



Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie, ako ústredný orgán štátnej správy starostlivosti o životné prostredie podľa § 1 ods. 1 písm. a) a § 2 ods. 1 písm. c) zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako správny orgán podľa § 1 ods. 2 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov a ako príslušný orgán podľa § 3 písm. k) a § 54 ods. 2 písm. k) 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 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 vydáva podľa § 37 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 46 a § 47 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov

ZÁVEREČNÉ STANOVISKO

Číslo: 2721/2022-1.7
65575/2022
65576/2022 – int.

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov

BIOELEKTRA Martin a.s.

2. Identifikačné číslo

52 214 423

3. Sídlo

Na Bráne 8665/4, 010 01 Žilina

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov

Zariadenie pre materiálové zhodnocovanie odpadov Martin

2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je vybudovanie moderného, vysoko sofistikovaného a samoučiaceho zariadenia pre materiálové zhodnocovanie širokého spektra nie nebezpečných odpadov na báze inovatívnej nespáľovacej technológie RotoSTERIL, ako aj súvisiacej infraštruktúry, ktorá má významným spôsobom prispievať k urýchleniu prechodu z lineárnej na obehovú/cirkulárnu ekonomiku – umožňuje získať takmer všetky cenné druhotné suroviny, organickú frakciu ako aj iné zložky z odpadu, na základe čoho je možné vykonávať zhodnocovanie – a to najmä prípravu na opätovné využitie a recykláciu jednotlivých materiálov a látok obsiahnutých v odpade. Navrhovaná činnosť bude zvyšovať podiel najmä materiálovo zhodnocovaných odpadov v uvažovanom regióne a významne prispievať k znižovaniu podielu zneškodňovaných odpadov skládkovaním, spaľovaním, resp. k znižovaniu podielu odpadov odovzďovaných na iné zhodnocovanie, napr. energetické zhodnocovanie.

3. Užívateľ

BIOELEKTRA Martin a.s.

4. Umiestnenie

Dotknuté územie navrhovanej činnosti „Zariadenie pre materiálové zhodnocovanie odpadov Martin“ (ďalej len „navrhovaná činnosť“) sa nachádza v Žilinskom kraji, v okrese Martin a v katastrálnom území mesta Martin v priemyselnom obvode – západ. Areál navrhovanej činnosti sa rozprestiera na parcelách:

- 3879/4, 4759/1, 4763/1, 7111/2, 7111/3, 7111/4, 7111/5, 7118/1, 7120, 7121, 7123, 7124, 7126, 7127, 7129/1, 7129/2, 7130, 7132/1, 7137/1, 7144 – druh pozemku: zastavaná plocha a nádvorie,
- 3879/3, 4759/2, 4763/2, 7115/1, 7122, 7125, 7128/1, 7128/4, 7128/5, 7138/13, 7146/7, 7148/1, 7148/3 – druh pozemku: ostatná plocha.

Navrhovaná činnosť je koncipovaná tak, aby čo v najväčšej miere nadväzovala na zavedené systémy zberu komunálnych odpadov v jednotlivých obciach a mestách uvažovanej spádovej oblasti, ktorou budú okresy Martin, Turčianske Teplice, Ružomberok, Liptovský Mikuláš, Bánove nad Bebravou, Partizánske, Prievidza, Dolný Kubín, Tvrdošín a Námestovo.

5. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Predpokladaný termín začatia výstavby:	2023
Predpokladaný termín skončenia výstavby:	2024
Predpokladaný termín začatia prevádzky:	2024
Predpokladaný termín skončenia prevádzky:	časový rámec projektu nie je stanovený.

6. Stručný popis technického a technologického riešenia

Hlavnými cieľmi realizácie navrhovanej činnosti sú:

- uplatnenie záväzného poradia priorit hierarchie odpadového hospodárstva – odklonenie prúdov odpadov;
- zabezpečenie plnenia cieľov, záväzných limitov a povinností vyplývajúcich z platnej legislatívy Slovenskej republiky a Európskej únie;
- zabezpečenie plnenia cieľov, opatrení a aktivít podľa aktuálnych celosvetových trendov, ku ktorým sa Slovenská republika zaviazala;
- zabezpečenie pokročilých činností nakladania s odpadmi.

Navrhovaná činnosť bude pracovať, pri predpokladanej dobe prevádzky minimálne 8 000 h/rok, s ročnou kapacitou zariadenia 100 000 ton ostatného odpadu/rok.

Zariadenie je navrhnuté tak, aby bol všetok odpad spätne premenený na druhotné suroviny. Podstatou technologického procesu je autoklárovanie (fyzikálna sterilizácia) odpadu pred jeho následným automatickým triedením, vďaka čomu bude odpad suchý, dekontaminovaný, bezpečný, bez emisií zápachu a jeho triedenie efektívne. Použitím fyzikálnej sterilizácie budú eliminované všetky patogénne aj nepatogénne mikroorganizmy, vrátane vysokorezistentných spór a vírusov. Okrem toho biologicky rozložiteľná organická frakcia bude prechádzať transformáciou.

Zariadenie nebude vytvárať významné emisie zápachu počas procesu spracovania odpadu a obťažovať prostredie hlukom, t.j. môže sa nachádzať bližšie k obytným zónam, a tak výrazne znížiť náklady na dopravu a logistiku. Okrem toho zníži emisie skleníkových plynov a tým pádom zníži uhlíkovú stopu a nebude mať žiadne úniky ani vypúšťať kvapaliny do okolia.

Zariadenie bude primárne pozostávať z:

- parných autokláv – skupiny tlakových zostáv RotoSTERIL BEG7000/7001, ktoré slúžia na autoklárovanie (fyzikálnu sterilizáciu) odpadov;
- automatickej triediacej linky, ktorá slúži na oddeľovanie biologicky rozložiteľnej organickej frakcie a zároveň na triedenie prúdov odpadov, druhotných surovín a materiálov z materiálu po procese autoklárovania (fyzikálnej sterilizácie) odpadov;
- vstupných drvičov, ktoré slúžia na homogenizáciu veľkosti častíc;
- nakladacej a vykladacej linky (sústava mobilných dopravníkov a podávačov), ktoré slúžia na plnenie a vykládku autokláv;
- sušiacich dopravníkov, ktoré slúžia na stabilizáciu teploty materiálu po procese autoklárovania;
- dávkovacích zásobníkov, ktoré primárne slúžia na reguláciu dávkovania materiálu po procese autoklárovania do ďalšej časti triediacej linky a sekundárne na dočasné uloženie materiálu po procese autoklárovania, keď triediaca linka nie je v prevádzke;
- zdrojov pary, ktoré vytvárajú technologickú paru využívanú v procese autoklárovania;
- systému na úpravu vody, ktorý slúži na úpravu vody pre výrobu technologickej pary;
- kompresorovej stanice, ktorá slúži na prípravu stlačeného vzduchu potrebného na zabezpečenie správnej činnosti opto-pneumatických separátorov a siete stlačeného vzduchu;
- cestných-mostových váh, ktoré slúžia pre zisťovanie hmotnosti privezeného odpadu.

Zoznam druhov odpadov, ktoré budú spracovávané navrhovanou činnosťou v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov (ďalej len „Katalóg odpadov“) sú nasledovné:

Kód	Odpady na spracovanie/zhodnotenie	Katégória
02 02 03	materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie	O
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	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
15 01 09	obaly z textilu	O
16 03 04	anorganické odpady iné ako uvedené v 16 03 03	O
16 03 06	organické odpady iné ako uvedené v 16 03 05	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
19 05 01	nekompostované zložky komunálnych odpadov a podobných odpadov	O
19 05 02	nekompostované zložky živočíšneho a rastlinného odpadu	O
19 05 03	kompost nevyhovujúcej kvality	O
19 06 04	zvyšky kvasenia z anaeróbnej úpravy komunálnych odpadov	O
19 12 01	papier a lepenka	O
19 12 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 05	sklo	O
19 12 08	textílie	O
19 12 09	minerálne látky, napr. piesok, kamenivo	O
19 12 10	horľavý odpad (palivo z odpadov)	O
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 08	biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O
20 01 39	plasty	O
20 01 40	kovy	O
20 01 99	odpady inak nešpecifikované	O

20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O
20 02 03	iné biologicky nerozložiteľné odpady	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O
20 03 02	odpad z trhovísk	O
20 03 03	odpad z čistenia ulíc	O
20 03 06	odpad z čistenia kanalizácie	O
20 03 07	objemný odpad	O
20 03 99	komunálne odpady inak nešpecifikované	O

Individuálne spracovanie odpadu

Napriek premenlivým vstupným morfológickým charakteristikám odpadu sa navrhované zariadenie vyznačuje schopnosťou individuálneho spracovávaného odpadu. Do zariadenia môže vstupovať odpad podľa jednotlivých druhov samostatne. Vzhľadom na to, že spracovanie odpadov bude prebiehať diskontinuálne, v dávkach, zariadenie umožní spracovávať jednotlivé druhy prijatých odpadov samostatne, a to v od seba nezávislých procesoch. Priemerné množstvo spracovávanej dávky odpadu bude 3,5 t.

Spracovanie biologicky rozložiteľných odpadov

Zariadenie navrhovanej činnosti možno spracovávať biologicky rozložiteľný odpad (kat. č. 20 02 01) a tiež biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad (kat. č. 20 01 08), samostatne alebo aj zmiešané, pričom zariadenie je navrhnuté tak, aby zmiešavanie určitých druhov odpadov neznižovalo výstupnú kvalitu jednotlivých prúdov odpadov, druhotných surovín a materiálov.

Vzhľadom na skutočnosť, že zariadenie umožňuje realizovať proces rozvlákňovania biologicky rozložiteľného odpadu (organickej frakcie) na princípe hydrolytického rozkladu uhl'ohydrátov a denaturácie bielkovín pri vysokej teplote, pričom vďaka tejto metóde biochemického pôsobenia na biologicky rozložiteľný odpad – organickú frakciu (doteraz získavanú prevažne zo zmesového komunálneho odpadu, ktorý už niekoľko rokov tvorí podstatnú časť spracovávaného druhu odpadu v prevádzkovej technológii), zariadenie by malo zvládnuť najinertnejšiu, nestabilnú a problematickú zložku zmesového komunálneho odpadu, ktorú po ukončení procesu transformuje do homogenizovanej a užitočnej formy, čo jej dáva ďalšie príležitosti na použitie v hospodárstve.

Biologicky rozložiteľný odpad a/alebo biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad sa v zariadení nespracováva aeróbne (kompostovaním) ani anaeróbne (anaeróbnou digesciou), t. j. nevyužívajú sa procesy typické pre mechanicko-biologickú úpravu (MBÚ), ktoré sú prevažne zamerané na prípravu odpadu na zneškodňovanie skládkovaním alebo spaľovaním, ale vďaka spracovaniu pomocou technológie RotoSTERIL, ktorá využíva techniku autoklavovania zaradenú medzi najlepšie dostupné techniky (BAT) pri spracovaní odpadu, je transformovaný do dekontaminovanej, stabilizovanej, homogenizovanej a užitočnej formy – organickej biomasy, ktorá je využiteľná, v závislosti od trhových podmienok a platnej legislatívy, pri výrobe stavebných materiálov (napr. ako hlavná zložka betónového plniva, doplnok do ekologických tehál a pod.), pôdnych pomocných látok na úpravu vlastností pôdy, organických hnojív (napr. na plodiny, ktoré nie sú určené na potravinárske účely), ekologických obalov (napr. biologicky rozložiteľných obalových materiálov), vodíka, biouhlia, biopalív, energie z OZE (napr. ako tuhé druhotné palivo – TDP), ako pôdotvorný materiál na rekultiváciu skládok a priemyselných hald a pod.

Primárnym cieľom zariadenia je zhodnotiť takto získanú organickú zložku z biologicky rozložiteľného odpadu a/alebo z biologicky rozložiteľného kuchynského a reštauračného odpadu vyššou prioritou hierarchie odpadového hospodárstva než je zneškodňovanie skládkovaním alebo spaľovaním s cieľom úplnej eliminácie ukladania týchto druhov odpadov na skládky.

Spracovanie odpadov z triedeného zberu a zo zariadení na úpravu odpadov

Zariadenie je primárne určené na spracovanie/zhodnocovanie komunálnych odpadov, a to najmä zmesového/zvyškového (reziduálneho) komunálneho odpadu, ale veľkou výhodou zariadenia je práve schopnosť prijať a spracovať široké spektrum jednotlivých druhov nie nebezpečných odpadov, tzn. okrem zmesového/zvyškového (reziduálneho) komunálneho odpadu aj odpady z triedeného zberu komunálneho odpadu, vrátane biologicky rozložiteľného odpadu, odpady zo zariadení na úpravu odpadu a pod., pri zachovaní najvyšších úrovní zhodnocovania.

Zariadenie navrhovanej činnosti by malo zvládnuť dotriediť a/alebo zbaviť nečistôt oddelene zbierané zložky komunálneho odpadu s cieľom ich ďalšieho zhodnotenia, čím zároveň zníži podiel nezhodnotiteľných odpadov a/alebo zvyškov, ktoré by boli zneškodňované spaľovaním alebo skládkovaním, resp. odovzdávané na energetické zhodnocovanie a tak významným spôsobom prispieva k zvyšovaniu miery materiálového zhodnocovania oddelene zbieraných zložiek komunálneho odpadu, ktoré boli či už úmyselným alebo neúmyselným konaním pôvodcu odpadu zmiešané a/alebo znečistené, resp. obsahujú zložky odpadov, ktoré nepatria do triedeného zberu.

Vzhľadom na to, že spracovanie odpadov v navrhovanej činnosti sa odlišuje od spracovania odpadov v tradičných technológiách – zariadeniach na úpravu odpadu ako napr. zariadeniach na mechanicko-biologickú úpravu (MBÚ), ktoré sa vyznačujú nízkou účinnosťou a nízkou kvalitou/čistotou výstupných prúdov odpadov, navrhované zariadenie umožní prijať a spracovať aj odpady zo zariadení na úpravu odpadov s cieľom ich ďalšieho zhodnotenia, čím zároveň zníži podiel nezhodnotiteľných odpadov a/alebo zvyškov, ktoré by boli zneškodňované spaľovaním alebo skládkovaním, resp. odovzdávané na energetické zhodnocovanie a tak významným spôsobom bude prispievať k zvyšovaniu miery materiálového zhodnocovania odpadov.

Kontrola a evidencia odpadov

Proces prijímania odpadu bude prebiehať v súlade s vypracovanými internými postupmi, ktoré zaistia štandardizovaný priebeh celého procesu a umožnia správny obeh dokumentov, ktoré sú základom pre vyúčtovanie s dodávateľmi odpadu a plnenie povinností voči orgánom štátnej správy. Proces prijímania odpadu začne kontrolou dodaného odpadu na detektore rádioaktivity a kontrolou množstva dodaného odpadu, a to vážením vozidla na cestnej mostovej váhe s cieľom získania informácie o „hrubej“ hmotnosti, následne budú kontrolované sprievodné doklady o dodanom odpade, pričom bude overovaná kompletnosť a správnosť dokladov a údajov o dodávateľovi, odberateľovi, dopravcovi, množstve a druhu dodaného odpadu.

Po vykonaní vymenovaných činností bude vozidlo s odpadom smerované do haly na príjem odpadov, kde sa vykoná vykládka odpadu na mieste určenom na jeho dočasné uloženie. Po vyložení bude odpad podrobený vizuálnej kontrole s cieľom overenia deklarovaných údajov o pôvode, vlastnostiach a zložení odpadu s dôrazom na kontrolu prítomnosti nebezpečného odpadu a objemného odpadu. Podľa potreby budú zabezpečené kontrolné náhodné odbery vzoriek odpadu a skúšky a analýzy odpadu s cieľom overiť deklarované údaje držiteľa odpadu

o pôvode, vlastnostiach a zložení odpadu. Vyložené vozidlo bude znovu odvážené na cestnej mostovej váhe s cieľom získania hmotnosti prázdneho vozidla (tara), pričom špecializovaný program na základe dvoch meraní hmotnosti automaticky vypočíta „čistú“ hmotnosť dodaného odpadu.

Po odvážení administratívni pracovníci zaevidujú prevzatý odpad do počítačového systému a vystavia potrebné doklady potvrdzujúce dátum a čas prevzatia odpadu, množstvo, druh a názov prevzatého odpadu podľa Katalógu odpadov, účel, na ktorý bol odpad prevzatý a ďalší spôsob nakladania s týmto odpadom. Následne môže vozidlo opustiť priestory zariadenia. V prípade, ak sa v dodanom odpade nachádzajú druhy odpadov, ktoré sú v rozpore s podmienkami uzavretých zmlúv, vozidlo bude znovu naložené privezeným odpadom a po vypracovaní protokolárne stanovenej dokumentácie bude odpad vrátený dodávateľovi v tom istom množstve a zložení.

Spracovanie odpadov sa bude vykonávať vo vnútri hál. Zhromaždené odpady budú evidované v súlade s platnými predpismi. V zariadení budú implementované vhodné postupy na riadenie procesov vykladania a skladovania odpadov. Na tento účel bude používané vhodné vybavenie prispôbené konkrétnemu druhu odpadu. Implementované postupy, ktorých dodržiavanie sa vyžaduje pri obsluhu strojov a zariadení používaných na nakladanie a vykladanie odpadov, chránia pred nesprávnym zaobchádzaním s odpadom.

Popis technologického procesu

Dávka odpadu bude podávaná do vstupného drviča. Jeho úlohou bude príprava dávky homogenizáciou veľkosti častíc do 500 mm podľa požiadaviek nakladacej linky do tlakovej nádoby – parného autoklávu RotoSTERIL BEG7000/7001. Zo vstupného drviča bude dávka dopravovaná do tlakovej nádoby, prostredníctvom nakladacieho podávača, cez plniaci otvor na vkladanie odpadu nachádzajúci sa vo vrchnej časti tlakového plášťa parného autoklávu RotoSTERIL BEG7000/7001. Vonkajší riadiaci systém generuje signál o dosiahnutí požadovanej úrovne naplnenia nádoby, po čom nastane uzavretie plniaceho otvoru a hermetické utesnenie tlakovej nádoby. Pred začatím plnenia sa výpustný otvor, nachádzajúci sa na dne nádoby, uzavrie a v tomto stave zostane až do momentu ukončenia procesu, ktorý nastane na konci procesu dekompresie v tlakovej nádobe. Počas fyzikálnej sterilizácie sa očakáva udržiavanie správneho termodynamického nakladania s dávkou pomocou priamej aj nepriamej tepelnej výmeny, pri ktorej sa ako energetický nosič využíva vodná para.

Technológia RotoSTERIL BEG7000/7001 sa vyznačuje veľmi vysokou schopnosťou individuálneho spracovania dávky, ktorá je podrobovaná procesu fyzikálnej sterilizácie, a to napriek premenlivým vstupným morfológickým charakteristikám spracovávanej dávky, napr. dávky zmesového komunálneho odpadu. Proces RotoSTERIL vykonáva dve cieľové úlohy: rozvlákňovanie biologicky rozložiteľného organického materiálu a fyzikálnu sterilizáciu dávky, ktoré ovplyvňujú stabilizáciu a efektívnosť zhodnocovania materiálov a surovín, z ktorých sa skladá zmesový komunálny odpad. Dosiahnutie týchto dvoch cieľov umožňuje udržať úroveň zhodnotenia látok a materiálov na úrovni efektivity 95 %. Základom riadiaceho algoritmu, ktorý je prvkom „know-how“, je, aby v prvej fáze technologického procesu bola vykonaná hrubá analýza morfológie dávky nachádzajúcej sa v tlakovej nádobe. Na jej základe systém určuje hraničné podmienky, pokyny na vykonávanie procesu hydrolýzy, a tak individuálne parametrizuje cyklus rozvlákňovania biologicky rozložiteľného organického materiálu a v ďalšej fáze úrovne sterilizačných parametrov, ktoré sú hraničnými hodnotami.

Proces rozvlákňovania biologicky rozložiteľnej organickej frakcie bude založený na princípe hydrolytického rozkladu uhl'ohydrátov a denaturácie bielkovín pri vysokej teplote.

Vďaka tejto metóde biochemického pôsobenia na biologicky rozložiteľnú organickú frakciu, proces účinne zvláda najinertnejšiu, nestabilnú a problematickú zložku zmesového komunálneho odpadu, ktorou je biologicky rozložiteľná organická frakcia a ktorú po ukončení procesu transformuje do homogenizovanej a užitočnej formy, čo jej dáva ďalšie príležitosti na použitie v hospodárstve. Podmienky sterilizácie sú udržiavané individuálne v rozsahoch, ktoré neovplyvňujú použiteľnosť zvyšných surovín a materiálov obsiahnutých v dávke spracovávaného odpadu, ktoré sú zhodnocované v ďalšej technologickej fáze a odovzdávané na použitie v hospodárstve vo forme surovín alebo materiálov.

Sterilizácia prebieha do momentu, kedy bude vo vnútri tlakovej nádoby dosiahnutý tlak zodpovedajúci 2 – 5 bar. V tomto tlakovom rozsahu je dávka udržiavaná po dobu približne 60 minút. Proces sa končí dekompresiou systému po uplynutí času sterilizácie v súlade s technologickým postupom. Po ukončení vyrovnávania tlakov medzi vnútrom tlakovej nádoby a atmosférickým tlakom, bude nasledovať otvorenie výpustného otvoru a systém bude pokračovať vykladaním dávky z tlakovej nádoby na vykladací dopravník. Počas procesu sterilizácie, ako aj procesu nakladania a vykladania, bude prebiehať činnosť miešadla, technologicky nastavené podľa charakteristík, ktoré je zodpovedné za udržiavanie a podporu tepelnej výmeny, ako aj za mechanické riadenie nakladania a vykladania.

Jeden cyklus od začiatku nakladania do začiatku nakladania nasledujúceho cyklu sa pohybuje v rozpätí 3 – 4 hodín. Vykladací systém bude dopravovať dávku po sterilizačnom procese do dávkovacieho zásobníka, ktorý slúži ako vyrovnávací zásobník pre dávku po sterilizácii, medzi časťou sterilizačnej linky a triediacou linkou. Dávkovací zásobník zároveň plní funkciu regulátora dávkovania dávky po sterilizácii do ďalšej časti triediacej linky. Na triediacej linke bude dávka vytriedená na materiály a suroviny.

Popis funkcií jednotlivých objektov

Hala na príjem odpadov

Opad bude do zariadenia privázaný špecializovanými vozidlami na prepravu odpadu. Vozidlá privádzajúce odpad nacúvajú do haly na príjem odpadov cez vstupné brány, umiestnené v bočnej stene haly na príjem odpadov. K dispozícii budú brány, ktoré umožňujú bezkolízne manévrovanie kolesového nakladača počas vykládky odpadu. Dodaný odpad bude vyložený na vykladaciu/e podložku/y nachádzajúcu/e sa v hale, na úrovni podlahy, do oddelených zón na príjem odpadu. Podlaha haly pre príjem odpadu bude zhotovená ako vode nepriepustná, aby sa maximálne eliminovala možnosť znečistenia podzemných vôd. Podlaha bude spádovaná do zbernej jímky opatrenej čerpadlom, čo zabezpečí zachytenie prípadnej vody stečenej z odpadu. Zachytená voda bude prečerpávaná do nádrže odpadových vôd, odkiaľ bude odvezená na zneškodnenie oprávnenou osobou.

Zóny na príjem odpadu poskytujú:

- možnosť vykládky a dočasného uloženia odpadu. Na tento účel je navrhnutá oddelená zóna na príjem odpadu;
- keď sa naplnia zóny na príjem odpadu, zostane dostatočná plocha na manévrovanie kolesového nakladača a nakladanie odpadu do vstupných drvičov;
- predpokladaná maximálna skladovacia výška v zónach na príjem odpadu nepresahuje 5 m;
- súčasťou je riešenie na elimináciu kolízií kolesového nakladača s vozidlami privádzajúcimi odpad.

Všetka manipulácia s odpadom sa bude vykonávať v uzatvorených halách, ktoré budú zabezpečené podtlakovým systémom vetrania. Týmto sa zabezpečí nie len náležité vetranie v jednotlivých halách a prísun čerstvého vzduchu do vnútorných priestorov, ale zamedzí sa aj šíreniu zápachu z čerstvo privezeného odpadu do okolia prevádzky. Odsávaná vzdušina bude následne čistená na tkaninových filtroch. Mimo spracovateľské haly, vystupujú do skladovacích boxov už iba roztriedené druhotné suroviny. Pracovníci budú vybavení všetkými nevyhnutnými osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami.

Hala sterilizácie odpadov

Rozdrvené odpady budú postupne podávané do autokláv. V autoklávoch budú odpady podrobené procesu autoklárovania. V hale sterilizácie odpadov bude umiestnených 12 parných autokláv. Autoklávy budú usporiadané do dvoch skupín (každá po 6 kusov), pričom bude možné súčasne plniť 2 autoklávy (po jednom zo skupiny). Proces autoklárovania (fyzikálnej sterilizácie) trvá od 60 do 210 minút v závislosti od zloženia odpadu aktuálne sa nachádzajúceho v komore autoklávu. Plnenie jedného autoklávu trvá cca 10 minút. Jeden autokláv v skupine bude napĺňaný približne každých 30 minút. Autoklávy budú plnené prostredníctvom nakladacej linky (sústavy mobilných dopravníkov a podávačov). Po procese autoklárovania bude sterilizovaný materiál odoberaný kanálovými dopravníkmi umiestnenými v kanáloch a následne dopravovaný prostredníctvom sústavy dopravníkov do haly triedenia odpadov. Kanály, v ktorých sú umiestnené dopravníky, budú zakryté, aby bol možný prejazd vysokozdvížným vozíkom. Kryty budú iba nad stanicami, napínajúcimi dopravníkové pásy. V hale sterilizácie odpadov sa predpokladá inštalácia systému ventilácie, odprašovania a pneumatického systému. Odsávaná vzdušina bude pred vypustením do atmosféry filtrovaná na tkaninovom filtri.

Hala triedenia odpadov

Z haly sterilizácie odpadov bude sterilizovaný materiál dopravovaný cez sušiaci dopravník do dávkovacích zásobníkov, ktoré slúžia ako vyrovnávacie zásobníky pre dávku materiálu po sterilizácii, medzi časťou sterilizačnej linky a triediacou linkou. Dávkovacie zásobníky zároveň plnia funkciu regulátora dávkovania dávky materiálu po sterilizácii do ďalšej časti triediacej linky. V dôsledku následného automatického mechanického triedenia, prostredníctvom súborov strojov a zariadení, budú vhodným spôsobom vytriedené jednotlivé prúdy odpadov, druhotných surovín a materiálov. V hale triedenia odpadov sa predpokladá inštalácia systému ventilácie, odprašovania a pneumatického systému. Odsávaná vzdušina bude pred vypustením do atmosféry filtrovaná na tkaninovom filtri.

Skladovacie boxy

Mimo haly triedenia odpadov budú umiestnené skladovacie boxy pre dočasné skladovanie jednotlivých zložiek odpadu, druhotných surovín a materiálov, ktoré budú chránené proti poveternostným vplyvom a prístupu neoprávnených osôb a spôsob ich uloženia bude závisieť od ich rozmerov, pričom budú skladované v množstvách, ktoré neprekročia maximálne skladovacie kapacity. Skladovanie bude v súlade s požiadavkami na ochranu životného prostredia ako aj na ochranu ľudského života a zdravia, najmä takým spôsobom, ktoré zohľadní chemické a fyzikálne vlastnosti odpadov, druhotných surovín a materiálov, vrátane fyzikálneho stavu ako aj nebezpečenstiev, ktoré môžu spôsobiť. V boxoch môže byť dočasne uložených 12 (resp. aj viac v závislosti od výslednej konfigurácie technologickej zostavy) rôznych zložiek. Navyiac bude možné automaticky nakladať 4 zložky.

Kotolňa

Kotolňa bude vybavená dvoma vysokoúčinnými nízkoemisnými vysokotlakovými zdrojmi pary spaľujúcimi zemný plyn (alternatívne LPG), ktoré budú generovať technologickú paru využívanú v procese autoklávovania, systémom na úpravu vody pre výrobu technologickú paru – samočinným automatom na zníženie tvrdosti vody na princípe iónovej výmeny (extrahuje ióny vápnika a horčíka z vody a vymieňa ich za ióny sodíka) s automatickou a programovateľnou regeneráciou katexovej náplne (regenerácia katexu prebieha soľným roztokom, príprava soľného roztoku je automatická, obsluha úpravne vody spočíva v dosypaní soli do zásobníka) s možnosťou regulácie tvrdosti upravenej vody od 0 °dH, odplyňovačom, nádržou na vratný kondenzát a prírodným kolektorom. Parovodná cirkulácia bude realizovaná v uzavretom tlakovom systéme. V miestnosti (chemickej úpravne vody), kde sa bude manipulovať s chemikáliou bude umývadlo s tečúcou pitnou vodou.

Sociálno-administratívna budova

Budova so sociálno – administratívnymi priestormi bude mať dve nadzemné podlažia, v ktorých sa budú nachádzať miestnosti pre riadenie, prevádzku, velín, serverovňa, kancelárie, konferenčná miestnosť, vzdelávacie centrum, jedáleň, kuchynka, šatne pre zamestnancov, sociálne zariadenia, sklady, dielne, schodište a pod.

Vzdelávacie centrum

Moderné vzdelávacie centrum bude súčasťou sociálno – administratívnej budovy, ktoré bude primárne určené pre deti a mládež ako aj širokú verejnosť zamerané na poskytovanie informácií o potrebách zhodnocovania/recyklácie odpadu a environmentálneho prístupu k životnému prostrediu, vrátane informácií o výsledkoch a praktických skúsenostiach z prevádzky navrhovanej činnosti, o návrate jednotlivých vytriedených zložiek – druhotných surovín a zdrojov späť do hospodárstva ako aj zamerané na zvyšovanie environmentálneho povedomia verejnosti smerom k trvale udržateľnému rozvoju spoločnosti, k úcte a ochrane životného prostredia, k rozvíjaniu zodpovednosti za zachovanie a zlepšenie kvality životného prostredia a jeho zložiek a k predchádzaniu vzniku environmentálnych problémov.

Vrátnica

Vrátnica bude situovaná pri vstupe do areálu, pričom vstup do areálu bude rozdelený na vstup pre nákladné vozidlá a vstup pre osobné vozidlá. Vstup bude regulovaný diaľkovo ovládanými cestnými vjazdovými závorami. Súčasťou objektu bude aj detekčný systém na detekciu rádioaktívneho žiarenia.

Cestné-mostové váhy

Dve nezávislé cestné – mostové váhy pre váženie privezeného odpadu budú umiestnené pri vrátnici, a to v časti vstupu/výstupu pre nákladné vozidlá.

Kompresorová stanica

Kompresorová stanica bude umiestnená v samostatnom priestore a bude prispôbená aj na prácu v podmienkach záporných teplôt. Kompresorová stanica pripravuje stlačený vzduch s parametrami potrebnými na zabezpečenie správnej činnosti opto-pneumatických separátorov a siete stlačeného vzduchu, a to aj v prípade záporných teplôt. Prispôsobuje sa potrebám a poskytuje správne množstvo vzduchu dodávaného do opto-pneumatických separátorov s výstupným tlakom 8 - 10 bar, ale nie menej ako 10 000 dm³/min vzduchu. Stlačený vzduch dodávaný do separátorov bude spĺňať príslušné normy. Stanica bude vybavená najmenej dvoma

agregátmi, aby v prípade poruchy jedného kompresora bola zabezpečená dodávka vzduchu do všetkých opto-pneumatických separátorov.

Na zabezpečenie požadovanej kvality stlačeného vzduchu bude stanica vybavená minimálne: skrutkovým kompresorom s výstupným tlakom min. 10 bar, cyklónovým automatickým (elektronickým) odvádzateľom kondenzátu, adsorpčnou sušičkou s regeneráciou za studena so systémom predfiltrácie a jemnej filtrácie, systémom ventilácie (nasávanie a odvetranie) s plnou automatikou, ohrievačom umožňujúcim udržiavanie teploty min. 5°C (automatické ovládanie). Kondenzát zachytený v kompresoroch, filtroch v sušičkách, vzdušníkoch a pod. bude zavedený do odľučovača oleja z kondenzátu, ktorý zabezpečí to, že zostatkové množstvo uhlíkovodíkov v odvádzanej vode do kanalizácie bude menej ako 20 mg/l.

Zhodnocovanie odpadu – príprava na opätovné použitie a recykláciu

Vďaka použitiu navrhovanej technologickej zostavy bude možné vykonávať zhodnocovanie odpadov - najmä prípravu na opätovné použitie a recykláciu jednotlivých materiálov a látok obsiahnutých v odpade, t.j. ide o technologické zariadenie, ktoré bude tvorené technickou jednotkou so súborom strojov a zariadení prevádzkovaných podľa dokumentácie k nim, pričom činnosti nimi vykonávané navzájom súvisia a majú technickú nadväznosť. Technologické zariadenie bude vzhľadom na svoje konštrukčné riešenie pevne spojené so stavbou, pričom v zmysle prílohy č. 1 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“) umožňuje vykonávať zhodnocovanie odpadov činnosťou:

- R3** Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov),
- R4** Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín,
- R5** Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov,
- R12** Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11,
- R13** Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

Dodatočným efektom bude fyzikálna sterilizácia odpadu počas ktorej dochádza k eliminácii patogénnych mikroorganizmov a k zníženiu obsahu vody v odpade.

Zneškodňovanie odpadu

Len minimálna časť odpadov (v závislosti od druhu a zloženia odpadu prijatého na spracovanie dosahuje mieru odklonenia odpadu zneškodňovaného skládkovaním min. 90 %, t.j. zanecháva max. 10 % odpadu pre zneškodňovanie skládkovaním, pričom na existujúcej prevádzke v Poľsku dosahuje priemernú mieru odklonenia 96 %, t.j. zanecháva priemerne 4 % odpadu pre zneškodňovanie skládkovaním) je smerovaná na ďalšie činnosti nakladania s odpadom, ktoré v zmysle prílohy č. 2 k zákonu o odpadoch zahŕňajú nasledujúce činnosti zneškodňovania odpadov:

- D1** Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov),
- D5** Špeciálne vybudované skládky odpadov (napr. umiestnenie do samostatných buniek s povrchovou úpravou stien, ktoré sú zakryté a izolované jedna od druhej a od životného prostredia),
- D8** Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12.

Umožňuje takmer úplnú elimináciu ukladania odpadov na skládky a výrazným spôsobom redukuje množstvo odpadov určených na zneškodňovanie skládkovaním. V zariadení, resp. v areáli zariadenia sa nebudú vykonávať vyššie uvedené činnosti zneškodňovania odpadov.

Parný autokláv – Tlaková zostava ROTOSTERIL BEG7000/7001

Nosným prvkom zariadenia bude inovatívna nespáľovacia technológia - skupina parných autoklávov - tlakových zostáv rotosteril beg7000/7001. Technologický proces spočíva predovšetkým na účinnom procese autoklávovania (autoclaving), v ktorom sa odpad najprv sterilizuje pred jeho následným mechanickým triedením, pričom tento proces značným spôsobom zvyšuje účinnosť a komfort mechanického triedenia odpadu oproti iným známym technológiám (napr. MBÚ a pod.) - je garanciou značne vyššej efektivity triedenia pri súčasnom dosiahnutí značne vyššej úrovne hygieny, než pri bežných triediacich linkách. Každý parný autokláv je separátna tlaková zostava, ktorá pracuje nezávisle od iných autokláv, a tak je zaistená kontinuita technologického procesu aj v prípade nutnosti technickej prehliadky niektorého autoklávu. Je vybavený hydraulickými, pneumatickými a elektrickými zariadeniami, ktoré garantujú bezpečnosť prevádzky zariadenia, konfigurácia a vybavenie autoklávu umožňuje, aby proces autoklávovania prebiehal s plne automatizovaným riadením. Parný autokláv - tlaková zostava rotosteril beg7000/7001, vrátane použitých technických riešení, podlieha patentovej ochrane.

Základné údaje o prevádzke zariadenia

SKUPINA AUTOKLÁVOV – TLAKOVÝCH ZOSTÁV RotoSTERIL BEG7000/7001		
Počet nainštalovaných autoklávov	[ks]	12
Počet pracovných dní v týždni		7
Denný časový fond prevádzky	[h]	24
Ročný časový fond prevádzky autoklávov	[h]	8 000
Ročný časový fond prevádzky zariadenia	[h]	8 400
Priemerné množstvo spracovávanej dávky odpadu v autokláve	[t]	3,5
Priemerný čas cyklu spracovania dávky odpadu v autokláve	[h]	3
Priemerné množstvo spracovaného odpadu za hodinu	[t]	11,90
Priemerné množstvo spracovaného odpadu za deň	[t]	285,71
Maximálne množstvo spracovaného odpadu za rok	[t]	100 000

Autoklávovanie

Autoklávovanie je veľmi efektívny, spoľahlivý, čistý a rýchly spôsob sterilizácie a dekontaminácie odpadu bez environmentálnych rizík. Autoklávy pracujú v dávkovom režime, v ktorých je dávka odpadu vystavená prehriatej vysokotlakovej vodnej pare. Po tepelnej úprave, v dôsledku prirodzeného odparovania vody, dochádza k významnej redukcii objemu a hmotnosti odpadu. Vzhľadom k tomu, že v autoklávoch dochádza pod vplyvom tepla a tlaku k fyzikálnej sterilizácii a k zmene fyzikálnych vlastností organického odpadu (rozvlákňovaniu, granulácii) a nedochádza k chemickým procesom (oxidácii, redukcii), ktoré by menili chemické vlastnosti látok obsiahnutých v odpade. Proces autoklávovania trvá od 60 do 210 minút v závislosti od zloženia odpadu aktuálne sa nachádzajúceho v komore autoklávu. Plnenie jedného autoklávu trvá cca 10 minút.

Autokláva spracúva dávku odpadu v jednotlivých cykloch spočívajúcich v nasledovných fázach:

1. fáza: Nakládka dávky odpadu do autoklávu,

2. fáza: Hermetické uzatvorenie autoklávu a kompresia,
3. fáza: Fyzikálna sterilizácia dávky odpadu,
4. fáza: Dekompresia,
5. fáza: Vykládka dávky odpadu z autoklávu.

Fyzikálna sterilizácia

Fyzikálna sterilizácia je sterilizácia vlhkým teplom nasýtenou vodnou parou pod tlakom. Sterilizácia je proces, ktorý vedie k usmrteniu všetkých životaschopných mikroorganizmov (baktérií, vírusov, húb, vrátane vysoko rezistentných bakteriálnych spór) a vedie k usmrteniu zdravotne významných červov a ich vajčiek. Je to najvyššia úroveň mikrobiálneho usmrtenia. Vďaka procesu fyzikálnej sterilizácie sa biologicky rozložiteľná organická frakcia nachádzajúca sa v odpade podrobuje zmenám fyzikálnych vlastností, dochádza k rozvlákneniu biologicky rozložiteľnej organickej frakcie, k eliminácii patogénnych mikroorganizmov, k jej transformácii do dekontaminovanej, stabilizovanej, homogenizovanej a užitočnej formy organickej biomasy. Materiál získaný po fyzikálnej sterilizácii, v dôsledku významného zníženia vlhkosti, je vhodný na ďalšie mechanické triedenie, materiálové alebo energetické zhodnocovanie. Je suchý a ľahko sa oddeľuje.

Hlavnými cieľmi použitia procesu autoklávovania sú:

- Hydrolyza rozvláknenie biologicky rozložiteľného organického materiálu, a jeho následná transformácia do dekontaminovanej, stabilizovanej, homogenizovanej a užitočnej formy - organickej biomasy;
- Fyzikálna sterilizácia odpadu - materiálov a látok obsiahnutých v odpade eliminácia všetkých patogénnych aj nepatogénnych mikroorganizmov, vrátane vysokorezistentných bakteriálnych spór a vírusov;
- Objemová redukcia odpadu;
- Hmotnostná redukcia odpadu;
- Redukcia vlhkosti odpadu;
- Eliminácia emisií zápachu, pričom odpad stráca zápach už v prvých fázach procesu;
- Eliminácia etikiet;
- Eliminácia uzáverov z fliaš.

Technické údaje tlakovej zostavy

Druh a typ zostavy		Tlaková zostava RotoSTERIL BEG7000/7001	
Modul		G	
Kategória		IV	
TECHNICKÉ ÚDAJE			
Komora		„A“	„B“
Médium / Skupina tekutín		para + tuhé látky / 2	para / 2
Maximálny prípustný tlak PS	[bar]	-0,5 / 9	8
Maximálna / minimálna prípustná teplota TS	[°C]	200 / 1	200 / 1
Použitý skúšobný tlak PT	[bar]	14,6	12,5
Charakteristický parameter zostavy – objem (V)	[dm ³]	31 800	2 400
Spĺňa uplatniteľné požiadavky stanovené v		EN 13445-5 (STN EN 13445-5/A1:2019)	
		EN 764-7 (STN EN 764-7/AC)	

Automatická triediaca linka sa skladá zo súborov strojov a zariadení, a to najmä:

- sávkovacie zásobníky – bubnové podávače, ktoré primárne slúžia na reguláciu dávkovania materiálu po procese autoklávovania do ďalšej časti triediacej linky a sekundárne na dočasné uloženie materiálu po procese autoklávovania, keď triediaca linka nie je v prevádzke;
- sušiacie dopravníky, ktoré slúžia na stabilizáciu teploty materiálu po procese autoklávovania;
- balistické separátory 2D/3D, ktoré slúžia na triedenie rôznych zložiek materiálov podľa ich fyzikálnych vlastností, umožňujú vytriediť dva primárne prúdy: dvojrozmernú frakciu (2D) - ploché materiály ako sú napr. papier, kartón, umelohmotné fólie, textilné látky a pod. a trojrozmernú frakciu (3D) - priestorové materiály ako sú napr. kamene, kovy, plasty, guma, drevo a súčasne vytriediť drobný materiál (napr. frakciu 0 - 40 mm) do ďalšej osobitnej frakcie. Využívajú fyzikálne vlastnosti rôznych materiálov, podľa ktorých sú určované individuálne letové krivky - jednotlivé panely otáčavými pohybmi vyhadzujú triedený materiál po parabolickej krivke, pričom možnosť konfigurácie rôznych parametrov (napr. uhol sklonu, rozmiestnenie zberačov) umožňuje prispôsobiť balistické separátory rozdielnym charakteristikám riedených materiálov;
- vibračné preosievače (separátory FLIP-FLIP), ktoré slúžia na mechanické triedenie prevažne ťažko manipulovateľných zložiek materiálov, pričom kritérium použité pri triedení je zrnitosť jednotlivých frakcií. Triedenie je regulované veľkosťou otvorov v sitách. Umožňujú vytriediť rôzny počet frakcií, pričom v navrhutej technologickej zostave sú využívané najmä na triedenie frakcií do 3 mm / 3 - 12 mm / nad 12 mm;
- kaskádové separátory, ktoré slúžia na mechanické triedenie rôznych zložiek materiálov, pričom kritérium použité pri triedení je zrnitosť jednotlivých frakcií. Triedenie je regulované veľkosťou otvorov v sitách. Umožňujú vytriediť rôzny počet frakcií, pričom v navrhutej technologickej zostave sú využívané najmä na triedenie frakcií 0 - 40 mm / nad 40 mm;
- OPTO-pneumatické separátory, ktoré slúžia na separáciu rôznych zložiek materiálov prostredníctvom optických senzorov (napr. NIR senzorov - NIR spektrometria v blízkom infračervenom spektre, VIS senzorov - detekcia farieb), ktoré umožňujú identifikovať vlastnosti ako sú tvar, štruktúra, farba, hustota a pod. a následne pomocou špeciálneho systému vzduchových trysiek, presným zacielením prúdu vzduchu, oddeľujú jednotlivé zložky materiálov podľa vopred určených vlastností. NIR (z angl. Near InfraRed blízke infračervené žiarenie) senzor je založený na detekcii žiarenia v oblasti blízkej infračervenému žiareniu, t.j. využíva princíp osvetľovania materiálu (každý ktorý je osvetlený, odráža žiarenie v infračervenej oblasti spektra) a následného rozpoznávania materiálu podľa odrazu žiarenia v infračervenej oblasti spektra, ktoré nie je ľudskému oku viditeľné. Podľa tohto odrazu je rozpoznateľný každý materiál. Detekcia zaručuje takmer 100 %-nú presnosť rozpoznávania materiálov, pričom malé percento možnej nepresnosti môže byť spôsobené fyzikálnymi obmedzeniami. VIS (z angl. Visible Spectrum - viditeľné spektrum) senzor je vhodný na detekciu viditeľného spektra svetla ako sú farby jednotlivých zložiek materiálov, napr. na triedenie PET a pod., ktorý dokáže zachytiť aj veľmi slabý signál malých rozdielov farieb, čo značným spôsobom prispieva k veľmi vysokej kvalite riedenia.

- vzduchové separátory (ZIG-ZAG), ktoré slúžia na separáciu ľahkých zložiek od ťažších zložiek materiálov prostredníctvom kaskádového pohybu triedeného materiálu unášaného prúdom vzduchu smerom nahor vo vnútri kľukatého telesa separátora. Za určitých podmienok môže prúd vzduchu smerujúci nahor unášať ľahké zložky materiálov, čo spôsobuje separáciu alebo klasifikáciu materiálov. Ťažšie zložky materiálov nie sú unášané prúdom vzduchu a sú vypúšťané zo spodnej časti kľukatého telesa separátora. Pomer hmotnosti / objemu jednotlivých zložiek je rozhodujúcim faktorom toho, či sú zložky unášané prúdom vzduchu alebo pôsobením gravitačnej sily padajú dole v kľukatom telese separátora;
- separátory vírivých prúdov (impulzné separátory neželezných kovov), ktoré primárne slúžia na separáciu nemagnetických kovov (napr. hliníka, mede, mosadze a pod.) z triedeného materiálu využitím fyzikálneho princípu tvorby vírivých prúdov v elektricky vodivých kovových materiáloch v dôsledku elektromagnetickej indukcie vyvolanej magnetickým poľom, t.j. vychádzajú z rozdielnej vodivosti magnetických a nemagnetických kovov. V bubne separátora sa nachádza rýchlo rotujúci systém permanentných magnetov, ktorý vytvára striedavé vysokofrekvenčné magnetické polia, ktorých dôsledkom sa v zložkách neželezných kovov indukujú silné vírivé prúdy vytvárajúce svoje vlastné magnetické polia pôsobiace proti vonkajšiemu poľu a tak neželezné kovy sú vypudzované a nasmerované parabolickým pohybom do samostatného zásobníka. Sekundárne umožňujú separáciu magnetických a tiež nekovových zložiek materiálov;
- elektromagnetické separátory, ktoré slúžia na separáciu magnetických kovov prostredníctvom pôsobenia elektromagnetického poľa, ktoré sa vytvorí ako výsledok pôsobenia elektromagnetu s pomocou ktorého priťahujú kovové magnetické zložky z triedeného materiálu;
- dopravníky a podávače, ktoré slúžia na plynulú dopravu materiálu na kratšie vzdialenosti medzi jednotlivými strojmi a zariadeniami, regulované podávanie a dávkovanie materiálu podľa charakteristík a konfigurácie jednotlivých strojov a zariadení tvoriacich triediacu linku.

Vykladací systém technológie RotoSTERIL dopravuje dávku odpadu po sterilizačnom procese cez sušiaci dopravník do dávkovacích zásobníkov, ktoré slúžia ako vyrovnávacie zásobníky pre dávku odpadu po sterilizácii, medzi časťou sterilizačnej linky a triediacou linkou. Zároveň dávkovacie zásobníky plnia funkciu regulátora dávkovania dávky odpadu po sterilizácii do ďalšej časti triediacej linky.

V dôsledku automatického mechanického triedenia sú vhodným spôsobom vytriedené jednotlivé prúdy odpadov, druhotných surovín a materiálov. Hlavným účelom spracovania odpadov v zariadení je rozdelenie toku prevažne komunálneho odpadu na jednotlivé materiály a látky, čo umožňuje ich ďalšie spracovanie.

Opcie rozšírenia automatickej triediacej linky

- OPCIA I. - doplnenie triedenia farebného skla / zvýšenie čistoty skla
- OPCIA II. - doplnenie triedenia plastov- LDPE, HDPE

V prípade odpadov, ktoré nie sú zmesovým komunálnym odpadom, ich bude možné spracovať v zariadení v zjednodušenom technologickom procese - využitím iba procesov mechanickej fragmentácie (drvenia) a autoklávovania. V prípade zložiek odpadov, ktoré nevyžadujú dodatočnú hygienizáciu / sterilizáciu, napr. niektoré neznečistené zložky odpadov

z triedeného zberu bude ich možné spracovať v zariadení v zjednodušenom technologickom procese - využitím procesu automatického mechanického triedenia podaním dávky odpadu priamo na dotriedenie v automatickej triediacej linke. Taktiež pre niektoré druhy odpadov bude možné zjednodušiť proces automatického mechanického triedenia.

Kvalita triedeného zberu je nízka a tak je bežnou praxou, že oddelene zbierané zložky komunálneho odpadu sú zmiešané a/alebo znečistené, resp. obsahujú zložky odpadov, ktoré nepatria do triedeného zberu. Z tohto dôvodu je potrebné ich dotriediť a/alebo zbaviť nečistôt s cieľom ich ďalšieho zhodnotenia. Zariadenie bez problémov zvláda vykonávať aj tieto činnosti a tak významným spôsobom prispieva k zvyšovaniu miery materiálového zhodnocovania oddelene zbieraných zložiek komunálneho odpadu, ktoré boli či už úmyselným alebo neúmyselným konaním pôvodcu odpadu zmiešané a/alebo znečistené, resp. obsahujú zložky odpadov, ktoré nepatria do triedeného zberu. Proces autoklávovania umožňuje efektívne očistiť jednotlivé zložky odpadov, napr. oddeliť fólie od obalov, zbaviť ich od organických zvyškov, etikiet, uzáverov, farieb a pod. V prípade, že dávka odpadu nevyžaduje ďalšie očistenie v autokláve, zariadenie umožňuje spracovať dávku odpadu využitím zjednodušeného technologického procesu, t. j. využitím procesu automatického mechanického triedenia - podaním dávky odpadu priamo na dotriedenie v automatickej triediacej linke.

III. POPIS PRIEBEHU POSUDZOVANIA

1. Vypracovanie správy o hodnotení

Navrhovaná činnosť je podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej „zákon“) zaradená nasledovne:

9. Infraštruktúra

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

Na základe odôvodenej žiadosti navrhovateľa Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie (ďalej len „MŽP SR“ alebo „príslušný orgán“) rozhodnutím č. 12414/2021-11.1./dh, 51855/2021 zo dňa 27. 09. 2021, upustilo podľa § 22 ods. 6 zákona od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti. V zámere sa vyhodnotil jeden variant navrhovanej činnosti a nulový variant.

Navrhovateľ predložil zámer na posúdenie podľa § 22 ods. 1 zákona ma MŽP SR dňa 29. 10. 2021. Súčasťou zámeru boli spracované:

- **dopravno-inžnierska štúdia** kapacitné posúdenie dopravného napojenia Zariadenia pre materiálové zhodnocovanie odpadov Martin, okr. Martin (FIDOP s.r.o., Žilina, november 2020);
- **rozptylová štúdia** pre navrhovanú činnosť „Zariadenie pre materiálové zhodnocovanie odpadov Martin“ (Ing. Viliam Carach, PhD., november 2020);
- **hluková štúdia** Zariadenie pre materiálové zhodnocovanie odpadov Martin, protokol: Si_017_2022/N (VibroAkustika, s.r.o., Žilina);
- **hodnotenie vplyvov na verejné zdravie** pre „Zariadenie pre materiálové zhodnocovanie odpadov Martin“, HIA, Bratislava (Ing. Juraj Hamza, december 2020).

Podľa § 18 ods. 2 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov (ďalej len „správny poriadok“) dňom doručenia zámeru začalo správne konanie vo veci posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie.

MŽP SR podľa § 23 ods. 1 zákona zaslalo zámer na zaujatie stanoviska dotknutému orgánu, povoľujúcemu orgánu, rezortnému orgánu a dotknutej obci.

MŽP SR určilo podľa § 30 zákona rozsah hodnotenia navrhovanej činnosti č. 2721/2022-11.1.1/dh, 2514/2022, 12516/2022, 12515/2022-int. zo dňa 28. 02. 2022.

Prerokovanie rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti v zmysle § 30 ods. 1 zákona sa vykonalo v súlade s § 65 ods. 1 zákona v písomnej listinnej a v elektronickej podobe (v súlade so zákonom č. 305/2013 Z. z. o elektronickej podobe výkonu pôsobnosti orgánov verejnej moci a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o e-Governmente)).

Správu o hodnotení navrhovanej činnosti (ďalej len „správa o hodnotení“) podľa prílohy č. 11 zákona a na základe určeného rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti vypracovala v apríli 2022 spoločnosť EKOS PLUS s. r. o., Župné námestie 7, 811 03 Bratislava.

Pre vypracovanie správy o hodnotení boli predložené:

- **odpadová štúdia pre účely posudzovania vplyvov na životné prostredie**, Zariadenie pre materiálové zhodnocovanie odpadov Martin (Mgr. Jana Ivanová, december 2020)
- **výsledok konzultácií s odbornou spôsobilou osobou, RNDr. Martinom Vargom** pre vypracovanie hydrogeologického prieskumu vo vzťahu k možnému ovplyvneniu realizácie navrhovanej činnosti prírodných minerálnych zdrojov v Martine
- **dopravno-inžnierska štúdia** kapacitné posúdenie dopravného napojenia Zariadenia pre materiálové zhodnocovanie odpadov Martin, okr. Martin (FIDOP s.r.o., Žilina, november 2020);
- **rozptylová štúdia** pre navrhovanú činnosť „Zariadenie pre materiálové zhodnocovanie odpadov Martin“ (Ing. Viliam Carach, PhD., november 2020);
- **hluková štúdia** Zariadenie pre materiálové zhodnocovanie odpadov Martin, protokol: Si_017_2022/N (VibroAkustika, s.r.o., Žilina);
- **hodnotenie vplyvov na verejné zdravie** pre „Zariadenie pre materiálové zhodnocovanie odpadov Martin“, HIA, Bratislava (Ing. Juraj Hamza, december 2020),

ktorých závery a odporúčania boli premietnuté do správy o hodnotení a tohto záverečného stanoviska.

Správa o hodnotení obsahuje nulový variant (stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila) a realizačný variant.

2. Rozoslanie a zverejnenie správy o hodnotení

Navrhovateľ, BIOELEKTRA Martin a. s., Na Bráne 8665/4, 010 01 Žilina, IČO 51 214 423 v zastúpení spoločnosti EKOS PLUS s. r. o, Župné námestie 7, 811 03 Bratislava, IČO 31 392 547 (ďalej len „navrhovateľ“) predložil správu o hodnotení podľa § 31 zákona na MŽP SR dňa 10. 05. 2022.

MŽP SR zaslalo správu o hodnotení na zaujatie stanoviska podľa § 33 ods. 1 zákona listom č. 2721/2022-1.7/dh, 27539/2022, 27541/2022-int. zo dňa 13. 05. 2022, nasledovným subjektom procesu posudzovania: *rezortnému orgánu* (Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia obehového hospodárstva, odbor odpadového hospodárstva), *povoľujúcemu orgánu* (Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina; mesto Martin), *dotknutej obci* (mesto Martin), *dotknutým orgánom* (Úrad Žilinského samosprávneho kraja; Okresný úrad Martin, odbor starostlivosti o životné prostredie; Okresný úrad Martin, odbor krízového riadenia; Okresný úrad Martin, pozemkový a lesný odbor; Okresný úrad Martin, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií; Regionálny úrad verejného zdravotníctva Martin; Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Martin; Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, odbor ochrany ovzdušia; odbor integrovanej prevencie; Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia vôd).

Všeobecne zrozumiteľné zhrnutie bolo podľa § 33 ods. 3 zákona zaslané účastníkom konania *Združenie domových samospráv; JUDr. Daniel Gajdoš; Reštart Martina*.

MŽP SR požiadalo dotknutú obec, aby podľa § 65g ods. 3 zákona informovala o doručení správy o hodnotení, a to do desiatich dní od doručenia správy o hodnotení a zároveň zverejnila v celom rozsahu dokumentáciu správy o hodnotení na úradnej tabuli obce a na svojom webovom sídle, ak ho má zriadené a oznámila verejnosti, v akej lehote môže verejnosť podávať pripomienky a aby označila miesto, kde sa môžu podávať, pričom uviedlo, že ak nie je možné zverejniť na úradnej tabuli obce dokumentáciu v celom rozsahu, obec na úradnej tabuli obce zverejní informáciu o tom, kde a kedy možno do nej nahliadnuť, robiť výpisy, odpisy alebo na vlastné náklady urobiť z nej kópie.

MŽP SR zároveň požiadalo dotknutú obec, aby v spolupráci s navrhovateľom, do uplynutia doby zverejnenia správy o hodnotení podľa § 34 ods. 2 a s ohľadom na § 65g zákona zabezpečila verejné prerokovanie navrhovanej činnosti a prizvala naň okrem verejnosti, aj zástupcov príslušného orgánu, rezortného orgánu a dotknutých orgánov.

Súčasne bola dotknutá obec upozornená, že termín a miesto verejného prerokovania navrhovanej činnosti je dotknutá obec povinná, podľa § 34 ods. 3 zákona, oznámiť najneskôr 10 pracovných dní pred jeho konaním.

Podľa § 35 ods. 4 zákona na stanovisko doručené po uplynutí stanovených lehôt nemuselo MŽP SR prihliadať.

MŽP SR podľa § 33 ods. 2 zákona zverejnilo správu o hodnotení na svojom webovom sídle www.enviroportal.sk dňa 12. 05. 2022.

3. Prerokovanie správy o hodnotení s verejnosťou

Dotknutá obec (mesto Martin) listom č. ÚHAM/841/2022-Men zo dňa 03. 06. 2022 podľa § 34 ods. 5 zákona oznámila, že sa bude konať verejné prerokovanie navrhovanej činnosti dňa 17. 06. 2022 o 15:00 hod vo veľkej zasedačke Mestského úradu v Martine. Verejnosť bola o spoločnom verejnom prerokovaní informovaná spôsobom v mieste obvyklým, a to 10 dní pred jeho konaním.

Verejné prerokovanie navrhovanej činnosti otvorila Zuzana Mendelová, riaditeľka Útvary hlavného architekta mesta Martin, ktorá zastupovala dotknutú obec – mesto Martin. Na úvod v krátkosti informovala čo bude obsahom verejného prerokovania navrhovanej činnosti a predstavila zástupcov navrhovateľa, spracovateľov správy o hodnotení, dotknutej obce a všetkých zúčastnených. Slovo následne prevzal výkonný riaditeľ spoločnosti BIOELEKTRA Martin a.s., Leon Ljubović, ktorý sa vo svojej prezentácii na začiatku venoval problematike súčasného nakladania s odpadmi v Slovenskej republike a záväznými cieľmi v odpadovom hospodárstve pre Slovensko. Následne predstavil spoločnosť BIOELEKTRA Martin a.s. a nespáľovaciu technológiu RotoSTERIL, ktorú plánujú využívať na materiálové zhodnocovanie odpadov. Prezentované boli aj informácie o navrhovanej činnosti a jej technickom riešení. Ako ďalší prezentujúci sa predstavil Martin Kovačič ako zástupca spoločnosti EKOS PLUS s.r.o., ktorá spracovala správu o hodnotení. Vo svojej prezentácii sa zameral na jednotlivé kroky procesu posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie podľa zákona. Následne slovo odovzdal hlavnému riešiteľovi správy o hodnotení, Tomášovi Černohousovi, ktorý vo svojej prezentácii predstavil identifikované predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva. V závere prezentácie konštatoval, že na základe komplexného posúdenia je navrhovaná činnosť z hľadiska všetkých posudzovaných aspektov, t. j. environmentálnych kritérií, technologických a technických kritérií, sociálno-ekonomických kritérií, pri rešpektovaní všetkých podmienok prevádzkovania, navrhnutých zmierňujúcich a eliminačných opatrení ako aj všetkých legislatívnych požiadaviek na ochranu životného prostredia a zdravia obyvateľstva, akceptovateľná a v dotknutom území únosná, pričom neboli identifikované žiadne závažné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie alebo zdravie obyvateľstva. Zuzana Mendelová poďakovala prednášajúcim za prezentácie a otvorila diskusiu. Diskusia sa okrem zástupcov navrhovateľa a spracovateľa správy o hodnotení zúčastnila verejnosť, vrátane členov občianskeho združenia Reštart Martina a iniciatívy Skúsme to inak. Diskutované boli hlavne témy ohľadom:

- emisií z prevádzkovania zariadenia, predovšetkým prašnosti;
- výstupu z procesu zhodnocovania odpadov, kvalita výstupov, spracovanie výstupov v Slovenskej republike poprípade ich vývoz do zahraničia;
- kapacity zariadenia a zvozová oblasť pre navrhovanú činnosť;
- intenzity dopravy, plynulosť dopravy a zaťaženie križovatky K1, únosnosť nosného systému mosta;
- potreby pitnej vody pre prevádzku navrhovanej činnosti;
- spôsob vizuálnej kontroly odpadu na vstupe do zariadenia navrhovanej činnosti, postup v prípade zistenia/nezistenia nebezpečného odpadu v odpade dovezenom do zariadenia;
- postupov v prípade poruchy zariadenia navrhovanej činnosti, plánových odstávok z dôvodu technických prehliadok a servisných prác, V tejto súvislosti boli riešené aj skladovacie kapacity, pri vzniku vyššie popísaných situácií;
- informácii o počte takýchto zariadení, ktoré sú momentálne v prevádzke.

Na všetky položené otázky, bolo zo strany zástupcov navrhovateľa a spracovateľa správy o hodnotení v rámci dostupných informácií a možností odpovedané. Na verejnom prerokovaní nezaznelo zo strany verejnosti priame vyjadrenie nesúhlasu s realizáciou navrhovanej činnosti. V rámci diskusie zúčastnený p. Michal Uherčík, vyjadril svoj súhlas s realizáciou navrhovanej činnosti a uviedol, že si takúto prevádzku v Poľskej republike bol pozrieť. Tak isto uviedol, že takáto prevádzka neprodukuje zápach.

Z priebehu verejného prerokovania navrhovanej činnosti bol vyhotovený písomný záznam, ktorý bol spolu s prezenčnou listinou doručený na MŽP SR dňa 01. 07. 2022.

4. Stanoviská, pripomienky a odborné posudky predložené k správe o hodnotení

Do doby vypracovania záverečného stanoviska boli na MŽP SR doručené nasledovné písomné stanoviská k navrhovanej činnosti (stanoviská sú uvedené v skrátenom znení):

- 1. Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, stále pracovisko Žilina,**(list č. 7456/77/2022-18745/2022 zo dňa 30. 05. 2022) vo svojom stanovisku uvádza, že ako povoľujúci orgán k predloženej správe o hodnotení nemá žiadne pripomienky, pretože boli splnené požadované podmienky v rámci stanoviska k zámeru.
- 2. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky sekcia obehového hospodárstva, odbor odpadového hospodárstva** (list č. 28770/2022 zo dňa 19. 05. 2022) v stanovisku uvádza, že z vecnej pôsobnosti odboru odpadového hospodárstva nemá k správe o hodnotení činnosti žiadne pripomienky.
- 3. Okresný úrad Martin, odbor starostlivosti o životné prostredie** (list č. OU-MT-OSZP-2022/008442-Rj zo dňa 10. 06. 2022) vo svojom stanovisku uvádza, že z hľadiska štátnej vodnej správy nemá žiadne pripomienky.
- 4. Okresný úrad Martin, odbor starostlivosti o životné prostredie** (list č. OU-MT-OSZP-2022/008447 zo dňa 24. 02. 2021)-La zo dňa 25. 05. 2022) z hľadiska štátnej správy odpadového hospodárstva vo svojom stanovisku uvádza, že k predloženej správe o hodnotení nemá pripomienky.
- 5. Okresný úrad Martin, odbor starostlivosti o životné prostredie** (list č. OU-MT-OSZP-2022/009671-002 zo dňa 20. 06. 2022) vo svojom stanovisku uvádza, že z hľadiska štátnej správy ochrany ovzdušia nemá k predloženej správe o hodnotení žiadne pripomienky.
- 6. Útvar hlavného architekta mesta Martin** (list č. ÚHAM/841/2022/Ola-124 zo dňa 17. 06. 2022)) vo svojom stanovisku uvádza, že nie je preukázané posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti na existujúce obytné územie v lokalite Bambusky (cca 150 m od riešeného areálu a 450 m od navrhovanej haly triedeného odpadu). Tak isto nie sú navrhnuté účinné opatrenia na elimináciu predpokladaného vplyvu navrhovanej činnosti na existujúce obytné územia a zdravie obyvateľstva. Požadujú navrhnuť takéto účinné opatrenia na elimináciu. Zároveň vo svojom stanovisku uvádzajú, že evidujú žiadosť Okresného úradu Martin o vyjadrenie k zámeru navrhovanej činnosti „Centrum energetického a biologického odpadu Martin“, navrhovateľa SPP a.s., s rovnakou maximálnou kapacitou 100 000 t/rok a rovnakou zvozovou oblasťou. Žiadajú MŽP SR aby pri posudzovaní navrhovaných činností s rovnakým charakterom v meste Martin odporučil na realizáciu len ten variant, ktorý bude environmentálne vhodnejší do územia Turčianskej kotliny. Zároveň požaduje dopracovať Program odpadového hospodárstva z pohľadu územnej stratégie, ktorá stanoví počet zariadení v rámci okresu/regiónu,

ktoré sa budú zaoberať spracovaním odpadu a zároveň stanovia maximálnu kapacitu spracovávaného odpadu v rámci okresu/regiónu. Mesto Martin podporí realizáciu zámeru, ktorá bude z hľadiska kumulatívnych vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva pri zohľadnení všetkých rizík súvisiacich s prevádzkovaním zariadenia environmentálne prijateľnejšie.

7. **Okresný úrad Martin, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií** (list č. OU-MT-OCDPK-2022/008893 zo dňa 31. 05. 2022) ako dotknutý príslušný cestný správny orgán pre cesty II. a III. triedy v okrese Martin, uvádza, že navrhovanou činnosťou nie sú dotknuté ani ohrozené predmetné cestné komunikácie a preto sa k navrhovanej činnosti nebude vyjadrovať.
8. **Združenie domových samospráv** (list poslaný elektronicky na okresný úrad Martin, odbor starostlivosti o životné prostredie dňa 23. 05. 2022), vo svojom stanovisku neodporúča realizáciu projektu pokiaľ nebudú vyriešené problémy ako je zabezpečenie potrebného množstva odpadov (100 000 t/rok) alebo používanie autoklávy. Pre porovnanie vo svojom stanovisku uvádza príklad prevádzky rovnakého zariadenia v Poľsku, ktoré je ekonomicky náročné. Ako problém uvádza aj zhodnotenie odpadu na báze fosílnych palív.
9. **Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Martine** (list č. RÚVZMT/PPLaT/1647/3680/2022 zo dňa 15. 06. 2022) Regionálny úrad verejného zdravotníctva (ďalej len „RÚVZ“) vo svojom stanovisku uvádza, že umiestnenie uvažovaného typu/druhu zhodnocovania odpadov s nadregionálnym významom nie je z hľadiska ochrany, podpory a rozvoja verejného zdravia v Turčianskej kotline vhodné s ohľadom na nevyhovujúce klimatické pomery, preto odporúčajú riešiť umiestnenie navrhovaného zariadenia v inej lokalite Slovenska. Zároveň v stanovisku uvádza, že navrhovanou činnosťou budú súhlasiť za predpokladu komplexného a úplného dodržania nasledovných základných a zásadných opatrení na ochranu zdravia v oblasti ochrany a podpory zdravia, cit.:
 1. Prevádzka navrhovanou činnosťou a ani s jej obslužnými činnosťami v žiadnom prípade nesmie negatívne ovplyvňovať životné prostredie a zdravie obyvateľov žijúcich a pracujúcich v danej lokalite a v dotknutých častiach mesta:
 - a. v prípade predpokladaného dosiahnutia, resp. prekročenia najvyšších prípustných hodnôt v životnom a obytnom prostredí škodlivými noxami je nevyhnutné prediktívne zabezpečiť všetky opatrenia na ochranu zdravia vyplývajúce z platnej legislatívy tak, aby všetky potenciálne škodlivé faktory životného prostredia boli eliminované;
 - b. zároveň jednotlivé priestory navrhovanej prevádzky riešiť tak, aby expozícia pracovníkov faktorom práce a pracovného prostredia bola na najnižšej možnej miere – minimálne na úrovni legislatívne stanovených limitov;
 - c. v posudzovaných/novovzniknutých priestoroch je nevyhnutné o.i. zabezpečiť dostatočnú a vyhovujúcu nútenú výmenu vzduchu, vrátane zohľadnenia a zabezpečenia vyhovujúcich mikroklimatických podmienok a ďalších podmienok vyplývajúcich z platnej legislatívy na úseku ochrany verejného zdravia a verejného zdravotníctva (najmä podľa zákona č.355/2007 Z. z. a jeho vykonávacích predpisov, vrátane súvisiacej legislatívy).

2. Na RÚVZ so sídlom v Martine predložiť/doručiť/zabezpečiť:
 - a. podrobný technologický proces, vrátane obslužných činností, personálneho obsadenia, ostatných súvisiacich skutočností – doporučujeme konzultovať na RÚVZ so sídlom v Martine;
 - b. spresnenie, koľko odpadu je možné za jednu pracovnú zmenu spracovať v porovnaní s množstvom dovezeného odpadu;
 - c. spôsob vizuálnej kontroly dovezeného odpadu - podmienky (vzduchotechnika, filtrácia), počet pracovníkov, osobné ochranné pracovné prostriedky;
 - d. spôsob náhodných odberov vzoriek odpadov, skúšok a analýz – kde, kto a za akých podmienok ich bude vykonávať;
 - e. špecifikovať likvidáciu odpadu, ktorý nie je možné v navrhovanej prevádzke spracovať, vrátane postupu naloženia vozidla odpadom vráteným dodávateľovi (nevhodným na ďalšie spracovanie).
 - f. spôsob likvidácie odpadov a ďalších postupov v prípade, že spracované odpady nebudú odvezené k odberateľom (napr. z dôvodu vzniknutej situácie nezájmu) a nebude v prevádzke miesto na dovezenie ďalšieho odpadu z uvádzaných lokalít severného Slovenska.
 - g. opatrenia a návrhy riešenia v súvislosti s možným vznikom zápachu, ktorý by sa šíril z prevádzky a negatívne by mohol ovplyvňovať život obyvateľov mesta Martin.
 - h. opatrenia a podmienky v súvislosti so zabezpečením vhodných a vyhovujúcich pracovných priestorov pre pracovníkov vizuálnej kontroly dovezeného odpadu a pracovníkov, ktorí budú vykonávať odbery vzoriek a ich následné rozbory.
 - i. Spôsob zabezpečenia priestoru haly na dovoz/príjem/skladovanie dovezeného odpadu, kde sa s ním bude aj manipulovať pri kontrole a následnom nakladaní na plošinu/plochu, voči možnému úniku zápachu z tohto odpadu a tým zhoršovať životné podmienky obyvateľov jednak blízkej bytovej výstavby a rovnako tak obyvateľov mesta Martin.
3. Opätovne bola k zámeru predložená pôvodná hluková štúdia, ktorá bola vypracovaná za neštandardných podmienok. V pôvodnom odbornom stanovisku č. PPL 2021/000468 zo dňa 25.01.2021 bolo zhotoviteľovi dokumentu nariadené ju prepracovať podľa schválených metodík a za bežného stavu v doprave, nie počas obmedzení v dôsledku COVID-19.
4. Doplniť posúdenie pachovo obťažujúcich látok „pri prijíme, uskladnení po proces autoklávovania“ dovezeného odpadu, vrátane možného biologického znečistenia komunálneho odpadu, nakoľko ako v bode 3. tohto odborného stanoviska, bola predložená pôvodná verzia z roku 2020.

5. Vypracovanie odborného posudku v zmysle § 36 zákona

Odborný posudok k navrhovanej činnosti podľa § 36 zákona vypracovala na základe určenia MŽP SR, listom č. 2721/2022-11.1.1/dh, 40792/2022 zo dňa 15.07.2022, RNDr. Danica Sigetová, Lipová 2022/4, 927 01 Šaľa, zapísaná v zozname odborne spôsobilých osôb na posudzovanie vplyvov činností na životné prostredie pod číslom 463/2010/OHPV (ďalej len „spracovateľka posudku“).

Spracovateľka posudku vypracovala odborný posudok na základe vlastných poznatkov a zistení a relevantných právnych predpisov v oblasti životného prostredia, na základe konzultácií a vyžiadaných doplňujúcich informácií od navrhovateľa a spracovateľa správy o hodnotení, obhliadky dotknutého územia, oboznámenia sa s nasledovnou dokumentáciou:

- zámer navrhovanej činnosti;
- rozsah hodnotenia navrhovanej činnosti;
- správa o hodnotení, apríl 2022;
- doručené stanoviská k správe o hodnotení, vrátane 18 príloh a doplňujúcich analytických správ a štúdií vypracovaných odborne spôsobilými osobami podľa príslušných právnych predpisov (rozptylová štúdia; dopravno-inžinierska štúdia, hluková štúdia, hodnotenie vplyvov na verejné zdravie);
- záznam z verejného prerokovania navrhovanej činnosti;
- RNDr. Soňa Antalová, CSc., doc. RNDr. Katarína Pavličková, CSc., Mgr. Imrich Vozár, 2020: Metodická príručka spracovateľa odborného posudku v procese posudzovania vplyvov na životné prostredie.

Spracovateľka posudku má zato, že správa o hodnotení je z hľadiska štruktúry kapitol spracovaná v súlade s prílohou č. 11 zákona a na základe týchto kritérií považuje správu o hodnotení za úplnú. Úplnosť správy o hodnotení bola konfrontovaná aj s odporúčaniami na štruktúru správy podľa hore uvedenej metodické príručky. Uvádza, že text správy o hodnotení je vhodne doplnený tabuľkami a obrázkami a mapami. Po obsahovej stránke poskytuje postačujúci zdroj informácií na posúdenie navrhovanej činnosti. Ďalej uvádza, že predpokladané negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie, ktoré boli identifikované v rámci procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona je možné odstrániť alebo eliminovať realizáciou opatrení a podmienok, ktoré sú uvedené v správe o hodnotení v odbornom posudku a ktoré spracovateľka posudku odporúča premietnuť aj do tohto záverečného stanoviska. Spracovateľka posudku ďalej konštatuje, že obsahové naplnenie jednotlivých kapitol je postačujúce a popis jednotlivých vplyvov navrhovanej činnosti reflektuje na odborné štúdie vypracované v prílohách správy o hodnotení, ktorých závery sú premietnuté do správy o hodnotení. Spracovateľka posudku poukazuje aj na niektoré obsahové nedostatky, resp. nepresnosti, ako nesprávna terminológia, nesprávne uvedený legislatívny zápis alebo chýbajúce opatrenia pre prípad ukončenia prevádzky. Tieto nedostatky ale nemajú žiaden podstatný vplyv na výsledok hodnotenia.

Za podmienky zapracovania navrhovaných opatrení považuje spracovateľka posudku realizáciu navrhovanej činnosti za prijateľnú. Na záver skonštatovala, že správa o hodnotení je spracovaná na primeranej odbornej úrovni, umožňuje získať informácie a poznatky o navrhovanej činnosti a jej vplyvoch na životné prostredie a zdravie obyvateľov a v dostatočnej miere preukazuje, že rozsah a intenzita vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie po jej realizácii budú charakteru, ktorý je pre dotknuté územie akceptovateľné. Zároveň skonštatovala, že z celkového hodnotenia všetkých environmentálnych aspektov, ktoré boli riešené v priebehu procesu posudzovania vplyvov vyplynulo, že jej realizácia je prijateľná z hľadiska celkových predpokladaných (negatívnych i pozitívnych) vplyvov na životné prostredie.

Spracovateľka posudku odporučila realizáciu navrhovanej činnosti v realizačnom variante uvedenom v správe o hodnotení za podmienky rešpektovania opatrení uvedených v správe o hodnotení a odbornom posudku. Spracovateľka posudku zároveň odporučila, na základe vykonávanej činnosti v prevádzke navrhovanej činnosti, o doplnenie kategórie 9. Infraštruktúra pol. č. 6 Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov

uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov v časti B od 5 000 ton odpadu za rok (zisťovacie konanie).

Odporúčania a závery z odborného posudku boli použité ako podklad pri spracovaní tohto záverečného stanoviska. Odborný posudok bol doručený na MŽP SR dňa 14. 09. 2022.

IV. KOMPLEXNÉ ZHODNOTENIE VPLYVOV NAVRHovANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

Celkové vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie boli vyhodnotené na základe výsledkov procesu posudzovania vplyvov nasledovne:

Vplyvy na obyvateľstvo a hodnotenie zdravotných rizík

Hlavný zdrojom nepriaznivých vplyvov na obyvateľstvo bude počas výstavby navrhovanej činnosti hluk a znečisťovanie ovzdušia, a to v súvislosti s vykonávaním stavebných prác alebo dopravou.

Navrhovaná činnosť nebude zdrojom vibrácií, ktoré by prenikali do okolitého prostredia navrhovanej činnosti. Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať za následok zníženie kvality bývania v meste Martin. Počas prevádzky zariadenia navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú významné vplyvy na pohodu a kvalitu života obyvateľov. Navrhovaná činnosť zároveň nemá charakter priemyselných prevádzok a zariadení, ktoré by produkovali špecifické toxické látky s negatívnym vplyvom na zdravie dotknutého obyvateľstva.

V rámci prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladá narábanie s látkami, ktoré by predstavovali priame nebezpečenie na dotknuté obyvateľstvo. Je však nutné dodržiavať potrebné hygienické požiadavky, požiadavky na bezpečnosť pri práci a pracovné postupy pri manipulácií s technickými zariadeniami a jednotlivými odpadmi. Zamestnanci pracujúci v prevádzke navrhovanej činnosti budú potrebné vyškolený.

Pre prevádzku navrhovanej činnosti boli vypracované odborné štúdie, vypracované odborné spôsobilými osobami, ktoré zhodnotili vplyv navrhovanej činnosti na životné prostredie a na obyvateľstvo. Na základe vypracovaných odborných štúdií boli identifikované nasledujúce potencionálne vplyvy: navýšenie emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia z navrhovanej činnosti, zmena hlukovej situácie v okolí prevádzky navrhovanej činnosti a vplyv uvedených stresorov z prevádzky navrhovanej činnosti na psychické zdravie dotknutých obyvateľov. Navýšenie emisií bolo vyhodnotené ako akceptovateľné a nepredpokladá sa významné riziko karcinogénnych účinkov. Pri hlukovej situácií bolo v hlukovej štúdií vyhodnotené, že pri prevádzke navrhovanej činnosti nebude dochádzať k prekročovaniu prípustných hodnôt určujúcich veličín hluku v dennej, večernej ani nočnej referenčnej dobe pri zaradení záujmového územia okolia prevádzky navrhovanej činnosti do kategórie III. IV, vo vonkajšom prostredí obytných budov a priemyselných parkov podľa vyhlášky Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. .z prílohy č. 1.

Ako ďalší stresor pre obyvateľov môže pôsobiť aj zápach, ktorý môže vznikáť pri prevádzke navrhovanej činnosti. Náhodné a krátkodobé udalosti pachových výronov sú často spojené s neočakávanými a neovplyvniteľnými faktormi. Na zabránenie vzniku takýchto udalostí bude dodržaná odstupová vzdialenosť od obytnej zóny, pach bude eliminovaný zapuzdrením odvádzaním plynov na čistenie a spaľovanie a zároveň správnym postupom počas nakládky produktu.

Realizácia navrhovanej činnosti si vyžiada vybudovanie nových, resp. rekonštrukciu pôvodných spevnených plôch a vybudovanie parkoviska pre osobné a nákladné vozidlá. Doprava bude v čase prevádzkovania zariadenia smerovaná z vnútroareálových komunikácií na ulicu Robotnícka a následne na cestu I/65. Pôjde o jedine možné dopravné napojenie navrhovanej činnosti po križovatku ulíc Robotnícka a Kalnô. Predpokladané intenzity dopravy z/do areálu navrhovanej činnosti sa odhadujú na úrovni 136 až 143 prejazdov za deň, z toho 56 až 62 bude nákladných automobilov, pričom príspevok navrhovanej činnosti v rannej špičkovej hodine bude maximálne na úrovni 12 prejazdov (4 osobné automobily, 6 nákladných automobilov a 2 návesové súpravy, prívesy) automobilov a v poobednej špičkovej hodine 22 (14 osobných automobilov, 6 nákladných automobilov a 2 návesové súpravy, prívesy) automobilov.

Pre potreby navrhovanej činnosti bola vypracovaná dopravno-inžinierska štúdia: Kapacitné posúdenie dopravného napojenia navrhovanej činnosti Zariadenia pre materiálové zhodnotenie odpadov Martin, okr. Martin (FIDOP, 2020), z ktorej záverov vyplýva, že posudzované existujúce križovatky budú schopné kapacitne uniesť dopravné zaťaženie, ktoré vznikne realizáciou navrhovanej činnosti

Celkovo je možné vplyv navrhovanej činnosti na zdravie obyvateľstva vyhodnotiť ako bez významného vplyvu na zdravie dotknutých obyvateľov, pri dodržiavaní všetkých potrebných opatrení a záverov vyplývajúcich z odborných štúdií, ktoré boli pre danú navrhovanú činnosť vypracované.

Vplyvy na ovzdušie a klimatické pomery

Územie Žilinského kraja je prevažne hornaté, patrí do západných Karpát. Rieka Váh územie rozdeľuje na južnú a severnú časť. V južnej časti sa nachádzajú Nízke Tatry, Veľká Fatra, Lúčanská Fatra a Strážovské vrchy. Významným zdrojom znečistenia v hornatej časti je vykurovanie domácností tuhým palivom. K znečisteniu tiež prispieva automobilová doprava a to najviac v okresoch Žilina, Martin a Bytča. V okrese Martin premávku na ceste č. 65 denne tvorí priemere 22 973 vozidiel (2 767 nákladných a 20 153 osobných áut). V Žilinskom kraji sa sleduje kvalita ovzdušia na šiestich monitorovacích stanicích, z toho jedna sa nachádza práve v meste Martine, ktoré je súčasťou Turčianskej kotliny, ktorá patrí medzi najzavretejšie a najjednoduchšie celky Slovenskej republiky. Priemerná nadmorská výška sa pohybuje okolo 400-500 m. Podnebie v Turčianskej kotline môžeme zaradiť medzi mierne teplé oblasti.

Z hľadiska oblastí riadenia kvality ovzdušia pre rok 2021 vymedzených na základe matematického modelovania je celé územie okresu Martin vymedzené pre znečisťujúce látky PM₁₀ a PM_{2,5}. Na zhoršovaní kvality ovzdušia v území sa podieľa predovšetkým priemyselná výroba a doprava. Okrem domácich zdrojov kvalitu ovzdušia nepriaznivo ovplyvňuje aj diaľkový prenos škodlivín a škodliviny pochádzajúce z mobilných zdrojov znečistenia (dopravné exhalácie). Kvalita ovzdušia v meste Martin je ovplyvňovaná aj zvýšenou prašnosťou ciest a stavebnou činnosťou. Najvyšší podiel na emisiách tvoria malé zdroje (hlavne vykurovanie z domácností) hlavne čo sa týka emisií PM₁₀. V sektore cestnej dopravy k emisiám PM₁₀ a PM_{2,5} zo spaľovania najvýraznejšie prispievajú dieslové motory, príspevok abrázie (oter pneumatík, brzdových a spojkových obložení a vozovky) je menej významný ako pri emisiách tuhých znečisťujúcich látok. Podľa správy o kvalite ovzdušia došlo v roku 2021 k prekročeniu limitnej hodnoty PM_{2,5} pre ochranu zdravia ľudí (20 µg/m³) na úrovni koncentrácie 21 µg/m³.

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti neovplyvní významne zmeny klimatických ukazovateľov, smeru alebo prúdenia vzduchu, evaporáciu a iné zmeny, ktoré by mohli mať významný vplyv na klimatické pomery v okolí.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nenastane žiadna zmena v radiačnej a energetickej bilancii zemského povrchu nakoľko sa stav oproti súčasnému stavu nezmení.

Počas výstavby navrhovanej činnosti budú zdrojom znečistenia ovzdušia výkopové práce, resp. stavebná mechanizácia pomocou ktorej sa budú vykonávať stavebné činnosti. Ide o bodové a plošné zdroje znečisťovania ovzdušia. Plošným zdrojom znečistenia ovzdušia budú aj skládky sypných materiálov. Významným znečisťovateľom ovzdušia počas výstavby bude doprava. Intenzitu dopravy v súvislosti s výstavbou navrhovanej činnosti nie je možné predikovať, keďže nie je známy presný časový harmonogram výstavby, materiálová bilancia a osobová potreba. Uvedené zdroje znečistenia ovzdušia budú predovšetkým zdrojom tuhých znečisťujúcich látok, oxidov dusíka a uhlíka a celkového organického uhlíka. Výstavba navrhovanej činnosti nepredpokladá veľké množstvo zemných prác a tým pádom sa neočakáva veľká prašnosť. Prašnosť z dočasných stavebných komunikácií sa v letných mesiacoch obmedzí skrúpaním týchto ciest. Vplyvy navrhovanej činnosti na ovzdušie počas výstavby navrhovanej činnosti je možno vyhodnotiť ako zanedbateľný a málo významný.

Prevádzka navrhovanej činnosti bude zdrojom emisií znečisťujúcich látok (TZL, SO₂, NO_x, CO, VOC, TOC a pachových látok). Podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z.z. a jej prílohy č. 1. bude prevádzka navrhovanej činnosti vzhľadom na povahu a rozsah jej výroby kategorizovaná ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia. Vo výfukových plynových dopravných prostriedkoch a mechanizmoch sa nachádza okolo 100 rôznych chemických látok (NO_x, TZL, CO, TOC a SO₂). Tieto sú malými zdrojmi znečisťovania ovzdušia.

Pre potreby navrhovanej činnosti bola spracovaná rozptylová štúdia (Ing. Viliam Carah, PhD, november 2020), ktorá bola prílohou zámeru navrhovanej činnosti a správy o hodnotení. Na základe výpočtov uvedených v rozptylovej štúdii, je možné konštatovať, že príspevok navrhovanej činnosti k existujúcej kvalite ovzdušia je na akceptovateľnej úrovni a z deklarovovaných prevádzkových parametrov nedôjde k výraznému zhoršeniu lokálnej kvality ovzdušia.

Pre udržanie dobrého stavu ovzdušia a zabráneniu uvoľňovania znečisťujúcich látok do ovzdušia budú spevnené plochy a cesty budú pravidelné čistené, aby sa predišlo nadmernej prašnosti a šíreniu prípadných úletov drobných častíc odpadov.

Navrhovaná činnosť je navrhovaná tak, aby v maximálnej možnej miere eliminovala vplyvy na kvalitu ovzdušia a miestnu klímu v dotknutom území a jej vplyv vzhľadom na vyššie uvedené možno hodnotiť ako málo významný.

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

V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k trvalému záberu pôdy na špecifickom území a s tým súvisiace zemné práce kvôli navrhovaným stavebným objektom. Pri príprave terénu pre realizáciu navrhovanej činnosti je pravdepodobnosť zvýšenia intenzity veternej erózie odkryvom povrchu pôdy, v dôsledku čoho môže dôjsť k nárastu prašnosti. Morfológia územia nebude navrhovanou činnosťou ovplyvnená.

Z charakteru navrhovanej činnosti a z geologickej stavby územia nevyplývajú dopady, ktoré by závažným spôsobom ovplyvnili kvalitu a stav horninového prostredia a geomorfologické pomery územia. Vplyv navrhovanej činnosti na horninové prostredie sa predpokladá do úrovne hĺbky zakladania navrhovaných stavebných objektov a to v súvislosti s výkopovými prácami. V prípade, že sa zistí, že výkopová zemina nie je kontaminovaná, uloží sa na depóniu zeminy, resp. zemník a následne je možné ju využiť pri sadovníckych úpravách územia, pri terénnych úpravách a vyrovnávaní terénu územia, resp. bude použitá na iné účely v okolí navrhovanej činnosti. Na základe vyššie uvedeného je možné povedať, že vplyv navrhovanej činnosti na horninové prostredie počas jej výstavby a prevádzky bude minimálny.

Pri odkrytí sekundárneho podložia a následnej havárií môže dôjsť k jeho znečisteniu. Navrhovaná činnosť je navrhnutá tak, aby x maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa okrem havarijných stavov vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery nepredpokladajú.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa okrem havarijných stavovo nepredpokladá významnejšie zasahovanie do horninového prostredia, reliéfu, pričom nebudú vo významnej miere používané nerastné suroviny a taktiež nebudú závažne ovplyvňovať geodynamické a geomorfologické javy v dotknutom území. Na základe týchto skutočností je možné skonštatovať, že navrhovaná činnosť nebude mať významne negatívny vplyv na horninové prostredie, reliéf, nerastné suroviny, geodynamické a geomorfologické javy a pôdu.

Navrhovanou činnosťou nebude ovplyvnená banská činnosť.

Vplyvy na podzemné a povrchové vody

Navrhovaná činnosť je situovaná v ochrannom pásme II. stupňa prírodných minerálnych zdrojov v Martine, pričom navrhovaná činnosť nepatrí medzi zakázané činnosti a nebude mať počas výstavby a prevádzky vplyv na prírodné minerálne zdroje v okolí (Varga, 2021).

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo povrchové vodné útvary, ako aj mimo pobrežné pozemky a inundačné pásma. Navrhovaná činnosť nebude situovaná v ochrannom pásme vodárenského zdroja. Iné pásma hygienickej ochrany sa v dotknutom území nenachádzajú. Podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti je územie mesta Martin zaradené medzi zraniteľné oblasti.

Počas realizácie výstavby navrhovanej činnosti budú vznikať splaškové vody, ako aj vody v dôsledku kropenia a čistenia dopravných komunikácií. Riziko kontaminácie vôd v súvislosti s výstavbou navrhovanej činnosti je spojené predovšetkým nevhodným stavom stavebných zariadení a dopravných zariadení poprípade pri vzniku havarijných situácií. Toto riziko je možné eliminovať dobrým technologickým a technickým stavom používaných stavebných a dopravných zariadení. V prípade úniku ropných látok resp. látok ropného charakteru alebo iných znečisťujúcich látok sa bude postupovať podľa havarijného plánu. Vplyv navrhovanej činnosti na vodné pomery počas výstavby je teda možné vyhodnotiť ako málo významný.

Počas prevádzky zariadenia budú vznikať splaškové vody, zrážkové vody a technologické odpadové vody. Presné množstvo vzniknutých vôd bude upresnené v ďalších povolovacích procesoch. Splaškové vody budú odvádzané do existujúcej splaškovej kanalizácie, ktoré sa nachádza v areáli. Technologická odpadová voda bude recyklovaná a opätovne využívaná v technologických procesoch alebo bude zachytávaná do nepriepustného zásobníka a periodicky odvázaná na čistenie do čistiarne odpadových vôd. Zrážková voda sa bude prechádzať cez odlučovač ropných látok a následne s ňou bude nakladané ako so zrážkovými

vodami zo striech. Podrobnejšie opísanie nakladanie zo zrážkovými vodami bude opísané v ďalšom stupni povoľovania.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na pramene, pramenné oblasti, ochranné pásma, termálne a minerálne pramene, prírodné a liečivé zdroje a vodohospodársky chránené územia a počas realizácie nebude mať negatívny vplyv na kvalitatívne a kvantitatívne parametre povrchových a podzemných vôd za podmienok dodržania prevádzkovej poriadku, technickej a pracovnej disciplíny a za dodržiavania zásad platných pri narábaním so znečisťujúcimi látkami.

Vplyvy na pôdu

Realizácia navrhovanej činnosti dôjde k minimálnym záberom pôdy. Uvedený záber sa nebude týkať poľnohospodárskej pôdy ako ani lesných pozemkov. K novým záberom pôdy dôjde iba v prípade realizácie plôch pre statickú dopravu, resp. prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry. Výstavba navrhovanej činnosti bude prebiehať iba na pozemkoch navrhovanej činnosti. Počas výstavby navrhovanej činnosti je možná kontaminácia spojená so situáciami spojenými s rizikom nehôd alebo zlým technickým stavom vozového parku a mechanizmov. Prípadný únik ropných látok, resp. iných nebezpečných látok pri výstavbe navrhovanej činnosti možno odstrániť použitím sorpčných prostriedkov. Tieto vplyvy ale budú iba dočasné a nevýznamné.

Pri výstavbe navrhovanej činnosti dôjde k strate biotopu pre pôdny edafón a živočíchy, pre ktorých bol sekundárnym zdrojom v rámci ich potravinových reťazcov. Strata biotopu sa viaže aj na rastliny rastúce v danom prostredí. Prípravou terénu pre realizáciu výstavby navrhovanej činnosti je pravdepodobnosť zvýšenia intenzity veternej erózie odkryvom povrchu pôdy, v dôsledku čoho je pravdepodobnosť nárastu prašnosti.

Počas realizácie navrhovanej činnosti nebude významnejšie zasahované do horninového prostredia, reliéfu, pričom nebudú vo významnej miere používané nerastné suroviny a taktiež nebudú závažne ovplyvňované geodynamické a geomorfologické javy v dotknutom území. Na základe vyššie uvedeného je možné konštatovať, že navrhovaná činnosť nebude mať počas svojej realizácie závažný negatívny vplyv na pôdu.

Vplyvy na faunu, flóru, biotopy a biodiverzitu

V dotknutom území navrhovanej činnosti nie je zaznamenaný výskyt chránených alebo vzácnych druhov rastlín.

Počas výstavby dôjde k odstráneniu drevín, krovín a aj k odstráneniu vrstvy pôdneho a horninového prostredia, bude to mať za následok, že živočíchy budú dočasne vytlačené z územia navrhovanej činnosti. Odstránením vegetácie vznikne priamy negatívny vplyv na živočíchov. Tento vplyv bude navrhovateľ čiastočne kompenzovať sadovníckymi úpravami, pretože dôjde k tvorbe nových oblastí, ktoré budú pre živočíchoch predstavovať zdroje potravy, úkrytu a pod. Keďže bude kvôli realizácii výstavby potrebné vykonať výrub drevín, ten bude kompenzovaný náhradnou výstavbou drevín.

Medzi nepriame vplyvy môžeme zaradiť aj zvýšenie hluku a znečisťovanie ovzdušia. Hluk bude ako rušivý element pôsobiť hlavne počas realizácie výstavby navrhovanej činnosti, kde hlavne ovplyvnené budú hlavne živočíchy, ktoré sa nachádzajú v okolí. Znečisťovanie ovzdušia môže mať negatívny vplyv na rastlinné spoločenstvá nachádzajúce sa v blízkosti. Pri realizácii navrhovanej činnosti sa ale nepredpokladá závažný negatívny vplyv aj na základe kompenzačných opatrení.

Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Navrhovaná činnosť bude predstavovať nové antropogénne prvky, ktoré je možné z hľadiska krajinnoekologického hľadiska klasifikovať ako stresové faktory. Ekologická stabilita dotknutého územia v prípade realizácie navrhovanej činnosti zostane na približne rovnakej úrovni. Navrhovaná činnosť nebude mať výrazné prvky vertikálneho usporiadania. Celkovo je možné konštatovať, že navrhovaná činnosť nebude mať významný negatívny vplyv na krajinu, poprípade bude tento negatívny vplyv iba minimálny.

Vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma a na lokality Natura 2000

Dotknuté územie, na ktorom sa bude realizovať navrhovaná činnosť patria do prvého stupňa ochrany podľa zákona č. 543/2022 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. V predmetnom území sa nenachádzajú žiadne chránené územia alebo chránené stromy a realizácia navrhovanej činnosti ich ani neohrozí. Vplyv navrhovanej činnosti nebude mať negatívny účinky na tie zložky chránených území, ktoré boli dôvodom ich vyhlásenia podľa zákona č. 543/2022 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Navrhovaná činnosť nebude mať, samostatne alebo v kombinácii s inou činnosťou, negatívny vplyv na územie patriace do súvislej európskej sústavy chránených území alebo na územie európskeho významu, resp. ich integritu.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Zásahom do prvkov územného systému ekologickej stability nedôjde a ani nebudú realizáciou navrhovanej činnosti ovplyvnené.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik negatívnych vplyvov na kultúrne a historické pamiatky.

Vplyvy na archeologické náleziská, paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V dotknutom území ani v širšom okolí neboli zistené a zaregistrované archeologické náleziská, paleontologické náleziská ani významné geologické lokality.

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Realizácia navrhovanej činnosti významne neovplyvní štruktúru mesta Martina a ani jeho architektúru. Realizáciou navrhovanej činnosti sa nezmení charakter dotknutého územia, keďže sa jedná už o existujúci areál. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na obhospodarovanie okolitých poľnohospodárskych pozemkov, existujúcu funkčnú rastlinnú a živočíšnu výrobu a nedôjde ani k vplyvom na lesné hospodárstvo, resp. k zásahom do ochranného pásma lesa.

Navrhovaná činnosť bude mať pozitívny vplyv na riešenie problematiky nakladania s odpadmi. Navrhovaná činnosť prispeje k zvýšeniu miery zhodnocovania odpadov v dotknutej oblasti a prispeje k smerovaniu nakladania s odpadmi v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva. Svojou objektovou skladbou a technologickým vybavením bude významne zvyšovať podiel najmä materiálovo zhodnocovaných odpadov v danom regióne a bude významne prispievať k znižovaniu podielu zneškodňovaných odpadov skládkovaním, spaľovaním, resp. k znižovaniu podielu odpadov odovzďávaných na iné zhodnocovanie, napr. na energetické zhodnocovanie.

Riešené územie sa nachádza v ochrannom pásme Letiska Martin, z ktorého vyplýva obmedzenie stanovené ochranným pásmom kužeľovej plochy s výškovým obmedzením stavieb a zariadení nestavebnej povahy v rozmedzí nadmorských výšok 508,2 – 515,0 m. n. m. Všeobecný sklon predmetného územia je k juhu až východu, pričom predmetné územie sa nachádza na kótach od cca 410 m n. m. po 428 m n. m., pričom najvyššie časti existujúcich a navrhovaných stavebných objektov nepresiahnu vyššie uvedené výškové obmedzenie.

Iné vplyvy

V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti sa neočakávajú žiadne iné vyvolané súvislosti vo vzťahu k súčasnému stavu životného prostredia.

Technologické, technické a bezpečnostné opatrenia navrhovanej činnosti dostatočne eliminujú prevádzkové riziká s nepriaznivým vplyvom na životné prostredie a zdravie človeka.

Vplyvy presahujúce štátne hranice

Vplyvy presahujúce štátne hranice sa vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti nepredpokladajú.

Kumulatívne a synergické vplyvy

Navrhovaná činnosť je situovaná na okraji zastavaného územia dotknutých obcí v lokalite vyhradenej pre priemyselnú výrobu kde už priemyselná činnosť dlhodobo pôsobí. Počas výstavby navrhovanej činnosti bude intenzívnejšie zaťažené priamo dotknuté územie a jeho najbližšie okolie, a to najmä z dôvodu zvýšenia frekvencie dopravy. Okolie ciest bude vystavené vyššiemu hluku a vo väčšej miere znečisťované exhalátmi. Navrhovaná činnosť nebude v dôsledku jej vplyvov v kumulácii s vplyvmi existujúcich stavieb, zariadení a činností, ktoré sa nachádzajú v širšom území významne meniť kvalitu životného prostredia v jej dosahu.

Zo získaných výsledkov jednotlivých vypracovaných štúdií vyplýva, že sa nepredpokladajú také negatívne vplyvy navrhovanej činnosti, ktoré by mali za následok významné zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov v dotknutom území oproti súčasnému stavu a ktoré by boli prekážkou realizácie navrhovanej činnosti.

V. CELKOVÉ HODNOTENIE VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA NAVRHOVANÉ CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA, ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU ALEBO SÚVISLÚ EURÓPSKU SÚSTAVU CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa dotknuté územie nachádza v území kde platí 1. stupeň územnej ochrany. Priamo v dotknutom území sa nenachádza žiadne územie siete Natura 2000. Navrhovaná činnosť nebude zasahovať, ani neovplyvní územie európskeho významu. Nepredpokladá sa, že navrhovaná činnosť bude mať negatívny vplyv, buď samostatne alebo v kombinácii s inou činnosťou, na územie patriace do súvislej európskej sústavy chránených území alebo na územie európskeho významu a na ich priaznivý stav z hľadiska ich ochrany.

Najbližším chráneným územím je národný park Veľká Fatra, kde sa nachádzajú zachovalé prírodné lesy a pralesy karpatského typu. Na území Veľkej Fatry sa vyskytuje vyše 50 druhov chránených rastlín a na jej území prevažujú horské druhy živočíchov. Významné sú aj veľké druhy šeliem – medveď hnedý, vlk dravý, a rys ostrovid. Hniezdi tu aj orol skalný a nachádza sa tu významná populácia pôvodného kamzíka vrchovského. Ďalším chráneným územím nachádzajúcim sa v blízkosti navrhovanej činnosti je národný park Turiec, ktorého účelom ochrany je zachovať prirodzený charakter vodného toku a zabezpečiť ochranu

jestvujúcej sprievodnej vegetácie a viacerých chránených a ohrozených druhov rastlín a živočíchov.

Najbližšie chránené vtáčie územie je SKCHVÚ013 Malá Fatra.. Najbližším územím európskeho významu je SKÚEV0382 Turiec a Blatnický potok sa nachádza vo vzdialenosti cca 2,7 km od navrhovanej činnosti.

VI. ROZHODNUTIE VO VECI

1. Záverečné stanovisko

MŽP SR na základe komplexného posúdenia navrhovanej činnosti podľa zákona, 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 navrhovanej činnosti, záverov vypracovaných jednotlivých štúdií, záverov odborného posudku a za súčasného stavu poznania

s ú h l a s í

s realizáciou navrhovanej činnosti za predpokladu splnenia podmienok a realizácie opatrení uvedených v kapitole VI.3. tohto záverečného stanoviska.

Platnosť záverečného stanoviska je sedem rokov odo dňa nadobudnutia jeho právoplatnosti. Záverečné stanovisko nestráca platnosť, ak sa počas jeho platnosti začne konanie o umiestnení alebo povolení činnosti podľa osobitných predpisov.

2. Odsúhlasený variant

Na základe záverov posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti podľa zákona o posudzovaní príslušný orgán súhlasí s realizáciou navrhovanej činnosti podľa realizačného variantu uvedeného v správe o hodnotení, t. j. so zariadením pre materiálové zhodnocovanie ostatných odpadov na báze nespáľovacej technológie RotoSTERIL BEG7000/7001 s kapacitou navrhovanej činnosti 100 000 t/rok prijatého odpadu, v katastrálnom území mesta Martin. Z hľadiska predloženej dokumentácie a vzhľadom na to, že žiadny zo zainteresovaných subjektov nepredložil v rámci doručených stanovísk vecné resp. odborné alebo vedecky doložené pripomienky, ktoré by navrhovanú činnosť klasifikovali ako nerealizovateľnú z technologických alebo environmentálnych dôvodov.

3. Opatrenia a podmienky na prípravu, realizáciu a prípadne na ukončenie navrhovanej činnosti vrátane opatrení na vylúčenie alebo zníženie významne nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti

Na základe celkových výsledkov vo veci posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie, charakteru navrhovanej činnosti, na základe správy o hodnotení, verejného prerokovania a odborného posudku s prihliadnutím na stanoviská zainteresovaných subjektov sa na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo pre etapu prípravy, výstavby, prevádzky určujú nasledovné opatrenia a podmienky:

1. Všetky miesta, na ktorých sa budú skladovať znečisťujúce látky, a na ktorých sa bude zaobchádzať so znečisťujúcimi látkami, v projektovej dokumentácii pre vydanie stavebného povolenia navrhnúť takým spôsobom, aby spĺňali požiadavky §39 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb.

o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 200/2018 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti a zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

2. Jednotlivé priestory navrhovanej činnosti riešiť tak, aby expozícia pracovníkov faktorom práce a pracovného prostredia bola na najnižšej možnej miere, minimálne na úrovni legislatívne stanovených limitov.
3. V procese spracovania dokumentácie pre vydanie stavebného povolenia aplikovať opatrenia pre minimalizáciu šírenia hluku do vonkajšieho prostredia s cieľom dosiahnuť podlimitné hodnoty vo vzťahu k požiadavkám príslušnej legislatívy v oblasti ochrany zdravia.
4. Na Regionálny úrad verejného zdravotníctva (ďalej len „RÚVZ“) so sídlom v Martine predložiť v rámci povoľovania navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov:
 - podrobný technologický proces, vrátane obslužných činností, personálneho obsadenia, ostatných súvisiacich skutočností potrebné konzultovať s RÚVZ so sídlom v Martine;
 - upresnenie, koľko odpadu je možné za jednu pracovnú zmenu spracovať v porovnaní s množstvom dovezeného odpadu;
 - spôsob vizuálnej kontroly dovezeného odpadu - podmienky (vzduchotechnika, filtrácia), počet pracovníkov, osobné ochranné pracovné prostriedky;
 - spôsob náhodných odberov vzoriek odpadov, skúšok a analýz - kde, kto a za akých podmienok ich bude vykonávať;
 - špecifikáciu spôsobu nakladania s odpadom, ktorý nie je možné v prevádzke navrhovanej činnosti spracovať, vrátane postupu naloženia vozidla odpadom vráteným dodávateľovi (nevhodným na ďalšie spracovanie);
 - upresnenie spôsobu nakladania s odpadmi a ďalších postupov s nimi v prípade, že spracované odpady nebudú odvezené k odberateľom (napr. z dôvodu vzniknutej situácie nezájmu) a nebude v prevádzke navrhovanej činnosti miesto na dovezenie ďalšieho odpadu na jeho spracovanie;
 - opatrenia a návrhy riešenia v súvislosti s možným vznikom zápachu, ktorý by sa šírila z prevádzky navrhovanej činnosti a mohol by negatívne ovplyvňovať život obyvateľov mesta Martin;
 - opatrenia a podmienky v súvislosti so zabezpečením vhodných a vyhovujúcich pracovných priestorov pre pracovníkov vizuálnej kontroly dovezeného odpadu a pracovníkov, ktorí budú vykonávať odbery vzoriek a ich následné rozbory;
 - spôsob zabezpečenia priestoru haly na dovoz/príjem/skladovanie dovezeného odpadu, kde sa s ním bude aj manipulovať pri kontrole a následnom nakladaní na plošinu/plochu, voči možnému úniku zápachu z tohto odpadu, čím môže dôjsť k zhoršeniu životných podmienok obyvateľov jednak blízkej bytovej výstavby a rovnako tak aj obyvateľov mesta Martin.
5. Do projektovej dokumentácie zahrnúť v prípade, ak to bude ekonomicky prijateľné triedenie farebného skla (opcia I.) a doplnenie triedenia plastov — LDPE, HDPE (opcia II.).

6. Doložiť hydraulický výpočet prietokových množstiev ORL, dažďovej a odpadovej kanalizácie. Vody z povrchového odtoku prednostne odvádzať do vsaku, ak takáto možnosť vyjde z hydrogeologického posúdenia.
7. Na plochy pre statickú dopravu inštalovať ORL so sorpčným filtrom s dočisťovaním na výstupnú hodnotu 0,1 mg.l-1 NEL.
8. Práce realizovať v rámci záberu stavby navrhovanej činnosti, aby nedošlo k znehodnoteniu susedných parciel. Zábery stavby navrhovanej činnosti viditeľne vyznačiť.
9. Používať na stavbe len stroje a zariadenia, ktoré svojou konštrukciou, zhotovením a technickým stavom zodpovedajú všetkým predpisom bezpečnosti práce. Stroje sa môžu používať iba na účely, na ktoré boli vyrobené a sú technicky spôsobilé.
10. V posudzovaných/novovzniknutých priestoroch zabezpečiť okrem iného dostatočnú a vyhovujúcu nútenú výmenu vzduchu, vrátane zohľadnenia a zabezpečenia vyhovujúcich mikroklimatických podmienok a ďalších podmienok vyplývajúcich z platnej legislatívy na úseku ochrany verejného zdravia a verejného zdravotníctva (najmä podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacích predpisov, vrátane súvisiacej legislatívy).
11. Po skončení výstavby navrhovanej činnosti vykonať technickú a biologickú rekultiváciu stavebnými prácami zasiahnutého územia. Pri rekultivácii a vegetačných úpravách na riešených plochách používať predovšetkým miestne, geograficky a stanovištné zodpovedajúce druhy drevín.
12. Zabrániť vytekaniu zrážkových vôd zo staveniska na susedné pozemky.
13. Pod odstavené stavebné stroje, mechanizmy a dopravné prostriedky v čase nečinnosti podkladať záchytné vaničky.
14. Skladovať znečisťujúce látky v uzavretých skladoch so záchytnou vaňou dostatočnej kapacity. Sklad, ako aj obaly, v ktorých sa skladujú znečisťujúce látky označiť predpísaným spôsobom. Umiestniť všetky jednoplášťové nádoby so znečisťujúcou látkou v dostatočne veľkej záchytnej vani (objem záchytnej vane musí mať minimálne objem nádoby, a ak je nádob viac, tak minimálne objem najväčšej a 10 % súčtu objemu všetkých nádob).
15. Vypracovať emisno-technologické posúdenie, v ktorom bude posúdený krátkodobý a dlhodobý vplyv prevádzky navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia aj vo vzťahu k najbližšej obytnej zástavbe a ohľadom na pevné častice PM₁₀ a PM_{2,5} a v ktorej budú posúdené aj pachovo obťažujúce látky „pri prijíme, uskladnení po procese autoklávovania“ dovezeného odpadu, vrátane biologického znečistenia komunálneho odpadu.
16. Počas suchého, teplého počasia, pri intenzívnom vetre vykonávať skrápanie komunikácií, aby nedochádzalo k resuspenzii tuhých častíc z povrchov ciest.
17. Vhodnou organizáciou prác zabezpečiť, aby práce na stavenisku dlhodobo neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí. Prevádzku ťažkých stavebných strojov a nákladných vozidiel je nutné sústrediť len na dennú dobu v pondelok – piatok, a to maximálne od 7:00 do 18:00 hod.
18. Dodržiavať bezpečnostné predpisy pri manipulácii so znečisťujúcimi látkami. Pravidelne kontrolovať technický stav stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov s cieľom zabezpečiť, aby nedochádzalo k úniku znečisťujúcich látok (najmä ropných produktov) do horninového prostredia, podzemných a povrchových vôd. Uprednostniť ekologické mazacie oleje bez obsahu zlúčenín chlóru.

19. Zabezpečiť havarijnú súpravu na miestach, kde sa skladujú resp. sa manipuluje so znečisťujúcimi látkami. Pohotovostnou havarijnou súpravou vybaviť aj stavebné stroje, mechanizmy a dopravné prostriedky (jej obsah stanoví havarijný plán).
20. Dodržiavať technologickú disciplínu, aby sa zabránilo priamym únikom znečisťujúcich látok do povrchových a podzemných vôd.
21. Dodržať maximálnu ročnú výrobnú kapacitu zariadenia do 100 000 t odpadov ročne na vstupe do zariadenia v rámci povoľovania navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov a počas prevádzky navrhovanej činnosti.
22. K uvedeniu navrhovanej činnosti do prevádzky aktualizovať, resp. vypracovať novú akustickú štúdiu.
23. Údržbu a servis všetkých strojov a zariadení vykonávať len certifikovanými organizáciami.
24. Odpady vznikajúce v rámci procesu zhodnocovania, ako aj odpady vznikajúce s vlastnej činnosti prevádzkovania zaraďovať podľa Katalógu odpadov a zabezpečiť nakladanie s nimi v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva a odovzdať ich len osobe oprávnenej na ďalšie nakladanie s ním, pokiaľ nie je zákonom o odpadoch ustanovené inak.
25. Vybaviť pracovisko havarijnou súpravou a pomôckami na odstraňovanie havarijného úniku znečisťujúcich látok. Miesto uloženia havarijnej súpravy viditeľne označiť a zabezpečiť voľný prístup k nemu, určiť zodpovednú osobu pre kontrolu a dopĺňanie havarijných pomôcok.
26. V prípade havarijného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia postupovať v súlade so schváleným havarijným plánom, je povinnosť tento únik a kontaminovanú zeminu odstrániť čo najskôr.
27. Kontrolovať priebežne plnenie podmienok určených pri povolení činnosti, vyhodnocovať ich účinnosť a v prípade výchyliet prijímať nápravné opatrenia.
28. Navrhovanú činnosť prevádzkovať takým spôsobom, ktorý nepoškodzuje životné prostredie a neohrozuje zdravie obyvateľov žijúcich a pracujúcich v danej lokalite a v dotknutých častiach mesta.
29. Dodržiavať opatrenia navrhnuté na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti, ktoré navrhovateľ uviedol v kapitole IV. správy o hodnotení.

4. Požadovaný rozsah poprojektovej analýzy

Podľa ustanovení § 39 ods. 1 zákona je ten, kto realizuje navrhovanú činnosť povinný zabezpečiť aj súlad realizovania činnosti s týmto zákonom, s rozhodnutiami vydanými podľa tohto zákona a ich podmienkami, a to počas celej prípravy, realizácie a ukončenia činnosti.

Podľa ustanovení § 39 ods. 2 zákona je ten, kto realizuje navrhovanú činnosť posudzovanú podľa tohto zákona, povinný zabezpečiť vykonávanie poprojektovej analýzy, ktorá pozostáva najmä zo:

- systematického sledovania a merania vplyvov navrhovanej činnosti po realizácii navrhovanej činnosti;
- kontroly plnenia a vyhodnocovania účinnosti požiadaviek uvedených v záverečnom stanovisku a v povolení činnosti;
- zabezpečenia odborného porovnania predpokladaných vplyvov uvedených v správe o hodnotení so skutočným stavom.

Rozsah a lehotu sledovania a vyhodnocovania vplyvov určí povoľujúci orgán, v súlade s týmto záverečným stanoviskom vydaným podľa § 37 zákona.

Na základe výsledkov posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie je potrebné vykonať nasledovný monitoring zložiek životného prostredia:

- v rámci skúšobnej prevádzky navrhovanej činnosti, vykonať autorizované emisné meranie na preukázanie dodržiavania určených emisných limitov a množstva emisií znečisťujúcich látok v ovzduší podľa platných všeobecne záväzných právnych predpisov;
- pred realizáciou navrhovanej činnosti uskutočniť dvojtýždňové informatívne merania hmotnostnej koncentrácie PM₁₀ a PM_{2,5} v súlade s príslušnými normami (najvhodnejšie v suchom letnom počasí kedy je predpoklad najvyššej prašnosti), prípadne aj koncentrácie počtu ultrajemných častíc na vonkajšej hranici areálu. Rovnaké merania uskutočniť aj v prvom roku prevádzky navrhovanej činnosti a o výsledku merania informovať príslušný úrad ochrany ovzdušia;
- v prípade prvých dodávok odpadu od nového dodávateľa zabezpečiť vykonanie analytickej kontroly odpadu a vypracovať protokol o vykonaní analytickej kontroly odpadov podľa prílohy č. 6 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov;
- po uvedení navrhovanej činnosti do prevádzky preukázať je potrebné vykonať meranie zdraviu škodlivých faktorov pracovného prostredia (hluk a pevný aerosól) za účelom preukázania dodržania prípustných hodnôt expozičných limitov týchto faktorov. Frekvenciu ďalších meraní je potrebné stanoviť na základe výsledkov prvého merania a požiadaviek platnej legislatívy.

V prípade havarijných situácií, prevádzkovateľ navrhovanej činnosti vypracuje správu o príčine vzniku a o postupe a spôsobe ich odstránenia. Na základe vyhodnotenia príčin vzniku havarijných situácií, preverí dodržiavanie pracovnej disciplíny v prevádzke a plnenie súvisiacich preventívnych opatrení.

Rozsah a lehotu sledovania a vyhodnocovania vplyvov určí povoľujúci orgán, v súlade s týmto záverečným stanoviskom vydaným podľa § 37 zákona.

Na základe operatívneho vyhodnocovania výsledkov monitorovania je podľa § 39 ods. 4 zákona ten, kto realizuje navrhovanú činnosť povinný v prípade, ak sa zistí, že skutočné vplyvy navrhovanej činnosti posudzovanej podľa zákona sú nepriaznivejšie, než uvádza správa o hodnotení, zabezpečiť opatrenia na zosúladienie skutočného vplyvu s vplyvom uvedeným v správe o hodnotení, v súlade s požiadavkami uvedenými v záverečnom stanovisku a v povolení navrhovanej činnosti.

5. Rozhodnutie o akceptovaní alebo neakceptovaní predložených písomných stanovísk k správe o hodnotení doručených podľa § 35 vrátane odôvodnených písomných pripomienok, ktoré boli doručené verejnosťou

K správe o hodnotení boli doručených celkom 9 písomných stanovísk od zainteresovaných orgánov štátnej správy a samosprávy a zainteresovanej verejnosti.

Odôvodnenie akceptovania a neakceptovania písomných stanovísk doručených k správe o hodnotení a ostatných predložených stanovísk vychádza z vyjadrenia MŽP SR k jednotlivým stanoviskám, ktoré sú uvedené v kapitole VII.2. tohto záverečného stanoviska.

V rámci konania o posudzovaní vplyvov na životné prostredie sa nepreukázalo, že by navrhovaná činnosť mala významne negatívne vplyvy na životné prostredie. Väčšina stanovísk dotknutých orgánov ku správe o hodnotení neobsahovali pripomienky ku navrhovanej činnosti a nebol v nich vyjadrený nesúhlas s realizáciou navrhovanej činnosti. RÚVZ Martin, ako dotknutý orgán, vo svojom odbornom stanovisku podmienil súhlas realizáciou navrhovanej činnosti za predpokladu komplexného a úplného dodržania opatrení na ochranu zdravia v oblasti ochrany a podpory zdravia, ktoré vo svojom stanovisku uviedol ich znenie je citované v časti III.4. záverečného stanoviska. MŽP SR akceptovalo uvedené pripomienky a premietlo ich do opatrení a podmienok tohto záverečného stanoviska ktoré sú záväzne pre navrhovanú činnosť. V stanovisku doručeného od Útvary hlavného architekta mesta Martin bolo uvedených viacero pripomienok k navrhovanej činnosti týkajúcich sa vplyvu navrhovanej činnosti na okolité prostredie a zdravie obyvateľstva, ale zároveň nebol vyjadrený priamy nesúhlas s realizáciou navrhovanej činnosti. MŽP SR sa ako príslušný orgán sa s uvedenými pripomienkami vhodne vysporiadal v zmysle svojich kompetencií v kapitole VI. 3 tohto záverečného rozhodnutia. V stanovisku ZDS bolo navrhnuté neodporučiť realizáciu navrhovanej činnosti, z dôvodu nezodpovedania otázok ako je pôvod odpadu, náklady na príjem odpadu alebo využívanie fosílnych palív, čo nepredstavuje podľa ZDS európsku cestu, a to i napriek súhlasným odborným štúdiám, ktoré boli k navrhovanej činnosti vypracované. MŽP SR neakceptovalo dané stanovisko ako dôvodné, keďže z neho nevplývali také skutočnosti, ktoré by vážnym spôsobom preukazovali negatívny vplyv navrhovanej činnosti na životné prostredie.

MŽP SR zvažilo všetky možné riziká navrhovanej činnosti z hľadiska vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľov a dospelo k záveru, že pri dodržaní ustanovení všeobecne záväzných právnych predpisov, technologických postupov a podmienok uvedených v záverečnom stanovisku nepredpokladá, že bude mať navrhovaná činnosť významne negatívny vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľov v dotknutom území.

Odporúčania realizácie navrhovanej činnosti možno odôvodniť aj skutočnosťou, že navrhovaná činnosť je v súlade s cieľmi odpadového hospodárstva a Programom odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na rok 2021-2025.

VII. ODÔVODNENIE ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA

1. Odôvodnenie rozhodnutia vo veci

Pri hodnotení podkladov a vypracúvaní záverečného stanoviska MŽP SR postupovalo podľa ustanovení zákona. Príslušný orgán dôsledne analyzoval každú pripomienku a stanoviská od zainteresovaných subjektov.

Vyhodnotením obsahu stanovísk zainteresovaných orgánov štátnej správy a samosprávy MŽP SR neprišlo k záveru, ktorý by neodôvodňoval environmentálnu prijateľnosť navrhovanej činnosti v dotknutom území. Požiadavky uvedené v stanoviskách doručených od dotknutých orgánov, ktoré boli odôvodnené MŽP SR akceptovalo a premietlo do kapitoly VI.3 tohto záverečného stanoviska.

Stanoviská a pripomienky doručené k zámeru, vrátane odôvodnených písomných pripomienok, ktoré boli doručené verejnosťou boli podkladom pre určenie rozsahu hodnotenia

navrhovanej činnosti a boli v zmysle § 31 ods. 1 písm. g) zákona a špecifickej požiadavky 2.2.13 rozsahu hodnotenia č. 2721/2022-1.7/dh, 2514/2022, 12515/2022-int., 12516/2022-N zo dňa 01. 03. 2022, vyhodnotené v správe o hodnotení.

Realizácia navrhovanej činnosti bude predstavovať pre životné prostredie dotknutého územia mierne nepriaznivý vplyv. Súčasne všetky identifikované nepriaznivé vplyvy majú charakter vplyvov zmierniteľných pomocou vhodne nastavených opatrení.

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v rámci existujúcej priemyselnej zóny, jej dlhodobý vplyv bude predstavovať mierne zvýšenie imisií, hluku a zvýšenej dopravy oproti súčasnému stavu. Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k vzniku nových pracovných miest v dotknutom území, čo možno vyhodnotiť ako nezanedbateľný socioekonomický vplyv. Realizácia navrhovanej činnosti si vyžaduje plochu na špecifickom území. Dotknuté pozemky sú kategorizované ako zastavané plochy a nádvoria a ako ostatná plocha. V etape výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sa neočakávajú výrazné vplyvy navrhovanej činnosti na horninové prostredie. V dôsledku realizácie navrhovanej činnosti v porovnaní so súčasným stavom dôjde k miernemu navýšeniu faktorov ovplyvňujúcich mikroklimu v bezprostrednom okolí dotknutého územia. V súvislosti s výstavbou navrhovanej činnosti dôjde k nárastu objemu výfukových splodín v ovzduší areálu a na trase prístupových ciest. Stavebné a montážne mechanizmy a súvisiaca nákladná doprava budú zdrojom prašnosti a emisií. Tento vplyv výraznejšie nezhorší kvalitu ovzdušia, ktorý bude krátkodobý a nepravidelný. Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti bude vplyv na ovzdušie dotknutého územia počas jej prevádzky v porovnaní s nulovým variantom málo významný. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k presiahnutiu koncentrácie imisných limitných hodnôt a prevádzka bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia. Vzhľadom na zásobovanie vodou z existujúceho verejného vodovodu pre priemyselnú zónu nie je predpoklad ovplyvnenia režimu prúdenia podzemných vôd. Odpadové vody budú odvádzané do kanalizácie blízkeho priemyselného areálu v súlade s platnou legislatívou v danej oblasti a podmienkami stanovenými zmluvou s prevádzkovateľom kanalizácie. Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na chránené územia podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, či s územiaми Natura 2000. Navrhovaná činnosť nebude mať vzhľadom na svoj charakter zásadný negatívny vplyv na štruktúru a scenériu krajiny. Štruktúra krajiny bude mierne zmenená. Funkčné využitie územia bude v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou mesta Martin. Dotknuté územie nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny ani nenaruší funkčnosť siete.

Pre navrhovanú činnosť boli vypracované rozptyľová štúdiá, dopravno-inžinierska štúdiá, a hluková štúdiá, ktoré boli komplexne vyhodnotené v rámci HIA. Zo záverov uvedených štúdií vyplynulo, že navrhovaná činnosť spĺňa požiadavky a podmienky, ktoré sú stanovené právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia a že navrhovaná činnosť nebude mať významný negatívny vplyv na zdravie obyvateľstva. Navrhovaná činnosť prinesie pozitívny vplyv v rámci odpadového hospodárstva a uľahčí presun z lineárnej ekonomiky na cirkulárnu/obehovú ekonomiku.

Správa o hodnotení, doručené písomné stanoviská, verejné prerokovanie navrhovanej činnosti ani odborný posudok, neidentifikovali vplyvy, ktoré by realizáciou navrhovanej činnosti znamenali spoločensky neprijateľné riziko vážneho poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia, či zdravia obyvateľstva, prípadne by znemožňovali realizáciu navrhovanej činnosti z hľadiska účelu konania o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Navrhované technické a technologické riešenie spĺňa štandardné požiadavky na prevádzky obdobného charakteru podľa platných všeobecne záväzných právnych predpisov. Pri

posudzovaní vplyvov navrhovanej činnosti boli zvážené a zhodnotené všetky predpokladané vplyvy na obyvateľstvo a jeho zdravie, na socioekonomické podmienky a na prírodné prostredie v lokalite navrhovanej činnosti.

MŽP SR v súlade s § 33 ods. 2 správneho poriadku upovedomilo listom č. 2721/2022-1.7/dh, 54086/2022 zo dňa 26. 09. 2022 účastníkov konania, že majú možnosť, aby sa pred vydaním záverečného stanoviska mohli vyjadriť k jeho podkladu i k spôsobu jeho zistenia, prípadne navrhnúť jeho doplnenie. Uvedenú možnosť vyjadriť sa nevyužil žiaden z účastníkov konania.

Z výsledkov posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vyplýva, že realizačný variant, za podmienky dodržania ustanovení všeobecne záväzných právnych predpisov a dodržania opatrení na vylúčenie alebo zníženie významne nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti je prijateľný z hľadiska celkových (negatívnych i pozitívnych) vplyvov na životné prostredie a navrhovanej činnosti je možné realizovať.

Na základe uvedeného MŽP SR súhlasí s realizáciou navrhovanej činnosti v navrhovanom realizačnom variante s podmienkou realizácie podmienok a opatrení uvedených v kapitole VI.3. tohto záverečného stanoviska.

V rámci procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona boli zhodnotené tie vplyvy na životné prostredie, ktoré bolo možné v tomto štádiu poznania predpokladať.

2. Odôvodnenie akceptovania alebo neakceptovania predložených písomných stanovísk k správe o hodnotení doručených podľa § 35 zákona vrátane odôvodnených písomných pripomienok, ktoré boli doručené dotknutou verejnosťou

K správe o hodnotení boli na MŽP SR doručené nasledovné písomné stanoviská od zainteresovaných orgánov štátnej správy, samosprávy a dotknutej verejnosti, stanoviská sú uvedené v skrátenom znení:

- 1. Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, stále pracovisko Žilina,** (list č. 7456/77/2022-18745/2022 zo dňa 30. 05. 2022) vo svojom stanovisku uvádza, že ako povoľujúci orgán k predloženej správe o hodnotení nemá žiadne pripomienky, pretože boli splnené požadované podmienky v rámci stanoviska k zámeru.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR berie stanovisko povoľujúceho orgánu na vedomie.

- 2. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky sekcia obchodného hospodárstva, odbor odpadového hospodárstva** (list č. 28770/2022 zo dňa 19. 05. 2022) v stanovisku uvádza, že z vecnej pôsobnosti odboru odpadového hospodárstva nemá k správe o hodnotení činnosti žiadne pripomienky.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR berie stanovisko rezortného orgánu na vedomie.

- 3. Okresný úrad Martin, odbor starostlivosti o životné prostredie** (list č. OU-MT-OSZP-2022/008442-Rj zo dňa 10. 06. 2022) vo svojom stanovisku uvádza, že z hľadiska štátnej vodnej správy nemá žiadne pripomienky.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR berie stanovisko dotknutého orgánu na vedomie.

- 4. Okresný úrad Martin, odbor starostlivosti o životné prostredie** (list č. OU-MT-OSZP-2022/008447 zo dňa 24. 02. 2021)-La zo dňa 25. 05. 2022) z hľadiska štátnej správy

odpadového hospodárstva vo svojom stanovisku uvádza, že k predloženej správe o hodnotení nemá pripomienky.

Vyjadrenie MŽP SR: *MŽP SR berie stanovisko dotknutého orgánu na vedomie*

5. **Okresný úrad Martin, odbor starostlivosti o životné prostredie** (list č. OU-MT-OSZP-2022/009671-002 zo dňa 20. 06. 2022) vo svojom stanovisku uvádza, že z hľadiska štátnej správy ochrany ovzdušia nemá k predloženej správe o hodnotení žiadne pripomienky.

Vyjadrenie MŽP SR: *MŽP SR berie stanovisko dotknutého orgánu na vedomie*

6. **Útvar hlavného architekta mesta Martin** (list č. ÚHAM/841/2022/Ola-124 zo dňa 17. 06. 2022)) vo svojom stanovisku uvádza, že nie je preukázané posúdenie vplyvov navrhovanej činnosti na existujúce obytné územie v lokalite Bambusky (cca 150 m od riešeného areálu a 450 m od navrhovanej haly triedeného odpadu). Tak isto nie sú navrhnuté účinné opatrenia na elimináciu predpokladaného vplyvu navrhovanej činnosti na existujúce obytné územia a zdravie obyvateľstva. Požadujú navrhnúť takéto účinné opatrenia na elimináciu. Zároveň vo svojom stanovisku uvádzajú, že evidujú žiadosť Okresného úradu Martin o vyjadrenie k zámeru navrhovanej činnosti „Centrum energetického a biologického odpadu Martin“, navrhovateľa SPP a.s., s rovnakou maximálnou kapacitou 100 000 t/rok a rovnakou zvozovou oblasťou. Žiadajú MŽP SR aby pri posudzovaní navrhovaných činností s rovnakým charakterom v meste Martin odporučil na realizáciu len ten variant, ktorý bude environmentálne vhodnejší do územia Turčianskej kotliny. Zároveň požaduje dopracovať Program odpadového hospodárstva z pohľadu územnej stratégie, ktorá stanoví počet zariadení v rámci okresu/regiónu, ktoré sa budú zaoberať spracovaním odpadu a zároveň stanoví maximálnu kapacitu spracovávaného odpadu v rámci okresu/regiónu. Mesto Martin podporí realizáciu zámeru, ktorá bude z hľadiska kumulatívnych vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva pri zohľadnení všetkých rizík súvisiacich s prevádzkovaním zariadenia environmentálne prijateľnejšie.

Vyjadrenie MŽP SR: *MŽP SR berie stanovisko na vedomie. Za účelom posúdenia navrhovanej činnosti na životné prostredie boli vypracované hluková štúdia (VibroAkustika, 2020) a rozptylová štúdia (Ing. Viliam Carach, PhD, 2020), ktoré síce názvom neuvádzajú uvedení lokalitu Bambusky, ale všetky referenčné body boli zvolené na hranicu areálu prevádzky navrhovanej činnosti, teda vo vzdialenosti menšej ako je vzdialenosť obývanej lokality Bambusky. Z výsledkov výpočtov predmetných štúdií vyplýva, že vplyv navrhovanej činnosti na okolité prostredie bude akceptovateľný. Z vyššie spomínaných štúdií boli vypracované Hodnotenie zdravotných rizík s hodnotením vplyvov na verejné zdravie (Ing, Hamza, 2020), navrhovaná činnosť nebude mať významný vplyv na zdravie dotknutého obyvateľstva. Ku pripomienke aby MŽP SR pri posudzovaní vplyvov navrhovanej činnosti zobral do úvahy zámer poslaný na okresný úrad Martin, od navrhovateľa SPP a. s., je nutné podotknúť, že podľa zákona a správneho poriadku nie je v kompetencii MŽP SR zasahovať do rozhodovania iného príslušného orgánu, ktorým je v tomto prípade okresný úrad Martin.*

7. **Okresný úrad Martin, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií** (list č. OU-MT-OCDPK-2022/008893 zo dňa 31. 05. 2022) ako dotknutý príslušný cestný správny orgán pre cesty II. a III. triedy v okrese Martin, uvádza, že navrhovanou činnosťou nie sú dotknuté ani ohrozené predmetné cestné komunikácie a preto sa k navrhovanej činnosti nebude vyjadrovať.

Vyjadrenie MŽP SR: *MŽP SR berie stanovisko dotknutého orgánu na vedomie.*

8. **Združenie domových samospráv** (list poslaný elektronicky na okresný úrad Martin, odbor starostlivosti o životné prostredie dňa 23. 05. 2022), vo svojom stanovisku neodporúča realizáciu projektu pokiaľ nebudú vyriešené problémy ako je zabezpečenie potrebného množstva odpadov (100 000 t/rok) alebo používanie autoklávy. Pre porovnanie vo svojom stanovisku uvádza príklad prevádzky rovnakého zariadenie v Poľsku, ktoré je ekonomicky náročné. Ako problém uvádza aj zhodnotenie odpadu na báze fosílnych palív.

Vyjadrenie MŽP SR: *MŽP SR neakceptuje stanovisko Združenia domových samospráv, a to z dôvodu neuvedenia žiadnych opodstatnených podmienok resp. požiadaviek alebo navrhnutia opatrení na zmiernenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie. Zároveň má MŽP SR za to, že v správe o hodnotení bolo dostatočne popísaná zvozová oblasť a typ spracovávaného odpadu.*

9. **Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Martine** (list č. RÚVZMT/PPLaT/1647/3680/2022 zo dňa 15. 06. 2022) vo svojom stanovisku uvádza, že umiestnenie uvažovaného typu/druhu zhodnocovania odpadov s nadregionálnym významom nie je z hľadiska ochrany, podpory a rozvoja verejného zdravia v Turčianskej kotline vhodné s ohľadom na nevyhovujúce klimatické pomery, preto odporúčajú riešiť umiestnenie navrhovaného zariadenia v inej lokalite Slovenska. Zároveň v stanovisku uvádza, že s predloženým zámerom navrhovanej činnosti budú súhlasiť za predpokladu komplexného a úplného dodržania nasledovných základných a zásadných opatrení na ochranu zdravia v oblasti ochrany a podpory zdravia:

1. Prevádzka navrhovanou činnosťou a ani s jej obslužnými činnosťami v žiadnom prípade nesmie negatívne ovplyvňovať životné prostredie a zdravie obyvateľov žijúcich a pracujúcich v danej lokalite a v dotknutých častiach mesta:
 - a. V prípade predpokladaného dosiahnutia, resp. prekročenia najvyšších prípustných hodnôt v životnom a obytnom prostredí škodlivými noxami je nevyhnutné prediktívne zabezpečiť všetky opatrenia na ochranu zdravia vyplývajúce z platnej legislatívy tak, aby všetky potenciálne škodlivé faktory životného prostredia boli eliminované.
 - b. Zároveň jednotlivé priestory navrhovanej prevádzky riešiť tak, aby expozícia pracovníkov faktorom práce a pracovného prostredia bola na najnižšej možnej miere – minimálne na úrovni legislatívne stanovených limitov;
 - c. V posudzovaných/novovzniknutých priestoroch je nevyhnutné o.i. zabezpečiť dostatočnú a vyhovujúcu nútenú výmenu vzduchu, vrátane zohľadnenia a zabezpečenia vyhovujúcich mikroklimatických podmienok a ďalších podmienok vyplývajúcich z platnej legislatívy na úseku ochrany verejného zdravia a verejného zdravotníctva (najmä podľa zákona č.355/2007 Z.z. a jeho vykonávacích predpisov, vrátane súvisiacej legislatívy).
2. Na RÚVZ so sídlom v Martine predložiť/doručiť/zabezpečiť:
 - a. Podrobný technologický proces, vrátane obslužných činností, personálneho obsadenia, ostatných súvisiacich skutočností – doporučujeme konzultovať na RÚVZ so sídlom v Martine.
 - b. Spresnenie, koľko odpadu je možné za jednu pracovnú zmenu spracovať v porovnaní s množstvom dovezeného odpadu.

- c. Spôsob vizuálnej kontroly dovezeného odpadu - podmienky (vzduchotechnika, filtrácia), počet pracovníkov, osobné ochranné pracovné prostriedky
 - d. Spôsob náhodných odberov vzoriek odpadov, skúšok a analýz – kde, kto a za akých podmienok ich bude vykonávať.
 - e. Špecifikovať likvidáciu odpadu, ktorý nie je možné v navrhovanej prevádzke spracovať, vrátane postupu naloženia vozidla odpadom vráteným dodávateľovi (nevhodným na ďalšie spracovanie).
 - f. Spôsob likvidácie odpadov a ďalších postupov v prípade, že spracované odpady nebudú odvezené k odberateľom (napr. z dôvodu vzniknutej situácie nezájmu) a nebude v prevádzke miesto na dovezenie ďalšieho odpadu z uvádzaných lokalít severného Slovenska.
 - g. Opatrenia a návrhy riešenia v súvislosti s možným vznikom zápachu, ktorý by sa šíril z prevádzky a negatívne by mohol ovplyvňovať život obyvateľov mesta Martin.
 - h. Opatrenia a podmienky v súvislosti so zabezpečením vhodných a vyhovujúcich pracovných priestorov pre pracovníkov vizuálnej kontroly dovezeného odpadu a pracovníkov, ktorí budú vykonávať odbery vzoriek a ich následné rozbory.
 - i. Spôsob zabezpečenia priestoru haly na dovoz/príjem/skladovanie dovezeného odpadu, kde sa s ním bude aj manipulovať pri kontrole a následnom nakladaní na plošinu/plochu, voči možnému úniku zápachu z tohto odpadu a tým zhoršovať životné podmienky obyvateľov jednak blízkej bytovej výstavby a rovnako tak obyvateľov mesta Martin.
3. Opätovne bola k zámeru predložená pôvodná hluková štúdia, ktorá bola vypracovaná za neštandardných podmienok. V pôvodnom odbornom stanovisku č. PPL 2021/000468 zo dňa 25.01.2021 bolo zhotoviteľovi dokumentu nariadené ju prepracovať podľa schválených metodík a za bežného stavu v doprave, nie počas obmedzení v dôsledku COVID-19.
 4. Doplniť posúdenie pachovo obťažujúcich látok „pri prijíme, uskladnení ... po procese autoklávovania“ dovezeného odpadu, vrátane možného biologického znečistenia komunálneho odpadu, nakoľko ako v bode 3. tohto odborného stanoviska, bola predložená pôvodná verzia z roku 2020.

Vyjadrenie MŽP SR: *MŽP SR berie stanovisko dotknutého orgánu na vedomie a uvádza, že pripomienky uvedené v stanovisku sú premietnuté do podmienok a opatrení v časti VI.3 tohto záverečného stanoviska. MŽP SR zároveň uvádza, že navrhovateľ je povinný dodržať všeobecne platne právne predpisy.*

VIII. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovatelia záverečného stanoviska

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie
Ing. Martina Štulajterová

2. Potvrdenie správnosti údajov

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie

Mgr. Michaela Seifertová
generálna riaditeľka sekcie

3. Miesto a dátum vydania záverečného stanoviska

Bratislava, 10. 11. 2022

IX. INFORMÁCIA PRE POVOĽUJÚCI ORGÁN O DOTKNUTEJ VEREJNOSTI

Dotknutá verejnosť je podľa § 3 písm. s) zákona verejnosť, ktorá je dotknutá alebo pravdepodobne dotknutá konaním týkajúcim sa životného prostredia, alebo má záujem na takomto konaní; platí, že mimovládna organizácia podporujúca ochranu životného prostredia a spĺňajúca požiadavky ustanovené v zákone má záujem na takom konaní.

Dotknutá verejnosť má podľa § 24 ods. 2 zákona postavenie účastníka v konaniach uvedených v tretej časti zákona a následne postavenie účastníka v povoľovacom konaní k navrhovanej činnosti, ak uplatní postup podľa § 24 ods. 3 alebo ods. 4 zákona, t. j. prejaví záujem na navrhovanej činnosti a na konaní o jej povolení podaním odôvodneného písomného stanoviska k zámeru podľa § 23 ods. 4 zákona, odôvodnených pripomienok k rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti podľa § 30 ods. 8 zákona, odôvodneného písomného stanoviska k správe o hodnotení podľa § 35 ods. 2 zákona, alebo podaním odvolania proti záverečnému stanovisku podľa § 24 ods. 4 zákona, ak jej účasť v konaní už nevyplýva z § 14 správneho poriadku.

V procese posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti bola identifikovaná nasledovná verejnosť:

1. Združenie domových samospráv, Rovniankova 14, P. O. BOX 218, 851 02 Bratislava
2. Reštart Martina, Palackého 4552/16, 036 08 Martin
3. JUDr. Daniel Gajdoš, Strážnická 2, 811 08 Bratislava

X. POUČENIE O ODVOLANÍ

1. Údaj, či je záverečné stanovisko konečným rozhodnutím alebo či sa proti nemu možno odvolať

Záverečné stanovisko je podľa § 37 ods. 1 zákona rozhodnutie, ktoré je záväzné pre ďalšie povoľovacie konanie. Právoplatnosťou záverečného stanoviska vzniká oprávnenie navrhovateľa navrhovanej činnosti, podať návrh na začatie povoľovacieho konania k navrhovanej činnosti alebo jej zmene vo variante odsúhlasenom príslušným orgánom v záverečnom stanovisku.

Proti tomuto záverečnému stanovisku možno podať rozklad podľa § 61 ods. 1 správneho poriadku.

Verejnosť má podľa § 24 ods. 4 zákona právo podať rozklad proti záverečnému stanovisku aj vtedy, ak nebola účastníkom konania o vydaní záverečného stanoviska.

2. V akej lehote, na ktorý orgán a kde možno podať odvolanie

Rozklad možno podať na Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava, v lehote do 15 dní odo dňa oznámenia doručením písomného vyhotovenia záverečného stanoviska účastníkovi konania.

V prípade verejnosti podľa § 24 ods. 4 zákona sa za deň doručenia záverečného stanoviska považuje pätnásť deň zverejnenia záverečného stanoviska príslušným orgánom podľa § 37 ods. 7 zákona o posudzovaní vplyvov.

3. Údaj, či záverečné stanovisko možno preskúmať súdom

Toto záverečné stanovisko je preskúmateľné súdom podľa zákona č. 162/2015 Z. z. Správny súdny poriadok po vyčerpaní riadnych opravných prostriedkov, ktoré sa preň pripúšťajú.

Rozdeľovník:

Doručuje sa (*elektronicky*):

1. Mesto Martin, Námestie S. H. Vajanského 1, 036 49 Martin
2. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia obehového hospodárstva, odbor odpadového hospodárstva, TU
3. Slovenská Inšpekcia Životného Prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina, Legionárska 223, 010 01 Žilina
4. Okresný úrad Martin, odbor starostlivosti o životné prostredie, Námestie Svetozára Hurbana Vajanského 1, 036 01 Martin
5. Okresný úrad Martin, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Námestie Svetozára Hurbana Vajanského 1, 036 01 Martin
6. Okresný úrad Martin, odbor krízového riadenia, Námestie Svetozára Hurbana Vajanského 1, 036 01 Martin
7. Okresný úrad Martin, pozemkový, poľnohospodárstva a lesného hospodárstva, Pavla Mudroňa 41, 036 01 Martin
8. Žilinský samosprávny kraj, Komenského 48, 011 09 Žilina
9. Regionálny úrad verejného zdravotníctva Martin, Kuzmányho 540, 036 01 Martin
10. Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Martin, Viliama Žingora 30, 036 01 Martin
11. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia vôd, TU
12. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor integrovanej prevencie, TU
13. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, odbor ochrany ovzdušia, TU
14. Združenie domových samospráv, Rovniankova 14, P. O. BOX 218, 851 02 Bratislava
15. Reštart Martina, Palackého 4552/16 036 08 Martin
16. JUDr. Daniel Gajdoš, Strážnická 2, 811 08 Bratislava
17. EKOS PLUS s. r. o, Župné námestie 7, 811 03 Bratislava