

Zberné suroviny Žilina a.s.



Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov Martin

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

August 2021

Obsah

Úvod	5
1. Údaje o navrhovateľovi	7
1.1. Názov (meno)	7
1.2. Identifikačné číslo.....	7
1.3. Sídlo.....	7
1.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	7
1.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	7
Kontaktné osoby:	7
Miesto na konzultácie:	7
2. Názov zmeny navrhovanej činnosti.....	7
3. Údaje o zmene navrhovanej činnosti	8
3.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti.....	8
3.2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch	8
3.2.1. Základné informácie o súčasnom stave	8
Urbanistické riešenie	9
Architektonické riešenie	9
Stavebno-technické riešenie.....	9
Pripojenie na existujúce technické vybavenie.....	14
Riešenie dopravy a napojenie na dopravný systém.....	15
3.2.2. Navrhovaná zmena	15
3.2.3. Požiadavky na vstupy	25
Záber pôdy.....	25
Spotreba vody.....	25
Energetické vstupy	25
Nároky na dopravnú infraštruktúru.....	25
Pracovné sily	26
Výrub drevín	26
3.2.5. Údaje o výstupoch.....	26
Ovzdušie.....	26
Odpadové vody.....	26
Odpady	27
Hluk a vibrácie	27
3.3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárie vzhľadom na použité látky a technológie	27
3.4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	28
Povoľujúci orgán.....	28
Dotknutá obec.....	28
Dotknutý samosprávny kraj.....	28
Dotknuté orgány	28
Rezortný orgán	29
3.5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	29
3.6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	29

3.6.1.	Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	29
	Geomorfologické pomery	29
	Geologické pomery	30
	Pôdne pomery	30
	Klimatické pomery	30
	Hydrologické pomery	31
3.6.2.	Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	32
	Krajinná štruktúra	32
	Scenéria	32
	Prvky územného systému ekologickej stability	32
	Fauna a flóra	34
3.6.3.	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	35
	Obyvateľstvo	35
	Poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo	36
	Služby	36
	Doprava a dopravné plochy	38
	Infraštruktúra a inžinierske siete	38
3.6.4.	Súčasný stav kvality životného prostredia	39
	Ovzdušie	40
	Povrchové a podzemné vody	40
	Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou	41
	Rastlinstvo a živočíšstvo	41
	Hluk	41
	Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka	41
	Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality	42
4.	Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických	43
4.1.	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	43
	Vplyvy na obyvateľstvo	43
	Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	43
	Vplyvy na klimatické pomery	44
	Vplyvy na ovzdušie	44
	Vplyvy na vodné pomery	44
	Vplyvy na pôdu	44
	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	44
	Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz	45
	Vplyvy na dopravu	45
	Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma	45
	Vplyvy na územný systém ekologickej stability	45
	Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	45
	Vplyvy na archeologické náleziská	45
	Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	45
	Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	45
	Vplyvy na hlukovú situáciu	45
4.2.	Komplexné posúdenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi	46
4.3.	Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie	46
4.4.	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	47
4.5.	Hodnotenie zdravotných rizík	47
4.6.	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť	47

5.	Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie	48
6.	Prílohy	51
6.1.	Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona	51
6.2.	Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe	51
6.3.	Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti	51
7.	Miesto a dátum spracovania oznámenia.....	52
8.	Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia	52
9.	Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	52
	Prílohy	53

Úvod

Navrhovateľ Zberné suroviny Žilina, a.s. v zmysle § 29 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 č. 24/2006 Z.z.“) spracoval oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov Martin“ (ďalej len „Oznámenie“) nakoľko navrhovaná činnosť svojim rozsahom spĺňa podmienky pre zisťovacie konanie:

príloha č. 8, tab. 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 - zisťovacie konanie od 5 000 t/rok
- položka č. 9 Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečným odpadom – zisťovacie konanie od 10 t/rok
- položka č. 10 Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel – zisťovacie konanie bez limitu

Činnosť bola v roku 2011 pod názvom „Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov - Martin“ hodnotená v povinnom hodnotení v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Na základe povinného hodnotenia Ministerstvo životného prostredia SR vydalo Záverečné stanovisko č. 6254/2011-3.4/bj zo dňa 16.11.2011. Na základe výsledkov procesu posudzovania vykonaného podľa ustanovení zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie bola odporúčaná realizácia navrhovanej činnosti „Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov – Martin“ za predpokladu a splnenia podmienok a realizácie opatrení uvedených v záverečnom stanovisku.

V roku 2013 bolo pre zariadenie predložené oznámenie o zmene navrhovanej činnosti pod názvom „Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov Martin – rozšírenie zoznamu odpadov“. Zmena spočívala v rozšírení zoznamu zbieraných ostatných aj nebezpečných odpadov z dôvodu zabezpečenia komplexných služieb pre pôvodcov odpadov, zmena sa týkala len zberu uvedených odpadov. Kapacita zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov sa nezmenila. Ministerstvo životného prostredia SR vydalo vyjadrenie č.j. 1667/2013-3.4 bj z 04.03.2013 – Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov Martin – rozšírenie zoznamu odpadov – vyjadrenie podľa § 18 ods. 4 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Zmena navrhovanej činnosti „Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov Martin – rozšírenie zoznamu odpadov“ nebude mať podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie a preto nie je predmetom posudzovania v zmysle §18 ods. 4 zákona.

V roku 2020 bola činnosť pod názvom „Zariadenie na spracovanie starých vozidiel – prevádzka Martin“ hodnotená v povinnom hodnotení v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. Na základe povinného hodnotenia Ministerstvo životného prostredia SR vydalo Záverečné stanovisko č. 1665/2020-1.7/fr z 29.07.2020. Ministerstvo životného prostredia SR na základe komplexného posúdenia navrhovanej činnosti podľa zákona o posudzovaní vplyvov, pri ktorom bol zohľadnený stav využitia územia a únosnosť prírodného prostredia, význam očakávaných vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia, chránené územia a zdravie obyvateľstva z hľadiska ich pravdepodobnosti, rozsahu a trvania, po vyhodnotení predložených stanovísk a pripomienok, výsledku verejného prerokovania a záverov odborného posudku a za súčasného stavu poznania

súhlasilo s realizáciou navrhovanej činnosti „Zariadenie na spracovanie starých vozidiel – prevádzka Martin“ za predpokladu dodržania príslušných platných právnych predpisov a splnenia podmienok a realizácie opatrení uvedených v záverečnom stanovisku.

Zmena navrhovanej činnosti v súčasnosti spočíva v rozšírení druhov ostatných a nebezpečných odpadov a zvýšenie kapacity zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov na danej prevádzke a inštalovania balíkového lisu PRESONA LP 50 EH1 na lisovanie papiera a plastov a kontajnerových nožníc CNS400K na strihanie kovového šrotu.

Oznámenie je spracované po obsahovej a štruktúrálnej stránke v zmysle Prílohy č. 8a zákona č. 24/2006 Z.z. Údaje v Oznámení komplexne opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy zmeny navrhovanej činnosti.

1. Údaje o navrhovateľovi

1.1. Názov (meno)

Zberné suroviny Žilina a.s.

1.2. Identifikačné číslo

50 634 518

1.3. Sídlo

Kragujevská 3, 010 01 Žilina

1.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa

Ing. Norbert Tóth – generálny riaditeľ
Zberné suroviny Žilina a.s., Kragujevská 3, 010 01 Žilina
e-mail: ntoth@zsza.sk

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

Kontaktné osoby:

Karel Sikora, environmentálny manažér
Zberné suroviny Žilina a.s., Kragujevská 3, 010 01 Žilina
tel: +421 917 195 557, e-mail: ksikora@zsza.sk

Mgr. Filip Sapák
ENEX consulting, s.r.o., Školská 66, 911 05 Trenčín
tel.: +421 32 286 21 10, mobil: +421 911 414 009, e-mail: sapak@enexconsult.sk

Miesto na konzultácie:

Zberné suroviny Žilina a.s., Kragujevská 3, 010 01 Žilina
ENEX consulting, s.r.o., Školská 66, 911 05 Trenčín

2. Názov zmeny navrhovanej činnosti

Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov Martin

3. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

Zmena navrhovanej činnosti, tak ako je popísaná v tomto oznámení o zmene spočíva v rozšírení druhov ostatných a nebezpečných odpadov, ktoré je možné na prevádzke zberať, zvýšenie kapacity zariadenia na zhodnocovanie odpadov na danej prevádzke a inštalovania nových technologických zariadení, balíkového lisu PRESONA LP 50 EH1 na lisovanie papiera a plastov a kontajnerových nožníc CNS400K na strihanie kovového šrotu.

Navrhovaná zmena pomôže k lepšiemu a efektívnejšiemu využitiu súčasnej prevádzky v súbehu so zvýšeným rozsahom a kapacitou zhodnocovaných odpadov v rámci hierarchie odpadového hospodárstva.

3.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť je situovaná v meste Martin k.ú. Priekopa.

Kraj: Žilinský
Okres: Martin
Obec: Martin
Katastrálne územie: Priekopa
Parcela č.: 2343/58, 2343/77, 2343/183, 2343/184

Pozemky, na ktorých sa realizuje navrhovaná činnosť resp. bude sa realizovať aj navrhovaná zmena, sú vo vlastníctve navrhovateľa.

3.2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch

3.2.1. Základné informácie o súčasnom stave

Areál je umiestnený na území mesta Martin v katastrálnom území Priekopa na parcelách č., 2343/58, 2343/77, 2343/183, 2343/184, ktoré sú charakterizované ako zastavané plochy a nádvoria o výmere 10 668 m². Vlastníkom pozemku je spoločnosť Zberné suroviny Žilina a.s., Kragujevská 3, 010 01 Žilina. Plocha sa nachádza mimo zastavané územie mesta vo Východnom priemyselnom parku – Martin blízko priemyselnej železničnej vlečky vo vlastníctve spoločnosti. Areál je oplotený a zabezpečený proti vstupu cudzích osôb. Plochy sú spevnené a betónové. Prístup do prevádzky je z jasných komunikácií.

Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov Martin slúži na zber a dočasné skladovanie nie nebezpečných odpadov, ale aj na zber a dočasné skladovanie nebezpečných odpadov, elektroodpadov a starých vozidiel. V zariadení sa spracovávajú staré vozidlá, odpady z papiera a plastu sú upravované lisovaním a oceľový šrot je upravovaný rozpaľovaním. Zber a zhromažďovanie starých vozidiel sa spracováva certifikovaným technickým zariadením SEDA.

Komplex spracovateľského zariadenia v súčasnosti pozostáva z nasledovných prevádzkových priestorov a pracovísk: sociálno-administratívna budova, certifikovaná váha, hala – zhromažďovanie a úprava zberového papiera a plastov, sklad farebných kovov, spevnené a manipulačné plochy, spevnené a manipulačné plochy pre zhromažďovanie oceľového šrotu, kontajner

pre zhromažďovanie elektroodpadu, kontajner pre zhromažďovanie AKUBAT, kontajner pre zhromažďovanie starých vozidiel, kontajner pre zhromažďovanie nebezpečných odpadov vzniknutých činnosťou zariadenia. Zariadenie je doplnené o demontážnu plochu v hale so stabilnou stanicou SEDA na vysušovanie starých vozidiel SEDA - certifikované odsávacie zariadenie, kde spracovanie starých vozidiel spočíva vo vysušovaní starých vozidiel.

Spracovanie starých vozidiel sa vykonáva v jednej časti haly, v ktorej sa zabezpečuje aj zhromažďovanie a úprava zberového papiera a plastov. V rámci areálu sú vybudované priestranné spevnené plochy pre uloženie zhodnotiteľného a nezhodnotiteľného odpadu ako aj pre uloženie veľkokapacitných kontajnerov.

Ročná kapacita zariadenia na zber a výkup odpadov je aktuálne 20 000 ton ostatných odpadov a 1 000 ton nebezpečných odpadov, 3 000 ks starých vozidiel a 100 ton elektroodpadov.

Urbanistické riešenie

Urbanisticko-technické riešenie osadenia stavby sa nemení a vychádza z primárnych požiadaviek na efektívne využitie dotknutej časti mesta Martin. Areál je umiestnený v jestvujúcom priemyselnom areáli.

Architektonické riešenie

Architektonické riešenie sa nemení. Areál je umiestnený v jestvujúcom priemyselnom areáli a je plne prispôsobený vybavený na daný účel, na ktorý aj v súčasnosti slúži.

Stavebno-technické riešenie

Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov Martin slúži na zber a dočasné skladovanie nie nebezpečných odpadov, ale aj na zber a dočasné skladovanie nebezpečných odpadov, elektroodpadov a starých vozidiel. V zariadení sa spracovávajú staré vozidlá, odpady z papiera a plastov sú upravované lisovaním a ocelový šrot je upravovaný rozpaľovaním. Zber a zhromažďovanie starých vozidiel sa spracováva certifikovaným technickým zariadením SEDA.

Zariadenia pozostáva z nasledovných prevádzkových priestorov a pracovísk a to sociálno-administratívnej budovy, certifikovanej váhy, haly – na zhromažďovanie a úpravu zberového papiera a plastov, skladu farebných kovov, spevnených a manipulačných plôch, spevnených a manipulačných plôch pre zhromažďovanie ocelového šrotu, kontajnerov pre zhromažďovanie elektroodpadu, AKUBAT, starých vozidiel, nebezpečných odpadov vzniknutých činnosťou zariadenia. Zariadenie je doplnené o demontážnu plochu v hale so stabilnou stanicou SEDA na vysušovanie starých vozidiel SEDA - certifikované odsávacie zariadenie, kde spracovanie starých vozidiel spočíva vo vysušovaní starých vozidiel. V rámci areálu sú vybudované priestranné spevnené plochy pre uloženie zhodnotiteľného a nezhodnotiteľného odpadu ako aj pre uloženie veľkokapacitných kontajnerov. Celý areál je zabezpečený proti odcudzeniu odpadov opлотením a uzamykateľnou bránou.

Zariadenie slúži na zber a dočasné skladovanie ostatných odpadov (kovové odpady, papier, plasty a sklo), ktoré sú po výkupe roztriedené podľa druhu a dočasne skladované v areáli vo veľkoobjemových kontajneroch. Technológia triedenia a ukladania týchto druhov odpadov je vykonávaná ručne ako aj vlastnou nakladacou technikou (manipulačný vozík, nakladač

s hydraulickou rukou). Po naplnení kapacity zariadenia sú ďalej odpady odvážané do spracovateľských zariadení zmluvných spoločností.

Tab. č.1: Zoznam ostatných odpadov, ktoré je možné v zariadení zberať na základe predchádzajúceho procesu posudzovania vplyvov na ŽP a platných povolení.

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória
02 01 04	Odpadové plasty (okrem obalov)	O
02 01 10	odpadové kovy	O
03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O
07 02 13	odpadový plast	O
09 01 07	fotografický film a papiere obsahujúce striebro alebo zlúčeniny striebra	O
10 02 10	okuje z valcovania	O
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 03	piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	O
12 01 05	Hoblíny a triesky z plastov	O
12 01 13	odpady zo zvárania	O
12 01 21	používané brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 12 01 20	O
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 04	obaly z kovu	O
15 01 05	kompozitné obaly	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 01 07	obaly zo skla	O
16 01 03	opotrebované pneumatiky	O
16 01 17	železné kovy	O
16 01 18	neželezné kovy	O
16 01 19	plasty	O
16 01 20	sklo	O
17 02 01	drevo	O
17 02 02	sklo	O
17 02 03	plasty	O
17 04 01	meď, bronz, mosadz	O
17 04 02	hliník	O
17 04 03	olovo	O
17 04 04	zinok	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 06	cín	O
17 04 07	zmiešané kovy	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
19 01 02	železné materiály odstránené z popola	O
19 10 01	odpad zo železa a ocele	O

19 10 02	odpad z neželezných kovov	O
19 12 01	papier a lepenka	O
19 12 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O
19 02 04	plasty a guma	O
19 12 05	sklo	O
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	plasty	O
20 01 40	kovy	O

Zber starých vozidiel sa vykonáva do zatvorených veľkoobjemových kontajnerov umiestnených na spevnenej ploche o výmere 200 m². Zariadenie na zber starých vozidiel, ktoré sú po prevzatí dočasne uložené do zatvorených certifikovaných oceľových veľkoobjemových kontajnerov s nepriepustným dnom o objeme 40 m³, ktoré sú zhotovené na účel skladovania a prepravy nebezpečných odpadov. Ukladanie odpadov sa vykonáva mechanicky vlastnou nakladacou technikou – vsunutie vozidla do kontajnera cez predné dvere manipulačným vozíkom.

Zariadenie na spracovanie starých vozidiel predstavuje súbor funkčne a logisticky usporiadaných objektov a zariadení, ktoré zabezpečujú spracovanie starých vozidiel.

Skladovanie prevzatých starých vozidiel sa vykonáva do zatvorených veľkoobjemových kontajnerov s nepriepustným dnom a objemom 40 m³, ktoré sa umiestňujú na spevnenej odizolovanej ploche areálu. V rámci areálu sú priestranne spevnené plochy pre uloženie kovového odpadu s umiestnenými veľkokapacitnými kontajnermi pre zhromažďovanie kovového a nekovového odpadu. Demontážna hala pre zber a spracovanie starých vozidiel je členená na skladové hospodárstvo a priestor pre technológiu SEDA. V tomto objekte je podlaha stavebne a technicky riešená ako nepriepustná s izoláciou s betónovým poterom a je vyspádovaná do zberného rigola a následne do zbernej havarijnej nádrže. Uvedená plocha spĺňa kritériá pre uskladnenie neodkvapalnených vozidiel, ako spevnená, vyspádovaná a zabezpečená proti úniku ropných látok. Skladba podlahy:

- 200 mm liata betónová podlaha s nepriepustnou úpravou.
- vrstva špeciálneho vysypového prípravku Sikafloor na zarovnanie nerovností a zatmelenie škár.
- povrch podlahy ošetrovaný vytvrdzujúcim náterom z čírej akrylátovej živice Sika Proseal.

V rámci spracovania starých vozidiel ide o nakladanie s druhmi odpadov: - spracovanie starých vozidiel kategórie M1, N1 a L2e. Vozidlá sú v zmysle Katalógu odpadov (Príloha č. 1 k Vyhláske č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov) zaradené ako nasledovné druhy odpadov (N – odpad nebezpečný, O – odpad ostatný):

Tab. č.2: Zoznam odpadov zo starých vozidiel, ktoré je možné v zariadení zberať a spracovávať na základe predchádzajúceho procesu posudzovania vplyvov na ŽP

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória
16 01 04	staré vozidlá	N
16 01 06	staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce	O

Zariadenie slúži na zber a výkup nebezpečných odpadov, ktoré sú po vykonaní ich zberu alebo výkupu roztriedené podľa druhu a dočasne skladované v určených nádobách a kontajneroch v sklade nebezpečných odpadov za účelom obmedzenia negatívnych účinkov meteorologických vplyvov a za účelom zabránenia ich odcudzenia. Použité batérie a akumulátory sa zhromažďujú do špeciálnych certifikovaných kontajnerov tak, aby nedochádzalo k ich zmiešavaniu s ostatnými druhmi odpadov. Technológia triedenia a ukladania týchto druhov odpadov je vykonávaná ručne ako aj vlastnou nakladacou technikou. Po naplnení kapacity zariadenia sú odpady odvážané do spracovateľských zariadení zmluvných spoločností. V zariadení sa vykonáva len zber nebezpečných odpadov a s iným spôsobom sa s nebezpečným odpadom nenakladá.

Tab. č.3: Zoznam nebezpečných odpadov, ktoré je možné v zariadení zberať na základe predchádzajúceho procesu posudzovania vplyvov na ŽP

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória
07 06 04	iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
08 03 17	odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky	N
09 01 04	roztoky usalčovačov	N
12 01 09	rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	N
12 01 10	syntetické rezné oleje	N
12 01 12	použité vosky a tuky	N
12 01 18	kovový kal z brúsenia, honovania a lapovania obsahujúci olej	N
12 01 20	použité brúsne nástroje a brúsne materiály obsahujúce nebezpečné látky	N
12 03 01	vodné pracie kvapaliny	N
13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 01 13	iné hydraulické oleje	N
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 05 02	kaly z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 06	olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 07	voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 08 02	iné emulzie	N
14 06 03	iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 01 14	nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N
16 01 21	nebezpečné dielce iné ako uvedené v 16 01 07 až 16 01 11, 16 01 13 a 16 01 14	N
16 05 07	vyrazené anorganické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
16 06 01	olovené batérie	N
16 06 02	niklovo-kadmiové batérie	N
16 07 09	odpady obsahujúce iné nebezpečné látky	N
16 10 01	vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
17 04 09	kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N

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
----------	---	---

Vykúpený a vyzberaný odpadový papier a odpadové plasty sú v uzatvorenej hale ďalej zhodnocované mechanickým spracovaním – lisovaním. Hydraulický lis s podávacím pásom a s vertikálnym viazaním stlačených balíkov je určený na lisovanie rôzneho materiálu, najmä však papiera, plastov a textilu. Vyzberaný a vyseparovaný odpad sa pomocou podávacieho pásu dostáva do plniacej komory a odtiaľ sa tlakom hydraulického valca vtlača do lisovacej komory. Lisovacia komora sa tlakom postupne naplňa a po naplnení sa stlačený materiál zviaže drôtom pomocou vertikálneho viazača balíkov. Po zviazaní balíka sa otvoria čelné dvere lisovacej komory a vytlačí sa zviazaný materiál. Takto pripravené balíky sú stohované priamo v hale alebo v uzatvorenom kontajneri až do doby odvozu k ďalšiemu zhodnotiteľovi.

Typ lisu: FD 25 LB
 Výrobca: B.V. Machinefabriek BOA, Netherlands
 Rozmery lisovacej komory: 800 x 1170 x 1400 mm (v x š x d)
 Tlak hydraulickej sústavy: 630 Bar
 Rozmery balíkov: 800 x 1100 x 1200-1400 mm (v x š x d)

Pohonná jednotka lisovacieho zariadenia – hydraulický agregát je zabezpečený ochrannou záchytnou vaňou slúžiacou pre zachytenie prípadných únikov prevádzkových kvapalín. Kapacita záchytnéj vane hydraulického agregátu je rovnaká ako objem celej náplne hydraulického agregátu.

Tab. č.4: Zoznam ostatných odpadov, ktoré sú v súčasnosti zhodnocované v zariadení.

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória
03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
19 12 01	papier a lepenka	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 39	plasty	O

V zariadení sa vykonávajú rozmerová úprava ocelového šrotu. Rozmerová úprava je vykonávaná s cieľom zmenšiť objem na jednotlivých kusoch ocelového šrotu, ktorého veľkosti presahujú stanovené rozmery. Táto úprava sa vykonáva pre efektívnejšie využívanie dopravných prostriedkov na prepravu odpadov. Úprava sa vykonáva pomocou plynového rozpaľovacieho horáka. Plameňom vychádzajúcim z trysky plynového horáka sa nadrozmerné časti ocelového šrotu predelia na požadovanú dĺžku, za účelom zvýšenia efektivity logistiky a zníženia ekonomických nákladov na prepravu odpadov k ďalšiemu zhodnoteniu.

Tab. č.5: Zoznam ostatných kovových odpadov, ktoré sú v súčasnosti zhodnocované v zariadení

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória
02 01 10	odpadové kovy	O
16 01 17	železné kovy	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 07	zmiešané kovy	O
19 10 01	odpad zo železa a ocele	O
19 12 02	železné kovy	O

Zber elektroodpadov sa vykonáva do zatvorených veľkoobjemových kontajnerov umiestnených na spevnenej ploche. Zariadenie slúži na zber a dočasné skladovanie dovezených elektroodpadov, ktoré sú po prevzatí dočasne uložené do zatvorených certifikovaných veľkoobjemových kontajnerov s nepriepustným dnom o objeme 40 m³, ktoré sú zhotovené na účel skladovania a prepravy nebezpečných odpadov. Elektroodpady sa ukladajú do veľkoobjemových kontajnerov tak, aby nedochádzalo k ich vzájomnému zmiešavaniu ani k zmiešavaniu s inými druhmi odpadov. Po naplnení kapacity sú kontajnery odvážané do autorizovaného spracovateľského zariadenia. Technológia triedenia a ukladanie odpadov sa vykonáva ručne.

Tab. č.6: Zoznam elektroodpadov, ktoré je možné v zariadení zberať na základe predchádzajúceho procesu posudzovania vplyvov na ŽP

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória
16 02 11	vyrazené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky, HCFC, HFC	N
16 02 13	vyrazené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
16 02 14	vyrazené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
21 01 23	vyrazené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N
20 01 35	vyrazené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23 obsahujúce nebezpečné časti	N
20 01 36	Vyrazené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O

Preberanie odpadov do zariadenia s určením množstva je vykonávané na mostovej váhe a prenosných váhach. Všetky zbierané a vykupované odpady kategórie „O“ - ostatný sú zhromažďované a ukladané na spevnenej manipulačnej ploche, oddelene vo veľkokapacitných kontajneroch, maloobjemových kontajneroch a zberových nádobách a zaraďované pod príslušné katalógové číslo podľa Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov. Všetky zbierané a vykupované odpady kategórie „N“ - nebezpečný sú zhromažďované v sklade nebezpečných odpadov a ukladané do certifikovaných kontajnerov určených k zhromažďovaniu nebezpečných odpadov a riadne označené príslušným identifikačným listom nebezpečného odpadu – „ILNO“. Predmetné nebezpečné odpady sú zaraďované pod príslušné katalógové číslo podľa Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.

Ročná kapacita zariadenia na zber a výkup odpadov je aktuálne 20 000 ton ostatných odpadov a 1 000 ton nebezpečných odpadov, 300 ks starých vozidiel a 100 ton elektroodpadov. Ročná kapacita na zhodnocovanie ostatných odpadov, je v súčasnosti 6 000 t / ročne.

Pripojenie na existujúce technické vybavenie

Prípojka a areálový rozvod vody

Pitná voda a voda pre hygienu je zabezpečená z jestvujúcich rozvodov v rámci areálu v administratívno-sociálnej budove. Technológia zberu odpadov, zhodnocovania zberového papiera, plastov, zberu starých vozidiel a elektroodpadu a spracovaniu starých vozidiel si nevyžaduje technologickú vodu.

Zásobovanie areálu pitnou vodou bude vodovodnou prípojkou napojenou na verejný vodovod.

Splašková a dažďová kanalizácia

Splaškové odpadové vody z hygienických a sociálnych zariadení sú odvedené do kanalizačnej siete.

Odvedenie dažďových odpadových vôd z areálu je riešené cez odlučovače ropných látok.

Prípojka VN

Potreba elektrickej energie je pokrytá jestvujúcou prípojkou pre daný areál.

Riešenie dopravy a napojenie na dopravný systém

Realizáciou navrhovaného riešenia nebude zmenená dopravná infraštruktúra mesta, budú sa využívať existujúce miestne komunikácie. Príjazdová cesta do areálu je vybudovaná.

3.2.2. Navrhovaná zmena

Požadovaná zmena navrhovanej činnosti spočíva v rozšírení druhov ostatných a nebezpečných odpadov a zvýšenie kapacity zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov a inštalovania nových technologických zariadení a to kontajnerových nožníc CNS 400 K na strihanie kovového šrotu a kanálového balíkovacieho lisu PRESONA LP 50 EH1 na lisovanie papiera a plastov, ktorý nahradí súčasný prevádzkovaný lis FD 25 LB.

Ročná kapacita zariadenia na zber a výkup odpadov je v aktuálne 20 000 ton ostatných odpadov a 1 000 ton nebezpečných odpadov, 300 ks starých vozidiel a 100 ton elektroodpadov. Ročná kapacita na zhodnocovanie ostatných odpadov, je v súčasnosti 6 000 t / ročne.

Celková kapacita prevádzky bude po zmene navrhovanej činnosti nasledovná:

Kapacita na zber ostatných odpadov	100 000 t/rok.
Kapacita na zhodnocovanie ostatných odpadov	100 000 t/rok
Kapacita na zber nebezpečných odpadov	1 000 t/rok
Kapacita na zber starých vozidiel	3 000 ks/rok
Kapacita na zber elektroodpadu	100 t/rok

Kapacita zariadenia na zber a na zhodnocovanie odpadov bude rozdelená na 10 000 ton plastov zhodnotených lisovaním, 10 000 ton papiera zhodnotených lisovaním a 80 000 ton kovového šrotu zhodnotených strihaním alebo rozpaľovaním.

V zariadení, ktoré slúži na zber a zhodnocovanie odpadov, požadujeme rozšíriť zoznam zbieraných ostatných odpadov a nebezpečných odpadov z dôvodu zabezpečenia komplexných služieb pre pôvodcov odpadov a zvýšiť kapacitu zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

V zariadení na zber a zhodnocovanie odpadov Martin požadujeme rozšíriť zoznam zbieraných a vykupovaných ostatných odpadov, ktoré sú zaraďované zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v platnom znení. V rámci zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov Martin sa budú okrem v súčasnosti povolených druhov zbierať, vykupovať a zhromažďovať aj nové druhy ostatných odpadov, ktoré sú uvedené v tabuľke.

Tab. č. 7: Zoznam doplnených nových ostatných odpadov, ktoré bude možné v zariadení zberať

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória
10 02 01	odpad zo spracovania trosky	O
10 02 02	nespracovaná troska	O
10 03 02	anódový šrot	O
10 03 05	odpadový oxid hlinitý	O
10 03 22	iné tuhé znečisťujúce látky a prach vrátane prachu z guľových mlynov iné ako uvedené v 10 03 21	O
10 05 01	trosky z prvého a druhého tavenia	O
10 05 04	iné tuhé znečisťujúce látky a prach	O
10 06 01	trosky z prvého a druhého tavenia	O
10 06 02	stery a peny z prvého a druhého tavenia	O
10 08 04	tuhé znečisťujúce látky a prach	O
10 08 09	iné trosky	O
10 08 14	anódový šrot	O
10 08 16	prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 08 15	O
10 08 18	kaly a filtračné koláče z čistenia dymových plynov iné ako uvedené v 10 08 17	O
10 09 03	pecná troska	O
10 09 06	odlievacie jadrá a formy nepoužívané na odlievacie iné ako uvedené v 10 09 07	O
10 09 08	odlievacie jadrá a formy použité na odlievacie iné ako uvedené v 10 09 07	O
10 09 10	prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 09 09	O
10 09 12	iné tuhé znečisťujúce látky iné ako uvedené v 10 09 11	O
10 09 14	odpadové spojivá iné ako uvedené v 10 09 13	O
10 10 03	pecná troska	O
10 10 06	odlievacie jadrá a formy nepoužívané na odlievacie iné ako uvedené v 10 10 05	O
10 10 08	odlievacie jadrá a formy použité na odlievacie iné ako uvedené v 10 10 07	O
10 10 10	prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 10 09	O
10 10 12	iné tuhé znečisťujúce látky iné ako uvedené v 10 10 11	O
10 10 14	odpadové spojivá iné ako uvedené v 10 10 13	O
10 10 16	odpad z prostriedkov na indikáciu trhlín iný ako uvedený v 10 10 15	O
10 10 99	odpady inak nešpecifikované	O
10 11 12	odpadové sklo iné ako uvedené v 10 11 11	O
11 02 03	odpady z výroby anód pre vodné elektrolytické procesy	O
11 02 06	odpady z procesov hydrometalurgie medi iné ako uvedené v 11 02 05	O
11 05 01	tvrdý zinok	O
11 05 99	odpady inak nešpecifikované	O
12 01 15	kaly z obrábania iné ako uvedené v 12 01 14	O
12 01 99	odpady inak nešpecifikované	O
16 01 12	brzdové platničky a obloženie iné ako uvedené v 16 01 11	O

16 01 16	nádrže na skvapalnený plyn	O
16 01 22	časti inak nešpecifikované	O
16 01 99	odpady inak nešpecifikované	O
16 02 14	vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O
16 02 16	časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15	O
16 06 04	alkalické batérie iné ako uvedené v 16 06 03	O
16 06 05	Iné batérie a akumulátory	O
16 08 01	používané katalyzátory obsahujúce zlato, striebro, rénium, ródium, paládium, irídium alebo platinu okrem 16 08 07	O
16 08 03	používané katalyzátory obsahujúce prechodné kovy alebo zlúčeniny prechodných kovov inak nešpecifikované	O
16 08 04	používané katalyzátory z fluidného katalytického krakovania okrem 16 08 07	O
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O
20 01 03	viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O
20 01 04	obaly z kovu	O
20 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 02	hliník	O
20 01 40 03	olovo	O
20 01 40 04	zinok	O
20 01 40 05	železo a oceľ	O
20 01 40 06	cín	O
20 01 40 07	zmiešané kovy	O

Zber a výkup doplneného ostatného odpadu sa bude vykonávať kontajnerovým systémom v sklade farebných kovov alebo v areáli prevádzky na spevnenej ploche. Po nazhromaždení dostatočného množstva odpadov sa odovzdávajú len osobám, ktoré sú oprávnené nakladať s danými odpadmi.

V zariadení na zber a zhodnocovanie odpadov požadujeme rozšíriť zoznam odpadov určených na zhodnocovanie mechanickým spracovaním, ktoré sú zaraďované zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v platnom znení. V rámci zariadenia sa budú okrem v súčasnosti povolených druhov zhodnocovať aj nové druhy ostatných kovových odpadov, ktoré sú uvedené v tabuľke č. 8. Odpad zo železných kovov sa bude rozmerovo upravovať rozpaľovaním alebo pomocou hydraulických nožníc ŽĐAS CNS 400 K. Kovy sa budú rozmerovo upravovať podľa kvalitatívnych noriem a požiadaviek odberateľov.

Tab. č. 8: Zoznam ostatných kovových odpadov, s ktorými sa bude možné v zariadení tiež nakladať – zhodnocovať činnosťou R12

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	O
15 01 04	obaly z kovu	O
16 01 06	staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce	O
16 01 18	neželezné kovy	O
19 01 02	železné materiály odstránené z popola	O
19 10 02	odpad z neželezných kovov	O
20 01 04	obaly z kovu	O
20 01 40	kovy	O
20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 02	hliník	O
20 01 40 05	železo a oceľ	O
20 01 40 07	zmiešané kovy	O

Odpad 12 01 02 – prach a zlomky zo železných kovov (resp. 12 01 04 - prach a zlomky z neželezných kovov) – jedná sa najmä o odpady z výrobných procesov, pod ktoré často pôvodcovia zaraďujú aj väčšie úlomky kovových materiálov (odstrižky, úlomky a pod), pre ktoré je pred ich odovzdaním konečnému spracovateľovi potrebné zmenšiť ich objem rozpaľovaním alebo lisovaním, aby dosiahli požadujúce efektívne prepravné rozmery

Odpad 16 01 06 - staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce – jedná sa o odpad, ktorý býva často pod týmto katalógovým číslom zaraďovaný autorizovanými spracovateľmi starých vozidiel, po ich rozobraní a zbavení nebezpečných kvapalín. Tento odpad môže byť do prevádzky prevzatý na ďalšie zhodnotenie (strihaním alebo rozpaľovaním).

Odpad 19 01 02 – železné materiály odstránené z popola – jedná o kovové odpady vyseparované z popola zo napr. zo zariadení na spaľovanie alebo spoluspaľovanie odpadov, v ktorých sa často nachádzajú aj väčšie kusy železa, ktoré je pred ich odovzdaním konečnému spracovateľovi potrebné zmenšiť ich objem rozpaľovaním alebo lisovaním, aby dosiahli požadujúce efektívne prepravné rozmery.

Odpad 20 01 40 01 a 20 01 40 02 budú po pretriedení v prípade nadrozmerných kusov upravované strihaním, prípadne lisovaním na prevádzke, aby dosiahli požadujúce efektívne prepravné rozmery.

V zariadení na zber a zhodnocovanie odpadov Martin požadujeme rozšíriť zoznam odpadov určených na zhodnocovanie lisovaním, ktoré sú zaraďované zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v platnom znení. V rámci zariadenia sa budú okrem v súčasnosti povolených druhov zhodnocovať aj nové druhy ostatných odpadov z papiera a plastov, ktoré sú uvedené v tabuľke č. 9. Odpad z papiera a plastov sa bude rozmerovo upravovať lisovaním pomocou kanálového balíkovacieho lisu PRESONA LP 50 EH1 na lisovanie papiera a plastov.

Tab. č.9: Zoznam doplnených nových ostatných odpadov, s ktorými sa bude možné v zariadení tiež nakladať

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória
02 01 04	Odpadové plasty	O

07 02 13	Odpadový plast	O
17 02 03	plasty	O
19 12 04	Plasty a guma	O

V zariadení na zber a zhodnocovanie odpadov Martin požadujeme rozšíriť zoznam zbieraných a vykupovaných nebezpečných odpadov, ktoré sú zaradované zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v platnom znení. V rámci zariadenia sa budú okrem v súčasnosti povolených druhov zbierať, vykupovať a zhromažďovať aj nové druhy nebezpečných odpadov, ktoré sú uvedené v tabuľke.

Tab. č. 10: Zoznam doplnených nových nebezpečných odpadov, s ktorými sa bude možné v zariadení tiež nakladať

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória
02 01 08	agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
06 13 02	použité aktívne uhlie okrem 06 07 02	N
07 01 01	vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 01 03	organické halogénované rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 01 04	iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 02 08	iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
08 01 11	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 13	kaly z farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
07 01 17	odpady z odstraňovania farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 21	odpadový odstraňovač farby alebo laku	N
08 03 12	odpadová tlačiarenská farba obsahujúca nebezpečné látky	N
08 03 14	kaly z tlačiarenskej farby obsahujúce nebezpečné látky	N
08 04 09	odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
11 01 09	kaly a filtračné koláče obsahujúce nebezpečné látky	N
11 01 13	odpady z odmasťovania obsahujúce nebezpečné látky	N
12 01 06	minerálne rezné oleje obsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov	N
12 01 07	minerálne rezné oleje neobsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov	N
12 01 08	rezné emulzie a roztoky obsahujúce halogény	N
12 01 14	kaly z obrábania obsahujúce nebezpečné látky	N
12 01 19	biologicky ľahko rozložiteľný strojový olej	N
12 03 02	odpady z odmasťovania parou	N
13 01 05	nechlórované emulzie	N
13 01 09	chlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 01 11	syntetické hydraulické oleje	N
13 01 12	biologicky ľahko rozložiteľné hydraulické oleje	N

13 02 04	chlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 07	biologicky ľahko rozložiteľné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 08	syntetické izolačné a teplotnosné oleje	N
13 03 09	biologicky ľahko rozložiteľné izolačné a teplotnosné oleje	N
13 03 10	iné izolačné a teplotnosné oleje	N
13 04 01	odpadové oleje z prevádzky lodí vnútrozemskej plavby	N
13 04 02	odpadové oleje z prístavných kanálov	N
13 04 03	odpadové oleje z prevádzky iných lodí	N
13 08 01	kaly alebo emulzie z odsoľovacích zariadení	N
15 01 11	kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napríklad azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob	N
16 01 07	olejové filtre	N
16 01 13	brzdové kvapaliny	N
16 02 15	nebezpečné časti odstránené z vyradených zariadení	N
16 03 03	anorganické odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
16 03 05	organické odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
16 05 06	laboratórne chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky vrátane zmesí laboratórnych chemikálií	N
16 05 08	vyradené organické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
16 06 03	batérie obsahujúce ortuť	N
16 08 02	používané katalyzátory obsahujúce nebezpečné prechodné kovy alebo nebezpečné zlúčeniny prechodných kovov	N
16 08 07	používané katalyzátory kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 11 01	výmurovky a žiaruvzdorné materiály na báze uhlíka z metalurgických procesov obsahujúce nebezpečné látky	N
16 11 03	iné výmurovky a žiaruvzdorné materiály z metalurgických procesov obsahujúce nebezpečné látky	N
16 11 05	výmurovky a žiaruvzdorné materiály z nemetalurgických procesov obsahujúce nebezpečné látky	N
19 08 06	nasýtené alebo použité iontomeničové živice	N
19 08 07	používané katalyzátory kontaminované nebezpečnými látkami	N
19 12 11	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 05	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami vrátane prázdnych tlakových nádob	N
20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N
20 01 27	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N

Stavebno-technické riešenie

V rámci zmeny činnosti nebude potrebné realizovať žiadne stavebné činnosti. Plochy ako aj komunikácie zostávajú v rovnakom stave ako boli pôvodne posudzované v povinnom hodnotení

v roku 2011, oznámenia o zmene navrhovanej činnosti z roku 2013 a povinnom hodnotení z roku 2020.

Miesta, kde budú skladované NO majú zabezpečenú podlahu proti možným únikom do okolitého životného prostredia. Skladba podlahy:

- 200 mm liata betónová podlaha s nepriepustnou úpravou.
- vrstva špeciálneho vysypového prípravku Sikafloor na zarovnanie nerovností a zatmelenie škár.
- povrch podlahy ošetrený vytvrdzujúcim náterom z čírej akrylátovej živice Sika Proseal.

Uskladnenie tekutých odpadov sa uskutočňuje v IBC kontajneroch o objeme 1 m³, prípadne v kovových sudoch. Uskladnenie pevných nebezpečných odpadov je v kovových kontajneroch, príp. sudoch a plastových obaloch (špeciálne plastové kontajnery na batérie).

Všetky nádoby na nebezpečný odpad sú uložené tak aby v prípade úniku látky z nádoby bola táto látka zachytená do záchytnej nádrže. Okamžitá kapacita skladu predstavuje 10 m³ pre tekuté odpady a 8 ton pre pevné nebezpečné odpady.

Technologické zariadenie

V prevádzke budú nainštalované kontajnerové nožnice ŽĐAS CNS 400 K na strihanie kovového šrotu a kanálový balíkovací lis PRESONA LP 50 EH1 na lisovanie papiera a plastov.

Kontajnerové nožnice ŽĐAS CNS 400 K

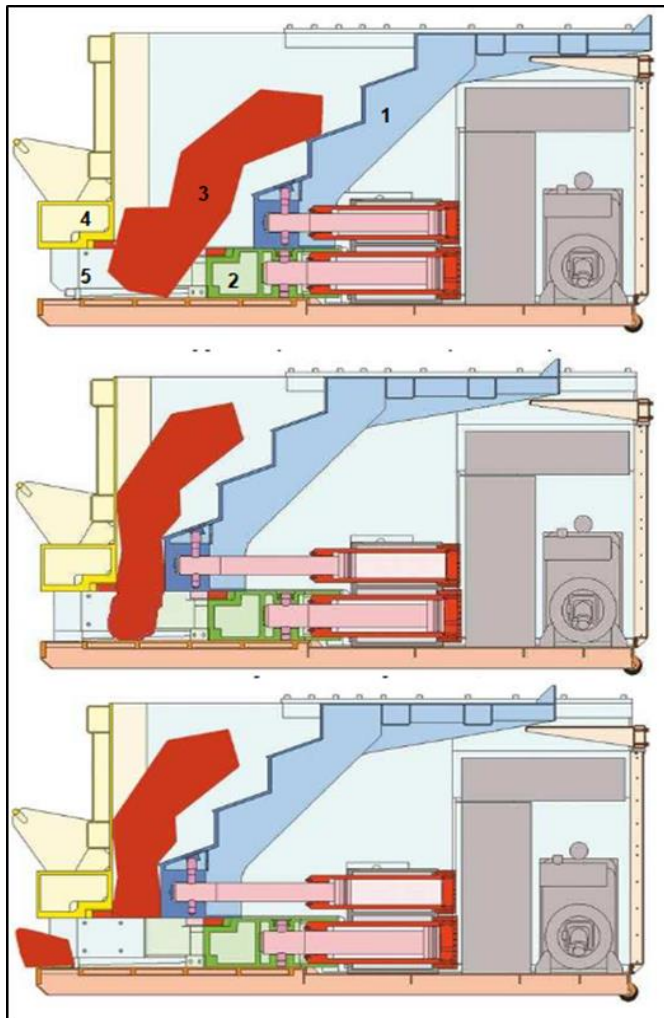
Moderné kontajnerové nožnice ŽĐAS ponúkajú v porovnaní so štandardnými stacionárnymi nožnicami originálny spôsob strihania pomocou horizontálnych pohyblivých nožových saní. Tie sú umiestnené na spodnej časti násypky. Násypka a strižné mechanizmus sú rovnako ako motor a hydraulické prvky súčasťou prepravného kontajnera. Kontajnerové nožnice môžu byť plnene kontinuálne plnené posuvom šrotu priamo do priestoru strihu bez predchádzajúceho priechodu lisovacou komorou. Nožnice je možné ovládať priamo z dverí rozvádzača, alebo pomocou diaľkového ovládania. Podobné ako štandardné veľkoobjemové kontajnery je možné aj tieto nožnice zdvíhať a prepravovať pomocou návesného podvalníka s ťažiacim zariadením (podľa DIN 30722). Pre montáž je treba iba rovná podlaha. Nožnice budú mať dieselový motor.

Základné technické parametre nožníc CNS 400 K

- Vonkajšie rozmery (d x š x v)	m	5,3 x 2,5 x 2,7
- Výkon	t/hod	6 - 10
- Strižná sila	kN	4 000
- Šírka strihu	mm	1 600
- Výška strihu	mm	~ 420
- Zdvih noža/pridržiavača	mm	800
- Max. rozmer materiálu (pri pevnosti spracovávaného materiálu 440 MPa):		
- priemer	mm	110
- štvorec	mm	90 x 90
- plech	mm	40 x 1500
- Doba cyklu	sek.	20 - 33
- Spotreba dieselového motora na tonu šrotu	l/t	1,0 - 1,4
- Objem nádrže (Diesel)	l	140

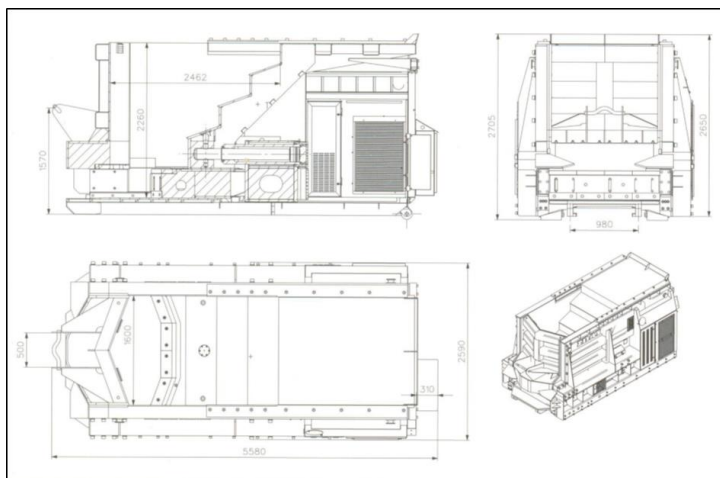
- Výkon dieselového motora	kW	84
- Celková hmotnosť	t	25

Obr. č. 1 Princíp činnosti kontajnerových nožníc



Šrot sa plní do násypky zhora. V dôsledku horizontálneho pohybu pridržiavača (1) a vlastnej váhy padá šrot (3) na dno násypky a do strižného priestoru. Po stlačení šrotu proti prednej stene, odstrihnú nožové sane (2) pri horizontálnom pohybe šrot cez nože na prednej stene (4). Pri horizontálnom pohybe nožových saní je odstrihnutý materiál vytlačený predným otvorom kontajnera (5).

Obr. č.2 Rozmery kontajnerových nožníc CNS 400 K

**Hydraulický balíkovací lis PRESONA LP 50 EH1**

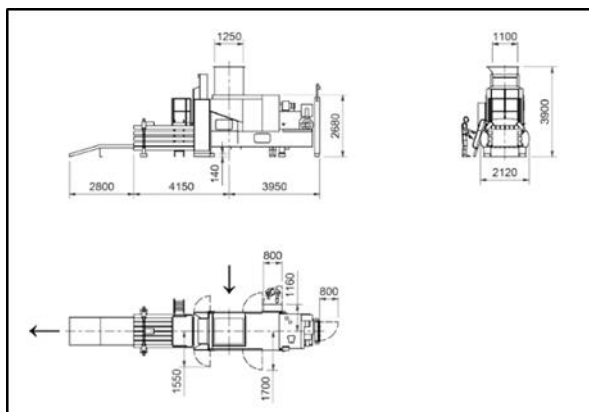
Hydraulický balíkovací lis vyrobený firmou Presona AB je určený pre lisovanie materiálu do balíkov. Stroj stláča a lisuje materiály, ako napr. papier, veľké lepenkové krabice, noviny časopisy, plasty, obalové materiály a ostatné zlisovateľné materiály.

Výstupným produktom sú balíky, ktoré sú jednoducho manipulovateľné a možno ich stohovať pred dopravou i pri preprave. Pokiaľ je zariadenie v prevádzke a materiál je doplňovaný, možno balíky lisovať nepretržite.

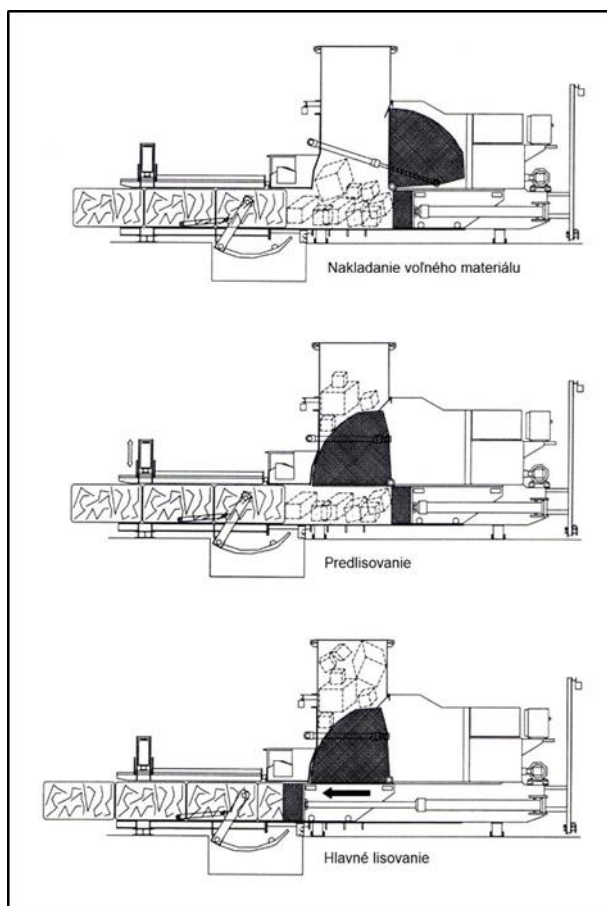
Balíkovací lis je navrhnutý pre obsluhu jedným operátorom, pri zachovaní bezpečnej prevádzky. Zariadenie je možné kontrolovať ovládacím pultom, na ktorom sa naprogramuje cyklus lisovania. Operátor potom môže vykonávať ostatné práce, napr. triedenie a nakladanie na dopravníkový pás.

Ovládací pult je vybavený ovládacími prvkami, pomocou ktorých operátor navolí potrebný program lisovania. V prípade výskytu chyby sa na zobrazovacej jednotke zobrazí chybové hlásenie.

Obr. č.3: Hydraulický balíkovací lis PRESONA LP 50 EH1



Obr. č. 4: Hydraulický balíkovací lis PRESONA LP 50 EH1



Technické údaje

Teoretická objemová kapacita	350 m ³ /h
Maximálna objemová kapacita	200 m ³ /h
Hmotnostná kapacita*	5 – 12 t/h
Vstupný otvor D x Š	1 250 x 1 100 mm
Veľkosť balíka V x Š (variabilná dĺžka)	750 x 1100 mm
Hmotnosť balíka	400 – 550 kg/m ³
Počet viazacích drôtov	5
Tlak predlisovania	25 t
Tlak hlavného lisovania	50 t
Špecifický tlak	63 N/cm ²
Maximálny tlak oleja	250 Bar
Kapacita olejovej nádrže	litrov 600 litrov
Elektrický motor	22 kW
Chladič oleja	1,5 kW
Hmotnosť stroja	15

3.2.3. Požiadavky na vstupy

Realizácia a prevádzka navrhovanej zmeny je hodnotená z hľadiska nasledujúcich požiadaviek na vstupy:

- pozemky pre výstavbu
- spotreba vody
- spotreba energií
- nároky na dopravu
- nároky na pracovnú silu
- výrub drevín

Záber pôdy

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti v zariadení na zber a zhodnocovanie odpadov Martin nedôjde k rozšíreniu areálu ani k zmenám pri zábere pôdy a pozemkov. Zariadenie je umiestnené na parcelách, ktoré sú evidované ako zastavané plochy a nádvoria. Nároky na zastavané územie zostanú totožné s posúdeným zámerom a Záverečným stanoviskom č. 6254/2011-3.4/bj zo dňa 16.11.2011 a s posúdeným zámerom a záverečným stanoviskom č.1665/2020-1.7/fr zo dňa 29.07.2020, ktoré vydalo Ministerstvo životného prostredia SR.

Spotreba vody

Areál je napojený na areálový vodovod. Zvýšenie počtu zamestnancov prevádzky oproti pôvodnému stavu uvádzanom v pôvodnom zámere z roku 2011, oznámeniu o zmene činnosti z roku 2013 a zámeru z roku 2020 sa zvýši spotreba pitnej vody počas bežnej prevádzky, z dôvodu navýšenia o 3 zamestnancov.

Spotreba vody :

Zvýšenie spotreby vody na prevádzke o 80 l/os a deň $3 \times 80 = 240$ l/deň

denná priemerná QP = $240 \text{ l/d} = 0,24 \text{ m}^3/\text{d}$

denná maximálna Qm = $0,24 \times 1,25 = 0,3 \text{ m}^3/\text{d}$

ročná spotreba Qr = $0,24 \times 260 = 62,4 \text{ m}^3/\text{r}$

Po navrhovanej zmene sa spotreba pitnej vody počas bežnej prevádzky oproti pôvodnému projektu navýši o $62,4 \text{ m}^3$ za rok, pretože sa zvýši počet zamestnancov o 3 zamestnancov.

Energetické vstupy

Elektrická energia

Navrhovaná zmena sa nezmení energetická bilancia oproti pôvodne posúdenému a povolenému projektu

Zemný plyn

Prevádzka nepotrebuje napojenie na rozvody plynu.

Nároky na dopravnú infraštruktúru

Prepravné potreby areálu po rozšírení mierne zvýšia intenzitu dopravy. Zvýšenie predstavuje prejazd 2 - 3 nákladných automobilov počas dňa. Areál má dobré napojenie na verejné komunikácie.

Dopravné nároky ani po rozšírení si nevyžadujú budovanie nových alebo rekonštrukciu existujúcich dopravných napojení.

Pracovné sily

Celkový počet zamestnancov bude navýšený oproti pôvodnému zámeru o 3 zamestnancov.

Výrub drevín

Navrhovaná zmena si nevyžiada odstránenie drevín v území.

3.2.5. Údaje o výstupoch

Výstupy navrhovanej činnosti predstavujú:

- znečistenie ovzdušia
- produkcia odpadových vôd
- produkcia odpadov
- produkcia hluku.

Ovzdušie

Pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik emisií znečisťujúcich látok v takej miere, ktorá by výrazným spôsobom ovplyvnila kvalitu ovzdušia v danej lokalite. Z pohľadu vplyvov na ovzdušie bude zmena spočívať v inštalácii technického vybavenia Zariadenia.

Zdrojom emisií pri prevádzke bude zvýšená doprava a technologický zdroj – dieselový agregát slúžiaci na pohon nožníc ŽDAS CNS 400K. Predpokladá sa, že pri prevádzke Zariadenia budú do ovzdušia emitované najmä oxid uhoľnatý (CO), oxidy dusíka (NO_x) a síry (SO₂), tuhé znečisťujúce látky (TZL) a organické uhľovodíky (TOC).

Inštaláciou kontajnerových nožníc ŽDAS CNS 400K s dieselovým agregátom s výkonom 84 kW vznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia v zmysle zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší. Zdroj bude klasifikovaný ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

Zariadenie je navrhnuté tak, že bude spĺňať emisné limity, nakoľko motor spĺňa emisné limity v zmysle Prílohy č. 4 Špecifické emisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania stacionárnych zdrojov k vyhl. MŽP SR č. 410/2012 Z.z..

Prevádzkou zariadenie bude mierne zvýšená aj prašnosť, ktorá ale bude lokalizovaná len v rámci areálu spoločnosti.

Líniové a plošné zdroje znečistenia ovzdušia predstavuje komunikácia, ktorá bude využívaná pri prevádzke navrhovanej činnosti. Vzhľadom na predpokladanú intenzitu dopravy súvisiacu s dopravnou obsluhou navrhovanej činnosti, predpokladáme, že prírastok priemernej dennej imisie z automobilovej dopravy v dotknutom území v porovnaní so súčasným stavom bude zanedbateľný.

Činnosť je navrhovaná tak, aby v maximálnej možnej miere eliminovala vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu a jej vplyv v celkovom kontexte možno charakterizovať ako málo významný.

Odpadové vody

Splaškové vody

Tvorba splaškových vôd počas bežnej prevádzky bude korelovať so spotrebou pitnej vody. Celková ročná tvorba splaškových vôd sa bude navýšená o 62,4 m³.

Samotná prevádzka technologických zariadení nebude produkovať odpadové vody.

Množstvo odvádzaných zrážkových vôd z areálu oproti súčasnosti sa nezmení, nakoľko plocha areálu, kde bude navrhované činnosť prebiehať zostane rovnaká ako doposiaľ.

Odpady

Navrhované činnosti charakterizované v rámci predkladanej dokumentácie ako „Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov a spracovanie starých vozidiel“ predstavujú súbor funkčne a logisticky usporiadaných objektov a zariadení, ktoré budú zabezpečovať:

- zber a zhodnocovanie ostatných odpadov, vrátane výkupu, triedenia, zhromažďovania a zhodnocovania vykúpených kovových odpadov do času ich odovzdania konečnému spracovateľovi,
- zber, triedenie a zhromažďovanie nebezpečných odpadov, starých batérií a akumulátorov, elektroodpadu do času ich odovzdania konečnému spracovateľovi,
- zber a spracovanie starých vozidiel.

Zoznam odpadov, ktoré budú v Zariadení zhromažďované a upravované je uvedený v kapitolách 3.2.

Predpokladá sa, že po uvedení navrhovanej činnosti budú v súvislosti s prevádzkou zariadenia vznikať aj odpady priamo súvisiace s prevádzkou zariadenia. V rámci činnosti prevádzky môžu navrhovateľovi vznikať aj odpady, pre ktoré bude navrhovateľa ako ich pôvodca.

V prípade vzniku a zhromažďovania nebezpečných odpadov, tieto si vyžadujú osobitné nakladanie. Pri nakladaní s odpadmi je nevyhnutné dodržiavať platnú legislatívu v oblasti odpadov. Nebezpečné odpady budú skladované v sklade NO. V sklade NO budú umiestnené sudy na kvapalné nebezpečné odpady (oleje, a pod.) a nádoby na tuhý nebezpečný odpad (sorbenty, olejové filtre, žiarivky a pod.) a budú umiestnené na záchytných vaničkách. Pre prípad havárie budú v sklade umiestnené havarijné prostriedky. Zhromažďovať nebezpečné odpady u pôvodcu, v prípade ich vzniku väčšieho ako 1,0 t/ročne, je potrebné zabezpečiť na túto činnosť súhlas v zmysle §97 ods. 1 písm. g), zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Hluk a vibrácie

Zdrojmi hluku počas prevádzky budú:

- doprava materiálov (odpadov) do zariadenia,
- nakladanie, manipulácia s materiálmi a strihanie, drvenie, lisovanie (odpadmi).

Z pohľadu hluku a vibrácií vznikajúcich pri prevádzke sa očakáva v navrhovanom zariadení zvýšená hladina hluku, z dôvodu chodu hydraulických nožníc na strihanie oceľového šrotu, a ďalšieho lisovacieho zariadenia a tiež mierneho zvýšenej dopravnej premávke automobilov. Hlukové zaťaženie sa mierne zvýši aj z dôvodu zvýšenia kapacity zariadenia.

Činnosť sa bude realizovať v rámci plôch priemyselnej výroby kde je už v súčasnosti v dôsledku prítomnosti viacerých významných zdrojov hluku (cestná sieť, iné prevádzky) zaťaženie pomerne výrazné.

3.3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárie vzhľadom na použité látky a technológie

Potenciálne riziká poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia počas prevádzky navrhovanej prevádzky predstavujú únik znečisťujúcich látok do prostredia, havárie, požiar a nebezpečenstvo dopravných kolízií. Technické riešenie zariadenia je riešené tak, aby prípadné riziká ohrozenia životného prostredia boli minimalizované.

3.4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Na prevádzku navrhovaného zariadenia sa vzťahujú predovšetkým ustanovenia zákona č. 79/2015 Z.z. zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov:

- súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa §97, ods. 1 písm. c) v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z.,
- súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa §97, ods. 1 písm. d) v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z.,
- súhlas na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa §97, ods. 1 písm. e) v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z.,
- súhlas na nakladanie s nebezpečnými odpadmi vrátane ich prepravy podľa §97, ods. 1 písm. f) v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z.,
- súhlas na zhromažďovanie nebezpečných odpadov u pôvodcu odpadu, ak zhromažďuje väčšie množstvo ako 1 t nebezpečných odpadov podľa §97, ods. 1 písm. g) v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z.,
- súhlas na zhromažďovanie odpadov držiteľom odpadu bez predchádzajúceho triedenia podľa §97, ods. 1 písm. i) v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z.,

Z dôvodu inštalácie hydraulických nožníc s dieselovým motorom, vznikne na prevádzke malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

- súhlas na prevádzku malého zdroja znečisťovania ovzdušia v zmysle zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší

Povoľujúci orgán

Okresný úrad Martin Odbor starostlivosti o životné prostredie
Námestie S.H. Vajanského 1, 036 58 Martin

Mestský úrad Martin (súhlas na MZZO)
Námestie S.H. Vajanského 1, 036 58 Martin

Dotknutá obec

Mesto Martin
Námestie S.H. Vajanského 1, 036 49 Martin

Dotknutý samosprávny kraj

Žilinský samosprávny kraj, Úrad Žilinského samosprávneho kraja
Komenského 48, 011 09 Žilina

Dotknuté orgány

Okresný úrad Martin, Odbor starostlivosti o životné prostredie
Námestie S.H. Vajanského 1, 039 58 Martin
Okresný úrad Martin, Pozemkový a lesný odbor
Námestie S.H. Vajanského 1, 036 58 Martin
Okresný úrad Martin, Odbor civilnej ochrany a krízového riadenia
Námestie S.H. Vajanského 1, 036 58 Martin
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Martin
Viliama Žingora 30, 036 01 Martin

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Martine
Kuzmányho 27, 036 80 Martin
Okresný úrad Martin, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií,
Námestie S.H. Vajanského 1, 036 58 Martin
Ministerstvo obrany SR
Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava

Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
Nám. L. Štúra 1, 812 35 Bratislava

3.5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vplyvy navrhovanej zmeny popisovanej v oznámení vzhľadom k umiestneniu dotknutej činnosti a charakteru navrhovanej zmeny nepresahujú štátne hranice.

3.6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

3.6.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Geomorfologické pomery

Podľa regionálneho geomorfologického členenia Slovenska záujmové územie zaraďujeme do Alpsko-himalájskej sústavy – podsústavy Karpaty – provincie Západné Karpaty – subprovincii Vnútorne Západné Karpaty – geomorfologickej oblasti Fatransko-tatranská oblasť – geomorfologického celku Turčianska kotlina – geomorfologického podcelku Turčianske nivy (Atlas krajiny SR 2002).

V území boli vyčlenené hlavne typy reliéfu:

- kotlinový reliéf - fluvialná rovina, málo členitá hladko modelovaná rovina až kotlinová eróznodenudačná členená pahorkatina – hladko modelovaný reliéf Turčianskej kotliny,
- eróžno-denudačná vrchovina až hornatina – prevažne hladko modelovaná, bez výskytu bralných foriem na substráte paleogénnych kryštallických hornín, časti pohorí Krivánska a Lúčanská Fatra, Žiar,
- eróžno-denudačná vrchovina až hornatina, ostrejšie modelovaná, s výskytom bralných foriem časti Lúčanskej Fatry, Žiaru a predovšetkým Veľkej Fatry,
- eróžno-denudačná hornatina až vysočina – vyššie časti pohorí, jednak prevažne hladko modelovane (Lúčanska Fatra), jednak ostrejšie modelovane s výskytom bralných foriem (Krivánska Fatra, Veľká Fatra).

Turčianska kotlina je zo západu ohraničená geomorfologickým podcelkom Lúčanskej Fatry, spoločne s južnejšie situovaným celkom Žiaru, uzatvorenú z juhu celkom Kremnických vrchov. Zo severu prilieha ku kotline geomorfologický podcelok Krivánska Fatra, východná hranica je tvorená rozložitou eleváciou celku Veľkej Fatry. Územie je značne členité. Najvyššími pohoriami na území okresu sú Mala Fatra – Krivánska Fatra, Lúčanská Fatra s najvyšším vrchom okresu Martin Veľký Kriváň (1709 m. n. m.). Najnižší bod okresu Martin je výtok Váhu z územia okresu (369 m. n. m.). Cela kotlina je naklonená v smere od juhu (700 m.n.m.) na sever (370 m.n.m.).

Základný typ eróžno-denudačného reliéfu sú roviny a nivy, oblasť sa zaraďuje medzi negatívne morfoštruktúry: morfoštruktúrne depresie kotlín a základná morfoštruktúra je vrásovo-bloková

fatransko-tatranská morfoštruktúra. Poriečna niva rieky Turiec, na ktorej sa riešené územie nachádza bola vytvorená recentnou a subrecentnou fluvialnou modeláciou. Terén posudzovanej lokality je rovinatý, s nadmorskou výškou okolo 381 m n. m.

Geologické pomery

Geologická charakteristika územia

Geologicky je záujmová oblasť súčasťou sústavy Alpsko-himalájskej, podsústavy Karpaty, subprovincie Vnútorne Západné Karpaty, oblasti Fatransko-tatranskej, celku Turčianska kotlina a podcelku Sklabinské predhorie. Riešené územie patrí do geologicko-štruktúrneho pásma kvartéru. Horniny kvartéru patria k fluvialným ať fluvio-limnickým náplavom v terasovom vývoji a k proluvialným sedimentom. Stratigraficky sú zastúpené všetky stupne pleistocénu a holocénu. Fluvialne sedimenty holocénu sú tvorené nivnými hlinami, piesčitými hlinami a pieskami alebo štrkovito-hlinitými sedimentmi súčasných dolinných nív.

Geodynamické javy

V riešenom území neboli identifikované žiadne geodynamické javy. V širšom území sa uplatňujú exogénne procesy – lokálne eolické, príp. vodné erózne procesy. Svahové deformácie neboli zistené. Lokalita sa nachádza v relatívne stabilnom území, v okolí nebolo identifikované výrazné seizmické epicentrum.

Ložiská nerastných surovín

Na samotnej lokalite a ani v blízkom okolí sa nenachádzajú ložiská nerastných surovín. Najbližšie ložisko výhradných nerastov (chránené ložiskové územie) – stavebné suroviny - štrkopiesky a piesky sa nachádza smerom na Lipovec, názov ložiska je Vrútky – Lipovec a je to aktívne ťažené ložisko.

Priamo v dotknutom území sa nenachádza žiadne ložisko rudných, nerudných surovín, ropy a plynu.

Pôdne pomery

Reliéf na základe výškovej členitosti a s ňou spätých klimatických či vegetačných rozdielov nemá za následok významnejšiu diferenciáciu pôd. Z pôdných typov prevládajú na území katastra hlavne fluvizeme glejové a kambizeme pseudoglejné modálne a kultizemné, lokálne gleje zo zvetralín hornín. Pôdy sú ílovito-hlinité ať ílovité prechádzajúce do hlinitých ať piesočnatých bez skeletu. V dotknutom území bol pôvodný pôdny kryt úplne odstránený a nahradený novým, antrozemným. V hodnotenom území ani v jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú žiadne ložiská nerastných surovín, ktoré by boli v strete s realizáciou zámeru

Klimatické pomery

Záujmové územie patrí do mierne teplej klimatickej oblasti, oblasti s chladnou zimou a krátkym teplým letom.

Zrážkové pomery

V hodnotenom území padne priemerne 650 až 900 mm zrážok ročne. Územie patrí do oblasti Turčianskej kotliny so zvýšeným výskytom teplotných inverzií. Prúdenie vzduchu je modifikované reliéfom krajiny.

Teplota

Priemerná ročná teplota je 7,5°C. Najchladnejším mesiacom je január s priemernou mesačnou teplotou -3,5°C. Najteplejším mesiacom je júl s priemernou mesačnou teplotou 17°C. Ročný úhrn zrážok v dlhodobom priemere dosahuje približne množstvo, aké zodpovedá nadmorskej výške územia.

Veternosť

Prevládajúcimi smermi vetra v riešenom území sú severozápadné a juhozápadné.

Hydrologické pomery

Povrchové vody

Z troch skupín hydrogeologických regiónov v SR rozdelených podľa určujúceho typu priepustnosti (Malík, Švasta, 2002) sa v Turci nachádzajú dva:

- medzizimová priepustnosť (Turčianska kotlina)
- krasová a krasovo – puklinová priepustnosť (pohoria obkolesujúce Turčiansku kotlinu patriace do subprovincie Vnútorne Západné Karpaty)

Turčiansku kotlinu odvodňuje rieka Váh, do ktorej sa vlieva jej hlavný turčiansky prítok, rieka Turiec. Váh vzniká sútokom Čierneho a Bieleho Váhu v Kráľovej Lehote. Je to najdlhšia slovenská rieka s dĺžkou 367,2 km a celkovou veľkosťou povodia 19 660,977 km². Jeho priemerný prietok je 153 m³.s⁻¹, čím sa radí na tretie miesto medzi slovenskými riekami za Dunaj a Moravu. Povodie Váhu vo svojej hornej časti vrátane Turčianskej kotliny odvádza až 28,3 % celkového ročného objemu odtoku Slovenska. Turčianska kotlina tak spadá do úmoria Čierneho mora. Turiec spolu s Oravou a Kysucou sú tromi najvýznamnejšími prítokmi Váhu, a to tak z hľadiska priemerného prietoku, ako aj z hľadiska rozlohy ich povodí.

Hodnotené územie patrí do povodia rieky Turiec, ktorá je súčasťou stredného toku rieky Váh. Rieka Turiec preteká priamo cez mesto Martin, mimo hodnotené územie, má rozvetvenú riečnu sieť s prítokmi Medokýš, Sklabinský potok, Pivovarský potok, Bystrička, Žabokrečský potok, Čierny potok a iné. Rieka Turiec je zaradená do zoznamu vodohospodársky významných vodných tokov. Typ režimu odtoku je dažďovo – snehový, s maximálnymi prietokmi v mesiaci február až apríl a minimálnymi v mesiaci september.

Podzemné vody

Územie predstavuje údolnú nivu Váhu, ktorá sa smerom na severozápad zužuje a prechádza do Strečnianskej úžiny. Údolie Váhu je v hodnotenom úseku vyplnené hlinitými, piesčitými a štrkovitými náplavami rieky. Podložie fluvialných náplavov tvoria granitoidné horniny kryštalínika vo východnej časti prekryté neogénnou výplňou kotliny.

Z hydrogeologického hľadiska majú najväčší význam štrkovité a piesčité náplavy Váhu. Váh ako významný povrchový tok ovplyvňuje hydrogeologické pomery v údolí, hladina podzemnej vody v údolí je v hydraulickej závislosti od hladiny vody v rieke. Súvislá hladina podzemnej vody bola

zistená v štrkoch, ojedinele v pieskoch a v ilovitých štrkoch. Údaje o výskyte hladiny podzemnej vody potvrdzujú prúdenie podzemných vôd smerom k toku a ich drénovanie povrchovým tokom.

Minerálne a geotermálne vody

V severnej časti Turčianskej kotliny vyviera niekoľko minerálnych prameňov. Tie sú sústredené hlavne do oblasti Zaturčie – Turčianska Štiavnička – Podhradie (evidovaných je 21 prameňov v k.ú. Martin, Necpaly, Podhradie, Slovany, Turčianska Štiavnička, Socovce, Sučany, Kláštor pod Znievom). Najčastejšie sa vyskytujú vody zásadité, stredne a slabo mineralizované, zemité, uhličitú. Jedna sa o minerálne vody studené, s teplotou vody od 11,5 do 19°C. Osobitnú skupinu medzi prírodnými minerálnymi zdrojmi predstavujú prírodné liečivé zdroje.

Vodohospodársky chránené územia

Do záujmového územia nezasahuje žiadne vodohospodársky chránené územie, ani pásmo hygienickej ochrany. Rieka Turiec je zaradená do zoznamu vodohospodársky významných vodných tokov.

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

Krajinná štruktúra

Súčasná krajinná štruktúra a funkčné využívanie krajiny je výslednicou dlhodobého vplyvu človeka na jej systémy. Širšie územie má antropogénny charakter v minulosti s intenzívnym využívaním. Krajinný obraz pri vykonávaní predmetnej činnosti bude nemenný. V predmetnej lokalite má územie antropogénny charakter, dominantné postavenie majú priemyselné areály so sprievodnými líniami dopravných komunikácií.

Scenéria

Súčasná krajinná štruktúra a funkčné využívanie krajiny je výslednicou dlhodobého vplyvu človeka na jej systémy. Širšie územie má antropogénny charakter v minulosti s intenzívnym využívaním. Krajinný obraz pri vykonávaní predmetnej činnosti bude nemenný. V predmetnej lokalite má územie antropogénny charakter, dominantné postavenie majú priemyselné areály so sprievodnými líniami dopravných komunikácií.

Prvky územného systému ekologickej stability

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

Okres Martin preberá prvky ÚSES a RÚSES a vymedzuje: biocentrum lokálneho významu Záhrabôvo zastúpené spoločenstvami mokradí, biokoridor nadregionálneho významu rieka Turiec. Najohrozenejšími prvkami sú biokoridory vodných tokov, ktoré sa nachádzajú v súbehu s cestnými komunikáciami a so železnicou, prechádzajú územím s vysokou koncentráciou bývania a výroby a tiež biocentrá mokradí a slatiniskových lúk, ktoré sa pri týchto vodných tokoch nachádzajú. Dotknuté územie je možné charakterizovať ako územie s nízkym stupňom ekologickej stability s prevahou antropogénnych spoločenstiev za spoluúčasti viacerých primárnych stresových faktorov, a to najmä priemyselné využitie, železničná a cestná doprava, ako aj obytná zóna.

Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených geoeosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá vytvára predpoklady pre funkčné a priestorové zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života v území a vytvára predpoklady pre trvalo udržateľný rozvoj krajiny. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu.

Významnou súčasťou vytvorenia celoplošného ÚSES je aj systém opatrení na ekologicky optimálnu organizáciu a využitie krajiny. Kostra územného systému ekologickej stability vytvára v krajinnom priestore ekologickú sieť, ktorá zabezpečuje územnú ochranu všetkým ekologicky hodnotným segmentom v území, vymedzuje priestory umožňujúce trvalú existenciu, rozmnožovanie, úkryt a výživu rastlinným a živočíšnym spoločenstvám typickým pre daný región – biocentrá (majú charakter jadrových území s prioritným ekostabilizačným účinkom v krajine), umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov – biokoridory, priaznivo ovplyvňuje intenzívne využívané časti krajiny s nižším stupňom krajinnoekologickej významnosti – interakčné prvky a zlepšuje pôdoochranné, klimatické a ekostabilizačné podmienky v území.

Územný systém ekologickej stability okresu Martin (RÚSES Martin) vychádza z Generelu územného systému ekologickej stability (GNÚSES) (HÚSENICOVÁ A KOL. 1991), regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Martin vypracovaného v roku 1993 (TOPERCER A KOL., 1993) a v roku 2012 bola vypracovaná nová štúdia Regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Martin (HAJNIKOVÁ A KOL., 2012). Tieto štúdie zhodnotili ekologickú stabilitu riešeného územia a vymedzili biocentrá a biokoridory biosférického, provincionálneho, nadregionálneho a regionálneho významu. Na sledovanom území alebo v jeho okolí boli vyčlenené nasledovné prvky ÚSES:

- Biosférické biocentrum Krivánska Fatra
- Provincionálne biocentrum Bralná Fatra
- Nadregionálne biocentrum Turiec
- Nadregionálne biocentrum Kľak – Reváň – Partizán
- Nadregionálne biocentrum Pod Sokolom – Kopa – Korbeľka
- Nadregionálne biocentrum Hôľna Fatra – Lysec – Borišov – Madačov
- Nadregionálne biocentrum Zniev – Sokol – Chlieviská
- Regionálne biocentrum Goľové mláky
- Regionálne biocentrum Uholníky
- Regionálne biocentrum Dielnice
- Regionálne biocentrum Bukovina
- Regionálne biocentrum Hradisko pri Nolčove – Ráztoka – Majkrabovo
- Regionálne biocentrum Katová skala – Sklabinský hrad – Nad Baštou
- Regionálne biocentrum Blatnický potok – Ďanovská terasa
- Regionálne biocentrum Lúčanská Fatra
- Regionálne biocentrum Končiar
- Regionálne biocentrum Dutá skala
- Regionálne biocentrum Pod Oselnou – Kúpeľ
- Regionálne biocentrum Kľak – Tlstý diel

Charakteristika jednotlivých biocentier je uvedená v dokumentácii RÚSES okresu Martin z roku 2012 (HAJNIKOVÁ A KOL., 2012). Žiadne z týchto biocentier nezasahuje do sledovaného územia.

- Nadregionálny biokoridor hydrický Rieka Váh

- Nadregionálny biokoridor hydrický Rieka Turiec
- Nadregionálny biokoridor terestrický Hrebeň Lúčanskej Fatry
- Nadregionálny biokoridor terestrický Hrebeň Veľkej Fatry Kopa – Hôľna Fatra – Bralná Fatra
- Nadregionálny biokoridor terestrický Dutá skala – Vyšehrad
- Regionálny biokoridor Ekotón Krivánskej Fatry
- Regionálny biokoridor Trusalová – Podhradie
- Regionálny biokoridor Černík – Kubiancovo – Rieka Váh
- Regionálny biokoridor Sklabinský Podzámok – Bukovina
- Regionálny biokoridor Trebostovo – Záborie
- Regionálny biokoridor Kantorský potok
- Regionálny biokoridor Blatnický potok
- Regionálny biokoridor Ekotón Lúčanskej Fatry Vrútky – Kláštor pod Znievom
- Regionálny biokoridor Potok Vríca
- Regionálny biokoridor Ekotón Veľkej Fatry Krpeľany – Turčianska Štiavnička
- Regionálny biokoridor Ekotón Veľkej Fatry Sklabiňa – Blatnica
- Regionálny biokoridor Ekotón Veľkej Fatry Blatnica – Mošovce
- Regionálny biokoridor Kláštor pod Znievom – Mošovce

Charakteristika jednotlivých biokoridorov je uvedená v dokumentácii RÚSES okresu Martin z roku 2012 (HAJNIKOVÁ A KOL., 2012). Žiaden z týchto biokoridorov nezasahuje do sledovaného územia.

V rámci RÚSES okresu Martin z roku 2012 (HAJNIKOVÁ A KOL., 2012) bolo na území okresu vyčlenených 219j genofondových lokalít. Tieto lokality majú veľmi veľký význam pre zachovanie biodiverzity a genofondu územia. Genofondová lokalita nie je legislatívnou kategóriou. Niektoré významné genofondové plochy sú zahrnuté do systému chránených území (v chránenom území spravidla tvoria najhodnotnejšiu časť).

Fauna a flóra

Fauna

V zmysle zoogeografického členenia terestrického biocyklu (Atlas Krajiny, 2002) patrí dotknuté územie do provincie listnatých lesov. Druhovú inventarizáciu sa v záujmovej lokalite a jej bezprostrednom okolí nerobila, vzhľadom k charakteru jej dlhodobého využitia sa však očakáva chudobná druhová diverzita, s prevažným zastúpením synantropných druhov, bez pravidelného alebo stáleho výskytu chránených, vzácných alebo ohrozených druhov a biotopov. Diverzitne bohatšie sú až abiokomplexy okolitých pohorí a bezprostredné okolie toku Turiec. Podmienky pre výskyt vzácných a ohrozených druhov sú viazané v dotknutom území v hlavnej miere na plochy antropogénne v menšej miere pozmenené, ktoré sú súčasťou chránených území. Vo vymedzenom dotknutom území sa nevyskytujú biotopy európskeho alebo národného významu.

Flóra

Na základe fytogeografického členenia Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) záujmové územie patrí do: buková zóna - kryštálicko-druho horná oblasť – okres Turčianska kotlina – južný podokres.

Územie patrí do alpského biogeografického regiónu, rastlinstvo tu má horský ráz. Z pohľadu potenciálnej vegetácie územie patrí do jaseňovo-brestovo-dubových lesov v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy).

Pôvodná vegetácia bola na väčšine územia odstránená a premenená na urbanizované prevažne zastavané plochy. Z pôvodnej vegetácie alebo vegetácie blízkej pôvodnej sa zachovali len fragmenty sústredené v brehovej zóne rieky Turiec a Váh.

Reálna vegetáciu okresu Martin tvoria rozľahlé lesné komplexy pohorí a na ne nadväzujúce hôľne biotopy v montánnom a subalpínskom stupni, aj človekom intenzívne obhospodarovaná a pozmenená krajina Turčianskej kotliny s mozaikou lúčnych, lesných, mokraďových a krovitých biotopov. Osobitnú kapitolu tvoria vodné toky a ich sprievodná vegetácia.

Chránené územia prírody

Územná ochrana

Na riešenom území a jeho okolí platí 1. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Národné parky (NP) a chránené krajinné oblasti (CHKO) pokrývajú viac ako 50 % celkového územia Žilinského kraja. Do okresu Martin zasahujú Národný park Malá Fatra a Národný park Veľká Fatra, ktoré v ňom zaberajú 356,25 km², čo je cca 48,4 % podiel na celkovej rozlohe okresu. V okrese Martin sa nachádza 22 maloplošných chránených území a 9 území európskeho významu. Do okresu zasahujú Chránené vtáčie územia Malá Fatra a Veľká Fatra, ktoré sú súčasťou Národných parkov Malá Fatra a Veľká Fatra.

Do posudzovaného územia nezasahuje priamo žiadne chránené vtáčie územie ani územie európskeho významu vyhlásené v zmysle smernice NATURA 2000. V dotknutom území navrhovanej činnosti nie sú indície o výskyte taxónov vzácných, zriedkavých alebo ohrozených druhov rastlín a živočíchov. Neboli identifikované ani chránené a vzácne biotopy ani biotopy európskeho a národného významu. Hodnotené územie nie je zaradené do Ramsarskej oblasti. Všetky prírodné hodnotné lokality sú v dostatočnej vzdialenosti od lokalizácie zámeru, takže realizácia posudzovanej činnosti ich nijako neovplyvní.

V širšom okolí záujmového územia v okrese Martin sa nachádzajú maloplošné chránené územia Kľačianska Magura, Hajasová, Hrádok, Turiec a Katová Skala.

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

Obyvateľstvo

Mesto Martin leží v severnej časti Turčianskej kotliny na nive a terase Turca. Územie mesta Martin tvorí súbor mestských častí: Jahodníky, Košúty, Ľadoveň, Podháj, Priekopa, Sever, Stred, Tomčany a Záturčie. Mesto Martin susedí s katastrami miest Vrútky a obcí Sučany, Bystrička, Turčiansky Peter, Žabokreky a Dražkovce.

K 31.12.2019 bolo v meste Martin 54 168 obyvateľov. Hustota obyvateľstva bola 799,65 obyvateľa na km².

Poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo

Rozloha mesta Martin je 67,74 km² a z toho tvorí z toho poľnohospodárska pôda – 19,83 km² – z toho je najviac zastúpená orná pôda (10,13 km²) a nepoľnohospodárska pôda – 47,91 km² - z toho sú najviac zastúpená lesné pozemky (29,77 km²).

Okres Martin sa pohybuje na úrovni slovenského priemeru (2500 – 3000 obilných jednotiek na 100 ha pôdy). Pestujú sa tu najmä obilniny, viacročné krmoviny a zemiaky.

Priemysel

Mesto Martin je jedným z hlavných centier priemyslu a podnikania v Žilinskom kraji. Veľký podiel priemyslu v okrese Martin je tvorený strojárskou výrobou (takmer 46 %), zvyšok tvorí hlavne kovospracujúci priemysel (16,7 %) a drevársky priemysel (9,2 %).

V Martine k najväčším priemyselným podnikom patrí Volkswagen Slovakia, a.s. situovaný v severovýchodnom priemyselnom areáli s výrobou komponentov pre prevodovky a podvozky automobilov. Ďalšie veľké podniky sú ECCO Slovakia, a.s. s výrobou obuvi. Podniky v oblasti farmaceutického priemyslu je HBM Pharma, s.r.o. Ďalšie priemyselné podniky Mar SK, s.r.o., ZWL Slovakia – výroba ozubených kolies, GGB Slovakia, s.r.o., KraussMaffei Technologies spol s r.o. DS Smith Turpak Obaly, a.s. Martinská teplárenská, a.s., TEAM INDUSTRIES, s.r.o. a množstvo ďalších.

Služby

Mesto Martin plní funkciu sídla celoštátneho a medzinárodného významu (predškolské a školské zariadenia, vysoké školy, univerzity, kultúrne zariadenia, divadlá, múzeá, galérie, súdy, banky, poisťovne, kostoly, reštauračné a stravovacie zariadenia, hotely, ...).

Školstvo

Predprimárne vzdelávanie je zabezpečované v meste Martin v šiestich samostatných materských školách a štyroch materských školách, ktoré sú organizačnými zložkami základných škôl s materskými školami v jeho zriaďovateľskej pôsobnosti. Okrem materských škôl v zriaďovateľskej pôsobnosti mesta pôsobí na území aj sedem súkromných a jedna cirkevná materská škola.

Mesto je zriaďovateľom deviatich základných škôl, z nich štyri sú spojené s materskými školami. Mimo nich na území mesta pôsobia ešte tri súkromné a dve cirkevné základné školy. Na území mesta Martin sídli 5 základných umeleckých škôl.

V meste Martin sa nachádzajú 3 gymnázia a 6 odborných škôl. v Martine sa nachádza Jesseniova lekárska fakulta.

Zdravotníctvo a sociálna starostlivosť

V okrese Martin popri Univerzitnej nemocnici Martin zabezpečujú ústavnú zdravotnú starostlivosť aj ďalšie dve zariadenia - Psychiatrická liečebňa Sučany a Rieka, s.r.o., liečebňa.

Na základe údajov z eVÚC ostatnú sieť zdravotníckych zariadení reprezentuje v okrese Martin 501 zariadení ambulantnej zdravotnej starostlivosti (z toho 126 ambulancií prvého kontaktu), 3 lekárske služby prvej pomoci, 47 lekární a výdajní zdravotných pomôcok a 4 agentúry domácej ošetrovateľskej starostlivosti.

Mesto Martin je zriaďovateľom štyroch typov zariadení sociálnych služieb, z ktorých dve poskytujú len denné (denné centrum a jedáleň) a dve poskytujú aj možnosť celoročnej sociálnej služby (útulok a zariadenie núdzového bývania). Zároveň je zriaďovateľom nocľahárne, čo je sociálna služba pre účely prenocovania. Denné centrum je prevádzkované Mestom Martin v dvoch lokalitách. Mesto zabezpečuje poskytovanie opatrovateľskej služby jednak vlastnými zamestnancami, jednak formou spolupráce s neverejnými poskytovateľmi sociálnej služby ECAV – Diakónia, Samaritán, n.o., MEDIK – M, n.o. a Senior, n.o. S neverejnými poskytovateľmi sociálnych služieb mesto spolupracuje aj v oblasti prepravnej služby, kde popri mestskej prepravnej službe poskytuje túto službu aj prostredníctvom Medik-M, n.o. a sociálnu službu v nízkoprahovom dennom centre poskytuje aj prostredníctvom Diecéznej charity Žilina – Domu charity sv. Krištofa.

Kultúra

Historický vývoj mesta Martin je od pol. 19. stor. úzko spätý s úsilím o emancipáciu slovenského národa, ktoré sa najviac prejavilo práve v kultúrnej sfére. Cez Maticu slovenskú, Muzeálnu slovenskú spoločnosť, Národný dom a Kasíno, spevokol a divadlo, slovenské periodiká, vydavateľstvá a tlač, Slovenskú národnú knižnicu, Národný cintorín, až po prvé pokusy o definovanie slovenských umeleckých vzorov v čipkách a výšivkách, ba aj v architektúre, sa Martin stal celoslovensky uznaným kultúrnym centrom Slovákov. Tento historický vývoj síce nebol zavŕšený ustanovením Martina ako hlavného mesta Slovenska, hoci takéto snahy boli vyvíjané ešte aj na sklonku 40. rokov 20. stor., umožnil však tomuto mestu získať osobitného ducha, ktorý pretrval aj v období komunistickej diktatúry a logicky bol zavŕšený v r. 1994 prijatím zákona o meste Martin ako centre národnej kultúry Slovákov.

Martin ako sídlo Slovenskej národnej knižnice s literárnym archívom je významným centrom literárnej vedy. Slovenská národná knižnica je depozitnou a konzervačnou knižnicou Slovenskej republiky. Získava, spracúva, ochraňuje a sprístupňuje prednostne slovaciká - materiály, ktoré vytvorili slovenskí autori, dokumenty, ktoré boli vydané alebo vyrobené na území Slovenska, dokumenty, ktoré sú napísané v slovenskom jazyku alebo sa obsahovo akokoľvek týkajú Slovenska. Slovenská národná knižnica je zároveň národným pracoviskom pre oblasť reštaurovania, konzervovania, ochranného kopírovania a digitalizácie knižničných dokumentov. Jej knižničné služby sa neobmedzujú iba na obyvateľov okresu Martin ale aj na celoslovenskú a zahraničnú čitateľskú obec. Najmä vďaka významu Slovenskej národnej knižnice je štatistika návštevnosti knižníc v okrese Martin najvyššia medzi okresmi Žilinského kraja.

Divadelnú ponuku zabezpečuje Slovenské komorné divadlo.

Galérie reprezentuje Turčianska galéria v Martine.

Vďaka svojej histórii v oblasti múzejníctva sa mesto Martin dodnes teší nadpriemernej ponuke múzeí a galérií. Z 10 múzeí v okrese Martin sa 8 múzeí nachádza priamo v katastri mesta Martin. Popri Literárnom múzeu Slovenskej národnej knižnice je to 7 múzeí tvoriacich organizačné jednotky Slovenského národného múzea (SNM):

- Etnografické múzeum,
- Múzeum Andreja Kmeťa,
- Múzeum Martina Benku,
- Múzeum slovenskej dediny,
- Múzeum kultúry Čechov na Slovensku,
- Múzeum kultúry Rómov na Slovensku.

Doprava a dopravné plochy

Cestná doprava

Mesto Martin sa nachádza na križovatke diaľnice D1 a rýchlostnej cesty R3, čo potvrdzuje pozíciu Martina ako významného dopravného uzla.

Okresom Martin vedie cesta I/18 a cesta I/65, ktorej vetvy tvoria aj kostru cestnej dopravy mesta Martin. Cesta II/519 zabezpečuje dostupnosť juhozápadnej časti okresu Martin a tiež západnej časti okresu Turčianske Teplice.

V správe Mesta Martin je cca 150 km ciest 4. triedy, cca. 160 km chodníkov a do 5000 parkovacích miest.

Železničná doprava

Železničná doprava je v okrese Martin zabezpečovaná na celkovo 41 km železničných tratí. Cez mesto vedie trať č. 170 Vrútky – Zvolen. Tá zabezpečuje dostupnosť aj do najdôležitejšieho železničného uzla v okrese Martin, Vrútky, kde sa táto trať pripája na trať č. 180 Žilina – Košice.

Letecká doprava

Medzinárodná letecká doprava osôb je v rámci Žilinsko – martinského ťažiska osídlenia prvej úrovne možná z Letiska Žilina. Letisko Martin – Tomčany nie je medzinárodným letiskom, na čo ani nie je infraštruktúrne prispôbené.

Infraštruktúra a inžinierske siete

Záujmovým územím riešeného regiónu prechádzajú všetky potrebné siete technickej infraštruktúry.

Mesto je zásobovaná elektrickou energiou, plynom, teplom a pitnou vodou.

Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie

Mesto Martin je zásobované pitnou vodou zo skupinového vodovodu Martin. Jeho prevádzkovateľom je Turčianska vodárenská spoločnosť, a.s. V lokalite Martinské hole prevádzkuje Turčianska vodárenská spoločnosť samostatný vodovod, ktorý využíva Mlynský potok ako zdroj vody. Z prívodného potrubia z prameňov v Prieslopskej doline je okrem časti Martina zásobovaná aj obec Bystrica. Časti Martina Stred, Jahodníky, Stráne, Ladoveň a Podháj sú zásobované z vodojemov Jahodníky s objemom 3000 m³, Hrby s objemom 560 m³ a Podháj (Milošovo) s objemom 500 m³, do ktorého sa ale voda prečerpáva v čase nižšej spotreby vody čerpacou stanicou. V tomto systéme sa nachádza ešte vodojem Stráne, s objemom 100 m³, ktorý slúži na zásobovanie chatovej oblasti. Časti Martina Sever, Podháj, Záturčie, Tomčany sú zásobované vodou prostredníctvom vodojemu Jahodníky s objemom 6000 m³, z ktorého prúdi voda prívodným potrubím DN 700 do Martina, následne DN 300 do časti Vrútok a časti Sučian. V tomto systéme je aj prameň Osiková – t.č. nevyužívaný. Do vodojemu Jahodníky s objemom 6000 m³ je voda privádzaná z prameňa Lazce v Necpaloch prívodným potrubím DN 600. Voda z prameňov z Blatnickej doliny je zaústená do vodojemu Jahodníky s objemom 3000 m³, z ktorého jedna vetva zásobuje časť Martina a druhá vetva obce Žabokreky až po Rakovo.

Kanalizačná sieť územia mesta Martin je napojená na verejnú skupinovú kanalizáciu Martin - Vrútky. Odpadové vody sú odvádzané kanalizačnou sieťou na ČOV Vrútky s kapacitou 1 221 l/s, kde sú po prečistení (mechanicko - biologické čistenie odpadových vôd so zaradením stupňa odstraňovania dusíka a fosforu) vypúšťané do recipientu. Z rekreačného strediska Martinské Hole verejná kanalizácia odvádzá splaškové odpadové vody do ČOV Martinské Hole s kapacitou 2,8 l/s. Odpadové vody sú po prečistení vypúšťané do recipientu.

Zásobovanie elektrickou energiou

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

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

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

Zásobovanie teplom a plynom

Centralizované zásobovanie teplom v meste Martin zabezpečujú spoločnosti Martinská teplárenská, a.s. a STEFE Martin, a.s. Tepláreň v Martine je najväčším výrobcom a dodávateľom tepla v meste. Zdrojom výroby tepla v kotloch je hnedé uhlie a zemný plyn. V r. 2010 bol uvedený do prevádzky kotol na biomasu s výkonom 59,6 MW, čím sa dosiahol v teplárni podiel výroby tepla z biomasy v r. 2014 na úrovni 40,39%. Vďaka dvom parným turbínam s inštalovaným elektrickým výkonom 42 MW pracujúcim v kogeneračnom režime je v martinskej teplárni tiež zabezpečovaná kombinovaná výroba tepla a elektrickej energie.

Jedným z najvýznamnejších zdrojov tepla a teplej vody v bytových aj nebytových priestoroch na území mesta Martin je zemný plyn. Zásobovanie je realizované cez vysokotlakový Turčiansky plynovod DN 300 PN 1,0/2,5 MPa – Strečno – Martin – Prievidza, vysokotlaké prípojky, regulačné stanice plynu a rozvod stredotlakých uličných plynovodov.

Telekomunikácie

Služby mobilnej siete sú poskytované spoločnosťami Orange Slovensko, a.s., T-Mobile Slovensko a.s. a O2 (Telefónica O2 Slovakia, s.r.o.).

3.6.4. Súčasný stav kvality životného prostredia

Kvalita životného prostredia v širšom okolí posudzovanej lokality je daná spôsobom využitia územia, ktoré má v riešenom území typický antropogénny charakter. Na znečisťovaní životného prostredia riešeného územia sa podieľa doprava, služby, osídlenie a priemyselná činnosť.

Súčasný stav kvality životného prostredia predmetnej lokality je výsledkom vzájomného priestorového a časového pôsobenia stresových faktorov rôznej intenzity, ktoré možno rozdeliť na:

- primárne potenciálne bariérové prvky
- sekundárne potenciálne bariérové prvky

Primárne potenciálne bariérové prvky sú definované ako hmotné poloprirodzené a umelé antropogénne prvky, ktorých ekologická kvalita ohrozuje rozvoj života a podstatne obmedzuje rozvoj bioty. V hodnotenom území sa vyskytujú bariérové prvky cestnej dopravy a prvky priemyselného areálu.

Sekundárne potenciálne bariérové prvky predstavujú negatívne dopady socioekonomických javov v krajine, pričom ich plošný rozsah a veľkosť nie je vždy možné vymedziť a prejavujú sa chemickou resp. fyzickou degradáciou: ovzdušia, vôd, pôd, vegetácie a živočíšstva, stability krajiny a zdravia obyvateľstva.

Ovzdušie

Kvalita ovzdušia v každej oblasti je daná emisnými pomermi a rozptylovými podmienkami. Pod emisnými pomermi rozumieme množstvo, skladbu a technické podmienky vypúšťania škodlivých plynných a tuhých látok (emisii) do ovzdušia. Rozptylové podmienky znamenajú resp. predurčujú veľkosť koncentrácie škodlivín (imisii) v danej lokalite pri daných emisných pomeroch.

Emisie základných znečisťujúcich látok v okrese Martin v posledných 10 rokoch stagnujú, s výnimkou emisii SO₂ ktoré výrazne kolíšu, čo môže byť spôsobené napríklad zmenami kvality používaných palív a obsahu síry v nich.

Znečisťujúce látky v ovzduší emitujú prirodzené a antropogénne zdroje a sú prirodzenou súčasťou atmosféry. O znečisťovaní ovzdušia možno hovoriť až pri úrovni koncentrácií vyvolávajúcej negatívne účinky. Základným kritériom pre hodnotenie úrovne znečistenia sú limitné hodnoty pre ochranu ľudského zdravia.

Najväčší problém kvality ovzdušia na Slovensku predstavuje znečistenie ovzdušia časticami PM₁₀ (suspendované častice v ovzduší, ktoré prejdú zariadením selektujúcim častice s aerodynamickým priemerom 10 µm s 50 % účinnosťou).

Stav ovzdušia je ovplyvnený existujúcimi malými, strednými a veľkými zdrojmi znečistenia ovzdušia umiestnenými priamo v okrese a v samotnom meste Martin, ďalej mobilnými zdrojmi (nákladná a osobná doprava), ale aj diaľkovými prenosmi emisií. Stav kvality ovzdušia v bezprostrednom okolí dotknutého územia je ovplyvnený predovšetkým malými zdrojmi znečisťovania ovzdušia – lokálne kúreniská, strednými a veľkým zdrojom znečisťovania ovzdušia.

Povrchové a podzemné vody

Kvalita povrchových vôd je ovplyvňovaná jednak bodovými zdrojmi znečisťovania a na druhej strane rozptýlenými zdrojmi znečisťovania povrchových vôd.

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

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

Okrem týchto zdrojov plošného znečistenia sa na kontaminácii vôd významnou mierou podieľajú i tzv. difúzne priestorové rozptýlené bodové zdroje znečistenia, ktoré nie sú zahrnuté medzi evidované zdroje znečistenia.

Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Predmetné územie sa nachádza v priemyselnej zóne, nejde teda o poľnohospodársku pôdu. Bonita poľnohospodárskych pôd v okolí sa pohybuje na úrovni stredná až nízka s občasným výskytom vyššej bonity.

Kontaminácia pôdy v dotknutom území je lokálne vždy výsledkom spolupôsobenia viacerých uplatňujúcich sa faktorov, ako sú napr. emisie z energetiky a priemyselnej výroby, z lokálnych energetických zdrojov, z dopravy, v prípade ich poľnohospodárskeho využitia aj napr. z aplikácie hnojív alebo prostriedkov na ochranu rastlín.

Rastlinstvo a živočíšstvo

Posudzovaná plocha nie je z fytocenologického ani botanického hľadiska významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Realizáciou činnosti nedôjde ku poškodeniu alebo zničeniu hodnotnejších a ekologicky stabilných fytocenóz. Vzhľadom na charakter biotopu lokality priamo na riešené územie nie sú viazané žiadne významné druhy živočíchov.

Hluk

Hluk je nežiaduci a škodlivý jav, ktorý nepriaznivo pôsobí na zdravotný stav obyvateľstva ako aj na prírodné prostredie. Preto je vyhodnotenie hlukovej situácie jednou z položiek komunálnej hygieny a je významné aj z hľadiska zabezpečenia predpokladov pre ochranu prírody a krajiny. Najväčším zdrojom hluku v území je cestná automobilová doprava na priľahlých komunikáciách a železničná doprava.

Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Zdravie je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno-ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života.

Zdravotný stav obyvateľstva je odzrkadlením vplyvov viacerých faktorov. Jedným z najvýznamnejších je faktor vplyvu životného prostredia na zdravie obyvateľstva, ďalej zlý životný štýl a úroveň zdravotníckej starostlivosti.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky, patrí úmrtnosť - mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva.

Najčastejšími príčinami úmrtí obyvateľov v SR, ako aj v Žilinskom kraji, sú dlhodobé choroby obehovej sústavy, nádory, vonkajšie príčiny, choroby dýchacej sústavy a choroby tráviacej sústavy. Kým počet úmrtí na choroby obehovej sústavy postupne klesá, úmrtia na nádory sa zvyšujú. U mužov boli treťou najčastejšou príčinou úmrtí vonkajšie príčiny úmrtnosti (dopravné nehody, náhodné poranenia a úmyselné sebapoškodenia), u žien sa na tretie miesto radia choroby dýchacej sústavy (u mužov štvrtá príčina).

Z hľadiska príčin úmrtnosti v okrese Martin má dominantnosť najčastejšie sa vyskytujúcich príčin smrti, a to na choroby obehovej sústavy a nádory.

Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality

Úroveň životného prostredia je jedným z faktorov, ktoré vplýva na zdravotný stav obyvateľov a sprostredkovane aj na dĺžku života. Celková kvalita života z hľadiska miestnych obyvateľov je integráciou faktorov rozoberaných v predošlých kapitolách.

Súčasný stav krajiny širšieho okolia posudzovanej lokality je ovplyvnený stresovými faktormi súvisiacimi s osídlením, priemyslom, poľnohospodárstvom, tvorbou odpadov a dopravou. Tieto sa prejavujú nielen ako bodové, líniové, či plošné zdroje znečistenia, ale aj ako líniové bariéry vo vzťahu k migrácii živočíchov.

Stresové faktory tvoria prvky súčasnej krajinej štruktúry s najnižšou úrovňou (stupňom) ekologickej stability. Patria medzi ne existujúce zastavané plochy, technické diela, líniové stavby, veľkobloková orná pôda, dopravné komunikácie a podobne.

Najvýraznejším aspektom, ktorý ovplyvňuje kvalitu životného prostredia posudzovaného územia je priemyselná výroba, automobilová doprava a železničná doprava, ktorej sprievodným javom je emisná a hluková záťaž.

Ďalším nepriaznivým javom je intenzívna poľnohospodárska činnosť, ktorej dôsledkom je plošná kontaminácia hnojivami a agrochemikáliami a zvýšená prašnosť v mimovegetačnom období.

Pôvodné prírodné prostredie v záujmovom území je trvale poznačené antropogénnymi vplyvmi najmä stavebnými prvkami, komunikáciami a priemyselnými objektmi.

4. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

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

Predpokladané vplyvy na životné prostredie predstavujú vplyvy vyvolané činnosťami súvisiacimi s realizáciou a prevádzkovaním navrhovanej činnosti. V nasledujúcich pasážach sú predpokladané vplyvy skúmané aj z hľadiska či a do akej miery sa jednotlivé vplyvy zmenili navrhovanými zmenami oproti pôvodne posúdenému projektu.

Vplyvy na obyvateľstvo

Počas prevádzky navrhovanej činnosti bude dochádzať k priamym aj nepriamym vplyvom na obyvateľstvo. Negatívne vplyvy je možné očakávať v dôsledku zvýšenej frekvencie dopravy na príjazdových komunikáciách a to zvýšením emisií z dopravy, sekundárnej prašnosti a hluku. Navýšenie kapacity zariadenia sa prejaví vo zvýšení prašnosti a hluku v bezprostrednom okolí zariadenia. Pozitívne a najdôležitejšie vplyvy navrhovanej činnosti na obyvateľstvo sa prejaví najmä v socio - ekonomickej oblasti – ponuka pracovných miest. Uvedené vplyvy sa nezmenia oproti už posúdenému a povolenému projektu.

Oproti pôvodnému projektu nedôjde ani ku vzniku nových významných vplyvov.

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

Horninové prostredie

Kontaminácia horninového prostredia počas výstavby a užívania objektov je málo pravdepodobná a to iba pri havarijných situáciách, ku ktorým by pri dodržaní všetkých bezpečnostných predpisov nemalo dôjsť. Navrhnuté technické riešenia zabezpečenie podláh a plôch v areáli zamerané na ochranu podzemných vôd a horninového prostredia sú na dostatočnej technickej úrovni. Pri dodržiavaní technologických postupov a miest manipulácie s odpadmi, by nemalo dôjsť k situáciám, ktoré ohrozia horninové prostredie. Navrhovaná činnosť bude prebiehať najmä v uzavretých priestoroch existujúcich hál a zabezpečených miestach v rámci jestvujúceho areálu prevádzky Navrhovateľa.

Vplyv na horninové prostredie počas prevádzky zariadenia sa hodnotí ako zanedbateľný a predstavuje len potenciálne riziká ohrozenia horninového prostredia v prípade havarijných únikov znečisťujúcich látok mimo zabezpečené priestory.

Nerastné suroviny

V dotknutom území ani v jeho okolí sa nenachádza žiadne ťažené ani výhľadové ložisko nerastných surovín. Vplyvy sú nulové.

Geodynamické javy a geomorfologické pomery

Vplyvy na geodynamické javy a geomorfologické pomery sú nulové.

Vplyvy na klimatické pomery

Realizáciou a prevádzkou navrhovanej zmeny nedôjde k významným zmenám mikroklimy. Vplyvy sú nulové.

Vplyvy na ovzdušie

Vzhľadom na funkčné využívanie riešeného územia, výstupy a charakter činnosti, nie je dôvodné očakávať zmeny kvality ovzdušia v celom priestore v rámci štandardnej prevádzky.

Prírastok emisií z automobilovej dopravy a prevádzky kontajnerových nožníc v dotknutom území nebude tak významný, aby výrazne ovplyvnil kvalitu jeho ovzdušia v porovnaní so súčasným stavom. Inštaláciou kontajnerových nožníc ŽDAS CNS 400K s dieselovým agregátom s výkonom 84 kW vznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia v zmysle zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší. Zdroj bude klasifikovaný ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia. Zariadenie je navrhnuté tak, že bude spĺňať emisné limity, nakoľko motor spĺňa emisné limity v zmysle Prílohy č. 4 Špecifické emisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania stacionárnych zdrojov k vyhl. MŽP SR č. 410/2012 Z.z..

Prevádzkou zariadenie bude mierne zvýšená aj prašnosť, ktorá ale bude lokalizovaná len v rámci areálu spoločnosti.

Činnosť je navrhovaná tak, aby v maximálnej možnej miere eliminovala vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu a jej vplyv v celkovom kontexte možno charakterizovať ako málo významný

Vplyv navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia v celkovom kontexte možno charakterizovať ako negatívny, ale málo významný až zanedbateľný. Navrhovaná zmena nevyvolá kvalitatívnu zmenu vplyvov v porovnaní s pôvodným projektom, prírastok emisií a prašnosti z prevádzky a dopravy bude nízky až zanedbateľný.

Vplyvy na vodné pomery

Vplyv na povrchové vody

Množstvá odpadových vôd produkovaných navrhovanou zmenou budú z hľadiska ovplyvnenia recipientu zanedbateľné. Riziko ovplyvnenia kvality povrchových vôd súvisí iba s prípadmi možného havarijného úniku znečisťujúcich látok pri poruche dopravných a manipulačných mechanizmov, pri úniku kvapalných odpadov alebo pri úniku nafty z automobilu. Vzhľadom na technické zabezpečenie manipulačných plôch je možné pri dodržiavaní zásad práce so znečisťujúcimi látkami považovať riziko znečistenia povrchových vôd za malé.

Vplyv na podzemné vody

Navrhovaná zmena nezasahuje do zdrojov pitnej vody, nemení kvalitatívne ani kvantitatívne parametre vodných zdrojov ani hydrogeologické pomery lokality. Zámer nenarušuje retenčnú alebo akumulačnú schopnosť dotknutého územia.

Vplyvy na pôdu

Navrhovanou zmenou nedôjde k záberu lesného a poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Vplyvy sú nulové.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

V hodnotenom území sa nevyskytujú chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov ani ich biotopy. Územím neprechádzajú migračné koridory živočíchov.

Vplyvy navrhovanej zmeny na chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín ani na živočíchy a ich biotopy sú nulové.

Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Nakoľko činnosť bude realizovaná v jestvujúcom priemyselnom areáli nepredpokladá sa zásadný vplyv na štruktúru a využívanie krajiny a na krajinný obraz širšieho okolia.

Navrhovaná zmena nevyvolá kvantitatívnu ani kvalitatívnu zmenu vplyvov v porovnaní s pôvodným projektom.

Vplyvy na krajinu možno hodnotiť ako nulové

Vplyvy na dopravu

Areál má dobré napojenie na verejné komunikácie. Zvýšené dopravné nároky si nevyžadujú budovanie nových alebo rekonštrukciu jestvujúcich dopravných napojení. Prírastok dopravy na verejných komunikáciách bude zanedbateľný.

Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

Navrhovaná činnosť nezasahuje do chránených vtáčích území, území európskeho významu ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000. Nezasahuje do veľkoplošných ani maloplošných chránených území prírody. Územie, v ktorom sa činnosť navrhuje sa nachádza v 1. stupni ochrany podľa zák. č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov. Navrhovaná činnosť nezasahuje ani do chránených vodohospodárskych oblastí.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Dotknuté územie nezasahuje do žiadneho z prvkov RÚSES, preto realizácia zámeru nebude mať negatívny vplyv na prvky RÚSES.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Na území dotknutom realizáciou zámeru sa nenachádzajú objekty zapísané v Štátnom zozname pamiatok. Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na pamiatkovo chránené objekty.

Vplyvy na archeologické náleziská

Na území dotknutom realizáciou zámeru sa nenachádzajú archeologické náleziská. Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na archeologické náleziská.

Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na území dotknutom realizáciou zámeru sa nenachádzajú paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Vplyvy na hlukovú situáciu

Vplyv na hlukovú situáciu okolitého územia posudzovanej činnosti bude mať najmä prevádzka dopravy súvisiacej s dovozom a odvozom odpadov ako aj samotná prevádzka zariadení na úpravu

odpadov. Prírastok hluku z automobilovej dopravy v dotknutom území však nebude významný a bude na úrovni jestvujúceho stavu.

Z pohľadu hluku a vibrácií vznikajúcich pri prevádzke sa očakáva v navrhovanom zariadení zvýšená hladina hluku, z dôvodu chodu hydraulických nožníc na strihanie oceľového šrotu, a ďalšieho lisovacieho zariadenia a tiež mierneho zvýšenej dopravnej premávke automobilov. Hladina hluku sa mierne zvýši aj navýšením kapacity zariadenia, čo predpokladá väčšie vyťaženie prevádzky a zvýšenú mieru manipulácie s odpadmi.

Činnosť sa bude realizovať v rámci plôch priemyselnej výroby kde je už v súčasnosti v dôsledku prítomnosti viacerých významných zdrojov hluku (cestná sieť, iné prevádzky) zaťaženie pomerne výrazné.

Tento vplyv možno hodnotiť v danej lokalite ako málo významný.

Navrhovaná zmena nevyvolá zmenu vplyvov v porovnaní s pôvodným projektom.

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

Popísané vplyvy predstavujú málo významné riziko ohrozenia životného prostredia a zdravia obyvateľov. Pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti sa prejavujú predovšetkým v socio-ekonomickej sfére vytvorením nových pracovných miest a pri nakladaní s odpadom s cieľom čo najvyššieho následného zhodnocovania a znižovania celkového množstva odpadu zneškodňovaného skládkovaním, čo je plne v súlade s cieľmi Programu odpadového hospodárstva Slovenskej republiky, ktorý uprednostňuje materiálové zhodnotenie odpadov pred ich zneškodnením.

Vplyvy počas prevádzky zariadenia budú mať charakter dlhodobý a trvalý, ale z celkového pohľadu pozitívny.

Negatívne vplyvy sa prejavujú len v rámci areálu priemyselného parku, prípadne na obslužných komunikáciách a neprekročia rámce stanovené právnymi predpismi v oblasti ochrany životného prostredia.

4.3. Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie

Riziká pri prevádzke je možné eliminovať dôsledným dodržiavaním podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Dôležité sú podmienky požiarnej ochrany a prístup k objektom v prípade použitia požiarnej techniky po spevnených prístupových plochách.

Vzhľadom na charakter prevádzky a technické riešenie areálu nie je pri dodržaní právnych požiadaviek, prevádzkových predpisov a vykonávaní pravidelnej údržby inštalovaných zariadení reálny predpoklad vzniku havárií s negatívnym vplyvom na životné prostredie.

Potenciálne riziká poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia počas prevádzky navrhovanej činnosti je možné špecifikovať v rozsahu a pravdepodobnosti výskytu a to únik škodlivých látok do prostredia, havárie, požiaru a nebezpečenstva dopravných kolízií.

Vzhľadom k tomu k vzniku havárie môže dôjsť len po zlyhaní technických zábran pôsobením vonkajších činiteľov alebo obzvlášť neopatrnou a nezodpovednou manipuláciou so znečisťujúcimi látkami, nedodržiavaním pracovnej disciplíny a nekontrolovaným pohybom strojov a vozidiel v areáli. Riziká technického pôvodu je možné eliminovať pri dodržaní všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov.

Neboli identifikované ďalšie možné významné riziká spojené s realizáciou činnosti v skúmanom území.

4.4. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Činnosť nezasahuje do chránených vtáčích území, území európskeho významu ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000. Nezasahuje do veľkoplošných ani maloplošných chránených území prírody. Územie, v ktorom sa činnosť navrhuje sa nachádza v 1. stupni ochrany podľa zák. č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Vplyv je hodnotený aj po navrhovanej zmene ako nulový.

4.5. Hodnotenie zdravotných rizík

Hodnotenie zdravotných rizík predstavuje odhad miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných podmienok a pracovných podmienok a spôsobu života s cieľom znížiť zdravotné riziká.

Navrhovaná činnosť nepredstavuje nebezpečné prevádzky, ktoré by významne zaťažovali životné prostredie emisiami, výrazne zvýšenou hladinou hluku, produkciou odpadových vôd, neprimeranými nárokmi na energie, vodu, zásobovanie plynom a mohli by mať negatívny vplyv na zdravie ľudí.

Priame zdravotné riziká počas prevádzky budú znášať len zamestnanci. Objekty sú navrhnuté tak, aby nemohlo dôjsť k priamemu ohrozeniu zdravia a života pracovníkov a bol dodržaný zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov.

V rámci prevádzky bude vykonaná objektivizácia faktorov pracovného prostredia, tak aby boli identifikované pracoviská zaťažené zvýšeným hlukom, chemickými faktormi prípadne inými faktormi. Na identifikovaných pracoviskách budú pracovníci vybavení osobnými ochrannými prostriedkami, aby bol vplyv na ich zdravie minimalizovaný.

Prevádzkou navrhovanej činnosti pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov sa nepredpokladá také ovplyvňovanie životného prostredia, ktoré by mohlo zhoršiť zdravotný stav obyvateľstva.

Zdravotné riziká vyvolané realizáciou navrhovanej zmeny hodnotíme ako nulové.

4.6. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť

S prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia sa nepredpokladá, že vplyvy popisované v oznámení by mohli vyvolať iné súvislosti, ktoré neboli uvedené v oznámení.

5. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Činnosť bola v roku 2011 pod názvom „Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov - Martin“ hodnotená v povinnom hodnotení v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Na základe povinného hodnotenia Ministerstvo životného prostredia vydalo Záverečné stanovisko č. 6254/2011-3.4/bj zo dňa 16.11.2011. Na základe výsledkov procesu posudzovania vykonaného podľa ustanovení zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov bola odporúčaná realizácia navrhovanej činnosti „Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov – Martin“ za predpokladu a splnenia podmienok a realizácie opatrení uvedených v záverečnom stanovisku.

V roku 2013 bolo pre zariadenie predložené oznámenie o zmene navrhovanej činnosti pod názvom „Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov Martin – rozšírenie zoznamu odpadov“. Zmena spočívala v rozšírení zoznamu zbieraných ostatných aj nebezpečných odpadov z dôvodu zabezpečenia komplexných služieb pre pôvodcov odpadov, zmena sa týkala len zberu uvedených odpadov. Odpady, ktoré boli predmetom zmeny navrhovanej činnosti sa nebudú zhodnocovať. Kapacita zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov sa nezmenila. Ministerstvo životného prostredia SR vydalo vyjadrenie č.j. 1667/2013-3.4 bj z 04.03.2013 – Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov Martin – rozšírenie zoznamu odpadov – vyjadrenie podľa §18 ods. 4 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Zmena navrhovanej činnosti „Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov Martin – rozšírenie zoznamu odpadov“ nebude mať podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie a preto nie je predmetom posudzovania v zmysle §18 ods. 4 zákona.

V roku 2020 bola činnosť pod názvom „Zariadenie na spracovanie starých vozidiel – prevádzka Martin“ hodnotená v povinnom hodnotení v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. Na základe povinného hodnotenia Ministerstvo životného prostredia vydalo Záverečné stanovisko č. 1665/2020-1.7/fr zo dňa 29.07.2020. Ministerstvo životného prostredia SR na základe komplexného posúdenia navrhovanej činnosti podľa zákona o posudzovaní vplyvov, pri ktorom bol zohľadnený stav využitia územia a únosnosť prírodného prostredia, význam očakávaných vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia, chránené územia a zdravie obyvateľstva z hľadiska ich pravdepodobnosti, rozsahu a trvania, po vyhodnotení predložených stanovísk a pripomienok, výsledku verejného prerokovania a záverov odborného posudku a za súčasného stavu poznania súhlasilo s realizáciou navrhovanej činnosti „Zariadenie na spracovanie starých vozidiel – prevádzka Martin“ za predpokladu dodržania príslušných platných právnych predpisov a splnenia podmienok a realizácie opatrení uvedených v záverečnom stanovisku.

Areál je umiestnený na území mesta Martin v katastrálnom území Priekopa na parcelách 2343/58, 2343/77, 2343/183, 2343/184, ktoré sú charakterizované ako zastavané plochy a nádvoria o výmere 10 668 m². Vlastníkom pozemku je spoločnosť Zberné suroviny Žilina a.s., Kragujevská 3, 010 01 Žilina. Plocha sa nachádza mimo zastavané územie mesta vo Východnom priemyselnom parku – Martin blízko priemyselnej železničnej vlečky vo vlastníctve spoločnosti. Areál je oplotený a zabezpečený proti vstupu cudzích osôb. Plochy sú spevnené a betónové. Prístup do prevádzky je z jestvujúcej komunikácie.

Zariadenie slúži na zber ostatných odpadov (kovové odpady, papier, plasty a sklo), ktoré sú po výkupe roztriedené podľa druhu a dočasne skladované v areáli a vo veľkoobjemových kontajneroch. Technológia triedenia a ukladania týchto druhov odpadov sa vykonáva ručne ako aj vlastnou nakladacou technikou (manipulačný vozík, nakladač s hydraulickou rukou). V zariadení na zhodnocovanie odpadov sa vykonáva rozmerová úprava ocelového šrotu strihaním hydraulickými nožnicami. Rozmerová úprava je vykonávaná s cieľom zmenšiť objem na jednotlivých kusoch

oceľového šrotu, ktorého veľkosti presahujú stanovené rozmery. Táto úprava sa vykonáva pre efektívnejšie využívanie dopravných prostriedkov na prepravu odpadov. Úprava sa vykonáva aj pomocou plynového rozpaľovacieho horáka. Plameňom vychádzajúcim z trysky plynového horáka sa nadrozmerné časti oceľového šrotu predelia na požadovanú dĺžku, za účelom zvýšenia efektivity logistiky a zníženia ekonomických nákladov na prepravu odpadov k ďalšiemu zhodnoteniu.

Zber a dočasné skladovanie nebezpečných odpadov, ktoré sú po prijatí roztriedené podľa druhu a dočasne skladované v špeciálnych obaloch a kontajneroch určených na tento účel tak, aby nedochádzalo k ich zmiešavaniu s inými druhmi odpadov. Kontajnery určené na zber batérií a akumulátorov, ako aj iné zberané nebezpečné odpady uložené do špeciálnych obalov určených na tento účel, sú dočasne uložené do zatvorených certifikovaných veľkoobjemových kontajnerov s roštovou podlahou a nepriepustným dnom, ktoré sú zhotovené na účel skladovania a prepravy nebezpečných odpadov. Zber starých vozidiel sa vykonáva do zatvorených veľkoobjemových kontajnerov umiestnených na spevnenej ploche.

Zariadenie slúži len na zber a dočasné skladovanie dovezených starých vozidiel, ktoré budú po prevzatí dočasne uložené do zatvorených certifikovaných veľkoobjemových kontajnerov s nepriepustným dnom o objeme 40 m³, ktoré sú zhotovené na účel skladovania a prepravy nebezpečných odpadov. Do každého kontajnera je umiestnené len jedno staré vozidlo. Po naplnení kapacity sú kontajnery odvázané do autorizovaného spracovateľského zariadenia.

Zber elektroodpadov sa vykonáva do zatvorených veľkoobjemových kontajnerov umiestnených na spevnenej ploche v areáli zariadenia. Po prevzatí sú dočasne uložené do zatvorených certifikovaných veľkoobjemových kontajnerov s nepriepustným dnom o objeme 40 m³, ktoré sú zhotovené na účel skladovania a prepravy nebezpečných odpadov.

V prevádzke bude nainštalovaný kanálový balíkovací lis je vhodný pre profesionálne nakladanie s odpadom alebo pre väčšie priemyselné aplikácie s vysokou rýchlosťou - výkon až do cca 339 m³/h. Obzvlášť vhodný je na kartónové krabice, papier a fólie, ale tiež na lisovanie tovaru DSD a PET fliaš. Vykúpený a vyzbieraný odpadový papier a plast bude v zariadení zhodnocovaný mechanickým spracovaním – lisovaním. Kanálový balíkovací lis je určený pre lisovanie materiálu do balíkov. Stroj stláča a lisuje materiály, ako napr. papier, veľké lepenkové krabice, noviny časopisy, plasty, obalové materiály a ostatné zlisovateľné materiály. Výstupným produktom sú balíky, ktoré sú jednoducho manipulovateľné a možno ich stohovať pred dopravou i pri preprave. Takto pripravené balíky sú stohované priamo v hale alebo v uzatvorenom kontajneri až do doby odvozu k ďalšiemu zhodnotiteľovi.

Vykúpený a vyzbieraný odpad zo železných kovov je v zariadení zhodnocovaný mechanickým spracovaním – delením. Odpad zo železných kovov sa rozmerovo upravuje – delí sa súpravou tlakových nádob technických plynov. Acetylén sa používa na autogénne zváranie a rezanie kovov. S kyslíkom v špeciálnom horáku sa dosahuje teplota plameňa 3 200 °C čo umožňuje delenie železného šrotu. S takto upraveným železným šrotom je možné jednoduchšie a efektívnejšie nakladať (skladovanie a preprava k zhodnotiteľovi). Kovy sa rozmerovo upravujú - delia podľa kvalitatívnych noriem a požiadaviek odberateľov

V prevádzke budú nainštalované kontajnerové dieslové nožnice ŽĐAS CNS 400 K na strihanie kovového šrotu.

Celková kapacita prevádzky bude po zmene navrhovanej činnosti nasledovná:

Kapacita na zber ostatných odpadov	100 000 t/rok.
Kapacita na zhodnocovanie ostatných odpadov	100 000 t/rok
Celková kapacita na zber nebezpečných odpadov	1 000 t/rok
z toho kapacita na zber starých vozidiel	3 000 ks/rok
z toho kapacita na zber elektroodpadu, akumulátorov a batérií	100 t/rok

Zoznam odpadov, ktoré budú po zmene činnosti doplnené do celkového zoznamu odpadov, s ktorými je možné na prevádzke nakladať je uvedené v kapitole 3.2.2, tabuľky č. 6 až 10.

Vplyvy navrhovanej činnosti aj po predkladanej zmene predstavujú málo významné až zanedbateľné riziko ohrozenia životného prostredia a zdravia obyvateľov. Vplyvy počas prevádzky zariadenia budú mať dlhodobý a trvalý a z celkového pohľadu prevažne pozitívny charakter – vznik nových pracovných miest. Nakladanie s odpadom tak ako popisuje zmena navrhovanej činnosti s cieľom čo najvyššieho následného zhodnocovania a znižovania celkového množstva odpadu zneškodňovaného skládkovaním, resp. nezákonne umiestneného mimo zariadenia na nakladanie s odpadmi, čo je plne v súlade s cieľmi Programu odpadového hospodárstva Slovenskej republiky, ktorý uprednostňuje materiálové zhodnotenie odpadov pred ich zneškodnením.

Negatívne vplyvy sa prejaví len v rámci jestvujúceho priemyselného areálu pričom neprekročia rámce stanovené právnymi predpismi v oblasti ochrany životného prostredia. Celkovo je možné konštatovať, že popisovaná činnosť nebude mať taký vplyv, ktorý by vytvoril novú preťaženú lokalitu, t.j. takú, kde sa koncentrujú nepriaznivé účinky aktivít s dopadom na zdravie obyvateľstva, alebo zložky životného prostredia

6. Prílohy

6.1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

Navrhovaná činnosť bola v roku 2011 pod názvom „Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov - Martin“ hodnotená v povinnom hodnotení v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Na základe povinného hodnotenia Ministerstvo životného prostredia SR vydalo Záverečné stanovisko č. 6254/2011-3.4/bj zo dňa 16.11.2011. V záverečnom stanovisku bola odporúčaná realizácia navrhovanej činnosti „Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov – Martin“ za predpokladu a splnenia podmienok a realizácie opatrení uvedených v záverečnom stanovisku.

V roku 2013 bolo pre zariadenie predložené oznámenie o zmene navrhovanej činnosti pod názvom „Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov Martin – rozšírenie zoznamu odpadov“. Ministerstvo životného prostredia SR vydalo vyjadrenie č.j. 1667/2013-3.4 bj zo dňa 04.03.2013 – Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov Martin – rozšírenie zoznamu odpadov – vyjadrenie podľa § 18 ods. 4 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Zmena navrhovanej činnosti „Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov Martin – rozšírenie zoznamu odpadov“ nebude mať podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie a preto nie je predmetom posudzovania v zmysle §18 ods. 4 zákona.

V roku 2020 bola činnosť pod názvom „Zariadenie na spracovanie starých vozidiel – prevádzka Martin“ hodnotená v povinnom hodnotení v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z... Na základe povinného hodnotenia Ministerstvo životného prostredia vydalo Záverečné stanovisko č. 1665/2020-1.7/fr zo dňa 29.07.2020.

Rozhodnutia sú v prílohe.

6.2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe

V prílohe.

6.3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

V prílohe.

7. Miesto a dátum spracovania oznámenia

Trenčín, august 2021

8. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

Mgr. Filip Sapák,
ENEX consulting, s.r.o.,
Hanzlíkovská 1987/85B
Sídlo prevádzky: Školská 66, 911 05 Trenčín

V Trenčíne, dňa 05.08.2021

.....

9. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

Zástupca navrhovateľa Zámeru:

Zberné suroviny Žilina a.s. zastúpení ENEX consulting, s.r.o.

Ing. Peter Plekanec, konateľ

V Trenčíne, dňa 05.08.2021

.....

Prílohy

Umiestnenie navrhovanej činnosti

