

SPRÁVA O HODNOTENÍ

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

Zber a mechanická úprava kovových odpadov



NAVRHOVATEĽ: SAKER, s.r.o.

SPRACOVATEĽ: ENGOM, s.r.o.

September 2019

OBSAH

Úvod

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

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 navrhovateľa	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	7
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	8
7. Dôvod umiestnenia v danom území	9
8. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	9
9. Popis technického a technologického riešenia	10
9.1. Riešenie špecifických požiadaviek z rozsahu hodnotenia	17
9.2. Vyhodnotenie pripomienok doručených k zámeru	19
10. Varianty navrhovanej činnosti.....	32
11. Celkové náklady	33
12. Dotknutá obec.....	33
13. Dotknutý samosprávny kraj.....	33
14. Dotknuté orgány	33
15. Povoľujúce orgány	33
16. Rezortný orgán	33
17. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.. ..	33
18. Vyjadrenie o vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	34

B. ÚDAJE O PRIAMÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

I. Požiadavky na vstupy.....	35
1. Pôda	35
2. Voda	36
3. Suroviny.....	37
4. Energetické zdroje.....	39
5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru	39
6. Nároky na pracovné sily	41
II. Údaje o výstupoch	41
1. Ovzdušie.....	41
2. Odpadové vody	42
3. Odpady	43
4. Hluk a vibrácie	46
5. Žiarenia a iné fyzikálne polia	48
6. Zápach a iné výstupy	48
7. Doplnujúce údaje	48

C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA	51
I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia	51
II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia	52
1. Geomorfologické pomery	52
2. Geologické pomery	53
3. Pôdne pomery	54
4. Klimatické pomery	55
5. Ovzdušie	56
6. Hydrologické pomery	58
7. Fauna a flóra	59
8. Krajina	60
9. Chránené územia podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma	62
10. Územný systém ekologickej stability	65
11. Obyvateľstvo	66
12. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	67
13. Archeologické náleziská	67
14. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality	68
15. Charakteristika existujúcich zdrojov znečistenia životného prostredia a ich vplyv na životné prostredie	68
16. Komplexné zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov	73
17. Celková kvalita životného prostredia – syntéza pozitívnych a negatívnych faktorov	77
18. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	78
19. Súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou	79
III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti	80
1. Vplyvy na obyvateľstvo	80
2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	81
3. Vplyvy na klimatické pomery a zraniteľnosť navrhovanej činnosti voči zmene klímy	81
4. Vplyvy na ovzdušie	82
5. Vplyvy na vodné pomery	84
6. Vplyvy na pôdu	85
7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	86
8. Vplyvy na krajinu	86
9. Vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma	87
10. Vplyvy na územný systém ekologickej stability	87
11. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	87
12. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	89
13. Vplyvy na archeologické náleziská	89
14. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	89
15. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	89
16. Iné vplyvy	89
17. Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území	91
18. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi	92
19. Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie	93
IV. Opatrenia navrhnuté na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie	94
1. Územnoplánovacie opatrenia	94
2. Technické opatrenia	95
3. Technologické opatrenia	96

4.	Organizačné a prevádzkové opatrenia	97
5.	Iné opatrenia	97
6.	Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení	97
V. Porovnanie vhodných variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu		
s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie		98
1.	Tvorba súboru kritérií so zreteľom na charakter, veľkosť a rozsah navrhovanej činnosti, technológiu a umiestnenie a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	98
2.	Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	99
3.	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	102
VI. Návrh monitoringu a poprojektovej analýzy		104
1.	Návrh monitoringu od začatia výstavby, v priebehu výstavby, počas prevádzky a po skončení prevádzky navrhovanej činnosti	104
2.	Návrh kontroly dodržiavania stanovených podmienok	104
VII. Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave životného prostredia v území, kde sa má navrhovaná činnosť realizovať		105
VIII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení		106
IX. Prílohy k správe o hodnotení		106
1.	Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre správu o hodnotení a zoznam hlavných použitých materiálov	106
2.	Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním správy o hodnotení	106
X. Všeobecné zrozumiteľné záverečné zhrnutie.....		107
XI. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali		109
XII. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom pre vypracovanie správy o hodnotení.....		110
XIII. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu spracovateľa správy o hodnotení a navrhovateľa.....		111
Prílohy		112-124

Úvod

Účelom predkladanej správy o hodnotení je komplexné zistenie, opísanie a vyhodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti **„Zber a mechanická úprava kovových odpadov“** vrátane porovnania s jestvujúcim stavom životného prostredia v mieste jej vykonávania a v území jej predpokladaného vplyvu.

Správa o hodnotení obsahuje náležitosti podľa prílohy č. 11 zákona č. 24/2006 Z. z. a požiadavky uvedené v rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti určenom Okresným úradom odborom starostlivosti o životné prostredie pod č.j.: OU-ZA-OSZP3-2019/005979-005/Hnl zo dňa 11.07.2019.

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.

Pre ďalšie podrobnejšie hodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti „Zber a mechanická úprava kovových odpadov“ na životné prostredie bol podľa § 30 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie OÚ Žilina určený rozsah hodnotenia, kde sa okrem nulového variantu (stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila) určujú Variant 1 uvedený v zámere navrhovanej činnosti, ktorý bol vypracovaný v decembri 2018 spoločnosťou ENGOM s.r.o..

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

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 navrhovateľa

SAKER, s.r.o.

Ondrej Paprčiak – konateľ

tel. +421903244149

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. 0907 137 836

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

Účelom navrhovanej činnosti je 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 zaradená do prílohy č. 8 kategórie č. 9 Infraštruktúra, položka č. 6: Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov a č. 10 Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov.

Vzhľadom na projektované kapacity a charakter navrhovanej činnosti realizácia investičného zámeru podlieha zisťovaciemu konaniu podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Predmet zisťovacieho konania navrhovanej činnosti:

Zhodnocovanie ostatných odpadov od 5000 t/rok,

Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov.

5.Umiestnenie

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 sú situované na pozemkoch: p. č. 637/25, 637/28, 637/111, 646/2, 752.

Plochy a objekty pre skladovanie sú situované na pozemkoch: p. č. 636, 637/17, 637/20, 637/26, 637/27, 637/36, 637/67.

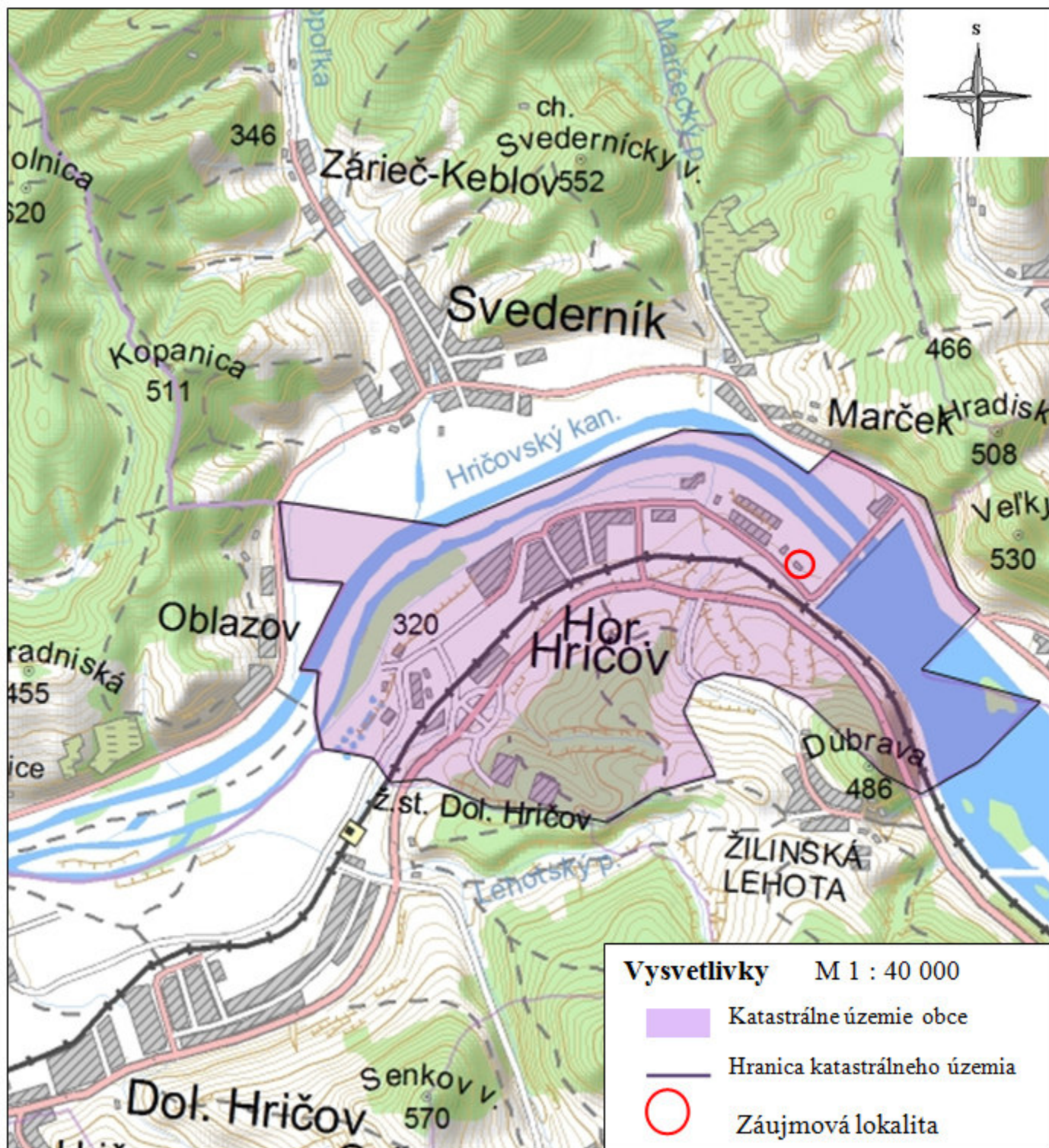
Druh pozemku: zastavané plochy a nádvorcia, stavby.

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 „Zber a mechanická úprava kovových odpadov“



7. Dôvod umiestnenia 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 výrobnjej 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 dotknutom území navrhovanej činnosti ani širšom okolí sa nenachádzajú chránené územia prírody, chránené vodohospodárske územia, prírodné liečivé zdroje, vodné zdroje alebo citlivé oblasti,
- v dotknutom území navrhovanej činnosti ani širšom okolí sa nenachádzajú oblasti, v ktorých už bola vyčerpaná únosnosť prírodného prostredia.

8. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Tab. č. 1

Navrhovaný rok začatia výstavby	2020
Navrhovaná doba výstavby	3 mesiace
Navrhovaný rok ukončenia výstavby	2020
Predpoklad ukončenia činnosti	Bez časovo ohraničenej doby

Ukončenie prevádzky

V prípade ukončenia prevádzky zariadení na nakladanie s odpadmi 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.

9. Popis 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“.

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 areál TUBAU, a.s., 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 dostatočné spevnené a nespevnené plochy s oploštením 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, ocele a neželezných kovov,

D sektor – skladovanie hotových výrobkov (zhodnotený ostatný kovový odpad),

E sektor – plochy určené pre statickú dopravu a na manipuláciu s hotovými výrobkami (zhodnoteným ostatným kovovým odpadom) určeným na odvoz.

V zariadení sa vykonáva zber ostatných kovových odpadov uvedených v tabuľke č. 2 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. 2 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. 3 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 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	O

	spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	
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

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 L37-38,
- Rozoberanie motorov MW 80811,
- 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 B a pozostáva zo spevnených plôch na dočasné uskladnenie jednotlivých druhov ostatných kovových odpadov, ktoré prešli kontrolou pri preberaní dodaných odpadov. Ide o železné a neželezné kovové odpady vrátane farebných kovov. Spoločnosť má platenú strážnu bezpečnostnú službu a kamerový systém pre celý areál. K preprave odpadov slúžia kovové kontajnery s možnosťou zabezpečenia proti dažďovým vodám a usporiadané pre automobilovú prepravu.

D sektor

Sektor predstavuje plochu, na ktorej sú vyhradené sklady určené pre dočasné skladovanie hotových výrobkov (zhodnoteného ostatného kovového odpadu). Patria sem aj nové plochy umiestnené južne až juhozápadne za miestnou účelovou komunikáciou s cestným prepojením na vstupnú časť prevádzky zberne (sektor A).

E sektor

Sektor predstavuje nové plochy určené pre statickú dopravu umiestnené 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 osobe,
- 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 L37-38

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 triedenie zmiešaných kovov.

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)

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,

paketovania. 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.

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).

9.1. Riešenie špecifických požiadaviek vyplývajúcich z určeného rozsahu hodnotenia

A. Zpracovať údaje o statickej doprave a vnútro areálových komunikáciách vrátane nákladných motorových vozidiel.

Spracovateľ environmentálnej dokumentácie:

Požiadavka je riešená v kapitole B podkapitola I. Požiadavky na vstupy, bod č. 5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru s odkazom na grafickú prílohu č. 2 správy o hodnotení navrhovanej činnosti.

B. Rozpracovať celkovú organizáciu dopravy v území súvisiacom s navrhovanou činnosťou a vykonať dopravno-kapacitné posúdenie trasy prepravy odpadu

Spracovateľ environmentálnej dokumentácie:

Požiadavka je riešená v kapitole B podkapitola I. Požiadavky na vstupy, bod č. 5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru s odkazom na grafickú prílohu č. 2 správy o hodnotení navrhovanej činnosti.

Požiadavka je riešená v kapitole C podkapitola III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti, bod 16. Iné vplyvy správy o hodnotení navrhovanej činnosti.

Celková Organizácia dopravy a profilový dopravný prieskum bol vykonaný s použitím automatických sčítacích zariadení SIERZEGA SR4 s využitím mikrovlnnej technológie, ktoré nepretržite zaznamenávajú prejazdy vozidiel v oboch smeroch jazdy spoločnosťou DAQE Slovakia s.r.o. v marci 2019.

C. Vypracovať vibroakustickú štúdiu a vyhodnotiť vplyv mobilných a stacionárnych zdrojov hluku na bytovú zástavbu zo stavby a komunikácie využívanej na prevoz odpadu, pričom bude posúdený vplyv samotnej činnosti ako aj kumulatívna záťaž.

Spracovateľ environmentálnej dokumentácie:

Požiadavka je riešená v kapitole B podkapitole II. Údaje o výstupoch, bod č. 4 Hluk a vibrácie a v kapitole C podkapitole III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti, bod č.1 Vplyv na obyvateľstvo správy o hodnotení navrhovanej činnosti.

Vibroakustická štúdia (Klub ZPS vo vibroakustike, s.r.o., 03.2019) bola vypracovaná na základe vykonanej predikcie akustických pomerov v záujmovom území od emisie hluku z mobilných a zo stacionárnych zdrojov, ktoré súvisia s činnosťou zámeru „Mechanická úprava kovových odpadov“ Horný Hričov. Na hodnotenie akustickej situácie v záujmovom území navrhovanej činnosti „Mechanická úprava kovových odpadov“ bol použitý výpočtový program Cadna A, ktorý umožňuje výpočet hluku vo vonkajšom prostredí z pozemnej cestnej dopravy a stacionárnych zdrojov hluku, s použitím metodiky NMPB Routes 96 a ISO 9613-2.

Meranie zrýchlenia vibrácií bolo vykonané v zmysle naplnenia zákona NR SR č. 355/2007 Z.z. z 21. júna 2007 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, v zmysle Vyhlášky MZ SR

č.237/2009 Z.z., ktorou sa dopĺňa Vyhláška č.549/2007 Z.z. zo 16. augusta 2007, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v súlade s STN ISO 2631-1:1999 a internej smernice akreditovaného laboratória Klubu ZPS vo vibroakustike, s.r.o. IS-OOFF/04.

Meranie rýchlosti kmitania bolo vykonané v súlade s STN ISO 4866 + Amd 1 + Amd 2 Pokyny na meranie kmitania a hodnotenia jeho vplyvov na budovy, STN ISO 8569 Merania a hodnotenia vplyvov otrasu a kmitania na citlivosť zariadenia v budovách a internej smernice akreditovaného laboratória Klub ZPS vo vibroakustike, s.r.o. IS - OOFF/12.

D. Vypracovať návrh rozmiestnenie jednotlivých prevádzok, skladov a parkovísk v rámci areálu firmy a vyhodnotiť dopad činnosti na obytnú zástavbu danej lokality.

Spracovateľ environmentálnej dokumentácie:

Požiadavka je riešená v kapitole A podkapitola II. Základné údaje o navrhovanej činnosti, bod č. 9. Popis technického a technologického riešenia s odkazom na grafickú prílohu č. 2 správy o hodnotení navrhovanej činnosti.

Požiadavka je riešená v kapitole C podkapitola III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti, bod č. 11. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme s odkazom na grafickú prílohu č. 2 správy o hodnotení navrhovanej činnosti a s odkazom na grafickú prílohu č. 7 správy o hodnotení navrhovanej činnosti.

E. Riešiť systém odvádzania vôd z povrchového systému prevádzky vrátane výpočtu kapacity ORL.

Spracovateľ environmentálnej dokumentácie:

Požiadavka je riešená v kapitole B podkapitola II. Údaje o výstupoch, bod č. 2. Odpadové vody správy o hodnotení navrhovanej činnosti.

F. V uvedených štúdiách sa zamerať na zhodnotenie vplyvov činnosti na životné prostredie a zhodnotenie zdravotných rizík a dopadov na zdravie obyvateľov + návrh opatrení.

Spracovateľ environmentálnej dokumentácie:

Požiadavka je riešená v kapitole C podkapitola III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti o navrhovanej činnosti, bod č. 1. Odpadové vody správy o hodnotení navrhovanej činnosti.

Štúdie sú uvedené v prílohách č. 7, 8, 9, 10 a opatrenia sú v podkapitole IV. Opatrenia navrhnuté na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie správy o hodnotení navrhovanej činnosti

G. Vyhodnotiť pripomienky dotknutých orgánov a verejnosti k predloženému zámeru.

Spracovateľ environmentálnej dokumentácie:

Požiadavka je riešená v kapitole A podkapitola II. Základné údaje o navrhovanej činnosti, bod č. 9.2. Vyhodnotenie pripomienok doručených k zámeru a zohľadnenie požiadaviek uvedených v stanoviskách k navrhovanej činnosti správy o hodnotení navrhovanej činnosti.

9.2. Vyhodnotenie pripomienok doručených k zámeru a zohľadnenie požiadaviek uvedených v stanoviskách k navrhovanej činnosti.

1. **Obec Horný Hričov** listom č.j.: S2019/00093/01 zo dňa 07. 01. 2019, kde informovala o zverejnení predloženého zámeru verejnosti v termíne od 20. 12. 2018 do 04. 01. 2019. Zároveň k navrhovanej činnosti listom č.j.: S2018/00327/02 zo dňa 03. 01. 2019 dáva nasledovné nesúhlasné stanovisko:

1. Navrhované činnosti nemajú oporu v územnoplánovacej dokumentácii obce, ktorou je ÚPN – O Horný Hričov v znení Zmien a doplnkov č.1, č.2 a č.3 ÚPN – O Horný Hričov. Záväzná časť tejto územnoplánovacej dokumentácie neumožňuje rozširovanie činností a druhov spracovávaného odpadu na území obce. S navrhovaným rozšírením činnosti územnoplánovacia dokumentácia na úrovni obce v záväzných častiach dokumentácie nepočíta. Obec Horný Hričov nemá ambíciu mať na svojom území technické vybavenie územia, založené na manipulácii s odpadom. Vzhľadom na aktuálny územnoplánovací stav Obec Horný Hričov nemá k dispozícii žiadny právny podklad pre vydanie príslušného kladného záväzného stanoviska.

Obec s poľutovaním musí konštatovať, že v nedávnej minulosti vydala kladné stanovisko vo veci udelenia súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa § 7 ods. 1 písm. d) o odpadoch. V pripravovanom novom ÚPN – O Horný Hričov obec nepočíta s ďalším rozvojom takýchto činností v severnej časti územia obce Horný Hričov. Naopak, obec v tomto území bude presadzovať rozvoj zmiešaných území, území s výraznejším podielom nevýrobných funkcií (občianska vybavenosť, bývanie, zeleň, atď.).

Spracovateľ environmentálnej dokumentácie:

Požiadavka je riešená v kapitole C podkapitola II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia, bod č. 19. Súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou, správy o hodnotení navrhovanej činnosti.

2. Navrhované rozšírenie činnosti je v priamom rozpore s PHaSR 2015 – 2020 obce, v ktorom je ako strategická vízia obce uvedené **„Utlmenie rozvoja priemyslu v obci a návrat k hodnotám vidieka“**.

Zároveň v časti **9.5 Stanovenie územných cieľov rozvoja**, sa píše:

Územné ciele rozvoja sa viažu k preferovanému rozvoju vybraných území a stanovujú prierezovo napĺňanie globálnych a špecifických cieľov na vybranom území obce.

Základnými územnými cieľmi obce sú:

- V rámci zmien územného plánu obce dosiahnuť obmedzenie rozvoja nežiadúceho priemyslu zameraného najmä na spaľovanie odpadov, spracovanie odpadov, tavenie kovov, priemyslu zvyšujúceho dopravné zaťaženie obce a priemyslu, ktorý by zvýšil už aj tak extrémne zaťaženie životného prostredia v našej obci a širšom okolí
- Zmena časti priemyselných zón v severnej časti katastra obce na zóny zmiešaného územia, obytné zóny a zóny zelene a oddychu
- Revitalizácia zelených plôch zameraná na obnovu týchto plôch výsadbou nových stromov, kríkov, kvetov a tráv
- Izolácia priemyselných zón výsadbou stromových alejí
- Výstavba nadjazdu ponad železničnú trať v priestoroch primyslenej zóny na západe katastra obce
- Rozvoj individuálnej a hromadnej bytovej výstavby

Ich naplnenie sa uskutočňuje prierezovo v rámci opatrení a aktivít na naplnenie jednotlivých stanovených špecifických cieľov rozvoja.

Spracovateľ environmentálnej dokumentácie:

Požiadavka je riešená v kapitole C podkapitola II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia, bod č. 19. Súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou, správy o hodnotení navrhovanej činnosti.

3. Spracovateľ pri posudzovaní vplyvu činnosti na životné prostredie nebral do úvahy synergický efekt vplyvu činnosti vykonávaných ostatnými spoločnosťami v katastri Obce, ktoré vykonávajú manipuláciu a spracovanie s odpadmi na území Obce.

Spracovateľ environmentálnej dokumentácie:

Požiadavka je riešená v kapitole C podkapitola III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti, bod 16. Iné vplyvy, správy o hodnotení navrhovanej činnosti.

4. Obec Horný Hričov má vo svojom katastri už extrémny počet spoločností, ktoré sa venujú spracovaniu odpadov. Jedná sa o spoločnosti:
 - t+t, a.s. ktorá spracováva cca 50 000 ton komunálneho odpadu, z okresu Žilina a širokého okolia
 - ČOV SEVAK, čistiareň odpadových vôd, ktorá čistí a upravuje odpad z mesta Žilina a okolitých obcí (cca 200 000 obyvateľov)
 - Zberné suroviny, a.s. spracovanie kovového odpadu
 - Metalimpex, s.r.o. spracovanie kovového odpadu
 - SAKER, s.r.o. spracovanie kovového odpaduOkrem uvedených spoločností, ktoré sa venujú spracovaniu odpadu a pre obec znamenajú obrovskú environmentálnu záťaž, sú v našej obci ďalšie spoločnosti:
 - PREFA – Váhostav, výroba betónových prefabrikátov
 - ALBSTONE – priemyselný areál s halami na prenájom
 - ROAD, s.r.o. – výroba plastových vriec a obalov
 - Slovnaft, a.s. prečerpávací stanica, kde je uskladnených niekoľko miliónov litrov PHM (zberajú niekoľko 10 tisíc metrov štvorcových)
 - Logistický sklad COOP – Jednota (zaberajú niekoľko 10 tisíc metrov štvorcových)
 - Výrobná hala VITALO, (zaberajú niekoľko 10 tisíc metrov štvorcových)
 - Obaľovačka asfaltových zmesí, ktorá spúšťa svoju výrobu v marci 2016 a znamená ďalšie zaťaženie pre životné prostredie obce
 - Vodná Elektráreň Horný Hričov
 - Zberný dvor a dielne Váhostav (zaberajú niekoľko 10 tisíc metrov štvorcových)

Spracovateľ environmentálnej dokumentácie:

Požiadavka je riešená v kapitole B podkapitola II. Údaje o výstupoch, bod č. 7. Doplnujúce údaje, správy o hodnotení navrhovanej činnosti.

Obec ďalej predkladá nasledujúce námietky:

Spracovateľ v Zámere uvádza:

Strana 17 ods. 9:

„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.“

Námietka:

- Navrhované činnosti nemajú oporu v územnoplánovacej dokumentácii obce, ktorou je ÚPN – O Horný Hričov v znení Zmien a doplnkov č.1, č.2 a č.3 ÚPN – O Horný Hričov. Záväzná časť tejto územnoplánovacej dokumentácie neumožňuje rozširovanie činností a druhov spracovávaného odpadu na území obce.
- Infraštruktúra nie je vyhovujúca. Miestna komunikácia, ktorou je prevádzka obsluhovaná nie je únosná pre nákladnú dopravu.
- Činnosti vykonávané Navrhovateľom vysoko prekračujú priestorovo-dopravné možnosti miestnej komunikácie a areálu Navrhovateľa (Koncom roka Navrhovateľ odkúpil časť pozemkov spoločnosti Váhostav, čím zväčšil pôvodný areál o výmere cca 15 600 m² o ďalších 11 500 m². Vplyv na zlepšenie priestorovo-dopravných pomerov bude možné posúdiť až z odstupom času).
- Činnosť výrazne negatívnym spôsobom ovplyvňuje občanov žijúcich v bezprostrednej blízkosti areálu, ktorí sú obťažovaní hlukom, vibráciami a nákladnou dopravou.

Spracovateľ environmentálnej dokumentácie:

Požiadavka je riešená v kapitole C podkapitola III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti, správy o hodnotení navrhovanej činnosti.

Strana 18 ods. 9:

„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 mechanicke upraveneho (zhotovený) kovového odpadu bude potrebný menší počet nákladných vozidiel.“

Námietka:

- Spracovateľ úplne ignoruje skutočnosť, že v posudzovanej lokalite sa nachádza bytovka s 18 rodinami a trojdom s 3 rodinami. Areál Navrhovateľa bezprostredne susedí s pozemkom, na ktorom je umiestnený trojdom. Obec rieši opakované sťažnosti podané občanom Petrom Hudecom, na činnosť Navrhovateľa. Prikladáme foto oblasti kde sa nachádza prevádzka Navrhovateľa a územie, na ktorom žije 21 rodín + územie určené platným ÚPN O na individuálnu bytovú výstavbu. (súčasť písomného stanoviska v spise)
- Dopravná obslužnosť je riešená po miestnej komunikácii, ktoré prechádza obytnou zónou Obce a má vysoko negatívny dopad na občanov žijúcich v tejto lokalite. Miestna komunikácia, ktorou je prevádzka obsluhovaná nie je únosná pre nákladnú dopravu.

Spracovateľ environmentálnej dokumentácie:

Požiadavka je riešená v kapitole C podkapitola III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti, správy o hodnotení navrhovanej činnosti.

Strana 36 ods. 3.4.:

„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 výrobnnej zóne obce Sever. Zriadením prevádzky sa podporí rast ekonomickej aktivity v obci.“

Námietka:

- Spracovateľ uvádza len čiastočný zoznam spoločností, ktoré pôsobia v katastri Obce. V Obci sa priemysel rozprestiera na území s rozlohou cca 900 000 m², oproti tomu zastavené územie Obce IBV a HBV tvorí iba cca 250 000m².

Spracovateľ environmentálnej dokumentácie:

Požiadavka je riešená v kapitole B podkapitola II. Údaje o výstupoch, bod č. 7. Doplnujúce údaje, správy o hodnotení navrhovanej činnosti.

- Prevádzka Navrhovateľa za celú dobu pôsobenia nepriniesla obci žiaden ekonomický rast, naopak obci spôsobuje škody, ktoré sa prejavujú hlavne na poškodeniach miestnej komunikácie. Z dôvodu, že ÚPN O nepočítal s prevádzkou typu, akú realizuje Navrhovateľ, miestna komunikácia nebola konštrukčne stavaná na intenzívnu kyvadlovú nákladnú dopravu.

Spracovateľ environmentálnej dokumentácie:

Požiadavka je riešená v kapitole B podkapitola I. Požiadavky na vstupy, bod č. 5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru správy o hodnotení navrhovanej činnosti.

Požiadavka je riešená v kapitole C podkapitola III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti, bod 16. Iné vplyvy, správy o hodnotení navrhovanej činnosti.

Strana 52 ods. 4.9.:

„Pôrodnosť

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

prist'ahovania 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.“

Námietka:

- Vyššie uvedené tvrdenia nezohľadňujú súčasný trend, ktorý je v Obci. Počet obyvateľov stúpa, ku koncu roka 2018 to bolo 810 obyvateľov s trvalým pobytom. V obci sa rozbehla výstavba rodinných domov, kde v roku 2018 bolo skolaudovaných 5 rodinných domov a začala sa výstavbou rodinných domov dvoma developermi. V roku 2019 odhadujeme počet novopostavených rodinných domov na 15. Do konca roka 2022 predpokladáme celkový prírastok rodinných domov v počte 40 a prírastok obyvateľov na úrovni 100 ľudí.

Spracovateľ environmentálnej dokumentácie:

Požiadavka je riešená v kapitole C podkapitola II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia, bod č. 11 Obyvateľstvo, správy o hodnotení navrhovanej činnosti.

Strana 55 ods. 4.10.:

„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.“

Námietka:

- Toto tvrdenie považujeme za absurdné. Spracovateľ neposudzoval synergický efekt vplyvu všetkých spoločností zaoberajúcich sa spracovaním odpadu a priemyslu ako takého na životné prostredie Obce ako celku. Vytrhol z kontextu iba prevádzku Navrhovateľa. Vzhľadom na počet spoločností, ktoré na území obce spracúvajú odpad považujeme dopad týchto činností na Obec a jej občanov za environmentálnu katastrofu.

Spracovateľ environmentálnej dokumentácie:

Požiadavka je riešená v kapitole C podkapitola III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti, bod 16. Iné vplyvy, správy o hodnotení navrhovanej činnosti.

Strana 65 ods. 2.:

„Hluk a vibrácie

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.“

Námietka:

- Spracovateľ dlhodobo ignoruje skutočnosť, že v bezprostrednej vzdialenosti od areálu Zhotoviteľa býva 21 rodín. Po kúpe nových pozemkov Navrhovateľom, sa hranica posunula na úroveň, kde plot pána Hudeca je zároveň plotom areálu Navrhovateľa. Žiadame o vykonanie novej vibroakustickej štúdie, ktorá bude zohľadňovať práva na zdravé životné prostredie pre 21 rodín žijúcich v tejto lokalite.

Spracovateľ environmentálnej dokumentácie:

Požiadavka je riešená v kapitole B podkapitola II. Údaje o výstupoch, bod č. 4 Hluk a vibrácie, správy o hodnotení navrhovanej činnosti.

Požiadavka je riešená v kapitole C podkapitola III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti, bod 16. Iné vplyvy, bod č. 1 Vplyvy na obyvateľstvo, správy o hodnotení navrhovanej činnosti.

Strana 73 ods. 6.5.:

„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.“

Námietka:

- Predložená architektonická štúdia nezohľadňuje súčasný majetkovoprávny stav a s tým spojené využitie areálu ako celku. Požadujeme vypracovať architektonickú štúdiu, ktorá bude brať do úvahy celé územie vo vlastníctve Navrhovateľa, so zapracovaním dopadov na 21 rodín žijúcich v danej lokalite.

Spracovateľ environmentálnej dokumentácie:

Požiadavka je riešená v kapitole C podkapitola III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti, bod č. 8 Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz, správy o hodnotení navrhovanej činnosti.

Strana 74 ods. 6.7.:

„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.“

Námietka:

- S uvedeným tvrdením zásadne nesúhlasíme. Prevádzka má vysoko negatívny vplyv na občanov žijúcich v bezprostrednej blízkosti areálu Navrhovateľa.

Spracovateľ environmentálnej dokumentácie:

Požiadavka je riešená v kapitole C podkapitola III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti bod č. 1 Vplyvy na obyvateľstvo, správy o hodnotení navrhovanej činnosti.

Strana 76 ods. 6.10.:

„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.“

Námietka:

- Spracovateľ opakovane zavádza. Dopravná obsluha ide priamo popred rodinné domy, ktoré susedia s miestnou komunikáciou.
- Za posledné tri roky dochádzalo ku každodennej blokácii miestnej komunikácie nákladnými autami a mechanizmami Navrhovateľa, ktorý v rozpore s dopravnými predpismi, bezpečnosťou cestnej premávky a účelom miestnej komunikácie na nej nakladal, vykladal, skladoval a odstavoval vozidlá, prívesy a kontajnery. Uvedené činnosti ohrozovali cestnú dopravu, životné prostredie (parkovanie a skladovanie materiálu na zelených plochách).

Obec žiada o preskúmanie uvedených námietok a trvá na odstránení všetkých aktivít, ktoré spôsobujú znižovanie komfortu občanov Obce, poškodzovanie majetku Obce a jej občanov a ktoré zhoršujú životné prostredie v Obci.

Obec žiada o posúdenie synergického efektu vplyvu na životné prostredie všetkých spracovateľov odpadov na území Obce.

Spracovateľ environmentálnej dokumentácie:

Požiadavka je riešená v kapitole B podkapitola I. Požiadavky na vstupy, bod č. 5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru správy o hodnotení navrhovanej činnosti.

Požiadavka je riešená v kapitole C podkapitola III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti, bod 16. Iné vplyvy, správy o hodnotení navrhovanej činnosti.

Ministerstvo dopravy a výstavby SR, odbor stratégie a rozvoja, Bratislava, listom č.j.: 19722/2018/OSR/96360 zo dňa 19. 12. 2018 s odporúčením ukončiť proces EIA v zisťovacom konaní s nasledovnými pripomienkami:

- a) doplniť vyjadrenie správcov dotknutých komunikácií a ich požiadavky rešpektovať v plnom rozsahu;
- b) všetky dopravné parametre je potrebné navrhnuť v súlade s príslušnými normami STN a technickými predpismi;

Spracovateľ environmentálnej dokumentácie:

Požiadavky MDaV SR budú zapracované do ďalšieho stupňa PD stavby, príp. v rámci povoloňacieho procesu navrhovanej činnosti.

- c) na str. 58 a 40 je uvedené nesprávne číslo cesty prvej triedy I/18, ktoré žiadame opraviť v zmysle rozhodnutia MDV SR o usporiadaní cestnej siete platného od 1. 8. 2015, ktorým sa v cestnej sieti prečíslovali vybrané cesty I. triedy na území SR. Správne označenie predmetnej cesty je I/61;
- d) označenie „multimodálny koridor V“, uvedený v predmetnom zámere sa už nepoužíva. Cez katastrálne územie obce Horný Hričov prechádza Baltsko-jadranský koridor a koridor Rýn – Dunaj, tzv. československá vetva, patriace do základnej siete TEN-T (TEN-T CoreNetwork). Obcou prechádzajú aj železničné nákladné koridory RFC 5, RFC 9 a zároveň rieka Váh v úseku Komárno – Žilina je súčasťou základnej siete TEN-T.

Spracovateľ environmentálnej dokumentácie:

Požiadavky MDaV SR sú zapracované do predkladanej správy o hodnotení.

Ministerstvo životného prostredia SR, sekcia environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva, odbor odpadového hospodárstva a integrovanej prevencie, Bratislava, listom č.j.: 241/2019 zo dňa 10. 01. 2019 s odporúčením ukončiť proces EIA v zisťovacom konaní bez pripomienok.:

Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia listom, OU-ZA-OSZP3-2018/045100-002/Bre zo dňa 14.12. 2018 za úsek ŠSOPaK, s odporúčením ukončiť proces EIA v zisťovacom konaní bez pripomienok. Navrhovaná lokalita na nachádza v 1. stupni ochrany.

Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia listom OU-ZA-OSZP3-2018/045101-002/Deb zo dňa 27. 12. 2018 za úsek ŠSOH, s odporúčením ukončiť proces EIA v zisťovacom konaní bez pripomienok.

Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia listom č.j.:OU-ZA-OSZP3-2018/045102-002/Bar zo dňa 19. 12. 2018 za úsek ŠS OO s odporúčením ukončiť proces EIA v zisťovacom konaní bez pripomienok. Navrhovanou činnosťou vznikne malý zdroj znečistenia ovzdušia, kde príslušným orgánom je obec.

Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia listom č.j.:OU-ZA-OSZP3-2018/045099-002/Han zo dňa 31. 12. 2018 za úsek ŠVS s odporúčením ukončiť proces v zisťovacom konaní s nasledovnými podmienkami:

- a) Nakoľko s navrhovanou činnosťou súvisí aj „statická doprava a skladovanie“ je nutné doplniť zámer o údaje o statí a mieste parkovania nákladných motorových vozidlách.
- b) Všetky plochy, na ktorých sa budú pohybovať nákladné motorové vozidlá a všetky plochy, na ktorých budú parkovať nákladné motorové vozidlá, budú spevnené a zabezpečené účinným zariadením na zachytávanie ropných látok. Zároveň bude navrhnutý vhodný systém odvádzanie vôd z povrchového odtoku do vhodného recipientu.
- c) Spevnené plochy na preberanie odpadov do prevádzky, na manipuláciu a mechanickú úpravu kovového odpadu, plocha na skladovanie železa a ocele a všetky plochy pre statickú dopravu a skladovanie budú upravené tak, aby sa zamedzilo prípadnému úniku znečisťujúcich látok do povrchových a podzemných vôd. Všetky plochy, na ktorých sa bude zaobchádzať so znečisťujúcimi látkami z hľadiska ochrany vôd budú upravené v súlade s ustanovením § 39 vodného zákona a vybavené účinným zariadením na zachytávanie znečisťujúcich látok.
- d) Spôsob skladovania a zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami bude realizované v súlade s plánom preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok a na postup v prípade ich úniku (havarijný plán) zostavený a aktualizovaný v súlade s ustanovením § 39 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) podľa vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.
- e) Havarijný plán musí byť schválený Slovenskou inšpekciou životného prostredia, Inšpektorátom životného prostredia v Žiline, odborom inšpekcie ochrany vôd.
- f) Počas prevádzky navrhovanej činnosti budú dodržané ustanovenia § 39 vodného zákona, čím sa zabezpečí, aby pri zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami tieto nevnikli do povrchových alebo podzemných vôd alebo neohrozili ich kvalitu.

- g) Pri činnostiach, pri ktorých sa bude zaobchádzať so znečisťujúcimi látkami, je nutné dodržiavať povinnosti ustanovené v § 27, § 39 a § 41 vodného zákona.

Spracovateľ environmentálnej dokumentácie:

Požiadavky Okresného úradu Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia budú zapracované do ďalšieho stupňa PD stavby, príp. v rámci povoľovacieho procesu navrhovanej činnosti.

Ministerstvo vnútra SR, Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Žiline listom č.j.: ORHZ-ZA2-2019/000007 zo dňa 08. 01. 2019 s odporúčením ukončiť proces v zisťovacom konaní bez pripomienok.

Okresný úrad Žilina, Odbor krízového riadenia listom č.j.: OU-ZA-OKR1-2018/045815-002 zo dňa 20. 11. 2018 s odporúčením ukončiť proces v zisťovacom konaní bez pripomienok

Okresný úrad Žilina, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií listom č.j.: OU-ZA-OCDPK-2019/005728/2/SUB zo dňa 08. 01. 2019 s odporúčením ukončiť proces v zisťovacom konaní s nasledovnou podmienkou:

- a) Akékoľvek zámery vo vzťahu k pozemnej komunikácii III. triedy – č. III/2090, je potrebné konzultovať s jej správcou – Správa ciest Žilinského samosprávneho kraja, závod Horné Považie a vo vzťahu k pozemnej komunikácii I. triedy – č. I/61 so Slovenskou správou ciest – IVSC Žilina

Spracovateľ environmentálnej dokumentácie:

Požiadavka Okresného úradu Žilina, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií budú zapracované do ďalšieho stupňa PD stavby, príp. v rámci povoľovacieho procesu navrhovanej činnosti.

Dotknutá verejnosť" podľa § 24 zákona EIA:

Združenie domových samospráv, P.O.BOX 218, 850 00 Bratislava: listom prostredníctvom elektronickej podateľne zo dňa 17. 12. 2018 s nasledovnými pripomienkami:

Následne stanovisko Okresného úradu je tučným písmom):

Stanovisko Združenia domových samospráv s komentármi navrhovateľa a príslušného orgánu:

1. Žiadame podrobne rozpracovať v textovej aj grafickej časti dopravné napojenie, ako aj celkovú organizáciu dopravy v území súvisiacom s navrhovanou činnosťou v súlade s príslušnými normami STN a Technickými podmienkami TP 09/2008 , TP 10/2008. Z predložených podkladov nie je zrejмый spôsob zapojenia do verejnej cestnej siete.
2. Žiadame doplniť dopravno – kapacitné posúdenie v súlade s príslušnými normami STN a metodikami (STN 73 6102, STN 73 6101, Technické podmienky TP 10/2010, Metodika dopravno-kapacitného posudzovania vplyvov veľkých investičných projektov) pre existujúce križovatky ovplyvnené zvýšenou dopravou navrhovanej stavby a zohľadniť širšie vzťahy vychádzajúce z vývoja dopravnej situácie v dotknutom území, z jej súčasného stavu a aj z koncepčných materiálov mesta zaoberajúcich sa vývojom dopravy v budúcnosti (20 rokov od uvedenia stavby do prevádzky).
3. Žiadame overiť obsluhu územia verejnou hromadnou dopravou; žiadame, aby príslušná zastávka hromadnej dopravy bola maximálne v 5-minútovej pešej dostupnosti.
4. Žiadame overiť výpočet potrebného počtu parkovacích miest v súlade s aktuálnym znením príslušnej normy STN 73 6110.
5. Žiadame, aby parkovacie miesta boli riešené formou podzemných garáží pod objektami stavieb a povrch územia upravený ako lokálny parčík, maximálne pripúšťame využitie striech parkovacích domov ako zatrávnených ihrísk či outdoorových cvičísk.

6. Podľa ustanovenia § 2 zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov sa pozemné komunikácie budujú, rekonštruujú, spravujú a udržiavajú v súlade so zásadami štátnej dopravnej a cestnej politiky, s koncepciou rozvoja dopravy a vzhľadom na ochranu životného prostredia. Navrhovanie pozemných komunikácií sa vykonáva podľa platných slovenských technických noriem, technických predpisov a objektívne zistených výsledkov výskumu a vývoja v cestnej infraštruktúre. Na zabezpečenie uvedených úloh ministerstvo v súlade s metodickým pokynom MP 38/2016 schvaľuje a vydáva technické predpisy rezortu, ktoré usmerňujú prácu investorov, projektantov a zhotoviteľov v rôznych oblastiach (činnostiach) cestnej infraštruktúry. Technické predpisy rezortu sú zverejňované v plnotextovom znení na webovom sídle Slovenskej správy ciest - www.ssc.sk/sk/Technicke-predpisy-rezortu.ssc. Žiadame rešpektovať Technicko-kvalitatívne podmienky MDVRR SR, časť 9 – Kryty chodníkov a iných plôch z dlažby, Technické podmienky projektovania odvodňovacích zariadení na cestných komunikáciách ako aj ostatné spomínané technické predpisy v plnom rozsahu.
7. V prípade nevyhnutnosti povrchovým státi ako aj na ploché strechy a iné spevnené vodorovné plochy požadujeme použitie retenčnej dlažby, ktoré zabezpečia minimálne 80% podiel priesakovej plochy preukázateľne zadržania minimálne 8 l vody/m² po dobu prvých 15 min. dažďa a znížia tepelné napätie v danom území, viď informačný materiál Národnej recyklačnej agentúry SR www.samospravydomov.org/files/retencna_dlazba.pdf. Tieto materiály spĺňajú technické predpisy definované v predchádzajúcom bode týchto pripomienok.
8. Žiadame spracovať dokument ochrany prírody podľa §3 ods.3 až ods.5 zákona OPK č.543/2002 Z.z. a predložiť ho príslušnému orgánu ako podklad rozhodnutia o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.
9. Žiadame vyhodnotiť súlad výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti s ochranou zelene v súlade s normou STN 83 7010 Ochrana prírody, STN 83 7015 Práca s pôdou, STN 83 7016 Rastliny a ich výsadba a STN 83 7017 Trávniky a ich zakladanie.
10. Žiadame dodržať ustanovenia zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon).
11. Žiadame dbať o ochranu podzemných a povrchových vôd a zabrániť nežiaducemu úniku škodlivých látok do pôdy, podzemných a povrchových vôd. Osobitne požadujeme správu o hospodárení s vodou, ktorá hodnotí aktuálny stav podzemných vôd, povrchových vôd atď., spolu s posúdením vplyvu dokončeného projektu na životné prostredie (stav vodných útvarov).
12. Žiadame dôsledne rešpektovať a postupovať podľa Rámcovej smernice o vode č. 2000/60/ES; najmä vyhodnotiť vplyv na životné prostredie a jeho zložky podľa článku 4.7 Rámcovej smernice o vode, ktorá je transponovaná do národnej legislatívy a jej slovenská transpozícia je právne záväzná (<http://www.minzp.sk/oblasti/voda/implementacia-smernic-eu/>).
13. Žiadame definovať najbližšiu existujúci obytnú, event. inú zástavbu s dlhodobým pobytom osôb v okolí navrhovanej činnosti, vo väzbe na hlukové, rozptylové vplyvy, dendrologický posudok a svetlotechnický posudok.
14. Výškovo aj funkčne zosúladiť s okolitou najbližšou zástavbou.
15. V okolí zámeru navrhujeme realizáciu lokálneho parčíku ako samostatného stavebného objektu, ktorý však po realizácii bude prístupný širokej verejnosti.
16. Požadujeme, aby v prípade kladného odporúčacieho stanoviska bol realizovaný park ako verejný mestský park a vhodne začlenený do okolitého územia a voľne prístupný zo všetkých smerov; okrem environmentálnych funkcií bude plniť aj účel pre oddych zamestnancov a návštevníkov areálu; súčasťou parčíka je aj líniová obvodová izolačná zeleň. Z hľadiska stavebného zákona sa jedná o stavebný objekt sadových a parkových úprav, ktorý vhodne začleňuje zámer do biodiverzity okolitého územia.

17. Náhradnú výsadbu žiadame riešiť výlučne výsadbou vzrastlých stromov v danej lokalite. Nesúhlasíme s finančnou náhradou spoločenskej hodnoty.
18. Sadové a parkové úpravy realizovať minimálne v rozsahu podľa príručky Štandardy minimálnej vybavenosti obcí (<https://www.mindop.sk/ministerstvo-1/vystavba-5/uzemne-planovanie/metodicke-usmernenia-oznamenia-stanoviska-pokyny/standardy-minimalnej-vybavenosti-obci-pdf-1-95-mb>).
19. Náhradnú výsadbu a lokálny parčík žiadame riešiť tak, aby prispievali k zlepšovaniu lokálnej mikroklimy a jej bilancie.
20. Žiadame dôsledne uplatňovať strategický dokument Slovenskej republiky "Stratégie adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy" schválený uznesením vlády SR č. 148/2014, z ktorých uvádzame charakteristiku najdôležitejších opatrení, ktoré je navrhovateľ v zmysle §3 ods.5 zákona OPK č.543/2002 Z.z. povinný zapracovať do projektovej dokumentácie zámeru.
 - a. Všeobecná charakteristika opatrení sa nachádza na str. 45 a 63 adaptačnej stratégie: v sídlach mestského typu je veľká koncentrácia povrchov, ktoré sa prehrievajú a majú veľkú tepelnú kapacitu. To spôsobuje značnú akumuláciu tepla v ich prostredí. Na zvyšovanie teploty má vplyv aj teplo uvoľňované z priemyselných procesov, spaľovacích motorov v doprave a vykurovania obytných budov. Spolu pôsobením týchto faktorov sa nad mestom vytvára tzv. tepelný ostrov. Nad mestom sa otepľujú vzduchové vrstvy a spolu s prítomnosťou kondenzačných jadier napomáhajú zvyšovaniu oblačnosti nad mestami oproti okolitej krajine. V ročnom priemere predstavuje tento rozdiel 5 až 10 %. V dôsledku zvýšenej oblačnosti sa zvyšuje aj množstvo zrážok, avšak z dôvodu, že v urbanizovanom prostredí nepriepustné povrchy zaberajú vysoký percentuálny podiel, je prirodzený kolobeh vody značne ovplyvnený a negatívne poznačený. Urbanizácia má vplyv na hydrologický cyklus presahujúci hranice samotného sídla a môže zásadne negatívne ovplyvňovať aj prírodné prostredie, vrátane fauny aj flóry v príľahlom povodí.
 - b. Opatrenia voči častejším a intenzívnejším vlnám horúčav: • Zabezpečiť zvyšovanie podielu vegetácie a vodných prvkov v sídlach, osobitne v zastavaných centrách miest • Zabezpečiť a podporovať zamedzovanie prílišného prehrievania stavieb, napríklad vhodnou orientáciou stavby k svetovým stranám, tepelnú izoláciu, tienenie transparentných výplní otvorov • Podporovať a využívať vegetáciu, svetlé a odrazové povrchy na budovách a v dopravnej infraštruktúre • Zabezpečiť a podporovať: aby boli dopravné a energetické technológie, materiály a infraštruktúra prispôbované meniacim sa klimatickým podmienkam • Zabezpečiť prispôbenie výberu drevín pre výsadbu v sídlach meniacim sa klimatickým podmienkam Vytvárať komplexný systém plôch zelene v sídle v prepojení do kontaktných hraníc sídla a do príľahlej krajiny
 - c. Opatrenia voči častejšiemu výskytu silných vetrov a víchríc: Zabezpečiť a podporovať implementáciu opatrení proti veternej erózii, napríklad výsadbu vetrolamov, živých plotov, aplikáciu prenosných zábran
 - d. Opatrenia voči častejšiemu výskytu sucha: Podporovať a zabezpečiť opätovné využívanie dažďovej a odpadovej vody
 - e. Opatrenia voči častejšiemu výskytu intenzívnych zrážok: • Zabezpečiť a podporovať zvýšenie retenčnej kapacity územia pomocou hydrotechnických opatrení, navrhnutých ohľadom na životné prostredie. Ak opatrenia zelenej infraštruktúry nepostačujú zabezpečiť a podporovať zvýšenie infiltračnej kapacity územia diverzifikovaním štruktúry krajinskej pokrývky s výrazným zastúpením vsakovacích prvkov v extraviláne a minimalizovaním podielu nepriepustných povrchov a vytvárania nových nepriepustných plôch na urbanizovaných pôdach v intraviláne obcí • Zabezpečiť a podporovať zvyšovanie podielu vegetácie pre

zadržiavanie a infiltráciu dažďových vôd v sídlach, osobitne v zastavaných centrách miest • Zabezpečiť a podporovať renaturáciu a ochranu tokov a mokradi

21. Alternatívou k bodom 15 až 19 by bolo realizácia zatravnenej strechy (môžu byť použité aj vegetačné dielce špecifikované v bode 5) a stromoradie obkolesujúce pozemok. Zatravnená strecha pozitívne prispieva k mikroklimatickej bilancii a zároveň je prirodzenou termoreguláciou, navyše znižujúcou náklady na termoreguláciu objektu.
22. Nakladanie s vodami, zabezpečenie správneho vodného režimu ako aj vysporiadanie a s klimatickými zmenami je komplexná a systematická činnosť; v zmysle §3 ods. 4 až 5 zákona OPK č.543/2002 Z.z. sú právnické osoby povinné zapracovávať opatrenia v oblasti životného prostredia už do projektovej dokumentácie. Spôsob ako sa daná problematika vyrieši je na rozhodnuté navrhovateľa, musí však spĺňať isté kvalitatívne aj technické parametre, viac k tejto téme napr.: <http://www.uzemneplany.sk/zakon/nakladanie-s-vodami-z-povrchoveho-odtoku-v-mestach>. Vo všeobecnosti odporúčame realizáciu tzv. dažďových záhrad.
23. Statiku stavby žiadame overiť nezávislým oponentským posudkom.
24. Žiadame variantné riešenie okrem nulového variantu ešte aspoň v dvoch alternatívnych variantoch, tak aby sa naplnil účel zákona podľa §2 písm. c zákona EIA č.24/2006 Z.z. „objasniť a porovnať výhody a nevýhody návrhu strategického dokumentu a navrhovanej činnosti vrátane ich variantov a to aj v porovnaní s nulovým variantom“.
25. Vyhodnotiť zámer vo vzťahu s geológiou a hydrogeológiou v dotknutom území. Požadujeme spracovať aktuálny geologický a hydrogeologický prieskum a spracovaním analýzy reálnych vplyvov a uvedené zistenia použiť ako podklad pre spracovanie analýzy vplyvov navrhovaného posudzovaného zámeru v oblasti geológie a hydrogeológie.
26. Žiadame doložiť hydraulický výpočet prietokových množstiev ORL, dažďovej a odpadovej kanalizácie a ostatných vodných stavieb.
27. Žiadame overiť návrh činnosti s územným plánom za predpokladu maximálnych intenzít predpokladaných činností aj v okolitom území. V tomto duchu následne preveriť aj všetky predchádzajúce body nášho vyjadrenia. Pri posudzovaní hodnotení súladu s územným plánom je dôležité zohľadňovať nielen stanovené regulatívy, ktoré sa týkajú technických riešení, ale rovnako aj ďalšie atribúty sociálnej a občianskej vybavenosti a charakteru územia a navrhovaného zámeru.
28. Žiadame dôsledne dodržiavať zákon o odpadoch č.79/2015 Z.z. Zhrnutie povinností vyplývajúce zo zákona o odpadoch je napr. tu: <https://www.enviroportal.sk/podnikatel/odpad/povinnosti-podnikatela>.
29. Žiadame vyriešiť a zabezpečiť separovaný zber odpadu; v dostatočnom množstve zabezpečiť umiestnenie zberných nádob osobitne pre zber:
 - a. komunálneho zmesového odpadu označeného čiernou farbou,
 - b. kovov označeného červenou farbou
 - c. papiera označeného modrou farbou
 - d. skla označeného zelenou farbou
 - e. plastov označeného žltou farbou
 - f. bio-odpadu označeného hnedého farbou
30. Žiadame používať v maximálnej možnej miere materiály zo zhodnocovaných odpadov; sú vhodné na mnohé aplikácie ako napr. spevnené plochy, povrchy plochých striech a majú mnohé pozitívne ekologické, environmentálne a klimatické funkcie.
31. Žiadame zapracovať záväzné opatrenia Programu odpadového hospodárstva SR (http://www.minzp.sk/files/sekcia-enviromentalneho-hodnotenia-riadenia/odpady-a-obaly/registre-a-zoznamy/poh-sr-2016-2020_vestnik.pdf) do zámeru a v ňom navrhovaných opatrení.
32. Žiadame spracovať manuál krízového riadenia pre prípad krízových situácií a havárií
33. Žiadame, aby súčasťou stavby a architektonického stvárnenia verejných priestorov v podobe fasády, exteriérov a spoločných interiérových prvkov bolo aj nehnuteľné

umelecké dielo neoddeliteľné od samotnej stavby (socha, plastika, reliéf, fontána a pod.). Týmto sa dosiahne budovanie sociálneho, kultúrneho a ekonomického kapitálu nielen pre danú lokalitu a mesto, ale hlavne zhodnotenie investície ekonomicky aj marketingovo.

34. Žiadame dôsledne dodržiavať zákon o ochrane poľnohospodárskej pôdy č.220/2004 Z.z.
35. Žiadame overiť bonitu zaberaných poľnohospodárskych pôd a predložiť odôvodnenie nevyhnutnosti takéhoto záberu.
36. Žiadame overiť, že predložený zámer nie je situovaný na ornej pôde najvyššej kvality príslušného katastrálneho územia.
37. Vzhľadom na splnenie podmienok uvedených v § 24 ods. 2 zákona č. 24/2006 Z.z. je Združenie domových samospráv účastníkom ďalších povoľovacích konaní (územné konanie, územné plánovanie, stavebné konanie, vodoprávne konanie) a preto žiadame, aby sme ako známy účastník konania boli v zmysle §§ 24 a 25 Správneho poriadku o začatí týchto konaní písomne upozornení, aby sme si v nich mohli uplatňovať svoje práva. Združenie domových samospráv zároveň konštatuje, že podľa § 24 ods. 2 zákona č. 24/2006 Z.z. môžu byť jeho práva na priaznivé životné prostredie priamo dotknuté a to minimálne v rozsahu a zmysle obsahu týchto pripomienok.

Architektonickú štúdiu Revitalizácia areálu Saker považujeme za koncepčne dobrý zámer a koncept revitalizácie predmetného zámeru, je však nutné pri spracovávaní dokumentácie pre územné a stavebné povolenie podrobne rozpracovať jednotlivé záujmy podľa osobitných právnych predpisov tak, aby bol dodržaný vysoký environmentálny štandard; pomôckou sú uplatnené pripomienky.

Zároveň vzhľadom na uvedené žiadame zahrnúť do podmienok rozhodnutia podľa §29 ods.13 zákona EIA č.24/2006 Z.z. resp. podľa §37 ods.5 zákona EIA v zmysle prílohy k zákonu EIA č.12, bod VI.3 a bod VI.6 aj nasledovné podmienky:

- Budovanie parkovacích miest a komunikácií je potrebné navrhnuť v súlade s príslušnými normami STN technickými predpismi; v maximálnej možnej miere používať materiály zo zhodnotených odpadov s retenčnou funkcionalitou.
- Na všetkých parkovacích plochách na teréne realizovať výsadbu vzrastlých drevín s veľkou korunou v počte 1 ks dreviny na každé 4 povrchové parkovacie státia.
- Vypracovať samostatný projekt začlenenia stavby do biodiverzity územia sadovníckymi úpravami v podobe nových zelených plôch, ktoré zároveň prispievajú k zvýšeniu ekologickej stability územia a ktoré budú mať charakter lokálneho parčíku vhodného pre daný typ územia a infiltračnú funkcionalitu. Súčasťou tohto projektu bude aj zapracovanie opatrení *Stratégie adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy* schválený uznesením vlády SR č. 148/2014 (<https://www.minzp.sk/files/oblasti/politika-zmeny-klimy/nas-sr-2014.pdf>) tak, že budú obsahovať mix mitigačných opatrení podľa odporúčaní MŽP SR na jeho stránke <https://www.protisuchu.sk/#section-features>.
- Aplikovať zelené vegetačné steny (napr. popínavé brečtany určené na takúto aplikáciu) na zasadenie stavby do biodiverzity prostredia.
- Projektant projektovú dokumentáciu pre územné a stavebné povolenie spracuje tak, aby spĺňala metodiku Štandardy minimálnej vybavenosti obcí, Bratislava 2010 (<https://www.mindop.sk/ministerstvo-1/vystavba-5/uzemne-planovanie/metodicke-ustmernenia-oznamenia-stanoviska-pokyny/standarty-minimalnej-vybavenosti-obci-pdf-1-95-mb>)
- Projektant projektovú dokumentáciu pre územné a stavebné povolenie spracuje tak, aby spĺňala metodiku Európskej komisie PRÍRUČKA NA PODPORU VÝBERU, PROJEKTOVANIA A REALIZOVANIA RETENČNÝCH OPATRENÍ PRE

PRÍRODNÉ VODY V EURÓPE (<http://nwrn.eu/guide-sk/files/assets/basic-html/index.html#2>)

- Zabezpečiť ochranu existujúcej zelene, a to počas výstavby a aj prevádzky stavby
- Dbáť o ochranu podzemných a povrchových vôd a zabrániť nežiaducemu úniku nebezpečných látok do pôdy, podzemných a povrchových vôd.
- Vypracovať projekt zapracovania opatrení Programu odpadového hospodárstva SR ako aj zákona o odpadoch (<https://www.enviroportal.sk/podnikatel/odpad/povinnosti-podnikatela>).
- Žiadame dôsledne rešpektovať a postupovať podľa Rámcovej smernice o vode č. 2000/60/ES; najmä vyhodnotiť vplyv na životné prostredie a jeho zložky podľa článku 4.7 Rámcovej smernice o vode, ktorá je transponovaná do národnej legislatívy a jej slovenská transpozícia je právne záväzná (<http://www.minzp.sk/oblasti/voda/implementacia-smernic-eu/>). Osobitne požadujeme správu o hospodárení s vodou, ktorá hodnotí aktuálny stav podzemných vôd, povrchových vôd atď., spolu s posúdením vplyvu dokončeného projektu na životné prostredie (stav vodných útvarov). Uvedené náležitosti žiadame adekvátne uviesť v dokumentácii pre územné aj stavebné rozhodnutie.
- Žiadame preukázať splnenie záujmu ochrany vôd predložením rozhodnutia podľa § 16a Vodného zákona.
- Hydraulickým výpočtom preukázať dostatočnú kapacitu a účinnosť ORL, kanalizácie a ostatných vodných stavieb
- Realizáciou zámeru nenarušiť existujúce odtokové pomery v území.

Zároveň žiadame jednotlivé body nášho vyjadrenia v odôvodnení rozhodnutia vyhodnotiť podľa §20a zákona EIA.

Spracovateľ environmentálnej dokumentácie:

V rámci vyhodnotenia jednotlivých bodov pripomienok bolo konštatované, že pisateľ stanoviska (Združenie domových samospráv) sa neoboznámil s dokumentáciou a zaslal pripomienky uniformne, vo veľkej miere, resp. úplne sa zhodujúce s pripomienkami k iným navrhovaným činnostiam v iných konaniach zverejnených na webovom sídle MŽP SR. Tie pripomienky, ktoré sú opodstatnené sú predmetom predkladanej správy o hodnotení navrhovanej činnosti „Zber a mechanická úprava kovových odpadov“.

Regionálny úrad verejného zdravotníctva, ktorý vo svojom liste č.j.: A/2019/00469/PPL zo dňa 12. 02. 2019 uviedol, že sa k navrhovanej činnosti vyjadril v stanovisku A/2016/01320/PPL zo dňa 06. 06. 2016 a na tomto stanovisku trvá.

Predmetné stanovisko bolo vydané k inému procesu posudzovania, aj keď ide o ten istý subjekt a obdobnú činnosť. Toto stanovisko nie je možné akceptovať a to z dôvodu, že navrhovaná činnosť má iný charakter a iný rozsah, aj keď ide o takmer rovnaké dotknuté územie a rovnaký právny subjekt.

10. Varianty navrhovanej činnosti

Pre ďalšie podrobnejšie hodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti „Mechanická úprava kovových odpadov“ na životné prostredie bol podľa § 30 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie OÚ Žilina určený rozsah hodnotenia, kde sa okrem nulového variantu (stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila) určujú Variant 1 uvedený v zámere navrhovanej činnosti, ktorý bol vypracovaný v decembri 2018 spoločnosťou ENGOM s r.o..

11.Celkové náklady

Predpokladané celkové náklady plánovanej investície sú vyčíslené vo výške 180 000 € bez DPH.

12.Dotknutá obec

Tab. č.4

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

13.Dotknutý samosprávny kraj

Tab. č. 5

Žilinský samosprávny kraj

14.Dotknuté orgány

Tab. č.6

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

15.Povoľujúce orgány

Tab. č.7

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

16.Rezortný orgán

Tab. č. 8

Ministerstvo životného prostredia SR

17.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 č. 1/2018 pre nakladanie s komunálnym odpadom na území obce Horný Hričov.

18. Vyjadrenie o vplyvoch navrhovanej činnosti 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.

B. ÚDAJE O PRIAMÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

I. Požiadavky na vstupy

1. Pôda

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 areál TUBAU a.s., 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 prevádzky recyklácie kovových odpadov, 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 krajinnej štruktúry predstavuje v krajinnom priestore minimálny zásah do súčasnej sekundárnej krajinnej 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 nádvoria. 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. Zvlášťne 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.

2.Voda

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) 70 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
- $Q_p = 7200 \text{ l/d}$
- $Q_{\max} = 7200 \times 1,6 = 11520 \text{ l/d}$
- $Q_{\text{hod}} = 11520 \times 1,8 = 20736 \text{ l/d} / 24 = 864 \text{ l/h} = 2,4 \text{ l/s}$

Potreba vody:

- špinavá prevádzka.50 os
- kancelárie20 os

Priama potreba

- Na pitie 70 os x 5 l/os/d = 350 l/d

Nepriama potreba

- Podnik so špinavými prevádzkami a prašnými prevádzkami a čistými prevádzkami
50 os x 120 l/os/d = 600 l/d

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

Požiarna voda

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

3.Suroviny

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).

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. 9 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	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

Za preberanie odpadov do prevádzky a nakladanie s nimi je určený zodpovedný pracovník, ktorý postupuje podľa Prevádzkového poriadku v súlade s vyhláškou MŽP č. 371/2015 Z. z..

Pracovník je povinný pri preberaní odpadov a pred ďalším nakladaním:

- skontrolovať komplexnosť a správnosť požadovaných dokladov a údajov,
- vykonať kontrolu množstva dodaného odpadu,
- vykonať vizuálnu kontrolu dodávky odpadu s cieľom overiť deklarované údaje o pôvode, vlastnostiach a zložení odpadu,
- podľa potreby zabezpečiť kontrolné náhodné odbery vzoriek s cieľom overiť deklarované údaje držiteľa odpadu a vlastnostiach a zložení odpadu,
- zaevidovať prevzatý odpad,
- viesť evidenciu o zbere vrátane výkupu odpadov,
- pri vykupovaní odpadu z farebných kovov, odpadu podľa § 16 ods. 2 písmen a) vyžadovať od osoby, od ktorej sa odpad zbiera alebo vykupuje, ak ide o:
 - fyzickú osobu, preukázanie totožnosti predložením jej dokladu totožnosti, a to v rozsahu meno, priezvisko, adresa trvalého pobytu a číslo dokladu totožnosti,
 - fyzickú osobu, ktorá je zodpovedným zástupcom právnickej osoby alebo fyzickej osoby - podnikateľa, preukázanie totožnosti predložením jej dokladu totožnosti v rovnakom rozsahu ako pri FO a obchodné meno, IČO a sídlo PO alebo miesto podnikania FO – podnikateľa,
- viesť a uchovávať evidenciu o osobách, o odpadoch, o druhoch a množstve kovových odpadov od nich vykúpených a v prípade, že ide o odpad z farebných kovov, iný kovový odpad podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch alebo o iný kovový odpad vykúpený od fyzických osôb aj opis a fotodokumentáciu vykúpeného odpadu,

- potvrdiť držiteľovi odpadu prevzatie odpadu s vyznačením dátumu prevzatia a uvedením jeho druhu a množstva.

4. Energetické zdroje

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. Existujúca plynová prípojka slúži len pre vykurovanie administratívnej budovy.

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. Administratívna budova je vykurovaná kondenzačným kotlom na zemný plyn Wolf CGB 50 s príkonom 49,9 kW.

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.

5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Záujmová lokalita je situovaná vo výrobnjej zóne obce Horný Hričov, ktorá je dopravne dobre dosiahnuteľná z cesty I/61 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 bola aktualizovaná na základe vykonaného profilového dopravného prieskumu spoločnosťou DAQE Slovakia s.r.o. v marci 2019 (je súčasťou tejto správy o hodnotení navrhovanej činnosti a tvorí jej prílohy).

Z výsledkov profilového dopravného prieskumu vyplýva, že v profile na miestnej prístupovej ceste križovatka SAKER, s.r.o. za 24 hodín prešlo 84 nákladných vozidiel (50 vjazd a 34 výjazd). Vzhľadom na metodiku merania a umiestnenie meracieho zariadenia na sčítacom stanovišti 2 je zrejmé, že napočít 84 nákladných vozidiel vyjadruje množstvo nákladných vozidiel, ktoré prešli križovatkou pri areáli SAKER, ale nie všetky smerovali do areálu spoločnosti SAKER s.r.o. (sčítacie zariadenie nebolo umiestnené na vstupe do areálu SAKER). Obslužná doprava po miestnej komunikácii smeruje tiež do areálov resp. prevádzok v tejto časti

priemyselnej zóny prevádzky TUBAU a.s., servis motorových vozidiel, oprava čerpadiel a tiež k ubytovaciemu zariadeniu Váhostav č. p. 227, Horný Hričov.

Obslužná nákladná doprava pre prevádzky zberu a zhodnocovania kovových odpadov podľa ekonomickej dokumentácie spoločnosti SAKER s.r.o. predstavuje priemerne 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

Plochy pre statickú dopravu sú situované na pozemkoch : p.č. 637/25, 637/28, 637/111, 646/2, 752 v k.ú. Horný Hričov.

Celkový počet stojísk v rámci areálu spoločnosti SAKER je 40 parkovacích stojísk pre osobné motorové vozidlá. Stojiská pre osobné motorové vozidlá sú navrhované na vlastných pozemkoch spoločnosti SAKER s.r.o. v priamom napojení na miestnu komunikáciu tak, aby nezasahovali ani neobmedzovali plynulú premávku na miestnej komunikácii. Spoločnosť SAKER s.r.o. používa celkovo 14 vlastných nákladných vozidiel, z ktorých 5 je umiestnených na prevádzkach Vráble a prevádzke Prešov. Nákladné vozidlá v počte 8 ks je na dennej báze využívaných pre obsluhu zariadení umiestnených v H. Hričove. V mimopracovnom čase sú tieto nákladné vozidlá parkované na vodohospodársky zabezpečenej ploche v sektoroch označených ako sektory A, B, C a to aj z hľadiska požiadaviek vykonávania strážnej služby areálu SAKER.

Podľa funkčného a dispozičného riešenia areálu SAKER s.r.o. je pre plochy statickej dopravy a skladovania vyčlenený E sektor – plochy určené pre statickú dopravu a na manipuláciu s hotovými výrobkami (zhodnoteným ostatným kovovým odpadom) určeným na odvoz.

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/61. Prístupovou komunikáciou k areálu spoločnosti SAKER slúžia vybudované miestne komunikácie obce Horný Hričov a nadväzujúce areálové spevnené komunikácie spoločnosti SAKER s.r.o., 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 požiarneho vozidla.

Napojenie na verejnú elektrickú sieť

Prevádzky v areáli SAKER Horný Hričov využívajú novú kioskovú trafostanicu 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.

Napojenie na plynovodnú sieť

Areál spoločnosti SAKER v Hornom Hričove má existujúce odberné miesto. Prevádzka na zber kovových odpadov si s výnimkou vykurovania administratívnej budovy 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 prípojku.

6.Nároky na pracovné sily

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

II. Údaje o výstupoch

Hlavným a konečným výstupom prevádzky mechanickej úpravy ostatných kovových odpadov je vytriedený, nastrihaný, zlisovaný, zpaketrovaný alebo nabriketovaný ostatný kovový odpad alebo špecifický odpad, ktorý dosiahol stav konca odpadu (§2 ods. 2 písm. b) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch) teda železný, oceľový a hliníkový šrot základe nariadenia rady EÚ č.333/2011 a certifikátu systému manažérstva kvality č. 0915. Projektovaná kapacita je 25 000 t upravených ostatných kovových odpadov alebo kovového šrotu určeného k preprave do koncového zariadenia na zhodnotenie (recykláciu) mimo územia obce Horný Hričov.

1. Ovzdušie

Emisie do ovzdušia

Krátkodobé pôsobenie: etapa modernizácie prevádzok SAKER. V etape modernizácie prevádzok 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 stavebných a montážnych prác, kedy sa budú vykonávať stavebno-technické úpravy. Negatívne sprievodné javy spojené s modernizáciou prevádzok 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 malý podiel na imisiách v ovzduší širšieho územia.

2. Odpadové vody

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.

ORL KX-50 je projektovaný pre odvádzanie dažďových vôd zo spevnených plôch areálu o výmere cca 3 058 m² a je umiestnený v dvoch vodotesných železobetónových nádržiach, vybudovaných pod úrovňou terénu. ORL je typu KX s kapacitou 50 l.s⁻¹, pracuje na princípe koalescenčného stupňa s filtračnou koalescenčnou filtračnou vložkou. Proces odlučovania je dvojstupňový, tvorený usadzovacou nádržou a gravitačným odlučovačom ropných látok s inštalovanou koalescenčnou vložkou. Uсадzovacia kalová nádrž slúži na zachytenie hrubých mechanických nečistôt v odpadovej dažďovej vody. Veľký objem nádrže zároveň slúži na separáciu ľahko odlúčiteľného podielu ropných látok. V druhej nádrži pokračuje v odlučovaní ropných látok. Navyše je tu inštalovaná koalescenčná vložka so samočinným uzáverom.

Prevádzkové potrubia sú na báze plastov a to z polypropylénu (PP), polyvinylchloridu (PVC). Spojovanie potrubí PP a PVC je polyfúznym zvaraním.

Množstvo dažďovej odpadovej vody pri prívalových dažďoch

Parkoviská a odstavné plochy: 3 058 m²

$$Q_d = F \cdot i \cdot \Psi$$

$$Q_d = 0,30 \cdot 144,0 \cdot 1$$

$$Q_d = 43,20 \text{ l.s}^{-1}$$

F – odvodňovacia plocha [ha]

i – intenzita 15 min. prívalového dažďa pri p = 1

Ψ – koeficient odtoku

Priemerný ročný úhrn zrážok

$$Q_r = F \cdot R$$

$$Q_r = 3058 \cdot 0,73$$

$$Q_r = 2232,34 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$$

R – ročný úhrn zrážok pre 340 m n.m. [m]

ORL AS TOP 30 DF je projektovaný pre odvádzanie dažďových vôd zo spevnených plôch areálu o výmere cca 2 500 m². Základným materiálom pre stavbu nádrží odlučovača AS-TOP 30 DF je integrovaný a homogénny polypropylén, z ktorého je zhotovená nádrž, deliace steny v nádrži, technologické priestory, kryt nádrže, nadstavby a vstupné šachty.

ORL AS TOP 30 DF má kapacitu 35 l.s⁻¹. Nátoková časť slúži na rozrazenie a rozrušenie prítokového prúdu vody a je tvorená usmerňovacou stenou, ktorá má za úlohu rovnomerne rozdeliť prítokový prúd.

Usadzovací kalový priestor je určený predovšetkým na zachytenie plávajúcich látok a k usadeniu látok sedimentujúcich. Čiastočne v tomto priestore prebieha i odlučovanie RL. Odlúčený kanál

sa zhromažďuje v kalovej časti na dne usadzovacieho priestoru. Voda z tohto priestoru nateká cez prvý koalescenčný (tzv. kalový) filter a nornú stenu do druhej funkčnej časti odlučovača – odlučovacieho priestoru. Tu nateká už mechanicky prečistená. Odlučovací priestor je tvorený ukládňovacou časťou a hlavným koalescenčným filtrom so zberným a uskladňovacím priestorom odlúčených RL. Spodným otvorom a odtokovou šachtou potom odteká vyčistená voda mimo odlučovač do odtokovej kanalizácie. Odtok je istený plavákovým nerezovým uzáverom, ktorý zabezpečuje ochranu odtoku proti úniku zachytených ropných látok. Horná časť odtokovej šachty slúži ako odberné miesto vzoriek pre priebežnú kontrolu kvality vyčistenej odtokovej vody.

Množstvo dažďovej odpadovej vody pri privalových dažďoch

Parkoviská a odstavné plochy: 2 500 m²

$$Q_d = F \cdot i \cdot \Psi$$

F – odvodňovacia plocha [ha]

$$Q_d = 0,2500 \cdot 148,0 \cdot 0,9$$

i – intenzita 15 min. privalového dažďa pri p = 0,2

$$Q_d = 33,30 \text{ l.s}^{-1}$$

Ψ – koeficient odtoku

Priemerný ročný úhrn zrážok

$$Q_r = F \cdot R$$

R – ročný úhrn zrážok pre 320 m n.m. [m]

$$Q_r = 2500 \cdot 0,73$$

$$Q_r = 1825,00 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$$

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.

3. Odpady

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. 10 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 A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ			
15 01	OBALY VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV Z TRIEDENÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV			

15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok, alebo kontaminované nebezpečnými látkami	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	D9
17	STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÁCH MIEST			
17 01	BETÓN, TEHLÝ, ŠKRIDLY, OBKLADOVÝ MATERIÁL A KERAMIKA			
17 01 01	Betón	O	3,0	R5
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	4,0	D1
17 09	INÉ ODPADY ZO STAVIEB A DEMOLÁCIÍ			
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako v 17 09 01 – 03	O	1,0	D1
20	KOMUNÁLNE ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ODPADY Z OBCHODU, PRIEMYSLU A INŠTITÚCIÍ) VRÁTANE ICH ZLOŽIEK Z TRIEDENÉHO 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.11 Prehľad odpadov vznikajúcich počas prevádzky podľa vyhlášky MŽP SR č. 356/2015 Z. z. Katalóg odpadov.

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 Z VODY			
13 05 02	Kaly z odlučovačov oleja z vody	N	5	D1
13 05 07	Voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z 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 nebezpečnými látkami	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	D9
16	ODPADY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ V TOMTO KATALÓGU			
16 01	STARÉ VOZIDLÁ Z ROZLIČNÝCH DOPRAVNÝCH PROSTRIEDKOV VRÁTANE STROJOV NEURČENÝCH NA CESTNÚ PREMÁVKU A ODPADY Z DEMONTÁŽE STARÝCH VOZIDIEL A ÚDRŽBY VOZIDIEL OKREM 13, 14, 16 06 A 16 08			
16 01 07	Olejové filtre	N	0,05	D1
16 02	ODPADY ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZARIADENÍ			

16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce 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 Z TRIEDENÉHO ZBERU			
20 01	ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV Z TRIEDENÉHO ZBERU OKREM 15 01			
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	

Ďalšie nakladanie s produkovanými odpadmi bude materiálne a organizačné zabezpečené s odberateľmi (oprávnená osoba), ktorí zabezpečia odvoz odpadu a prioritne jeho ďalšie zhodnotenie alebo zneškodnenie.

Nebezpečný odpad z vlastnej produkcie bude odovzdávaný zmluvne oprávnenej osobe na nakladanie s nebezpečným odpadmi. Údržba technológie mechanickej úpravy kovových odpadov bude vykonávaná externe odbornou firmou, ktorá bude zabezpečovať ďalšie nakladanie s odpadmi z údržby.

4. Hluk a vibrácie

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

Lokalita existujúcej prevádzky SAKER s.r.o. susedí zo západu s priemyselnými objektmi výrobného zóny Sever, kde je prevádzkovaný areál TUBAU a.s., 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 a diaľnica D3.

Z východnej strany lokalita susedí s areálom Severoslovenských vodární a kanalizácií, a.s. Žilina, zo severu s nevyužívaným areálom Slovenského vodohospodárskeho podniku, š. p. OZ Piešťany.

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 prejavujú len počas stavebných prác (pr. prípravy podkladu pre jednotlivé technologické zariadenia a ich ukotvenia, stavebné úpravy skladovania a pod.).

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

Zdroje hluku z prevádzky:

- priemyslové zdroje hluku z technologických zariadení na mechanickú úpravu kovových odpadov umiestnených v areáli prevádzky,
- hluk z automobilovej dopravy, ktorá bude obsluhovať celú prevádzku SAKER s.r.o..

Podľa záverov Akustickej štúdie (Klub ZPS vo vibroakustike, s.r.o., 03.2019) vykonanej na základe predikcie akustických pomerov v záujmovom území od emisie hluku z mobilných zdrojov pozemnej dopravy a stacionárnych zdrojov, ktoré súvisia s navrhovanou činnosťou „Mechanická úprava kovových odpadov“ pre denný, večerný a nočný čas bolo konštatované, že podľa limitov prípustných hodnôt (PH) hluku z pozemnej dopravy a hluku z iných zdrojov pre kategóriu územia III. a IV., v priestore pred oknami obytných miestností rodinných domov a na hraniciach pozemkov areálu, v meracích bodoch M1 až M5 a na území plánovaného zámeru vo výpočtových bodoch V1 – V8:

Hluk z pozemnej dopravy vo výpočtových bodoch V1 – V8:

pre denný čas PH nie je prekročená 1), 2),
pre večerný čas PH nie je prekročená 1), 2),
pre nočný čas PH nie je prekročená 1), 2).

Hluk z iných zdrojov vo výpočtových bodoch V1, V2 a V5:

pre denný čas PH nie je prekročená 1), 2),
pre večerný čas PH nie je prekročená 1), 2),
pre nočný čas PH nie je prekročená 1), 2).

Podrobné vyhodnotenie možného vplyvu na zdravie – hluk je uvedený v Akustickej štúdii (Klub ZPS vo vibroakustike, s.r.o., 03.2019), ktorá je súčasťou tejto správy o hodnotení navrhovanej činnosti a tvorí jej prílohy.

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.

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

Pre etapu prevádzkovania zariadení v areáli spoločnosti SAKER s r.o. bolo vykonané meranie zrýchlenia vibrácií v zmysle naplnenia zákona NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, v zmysle Vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z.z., ktorou sa dopĺňa Vyhláška č. 549/2007 Z.z. zo 16. augusta 2007, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí a v súlade s STN ISO 2631-1:1999 a internej smernice akreditovaného laboratória Klubu ZPS vo vibroakustike, s.r.o. IS-OOFF/04.

Posudzované hodnoty ekvivalentného $a_{R_{\text{weq},z}}$ a maximálneho $a_{R_{\text{wmax},z}}$ zrýchlenia vibrácií v meracom bode V1 od nákladnej dopravy a iných zdrojov posudzovanej prevádzky „Mechanická úprava kovových odpadov“ vo vnútornom prostredí budov podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007: neprekračujú prípustné hodnoty určujúcich veličín zrýchlenia vibrácií

Posudzované hodnoty efektívnej rýchlosti kmitania $v_{Ref,z}$ v referenčnom od prevádzky areálu „Mechanická úprava kovových odpadov“ v meracom bode V1 neprekračujú dynamickú odozvu spôsobenú technickou seizmicitou, s výnimkou odozvy od trhacích prác, z hľadiska I. medzného stavu netreba ďalej analyzovať, pokiaľ na referenčnom stanovisku efektívna rýchlosť kmitania $v_{Ref,z}$ nepresiahne medze podľa STN EN 1998-1/NA/Z1 tabuľka NB.8.1.

Posudzované hodnoty efektívnej rýchlosti kmitania $v_{Ref,z}$ v referenčnom stanovišti podľa Eurokódu 8 STN EN 1998-1/NA/Z1 tabuľka NB.8.3 kategorizácia dynamickej odozvy (s výnimkou odozvy na trhacie práce) dôležitého miesta konštrukcie triedy odolnosti tabuľka NB.8.2 B a triedy významnosti objektu tabuľka 4.3 STN EN 1998-1 IV v meracom bode V1 nevykazujú možnosť porúch a netreba vykonať dynamický výpočet. Orientačné hodnoty vrcholovej rýchlosti kmitania $v_{Rmax,z}$ neboli posudzované.

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.

5. Žiarenia a iné fyzikálne polia

Prevádzky zberu a mechanickej úpravy ostatných kovových odpadov nie sú zdrojom rádioaktívneho alebo elektromagnetického žiarenia. Pre prípad overenia kvality preberaných odpadov do zariadenia na zber odpadov a možného výskytu odpadu kontaminovaného Rn zodpovedný zamestnanec pri preberaní odpadu vykoná kontrolu s prenosným meracím zariadením.

6. Zápach a iné výstupy

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.

Vzhľadom na predpokladanú intenzitu dopravy (15 nákladných vozidiel za deň) súvisiacu s dopravnou obsluhou prevádzok, ale najmä vzhľadom na trasovanie príjazdovej komunikácie (miestna komunikácia, cesta III. triedy č. 2090) mimo hlavnú obytnú zónu obce možno považovať produkciu emisií z automobilovej dopravy v dotknutom území za málo významnú.

7. Doplnujúce údaje

Podľa § 5 zákona č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v platnom znení je únosné zaťaženie územia je také zaťaženie územia ľudskou činnosťou, pri ktorom nedochádza k poškodzovaniu životného prostredia, najmä jeho zložiek, funkcií ekosystémov alebo ekologickej stability.

Podľa 4 ods. 2 zákona č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v platnom znení je ekologická stabilita schopnosť ekosystému vyrovnávať zmeny spôsobené vonkajšími činiteľmi a zachovávať svoje prirodzené vlastnosti a funkcie.

Podľa 8 ods. 2 zákona č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v platnom znení je poškodzovanie životného prostredia zhoršovanie jeho stavu znečisťovaním alebo inou ľudskou činnosťou nad mieru ustanovenú osobitnými predpismi.

Podľa § 2 písm. k) zákona č. 39/2013 Z. z. o prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov norma kvality životného prostredia je súbor

požiadaviek podľa osobitných predpisov o ochrane životného prostredia, ktoré musia byť splnené na určenom mieste a v určenom čase.

Posudzovanie vplyvov navrhovanej činnosti Zber a mechanická úprava kovových odpadov je vykonané postupom uvedeným v tretej časti zákona č. 24/2006, pričom boli hodnotené pravdepodobné vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane vplyvov na zdravie ľudí.

Tento postup zahŕňal vypracovanie zámeru, určenie rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti, vypracovanie správy o hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie. V tomto postupe bolo metódou analýzy (vykonané prieskumy v dotknutom území podľa prílohy tejto správy), syntézy, interpretácie, a následnej prognózy vplyvov na zložky životného prostredia v dotknutom území zistené, že činnosťou nedochádza (existujúca činnosť spoločnosti SAKER s.r.o.) k poškodzovaniu životného prostredia a navrhovaná činnosť modernizácia prevádzok na zber a mechanickú úpravu kovových odpadov neprináša do územia činnosti, faktory alebo javy, ktoré by mohli poškodzovať životné prostredie, najmä jeho zložky, funkcie ekosystémov alebo ekologickú stabilitu nad mieru ustanovenú osobitnými predpismi.

Identifikované negatívne vplyvy navrhovanej činnosti predstavujú predovšetkým produkciu emisií (hluk, prašnosť, vibrácie), ktoré vzhľadom na svoj charakter, intenzitu, mieru a rozsah pôsobenia nedosiahnu mieru ustanovenú osobitnými predpismi teda nepresiahnu normy kvality životného prostredia, čo je súbor požiadaviek podľa osobitných predpisov o ochrane životného prostredia, ktoré musia byť splnené na určenom mieste a v určenom čase.

Vzhľadom na uvedené je možné vysloviť záver, že navrhovaná činnosť „Zber a mechanická úprava kovových odpadov“ je navrhovaná v území s únosným zaťažením a vykonávanie tejto činnosti vzhľadom na identifikované a kvantifikované negatívne vplyvy nespôsobí poškodzovanie životného prostredia teda zhoršovanie jeho stavu znečisťovaním nad mieru ustanovenú osobitnými predpismi.

Únosné zaťaženie územia - únosnosť prírodného prostredia podľa § 29a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v platnom znení a podľa prílohy č. 10 k tomuto zákonu:

Únosnosť prírodného prostredia, najmä ak ide o tieto oblasti:

7.1. Vodné útvary

V dotknutom území sa nevyskytujú vodné útvary, ktoré by mohli byť navrhovanou činnosťou ovplyvnené.

7.2.

V dotknutom území ani v jeho okolí sa nevyskytujú mokrade, ktoré by mohli byť navrhovanou činnosťou ovplyvnené.

7.3.

V dotknutom území sa nevyskytujú pobrežné oblasti (riek, jazier, nádrží) vrátane ústí riek, ktoré by mohli byť navrhovanou činnosťou ovplyvnené.

7.4.

V dotknutom území sa nevyskytujú pohoria a lesy, ktoré by mohli byť navrhovanou činnosťou ovplyvnené.

7.5.

V dotknutom území sa nevyskytujú chránené územia, ktoré by mohli byť navrhovanou činnosťou ovplyvnené.

7.6.

V dotknutom území sa nevyskytujú oblasti významné z hľadiska výskytu, ochrany a zachovania vzácnych druhov fauny a flóry (napr. chránené druhy a ich biotopy), ktoré by mohli byť navrhovanou činnosťou ovplyvnené.

7.7.

V dotknutom území sa nevyskytujú oblasti, v ktorých už bola vyčerpaná únosnosť prírodného prostredia, ktoré by mohli byť navrhovanou činnosťou ovplyvnené.

7.8.

V dotknutom území sa nevyskytujú husto obývané oblasti, ktoré by mohli byť navrhovanou činnosťou ovplyvnené.

7.9.

V dotknutom území sa nevyskytujú historicky, kultúrne alebo archeologicky významné oblasti, ktoré by mohli byť navrhovanou činnosťou ovplyvnené.

V obci Horný Hričov sú podľa informácie Okresného úradu Žilina, Odbor starostlivosti o životné prostredie situované prevádzky na nakladanie s odpadmi podľa zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch:

- Zberné suroviny, a.s., prevádzkuje v obci Horný Hričov zariadenie na zber kovových odpadov v lokalite (činnosť R13 podľa zákona č.79/2015 Z. z. o odpadoch)
- SAKER s.r.o. , prevádzkuje v obci Horný Hričov zariadenie na zber ostatných kovových odpadov a zhodnocovanie vybratých ostatných odpadov v lokalite priemyselná zóna Sever
- Metalimpex, s.r.o. prevádzkuje v obci Horný Hričov zariadenie na zber ostatných kovových odpadov a zhodnocovanie vybratých ostatných odpadov v lokalite v lokalite priemyselná zóna Slovnaft s kapacitou do 25 000 ton (činnosť R12 a R13 podľa zákona č.79/2015 Z. z. o odpadoch).

Uvedené spoločnosti prevádzkujú zariadenie na nakladanie s odpadmi na základe platných povolení.

Spoločnosti, ktoré vykonávajú svoje podnikateľské aktivity v obci Horný Hričov na základe príslušných právnych predpisov:

- PREFA – Váhostav, výroba betónových prefabrikátov – stredný zdroj znečisťovania ovzdušia SZZO
- ALBSTONE – priemyselný areál s halami na prenájom – malý zdroj znečisťovania ovzdušia ZZO
- ROAD, s.r.o. – výroba plastových vriec a obalov – malý zdroj znečisťovania ovzdušia ZZO
- Slovnaft, a.s. prečerpávací stanica – veľký zdroj znečisťovania ovzdušia VZZO
- Logistický sklad COOP – Jednota – malý zdroj znečisťovania ovzdušia ZZO
- Výrobná hala VITALO – malý zdroj znečisťovania ovzdušia ZZO
- Obaľovačka asfaltových zmesí, - veľký zdroj znečisťovania ovzdušia VZZO
- Vodná Elektráreň Horný Hričov – nie je zdrojom znečisťovania ovzdušia
- Váhostav – SK a.s. - stredný zdroj znečisťovania ovzdušia SZZO
- ČOV SEVAK, čistiareň odpadových vôd - stredný zdroj znečisťovania ovzdušia SZZO

Uvedené organizácie produkujú pri svojej hlavnej činnosti tiež odpad a podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch vykonávajú len zhromažďovanie odpadu z vlastnej produkcie s následným odovzdaním oprávnenej osobe, čo podlieha režimu podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a vykonávacích predpisov a tiež VZN obce Horný Hričov č. 1/2018.

Uvedené spoločnosti nevykonávajú vo svojich prevádzkach v Hornom Hričove nakladanie s odpadmi (zber, preprava, zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadu) podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a vykonávacích predpisov.

C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

I. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

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 sú situované na pozemkoch: p.č. 637/25, 637/28, 637/111, 646/2, 752

Plochy a objekty pre skladovanie sú situované na pozemkoch: p. č. 636, 637/17, 637/20, 637/26, 637/27, 637/36, 637/67.

Druh pozemku: zastavané plochy a nádvorcia.

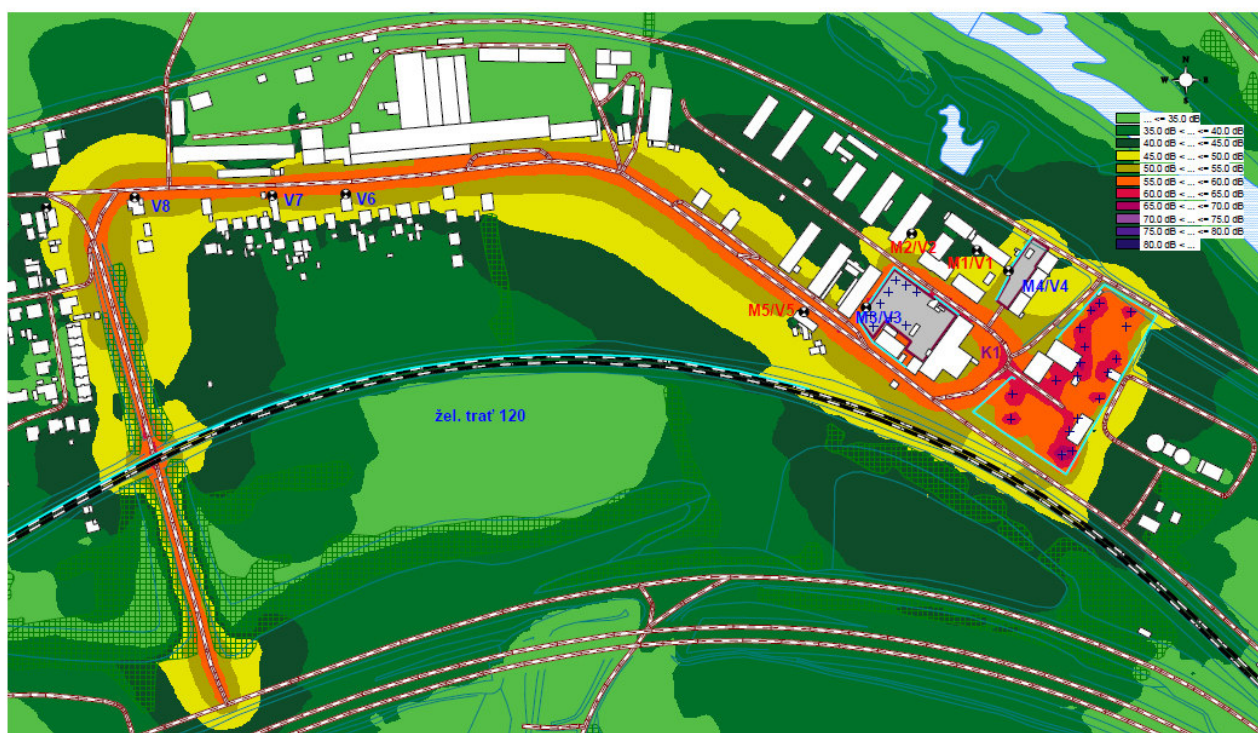
List vlastníctva č: 751

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 sa nachádza v severovýchodnej časti obce Horný Hričov, mimo hlavnú obytnú zónu obce, v zóne výroby, lokalita Sever.

Územie predpokladaného vplyvu navrhovanej činnosti – dotknuté územie:

Z hľadiska metodického postupu pri vyhotovení „Vibroakustickej štúdie (Klub ZPS, 03.2019) pre vykreslenie imisného zaťaženia bolo dotknuté územie predpokladaného vplyvu navrhovanej činnosti stanovená na plochu vymedzenú meracími bodmi M1-M5 a V1- V8. Dotknuté územie pre obslužnú dopravu areálu SAKER Horný Hričov je líniový koridor miestnej komunikácie so svojím ochranným pásmom po križovatku s cestou III. triedy č. 2090 a ďalej pokračuje ku križovatke s cestou I/61. Dotknuté územie bolo vymedzené na základe merateľného potencionálneho vplyvu hlavného identifikovaného faktoru hluku a vibrácií generovaného navrhovanou činnosťou.

Obr. č. 2 Dotknuté územie predpokladaného vplyvu navrhovanej činnosti



Krajinnoekologické vymedzenie hraníc

Podľa typov krajinnoekologických komplexov je lokalita umiestnená (Atlas krajiny SR 2002):

Vyššia krajinnoekologická jednotka

- KEK - súvislé zastavané územie s plochou > 1 km²

Zaujmový krajinný priestor

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

Vymedzenie hraníc dotknutého územia možno stanoviť intenzitou vplyvov pochádzajúcich z navrhovanej činnosti vo vzťahu k zložkám životného prostredia ako sú ovzdušie, vody, horniny, pôda, biota (organizmy). Z hľadiska vplyvov na terciérnu krajinnú štruktúru sa však vyskytujú javy, ktoré nemožno jednoznačne fyzicky ohraničiť. V záujme identifikovať podstatné významné vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie boli pre účely správy o hodnotení stanovené krajinné priestory o ploche vymedzené nasledovne: existujúci oplotený areál spoločnosti SAKER s.r.o. Horný Hričov vrátane prislúchajúcej časti miestnej komunikácie a jeho blízke okolie. Okolie je ohraničené popisom meracích bodov (uvedené vyššie) podľa „Vibroakustickej štúdie (Klub ZPS, 03.2019)“.

II. Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia

1. Geomorfologické pomery

Regionálne geomorfologické členenie

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, 1980) zaradíme 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, fluvialný 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.

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

2. Geologické pomery

V zmysle regionálneho geologického členenia Západných Karpát sa dotknuté územie navrhovanej činnosti nachádza v celku Bytčianska kotlina (Vass, D., a kol. 1988). Územie ako aj širšie 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 (pieskovecami 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 uhrovského 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 pieskovecami, slieňami a bridlicami s polohami exotických zlepcov.

Kvartérny pokryv je zastúpený produktmi zvetrávania podloží, 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 fluvialnými a piesčitými štrkami. V stredných terasách sa vyskytujú fluvialne piesčité štrky miestami s pokryvom spraší 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 dotknutému územiu sa nachádza ložisko dekoračného kameňa Považský Chlmec - Všívák, kde surovinu tvoria polymiktné, exotické zlepené 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.

3. Pôdne pomery

Z hľadiska pôdno-ekologických oblastí dotknuté územie 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 zaraďujeme reliéf a vek. Z hľadiska charakterizovania pôdných pomerov dotknutého územia je teda potrebné vychádzať zo širšieho záberu územia.

V širšom záujmovom území obce Horný Hričov sú z pôdných 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, 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, stavebné objekty.

List vlastníctva č: 751

V areáli spoločnosti SAKER, s.r.o. bol v apríli 2019 vykonaný geologický prieskum životného prostredia. (Progeo spol. s r.o., Žilina, apríl 2019)

Účelom prieskumných prác bolo overenie geologických činiteľov životného prostredia, stanovenie miery kontaminácie predmetného územia, resp. prípadný návrh na podrobný alebo doplnkový geologický prieskum životného prostredia pre stanovenie rozsahu prípadnej sanácie v území. Jednotlivé sondy (VHH-1 až VHH-5) boli situované tak, aby bolo charakterizované predmetné územie vrátane novej časti areálu nimi rovnomerne pokryté, a aby bola zachytená prípadná kontaminácia. Hĺbka vrtov bola určená tak, aby bolo možné odobrať potrebné vzorky zemín a podzemnej vody.

Z dôvodu overenia plošného dosahu prípadnej kontaminácie zemín bolo odvrátaných celkom 5 geologických vrtov s hĺbkou 8 m tak, aby bolo možné odobrať vzorky zemín a podzemnej vody.

Vzorky zemín boli odoberané z pripovrchovej vrstvy tvorenej predovšetkým antropogénnymi navážkami. Podzemná voda bola odoberaná z každého vrtu, bola odobratá tiež vzorka vody z povrchového odtoku vytekajúca z odlučovača ropných látok.

Zo záverov vykonaného prieskumu pre odobraté a analyzované vzorky zemín je možné konštatovať, že k prekročeniu intervenčného ani indikačného kritéria podľa Metodického pokynu č. 1/2012-7 nedošlo ani u jedného ukazovateľa.

Na základe vyhodnotenia výsledkov chemických analýz možno konštatovať, že v zeminách a podzemnej vode na skúmanom území – areáli firmy SAKER, s.r.o. v Hornom Hričove sa v zmysle uvedených legislatívnych noriem a stanovených kritérií nepreukázala kontaminácia pochádzajúca z činnosti firmy SAKER s.r.o.. Kontaminácia bola overená len vo vrte odvrátnom na okraji areálu na prítoku podzemných vôd. Zistená kontaminácia pochádza pravdepodobne z činnosti bývalej čistiare odpadových vôd pre mesto Žilina, ktorá tu v minulosti sídlila. Podrobné informácie z geologického prieskumu životného prostredia. (Progeo spol. s r.o., Žilina, apríl 2019) je uvedené v prílohe tejto správy o hodnotení.

4. Klimatické pomery

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 Dolný Hričov) je v širšom území, ktorého súčasťou je záujmová 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. Dní s priemernou teplotou 0°C dosahuje počet 71 až 81.

Tab. č.12 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

Tab. č.13 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

Zrážkové pomery

Atmosférické zrážky najviac ovplyvňuje geografická poloha územia, nadmorská výška, náveternosť, resp. záveternosť územia 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 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.14 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.15 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 oblastí údolí väčších riek s priemerným ročným počtom dní s hmlou je 60 až 80.

Tab. č.16 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

V období za rok sa najväčšia veternosť vyskytuje v mesiacoch marec, apríl. Najmenšia veternosť v období za rok sa vyskytuje v mesiacoch august a prvá polovica septembra.

5. Ovzdušie

Podľa stavu monitorovacej siete kvality ovzdušia k 31.12.2018 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. 17 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
1.3.00	Tuhé znečisťujúce látky	Solid particles (dust)	138,349	144,534	209,383	156,234	132,168
3.9.99	Oxidy síry ako SO ₂	Sulphur (Sulfur) dioxide	275,495	487,082	450,293	443,795	509,492
3.4.03	Oxidy dusíka ako NO _x	Nitrogen dioxide	312,115	405,755	501,525	555,661	547,993
3.5.01	Oxid uhoľnatý	Carbon monoxide	156,870	201,299	1786,940	1755,831	200,861
4.4.02	Organické látky - celk. organický uhlík- TOC	Organic compounds- TOC	479,627	350,798	462,229	460,621	468,532

(zdroj: SHMU 2018)

Tab. č. 18 Najvýznamnejšie zdroje znečisťovania ovzdušia pre základné znečisťujúce látky v okolí záujmového územia za rok 2018

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 a miestnych komunikáciách. 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, hmieľ, nízkej oblačnosti).

6. Hydrologické pomery

Povrchové vody

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.19 Prietoky zaznamenané vo vodomernej stanici Strečno-Váh za rok 2002

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

(SHMÚ 2003)

Širšie záujmové územie patrí do vrchovinovo-nízinnej 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

V zmysle hydrogeologickej rajonizácie územia Slovenska (Šuba, J., 1995) záujmová oblasť patrí do hydrogeologického rajónu Q 039 (Kvartér Bytčianskej kotliny) s označením hydrologického poradia povrchového toku Váh 4-21-07, ktorý obteká záujmové územie zo západnej a juhozápadnej strany.

Q 039 – kvartér Bytčianskej kotliny je budovaný nívovými 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 fluvialne 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).

Hydrogeologicky najvýznamnejším útvarom v území je kvartérny štrkopiesčitý kolektor podzemných vôd s medzizrnovou priepustnosťou, ktorá sa môže meniť vo vertikálnom i horizontálnom smere v závislosti od prítomnosti jemnozrnných materiálov vo zvodni. Nadložie kvartérnej zvodne je tvorené holocénnymi povodňovými jemnozrnnými zeminami vo forme hĺn a ílov tvoriacich kryciu vrstvu. Podzemná voda má súvislú hladinu a je v úzkej hydraulikej spojitosti s povrchovým tokom Váhu. Vzhľadom na to, že v koryte Váhu tečie prevažne len sanitárny prietok v priebehu roka, tento povrchový tok pôsobí ako drén pre svoje okolie. Len pri vyšších prietokových množstvách Váhu dotuje svoje okolie. Hladina podzemnej vody sleduje konformne terén. Prevažná väčšina podzemných vôd je dotovaná z atmosférických zrážok a podzemnými vodami zo strany svahu. Smer prúdenia podzemných vôd prebieha od JV na SZ, resp. až takmer paralelne s tokom rieky Váh. Podzemná voda sa v záujmovom území nachádza v štrkopiesčitých sedimentoch v rozmedzí 5,0 m – 6,50 m pod terénom. V neposlednom rade

treba upozorniť na fakt, že režim podzemných vôd je závislý a i ovplyvnený výstavbou a činnosťou hydrotechnického diela Hričov.

Koeficient filtrácie na základe zistených kriviek zrnitosti z archívnych prieskumov podľa Ch. Mallett a J. Pacquant má hodnotu v ráde $k_f = n \cdot 10^{-3} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$. Jedná sa vysokú priepustnosť, preto má hladina podzemnej vody voľný charakter.

Zdroje podzemných vôd využívané na účely zásobovania obyvateľstva pitnou alebo úžitkovou vodou sa v dotknutom území nevyskytujú.

Vodné plochy

Na dotknutom území navrhovanej činnosti 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.

7. Fauna a flóra

Fauna

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 útvere 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, 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.

Flóra

Podľa fyto geografického členenia patrí záujmové územie do stredoeurópskej fyto geografickej 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 rastlínstva na kryštalicko-druho horných 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 počiatočnom osídlení Bytčianskej kotliny odstránená a 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.

8. Krajina

Primárna štruktúra krajiny (štruktúra krajiny)

Primárna krajinná štruktúra je systémom zloženým zo zložiek primárnej krajinskej 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 pôdnych 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 zastavanom území obce Horný Hričov, v zóne výroby Sever. Lokalita je súčasťou územia, ktoré je využívané pre priemyselné činnosti.

Hlavné sídelné územie obce je situované vo vzdialenosti cca 1000 m JZ od záujmovej lokality.

Súčasný krajinný obraz

Krajinný obraz každého územia je daný prírodnými, najmä reliéfovými pomermi a vytvorenými prvkami súčasnej krajinej štruktúry. Krajinný obraz vyjadruje vizuálne identifikované vlastnosti krajiny. Obraz krajiny okrem estetického hodnotenia vlastností krajiny, odráža aj vnútorné vlastnosti krajiny – prírodnú, kultúrnu a historickú hodnotu. 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 drevinej vegetácie.

Z sekundárnej krajinej 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 pôdnych 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).

Stabilita krajiny

Hodnotenie významu prvkov súčasnej krajinej štruktúry územia z hľadiska ekologickej stability sa uvádza v regionálnych územných systémoch ekologickej stability. Územný systém ekologickej stability okresu Žilina (SAŽP 2006) neuvádza v textovom alebo v mapovom vyjadrení hodnoty koeficientu ekologickej stability (KES) pre katastrálne územia okresu Žilina. Koeficient ekologickej stability vyjadruje stupeň prirodzenosti daného územia na základe kvality (hodnoty krajinoekologickej významnosti) a kvantity (plošnej výmery) jednotlivých prvkov súčasnej krajinej štruktúry. Klasifikácia územia podľa koeficientu ekologickej stability poskytuje o ekologickej kvalite krajiny len orientačnú informáciu.

Na určenie KES existuje viac metodických postupov. Interpretujeme metodiku používanú SAŽP pre územné systémy ekologickej stability.

Základnou priestorovou jednotkou pre výpočet KES je územie katastra obce. Výmery jednotlivých krajinných prvkov sú určované pomocou geografického informačného systému - GIS a vychádzajú z aktuálnej mapy súčasnej krajinej štruktúry - SKŠ.

Výpočet KES pre katastrálne územie je spracovaný podľa vzťahu:

$$KES = (\sum Si * Pi) / Pz$$

kde:

Pi - plocha všetkých prvkov krajinej štruktúry s rovnakým stupňom biotickej stability)

Si - stupeň stability jednotlivého prvku SKŠ

Pz - plocha hodnoteného katastrálneho územia obce

Pre dotknuté územie môžeme na základe súčasnej krajinej štruktúry priradiť KES 1,51 – 3,00 stredná ekologická stabilita a to z dôvodu, že mimo priemyselných areálov ($KES < 0,50$) sa v dotknutom území vyskytujú prvky súčasnej krajinej štruktúry s vyšším stupňom biotickej významnosti s plošným záberom (napr. TTP extenzívne využívané, sady a záhrady, nelesná drevinná vegetácia)

Ochrana

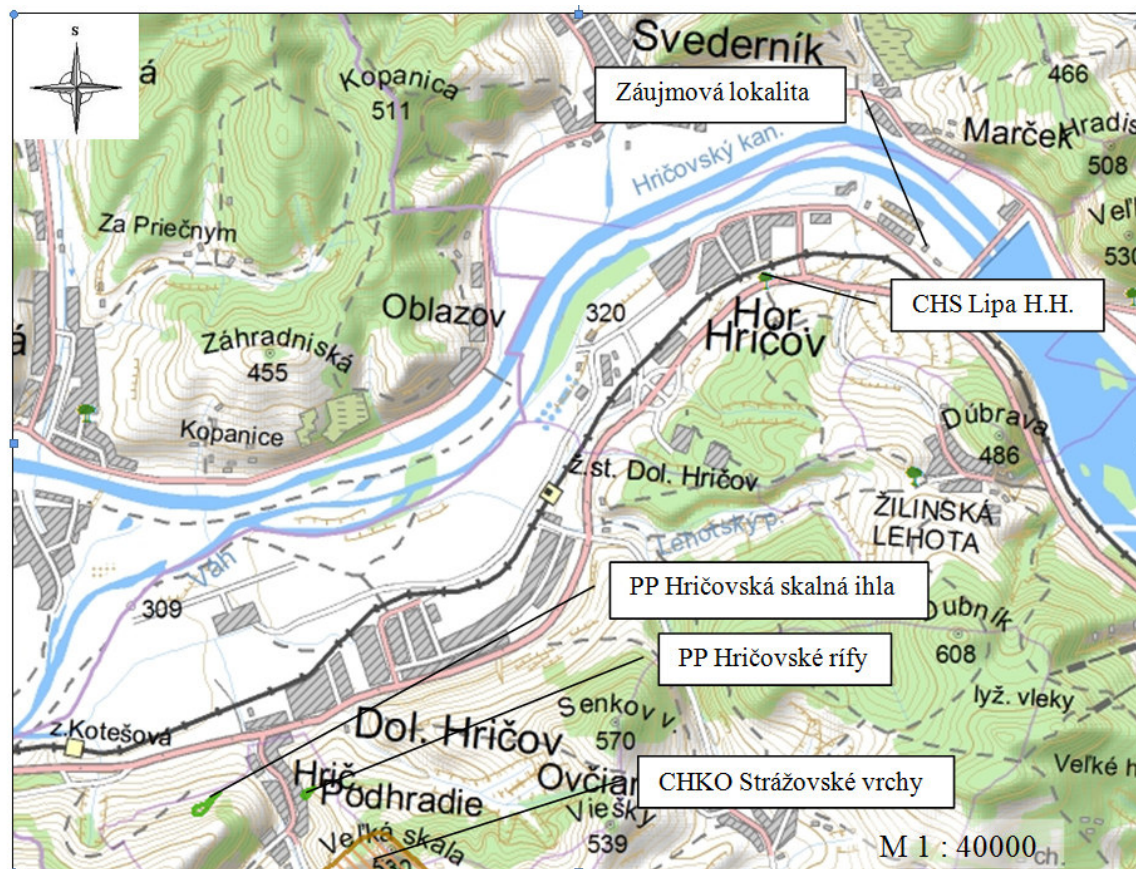
Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení sa dotknuté územie nachádza v území, ktorému sa poskytuje prvý stupeň ochrany uplatňovaný na celom území Slovenskej republiky. Dotknuté územie, v ktorom sa modernizácia prevádzky na zber a mechanickú úpravu ostatných kovových odpadov navrhuje je situované v priemyselno-technizovanej krajine, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana.

9. Chránené územia podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma

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. 3 Situovanie navrhovanej činnosti vo vzťahu k chráneným územiám



Druhý stupeň ochrany sa poskytuje územiu Chránenej krajinej 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 rífy, 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.

Druhá ochrana prírody a krajiny

Na ploche záujmovej lokality a v dotknutom území 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 dotknutom území 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.

Ramsarské lokality

Slovenská republika je zmluvnou stranou Ramsarskej konvencie (Dohovor o mokradiach majúcich 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 dotknutom území 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 dotknutom území sa nenachádza územie osobitného záujmu ochrany prírody.

Mokrade

Na záujmovej lokalite alebo v dotknutom území 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 dotknutom území 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 dotknutom území sa nenachádzajú významné krajinné prvky.

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

10. Územný systém ekologickej stability

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 mimo dotknutého územia 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 s dotknutým územím.

Nadregionálny biokoridor **Nrbk 5 - Prepojenie Súľovské skaly – Ľadonhora** významný biokoridor šírenia teplomilných druhov na južných stráňach zlepcov a bradiel, prepojenie Strážovských vrchov smerom na Kysuce. Prevádzka na mechanickú úpravu kovových odpadov je situovaná do zastavanej výrobnjej časti obce. Biokoridor nezasahuje ani priamo nesusedí s dotknutým územím.

Regionálny biokoridor **Závadský 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.

Zariadenie na mechanickú úpravu kovových odpadov je situované do zastavanej výrobnjej časti obce. Biokoridor nezasahuje ani priamo nesusedí s dotknutým územím.

Biocentrá

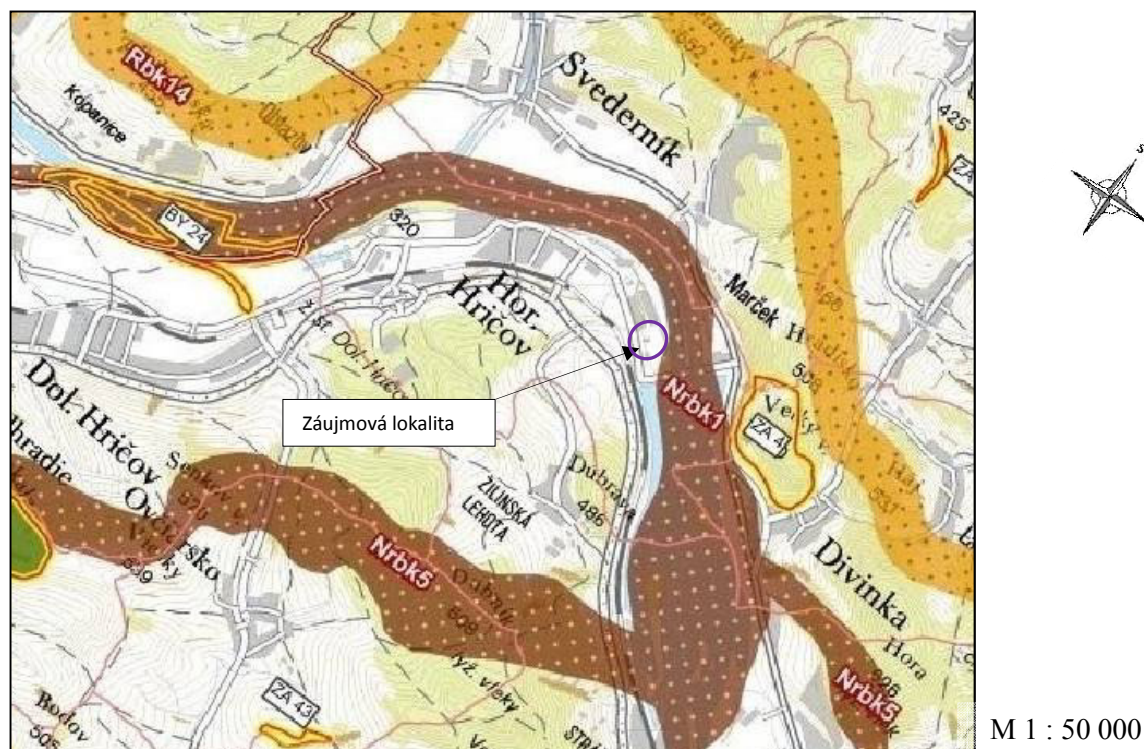
Regionálne biocentrum **Rbc 23 Saksová - Veľká skala** - geologicky zaujímavé, ale i cenné skalné a lesné spoločenstvá a teplomilné pasienkové spoločenstvá. Biocentrum nezasahuje ani nesusedí s dotknutým územím.

Genofondové lokality

Za 4 Veľký vrch pri Divinke – teplomilné trávobylinné spoločenstvá s výskytom viacerých ohrozených a vzácnych druhov. *Gentiana eruciata*, *Gentianella ciliata*, *Asperula cynanchica*, *Cornus mas*, *Scabiosamas*, *Scabiosa ochroleuca*, *Sedum album* (Mičieta 1976). Genofondová lokalita - nezasahuje ani nesusedí s dotknutým územím.

By 24 Váh pri Oblazove - zachovalé časti ekosystému starého koryta Váhu, vrbvotopol'ové lužné lesy, zvyšok mŕtveho ramena, spoločenstvá stojatých vôd a ich brehov (Topercer 1993, pers.comm.). Genofondová lokalita - nezasahuje ani nesusedí s dotknutým územím.

Obr. č. 4 Situovanie navrhovanej činnosti vo vzťahu k prvkom USES



Podľa RÚSES okresu Žilina (SAŽP 2006), sa v dotknutom území navrhovanej činnosti nenachádzajú prvky systému ekologickej stability.

11. Obyvateľstvo

Obec Horný Hričov sa počtom obyvateľov radí do skupiny menších obcí a vzhľadom na relatívne malú veľkosť je obec úzko spätá so svojim 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 má počet obyvateľov obce mierne stúpajúcu tendenciu. Podľa výsledkov sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011 mala obec Horný Hričov k decembru 2011 761 obyvateľov (z toho 379 mužov a 382 žien), čo predstavuje 2,03 %-ný podiel na celkovom počte obyvateľov v okrese Žilina.

Tab. č. 20 Prehľad vývoja počtu obyvateľov v obci Horný Hričov na konci obdobia

Rok	1993	2001	2011	2013	2015	2017	2018
Počet obyvateľov	718	741	761	781	794	789	793

(ŠÚ SR, 2018)

Tab. č. 21 Základné údaje o obyvateľstve obce Horný Hričov k 31.12.2011

Obec	Trvalo bývajúcce obyvateľstvo			Podiel žien z trvalo bývajúcceho obyvateľstva v %	Ekonomicky aktívne osoby			Podiel ekonomicky aktívnych z trvalo bývajúcceho
	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. 22 Trvalo bývajúce obyvateľstvo obce Horný Hričov k 31.12.2011

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

(SÚ 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 stagnujúci 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.

Celková štruktúra obyvateľstva v obci je charakteristická pre vidiecku populáciu na Slovensku, kde obnova generácií je veľmi pomalá.

V súčasnosti má prirodzený prírastok v obci Horný Hričov mierne stúpajúci trend, nakoľko počet narodených sa s postupom času mierne zvyšuje. V prípade prisťahovania nových obyvateľov, predovšetkým mladých rodín by v budúcnosti dochádzalo k zlepšeniu demografického profilu obce a zabezpečeniu stabilnej základne pre dlhodobý rast počtu obyvateľov prirodzenou cestou. Do budúcnosti môžeme konštatovať priaznivý demografický vývoj obce aj z titulu, že v obci sa rozbieha výstavba rodinných domov a predpokladá sa, že celkový prírastok obyvateľstva v roku 2022 by mohol byť na úrovni cca 100 ľudí.

12. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

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.

13. Archeologické náleziská

Archeologické náleziská

Evidenciu archeologických nálezísk vedie Archeologický ústav SAV v Centrálnnej 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.

14. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

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.

15. Charakteristika existujúcich zdrojov znečistenia životného prostredia a ich vplyv na životné prostredie

Ovzdušie

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

V dotknutom území navrhovanej činnosti sa podľa informácie Okresného úradu Žilina, Odbor starostlivosti o životné prostredie nenachádzajú veľké a stredné zdroje znečisťovania ovzdušia kategorizované podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a vyhlášky MŽPSR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší. Susediace prevádzky TUBAU a.s., servis motorových vozidiel, oprava čerpadiel, ubytovacie zariadenie Váhostav č. p. 227, Horný Hričov sú kategorizované ako malé zdroje znečisťovania ovzdušia (vykurovanie priestorov).

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. Vzhľadom na kategorizáciu zdroja znečisťovania ovzdušia bola v apríli 2019 pre objektivizáciu produkcie emisií tuhých znečisťujúcich látok pri zhodnocovaní kovových odpadov vykonané meranie Regionálnym úradom verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline zo záverom, že namerané hodnoty stanovených chemických faktorov hliník-inhalovateľná frakcia, hliník – respirabilná frakcia, oxidy železa - respirabilná frakcia pre profesie: triedič, strojník odkladač neprekračujú primerané limity NPEL v zmysle NV SR č. 471/2011 a NV SR č. 82/2015 ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

Kvalita povrchových vôd

Záujmové územie patrí do povodia stredného toku Váhu. Územie obce je odvodňované troma 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 (ChSK_{Cr} = 21,78 mg.l⁻¹, BSK = 4,53 mg.l⁻¹). V skupine základných fyzikálno-chemických ukazovateľov reakcia vody (8,30) a merná vodivosť (47,45 mS.m⁻¹) určujú II. triedu kvality – čistá voda. Skupina Nutrientov sa na základe ukazovateľa organický dusík (2,80 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.23 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.24 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.

Prevádzka na mechanickú úpravu kovových odpadov neprodukuje priemyselné odpadové vody. Produkované splaškové odpadové vody a vody z povrchového odtoku sú z prevádzky odvádzané do verejnej kanalizácie. Podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách spoločnosť SAKER s.r.o. nevypúšťa do rieky Váh alebo iného recipientu žiadne vody.

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, HCO₃) 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 infiltrácii znečistených vôd z vodných tokov podieľajú aj splachy z plošného znečistenia, najmä z poľnohospodárskej výroby, priemyselnej výroby, znečisteného ovzdušia a dopravy.

Tab. č.25 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 $Fe_{celk.}$, 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 $Fe_{celk.}$ a Mn má pôvod v prírodnom zložení aluviálnych náplavov a redox podmienkach daného systému zvodne. podz. voda z prameňov má dobrú kvalitu.

(SHMÚ, 2006)

V areáli spoločnosti SAKER, s.r.o. bol v apríli 2019 vykonaný geologický prieskum životného prostredia. (Progeo spol. s r.o., Žilina, apríl 2019)

Účelom prieskumných prác bolo overenie geologických činiteľov životného prostredia, stanovenie miery kontaminácie predmetného územia, resp. prípadný návrh na podrobný alebo doplnkový geologický prieskum životného prostredia pre stanovenie rozsahu prípadnej sanácie v území. Jednotlivé sondy (VHH-1 až VHH-5) boli situované tak, aby bolo charakterizované predmetné územie vrátane novej časti areálu nimi rovnomerne pokryté, a aby bola zachytená prípadná kontaminácia. Hĺbka vrtov bola určená tak, aby bolo možné odobrať potrebné vzorky zemín a podzemnej vody.

Z dôvodu overenia plošného dosahu prípadnej kontaminácie zemín bolo odvírtaných celkom 5 geologických vrtov s hĺbkou 8 m tak, aby bolo možné odobrať vzorky zemín a podzemnej vody. Vzorky zemín boli odoberané z prípoверхovej vrstvy tvorenej predovšetkým antropogénnymi navážkami. Podzemná voda bola odoberaná z každého vrtu, bola odobratá tiež vzorka vody z povrchového odtoku vytekajúca z odlučovača ropných látok.

Zo záverov vykonaného prieskumu pre odobraté a analyzované vzorky podzemnej vody je možné konštatovať, že k prekročeniu intervenčného kritéria podľa Metodického pokynu č. 1/2012-7 došlo u ukazovateľov NH_4 , NEL a $C_{10}-C_{40}$. pri vrte VHH-1, ktorý bol odvírtaný na okraji areálu nad ním, t.j. na prítoku podzemnej vody. V minulosti sa nad areálom v zmysle smeru prúdenia podzemných vôd nachádzala čistiareň odpadových vôd pre mesto Žilina. Tu je pravdepodobne aj zdroj kontaminácie v uvedenom vrte. Podobným zdrojom kontaminácie možno vysvetliť aj prekročenie indikačného kritéria v ukazovateli TOC u vrtov VHH-1, 2, 3 a 4. Ostatné analyzované ukazovatele sú v limitoch podľa vyššie uvedených legislatívnych noriem.

Ukazovateľ NEL v odobratej vzorke vody z povrchového odtoku z ORL je v limite stanovenom príslušným kritériom.

Na základe vyhodnotenia výsledkov chemických analýz možno konštatovať, že v zeminách a podzemnej vode na skúmanom území – areáli firmy SAKER, s.r.o. v Hornom Hričove sa v zmysle uvedených legislatívnych noriem a stanovených kritérií nepreukázala kontaminácia pochádzajúca z činnosti firmy SAKER s.r.o.. Kontaminácia bola overená len vo vrte odvrtnom na okraji areálu na prítoku podzemných vôd. Zistená kontaminácia pochádza pravdepodobne z činnosti bývalej čistiarne odpadových vôd pre mesto Žilina, ktorá tu v minulosti sídlila.

Odpadové hospodárstvo

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. 26 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.

Obec Horný Hričov nemá vybudovaný vlastný zberný dvor a ani do budúcnosti s jeho vybudovaním neuvažuje, pretože na území obce resp. v k. ú. Dolný Hričov už existuje takéto využiteľné zariadenie.

Rekreácia, cestovný ruch a kúpeľníctvo

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

Environmentálne záťaž

Podľa § 3 zákona č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach v platnom znení environmentálna záťaž je znečistenie územia spôsobené činnosťou človeka, ktoré predstavuje závažné riziko pre ľudské zdravie alebo horninové prostredie, podzemnú vodu a pôdu s výnimkou environmentálnej škody,^{5a)} Pravdepodobná environmentálna záťaž je stav územia, kde sa dôvodne predpokladá prítomnosť environmentálnej záťaž.

K tvrdeniam o „obrovských environmentálnych záťažach“ v obci Horný Hričov je potrebné vychádzať zo skutočností a informácií Ministerstva ŽP a Slovenskej agentúry ŽP.

V priebehu rokov 2006 – 2008 vykonala Slovenská agentúra životného prostredia (SAŽP) z poverenia MŽP SR systematickú identifikáciu environmentálnych záťaž na Slovensku. V roku 2010 bol uznesením vlády prijatý strategický dokument Štátny program sanácie environmentálnych záťaž na roky 2010 – 2015. 21. októbra 2011 bol prijatý zákon č. 409/2011 o niektorých opatreniach na úseku environmentálnej záťaž a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ktorý nadobudol účinnosť 1. januára 2012. Tieto aktivity vytvorili základ procesu riešenia environmentálnych záťaž a odstraňovania kontaminácie na Slovensku.

V súčasnosti sa environmentálne záťaž a informácie o ich umiestnení a prípadnej rizikovosti evidujú v rámci Informačného systému environmentálnych záťaž (ISEZ), ktorý je súčasťou informačného systému verejnej správy. ISEZ sa pravidelne aktualizuje a svojim používateľom poskytuje aktuálne a overené atribútové a geopriestorové údaje z databázy administratívneho zdroja. Zriaďovateľom ISEZ je MŽP SR a jeho technickým a odborným prevádzkovateľom je SAŽP.

Podľa registra environmentálnych záťaž 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.

Tab. č.27 Prehľad environmentálnych záťaž (ďalej len EZ)

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

(SAŽP 2019)

V záujme preukázania kvality životného prostredia na záujmovej lokalite navrhovanej činnosti bol odborne spôsobilou osobou Progeo spol. s r.o. v apríli 2019 vykonaný orientačný a doplnkový geologický prieskum životného prostredia.

Účelom prieskumných prác bolo overenie geologických činiteľov životného prostredia, stanovenie miery kontaminácie predmetného územia, resp. prípadný návrh na podrobný alebo doplnkový geologický prieskum životného prostredia pre stanovenie rozsahu prípadnej sanácie v území. Jednotlivé sondy boli situované tak, aby bolo charakterizované predmetné územie vrátane novej časti areálu nimi rovnomerne pokryté a aby bola zachytená prípadná kontaminácia. Hĺbka vrtov bola určená tak, aby bolo možné odobrať potrebné vzorky zemín a podzemnej vody. Na základe vyhodnotenia výsledkov chemických analýz uvedených v prílohe tejto správy o hodnotení možno konštatovať, že v zeminách a podzemnej vode na skúmanom území – areáli firmy SAKER, s.r.o. v Hornom Hričove sa v zmysle uvedených legislatívnych noriem a stanovených kritérií nepreukázala kontaminácia pochádzajúca z činnosti firmy SAKER s.r.o..

16. Komplexné zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov

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). Dotknuté územie 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 krajinnno-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 krajinnno-ekologického komplexu na úrovni záujmového priestoru získame homogénny priestorový areál (typ KEK) s rovnakými krajinnnoekologickými vlastnosťami.

Identifikované typy krajinnnoekologických 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 krajinnnoekologických 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 ovzdušia (v línii miestnej komunikácie a ciest I. a III. triedy, prašnosť z priemyselných areálov).

Biotický komplex krajiny

- Nedostatok drevinnej a bylinnej vegetácie v priemyselnej zóne Sever.

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 ožiarovania 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 krajinné-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

V dotknutom území boli na základe vykonaných prieskumov:

- Profilový dopravný prieskum, DAQE Slovakia s.r.o., 2019,
- Geologický prieskum životného prostredia, Progeo spol. s r.o., 2019
- Akustická štúdia, Klub ZPS vo vibroakustike, s.r.o., Žilina, 2019
- Protokol o skúškach v pracovnom ovzduší č. 39/19 LPPL, RÚVZ Žilina, 2019
- Zhodnotenie protokolu o skúškach v pracovnom ovzduší, RÚVZ, 2019

Identifikované environmentálne problémy, ktoré uvádzame v tabuľke č. 27. Opísané environmentálne problémy sú situované v dotknutom území a jeho najbližšom okolí v severovýchodnej časti obce Horný Hričov, mimo hlavnú obytnú zónu obce, v zóne výroby, lokalita Sever.

Významnosť environmentálnych problémov bola hodnotená v trojstupňovej škále :

1. nízka významnosť - environmentálne problémy s lokálnym dosahom,
2. stredná významnosť - environmentálne problémy s regionálnym dosahom,
3. vysoká významnosť - environmentálne problémy s národným dosahom.

Tab. č.28 Komplexné zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov v dotknutom území

Environmentálny problém	Zdroj, príčina	Významnosť
Znečistenie ovzdušia	Automobilová doprava v obci	Nízka
Hluk, vibrácie	Na ceste č. III/2090, železničná doprava	Nízka

V širšom území obce Horný Hričov (katastrálne územie obce) boli na základe informácií poskytnutých od OÚ Žilina, SAŽP a OcÚ Horný Hričov identifikované environmentálne problémy, ktoré ako bodové zdroje sú situované v juhozápadnej časti obce Horný Hričov, v zóne priemyslu, lokalita Juh, líniové zdroje (diaľnica D3 a žel. trať č. 120) sú vedené JZ – SV mimo hlavnú obytnú zónu obce, (grafická príloha č.4 tejto správy).

Tab. č.29 Komplexné zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov v obci Horný Hričov

Environmentálny problém	Zdroj, príčina	Významnosť
Znečistenie ovzdušia	Veľké a stredné zdroje znečisťovania ovzdušia v obci, automobilová doprava v obci	Stredná
Znečistenie vôd	Čistiareň odpadových vôd v obci SEVAK	Stredná

Hluk	Automob. doprava – D1 , žel. doprava trať č. 120 , letisko D. Hričov	Stredná
Zápach	Čistiareň odpadových vôd v obci SEVAK	Nízka

Na základe identifikovaných environmentálnych problémov v širšom území obce Horný Hričov vrátane ich zdrojov a grafického určenia ich predpokladaného vplyvu a environmentálnych problémov dotknutého územia s predikciou pôsobenia vplyvov z navrhovanej činnosti je možné vysloviť predpoklad pôsobenia kumulatívnych a súbežne pôsobiacich javov v rôznych časových horizontoch s prihliadnutím na ich nezvratnosť (synergické vplyvy) na životné prostredie a zdravie obyvateľstva.

Kumulatívne vplyvy v dotknutom území a jeho širšom okolí obce Horný Hričov:

Tab. č. 30 Kumulatívne a súbežne pôsobiace vplyvy v dotknutom území a jeho širšom okolí obce Horný Hričov

Kumulatívne environm. problémy	Zdroj negatívnych vplyvov v obci Horný Hričov	Predikcia negatívnych vplyvov z navrhovanej činnosti
Emisie skleníkových plynov (klimatická zmena)	veľké a stredné zdroje v obci, obslužná doprava	min. produkcia (malý zdroj kondenzačný kotol na zemný plyn, doprava
Poškodenie ozónovej vrstvy	veľké a stredné zdroje, min. produkcia organických chemikálií s obsahom halogénov, freónov zlúčenín CL ₂ , F ₂	bez emisií organických chemikálií s obsahom halogénov, freónov zlúčenín CL ₂ , F ₂
Acidifikácia ovzdušia	veľké a stredné zdroje v obci, obslužná doprava	min. produkcia (malý zdroj kondenzačný kotol na zemný plyn, doprava
Acidifikácia povrchových vôd	veľké a stredné zdroje v obci, obslužná doprava	min. produkcia (malý zdroj kondenzačný kotol na zemný plyn, doprava
Acidifikácia povrchových pôd	veľké a stredné zdroje v obci, obslužná doprava	min. produkcia (malý zdroj kondenzačný kotol na zemný plyn, doprava
Prízemný ozón	min. produkcia obslužná doprava (vozidlá bez katalyzátorov)	min. produkcie nákladná automb. doprava len s katalyzátormi
Eutrofizácia	ČOV SEVAK Horný Hričov	neprodukuje techn. odpadové vody, splaškové a dažďové vody odvádzané do kanalizácie a ČOV
Emisie do ovzdušia	veľké a stredné zdroje v obci, obslužná doprava	min. produkcia (malý zdroj kondenzačný kotol na zemný plyn, doprava
Emisie do vôd	ČOV SEVAK Horný Hričov	neprodukuje techn. odpadové vody, splaškové a dažďové vody odvádzané do kanalizácie
Hluk v životnom prostredí	líniové dopravné koridory D1,	miestna komunikácia,

	žel. trať 120, I/61, III/2090, letisko D. Hričov	III/2090, I/61, areál SAKER
Vibrácie	líniové dopravné koridory D1, žel. trať 120, I/61, III/2090,	min. produkcia areál SAKER náklad. doprava, miestna komunikácia, III/2090, I/61
Zápach	ČOV SEVAK Horný Hričov	neprodukuje zápach
Produkcia odpadov	odpady z priemyslu, komunálne odpady,	odpady zo zhodnocovania odpadov, komunálne odpady,
Znečistenie pôdy	veľké a stredné zdroje v obci, obslužná doprava	min. produkcia (malý zdroj kondenzačný kotol na zemný plyn, doprava
Rastlinstvo a živočíšstvo	veľké a stredné zdroje v obci, obslužná doprava	min. produkcia (malý zdroj kondenzačný kotol na zemný plyn, doprava
Vplyvy na krajinu	líniové dopravné koridory D1, žel. trať 120, I/61, III/2090,	min. vplyv existujúci priemys. Areál
Vplyvy na obyvateľstvo (hluk, emisie, prašnosť, zápach, odpady)	veľké a stredné zdroje v obci, obslužná doprava, líniové dopravné koridory D1, žel. trať 120, I/61, III/2090, ČOV SEVAK Horný Hričov, letisko D. Hričov	nízke emisie hluku a vibrácií na okolie areálu SAKER a hluk z dopravy

Kumulatívne a súbežne pôsobiace (synergické) vplyvy v dotknutom území a jeho širšom okolí v hodnotenom území teda pôsobenie viacerých faktorov súčasne (súbežne), ktoré znižujú kvalitu krajiny a kvalitu životného prostredia z hľadiska rôznych ukazovateľov (napr. štruktúry, stability a pod.).

Tab. č. 31 Kumulatívne a súbežne pôsobiace vplyvy v dotknutom území a jeho širšom okolí obce Horný Hričov a príspevok negatívnych vplyvov z navrhovanej činnosti

Vplyvy	Zdroj vplyvov v obci Horný Hričov	Predikcia negatívnych vplyvov z navrhovanej činnosti
Emisie do ovzdušia	veľké a stredné zdroje v obci, obslužná doprava	min. produkcia (malý zdroj kondenzačný kotol na zemný plyn, doprava
Emisie do vôd	ČOV SEVAK Horný Hričov	neprodukuje techn. odpadové vody, splaškové a dažďové vody odvádzané do kanalizácie
Hluk v životnom prostredí	líniové dopravné koridory D1, žel. trať 120, I/61, III/2090, letisko D. Hričov	miestna komunikácia, III/2090, I/61, areál SAKER
Vibrácie	líniové dopravné koridory D1, žel. trať 120, I/61, III/2090,	min. produkcia areál SAKER náklad. doprava, miestna komunikácia, III/2090, I/61
Zápach	ČOV SEVAK Horný Hričov	neprodukuje zápach
Produkcia odpadov	odpady z priemyslu, komunálne odpady,	odpady zo zhodnocovania odpadov, komunálne odpady,
Znečistenie pôdy	veľké a stredné zdroje v obci, obslužná doprava	min. produkcia (malý zdroj kondenzačný kotol na zemný

		plyn, doprava
Rastlinstvo a živočíšstvo	veľké a stredné zdroje v obci, obslužná doprava	min. produkcia (malý zdroj kondenzačný kotol na zemný plyn, doprava
Vplyvy na krajinu	líniové dopravné koridory D1, žel. trať 120, I/61, III/2090,	min. vplyv existujúci priemys. areál
Vplyvy na obyvateľstvo (hluk, emisie, prašnosť, zápach, odpady)	veľké a stredné zdroje v obci, obslužná doprava, líniové dopravné koridory D1, žel. trať 120, I/61, III/2090, ČOV SEVAK Horný Hričov, letisko D. Hričov	nízke emisie hluku a vibrácií na okolie areálu SAKER a hluk z dopravy

Vzhľadom na rozsah identifikovaných limitov vyskytujúcich sa v dotknutom území a skutočnosť, že krajinný priestor prepojený s najbližším okolím nepredstavuje územie, v ktorom by bola navrhovaná činnosť vylúčená alebo výskyt oblastí definovaných v kapitole B, podkapitola II. Údaje o výstupoch, bod č. 7 tejto správy možno konštatovať, že územie je vhodné pre navrhovanú činnosť: modernizácia v prevádzkovaní zariadenia na zber a zhodnocovanie ostatných kovových odpadov. Z hľadiska príspevku prevádzok SAKER s.r.o. k imisiám z veľkých a stredných zdrojov prevádzkovaných na území obce H. Hričov možno konštatovať, že malý zdroj znečisťovania ovzdušia – prevádzky zberu a mechanickej úpravy kovových odpadov spoločnosti SAKER s.r.o. minimálnou mierou prispievajú k znečisťovaniu ovzdušia v obci H. Hričov.

Predikcia vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických vplyvov predmetnej zmeny v činnosti sú graficky zobrazené v prílohe správy o hodnotení na strane č. 116 (príloha č. 4).

17. Celková kvalita životného prostredia, syntéza pozitívnych a negatívnych faktorov

Environmentálna regionalizácia je proces priestorového členenia krajiny, v ktorom sa podľa stanovených kritérií a vybraného súboru environmentálnych charakteristík vyčleňujú regióny s určitou kvalitou alebo tendencie zmien životného prostredia.

Environmentálna regionalizácia Slovenska premietnutá do grafického súboru tematických máp znázorňuje stav zložiek životného prostredia a mieru pôsobenia rizikových faktorov v životnom prostredí. Pri spracovaní environmentálnej regionalizácie sú využité metodické zásady:

- priestorové analytické zhodnotenie všetkých zložiek životného prostredia a rizikových faktorov,
- preferencia údajov dostupných za celú Slovenskú republiku,
- osobitné zameranie na negatíva životného prostredia a environmentálne záťaže spôsobené človekom,
- spracovanie výstupov (máp) vo forme korektného geografického informačného systému.

Uplatnením metódy priestorovej syntézy a účelovej rekvalifikácie územia sa vytvoril základ novej, aktualizovanej environmentálnej regionalizácie Slovenska.

Z hľadiska umiestnenia navrhovanej činnosti do regiónu s určitou kvalitou alebo tendencie zmien životného prostredia je záujmová lokalita situovaná do regiónu 2. environmentálnej kvality Stredopovažsky región, ktorý plošne zahŕňa mestá Bytča, Kysucké Nové Mesto a k nim priľahlé časti územia obcí.

Tab. č.32 Podiel jednotlivých stupňov poškodenia životného prostredia v okrese Žilina

Okres	Plocha v km ²					Počet obyvateľov				
	1.stup.	2.stup.	3.stup.	4.stup.	5.stup.	1.stup.	2.stup.	3.stup.	4.stup.	5.stup.
Bytča	110,695	142,193	0,0	28,519	0,0	5717	10915	0	14156	0
Žilina	331,579	151,802	0,003	178,802	151,224	14054	6990	0	29752	105565

Zdroj : SAŽP 2002

Územia s 5. stupňom kvality ŽP v rámci environmentálnej regionalizácie tvoria jadrá zaťažených oblastí. Ich súčasťou je i ich priliehajúce zázemie v 4. stupni kvality životného prostredia. Takto vyčlenenú oblasť môžeme považovať za zaťaženú oblasť. Zaujímavá lokalita v navrhovanom variante je situovaná do prostredia vyhovujúceho so stupňom 2.

Pozitívne 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 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.

Negatívne vplyvy

Charakteristickým znakmi pre prevádzky zberu a mechanického zhodnocovania kovových odpadov je automobilová obslužnosť prevádzky, manipulácia s kovovými odpadmi pri preprave a činnosti mechanického zhodnocovania (triedenie, strihanie, pakovanie, lisovanie a pod.). Pri týchto činnostiach dochádza k produkcii hluku, vibrácií, prašnosti a produkcii emisií z automobilovej dopravy.

Vzhľadom na charakter prevádzok spoločnosti SAKER s.r.o. v Hornom Hričove a projektované kapacity zberne kovových odpadov a kapacity mechanickej úpravy ostatných kovových odpadov s poukazom na situovanie existujúceho areálu zariadenia na zber kovových odpadov a mechanickej úpravy kovových odpadov vo výrobnnej zóne obce Horný Hričov nie sú predpoklady na vznik negatívnych dopadov na väčšinové obyvateľstvo obce 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 (zhotovený) kovového odpadu bude potrebný menší počet nákladných vozidiel.

18.Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná 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 nultý variant predpokladá, že nedôjde k významným zmenám na miestnej úrovni (dotknuté územie).

Podľa Územného plánu obce Horný Hričov v znení zmien a doplnkov je záujmová lokalita súčasťou územia určeného pre priemyselné činnosti so základnou technickou infraštruktúrou. Navrhovaná modernizácia 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. Nultý variant neprináša do takto definovaného územia zvýšenie kvality zástavby, životného prostredia a ponuku primeraného využitia potenciálu výrobnéj 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 exploatácie suroviny na výrobu kovov, ktorá je spojená s významnými negatívnymi vplyvmi na obyvateľstvo, životné prostredie a krajinu. Navrhovaná činnosť má za cieľ tiež zvýšiť kvalitu environmentálnej infraštruktúry v regióne udržať zamestnanosť v spoločnosti 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 výrobnéj zóny, pričom sa udrží, prípadne zvýši zamestnanosť aj pre menej kvalifikovaných uchádzačov o prácu, čo povedie i k zvýšeniu životnej úrovne občanov.

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

19.Súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou

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.

III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti

1. Vplyvy na 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 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 činnosti 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 (viď objektivizácia emisií z prevádzok spoločnosti SAKER s.r.o. a vplyvov na zložky životného prostredia v dotknutom území podľa priložených štúdií v prílohe tejto správy). Prevádzkované zariadenia na zber a zariadenia na mechanické zhodnocovanie ostatných kovových odpadov vzhľadom na charakter, rozsah činnosti, únosné zaťaženie a význam očakávaných vplyvov nepriináša do územia produkciu emisií, ktoré by viedli k prekročeniu environmentálnych noriem kvality životného prostredia a zaťažili obyvateľov tejto časti obce.

Hluková záťaž

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

Zdroje hluku z prevádzky:

- priemyslové zdroje hluku z technologických zariadení na mechanickú úpravu kovových odpadov umiestnených v areáli prevádzky,
- hluk z automobilovej dopravy, ktorá bude obsluhovať všetky prevádzky spoločnosti SAKER s.r.o. v H. Hričove.

Podľa záverov Akustickej štúdie (Klub ZPS vo vibroakustike, s.r.o., 03.2019) vykonanej na základe predikcie akustických pomerov v záujmovom území od emisie hluku z mobilných zdrojov pozemnej dopravy a stacionárnych zdrojov, ktoré súvisia s navrhovanou činnosťou „Zber a mechanická úprava kovových odpadov“ pre denný, večerný a nočný čas bolo konštatované, že podľa limitov prípustných hodnôt (PH) hluku z pozemnej dopravy a hluku z iných zdrojov pre kategóriu územia III. a IV., v priestore pred oknami obytných miestností rodinných domov a na hraniciach pozemkov areálu, nedochádza k prekročeniu povolených hodnôt hluku z pozemnej dopravy a hluku z iných zdrojov pre denný, večerný a nočný čas.

Podrobné vyhodnotenie možného vplyvu na zdravie – hluk je uvedený v Akustickej štúdii (Klub ZPS vo vibroakustike, s.r.o., 03.2019), ktorá je súčasťou tejto správy o hodnotení navrhovanej činnosti a tvorí jej prílohy.

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

Pre etapu prevádzkovania zariadení v areáli spoločnosti SAKER s.r.o. bolo v marci 2019 vykonané meranie zrýchlenia vibrácií v zmysle naplnenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, v zmysle Vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z., ktorou sa dopĺňa Vyhláška č. 549/2007 Z. z. zo 16. augusta 2007, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí a v súlade s STN ISO 2631-1:1999 a internej smernice akreditovaného laboratória Klubu ZPS vo vibroakustike, s.r.o. IS-OOFF/04 so záverom, že povolené hodnoty vibrácií nie sú prekročené.

2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy 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 významne 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).

3. Vplyvy na klimatické pomery a zraniteľnosť navrhovanej činnosti voči zmene klímy

Z hľadiska všeobecnej klimatickej klasifikácie patrí záujmová lokalita do mierne teplej, vlhkej klimatickej oblasti Slovenska s chladnou až studenou zimou. Veterné pomery sú reprezentované najbližšou meteorologickou stanicou v Žiline. Podľa dlhodobých pozorovaní dosahuje priemerná ročná teplota hodnotu cca 8°C. Oblať 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 oblastí údolí väčších riek s priemerným ročným počtom dní s hmlou je 60 až 80.

Dotknuté širšie územie má vzhľadom na svoju polohu pomerne priemerné veterné podmienky na rozptyl cudzorodých látok v ovzduší. V zmysle § 9 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší územie,

v ktorom sa nachádza existujúca prevádzka SAKER s.r.o. v Hornom Hričove nie je zaradené medzi oblasti vyžadujúce osobitnú ochranu ovzdušia.

V etape modernizácie prevádzky spoločnosti SAKER s.r.o. v Hornom Hričove nastane minimálna zmena v radiačnej a energetickej bilancii zemského povrchu, nakoľko prevádzka je navrhovaná na existujúcich spevnených plochách areálu spoločnosti SAKER, s r.o., ktorý je využívaný pre zber a zhodnocovanie kovových odpadov. Zmeny v režime jednotlivých meteorologických prvkov budú zväčša krátkodobé a prejavovať sa budú najmä za ustálených, málo oblačných a radiačných typoch počasia.

Rast koncentrácie skleníkových plynov v atmosfére (vyvolaný antropogénnou činnosťou) vedie k zosilňovaniu skleníkového efektu a tým k dodatočnému otepľovaniu atmosféry. Súčasné klimatické modely predpovedajú globálne oteplenie o priemerne 1,4–5,8°C medzi rokmi 1990–2100.

Kjótsky protokol definuje povinnosť evidovať a inventarizovať emisie skleníkových plynov CO₂, CH₄, N₂O a tzv. „F-plynov“, medzi ktoré patria HFCs, PFCs a SF₆.

Koncentrácie skleníkových plynov v atmosfére sú vytvárané rozdielom medzi ich emisiou (vypúšťaním do ovzdušia) a záchyтом. Z toho potom vyplýva, že zvyšovanie ich obsahu v atmosfére prebieha dvoma mechanizmami:

- emisiami do atmosféry,
- zoslabovaním prirodzených záchytných mechanizmov.

Emisie skleníkových plynov Slovenskej republiky sa podieľajú 0,4 % na svetových emisiách skleníkových plynov za rok a stanovujú sa v súlade s požiadavkami Dohovoru a Kjótskeho protokolu (Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v SR, 2010, SHMÚ).

Z hľadiska sledovaných skleníkových plynov prevádzka na zber a mechanickú úpravu kovových odpadov neprodukuje plynné látky CO₂, CH₄, N₂O, HFCs, PFCs a SF₆.

Z hľadiska emisie znečisťujúcich látok podľa zákona č. 414/2012 Z. z. o obchodovaní s emisnými kvótami prevádzka na mechanickú úpravu kovových odpadov nevypúšťa do ovzdušia žiadne znečisťujúce látky. Z hľadiska prašnosti sa jedná o fugitívne emisie TZL nízkych koncentrácií na základe čoho je prevádzka podľa platných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia kategorizovaná ako malý zdroj kategorizovaná - Ostatné zariadenia a technológie spracovania a nakladania s odpadmi kategória 5.99..

Administratívna budova spoločnosti SAKER s.r.o. je vybavená klimatizáciou, v ktorej je použité chladivo R32, priemyselné označenie zloženie chladiva HFC – 32 chemický názov diflórmetán, CH₂-F₂.

Global Warming Potential (GWP) - potenciál globálneho otepľovania vyjadruje potenciál skleníkového plynu zvýšiť teplotu klímy v pomere k potenciálu oxidu uhličitého (CO₂), počítaný ako storočný potenciál otepľovania 1 kg skleníkového plynu v pomere k 1 kg CO₂.

V prípade chladiva R32 je hodnota GWP 675, (pri bežnom chladive R410A je GWP až 2090). Ak je hodnota oxidu uhličitého GWP = 1, znamená to, že jeden kilogram chladiva R410A s hodnotou GWP 2090 by mal potenciálny dopad na otepľovanie ako keby bolo do atmosféry vypustených 2090 kg oxidu uhličitého. V prípade chladiva R32 je to však pri hodnote GWP 675 už iba 675 kg oxidu uhličitého.

4. Vplyvy na ovzdušie

Etapu modernizácie 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 bezo zrážok zvýšenie sekundárnej

prašnosti s následkom zvýšenie znečistenia ovzdušia tuhými znečisťujúcimi látkami.

Etapa 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 obslužnosť 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.

(vykonané meranie Regionálnym úradom verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline, príloha č. 11 tejto správy o hodnotení)

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, NO₂, SO₂, CO, PM, PM₁₀, C_xH_y, metán, propán, 1,3-butadien, styrén, benzén, toluén, formaldehyd, acetaldehyd, benzo(a)pyrén.

Tab. č. 33 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.34 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.35 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 kovových odpadov sa predpokladá navýšenie týchto emisií z dopravy len v malej miere o niekoľko kilogramov za rok.

Prevádzka priemyselného areálu zvýši znečistenie ovzdušia malou mierou a to vzhľadom na technológiu vykurovania (plynový kondenzačný kotol) a potrebnú dopravnú obsluhu. 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.

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. Vplyvy na vodné pomery

Etapu úpravy existujúcich prevádzok

Podľa vykonaného geologického prieskumu životného prostredia (Progeo spol. s r.o., Žilina, apríl 2019) hladina podzemnej vody sleduje konformne terén. Prevažná väčšina podzemných vôd je dotovaná z atmosférických zrážok a podzemnými vodami zo strany svahu. Smer prúdenia podzemných vôd prebieha od JV na SZ, resp. až takmer paralelne s tokom rieky Váh. Podzemná voda sa v dotknutom území nachádza v štrkopiesčitých sedimentoch v rozmedzí 5,0 m – 6,50 m pod terénom. Režim podzemných vôd je závislý a i ovplyvnený výstavbou a činnosťou hydrotechnického diela Hričov. Povrchová voda s výnimkou zrážkových vôd dočasne akumulovaných sa v dotknutom území nevyskytuje.

Modernizácia technologického vybavenia prevádzky na mechanickú úpravu kovových odpadov a zmeny v organizácii prevádzky na zhromažďovanie odpadov zo železných kovov si vyžaduje stavebnotechnické úpravy existujúcich objektov bez významného narušenia horninového prostredia s vylúčením nepriaznivého vplyvu na kvalitu podzemných vôd.

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

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

Etapu 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 zachytých 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 zariadenia na 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.

6. Vplyvy na pôdu

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 sú situované na pozemkoch : p.č. 637/25, 637/28, 637/111, 646/2, 752

Plochy a objekty pre skladovanie sú situované na pozemkoch: p. č. 636, 637/17, 637/20, 637/26, 637/27, 637/36, 637/67.

Druh pozemku: zastavané plochy a nádvoría, stavby.

List vlastníctva č: 751

V areáli spoločnosti SAKER, s.r.o. bol vykonaný geologický prieskum životného prostredia. (Progeo spol. s r.o., Žilina, apríl 2019)

Účelom prieskumných prác bolo overenie geologických činiteľov životného prostredia, stanovenie miery kontaminácie predmetného územia, resp. prípadný návrh na podrobný alebo doplnkový geologický prieskum životného prostredia pre stanovenie rozsahu prípadnej sanácie v území. Jednotlivé sondy (VHH-1 až VHH-5) boli situované tak, aby bolo charakterizované predmetné územie vrátane novej časti areálu nimi rovnomerne pokryté, a aby bola zachytená prípadná kontaminácia. Hĺbka vrtov bola určená tak, aby bolo možné odobrať potrebné vzorky zemín a podzemnej vody.

Z dôvodu overenia plošného dosahu prípadnej kontaminácie zemín bolo odvrtaných celkom 5 geologických vrtov s hĺbkou 8 m tak, aby bolo možné odobrať vzorky zemín a podzemnej vody. Vzorky zemín boli odoberané z prípoверхovej vrstvy tvorenej predovšetkým antropogénnymi navážkami. Podzemná voda bola odoberaná z každého vrtu, bola odobratá tiež vzorka vody z povrchového odtoku vytekajúca z odlučovača ropných látok.

Zo záverov vykonaného prieskumu pre odobraté a analyzované vzorky zemín je možné konštatovať, že k prekročeniu intervenčného ani indikačného kritéria podľa Metodického pokynu č. 1/2012-7 nedošlo ani u jedného ukazovateľa.

Na základe vyhodnotenia výsledkov chemických analýz možno konštatovať, že v zeminách a podzemnej vode na skúmanom území – areáli firmy SAKER, s.r.o. v Hornom Hričove sa v zmysle uvedených legislatívnych noriem a stanovených kritérií nepreukázala kontaminácia pochádzajúca z činnosti firmy SAKER s.r.o.. Kontaminácia bola overená len vo vrte odvrátnom na okraji areálu na prítoku podzemných vôd. Zistená kontaminácia pochádza pravdepodobne z činnosti bývalej čistiarne odpadových vôd pre mesto Žilina, ktorá tu v minulosti sídlila. Podrobné informácie z geologického prieskumu životného prostredia. (Progeo spol. s r.o., Žilina, apríl 2019) je uvedené v prílohe tejto správy o hodnotení..

Navrhovaná činnosť si nevyžaduje záber pôdy a nezasahuje do poľnohospodárskeho pôdneho fondu. 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).

7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Dotknuté územie navrhovanej činnosti je situované do urbanizovaného prostredia, 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 modernizácie prevádzky na zber a mechanickú úpravu ostatných kovových odpadov sa predpokladá najväčší rozsah priamych zásahov do priemyselného areálu. Vplyvy na zoocenózu možno definovať predovšetkým ako rušenie hlukom, ktorý sa bude prejavovať v čase stavebnotechnických činností a v 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.

8. Vplyvy na krajinu

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

Modernizáciou technologického vybavenia prevádzky na mechanickú úpravu kovových odpadov a zmeny v organizácii prevádzky na zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov sa dosiahne nová kvalita zástavby a prevádzková kvalita s minimalizovaním negatívnych vplyvov na životné prostredie.

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“.

9. Vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma

Na dotknutom území sa podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení uplatňuje prvý stupeň ochrany. Na ploche využíanej pre zber a mechanické zhodnocovanie ostatných kovových odpadov 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.

10. Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Prvky územného systému ekologickej stability spracovaného na regionálnej úrovni pre okres Žilina v dokumentácii ochrany prírody (RÚSES) nebudú navrhovanou činnosťou ovplyvnené a to vzhľadom na ich umiestnenie v krajine a charakter navrhovanej činnosti.

11. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Dopad činnosti na obytnú zástavbu danej lokality

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 prevádzky recyklácie kovových odpadov, 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 krajinnej štruktúry predstavuje v krajinnom priestore minimálny zásah do súčasnej sekundárnej krajinnej štruktúry dotknutého územia.

Horný Hričov má zastavané územie s kompaktnou urbanistickou štruktúrou s prevažujúcou zástavbou rodinných domov doplnenou o zástavbu priemyselnej výroby a skladov.

Kataster obce Horný Hričov je aj z hľadiska zastavanosti územia členený na dve časti: územie zastavané – intravilán a územie nezastavané – extravilán. Z hľadiska funkčného zónovania môžeme dotknuté územie navrhovanej činnosti začleniť do zóny, ktorá vznikla historicky a je v platnom územnom pláne označená ako zóna výroby Sever.

V kontakte dotknutého územia s priemyselným využitím Sever sa bodovo neorganizovane vyskytuje územia obytné:

Nesúvislé plochy jestvujúcich bytových domov, medzi tieto územia sa zaraďujú aj jestvujúce obytné územie pri areáli Váhostav-u (dve ubytovne Váhostav-u, bytový obecný objekt a tzv. radová zástavba prízemných rodinných domov).

Značný podiel v území predstavuje funkcia výroby, ktorú zastupuje priemyselná výroba a sklady. Rekreačný priestor je reprezentovaný údolnou nivou rieky Váh a jeho derivačným kanálom s územím pre navrhovanú cyklodopravnú Vážsku cyklotrasu (na ktorú nadväzujú návrhy miestnych cyklotrás), VN Hričov a pahorkatinou Súľovských vrchov s významným spôsobom rekreačného využitia - činnosťou záhradkárov.

Z hľadiska funkčného využitia územia má obec primárnu obytnú funkciu, v primárnej polohe je výrobná funkcia vo forme priemyselnej výroby, funkcia lesa a dopravy celoslovenského a regionálneho významu reprezentovaná diaľnicou D3, cestou I/61, modernizovanou železničnou traťou.

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

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“.

Modernizáciou technologického vybavenia prevádzky na mechanickú úpravu kovových odpadov a zmeny v organizácii prevádzky na zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov sa dosiahne nová kvalita zástavby a prevádzková kvalita s minimalizovaním negatívnych vplyvov na životné prostredie. Na základe pripravovaných zmien prevádzok spoločnosti SAKER s.r.o. predpokladáme zlepšenie podmienok využívania existujúcej obytnej zástavby na účel trvalého bývania v kontakte s dotknutým územím navrhovanej činnosti.

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.

Poľnohospodárska výroba

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, nádvorí.

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

Rekreácia a cestovný ruch

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.

Technická 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 výrobnnej zóny Sever s existujúcou technickou infraštruktúrou.

V súvislosti so stavebnou a montážnou činnosťou nebude priamo ovplyvnená technická infraštruktúra rozvodov plynu, elektriny, vody a ďalšie siete.

Technické zabezpečenie zásahov do infraštruktúry v území si vyžiada krátkodobé obmedzenie poskytovania niektorých služieb s obmedzením na areál spoločnosti SAKER s.r.o., prípadne susedných priemyselných objektov. Negatívne ovplyvnenie kvality životného prostredia sa vzhľadom na predpokladaný rozsah zásahov neočakáva.

12. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Modernizácia technologického vybavenia prevádzky na mechanickú úpravu kovových odpadov a zmeny v organizácii prevádzky na zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov neprichádza do kontaktu s nehnuteľnými alebo hnutelnými kultúrnymi pamiatkami alebo pamiatkovými územiami vyhlásené za kultúrnu pamiatku podľa zák. č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu. Nepredpokladajú sa vplyvy na kultúrne a historické pamiatky.

13. Vplyvy na archeologické náleziská

V priestore, kde sa uvažuje s modernizáciou technologického vybavenia prevádzky na mechanickú úpravu kovových odpadov a so zmenou v organizácii prevádzky na zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov, nie sú evidované archeologické náleziská, ani archeologické nálezy podľa zák. č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu. Zemné práce nebudú vykonávané v inom rozsahu ako je nevyhnutné pre osadenie technologických zariadení na existujúcich spevnených plochách.

14. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V priestore, kde sa uvažuje s realizáciou navrhovanej činnosti nie sú evidované paleontologické ani významné geologické lokality. Nepredpokladajú sa vplyvy na paleontologické náleziská a geologické lokality.

15. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Kultúrne hodnoty nehmotnej povahy predstavujú najmä miestne tradície, miestna kultúra, jazyk, umenie. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

16. Iné vplyvy

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

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

V záujme objektivizácie informácií o intenzitách dopravy a v záujme posúdiť dopravnokapacitné možnosti trasy prepravy kovového odpadu bol v marci 2019 vykonaný profilový dopravný prieskum spoločnosťou DAQE Slovakia s.r.o. pôsobiaca v oblasti dopravného inžinierstva (je súčasťou tejto správy o hodnotení navrhovanej činnosti a tvorí jej prílohy).

Cieľom profilového dopravného prieskumu bolo zistenie denných intenzít dopravy v troch profiloch na miestnej prístupovej ceste ku VÁHOSTAV-SK-PREFA, s.r.o., SAKER, s.r.o. a Vodnému dielu Hričov v obci Horný Hričov.

Na vykonanie prieskumu boli použité tri automatické sčítacie zariadenia SIERZEGA SR4, ktoré dokážu využitím mikrovlnnej technológie nepretržite zaznamenávať prejazdy vozidiel v oboch smeroch jazdy.

Tab. č.36 Prieskumu troch automatických sčítacích zariadení SIERZEGA SR4

objem CELKOVEJ dopravy za 24 hodín počas priemerného dňa (streda 13.3.2019)			
	úsek križovatka - vjazd Váhostav sro	úsek vjazd Váhostav sro - vjazd SAKER sro	úsek vjazd SAKER sro - priehrada
smer Priehrada - Horný Hričov	531	455	227
smer Horný Hričov - Priehrada	538	416	225

objem OSOBNÉJ dopravy za 24 hodín počas priemerného dňa (streda 13.3.2019)			
	úsek križovatka - vjazd Váhostav sro	úsek vjazd Váhostav sro - vjazd SAKER sro	úsek vjazd SAKER sro - priehrada
smer Priehrada - Horný Hričov	493	421	224
smer Horný Hričov - Priehrada	486	366	224

objem NÁKLADNEJ dopravy za 24 hodín počas priemerného dňa (streda 13.3.2019)			
	úsek križovatka - vjazd Váhostav sro	úsek vjazd Váhostav sro - vjazd SAKER sro	úsek vjazd SAKER sro - priehrada
smer Priehrada - Horný Hričov	38	34	3
smer Horný Hričov - Priehrada	52	50	1

Z výsledkov profilového dopravného prieskumu vyplýva, že v profile na miestnej prístupovej ceste križovatka SAKER, s.r.o. za 24 hodín prešlo 84 nákladných vozidiel (50 vjazd a 34 výjazd). Vzhľadom na metodiku merania a umiestnenie meracieho zariadenia na sčítacom stanovišti 2 je zrejmé, že nápočet 84 nákladných vozidiel vyjadruje množstvo nákladných vozidiel, ktoré prešli križovatkou pri areáli SAKER, ale nie všetky smerovali do areálu spoločnosti SAKER s.r.o. (sčítacie zariadenie nebolo umiestnené na vstupe do areálu SAKER). Obslužná doprava po miestnej komunikácii smeruje tiež do areálov resp. prevádzok v tejto časti priemyselnej zóny prevádzky TUBAU a.s., servis motorových vozidiel, oprava čerpadiel a tiež k ubytovaciemu zariadeniu Váhostav č. p. 227, Horný Hričov.

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.

Z hľadiska širších územných vzťahov nedôjde po modernizácii prevádzok SAKER s.r.o. Horný Hričov k významnému zvýšeniu dopravnej záťaže v regióne. 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).

17. Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území

Na základe vykonaných analýz abiotických, biotických a socioekonomických podkladov o území boli vytvorené modely krajinno-ekologických komplexov, ktoré v záujmovom území predstavujú 3 základné typy. Takto získané homogénne priestorové areály disponujú rovnakými krajinnoekologickými vlastnosťami. Na základe interpretácie vlastností krajinnoekologických komplexov (typy KEK) vstupov a výstupov navrhovanej činnosti boli identifikované environmentálne problémy, limity a následné vplyvy, ktoré navrhovaná činnosť do územia prináša.

Na základe identifikovaných vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé komplexy krajiny a ich vlastností bola vypracovaná celková syntéza vplyvov navrhovanej činnosti.

Tab. č.37 Priestorová syntéza vplyvov navrhovanej činnosti

Vplyvy na životné prostredie	Významnosť vplyvov									
	Navrhovaný variant					Variant „0“				
	N	S	V	K	D	N	S	V	K	D
Abiotický komplex krajiny										
Horninové prostredie a geomorfologické pomery	o					o				
Pôda	o					o				
Ovzdušie			–					–		
Klimatické pomery		–					–			
Podzemná a povrchová voda	o					o				
Biotický komplex krajiny										
Vplyv na rastlinstvo	o					o				
Vplyv na živočíšstvo	o					o				
Krajinná štruktúra a vzhľad krajiny				+					–	
Územný systém ekologickej stability	o					o				
Obyvateľstvo (hluk, kvalita ovzdušia)			–					–		
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	o					o				
Vplyvy na archeologické a paleontologické náleziská	o					o				
Doprava			–						–	

Chránené územia a ekologicky významné segmenty krajiny	o					o				
Rekreácia a turizmus	o					o				
Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo	o					o				
Zamestnanosť				+				-		
Priemysel (vrátane nakladania s odpadom z priemyslu)				+					-	

Vysvetlivky:

N – bez vplyvu, S – vplyvy zanedbateľné, V – vplyvy málo významné,

K – vplyvy významné, D – vplyvy veľmi významné

o – neutrálny, - negatívny, + pozitívny

Syntéza predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé komplexy krajiny hodnoteného územia preukázala variabilitu medzi navrhovaným variantom a nulovým variantom z hľadiska celkovej zvolenej škály posudzovanej významnosti.

Z hľadiska vyhodnotenia poradia veľmi významných vplyvov možno konštatovať:

- Navrhovaný variant nedosiahol žiaden z veľmi významných vplyvov. Z vplyvov významných dosiahol tri pozitívne vplyvy a žiaden negatívny. Z vplyvov málo významných dosiahol 3 negatívne vplyvy. Z vplyvov zanedbateľných dosiahol 1 negatívny vplyv.
- Nulový variant (stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila so súčasnými environmentálnymi problémami) nedosiahol žiaden z veľmi významných vplyvov. Z vplyvov významných dosiahol 3 negatívne vplyvy a žiaden pozitívny významný vplyv. Z vplyvov málo významných dosiahol 3 negatívne vplyvy a žiaden pozitívny málo významný vplyv. Z vplyvov zanedbateľných dosiahol 1 negatívny vplyv.

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

Krajinnoekologickou evalváciou boli identifikované vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia súvisiace s modernizáciou technológie na mechanickú úpravu kovových odpadov a zmeny v organizácii prevádzky na zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov.

Pre hodnotenie významnosti vplyvov bola použitá 5 stupňová škála hodnotenia:

- Bez vplyvu: činnosť neovplyvní zložky životného prostredia a socioekonomické prostredie.
- Vplyvy zanedbateľné: činnosť ovplyvní zložky životného prostredia viac menej potenciálne v prípade rôznych nepredvídateľných udalostí (jedná sa o riziká).
- Vplyvy málo významné: činnosť ovplyvní zložky životného prostredia minimálne, s lokálnym dosahom.
- Vplyvy významné: činnosť ovplyvní zložky životného prostredia širšieho okolia, vplyvy sú vnímané a preukázané objektívne.
- Vplyvy veľmi významné: činnosť podstatne ovplyvní zložky životného prostredia, s regionálnom dosahom.

Významnosť vplyvov bola hodnotená počas výstavby (modernizácie) a počas prevádzky zariadenia na zber a zariadenia na mechanickú úpravu kovových odpadov. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska významnosti znázorňuje nasledujúca tabuľka.

Tab. č. 38 Komplexné posúdenie vplyvov z hľadiska významnosti

Významnosť vplyvov	Navrhovaný variant		Variant „0“	
	poz.	neg.	poz.	neg.
Bez vplyvu	11		11	
Vplyvy zanedbateľné	0	1	0	1
Vplyvy málo významné	0	3	0	3
Vplyvy významné	3	0	0	3
Vplyvy veľmi významné	0	0	0	0

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

- Kvalita ovzdušia podľa 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. 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia.
- Vyhláška MŽP SR č. 411/2012 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí.
- Kvalita vôd podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách.
- Nariadenia vlády č. 269/2010 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.
- Zákon 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.
- Nakladanie s odpadmi stanovené podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a VZN Horný Hričov.
- Vyhláška MŽP č. 371/2015 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov.
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.

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 činnosť: modernizácia v prevádzkovaní zariadenia na zber a zhodnocovanie ostatných kovových odpadov ako aj celkovej kvality zástavby.

19. Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie

Počas modernizácie prevádzok na zber a zhodnocovanie kovových odpadov sa môžu vyskytnúť riziká úrazov, požiaru a havárií stavebných mechanizmov. S haváriami počas výstavby – modernizácie prevádzok súvisia aj technické poruchy stavebných mechanizmov a možný únik ropných látok do horninového prostredia a podzemných vôd. Pri dodržaní technologických postupov výstavby – modernizácie, technických kontrol stavebných zariadení a techniky

a bezpečnostných predpisov sú tieto riziká málo pravdepodobné. Pre mimoriadne situácie úniku znečisťujúcich látok je areál vybavený havarijnými prostriedkami a pre etapu prevádzky bude vypracovaný nový havarijný plán podľa vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

Prevádzkové riziká navrhovanej činnosti vyplývajú z charakteru prevádzky zberu ostatných kovových odpadov a prevádzky mechanickej úpravy kovových odpadov.

Havária s dopadom na vodné prostredie a pôdu (únik znečisťujúcich látok, nebezpečných odpadov)

Všetky dopady na okolie by sa v prípade mimoriadneho úniku znečisťujúcich látok do prostredia v etape prevádzky prejavili predovšetkým v možnej kontaminácii zeminy, prípadne horninového prostredia na okraji nespevnených plôch v areáli a možného prieniku do verejnej kanalizácie.

K mimoriadnemu úniku môže dôjsť pri prevádzke dopravných prostriedkov, únikom olejov alebo pohonných látok. Pri bežnom zabezpečení prevádzkového stavu vozidiel a mechanizmov nie je predpoklad vzniku týchto situácií, nemožno ich však úplne vylúčiť. K zabezpečeniu mimoriadnych situácií pri úniku znečisťujúcich látok a nebezpečných odpadov je areál vybavený havarijnými prostriedkami a havarijným plánom.

Protipovodňové zabezpečenie areálu spoločnosti

Územie obce Horný Hričov odvodňuje Váh s ľavostrannými prítokmi bezmenných potokov. Celé územie obce je pred povodňami chránené protipovodňovým valom na derivačnom kanále Váhu a na starom vážskom koryte. Ochrana územia pred povodňami bola koncepčne riešená v rámci výstavby vodných diel na Váhu.

Požiar

Protipožiarne zabezpečenie prevádzok spoločnosti SAKER s.r.o. v Hornom Hričove je dostatočne podrobne riešené v dokumentácii protipožiarnej bezpečnosti prevádzky s adekvátnymi zariadeniami pre protipožiarny zásah a požiarnotechnické zariadenia, ako súčasť dokumentácie podľa právnych predpisov na úseku ochrany pred požiarom.

Prevádzkovým rizikom je nesprávna alebo nedostatočná údržba technologických zariadení. Dôležité je udržiavať jednotlivé technologické zariadenia v dobrom technickom stave a pravidelne vykonávať technické kontroly zariadení.

Medzi riziká vznikajúce počas realizácie stavby, resp. prevádzky zaraďujeme aj pracovné úrazy. Všetci pracovníci musia byť poučení v súlade s platnými predpismi o BOZP.

Riziko vzniku havárií súvisí s dodržiavaním prevádzkovej a pracovnej disciplíny a môže k nemu dôjsť najmä pri zlyhaní ľudského faktora.

IV. Opatrenia navrhnuté na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie

1. Územnoplánovacie opatrenia

Účelom územno-plánovacích opatrení je zosúladiť realizáciu navrhovanej činnosti s územným rozvojom dotknutého sídla a so súčasnými i predpokladanými rozvojovými aktivitami.

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).

Z hľadiska pripravovanej územnoplánovacej dokumentácie obce Horný Hričov bol deklarovaný záujem samosprávy obce zmeniť existujúce funkčné a priestorové určenie dotknutého územia zo zóny priemyslu na zónu zmiešanú aj so zastúpením priemyselných činností. Nová územnoplánovacia dokumentácia je v procese prípravy a schvaľovania.

2. Technické opatrenia

Etapu projektovej prípravy

- Stavebnotechnické riešenie technologických zariadení na zber a mechanickú úpravu kovov prevádzky navrhnuť s dôrazom na minimalizovanie hlučnosti a minimalizovanie vplyvov z dopravy.
- V maximálnej miere využiť nespevnené plochy areálu SAKER na umiestnenie výsadby zelene podľa navrhutej architektonickej štúdie (Pilarčík, Drblíková).

Etapu úpravy existujúcich prevádzok

Ochrana pôdy

- Pri stavebných prácach vhodnými technickými a organizačnými opatreniami minimalizovať prašnosť a sekundárnu prašnosť z dopravy (vlhčím 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 interných 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 zemínou 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 klúdu a dní pracovného voľna a pracovného pokoja.

Ochrana technickej infraštruktúry

- Požiadať správcov podzemných vedení o vytýčenie sietí priamo v teréne a rešpektovať ich stanoviská.

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 znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku pre etapu zriadenia prevádzky.

3. Technologické opatrenia

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.

Ochrana podzemných a povrchových vôd

- Vykonávať opatrenia podľa § 39 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov (vodný zákon).
- 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 technologických zariadení.
- 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.

Nakladanie s odpadmi

- Aktualizovať prevádzkový poriadok, navrhnuť opatrenia pre prípad havárie pri nakladaní s odpadmi.

- Charakterizovať konkrétne pracovné podmienky zamestnancov prevádzky 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.
- Zhodnocovať alebo zneškodňovať odpady, ktoré vzniknú počas prevádzky, vrátane ich prepravy, prostredníctvom zmluvného odberu oprávnenou organizáciou, tak aby boli splnené povinnosti pôvodcu odpadu.
- Vykonávať pravidelnú údržbu, opravy a preventívnu údržbu za účelom minimalizovať straty olejov pri priesakoch a predlžovať intervaly medzi výmenou olejov v zariadeniach.
- Uchovávať a viesť evidenciu o druhoch a množstvách vzniknutých odpadoch, o ich uskladnení, využití alebo zneškodnení podľa zákona o odpadoch.
- Optimalizovaním výrobného procesu minimalizovať produkciu odpadov.

Protihavarijné opatrenia

- Aktualizovať dokumenty, v ktorých budú popísané zásady bezpečného prevádzkovania: technologický reglement, 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, tkaninové filtre).

4. Organizačné opatrenia

- Viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstvách vzniknutých odpadoch, o ich uskladnení, využití alebo zneškodnení podľa zákona o odpadoch.
- Vykonávať školenia pracovníkov so zameraním na manipuláciu s odpadmi a na riešenie havarijných situácií a mimoriadnych situácií a na bezpečnosť pri práci.

5. Iné opatrenia

- Vykonávať pravidelnú kontrolu technického stavu a funkcie odlučovačov ropných látok k zabezpečeniu garantovaných emisných koncentrácií znečisťujúcich látok.
- Pravidelne kontrolovať technické zabezpečenia pri nakladaní s látkami, ktoré môžu ohroziť kvalitu povrchových a podzemných vôd.
- Pravidelne sledovať kvantitu a kvalitu produkovaných odpadov.

6. Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení

V zmysle záverov technicko-ekonomického vyhodnotenia navrhovaného variantu Modernizácia technologického vybavenia prevádzky na mechanickú úpravu kovových odpadov a zmeny v organizácii prevádzky na zhromažďovanie odpadov zo železných kovov bola odporučená realizácia zariadenia z hľadiska ekonomickej efektívnosti. Navrhované opatrenia nepresahujú rámec uvažovaných činností a sú z technického a ekonomického hľadiska realizovateľné.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

1. Tvorba súboru kritérií zreteľom na charakter, veľkosť a rozsah navrhovanej činnosti, technológiu a umiestnenie, 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 technického a technologického riešenia zariadenia 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 produktov (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 výstavby - modernizácie, 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 krajinno-ekologických limitov. Potenciálne zmeny vyvolané navrhovanou činnosťou boli vyhodnotené podľa stupnice uvedenej v tabuľke č. 39.

Tab. č. 39 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 prevádzok 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. 40 Hodnotenie predpokladaných vplyvov počas stavebno-technickej 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	-2	-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	-2
	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 záťaž	0	0
	produkované množstvo odpadov	-2	-1
5. Ekonomicko-technické	investičné náklady	-2	-1
	priamo vyvolané investičné náklady	-2	-1
	celková technická náročnosť	-1	0

Tabuľka č. 41 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	+3	-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 záťaž	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 zefektívnenia 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 ostatných kovových odpadov a prevádzky mechanického zhodnocovania týchto odpadov je v súlade s krajinnookologickými 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, odľučovač 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. Návrh monitoringu a poprojektovej analýzy

1. Návrh monitoringu od začatia výstavby, v priebehu výstavby, počas prevádzky a po skončení prevádzky navrhovanej činnosti

Vo vzťahu k charakteru a rozsahu navrhovanej činnosti je potrebné zabezpečiť monitorovanie jednotlivých zložiek životného prostredia, ktorého predmetom bude systematické sledovanie vplyvu výstavby a prevádzky zberu a zhodnocovania kovových odpadov na životné prostredie, overenie funkčnosti navrhnutých opatrení na zmiernenie alebo elimináciu nepriaznivých javov:

- Pravidelne kontrolovať technický stav a funkcie technologických zariadení na mechanickú úpravu kovových odpadov k zabezpečeniu potencionálnych 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).
- Pravidelne sledovať stavebnotechnický stav vodných stavieb odlučovačov ropných látok.

Rozsah a lehotu sledovania podľa § 39 ods. 2 zákona č. 24/2006 Z. z. určí povoľujúci orgán pri povoľovaní navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov s prihliadnutím na záverečné stanovisko okresného úradu s tým, že bude potrebné najmä sledovanie vplyvov výstavby a prevádzky zariadení na nakladanie s odpadmi na vybraných zložkách životného prostredia.

2. Návrh kontroly dodržiavania stanovených podmienok

Kontrola dodržiavania stanovených podmienok bude vykonávaná:

- internými poverenými pracovníkmi prevádzkovateľa zariadenia,
- príslušnými orgánmi verejnej správy (Slovenská inšpekcia životného prostredia, Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Okresný úrad Žilina, Okresným hasičským a záchranným zborom a ďalšie).

Poprojektová analýza:

Podľa § 39 zákona č. 24/2006 Z. z. je ten, kto vykonáva navrhovanú činnosť posudzovanú podľa tohto zákona povinný zabezpečiť jej sledovanie a vyhodnocovanie, najmä:

- systematicky sledovať a merať jej vplyvy,
- kontrolovať plnenie všetkých podmienok určených v povolení a v súvislosti s vydaním,
- povolenia navrhovanej činnosti a vyhodnocovať ich účinnosť,
- zabezpečiť odborné porovnanie predpokladaných vplyvov uvedených v správe o hodnotení činnosti so skutočným stavom.

Na základe operatívneho vyhodnocovania výsledkov monitorovania, podľa § 39 ods. 4 zákona, je navrhovateľ povinný v prípade, ak sa zistí, že skutočné vplyvy činnosti posudzovanej podľa zákona sú horšie, než sa uvádza v správe o hodnotení činnosti, zabezpečiť opatrenia na zosúladenie skutočného vplyvu s vplyvom uvedeným v správe v súlade s podmienkami určenými v rozhodnutí o povolení činnosti. V rozhodnutí o povolení činnosti, by mal povoľujúci orgán na túto povinnosť navrhovateľa upozorniť.

VII. Metódy použité v procese hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie spôsob a zdroje získavania údajov o súčasnom stave životného prostredia v území, kde sa má navrhovaná činnosť realizovať

Správa o hodnotení bola vypracovaná na základe výsledkov vyhodnotenia zámeru vypracovaného podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v procese posudzovania, informácií uvedených v zámere, stanovisk zainterесovaných orgánov a organizácií, príslušných právnych predpisov a noriem, odborných podkladov (zámer, technický a technologický opis modernizácie prevádzok, profilový dopravný prieskum, DAQE Slovakia s.r.o., 2019, geologický prieskum životného prostredia, Progeo spol. s r.o., 2019, Akustická štúdia pre zámer „Mechanická úprava kovových odpadov, Klub ZPS vo vibroakustike, s.r.o., Žilina, 2019, Protokol o skúškach v pracovnom ovzduší č. 39/19 LPPL, RÚVZ Žilina, 2019, Zhodnotenie protokolu o skúškach v pracovnom ovzduší, RÚVZ, 2019).

Z hľadiska posúdenia predpokladaných vplyvov osadenia a prevádzky technologických zariadení do existujúcej prevádzky na životné prostredie sa vychádzalo zo synergického pôsobenia aktivít na krajinu, ktoré sa môžu prejaviť v závažných ekologických, ekonomických, technických a iných problémoch. Preto pri posúdení vplyvu navrhovanej činnosti boli použité:

- Krajinnno-ekologické podklady (abiotické, biotické, socioekonomické podklady krajiny) za účelom stanovenia vhodnosti vybraného územia pre umiestnenie zariadenia podľa ekologických limitov.
- Územno-technické podklady za účelom riešenia funkčného využitia prevádzky do človekom priemyselne využívannej krajiny, infraštruktúry a ďalších aktivít, ktoré sú nevyhnutné pre prevádzku zariadenia na mechanickú úpravu kovových odpadov.
- Podklady o existujúcej environmentálnej záťaži v území (SAŽP 2019).
- Administratívno-správne podklady o zariadeniach na zhodnocovanie odpadov v dotknutom regióne a území SR (POH 2016-2020) a ďalšie strategické dokumenty.

Vibroakustická štúdia (Klub ZPS vo vibroakustike, s.r.o., 03.2019) bola vypracovaná na základe vykonanej predikcie akustických pomerov v záujmovom území od emisie hluku z mobilných a zo stacionárnych zdrojov, ktoré súvisia s činnosťou zámeru. Na hodnotenie akustickej situácie v záujmovom území navrhovanej činnosti „Mechanická úprava kovových odpadov“ bol použitý výpočtový program CadnaA, ktorý umožňuje výpočet hluku vo vonkajšom prostredí z pozemnej cestnej dopravy a stacionárnych zdrojov hluku, s použitím metodiky NMPB Routes 96 a ISO 9613-2.

Meranie zrýchlenia vibrácií v zmysle naplnenia zákona NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, v zmysle Vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z.z., ktorou sa dopĺňa Vyhláška č. 549/2007 Z.z. zo 16. augusta 2007, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí a v súlade s STN ISO 2631-1:1999 a internej smernice akreditovaného laboratória Klubu ZPS vo vibroakustike, s.r.o. IS-OOFF/04.

Požité podklady

- Zámer: Zber a mechanická úprava; ENGOM, s.r.o.; 11.2018.
- Revitalizácia časti areálu SAKER: Ing. J. Pilarčík a Ing. arch. B. Drblíková; 01.2018.
- Popis technológie, SAKER, s.r.o.; 2019.
- Atlas krajiny Slovenskej republiky; MŽP, SAŽP; Esprit, 2002.

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 negatívne vplyvy, ktoré by dosiahli limity noriem kvality životného prostredia.

VIII. Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení

Vibroakustická štúdia (Klub ZPS vo vibroakustike, s.r.o., 3.2019)

Klasifikácia meraného hluku v závislosti na frekvenčnom zložení a na jeho smerových vlastnostiach vykazuje výslednú rozšírenú neistotu merania $U = 1.8 \text{ dB}$

Meranie vibrácií „in situ“ na záujmovej lokalite

Neistota merania určená v súlade s metrologickou praxou: $U=20\%$ v zmysle IS-OOFF/14.

IX. Prílohy k správe o hodnotení

1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre správu o hodnotení

1. Horný Hričov, miestna cesta ku SAKER, s.r.o., - profilový dopravný prieskum, DAQE Slovakia s.r.o., 2019,
2. Horný Hričov – SAKER, geologický prieskum životného prostredia, Progeo spol. s r.o., 2019
3. Stacionárne a mobilné zdroje hluku a vibrácií – vizualizácia; Akustická štúdia pre zámer „Mechanická úprava kovových odpadov, Klub ZPS vo vibroakustike, s.r.o., Žilina, 2019
4. Architektonická štúdia – REVITALIZÁCIA časti areálu SAKER, PS: arch. Žilina, 2018
5. Protokol o skúškach v pracovnom ovzduší č. 39/19 LPPL, RÚVZ Žilina, 2019
6. Zhodnotenie protokolu o skúškach v pracovnom ovzduší, RÚVZ, 2019

Grafická dokumentácia:

Obr. č. 1 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti „Zber a mechanická úprava kovových odpadov“

Obr. č. 2 Dotknuté územie predpokladaného vplyvu navrhovanej činnosti

Obr. č. 3 Situovanie navrhovanej činnosti vo vzťahu k chráneným územiám

Obr. č. 4 Situovanie navrhovanej činnosti vo vzťahu k prvkom USES

2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním správy o hodnotení

Obec Horný Hričov listom č.j.: S2019/00093/01 zo dňa 07. 01. 2019.

Ministerstvo dopravy a výstavby SR, odbor stratégie a rozvoja, Bratislava, listom č.j.: 19722/2018/OSR/96360 zo dňa 19. 12. 2018.

Ministerstvo životného prostredia SR, sekcia environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva, odbor odpadového hospodárstva a integrovanej prevencie, Bratislava, listom č.j.: 241/2019 zo dňa 10. 01. 2019 .

Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia listom, OU-ZA-OSZP3-2018/045100-002/Bre zo dňa 14.12. 2018.

Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia listom OU-ZA-OSZP3-2018/045101-002/Deb zo dňa 27. 12. 2018.

Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia listom č.j.:OU-ZA-OSZP3-2018/045102-002/Bar zo dňa 19. 12. 2018.

Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia listom č.j.:OU-ZA-OSZP3-2018/045099-002/Han zo dňa 31. 12. 2018.

Ministerstvo vnútra SR, Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Žiline listom č.j.: ORHZ-ZA2-2019/000007 zo dňa 08. 01. 2019.

Okresný úrad Žilina, Odbor krízového riadenia listom č.j.: OU-ZA-OKR1-2018/045815-002 zo dňa 20. 11. 2018.

Okresný úrad Žilina, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií listom č.j.: OU-ZA-OCDPK-2019/005728/2/SUB zo dňa 08. 01. 2019.

Združenie domových samospráv, P.O.BOX 218, 850 00 Bratislava: listom prostredníctvom elektronickej podateľne zo dňa 17. 12. 2018.

Regionálny úrad verejného zdravotníctva, listom č.j.: A/2019/00469/PPL zo dňa 12. 02. 2019.

Okresný úrad Žilina, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií listom č. OU-ZA-OCDPK-2019/011054/2/SUB/ zo dňa 06. 02. 2019.

X. Všeobecné zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Účel

Účelom navrhovanej činnosti je 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.

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 nádvoria.

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.

Varianty navrhovanej činnosti

Pre ďalšie podrobnejšie hodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti „Zber a mechanická úprava kovových odpadov“ na životné prostredie bol podľa § 30 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie OÚ Žilina určený rozsah hodnotenia, kde sa okrem nulového variantu (stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila) určujú Variant 1 uvedený v zámere navrhovanej činnosti, ktorý bol vypracovaný v septembri decembri 2018 spoločnosťou ENGOM s r.o..

Základné údaje

Spoločnosť SAKER, s r.o. prevádzkuje v súlade s právnymi predpismi na úseku odpadového hospodárstva a v súlade s vydanými súhlasmi príslušnými orgánmi životného prostredia spoločnosť SAKER, s.r.o. 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.

Kapacity prevádzky na mechanickú úpravu kovových odpadov:

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, ocele a neželezných kovov,

D sektor – skladovanie hotových výrobkov (zhodnotený ostatný kovový odpad),

E sektor – plochy určené pre statickú dopravu a na manipuláciu s hotovými výrobkami (zhodnoteným ostatným kovovým odpadom) určeným na odvoz.

Kvalita životného prostredia

Analýzou kvality jednotlivých zložiek životného prostredia v záujmovom území a následnou komparáciou výsledkov s environmentálnou regionalizáciou územia Slovenska (SAŽP 2016) bolo zistené, že územie je zaradené do regiónu 2. environmentálnej kvality – Stredopovažskom regióne 2. environmentálnej kvality. Umiestnenie zariadenia na zhodnocovanie kovových odpadov v navrhovanom variante je situované do prostredia vyhovujúceho so stupňom 2.

Opatrenia na elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu nepriaznivých vplyvov

Navrhované opatrenia smerujú k zabezpečeniu ochrany obyvateľstva a zamestnancov pred negatívnymi vplyvmi počas modernizácie prevádzok spoločnosti SAKER s r.o. v Hornom Hričove a počas prevádzkovania zariadenia na zber a mechanickú úpravu kovových odpadov,

ako aj zabezpečenia legislatívnych požiadaviek v oblasti ochrany životného prostredia so zamedzením jeho znečisťovania alebo poškodzovania.

Záver

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 prevádzok na zber a mechanickú úpravu kovových odpadov je navrhovaná v existujúcich prevádzkach spoločnosti SAKER s r.o., ktoré sú umiestnené v priemyselnej zóne obce Horný Hričov .
- Modernizáciou technologického vybavenia prevádzky na mechanickú úpravu kovových odpadov a zmeny v organizácii prevádzky na zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov sa dosiahne nová kvalita zástavby a prevádzková kvalita s minimalizovaním negatívnych vplyvov na životné prostredie.
- Navrhovanou činnosťou nedochádza 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.
- 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.

XI. Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali

ENGOM, s.r.o.

Hlavný riešiteľ: RNDr. Marian Gocál

Ing. Zuzana Kubelová

Bc. Soňa Hrtánková

Progeo spol. s r.o.,

RNDr. Kamil Kandra

Klub ZPS vo vibroakustike, s.r.o.

Ing. Ján Šimo, CSc.

Ing. Marianna Kolibíková,

Matúš Kunhart

DAQE Slovakia s.r.o.
Ing. Martin Pitoňák, PhD.
Ing. Martin Bartovič, PhD.

PS: arch
Ing. Jaroslav Pilarčík
Ing. arch. Barbora Drblíková

XII. Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa, a ktoré boli podkladom pre vypracovanie správy o hodnotení

1. Horný Hričov, miestna cesta ku SAKER, s.r.o., - profilový dopravný prieskum, DAQE Slovakia s.r.o., 2019,
2. Horný Hričov – SAKER, geologický prieskum životného prostredia, Progeo spol. s r.o., 2019
3. Stacionárne a mobilné zdroje hluku a vibrácií – vizualizácia; Akustická štúdia pre zámer „Mechanická úprava kovových odpadov, Klub ZPS vo vibroakustike, s.r.o., Žilina, 2019
4. Architektonická štúdia – REVITALIZÁCIA časti areálu SAKER, PS: arch. Žilina, 2018
5. Protokol o skúškach v pracovnom ovzduší č. 39/19 LPPL, RÚVZ Žilina, 2019
6. Zhodnotenie protokolu o skúškach v pracovnom ovzduší, RÚVZ, 2019

Zoznam použitej literatúry

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, L., 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

„Zber a mechanická úprava kovových odpadov“ – správa o hodnotení podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

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 krajinne 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).

Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky v roku 2016, MŽP SR, 2016

Ďalšie zdroje použitých informácií

<http://www.shmu.sk>

<http://www.enviroportal.sk>

<http://www.sazp.sk>

<http://www.sopsr.sk>

XIII. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpísom oprávneného zástupcu spracovateľa správy o hodnotení a navrhovateľa

Oprávnený zástupca spracovateľa správy o hodnotení:

RNDr. Marian Gocál, konateľ spoločnosti ENGOM, s r.o.



Oprávnený zástupca navrhovateľa:

Ondrej Paprčiak, konateľ spoločnosti SAKER, s.r.o.

V Žiline, dňa 26.9.2019

PRÍLOHY