Navrhovateľ: SIBIN s.r.o., Seňa 451, 044 58

Haniska – zariadenie na zber a úpravu odpadov

Zámer podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie pre zisťovacie konanie



OBSAH

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI 5

I.1 NÁZOV 5
I.2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO 5
I.3 SÍDLO 5
I.4 MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU OBSTARÁVATEĽA 5
I.5 MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE 5

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 6

II.1 NÁZOV 6
II.2 ÚČEL 6
II.3 UŽÍVATEĽ 6
II.4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 6
II.5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 7
II.5.1 Lokalizácia 7
II.5.2 Vlastnícke vzťahy 7
II.5.3 Súčasné funkčné využívanie územia 7
II.5.4 Variantné riešenia 7
II.6 PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 8
II.7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 9
II.8 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA 9
II.9 ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE 21
II.10 CELKOVÉ NÁKLADY 21
II.11 DOTKNUTÁ OBEC 21
II.12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ 21
II.13 DOTKNUTÉ ORGÁNY 22
II.14 POVOĽUJÚCI ORGÁN 22
II.15 REZORTNÝ ORGÁN 22
II.16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV 22
II.17 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE 23

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA 24

III.1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ 24
III.1.1 Vymedzenie hraníc dotknutého územia 24
III.1.2 Horninové prostredie 26
III.1.3 Hydrologické pomery 26
III.1.4 Klimatické pomery 27
III.1.5 Pôdy 27
III.1.6 Flóra 28
III.1.7 Fauna 28
III.1.8 Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy 28

III.2 KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA 29
III.2.1 Štruktúra krajiny 29
III.2.2 Ochrana a stabilita krajiny 29
III.2.3 Územný systém ekologickej stability 29
III.3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA 30
III.3.1 Obyvateľstvo 30
III.3.2 Priemyselná výroba 30
III.3.3 Poľnohospodárska činnosť 30
III.3.4 Lesné hospodárstvo 30
III.3.5 Vodné hospodárstvo 31
III.3.6 Doprava 31
III.3.7 Služby 31
III.3.8 Rekreácia a cestovný ruch 31
III.3.9 Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti 31
III.3.10 Archeologické náleziská 32
III.3.11 Paleontologické náleziská a významné geologické lokality 32
III.4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA 32
III.4.1 Znečistenie ovzdušia 32
III.4.2 Znečistenie vody 32
III.4.3 Znečistenie pôdy a erózna činnosť 33
III.4.4 Znečistenie horninového prostredia 34
III.4.5 Skládky odpadu 34
III.4.6 Ohrozenosť biotopov 34
III.4.7 Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia človeka 34

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE 36

IV.1 POŽIADAVKY NA VSTUPY 36
IV.1.1 Pôda 36
IV.1.2 Voda 36
IV.1.3 Elektrická energia 36
IV.1.4 Zemný plyn 36
IV.1.5 Vykurovanie 37
IV.1.6 Doprava 37
IV.1.7 Pracovné sily 37
IV.1.8 Iné nároky 37
IV.2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH 37
IV.2.1 Ovzdušie 37
IV.2.2 Odpadové vody 38
IV.2.3 Odpady 39
IV.2.4 Hluk a vibrácie 41
IV.2.5 Žiarenie, teplo, zápach a iné vplyvy 41
IV.2.6 Vyvolané investície 41
IV.3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 41

IV.3.1 Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery ... 41
IV.3.2 Vplyvy na klimatické pomery ... 42
IV.3.3 Vplyvy na ovzdušie ... 42
IV.3.4 Vplyvy na vodu ... 42
IV.3.5 Vplyvy na pôdu ... 42
IV.3.6 Vplyvy na krajinu ... 42
IV.3.7 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme ... 42
IV.3.8 Vplyvy na dopravu ... 42
IV.3.9 Vplyvy na infraštruktúru ... 43
IV.3.10 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky ... 43
IV.3.11 Vplyvy na archeologické náleziská ... 43
IV.3.12 Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality ... 43
IV.3.13 Vplyv na služby a cestovný ruch ... 43
IV.3.14 Vplyvy na obyvateľstvo ... 43
IV.3.15 Iné vplyvy ... 43
IV.4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK ... 44
IV.5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA ... 44
IV.5.1 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy ... 44
IV.5.2 Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma ... 44
IV.5.3 Vplyvy na územný systém ekologickej stability ... 44
IV.6 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA ... 45
IV.6.1 Veľmi významné negatívne vplyvy ... 45
IV.6.2 Významné negatívne vplyvy ... 45
IV.6.3 Málo významné negatívne vplyvy ... 45
IV.6.4 Nevýznamné negatívne vplyvy ... 45
IV.6.5 Veľmi významné pozitívne vplyvy ... 45
IV.6.6 Významné pozitívne vplyvy ... 45
IV.6.7 Málo významné pozitívne vplyvy ... 45
IV.6.8 Nevýznamné pozitívne vplyvy ... 46
IV.7 PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE ... 46
IV.8 VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ ... 46
IV.9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ... 46
IV.9.1 Ďalšie možné riziká počas prevádzky ... 46
IV.10 OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE ... 47
IV.10.1 Územnoplánovacie opatrenia ... 47
IV.10.2 Opatrenia počas prevádzky ... 47
IV.10.3 Iné opatrenia ... 48
IV.11 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA ... 48
IV.12 POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI ... 48
IV.12.1 Platná územnoplánovacia dokumentácia ... 48
IV.13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV ... 49

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 50

V.1 TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU 50
V.2 VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY 51
V.3 ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU 52

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA 53

VII. OPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU 54

VII.1 ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV 54
VII.1.1 Literatúra 54
VII.1.2 Súvisiace legislatívne normy 56
VII.1.3 Webové stránky 57
VII.1.4 Zoznam tabuliek 58
VII.1.5 Zoznam obrázkov 58
VII.1.6 Fotodokumentácia 58
VII.1.7 Slovník použitých pojmov a skratiek 58
VII.2 ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU 61
VII.2.1 Rozhodnutie Okresného úradu Košice-okolie, Odbor starostlivosti o životné prostredie rozhodnutím – upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti 61
VII.3 ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 64
VII.3.1 Situácia 64

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU 65

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV 66

IX.1 SPRACOVATELIA ZÁMERU 66
IX.2 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 67

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 Názov

SIBIN s.r.o.

I.2 Identifikačné číslo

IČO: 46372571

I.3 Sídlo

Seňa 451, 044 58

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

Ing. Štefan Korán, Seňa 451, 044 58, e-mail: sibin@sibin.sk, tel.: 0905 415 247

I.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

Ing. Štefan Korán, Seňa 451, 044 58, e-mail: sibin@sibin.sk, tel.: 0905 415 247

Miesto na konzultácie: prevádzka spoločnosti

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1 Názov

Haniska – zariadenie na zber a úpravu odpadov

II.2 Účel

Účelom navrhovanej činnosti je zber a úprava plastových odpadov (zber, identifikácia, triedenie, drvenie, pranie, sušenie. Ďalej je to zber použitých batérií a akumulátorov s predpokladaným maximálne množstvo 5 000 ton batérií za rok. V rámci navrhovanej činnosti je plánovaný zber všetkých druhov batérií – číslo odpadu podľa katalógu odpadov: 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, 16 06 04, 16 06 05, 20 01 33 a 20 01 34. Taktiež zber neželezných kovových odpadov kategórie „O" s predpokladanou maximálnou kapacitou 10 000 t/rok s cieľom ich prepravy na zhodnotenie v spracovateľských zariadeniach.

II.3 Užívateľ

SIBIN s.r.o., Seňa 451, 044 58

II.4 Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť je podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov, prílohy č. 8 zaradená do nasledujúcich kapitol:

- č. 9 – „Infraštruktúra" pod položkou č. 6 „Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov" od 5 000 t/rok podlieha zisťovaciemu konaniu.
- č. 9 – „Infraštruktúra" pod položkou č. 9 „Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi" od 10 t/rok podlieha zisťovaciemu konaniu.
- č. 9 – „Infraštruktúra" pod položkou č. 10 „Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel" podlieha zisťovaciemu konaniu bez limitov.

Navrhovaná činnosť podlieha **zisťovaciemu konaniu** v zmysle citovaného zákona. Predložený zámer navrhovanej činnosti predstavuje v dotknutom území novú činnosť.

II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

II.5.1 Lokalizácia

Navrhovaná činnosť je situovaná v Košickom kraji, v okrese Košice-okolie, v katastrálnom území Haniska. Dotknuté územie sa nachádza v priemyselnej zóne. Dotknuté územie sa nachádza na parcelách K-CN č. 904/17 a 904/94 k.ú. Haniska. Dotknuté parcely sú vedené ako zastavané plochy a nádvoria a sú súčasťou priemyselného areálu.

II.5.2 Vlastnícke vzťahy

Vlastníkmi parciel, na ktorých bude realizovaná navrhovaná činnosť je spoločnosť LADOS SLOVAKIA, spol. s r. o., Drevárska 3, 929 01 Dunajská Streda.

II.5.3 Súčasné funkčné využívanie územia

Dotknuté územie je v súčasnosti vedené ako zastavaná plocha a nádvorie, je súčasťou extravilánu obce Haniska, nachádza sa mimo zastavaného územia obce. Na pozemku je v súčasnosti postavená ostatné inžinierska stavba a jej súčasti. Navrhovaná činnosť v plnom rozsahu spĺňa všetky predpoklady funkčné využitie územia podľa ÚPN. Pozemok, na ktorom je navrhovaná činnosť je v súkromnom vlastníctve.

V užšom okolí navrhovanej činnosti sa nachádzajú pozemky vedené ako zastavané plochy a nádvoria, orná pôda a trvalé trávne porasty.

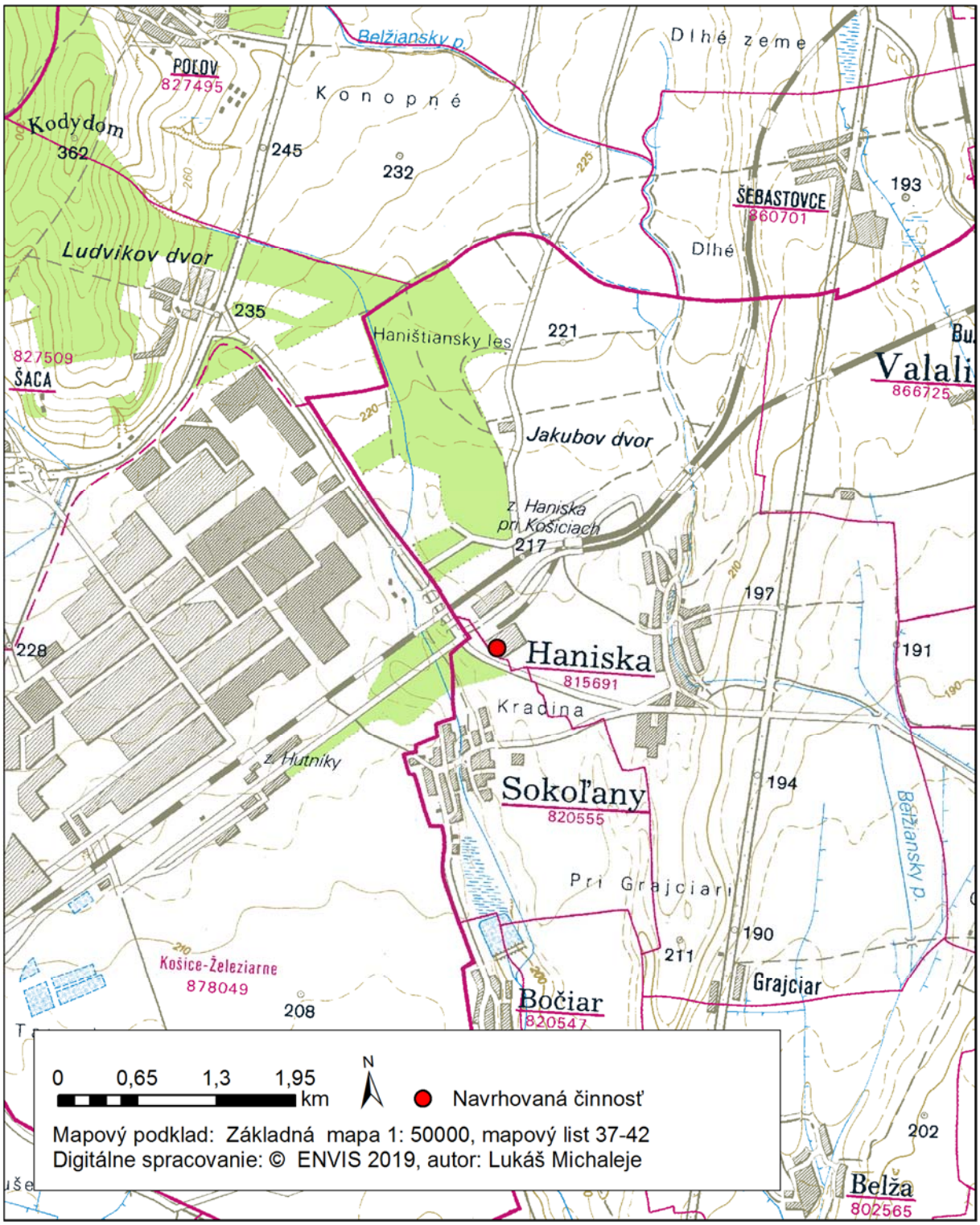
II.5.4 Variantné riešenia

Okresný úrad Košice-okolie, Odbor starostlivosti o životné prostredie rozhodnutím č. OU-KS-OSZP-2019/006038 zo dňa 8. apríla 2019 upustil od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti „Haniska – zariadenie na úpravu odpadov“.

Zámer obsahuje jeden variant činnosti, ako aj nulový variant, t.j. variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila.

II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obrázok 1: Umiestnenie navrhovanej činnosti na mapovom podklade v mierke 1:50 000



II.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Začiatok výstavby:	I. štvrťrok 2019
Ukončenie výstavby:	II. štvrťrok 2019
Začatie prevádzky:	III. štvrťrok 2019
Ukončenie prevádzky:	neurčito

II.8 Opis technického a technologického riešenia

Účelom navrhovanej činnosti je zber a úprava plastových odpadov (zber, identifikácia, triedenie, drvenie, pranie, sušenie. Ďalej je to zber použitých batérií a akumulátorov s predpokladaným maximálne množstvo 5 000 ton batérií za rok. V rámci navrhovanej činnosti je plánovaný zber všetkých druhov batérií - číslo odpadu podľa katalógu odpadov: 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, 16 06 04, 16 06 05, 20 01 33 a 20 01 34. Taktiež zber neželezných kovových odpadov kategórie „O" s predpokladanou maximálnou kapacitou 10.000 t/rok s cieľom ich prepravy na zhodnotenie v spracovateľských zariadeniach.

Popis súčasného areálu

V existujúcom priemyselnom areáli plánovanom na využitie pre spracovanie odpadov sa v súčasnosti nachádza výrobná hala umiestnená na parcele č. 904/17 o výmere 697 m^2 o rozmeroch 15,5 x 45 metrov a cestná váha s nosnosťou 60 ton.

Existujúca priemyselná hala je umiestnená na parcele č. 904/17 s podlahovou plochou 697 m^2. Hala má existujúci rozvod elektrickej energie, plynovú prípojku pre kúrenie plynovým kotlom, priestory pre osobnú hygienu t.j. toalety, sprchy a miestnosť pre šatňu. Hala má prívod úžitkovej vody ako aj odkanalizovanie riešené napojením na siete USS. Ostatné pozemky – parcela č. a 904/94 tvoria plochy okolo haly, ktoré sú spevnené. V okolí haly na spevnených plochách sa bude vykonávať skladovanie kovových odpadov v kontajneroch a bude sa vykonávať manipulácia s tovarom, t.j. vykládka a nakládka, budú sa skladovať na vonkajších spevnených plochách drevené palety, a plastový odpad, ktorý čaká na spracovanie výrobnou linkou umiestnenou v hale. Plocha v hale bude členená tak, že na severnej strane bude výrobná linka vrátane elektroinštalácie cca 300 m^2 a na južnej strane haly budú skladované plasty určené k expedícii, cca 250 m^2 Všetky druhy batérií budú zhromažďované v južnej časti haly na ploche cca 50 m^2.

Spôsob budúceho využívania areálu

V existujúcom objekte bude nutné zabezpečiť stavebné úpravy a to, zabezpečiť nepriepustne upravené manipulačné plochy (odolné voči pôsobeniu chemikálií) určené pre nakladanie s nebezpečnými odpadmi (znečisťujúcimi látkami). Navrhovateľ uplatní v prevádzke zariadenia na spracovanie odpadov najlepšie dostupné techniky s prihliadnutím na primeranosť výdavkov na ich obstaranie a prevádzku.

Činnosti podľa zák. č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v platnom znení:

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

Kapacita zariadenia:

- úprava plastových odpadov v množstve 10.000 ton/rok.

V rámci činností podľa položky č. 9 a 10 oblasti 9. Infraštruktúra Prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov, bude vykonávaný zber použitých batérií a akumulátorov, ako aj zhromažďovanie neželezných kovových odpadov.

Činnosť podľa zák. č.79/2015 Z.z. o odpadoch v platnom znení:

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

Kapacita zariadenia:

- 5 000 ton použitých batérií za rok
- 10 000 ton neželezných kovových odpadov za rok

Technické vybavenie

V prevádzke zariadenia budú k dispozícii tieto technické zariadenia:

- váha – v areáli je k dispozícii váha s nosnosťou 60 ton, ktorá sa nachádza cca 30 m od navrhovanej prevádzky,
- v prevádzke bude osadený drvič odpadov, ktorý bude slúžiť na minimalizáciu objemu odpadov z plastov a tým zabezpečenie ekonomickejšej prepravy, ako aj práčka s recirkuláciou vody, v ktorej sa pomocou vody budú oddeľovať nečistoty od plastov a sušička,
- boxy určené na zhromažďovanie použitých batérií, akumulátorov,
- kontajnery na kovový odpad,
- vysokozdvižný vozík.

Ďalej budú v prevádzke k dispozícii:

- osobné ochranné pracovné pomôcky,
- lekárnička,
- havarijná súprava – sypký absorbent, metla, lopata, rukavice, vhodná nádoba na použitý absorbent.

Po potrebnom technickom vybavení bude hala spĺňať technické, legislatívne a organizačné požiadavky pre zariadenie na nakladanie s odpadom. Podlahy v priestoroch, kde sa bude zhromažďovať nebezpečný odpad (znečisťujúce látky) **vyžadujú špeciálnu nepriepustnú úpravu.** Dispozícia a funkčno-prevádzkové riešenie je priestorovo prehľadné, umožňuje ľahkú orientáciu, bezpečný pohyb a dopravu odpadu. Zariadenie na zber odpadov bude zabezpečené proti vstupu cudzích osôb a oplotené dostatočne pevným plotom. Prevádzka bude riadne osvetlená. Ochrana areálu bude doplnená aj nepretržitou strážnou službou pre ochranu a bezpečnosť prevádzky.

Zoznam odpadov, ktorých zber bude vykonávaný v navrhovanom zariadení navrhovateľa v priemyselnej zóne v k.ú. Haniska, zaradených podľa Prílohy č.1 k Vyhláške Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení Vyhl. MŽP SR č. 320/2017 Z.z.:

Tabuľka 1: Zoznam odpadov, ktorých zber bude vykonávaný v navrhovanej činnosti

Číslo	Názov	Kategória	Kód činnosti
02 01	**ODPADY Z POLNOHOSPODÁRSTVA, ZÁHRADNÍCTVA, LESNÍCTVA, POĽOVNÍCTVA A RYBÁRSTVA**		
02 01 04	Odpadové plasty (okrem obalov)	O	**R12**
12 01	**ODPADY Z TVAROVANIA A FYZIKÁLNEJ A MECHANICKEJ ÚPRAVY POVRCHOV KOVOV A PLASTOV**		
12 01 05	Hobliny a triesky z plastov	O	**R12**
15 01	**OBALY (VRÁTANE ODP. OBALOV ZO SEPAR. ZBERU KOMUNÁLNEHO ODPADU)**		
15 01 02	Obaly z plastov	O	**R12**
16 01	**STARÉ VOZIDLÁ z ROZLICNÝCH DOPRAVNÝCH PROSTRIEDKOV (VRÁTANE STROJOV NEURCENÝCH PRE CESTNÚ PREMÁVKU) A ODPADY Z DEMONTÁŽE STARÝCH VOZIDIEL A ÚDDRŽBY VOZIDIEL (OKREM 13, 14, 16 06 a 16 08)**		
16 01 19	Plasty	O	**R12**
16 06	**BATÉRIE A AKUMULÁTORY**		
16 06 01	Olovené batérie	N	**R13**
16 06 02	Niklovo – kadmiové batérie	N	**R13**
16 06 03	Batérie obsahujúce ortuť	N	**R13**
16 06 04	Alkalické batérie (okrem 16 06 03)	O	**R13**
16 06 05	Iné batérie a akumulátory	O	**R13**
17 02	**DREVO, SKLO A PLASTY**		
17 02 03	Plasty	O	**R12**
17 04	**KOVY (VRÁTANE ICH ZLIATÍN)**		
17 04 01	Meď, bronz, mosadz	O	**R13**
17 04 02	Hliník	O	**R13**
17 04 03	Olovo	O	**R13**
19 12	**ODPADY Z MECHANICKÉHO SPRACOVANIA ODPADU (NAPR. TRIEDENIA, DRVENIA, LISOVANIA A HUTNENIA A PELETIZOVANIA) INAK NEŠPECIFIKOVANÉ**		

Číslo	Názov	Kategória	Kód činnosti
19 12 04	Plasty a guma	O	**R12**
20 01	**KOMUNÁLNE ODPADY - SEPAROVANE ZBIERANÉ FRAKCIE**		
20 01 33	Batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N	**R13**
20 01 34	Batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O	**R13**

Kódy činností:

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)

Materiálová bilancia

Odpady z plastov ..... 10 000 t/rok

Batérie a akumulátory..... 5 000 t/rok

Kovové neželezné odpady ..... 10 000 t/rok

Zhodnocovanie odpadov z plastov

Technologický postup spracovania odpadov z plastov s popisom jednotlivých krokov

1. ZBER plastových odpadov
2. IDENTIFIKÁCIA – pomocou identifikácie roztriedenie odpadu z plastov podľa chemického zloženia (ABS PS, PP, PE,... a iné).
3. TRIEDENIE – rozdelenie odpadov z plastov podľa druhu. Účelom triedenia je odpad ešte pred drvením rozdeliť na jednotlivé polyméry a zároveň počas triedenia vylúčiť z ďalšieho procesu plasty nevhodné na úpravu v danom zariadení.
4. DRVENIE – je zmenšovanie (rozkúskovanie) materiálu. Výstupom je drvina (nepravidelné menšie kúsky odpadu z plastu rôzneho rozmeru a tvaru). Drvič je jednorotorový s elektrickým pohonom a kapacitou 1000 kg / hodinu.
5. PRANIE – v tomto prípade pôjde o pranie mokrou cestou (v práčke, kde sa pomocou vody oddeľujú nečistoty od plastu). Výstupom je čistá drvina bez cudzorodých prímesí.
6. SUŠENIE – sušenie vytriedeného identifikovaného materiálu. Výsledkom je suchá drvina s max. vlhkosťou 3 – 5 %. Sušič na plastovú drvu je odstredivý rotačný bubon, bez použitia akýchkoľvek generátorov tepla, ide o princíp odstredivky, kde sa len na základe odstredivých síl odstráni voda z drobných plastových častí, kapacita zariadenia je 1000 kg/hodinu.

Všetky zariadenia sú plánované a konštruované aj na nepretržitú prevádzku, avšak z dôvodu údržby a opráv nie vždy budú využité na maximálnu kapacitu.

Plasty tvoria 7 – 9 % (objemom viac) všetkého odpadu. Plasty sa v prírode rozkladajú až desiatky rokov. Pri spaľovaní niektorých druhov plastov unikajú do ovzdušia škodlivé látky (napr. pri spaľovaní PVC). Plasty sú jedným z najhoršie recyklovateľných materiálov a najviac zaťažujú naše životné prostredie, pretože sa na trhu vyskytujú v mnohých podobách. Môžu sa recyklovať len na produkt s nižšou kvalitou - plastová fľaša od malinovky sa môže len vyčistiť, rozomlieť na malé kúsky a použiť ako vypchávka do kresiel alebo ako izolácia do spacích vakov. Zo zmesi plastového odpadu sa dá recykláciou vyrobiť napríklad odolný plastový plot, protihlukové panely pre dopravné komunikácie, clony proti oslneniu, protisnehové zábrany, nosiče dopravných značiek.

V navrhovanej prevádzke budú na drvenie používané výlučne plastové odpady, ktoré svojimi vlastnosťami plne vyhovujú požiadavkám pre prevádzku takéhoto zariadenia. Plastové odpady na prevádzke zariadenia na zhodnocovanie bude preberať zaškolený pracovník. Vykoná vizuálnu kontrolu a vykoná zápis o prijatí odpadu do prevádzkového denníka. Suroviny, ktoré nebudú vyhovovať požiadavkám danej technológie úpravy plastových odpadov, budú odmietnuté a pracovník tieto odpady neprevezme.

V prípade donesenia surovín, ktoré sú vhodné na drvenie, ale o ktorých vlastnostiach nie sú dostatočné informácie z odbornej literatúry alebo predchádzajúcich analytických rozborov, zabezpečí pracovník ich rozbor. Pokiaľ prevzaté plastové odpady nebude možné ihneď upraviť, budú dočasne uskladnené podľa typu plastu v samostatnom sklade plastových odpadov. Vhodné suroviny sa určujú rôznymi kritériami, dôležitý je predovšetkým obsah základných štruktúr, obsah prídavných prvkov a množstvo nečistôt. V žiadnom prípade sa nesmú použiť suroviny, ktoré majú nadlimitný obsah cudzorodých látok. Na zistenie vhodnosti surovín do surovinovej skladby vsádzky sa bude vychádzať z jednotlivých označení na plastových dieloch. V prípade podozrenia, že niektorá z dostupných surovín obsahuje zvýšené množstvo sledovaných látok (popr. nie sú k dispozícií tabuľkové hodnoty), bude vykonaný analytický rozbor danej suroviny.

Surovinová skladba bude stanovená a optimalizovaná podľa požiadaviek a potrieb jednotlivých odberateľov. Suroviny je potrebné v prípade nutnosti mechanicky upraviť. Týka sa to najmä tvrdších a väčších častí u ktorých je vhodná úprava lámaním na menšie kusy. Urýchli sa tak proces drvenia týchto surovín. Ak nie je možné získané suroviny ihneď drviť, musia sa dočasne uskladniť. Pri skladovaní plastových odpadov je potrebné dbať na ich rozdelenie podľa typu plastov. V rámci navrhovanej činnosti pôjde predovšetkým o zhodnotenie vybraných druhov plastových odpadov – automobilové plasty, ostatné typy tvrdých plastových odpadov ako napr. PP, HDPE.

Medzi tvrdé plasty patria:

- akryl-butadién-styrén (ABS),
- vysokohustotný polyetylén (PE- HD) – nie fólie,
- polystyrol (PS),
- polypropylén (PP) – nie fólie,
- polykarbonát (PC),
- polyamid (PA),
- nemäkčený polyvinylchlorid (PVC-U) – kanalizačné potrubia, plávajúce podlahy

- polymetylmetakrylát (PMMA),
- polyoxymetylén (POM),
- polybutylén tereftalát (PBT) a i.

Bližšia charakteristika tvrdých plastov

- **Akryl-butadién-styrol (ABS)** patrí medzi polystyrénové plasty. Kopolyméry ABS predstavujú kombináciu monomérov akrylonitril (10 – 30 %) – butadién (15 – 50 %) – styrén (45 – 70 %) s výrazne lepšou chemickou odolnosťou a húževnatosťou ako polystyrén. Plast je ľahko opracovateľný, s nízkym elektrostatickým nábojom, má tvrdý a lesklý povrch, nevyžadujúci dodatočnú úpravu. Vzhľadom k heterogenite je vždy nepriehľadný. Je tvarovo stály až do teploty 80°C – 105°C.
- **Polyetylén alebo polyetén (PE)** je termoplast, ktorý vzniká polymerizáciou etén u. Patrí do skupiny polyolefínov. Polyetylén sa vyznačuje pomerne vysokou odolnosťou voči kyselinám, zásadám a niektorým ďalším chemikáliám. V porovnaní s ostatnými plastmi v OEEZ má nízku mernú hmotnosť, vysokú húževnatosť a ťažnosť. Je čiastočne kryštalický, pričom so stupňom kryštalizácie rastie aj hustota, mechanická a chemická odolnosť. Nevýhodou niektorých typov polyetylénu je, že ho možno použiť len do teploty 80°C. Nefarbený je mliečne zakalený a matný, na dotyk voskovitý a veľmi ľahko sa poškriabe.
- **Polystyrén (PS)** je tvrdý, lesklý a krehký plast vyznačujúci sa vysokou húževnatosťou aj pri nízkych teplotách. Je fyziologicky nezávadný. Má dobré elektroizolačné vlastnosti, má dobrú chemickú odolnosť proti slabým kyselinám, silným aj slabým lúhom, alkoholom, nie je trvalo odolný proti organickým riedidlám ako sú benzín a ketóny. Za tepla sa dá tvarovať, alebo lepiť. Veľká produkcia sa pripravuje vo forme peny. Penový polystyrén našiel široké uplatnenie v stavebníctve ako tepelnoizolačný materiál.
- **Polypropylén alebo polypropén (PP)** je termoplastický polymér zo skupiny polyolefínov. Všeobecne platí, že polypropylén má lepšie fyzikálno-chemické vlastnosti než polyetylén. Nevýhodou polypropylénu je, že pri nízkych teplotách krehne. Použiteľný je pri teplote do 100°C až 110°C, pri teplote 160°C –165°C začína topenie kryštálov.
- **Polykarbonát (PC)** patrí medzi termoplasty, t.j. plastické materiály, ktoré sú v určitej teplotnej oblasti ľahko tvarovateľné a túto vlastnosť si zachovávajú. Je jedným z najpevnejších polymérov, stabilný od – 40°C do +135°C. Dajú sa z neho odliať zložité tvary, čo sa využíva pri výrobe mobilov, televízorov, nábytku a pod. Je chemicky odolný – odoláva benzínu, acetónu aj toluénu, kyseline chlorovodíkovej, soľnej a sírovej.
- **Polyamid (PA)** je známejší vo forme umelých vlákien s unikátnymi vlastnosťami (Nylon), ale používa sa aj ako pevný plast. Je to ďalší z termoplastov, bio - kompatibilný, pevný, farebne stály.
- **Polyvinylchlorid (PVC)** je umelo vyrobený plastický polymér, termoplast so širokým použitím. Vyše 50 % vyrobeného polyvinylchloridu sa používa v stavebníctve, kde nahrádza tradičné stavebné materiály ako je drevo, betón alebo keramiku. Čistý polymér je za normálnych podmienok tvrdý a krehký, preto sa zmäkčuje pridávaním tzv. plastifikátorov. V poslednej dobe sa pochybuje o jeho zdravotnej nezávadnosti,

preto sa jeho výroba i použitie znižuje. Tvrdé PVC sa používa na výrobu kanalizačných potrubí a plávajúcich podláh. Z mäkkého PVC sa vyrábajú linolea.

- **Polymetylmetakrylát (PMMA)**, známejší ako „plexisklo". Má dobré optické vlastnosti, výbornú priepustnosť svetla, farebná stálosť a vysoko kvalitný povrch, veľmi dobrú odolnosť voči poveternostným vplyvom a starnutiu.
- **Polyoxymetylén (POM)** tiež polyacetal, je termoplast na báze acetal kopolyméru, ktorý má vysokú tuhosť, tvrdosť a výbornú obrobiteľnosť. Používa sa ako technický plast na rôzne konštrukčné prvky a súčiastky (ložiská, kladky, ozubené kolesá, ...).
- **Polybutylén tereftalát (PBT alebo PBTP)** - ďalší technický plast s vysokou pevnosťou, tuhosťou a tvrdosťou, odoláva teplote a chemikáliám a navyše má výborné dielektrické vlastnosti. Tieto vlastnosti umožňujú jeho široké uplatnenie v elektronike.

Legislatívne požiadavky

Prevádzkovateľ zariadenia je okrem plnenia povinností podľa § 14 zákona o odpadoch – Povinnosti držiteľa odpadu zák. č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov povinný dodržiavať ustanovenia § 17 – Povinnosti prevádzkovateľa zariadenia na zhodnocovanie odpadov alebo zneškodňovanie odpadov:

a) *zhodnocovať odpady alebo zneškodňovať odpady v súlade s rozhodnutím, ktoré ho oprávňuje na prevádzkovanie zariadenia,*

b) *prevádzkovať zariadenie v súlade so schváleným prevádzkovým poriadkom,*

c) *viesť prevádzkovú dokumentáciu zariadenia,*

d) *zverejniť podmienky, za ktorých preberá odpad do zariadenia,*

e) *uvádzať do prevádzky a prevádzkovať stroje, technológiu a vykonávať oprávnenú činnosť v súlade s platnou dokumentáciou a s technickými požiadavkami,*

f) *plniť evidenčnú a ohlasovaciu povinnosť a povinnosť uchovávania evidencie a uchovávania ohlasovaných údajov; ak ide o zariadenie na zneškodňovanie použitých polychlórovaných bifenylov, aj o obsahu polychlórovaných bifenylov v týchto odpadoch,*

g) *plniť povinnosti pôvodcu odpadu vo vzťahu k ním produkovaným odpadom,*

h) *ak ide o prevádzkovateľa mobilného zariadenia, najneskôr sedem dní vopred písomne ohlásiť orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva, v ktorého územnom obvode bude zhodnocovať alebo zneškodňovať odpady, miesto, kde bude túto činnosť vykonávať, druh, kategóriu a predpokladané množstvo odpadu, ktorý bude zhodnocovaný alebo zneškodňovaný, a predpokladaný čas výkonu činnosti,*

i) *zverejňovať druhy odpadov, na ktorých zneškodňovanie alebo zhodnocovanie je oprávnený [§ 105 ods. 3 písm. d)],*

j) *ak ide o zariadenie na zneškodňovanie použitých polychlórovaných bifenylov, vydať držiteľovi použitých polychlórovaných bifenylov alebo držiteľovi zariadenia obsahujúceho polychlórované bifenyly, ktorý ich do tohto zariadenia dodal, potvrdenie o ich prijatí,*

k) na základe rozhodnutia orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva v mimoriadnych prípadoch, najmä ak je to nevyhnutné z hľadiska starostlivosti o zdravie ľudí a životné prostredie, zneškodniť odpad alebo zhodnotiť odpad, ak je to pre prevádzkovateľa technicky možné; náklady, ktoré vznikli pri zhodnotení odpadu alebo zneškodnení odpadu na základe takéhoto rozhodnutia, uhrádza držiteľ odpadu,

l) oznamovať bezodkladne príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva neprevzatie odpadov do zariadenia na zneškodňovanie odpadov činnosťami D1, D5 a D10 uvedenými v prílohe č. 2,

m) zverejniť všetky platné rozhodnutia, ktoré mu boli vydané podľa tohto zákona, na svojom webovom sídle.

(2) Ak podľa odseku 1 písm. k) je držiteľ odpadu neznámy alebo ak nemôže uhradiť náklady spojené so zneškodnením odpadov alebo zhodnotením odpadov v primeranom čase a v plnej výške, považuje sa tento prípad za haváriu a pri úhrade nákladov možno postupovať podľa osobitného predpisu.

Zber použitých batérií a akumulátorov

Základná terminológia vyplývajúca zo zák. č. 79/12015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov:

- Batéria alebo akumulátor je zdroj elektrickej energie vyrobenej priamou premenou chemickej energie, pozostávajúci z jedného alebo viacerých primárnych nedobíjateľných článkov alebo z jedného alebo viacerých sekundárnych dobíjateľných článkov. Batérie a akumulátory sa členia na
- prenosné,
  a) automobilové,
  b) priemyselné.
- Použitá batéria alebo akumulátor je batéria alebo akumulátor, ktoré sú odpadom podľa § 2 ods. 1 zákona č.79/2015 Z.z. v platnom znení
- Prenosná batéria alebo akumulátor je batéria, gombíkový článok, sada batérií alebo akumulátor, ktoré
  a) sú hermeticky uzavreté,
  b) môžu sa ručne prenášať,
  c) nie sú priemyselnou batériou alebo akumulátorom ani automobilovou batériou alebo akumulátorom.
- Automobilová batéria alebo akumulátor je batéria alebo akumulátor, ktoré sa používajú pre štartér, osvetlenie alebo spúšťanie motora vozidla a jeho osvetlenie.
- Priemyselná batéria alebo akumulátor je batéria alebo akumulátor, ktoré sú určené výhradne na priemyselné alebo profesionálne použitie alebo sú použité v dopravnom prostriedku poháňanom elektrickou energiou.
- Zberné miesto použitých prenosných batérií a akumulátorov je miesto určené na základe zmluvy s výrobcom batérií a akumulátorov, treťou osobou alebo organizáciou zodpovednosti výrobcov pre batérie a akumulátory, zriadené na dostupnom mieste,

v blízkosti konečného používateľa, kde môže konečný používateľ bezplatne odovzdať použité prenosné batérie a akumulátory do nádoby určenej na tento účel; zberným miestom nie je miesto, kde sa vykonáva spätný zber.

- Spätný zber použitých batérií a akumulátorov je bezplatný zber použitých prenosných batérií a akumulátorov od ich držiteľa a použitých automobilových batérií z motorových vozidiel nevyužívaných na komerčné účely vo vlastníctve fyzickej osoby, ktorý vykonáva distribútor týchto batérií a akumulátorov bez viazania tohto zberu na kúpu novej batérie alebo akumulátora alebo iného tovaru.

V žiadnom prípade sa použité batérie nesmú vyhadzovať do komunálneho odpadu, alebo do voľnej prírody. Obsahujú chemické látky, ktoré je potrebné odstrániť a zneškodniť odborným spôsobom, ktorý nezaťažuje životné prostredie. Takto možno zabrániť úniku nebezpečných látok do jednotlivých zložiek životného prostredia (pôda, voda, vzduch). Nehovoriac o tom, že rozklad batérie v životnom prostredí trvá 200 - 500 rokov a počas doby rozkladu sa uvoľňujú do prostredia chemické látky, ktoré majú negatívne účinky na zdravie ľudí, ale aj na prírodu.

V zariadení spoločnosti SIBIN s.r.o. bude vykonávaný zber všetkých druhov použitých batérií odpad katalógové číslo: 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, 16 06 04, 16 06 05, 20 01 33 a 20 01 34.

Príjem použitých batérií do zariadenia

Účelom navrhovanej činnosti je zriadenie zariadenia na oddelený zber použitých batérií, akumulátorov a kovového olova, ktoré budú odvezené na spracovanie u autorizovaných spracovateľov v súlade s ustanoveniami zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vykonávacích predpisov vydaných na jeho základe.

V zariadení na zber akumulátorov a batérií budú odpady dočasne zhromažďované v špeciálnych nádobách, ktoré spĺňajú všetky technické a environmentálne kritériá na skladovanie konkrétnych druhov odpadov. Po nazhromaždení efektívne prepraviteľného množstva odpadov bude následne zabezpečovaný odvoz odpadu oprávnenou zmluvnou spoločnosťou cestnou dopravou.

Odpady budú prijímané predovšetkým od zmluvných partnerov. Pri každej dodávke držiteľ odpadu predloží doklad o druhu a množstve dodaného odpadu. Skontroluje sa kompletnosť a správnosť sprievodných dokladov, množstvo dodaného odpadu, vizuálne vzhľad odpadu s cieľom overiť deklarované údaje o pôvode, vlastnostiach a zložení odpadu. Ak sa pri preberaní odpadu zistí, že odpad nezodpovedá druhu odpadu, ktorý je zmluvne dohodnutý, takýto odpad sa neprevezme. Prevzatý – prijatý odpad sa odváži na certifikovanej váhe a zaeviduje sa do prevádzkového denníka zariadenia (evidenčných listov odpadu). Zamestnanec zberne potvrdí Sprievodný list nebezpečného odpadu. Odpad sa uloží na určené miesto v zariadení na zber odpadov a čaká na odvoz zazmluvnenej spoločnosti na zhodnotenie. S použitými batériami sa bude manipulovať ručne alebo paletovým vozíkom, ako aj vysokozdvižným vozíkom (VZV) na ploche, ktorá bude nepriepustne upravená.

Charakteristika jednotlivých druhov akumulátorov a batérií

Batérií poznáme niekoľko typov:

- Jednorazové (nenabíjateľné):
  - Zinkovo-uhlíkové batérie - zloženie: zinok, uhlík, oxidy mangánu, soli amoniaku,

- Alkalické batérie – sú dnes najpoužívanejšie a patria medzi jednorazové batérie. Zloženie: zinok, hydroxid draselný, mangán, alkalický kov,
- Gombíkové batérie – používajú sa menších zariadení a obsahujú: striebro, mangán, zinok, lítium, sodík, draslík, meď, uhlík a obsahovali aj ortuť, ale tie sa už nepoužívajú.

- Viacnásobné použitie (nabíjateľné):
  - NiCd batérie (nikel - kadmiové) - zloženie: nikel a toxické kadmium,
  - Olovené batérie - zloženie: plasty (7 %), kyselina (20 %), olovo (60 %),
  - NiMH batérie (nikel – metal – hydridové) - zloženie: nikel, zlúčeniny kobaltu, mangánu, hliník, titán, chróm a ďalšie,
  - Li-ion batérie sa používajú v mobilných telefónoch, notebookoch, fotoaparátoch a iné, ktoré obsahujú lítium, uhlík, oxidy mangánu a organické rozpúšťadlá,
  - Li-poly batérie sa odlišujú od Li-ion v tom, že sa používa namiesto organických rozpúšťadiel polymér.

Tabuľka 2: Zoznam vhodných zberných nádob

Typ vybavenia/technika	Objem/rozmery dĺžka x šírka x výška (m)	Využitie
Plastová nádoba 240 l, prípadne 120 l	240 l, prípadne 120 l	Zber nebezpečných odpadov – batérií
Plastový box na zber olovených akumulátorov	900 l / 1200 x 1000 x 1000 mm	Zber olovených batérií
Mobilná havarijná sada, pre všetky kvapaliny vrátane silných vodných roztokov chemikálií (olej, nafta, benzín, kyseliny, zásady a emulzie)	120 l	Odstránenie malých havarijných únikov škodlivých látok

Popis plastových boxov na akumulátory

Robustná konštrukcia boxov na akumulátory umožňuje niekoľkonásobné stohovanie. Nádoba je opatrená odnímateľným vekom, je vyrobená z polyetylénu, nosnosť /box 500 kg, stohovacia záťaž 4500 kg, tepelná odolnosť – 40 °C až + 60°C.

Pri prevádzkovaní zariadenia môže vzniknúť aj odpad katalógové číslo 15 02 02 – absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami. Ide o použité osobné ochranné pomôcky, absorbent použitý na zasypanie a neutralizáciu prípadných drobných úkapov elektrolytu. Tento odpad bude uložený v samostatnej, havarijne zabezpečenej nádobe.

Pre všetky druhy odpadov bude mať prevádzkovateľ zariadenia na zber použitých batérií a akumulátorov uzavreté zmluvné zabezpečenie ich zhodnotenia alebo zneškodnenia.

Na nasledujúcich obrázkoch sú ukážky zberných nádob a havarijnej súpravy.

Obrázok 2: Plastový box na olovené akumulátory





Obrázok 3: Plastová nádoba na zber menších batérií



Obrázok 4: Upratovacia havarijná súprava mobilná – HSP 120-SK2



Zásady nakladania s nebezpečnými odpadmi v zariadení

1) Nebezpečné odpady sa zhromažďujú oddelene podľa druhov odpadov a označujú sa podľa zákona o odpadoch – tlačivom Identifikačný list nebezpečného odpadu (ILNO).
   Zamestnanec umiestni nebezpečné odpady do skladu odpadov do pripravených (podľa možnosti čistých a prázdnych) obalov a kontajnerov určených na daný druh nebezpečného odpadu. Prázdne obaly sú v sklade umiestnené oddelene od plných

obalov a sú jednoznačne označené ako prázdne obaly. Taktiež sú jednoznačne označené plné alebo postupne napĺňané obaly – tlačivom ILNO.

2) Zamestnanec zodpovedný za sklad NO zabezpečí zhromažďovanie nebezpečných odpadov podľa katalógových čísel odpadov.
3) Odvoz ostatných a nebezpečných odpadov zo zariadenia
Odvoz nebezpečných odpadov oznámi zamestnanec nadriadenému, ktorý zabezpečí samotný odvoz odpadov oprávnenou zmluvne zabezpečenou spoločnosťou.

Legislatívne požiadavky

V zmysle ustanovení § 50 zák. č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení pre Zber použitých batérií a akumulátorov platia nasledujúce legislatívne požiadavky:

1. *Použité batérie a akumulátory možno zbierať len oddelene od ostatných druhov odpadov s výnimkou prípadu, ak sú súčasťou elektroodpadu alebo starého vozidla, keď sa zbierajú spolu s týmto odpadom.*
2. *Zber použitých automobilových batérií a akumulátorov z motorových vozidiel nevyužívaných na komerčné účely vo vlastníctve fyzickej osoby nemožno viazať na kúpu novej batérie alebo akumulátora, alebo iného tovaru a musí byť pre konečného používateľa bezplatný.*
3. *Na vykonávanie spätného zberu použitých batérií a akumulátorov distribútorom batérií a akumulátorov a na prevádzkovanie zberného miesta použitých prenosných batérií a akumulátorov sa nevyžaduje súhlas podľa § 97 ani registrácia podľa § 98.*
4. *Prevádzkovateľ zberného miesta použitých prenosných batérií a akumulátorov a osoba oprávnená na zber použitých batérií a akumulátorov je okrem povinností podľa § 14 a 16 povinná*
   a) *viesť a uchovávať evidenciu o množstvách vyzbieraných použitých batérií a akumulátorov v kilogramoch v členení batérií a akumulátorov podľa § 42 ods. 3,*
   b) *ohlasovať štvrťročne ustanovené údaje z evidencie podľa písmena a) do 20 dní po uplynutí kalendárneho štvrťroka výrobcovi batérií a akumulátorov, príslušnej organizácii zodpovednosti výrobcov alebo tretej osobe, s ktorými má uzavretú zmluvu, a koordinačnému centru.*

Zakazuje sa:

a) zmiešavať použité batérie a akumulátory s ostatnými druhmi odpadov,
b) zneškodňovať alebo energeticky zhodnocovať použité batérie a akumulátory okrem zneškodňovania nezhodnotiteľných zvyškov použitých batérií a akumulátorov, ktoré prešli procesom spracovania a recyklácie, činnosťami D1 a D10 podľa prílohy č. 2,
c) narúšať celistvosť batérií a akumulátorov vrátane použitých batérií a akumulátorov; zákaz neplatí pre spracovateľa použitých batérií a akumulátorov.

Zber kovových odpadov

Účelom navrhovanej činnosti bude aj zber a triedenie železných a neželezných kovových odpadov kategórie „O" – ostatný odpad podľa druhu odpadu s cieľom ich prepravy na zhodnotenie v spracovateľských zariadeniach v celkovom predpokladanom ročnom množstve kovových odpadov maximálne 10 000 t/rok.

V zberni budú prijímané iba kovové odpady kategórie „O" - ostatné odpady, ktoré budú vykupované a dočasne uskladnené vo veľkokapacitných kontajneroch, v menších skladovacích

nádobách alebo na vonkajších spevnených plochách podľa druhu odpadov do doby naplnenia skladovacej kapacity. Odvoz odpadov bude vykonávaný priebežne tak, aby nedošlo k prepĺňaniu skladovacej kapacity zariadenia.

Zabezpečenie stavby

Proti poškodeniu

Všetky objekty a konštrukcie sú navrhnuté z materiálov, ktoré odolávajú rôznym vplyvom vonkajšieho a vnútorného prostredia, podľa prevádzky daného priestoru.

Proti prírodným katastrofám

Nepredpokladá sa výrazný vplyv prírodných katastrof počas prevádzky objektov. Objekty sú na pozemku osadené tak, aby bol minimalizovaný vplyv vody na objekty počas zvýšenej hladiny vody. Objekty sú navrhnuté tak, aby odolávali vplyvom vetra a seizmicity. Pre navrhovanú činnosť bol vypracovaný projekt protipožiarnej bezpečnosti stavby.

Všetky podmienky zabezpečenia stavby a ich eliminácie na prevádzku objektov proti únikom, poškodeniu a prírodným katastrofám sa podrobnejšie určia v ďalších stupňoch PD.

II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v existujúcom, v súčasnosti nevyužívanom, priemyselnom areáli, situovanom v priemyselnej zóne, s výbornou dopravnou dostupnosťou. Navrhovaná činnosť je v súlade s cieľmi odpadového hospodárstva SR, medzi ktoré patrí aj zvyšovanie podielu zhodnocovania odpadu s environmentálnymi cieľmi Slovenskej republiky a Európskej únie, ako sú definované legislatívou SR a EÚ. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k ohrozeniu chránených území, k novým záberom poľnohospodárskej alebo lesnej pôdy.

II.10 Celkové náklady

- Orientačné investičné náklady sú cca 20 000 Eur.

II.11 Dotknutá obec

- Obec Haniska

II.12 Dotknutý samosprávny kraj

- Košický samosprávny kraj

II.13 Dotknuté orgány

- Okresný úrad Košice-okolie, Odbor starostlivosti o ŽP
- Okresný úrad Košice-okolie, Odbor krízového riadenia
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Košiciach
- Obecný úrad Haniska

II.14 Povoľujúci orgán

- Okresný úrad Košice-okolie, Odbor starostlivosti o ŽP
- Slovenská inšpekcia životného prostredia, inšpektorát Košice

II.15 Rezortný orgán

Rezortným orgánom je v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. je ústredný orgán verejnej správy, do ktorého pôsobnosti patrí navrhovaná činnosť. V zmysle prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, tabuľky č. 9 Infraštruktúra, možno navrhovanú činnosť zaradiť do položiek č. 6, 9 a 10. Pre tieto činnosti je **rezortným orgánom Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky.**

II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. c) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov – Okresný úrad Košice-okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie,
- súhlas na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadu podľa § 97 ods.1 písm. e) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov – Okresný úrad Košice-okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie,
- súhlas orgánu štátnej vodnej správy na skladovanie znečisťujúcich látok podľa § 27 ods.1 písm. c) zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) – Okresný úrad Košice-okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie,
- schválenie havarijného plánu podľa 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 – Slovenská inšpekcia životného prostredia, inšpektorát Košice

Navrhované činnosti a kapacity zariadenia spoločnosti SIBIN s.r.o. v priemyselnej zóne obce Haniska nepodliehajú integrovanému povoľovaniu v zmysle Prílohy č. 1 k zákonu č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

II.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Navrhovaná činnosť nemá negatívny vplyv presahujúci štátne hranice z zmysle § 40 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

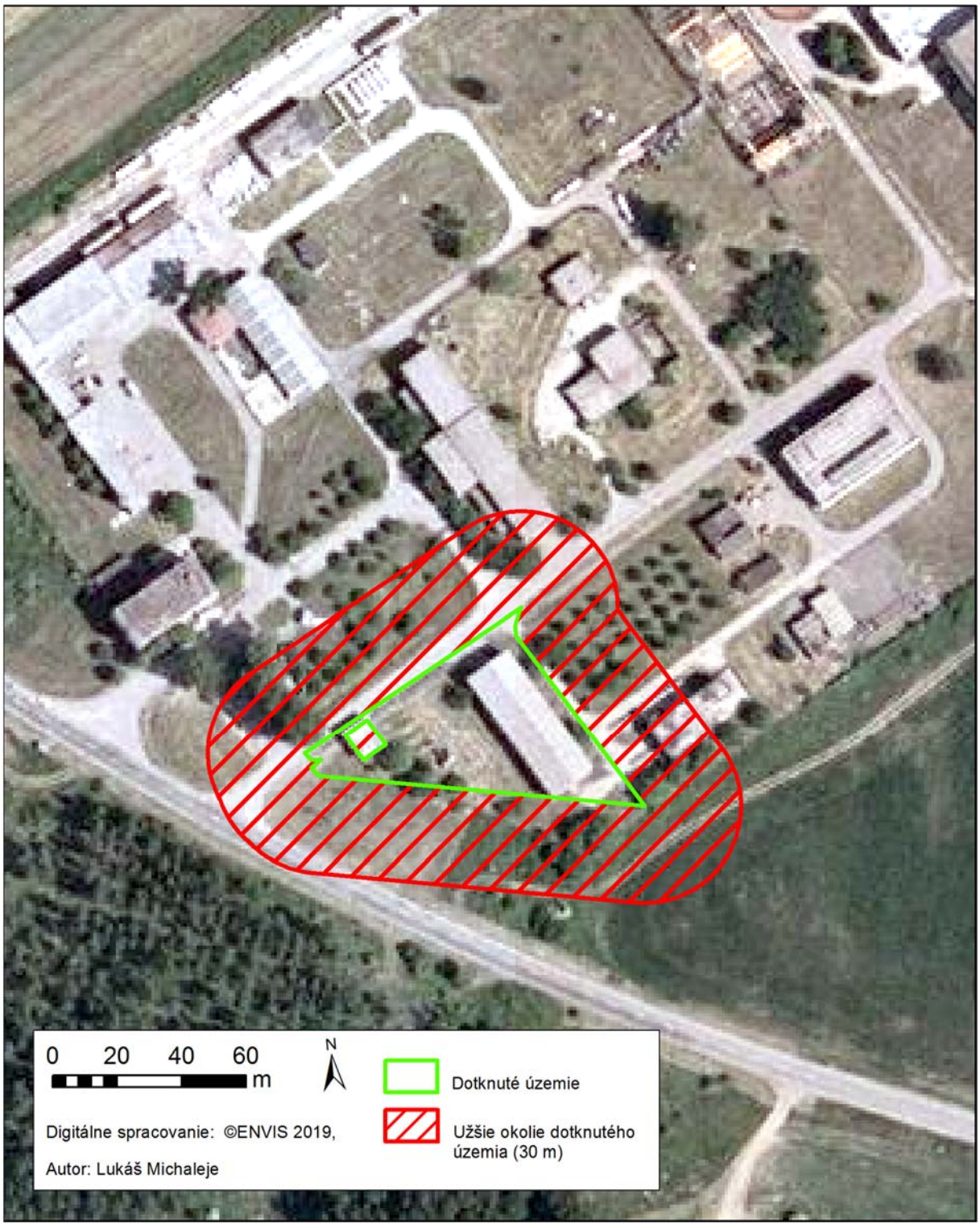
III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.1.1 Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Dotknuté územie – pre účely posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti bolo dotknuté územie vymedzené ako územie nepravidelného tvaru, vymedzené hranicami parciel C-KN č. 904/17 a 904/94.

Užšie okolie dotknutého územia – predstavujú všetky okolité pozemky vo vzdialenosti 30 m od hranice dotknutého územia.

Obrázok 5: Zobrazenie dotknutého územia



III.1.2 Horninové prostredie

Geomorfologické pomery

V zmysle geomorfologického členenia (Mazúr, E., Lukniš, M., in Atlas krajiny SR, 2002) je dotknuté územie súčasťou Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútorné Západné Karpaty, do časti Lučensko-košická zníženina.

Z morfologického hľadiska predstavuje záujmové územie reliéf kotlinových pahorkatín, ktoré tvoria negatívne mierne diferencované morfoštruktúry bez agradácie s prevažujúcimi vysokými terasami. Pre dotknuté územie je charakteristický akumulačný reliéf. Zo štruktúrneho hľadiska ide o reliéf rovín a poriečnych nív.

Geologická stavba

Dotknuté územie na základe regionálneho geologického členenia spadá do Moldavskej kotliny, ktorá je súčasťou východoslovenskej panvy. Je to neogénna sedimentárna panva, ktorej litologickú výplň tvoria sedimenty zastúpené pestrými ílmi, pieskami, štrkmi, aj s ojedinelými slojmi lignitu, ojedinele aj ryolitovými a andezitovými tufmi a tufitmi. Prevažná časť územia je z hľadiska litológie na povrchu tvorená molasovými neogénnymi sedimentmi so súvislým pokryvom kvartérnych sedimentov. Západná časť Košickej kotliny je budovaná predovšetkým neogénnymi sedimentmi. Vo výplni neogénnej panvy sú zastúpené sedimenty karpatu-panónu v morskom, brakickom aj sladkovodnom vývoji. Sedimenty karpatu – spodného bádenu sú len v podloží.

Geodynamické javy

Na základe nízkej energie rovinatého reliéfu sa v hodnotenom území geodynamické javy nevyskytujú. Ide o geodynamický stabilný reliéf bez výskytu svahových, alebo eróznych javov. Z hľadiska stability je posudzované územie stabilné v súčasnej dobe.

Inžinierskogeologické pomery

Podľa inžiniersko-geologickej rajonizácie Slovenska patrí hodnotené územie do regiónu tektonických depresií, subregiónu s neogénnym podkladom, do skupiny rajónov kvartérnych sedimentov a do rajónu proluviálnych sedimentov. Horninové prostredie tvoria štrky slabo opracované, spravidla hlinité, miestami s vrstvami hlín alebo pieskov. Hrúbka akumulácii je spravidla do 10 – 15m.

III.1.3 Hydrologické pomery

Povrchové vody

Dotknuté územie hydrologicky patrí do čiastkového povodia rieky Hornád. Hydrologické pomery povodia sú veľmi nevyrovnané. Dažďové a snehové vody odtečú z územia pomerne rýchlo a nedopĺňajú zásoby podzemných vôd v dostatočnej miere. Najväčšie prietoky cez územie obce sú zaznamenávané na jar, najmenšie koncom leta a začiatkom jesene.

Podzemné vody

Dotknuté územie je súčasťou hydrogeologického rajónu MQ 125 – kvartér Hornádu a Košickej kotliny (subrajón HD 20 – terasy Hornádu). Subrajón HD 20 nemá zvláštny vodohospodársky význam. Využiteľné množstvo podzemných vôd v hydrogeologickom rajóne Q 125 – kvartér Hornádu a Košickej kotliny je v rozmedzí od 5 – 9,99 $l.s^{-1}.km^{-2}$. Hladina podzemnej vody v dotknutom území je v hĺbke 5,0 – 10, 0 m a jej fyzikálno-chemické vlastnosti nepôsobia korozívne na stavebné konštrukcie.

Vodné plochy

Vodné plochy sa v dotknutom území a jeho užšom okolí nenachádzajú.

Pramene a pramenné oblasti

V dotknutom území a ani v jeho užšom okolí sa pramene a pramenné oblasti nenachádzajú.

Termálne a minerálne pramene

V dotknutom území ani v jeho užšom okolí sa nenachádzajú termálne ani minerálne pramene.

Vodohospodársky chránené územia

Dotknuté územie nezasahuje vodohospodársky chránených území ani do ich ochranných pásiem.

III.1.4 Klimatické pomery

Hlavný vplyv na klímu dotknutého územia a jeho užšieho okolia má jeho poloha. Dotknuté územie patrí do oblasti teplej a do teplého a mierne vlhkého okrsku s chladnou zimou. Podľa klimaticko-geografických typov náleží dotknuté územie ku kotlinovej klíme, subtypu teplej kotlinovej klímy, s priemernou teplotou v januári –2° až –4°C, v júli 18,5° až 20°C a s ročným zrážkovým úhrnom 600-700 mm.

III.1.5 Pôdy

Pôdy predstavujú dôležitú zložku abiotickej sféry prírodného prostredia, ktoré vznikli za účasti pôdotvorných činiteľov. Predstavujú trojrozmerný, polyfunkčný, prírodný útvar, ktorý vznikol v procese historického vývoja ako dôsledok interakcie medzi geologickými, klimatickými, hydrologickými a biotickými faktormi. Tento proces vzniku pôd je zložitý a je založený na pôsobení medzi materskou horninou, reliéfom, klímou, rastlinami a živočíchmi a spätne vplýva na všetky tieto prvky krajiny. Pôdy v dotknutom území je možné klasifikovať ako černozeme hnedozemné a čiernicové zo spraší a sprašových hlín, lokálne černozeme ťažké a smolnice z neogénnych ílov.

Využitie pôdy

Dotknutého územie je vedené ako zastavané plochy a nádvoria a nachádza sa v priemyselnej zóne. V súčasnosti je nevyužívané.

III.1.6 Flóra

Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia patrí dotknuté územie a jeho užšie okolie do oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu eupanónskej xerotermnej flóry (*Eupannonicum*), okresu Košická kotlina. Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia patrí dotknuté územie do oblasti Dubová zóna, Horskej podzóny, kryštalicko-druhohorná oblasť, okres Košická kotlina, podokres Košicko-medzevský, časť Košická rovina.

Potenciálna vegetácia

Potenciálna prirodzená vegetácia je vegetácia, ktorá by sa za daných klimatických, pôdnych a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste, keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal, alebo ak by toto miesto bolo bez vplyvu ľudskej činnosti počas historického obdobia.

Potenciálnou prirodzenou vegetáciou, ktorá by sa v dotknutom území vyvinula bez antropogénneho vplyvu, tvorí základná jednotka potenciálnej prirodzenej vegetácie:

- nížinné hygrofilné dubovo-hrabové lesy.

Reálna vegetácia

Vegetácia, ktorá v súčasnosti pokrýva dotknuté územie je oproti potenciálnej prirodzenej vegetácii úplne pozmenená. Dotknuté územie a jeho okolie sa nachádza výlučne na antropogénnych biotopoch a tomu zodpovedá aj charakter vegetácie.

Dotknuté územie je vedené ako zastavané plochy a nádvoria, v súčasnosti je nevyužívané.

III.1.7 Fauna

Dotknuté územie vzhľadom na svoj ruderálny charakter môže poskytovať úkryty pre niektoré živočíchy vyskytujúce sa v antropogénne silne ovplyvnenom prostredí (drobné cicavce, hmyz, vtáky). Významnosť územia pre živočíchy je však vzhľadom na vysoký stupeň antropogénneho pôsobenia minimálna. V dotknutom území je charakter živočíšnych spoločenstiev typický pre a kultúrnu sídelnú krajinu.

III.1.8 Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne chránené biotopy európskeho a národného významu a nie je v ňom zaznamenaný ani výskyt chránených druhov rastlín, húb a živočíchov.

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

III.2.1 Štruktúra krajiny

Podľa mapy abiotických komplexov (Miklós, Kočická, Kočický, In: Miklós, Hrnčiarová et al., 2002), ako priestorovej syntézy prvkov primárnej krajinnej štruktúry je dotknuté územie a jeho užšie okolie typom krajiny s georeliéfom charakteru mierne zvlnených rovín s prevahou ornej pôdy, teplého okrsku, mierne vlhkého s chladnou zimou, teplej klimatickej oblasti. Podľa stupňa urbanizácie ide o vidiecku krajinu so stredným stupňom osídlenia. V celom priestore ide o krajinno-ekologický komplex mierne zvlnených rovín s prevahou ornej pôdy. Potenciálnu prirodzenú vegetáciu predstavujú hygrofilné nížinné dubovo-hrabové lesy.

Z hľadiska súčasnej krajinnej štruktúry ide o človekom výrazne pozmenenú krajinu s vysokým podielom urbanizovaných a inak antropogénne ovplyvnených plôch.

III.2.2 Ochrana a stabilita krajiny

Chránené územia a ochranné pásma

Dotknuté územie a jeho užšie okolie:

- sa nenachádza v chránenom území v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny,
- nie je súčasťou sústavy NATURA 2000,
- nie je zaradené v zozname mokradí majúcich medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva (Ramsarské lokality),
- nie je významným vtáčím územím (IBA), ani chránenou vodohospodárskou oblasťou.

Osobitne chránené druhy živočíchov a rastlín

V súčasnosti je dotknuté územie nevyužívané (vedené ako zastavané plochy a nádvoria). V dôsledku toho v dotknutom území, trvalý výskyt chránených druhov živočíchov a rastlín nepredpokladáme.

Chránené stromy

V dotknutom území ani v jeho užšom okolí sa nenachádza chránený strom (Katalóg chránených stromov, 2019 – internet).

III.2.3 Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability je v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. taká štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu.

Na zabezpečenie územného systému ekologickej stability sa vyhotovuje Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability (GNÚSES), dokument regionálneho územného systému ekologickej stability (RÚSES) a dokument miestneho územného systému ekologickej stability (MÚSES).

V dotknutom území a jeho okolí sa nenachádzajú žiadne prvky územného systému ekologickej stability.

III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia

III.3.1 Obyvateľstvo

Základné demografické údaje

Podľa územnosprávneho usporiadania SR sa obec Haniska rozprestiera južne od krajského mesta Košice v okrese Košice-okolie a východne od hutníckeho kombinátu USS, s.r.o. Košice. Jedná sa o prímestský typ obce, ktorá je súčasťou suburbánneho priestoru mesta Košice. Obec Haniska sa skladá zo samotnej obce Haniska a z miestnej časti Grajciar. Obec Haniska sa rozvíjala severne od ciest III. triedy Ludvíkov dvor – Haniska – Čaňa a predstavuje kompaktný sídelný útvar. Zástavba rodinných domov a občianskej vybavenosti je sústredená pozdĺž cesty III. triedy Haniska – ŽST Haniska a pozdĺž miestneho vodného toku. Miestna časť Grajciar sa nachádza v južnej časti k. ú. obce na prieťahu cesty I/17 Severne od obce Haniska sa nachádzajú rozsiahle plochy dopravného územia - ŽST Haniska · miestna časť Grajciar.

V roku 2018 žilo v obci Haniska 1 503 trvalo bývajúcich obyvateľov z čoho bolo 730 mužov a 773 žien. Z hľadiska demografických prognóz má vysokú výpovednú hodnotu index vitality, definovaný ako podiel počtu obyvateľov v predproduktívnom veku k počtu obyvateľov v poproduktívnom veku, násobený číslom 100. Podľa údajov z roku 2007 je index vitality v obci Haniska negatívny, jedná sa o starnúcu populáciu.

III.3.2 Priemyselná výroba

Dotknuté územie a jeho užšie okolie sa nachádza v priemyselnej zóne.

III.3.3 Poľnohospodárska činnosť

V dotknutom území ani jeho užšom okolí sa poľnohospodárske objekty nenachádzajú.

III.3.4 Lesné hospodárstvo

V dotknutom území a jeho užšom okolí sa nenachádzajú lesné pozemky.

III.3.5 Vodné hospodárstvo

Dotknuté územie a jeho užšie okolie sa nenachádza v pásme hygienickej ochrany vodných zdrojov.

III.3.6 Doprava

Užším okolím dotknutého územia prechádzajú cesta tretej triedy III/3401 („Haništianska“ cesta) spájajúca areál USS Košice a obec Haniska.

Železničná doprava

Dotknutým územím ani jeho užším okolím neprechádza žiadna železničná trať.

Lodná doprava

V dotknutom území a jeho užšom okolí sa lodná doprava neprevádzkuje.

Letecká doprava

V dotknutom území a jeho užšom okolí sa letecká doprava neprevádzkuje.

Inžinierske siete

Dotknutým územím a jeho užším okolím neprechádzajú žiadne inžinierske siete. Železničná trať Košice – Rožňava (normálny rozchod 1435 mm) prechádza severnou časťou katastrálneho územia obce Haniska, kde je umiestnená železničná stanica. Táto trať je súčasťou južného magistrálneho ťahu Košice – Rožňava – Zvolen – Bratislava.

Širokorozchodná trať Maťovce (št. hranica UA) – Haniska je zaústená do stanice Haniska, ktorá spája areál U.S.Steel Košice, s.r.o. so štátnou hranicou s Ukrajinou (UA) v obci Maťovce. Táto trať slúži iba pre nákladnú dopravu a sú po nej dopravované suroviny pre potreby hutníckeho závodu USSK.

III.3.7 Služby

V dotknutom území a jeho užšom okolí sa nenachádza zaradenie služieb.

III.3.8 Rekreácia a cestovný ruch

V dotknutom území a jeho užšom okolí sa nenachádzajú zariadenia poskytujúce rekreáciu a zariadenia cestovného ruchu.

III.3.9 Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

V dotknutom území a jeho užšom okolí sa nenachádzajú kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti.

III.3.10 Archeologické náleziská

V dotknutom území a jeho užšom okolí nie sú známe archeologické náleziská.

III.3.11 Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V dotknutom území ani v jeho užšom okolí nie sú známe paleontologické náleziská.

III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

III.4.1 Znečistenie ovzdušia

V dotknutom území a ani jeho užšom okolí sa nenachádzajú zdroje znečistenia ovzdušia. Napriek tomu je ovzdušie v dotknutom území a jeho užšom okolí silne znečistené blízkou oceliarňou USS Košice, ktorá sa nachádza západne od dotknutého územia vo vzdialenosti cca 500 m

Podľa environmentálnej regionalizácie SR patrí dotknuté územie medzi územia so silne narušeným prostredím (3. stupeň kvality životného prostredia; Klinda, 2013).

Množstvá základných znečisťujúcich látok v okrese Košice-okolie sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka 3: Emisie základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov v okrese Košice-okolie (NEIS)

Rok	TZL (t)	SO_2 (t)	NO_X (t)	CO (t)
2016	116,286	33,673	814,848	221,847
2015	92,060	33,839	710,015	226,833

Vysvetlivky: TZL – tuhé znečisťujúce látky, SO_2 – oxid siričitý, NO_X – oxidy dusíka, CO – oxid uhoľnatý

III.4.2 Znečistenie vody

Kvalita povrchových a podzemných vôd

Povrchové vody

Kvalita povrchových vôd na Slovensku je sledovaná sieťou odberných bodov na jednotlivých tokoch Slovenským hydrometeorologickým ústavom v Bratislave (SHMÚ). Samotná klasifikácia povrchových vôd vychádza zo zhodnotenia vybraných ukazovateľov akosti, rozdelených do viacerých skupín A až F. Akosť vody sa klasifikuje osobitne pre každý jednotlivý ukazovateľ príslušnej skupiny, pričom vo vnútri každej skupiny sa určí výsledná trieda kvality vody podľa najnepriaznivejšieho ukazovateľa v skupine. Povrchové vody sa v zmysle normových predpisov delia podľa kvality do piatich tried akosti.

Dotknuté územie patrí do povodia Hornádu. V čiastkovom povodí Hornádu bola v období 2017 kvalita vody sledovaná v 25 miestach odberov vzoriek, pričom až v 21 prípadoch kvalita nespĺňala jeden alebo viac ukazovateľov. Povodie Hornádu bolo v minulých rokoch poznačené banskými aktivitami, a aj v dôsledku útlmu týchto činností v posledných rokoch, dochádza k znižovaniu koncentrácii ťažkých kovov v povrchových vodách. Negatívny vplyv majú komunálne odpadové vody z miest Spišská Nová Ves a Košice. Významný prítok Hornádu, Torysa je ovplyvnená komunálnymi odpadovými vodami z mesta Prešov. Z priemyselných odpadových vôd je to najmä Kovohuty a.s. Krompachy, Pivovary Topvar,a.s., OZ Pivovar Šariš a U.S. Steel Košice s.r.o. Nasledujúce tabuľky uvádzajú základné kvalitatívne charakteristiky povrchových vôd v povodí Hornádu.

Podzemné vody

Znečistenie povrchových vôd je odrazom aj znečistenia podzemných vôd vzhľadom na hydrogeologické a hydraulické podmienky v území. Podzemné vody terás Hornádu majú spravidla horšiu priemernú kvalitu ako vody poriečnej zvodne. Vody sú prevažne kalciovo – hydrogén – karbonátové s fáciou C-Na, N-Ca, C-Cl. Veľmi často nevyhovujú kvalitatívnym požiadavkám vysokým obsahom dusičnanov, presahujúcim až 100 $mg.l^{-1}$, Fe, Mn a amónnych iónov.

K najčastejším prekročeniam limitných hodnôt dochádza, tak ako aj v minulých rokoch, pri Fe a Mn v dôsledku nepriaznivých kyslíkových pomerov. Namerané boli aj vysoké hodnoty síranov, dusičnanov a chloridov. Zo stopových prvkov bola nameraná nadlimitná koncentrácia hliníka a olova, čo poukazuje na potrebu zvýšenej ochrany. Znečistenie podzemných vôd odráža predovšetkým vplyvy - priemyselnej, poľnohospodárskej činnosti a vypúšťania splaškových odpadových vôd.

Podzemné vody patria medzi stredne až vysoko mineralizované (270 -1130 $mg.l^{-1}$). Podľa Palmer-Gazdovej klasifikácie je chemické zloženie podzemných vôd veľmi rôznorodé. Mení sa od základného výrazného a nevýrazného vápenato-horečnato-hydrogénuhličitanového, cez prechodný vápenato-sírano-hydrogénuhličitanový a prechodný sódno-chlorido-hydrogénuhličitanový typ až po základný nevýrazný vápenato-síranový typ. Táto rôznorodosť základného chemického zloženia je odrazom horninového prostredia, ale aj odrazom priemyselnej a poľnohospodárskej činnosti v Košickej kotline.

Vypúšťané priemyselné odpadové vody zo závodu U.S.Steel, s.r.o., Košice, poľnohospodárska výroba a absencia odkanalizovania a čistenia odpadových vôd v obci sa podieľajú na znečisťovaní podzemných a povrchových vôd v posudzovanom území.

Vodné plochy

Vodné plochy sa v dotknutom území a jeho užšom okolí nenachádzajú.

III.4.3 Znečistenie pôdy a erózna činnosť

V dotknutom území nebolo dokumentované znečistenie pôdy.

Chemická degradácia pôd

Chemická degradácia pôd môže byť spôsobená vplyvom rizikových látok anorganickej a organickej povahy z prírodných aj antropogénnych zdrojov, ktoré v určitej koncentrácii pôsobia

škodlivo na pôdu, vyvolávajú zmeny jej fyzikálnych, chemických a biologických vlastností, negatívne ovplyvňujú produkčný potenciál pôd, znižujú nutričnú, technologickú a senzorickú hodnotu dopestovaných plodín, alebo negatívne vplývajú na vodu, atmosféru, ako aj zdravie zvierat a ľudí. Potenciálna degradácia pôdy a z nej vyplývajúce degradačné procesy priamo v dotknutom území v jednotlivých typoch pôdy sú procesy, ktoré narúšajú pôvodnú štruktúru a vlastnosti pôdy.

Oblasť Košickej kotliny patrí medzi 12 najohrozenejších oblastí s pôdami kontaminovanými rizikovými látkami. Hlavným zdrojom kontaminantov pôdy v Košickej kotline je hutnícky priemysel produkujúci exhaláty SO_x , NO_x a navyše aj Cu, Mn, Pb a ťažkých kovov. V okrese Košice-okolie boli zaznamenané zvýšené koncentrácie Cd, Hg, As, Ni a Zn.

Fyzikálna degradácia pôd

Hlavným prejavom fyzikálnej degradácie na Slovensku je erózia, odnos pôdnych častíc z povrchu pôdy pomocou vody a vetra. Najčastejšie sa jedná o veternú a vodnú eróziu. Rozlišujú sa 4 hlavné typy vodnej erózie: povrchová (vyvolaná odtokom zrážok), plošná (týkajúca sa väčších pôdnych celkov), výmoľová (silne poškodzujúca povrch pôdy) a kombinovaná (pozostávajúca z viacerých druhov vodnej erózie).

Veterná erózia postihuje asi 6,5 % výmery poľnohospodárskej pôdy SR, a to najmä v oblastiach nížin s ľahkými pôdami. Dotknuté územie leží v rovinatom teréne, v priemyselnej zóne, kde nepredpokladáme negatívne účinky veternej erózie.

III.4.4 Znečistenie horninového prostredia

V dotknutom území a jeho užšom okolí nie je zaznamenané znečistenie horninového prostredia.

III.4.5 Skládky odpadu

V dotknutom území a jeho užšom okolí sa skládky odpadu nenachádzajú.

III.4.6 Ohrozenosť biotopov

V dotknutom území ani jeho širšom okolí sa cennejšie biotopy nenachádzajú.

III.4.7 Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia človeka

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie. Dlhodobá a pretrvávajúca intenzívna exploatácia prírodných zdrojov, znečisťovanie základných zložiek prostredia spôsobuje vnášanie cudzorodých látok do prostredia a do potravinového reťazca. Zásahy do štruktúry krajiny, akumulácia komunálnych, priemyselných

a poľnohospodárskych odpadov, podmieňujú celkovo zhoršený stav prostredia vrátane vplyvov na zdravotný stav a priemerný vek ľudskej populácie.

Základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných podmienok je stredná dĺžka života pri narodení. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období (resp. nádej na dožitie). Od roku 1994 zaznamenáva stredná dĺžka života v Slovenskej republike trvalý nárast. V roku 2003 bola 69,77 roka u mužov a 77,62 roka u žien (ŠÚ SR, Vybrané údaje v regiónoch, 2005), v roku 2015 to už bola hodnota 73,03 u mužov a u žien 79,73 roka. V európskom porovnaní sa Slovensko radí medzi priemerné krajiny. V okrese Košice-okolie bola stredná dĺžka života v roku 2013 – 71,07 rokov u mužov a 78,21 rokov u žien.

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

IV.1 Požiadavky na vstupy

IV.1.1 Pôda

Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžiada dočasný ani trvalý záber pôdy, pretože bude realizovaná v existujúcom priemyselnom areály.

IV.1.2 Voda

Pre potreby prevádzky bude využívaný existujúci rozvod úžitkovej vody napojený na prívod priemyselnej vody z USS, bez potreby akýchkoľvek stavebných zmien. Výtok tečúcej vody je v hygienickom zariadení.

Zamestnanci majú k dispozícii výdajný stojan balenej pitnej vody s chladením a ohrevom umiestneným v dennej miestnosti zamestnancov (teplá a studená voda). Priestory pre osobnú hygienu zamestnancov, t.j. toalety, sprchy a miestnosť pre šatňu, sú umiestnené vo výrobnej hale.

Ročná potreba priemyselnej vody na dopĺňanie do uzavretého kolobehu vody prania, bude maximum 240 m^3.

IV.1.3 Elektrická energia

Pre prevádzku navrhovanej činnosti bude využívaný existujúci rozvod elektrickej energie bez potreby akýchkoľvek stavebných zmien. Ročná spotreba elektrickej energie sa odhaduje na 150 MWh.

IV.1.4 Zemný plyn

Existujúca výrobná hala, v ktorej bude realizovaná navrhovaná činnosť je napojená na plynovod.

IV.1.5 Vykurovanie

Vykurovanie výrobnej haly je zabezpečené plynovým kotlom.

IV.1.6 Doprava

Pri realizácii navrhovanej činnosti bude využívaná existujúca cestná sieť. Dotknuté územie je dopravne napojené na cestu tretej triedy III/3401 („Haništianska“ cesta) spájajúcu areál USS Košice a obec Haniska.

Trasa R4-R2 diaľničného prepojenia medzi Košice-Šebastovce (R4) - Košice-Šaca (R2) bude mať zjazd z diaľnice priamo pred dotknutým územím. V dokumentácii pre posudzovanie vplyvov na životné prostredie (EIA) navrhovateľ NDS a.s. rátal aj so zvýšením dopravnej kapacity v budúcnosti, čo bolo predmetom procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie. Návrh NDS a.s. počíta aj s vybudovaním parkovacích miest vedľa rýchlostnej cesty. EIA od NDS to všetko riešila s dostatočnou perspektívou kapacity pre celý priemyselný areál.

Zastávka hromadnej dopravy je od priestorov posudzovaného areálu vzdialená cca 1 – 2 minút pešo.

IV.1.7 Pracovné sily

Navrhovateľ v súvislosti s navrhovanou činnosťou uvažuje perspektívne s vytvorením 2 nových pracovných miest.

IV.1.8 Iné nároky

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nevznikajú ďalšie nároky.

IV.2 Údaje o výstupoch

IV.2.1 Ovzdušie

Stacionárne zdroje

Navrhovaná činnosť nie je v zmysle legislatívy ochrany ovzdušia stacionárnym zdrojom znečisťovania ovzdušia.

Sušenie materiálu (drviny) v zmysle schémy technologickej linky nastáva bez použitia vykurovacieho telesa. Využíva sa odstredivý systém rotačnej valcovej siete, cez ktorú sa prebytočná voda dostáva na obvodový plášť a steká do odvodňovacieho žľabu, odkiaľ

smeruje v rámci uzavretého kolobehu vody späť do zberovej vodnej nádrže. Odkvapkaný materiál sa ďalej transportuje k baleniu do vriec.

Hrubé delenie materiálu, tzv. "hrubé drvenie" je bez exhalátov a jemné drvenie je vykonávané za prísunu vody, t.j. celý systém: jemné drvenie, pranie, sušenie (odkvapkávanie) je v uzavretom systéme. V poslednej fáze technológie, pneumatický transportný dopravník pomocou ventilátora prepravuje už umytý, vysušený materiál do radiálneho cyklónového odlučovača, kde sa odlučuje materiál od vzduchu tak, že materiál postupne vplyvom gravitácie rotujúcim pohybom padá do vreca a vzduch stúpa. Nad týmto radiálnym cyklónovým odlučovačom je vzduchotesne umiestnené filtračné vrecko, ktoré filtruje unikajúci vzduch a zároveň zachytáva mikro častice z umytého materiálu. Celé toto zariadenie je umiestnené v zastrešenej hale – bez výduchu.

Mobilné zdroje

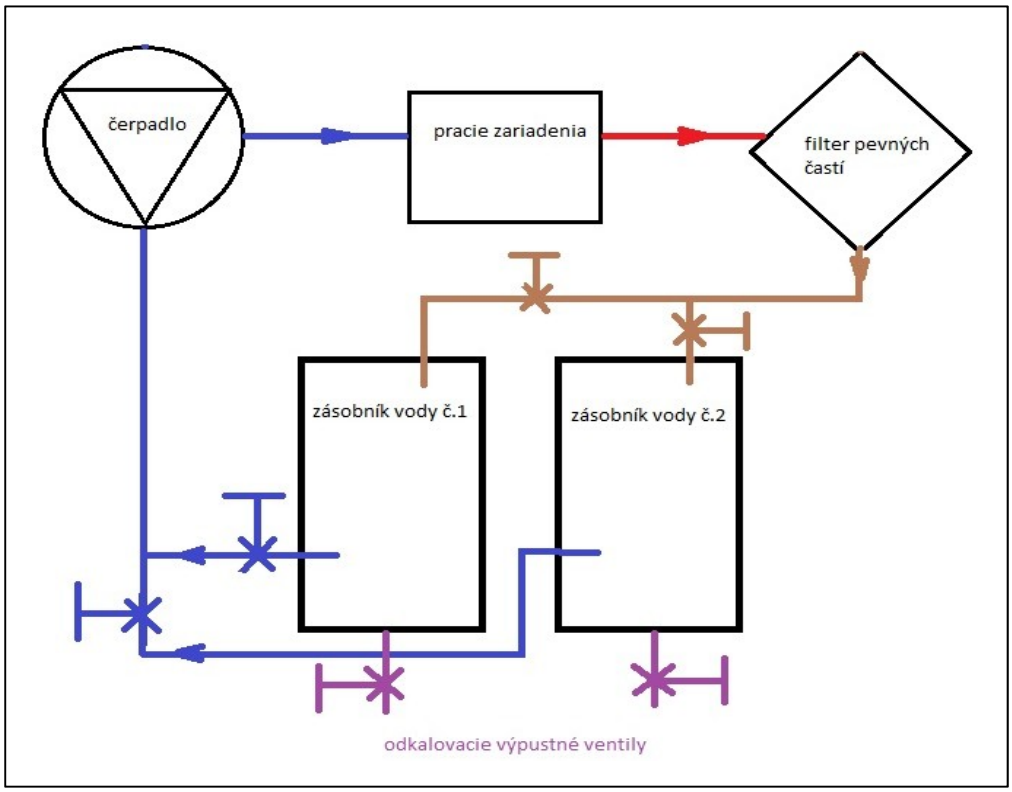
Mobilným zdrojom emisií budú motorové vozidlá a mechanizmy. Tieto sa musia preukázať vyhovujúcim technickým stavom a dokladom o vyhovujúcej emisnej kontrole.

IV.2.2 Odpadové vody

V rámci navrhovanej činnosti bude v priemyselnom areáli spoločnosti SIBIN s.r.o. využívaný existujúci kanalizačný systém splaškových vôd (napojenie na kanalizačný systém USS). Taktiež sa nemení ani existujúci spôsob odvedenia dažďových vôd.

Pri prevádzke navrhovanej činnosti – úprave plastových odpadov (práčka) bude vznikať aj malé množstvo technologických odpadových vôd, ktoré sú súčasťou systému uzavretého kolobehu vody.

Obrázok 6: Systém uzavretého kolobehu vody



Úžitkovou vodou je naplnená vždy jedna z nádrží, z ktorej sa voda odčerpáva do pracieho zariadenia. Znečistená voda sa vracia cez vibračný filter pevných častí, kde sa očistí a následne plní druhú prázdnu nádrž. Voda sa v tejto nádrži zhromažďuje, až kým sa nádrž nenaplní. Následne obsluhujúci personál prepne ventily a odčerpáva sa k praniu už prečistená voda a znečistená voda opäť smeruje k vibračnému filtru a potom do druhej prázdnej nádrže. Odkaľovanie nádrží na vodu a periodickú výmenu technologickej vody z uzavretého systému bude vykonávať na základe zmluvy oprávnená spoločnosť.

IV.2.3 Odpady

Tabuľka 4: Druhy odpadov počas prípravy, realizácie a likvidácie navrhovanej činnosti

Číslo	Názov	Kategória
13 01	**Odpadové hydraulické oleje**	
13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 02	**Odpadové motorové, prevodové a mazacie oleje**	
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
15 01	**Obaly vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálnych odpadov**	
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02	**Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy**	

Číslo	Názov	Kategória
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
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 14	Nemrznúce kvapaliny obsahujúce NL	N
16 01 15	Nemrznúce kvapaliny iné ako uvedené v 16 01 14	O
16 01 18	Neželezné kovy	O
16 01 19	Odpadový plast	O
16 06	**Batérie a akumulátory**	
16 06 06	Oddelene zhromažďovaný elektrolyt z batérií a akumulátorov	N
19 12	**Odpady z mechanického spracovania odpadu napríklad triedenia, drvenia, lisovania, hutnenia a peletizovania inak nešpecifikované**	
19 12 03	Neželezné kovy	O
19 12 04	Odpad z mechanického spracovania plastov	O
19 12 04	Odpad z mechanického spracovania plastov	O
19 12 11	Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu obsahujúce nebezpečné látky	N
19 12 12	Iné odpady (vrátane zmiešaných materiálov) z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O
20 03	**Iné komunálne odpady**	
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Odpad kat. číslo 15 02 02 môže vzniknúť pri manipulácii s nebezpečnými odpadmi. Ide o použité osobné ochranné pomôcky, absorbent použitý na zasypanie a neutralizáciu prípadných drobných úkapov elektrolytu. Tento odpad bude uložený v samostatnej, havarijne zabezpečenej nádobe. Zneškodnenie všetkých odpadov vznikajúcich počas prevádzky zariadenia má pôvodca zabezpečené na základe zmluvy s oprávnenou spoločnosťou. Prevodové, motorové, hydraulické oleje budú skladované v uzavretých obaloch na záchytných vaniach s označením.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa bude vznikajúci komunálny odpad zhromažďovať v nádobách na to určených mestom (v zmysle príslušného VZN obce upravujúceho nakladanie s komunálnym odpadom a drobným stavebným odpadom). Zber triedených zložiek komunálneho odpadu a zmesového komunálneho odpadu bude zabezpečovať oprávnená organizácia na základe zmluvného vzťahu s mestom. Vzniknutý ostatný a nebezpečný odpad (napr. kaly z odlučovačov oleja z vody a i.) bude odovzdávaný na ďalšie nakladanie oprávnenej osobe v súlade so zákonom o odpadoch. Navrhovateľ má uzavretú zmluvu o odbere odpadu so spoločnosťou Marius Pedersen.

IV.2.4 Hluk a vibrácie

Počas prevádzky navrhovanej činnosti vzhľadom na jej charakter a situovanie v priemyselnej zóne obce Haniska (cca 1 000 m od obce Haniska) neočakávame obťažovanie obyvateľov obce hlukom. Mobilným zdrojom hluku bude automobilová doprava, ktorá však vzhľadom na plánovanú intenzitu na výstupe – max. 4 nákladné autá denne, výrazne neovplyvní súčasnú dopravnú situáciu v danej oblasti. V rámci navrhovanej činnosti sa nepredpokladá inštalácia zariadení, ktoré by mohli byť zdrojom vibrácií.

Z hľadiska ochrany pred hlukom, infrazvukom a vibráciami navrhovaná prevádzka, jej technické riešenie, zariadenia a navrhované postupy pri zbere a úprave odpadov nebudú zdrojom prekračujúcim hodnoty požadované vyhláškou Ministerstva zdravotníctva č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov.

IV.2.5 Žiarenie, teplo, zápach a iné vplyvy

Realizácia navrhovanej činnosti nie je zdrojom žiarenia, tepla, zápachov a ani iných vplyvov.

IV.2.6 Vyvolané investície

Realizácia navrhovanej činnosti nevyvolá ďalšie investície.

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

Priame a nepriame (pozitívne a negatívne) vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie sú v tejto kapitole popísané z hľadiska ich predpokladaného vzniku vo všetkých variantoch a fázach (výsadba, prevádzka, likvidácia) navrhovanej činnosti.

Posúdeniu očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti (nevýznamné až veľmi významné) a časového priebehu pôsobenia (krátkodobé až dlhodobé) sa venuje kapitola IV.5. Vplyvy spojené výlučne s rizikom havárie sú popísané v kapitole IV.9.

IV.3.1 Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na horninové prostredie, nerastné suroviny a geomorfologické pomery počas výstavby ani počas prevádzky. Vplyv navrhovanej činnosti na geodynamické javy a naopak sa neočakáva.

IV.3.2 Vplyvy na klimatické pomery

Z hľadiska lokálnych vplyvov navrhovaná činnosť vo fáze prevádzky nebude mať vplyv na miestnu mikroklímu.

IV.3.3 Vplyvy na ovzdušie

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na ovzdušie.

IV.3.4 Vplyvy na vodu

Navrhovaná činnosť nebude mať priame ani nepriame vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu počas jej výstavby a prevádzky. Pri dodržaní pracovnej a prevádzkovej disciplíny nehrozí znečistenie podzemných a povrchových vôd. Pre prípad malých havarijných únikov bude prevádzka vybavená mobilnou havarijnou sadou 120 l pre všetky kvapaliny. Na riešenie potenciálnych havarijných únikov znečisťujúcich látok bude vypracovaný havarijný plán v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacej vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

IV.3.5 Vplyvy na pôdu

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k trvalému ani dočasnému záberu pôdy, pretože bude realizovaná v existujúcom priemyselnom areály. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na pôdu.

IV.3.6 Vplyvy na krajinu

Vplyv navrhovanej činnosti na krajinu a na krajinnú štruktúru bude zanedbateľný, pretože navrhovaná činnosť bude realizovaná v existujúcom priemyselnom areály.

IV.3.7 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene využívania územia. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme.

IV.3.8 Vplyvy na dopravu

Vzhľadom na predpokladanú intenzitu – 4 nákladné vozidlá denne – navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na cestnú dopravu v území.

IV.3.9 Vplyvy na infraštruktúru

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na infraštruktúru.

IV.3.10 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Navrhovaná činnosť nebude mať na kultúrne a historické pamiatky, keďže sa v dotknutom území ani jeho užšom okolí nenachádzajú.

IV.3.11 Vplyvy na archeologické náleziská

Navrhovaná činnosť nebude mať počas vplyv na známe archeologické náleziská, keďže sa v dotknutom území ani jeho užšom okolí nenachádzajú.

IV.3.12 Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na známe paleontologické náleziská, keďže sa v dotknutom území ani jeho užšom okolí nenachádzajú.

IV.3.13 Vplyv na služby a cestovný ruch

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na zariadenia služieb a cestovného ruchu.

IV.3.14 Vplyvy na obyvateľstvo

Obyvateľstvo nebude navrhovanou činnosťou priamo zasiahnuté. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na obyvateľstvo.

IV.3.15 Iné vplyvy

Vplyv na životné prostredie (všeobecne)

Pri realizácii navrhovanej činnosti predpokladáme pozitívny vplyv na životné prostredie. Navrhovaná činnosť prispeje k zníženiu počtu použitých batérií a akumulátorov vyhodených do komunálneho odpadu, na nelegálne skládky v prírode, prípadne nelegálne odpredávaných priekupníkom. Realizáciou navrhovanej činnosti sa rozšíria možnosti pre zber použitých batérií a akumulátorov, plastových odpadov a neželezných kovových odpadov spoločnosťou s dostatočným odborným, technickým a organizačným zázemím v súlade s požiadavkami vyplývajúcimi z platnej legislatívy odpadového hospodárstva čo bude mať pozitívny vplyv na životné prostredie v regióne.

Pozitívny vplyv navrhovanej činnosti na životné prostredie považujeme v zmysle hodnotiacej tabuľky za málo významný.

IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík

Negatívny vplyv navrhovanej činnosti na zdravotný stav obyvateľstva by sa mohol prejaviť pri výraznom negatívnom ovplyvnení základných zložiek životného prostredia (ovzdušie, voda, pôda), ako aj priamymi vplyvmi ako sú napr. hluk, vibrácie, elektromagnetický a svetelný smog a pod.

Pri realizácii navrhovanej činnosti naopak predpokladáme pozitívny vplyv na životné prostredie a tým aj na zdravie obyvateľov. Navrhovaná činnosť prispeje k plneniu environmentálnych cieľov SR a EÚ v predmetnej oblasti, prispeje k zníženiu počtu použitých batérií a akumulátorov vyhodených do komunálneho odpadu, na nelegálne skládky v prírode, prípadne nelegálne odpredávaných priekupníkom. Realizáciou navrhovanej činnosti sa rozšíria možnosti pre zber použitých batérií a akumulátorov, plastových odpadov a neželezných kovových odpadov spoločnosťou s dostatočným odborným, technickým a organizačným zázemím v súlade s požiadavkami vyplývajúcimi z platnej legislatívy odpadového hospodárstva. Zároveň prispeje k oživeniu existujúceho hospodárskeho dvora a vytvoreniu nových pracovných príležitostí.

Pozitívny vplyv navrhovanej činnosti na zdravotný stav obyvateľstva považujeme v zmysle hodnotiacej tabuľky za málo významný.

IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia

IV.5.1 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na faunu, flóru a ich biotopy.

Uvedené platí pre obe varianty navrhovanej činnosti (V1 a V2).

IV.5.2 Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma.

Uvedené platí pre obe varianty navrhovanej činnosti (V1 a V2).

IV.5.3 Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na územný systém ekologickej stability.

Uvedené platí pre obe varianty navrhovanej činnosti (V1 a V2).

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

Navrhovaná činnosť bola posudzovaná v dvoch variantoch (V1, V2). Na vyhodnotenie významnosti vplyvov bola použitá klasifikačná stupnica významnosti vplyvov – Tabuľka 5: Klasifikačná stupnica významnosti vplyvov. Časový priebeh pôsobenia vplyvov bol klasifikovaný nasledovne:

- krátkodobý vplyv (do 2 rokov),
- dlhodobý vplyv (nad 2 roky).

IV.6.1 Veľmi významné negatívne vplyvy

- Veľmi významné negatívne vplyvy neboli identifikované.

IV.6.2 Významné negatívne vplyvy

- Významné negatívne vplyvy neboli identifikované.

IV.6.3 Málo významné negatívne vplyvy

- Málo významné negatívne vplyvy neboli identifikované.

IV.6.4 Nevýznamné negatívne vplyvy

- Nevýznamné negatívne vplyvy neboli identifikované.

IV.6.5 Veľmi významné pozitívne vplyvy

- Veľmi významné pozitívne vplyvy neboli identifikované.

IV.6.6 Významné pozitívne vplyvy

- Významné pozitívne vplyvy neboli identifikované.

IV.6.7 Málo významné pozitívne vplyvy

- Vplyv na životné prostredie (všeobecne) – Navrhovaná činnosť pozitívne prispeje k zníženiu znečistenia životného prostredia.

- Vplyv na zdravotný stav obyvateľstva – Navrhovaná činnosť pozitívne prispeje k zníženiu znečistenia životného prostredia, čím priamo pozitívne ovplyvní zdravotný stav obyvateľstva.

IV.6.8 Nevýznamné pozitívne vplyvy

- Nevýznamné pozitívne vplyvy neboli identifikované.

IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Navrhovaná činnosť nemá negatívny vplyv presahujúci štátne hranice z zmysle § 40 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov.

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

V rámci navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú žiadne iné vyvolané súvislosti ako tie uvedené v zámere.

IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

IV.9.1 Ďalšie možné riziká počas prevádzky

Technická úroveň ako i prevádzkový režim navrhovanej činnosti minimalizuje v čo najväčšej možnej miere riziká nehôd a havárií spôsobené vlastnou činnosťou. Napriek tomu existujú určité riziká nezávislé od charakteru činnosti alebo úrovne použitej technológie, akými sú:

- úder blesku do budovy (malá pravdepodobnosť) – z času na čas dôjde k úderu blesku do budov, na takéto situácie je každá výšková časť budovy vybavená uzemnením. To vylúči tak poškodenie majetku ako aj požiar,
- riziko požiaru (veľmi malá pravdepodobnosť) – vzhľadom k typu materiálov a plánovaným protipožiarnym opatreniam je riziko požiaru nízke. Pre navrhovanú činnosť bude vypracovaná protipožiarna štúdia, ktorú je potrebné rešpektovať pri prevádzke,
- únik skladovaných chemických látok (malá pravdepodobnosť) – riziku sa predchádza vhodným stavebným riešením skladových priestorov, používaním certifikova-

ných kontajnerov a dôsledným dodržiavaním bezpečnostných plánov pri manipulácii so skladovanými chemikáliami. Pre prípad havárie budú vypracované havarijno-bezpečnostné plány.

- únik ropných látok do kanalizácie (veľmi malá pravdepodobnosť) – strata efektu predčistenia pri havárii odlučovača ropných látok technickou závadou alebo z nedbanlivosti, minimalizuje sa pravidelnými kontrolami a evidenciou stavu zariadení,
- nebezpečenstvo úniku odpadových vôd z kanalizácie (veľmi malá pravdepodobnosť) – existuje pri havarijných situáciách, predchádzať mu bude pravidelná technická kontrola zariadení odborným personálom.

Preventívne bezpečnostné opatrenia:

- dodržiavanie stavebných a prevádzkových predpisov a technických noriem,
- pravidelný odborný servis zariadení.

Väčšinu bežne sa vyskytujúcich rizík je možné dostatočne účinne minimalizovať dodržiavaním platných právnych predpisov, noriem, operačných, požiarnych a havarijných plánov.

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

IV.10.1 Územnoplánovacie opatrenia

- Rešpektovanie územných limitov najmä v súvislosti s jestvujúcou zástavbou a líniovou infraštruktúrou v dotknutom území a jeho užšom okolí.

IV.10.2 Opatrenia počas prevádzky

Životné prostredie

- Zabezpečenie dôslednej kontrolu obsluhy zberne odpadov.
- Navrhovateľ spracuje v súlade s ustanoveniami zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a vykonávacej vyhlášky MŽP SR č.371/2015 Z.z. pre prevádzku ďalšiu potrebnú dokumentáciu:
  - Prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov.
  - Prevádzkový poriadok na nakladanie s nebezpečným odpadom.
  - Technologický reglement v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.
  - Prevádzkový poriadok pre pracovné činnosti s chemickým faktorom a Posudok o riziku podľa Nariadenia vlády SR č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov

pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

- Vykonávané budú pravidelné preventívne kontroly technických zariadení a údržba s cieľom zabezpečiť ich bezporuchovú prevádzku.
- Dažďové vody zo spevnených plôch budú odvádzané do kanalizácie cez odlučovač ropných látok – ORL, ktorého údržba bude vykonávaná v zmysle prevádzkového poriadku.

Obyvateľstvo

- Realizovať protihlukové opatrenia na ochranu užívateľov stavby.
- Vypracovať požiarny plán a zabezpečiť protipožiarne vybavenie.

IV.10.3 Iné opatrenia

- Dodržiavať bezpečnostné, technické, technologické a organizačné predpisy týkajúce sa navrhovanej činnosti.
- Obzvlášť dodržiavať protipožiarne opatrenia počas prevádzky, nakladanie s odpadom podľa platnej legislatívy a vypracovanie opatrení pri potenciálnom havarijnom úniku ropných (oleje a palivá) a iných škodlivých látok v rámci havarijného plánu.

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

V prípade, ak by sa navrhovaná činnosť v území nerealizovala, by pravdepodobne nedošlo k podstatným zmenám v štruktúre krajiny ani využívaní dotknutého územia. Keďže navrhovaná činnosť je plánovaná na plochách v súčasnosti nevyužívaných, nedošlo by k žiadnym zmenám. Vplyvy v oblasti životného prostredia by ostali na súčasnej úrovni a intenzite. Z hľadiska vývoja obyvateľstva by taktiež nedošlo k žiadnym zmenám.

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

IV.12.1 Platná územnoplánovacia dokumentácia

Navrhovaná činnosť je v súlade s územným plánom obce Haniska.

V zmysle územného plánu sú pre priemyselnú zónu Haniska – Západ, v ktorej je umiestnená navrhovaná činnosť, určené nasledujúce smerné kapacity:

- Administratíva, ostatná občianska vybavenosť (50 pracovníkov),

- priemyselná výroba, výrobné služby, skladové areály (200 pracovných miest),
- fotovoltaická elektráreň.

Záverečné zhodnotenie z pohľadu plnenia ÚP

Na základe vyhodnotenia navrhovanej činnosti z pohľadu plnenia jednotlivých hľadísk definovaných územným plánom a na základe zhodnotenia dopadu na funkčnosť a prevádzkovú kvalitu nadväznej existujúcej zástavby v stabilizovanom území predpokladáme, že plánovaná investícia bude mať pozitívny dopad na jestvujúcu urbanistickú štruktúru.

IV.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti, doposiaľ vykonané hodnotenie jej vplyvov na životné prostredie, odporúčame v ďalšom postupe hodnotenia navrhovanej činnosti vydanie rozhodnutia o ukončení zisťovacieho konania.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

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

Okresný úrad Košice-okolie, Odbor starostlivosti o životné prostredie rozhodnutím č. OU-KS-OSZP-2019/006038 zo dňa 08. apríla 2019 upustil od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti „Haniska – zariadenie na úpravu odpadov".

Zámer obsahuje jeden variant činnosti, ako aj nulový variant, t.j. variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila.

Kritériá posudzovania navrhovanej činnosti:

- **Environmentálne** – hodnotenie je založené na metóde porovnávania environmentálnych indikátorov navrhovaného variantu činnosti so stavom, ktorý by nastal, ak by sa daná činnosť v území nerealizovala (nulový variant).
- **Socio-ekonomické** – hodnotenie je založené na metóde porovnávania relevantných socio-ekonomických indikátorov navrhovaného variantu činnosti so stavom, ktorý by nastal, ak by sa daná činnosť v území nerealizovala (nulový variant).

Uvedené kritériá zabezpečujú komplexnosť hodnotenia a znižujú mieru subjektivity získaných výsledkov. Ich dôležitosť je vyjadrená počtom jednotlivých indikátorov vo zvolených kritériách. Cieľom tohto multikriteriálneho hodnotenia je zistiť, či pri realizácii projektového variantu ide o celkovo pozitívny alebo negatívny vplyv vo vzťahu k nulovému variantu, nie o relatívnu veľkosť a intenzitu tohto vplyvu.

Na vyhodnotenie vplyvov bola použitá nasledujúca klasifikačná stupnica významnosti vplyvov.

Tabuľka 5: Klasifikačná stupnica významnosti vplyvov

charakter vplyvu	významnosť vplyvu	hodnotenie
Pozitívny	veľmi významný vplyv	+4
	významný vplyv	+3
	málo významný vplyv	+2
	nevýznamný vplyv	+1
	bez vplyvu	0
Negatívny	nevýznamný vplyv	-1
	málo významný vplyv	-2
	významný vplyv	-3
	veľmi významný vplyv	-4

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

Na základe vyššie popísaných indikátorov a kritérií boli vyhodnotená realizácia navrhovanej činnosti a stav dotknutého územia bezo zmeny.

Tabuľka 6: Multikriteriálne hodnotenie variantov navrhovanej činnosti

Č.	Kritériá / Indikátory	Variant 1	Variant 0
	Environmentálne (suma)	+2	0
1.	Vplyv na geológiu územia	0	0
2.	Vplyv na klimatické pomery	0	0
3.	Vplyv na ovzdušie	0	0
4.	Vplyv na povrchovú a podzemnú vodu	0	0
5.	Vplyv na pôdu	0	0
6.	Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy	0	0
7.	Vplyv na krajinu	0	0
8.	Vplyv na územný systém ekologickej stability	0	0
9.	Vplyv na chránené územia a ochranné pásma	0	0
10.	Vplyv na životné prostredie (všeobecne)	+2	0
	Socio-ekonomické (suma)	+2	0
11.	Vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme	0	0
12.	Vplyv na dopravu	0	0
13.	Vplyv na infraštruktúru	0	0
14.	Vplyv na kultúrne a historické pamiatky, archeologické a paleontologické náleziská	0	0
15.	Vplyv na služby a cestovný ruch	0	0
16.	Vplyv na obyvateľstvo	+2	0
17.	Vplyv na zdravie obyvateľstva	0	0
	Celkové hodnotenie (suma)	**+4**	**0**

Tabuľka 7: Sumárna klasifikačná stupnica významnosti vplyvov

Charakter a významnosť vplyvu	hodnotenie
Významne pozitívny vplyv	Viac ako +17
Pozitívny vplyv	+6 až +16
Mierne pozitívny vplyv	+1 až +5
Bez vplyvu	0
Mierne negatívny vplyv	-1 až -5
Negatívny vplyv	-6 až -16
Významne negatívny vplyv	Menej ako -17

Z hodnotenia, na základe použitej metodiky, vyplynulo, že navrhovaná činnosť má mierne pozitívny vplyv na životné prostredie oproti nulovému variantu. **Z vyhodnotenia vyplýva, že Variant 1 je optimálny.**

V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Z uvedeného vyhodnotenia vyplýva, že:

- z hľadiska environmentálnych vplyvov má navrhovaná činnosť mierne pozitívny vplyv, v porovnaní s nulovým variantom,
- z hľadiska socio-ekonomických vplyvov má navrhovaná činnosť mierne pozitívny vplyv v porovnaní s nulovým variantom.

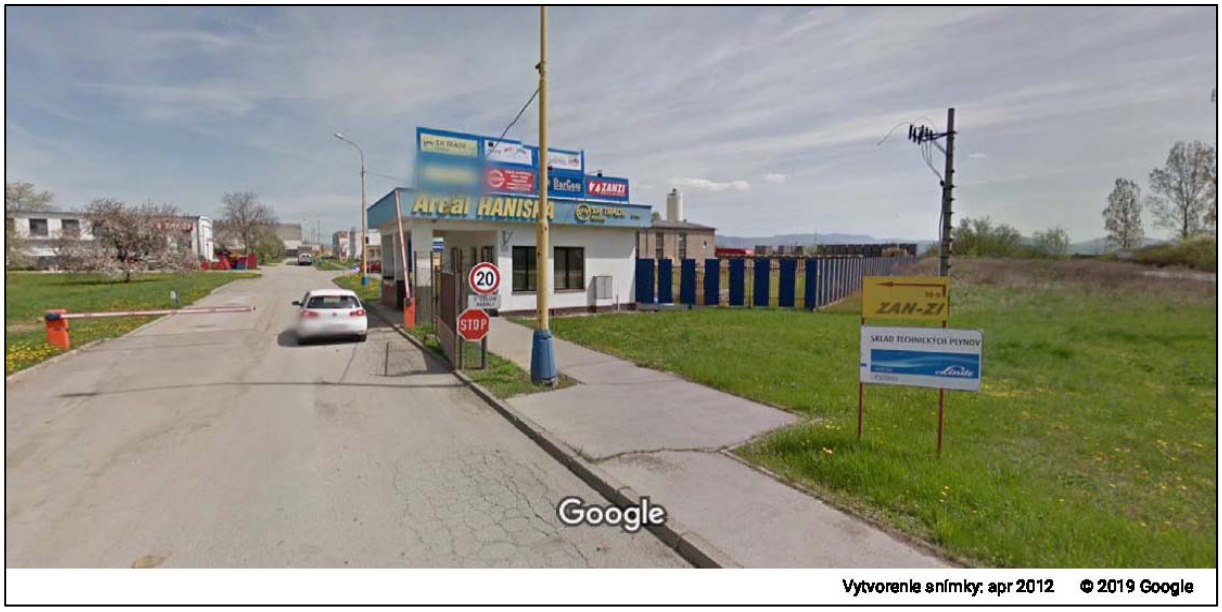
Z celkového pohľadu je Variant 1 optimálny.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Foto 1: Pohľad na dotknuté územie navrhovanej činnosti z juhozápadu



Foto 2: Pohľad na dotknuté územie navrhovanej činnosti zo západu



VII. OPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

VII.1.1 Literatúra

- Bedrna, Z., 2002. Odolnosť pôd proti kompakcii a intoxikácii. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava; Banská Štiavnica: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky; Esprit, spol. s r. o., 2002. 344 s.
- Biely, A., a kol., 2002. Geologická stavba, 1:500 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava; Banská Štiavnica: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky; Esprit, spol. s r. o., 2002. 344 s.
- Bodiš, D., Rapant, S., 2002: Znečistenie podzemných vôd, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Cambel B., Rehák Š., 2002: Priepustnosť a retenčná schopnosť pôd, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Čurlík, J., 2002. Náchylnosť pôd na acidifkáciu. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava; Banská Štiavnica: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky; Esprit, spol. s r. o., 2002. 344 s.
- Čurlík, J., Šefčík P., 2002: Kontaminácia pôd, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Futák, J., 1980: Fytogeografické členenie 1:1 000 000. In: Mazúr, E., Lukniš, M. et al. (eds.): Atlas SSR. SAV, SÚGK, Bratislava, 296 s.
- Hensel K. a Krno I., 2002: Zoografické členenie: Limnický biocyklus, 1: 2 000 000, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 118-119.
- Hodnotenie kvality ovzdušia v Slovenskej republike 2011. 2012. SHMÚ. Dostupné na http://www.shmu.sk/File/oko/hodnotenie/2011_Hodnotenie_KO_v_SR.pdf
- Hraško, J. a kol., 1993. Pôdna mapa Slovenska, 1: 400 000. [cit. 29.4.2015] Dostupná na http://www.podnemapy.sk/poda400/viewer.htm
- Hrnčiarová, T., Krnáčová, Z., 2002: Ohrozenie zásob podzemných vôd znečisťujúcimi látkami, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Chránené ložiskové územia, Hlavný banský úrad v Banskej Štiavnici. [cit. 24.3.2015] Dostupné na http://www.hbu.sk/sk/Chranene-loziskove-uzemia/Bratislava.alej

- Klinda, J., a kol., 2014. Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky v roku 2013. Banská Bystrica, 216 s. Dostupné na https://www.enviroportal.sk/uploads/spravy/2013-03-regionalizacia.pdf 6.5.2015
- Klukanová, Hrašna, 2002, Inžiniersko-geologická rajonizácia, 1: 500 000, In Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 82-83.
- Jedlička et Kalivodová, 2002, Zoografické členenie: Terestrický biocyklus, 1: 2 000 000, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 118-119.
- Klukanová A. a kol., 2002: Vybrané geodynamické javy. 1:500 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica. str. 282
- Kolektív, 2002a: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Kol., 2002. Správa o stave životného prostredia Trenčianskeho kraja. SAŽP Banská Bystrica, Trenčín. Dostupné na https://www.enviroportal.sk/uploads/spravy/ktn02s.pdf
- Lapin, M. et al., 2002: Klimatické oblasti 1:1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 94.
- Liščák et al., 2002: Náchylnosť územia na zosúvanie. 1:2 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica. str. 282
- Maglocký, Š: Potenciálna prirodzená vegetácia, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 114-115.
- Malík, P., Švasta, J., 2002: Hlavné hydrogeologické regióny 1:1 000 000, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 104.
- Mazúr, E., Činčura, J., Kvitkovič, J., 1980: Geomorfológia 1 : 500 000. In: Mazúr, E. (ed.): Atlas SSR (mapová časť). Bratislava, Veda: 46 – 47.
- Mazúr, E., Lukniš, M., 1980: Geomorfologické jednotky 1 : 500 000. In: Mazúr, E. (ed.): Atlas SSR (mapová časť). Bratislava, Veda: 54 – 55.
- Ministerstvo životného prostredia SR, 2009. Vodný plán Slovenska. Bratislava: Slovenská agentúra životného prostredia, 2011. 140 s.
- Plesník, P., 2002: Fytogeograficko-vegetačné členenie 1:1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s.113.
- Register nehnuteľných NKP. Dostupné na https://www.pamiatky.sk/sk/page/evidencia-narodnych-kulturnych-pamiatok-na-slovensku 6.5.2015
- SHMÚ, 2009: Ročenka poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2008, SHMÚ, Bratislava, str. 10
- SHMÚ, 2014: Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v SR 2012, SHMÚ, Bratislava, 2014, 73 s.
- SHMÚ, 2014 b: Kvalita povrchových vôd na SR 2008. SHMÚ, Bratislava, 2014, str. 37
- Správa Slovenskej republiky o stave implementácie Rámcovej smernice o vode spracovaná pre Európsku komisiu v súlade s článkom 5, prílohy II a prílohy III a článkom 6, prílohy IV RSV. 2005. MŽP SR, VÚVH, SHMÚ, SVP, š. p. 205 s. Dostupné na

http://www.minzp.sk/oblasti/voda/ochrana-vod-mimoriadne-zhorsenie-kvality-vod/sprava-slovenskej-republiky-stave-implementacie-ramcovej-smernice-vode-spracovana-europsku-komisiu-sulade-clankom-5-prilohy-ii-prilohy-iii-clankom-6-prilohy-iv-rsv.html

- Stanová, V., Valachovič, M., (eds.), 2002. Katalóg Biotopov Slovenska. Bratislava: DAPHNE - inštitút aplikovanej ekológie, 2002. 225 s.
- Šály, R., Šurina, B., 2002: Potenciálne prirodzené pôdy. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- Šimo E. et al., 2002: Typ režimu odtoku. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- ŠÚ SR, 2013 b: Ročenka priemyslu SR 2013, ŠÚ SR, Bratislava, 82 s.
- Šúri, M. a kol., 2002. Potenciálna vodná erózia pôdy (podľa W.H. Wischmeiera a D. D. Smitha). In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava; Banská Štiavnica: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky; Esprit, spol. s r. o., 2002. 344 s.
- Tremboš P., Minár J. 2002: Morfologicko-morfometrické typy reliéfu. 1: 500 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica. str. 91
- Závodský et al.,2002: Priemerné ročné koncentrácie NO2. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 266.

VII.1.2 Súvisiace legislatívne normy

- Zákon č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov.
- Zákon NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.
- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).
- Zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší.
- Zákon č. 205/2004 z. z. o zhromažďovaní a šírení informácií o životnom prostredí a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.
- Vyhláška MŽP SR č. 372/2015 Z.z. o skládkovaní odpadov a dočasnom uskladnení kovovej ortuti.
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
- Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

- Vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodárskych významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov.
- Vyhláška MŽP SR č. 221/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zisťovaní výskytu a hodnotení stavu povrchových vôd a podzemných vôd, o ich monitorovaní, vedení evidencie o vodách a o vodnej bilancii.
- Vyhláška MŽP SR č. 113/2006 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie.
- Nariadenie vlády SR š. 617/2004 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti.
- Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z. , ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácii, a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácii v životnom prostredí.
- Súvisiace technické normy
- STN 73 0036 – Seizmické zaťaženie stavebných konštrukcií. Slovenská technická norma. Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR.
- STN 75 0111:2000 Vodné hospodárstvo. Názvoslovie hydrogeológie
- STN 75 0130:1990 Vodné hospodárstvo. Názvoslovie ochrany vôd a procesov zmien kvality vôd
- STN 75 0170:1986 Vodné hospodárstvo. Názvoslovie kvality vôd
- STN 75 1500:2000 Hydrológia. Hydrologické údaje podzemných vôd. Základné ustanovenia
- STN 75 1510:2000 Hydrológia. Hydrologické údaje podzemných vôd. Kvantifikácia hydrologického režimu hladín podzemných vôd

VII.1.3 Webové stránky

- www.podnemapy.sk
- www.air.sk
- www.neis.sk
- www.obce.info.sk
- www.sopsr.sk
- atlas.sazp.sk/chu
- www.hbu.sk
- www.katasterportal.sk/kapor
- www.sazp.sk
- www.shmu.sk
- www.mapserver.geology.sk

- www.statistics.sk/mosmis/sk
- www.haniska.sk

VII.1.4 Zoznam tabuliek

Tabuľka 1: Zoznam odpadov, ktorých zber bude vykonávaný v navrhovanej činnosti
Tabuľka 2: Zoznam vhodných zberných nádob
Tabuľka 3: Emisie základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov v okrese Košice-okolie (NEIS)
Tabuľka 4: Druhy odpadov počas prípravy, realizácie a likvidácie navrhovanej činnosti
Tabuľka 5: Klasifikačná stupnica významnosti vplyvov
Tabuľka 6: Multikriteriálne hodnotenie variantov navrhovanej činnosti
Tabuľka 7: Sumárna klasifikačná stupnica významnosti vplyvov

VII.1.5 Zoznam obrázkov

Obrázok 1: Umiestnenie navrhovanej činnosti na mapovom podklade v mierke 1:50 000
Obrázok 2: Plastový box na olovené akumulátory
Obrázok 3: Plastová nádoba na zber menších batérií
Obrázok 4: Upratovacia havarijná súprava mobilná – HSP 120-SK2
Obrázok 5: Zobrazenie dotknutého územia
Obrázok 6: Systém uzavretého kolobehu vody

VII.1.6 Fotodokumentácia

Fotoarchív navrhovateľa.

VII.1.7 Slovník použitých pojmov a skratiek

agrocenózy	–	spoločenstvá kultúrnych rastlín, ekosystémy pozmenené ľudskou činnosťou (polia)
biocentrum	–	je ekosystém alebo skupina ekosystémov, ktorá vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev stability (podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny)
biokoridor	–	je priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorý priestorovo nadväzujú interakčné prvky stability (podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny)
biotop	–	miesto prirodzeného výskytu určitého druhu rastliny alebo živočícha, ich populácie alebo spoločenstva v oblasti rozlíšenej geografickými, abiotickými a biotickými vlastnosťami (podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny)

BPEJ	–	bonitované pôdno-ekologické jednotky
CHA	–	chránený areál
CHKO	–	chránená krajinná oblasť
CHKP	–	chránený krajinný prvok
CHLÚ	–	chránené ložiskové územie
CHPV	–	chránený prírodný výtvor
CHÚ	–	chránené územie
CHVÚ	–	chránené vtáčie územie
ČMS	–	čiastkový monitorovací systém
ČOV	–	čistiareň odpadových vôd
DPJ	–	dominantná pôdna jednotka
DP	–	dobývací priestor
EÚ	–	Európska únia
Interakčný prvok	–	je určitý ekosystém, jeho prvok alebo skupina ekosystémov, najmä trvalá trávna plocha, močiar, porast, jazero, prepojený na biocentrá a biokoridory, ktorý zabezpečuje ich priaznivé pôsobenie na okolité časti krajiny pozmenenej alebo narušenej človekom (podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny)
LÚ SR	–	Letecký úrad SR
MČ	–	mestská časť
MHD	–	mestská hromadná doprava
MŽP	–	Ministerstvo životného prostredia
NATURA 2000	–	európska sústava chránených území, ktorú tvoria Územia európskeho významu a Chránené vtáčie územia
NBc	–	nadregionálne biocentrum
NBk	–	nadregionálny biokoridor
NP	–	nadzemné podlažie
PD	–	projektová dokumentácia
PP	–	podzemné podlažie
PR	–	prírodná rezervácia
R-ÚSES	–	regionálny územný systém ekologickej stability
SHMÚ	–	Slovenský hydrometeorologický ústav
SKŠ	–	súčasná (sekundárna) krajinná štruktúra
SPJ	–	sprievodná pôdna jednotka
STN	–	slovenská technická norma
ŠÚ SR	–	Štatistický úrad SR
TOC	–	celkový organický uhlík (skratka pochádza z anglického total organic carbon) indikuje celkovú sumu uhlíka viazaného v organických látkach vo vode. Tieto látky môžu mať prírodný pôvod, ako napr. humínové kyseliny, ale rátajú sa medzi ne aj ropné látky, rozpúšťadlá, pesticídy, polyaromatické uhľovodíky a chlórorganické látky. Viac na: http://www.greenpeace.sk/campaigns/story/story_48.html

TS	–	transformačná stanica
TTP	–	trvalé trávne porasty
TZL	–	tuhé znečisťujúce látky
ÚEV	–	územie európskeho významu
ÚPN	–	územný plán
ÚSES	–	územný systém ekologickej stability (podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny)
ÚZIŠ	–	Ústav zdravotníckych informácií a štatistiky
VD	–	vodné dielo
VN	–	Vysoké napätie
VÚC	–	vyšší územný celok
VÚPOP	–	Výskumný ústav pôdodznalectva a ochrany pôdy
ZZO	–	zdroj znečistenia ovzdušia
ŽB	–	železobetón

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

VII.2.1 Rozhodnutie Okresného úradu Košice-okolie, Odbor starostlivosti o životné prostredie rozhodnutím – upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti

OKRESNÝ ÚRAD KOŠICE - OKOLIE
ODBOR STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
Hroncova 13, 041 70 Košice

SIBIN s.r.o.
Seňa 451
044 58 Seňa

Váš list číslo/zo dňa	Naše číslo	Vybavuje /linka	Košice
	OU-KS-OSZP-2019/006038	Ing. Serbinová/6004 125	08.04.2019

Vec
Haniska - zariadenie na zber a úpravu odpadov
- upustenie od variantného riešenia zámeru

Okresný úrad Košice – okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie prijal od spoločnosti SIBIN s.r.o. dňa 28.03.2019 žiadosť podľa § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon") o upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti „Haniska - zariadenie na zber a úpravu odpadov ".

Navrhovaná činnosť je jestvujúca a bude naďalej realizovaná v zastavanom území obce Haniska.

Navrhovaná činnosť je zaradená v zmysle prílohy č. 8. do kapitoly 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 od 5000 t/rok, položka č. 9. Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečným odpadom od 10 t/rok a položka č. 10. Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov a z neželezných kovov alebo starých vozidiel. Táto činnosť podlieha zisťovaciemu konaniu.

Žiadosť o upustenie od variantného riešenia žiadateľ odôvodňuje nasledovne:

- Jedná sa o jestvujúce zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov.
- Navrhovaná činnosť bude umiestnená v existujúcom, v súčasnosti nevyužívanom priemyselnom areáli, situovanom v priemyselnej zóne.
- Vysporiadané vlastnícke vzťahy, bez nového záberu poľnohospodárskej a lesnej pôdy.
- Navrhovaná činnosť je v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou obce.
- Za päť rokov svojej činnosti prevádzka nezaznamenala negatívny vplyv na životné prostredie; na prevádzke nedošlo k havarijnému stavu únikom znečisťujúcich látok a prípadným únikom odpadov do životného prostredia.

OKRESNÝ ÚRAD KOŠICE-OKOLIE | Telefón +421/55/60 04 127 | Fax +421/55/63 25 983 | E-mail oszp.ks@minv.sk | Internet http://www.minv.sk/?okresny-urad-kosice-okolie | IČO 00151866

- Do areálu prevádzky je vyhovujúce dopravné napojenie, areál napojený na štátnu cestu tretej triedy III/3401 („Haništianska“ cesta)
- Zber je vykonávaný mimo obytnú zónu.

Po zvážení argumentov uvedených vo Vašej žiadosti Vám oznamujeme, že podľa § 22 ods. 6 zákona **upúšťame od požiadavky variantného riešenia zámeru**.

Zámer vypracovaný podľa § 22 a prílohy č. 9 zákona, bude obsahovať jeden variant činnosti, ako aj nulový variant, tzn. variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa zámer neuskutočnil resp. prevádzka by prestala existovať.

Upozorňujeme, že ak z pripomienok predložených k zámeru podľa § 23 ods. 4 zákona vyplynie potreba posudzovania ďalšieho reálneho variantu navrhovanej činnosti, zohľadní sa táto skutočnosť v ďalšom konaní podľa zákona.

Ing. Ildikó Korinková
poverená zastupovaním funkcie vedúceho odboru

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

VII.3.1 Situácia



VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

V Bratislave, 10. apríla 2019

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1 Spracovatelia zámeru

ENVIS, s.r.o.
Pekná cesta 15
831 52 Bratislava

Tel./Fax: 02 - 6231 6231
E-mail: info@envis.sk
URL: www.envis.sk

Hlavný riešiteľ: Mgr. Peter Socháň

Zodpovední riešitelia: Mgr. Elena Socháňová – abiotické a biotické prostredie
Mgr. Peter Socháň – obyvateľstvo, krajina, vplyvy
Mgr. Lukáš Michaleje – GIS



Dokument je vytlačený na recyklovanom papieri, pretože nám záleží na našich lesoch.



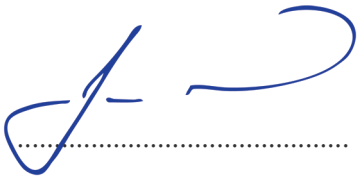
Dokument je vytlačený obojstranne, pretože sa neustále snažíme šetriť papierom.



Dokument je publikovaný pod „otvorenou“ licenciou (http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/), pretože rešpektujeme autorstvo a sami jeho rešpektovanie vyžadujeme.

IX.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa

Potvrdzujeme správnosť údajov uvedených v zámere:



.....

Mgr. Peter Socháň
spracovateľ zámeru
ENVIS, s.r.o.

.....

Ing. Štefan Korán
oprávnený zástupca navrhovateľa
konateľ
SIBIN, s.r.o.

ENVIS, s.r.o.
Pekná cesta 15, 831 52 Bratislava
IČO: 35 977 442
IČ DPH: SK 20 22 123 840