vplyv na zmenu zloženia komunálneho odpadu (mierny nárast papiera, plastov a pod.). Zásobovacím zdrojom zemného plynu pre obec Horný Hričov je VTL Považský plynovod DN 300 PN 25, následná VTL prípojka a regulačná stanica plynu (RS 2 500 m³/h) vybudovaná v intraviláne obce Dolný Hričov. Regulačná stanica je dvojstupňová s jedným výstupom NTL pre obec Dolný Hričov a s výstupom STL do 0,3 MPa pre obec Horný Hričov.

Navrhovaná prevádzka na mechanickú úpravu kovového odpadu si pre svoju činnosť nevyžaduje zriadenie plynovej prípojky.

3.8.Dopravná a telekomunikačná infraštruktúra

Žilinský samosprávny kraj je svojou polohou veľmi významný v systéme dopravy. Cez územie Žilinského kraja prebiehajú európske multimodálne koridory:

- koridor č. E50 (západ-východ) Česko – Žilina – Košice – Ukrajina.
- koridor č. E75 (juhozápad-sever) Poľsko – Čadca – Žilina – Maďarsko – Rakúsko.
- koridor č. E77 Poľsko – Trstená – Dolný Kubín – Šahy – Maďarsko.
- koridor č. E442 Česko – Makov – Bytča – Žilina s pripojením na E50 a E75.

V súčasnosti významnú komunikačnú os predstavuje novovybudovaná diaľnica D3 (I. úsek Hričovské Podhradie - Žilina (Strážov), ktorý je súčasťou prioritného diaľničného ťahu D1 - D3 v trase Bratislava - Trenčín - Žilina - Skalité s napojením na Poľsko a s odbočením na Česku republiku.

Sieť pozemných komunikácií v okrese Žilina sa skladá z ciest I., II. a III. triedy, siete miestnych a účelových komunikácií s celkovou dĺžkou ciest 330,561 km, kde je hustota cestnej siete 2,082 km/1 000 obyv.

Tab. č. 18 Prehľad o dĺžkach ciest na území okresu Žilina k 1. 1. 2012 (km)

Okres	Cesty					diaľnice + Spolu
	I. triedy	II. triedy	III. triedy	Diaľnice	Privádzače	
Žilina	79,261	55,394	185,482	9,749	0,675	330,561

(Slovenská správa ciest, 2012)

Obec Horný Hričov má výhodnú geografickú polohu s existujúcim napojením na multimodálne koridory a disponuje dobrou polohou voči hlavným dopravným koridorom regionálneho významu. Obec je napojená na hlavnú komunikačnú sieť cestných tras Slovenska prostredníctvom cesty III. triedy 2090, ktorá sa napája na cestu I. triedy I/18. Cesta I/18 plní funkciu hlavnej zbernej komunikácie, ktorou je obec pripojená na nadradený komunikačný systém a je súčasťou cestných ťahov medzinárodného významu E50 a E75.

Úsek D3 Hričovské Podhradie - Žilina (Strážov) začína vo Vážskej kotline v mieste mimoúrovňovej križovatky diaľnic D1 a D3 "Dolný Hričov" a jej trasa prechádza nivou Váhu pozdĺž železničnej trate a pokračuje pozdĺž vodnej nádrže Hričov, úpäťm vrchov Haj a Dúbrava v Žilinskej Lehote. Koniec I. úseku diaľnice D3 je v mimoúrovňovej križovatke "Žilina (Strážov)". Severne od obce Horný Hričov prechádza z regionálneho hľadiska významná cesta II. triedy č. 507 v smere Puchov - Bytča - Žilina.

Hromadnú dopravu v obci zabezpečuje SAD Žilina.

Železničná doprava

Územím obce prechádza dvojkoľajná elektrifikovaná železničná trať medzinárodného významu č. 120 v smere Bratislava - Žilina - Košice, ktorá je vetvou multimodálneho koridoru V. (Bratislava - Žilina - Košice - Čierna nad Tisou - štátna hranica SR/UA - Lvov).

Priamo v obci Horný Hričov sa nachádza malá železničná stanica. Medzi obcou Horný Hričov a Žilina zabezpečujú prepravu obyvateľov na 7 km dlhej trati výlučne osobné vlaky. Navrhovaná prevádzka na mechanickú úpravu kovových odpadov čiastočne zasahuje do železničného ochranného pásma dráhy (60 m od osi krajnej koľaje pri celoštátnej a regionálnej dráhe) podľa zákona č. 513/2009 Z.z. o dráhach.

Letecká doprava

Do siete medzinárodných letísk patrí i Letisko Žilina, a.s., ktoré sa nachádza v katastri susednej obce Dolný Hričov a má štatút medzinárodného letiska s nepravidelnou dopravou. V obci Horný Hričov sa nenachádzajú zariadenia leteckej dopravy.

Letisko ŽILINA / LZZI má v katastrálnom území Horný Hričov zriadené ochranné pásmo.

Kombinovaná doprava

Na území Slovenskej republiky sa nachádza 11 terminálov kombinovanej dopravy. Medzi terminály kombinovanej dopravy s medzinárodným významom na Slovensku patria terminály v Bratislave, Žiline, Košiciach a terminál Dobrá pri Čiernej nad Tisou.

V súčasnosti sa buduje jeden terminál kombinovanej dopravy Žilinského kraja v meste Žilina, prevádzkovateľa INTRANS a.s., ktorý bude súčasťou komplexných tovarových centier nákladnej dopravy. S výstavbou tohto verejného TKD sa začalo v lokalite Teplica nad Váhom, ktorá sa nachádza v blízkosti mesta Žilina.

Cyklistická doprava

Územím obce Horný Hričov nevedie žiaden vybudovaný cyklistický chodník a pre účely cyklistickej dopravy sa využíva sieť účelových miestnych komunikácií.

Vodná doprava

Rieka Váh predstavuje podľa dohody AGN vodnú cestu E81 medzinárodného významu triedy Va, resp. Vb. Predpokladá sa, že Vážska vodná cesta bude v celej svojej dĺžke od ústia pri Komárne až po Žilinu kanalizovaná a bude využívať všetky už vybudované hydrotechnické stavby – jednotlivé vážske stupne a na nich umiestnené plavebné komory (tzv. vážska kaskáda). Súčasťou kaskády je aj vodná nadrž Hričov nachádzajúca sa pri obci Horný Hričov. V súčasnosti je Vážska vodná cesta bez využitia pre vodnú dopravu. Má však veľký potenciál najmä pre rozvoj turistickej vodnej dopravy, napr. plavby vyhliadkovou loďou v letnej sezóne.

Telekomunikačná infraštruktúra

Z hľadiska telekomunikačného členenia sa nachádza obec Horný Hričov v UTO Žilina s príslušnosťou do Oblastného technického strediska Žilina. Obec ma zriadenú digitálnu ústredňu RSU v telekomunikačnom objekte situovanom v areáli Váhostavu. Počet zriadených pevných telefónnych staníc v obci je 280 HTS, z toho bytových 170 HTS, čo predstavuje na počet 761 obyvateľov telefónnu hustotu cca 37 %.

3.9.Rekreácia a cestovný ruch

Územie obce Horný Hričov je charakteristické zaujímavými geomorfologickými pomermi na rozhraní troch geomorfologických celkov - Bytčianskej kotliny (súčasť Považského Podolia), Javorníkov a Suľovských vrchov.

Tieto prírodné danosti územia spolu s vyhovujúcim klimatickými pomermi ponúkajú návštevníkom vhodné podmienky pre rôzne športové činnosti, ako napríklad cykloturistika a pešia turistika v lete, či bežecké lyžovanie a korčuľovanie v zime. Podmienky pre víkendovú

rekreáciu poskytujú v okolí Súľovské vrchy a viaceré zaujímavé pešie turistické alebo cykloturistické trasy. V obci sa nachádza záhradkárska osada Buckov, ktorá je využívaná na rekreačné účely. Obec Horný Hričov nedisponuje žiadnymi kapacitami ubytovacích ani stravovacích zariadení. Viaceré zariadenia zabezpečujúce uspokojovanie sekundárnych potrieb účastníkov cestovného ruchu (potreby ubytovania, stravovania) sa však nachádzajú v širšom okolí obce.

3.10.Kultúrohistorické hodnoty územia

Na území obce Horný Hričov sa nachádzajú kultúrno-historické pamiatky:

- objekt kaplnky Srdca P. Márie z polovice 19 stor., romantická stavba so štvorcovým pôdorysom a polygonálnym uzáverom s korýtkovou klenbou, pred kaplnkou je malá predsieň otvorená do priestoru arkádami,
- trojpriestorové murované domy podmurované skalami - staršia výstavba obce.

Na záujmovej lokalite navrhovanej prevádzky na mechanickú úpravu kovového odpadu alebo v jej bezprostrednom okolí sa nenachádza žiadna evidovaná kultúrna pamiatka.

Archeologické náleziská

Evidenciu archeologických nálezísk vedie Archeologický ústav SAV v Centrálnej evidencii archeologických nálezísk SR. V evidencii nálezísk sú vyznačené archeologické náleziská vyhlásené podľa zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu za národné kultúrne pamiatky alebo pamiatkové územia.

Obec Horný Hričov nie je pre archeologickú vedu známa svojimi nálezmi z archeologických prieskumov a zberov. Osadenie navrhovanej technológie na mechanickú úpravu kovových odpadov si nevyžaduje zemné práce alebo rozsiahle stavebné práce a z tohto dôvodu je malá pravdepodobnosť zistenia archeologických nálezov, resp. archeologických situácií. V prípade zistenia archeologických nálezov zodpovedná osoba za vykonávanie prác ohlásí nález KPÚ Žilina. Nález musí byť ponechaný bez zmeny až do obhliadky KPÚ Žilina alebo ním poverenou odborne spôsobilou osobou.

Paleontologické náleziská

Na záujmovej lokalite prevádzky na mechanickú úpravu kovových odpadov nie sú evidované žiadne paleontologické náleziská. Na lokalite sa nenachádzajú ani významné geologické lokality.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia

4.1.Pôdy a horninové prostredie

Územie obce Horný Hričov je z geologickej stránky budované najmä druhohornými útvarmi a útvarmi spodných treťohôr, ktoré sú pokryté kvartérnymi sedimentami.

V predkvartérnom podloží sú zastúpené prevažne ílovcove a slieňovcové horniny s polohami pieskovcov (prípadne i zlepcov alebo karbonátov) s flyšoidným vývojom.

Znečistenie horninového prostredia širšieho záujmového územia nie je monitorované. Kvalitu horninového prostredia je možné interpretovať sprostredkovane od kvality podzemných vôd, alebo z geogénne podmieneného obsahu látok v horninovom prostredí (vrátane pôdy). V nadloží horninového prostredia záujmovej lokality sa vyskytuje pôdny typ - fluvizem (FM). Vývoj tohto pôdného typu bol opakovane narušovaný záplavami. Pôdny profil sa tým často obohacoval o nové vrstvy kalových sedimentov.

Z hľadiska formovania akosti podzemných vôd územie prislúcha do zóny fluviogénnych vôd kvartéru. Pre túto zónu je charakteristické, že primárny chemizmus vôd (Ca, Mg, HCO_3) nie je podmienený vzťahom voda - horninové podložie, ale procesmi zmiešavania vôd a infiltrácie povrchových vôd do kvartérnych sedimentov. Chemické zloženie podzemných vôd je výrazne ovplyvnené sekundárnymi faktormi, prejavuje sa nadlimitnými hodnotami NEL_{UV} (riečne náplavy Varínky a Váhu, vrt Bytča, SHMÚ, 2009). Zvýšené hodnoty Fe a Mn môžu byť zapríčinené redukčným prostredím charakterizujúcim daný zvodnený horizont.

Pod kontamináciou pôdy sa rozumie prekročenie najvyššej prípustnej hodnoty obsahu prvkov a zlúčenín v pôde sledovaných v “Čiastkovom monitorovacom systéme Pôda” podľa “Rozhodnutia MP SR o najvyšších prípustných hodnotách škodlivých látok v pôde a o určení organizácií oprávnených zisťovať skutočné hodnoty týchto látok č. 531/1994 - 540”, ktoré bolo nahradené zákonom č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Na základe “Plošného prieskumu kontaminácie pôd” (ďalej PPKP), ktorého predmetom je sledovanie kontaminujúcich látok v pôdach vo vybraných katastrálnych územiach neboli v Hornom Hričove a širšom okolí zistené kontaminované pôdy kategórie B a C.

Stav kontaminácie pôd sa vyjadruje kategóriami podľa limitov najvyšších prípustných hodnôt škodlivých látok. Podľa Rozhodnutia MP SR č. 531/1994 pre zhodnotenie stavu kontaminácie pôd sú použité nasledovné kategórie:

0 - nekontaminované pôdy s obsahom všetkých hodnotených rizikových látok pod limitom A (pre celkový obsah prvku), resp. A₁ (pre obsah prvku v 2M HNO_3 resp. v 2M HCl); tieto zaberajú 1699,0 tis. ha (69,5 %) PPF;

A₁, A - rizikové pôdy - obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit A₁, A až po limit B. Obsah týchto látok je nad hranicami prirodzeného pozadia a môže sa prejavovať zvýšením obsahu v rastlinách (na kyslých pôdach, alebo u rastlín resp. ich častí, ktoré v zvýšenej miere prijímajú rizikové stopové prvky); zaberajú 701,6 tis. ha (28,7 %) PPF;

B - kontaminované pôdy - obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit B až po limit C uvedeného legislatívneho predpisu. Vo väčšine prípadov sa už prejavuje zvýšeným obsahom v rastlinách, a to nad hygienickými limitmi pre potraviny alebo krmoviny (34,22 tis. ha - 1,4 % PPF);

C - silne kontaminované pôdy - obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit C a prejavuje sa takým vysokým obsahom v rastlinách, že legislatívna norma určuje sanáciu takýchto pôd a prisnu kontrolu ich vstupu do potravinového reťazca (9,78 tis. ha - 0,4 %).

Na plošnej kontaminácii pôd sa podieľajú najväčšou mierou tieto činitele:

- výskyt prirodzenej kontaminácie pôd rizikovými prvkami z geochemických anomálií,
- vplyv globálnych emisií pochádzajúci prevažne zo zahraničných zdrojov a prejavuje sa zvýšeným obsahom Cd, Pb, Cr, As,
- vplyv vnútroštátnych zdrojov s lokálnym až regionálnym dosahom, pochádzajúci z rôznych druhov metalurgického a iného priemyslu, ako aj z teplární,
- vplyv poľnohospodárstva (najmä na obsah Cd z fosforečných hnojív),
- vplyv emisií z dopravných prostriedkov.

V širšom záujmovom území sa vyskytujú pôdy zaradené do kategórie: 0 – nekontaminované, rizikové pôdy A, A₁, s možným negatívnym vplyvom na životné prostredie, čo znamená, že obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit A, A₁, až po limit B. Záujmová lokalita nie je zaradená medzi 12 najohrozenejších oblastí s pôdami kontaminovanými rizikovými látkami.

Erózia pôdy

Lokalita navrhovaná na umiestnenie prevádzky na mechanickú úpravu kovových odpadov je situovaná v Bytčianskej kotline. Územie z morfológického hľadiska spadá do horizontálnej a vertikálnej rozčlenených rovín so sklonitosťou 0 - 2°.

Záujmová lokalita pozostáva zo spevnených plôch a objektov, ktoré slúžia pre účely zberu kovových odpadov. Erózne procesy pôdy účinkom vody alebo vetra sa na lokalite nevyskytujú.

4.2. Povrchové a podzemné vody

Povrchové vody

Záujmové územie patrí do povodia stredného toku Váhu. Územie obce je odvodňované tromi malými bezmennými vodnými tokmi a riekou Váh. Vodný tok Váh je hlavným recipientom vôd z územia obce Horný Hričov. Stav kvality povrchových vôd je monitorovaný na vodnom toku Váh, riečny km 247 v mieste Váh – Pod VN Hričov.

Za obdobie 2005 – 2006 v mieste odberu Pod vodnou nádržou Hričov, bol tok zaradený v skupine ukazovateľov kyslíkového režimu (A) do II. triedy kvality – čistá voda ($\text{ChSK}_{\text{Cr}} = 21,78 \text{ mg.l}^{-1}$, $\text{BSK} = 4,53 \text{ mg.l}^{-1}$). V skupine základných fyzikálno-chemických ukazovateľov reakcia vody (8,30) a merná vodivosť ($47,45 \text{ mS.m}^{-1}$) určujú II. triedu kvality – čistá voda. Skupina Nutrientov sa na základe ukazovateľa organický dusík ($2,80 \text{ mg.l}^{-1}$) nachádza v III. triede kvality – znečistená voda. Pri mikrobiologických ukazovateľoch hodnoty koliformných baktérií (79 KTJ.ml^{-1}) bol tok zaradený pre túto skupinu do III. triedy kvality – znečistená voda.

Stav kvality vody v rieke Váh je neuspokojivý. Prekračované ukazovatele poukazujú na zvýšený stupeň eutrofizácie vody, spôsobovaný najmä komunálnym znečistením a poľnohospodárskou činnosťou.

Tab. č.19 Ukazovatele a triedy kvality povrchových vôd podľa STN 75 7221

Ukazovatele kvality povrchových vôd	Triedy kvality povrchových vôd
A – ukazovatele kyslíkového režimu	I – veľmi čistá
B – základné chemické ukazovatele	II – čistá
C – nutrienty	III – znečistená
D – biologické ukazovatele	IV – silne znečistená
E – mikrobiologické ukazovatele	V – veľmi silne znečistená
F – mikropolutanty	

Údaje o kvalite povrchových vôd vodného toku Váh, ktorého koryto je trasované cca 250 m severne od záujmovej lokality.

Tab. č.20 Kvalita povrchových vôd vo vodnom toku Váh v období rokov 2005 – 2006

Miesto sledovania	Riečny km	Trieda kvality povrchových vôd a určujúce ukazovatele pre jednotlivé skupiny ukazovateľov					
		A	B	C	D	E	F
Váh – Pod VN Hričov	247	II ChSK_{Cr}	II PH	III N-organ.	III SI-bos SI makrozoob	III KOLI	

Zdroj: (SHMÚ 2007)

V katastrálnom území obce Horný Hričov OUŽP Žilina eviduje ako zdroj znečistenia vôd areál ČOV Horný Hričov a sklady PHM Slovnaft, a.s..

V poľnohospodársky obhospodarovanej krajine katastrálneho územia obce sú vody ohrozované kontamináciou agrochemikáliami, ktoré sa môžu vodami z povrchového odtoku splavovať do povodia.

Všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody sú uvedené v prílohe č. 1 Nariadenia vlády č.269/2010 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

Nariadenie vlády stanovuje tiež limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia splaškových odpadových vôd, komunálnych odpadových vôd a osobitných vôd vypúšťaných do povrchových vôd alebo do podzemných vôd, osobitne na ich vypúšťanie v citlivých oblastiach.

Podzemné vody

Širšie územie záujmovej lokality z hľadiska formovania akosti podzemných vôd prislúcha z väčšej miery do zóny fluviogénnych vôd kvartéru. Pre túto zónu je charakteristické, že primárny chemizmus vôd (Ca, Mg, HCO_3) nie je podmienený vzťahom voda - horninové podložie, ale procesmi zmiešavania vôd a infiltrácie povrchových vôd do kvartérnych sedimentov. Chemické zloženie podzemných vôd je výrazne ovplyvnené sekundárnymi faktormi a to predovšetkým v zastavanej časti obce.

Problémy s kvalitou podzemných vôd sú na plochách situovaných v alúviách významnejších tokov. Tieto plochy sú často využívané pre hospodárske aktivity. Preto kontaminácia podzemných vôd je vysoko pravdepodobná vo väčšine priemyselných pásiem. Na znečistení podzemných vôd sa popri infiltrovaní znečistených vôd z vodných tokov podieľajú aj splachy z plošného znečistenia, najmä z poľnohospodárskej výroby, priemyselnej výroby, znečisteného ovzdušia a dopravy.

Tab. č.21 Kvalita podzemných vôd na Slovensku (SHMÚ, 2006)

Hodnotená oblasť Pozorovacie objekty	Zhodnotenie podzemných vôd podľa STN 75 7111 "Pitná voda"
Riečne náplavy Varínky a Váhu Využívaný vrt: Bytča Vrt zákl.siete SHMÚ: Hrabové	Koncentrácie $\text{Fe}_{\text{celk.}}$, Mn, NEL_{UV} , síranov, dusičnanov, dusitanov vo vzorkách podzemných vôd tejto oblasti patria medzi tie, ktoré najčastejšie prekračovali limitné hodnoty. Najmä zvýšené hodnoty NEL_{UV} , zlúčenín dusíka a koncentrácie síranov sú dôkazom antropogénneho vplyvu na kvalitu podzemných vôd. Zvýšený obsah $\text{Fe}_{\text{celk.}}$ a Mn má pôvod v prírodnom zložení aluviálnych náplavov a redox podmienkach daného systému zvodne. podz. voda z prameňov má dobrú kvalitu.

(SHMÚ, 2006)

Záujmové územie patrí do rajónu kvartéru s hydrogeologicky priaznivým prostredím pre cirkuláciu a akumuláciu podzemných vôd (okraj Žilinskej kotliny s povodím Váhu).

Kolektorom podzemnej vody sú cca 15 – 18 m mocné akumulácia rieky Váh a jej ľavostranné prítoky. Priepustnosť je pórová, koeficient filtrácie sa pohybuje v rozpätí $4 - 8 \cdot 10^{-3}$ m/s – dobrá „účinná“ priepustnosť. Vodonosnou, nepriepustnou vrstvou sú paleogénne flyšové sedimenty ílovcov a pieskovcov.

4.3.Ovzdušie

Podľa stavu monitorovacej siete kvality ovzdušia k 31.12.2014 nie je v sledovanom území monitorovacia stanica kvality ovzdušia. Najbližšia monitorovacia stanica sa nachádza na území mesta Žilina, ktorého územie je zaradené do zoznamu oblastí riadenia kvality ovzdušia pre znečisťujúcu látku PM₁₀ s plochou 80 km². V sledovanom území možno hodnotiť kvalitu ovzdušia na základe dostupných výsledkov hodnotenia kvality ovzdušia zverejnených SHMÚ 2014 v hodnotení kvality ovzdušia v Slovenskej republike. Záujmové územie navrhovanej činnosti je z hľadiska územia Slovenskej republiky ako súčasť zóny Žilinský kraj zaradená do 2. skupiny z čoho vyplýva, že úroveň znečistenia ovzdušia pre znečisťujúcu látku PM₁₀ je medzi limitnou hodnotou zvýšenou o medzu tolerancie. Záujmové územie navrhovanej činnosti je z hľadiska územia Slovenskej republiky ako súčasť zóny Žilinský kraj zaradená do 3. skupiny z čoho vyplýva, že úroveň znečistenia ovzdušia pre znečisťujúce látky oxid siričitý, oxid dusičitý, olovo, oxid uhoľnatý, benzén (benzén je zaradený na základe predbežného hodnotenia kvality ovzdušia) je pod limitnými hodnotami.

SHMÚ na základe hodnotenia kvality ovzdušia v zónach a aglomeráciách v roku 2015 podľa § 9 ods. 3 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších prepisov navrhuje aktualizáciu vymedzenia oblastí riadenia kvality ovzdušia SR pre znečisťujúcu látku PM₁₀ kde najbližšie k sledovanému územiu je oblasť riadenia kvality ovzdušia územie mesta Žiliny. Širšie záujmové územie má podľa údajov SHMÚ nevhodné rozptylové podmienky emisií charakterizované veľkou početnosťou stavov bezvetria a malých rýchlostí vetra. Celková ventilovanosť kotliny je podľa hodnotenia SHMÚ slabá. Slabé prevetrávanie je zvyšované častými inverznými stavmi atmosféry, ktoré zabraňujú rozptylu emisií škodlivých látok vo vyšších vrstvách atmosféry a tieto sú vtedy koncentrované v prízemnej vrstve ovzdušia.

Tab. č. 22 Emisie zo stacionárnych zdrojov v regióne

Emisie zo stacionárnych zdrojov - okres Žilina							
Neis kód ZL	Slovenský popis ZL	Pollutant Name	Množstvo ZL(t) za rok 2016	Množstvo ZL(t) za rok 2015	Množstvo ZL(t) za rok 2014	Množstvo ZL(t) za rok 2013	Množstvo ZL(t) za rok 2012
1.3.0 0	Tuhé znečisťujúce látky	Solid particles (dust)	138,349	144,534	209,383	156,234	132,168
3.9.9 9	Oxidy síry ako SO ₂	Sulphur (Sulfur) dioxide	275,495	487,082	450,293	443,795	509,492
3.4.0 3	Oxidy dusíka ako NO _x	Nitrogen dioxide	312,115	405,755	501,525	555,661	547,993
3.5.0 1	Oxid uhoľnatý	Carbon monoxide	156,870	201,299	1786,940	1755,831	200,861
4.4.0 2	Organické látky - celk. organický uhlík- TOC	Organic compounds- TOC	479,627	350,798	462,229	460,621	468,532

(zdroj: SHMU 2018)

Tab. č. 23 Najvýznamnejšie zdroje znečisťovania ovzdušia pre základné znečisťujúce látky v okolí záujmovej lokality za rok 2014

Prevádzkovateľ	TZL (t)	SO _x (t)	NO _x (t)	CO(t)
Dolvap, s r. o. Varín, Kameňolom a vápenka	125,085	11,366	13,600	1630,123
Žilinská teplárenská, a.s. Žilina	41,8990	431,8970	380,233	46,090

(Zdroj: www.air.sk 2018)

Kvalita ovzdušia v obci Horný Hričov je ovplyvnená produkciou emisií lokálnych zdrojov znečistenia ovzdušia a automobilovej dopravy na ceste č. III/2090. Cestné komunikácie sú líniovým zdrojom znečisťovania ovzdušia s produkciou znečisťujúcich látok NO_x, CO, VOC, TZL.

Kvalitu ovzdušia viac ako lokálne zdroje ovplyvňujú stredné a veľké zdroje znečistenia ovzdušia situované v širšom okolí (najmä Žilinská teplárenská, a.s. Žilina, VAS Mojšová Lúčka, Dolvap, s.r.o.), ako aj klimatické pomery (výskyt inverzií, hmiel, nízkej oblačnosti). V súčasnosti nepriaznivým trendom v nadväznosti na ochranu ovzdušia je lokálne vykurovanie na tuhé palivá. Vzhľadom na nárast cien zemného plynu začal návrat k používaniu tuhých palív. Očakáva sa, že tento zdroj emisií TZL bude v najbližších rokoch významne narastať.

4.4.Nakladanie s odpadmi

Obec Horný Hričov zabezpečuje zber a prepravu komunálnych odpadov vznikajúcich na jej území za účelom ich zhodnotenia alebo zneškodnenia v súlade so zákonom o odpadoch vrátane zabezpečenia zberných nádob zodpovedajúcich systému zberu komunálnych odpadov v obci a zabezpečenia priestoru, kde môžu občania odovzdávať oddelené zložky komunálnych odpadov v rámci triedeného zberu. Systém nakladania s odpadmi je upravený Programom odpadového hospodárstva. Odvoz komunálneho a separovaného odpadu zabezpečuje v obci firma t + t. Odvoz komunálnych odpadov vykonávajú 1x za 2 týždne, frekvencia triedeného zberu je nižšia. Odvoz plastových fliaš sa realizuje 1x mesačne a ostatné separované druhy odpadu sú vyvázané podľa potreby, pričom ich zber je riešený prostredníctvom kontajnerov umiestnených v obci. Zber biologicky rozložiteľného odpadu a stavebného odpadu je v súčasnosti riešený prostredníctvom 4 veľkokapacitných kontajnerov umiestnených v dostupnej časti obce. Zber nebezpečných odpadov sa v obci realizuje 2x ročne. Na základe dostupných údajov poskytnutých obcou uvedených v nižšie v tabuľke, je zrejmé, že množstvo komunálneho odpadu vyprodukovaného obyvateľstvom obce Horný Hričov v období od roku 2011 má relatívne klesajúci charakter. Pravdepodobne je táto skutočnosť spôsobená zvýšením podielu triedeného zberu.

Tab. č. 24 Množstvá vyprodukovaného komunálneho odpadu v obci Horný Hričov

Rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Množstvo zmesového kom. odpadu v t	333	302	355	2019	273	237
Množstvo vytriedeného odpadu v t	15	16	19	15	2223	

(Zdroj PHSR Horný Hričov 2015)

Zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov (zo záhrad a z parkov, vrátane odpadu z cintorínov a ďalšej zelene) obec zabezpečuje spoločne s obcou Dolný Hričov v zariadení na kompostovanie biologicky rozložiteľných odpadov.

4.5.Radónové riziko

Určenie radónového rizika vychádza z vyhodnotenia distribúcie hodnôt objemovej aktivity radónu (^{222}Rn) v pôdnom vzduchu a priepustnosti zemín a hornín pre plyny vo vertikálnom profile do úrovne predpokladaného zakladania stavieb, resp. do úrovne očakávaného kontaktu budova - podlažie. Na záujmovom území nebol vykonaný radónový prieskum.

Radónové riziko sa v Žilinskom kraji pohybuje prevažne v kategóriách nízke až stredné, len na severnom okolí Žiliny, pri Budatíne je zistený vysoký stupeň radónového nebezpečenstva. Postup stanovovania objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a priepustnosti základových pôd pozemku sa pri zriadení prevádzky na zber a zhodnocovanie kovových odpadov vyžaduje podľa vyhlášky MZ SR č. 528/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarovania z prírodného žiarenia.

4.6.Hluk

Z hľadiska typov zdrojov hluku, ktoré sa vyskytujú v okolí záujmovej lokality rozlišujeme hluk z priemyselných areálov a mobilných zdrojov pozemnej dopravy.

K zvyšovaniu úrovne hlukovej záťaže územia prispieva predovšetkým železničná a automobilová doprava. Dotknuté územie prevádzky na zber a mechanickú úpravu kovových odpadov sa nachádza vo výrobnjej zóne obce Horný Hričov, časť Sever v areáli spoločnosti SAKER. V okolí sa nachádzajú priemyselné objekty, železničná trať Žilina - Bratislava a miestna komunikácia.

Tab.č.25 Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí

Kateg. územia	Opis chráneného územia	Ref. čas. inter.	Prípustné hodnoty (dB)				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov
			Pozemná a vodná doprava b)c)	Železničné dráhy c)	Letecká doprava		$L_{Aeq,p}$
					$L_{Aeq,p}$	$L_{Amax,p}$	
			$L_{Aeq,p}$	$L_{Aeq,p}$			
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom, napr. kúpeľné miesta ¹⁰ kúpeľné a liečebné areály).	deň	45	45	50	-	45
		večer	45	45	50	-	45
		noc	40	40	40	60	40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov ^d vonkajší priestor v obytnom a rekreačnom území.	deň	50	50	55	-	50
		večer	50	50	55	-	50
		noc	45	45	45	65	45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí ^a diaľnic, ciest I. a II.	deň	60	60	60	-	50

	triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk ^{9,11} , mestské centrá.	večer noc	60 50	60 55	60 50	- 75	50 45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.	deň večer noc	70 70 70	70 70 70	70 70 70	- - 95	70 70 70

Poznámky k tabuľke:

- Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén. Ak ide o sezónne zariadenia, hluk sa hodnotí pri podmienkach, ktoré je možné pri ich prevádzke predpokladať.
- Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.
- Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovišťa taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.
- Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania (napríklad školy počas vyučovania).

1.7 V pracovných dňoch od 7.00 do 21.00 h a v sobotu od 8.00 do 13.00 h sa pri hodnotení hluku zo stavebnej činnosti vo vonkajšom prostredí stanovuje posudzovaná hodnota pripočítaním korekcie $K = (-10)$ dB k ekvivalentnej hladine A zvuku v uvedených časových intervaloch.

V týchto časových intervaloch sa neuplatňujú korekcie podľa tabuľky č. 2.

1.8 Ak hladina hluku z iných zdrojov podľa tabuľky č. 1 prekračuje prípustnú hodnotu a vzniká spolupôsobením viacerých zdrojov hluku rôznych prevádzkovateľov, posudzovaná hodnota pre jednotlivých prevádzkovateľov sa určuje s pripočítaním korekcie $K = +3$ dB pri dvoch prevádzkovateľoch alebo $K = +5$ dB pri troch a viacerých prevádzkovateľoch.

1.9 Na základe stanoviska príslušného orgánu verejného zdravotníctva sa môžu umiestňovať nové budovy na bývanie a budovy vyžadujúce tiché prostredie okrem škôl, škôlok, nemocničných izieb a účelovo podobných budov aj v území, kde hluk z dopravy prekračuje hodnoty uvedené v tabuľke č. 1 pre kategóriu územia II, alebo v území, kde takéto prekročenie je možné v budúcnosti očakávať,

- ak sa vykonajú opatrenia na ochranu ich vnútorného prostredia,
- ak posudzovaná hodnota hluku z dopravy v primeranej časti príľahlého vonkajšieho prostredia budovy na bývanie alebo oddychovej zóny v blízkosti budovy na bývanie neprekročí prípustné hodnoty uvedené v tabuľke č. 1 pre kategóriu územia III o viac ako 5 dB.

1.10 Ak sa umiestňujú administratívne budovy alebo iné budovy s pracoviskami vyžadujúcimi tiché prostredie v kategórii územia IV podľa tabuľky č. 1, prípustné hodnoty pre hluk z dopravy a hluk z iných zdrojov pred oknami určenými k vetraniu pracovísk s trvalým pobytom osôb sú $L_{Aeq, p} = 65$ dB pre deň, večer a noc.

Pre danú kategóriu územia sú najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku vo vonkajšom priestore z hluku z dopravy stanovené podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v hodnotách 70 dB pre dennú dobu, 70 dB pre večer a 70 dB pre noc (22:00-06:00).

Podľa záverov vibroakustickej štúdie (Klub ZPS vo vibroakustike, s.r.o., 11.2015) na základe vykonanej predikcie akustických pomerov v záujmovom území od emisie hluku z mobilných a zo stacionárnych zdrojov, ktoré súvisia s činnosťou zámeru „Zariadenie na zhodnocovanie

odpadov“ Horný Hričov pre denný, večerný a nočný čas bolo konštatované, že podľa limitov prípustných hodnôt (PH) hluku z iných zdrojov¹⁾ vo vonkajšom prostredí chránených objektov: pre denný, večerný a nočný čas prípustná hodnota nie je prekročená).

4.7. Rastlinstvo a živočíšstvo

Záujmová lokalita sa nachádza vo výrobnjej zóne obce Horný Hričov, časť Sever v priestore, ktorý je využívaný pre účely priemyselnej výroby a služieb. Areál prevádzky na zber a mechanickú úpravu kovových odpadov pozostáva z pozemkov druhu zastavané plochy a nádvoria, ktoré sú v minimálnej miere porastené bylinnou vegetáciou. Vzhľadom na silný antropický tlak na priemyselne využívaný krajinný priestor a pozmenené prírodné podmienky sa v záujmovom území vyskytuje človekom vytvorený a ovplyvňovaný biotop.

Antropogénne biotopy

Sú to biotopy človekom vytvorené alebo ovplyvňované (obhospodarované). Porasty prirodzenej vegetácie sú niekedy úplne nahradené synantropnou vegetáciou ako výsledok poľnohospodárskej činnosti, urbanizácie a industrializácie.

Na záujmovej lokalite sa takéto spoločenstvá vyskytujú v podobe ruderalnej vegetácie, na biotopoch opustených a nevyužívaných plôch, v blízkosti pozemných komunikácií a na násypových biotopoch. Rovnako aj medzi priemyselnou zástavbou.

Fytocenológia:

Dominujú tu spoločenstvá zo zväzov *Sisymbrium officinalis*, *Atriplicion nitentis*, *Malvion neglectae*, *Eragrostio* – *Polygonium arenastris*.

Druhovú zloženie, flóra:

Vegetačné spoločenstvá rastú na vysychavých a suchých antropogénnych stanovištiach. Sú to prvé spoločenstvá vznikajúce na obnažených plochách v okolí intravilánov obcí, napr. z druhov tu rastú: *Ambrosia*, *Artemisia absinthium*, *Atriplex sagittata*, *Bromus inermis*, *Carduus acanthoides*.

Živočíšna zložka v záujmovom území zastúpená len veľmi obmedzene. V území je prevaha synantropných druhov, viazaných na antropogénne vytvorené, modelované a rôznou intenzitou pozmenené pôvodné biotopy. Tieto biotopy v súčasnosti modelujú živočíšne spoločenstvá, ktoré sa vyznačujú pomerne chudobnou druhovou rozmanitosťou a početnosťou. Na prítomné sídla sú viazané synantropne druhy.

Typické druhy z vtákov sú: lastovička obyčajná – (*Hirundo rustica*), belorítka obyčajná – (*Delichon urbica*), trasochvost biely – (*Motacilla alba*), žltouchvost domový – (*Phoenicurus ochruros*), drozd čierny – (*Turdus merula*), vrabec domový – (*Passer domesticus*).

Z cicavcov typickými predstaviteľmi sú: jež východoeurópsky – (*Erinacerus concolor*), krt obyčajný – (*Talpa europaea*), podkovár malý – (*Rhinolophus hipposideros*), netopier obyčajný – (*Myotis myotis*), myš domová – (*Mus musculus*), potkan obyčajný – (*Rattus norvegicus*).

Druhovo sa jedná o chudobné synantropné rastlinné spoločenstvá a druhovo málo početné živočíšne spoločenstvá synantropného typu.

4.8. Environmentálne záťaž

Za environmentálnu záťaž sa považuje také znečistenie podzemnej vody, pôdy a horninového prostredia, ktoré presahuje stanovené kritériá pre koncentráciu znečisťujúcich látok

ustanovených v právnych predpisoch. Pritom stačí, aby bola prekročená miera kritérií jednej znečisťujúcej látky v uvedených zložkách životného prostredia.

Tab. č.26 Prehľad environmentálnych záťaží (ďalej len EZ)

Obec	Počet lokalít vrátane pravdepodobných EZ	Počet sanovaných/rekultivovaných lokalít
Horný Hričov	2	1/1

(SAŽP 2018)

Podľa registra environmentálnych záťaží sa na záujmovom území nevyskytuje environmentálna záťaž. V katastrálnom území obce Horný Hričov sa vyskytuje pravdepodobná environmentálna záťaž - neriadená skládka TKO a environmentálna záťaž sanovaná/rekultivovaná - lokalita Horný Hričov – terminál Slovnaft.

4.9.Zdravotný stav obyvateľstva

Kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky sú hlavné faktory ovplyvňujúce zdravotný stav obyvateľstva. Rizikové faktory sú jednak špecifické pre každé ochorenie, ale na druhej strane, mnoho ochorení má rovnaké rizikové faktory. V niektorých prípadoch faktor môže byť pre jedno ochorenie rizikový a pre druhé ochranný. Spoločné pre tieto rizikové faktory je vlastnosť, že sa vyskytujú v definovanom prostredí, ktoré buď podporuje ich prítomnosť, a tým umožňuje ich pôsobenie, alebo sa snaží ich prítomnosti zabrániť. Prostredie sa tým stáva jedným z hlavných determinantov zdravia. Samozrejme, jedná sa o široko chápané prostredie a nie len o životné prostredie.

Determinanty zdravia sú teda také vlastnosti a ukazovatele, ktoré ovplyvňujú prítomnosť a rozvoj rizikových faktorov ochorení.

Najznámejšie skupiny determinantov zdravia sú demografické a biologické determinanty (vek, pohlavie, národnosť, atď.), socio-ekonomické determinanty (životný štýl, vzdelanie, zamestnanie, sociálne kontakty, atď.), prostredie (životné aj pracovné) a zdravotníctvo.

Dobrá kvalita životného prostredia človeka, výrazne ovplyvňujúca jeho zdravie, je súhrnom dobrej kvality ovzdušia, vody i potravín. Na udržanie rovnováhy v organizme je však okrem toho potrebné optimálne zužitkovanie prijímaných látok, ako aj harmonický vzťah k prostrediu, čo vyžaduje psychickú vyrovnanosť a zdravý životný štýl.

Základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života pri narodení. Medzi ďalšie ukazovatele zaradíme celkovú úmrtnosť, dojčenskú a novorodeneckú úmrtnosť, štruktúru príčin smrti a ďalšie.

Pôrodnosť a úmrtnosť sú dva hlavné demografické procesy, ktoré významne ovplyvňujú populačný vývoj.

Ukazovateľ: Stredná dĺžka života pri narodení

Dôležitým ukazovateľom je stredná dĺžka života pri narodení, ktorá vyjadruje počet rokov, ktorých sa dožije novorodenec za predpokladu zachovania úmrtnostnej situácie v období jej výpočtu. Od roku 1970 do roku 2016 sa stredná dĺžka života v SR zvýšila u mužov zo 66,7 na 73,71 a u žien zo 72,9 na 80,41 rokov. I napriek tomu predĺženie strednej dĺžky života pri narodení tento ukazovateľ nedosiahol hranicu európskeho priemeru. V rámci okresov Žilinského kraja boli zaznamenané v okrese Žilina vyššie hodnoty strednej dĺžky života u mužov aj u žien.

Tab. č. 27 Stredná dĺžka života pri narodení za rok 2012-2016

Územie	Muži e^M_0	Ženy e^Z_0
okres Žilina	73,23	80,30
Žilinský kraj	72,70	80,66
Slovenská republika	73,71	80,41

(ŠÚ SR, RegDat 2016)

Ukazovateľ: Pôrodnosť (natalita)

Pôrodnosť a úmrtnosť predstavujú základné zložky reprodukcie, tzn. náhrady zomretých osôb živonarodenými deťmi. V roku 2017 sa v Slovenskej republike narodilo 57 969 živých detí (o 412 viac ako v roku 2016) a zomrelo 53 914 osôb (o 1 563 viac ako v roku 2016). Živorodenosť sa zvýšila na 10,66 ‰ a úmrtnosť dosiahla hodnotu 9,915 ‰. V roku 2017 sa v Žilinskom kraji živonarodilo spolu 7 350 detí, v tom 3 712 chlapcov a 3 638 dievčat. Počet živonarodených 7 350 detí, predstavuje 10,67 ‰ živonarodených detí na 1 000 obyvateľov. Z tabuľky č. 28 vyplýva, že najvyššia pôrodnosť v Hornom Hričove v sledovanom období bola v roku 2012, kedy bolo živonarodených 11 osôb (počet narodených na 1 000 obyvateľov bol 14,249 ‰). V okrese Žilina bola najnižšia pôrodnosť v roku 2014 a najvyššia v roku 2011. Za rok 2011 bola hodnota živonarodených na 1 000 obyvateľov v okrese Žilina 11,617 ‰. V Hornom Hričove v sledovanom období dosahovala priemerná pôrodnosť hodnotu 7 živonarodených a priemerná úmrtnosť hodnotu 6, čiže sa dá konštatovať, že v Hornom Hričove je nižší prírastok obyvateľstva, keďže takmer vo všetkých rokoch, v rámci sledovaného obdobia, počet živonarodených prevyšuje počet zomretých. Hrubá miera pôrodnosti v Hornom Hričove za rok 2017 dosahuje 10,063 ‰ (pomer živonarodených ku strednému stavu obyvateľstva).

Tab. č. 28 Natalita v období 2009 – 2017 (v ‰)

Územie	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Horný Hričov	5,263	11,465	10,485	14,249	6,443	8,827	4,975	12,706	10,063
Okres Žilina	11,108	10,696	11,617	10,9	10,567	10,103	10,904	11,09	11,091
Žilinský kraj	11,109	10,917	11,324	10,454	10,075	9,905	10,308	10,611	10,642
SR	11,301	11,126	11,267	10,274	10,13	10,158	10,256	10,6	10,66

(Zdroj: ŠÚ SR, RegDat 2017)

V súčasnosti má prirodzený prírastok v obci Horný Hričov klesajúci (až stagnujúci) trend, nakoľko počet narodených sa s postupom času mierne znižuje. Nižšia natalita je spôsobená predovšetkým súčasným trendom migrácie obyvateľstva smerom do miest za pracovným účelom. Uvedený trend je charakteristický pre väčšinu miest na Slovensku. V prípade prisťahovania nových obyvateľov, predovšetkým mladých rodín by v budúcnosti dochádzalo k zlepšeniu demografického profilu mesta a zabezpečeniu stabilnej základne pre dlhodobý rast počtu obyvateľov prirodzenou cestou.

Ukazovateľ: Celková úmrtnosť (mortalita)

Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí nielen od ekonomických, kultúrnych, životných a pracovných podmienok, ale bezprostredne ju ovplyvňuje veková štruktúra obyvateľstva.

Starnutie populácie sa odráža tiež v náraste úmrtnosti, ktorá sa v období rokov 2009 až 2017 v Hornom Hričove pohybuje od 4 zomretých v rokoch 2015 a 2017 po 9 zomretých v roku 2016. V okrese Žilina sa počet zomretých na 1 000 obyvateľov pohybuje od 9,339 ‰ (rok 2014) do 9,992 ‰ (rok 2016). V období rokov 2009 až 2017 sa priemerná hodnota celkovej úmrtnosti v Hornom Hričove pohybuje na úrovni 6 ľudí za rok, v okrese Žilina je priemerná hodnota úmrtnosti na úrovni 1524 ľudí za rok. Nepriaznivým javom v Hornom Hričove je vyššia úmrtnosť, ktorá bola (v roku 2016) 11,437 ‰ dosahujúca úroveň celoslovenského priemeru pohybujúceho sa okolo hodnoty 10 ‰.

Tab. č. 29 Mortalita v období 2009 – 2017 (v ‰)

Územie	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Horný Hričov	7,895	8,917	10,485	7,772	10,309	6,305	4,975	11,437	5,031
Okres Žilina	9,938	9,435	9,595	9,796	9,961	9,339	9,847	9,992	9,896
Žilinský kraj	9,543	9,435	9,21	9,382	9,498	9,163	9,695	9,501	9,692
SR	9,768	9,843	9,617	9,701	9,625	9,477	9,928	9,641	9,915

(Zdroj: ŠÚ SR, RegDat 2017)

Z hľadiska pohlavia je pre Slovenskú republiku, podobne ako pre väčšinu krajín, charakteristická mužská nadúmrtnosť. Medzi hlavné negatívne faktory, ktoré prispievajú k rastu úmrtnosti na Slovensku patrí aj vysoká spotreba tabaku a rastúci podiel ľudí s nadváhou a obezitou.

Ukazovateľ: Dojčenská a novorodenecká úmrtnosť

Ukazovateľom hygienickej a kultúrnej úrovne života obyvateľstva a meradlom zdravotníckej starostlivosti je novorodenecká úmrtnosť (podiel novorodencov, ktorí zomierajú do 28 dní od narodenia) a dojčenská úmrtnosť (počet novorodencov zomretých do 1 roka života na 1000 živonarodených detí). Z dlhodobejšieho hľadiska možno pozitívne hodnotiť vývoj dojčenskej a novorodeneckej úmrtnosti, úrovňou, ktorej sa začíname približovať k vyspelým európskym krajinám.

Celkovo pozitívne možno hodnotiť vývoj dojčenskej úmrtnosti, keď v SR došlo k jej poklesu z 5,774 ‰ v roku 2014 na úroveň 4,537 ‰ v roku 2017. Obdobná situácia je aj v prípade novorodeneckej úmrtnosti, keď bol zaznamenaný pokles na 2,622 ‰ v roku 2017 oproti 3,307 ‰ v roku 2014.

Tab. č. 30 Novorodenecká a dojčenská úmrtnosť

Územie	Novorodenecká úmrtnosť v ‰				Dojčenská úmrtnosť v ‰			
	2014	2015	2016	2017	2014	2015	2016	2017
Horný Hričov	-	-	-	-	-	-	-	-
Okres Žilina	4,45	3,529	2,88	1,15	5,722	4,118	2,88	1,725
SR	3,307	3,255	2,867	2,622	5,778	5,126	5,403	4,537

(Zdroj: ŠÚ SR, RegDat 2017)

V období posledných štyroch rokov (2014 – 2017) nedosahovala dojčenská aj novorodenecká úmrtnosť v Hornom Hričove žiadne hodnoty. Novorodenecká a dojčenská úmrtnosť v okrese Žilina dosahovala za sledované obdobie nízke hodnoty, okrem roku 2014, kedy pri novorodeneckej úmrtnosti vykazovala hodnotu 4,45‰ a pri dojčenskej úmrtnosti hodnotu

5,772‰. V roku 2017 bola novorodenecká úmrtnosť a aj dojčenská úmrtnosť v okrese Žilina na najnižšej úrovni v sledovanom období.

Štruktúra úmrtnosti

V úmrtnosti podľa príčin smrti dominuje v okrese Žilina ako aj v Hornom Hričove úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca, keď v roku 2013 v SR zomrelo na túto príčinu 26 190 osôb, z toho 804 v okrese Žilina a konkrétne 4 osoby v obci Horný Hričov. Dôležitým ukazovateľom je aj úmrtnosť na nádorové ochorenia, keď na túto príčinu v okrese Žilina v roku 2013 zomrelo 414 osôb, z toho 1 v Obci Horný Hričov. Ďalšími skupinami v poradí najčastejších príčin úmrtia sú choroby tráviacej sústavy, poranenia, otravy, vonkajšie príčiny a choroby dýchacej sústavy.

Tab. č. 31 Zomretí podľa vybraných skupín chorôb k 31.12.2013 (počet)

Územie	Choroby obehovej sústavy	Nádory	Poranenia, otravy, vonkajšie príčiny	Choroby dýchacej sústavy
Horný Hričov	4	1	0	1
Okres Žilina	804	414	62	107
SR	26 190	13 355	2 826	3 466

(Zdroj: ŠÚ SR, RegDat 2013)

4.10.Syntéza hodnotenia súčasného stavu kvality životného prostredia

Environmentálna regionalizácia SR na základe komplexného zhodnotenia stavu ovzdušia, podzemnej a povrchovej vody, pôdy, horninového prostredia, bioty a ďalších faktorov vymedzuje päť stupňov kvality životného prostredia (SAŽP 2016). Záujmová lokalita sa nachádza v Stredopovažskom regióne 2. environmentálnej kvality.

Regióny 2. environmentálnej kvality predstavujú územia prechodného typu a sú z aspektu kvality životného prostredia veľmi heterogénne. Dominantným je tu prostredie vyhovujúce (2. stupeň) a tiež prostredie mierne narušené (3. stupeň). V antropogénne predisponovaných oblastiach je vcelku bežné aj prostredie narušené (4. stupeň) a výnimočne tiež prostredie silne narušené (5. stupeň).

Predchádzajúce analýzy jednotlivých zložiek životného prostredia, ktoré vychádzajú z úrovne vyššej krajinno-priestorovej jednotky korešpondujú s environmentálnou regionalizáciou územia Slovenska (SAŽP 2016). Pokiaľ na základe vykonaných analýz abiotických, biotických a socioekonomických podkladov o území vytvoríme zjednodušený model krajinno-ekologického komplexu na úrovni záujmového priestoru získame homogénny priestorový areál (typ KEK) s rovnakými krajinnoekologickými vlastnosťami.

Identifikované typy krajinnoekologických komplexov (typ KEK) na záujmovej lokalite:

- KEK „A“ - polygón zastavaných plôch
- KEK „B“ - polygón nezastavaných a rozvojových plôch v areáli SAKER
- KEK „C“ - polygón komunikácií

Na základe interpretácie vlastností krajinnoekologických komplexov a požiadaviek navrhovanej činnosti (vstupy a výstupy) môžeme identifikovať environmentálne problémy a limity (hmotné a nehmotné prvky) vo vzťahu k známym rizikám, ktoré navrhovaná činnosť predstavuje.

Abiotický komplex krajiny

- Znečistenie povrchových vôd (absentujúca kanalizácia v obci).
- Znečistenie ovzdušia (v línii komunikácie I. a III. triedy, lokálne kúreniská spaľovanie tuhých palív).

Biotický komplex krajiny

- Eutrofizácia povrchových vôd (zmeny vo vodných ekosystémoch).

Socioekonomický komplex krajiny

- Zvýšená hladina hluku z cestnej a železničnej dopravy.
- Zdravotné účinky zvýšenej hladiny hluku na obyvateľstvo (žel. a cestná doprava).
- Zdravotné účinky znečisťujúcich látok v ovzduší (TZL) na obyvateľstvo.
- Úroveň občianskej vybavenosti.

Identifikované limity (vyplývajúce z platnej legislatívy) vo vzťahu k známym vplyvom, ktoré navrhovaná činnosť predstavuje:

- Kvalita vôd podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a nariadenia vlády č. 269/2010 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.
- Kvalita ovzdušia podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší.
- Ochrana verejného zdravia podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov.
- Hladina hluku vo vonkajšom priestore stanovená podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí
- Radónové riziko - vyhláška MZ SR č. 528/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarenia z prírodného žiarenia.
- Nakladanie s odpadmi stanovené podľa zákona č. 79/2015 Z. z. a VZN obce Horný Hričov o nakladaní s komunálnymi odpadmi, drobnými stavebnými odpadmi.
- Vyhláška MŽP č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch,
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Identifikované krajinnno-ekologické a technické limity:

- Funkčné využitie lokality podľa ÚPN Obce Horný Hričov
- Ochranné pásmo železničnej trate č. 120 Košice – Bratislava
- Ochranné pásmo cesty č. I/61

Vzhľadom na rozsah identifikovaných limitov vyskytujúcich sa v dotknutom území a skutočnosť, že krajinný priestor prepojený s najbližším okolím nepredstavuje územie, v ktorom by navrhovaná činnosť bola vylúčená alebo územie so synergickým efektom nepriaznivých faktorov možno konštatovať, že územie je vhodné pre navrhovanú činnosť : modernizácia v prevádzkovaní zariadenia na zber a zhodnocovanie ostatných kovových odpadov ako aj celkovej kvality zástavby.

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch činnosti na životné prostredie a možnostiach opatrení na ich zmiernenie

1. Požiadavky na vstupy

Záber krajinného priestoru

Z hľadiska súčasnej štruktúry krajiny je záujmová lokalita prevádzky na zber a mechanickú úpravu kovových odpadov súčasťou kultúrnej industrializovanej krajiny. Lokalita je situovaná v intraviláne obce Horný Hričov, v priemyselnej zóne Sever a v súčasnosti je využívaná pre účely zberne a zhodnocovania kovového odpadu spoločnosti SAKER. Podľa platného územného plánu obce (Doplnku č. 1-Priemyselná zástavba schválené uznesením č. 9/2003 k územnému plánu obce) je prevádzka zberne a zhodnocovania situovaná na pozemkoch p. č. 635/1, 635/2, 635/3, 635/4, 635/6, 635/7, 635/8, 635/9, 635/10, 635/11, 635/12, plochy pre statickú dopravu a skladovanie sú situované na pozemkoch: p. č. 636, 637/17, 637/20, 637/25, 637/26, 637/27, 637/28, 637/36, 637/67, 637/111, 646/2, 752 v k.ú. Horný Hričov, ktoré sú súčasťou zóny určenej k priemyselnému využitiu.

Lokalita susedí zo západu s priemyselnými objektmi výrobnéj zóny Sever, kde je prevádzkovaný servis motorových vozidiel a oprava čerpadiel za ktorými sa nachádza ubytovacie zariadenie Váhostav č. p. 227, Horný Hričov. Na južnej strane je dôležitou líniovou stavbou železničná trať č. 120 Bratislava - Žilina – Košice. Z východnej strany lokalita susedí s areálom Severoslovenských vodární a kanalizácií, a.s. Žilina, zo severu s areálom Slovenského vodohospodárskeho podniku, š. p. OZ Piešťany.

Plocha umiestnenia prevádzky je v súčasnosti zastavaná stavebnými objektmi: spevnené plochy, administratívny objekt, sklady s vybudovanými inžinierskymi sieťami a areálovými komunikáciami, ktoré sú súčasťou areálu prevádzky.

Z hľadiska funkčného využitia územia umiestnenie prevádzky na zber a mechanickú úpravu kovových odpadov zodpovedá funkčnému určeniu podľa územného plánu obce Horný Hričov a územného plánu VÚC Žilinského kraja – stav po zapracovaní zmien a doplnkov č. 1,2,3,4 – zmeny a doplnky č.5 (2018).

Pri umiestňovaní prevádzky na začiatku činnosti spoločnosti SAKER s.r.o. v obci Horný Hričov boli zohľadnené technické požiadavky recyklačnej prevádzky, priestorové podmienky a možnosti územia určeného pre funkcie priemyslu v spolupráci so samosprávou.

Prevádzka ako súčasť environmentálnej infraštruktúry SR, je zaradená do POH SR 2015 - 2020 a z hľadiska krajinej štruktúry predstavuje v krajinnom priestore minimálny zásah do súčasnej sekundárnej krajinej štruktúry dotknutého územia. Prevádzka v industrializovanej časti obce Horný Hričov nespôsobuje nový záber krajinného priestoru, ale využíva priestor, ktorý bol už v minulosti funkčne využívaný na priemyselné účely.

Záber pôdy

Činnosť zberu a zhodnocovania (mechanickej úpravy) kovových odpadov je situovaná v území, ktoré sa nachádza mimo poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Záujmové pozemky predstavujú podľa zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy druh pozemkov, ktoré sú charakterizované ako zastavané plochy a nádvorja. Činnosťou recyklácie kovového odpadu nedochádza k záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu alebo lesných pozemkov.

Chránené územia, chránené stromy a pamiatky

Prevádzka na zber a mechanickú úpravu kovových odpadov svojim situovaním v krajine nezasahuje do chránených území, chránených krajinných prvkov, prírodných pamiatok, chránených stromov podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

Výrub drevín

Na záujmovej lokalite sa nachádzajú stavebné objekty, spevnené plochy a nespevnené plochy bez drevinnej vegetácie. Výrub drevín sa nevyžaduje.

Ochranné pásma

Existujúca prevádzka na zber a mechanickú úpravu kovových odpadov vstupuje do ochranných pásiem:

- Letisko ŽILINA/LZZI má v katastrálnom území Horný Hričov zriadené ochranné pásmo.
V zmysle § 28 zákona č. 143/1998 Z. z. o civilnom letectve a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, je potrebný súhlas Leteckého úradu Slovenskej republiky na stavby, zariadenia nestavebnej povahy, použitie stavebných mechanizmov a činnosti, ktoré by svojou výškou, resp. svojím charakterom mohli narušiť obmedzenia stanovené ochrannými pásmami letiska alebo leteckého pozemného zariadenia.
- Železničná trať č. 120 v smere Bratislava - Žilina - Košice má zriadené železničné ochranné pásmo dráhy (60 m od osi krajnej koľaje pri celoštátnej a regionálnej dráhe) podľa zákona č. 513/2009 Z. z. o dráhach.
V zmysle § 6 zákona č. 513/2009 Z. z. o dráhach, je potrebný súhlas prevádzkovateľa dráhy a stanovisko špeciálneho stavebného úradu.
- Ochranné pásma napr. jestvujúcich dočasných i trvalých nadzemných a podzemných inžinierskych sietí a ich súvisiacich technických zariadení budú počas zriadenia prevádzky rešpektované v rozsahu príslušnej legislatívy resp. bude s nimi nakladané v zmysle samostatného projektového riešenia. Zvláštne a osobitné opatrenia počas zriadenia prevádzky, v dotyku s inžinierskymi sieťami a ostatnými objektmi a technickými zariadeniami budú spresnené v samostatných projektových riešeniach ďalšieho stupňa projektovej prípravy.

Spotreba vody

Zriadenie prevádzky na zber a mechanickú úpravu kovových odpadov si nevyžaduje technologickú vodu. Areál spoločnosti SAKER, s.r.o. v Hornom Hričove je napojený vodovodnou prípojkou na verejný vodovod.

Zdrojom pitnej vody bude existujúca prípojka pre spoločnosť SAKER.

Hydrotechnické výpočty podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z.:

V zariadení na zber kovových odpadov vrátane navrhovanej prevádzky mechanickej úpravy kovových odpadov bude celkovo pracovať v jednozmennej prevádzke (8,5h) 38 zamestnancov.

Potreba vody:

- špinavá prevádzka.50 os x 120 l/os/d = 6000 l/d
- kancelárie20 os x 60 l/os/d = 1200 l/d
- $Q_p = 7200 \text{ l/d}$
- $Q_{\max} = 7200 \times 1,6 = 11520 \text{ l/d}$
- $Q_{\text{hod}} = 11520 \times 1,8 = 20736 \text{ l/d} / 24 = 864 \text{ l/h} = 2,4 \text{ l/s}$

S výnimkou vody potrebnej pre nových zamestnancov navrhovanej prevádzky technologický proces zberu kovových odpadov nespotrebováva žiadnu úžitkovú vodu.

Požiarna voda

Požiarna voda je zabezpečená odberom z dvoch nadzemných požiarnych hydrantov DN 150 v požiarnom vodovode DN 150.

Spotreba energií

Elektrická energia

Plánovaný inštalovaný výkon trafostanice: $P_i = 1600 \text{ kVA}$.

Prevádzka na zber a mechanickú úpravu kovových odpadov si nevyžaduje pripojenie na zemný plyn.

Vykurovanie

Zber a mechanická úprava ostatných kovových odpadov si nevyžaduje vykurovanie pracovných priestorov. Vykurované priestory pre zamestnancov sa nachádzajú v administratívnej budove so sociálnym zázemím pre zamestnancov.

Vzduchotechnika

Prevádzka na zber a mechanickú úpravu kovových odpadov si nevyžaduje vzduchotechnické zariadenia.

Chladienie

Prevádzka na zber a mechanickú úpravu kovových odpadov si nevyžaduje chladienie.

Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Záujmová lokalita je situovaná vo výrobnjej zóne obce Horný Hričov, ktorá je dopravne dobre dosiahnuteľná z cesty I/18 s napojením na miestne komunikácie a účelové dopravné cesty v areáli spoločnosti SAKER.

Navážanie materiálu v pracovné dni v čase 07:00 – 15:30

Nezhutnený ostatný kovový odpad

Celkové množstvo 2 400 t/mesiac

Nákladný automobil nosnosť od 6 t do 20 t 200 vozidiel/mesiac

Odvoz materiálu v pracovné dni v čase 07:00 – 15:30

Zhutnený ostatný kovový odpad 2 400 t/mesiac

Nákladný automobil nosnosť 24 t 100 vozidiel/mesiac

Predpokladaná obslužná doprava pre zariadenie na zber kovových odpadov predstavuje cca 15 nákladných vozidiel za deň z toho 12 na vstupe a 3 na výstupe zo zariadenia (podľa produkcie zariadenia a možnosti vyťaženia vozidiel).

Skutočný počet nákladných vozidiel závisí od druhu transportov (napríklad malé nákladné vozidlo alebo ťahač) a od dohody s odberateľom produktov.

Statická doprava

Celkový počet stojísk v rámci areálu spoločnosti SAKER je 40 parkovacích stojísk pre osobné motorové vozidlá.

Napojenie na cestnú sieť

Areál spoločnosti SAKER v Hornom Hričove je dopravne napojený vnútro areálovou komunikáciou na cestu č.III/2090 z výrobnjej zóny na cestu I/18. Za prístupovú komunikáciu k areálu spoločnosti SAKER možno považovať vybudované miestne komunikácie obce Horný Hričov a nadväzujúce vnútro areálové spevnené komunikácie, ktoré musia v plnej miere spĺňať požiadavky § 82 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z., t.j. musia byť široké min. 3,0 m, musia sa nachádzať v blízkosti riešeného objektu – t.j. max. vo vzdialenosti 30 metrov od

stavby a od vchodov do nej a musia byť dimenzované na tiaž min. 80 kN, reprezentujúcu pôsobenie zaťaženej nápravy požiarného vozidla.

Napojenie na verejnú elektrickú sieť

Využitá bude nová trafostanica kiosková trafostanica GRÄPER typ, GBÜ-2000 so suchým transformátorom TMC,22/0,400/0,242 kV, 1600 kVA.

Rozmery kioskovej trafostanice sú: (dl. x š. x v.).3005 x 2500 x 2650 mm

Výška trafostanice je udaná bez atypickej strechy. Výška od terénu je 1,87m, hĺbka zapustenia 0,78m. Celková maximálna hmotnosť je závislá od typu bloku, ako aj technologického vybavenia, v tomto prípade cca 6.1 t bez prístrojov. Zastavaná plocha trafostanice je 7,66 m².

Napojenie na plynovodnú sieť

Areál spoločnosti SAKER v Hornom Hričove má existujúce odberné miesto. Prevádzka na zber kovových odpadov si nevyžaduje pripojenie na zemný plyn.

Napojenie na verejnú kanalizáciu

Areál spoločnosti SAKER v Hornom Hričove je napojený kanalizačnou prípojkou na verejnú kanalizáciu.

Napojenie na verejný vodovod

Areál spoločnosti SAKER je napojený na verejný vodovod. Technológia zberu a mechanickej úpravy ostatných kovových odpadov si nevyžaduje potrebu vody. Nárast počtu zamestnancov pre prevádzku zberu a mechanickej úpravy ostatných kovových odpadov nepredstavuje taký nárast spotreby vody, ktorý by si vyžadoval technicky riešiť existujúcu vodovodnú prípojkou.

Požiadavky na pracovné sily

V navrhovanej prevádzke je jednozmenná prevádzka s celkovým počtom zamestnancov 70, z toho 50 výrobných a 20 administratívnych.

Vstupný materiál

V prevádzke sa vykonáva mechanická úprava ostatných kovových odpadov, ktoré sú v technologickom procese triedené, strihané, lisované, paketrované alebo briketované za účelom efektívnej prepravy ku koncovému spracovateľovi. Ako vstupný materiál sú plánované nasledovné odpady:

Tab. č. 32 Plánovaný zoznam odpadov pre mechanickú úpravu (R12)

Katalógové číslo	Názov odpadu	Druh odpadu
10 02 01	Odpad zo spracovania trosky	O
10 02 02	Nespracovaná troska	O
10 02 10	Okuje z valcovania	O
10 03 02	Anódový šrot	O
10 03 16	Peny iné ako uvedené v 10 03 15	O
10 05 01	Trosky z prvého a druhého tavenia	O
10 05 11	Stery a peny iné ako uvedené v 10 05 10	O
10 06 01	Trosky z prvého a druhého tavenia	O
10 06 02	Stery a peny z prvého a druhého tavenia	O
10 08 09	Iné trosky	O
10 08 11	Stery a peny iné ako uvedené v 10 08 10	O
10 08 14	Anódový šrot	O

10 10 03	Pecná troska	O
10 10 06	Odlievacie jadrá a formy nepoužívané na odlievanie iné ako uvedené v 10 10 05	O
10 10 08	Odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie iné ako uvedené v 10 10 07	O
11 05 01	Tvrdý zinok	O
11 05 02	Zinkový popol	O
12 01 01	Piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 02	Prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 03	Piliny a triesky z neželezných kovov	O
12 01 04	Prach a zlomky z neželezných kovov	O
15 01 04	Obaly z kovu	O
17 04 01	Meď, bronz, mosadz	O
17 04 02	Hliník	O
17 04 03	Olovo	O
17 04 04	Zinok	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 06	Cín	O
17 04 07	Zmiešané kovy	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
19 01 02	Železné materiály odstránené z popola	O
19 10 01	Odpad zo železa a ocele	O
19 10 02	Odpad z neželezných kovov	O
19 10 04	Úletová frakcia a prach iné ako uvedené v 19 10 03	O
19 10 06	Iné frakcie iné ako uvedené v 19 10 05	O
19 12 02	Železné kovy	O
19 12 03	Neželezné kovy	O
19 12 12	Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O
20 01 40	Kovy	O
20 01 40 01	Meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 02	Hliník	O
20 01 40 03	Olovo	O
20 01 40 04	Zinok	O
20 01 40 05	Železo a oceľ	O
20 01 40 06	Cín	O
20 01 40 07	Zmiešané kovy	O

Projektované kapacity prevádzky mechanickej úpravy ostatných kovových odpadov je 25 000 ton za rok, pričom predpokladané množstvo ostatných kovových odpadov na vstupe je cca 30 000 ton ročne. Tento bude v triedenom stave vo forme lisovaných balíkov plechu, kusového odpadu, suchých triesok upravených briketovaním, hliníkovej trosky a ďalších neželezných kovov pre odvoz k finálnemu spracovateľovi.

Podľa zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov sa jedná o zhodnocovanie odpadov činnosťou R12 a R13.

R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11.

R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

2. Údaje o výstupoch

Hlavným a konečným výstupom prevádzky mechanickej úpravy ostatných kovových odpadov je vytriedený, nastrihaný, zlisovaný, zpaketrovaný alebo nabriketovaný ostatný kovový odpad. Projektovaná kapacita je 25 000 t upravených ostatných kovových odpadov určených k preprave do koncového zariadenia na zhodnotenie (recykláciu) mimo územia obce Horný Hričov.

Emisie do ovzdušia

Krátkodobé pôsobenie: etapa obmeny technologických zariadení mechanickej úpravy kovových odpadov. V etape výmeny technologických zariadení sa očakáva znečistenie ovzdušia emisiami z mobilných zdrojov (dopravných mechanizmov), zvýšenie sekundárnej prašnosti v dôsledku nakladania a prevozu technológie a pomocných materiálov. Inštalovanie jednotlivých zariadení v areáli spoločnosti SAKER s.r.o. bude sprevádzaná sekundárnou prašnosťou a emisiami zo spaľovacích motorov potrebnej mechanizácie. Obdobie negatívneho pôsobenia týchto činiteľov bude obmedzené na dobu prvej etapy inštalovania technológie, kedy sa budú vykonávať drobné stavebno-technické úpravy. Negatívne sprievodné javy spojené s osadením technológie majú priestorové a časové ohraničenie a vzhľadom na charakter prác a vzdialenosti od obytných sídiel nie je predpoklad ich významného pôsobenia na obyvateľstvo a životné prostredie.

Dlhodobé pôsobenie: etapa prevádzkovania

Prevádzka na mechanickú úpravu kovových odpadov je podľa platných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia (zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší, vyhláška MŽPSR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší) kategorizovaná ako Ostatné zariadenia a technológie spracovania a nakladania s odpadmi kategória 5.99. malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

Zdrojom znečisťujúcich látok v dotknutom území sú:

- manipulácia s ostatným kovovým odpadom v prevádzke: prašnosť (TZL), emisie s manipulačnej techniky (TZL, NO_x, CO, VOC),
- emisie z automobilovej dopravy, ktorá bude zabezpečovať obsluhu prevádzky (TZL, NO_x, CO, VOC).

Prevádzkovanie zberne ostatných kovových odpadov a technológie na mechanickú úpravu ostatných kovových odpadov zvýši znečistenie vonkajšieho ovzdušia v nevýznamnej miere. Zariadenie na zber ostatných kovových odpadov spoločnosti SAKER s.r.o. v Hornom Hričove a prevádzka mechanickej úpravy kovových odpadov pri súčasnom dopravnom zaťažení miestnej komunikácie predstavuje veľmi nepatrný podiel na imisiách v ovzduší širšieho územia.

Emisie do vôd

Prevádzka na nakladanie s ostatnými kovovými odpadmi vzhľadom na charakter priemyselnej činnosti a technické riešenie neprodukuje priemyselné odpadové vody.

Spoločnosť SAKER má vybudovanú jednotnú dažďovú kanalizáciu pre systém odvádzania dažďových vôd zo striech, ako aj dažďových vôd zo spevnených plôch.

Systém dažďovej kanalizácie pre odvádzanie dažďových vôd zo strechy sociálno-prevádzkovej budovy si nevyžaduje čistenie cez ORL, je napojený na dažďovú kanalizáciu za ORL KX-50 a spolu s prečistenými vodami z tohto odlučovača je dažďová voda odvádzaná do existujúcej dažďovej kanalizácie, ktorá je v správe SEVAK, a.s. Žilina.

Systém dažďovej kanalizácie pre odvádzanie dažďových vôd zo striech prevádzkových budov a spevnených plôch je napojený na dva odlučovače ropných látok (ORL – KX-50 a AS TOP 30 DF). Spevnené plochy areálu sú vyspádované k dažďovým vpustom V1 – V6 pre plochu prislúchajúcu ORL KX-50 a dažďovým vpustom UV1 – UV3 pre plochu prislúchajúcu ORL AS TOP 30 DF. Vyčistená dažďová voda z ORL je vypúšťaná do existujúcej dažďovej kanalizácie.

Splaškové vody zo sociálnych zariadení administratívnej budovy sú odvádzané do existujúcej splaškovej kanalizácie a následne odvedené do verejnej kanalizácie. Koncový recipient zberačov splaškovej aj dažďovej kanalizácie je komunálna ČOV v Dolnom Hričove.

Technologické odpadové vody v prevádzke nevznikajú.

Odpadové hospodárstvo

Počas obmeny technologických zariadení na mechanickú úpravu ostatných kovových odpadov budú v malom množstve produkované predovšetkým zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901-03 Katalóg odpadov. V prípade výskytu neidentifikovaného druhu odpadu alebo odpadu, ktorý vykazuje vlastnosti nebezpečného odpadu bude zabezpečená chemická analýza v akreditovanom laboratóriu a na základe výsledkov bude odpad zaradený podľa vyhl. MŽP SR č. 365/2015 Z. z. Katalóg odpadov a bude sa s ním ďalej nakladať podľa platných právnych predpisov na úseku odpadového hospodárstva.

Produkované zmiešané odpady z demolácií nebudú skladované na stavenisku, ale na základe zmluvných vzťahov s oprávnenými osobami budú odvázané primárne na materiálové zhodnotenie. V prípade druhov odpadov, ktoré nie je možné zhodnotiť budú odovzdané na zneškodnenie.

Tab. č.33 Prehľad produkovaných odpadov počas modernizácie zariadenia podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. o kategorizácii odpadov – Katalóg odpadov

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo v t.	Spôsob zhodnocovanie resp. zneškod.
15	ODPADOVÉ OBALY, ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL			
15 01	OBALY (VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV ZO SEPAROVANÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV)			
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok, alebo kontaminované	N	0,1	D1
15 02	ABSORBENTY, FILTRAČNÉ MATERIÁLY, HANDRY NA ČISTENIE A OCHRANNÉ ODEVY			
15 02 02	Absorbenty filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,1	D1
17	STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ			
17 01	BETÓN, TEHLÝ, DLAŽDICE			

17 01 01	Betón	O	3,0	R5
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, dlaždíc	O	4,0	D1
17 09	INÉ ODPADY ZO STAVIEB			
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako v 17 09 01 – 03	O	1,0	D1
20	KOMUNÁLNE ODPADY VRÁTANE ICH ZLOŽIEK ZO SEPAROVANÉHO ZBERU			
20 03	INÉ KOMUNÁLNE ODPADY			
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	1,2	D1
Odpady spolu				
- ostatný	O		9,2 t	
- nebezpečný	N		0,2 t	

Odpady vznikajúce počas prevádzky

Nakladanie s vyprodukovanými odpadmi pri prevádzke je riešené v súlade s ustanoveniami zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a jeho vykonávacími predpismi ako i v súlade s VZN o odpadoch obce Horný Hričov. Odpad sa zhromažďuje v odpadových nádobách, vytriedené komodity sú zbierané samostatne a odovzdávané v rámci triedeného zberu resp. pravidelným odvozom oprávnenou organizáciou spôsobilou na odvoz odpadu.

Nebezpečný odpad je odovzdávaný výlučne osobe oprávnenej na nakladanie s týmto odpadom a na základe zmluvného vzťahu.

Tab. č.34 Prehľad odpadov vznikajúcich počas prevádzky

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo v t/rok	Spôsob zhodnocovanie resp. zneškod.
12	ODPADY Z TVAROVANIA, FYZIKÁLNEJ A MECHANICKEJ ÚPRAVY POVRCHOVÝCH KOVOV A PLASTOV			
12 01	ODPADY Z TVAROVANIA, FYZIKÁLNEJ A MECHANICKEJ ÚPRAVY POVRCHOVÝCH KOVOV A PLASTOV			
12 01 09	Rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	N	60	R9/D1
13	ODPADY Z OLEJOV A KVAPALNÝCH PALÍV OKREM JEDLÝCH OLEJOV A ODPADOV UVEDENÝCH V SKUPINÁCH 05, 12 A 9			
13 01	ODPADOVÉ HYDRAULICKÉ OLEJE			
13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	N	0,2	R9
13 01 13	Iné hydraulické oleje	N	0,2	R9
13 02	ODPADOVÉ MOTOROVÉ, PREVODOVÉ A MAZACIE OLEJE			
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0,05	R9
13 02 08	Iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0,05	R9
13 05	ODPADY Z ODLUČOVAČA OLEJA A VODY			
13 05 02	Kaly z odlučovačov oleja s vody	N	5	R12
13 05 07	Voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja a vody	N	30	R9
13 05 08	Zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N	3	D1

15	ODPADOVÉ OBALY, ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ			
15 01	OBALY VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV Z TRIEDENÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV			
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	0,4	R5
15 01 02	Obaly z plastov	O	0,5	R5
15 01 03	Obaly z dreva	O	0,2	R5
15 01 06	Zmiešané obaly	O	0,35	R1/R5
15 01 07	Obaly zo skla	O	0,1	R5
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok, alebo kontaminované	N	0,1	D1
15 02	ABSORBENTY, FILTRAČNÉ MATERIÁLY, HANDRY NA ČISTENIE A OCHRANNÉ ODEVY			
15 02 02	Absorbenty filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,07	D1
16	ODPADY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ V TOMTO KATALÓGU			
16 01	STARÉ VOZIDLÁ Z ROZLIČNÝCH DOPRAVNÝCH PROSTRIEDKOV...			
16 01 07	Olejové filtre	N	0,05	D1
16 02	ODPADY ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZARIADENÍ			
16 02 13	Vyradené zariadenia obehujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N	0,3	R4/R5
16 06	BATÉRIE A AKUMULÁTORY			
16 06 01	Olovené batérie	N	0,2	R4
20	KOMUNÁLNE ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ODPADY Z OBCHODU, PRIEMYSLU A INŠTITÚCIÍ) VRÁTANE ICH ZLOŽIEK ZO SEPAROVANÉHO ZBERU			
20 01	SEPAROVANE ZBIERANÉ ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV			
20 01 01	Papier a lepenka	O	5,0	R3
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,15	R4
20 01 39	Plasty	O	1,4	R3
20 03	INÉ KOMUNÁLNE ODPADY			
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	45	D1
20 03 03	Odpady z čistenia ulíc	O	1,5	D1
Odpady spolu				
- ostatný	O		99,37 t	
- nebezpečný	N		54,45 t	

Hluk a vibrácie

V širšom záujmovom území sa nachádzajú zdroje hluku z priemyselnej výroby (priemyselné areály) a zdroje hluku zo železničnej a cestnej dopravy.

Počas modernizácie prevádzok dôjde k zvýšeniu hladiny hluku zo zdrojov dopravných a stavebných mechanizmov. Vplyvy zo zariadenia prevádzky na hlukovú situáciu na lokalite budú krátkodobé a výrazne sa prejavia len počas stavebných prác (pr. prípravy podkladu pre jednotlivé technologické zariadení a ich ukotvenia, stavebné úpravy skladovania a pod.).

V konečnej fáze modernizácie (montážne práce a osadzovanie technologických zariadení na mechanickú úpravu kovových odpadov) nie je predpoklad, že na hranici areálu úroveň hluku dosiahne hodnotu 70 dB pre dennú dobu.

Po uvedení prevádzky na mechanickú úpravu kovových odpadov do činnosti sa na záujmovej lokalite budú vyskytovať tieto zdroje hluku:

- hluk z cestnej dopravy, ktorého intenzita vzrastie o prejazdy nákladných motorových vozidiel,
- priemyslové zdroje hluku z technologických zariadení (úprava odpadov) umiestnených v areáli prevádzky:
 - Briketovací lis RUF 55/2600/120
 - Briketovací lis RUF4/3700/60x40
 - Aligátorové hydraulické nožnice KAJMAN 600
 - Linka kladivového mlyna
 - Drvič káblov MLK 102-80
 - Rozoberanie motorov MW 80811
 - Častulík drviaca linka
 - Andritz – nožový mlyn UG 1600S
 - Andritz – trhací mlyn UC 1300
 - Strihacie nožnice ŽDAS
 - Lis RAS III 44R-1500 Metso Lindemann
 - Briketovací lis
 - nakladanie upravených kovových odpadov k preprave.

Podľa technických parametrov navrhovaných zariadení na mechanickú úpravu kovových odpadov (viď kapitola Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch) zo stacionárnych zdrojov, ktoré súvisia s navrhovanou činnosťou „Zber a mechanická úprava kovových odpadov“ pre denný, večerný a nočný čas možno vysloviť predpoklad, že podľa limitov prípustných hodnôt hluku z iných zdrojov vo vonkajšom prostredí chránených objektov: pre denný, večerný a nočný čas prípustná hodnota nebude na hranici areálu spoločnosti SAKER s r.o. prekročená.

Technologické zariadenia na mechanickú úpravu kovových odpadov budú produkovať hluk, ktorý bude predmetom odborného merania pre účely zabezpečenia pracovného prostredia a požiadaviek na ochranu zamestnancov pred hlukom. Z hľadiska šírenia hluku za hranice areálu nie je predpoklad prekročenia prípustnej hladiny hluku.

Vibrácie

Počas modernizácie prevádzok SAKER (výmena technologických zariadení na mechanickú úpravu ostatných kovových odpadov, stavebných úprav) je potencionálnym zdrojom vibrácií činnosť stavebných mechanizmov, použitie stavebných technológií, preprava ťažkými nákladnými vozidlami, optimalizovanie chodu technologických zariadení. Výraznejší výskyt vibrácií počas tejto etapy možno vo všeobecnosti očakávať do vzdialenosti rádovo jednotiek

metroch od stanovišťa strojného zariadenia. Vplyv vibrácií na okolie možno vzhľadom na použitie bežných stavebných technológií považovať za nevýznamný.

Technologické zariadenia pri mechanickej úprave kovových odpadov (strihanie, pakovanie, lisovanie) budú produkovať vibrácie, ktoré budú predmetom odborného merania pre účely zabezpečenia pracovného prostredia a požiadaviek na ochranu zamestnancov pred vibráciami. Prenos vibrácií do okolia mimo prevádzku technologických zariadení nie je pravdepodobný.

Žiarenia a iné fyzikálne polia

Prevádzka zberu a mechanickej úpravy ostatných kovových odpadov nie je zdrojom rádioaktívneho alebo elektromagnetického žiarenia.

Osvetlenie

Vnútro areálové osvetlenie rieši osvetlenie motorových a nemotorových komunikácií existujúceho areálu. Dostatočné, rovnomerné a energeticky efektívne osvetlenie je riešené použitím osvetľovacích telies s vysoko efektívnym svetlo činným systémom so širokou asymetrickou krivkou svietivosti, osadených na oceľových stožiaroch.

V kancelárskych priestoroch, ako aj v denných miestnostiach zamestnancov situovaných v administratívnom objekte je zabezpečená normálna, predpisom požadovaná hladina denného osvetlenia z fasádnych okien podľa STN EN 73 0580-1, STN EN 73 0580-2 a Nariadením vlády 541/2007 Z. z. o podrobnostiach a požiadavkách na osvetlenie pri práci.

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

Predpokladané vplyvy činnosti na kvalitu životného prostredia na záujmovej lokalite s dosahom na blízke okolie je potrebné posúdiť pre etapu modernizácie prevádzok v areáli spoločnosti SAKER s.r.o. Horný Hričov (obmeny technologických zariadení na mechanickú úpravu kovových odpadov a etapu ich prevádzky ako aj prevádzku zberne ostatných kovových odpadov). V jednotlivých etapách realizácie investičného zámeru predstavujú faktory ovplyvňujúce životné prostredie pozitívne aj negatívne dopady na kvalitu životného prostredia. Z hľadiska kvantifikácie a intenzity pôsobenia vplyvov možno predikciu negatívneho ovplyvnenia zložiek životného prostredia orientovať do obdobia prvej etapy modernizácie prevádzok na nakladanie s ostatnými kovovými odpadmi. Menšia intenzita pôsobenia negatívnych vplyvov sa predpokladá v etape bežnej prevádzky zariadenia na zber ostatných kovových odpadov a zariadenia na mechanickú úpravu kovových odpadov za účelom zmenšenia ich objemu alebo zmeny ich veľkosti (tvaru).

Významné pozitívne vplyvy možno očakávať v socioekonomickom komplexe krajiny na miestnej až regionálnej úrovni (optimálne využitie zóny výroby v obci, pozitívny vplyv na regionálny rozvoj, vznik dočasných a trvalých pracovných príležitostí, vznik nepriamych pracovných príležitostí). Časovo a priestorovo obmedzené negatívne vplyvy (predovšetkým obdobie osadenia technológie a skúšobnej prevádzky) je možné minimalizovať vhodnými technickými a organizačnými opatreniami.

Priame vplyvy

Abiotický komplex krajiny

- Ovplyvnenie kvality ovzdušia tuhými znečisťujúcimi látkami (prašnosť, emisie zo strojných zariadení) v etape obmeny – osadenia technológie.
- Ovplyvnenie kvality ovzdušia znečisťujúcimi látkami z prevádzky na mechanickú úpravu kovových odpadov a z mobilných zdrojov (automobilová doprava).

Biotický komplex krajiny

- Vplyvy na rastlinstvo (prašnosť, hlučnosť) v etape osadenia technológie.

Socioekonomický komplex krajiny

- Ovplyvnenie ekonomicky aktívnej verejnosti (etapa obmeny - osadenia technológie, etapa prevádzkovania).
- Ovplyvnenie dopravy (etapa obmeny - osadenia technológie, etapa prevádzkovania).
- Ovplyvnenie služieb (etapa obmeny - osadenia technológie, etapa prevádzkovania).
- Ovplyvnenie priemyslu (etapa obmeny - osadenia technológie, etapa prevádzkovania).
- Ovplyvnenie zamestnanosti (etapa obmeny - osadenia technológie, etapa prevádzkovania).

Nepriame vplyvy

Prevádzka zberu a prevádzka mechanickej úpravy (zhodnocovania) ostatných kovových odpadov je umiestnená v existujúcom výrobnom areáli spoločnosti SAKER s.r.o. Horný Hričov, ktorý je situovaný v priemyselnej zóne obce Horný Hričov s vybudovanými inžinierskymi sieťami a areálovými komunikáciami. Vzhľadom na existujúcu infraštruktúru v území a technické požiadavky navrhovanej technológie sa nepriame vplyvy na životné prostredie nepredpokladajú.

Predikcia vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických vplyvov predmetnej zmeny v činnosti sú graficky zobrazené v prílohe Zámeru na strane č. 95.

4.Hodnotenie zdravotných rizík

Znečisťujúce látky pochádzajúce z priemyslu, poľnohospodárstva a ďalších zdrojov sú pre ľudský organizmus cudzorodé a v závislosti od ich charakteru a kvantity ohrozujú resp. narušujú zdravie človeka. Na zhoršené zdravie obyvateľov a ich zvýšenú úmrtnosť v niektorých regiónoch jednoznačne vplyva znečistené alebo poškodené životné prostredie, kombinované so životným štýlom, úrovňou zdravotníckej starostlivosti i fyzickou (genetickou) dispozíciou. Environmentálny aspekt však na viacerých lokalitách výrazne dominuje a prostredníctvom znečisťujúcich látok má karcinogénne, teratogénne a ďalšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a vek. Exaktné výskumy napríklad štatisticky preukázali, že 60-90% rakovinových ochorení je spôsobených stavom životného prostredia.

Podľa environmentálnej regionalizácie Slovenskej republiky (SAŽP 2016) je dotknuté územie zaradené do Stredopovažského regiónu 2. environmentálnej kvality. Regióny 2. environmentálnej kvality predstavujú územia prechodného typu a sú z aspektu kvality životného prostredia veľmi heterogénne. Na základe podrobnejšieho analyzovania záujmovej lokality a jej okolia môžeme konštatovať, že záujmová lokalita predstavuje územie, kde dominantným prostredím je prostredie vyhovujúce (2. stupeň).

Modernizácia prevádzky na zber a mechanickú úpravu ostatných kovových odpadov je navrhovaná v existujúcom areáli v priemyselno-technizovanej krajine v areáli, ktorý je využívaný pre tento účel a nevyžaduje si rozsiahle stavebné práce. Samotná technológia na mechanickú úpravu ostatných kovových odpadov nemá charakter činností s produkciou významného množstva látok alebo faktorov, ktoré by mohli mať negatívny dopad na zdravotný stav obyvateľstva a významný vplyv na zložky životného prostredia dotknutého územia. Prevádzkovanie zariadenia na zber a zariadenia na mechanické zhodnocovanie ostatných kovových odpadov vzhľadom na charakter, rozsah činnosti, únosné zaťaženie a význam očakávaných vplyvov neprináša do územia produkciu emisií, ktoré by viedli

k prekročeniu environmentálnych noriem kvality životného prostredia a zaťažili obyvateľov tejto časti obce.

Hluková záťaž

Podľa hlukovej štúdie a priestoru umiestnenia navrhovanej činnosti boli vymedzené všetky najbližšie objekty k bývaniu, u ktorých boli vymierané referenčné body na stranách fasád, kde je možné očakávať zdroj hluku.

Podľa záverov vibroakustickej štúdie (Klub ZPS vo vibroakustike, s.r.o., 11.2015) bolo na základe vykonanej predikcie akustických pomerov v záujmovom území od emisie hluku z mobilných a zo stacionárnych zdrojov, ktoré súvisia s činnosťou zariadenia na mechanickú úpravu kovových odpadov konštatované, že pre denný, večerný a nočný čas nie sú prekročené limity prípustných hodnôt hluku z iných zdrojov vo vonkajšom prostredí chránených objektov. Navrhovaná modernizácia prevádzok spoločnosti SAKER s.r.o. má za cieľ znížiť produkciu hluku z prevádzky obmenou technologických zariadení a technicko-organizačnými opatreniami pri nakladaní s kovovými odpadmi.

Vibrácie

Počas osadenia technológie na mechanickú úpravu kovových odpadov je potencionálnym zdrojom vibrácií činnosť stavebných mechanizmov, použitie stavebných technológií a preprava nákladnými vozidlami. Výraznejší výskyt vibrácií počas výstavby možno vo všeobecnosti očakávať do vzdialenosti rádovo jednotiek metrov od stanovišťa strojného zariadenia. Vplyv vibrácií na okolie v období výstavby možno vzhľadom na použitie bežných stavebných technológií považovať za nevýznamný.

Pre etapu prevádzkovania zariadení v areáli spoločnosti SAKER s.r.o. bolo vykonané meranie vibrácií v záujmovej lokalite. Podľa záverov vibroakustickej štúdie (Klub ZPS vo vibroakustike, s.r.o., 11.2015) posudzovaná hodnota ekvivalentného a maximálneho váženého zrýchlenia vibrácií sa porovnáva s prípustnou hodnotou váženého zrýchlenia vibrácií vo vnútornom prostredí budov podľa platnej legislatívy.

Prípustné hodnoty vibrácií pre merací bod MV1 nie sú prekročené. Celkové posúdenie výsledkov predikcie je v zmysle zákona č. 355/2007 Z. z. z 21. júna 2007 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v plnej právomoci príslušného orgánu verejného zdravotníctva.

Zápach

Modernizácia technologického vybavenia prevádzky na mechanickú úpravu kovových odpadov a zmeny v organizácii prevádzky na zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, je navrhovaná bez používania špecifických chemických látok v technológii a prevádzka nebude zdrojom zápachu.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení sa na lokalite navrhovanej k zriadeniu prevádzky eloxovania uplatňuje prvý stupeň ochrany.

V blízkom okolí záujmovej lokality sa nenachádzajú územia s vyšším stupňom ochrany.

Vtáčie územia sa na záujmovej lokalite alebo v jej blízkom okolí nevyskytujú (ŠOP SR B. Bystrica, 2012).

Podľa výnosu Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 3/2004-5.1, ktorým sa vydáva národný zoznam navrhovaných území európskeho významu (aktualizovaný

výnosom MŽP SR č.1/2012 z 3.10.2012) sa na záujmovej lokalite ani v jej blízkom okolí nenachádza územie európskeho významu.

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

Etapu úpravy existujúcich prevádzok

Proces stavebnotechnickej úpravy v existujúcom areáli a obmeny technologických súborov predstavuje špecifická činnosť oproti etape prevádzky s viac rušivými faktormi pre okolie dotknutého územia. Obdobie pôsobenia nepriaznivých faktorov sa viaže na predpokladaný čas stavebnej činnosti, pričom z hľadiska intenzity pôsobenia rušivých faktorov je významná etapa stavebných úprav a obmena techn. súborov (výkopy základových škár, odvoz zeminy a stavebného odpadu, dovoz stavebného materiálu). Činnosti súvisiace so stavebnými prácami budú produkovať predovšetkým hluk, prašnosť a emisie z dopravy a strojných zariadení. Negatívne vplyvy počas stavebných prác budú krátkodobé a možno ich minimalizovať použitím vhodnej technológie, čo bude zohľadnené v rámci prípravy postupu prác a ich organizácie. Počas výkopových a betonárskych prác bude stavenisko obsluhované z prístupovej obslužnej komunikácie vedenej z areálu SAKER. Stavebný dvor bude umiestnený na pozemkoch investora v areáli spoločnosti SAKER. Vzhľadom na umiestnenie navrhovaných úprav vo výrobnnej zóne obce sa negatívne vplyvy počas výstavby nedotknú obyvateľov obce Horný Hričov. Negatívne vplyvy počas stavebných prác budú pôsobiť len v areáli priemyselného areálu a možno ich minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov, čo bude zohľadnené v rámci prípravy vlastného postupu a organizácie prác. Priaznivým sociálno-ekonomickým faktorom etapy modernizácie prevádzok je vytvorenie pracovných príležitostí na obdobie cca 3 mesiacov.

Etapu prevádzky

Realizácia investičného zámeru modernizácie technologického vybavenia prevádzky a zmeny v organizácii vykonávania zberu a mechanického zhodnocovania ostatných kovových odpadov v priemyselnej zóne obce prispeje k riešeniu problematiky požiadaviek samosprávy k prevádzkovateľovi, dosiahnutia vyššej úrovne kvality zástavby, prevádzkovej kvality, dopravných riešení s využitím plochy, ktorá je súčasťou funkčných plôch obce určených pre priemyselné využitie.

Prínosom realizácie navrhovanej činnosti bude environmentálne zvýšenie kvality pri nakladaní s ostatnými kovovými odpadmi, ktoré vznikajú v priemyselnej sfére, strojárskom priemysle, ale aj v komunálnej sfére a ich mechanická úprava za účelom efektívnej prepravy k finálnemu spracovateľovi mimo obce H. Hričov.

Navrhovaná činnosť kvalitatívne prispeje k poskytovaniu služieb environmentálnej infraštruktúry v regióne a vytvorí dočasné a trvalé pracovné príležitosti v súlade s programovými strategickými dokumentmi:

- Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2016 – 2020, MŽP SR , 2016.
- ÚPN VÚC Žilinského kraja– stav po zapracovaní zmien a doplnkov č. 1,2,3,4 – zmeny a doplnky č.5 (2018).
- ÚPN Obce Horný Hričov.

Z hľadiska príspevku emisií uvoľňovaných do životného prostredia z prevádzok: zber a zhromažďovanie ostatných kovových odpadov, mechanická úprava ostatných kovových odpadov dôjde k zvýšeniu kvality technologického vybavenia prevádzky a predpokladanému zníženiu hlučnosti a zníženiu prašnosti (TZL) v areáli SAKER, s r.o. oproti pôvodnému stavu. V porovnaní so súčasným stavom kvality životného prostredia v dotknutom území navrhovaná činnosť spĺňa požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi pre zabezpečenie podmienok ochrany zložiek životného prostredia.

Z hľadiska zaťaženia miestnej komunikácie prepravou kovových odpadov sa predpokladá zníženie frekvencie dopravy, predovšetkým na výstupe zo zariadenia na zber kovových odpadov a to z dôvodu, že na odvoz mechanicky upraveného (zhutnený) kovového odpadu bude potrebný menší počet nákladných vozidiel.

Vplyvy na abiotický komplex krajiny

6.1.Horninové prostredie, pôda a geomorfologické pomery

Etapu úpravy existujúcich prevádzok

Stavebnotechnické úpravy a obmena technológie mechanickej úpravy kovových odpadov v priemyselnom areáli SAKER s.r.o. si vyžaduje len minimálne zásahy do súčasného stavu s malými úpravami podláh bez narušenia horninového prostredia. Navrhovaná činnosť si nevyžaduje záber pôdy a nezasahuje do geomorfologických pomerov v území.

Etapu prevádzky

Prevádzka zariadenia na zber a zariadenia na mechanickú úpravu kovových odpadov nebude ovplyvňovať pôdu a horninové prostredie. Odvedenie všetkých vôd z areálu a odvedenie vôd z povrchového odtoku je technicky riešený spôsobom, že neumožňuje kontamináciu pôdy cudzorodými látkami, alebo ich prienik do povrchových a podzemných vôd (odvedenie vôd do delenej kanalizácie, ORL).

6.2.Ovzdušie

Etapu úpravy existujúcich prevádzok

Počas modernizácie prevádzok SAKER (stavebnotechnických úprav a obmeny technológie mechanickej úpravy kovových odpadov) v priemyselnom areáli SAKER s.r.o. sa očakáva zhoršenie kvality ovzdušia, predovšetkým na stavenisku a v jeho bezprostrednom okolí. Zvýšená intenzita dopravy a stavebná činnosť zapríčinia v období bez zrážok zvýšenie sekundárnej prašnosti s následkom zvýšenie znečistenia ovzdušia tuhými znečisťujúcimi látkami.

Etapu prevádzky

Prevádzka na zber a mechanickú úpravu kovových odpadov je podľa platných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia (zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší, vyhláška MŽPSR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší) kategorizovaná ako Ostatné zariadenia a technológie spracovania a nakladania s odpadmi kategória 5.99. malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

Zdrojom znečisťujúcich látok v dotknutom území:

- manipulácia s ostatným kovovým odpadom v prevádzke: prašnosť (TZL), emisie s manipulačnej techniky (TZL, NO_x, CO, VOC),
- emisie z automobilovej dopravy, ktorá bude zabezpečovať obsluhu prevádzky (TZL, NO_x, CO, VOC).

Prevádzkovanie zberne kovových odpadov a technológie na mechanickú úpravu ostatných kovových odpadov zvýši znečistenie vonkajšieho ovzdušia v nevýznamnej miere.

Líniovým zdrojom znečistenia ovzdušia je obslužná doprava areálu.

Orientačným prepočtom prítiaženia z prevádzky vychádza denný pohyb vozidiel z uvedenej oblasti max. 15 vozidiel/ deň nákladných automobilov.

Emisné faktory boli určené pomocou programu MEFA 06. Program MEFA 06 umožňuje výpočet emisných faktorov pre široké spektrum znečisťujúcich látok. Zahrňuje tak hlavné zložky výfukových plynov, ako aj látky rizikové pre ľudské zdravie (aromatické a polyaromatické uhľovodíky, aldehydy). Zahrnuté sú aj reaktívne organické zlúčeniny, ktoré predstavujú hlavné prekursorov tvorby prízemného ozónu a fotooxidačného smogu (alkény). Jedná sa o zlúčeniny NO_x , NO_2 , SO_2 , CO PM , PM_{10} , C_xH_y , metán, propán, 1,3-butadien, styren, benzén, toluén, formaldehyd, acetaldehyd, benzo(a)pyrén.

Tab. č. 35 Emisné parametre (vozidlo stojí, motor v chode na voľnobežné otáčky)

Látka	Emisní faktor g/vozidlo/km
NO_x	11,3553
TZL (PM_{10})	1,5213
Benzén	0,1196

Tab.č.36 Emisné parametre (pohyb vozidiel po areále, 10 km/hod)

Látka	Emisní faktor g/vozidlo/km
NO_x	4,8754
TZL (PM_{10})	0,8155
Benzén	0,0641

Tab.č.37 Emisné faktory vozidiel [g/km]

Látka	Osobné vozidlá	Ťažké nákladné vozidlá			
	130 km/hod	40 km/hod	70 km/hod	90 km/hod (EURO 3)	
NO_x	0,51626	2,656	1,8382	2,0856	
CO	0,758804	4,439	3,3258	2,907	
PM_{10}	0,015434	0,3178	0,2227	0,1956	
Benzén	0,00848	0,0238	0,0171	0,012	

Počas prevádzky zariadenia na zber a mechanickú úpravu ostatných kovových odpadov sa predpokladá navýšenie týchto emisií len v malej miere o niekoľko kilogramov za rok.

Prevádzka priemyselného areálu zvýši znečistenie ovzdušia malou mierou a to vzhľadom na technológiu vykurovania (el. energia) a potrebnú dopravnú obslužnosť. Emisie znečisťujúcich látok produkované do ovzdušia, ktoré budú vznikať sú emisie prašnosti a emisie z nákladnej a osobnej automobilovej dopravy. Emisie všetkých znečisťujúcich látok sú relatívne malé.

Vzhľadom na predpokladanú intenzitu dopravy súvisiacu s dopravnou obsluhou prevádzky bude produkcia emisií z automobilovej dopravy v dotknutom území malá.

6.3.Podzemná a povrchová voda

Etapa úpravy existujúcich prevádzok

Podzemná voda širšom území záujmovej lokality v štrkoch vytvára súvislý horizont s hladinou v priemere 6 m pod terénom. Jej výškový režim odráža striedavý charakter dotácie podzemných vôd v závislosti na zrážkach a povrchovom toku Váhu s čiastočným podielom prestupujúcich vôd z podložia.

Podľa vykonaného hydrogeologického prieskumu v blízkosti záujmovej lokality (IGHP Žilina 1970, lokalita PREFA) generálny smer prúdenia podzemnej vody je severovýchodný - juhozápadný. Hladina podzemných vôd sa pohybuje od 5,7 m do 5,3 m pod úrovňou terénu (vrty PH-1, PH-2).

Povrchová voda s výnimkou zrážkových vôd dočasne akumulovaných sa na lokalite nevyskytuje.

Osadenie technológie na mechanickú úpravu kovových odpadov do areálu SAKER s.r.o. v Hornom Hričove si vyžaduje len minimálne stavebnotechnické úpravy podláh bez narušenia horninového prostredia s vylúčením nepriaznivého vplyvu na kvalitu podzemných vôd.

Z hľadiska mimoriadneho ohrozenia kvality podzemných a povrchových vôd v období osadenia technológie pri vykonávaní stavebných prác pripadajú do úvahy nasledovné zdroje kontaminácie:

- úniky látok zo skladov a techniky počas zriadenia prevádzky,
- havarijné úniky škodlivých látok zo stavebných mechanizmov pri zriadení prevádzky.

Etapa prevádzky

Prevádzka na zber a mechanickú úpravu kovových odpadov nebude mať nepriaznivý vplyv na kvalitu povrchových a podzemných vôd vzhľadom na izolačné zabezpečenie jednotlivých technologických zariadení v ktorých sa nachádzajú škodlivé látky – prevádzkové kvapaliny (hydraulické oleje a mazadlá), navrhovanú technológiu mechanickej úpravy kovových odpadov, spôsob nakladania s odpadovými vodami (splaškové odpadové vody - kanalizácia), technologická voda nebude vznikať a odvedenie vôd z povrchového odtoku cez odlučovače ropných látok do verejnej kanalizácie.

Nakladanie s vodami v prevádzke:

- Splaškové odpadové vody – odvedenie do verejnej kanalizácie.
- Dažďové vody zo striech – odvádzanie do verejnej kanalizácie.
- Dažďové vody zo spevnených plôch – odvádzanie cez odlučovač ropných látok do verejnej kanalizácie.

Nakladanie s nebezpečným odpadom z vlastnej produkcie je technicky a organizačne riešené tak, aby bol minimalizovaný ich únik do vonkajšieho prostredia (skladovanie v stavebných objektoch s ochranou pred poveternostnými vplyvmi a ochranou pred únikom do ovzdušia, vôd, pôdy a horninového prostredia).

Samotné prevádzkovanie technologických zariadení nepredstavuje významnejšie nebezpečenstvo pre kvalitu povrchových a podzemných vôd za predpokladu, že bude dodržiavaný bežný režim prevádzkovania jednotlivých technologických zariadení a bude pravidelne uskutočňovaný monitoring technického stavu, odlučovačov ropných látok a záchytných nádrží v sklade nebezpečných odpadov a škodlivých látok a kvality vypúšťaných vôd z povrchového odtoku do verejnej kanalizácie.

Príspevok splaškových odpadových vôd vypúšťaných z objektov k celkovému množstvu vôd vstupujúcich do mestskej kanalizácie je malý a technicky možný.

Prevádzkovanie zariadenia na zber a zhodnocovanie ostatných kovových odpadov nepredstavuje významnejšie nebezpečenstvo pre kvalitu povrchových a podzemných vôd za predpokladu, že bude dodržiavaný bežný režim prevádzkovania jednotlivých objektov a bude pravidelne uskutočňovaná kontrola kvality vypúšťaných vôd a pravidelná údržba čistiacich zariadení pre vody z povrchového odtoku (odlučovače ropných látok) a kontrola technického stavu príslušnej kanalizácie.

Vplyvy na biotický komplex krajiny

6.4.Vplyv na genofond a biodiverzitu

Záujmová lokalita sa nachádza v urbanizovanom prostredí, okrajovej časti sídelnej aglomerácie využívanej pre priemyselnú výrobu, ktorá spôsobila zmenu biotopov a súčasne aj živočíšnych spoločenstiev. Z ekologického hľadiska na lokalite a blízkom okolí prevládajú druhy synantropné, viazané na urbánne prostredie, prípadne druhy rozptýlenej krovitej a stromovej vegetácie so širokou ekologickou valenciou. Historický vznik umelého ekosystému t. j. sídelnej aglomerácie mala rozhodujúci vplyv na zníženie hodnoty zoocenózy, ako z hľadiska kvantitatívneho tak aj kvalitatívneho. Výsledkom dlhotrvajúcej antropickej deteriorizácie sú chudobné živočíšne spoločenstvá, so zastúpením druhov bez významnejšieho sosiekologického statusu.

V období obmeny technologických zariadení sa predpokladá najväčší rozsah priamych zásahov do priemyselného areálu. Vplyvy na zoocenózu možno definovať predovšetkým ako rušenie hlukom, ktorý sa bude prejavovať v čase obmeny technologických zariadení a menšej miere počas prevádzky zariadenia na zhodnocovanie kovových odpadov. Vzhľadom k tomu, že v krajinnom priestore dotknutom rušivými vplyvmi sa vyskytujú druhy synantropné viazané na urbanizované prostredie sídiel, dočasné pôsobenie rušivých vplyvov nebude mať za následok trvalý ústup vyskytujúcich sa druhov. Prevádzkovanie zariadenia možno považovať vo vzťahu k potenciálnemu ovplyvneniu populácií živočíchov na širšie územie za lokálny nevýznamný vplyv.

Vplyvy na socioekonomický komplex krajiny

6.5.Krajinná štruktúra a vzhľad krajiny

V sekundárnej krajinskej štruktúre prevádzka na zber a mechanickú úpravu kovových odpadov predstavuje existujúci priemyselný areál s technickou infraštruktúrou.

Realizáciou navrhovaných zmien v prevádzke dôjde k doplneniu funkčného využitia územia priemyselnej zóny, pričom sa rozšíri kapacita priestorov s využitím funkčného potencionálu dotknutého územia v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou obce Horný Hričov.

Z hľadiska lokálnych aspektov scenérie krajiny si zmena v priemyselnom areáli SAKER vyžiadala vhodné architektonické prevedenie prevádzky so zapracovaním do krajiny a jej štruktúry. Autor projektu je Ing. J. Pilarčík a Ing. arch. B. Drblíková a tento tvorí prílohu Zámeru „Zber a mechanická úprava kovových odpadov“.

6.6 Funkčné využitie územia

Z hľadiska funkčného využitia územia umiestnenie prevádzky na zber a mechanickú úpravu kovových odpadov zodpovedá funkčnému určeniu podľa územného plánu obce Horný Hričov a územného plánu VÚC Žilinského kraja – stav po zapracovaní zmien a doplnkov č. 1,2,3,4 – zmeny a doplnky č.5 (2018).

Pri umiestňovaní prevádzky na začiatku činnosti spoločnosti SAKER s.r.o. v obci Horný Hričov boli zohľadnené technické požiadavky recyklačnej prevádzky, priestorové podmienky a možnosti územia určeného pre funkcie priemyslu v spolupráci so samosprávou.

Prevádzka ako súčasť environmentálnej infraštruktúry SR, je zaradená do POH SR 2015 - 2020 a z hľadiska krajinej štruktúry predstavuje v krajinnom priestore minimálny zásah do súčasnej sekundárnej krajinej štruktúry dotknutého územia. Prevádzka v industrializovanej časti obce Horný Hričov nespôsobuje nový záber krajinného priestoru, ale využíva priestor, ktorý bol už v minulosti funkčne využívaný na priemyselné účely.

6.7.Obyvateľstvo

Znečisťujúce látky pochádzajúce z priemyslu, poľnohospodárstva a ďalších zdrojov sú pre ľudský organizmus cudzorodé a v závislosti od ich charakteru a kvantity ohrozujú resp. narušujú zdravie človeka. Na zhoršené zdravie obyvateľov a ich zvýšenú úmrtnosť v niektorých regiónoch jednoznačne vplýva znečistené alebo poškodené životné prostredie, kombinované so životným štýlom, úrovňou zdravotníckej starostlivosti i fyzickou (genetickou) dispozíciou. Environmentálny aspekt však na viacerých lokalitách výrazne dominuje a prostredníctvom škodlivých látok má karcinogénne, teratogénne a ďalšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a vek. Exaktné výskumy napríklad štatisticky preukázali, že 60-90% rakovinových ochorení je spôsobených stavom životného prostredia.

Podľa environmentálnej regionalizácie Slovenskej republiky (SAŽP 2016) je širšie záujmové územie zaradené do Stredopovažského regiónu 2. environmentálnej kvality. Regióny 2. environmentálnej kvality predstavujú územia prechodného typu a sú z aspektu kvality životného prostredia veľmi heterogénne. Na základe podrobnejšieho analyzovania záujmovej lokality a jej okolia môžeme konštatovať, že záujmová lokalita navrhovaná k umiestneniu prevádzky na mechanickú úpravu kovových odpadov predstavuje územie, kde dominantným prostredím je prostredie vyhovujúce (2. stupeň).

Prevádzka na zber a mechanickú úpravu ostatných kovových odpadov je situovaná v priemyselno-technizovanej krajine v existujúcom priemyselnom areáli, ktorý je využívaný na daný účel. Prevádzka na zber a mechanickú úpravu ostatných kovových odpadov nemá charakter činností s produkciou významného množstva látok alebo faktorov, ktoré by mohli mať negatívny dopad na zdravotný stav obyvateľstva a významný vplyv na zložky životného prostredia dotknutého územia. Prevádzkovanie technologických zariadení na mechanickú úpravu ostatných kovových odpadov vzhľadom na charakter, rozsah činnosti, únosné zaťaženie a význam očakávaných vplyvov neprináša do územia produkciu emisií, ktoré by viedli k prekročeniu environmentálnych noriem kvality životného prostredia a zaťažili obyvateľov tejto časti obce.

Hluková záťaž

Podľa hlukovej štúdie a priestoru umiestnenia navrhovanej činnosti boli vymedzené všetky najbližšie objekty k bývaniu, u ktorých boli vymerané referenčné body na stranách fasád, kde je možné očakávať zdroj hluku.

Podľa záverov vibroakustickej štúdie (Klub ZPS vo vibroakustike, s.r.o., 11.2015) bolo na základe vykonanej predikcie akustických pomerov v záujmovom území od emisie hluku z mobilných a zo stacionárnych zdrojov, ktoré súvisia s činnosťou zariadenia na zhodnocovanie odpadov konštatované, že pre denný, večerný a nočný čas nie sú prekročené limity prípustných hodnôt hluku z iných zdrojov vo vonkajšom prostredí chránených objektov.

Navrhovaná modernizácia prevádzok spoločnosti SAKER s.r.o. má za cieľ znížiť produkciu hluku z prevádzky obmenou technologických zariadení a technicko-organizačnými opatreniami pri nakladaní s kovovými odpadmi.

Vibrácie

V pracovnom prostredí bude pri úprave kovového odpadu pred tavením dochádzať k lokálnemu výskytu vibrácii zo strojných zariadení (hydraulické nožnice na strihanie kovového odpadu, paketovací lis, briketovací lis na triesky). Prenos vibrácií v nadlimitných hodnotách (vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z.) do okolia mimo prevádzku technologických zariadení nie je vzhľadom na technické parametre strojných zariadení a stavebnotechnické riešenie ich osadenia v prevádzke pravdepodobný (vibroakustická štúdia Klub ZPS vo vibroakustike, s.r.o., 11.2015).

Technologické zariadenia pri mechanickom zhodnocovaní kovových odpadov budú produkovať vibrácie, ktoré budú predmetom odborného merania pre účely zabezpečenia pracovného prostredia a požiadaviek na ochranu zamestnancov pred vibráciami. Prenos vibrácií do okolia mimo prevádzku technologických zariadení nie je pravdepodobný.

Prevádzkovanie zariadenia na zber a mechanické zhodnocovanie ostatných kovových odpadov vzhľadom na charakter, rozsah činnosti, únosné zaťaženie a význam očakávaných vplyvov nepredstavuje produkciu emisií, ktoré by viedli k prekročeniu environmentálnych noriem kvality životného prostredia a zaťažili obyvateľov obce.

6.8. Sociálna infraštruktúra a služby

Modernizácia technologického vybavenia prevádzky na mechanickú úpravu kovových odpadov a zmeny v organizácii prevádzky na zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov neovplyvní sociálnu infraštruktúru obce Horný Hričov. Z hľadiska služieb sa pozitívny vplyv prejaví v možnosti rozšírenia ponuky a kapacít poskytovateľov služieb pre nových zamestnávateľov.

6.9. Infraštruktúra

Modernizácia technologického vybavenia prevádzky na mechanickú úpravu kovových odpadov a zmeny v organizácii prevádzky na zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov je súčasťou výrobnéj zóny Sever s existujúcou technickou infraštruktúrou.

Modernizácia zahŕňa aj výstavbu novej kioskovej trafostanice od výrobcu GRÄPER, typ GBÜ 2000 pre jeden transformátor do 1600 kVA. V kioskovej trafostanici bude namotovaný transformátor 1600 kVA, vn rozvádzač GAE s menovitým napätím 22 kV, 630A, izolovaný plynom SF6 od firmy AETON Electric (Ormazabal). V NN rozvodni bude umiestnený rozvádzač NN vyhotovený podľa schémy – meranie pre jedného odberateľa.

6.10. Doprava

Obec Horný Hričov má výhodnú geografickú polohu s existujúcim napojením na multimodálne koridory:

- koridor č. E50 (západ-východ) Česko – Žilina – Košice – Ukrajina.
- koridor č. E75 (juhozápad-sever) Poľsko – Čadca – Žilina – Maďarsko – Rakúsko.
- koridor č. E77 Poľsko – Trstená – Dolný Kubín – Šahy – Maďarsko.
- koridor č. E442 Česko – Makov – Bytča – Žilina s pripojením na E50 a E75.

V súčasnosti významnú komunikačnú os predstavuje diaľnica D3 (I. úsek Hričovské Podhradie - Žilina (Strážov), ktorý je súčasťou prioritného diaľničného ťahu D1 - D3 v trase Bratislava - Trenčín - Žilina - Skalité s napojením na Poľsko a s odbočením na Českú republiku.

Lokalita prevádzky na zber a mechanickú úpravu kovových odpadov v existujúcom areáli spoločnosti SAKER je dopravne dobre dosiahnuteľná z cesty III. triedy č. III/2090, pričom systém obslužnej dopravy neprechádza priamo cez hlavnú obytnú zónu obce Horný Hričov.

Modernizácia prevádzky na zber a mechanickú úpravu kovových odpadov si nevyžaduje obmedzenie verejnej dopravy na ceste III/2090 ani na miestnej komunikácii.

Z hľadiska širších územných vzťahov nedôjde prevádzkovaním zariadení na mechanickú úpravu kovových odpadov k významnému zvýšeniu dopravnej záťaže v regióne.

Potrebná surovina kovový odpad je v súčasnej dobe prepravovaný v približne rovnakom množstve do existujúcej zberne (záujmová lokalita) ostatných kovových odpadov a zo zberne k zhodnoteniu týchto odpadov u oprávnených osôb. Lokálne nedôjde k zvýšeniu dopravnej záťaže na komunikácii III. triedy č. 2090 ani pri vykládke a nakládke tovarov vzhľadom na nové vyčlenené plochy pre nákladnú automobilovú dopravu. Predpokladaná obslužná doprava pre prevádzku zariadenia predstavuje cca 15 nákladných vozidiel za deň (v prípade využitia max. projekt. kapacity zariadenia).

Vo vzťahu k súčasným intenzitám dopravy na príslušnej cestnej sieti z hľadiska životného prostredia a verejného zdravia je táto intenzita dopravy málo významná pretože nemôže podstatným spôsobom ovplyvniť súčasnú situáciu v kvalite ovzdušia a akustickú situáciu pozdĺž cestnej siete.

6.11. Chránené územia a ekologicky významné segmenty krajiny

Na záujmovej lokalite sa podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení uplatňuje prvý stupeň ochrany. Na ploche určenej k priemyselnému využitiu sa nenachádzajú ekologicky významné biotopy, resp. významné segmenty krajiny z hľadiska ochrany prírody. Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych veľkoplošných alebo maloplošných chránených území.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do území, ktoré sú zahrnuté do národného zoznamu chránených vtáčích území, schváleného vládou SR uznesením č. 636 zo dňa 9. júla 2003.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do území, ktoré sú zahrnuté do národného zoznamu území európskeho významu, schváleného vládou SR uznesením č. 239 zo dňa 17. marca 2004 (aktualizácia výnosom MŽP SR č.1/2012 z 3.10.2012).

Na záujmovej lokalite alebo v jej okolí sa nenachádza chránený strom podľa § 49 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení.

Územný systém ekologickej stability

Na záujmovej lokalite a v jej bezprostrednom okolí sa nenachádzajú prvky územného systému ekologickej stability.

6.12. Rekreačia a turizmus

Realizácia navrhovanej činnosti neovplyvní rekreačný potenciál obce Horný Hričov vzhľadom na umiestnenie areálu Spoločnosti SAKER s. r. o. prevádzky, ktorá sa nachádza v priemyselnej zóne Sever obce Horný Hričov.

6.13. Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Realizácia navrhovanej činnosti je navrhovaná v území, ktoré sa nachádza mimo poľnohospodárskeho pôdneho fondu a lesných pozemkov. Na pozemkoch, ktorých druh je podľa zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy charakterizovaný ako zastavané plochy, nádvoria.

Vzhľadom na uvedené a charakter navrhovanej činnosti sa vplyvy v tejto oblasti nepredpokladajú a to i vzhľadom na skutočnosť, že nedôjde k úbytku poľnohospodársky využívanej pôdy alebo lesných pozemkov.

6.14. Priemysel

Modernizácia technologického vybavenia prevádzky na mechanickú úpravu kovových odpadov a zmeny v organizácii prevádzky na zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov podporí regionálny rozvoj a vytvorí prostredie vhodné na vznik alebo zvýšenie kapacít súvisiacich služieb. Prínosom realizácie zmeny činnosti je modernizácia environmentálnej infraštruktúry v okrese Žilina s celoslovenským významom.

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Realizácia navrhovanej činnosti nebude vzhľadom na svoje umiestnenie a charakter produkovať emisie alebo iné vplyvy, ktoré by prispievali k diaľkovému znečisteniu alebo cezhraničnému negatívnemu vplyvu na zložky životného prostredia susedných štátov.

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

Činnosť „Zber a mechanická úprava kovových odpadov“ je situovaná vo výrobnjej zóne obce Horný Hričov v urbanistickom priestore, kde sa nachádzajú objekty priemyselnej výroby. Dostupnosť záujmovej lokality a infraštruktúra existujúceho areálu využívaného pre zber kovových odpadov nevyvoláva žiadne ďalšie investičné akcie, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť súčasný stav kvality životného prostredia dotknutého územia.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti

Metódou analýzy, syntézy a následnej evalvácie krajinnoeekologických podkladov o dotknutom území sme dospeli k záveru, že v priebehu stavebnotechnických úprav existujúceho areálu spol. SAKER a bežnej prevádzky zberu a mechanického zhodnocovania ostatného kovového odpadu nie je predpoklad vzniku rizík, ktoré by mali významný vplyv na kvalitu životného prostredia v dotknutom území v nadväznosti na širšie okolie.

Potencionálne ohrozenie zložiek životného prostredia v dotknutom území:

- únik znečisťujúcich látok z dopravných mechanizmov,
- únik nebezpečných odpadov pri nakladaní s nimi,
- únik znečisťujúcich látok z technológie,
- vznik požiaru (vrátane výbuchu),
- mimoriadne situácie pri živelných pohromách (veterná smršť, povodeň, zemetrasenie),
- mimoriadne situácie ohrozenia zdravia, bezpečnosti a majetku.

Jedná sa predovšetkým o nepredvídateľné mimoriadne situácie, ktoré sú zohľadnené v technickom riešení prevádzok (tesniace a izolačné vybavenie prevádzky, požiarne zabezpečenie prevádzky a pod.), havarijnóm pláne a možno ich minimalizovať ďalšími preventívnymi opatreniami. Opatrenia navrhujeme v časti zámeru Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov.

10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti

Etapu stavebnotechnických úprav

Ochrana ovzdušia

- Pri stavebných prácach vhodnými technickými a organizačnými opatreniami minimalizovať prašnosť a sekundárnu prašnosť z dopravy (vlhčením prístupových komunikácií, prekryvaním, oplocovaním, etapizáciou prác a pod.).
- Minimalizovať skladovanie prašných stavebných materiálov, v nevyhnutnej miere skladovanie v areáli navrhovaného staveniska zabezpečiť v uzatvárateľných skladoch alebo stavebných silách.
- Pri manipulácii so sypkými materiálmi treba vhodnými technickými a organizačnými prostriedkami minimalizovať sekundárnu prašnosť (prekrytie prepravovaných sypkých materiálov).
- Z hľadiska dopravy zabezpečiť účinnú techniku pre čistenie komunikácií vrátane zberu tuhých nečistôt.
- Všetky opatrenia realizované k obmedzeniu prašnosti zaradiť do prevádzkových predpisov a oboznámiť pracovníkov s týmito opatreniami.

Ochrana povrchových vôd, podzemných vôd a horninového prostredia

- Zabezpečiť dobrý technický stav dopravných a stavebných strojov z hľadiska možnosti úniku ropných produktov a vykonávať preventívne kontroly.
- Neskladovať pohonné hmoty a mazivá na stavenisku, manipuláciu so škodlivými látkami obmedziť na minimum.
- V prípade úniku znečisťujúcich látok postupovať podľa havarijného plánu a s kontaminovanou zeminou prípadne i vodou zachádzať v súlade so zákonom o odpadoch a súvisiacimi predpismi.
- Stavebnú techniku a mechanizáciu odstavovať na zabezpečenej ploche.
- Pri nakladaní s vodou na zriadenom stavenisku musia byť dodržané podmienky obsiahnuté v zákone č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov.

Obmedzenie hluku a vibrácií

- Používať iba zariadenia a motorové vozidlá v riadnom technickom stave.
- Zabezpečiť dodržiavanie podmienok ochrany zdravia pred hlukom, infrazvukom a vibráciami ustanovené v zákone č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a jeho a vykonávacích predpisov.
- Vylúčiť stavebné práce v čase nočného klľudu a dní pracovného voľna a pracovného pokoja.

Bezpečnosť a plynulosť dopravy

- Zabezpečiť čistenie všetkých mechanizmov pri opúšťaní areálu staveniska.
- Zabezpečiť prejazdnosť miestnej komunikácie.

Nakladanie s odpadmi

- Zabezpečiť triedenie stavebných odpadov, nakladanie s odpadmi vykonávať v súlade s platnou legislatívou odpadového hospodárstva.
- Vyprodukované odpady neskladovať na stavenisku.
- Odpady odovzdávať na zhodnotenie alebo zneškodnenie oprávneným osobám.

Protihavarijné opatrenia

- Zabezpečiť školenie pracovníkov dodávateľa technologických a stavebných prác na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku pre etapu zriadenia prevádzky.

Etapa prevádzkovania

Obmedzenie emisií do ovzdušia

- Minimalizovať transport kovových odpadov medzi procesmi mechanickej úpravy kovových odpadov.
- K obmedzovaniu emisií tuhých znečisťujúcich látok (PM₁₀) v rámci povrchovej prašnosti, vykonávať pravidelné čistenie areálových komunikácií a manipulačných plôch.
- Zabezpečiť dodržiavanie pracovnej a technologickej disciplíny a minimalizovať neštandardné prevádzkové stavy, pri ktorých by mohlo dôjsť k úniku znečisťujúcich látok.

Ochrana podzemných a povrchových vôd

- Znečisťujúce látky v prevádzke skladovať len na miestach zabezpečených v súlade s právnymi predpismi na úseku ochrany vôd, vybavených nepriepustnou podlahou so záchytnou nádržou.
- Všetky nádrže, potrubia a rozvody musia byť riadne označené podľa druhu používanej látky a smerom prúdenia.
- Pre všetky sklady škodlivých látok a manipulačné stáčacie plochy musia byť vypracované prevádzkové poriadky, obsahujúce plány údržby a opráv a plány kontrol.

Obmedzenie hluku a vibrácií

- Používať iba zariadenia a motorové vozidlá v riadnom technickom stave.
- Pravidelne vykonávať údržbu zariadení ako sú ventilátory a čerpadlá.
- Neprekročiť počas prevádzky prípustné hodnoty hluku podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.
- Zabezpečiť, v rámci prevádzky zariadení overenie dodržiavania prípustných hodnôt hladín hluku v pracovnom aj vonkajšom prostredí (vykonanými autorizovanou firmou) a v prípade nepriaznivých výsledkov realizovať dodatočné opatrenia na zmiernenie resp. odstránenie nepriaznivých vplyvov z predmetnej prevádzky.

Nakladanie s odpadmi

- Optimalizovaním výrobného procesu minimalizovať produkciu odpadov.
- Zhodnocovať alebo zneškodňovať odpady, ktoré vzniknú počas prevádzky zariadenia, vrátane ich prepravy, prostredníctvom zmluvného odberu oprávnenou organizáciou, tak aby boli splnené povinnosti pôvodcu odpadu ustanovené zákone o odpadoch.
- Aktualizovať prevádzkový poriadok, navrhnúť opatrenia pre prípad havárie pri nakladaní s odpadmi.
- Charakterizovať konkrétne pracovné podmienky zamestnancov z hľadiska ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci, aj prípadné zdravotné riziká v pracovnom prostredí a vypracovať návrh opatrení na ich odstránenie. Všetky opatrenia o nakladaní s odpadmi zahrnúť do prevádzkového poriadku podľa zákona o odpadoch.
- Uchovávať a viesť evidenciu o druhoch a množstvách vzniknutých odpadoch, o ich uskladnení, využití alebo zneškodnení.

Protihavarijné opatrenia

- Vypracovať dokumenty, v ktorých budú popísané zásady bezpečného prevádzkovania: pracovné inštrukcie, technologické schémy, bezpečnostné predpisy, protipožiarne smernice, režim vzdelávania a preskúšania pracovníkov. Aktualizovať plán havarijných opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku.
- Zabezpečiť prostriedky (havarijné súpravy) pre zneškodnenie úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia.
- Pravidelne vykonávať poučenie pracovníkov o postupe pri úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia.
- Uskutočňovať pravidelnú kontrolu čistiacich zariadení (odlučovač ropných látok, tkanivové filtre).

Návrh monitoringu

Regulovanie procesu

- Pravidelne kontrolovať technický stav a funkcie technologických zariadení na mechanickú úpravu kovových odpadov k zabezpečeniu pspotencionálnych únikov prevádzkových kvapalín do nezabezpečeného prostredia (podľa prevádzkového predpisu).
- Pravidelne kontrolovať technické zabezpečenia pri nakladaní s látkami, ktoré môžu ohroziť kvalitu povrchových a podzemných vôd (skladovanie prevádzkových kvapalín a nebezpečných odpadov z vlastnej produkcie).

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

Nulový variant je variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. V danom prípade sa rozumie, ako stav a očakávaný vývoj územia bez modernizácie existujúcej prevádzky na zber ostatných kovových odpadov a prevádzky na mechanickú úpravu kovových odpadov v priemyselnom areáli SAKER. Aktuálny stav záujmovej lokality charakterizujú stavebné objekty a plochy využívané pre zber kovových odpadov s predpokladom zefektívnenia pracovných postupov v súvislosti s modernizáciou technologických a skladovacích priestorov a zariadení.

Analýzou stavu zaťaženia zložiek životného prostredia a pôsobenia jednotlivých rizikových faktorov v záujmovej lokalite bola environmentálna kvalita vyhodnotená ako vyhovujúca, ktorá zodpovedá regiónu 2. environmentálnej kvality, územiu prechodného typu. Z hľadiska predikcie kvality životného prostredia nulový variant predpokladá, že nedôjde k významným zmenám na miestnej úrovni (dotnuké územie).

Podľa Územného plánu obce Horný Hričov v znení zmien a doplnkov je záujmová lokalita súčasťou rozvojového územia určeného pre priemyselnú zástavbu so základnou technickou infraštruktúrou. Navrhovaná modernizácia technologického vybavenia prevádzky na mechanickú úpravu kovových odpadov a zmeny v organizácii prevádzky na zber a zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov je výsledkom zosúladenia investično-ekonomických aktivít s potrebami komplexného rozvoja obce Horný Hričov a jej katastrálneho územia s plánom hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce na najbližšie roky. Nulový variant neprináša do takto definovaného územia zvýšenie kvality zástavby, životného prostredia a ponuku primeraného využitia potenciálu výrobnjej zóny obce. V súlade s právnymi predpismi na úseku odpadového hospodárstva a v súlade s vydanými súhlasmi príslušnými orgánmi životného prostredia spoločnosť SAKER, s r.o. prevádzkuje zariadenie na zber ostatných kovových odpadov v Hornom Hričove a zariadenie na

mechanickú úpravu týchto odpadov za účelom efektívnej a environmentálne vhodnej prepravy ku konečnému zhodnocovateľovi mimo obec Horný Hričov.

Prevádzka na mechanickú úpravu (zhodnocovanie) kovových odpadov svojím umiestnením a účelom technologicky priamo nadväzuje na zariadenie na zber ostatných kovových odpadov s úpravou ostatných kovových odpadov činnosťou R12 - Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11 (kód R12 - príloha č. 1 k zákonu č.79/2015 Z.z. o odpadoch).

Prínosom realizácie navrhovanej činnosti bude environmentálne zvýšenie kvality pri nakladaní s ostatnými kovovými odpadmi, ktoré vznikajú v priemyselnej sfére, strojárskom priemysle, ale aj v komunálnej sfére a ich mechanická úprava za účelom efektívnej prepravy k finálnemu spracovateľovi mimo obce H. Hričov bez potreby exploatacie suroviny na výrobu kovov. Navrhovaná činnosť má za cieľ tiež zvýšiť kvalitu environmentálnej infraštruktúry v regióne a ponúknuť dočasné a trvalé pracovné príležitosti. Pre obec Horný Hričov nultý variant prináša stagnáciu v oblasti hospodárskeho a sociálneho rozvoja a v oblasti zvyšovania kvality existujúcej priemyselnej zástavby. Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde ku kvalitatívnemu zvýšeniu úrovne časti výrobnnej zóny, pričom sa zvýši zamestnanosť aj pre menej kvalifikovaných uchádzačov o prácu, čo povedie i k zvýšeniu životnej úrovne občanov.

V socioekonomickej oblasti bude prínosom vznik nových pracovných príležitostí a zvýšenie kvality environmentálnej infraštruktúry v regióne.

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

Pri umiestňovaní prevádzky na začiatku činnosti spoločnosti SAKER s.r.o. v obci Horný Hričov boli zohľadnené technické požiadavky recyklačnej prevádzky, priestorové podmienky a možnosti územia určeného pre funkcie priemyslu v spolupráci so samosprávou.

Z hľadiska funkčného využitia územia umiestnenie prevádzky na zber a mechanickú úpravu kovových odpadov zodpovedá funkčnému určeniu podľa územného plánu obce Horný Hričov a územného plánu VÚC Žilinského kraja– stav po zapracovaní zmien a doplnkov č. 1,2,3,4 – zmeny a doplnky č.5 (2018).

Prevádzka ako súčasť environmentálnej infraštruktúry SR, je zaradená do POH SR 2015 - 2020.

13.Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Predkladaný zámer komplexne hodnotí vplyvy navrhovanej činnosti „Zber a mechanická úprava kovových odpadov“ na životné prostredie v navrhovanej lokalite situovanej vo výrobnnej zóne Sever obce Horný Hričov.

Navrhovaná modernizácia prevádzok SAKER a technické riešenie v podstatnej miere vychádza zo súčasného stavu prevádzok, daných priestorových podmienok lokality a požiadaviek na prevádzkovanie zariadení odpadového hospodárstva podľa zákona o odpadoch a vykonávacích predpisov.

Metodický postup hodnotenia navrhovanej činnosti bol vykonaný v súlade so zákonom č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Význam očakávaných vplyvov bol vyhodnotený vo vzťahu k povahe a rozsahu navrhovanej činnosti, miestu vykonávania navrhovanej činnosti s prihliadnutím najmä na pravdepodobnosť vplyvu, rozsah vplyvu, pravdepodobnosť vplyvu presahujúceho štátne hranice, veľkosť a komplexnosť vplyvu, trvanie, frekvenciu a vratnosť vplyvu.

Na základe získaných výsledkov možno konštatovať, že navrhovaná činnosť v dotknutom území neprináša závažné problémy, pre ktoré by bolo potrebné stanoviť ďalší postup posudzovania a hodnotenia vplyvov na životné prostredie.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

Zámer je vypracovaný v jednom variante navrhovanej činnosti, nakoľko Okresný úrad Žilina na základe odôvodnenej žiadosti navrhovateľa podľa ustanovenia § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov upustil listom č. _____ dňa _____ od požiadavky variantného riešenia zámeru.

Komparácia variantov sa zamerala na porovnanie navrhovaného variantu a nulového variantu. Nulový variant je variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila.

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

Pri tvorbe kritérií pre posúdenie navrhovaného variantu bol zohľadňovaný záujem, čo najviac eliminovať vplyv navrhovanej činnosti na zložky životného prostredia, socioekonomický komplex krajiny a obyvateľstvo za akceptovania prírodných podmienok širšieho územia. Pri návrhu alternatív stavebnotechnického riešenia sa vychádzalo zo súčasného stavu kvality životného prostredia zhodnoteného v predchádzajúcich kapitolách, ekologickej únosnosti širšieho územia, technických predpokladov záujmovej lokality, pričom boli zohľadnené nasledovné hľadiská, na základe ktorých sa opisnou formou zhodnotila vhodnosť riešenia:

Ekonomicko-technické kritériá:

- zabezpečenie stabilných dodávok vstupných surovín (kovový odpad),
- zabezpečenie odberateľov výstupných surovín (mechanicky upravený kovový odpad),
- investičné náklady,
- prevádzkové náklady,
- priame a vyvolané investičné náklady,
- celková technická náročnosť, potreba vyvolaných opatrení,
- bezpečnosť prevádzky.

Krajinno-ekologické kritériá:

- vplyvy na substrát (kontaminácia horninového prostredia),
- vplyvy na ovzdušie,
- vplyvy na reliéf (geodynamické javy),
- vplyvy na produkčný potenciál pôd (záber pôdy),
- vplyvy na podzemné a povrchové vody,
- vplyvy na chránené územia,
- vplyvy na faunu a flóru,
- vplyvy na prvky ÚSES.

Sociálno-ekonomické kritériá:

- vplyvy na obyvateľstvo,
- vplyvy na sídla a ich infraštruktúru,
- vplyvy na výrobné činnosti v dotknutom území (priemysel, poľnohospodárstvo),
- vplyvy na nevýrobné činnosti (služby, rekreácia a cestovný ruch),
- vplyvy na estetiku a krajinnú scenériu,

- vplyvy na surovinové zdroje,
- vplyvy na odpadové hospodárstvo,
- vplyvy na úroveň hluku a vibrácií,
- riešenie problematiky spoločensko-sociálnych vzťahov,
- miestne a lokálne dopravné vzťahy,
- rozvoj dotknutej obce,
- zamestnanosť (dočasná počas zriadenia prevádzky, trvalá počas prevádzky).

Dopravné kritériá

- vplyv na dopravné vzťahy (spôsob dopravnej obsluhy, zásobovanie, dopravná dostupnosť).

Návrh súboru kritérií vychádza z predpokladu, že pri výbere optimálneho variantu navrhovanej činnosti je potrebné zohľadniť negatívne aj pozitívne vplyvy tejto činnosti na jednotlivé zložky širšieho záujmového územia. Potrebne je vyhodnotiť vplyvy na abiotické a biotické zložky ekosystémov, ako aj vplyvy na krajinu, urbánny komplex a využívanie zeme a vplyvy na človeka a jeho zdravie.

Rozhodujúca je skutočnosť, do akej miery sa v dôsledku realizácie konkrétneho druhu a rozsahu navrhovanej činnosti môže východiskový stav krajiny zmeniť v pozitívnom, či negatívnom slova zmysle, pri rešpektovaní podmienok platnej environmentálnej legislatívy a krajinnno-ekologických limitov. Potenciálne zmeny vyvolané navrhovanou činnosťou boli vyhodnotené podľa stupnice uvedenej v tabuľke číslo 38.

Tab. č. 38 Stupnica hodnotenia

Hodnotenie	Slovný popis
+ 5	Veľmi priaznivý, veľmi významný, dlhodobý, väčšinou s regionálnym až nadregionálnym dosahom
+ 4	Priaznivý, významný vplyv, dlhodobý, väčšinou s lokálnym dopadom
+ 3	Stredne významný priaznivý vplyv, väčšinou s lokálnym významom
+ 2	Málo významný priaznivý vplyv, s malou plošnou pôsobnosťou
+ 1	Veľmi málo priaznivý vplyv, väčšinou krátkodobý, na malom území
0	Neutrálne pôsobiace vplyvy
- 1	Veľmi málo nepriaznivý vplyv, väčšinou krátkodobý, na malom území
- 2	Málo významný nepriaznivý vplyv, s malou plošnou pôsobnosťou
- 3	Stredne významný nepriaznivý vplyv, väčšinou s miestnym významom
- 4	Nepriaznivý, negatívny, dlhodobý vplyv, väčšinou s miestnym dopadom
- 5	Veľmi nepriaznivý, veľmi negatívny vplyv, dlhodobý, väčšinou s regionálnym až nadregionálnym dosahom

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

Navrhovaný variant modernizácie existujúcej prevádzky na zber a mechanickú úpravu kovových odpadov bol z hľadiska predikcie vplyvov posúdený na základe bodového hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia na záujmovej lokalite s dosahom na širšie záujmové územie, podľa zvolenej škály uvedenej v predchádzajúcej kapitole.

Pri posúdení boli porovnávané vplyvy navrhovaného variantu a nulového variantu na jednotlivé zložky životného prostredia vrátane socioekonomického komplexu krajiny. Nulový variant bol posudzovaný s ohľadom na existujúcu technickú infraštruktúru, ktorá slúži pre vykonávanú činnosť zberu a triedenia kovových odpadov a aktivity v regióne s vysokým podielom strojárnej výroby s produkciou ostatných kovových odpadov.

Tabuľka č. 39 Hodnotenie predpokladaných vplyvov počas stavebtechnickej úpravy prevádzok

Kritériá hodnotenia	Vplyvy na zložky životného prostredia	Navrhovaný variant	Variant „0“
1. Vplyvy na obyvateľstvo			
a) kvalita života	stavebný ruch, hluk, prašnosť	-2	-1
	vizuálne dopady	-2	-1
	pracovné príležitosti	+2	-2
b) zdravotné riziká	hluk	-2	-1
	emisie	-2	-1
	prašnosť	-2	-1
	odpady	-2	-1
2. Vplyvy na prírodné prostredie			
a) horninové prostredie a reliéf	znečistenie horninového prostredia	0	0
	narušenie geologického podložia	0	0
	narušenie stability horninového prostredia	0	0
	ovplyvnenie reliéfu	0	0
b) ovzdušie	emisie zo stavebných mechanizmov	-2	0
	sekundárna prašnosť	-2	-1
c) povrchové vody	kontaminácia	0	0
d) podzemné vody	ovplyvnenie množstva využívania vodných zdrojov	0	0
	ovplyvnenie kvality využívania vodných zdrojov	0	0
	ovplyvnenie miestnych hydrogeologických pomerov	0	0
	ovplyvnenie kvality podzemných vôd na regionálnej úrovni	0	0
e) pôda	záber pôdy	0	0
	kontaminácia pôdy	0	0
	erózia	0	0
f) rastlinstvo a živočíšstvo	výrub stromov rastúcich mimo lesa	0	0
	zásah do biotopov	0	0
3. Vplyvy na krajinu			
a) štruktúra krajiny	zmena využitia krajinných prvkov	0	0
b) scenéria krajiny	scenéria krajiny	0	0
c) chránené územie	vplyv na chránené územia prírody	0	0
d) ÚSES	vplyvy na ÚSES	0	0
4. Urbánny komplex a využitie krajiny			
a) sídla	kultúrne pamiatky	0	0
	archeologické náleziská	0	0
b) poľnohospodárstvo	záber PPF	0	0

c) lesné hospodárstvo	záber lesných pozemkov	0	0
d) doprava	kvalita dopravnej obsluhy územia	-1	-1
	bezpečnosť	-1	-1
e) služby, rekreácia, CR	obmedzovanie služieb, rekreácie a CR	0	0
f) infraštruktúra	elektrické vedenie	-1	0
	plynovod	0	0
	vodovod	0	0
	kanalizácia	0	0
g) odpady	staré environmentálne záťaže	0	0
	produkované množstvo odpadov	-1	-1
5. Ekonomicko-technické	investičné náklady	-2	-1
	priamo vyvolané investičné náklady	-2	-1
	celková technická náročnosť	-1	0

Tabuľka č. 40 Hodnotenie predpokladaných vplyvov počas prevádzky zariadení na zber a prevádzky na mechanickú úpravu ostatných kovových odpadov

Kritériá hodnotenia	Vplyvy na zložky životného prostredia	Navrhovaný variant	Variant „0“
1. Vplyvy na obyvateľstvo			
a) kvalita života	ruch z prevádzky, hluk, prašnosť	-1	-1
	vizuálne dopady	+1	-1
	pracovné príležitosti	+2	-2
b) zdravotné riziká	hluk	+1	-1
	emisie	-1	-1
	prašnosť	-1	-1
	odpady	+3	-3
2. Vplyvy na prírodné prostredie			
a) horninové prostredie a reliéf	znečistenie horninového prostredia	0	0
	narušenie geologického podložia	0	0
	narušenie stability horninového prostredia	0	0
	ovplyvnenie reliéfu	0	0
b) ovzdušie	emisie z dopravy počas prevádzky	-1	-1
	sekundárna prašnosť	-1	-1
c) povrchové vody	kontaminácia	0	0
d) podzemné vody	ovplyvnenie množstva využívania vodných zdrojov	0	0
	ovplyvnenie kvality využívania vodných zdrojov	0	0
	ovplyvnenie miestnych hydrogeologických pomerov	0	0
	ovplyvnenie kvality podzemných vôd na regionálnej úrovni	0	0
e) pôda	záber pôdy	0	0
	kontaminácia pôdy	0	0
	erózia	0	0
f) rastlinstvo a živočíšstvo	výrub stromov rastúcich mimo lesa	0	0
	zásah do biotopov	0	0
3. Vplyvy na krajinu			

a) štruktúra krajiny	zmena využitia krajinných prvkov	0	0
b) scenéria krajiny	scenéria krajiny	-1	-1
c) chránené územie	vplyv na chránené územia prírody	0	0
d) ÚSES	vplyvy na ÚSES	0	0
4. Urbánny komplex a využitie krajiny			
a) sídla	kultúrne pamiatky	0	0
	archeologické náleziská	0	0
b) poľnohospodárstvo	záber PPF	0	0
c) lesné hospodárstvo	záber lesných pozemkov	0	0
d) doprava	kvalita dopravnej obsluhy územia	-1	-1
	bezpečnosť	-1	-1
e) služby, rekreácia, CR	služby, rekreácie a CR	0	0
f) infraštruktúra	elektrické vedenie	0	0
	plynovod	0	0
	vodovod	0	0
	kanalizácia	0	0
g) odpady	staré environmentálne záťaže	0	0
	produkované množstvo odpadov	-1	-3
5. Ekonomicko-technické	prevádzkové náklady	+1	-1
	bezpečnosť prevádzky	+1	-1

Komplexné vyhodnotenie vplyvov

Z porovnania variantov je zrejmé, že najdôležitejšími kritériami na výber optimálneho variantu je pravdepodobnosť vplyvov na obyvateľstvo a na zložky životného prostredia dotknutého územia.

Z hľadiska metodického vyhodnotenia vplyvov je potrebné zohľadniť, že navrhovaná činnosť z dôvodov priestorovej lokalizácie nemala alternatívu a navrhovaná modernizácia technologického vybavenia prevádzky na mechanickú úpravu kovových odpadov a zmeny v organizácii prevádzky na zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov za účelom dosiahnutia najlepších environmentálnych postupov spĺňa požiadavky platných právnych predpisov na úseku ochrany zdravia ľudí a životného prostredia.

Komplexné hodnotenie navrhovaného variantu a nulového variantu (existujúci stav infraštruktúry a existujúcich prevádzok v dotknutom území) preukazuje, že negatívne vplyvy navrhovaného variantu sa obmedzene prejavia len v čase stavebnotechnických úprav prevádzok. Vplyvy dosahujú lokálny význam s malou plošnou pôsobnosťou. Pre obdobie prevádzkovania zariadení na zber a mechanickú úpravu kovových odpadov nie sú predpoklady na vznik významných negatívnych dopadov na obyvateľstvo a vznik nepriaznivých vplyvov na zložky životného prostredia dotknutého územia. Z hľadiska efektívnosti prepravy ostatných kovových odpadov sa predpokladá zníženie frekvencie dopravy, predovšetkým na výstupe zo zariadenia na zber kovových odpadov a to z dôvodu, že na odvoz mechanicky upraveného (zhotovený) kovového odpadu bude potrebný menší počet nákladných vozidiel.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Na základe komplexného posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo dotknutého územia možno konštatovať, že navrhované využitie krajinného

priestoru pre prevádzky na zber ostaných kovových odpadov a prevádzky mechanického zhodnocovania týchto odpadov je v súlade s krajinnoekologickými limitmi a podmienkami legislatívy v oblasti ochrany a tvorby životného prostredia a ochrany zdravia obyvateľstva. Realizácia investičného zámeru modernizácie technologického vybavenia prevádzky a zmeny v organizácii vykonávania zberu a mechanického zhodnocovania ostatných kovových odpadov v priemyselnej zóne obce prispeje k riešeniu problematiky požiadaviek samosprávy k prevádzkovateľovi, dosiahnutia vyššej úrovne kvality zástavby, prevádzkovej kvality, dopravných riešení s využitím plochy, ktorá je súčasťou funkčných plôch obce určených pre priemyselné využitie.

Prínosom realizácie navrhovanej činnosti bude environmentálne zvýšenie kvality pri nakladaní s ostatnými kovovými odpadmi, ktoré vznikajú v priemyselnej sfére, strojárskom priemysle, ale aj v komunálnej sfére a ich mechanická úprava za účelom efektívnej prepravy k finálnemu spracovateľovi. Navrhovaná činnosť kvalitatívne prispeje k poskytovaniu služieb environmentálnej infraštruktúry v regióne a vytvorí dočasné a trvalé pracovné príležitosti v súlade s programovými strategickými dokumentmi :

- Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2016 – 2020, MŽP SR , 2016.
- ÚPN VÚC Žilinského kraja– stav po zapracovaní zmien a doplnkov č. 1,2,3,4 – zmeny a doplnky č.5 (2018).
- ÚPN Obce Horný Hričov.

Na základe záverov komplexného posúdenia navrhovanej činnosti pre realizáciu odporúčame variant navrhovanej činnosti uvedený ako realizačný variant, ktorý bude situovaný na pozemkoch p. č. pozemkov KN (register C):

prevádzka zberne a zhodnocovania situovaná na pozemkoch p. č. 635/1, 635/2, 635/3, 635/4, 635/6, 635/7, 635/8, 635/9, 635/10, 635/11, 635/12,

Plochy pre statickú dopravu a skladovanie sú situované na pozemkoch: p. č. 636, 637/17, 637/20, 637/25, 637/26, 637/27, 637/28, 637/36, 637/67, 637/111, 646/2, 752.

Kat. územie: Horný Hričov

Odporúčanie realizácie navrhovanej činnosti možno odôvodniť aj nasledovnými skutočnosťami:

- Modernizácia technologického vybavenia prevádzky na mechanickú úpravu kovových odpadov a zmeny v organizácii prevádzky na zber v priemyselnej zóne obce Horný Hričov je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou obce.
- Nedochoádza k záberu poľnohospodárskej pôdy.
- Ochrana vôd je zabezpečovaná viacerými technickými opatreniami (vodohospodársky zabezpečené plochy, odlučovač ropných látok).
- Navrhovaná technológia spĺňa kritéria najlepších dostupných techník a najlepších environmentálnych postupov.
- Celkové technické riešenie, projektované parametre sú navrhnuté s vedomím minimalizácie vplyvu na životné prostredie, pričom sú zohľadnené všetky platné legislatívne predpisy.
- Optimálne situovanie navrhovanej prevádzky z hľadiska priestorovo-dopravných požiadaviek.
- Realizáciou činnosti nedôjde k prekročeniu environmentálnych noriem kvality životného prostredia.

Pri plnení podmienok a navrhnutých opatrení počas stavebnotechnických úprav a prevádzkovania zariadení na zber a mechanickú úpravu ostatných kovových odpadov nie sú reálne riziká významných negatívnych dopadov na obyvateľstvo a životné prostredie.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

1.Zoznam obrázkov

Obr. č. 1 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obr. č. 2 Situovanie navrhovanej činnosti vo vzťahu k chráneným územiam

Obr. č. 3 Situovanie navrhovanej činnosti vo vzťahu k prvkom USES

VII. Doplňujúce informácie k zámeru

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

Predkladaný Zámer bol vypracovaný na základe mapových, evidenčných, textových a grafických podkladov poskytnutých od navrhovateľa. Časť Zámeru popisujúca technické riešenie stavby bola prevzatá z aktualizovanej projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie Prípojka VN a TS pre firmu SAKER s.r.o. Chaban 10.2018, Revitalizácia časti areálu SAKER: Ing. J. Pilarčík a Ing. arch. B. Drblíková 01.2018.

Použitá literatúra:

BEDRNA, Z. et al. 1992. *Analýza a čiastkové syntézy zložiek krajinskej štruktúry*.

Bratislava: Slovenská technická knižnica

DRDOŠ, J.1999 : *Geoekológia a environmentalistika*, Prešovská Univerzita, Prešov,1999

FUTÁK, J. 1980. *Fytogeografické členenie Slovenska 1:1 000 000*. In: Mazúr, E. et al., 1980: *Atlas SSR*, Slovenský ústav geografie a kartografie SAV, Bratislava, 1980.

Kolektív, 1984 :*Hydrogeologická rajonizácia Slovenska*, 2. vydanie, SHMÚ Bratislava

Kolektív, 1999 : *Kvalita povrchových vôd na Slovensku 1997 –1998*, SHMÚ Bratislava

Kolektív, 1994 : *Všeobecná príručka k zákonu NR SR č.127/1994 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie*, MŽP SR Bratislava, 1994

Kolektív, 1998 : *ÚPN VÚC Žilinského kraja*, Žilina, 1998

KORŇAN, J., DERKA, T., 1996. *Hodnotenie biotických zložiek územia EFJ – živočíšstvo*, In: *Ochrana prírody Kysuckého regiónu a spolupráca na jeho trvalo udržateľnom rozvoji*, Vyd. Nadácia IUCN, Svetová únia ochrany prírody, Slovensko, Bratislava,

KRIŠTÍN, A., KOCIAN, Ľ., RÁC, P., 1995. *Červený (ekosozologický) zoznam vtákov (Aves) Slovenska* – In: Baláž, D., Marhold, K. & Urban, P. eds., *Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska*, Ochrana prírody 20 (Suppl.): 150-153

MAZÚR, E. et al., 1980: *Atlas SSR*, Slovenský ústav geografie a kartografie SAV, Bratislava, 1980.

MICHALKO, J. et al. 1986. *Geobotanická mapa ČSSR, SSR*. Bratislava: Veda, 1986, s.7–147.

MIKLÓS, L. – RUŽIČKA, M.1979. *Základy ekologického hodnotenia územia*. Bratislava: SAV, 1982, s. 15-50.

- MIKLÓS, L. 1989. *Teoretické a metodologické základy ekologizácie hospodárenia v krajine SVŠT*. Banská Štiavnica: CBEV-SAV, 1989
- MIKLÓS, L. 1992. *Ekologizácia priestorovej organizácie, využitia a ochrany krajiny*. Bratislava: Slovenská technická knižnica, 1992
- MIKLÓS, L. et al., 2002 :*ATLAS KRAJINY SR*, MŽP SR, 2002
- RÚSES okresu Žilina, SAŽP, 2006 Žilina,
- RUŽIČKA, M. 1996. *Biotoxy Slovenska*. Bratislava: Ústav krajinné ekológie SAV, 1996
- SABO, P. et al. 1996. *Aspekty implementácie národnej ekologickej siete Slovenska*. Bratislava: Nadácia IUCN, Svetová únia ochrany prírody, 1996
- Stav a pohyb obyvateľstva Slovenskej republiky*, Štatistický úrad SR, 2017
- STREDŇANSKÝ, J. – ŠIMONIDES, I. 1995. *Tvorba krajiny*. Nitra :VŠP v Nitre, 1995
- Životné prostredie v Slovenskej republike* (vybrané ukazovatele v rokoch 1997 – 2001) ŠÚSR, 2002
- "Stratégia adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy" , MŽP SR, 2017
- Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2016 – 2020, MŽP SR , 2016
- ÚPN VÚC Žilinského kraja– stav po zapracovaní zmien a doplnkov č. 1,2,3,4 – zmeny a doplnky č.5 (2018).
- Ďalšie zdroje použitých informácií
- <http://www.shmu.sk>
- <http://www.enviroportal.sk>
- <http://www.sazp.sk>
- <http://www.sopsr.sk>

2.Zoznam vyžiadaných vyjadrení a stanovísk

1. Upustenie od variantného riešenia OÚ Žilina, OSŽP

3.Ďalšie doplnujúce informácie o doterajšom postupe prípravy zámeru a posudzovaní jeho predpokladaných vplyvov

Zámer „Zber a mechanická úprava kovových odpadov“ bol vypracovaný spoločnosťou ENGOM, s r.o. v rozsahu stanovenom zákonom č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Environmentálnu dokumentáciu vypracovaná spoločnosť ENGOM, s r.o. pod vedením RNDr. Gocála (zapísaný do zoznamu odborne spôsobilých osôb pod č. 380/2006 OPV) komplexne hodnotí vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie so záverom, že na navrhovanej lokalite realizáciou činnosti v nadväznosti na blízke okolie nedôjde k prekročeniu environmentálnych noriem kvality životného prostredia.

Grafické prílohy

Situačná mapa

Vizualizácia prevádzky SAKER s.r.o.

Zaujmová lokalita na podklade grafickej časti ÚPN VÚC Žilinského kraja – stav po zapracovaní zmien a doplnkov č. 1,2,3,4 – zmeny a doplnky č.5 (2018).

Grafické zobrazenie predikcie vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických vplyvov predmetnej zmeny v činnosti

Ďalšie spracované podklady

Projektová dokumentácia : Prípojka VN a TS pre firmu SAKER s.r.o. Chaban 10.2018,
Architektonická štúdia: Revitalizácia časti areálu SAKER: Ing. J. Pilarčík a Ing. arch. B. Drblíková 01.2018.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Žilina, 11.2018

IX. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu spracovateľa zámeru a navrhovateľa

1.Spracovatelia zámeru

ENGOM, s.r.o.

RNDr. Marian Gocál,

Ing. Zuzana Kubelová

Bc. Soňa Hrtánková

2.Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu

Navrhovateľ

SAKER, s.r.o.

Oprávnený zástupca navrhovateľa

Ondrej Paprčiak, konateľ

Spracovateľ

ENGOM, s.r.o.

Oprávnený zástupca

RNDr. Marian Gocál, konateľ



PRÍLOHY