

X. VŠEOBECNE ZROZUMITELNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

kapitola X. Správy o hodnotení zmeny navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

ZMENA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI:

EBA, s.r.o., SUČANY - DOBUDOVANIE ZARIADENIA NA NAKLADANIE S NEBEZPEČNÝMI ODPADMI

DRUH PROCESU EIA:

povinné hodnotenie

ČÍSLO ÚLOHY ZHOTOVITEĽA:

020/2023

NAVRHOVATEĽ:

EBA, s.r.o.
Rusovská cesta 1, 851 01 Bratislava

Ing. Alexander Beljajev, konateľ

SPRACOVATEĽ:

HES – COMGEO, a.s.
Medený Hámor 25
974 01 Banská Bystrica

ZODPOVEDNÝ ZÁSTUPCA
A ŠTATUTÁR:

JUDr. Matúš Sura, člen predstavenstva
Ing. Patrik Reisel, predseda predstavenstva

ZODPOVEDNÝ RIEŠITEĽ:

Ing. Ivana Mášová Gregová

SPOLURIEŠITELIA:

RNDr. Anton Auxt, Ing. Tatiana Jurecová,
Ing. František Siska, Mgr. Linda Fekete,
Ing. Branislav Máša, PhD.

DÁTUM VYPRACOVANIA:

IX. 2023



HES-COMGEO, a.s.
Medený Hámor 25
974 01 Banská Bystrica
Slovenská republika

IČO: 17 325 277
IČ DPH: SK 20 20 45 77 80
Zápis v OR Okresného súdu B. Bystrica
Oddiel: Sa, Vložka č.: 1210/S

hes-comgeo@hes-comgeo.sk
www.hes-comgeo.sk

OBSAH

I. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie	3
II. Prehľad plnenia špecifických požiadaviek Rozsahu hodnotenia (Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky č. 2948/2022-11.1.1/pb, 64467/2022, 64468/2022-int. z 3.11.2022)	65
III. Vyjadrenia k pripomienkam v stanoviskách doručených k zmene navrhovanej činnosti.....	74
IV. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu spracovateľa a navrhovateľa.....	90

Súčasťou Všeobecne zrozumiteľného záverečného zhrnutia je okrem zhrnutia zmeny navrhovanej činnosti a jej vplyvov na životné prostredie aj:

- prehľad plnenia špecifických požiadaviek vyplývajúcich z bodu 2.2. Rozsahu hodnotenia vydaného MŽP SR listom č. 2948/2022-11.1.1/pb, 64467/2022, 64468/2022-int. z 3.11.2022
- vyjadrenia k pripomienkam doručeným k zmene navrhovanej činnosti podľa špecifickej požiadavky Rozsahu hodnotenia (MŽP SR č. 2948/2022-11.1.1/pb, 64467/2022, 64468/2022-int. z 3.11.2022) - bod 2.2.7, v ktorom sa uvádza: „V bode X. Správy o hodnotení okrem zhrnutia zmeny navrhovanej činnosti a jej vplyvov na životné prostredie sa vyjadriť ku všetkým pripomienkam doručeným k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti, prípadne k určenému rozsahu hodnotenia zmeny navrhovanej činnosti (od orgánov štátnej správy a samosprávy, ako aj účastníkov konania) a v prehľadnej forme vyhodnotiť plnenie všetkých požiadaviek a odporúčaní zo stanovísk doručených k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti, a k určenému rozsahu hodnotenia zmeny navrhovanej činnosti, resp. odôvodniť ich nesplnenie.“

I. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Základné údaje o navrhovateľovi

EBA, s.r.o.

IČO: 31 376 134

Rusovská cesta 1, 851 01 Bratislava

Základné údaje o navrhovanej činnosti

Názov

EBA, s.r.o., SUČANY - DOBUDOVANIE ZARIADENIA NA NAKLADANIE S NEBEZPEČNÝMI ODPADMI

Účel

Účelom zmeny navrhovanej činnosti je:

- vybudovanie solidifikačnej linky, v ktorej sa zabezpečí fyzikálno-chemická úprava najmä nebezpečných odpadov v existujúcej prevádzke EBA, s.r.o., Sučany. Kapacita solidifikačnej linky je projektovaná na 20 000 t odpadov za rok, 100 t za deň. Vybudovaním tohto zariadenia na nakladanie s odpadmi sa rozšíri sortiment odpadov spracovávaných v existujúcej prevádzke na nakladanie s odpadmi a narastie kapacita upravovaných odpadov,
- existujúce zariadenie na biodegradáciu nebezpečných odpadov technológiou ROPSTOP SB, ktoré nebolo posudzované podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vrátane rozšírenia činnosti/spôsobu nakladania s odpadmi pre niektoré druhy odpadov a rozšírenia zoznamu odpadov, s ktorými je v zariadení dovolené nakladať ako s konečnými produktmi procesu biodegradácie technológiou ROPSTOP SB,
- rozšírenie zoznamu odpadov o podsitnú frakciu upraveného zmesového komunálneho odpadu pod katalógovým číslom 19 12 12 a jeho biostabilizácia v zariadení na zhodnocovanie ostatných odpadov kompostovaním.

Charakter navrhovanej činnosti

Vybudovanie solidifikačnej linky a existujúce zariadenie na biodegradáciu nebezpečných odpadov technológiou ROPSTOP SB v prevádzke EBA, s.r.o., Sučany sú zmenou navrhovanej činnosti, ktorá podľa prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov podlieha povinnému hodnoteniu bez limitu.

• **tabuľka č. 9. Infraštruktúra**

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
7.	Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov v spaľovniach a zariadeniach na spoluspaľovanie odpadov, alebo úprava, spracovanie a zhodnocovanie nebezpečných odpadov	Bez limitu	

Projektovaná kapacita navrhovanej solidifikačnej linky je 20 000/t odpadov za rok, čo zodpovedá 100 t denne pri plánovanej produkcii 200 dní v roku.

Celková maximálna spracovateľská kapacita zariadenia na biodegradáciu nebezpečných odpadov technológiou ROPSTOP SB je 40 000 t/rok s jednorazovou spracovateľskou kapacitou 20 000 t odpadu.

Rozšírenie zoznamu odpadov v zariadení na zhodnocovanie ostatných odpadov kompostovaním o podsitnú frakciu upraveného zmesového komunálneho odpadu (druh odpadu: 19 12 12) a jeho biostabilizácia predstavujú zmenu navrhovanej činnosti, ktorá podľa prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov podlieha zisťovaciemu konaniu.

• **tabuľka č. 9. Infraštruktúra**

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
6.	Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov		od 5000 t/rok

Celková maximálna spracovateľská kapacita zariadenia na zhodnocovanie ostatných odpadov kompostovaním je 30 000 t/rok. Predpokladané množstvo odpadu kat. č. 19 12 12, ktoré bude v zariadení biostabilizované je 15 000 – 20 000 t/rok, bez navýšenia kapacity zariadenia.

Umiestnenie

Kraj: Žilinský kraj
Okres: Martin
Obec: Sučany
Katastrálne územie: Sučany

Existujúca prevádzka EBA, s.r.o., Sučany sa nachádza v JZ časti katastrálneho územia obce Sučany, mimo zastavaného územia, v priemyselnej zóne obce „Priemysel – západ“.

Pozemky prevádzky EBA, s.r.o., Sučany sú vo vlastníctve navrhovateľa (prevádzkovateľa zariadenia).

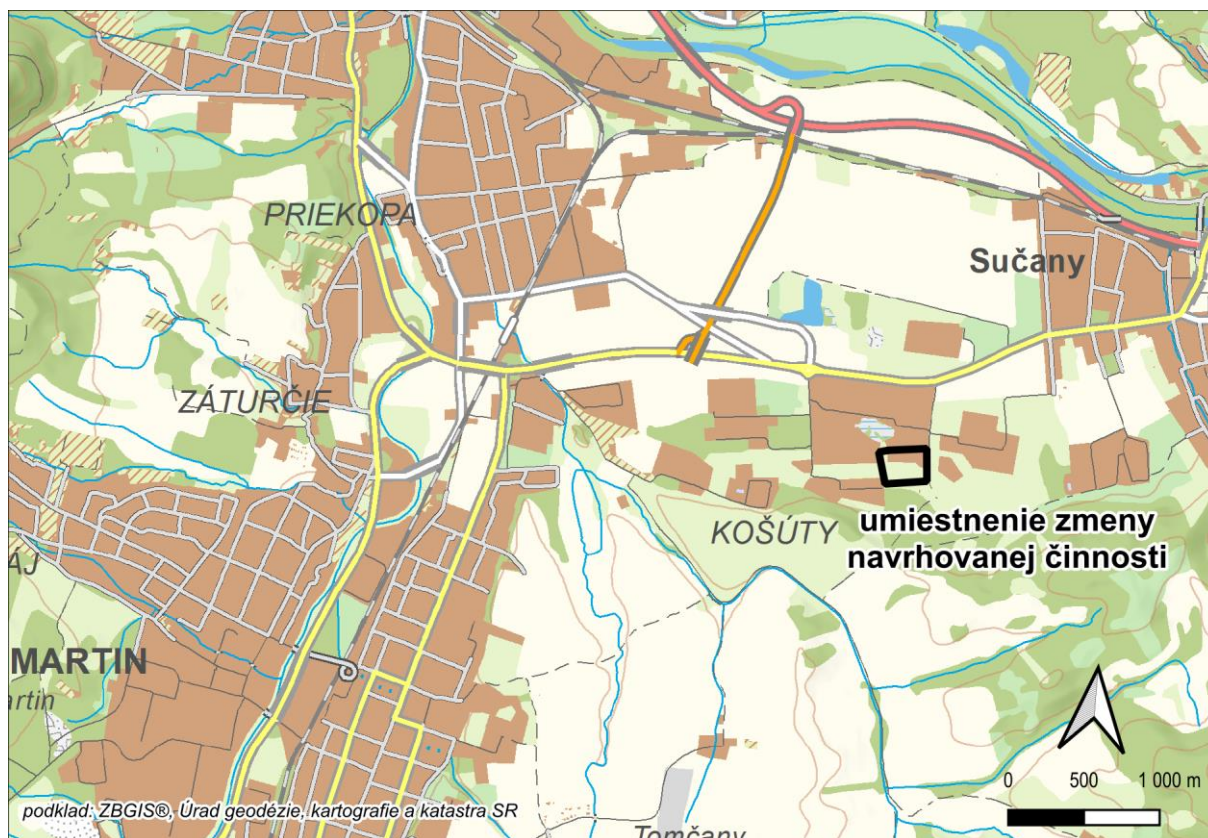
Tabuľka 1: Prehľad parciel prevádzky EBA, s.r.o., Sučany

Parcela	Druh a spôsob využitia pozemku	Výmera parcely (m ²)	Príslušnosť k ZÚO	
			zastav. územie	mimo zastav. územia
2940/13	Ostatná plocha	50592		✓
2940/79	Zastavaná plocha a nádvorie	478		✓
2940/203	Zastavaná plocha a nádvorie	77		✓
2940/226	Zastavaná plocha a nádvorie	11383		✓
2940/227	Zastavaná plocha a nádvorie	760		✓
2940/228	Zastavaná plocha a nádvorie	18		✓
2940/229	Zastavaná plocha a nádvorie	18		✓
2940/230	Zastavaná plocha a nádvorie	137		✓

Pozn.: uvedené podľa registra C, Úradu geodézie, kartografie a katastra SR

Parcelné číslo zmeny navrhovanej činnosti:

- C-KN 2940/226 - solidifikácia a biodegradácia odpadov na existujúcej výrobnjej ploche,
- C-KN 2940/13 - biostabilizácia odpadu č. 19 12 v zariadení na kompostovanie odpadov na novej výrobnjej ploche po jej vybudovaní.



Obrázok 1: Prehľadná situácia umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti

Popis technického a technologického riešenia

VARIANTY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti bolo vypracované v jednom realizačnom variante. V Rozsahu hodnotenia č. 2948/2022-11.1.1/pb, 64467/2022, 64468/2022-int. zo dňa 3.11.2022 vydaného Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky bolo pre ďalšie, podrobnejšie hodnotenie vplyvu zmeny navrhovanej činnosti určené dôkladné zhodnotenie nulového variantu (stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila) a variantu č. 1 uvedeného v oznámení o zmene navrhovanej činnosti, resp. modifikovaného variantu, v prípade, že sa pri vypracovávaní správy o hodnotení zmeny navrhovanej činnosti preukáže jeho potreba v závislosti od výsledkov monitoringov, štúdií a hodnotení požadovaných v rámci špecifických požiadaviek uvedených v bode 2.2. rozsahu hodnotenia zmeny navrhovanej činnosti.

V zmysle vyššie uvedeného sú v správe o hodnotení zmeny navrhovanej činnosti posudzované 2 varianty:

- **nulový variant** – stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala;
- **variant 1** – variant uvedený v oznámení o zmene navrhovanej činnosti so zmenami, ktoré vyplynuli z časového hľadiska a úrovne prípravy podkladov k zmene navrhovanej činnosti a požiadaviek navrhovateľa.

SÚČASNÝ STAV (NULOVÝ VARIANT)

V prevádzke EBA, s.r.o., Sučany, ktorá začala svoju činnosť 30.12.1998 sú v súčasnosti povolené nasledujúce zariadenia na nakladanie s odpadmi:

- zariadenie na zhodnocovanie nebezpečných odpadov „Biodegradácia nebezpečných odpadov technológiou ROPSTOP SB“, v ktorom dochádza k nakladaniu s odpadmi podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o odpadoch“) činnosťami:
 - D2 – úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia kvapalných alebo kalových odpadov v pôde atď.),
 - D15 – skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností D1 až D14,
 - R12 – úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11,
 - R13 – skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12,
 - zhromažďovanie ostatných odpadov vyprodukovaných pri činnosti zariadenia,
 - zhromažďovanie nebezpečných odpadov vyprodukovaných pri činnosti zariadenia.

Biodegradácia sa vykonáva v dolnej časti spevnenej výrobnnej plochy o rozlohe 10 000 m² s jednorázovou spracovateľskou kapacitou 20 000 t odpadu a celkovou maximálnou spracovateľskou kapacitou 40 000 t/rok.

- zariadenie na zhodnocovanie ostatných odpadov „Kompostovanie“, v ktorom dochádza k nakladaniu s odpadmi podľa zákona o odpadoch činnosťami:
 - R3 – recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov),
 - R13 – skladovanie odpadov pred použitím činností R3 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

Činnosť sa v súčasnosti vykonáva v hornej časti spevnenej výrobnjej plochy o rozlohe 5 000 m². Celková maximálna spracovateľská kapacita zariadenia je 30 000 t/rok.

- zariadenie na zber odpadov s celkovou kapacitou 8500 t/rok. Činnosti, ktoré je v zariadení povolené vykonávať pri nakladaní s odpadmi podľa zákona o odpadoch:
 - V – zber odpadov, zhromažďovanie odpadov od inej osoby vrátane jeho predbežného triedenia a dočasného uloženia odpadov na účely prepravy do zariadenia na spracovanie odpadov, resp. Z – zhromažďovanie odpadov,
 - preprava zozbieraných odpadov do zariadení na spracovanie, zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadov.

Existujúca prevádzka EBA, s.r.o., Sučany, bola povolená stavebným povolením č. ŽP-97/02061-SP-Od zo dňa 02.12.1997 vydaným Okresným úradom v Martine, odborom životného prostredia a uvedená do trvalého užívania kolaudačným rozhodnutím č. ŽP-G-2002/01890/SP-Cn zo dňa 14.10.2002 vydaným Okresným úradom v Martine.

Prevádzka „Zariadenie na biodegradáciu odpadov EBA, s.r.o., Sučany“ patrí medzi priemyselné činnosti podľa prílohy č. 1 k zákonu č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „IPK“):

5.1. a) Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov s kapacitou väčšou ako 10 t za deň, ktorého súčasťou je jedna alebo viacero z týchto činností: biologická úprava. NOSE-P: 109.07

b) Ostatné priamo s tým spojené činnosti, ktoré majú technickú nadväznosť na činnosti vykonávané v prevádzke, ktoré môžu mať vplyv na znečisťovanie životného prostredia.

Pre prevádzku bolo vydané Integrované povolenie č. 922/770030103/117-Mt,Chy zo dňa 08.04.2004 v znení neskorších zmien č. 1770/770030103-Z1/438-Ma zo dňa 06.06.2005, č. 4182-32273/2007/Chy/770030103/Z2-SP1 zo dňa 08.10.2007, č. 4982-9865/2009/Chy/770030103-Z3 zo dňa 23.03.2009, č. 6378-31766/2008/Chy/770030103-Z4-KRZ2 zo dňa 29.09.2008, č. 960-18795/2011/Chy/770030103-Z5 zo dňa 28.07.2011, č. 8101-33483/2010/Mar/770030103/Z6 zo dňa 15.11.2010, č. 3743-6981/2012/Chy/770030103-Z8 zo dňa 07.03.2012, 6578-22565/2012/Chy/770030103-Z9 zo dňa 14.08.2012, č. 5512-30105/2013/Žer/770030103/Z10-KR(SÚ) zo dňa 08.11.2013, č. 7092-34938/2014/Koz/770030103/Z11 zo dňa 05.12.2014, č. 5709-24313/2016/Koz/770030103/Z12 zo dňa 03.08.2016, č. 7331-34854/2017/Koz/770030103/Z13 zo dňa 09.11.2017 a č. 4707-18142/2019/Kad/770030103/Z15-SP zo dňa 13.05.2019, č. 8717/77/2019-6794/2020/770030103/Z16 zo dňa 27.02.2020 (podstatná zmena integrovaného povolenia), č. 9656/77/2021-47952/2021/770030103/Z17-SP zo dňa 21.12.2021, č. 6810/77/2022-22303/2022/770030103/Z18-SP zo dňa 29.6.2022.

Na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov bol Okresným úradom Martin vydaný súhlas - rozhodnutie č. OU-MT-OSZP-2021/006316-La zo dňa 26.4.2021, následne zmena č. OU-MT-OSZP-2022/006540-La zo dňa 13.4.2022 (rozšírenie, doplnenie o ďalších 5 druhov odpadov).

Opis prevádzky EBA, s.r.o., Sučany

Prevádzka je v činnosti 8 hodín denne v pracovných dňoch, v prípade nutnosti je možné pracovnú dobu rozšíriť na 11 hodín, prípadne môže byť v činnosti aj cez víkend.

Prevádzka EBA, s.r.o., Sučany v súčasnosti pozostáva z:

- výrobnéj plochy o rozlohe 15 000 m² s ochranným obrubníkom, vyspádovanej k záchytnému žľabu, vyúsťujúcej do záchytnéj usadzovacej nádrže o objeme 468 m³,
- prístavby manipulačnej plochy o rozlohe 1 831,60 m²,
- zbernej nádrže (benkalor) o objeme 25 m³. V prípade potreby môže byť využitá na dočasné zhromažďovanie tekutých odpadov pred ich zahustením,
- ČOV (vybudovaná, pred kolaudačným konaním),
- skladu PHM a olejov,
- skladu odpadov,
- garáže,
- prístupových komunikácií k výrobným plochám,
- prístupovej komunikácii k prevádzke,
- oplotenia,
- osvetlenia,
- monitorovacieho systému,
- inžinierskych sietí – elektro, voda, telefón a kanalizácia,
- administratívnej budovy,
- systému signalizácie maximálnej hladiny výšky vody v záchytnéj nádrži,
- čerpadla technologickej vody zo záchytnéj nádrže,
- umývacej rampy, umývacieho prejazdu,
- mostovej váhy,
- ostatných prevádzkových súborov, elektrických rozvodov.

Výrobná plocha má výmeru 15 000 m² a jej prístavba 1 831,60 m². Plocha je z hľadiska výrobnéj činnosti v súčasnosti rozčlenená na 2 časti:

- Kompostovanie ostatných odpadov sa v súčasnosti vykonáva v hornej časti tejto spevnenej výrobnéj plochy o rozlohe 5 000 m². Prístavba manipulačnej plochy o rozlohe 1 831,60 m² slúži na výkladku a nákladku materiálu potrebného pre výrobný proces kompostovania a skladovanie hotového výrobku.
- Biodegradácia nebezpečných odpadov technológiou ROPSTOP SB sa vykonáva v dolnej časti spevnenej výrobnéj plochy o rozlohe 10 000 m².

Po obvode výrobnéj plochy je vybudovaný betónový múrik, ktorý zabraňuje odtečeniu výluhovej vody (aj zrážkových vôd) mimo spevnenej plochy. Plocha je s 0,4% sklonom vyspádovaná k záchytnému žľabu vyúsťujúceho do záchytnéj usadzovacej nádrže o objeme 468 m³, so systémom signalizácie maximálnej hladiny výšky vody v záchytnéj nádrži a čerpadlom technologickej vody zo záchytnéj nádrže.

Záchytná nádrž o pôdorysných rozmeroch 15,0 m x 8,0 m a hĺbke 3,9 m a celkovom objeme 468 m³ slúži na zachytávanie výluhovej vody a zrážkovej vody z výrobnéj plochy. Pred záchytnou nádržou je situovaný záchytný žľab so záchytkou o objeme 4,8 m³, ktorý slúži na zachytávanie nečistôt z výrobnéj plochy, uvoľnených zrážkovou činnosťou zo základok

odpadu. Nádrž je izolovaná HDPE fóliou o hrúbke 1,5 mm a je opatrená prítokovým potrubím. Zachytené vody z nádrže sú čerpané cisternovým vozidlom a využívané ako technologická voda v procese biodegradácie na postrek biodegradačných základok. Prebytočné vody sú odčerpávané a cisternami odvážané do zariadenia na nakladanie s nebezpečnými odpadmi. Plánované je zmeniť spôsob nakladania s výluhovou vodou, ktorá vzniká na existujúcej výrobní ploche. V blízkosti výrobní plochy bola vybudovaná ČOV (v účasti pred kolaudačným konaním). Cieľom je vyčistiť výluhovú vodu na kvalitu, aby ju bolo možné vypúšťať do verejnej kanalizácie. Keďže v súčasnosti v území nie je vybudovaná verejná kanalizácia, prečistená voda bude na MB ČOV odvážaná autocisternami. Prečistenú vodu bude možné použiť ako technologickú vodu vo výrobnom procese nakladania s odpadmi. Infraštruktúru prevádzky zariadení dopĺňa sklad pohonných hmôt a mazadiel. Sklad z betónového prefabrikátu garáže voľne položeného na upravenej spevnenej ploche je uzavretý, zastrešený. Podlaha skladu je vybudovaná v skladbe: pieskové lôžko, železobetónové panely hr. 10 cm, podkladový betón v spáde pod izoláciou, izolačnou fóliou HDPE odolnou voči ropným látkam, cementový poter v spáde. Podlaha skladu je vyspádovaná do prednej časti skladu do záchytní plochy umývacej rampy. Nebezpečné látky sú v sklade skladované v 200 l sudoch.

Časť nebezpečných odpadov, ktoré vzniknú pri prevádzke zariadenia na biodegradáciu odpadov ako pôvodcov odpadov, je skladovaná v sklade opotrebovaných olejov. Zhromažďovacie miesto je tvorené betónovým prefabrikátom garáže voľne položeným na spevnenej ploche. Podlaha skladu je vybudovaná v skladbe: pieskové lôžko, železobetónové panely hr. 10 cm, podkladový betón v spáde pod izoláciou, izolačnou fóliou HDPE odolnou voči ropným látkam, cementový poter v spáde. Podlaha skladu je vyspádovaná do prednej časti skladu do záchytní plochy umývacej rampy, odpadový olej je uložený v 500 l kontajneroch, olovené batérie sú uložené v záchytní vni naplnenej pieskom, ortuťové žiarivky a znečistené handry sú uložené v oceľových 200 l sudoch.

Na zber odpadov je využitá časť existujúceho prístrešku o rozlohe 256 m². Prístrešok je vybavený nepriepustnou podlahou, vyspádovaný do záchytného žľabu. Zo záchytného žľabu sú prípadne úniky zvedené do záchytní nádrže. Prístrešok je čiastočne uzatvorený betónovými múrikom do výšky 1,0 m a rebrovaným plechom do výšky 3,5 m. Základové konštrukcie prístrešku tvoria monolitické železobetónové pätky a základové pásy, ktoré tvoria s podlahovou doskou jeden celok. Na základové pätky je ukotvená oceľová konštrukcia nosných stĺpov s väzníkmi na rozpon 18,0 m. Oceľové rebrované plechy do výšky 3,5 m sú ukotvené na nosný systém prístrešku.

Na váženie sa využíva mostová váha do 40 ton váženého subjektu (typ WESKO VT 200).

Na umývanie áut a mechanizmov používaných v prevádzke slúži umývací rampa, ktorá je vyspádovaná do betónovej zbernej šachty, cez ktorú odteká do dvojkomorovej kalovej nádrže o objeme 3,88 m³, odtiaľ odpadová voda steká cez odlučovač oleja (o rozmeroch 390 x 185 cm) do akumuláčnej nádrže o objeme 85,47 m³.

Doprava, používanie dopravnej techniky a strojného vybavenia:

1. odpad je privážaný do zariadenia na biodegradáciu odpadov vlastnými vozidlami ako aj cudzími vozidlami
2. dopravná technika je používaná na prepravu odpadu od pôvodcu odpadu, uloženie odpadu v zariadení, odvoz a uloženie odpadu u konečného spotrebiteľa, vývoz

odpadovej vody zo zariadenia na vhodné čistiare odpadových vôd podľa hospodárskych zmlúv s prevádzkovateľmi týchto zariadení

3. vykonávané je parkovanie dopravnej techniky v časti prístrešku na skladovanie voľne uložených výrobkov o ploche 726,25 m² a v uzatvorenej garáži o ploche 93,5 m²
4. vykonávané je umývanie dopravnej techniky na umývacom prejazde (rampe) o ploche 177 m² vybudovaného na tento účel, plocha prejazdu je vyspádovaná a odkanalizovaná cez kalovú nádrž do zariadenia na zachytávanie ropných látok so žumpou o objeme 100 m³. Zachytená odpadová voda sa vyváža na vhodnú čistiareň odpadových vôd na základe hospodárskej zmluvy s prevádzkovateľom tohto zariadenia.

Inžinierske siete:

- prevádzkové zariadenia, vrátane stavebných objektov sú napojené na verejnú elektrifikačnú a telefónnu sieť.
- prevádzka je napojená na vodovodnú prípojku, odber vody na prevádzkové účely je možný z vlastnej studne.
- odvod splaškových vôd je riešený lokálnou žumpou, ktorá sa v prípade potreby vyváža cisternovým vozidlom na čistiareň odpadových vôd.

Odizolovaná manipulačná plocha je vyspádovaná a záchytným žľabom odvedená do záchytnej nádrže, z ktorej sa zachytená voda používa ako technologická voda na zvlhčovanie základok. V prípade prebytku sa cisternovým vozidlom odváža do ČOV. Plocha okolo umývacej rampy je vyspádovaná k odpadovému výpustu, odtiaľ odpadová voda steká samospádom potrubím cez odlučovač ropných látok do záchytnej nádrže. V prípade potreby je odpadová voda vyvážaná cisternovým vozidlom na zmluvne zabezpečenú ČOV.

Iná kanalizácia sa na prevádzke nenachádza, dažďové vody z chodníkov okolo budovy ako aj zo striech sú vyvedené voľne na terén.

V rámci súboru prevádzkových zariadení a objektov sa sociálne zariadenia nachádzajú v administratívnej budove.

Schválené činnosti v prevádzke EBA, s.r.o. Sučany, ktoré navrhovateľ postupne realizuje

V apríli 2021 bolo spoločnosťou HES – COMGEO, a.s. vypracované Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „EBA, s.r.o. Sučany – Dobudovanie zariadenia na nakladanie s odpadmi“, podľa ktorého je zámerom navrhovateľa v existujúcej prevádzke:

- presunúť výrobný proces zhodnocovania ostatných odpadov kompostovaním na novú výrobnú plochu,
- rozšíriť sortiment odpadov zhodnocovaných kompostovaním aj o kuchynské biologicky rozložiteľné komunálne odpady (kuchynské BRKO).
- vybudovať ČOV, v ktorej bude čistená výluhová voda z existujúcej výrobnjej plochy, na ktorej prebieha biodegradácia nebezpečných odpadov,
- prevádzku zariadenia na nakladanie s odpadom doplniť o zariadenia na podrvenie a hygienizáciu kuchynských BRKO s kapacitou do 960 t/rok (keďže hygienizácia v CSC kontajneroch si vyžaduje kuchynské BRKO zmiešať so zelenými BRKO v pomere 1:1, celkový objem odpadov upravených hygienizáciou bude 1 920 t/rok),

- prevádzku zariadenia na nakladanie s odpadom doplniť o mobilné zariadenie - drvič na drvenie organického a biologicky rozložiteľného materiálu s celkovou kapacitou okolo 187 200 t/rok. Drvič, hygienizátor a drvič na drvenie organického a biologicky rozložiteľného materiálu budú slúžiť na úpravu odpadov, ktoré budú následne spracovávané už povoleným procesmi v prevádzke.

Vybudovaním týchto zariadení sa nezmenia povolené kapacity spracovania odpadov kompostovaním a biodegradáciou.

Okresný úrad Martin, Odbor starostlivosti o životné prostredie vydal rozhodnutie zo zisťovacieho konania č. OU-MT-OSZP-2021/006575-No zo dňa 22.6.2021, v ktorom rozhodol, že sa zmena navrhovanej činnosti „EBA, s.r.o. Sučany – Dobudovanie zariadenia na nakladanie s odpadmi“ nebude posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Inšpekciou životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina bolo vydané stavebné povolenie pre nasledujúce stavby, ktoré súvisia s posudzovanou zmenou navrhovanej činnosti:

- č. 6810/77/2022-22303/2022/770030103/Z18-SP zo dňa 29.6.2022, podľa § 3 ods. 4 zákona o IPKZ, v súlade s § 66 stavebného zákona pre stavbu „EBA Sučany, kompostáreň“ umiestnenej na pozemku parc. číslo KN-C 2940/13 v k. ú. Sučany,
- č. 9656/77/2021-47952/2021/770030103/Z17-SP zo dňa 21.12.2021, podľa § 3 ods. 4 zákona o IPKZ, v súlade s § 66 stavebného zákona pre stavbu „Čistiareň odpadových vôd EBA, s.r.o., prevádzka Sučany“ umiestnenej na pozemku parc. číslo KN-C 2940/13 v k. ú. Sučany.

ČOV je už v súčasnosti vybudovaná, pred kolaudačným konaním.

ZMENA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (VARIANT 1)

A. Navrhované zariadenie na nakladanie s odpadmi solidifikáciou

Zámernom navrhovateľa je v existujúcej prevádzke EBA, s.r.o., Sučany dobudovať zariadenie na solidifikáciu odpadov - solidifikačnú linku. Projektovaná kapacita navrhovanej solidifikačnej linky je 20 000/t odpadov za rok, čo zodpovedá 100 t denne pri plánovanej produkcii 200 dní v roku. Umiestnenie solidifikačnej linky vrátane navrhovaných manipulačných priestorov a plochy na zhromažďovanie odpadov, ktoré vzniknú procesom solidifikácie je plánované na existujúcej spevnenej výrobnnej ploche, v jej hornej časti na ploche cca 5 000 m², kde v súčasnosti prebieha proces kompostovania ostatných odpadov. Samotná technológia navrhovanej solidifikačnej linky bude umiestnená v severovýchodnej časti tejto plochy.

Proces kompostovania ostatných odpadov je plánované presunúť na novú výrobnú plochu, tak ako to bolo popísané v oznámení o zmene navrhovanej činnosti „Dobudovanie zariadenia na nakladanie s odpadmi“, pre ktoré bolo vydané rozhodnutie v zisťovacom konaní č. OU-MT-OSZP-2021/006575-No zo dňa 22.6.2021.

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti - solidifikácie odpadov je:

- dobudovanie nových technologických objektov na nakladanie s odpadmi,
- zvýšenie kapacity upravovaných odpadov,

- rozšírenie zoznamu druhov odpadov vhodných na úpravu,
- rozšírenie činnosti zneškodňovania odpadov.

Solidifikácia je fyzikálna premena a uzatvorenie kontaminovaného materiálu do monolitckej, mechanicky odolnej a obmedzene priepustnej štruktúry. Pri solidifikácii ide o premenu sypkého alebo kvapalného odpadu na pevný materiál, pričom sa vytvárajú fyzikálne bariéry spomaľujúce alebo znemožňujúce transport toxických látok do prostredia. Cieľom solidifikácie je teda previesť znečisťujúce látky do chemicky a fyzikálne stabilnej formy, a tak ich izolovať od prostredia. Fyzikálno-chemická úprava odpadu solidifikáciou spočíva v jeho prevedení na menej rozpustnú formu.

Vstupnou surovinou navrhovanej solidifikačnej linky sú odpady, ktoré je vzhľadom na svoje vlastnosti a obsah znečisťujúcich látok potrebné pred uložením na skládku previesť na stabilnejšiu formu. Doplnenie nového zariadenia na nakladanie s odpadmi prinesie rozšírenie zoznamu druhov odpadov, ktoré sa budú v existujúcej prevádzke EBA, s.r.o., Sučany zneškodňovať. Ich zoznam je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka 2: Zoznam odpadov vhodných na úpravu v navrhovanej solidifikačnej linke

Číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
01 03 05	iná hlušina obsahujúca nebezpečné látky	N
01 03 07	iné odpady obsahujúce nebezpečné látky z fyzikálneho a chemického spracovania rudných nerastov	N
01 04 07	odpady obsahujúce nebezpečné látky z fyzikálneho a chemického spracovania nerudných nerastov	N
01 05 06	vrtné kaly a iné vrtné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
02 01 08	agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
03 01 04	piliny, hoblíny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy obsahujúce nebezpečné látky	N
03 03 05	kaly z odstraňovania tlačiarenských farieb pri recyklácii papiera (deinking)	N
04 01 05	činiaca brečka neobsahujúca chróm	O
04 02 14	odpad z apretácie obsahujúci organické rozpúšťadlá	N
04 02 15	odpad z apretácie iný ako uvedený v 04 02 14	O
04 02 16	farbivá a pigmenty obsahujúce nebezpečné látky	N
04 02 17	farbivá a pigmenty iné ako uvedené v 04 02 06	O
04 02 19	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
05 01 03	kaly z dna nádrží	N
05 01 05	rozliate ropné látky	N
05 01 06	kaly obsahujúce olej z údržby prevádzok alebo zariadení	N
05 01 15	používané filtračné hlinky	N
05 07 01	odpady obsahujúce ortuť	N
06 01 01	kyselina sírová a kyselina siričitá	N
06 01 06	iné kyseliny	N
06 02 01	hydroxid vápenatý	N
06 02 03	hydroxid amónny	N
06 02 04	hydroxid sodný a hydroxid draselný	N

Číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
06 03 11	tuhé soli a roztoky obsahujúce kyanidy	N
06 03 13	tuhé soli a roztoky obsahujúce ťažké kovy	N
06 03 14	tuhé soli a roztoky iné ako uvedené v 06 03 11 a 06 03 13	N
06 03 15	oxidy kovov obsahujúce ťažké kovy	N
06 04 03	odpady obsahujúce arzén	N
06 04 04	odpady obsahujúce ortuť	N
06 04 05	odpady obsahujúce iné ťažké kovy	N
06 05 02	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
06 06 02	odpady obsahujúce nebezpečné sulfidy	N
06 07 01	odpady z elektrolýzy obsahujúce azbest	N
06 07 02	aktívne uhlie z výroby chlóru	N
06 07 03	kal sulfátu bárnateho obsahujúca ortuť	N
06 09 03	odpady z reakcií na báze vápnika obsahujúce nebezpečné látky alebo nimi kontaminované	N
06 10 02	odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
06 13 01	anorganické prostriedky na ochranu rastlín, prostriedky na ochranu dreva a iné biocídy	N
06 13 02	použité aktívne uhlie (okrem 06 07 02)	N
06 13 04	odpady zo spracovania azbestu	N
06 13 05	sadze z pecí a komínov	N
07 01 03	organické halogénované rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 01 07	halogénované destilačné zvyšky reakčné splodiny	N
07 01 08	iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 01 10	iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 01 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
07 02 08	odpadové prísady (aditíva) obsahujúce nebezpečné látky	N
07 02 10	iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 02 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
07 02 14	odpadové prísady (aditíva) obsahujúce nebezpečné látky	N
07 03 08	iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 03 10	iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 04 10	iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 05 10	iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 06 08	iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 06 10	iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 06 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
07 07 08	iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 07 10	iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
08 01 11	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 12	odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11	O

Číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
08 01 13	kaly z farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 14	kaly z farby alebo laku iné ako uvedené v 08 01 13	O
08 01 15	vodné kaly obsahujúce farby alebo laky, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 16	vodné kaly obsahujúce farby alebo laky, iné ako uvedené v 08 01 15	N
08 01 17	odpady z odstraňovania farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 18	odpady z odstraňovania farby alebo laku iné ako uvedené v 08 01 17	O
08 01 19	vodné suspenzie obsahujúce farby alebo laky, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 03 12	odpadová tlačiarenská farba obsahujúca nebezpečné látky	N
08 03 13	odpadová tlačiarenská farba iná ako uvedená v 08 03 12	O
08 03 14	kaly z tlačiarenskej farby obsahujúce nebezpečné látky	N
08 03 15	kaly z tlačiarenskej farby iné ako uvedené v 08 03 14	O
08 03 17	odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky	N
08 03 18	odpadový toner do tlačiarne iný ako uvedený v 08 03 17	O
08 04 09	odpadové lepidla a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá	N
08 04 11	kaly z lepidiel a tesniacich materiálov obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 04 15	vodný kvapalný odpad obsahujúci lepidlá alebo tesniace materiály, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné	N
09 01 01	roztoky vodorozpustných vývojok a aktivátorov	N
09 01 02	roztoky vodorozpustných vývojok ofsetových dosiek	N
09 01 03	roztoky vývojok rozpustných v rozpúšťadlách	N
09 01 04	roztoky ustaľovačov	N
09 01 05	bieliace roztoky a roztoky bieliacich ustaľovačov	N
09 01 06	odpady zo spracovania fotografických odpadov v mieste ich vzniku obsahujúce striebro	N
10 01 01	popol, škvára a prach z kotlov (okrem prachu z kotlov uvedeného v 10 01 04)	O
10 01 02	popolček z uhlia	O
10 01 03	popolček z rašeliny a (neupraveného) dreva	O
10 01 04	nebezpečné popolček a prach látky z kotlov zo spaľovania oleja	N
10 01 05	tuhé reakčné splodiny z odsírovania dymových plynov na báze vápnika	O
10 01 07	reakčné splodiny z odsírovania dymových plynov na báze vápnika vo forme kalu	O
10 01 13	popolček z emulgovaných uhľovodíkov použitých ako palivo	N
10 01 14	popol, škvára a prach z kotlov zo spaľovania odpadov obsahujúce nebezpečné látky	N
10 01 16	popolček zo spaľovania odpadov obsahujúci nebezpečné lá	N
10 01 18	odpady z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky	N
10 01 20	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
10 01 22	vodné kaly z čistenia kotlov obsahujúce nebezpečné lát	N

Číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
10 02 07	tuhé odpady z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky	N
10 02 13	kaly a filtračné koláče z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky	N
10 03 04	trosky z prvého tavenia	N
10 03 08	soľné trosky z druhého tavenia	N
10 03 09	čierne stery z druhého tavenia	N
10 03 19	prach z dymových plynov obsahujúci nebezpečné látky	N
10 03 21	iné tuhé znečisťujúce látky a prach (vrátane prachu z guľových mlynov) obsahujúce nebezpečné látky	N
10 03 23	tuhé odpady z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky	N
10 03 25	kaly a filtračné koláče z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky	N
10 03 29	odpady z úpravy soľných trosiek a čiernych sterov obsahujúce nebezpečné látky	N
10 04 01	trosky z prvého a druhého tavenia	N
10 04 02	stery a peny z prvého a druhého tavenia	N
10 04 03	arzeničnan vápenatý	N
10 04 04	prach z dymových plynov	N
10 04 05	iné tuhé znečisťujúce látky a prach	N
10 04 06	tuhé odpady z čistenia plynov	N
10 04 07	kaly a filtračné koláče z čistenia plynov	N
10 05 03	prach z dymových plynov	N
10 05 05	tuhý odpad z čistenia plynov	N
10 05 06	kaly a filtračné koláče z čistenia plynov	N
10 06 03	prach z dymových plynov	N
10 06 06	tuhé odpady z čistenia plynov	N
10 06 07	kaly a filtračné koláče zo spracovania plynu	N
10 08 08	soľná troska z prvého a druhého tavenia	N
10 08 15	prach z dymových plynov obsahujúci nebezpečné látky	N
10 08 17	kaly a filtračné koláče z čistenia dymových plynov obsahujúce nebezpečné látky	N
10 09 03	pecná troska	O
10 09 09	prach z dymových plynov obsahujúci nebezpečné látky	N
10 09 11	iné tuhé znečisťujúce látky obsahujúce nebezpečné látky	N
10 10 09	prach z dymových plynov obsahujúci nebezpečné látky	N
10 10 11	iné tuhé znečisťujúce látky obsahujúce nebezpečné látky	N
10 11 09	odpad zo surovínovej zmesi pred tepelným spracovaním obsahujúci nebezpečné látky	
10 11 11	sklený odpad v malých častiach a sklený prach obsahujúce ťažké kovy (napr. katódové tuby)	N
10 11 13	kal z leštenia a brúsenia skla obsahujúci nebezpečné látky	N
10 11 15	tuhé odpady z čistenia dymových plynov obsahujúce nebezpečné látky	N
10 11 17	kaly a filtračné koláče z čistenia dymových plynov obsahujúce nebezpečné látky	N
10 11 19	tuhé odpady zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
10 12 09	tuhé odpady z čistenia plynov obsahujúce nebezpečné látky	N

Číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
10 12 11	odpady z glazúry obsahujúce ťažké kovy	N
10 13 09	odpady z výroby azbestocementu obsahujúce azbesty	N
10 13 12	tuhé odpady z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky	N
10 14 01	odpady z čistenia plynu obsahujúce ortuť	N
11 01 05	kyslé moriace roztoky	N
11 01 08	kaly z fosfátovania	N
11 01 09	kaly a filtračné koláče obsahujúce nebezpečné látky	N
11 01 11	vodné oplachovacie kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N
11 01 13	odpady z odmasťovania obsahujúce nebezpečné látky	N
11 02 02	kaly z hydrometalurgie zinku (vrátane jarositu, goethitu)	N
11 03 01	odpady obsahujúce kyanidy	N
11 03 02	iné odpady	N
11 05 03	tuhé odpady z čistenia plynu	N
11 05 04	použité tavivo	N
12 01 08	rezné emulzie a roztoky obsahujúce halogény	N
12 01 09	rezné emulzie a roztoky obsahujúce halogény	N
12 01 12	použité vosky a tuky	N
12 01 14	kaly z obrábania obsahujúce nebezpečné látky	N
12 01 16	odpadový pieskovací materiál obsahujúci nebezpečné látky	N
12 01 18	kovový kal z brúsenia, honovania a lapovania obsahujúca olej	N
13 08 02	iné emulzie	N
14 06 03	iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N
14 06 05	kaly alebo tuhé odpady obsahujúce iné rozpúšťadlá	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy	N
16 01 11	kontaminované brzdové platničky nebezpečnými a obloženie obsahujúce látkami azbest	N
16 01 13	brzdové kvapaliny	N
16 01 14	nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N
16 03 03	anorganické odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
16 03 04	anorganické odpady iné ako uvedené v 16 03 03	O
16 03 05	organické odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
16 05 06	laboratórne chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky vrátane zmesí	N
16 05 07	laboratórnych vyradené anorganické chemikálii chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
16 05 08	vyradené organické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
16 07 08	odpady obsahujúce olej	N
16 08 02	použité katalyzátory obsahujúce nebezpečné prechodné kovy alebo nebezpečné zlúčeniny prechodných kovov	N
16 08 05	použité katalyzátory obsahujúce kyselinu fosforečnú	N
16 08 06	použité kvapaliny využité ako katalyzátor	N
16 08 07	použité katalyzátory kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 10 01	vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N

Číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
16 11 01	výmurovky a žiaruvzdorné materiály na báze uhlíka z metalurgických procesov obsahujúce nebezpečné látky	N
16 11 03	iné výmurovky a žiaruvzdorné materiály z metalurgických procesov obsahujúce nebezpečné látky	N
16 11 05	výmurovky a žiaruvzdorné materiály z nemetalurgických procesov obsahujúce nebezpečné látky	N
17 01 06	zmesi alebo oddelené zložky betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky obsahujúce nebezpečné látky	N
17 02 04	sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 04 09	kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N
17 05 03	zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	N
17 05 05	výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky	N
17 05 07	štrk zo železničného zvršku obsahujúci nebezpečné látky	N
17 06 01	izolačné materiály obsahujúce azbest	N
17 06 03	iné izolačné materiály pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
17 06 05	stavebné materiály obsahujúce azbest	N
17 08 01	stavebné materiály na báze sadry kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 09 03	iné odpady zo stavieb a demolácií vrátane zmiešaných odpadov obsahujúce nebezpečné látky	N
19 01 05	filtračný koláč z čistenia plynov	N
19 01 07	tuhý odpad z čistenia plynov	N
19 01 10	použité aktívne uhlie z čistenia dymových plynov	N
19 01 11	popol a škvára obsahujúce nebezpečné látky	N
19 01 12	popol a škvára iné ako uvedené v 19 01 11	O
19 01 13	popolček obsahujúci nebezpečné látky	N
19 01 15	kotolný prach obsahujúci nebezpečné látky	N
19 01 16	kotolný prach iný ako uvedený v 19 01 15	O
19 01 17	odpad z pyrolýzy obsahujúci nebezpečné látky	N
19 02 04	predbežne zmiešaný odpad zložený len z odpadov, z ktorých aspoň jeden odpad je označený ako nebezpečný	N
19 02 05	kaly z fyzikálno-chemického spracovania obsahujúce nebezpečné látky	N
19 02 07	olej a koncentráty zo separácie	
19 02 09	tuhé horľavé odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
19 02 11	iné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
19 03 04	čiastočne stabilizované odpady označené ako nebezpečné	N
19 04 03	nevitifikovaná tuhá fáza	N
19 08 11	kaly obs. nebez. látky z biologickej úpravy priem. odpadových vôd	N
19 08 13	kaly obs. nebez. látky z inej úpravy priem. odpadových vôd	N
19 12 11	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu obsahujúce nebezpečné látky	N
19 13 05	kaly zo sanácie podzemnej vody obsahujúce nebezpečné látky	N

Pozn.: O – ostatný odpad; N – nebezpečný odpad

Solidifikácia splní svoj účel vtedy, keď vznikne stabilný, vo vode prakticky nerozpustný produkt, ktorý je už následne možné zneškodňovať na skládke odpadu. Produktom solidifikačného procesu sú odpady, ktoré môžeme zaradiť do podskupiny 19 03 Stabilizované a solidifikované odpady. Zoznam druhov odpadov podľa prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 365/2015 Z. z. uvádzame v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka 3: Produkty procesu solidifikácie

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
19 03 04	čiastočne stabilizované odpady označené ako nebezpečné okrem 19 03 08	N
19 03 05	stabilizované odpady iné ako uvedené v 19 03 04	O
19 03 06	solidifikované odpady označené ako nebezpečné	N
19 03 07	solidifikované odpady iné ako uvedené v 19 03 06	O

Pozn.: O – ostatný odpad; N – nebezpečný odpad;

Podľa prílohy č. 2 k zákonu o odpadoch sa v navrhovanom zariadení na solidifikáciu odpadov bude s odpadmi nakladať činnosťami:

- D9 Fyzikálne - chemická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12 (napr. odparovanie, sušenie, kalcinácia),
- D15 Skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

Popis technického riešenia

Spôsob inštalácie solidifikačnej linky a zabezpečenie tesnosti fólie

Technologické zariadenie je koncipované ako semimobilné. Uvažuje sa s jeho montážou na kotviace panely, ktoré budú osadené na spevnenej ploche. Jednotlivé časti linky budú umiestnené na cestných paneloch o rozmeroch 3000 x 2000 x 180 mm a uchytené pomocou kotiev do betónu. Cestné panely budú na výrobnnej ploche len položené, s výrobnou plochou sa nebude nič robiť. Tesnosť fólie nebude žiadnym spôsobom ovplyvnená.

Solidifikačná linka pozostáva z nasledujúcich hlavných častí:

- Rám stroja pre miešačku
- Miešačka MAO 3000/2000 – 2,0m³/zámes.
- Vozík pre kontajner s dráhou
- Zásobník cementu SCT 60
- Váha cementu tenzometrická pre MAO 2000/3000
- Závitkový dopravník ES 273 / 9.700
- Váha vody pre MAO 2000/3000 - dvojkomorová
- Váha cementu pre miešačku MAO 2000/3000
- Rozvody vzduchu a kompresor
- Riadiaci systém a elektroinštalácia doplnenie
- Kontajner pre velín a rozvodňu
- Opláštenie a zateplenie technológie
- Konštrukcia nakladacej rampy

Solidifikačná linka pozostáva zo strojovne osadenej miešačkou MAO 3000/2000, obslužných plošín a schodiska. V ráme strojovne sú osadené váhy cementu a vody.

Cement je umiestnený v zásobníku na to určeného. Do váhy cementu sa cement dopravuje pomocou závitovkového dopravníka. Zásobník je plnený z autocisterny pre rozvoz cementu. Zásobník cementu je vybavený filtráciou vzduchu, prevzdušňovaním i meraním množstva pomocou tenzometrických snímačov nalepených na nohy zásobníkov.

Miešačka je vážená a umiestnená na podstavci miešacieho centra, ktorý zabezpečuje potrebnú odbernú výšku. Kal do miešačky je plnený pomocou čelného nakladača, dávkované množstvo je zobrazované na číselnom displeji umiestnenom vedľa miešačky v zornom poli obsluhy nakladača. Po navážení jednotlivých materiálov podľa zadanej receptúry sú jednotlivé komponenty a voda gravitačne dopravené do miešačky. Miešačka mieša zmes počas predvolenej doby. Namiešaná zmes je z miešačky vysypávaná cez výpusť do pristaveného vývozného kontajnera alebo iných foriem, ktoré nebudú vyššie ako kontajner. Naplnenie kontajnera kontroluje obsluha zariadenia. Ovládanie vozíka pre posun kontajnera je manuálne cez ovládací panel. Po jeho vysunutí do nakladacej polohy je možné kontajner naložiť na dopravný prostriedok.

Celý cyklus je monitorovaný a riadený riadiacim systémom na princípe programovacieho automatu s vizualizáciou cez PC. Riadiaci pult i silové rozvádzače sú osadené vo velíne. Ako velín bude použitý obytný kontajner.

Popis technologického riešenia

Odpady sa do navrhovaného zariadenia na fyzikálno-chemickú úpravu prevažne nebezpečných odpadov budú dovážať v kontajneroch a cisternách. Zámerom navrhovateľa je odpady privezené na spracovanie solidifikačným procesom spracovať kontinuálne. Môže však vzniknúť situácia, kedy bude potrebné nespracované odpady dočasne uskladniť. Pre takýto prípad budú na výrobo-manipulačnej ploche zabezpečené vhodné kontajnery, čím nebude dochádzať k ovplyvňovaniu biodegradačných základok a ich kontaminácii inými znečisťujúcimi látkami. Celá manipulácia s odpadmi, ktoré budú spracovávané solidifikáciou bude vykonávaná na výrobo-manipulačnej ploche, ktorá je havarijne zabezpečená.

Postup pozostáva z chemickej úpravy vlastností zneškodňovaných odpadov podľa jednotlivých technologických reglementov za účelom zníženia rozpustnosti škodlivín a následného viazania upravených odpadov do matrice, čím sa výrazne zníži migrácia škodlivín z odpadu do prostredia.

Jednotlivé odpady, ktoré majú byť zneškodnené solidifikáciou sa najskôr mechanicky premiešajú vo vhodnom kontajneri za vzniku pastovitej hmoty a následne sa pomocou čelného nakladača naložia do miešačky. Odpady budú do miešačky umiestnenej na váhe navážané po nájazdovej rampe pomocou čelného nakladača. Odpady sa budú v solidifikačnej linke premiešavať s prídavnými neutralizačnými materiálmi - pojivami. Ako prídavný neutralizačný materiál sa bude používať napr. cement a podľa potreby sa použije voda.

Súbežne s navázaním odpadových materiálov bude pomocou závitovkového dopravníka do váhy dopravovaný cement. Váha cementu (s objemom 700 l) bude umiestnená nad miešačkou a cement sa bude do nej gravitačne vyprázdňovať. Voda bude pomocou kalového čerpadla dávkovaná do váhy vody (s objemom 200 l). Riešená bude ako dvojkomorová za účelom využitia výluhovej vody z výrobnéj plochy prečistenej v ČOV. Na tento účel môže byť používaná aj voda z existujúcej studne. Do miešačky sa bude voda vyprázdňovať gravitačne. Po povelí od riadiaceho systému sa najskôr do miešačky pomocou

čelného nakladača navážia odpady. Následne sa na nej zatvorí kryt. S malým oneskorením sa začne dávkovať voda a potom aj cement. Miešačka bude počas jej plnenia v činnosti. Po pridaní poslednej zložky sa mieša zmes počas predvolenej doby a následne sa na nej otvorí hydraulicky ovládaná výpusť a premiešaná zmes sa vyprázdni do podstaveného kontajnera umiestneného na pojazdnom vozíku. Po naplnení kontajnera obsluha vysunie vozík s kontajnerom na nakladacie miesto, z ktorého nákladné auto natiahne na seba kontajner s odpadom a následne ho odvezie na vyčlenenú plochu na zhromažďovanie solidifikátu. Celý cyklus miešania okrem dávkovania odpadov do miešačky pomocou čelného nakladača sa deje automaticky. Technologický proces zneškodňovania nebezpečných odpadov je riadený riadiacim systémom na princípe PC.

V prípade, že odpady obsahujú oxidovateľné látky tieto sa pred solidifikáciou a stabilizáciou podrobia v alkalickom prostredí oxidačnému odbúraniu po pridaní oxidačného činidla, čím nastáva oxidačné odbúranie organických polutantov.

Následne sa v odpade fixujú prítomné kovy pri kontrolovanej hodnote pH prídavkom ďalšieho činidla (napr. hydroxidu vápenatého). Úpravou vznikajúce zlúčeniny vo forme nerozpustných oxidov a sírníkov a síran vápenatý s podielom hydroxidu vápenatého. V ďalšej interakcii následne dochádza k zabudovaniu ťažkých kovov do novo sa tvoriacej kryštálovej mriežky. Hydratačné procesy prebiehajúce medzi slinkovým minerálom síranom vápenatým, vápenným kalom za prítomnosti vody, ktoré spôsobujú stuhnutie sú podmienené obsahom a reaktivitou iónov v matrici silikátov, síranov a sulfidov. Následne prebiehajú gélovacie reakcie a kryštalizácia portlanditu za následného spevnenia do kalcium silikátovej matrice.

Produktom fyzikálno-chemickej úpravy metódou D9 sú odpady zaradené do podskupiny 19 03 a ich výsledné vlastnosti na základe posúdenia obsahu škodlivín. Odpad zatriedi držiteľ odpadu pod jednotlivé katalógové čísla podľa príslušných tried vyluhovateľnosti a preukázaných nebezpečných vlastností v súlade s § 19 ods. 1 písm. a) zákona o odpadoch. Stabilizáciou a solidifikáciou odpadov postupným prídavkom činidiel dochádza k fixácii škodlivín a znížia sa nároky na zneškodnenie. V procese úpravy nevznikajú odpadové vody a zlepši sa manipulovateľnosť stabilizovaného odpadu.

Medziprodukt sa spevňuje do cementovej matrice pridaním cementu, kalciosilikátovej hmoty, reprezentovanej popolčekom a inými prísadami. Po nasledovnej úprave sa upravený odpad nechá zatuhnúť do pevného stavu a po dozretí odpadu sa vyváža na skládky odpadu.

Odpad po vyzretí a skúškach na pevnosť, priepustnosť a vyluhovateľnosť zodpovedá deklarovaným podmienkam. Pri technologickom postupe nevznikajú látky výrazne škodlivé, ak sa dodržiavajú zásady práce v alkalickom prostredí.

Forma vzniknutého odpadu - solidifikátu a spôsob ďalšej manipulácie s ním

V miešačke dôjde k premiešaniu zneškodňovaných odpadových materiálov, pojiva a vody počas predvolenej doby. Po zmiešaní s vodou cement začína prechádzať z nestabilnej (dehydratovanej) sústavy do sústavy stabilnej (hydratovanej) - začína strácať plasticitu začína tuhnúť (štandardne 45 – 90 min) a tvrdnúť. Vzniknutý solidifikát vysypaný z miešačky predstavuje kašovitú hmotu (dochádza k tuhnutiu materiálu). Po naplnení kontajnera obsluha vysunie vozík s kontajnerom na nakladacie miesto, z ktorého nákladné auto natiahne na seba kontajner so solidifikátom a následne ho odvezie na vyčlenenú skladovaciu plochu (plochu na zhromažďovanie solidifikátu). Solidifikát sa z kontajnera vysype na skladovaciu plochu, na ktorej sa nechá vyzrieť – tvrdnúť. V prípade zrážok sa zabezpečí jeho prekrytie napr. fóliou, v prípade vysokých teplôt sa zabezpečí jeho skrúpanie vodou, aby mohol dobehnúť proces

tvrdnutia (hydratácie pojiva). Vytvrdnutý solidifikát sa následne naloží na nákladné auto a zneškodní sa na skládke príslušnej stavebnej triedy.

B. Existujúce zariadenie na biodegradáciu nebezpečných odpadov technológiou ROPSTOP SB

V súčasnosti sa biodegradácia nebezpečných odpadov technológiou ROPSTOP SB vykonáva v dolnej časti spevnenej výrobnéj plochy o rozlohe 10 000 m² s jednorazovou spracovateľskou kapacitou 20 000 t odpadu a celkovou maximálnou spracovateľskou kapacitou 40 000 t/rok. Po dobudovaní navrhovanej solidifikačnej linky ostane pôvodná výrobná plocha na biodegradáciu nebezpečných odpadov z hľadiska rozlohy, kapacity aj druhov spracovávaných odpadov zachovaná. Nedôjde k zmene výrobného postupu biodegradácie nebezpečných odpadov technológiou ROPSTOP SB ani k zmene množstva spracovávaných odpadov.

Predmetom predkladanej zmeny je:

- zariadenie na biodegradáciu nebezpečných odpadov technológiou ROPSTOP SB, keďže doteraz nebolo predmetom posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z. z.,
- rozšírenie činnosti/spôsobu nakladania s odpadmi v zariadení na biodegradáciu odpadov okrem zhodnocovania odpadov činnosťou R12 aj o činnosť zneškodňovania odpadov D2 pre nasledujúcich 7 nebezpečných odpadov, keďže následné nakladanie s týmito odpadmi závisí od výstupnej analýzy a tieto odpady je možné aj zhodnotiť aj zneškodniť. Táto zmena nemá vplyv na výrobný proces biodegradácie, súvisí iba s koncovým nakladaním s produktmi biodegradácie.

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
13 05 01	tuhé látky z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
13 05 08	zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
17 05 03	zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	N
17 05 05	výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky	N
19 13 01	tuhé odpady zo sanácie pôdy obsahujúce nebezpečné látky	N
17 01 06	zmesi alebo samostatné úlomky betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky obsahujúce nebezpečné látky	N
17 05 07	štrk zo železničného zvršku obsahujúci nebezpečné látky	N

Pozn.: N – nebezpečný odpad

- rozšírenie zoznamu odpadov, s ktorými je v zariadení dovolené nakladať ako s konečnými produktmi procesu biodegradácie technológiou ROPSTOP SB o nasledujúce druhy:

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
17 02 01	drevo	O
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O

Pozn.: O – ostatný odpad

V zariadení na biodegradáciu odpadov sa podľa prílohy č. 1 a prílohy č. 2 k zákonu o odpadoch vykonávajú nasledujúce činnosti:

- D2 - Úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia kvapalných alebo kalových odpadov v pôde atď.),
- D15 - Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností D1 až D14,
- R12 - Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11,
- R13 - Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12,
- zhromažďovanie ostatných odpadov vyprodukovaných pri činnosti zariadenia,
- zhromažďovanie nebezpečných odpadov vyprodukovaných pri činnosti zariadenia.

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene technického a technologického riešenia prevádzky zariadenia na biodegradáciu nebezpečných odpadov technológiou ROPSTOP SB.

Popis technického riešenia

Biodegradácia odpadov sa realizuje na voľnej, k tomu účelu vybudovanej spevnenej ploche s využitím ostatných stavebných a technologických zariadení zaisťujúcich bezpečnú prevádzku. K predmetnému technologickému celku patria i obslužné a komunikačné zariadenia.

Celé zariadenie pozostáva z nasledujúcich stavebno-technických zariadení:

- výrobných plôch vyspádaných k záchytnému žľabu,
- záchytného žľabu, vyúsťujúceho do záchytnej usadzovacej nádrže,
- zbernej nádrže (benkalor) o objeme 25 m³,
- ČOV (v súčasnosti už vybudovaná, pred kolačným konaním)
- ochranného obrubníka výrobných plôch,
- skladu PHM a olejov,
- skladu odpadov,
- prístupových komunikácií k výrobným plochám,
- prístupovej komunikácii k prevádzke,
- oplotenia,
- osvetlenia,
- monitorovacieho systému,
- inžinierskych sietí – elektro, voda, telefón a kanalizácia,
- administratívnej budovy,
- systému signalizácie maximálnej hladiny výšky vody v záchytnej nádrži
- čerpadla technologickej vody zo záchytnej nádrže
- ostatných prevádzkových súborov.

Výrobná plocha

Na prevádzke je situovaná spevnená výrobná plocha o celkovej rozlohe 15 000 m². Plocha je z hľadiska výrobných činností v súčasnosti rozčlenená na 2 časti:

- horná časť plochy o rozlohe 5 000 m² je využívaná na zhodnocovanie ostatných odpadov - výrobu poľnohospodárskych substrátov, kompostu a hnojív.
- dolná časť plochy o rozlohe 10 000 m² je využívaná na biodegradáciu nebezpečných odpadov technológiou Ropstop SB.

Plocha je k záchytnej nádrži gravitačne vyspádaná tak, že zrážková voda stekajúca z plochy preteká z hornej časti plochy do dolnej časti a následne ústi do záchytnej nádrže. Tým je plne

zabezpečená ochrana kompostu a substrátov v hornej časti plochy pred kontamináciou zo zrážkovej vody odtekajúcej z biodegradačnej časti plochy.

Zabezpečenie výrobnej plochy proti priesakom

Výrobná plocha je zabezpečená proti priesakom svojou konštrukciou, stavebnými úpravami, ako aj zabudovaným monitorovacím systémom. Celá konštrukcia izolovanej výrobnej plochy pozostáva smerom od podlažia z:

- upraveného, zhutneného podlažia,
- na ktoré bol uložený monitorovací systém (patent firmy SENZOR) indikujúci miesta priesaku cez izolačné vrstvy,
- geotextílie Tatrax, pokrývajúcej monitorovací systém,
- nepriepustnej HDPE fólii hrubej 1,5 mm položenej na geotextílii,
- geotextílie Tatrax chrániacej HDPE fóliu,
- 20 cm hrubej vrstvy štrku frakcie 8 – 22 mm, v ktorej je uložený drenážny systém,
- podkladného betónu o hrúbke 150 mm,
- vodostavebného betónu vystuženého železnou sieťovinou o hrúbke 200 mm.

Oddrénovanie výrobnej plochy

Drenážny systém je uložený vo vyrovnávajúcej štrkovej vrstve. Predstavuje systém z PE rúr DN 160 mm, ktoré ústia do záchytnej nádrže. Povrchovo je plocha oddrénovaná obvodovým rigolom ústiacim do záchytnej nádrže.

Popis a funkcia záchytnej nádrže

Záchytná nádrž o pôdorysných rozmeroch 15,0 m x 8,0 m a hĺbke 3,9 m a celkovom objeme 468 m³ slúži na zachytávanie zrážkovej vody z výrobnej plochy o rozlohe 15000 m². Pred záchytnou nádržou je situovaný záchytný žľab so záchytkou o objeme 4,8 m³, ktorý slúži na zachytávanie nečistôt z výrobnej plochy, uvoľnených zrážkovou činnosťou zo základok odpadu. Nádrž je izolovaná HDPE fóliou o hrúbke 1,5 mm a je opatrená prítkovým potrubím.

Popis a funkcia zbernej nádrže (benkalor)

Ide sa o nadzemnú, jednoplášťovú zbernú nádrž o objeme 25 m³, ktorá sa nachádza na biodegradačnej ploche. V prípade potreby je využitá na dočasné zhromaždenie tekutých odpadov pred ich zahustením. Nádrž má tvar valca, o dĺžke 8 m a priemere 2 m. Je ležatá a má jeden vstupný otvor. Na nádrži je vybudovaný zvukový signalizačný systém preplnenia – SIGNAD2, je to jednúčelové zariadenie určené na stráženie max. hladiny v zbernej nádrži.

Využitie zachytenej vody

Zachytené vody z nádrže sú čerpané cisternovým vozidlom a využívané ako technologická voda v procese biodegradácie. Vyprodukované odpadové vody budú prečerpávané do existujúcej akumulačnej nádrže a odtiaľ do technológie ČOV na spracovanie.

Typ zariadenia na váženie odpadov a iných dovážaných komponentov

Na váženie sa využíva mostová váha do 40 ton váženého subjektu (typ WESKO VT 200). V prípade poruchy váhy sa množstvo odpadu určí odhadom. Pri trvaní poruchy nad 48 hodín sa zabezpečí váženie odpadov na inom vhodnom vážiacom zariadení.

Typ a počet monitorovacích zariadení

Pre zaistenie kontroly možného úniku škodlivín z technologických zariadení do okolia plochy (pôdy, podzemných vôd a horninového prostredia) sa využívajú dva typy monitorovacích systémov.

Monitorovací systém SENSOR DDS je priamo uložený v podloží tesniacich prvkov výrobných plôch. Slúži na kontrolu tesnosti izolačnej fólie, teda na identifikáciu miest poškodenia tejto fólie a možného úniku znečisťujúcich prvkov. Kontrolu a vyhodnotenie účinnosti, tesnosti fólie realizuje pravidelne (každý rok) autorizovaná firma. Výsledky kontroly sa riaditeľom úseku životného prostredia neodkladne po ich obdržaní posielajú na SIŽP v Žiline a prevádzku.

Hydrochemický monitorovací systém pozostáva zo 4 vŕtaných pozorovacích sond situovaných na obode výrobnej plochy. Zo sond sa pravidelne (štvrtročne) odoberajú vzorky podzemnej vody poverenou externou osobou a takto odobraté sa dopravujú a následne analyzujú v akreditovanom laboratóriu SNAS. Protokoly o výsledkoch lab. analýz sa obratom posielajú na riaditeľstvo spoločnosti, kde sa úsekom životného prostredia robí ich evidencia a archivovanie.

Signalizačný systém max. výšky hladiny vody v záchytnej nádrži – SIG NAD 1 - ide o signalizačný plavákový snímač hladiny vody, ktorý má autonómne napájanie vlastným 12 V akumulátorom. V prípade dosiahnutia maximálnej hladiny je uvedená do činnosti optická signalizácia, ktorú tvorí optický hlásič – blikajúca červená lampa ako aj piezoelektrická siréna.

Popis technologického riešenia

Spoločnosť EBA, s.r.o. vykonáva biodegradáciu odpadov technológiou ROPSTOP SB, ktorá využíva metabolické vlastnosti vybraných kmeňov baktérií, ktoré sú za definovaných fyzikálnych podmienok schopné transformovať ropné látky a ich deriváty na vodu a CO₂. Po ukončení celého procesu sa koncentrácia baktérií zníži na úroveň prirodzeného prostredia. Výsledkom činnosti je produkt bez nebezpečných vlastností, ktorý je možné ďalej využiť.

Technológia je kapacitne obmedzená veľkosťou spevnenej plochy, rýchlosťou biologického transformačného procesu a klimatickými pomermi. Trvanie procesu je závislé od obsahu kontaminantu v odpade, vo všeobecnosti sa dĺžka pohybuje od 6 týždňov (C_{NELič} pod 2 000 mg/kg) do 6 mesiacov (C_{NELič} > 60 000 mg/kg). So zvyšujúcim sa obsahom kontaminantu rastie doba jeho dekontaminácie.

Biodegradácia nebezpečných odpadov technológiou ROPSTOP SB bude aj naďalej pozostávať z nasledujúcich krokov:

1. preberanie odpadov a ostatných komponentov

Preberanie odpadov a ostatných komponentov, vizuálna kontrola podľa identifikačného listu nebezpečných odpadov a sprievodného listu nebezpečných odpadov, váženie na mostovej váhe do 40 t váženého subjektu s digitálnym záznamom, kontrola dokladov, či bola urobená analytická kontrola odpadu v akreditovanom laboratóriu a porovnanie výsledkov analytickej kontroly s povolenými maximálnymi koncentraciami jednotlivých ukazovateľom, evidencia v evidenčných listoch odpadov.

2. skladovanie a uloženie nebezpečných odpadov, ako aj prídavných komponentov do vopred určenej základky na biodegradačnej ploche

Skladovanie a uloženie nebezpečných odpadov, ako aj prídavných komponentov do vopred určenej základky na biodegradačnej ploche, v dolnej časti plochy je vykonávané v závislosti od druhu odpadov, vlastností odpadov a predpokladaného

EBA, s.r.o., SUČANY - DOBUDOVANIE ZARIADENIA NA NAKLADANIE S NEBEZPEČNÝMI ODPADMI

Správa o hodnotení zmeny navrhovanej činnosti

Textová príloha 1: X. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

spôsobu ďalšieho nakladania s odpadmi po ukončení procesu biodegradácie. Samostatne sa ukladá kamenitý a štrkovitý materiál a zvlášť zemitý a kalový materiál, prípadne materiál vodného charakteru. Pre odpad určený na zhodnotenie, ktorý si pôvodca (držiteľ) odoberie po procese biodegradácie späť, sa vytvorí individuálna základka. Tekuté, polotekuté alebo kalové odpady sa zahusťujú pridávaním vhodného organického nasiakavého materiálu, napr. staré piliny, nadrobno nasekaná stromová kôra, posekaná slama, kukuričné kôrovie, čerstvé piliny, íl, zemina atď., alebo anorganického nasiakavého materiálu, ako piesok, štrkopiesok. Skladovanie všetkých materiálov sa vykonáva na biodegradačnej ploche. Skladovanie tekutých odpadov sa vykonáva v sudoch, resp. obaloch, v ktorých bol odpad privezený, prípadne v benkaloroch, ktoré sú takisto umiestnené na biodegradačnej ploche.

3. úpravy základky a jej uzatvorenie

Mechanizmami (bager, nakladač...) sa základka upraví do požadovaného tvaru ihlanového prierezu, ktorej výška (cca 1,5 až 3,5 m) je závislá od koncentrácie ropných látok, charakteru odpadu a ročného obdobia. V niektorých prípadoch je potrebné vodičom strojníkom upraviť konzistenciu odpadu do podoby, v ktorej si dokáže zachovávať predpísaný tvar základky.

4. vstupné analýzy materiálu vstupujúceho do procesu biodegradácie

Po uzavretí základky sa odoberie kontrolná vzorka odpadu. Pôdnym vrtákom sa odoberie 30 čiastkových vzoriek o váhe cca 200 g a to 10 vzoriek z povrchu, 10 z hĺbky 0,5 m a 10 z hĺbky 10,5 m, vo vzdialenosti cca 7 – 10 m od seba. Vzorka odpadu sa do 24 hodín transportuje do laboratória v Bernolákove a neodkladne sa analyticky vyhodnotí. Na základe výsledkov zo vstupných analýz a fyzikálnych meraní materiálu sa stanoví potreba dodania jednotlivých komponentov (Vitahum, živiny - N, P, K, atď.), prípadne vykonanie prekopávania, dodanie O₂, kropenie a podobne.

5. použitie technológie ROPSTOP SB

Na základe výsledkov analýz sa základka zaočkuje prípravkom ROPSTOP SB. V závislosti od výsledku procesu biodegradácie a následného využitia alebo zneškodnenia výstupného odpadu dochádza v procese biodegradácie k zneškodňovaniu nebezpečných odpadov metódou D2 - Úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia kvapalných alebo kalových odpadov v pôde, atď.) alebo k zhodnocovaniu nebezpečných odpadov metódou R12 – úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11.

6. ukončenie procesu biodegradácie pri poklese koncentrácie ropných látok NEL_{ic} pod 100 mg/l

Vzorky odoberie a rozbor vykoná akreditované laboratórium, ktoré ma oprávnenie na vykonávanie tejto činnosti. Po vykonaní analýzy v rozsahu parametrov podľa článku 2.1.2. a 2.2.2. Rozhodnutia rady EÚ z 19. decembra 2002 v ukazovateľoch As, Ba, Cd, Cr celkový, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, SB, Se, ZN, chlorid, fluorid, síran, fenol index, DOC, TDS, TOC, BTEX, PCB, minerálny olej (C10 až C40), PAU a NEL_{ic} a určení jeho fyzikálnych a chemických vlastností posúdi a určí akreditované laboratórium kategóriu odpadu (O – ostatný odpad alebo N – nebezpečný odpad). Za zaradenie odpadu podľa Katalógu odpadov a ďalšie nakladanie so vzniknutým odpadom ako produktom biodegradácie, zodpovedá prevádzkovateľ.

7. posúdenie vzniknutých odpadov podľa požiadaviek:

- prílohy č. 1 k vyhláške č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti v znení neskorších predpisov,
- prílohy č. 5 k zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- prílohy č. 2 k vyhláške č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.

8. nakladanie s produktom biodegradácie v závislosti od výsledkov výstupných analýz odpadov dosiahnutých procesom biodegradácie, t.j.:

- odovzdanie zhodnotených ostatných odpadov pôvodnému držiteľovi na pôvodný účel,
- odovzdanie zhodnotených ostatných odpadov na ďalšie zhodnotenie niektorou z metód R1 – R11,
- odovzdanie zneškodnených ostatných odpadov, alebo nebezpečných odpadov na zneškodnenie vo vhodnom zariadení na zneškodňovanie odpadov.

Zoznam druhov odpadov, na ktorých biodegradáciu je prevádzkovateľ oprávnený

V zariadení sa povoľuje preberanie nasledujúcich nebezpečných odpadov zaradených podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov (ďalej len Katalóg odpadov) od iných držiteľov odpadov a ich **zneškodňovanie činnosťou D2**:

Tabuľka 4: Organické materiály

Katalog. číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
01 05 05	vrtné kaly a vrtné odpady obsahujúce olej	N
05 01 02	kaly z odsoľovania	N
05 01 03	kaly z dna nádrží	N
05 01 04	kaly z kyslej alkylácie	N
05 01 05	rozliate ropné látky	N
05 01 06	kaly obsahujúce olej z údržby prevádzok alebo zariadení	N
05 01 07	kyslé dechty	N
05 01 08	iné dechty	N
05 01 09	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
05 01 11	odpady z čistenia palív zásadami	N
12 01 09	rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	N
12 01 14	kaly z obrábania obsahujúce NL	N
12 01 18	kovový kal z brúsenia, honovania a lapovania obsahujúci olej	N
13 05 02	kaly z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 03	kaly z lapačov nečistôt	N
13 05 06	olej z odlučovačov oleja z vody	N
17 03 01	bitúmenové zmesi obsahujúce uhoľný decht	N
19 02 07	olej a koncentráty zo separácie	N
19 08 10	zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody iné ako uvedené v 19 08 09	N

19 08 11	kaly obsahujúce nebezpečné látky z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd	N
19 08 13	kaly obsahujúce nebezpečné látky z inej úpravy priemyselných odpadových vôd	N
19 11 05	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
19 13 03	kaly zo sanácie pôdy obsahujúce nebezpečné látky	N
19 13 05	kaly zo sanácie podzemnej vody obsahujúce nebezpečné látky	N

Pozn.: N – nebezpečný odpad

Tabuľka 5: Odpady vodného charakteru

Katalog. číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
10 03 27	odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
10 04 09	odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
10 05 08	odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
10 06 09	odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
10 07 07	odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
10 08 19	odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
13 05 07	voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	N
16 07 08	odpady obsahujúce olej	N
16 10 01	vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
16 10 03	vodné koncentráty obsahujúce nebezpečné látky	N
19 11 03	vodné kvapalné odpady	N
19 13 07	vodné kvapalné odpady a vodné koncentráty zo sanácie podzemnej vody obsahujúce nebezpečné látky	N

Pozn.: N – nebezpečný odpad

Tabuľka 6: Tuhé odpady

Katalog. číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
03 01 04	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové /drevovláknité dosky, dyhy obsahujúce nebezpečné látky	N
05 01 15	použité filtračné hlinky	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 02 04	sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky, alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 09 03	iné odpady zo stavieb a demolácii vrátane zmiešaných odpadov obsahujúce nebezpečné látky	N
19 11 01	použité filtračné hlinky	N
19 12 06	drevo obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 37	drevo obsahujúce nebezpečné látky	N

Pozn.: N – nebezpečný odpad

V zariadení na biodegradáciu odpadov je dovolené nakladanie - **zhodnocovanie** nebezpečných odpadov **činnosťou R12** zaradených podľa Katalógu odpadov od iných držiteľov odpadov a ich zneškodňovanie v rozsahu uvedenom v nasledujúcich tabuľkách:

Tabuľka 7: Odpady zemitého charakteru

Katalog. číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
13 05 01	tuhé látky z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
13 05 08	zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
17 05 03	zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	N
17 05 05	výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky	N
19 13 01	tuhé odpady zo sanácie pôdy obsahujúce nebezpečné látky	N

Pozn.: N – nebezpečný odpad

Tabuľka 8: Anorganický materiál

Katalog. číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
17 01 06	zmesi alebo samostatné úlomky betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky obsahujúce nebezpečné látky	N
17 05 07	štrk zo železničného zvršku obsahujúci nebezpečné látky	N

Pozn.: N – nebezpečný odpad

*Tabuľka 9: Odpady, s ktorými je v zariadení dovolené nakladať ako s **prídavnými zložkami** technológie ROPSTOP SB vstupujúcimi do procesu biodegradácie*

Katalog. číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
02 01 06	zvierací trus, moč a hnoj vrátane znečistenej slamy, kvapalné odpady, oddelene zhromažďované a spracúvané mimo miesta ich vzniku	O
03 01 01	odpadová kôra a korok	O
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotriekové/ drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O
03 03 01	odpadová kôra a drevo	O

Pozn.: O – ostatný odpad

*Tabuľka 10: Odpady, s ktorými je v zariadení dovolené nakladať ako s **konečnými produktmi** procesu biodegradácie technológiou ROPSTOP SB*

Katalog. číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 05 08	štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07	O
19 03 04	častočne stabilizované odpady označené ako nebezpečné	N
19 03 05	stabilizované odpady iné ako uvedené v 19 03 04	O

Pozn.: O – ostatný odpad; N – nebezpečný odpad

Tabuľka 11: Odpady, ktoré vznikajú prevádzkovateľovi pri *biodegradácii* ako pôvodcoví odpadov

Katalog. číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
13 05 02	kaly z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 07	voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 08	zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
13 08 02	iné emulzie	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
19 03 04	čiastočne stabilizované odpady označené ako nebezpečné	N

Pozn.: N – nebezpečný odpad

C. Rozšírenie zoznamu odpadov o podsitnú frakciu upraveného zmesového komunálneho odpadu pod katalógovým číslom 19 12 12 a jeho biostabilizácia v zariadení na zhodnocovanie ostatných odpadov kompostovaním

Predmetom predkladanej zmeny je na základe požiadavky navrhovateľa rozšírenie zoznamu odpadov v zariadení na zhodnocovanie ostatných odpadov kompostovaním o odpad kat. č. 19 12 12 a jeho biostabilizácia.

Tabuľka 12: Odpad, ktorý prevádzkovateľ plánuje preberať od iných držiteľov odpadu a zhodnocovať ho činnosťou R3, R12 a R13

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O

Pozn.: O – ostatný odpad

V zariadení na kompostovanie odpadov sa v súvislosti s biostabilizáciou odpadu podľa prílohy č. 1 k zákonu o odpadoch budú vykonávať nasledujúce činnosti:

- R3 – recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov),
- R12 – úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11,
- R13 – skladovanie odpadov pred použitím činností R3 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

Predpokladané množstvo odpadu: 15 000 - 20 000 t/rok.

Biostabilizáciu odpadov je plánované vykonávať na novej výrobnej ploche pre kompostovanie odpadov, pre ktorú bolo vydané rozhodnutie v zisťovacom konaní č. OU-MT-OSZP-2021/006575-No zo dňa 22.6.2021 a stavebné povolenie č. 6810/77/2022-22303/2022/770030103/Z18-SP zo dňa 29.6.2022.

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k výstavbe nových objektov ani k iným stavebným úpravám. Nedôjde k navýšeniu kapacity zariadenia na kompostovanie odpadov ani k zmene technológie, schválených postupov, ani k žiadnym iným zmenám v už existujúcej prevádzke. Jedinou zmenou oproti súčasnemu stavu je doplnenie nového druhu odpadu v zariadení

na zhodnocovanie ostatných odpadov kompostovaním, kde prebehne proces biostabilizácie tohto odpadu.

Dovoz, odvoz a zneškodnenie biostabilizovaného odpadu bude realizované na základe objednávok a zmlúv s predchádzajúcimi držiteľmi odpadu.

Popis procesu biostabilizácie

Stabilizovať sa bude podsitná frakcia komunálneho odpadu, ktorý prešiel mechanickou úpravou – drvením a sitovaním. Analýzy preukazujú, že podsitná (ťažká) frakcia obsahuje podstatnú časť biologického odpadu, ktorý sa nachádza v zmesovom komunálnom odpade. U predchádzajúceho držiteľa odpadu bude zmesový komunálny odpad podrvený a presitovaný na potrebnú frakciu, ktorá bude následne privezená na prevádzku EBA, s.r.o. Sučany na biostabilizáciu. Podsitnú frakciu je potrebné stabilizovať tak, aby spĺňala legislatívne požiadavky odpadu ukladaného na skládku - odpad s kat. č. 19 12 12.

Tabuľka 13: Limitné hodnoty ukazovateľov biologickej stability pre odpad ukladaný na skládku odpadov

Parameter	Limitná hodnota	Jednotka
spotreba kyslíka po 4 dňoch (AT4)*	10	mg O ₂ /g sušiny
produkcia plynov po 21 dňoch (GS21)**	20	l/kg sušiny

*) AT4 – test respiračnej aktivity, testovacia metóda na hodnotenie stability bioodpadu na základe merania spotreby O₂ za 4 dni podľa prílohy č. 2. k vyhláške MŽP SR č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti v znení neskorších predpisov

**) GS21 – testovacia metóda na stanovenie produkcie plynov za 21 dní v anaeróbných podmienkach.

Analýzy odpadu preukazujú, že vstupná hodnota parametra AT4 bez stabilizácie je cca 65 mg O₂/g sušiny a po 6 týždňoch procesu, ktorý je totožný s kompostovaním je výstupná hodnota na úrovni 8-10 mg O₂/g sušiny, čím bude legislatívna požiadavka splnená.

Biostabilizácia vedie k redukcii objemu a homogenizácii odpadu, ktorý vznikne drvením a sitovaním a tiež k znižovaniu tvorby skládkových plynov a výluhov takto upraveného odpadu, ktorý môže byť po splnení podmienok uložený na skládku odpadov. Prioritným účelom stabilizácie biologicky rozložiteľnej zložky odpadov je zníženie rozložiteľnosti biologických odpadov, ktorá sa prejavuje minimalizáciou zápachu a poklesom respiračnej aktivity. Prirodzené teplo vznikajúce v rámci procesu biologickej stabilizácie je výsledkom mikrobiologickej činnosti, ako vedľajší produkt súvisiaci s látkovou výmenou pri rozmnožovaní a činnosti baktérii. Pre túto mikrobiologickú činnosť sú prevzdušňovaním a zavlažovaním vytvárané optimálne podmienky v podobe dostatku kyslíka, vody, optimálnej teploty a teda aj optimálne podmienky na samotnú biologickú stabilizáciu. Tento proces úpravy odpadov nie je činnosťou zhodnocovania odpadov tepelnými postupmi, keďže na biologickú stabilizáciu nie je potrebný žiadny externý zdroj tepla a proces biologickej stabilizácie by len samotným pôsobením tepla neprebíhal. Výsledkom týchto procesov je odbúranie a premena biologicky aktívnych zložiek materiálu na CO₂ a H₂O, čím sa materiál stáva biologicky stabilizovaný a pri ďalšom nakladaní s ním už nedochádza k nežiadúcim zmenám materiálu, napr. k tvorbe metánu v anaeróbných podmienkach.

Stručný popis manipulácie pri biostabilizácii odpadu:

- príjem a evidencia podsitnej frakcie,

- prevoz podsitnej frakcie do procesu biostabilizácie na výrobnú plochu pre kompostovanie zabezpečený nákladným vozidlom a jej uloženie na určené miesto na ploche do základky lichobežníkového tvaru,
- proces samotnej biostabilizácie odpadu,
- odpad môže byť pre zefektívnenie procesu prekrytý krycou polopriepustnou membránou (napr. geotextíliou), ktorá odvádza plynné látky CO₂ a H₂O vznikajúce v procese biodegradácie,
- prísun vzduchu a vytvorenie aeróbnych podmienok budú zabezpečené pravidelným prekopávaním a zvlhčovaním základky,
- výsledkom biostabilizácie je stabilizovaný odpad s požadovanými parametrami biologickej stability odpadu v zmysle platných právnych predpisov SR.
- odvoz a zneškodnenie biostabilizovaného odpadu na skládke odpadov bude realizované na základe objednávok a zmlúv s predchádzajúcimi držiteľmi odpadu.

Porovnanie s najlepšimi dostupnými technikami (BAT)

Prevádzka EBA, s.r.o., Sučany je prevádzkovaná v súlade s najlepšie dostupnými technikami definovanými vo Vykonávacom rozhodnutí Komisie č. 2018/1147 z 10. augusta 2018, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovili závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pri spracovaní odpadu.

V Rozhodnutí SIŽP, IŽP ZA č. 8717/77/2019-6794/2020/770030103/Z16 zo dňa 27.02.2020 - podstatná zmena integrovaného povolenia č. 922/770030103/117-Mt, Chy zo dňa 8.4.2004 v znení neskorších zmien sú na základe posúdenia prevádzky podľa hľadísk uvedených v prílohe č. 2 k zákonu o IPKZ pri určovaní najlepších dostupných techník a porovnania prevádzky s najlepšimi dostupnými technikami určené opatrenia na prevenciu znečisťovania, najmä použitím najlepších dostupných techník (pozri Opatrenia navrhnuté na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie).

Pri vypracovaní správy o hodnotení zmeny navrhovanej činnosti boli zohľadnené všetky závery o BAT. Porovnanie zmeny navrhovanej činnosti s najlepšou dostupnou technikou (BAT) je uvedený v textových prílohách 2a a 2b správy o hodnotení.

Požiadavky na vstupy

Pôda

Zmena navrhovanej činnosti nevyžaduje nový záber pôdy (poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov) a nevyžaduje ani výstavbu nových spevnených plôch v rámci areálu prevádzky EBA, s.r.o., Sučany. Zmena navrhovanej činnosti bude situovaná na spevnených výrobných plochách. Dotknuté pozemky sú v katastri nehnuteľností vedené ako ostatné plochy a zastavané plochy a nádvoria vo vlastníctve navrhovateľa/prevádzkovateľa.

Voda

Počas výstavby sa potreba vody nepredpokladá. V prípade potreby vody na skrápanie prašných povrchov, napr. vnútroareálových komunikácií bude odoberaná úžitková voda z existujúcej studne.

Zmena navrhovanej činnosti si vyžiada zvýšenie spotreby pitnej vody z verejného vodovodu, keďže obsluhu navrhovanej solidifikačnej linky budú zabezpečovať 2 noví pracovníci.

Pri predpokladanej jednozmennej prevádzke 200 dní v roku sa spotreba vody z verejného vodovodu zvýši z 100 m³/rok na cca 122 m³. Prevádzka zariadenia na biodegradáciu odpadov ani biostabilizácia odpadu v zariadení na nakladanie s odpadmi kompostovaním nebude mať nároky na nových pracovníkov a preto sa ani nepredpokladá zvýšenie spotreby pitnej vody v porovnaní so súčasnosťou pri prevádzke týchto zariadení. V procese výroby sa pitná voda nepoužíva.

Zmenou navrhovanej činnosti sa zvýši spotreba technologickej vody v súvislosti s prevádzkou solidifikačnej linky. Spotreba vody bude závisieť od druhu solidifikovaných odpadov. Voda je potrebná pre spracovanie solidifikovanej zmesi a tiež pre hydratáciu cementu a kryštalizáciu uhličitanov a vytváranie pevných väzieb. Na tento účel môže byť používaná voda z existujúcej studne alebo upravená odpadová voda z ČOV. Uvedené zdroje vôd majú dostatočnú kapacitu pre pokrytie potreby vody.

Potreba vody pre prevádzku zariadenia na biodegradáciu nebezpečných odpadov technológiou ROPSTOP SB sa oproti súčasnosti nezmení. Plánované je len zmeniť spôsob nakladania s výluhovou vodou a využívať upravenú odpadovú vodu z ČOV.

Potreba vody pre prevádzku zariadenia na kompostovanie odpadov, kde bude prebiehať aj biostabilizácia odpadu kat. č. 19 12 12 sa oproti súčasnosti nezmení, keďže sa nemení kapacita zariadenia. Ako technologicá voda na polievanie kompostovacích základok a základok pre biostabilizáciu odpadu sa budú používať zachytené zrážkové a výluhové vody z novej výrobnjej plochy kompostárne, ktoré budú odvádzané do akumuláčnej nádrže o objeme 480 m³. Na tento účel môže byť v prípade potreby použitá aj voda z existujúcej studne.

Suroviny

Počas výstavby

Technologické zariadenie solidifikačnej linky bude riešené dodávateľsky. Potrebné bude zabezpečiť kotviace panely, na ktorých bude solidifikačná linka osadená.

Pre biodegradáciu odpadov a biostabilizáciu odpadov výstavba nebude realizovaná. Suroviny nie sú potrebné.

Počas prevádzky

• Fyzikálno-chemická úprava odpadov solidifikáciou

Vstupnou surovinou navrhovanej solidifikačnej linky sú odpady, ktoré je vzhľadom na svoje vlastnosti, obsah znečisťujúcich látok potrebné pred uložením na skládku previesť na stabilnejšiu formu. V tabuľke 2 je uvedený zoznam odpadov vhodných na úpravu v navrhovanej solidifikačnej linke.

Projektovaná kapacita navrhovanej solidifikačnej linky je 20 000 t odpadov za rok, čo zodpovedá 100 t denne pri plánovanej produkcii 200 dní v roku.

Pre stabilizáciu odpadov je potrebné pojivo cement (merná hmotnosť 1200 kg/m³) a voda.

Potrebné množstvo pojiva, napr. cementu na spracovanie 1 t odpadov sa líši v závislosti od konzistencie odpadov a obsahu znečisťujúcich látok v nich. Spotreba cementu sa môže pohybovať v rozmedzí od 150 – 200 kg cementu / 1t spracovávaných odpadov. Cement bude umiestnený v zásobníku cementu s objemom 60 m³. Pri mernej hmotnosti 1200 kg/m³ bude možné v zásobníku uskladniť cca 72 t cementu.

Konkrétne receptúry môžu vyžadovať aj použitie pomocných látok (prísad), sú to látky na zvýšenie pevnosti betónových zmesí, reagenty na úpravu pH, urýchľovače tuhnutia, štandardne používané pri výrobe betónových zmesí v betonárňach.

V prípade, že odpady obsahujú oxidovateľné látky tieto sa pred solidifikáciou a stabilizáciou podrobia v alkalickom prostredí oxidačnému odbúraniu po pridaní oxidačného činidla, čím nastáva oxidačné odbúranie organických polutantov. Následne sa v odpade fixujú prítomné kovy pri kontrolovanej hodnote pH prídavkom ďalšieho činidla (napr. hydroxidu vápenatého). Úpravou vznikajú zlúčeniny vo forme nerozpustných oxidov a sírníkov a síran vápenatý s podielom hydroxidu vápenatého. V ďalšej interakcii následne dochádza k zabudovaniu ťažkých kovov do novo sa tvoriacej kryštálovej mriežky. Hydratačné procesy prebiehajúce medzi slinkovým minerálom síranom vápenatým, vápenným kalom za prítomnosti vody, ktoré spôsobujú stuhnutie sú podmienené obsahom a reaktivitou iónov v matrici silikátov, síranov a sulfidov. Následne prebiehajú gélovacie reakcie a kryštalizácia portlanditu za následného spevnenia do kalcium silikátovej matrice. Medziprodukt sa spevňuje do cementovej matrice pridaním cementu, kalciosilikátovej hmoty reprezentovanej popolčekom a inými prísadami. V súvislosti s prevádzkou navrhovanej solidifikačnej linky narastie ročný obrat použitých pohonných hmôt a iných prevádzkových náplní dopravných prostriedkov o cca 30%.

- **Biodegradácia nebezpečných odpadov technológiou ROPSTOP SB**

Biodegradácia nebezpečných odpadov technológiou ROPSTOP SB bude prebiehať tak ako doteraz v dolnej časti výrobných plochy. Navrhované zmeny neovplyvnia povolenú spracovateľskú kapacitu biodegradácie nebezpečných odpadov technológiou ROPSTOP SB, ktorá je 40 000 t/rok, z toho jednorazová kapacita je 20 000 t odpadu. Navrhované zmeny nespôsobia zmeny v druhoch odpadov spracovávaných biodegradáciou technológiou ROPSTOP SB a nedôjde ani k zmenám vo vykonávaných postupoch a množstvách spracovávaných odpadov.

Zoznam nebezpečných odpadov, ktoré je v súčasnosti povolené preberať od iných držiteľov odpadov a zneškodňovať ich činnosťou D2 alebo zhodnocovať činnosťou R12 sa nemení.

Predmetom predkladanej zmeny je rozšírenie činnosti nakladania s odpadmi okrem zhodnocovania odpadov činnosťou R12 aj o činnosť zneškodňovania odpadov D2 pre odpady uvedené v nasledujúcej tabuľke, keďže následné nakladanie s týmito odpadmi závisí od výstupnej analýzy a tieto odpady je možné aj zhodnotiť, aj zneškodniť. Táto zmena nemá vplyv na výrobný proces biodegradácie, súvisí iba s koncovým nakladaním s produktmi biodegradácie.

Tabuľka 14: Zoznam nebezpečných odpadov, ktoré je povolené zhodnocovať činnosťou R12, a ktoré chce navrhovateľ v prípade potreby na základe výsledkov výstupnej analýzy zneškodňovať činnosťou D2

Číslo druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu
13 05 01	tuhé látky z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
13 05 08	zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
17 05 03	zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	N
17 05 05	výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky	N
19 13 01	tuhé odpady zo sanácie pôdy obsahujúce nebezpečné látky	N
17 01 06	zmesi alebo samostatné úlomky betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky obsahujúce nebezpečné látky	N
17 05 07	štrk zo železničného zvršku obsahujúci nebezpečné látky	N

Pozn.: N – nebezpečný odpad

Ďalšími vstupnými surovinami, ktoré sú využívané v procese biodegradácie nebezpečných odpadov sú prípravok ROPSTOP SB a zahusťovací materiál.

V procese biodegradácie nebezpečných odpadov sa používa zmes bakteriálnych kultúr ROPSTOP SB v množstve približne 400 l za rok. Prípravok ROPSTOP SB sa v zariadení neskladuje. Technológia využíva aktivitu 5 druhov mikroorganizmov predstavujúcich zmesnú kultúru mikroorganizmov, ktoré boli v minulosti vyselektované z prírodných zdrojov znečistených látkami ropného pôvodu, a ktoré vykazujú vysokú metabolickú aktivitu voči týmto látkam. Postup biodegradácie je založený na odbúrání látok organickej povahy – najmä uhľovodíkov, pričom zloženie mikrobiálneho substrátu umožňuje rozložiť tieto látky na utilizované zložky, ktoré využívajú mikroorganizmy k svojmu rastu a uvoľňuje sa oxid uhličitý.

Tekuté, polotekuté alebo kalové odpady sa zahusťujú pridávaním vhodného organického nasiakavého materiálu, napr. staré piliny, nadrobno nasekaná stromová kôra, posekaná slama, kukuričné kôrovie, čerstvé piliny, íl, zemina atď., alebo anorganického nasiakavého materiálu ako piesok, štrkopiesok. Účelom je získať hmotu vhodnú na vyformovanie základky. V súvislosti s prevádzkou zariadenia na biodegradáciu odpadov nedôjde k zmene v používaní pohonných hmôt a prevádzkových kvapalín pre potreby rôznych strojných zariadení, mechanizmov a nákladných vozidiel. Spôsob manipulácie s týmito vstupnými surovinami a ich priemerná ročná spotreba ostane pri využívaní zariadenia na biodegradáciu nezmenená.

- **Biostabilizácia odpadu**

Od 1.1.2024 nebude možné uložiť zmesový komunálny odpad, ktorý neprešiel úpravou priamo na skládku odpadov. Navrhovateľ plánuje prebrať od iných držiteľov odpadov podsitnú frakciu komunálneho odpadu, kat. č. 19 12 12 a biostabilizovať ju v zariadení na zhodnocovanie odpadov kompostovaním v predpokladanom množstve 15 000 - 20 000 t/rok. Navrhovaná zmena neovplyvní povolenú spracovateľskú kapacitu zariadenia na kompostovanie odpadov, ktorá je 30 000 t/rok. Množstvá spracovávaných odpadov na kompostovanie a biostabilizáciu sa budú meniť v rôznom pomere podľa potreby, tak aby bola dodržaná povolená spracovateľská kapacita zariadenia.

V súvislosti s prevádzkou zariadenia na kompostovanie odpadov, kde bude prebiehať biostabilizácia odpadu nedôjde k zmene v používaní pohonných hmôt a prevádzkových kvapalín pre potreby rôznych strojných zariadení, mechanizmov a nákladných vozidiel.

Energetické zdroje

Elektrická energia je do prevádzky EBA, s.r.o., Sučany privádzaná zo vzdušného VN 22 kV vedenia vzdušnou prípojkou do stožiarovej trafostanice. Spotreba elektrickej energie sa v súčasnosti pohybuje na úrovni cca 20 MW/rok. Nároky na spotrebu el. energie bude mať aj prevádzka drviča a hygienizátora pre úpravu kuchynských BRKO - predpokladaná spotreba elektrickej energie bude cca 10 MW/rok a prevádzka ČOV - predpokladaná spotreba elektrickej energie bude cca 30 MW/rok.

Zmena navrhovanej činnosti bude mať nároky na spotrebu elektrickej energie v súvislosti s prevádzkou solidifikačnej linky. Celkový príkon solidifikačnej linky predstavuje cca 132,42 kW. Predpokladaná spotreba elektrickej energie bude cca 153,6 MWh/rok. Z dôvodu zabezpečenia dostatočnej kapacity energetických zdrojov pre navrhovanú solidifikačnú linku je plánovaná výmena existujúceho 100 kVA olejového transformátora za nový transformátor trojfázový hermetizovaný ecoFit2 typ aTOHn 3310/22 s výkonom 250 kVA.

Potreba elektrickej energie pre prevádzku zariadenia na biodegradáciu nebezpečných odpadov a zariadenia na kompostovanie odpadov, kde bude prebiehať biostabilizácia odpadu kat. č. 19 12 12 sa oproti súčasnosti nezmení.

Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Prevádzka EBA, s.r.o., Sučany je dopravne napojená na obslužnú komunikáciu, ktorá prechádza cez priemyselnú zónu. S budovaním nových prístupových ciest sa neuvažuje. Vnútroareálové komunikácie a plochy statickej dopravy sú vybudované a budú sa využívať aj pre potreby zmeny navrhovanej činnosti.

Prevádzka solidifikačnej linky spôsobí zvýšenie intenzity dopravy a manipulácie s odpadmi strojovou technikou v súvislosti s rozšírením druhovej skladby spracovávaných odpadov a v súvislosti s navýšením spracovateľských kapacít. Frekvencia dopravy je v súčasnosti priemerne cca 20 prejazdov nákladných automobilov /deň, cca 6 prejazdov osobných automobilov/deň, maximálne cca 40 prejazdov nákladných automobilov/deň. Terajšia frekvencia dopravy sa pri prevádzkovaní solidifikačnej linky zvýši v súvislosti s dovozom, odvozom spracovaných odpadov, pojiva (cementu) priemerne o cca 15 prejazdov nákladných automobilov/deň, maximálne cca 22 prejazdov nákladných automobilov /deň. Toto navýšenie významnejším spôsobom neovplyvní intenzitu dopravy po verejnej dopravnej sieti. Najnepriaznivejší možný nárast dopravy bude predstavovať +1,8 % jestvujúceho stavu. Spreádzkovaním solidifikačnej linky sa podiel nákladnej autodopravy zabezpečujúcej obsluhu existujúcej prevádzky nakladania s odpadmi na priemernej intenzite dopravy po ceste I/18 zvýši z cca 3 na cca 5% (podľa prepočtu na intenzitu dopravy v sčítacom úseku 90140 na ceste I/18, pri maximálnom počte prejazdov nákladných automobilov/deň v súvislosti s prevádzkou solidifikačnej linky).

V súvislosti s biodegradáciou nebezpečných odpadov technológiou ROPSTOP SB a navrhovanou biostabilizáciou odpadov v zariadení na kompostovanie odpadov sa intenzita dopravy oproti súčasnosti nezmení, keďže nedôjde k navýšeniu kapacity zariadení.

S budovaním inej infraštruktúry sa neuvažuje.

Nároky na pracovné sily

V súvislosti s prevádzkou solidifikačnej linky sa predpokladá vytvorenie 2 pracovných miest - jeden pracovník obsluhuje prísun vstupných surovín a druhý kontroluje a riadi chod samotnej miešacej linky.

Pri prevádzke zariadenia na biodegradáciu nebezpečných odpadov technológiou ROPSTOP SB a zariadenia na kompostovanie odpadov, kde bude prebiehať biostabilizácia odpadu nedôjde k zmene nárokov na pracovné sily.

Údaje o výstupoch

Ovzdušie

Zdrojmi znečisťovania ovzdušia počas montážnych prác solidifikačnej linky bude najmä doprava a mechanizmy. Tieto zdroje znečistenia ovzdušia budú dočasné, zaniknú ukončením montážnych prác. Intenzita dopravy počas uvedených prác nebude predstavovať významnú zmenu z hľadiska existujúceho zaťaženia emisiami z dopravy. Zariadenie na biodegradáciu odpadov a biostabilizácia odpadu kat. č. 19 12 12 budú situované na výrobných plochách bez stavebných úprav, ktoré by mohli mať vplyv na kvalitu ovzdušia v území.

Realizáciou solidifikačnej linky pribudne v existujúcej prevádzke nový malý stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia. Technologické zariadenie solidifikačnej linky je navrhnuté tak, aby spĺňalo všeobecné technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania stacionárnych zdrojov emitujúcich tuhé znečisťujúce látky podľa prílohy č. 3 k vyhláske č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia. Privážaný odpad bude skladovaný v uzavretých silách. Miesta, kde by mohla vznikať prašnosť, ako je zásobník prachového materiálu, miešačka a váhy prachov sú opatrené filtermi resp. vzduchovými vakmi z filtračnej tkaniny. Zásobník prachov je vybavený filterom SILOTOP s pneumatickým čistením. Zároveň je inštalované aj aktívne odprášenie miešačky. Výstupný produkt nie je prašný. Lokálne krátkodobé znečistenie ovzdušia by mohlo nastať len pri nedodržaní technologických postupov pri plnení zásobníkov a pri doprave.

Líniovým zdrojom znečisťovania ovzdušia bude doprava odpadov (na úpravu a po úprave) a požíva. V súvislosti s prevádzkou solidifikačnej linky narastie intenzita dopravy oproti súčasnemu stavu o cca 50%. Celkovo dôjde v dotknutom území len k nepodstatnému zvýšeniu znečistenia ovzdušia.

Zariadenie na biodegradáciu odpadov nepredstavuje nový zdroj znečisťovania ovzdušia. Ide o malý zdroj znečisťovania ovzdušia rovnakej kategórie ako solidifikačná linka, pre ktorý nie sú určené emisné limity. Kapacita zariadenia a množstvo spracovávaných odpadov sa nemenia a preto nedôjde ani k zmene intenzity dopravy oproti súčasnemu stavu. Biodegradačná plocha ako aj vnútroareálové komunikácie sa pravidelne kropia za účelom minimalizovania emisií, aby počas prevádzkovania zariadenia nedochádzalo k vytváraniu sekundárnej prašnosti.

Biostabilizácia odpadu kat. č. 19 12 12 bude vykonávaná v zariadení na kompostovanie odpadov, ktoré je kategorizované ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia. Plánovaný je presunu procesu zhodnocovania odpadov kompostovaním na novú plochu, tým dôjde k zmene polohy zdroja emisií znečisťujúcich látok. Spracovateľská kapacita zariadenia sa nemení. Množstvo odpadov spracovávaných kompostovaním sa zníži o množstvo odpadu č. 19 12 12, ktorý bude stabilizovaný, tak aby nedošlo k prekročeniu kapacity zariadenia. Vplyvom zmeny navrhovanej činnosti dôjde prostredníctvom procesu biostabilizácie podsitej frakcie zmesového komunálneho odpadu k redukcii tvorby CH₄. Biostabilizácia odpadu je biologicky proces, ktorý bude v zariadení prebiehať v aeróbných podmienkach za vzniku CO₂ a H₂O. Mobilným zdrojom znečisťovania ovzdušia budú dopravné prostriedky privážajúce odpad do zariadenia a odvážajúce odpad zo zariadenia na kompostovanie odpadov. Intenzita dopravy sa v porovnaní so súčasným stavom nezmení.

Odpadové vody

S produkciou odpadových vôd počas výstavby sa neuvažuje.

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti vznikajú alebo budú vznikať nasledujúce odpadové vody:

- *splašková odpadová voda* - dobudovaním solidifikačnej linky sa predpokladá vytvorenie 2 pracovných miest, čo bude viesť k vyššej produkcii splaškovej odpadovej vody z cca 100 m³ na cca 122 m³ splaškovej vody, ktorá vznikne pri osobnej hygiene zamestnancov pri predpokladanej jednozmennej prevádzke 200 dní v roku. Splašková voda bude tak ako doteraz akumulovaná v existujúcej žumpe.

Množstvo splaškových odpadových vôd sa v súvislosti s prevádzkou zariadenia na biodegradáciu odpadov a biostabilizáciu odpadu v zariadení na kompostovanie odpadov nemení.

- *dažďová voda z povrchového odtoku zo striech objektov a obslužných komunikácií* - odvádzaná je do povrchového vsaku. Rovnakým spôsobom bude odvádzaná dažďová voda z opláštenia strojovne a veľinu navrhovanej solidifikačnej linky.
- *odpadová voda z umývacej rampy a umývacieho prejazdu* - produkcia tejto odpadovej vody sa pohybuje na úrovni cca 1 000 m³/rok. Dobudovaním navrhovaného zariadenia na solidifikáciu odpadov sa predpokladá, že dôjde k miernemu navýšeniu produkcie tejto odpadovej vody, keďže sa zvýši množstvo odpadov, s ktorými sa bude v prevádzke nakladať. V súvislosti s prevádzkou zariadenia na biodegradáciu odpadov a biostabilizáciu odpadu v zariadení na kompostovanie sa produkcia tejto odpadovej vody nemení.
- *výluhová voda z existujúcej výrobnjej spevnenej plochy* - v súčasnosti sa zhromažďuje a bude sa aj naďalej zhromažďovať v záchytnom žľabe a v záchytnej nádrži. Časť zachytenej vody sa využíva ako technologická voda v procese biodegradácie na postrek biodegradačných základok. Prebytočná voda je odčerpávaná a cisternami odvážaná do zariadenia na nakladanie s nebezpečným odpadom. Navrhovateľ v blízkosti výrobnjej plochy vybudoval ČOV, v ktorej bude táto výluhová voda čistená. Prečistenú vodu bude možné využiť ako technologickú vodo v procesoch úpravy odpadov. Prebytočná prečistená voda bude na MB ČOV odvážaná autocisternami. Pri solidifikácii nevznikajú žiadne technologické odpadové vody.
- *výluhová voda z novej kompostovacej plochy* - bude sa zhromažďovať v odvodňovacom žľabe a akumuláčnej nádrži s otvorom v bočnej stene, ktorý bude slúžiť na osadenie recirkulačného potrubia s hydrantmi na polievanie kompostovacích a biostabilizačných základok.

Odpady

Počas montážnych prác solidifikačnej linky môže vznikať odpad, ako napr. kartónové krabice, fólie, prípadne iný obalový materiál, drobný kovový odpad a pod., s ktorým bude nakladať dodávateľ technológie v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva.

• Fyzikálno-chemická úprava odpadov solidifikáciou

Počas prevádzky budú solidifikáciou spracovávané odpady, ktoré je vzhľadom na svoje vlastnosti a obsah znečisťujúcich látok potrebné pred uložením na skládku previesť na stabilnejšiu formu. Produktom fyzikálno-chemickej úpravy postupom D9 sú odpady zaradené do podskupiny 19 03 Stabilizované a solidifikované odpady.

Tabuľka 15: Produkty procesu solidifikácie

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
19 03 04	čiastočne stabilizované odpady označené ako nebezpečné okrem 19 03 08	N
19 03 05	stabilizované odpady iné ako uvedené v 19 03 04	O
19 03 06	solidifikované odpady označené ako nebezpečné	N
19 03 07	solidifikované odpady iné ako uvedené v 19 03 06	O

Pozn.: O – ostatný odpad; N – nebezpečný odpad

Výsledné vlastnosti vzniknutých odpadov sa stanovujú na základe posúdenia obsahu škodlivín podľa prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 382/2018 Z. z. v ktorej sa stanovujú kritériá na prijímanie odpadu na skládky odpadu.

Projektovaná kapacita solidifikačnej linky je 20 000 t/rok, čo zodpovedá 100 t denne pri plánovanej produkcii 200 dní v roku. Množstvo „produktov“ procesu solidifikácie, tzv. solidifikátov sa pohybuje na úrovni cca 125% množstva odpadov na vstupe, to zn. že solidifikačná linka bude produkovať max. 125 t upravených odpadov denne (v závislosti od vlhkosti vstupného odpadu). Odpad po procese solidifikácie zostáva aj naďalej odpadom a držiteľ (navrhovateľ) zabezpečuje ďalšie nakladanie s ním len u oprávnenej osoby podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Okrem produktov procesu solidifikácie budú prevádzkovateľovi pri prevádzke solidifikačnej linky vznikať aj odpady ako pôvodcoví odpadov.

Tabuľka 16: Odpady, ktoré budú vznikať prevádzkovateľovi pri solidifikácii ako pôvodcoví odpadov

Katalog. číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 01 07	olejové filtre	N
16 02 13	žiarivky s obsahom ortuť	N

Pozn.: N – nebezpečný odpad

- Biodegradácia nebezpečných odpadov technológiou ROPSTOP SB

Druhy odpadov, s ktorými je v zariadení dovolené nakladať ako s konečnými produktmi procesu biodegradácie technológiou ROPSTOP SB sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka 17: Produkty procesu biodegradácie technológiou ROPSTOP SB

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 05 08	štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07	O
19 03 04	čiastočne stabilizované odpady označené ako nebezpečné	N
19 03 05	stabilizované odpady iné ako uvedené v 19 03 04	O

Pozn.: O – ostatný odpad; N – nebezpečný odpad

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je rozšírenie tohto zoznamu odpadov o druhy uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka 18: Produkty procesu biodegradácie technológiou ROPSTOP SB navrhnuté na doplnenie

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
17 02 01	drevo	O
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O

Pozn.: O – ostatný odpad

Zaradenie odpadov, ktoré sú produktom procesu biodegradácie podľa Katalógu odpadov do kategórie „O“ ostatný alebo „N“ nebezpečný vykoná odborne spôsobilá osoba na základe výsledkov akreditovaného laboratória. Vlastnosti odpadov musia byť posúdené aj podľa požiadaviek uvedených v prílohe č. 5 k zákonu o odpadoch a v prílohe č. 2 k vyhláske č. 365/2015 Z. z.

Spracovateľská kapacita biodegradácie nebezpečných odpadov technológiou ROPSTOP SB je 40 000 t/rok. Množstvo „produktov“ procesu biodegradácie technológiou ROPSTOP SB sa pohybuje na úrovni 100% množstva odpadov na vstupe.

Odpad po biodegradácii zostáva aj naďalej odpadom a držiteľ musí zabezpečiť ďalšie nakladanie s ním len u oprávnenej osoby podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, okrem odpadov, ktoré si na základe zmluvy preberie pôvodca späť na využitie na pôvodný účel.

Okrem produktov procesu biodegradácie vznikajú prevádzkovateľovi pri prevádzke zariadenia na biodegradáciu odpadov aj odpady ako pôvodcoví odpadov.

Tabuľka 19: Odpady, ktoré vznikajú prevádzkovateľovi pri biodegradácii ako pôvodcoví odpadov

Katalog. číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
13 05 02	kaly z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 07	voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 08	zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
13 08 02	iné emulzie	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
19 03 04	čiastočne stabilizované odpady označené ako nebezpečné	N

Pozn.: N – nebezpečný odpad

V celej prevádzke EBA, s.r.o., Sučany vznikajú prevádzkovateľovi ako pôvodcovi odpadov pri jej činnosti nasledujúce nebezpečné druhy odpadov:

Tabuľka 20: Odpady, ktoré vznikajú prevádzkovateľovi ako pôvodcovi odpadov v celej prevádzke EBA, s.r.o., Sučany

Katalog. číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
08 03 17	odpadový toner obsahujúci nebezpečné látky	N
13 05 01	tuhé látky z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
13 05 02	kaly z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 03	kaly z lapačov nečistôt	N
13 05 07	voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 08	zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
13 08 02	iné emulzie	N
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
19 03 04	čiastočne stabilizované odpady označené ako nebezpečné	N
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N

Pozn.: N – nebezpečný odpad

Prevádzkovateľ je podľa rozhodnutia IPKZ oprávnený zhromažďovať tieto nebezpečné odpady v celkovom množstve 150 ton za rok.

So vzniknutými odpadmi sa bude tak, ako doteraz, nakladať v súlade s platnou legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva. Vzniknuté odpady sa budú odovzdávať tak, ako doteraz len organizáciám, s ktorými bude mať prevádzkovateľ zariadenia (navrhovateľ) uzavretý zmluvný vzťah, pričom sa aj naďalej bude zabezpečovať spracovanie vzniknutého odpadu v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva.

Hluk a vibrácie

Prevádzka EBA, s.r.o., Sučany sa nachádza mimo zastavaného územia obce v priemyselnej zóne – priemysel západ, bez obytnej funkcie. Ekvivalentná hladina hluku v území v súčasnosti nepresahuje prípustnú hladinu hluku stanovenú pre IV. kategóriu chránených území. Vyplýva to aj z platného integrovaného povolenia, podľa ktorého nie sú stanovené žiadne požiadavky na dodržiavanie emisií hluku a vibrácií a nepožaduje sa monitoring hluku.

Zdrojom hluku a vibrácií počas výstavby bude doprava a montážna činnosť solidifikačnej linky. Pôsobenie hluku bude dočasné, lokálne, priestorovo obmedzené. Zariadenie na biodegradáciu odpadov je existujúce, bez plánovanej výstavby. Biostabilizácia odpadu bude situovaná na novej výrobnjej ploche. Nedôjde k zmene úrovne hluku a vibrácií v porovnaní so súčasnosťou.

Počas prevádzky dôjde k zvýšeniu hladiny hluku v území. Novým stacionárnym zdrojom hluku bude solidifikačná linka a mobilným zdrojom manipulácia s odpadmi a solidifikátom. Zamestnanci budú dodržiavať technologické a pracovné postupy a používať osobné ochranné pracovné pomôcky. Doprava odpadov bude tiež malým príspevkom k súčasnej hlukovej situácii v areáli prevádzky a okolo dopravných trás. V súvislosti s prevádzkou tohto zariadenia

EBA, s.r.o., SUČANY - DOBUDOVANIE ZARIADENIA NA NAKLADANIE S NEBEZPEČNÝMI ODPADMI

Správa o hodnotení zmeny navrhovanej činnosti

Textová príloha 1: X. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

narastie intenzita dopravy oproti súčasnému stavu o cca 50%. Celkovo z dôvodu dopravy odpadov a solidifikačného pojiva dôjde v dotknutom území a jeho okolí len k nepodstatnému zvýšeniu hlukovej záťaže.

V súvislosti s prevádzkou zariadenia na biodegradáciu odpadov technológiou ROPSTOP SB a biostabilizáciou odpadu nedôjde k zmenám v emisii hluku a vibrácií oproti súčasnosti. Zdrojom hluku bude, tak ako doteraz, nákladná doprava, ktorá zabezpečuje a bude zabezpečovať prepravu odpadov určených na biodegradáciu a biostabilizáciu a prepravu vzniknutých odpadov a strojno-technické a obslužné mechanizmy. Frekvencia dopravy sa vzhľadom na existujúcu kapacitu zariadení nemení.

Nie je pravdepodobné, aby príspevok emisií hluku zo zdrojov z činností, ktoré sú predmetom predkladanej zmeny, mal potenciál výrazne zvýšiť existujúcu úroveň hlukovej záťaže v širšom okolí dotknutého územia, resp. v najbližšom obytnom území.

Žiarenie a iné fyzikálne polia

Samotná prevádzka ani zmena navrhovanej činnosti nie sú zdrojom žiarenia a ani iných fyzikálnych polí.

Zápach a iné výstupy

V existujúcej prevádzke sú vykonávané procesy biologického odbúravania organických látok, pri ktorých sa tvoria niektoré plyny vyznačujúce sa špecifickým zápachom. Biologické procesy nakladania s odpadom sú v prevádzke vykonávané dlhodobo podľa predpísaných – overených receptúr, priebeh procesov je priebežne kontrolovaný. Emisie znečisťujúcich látok z týchto procesov sú relatívne malé, zápach je postrehnuteľný v najbližšom okolí prevádzky, na vzdialenosti menšie ako cca 100 m. Biodegradácia odpadov a kompostovanie prebieha v prevádzke už dlhodobo. Biostabilizácia odpadov je proces podobný kompostovaniu. Prevádzka navrhovanej solidifikačnej linky nebude zdrojom emisií pachových látok, ktorý by výrazne ovplyvnil súčasný stav.

Hodnota vzniknutého tepla z určitých procesov úpravy odpadov sa môže prejaviť iba v minimálnom rozsahu a neohrozujúcim stupni.

Doplňujúce údaje

V súvislosti s realizáciou solidifikačnej linky bude v prevádzke potrebná, ako vyvolaná investícia výmena transformátora.

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

Hodnotenie predpokladaných vplyvov vychádza z identifikácie vstupov a výstupov zmeny navrhovanej činnosti. Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie z hľadiska významnosti a časového priebehu pôsobenia je potrebné hodnotiť pre samotnú výstavbu ako aj prevádzku zmeny navrhovanej činnosti.

Pre hodnotenie významnosti vplyvov sme zvolili 4 stupňovú škálu hodnotenia:

- *bez vplyvu* – (0) – zmena navrhovanej činnosti žiadnym spôsobom neovplyvní životné prostredie ani obyvateľstvo

- *nevýznamný* – $(-1/+1)$ – zanedbateľný vplyv (negatívny/pozitívny), vyvolávajúci minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu, opatrenia nie sú potrebné
- *málo významný vplyv* – $(-2/+2)$ – zmena navrhovanej činnosti ovplyvní posudzovanú zložku ŽP, vplyv, ktorého pôsobenie na zložku životného prostredia možno eliminovať opatreniami / minimálny pozitívny rozdiel oproti súčasnému stavu
- *významný vplyv* – $(-3/+3)$ – má dosah na širšie okolie, nie je v súlade s príslušným právnym predpisom, ovplyvňuje predmet ochrany v chránených územiach / badateľný pozitívny rozdiel oproti súčasnému stavu

Uvedená štvorstupňová škála je použitá v nasledujúcom texte pri všetkých identifikovaných vplyvoch a v kapitole Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti.

Vplyvy na obyvateľstvo

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná v priemyselnej zóne obce Sučany – priemysel západ. Okolité územie je územím výroby, funkcia bývania nie je v tejto oblasti zastúpená. Najbližším objektom s trvalým pobytom osôb je Ústav na výkon trestu odňatia slobody pre mladistvých Sučany situovaný vo vzdialenosti cca 660 m severným smerom od dotknutého územia. Najbližšie obytné územie so zástavbou rodinných domov sa nachádza cca 1 km severovýchodným smerom od dotknutého územia.

Vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť od obytného územia obce Sučany sa negatívne dopady na zdravotný stav obyvateľstva ako aj pohodu a kvalitu života obyvateľstva najbližšie situovaných obydľí počas výstavby ani počas prevádzky nepredpokladajú. Existujúca prevádzka a jej navrhované zmeny, nie je a ani nebude zdrojom emisií znečisťujúcich látok, hluku ani iných nepriaznivých vplyvov v takom rozsahu, ktoré by mohli ovplyvniť verejné zdravie a pohodu a kvalitu života obyvateľstva obce.

Priamym zdravotným rizikám počas prevádzky môžu byť vystavení pracovníci, ktorí budú zabezpečovať obsluhu technológie a zariadení. Pôsobenie rizikových vplyvov na pracovníkov bude eliminované zabezpečením súladu zmeny navrhovanej činnosti s platnými predpismi z oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Osoby vykonávajúce obsluhu prevádzky budú vybavené zodpovedajúcimi osobnými ochrannými pracovnými pomôckami (pracovný odev, rukavice, obuv, ochrana sluchu a pod.). Pri dodržaní predpísaných postupov a podmienok manipulácie so zariadeniami, hygienických a bezpečnostných zásad nie je predpoklad ohrozenia zdravia pracovníkov prevádzky. Vplyv je len potenciálny, málo významný.

Vzhľadom na vzdialenosť zmeny navrhovanej činnosti od najbližšieho obytného územia zostane miera identifikovaných negatívnych vplyvov oproti súčasnosti takmer nezmenená.

Zmena navrhovanej činnosti ako rozvojová aktivita odpadového hospodárstva v danom regióne so sebou prináša zvýšenie pracovných príležitostí (prevádzkovanie solidifikačnej linky si vyžiada vytvorenie 2 pracovných miest), pozitívny vplyv na oživenie regionálnej ekonomiky a v konečnom dôsledku aj zvýšenie životnej úrovne obyvateľstva. Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na obyvateľstvo hodnotíme na základe sociálnych a ekonomických dôsledkov a súvislostí ako regionálny, pozitívny, málo významný, dlhodobý.

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

Zmenou navrhovanej činnosti nebudú vykonávané žiadne zemné práce, pri ktorých by dochádzalo k zásahu do horninového prostredia, nedôjde k žiadnym geomorfologickým zmenám dotknutého územia ani geodynamickým javom. Územie je stabilné bez zosuvov a iných svahových pohybov.

Existujúca spevnená výrobná plocha, kde je prevádzkované zariadenie na biodegradáciu odpadov a zariadenie na kompostovanie odpadov, kde je navrhované osadiť solidifikačnú linku je vybudovaná tak, aby sa v maximálnej možnej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia - výrobná plocha je zabezpečená proti potenciálnym priesakom svojou konštrukciou, stavebnými úpravami ako aj zabudovaným monitorovacím systémom. Nová výrobná plocha, kde bude prebiehať kompostovanie a biostabilizácia odpadov bude takisto vodohospodársky zabezpečená tak, aby nemohlo dôjsť k negatívnemu ovplyvneniu okolia výrobnej plochy.

Vplyvy na horninové prostredie počas výstavby a prevádzky sú potenciálne, v prípade havárie. Dodržiavaním technologických postupov, opatrení v zmysle príslušných noriem a predpisov a zaistením dobrého technického stavu zariadení a mechanizmov bude riziko možnej kontaminácie horninového prostredia eliminované. Prípadný únik látok ropného charakteru, resp. iných znečisťujúcich látok možno odstrániť v zmysle vypracovaného havarijného plánu prevádzky EBA, s.r.o., Sučany, v ktorom sú uvedené organizačné a technické opatrenia pre prípad nežiaduceho úniku znečisťujúcich látok do zložiek životného prostredia (pozri Opatrenia navrhnuté na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie).

Vplyvy prevádzky na horninové prostredie hodnotíme ako lokálne, nevýznamné. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nezmení miera existujúcich potenciálnych vplyvov na horninové prostredie.

Vplyvy na klimatické pomery a zraniteľnosť navrhovanej činnosti voči zmene klímy

Vplyvy na klimatické pomery sa počas výstavby vzhľadom na charakter a rozsah zmeny navrhovanej činnosti oproti súčasnosti nepredpokladajú. Prevádzka posudzovaných zariadení nie je podmienená odstránením vegetačného krytu a vytvorením ďalších nových výrobných plôch, ktoré by mohli ovplyvniť mikroklimu dotknutého územia. Zmena navrhovanej činnosti nespôsobí zhoršenie ani zmenu vplyvu na klimatické pomery v dotknutom území a jeho okolí oproti súčasnému stavu. Očakáva sa dlhodobý pozitívny vplyv v súvislosti so znižovaním množstva tvorby metánu na skládkach odpadov (prostredníctvom procesu biostabilizácie podsitnej frakcie odpadu), ktorý je významným skleníkovým plynom a tým aj k zmierňovaniu súčasného vplyvu skládok odpadov na klimatické pomery. Na základe uvedeného hodnotíme vplyv na klimatické pomery za pozitívne, dlhodobé.

Vplyvy na ovzdušie

Zdrojmi znečisťovania ovzdušia počas montážnych prác bude najmä doprava a mechanizmy - dovoz technologického zariadenia a montáž technológie pomocou žeriavov (predpoklad 7 dní). Ide najmä o emisie výfukových plynov vozidiel, ako aj zvýšenie sekundárnej prašnosti. Tieto zdroje znečistenia ovzdušia budú dočasné, zaniknú ukončením montážnych prác. Intenzita dopravy počas uvedených prác nebude predstavovať významnú zmenu z hľadiska existujúceho zaťaženia emisiami z dopravy.

Realizáciou solidifikačnej linky pribudne v existujúcej prevádzke nový malý stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia. Technologické zariadenie solidifikačnej linky je navrhnuté tak, aby spĺňalo všeobecné technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania stacionárnych zdrojov emitujúcich tuhé znečisťujúce látky podľa časti II., bod 1., prílohy č. 3 k vyhláske č. vyhláske č. 248/2023 Z. z. Privážaný odpad je skladovaný v uzavretých silách. Miesta, kde by mohla vznikáť prašnosť, ako je zásobník prachového materiálu, miešačka a váhy prachov sú opatrené filtermi resp. vzduchovými vakmi z filtračnej tkaniny. Zásobník prachov je vybavený filtrom SILOTOP s pneumatickým čistením. Zároveň je inštalované aj aktívne odprášenie miešačky. Výstupný produkt nie je prašný. Pri prevádzke solidifikačnej linky nebude dochádzať k významnejšej emisii znečisťujúcich látok do ovzdušia, ktorá by ovplyvnila kvalitu ovzdušia v dotknutom území. V súvislosti s prevádzkou solidifikačnej linky narastie intenzita dopravy oproti súčasnému stavu o cca 50%, dôjde len k nevýznamnému zvýšeniu znečistenia ovzdušia.

Zariadenie na biodegradáciu odpadov nepredstavuje nový zdroj znečisťovania ovzdušia. Ide o malý zdroj znečisťovania ovzdušia, pre ktorý nie sú určené emisné limity. Biostabilizácia odpadu kat. č. 19 12 12 bude vykonávaná v zariadení na kompostovanie odpadov, ktoré je kategorizované ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia. Presunom zariadenia na novú výrobnú plochu, dôjde len k zmene polohy zdroja emisií znečisťujúcich látok. Kapacita uvedených zariadení a množstvo spracovávaných odpadov sa nemenia a preto nedôjde ani k zmene intenzity dopravy oproti súčasnému stavu. Neočakávame zmenu v emisiách znečisťujúcich látok uvoľňovaných do ovzdušia procesom biodegradácie odpadov technológiou ROPSTOP SB a procesom kompostovania, vrátane biostabilizácie odpadu oproti súčasnému stavu.

Pre prevádzku EBA, s.r.o. Sučany, pre účely hodnotenia vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie „EBA, s.r.o., Sučany - Dobudovanie zariadenia na nakladanie s odpadmi“, pre ktorú bolo vydané rozhodnutie zo zisťovacieho konania OU-MT-OSZP-2021/006575-No zo dňa 22.06.2021 bola v r. 2021 vypracovaná odborne spôsobilou osobou Rozptylová štúdia (Carach, V., 2021), ktorej cieľom bolo zhodnotenie vplyvu zmeny navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia v predmetnej oblasti v okolí hodnoteného zdroja. V rozptylovej štúdii bol, okrem iného, hodnotený vplyv biodegradácie odpadov na existujúcej výrobní ploche a kompostovania odpadov na novej výrobní ploche na kvalitu ovzdušia v predmetnej oblasti. V závere rozptylovej štúdie bolo konštatované, že na základe matematických výpočtov zmena navrhovanej činnosti nebude spôsobovať výrazné zhoršenie existujúcej úrovne kvality ovzdušia.

Vplyvy súčasnej prevádzky a zmeny navrhovanej činnosti na ovzdušie hodnotíme ako mierne negatívne, dlhodobé.

Vplyvy na vodné pomery

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať počas výstavby ani počas prevádzky vplyv na povrchové vody. Útvary povrchovej vody sa v dosahu zmeny navrhovanej činnosti nenachádzajú (voda v bývalom štrkovisku je odkrytou podzemnou vodou). Kvalita a režim povrchových vôd, ani odtokové pomery územia nebudú zmenou navrhovanej činnosti ovplyvnené. Zraniteľnosť povrchových vôd posudzovanou činnosťou je nulová.

Vplyvy na podzemné vody počas výstavby sa nepredpokladajú. Môžeme ich hodnotiť iba ako potenciálne v prípade úniku väčšieho množstva znečisťujúcich látok do prostredia, málo

významné. Za štandardných podmienok zmena navrhovanej činnosti počas výstavby nespôsobí zhoršenie ani zmenu vplyvu na vodné pomery oproti súčasnemu stavu.

Navrhovateľ vykonáva v prevádzke Sučany monitorovanie kvality podzemnej vody pravidelne v predpísanom rozsahu v zmysle podmienok integrovaného povolenia. Z výsledkov monitorovacích prác je zrejmé, že v prevádzke je kvalita podzemnej vody negatívne ovplyvnená. Zvýšenie znečistenia je možné pozorovať v prípade koncentrácie indikátorov NH_4^+ , CHSK_{Mn} , NEL-IR a arzén. Najhoršia kvalita vody je dokumentovaná v oblasti vrtu HGŠ-4 v západnej časti dotknutého územia. V ostatnej časti územia je kvalita podzemnej vody lepšia, s občasnými krátkodobými výkyvmi.

Posudzovaná činnosť predstavuje potenciálny bodový zdroj znečistenia podzemnej vody vodného útvaru SK1000500P. Na základe poznania hydrogeologických pomerov, rozsahu posudzovanej činnosti a výsledkov dlhodobého monitorovania kvality podzemnej vody možno konštatovať, že posudzovaná činnosť nemá žiaden vplyv na kvantitu podzemných vôd predmetného vodného útvaru. Z útvaru podzemnej vody, z existujúcej studne bude odoberané množstvo podzemnej vody na základe platného povolenia.

Monitorovaním je zaznamenaná zhoršená kvalita podzemnej vody v časti areálu. Možnosti šírenia sa znečistenia do širšieho okolia sú vlastnosťami znečisťujúcich látok a vlastnosťami zvodnenej vrstvy obmedzené, takže vplyv posudzovanej činnosti na podzemné vody vodného útvaru hodnotíme ako lokálny, bez vplyvu na významnejšiu časť VÚ. Vzhľadom na zistené zvýšené koncentrácie niektorých ukazovateľov, je potrebné venovať pozornosť kvalite podzemnej vody – doplniť systém monitorovacích objektov, pokračovať v monitorovaní a v prípade potreby (potvrdenie zníženej kvality vody) prijať ochranné a nápravné opatrenia.

V štandardných prevádzkových podmienkach nie je predpoklad kontaminácie podzemných vôd. Akékoľvek riziko havárie, ktorá by spôsobila znečistenie podzemných vôd je nepravdepodobné, keďže je zmena navrhovanej činnosti situovaná (biodegradácia odpadov) a bude situovaná (biodegradácia odpadov a solidifikácia odpadov) na existujúcej výrobnjej ploche, ktorá je zabezpečená proti potenciálnym priesakom svojou konštrukciou, stavebnými úpravami ako aj zabudovaným monitorovacím systémom. Od roku 1998 sa každoročne vykonáva kontrola a geofyzikálne meranie za účelom zistenia tesnosti hydroizolačnej fólie. Na základe výsledkov posledného aktuálneho kontrolného merania vykonaného dňa 10.11.2022 bolo v záverečnom protokole konštatované, že geofyzikálnym meraním neboli zistené zmeny v chovaní podložia, ktoré by nasvedčovalo porušeniu geomembrány. Systém je v bezchybnom stave. Nebola preukázaná netesnosť.

Samotný proces solidifikácie nebude zdrojom kalovej vody. V prípade, ak by došlo k havarijnému úniku spracovávaných odpadov na výrobn-manipulačnej ploche, budú vykonávané štandardné protihavarijné postupy definované v havarijnom pláne. Ak by aj tak došlo ku kontaminácii materiálu biodegradačných základok, kontaminovaný odpad sa zneškodní postupom stabilizácie. Nová výrobná plocha pre kompostovanie odpadov, kde bude vykonávaná aj biostabilizácia odpadov bude takisto vodohospodársky zabezpečená, aby za nedošlo ku kontaminácii okolitých plôch dažďovými a odpadovými vodami vznikajúcimi na tejto ploche. Vody z tejto plochy budú odvedené do akumuláčnej nádrže.

Zmena navrhovanej činnosti neovplyvní vodohospodársky významné lokality ani ochranné pásma vodárenských zdrojov, pramene a pramenné oblasti vrátane termálnych a minerálnych.

Negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na kvalitu, kvantitu a režim povrchových a podzemných vôd sa nepredpokladajú. Zmena navrhovanej činnosti nespôsobí zhoršenie ani

zmenu vplyvu na vodné pomery oproti súčasnému stavu. Kumulatívne vplyvy existujúcej prevádzky a zmeny navrhovanej činnosti na podzemné vody hodnotíme ako lokálne, mierne negatívne, málo významné, dlhodobé.

Vplyvy na pôdu

Zmena navrhovanej činnosti nemá nároky na záber nových území, nevyžaduje záber poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov. Situovaná bude na spevnených výrobných plochách. Vplyvy realizácie zmeny navrhovanej činnosti na pôdy sú potenciálne, v prípade havarijnej situácie, lokálneho charakteru, málo významné. Prevenciou havarijného úniku znečisťujúcich látok je dodržiavanie pracovných postupov, bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy, pravidelná kontrola technického stavu zariadení, technológií a pod. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nezmení miera existujúcich potenciálnych vplyvov na kvalitu pôd.

Zmena navrhovanej činnosti nespôsobí zhoršenie ani zmenu vplyvu na pôdy oproti súčasnému stavu. Kumulatívne vplyvy zmeny a existujúcej prevádzky na pôdy hodnotíme ako lokálne, mierne negatívne, dlhodobé.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Dotknuté územie a jeho okolie sa nachádza vo významne zmenenej a dlhodobo antropogénne využívanej priemyselnej krajine. V tomto území sa chránené, vzácne, ohrozené druhy rastlín nenachádzajú. Nenachádzajú sa tu ani prioritné biotopy, biotopy európskeho významu ani národného významu. Zmena navrhovanej činnosti bude umiestnená na výrobných plochách, z čoho vyplýva, že nevyžaduje odstránenie drevín ani iných rastlinných spoločenstiev.

V tomto území nepredpokladáme ani prítomnosť chránených druhov živočíchov, keďže sa tu nenachádzajú ich potravné alebo hniezdne biotopy. Charakter vegetácie tohto areálu, prítomnosť významných bariér (oplotenie areálu, koridory dopravných stavieb, zastavanosť územia, nadzemné elektrické vedenia) neposkytuje priaznivé podmienky pre dlhodobejší pobyt vyšších stavovcov. V území sa môžu vyskytovať živočíšne druhy adaptované na urbanizované prostredie, napr. drobné cicavce, plazy, vtáky. Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na významné migračné koridory živočíchov, keďže dotknutým územím neprechádzajú. K ovplyvneniu živočíchov hlukom, emisiami znečisťujúcich látok a vibráciami môže dôjsť pri montážnych prácach solidifikačnej linky, samotnou prevádzkou solidifikačnej linky ako aj zvýšením intenzity manipulácie s odpadmi strojnou technikou a zvýšením intenzity dopravy.

Zmenou navrhovanej činnosti sa miera vplyvov na faunu a flóru významne nezmení. Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na chránené druhy flóry a biotopov. Vplyv na faunu dotknutého územia a jeho okolia považujeme za nevýznamný.

Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná v prevádzke EBA, s.r.o., Sučany, kde je pôvodný charakter krajiny pozmenený antropogénnou činnosťou. Štruktúra krajiny nebude zmenou navrhovanej činnosti ovplyvnená. Krajinný obraz a scenéria krajiny boli zmenené už v minulosti výstavbou areálu na nakladanie s odpadom. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti pribudne v území nové technologické zariadenie. Najvýraznejšou časťou solidifikačnej linky, z hľadiska vnímania scenérie krajiny, bude zásobník cementu s objemom 60 m³ a výškou

cca 12,6 m. Vzhľadom na súčasné priemyselné využitie krajiny a na slabú vizuálnu exponovanosť navrhovaného technologického objektu nebude tento v krajine pôsobiť rušivo. Nakladanie s nebezpečným odpadom biodegradáciou technológiou ROPSTOP SB ostane oproti súčasnosti nezmenené, t. j. nedôjde k zmene vplyvu na krajinu. Biostabilizácia odpadu na novej výrobnnej ploche nebude mať vplyv na krajinu a krajinný obraz.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nezvýši zastavanosť územia a miera identifikovaných vplyvov zostane oproti súčasnosti takmer nezmenená. Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na krajinu hodnotíme ako nevýznamný.

Vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma

Zmena navrhovanej činnosti je podľa zákona č. 543/2002 Z. z. situovaná v území s 1. stupňom územnej ochrany prírody – všeobecná ochrana prírody a krajiny. Samotný areál prevádzky EBA, s.r.o., Sučany je plochou výroby a predstavuje výrazne zmenenú a dlhodobu antropogénne využívanú krajinu, rovnako ako aj bezprostredné okolie tohto areálu. Zmena navrhovanej činnosti bude situovaná na výrobných plochách a preto nebude mať negatívny vplyv na biodiverzitu. Zmena navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnych veľkoplošných a maloplošných chránených území, území európskeho významu, chránených vtáčích území, ramsarských lokalít, biosférických rezervácií ani území svetového kultúrneho a prírodného dedičstva (UNESCO). Zmena navrhovanej činnosti nebude mať žiadny vplyv na vyhlásené chránené územia a ich ochranné pásma, keďže sa v dotknutom území ani jeho blízkom okolí nevyskytujú. Zmena navrhovanej činnosti vzhľadom na svoj charakter a umiestnenie nebude mať vplyv buď samostatne alebo v kombinácii s inou činnosťou na územia patriace do súvislej európskej sústavy chránených území (Natura 2000) z hľadiska cieľov ich ochrany.

Zmena navrhovanej činnosti nespôsobí zhoršenie ani zmenu vplyvu na chránené územia oproti súčasnému stavu.

Priamo v dotknutom území ani jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú osobitne chránené stromy, z čoho vyplýva, že zmena navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na chránené stromy.

Prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na chránené vodohospodárske oblasti, pretože sa v blízkosti zmeny navrhovanej činnosti nevyskytujú.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Prvky územného systému ekologickej stability (ÚSES) sú situované v širšom okolí zmeny navrhovanej činnosti. Zmena navrhovanej činnosti nespôsobí zhoršenie ani zmenu vplyvov na prvky ÚSES oproti súčasnému stavu.

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Zmena navrhovanej činnosti je podľa Komplexného návrhu priestorového usporiadania a funkčného využívania územia s vyznačenou záväznou časťou a verejnoprospešnými stavbami Územného plánu obce Sučany (schválený Obecným zastupiteľstvom obce Sučanoch dňa 13.12.2022) situovaná v priemyselnej zóne obce „Priemysel – západ“, na ploche V1 – plochy výroby – priemyselná výroba s možnými negatívnymi vplyvmi na životné prostredie. Rozvojové plány (ÚPN – O Sučany) neuvažujú so zmenou využívania územia ani v budúcnosti. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmene funkčného využívania a priestorového usporiadania územia. Zmena navrhovanej činnosti bude situovaná

v existujúcom areáli EBA, s.r.o. Sučany a preto nebude mať negatívny vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme.

Dočasné negatívne ovplyvnenie dopravy spôsobí zvýšený pohyb mechanizmov počas montážnych prác solidifikačnej linky. Prevádzka solidifikačnej linky spôsobí zvýšenie intenzity dopravy a manipulácie s odpadmi strojnou technikou v súvislosti s rozšírením druhej skladby spracovávaných odpadov a navýšením spracovateľských kapacít. Toto navýšenie významnejším spôsobom neovplyvní intenzitu dopravy po verejnej dopravnej sieti. V súvislosti s biodegradáciou nebezpečných odpadov technológiou ROPSTOP SB a navrhovanou biostabilizáciou odpadov v zariadení na kompostovanie odpadov sa intenzita dopravy oproti súčasnosti nezmení, keďže nedôjde k navýšeniu kapacity týchto zariadení.

Zmena navrhovanej činnosti bude využívať technickú infraštruktúru prevádzky EBA, s.r.o., Sučany. Zmena navrhovanej činnosti bude mať nároky na spotrebu elektrickej energie v súvislosti s prevádzkou solidifikačnej linky, čo z dôvodu zabezpečenia dostatočnej kapacity energetických zdrojov pre prevádzku vyvolá potrebu výmeny existujúceho 100 kVA olejového transformátora za nový transformátor trojfázový hermetizovaný ecoFit2 typ aTOHn 3310/22 s výkonom 250 kVA.

Z hľadiska odpadového hospodárstva pribudne v území nové zariadenie na nakladanie s odpadmi (solidifikačná linka), ktoré doplní infraštruktúra existujúcich zariadení na nakladanie s odpadmi v Žilinskom kraji a biostabilizáciou odpadu č. 19 12 12 sa zabezpečí legislatívna požiadavka na úpravu odpadov pred skládkovaním. Uvedené zmeny považujeme z hľadiska odpadového hospodárstva za pozitívne, dlhodobé.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, archeologické náleziská, paleontologické náleziská a významné geologické lokality, kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na kultúrne a historické pamiatky, archeologické náleziská, paleontologické náleziská a významné geologické lokality ani kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území

Zaťaženie dotknutého územia a jeho okolia antropogénnymi činnosťami je v súčasnosti pomerne významné, keďže ide o územie v priemyselnej zóne obce s výrobnou funkciou mimo jej zastavaného územia.

V existujúcej prevádzke v trvalom užívaní od r. 1998 sa vykonáva zneškodňovanie a zhodnocovanie nebezpečných odpadov technológiou ROPSTOP SB, zhodnocovanie ostatných odpadov kompostovaním a zber odpadov. Činnosti sú vykonávané na základe súhlasov integrovaného povolenia vydaného Inšpekciou životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina platných do 31.1.2025 a rozhodnutia Okresného úradu Martin č. OU-MT-OSZP-2021/006316-La zo dňa 26.4.2021 a následnej zmeny. Súhlas je platný do 15.04.2026.

Ďalšími investičnými zámermi sú presunúť výrobný proces zhodnocovania ostatných odpadov kompostovaním na novú výrobnú plochu, rozšíriť sortiment odpadov zhodnocovaných kompostovaním aj o kuchynské biologicky rozložiteľné komunálne odpady a vybudovať ČOV na prečistenie výluhových vôd z biodegradácie nebezpečných odpadov. Prevádzku zariadenia na nakladanie s odpadom je navrhované doplniť o zariadenia na podrvenie a hygienizáciu kuchynských BRKO a o mobilné zariadenie - drvič na drvenie organického a biologicky rozložiteľného materiálu. Okresný úrad Martin, odbor starostlivosti o životné prostredie,

rozhodnutím číslo: č. OU – MT – OSZP-2021/006575-No vydaným v zisťovacom konaní zo dňa 22.6.2021 rozhodol, že táto zmena činnosti sa nebude posudzovať. Pre ČOV a novú výrobnú plochu bolo inšpekciou životného prostredia vydané stavebné povolenie. ČOV je toho času vybudovaná.

Presunutím procesu zhodnocovania odpadov kompostovaním na novú výrobnú plochu sa vytvorí priestor pre umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti - solidifikačnú linku. Zvyšok existujúcej biodegradačnej plochy bude slúžiť, tak ako aj doteraz, na biodegradáciu nebezpečných odpadov technológiou ROPSTOP SB. Biostabilizácia odpadu bude vykonávaná na novej výrobnej kompostovacej ploche.

Z priestorového hľadiska možno vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo rozdeliť podľa ich priestorového dosahu:

- vplyvy lokálneho charakteru, bodové a plošné - prevažná väčšina vplyvov je lokálneho charakteru vzťahujúca sa priamo na dotknuté územie, príp. jeho najbližšie okolie. Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti lokálne obmedzené na dotknuté územie a jeho najbližšie okolie sú najmä hluk a vibrácie, emisie, pachy zo samotnej prevádzky zariadení, potenciálne môže dôjsť v prípade havarijných situácií k znečisteniu pôdy, horninového prostredia a podzemných vôd, zdravotným rizikám.
- líniovými vplyvmi sú vplyvy dopravy na intenzitu dopravy v území, hluk a emisie z dopravy,
- vplyvy regionálneho charakteru - medzi vplyvy zmeny navrhovanej činnosti s regionálnym dosahom môžeme zaradiť najmä pozitívne vplyvy na rozvoj environmentálnej infraštruktúry v oblasti odpadového hospodárstva, rozšírenie spôsobu nakladania s odpadmi, plnenie legislatívnych požiadaviek podľa zákona o odpadoch (biostabilizácia odpadov).

Jednotlivé vplyvy zmeny navrhovanej činnosti sú opísané v predchádzajúcich kapitolách správy o hodnotení. Žiadny z uvedených vplyvov nebude mať priamy dosah na pohodu a kvalitu života trvalo bývajúcего obyvateľstva obce a ich zdravotný stav.

Synergické a kumulatívne vplyvy

Hodnotenie vplyvov vychádza z predbežnej identifikácie najvýznamnejších vstupov a výstupov zmeny navrhovanej činnosti. V nasledujúcej tabuľke je uvedený prehľad najvýznamnejších celkových vplyvov činnosti po realizácii navrhovanej zmeny identifikovaných v rámci predkladanej environmentálnej dokumentácie.

Tabuľka 21 Prehľad predpokladaných najvýznamnejších celkových vplyvov činnosti po realizácii navrhovaných zmien

Vplyvy na životné prostredie	Pozitívny + Negatívny -	Priamy	Nepriamy	Lokálny	Regionálny	Krátkodobý	Dlhodobý	Vratný	Nevratný
Vplyv na horninové prostredie	-	✓		✓		✓		✓	
Vplyv na pôdu	-	✓		✓		✓		✓	
Vplyv na vodné pomery	-	✓		✓		✓		✓	

Vplyvy na životné prostredie	Pozitívny + Negatívny -	Priamy	Nepriamy	Lokálny	Regionálny	Krátkodobý	Dlhodobý	Vratný	Nevratný
Hluk, prach a emisie znečisťujúcich látok emitovaných do ovzdušia	-	✓		✓			✓	✓	
Vplyv na klímu vzhľadom na zníženie tvorby metánu	+	✓	✓	✓	✓		✓	✓	
Vplyv na vegetáciu a živočíchov	-		✓	✓			✓	✓	
Vplyv na štruktúru a scenériu krajiny	-	✓		✓			✓	✓	
Oživenie regionálnej ekonomiky, zamestnanosť	+	✓			✓		✓	✓	
Doplnenie infraštruktúry zariadení na nakladanie s odpadmi v Žilinskom kraji	+	✓			✓		✓	✓	

Zmena navrhovanej činnosti nie je takého charakteru a rozsahu, aby sa v dôsledku jej vplyvov v kumulácii s vplyvmi existujúcich stavieb, zariadení a činností ako aj vplyvmi plánovaných činností významne zmenila kvalita životného prostredia v jej dosahu. Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti významne neovplyvnia kvalitu ovzdušia, pôdy a horninového prostredia, kvalitu podzemných vôd, hlukové pomery na úrovni najbližšej obytnej zástavby, dopravné pomery v území. Zmena navrhovanej činnosti nevyžaduje žiadne zásahy do krajiny a nesúvisí s odstraňovaním drevín ani s vykonávaním zemných prác. Zmena navrhovanej činnosti nespôsobí v kumulácii so súčasnými vplyvmi závažnú zmenu týchto pomerov v dotknutom území.

Hodnotené vplyvy na pôdu, vodu a horninové prostredie, ktoré sú popísané vyššie v kapitole, sú spojené len s havarijnými, resp. neštandardnými prevádzkovými stavmi. Pri dodržiavaní interných prevádzkových a havarijných predpisov vypracovaných v zmysle platnej legislatívy by nemalo dôjsť ku kontaminácii pôdy, horninového prostredia a vody v rozsahu, ktorý by mal negatívny vplyv na životné prostredie. Prevenciou havarijného úniku znečisťujúcich látok je dodržiavanie pracovných postupov, pravidelná kontrola technického stavu zariadení, technológií a ďalšie opatrenia, ktoré sú spracované v Pláne preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku pre prevádzku EBA, s.r.o., Sučany.

Identifikované negatívne vplyvy je možné eliminovať dodržiavaním opatrení uvedených v kapitole Opatrenia navrhnuté na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie.

Z hodnotenia jednotlivých vplyvov zmeny navrhovanej činnosti a ich vzájomného spolupôsobenia s vplyvmi existujúcich a plánovaných povolených činností vyplýva, že sa nepredpokladajú také negatívne vplyvy, 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 zmeny navrhovanej činnosti.

Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti

Komplexné hodnotenie posúdených vplyvov je realizované na základe informácií a čiastkových hodnotení v predchádzajúcich kapitolách a porovnania s legislatívnymi limitmi. Vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie z hľadiska významnosti a časového priebehu pôsobenia je potrebné hodnotiť pre samotnú výstavbu ako aj prevádzku zmeny navrhovanej činnosti.

V nasledujúcich tabuľkách sú zosumarizované najdôležitejšie vplyvy na abiotickú a biotickú zložku prírodného prostredia, obyvateľstvo a krajinu z hľadiska ich významnosti.

Tabuľka 22: Predpokladané vplyvy počas výstavby

Vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľstvo		Významnosť vplyvu					
		Nulový variant			Variant 1		
		-	0	+	-	0	+
Vplyvy na obyvateľstvo	narušenie pohody a kvality života stavebným ruchom, hlukom, prašnosťou, emisiami		0			0	
	zdravotné riziká - obyvateľstvo		0			0	
	zdravotné riziká - zamestnanci	-2			-2		
Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	narušenie stability, riziko aktivácie geodynamických javov, ovplyvnenie reliéfu		0			0	
	riziko kontaminácie	-1			-1		
Vplyvy na klimatické pomery	zmena klímy		0			0	
Vplyvy na ovzdušie	znečistenie ovzdušia (emisie z mechanizmov, sekundárna prašnosť)		0		-2		
Vplyvy na vodné pomery	ovplyvnenie kvality a kvantity povrchových vôd		0			0	
	riziko kontaminácie povrchových vôd		0			0	
	ovplyvnenie kvality a kvantity podzemných vôd		0			0	
	riziko kontaminácie podzemných vôd	-2			-2		
Vplyvy na pôdu	riziko kontaminácie	-2			-2		
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	zásah do biotopov živočíchov, priama likvidácia, redukcia potravinovej ponuky		0			0	
	rušenie živočíchov	-1			-1		
	vplyvy na flóru a biotopy, výrub drevín		0			0	
Vplyvy na krajinu	scenéria, krajinný obraz	-1	0		-1		
Vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma			0			0	
Vplyvy na ÚSES			0			0	
vplyvy na urbánny komplex			0			0	

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	vplyvy na priemyselnú výrobu, poľnohospodársku výrobu a lesné hospodárstvo		0			0	
	vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch		0			0	
	doprava a iná infraštruktúra		0		-1		
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky			0			0	
Vplyvy na archeologické náleziská			0			0	
Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality			0			0	
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy			0			0	

Pozn.: Riziko kontaminácie podzemnej vody, pôdy a horninového prostredia sú vplyvy potenciálne, napr. v prípade havárie.

Tabuľka 23: Predpokladané vplyvy počas prevádzky

Vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľstvo		Významnosť vplyvu					
		Nulový variant			Variant 1		
		-	0	+	-	0	+
Vplyvy na obyvateľstvo	socio-ekonomické vplyvy, zamestnanosť		0				+2
Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	narušenie stability, riziko aktivácie geodynamických javov, ovplyvnenie reliéfu		0			0	
	riziko kontaminácie	-1			-1		
Vplyvy na klimatické pomery				+2			+2
Vplyvy na ovzdušie	znečistenie	-2			-2		
Vplyvy na vodné pomery	ovplyvnenie kvality a kvantity povrchových vôd		0			0	
	riziko kontaminácie povrchových vôd		0			0	
	ovplyvnenie kvality a kvantity podzemných vôd		0			0	
	riziko kontaminácie podzemných vôd	-2			-2		
Vplyvy na pôdu	riziko kontaminácie	-2			-2		
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	vplyvy na faunu a biotopy	-1			-1		
	vplyvy na flóru a biotopy		0			0	
Vplyvy na krajinu	scenéria, krajinný obraz	-1			-1		
Vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma			0			0	
Vplyvy na ÚSES			0			0	
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	vplyvy na urbánny komplex		0			0	
	vplyvy na priemyselnú výrobu, poľnohospodársku výrobu a lesné hospodárstvo		0			0	
	vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch		0			0	
	doprava a iná infraštruktúra		0		-1		
	vplyvy na odpadové hospodárstvo		0				+3

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky		0			0	
Vplyvy na archeologické náleziská		0			0	
Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality		0			0	
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy		0			0	

Pozn.: Riziko kontaminácie podzemnej vody, pôdy a horninového prostredia sú vplyvy potenciálne, napr. v prípade havárie.

Tabuľka 24: Celkový súčet hodnôt identifikovaných negatívnych a pozitívnych vplyvov na základe odhadu ich významnosti

Celkové vplyvy	Nulový variant	Variant 1
Celkové negatívne vplyvy	-9	-10
Celkové pozitívne vplyvy	+2	+7

Z uvedenej tabuľky vyplýva, že pri komplexnom posúdení predpokladaných pozitívnych a negatívnych vplyvov v rámci jednotlivých kritérií bolo pre variant 1 identifikovaných viac pozitívnych vplyvov ako pri nulovom variante. Očakávané negatívne vplyvy variantu 1 sú takmer identické so súčasným stavom (nulovým variantom). Na základe uvedeného za najoptimálnejší variant pre životné prostredie a zdravie obyvateľstva hodnotíme variant 1.

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

V rámci zmeny navrhovanej činnosti bude realizovaný celý rad opatrení vyplývajúcich z rozhodnutia IPKZ, povolení a súhlasov vydaných orgánmi štátnej správy, zo všeobecne záväzných právnych predpisov a technických noriem a dokumentov. Na prípravu a realizáciu zmeny navrhovanej činnosti sa navrhujú nasledujúce opatrenia a podmienky:

Územnoplánovacie opatrenia

Územnoplánovacie opatrenia nie sú potrebné. Zmena navrhovanej činnosti je v súlade s územným plánom obce Sučany.

Technické opatrenia a technologické opatrenia

Opatrenia počas výstavby:

- dodržiavať technologické postupy a bezpečnosť pri práci,
- dodržiavať ďalšie technické a ostatné platné právne normy súvisiace s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti,
- len technicky bezchybné zariadenia je možné uviesť do prevádzky,
- zabezpečiť zjazdnosť a čistotu príjazdovej komunikácie a vnútroareálových komunikácií, čistenie kolies dopravných prostriedkov pred výjazdom na verejnú komunikáciu,
- vykonávať kropenie plôch a vnútroareálových komunikácií, aby nedochádzalo k sekundárnej prašnosti,
- pri montážnych prácach minimalizovať hluk, prašnosť a iné riziká.

Opatrenia počas prevádzky:

- zariadenia prevádzkovať v rozsahu a za podmienok a opatrení uvedených v integrovanom povolení,
- prevádzku jednotlivých zariadení vykonávať podľa prevádzkových poriadkov, technologických reglementov a ďalšej prevádzkovej dokumentácie,
- plniť príslušné povinnosti prevádzkovateľa jednotlivých zariadení na nakladanie s odpadmi vyplývajúce zo všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva,
- dôsledne dodržiavať prevádzkové predpisy technologických zariadení s dôrazom na pravidelnú kontrolu, servis, a tesnosť technologického zariadenia,
- dodržiavať a kontrolovať technologické postupy, aby nedochádzalo ku kontaminácii prostredia,
- dodržiavať ďalšie všeobecne záväzné právne predpisy a technické normy tak, aby boli zabezpečené záujmy ochrany ŽP a jeho zložiek, hygieny, zdravia a bezpečnosti ľudí,
- zariadenia môžu obsluhovať iba ľudia s vyhovujúcou odbornou prípravou,
- venovať osobitnú pozornosť kontrole odpadov na vstupe do prevádzky, prevádzkovateľ je povinný zamedziť prijatiu nepovoleného druhu odpadu. Nesmie do prevádzky prebrať odpad bez dokladu o množstve a druhu dodaného odpadu,
- dopravu odpadov nevykonávať v nočných hodinách,
- odpady, ktoré spôsobujú zápach a nebudú ihneď zapracované do základky musia byť do doby ich zapracovania zakryté,
- v prípade, ak odpady v zariadení na solidifikáciu odpadov nebudú kontinuálne spracovávané, zabezpečiť ich dočasne uskladnenie v uzavretých silách alebo uzavretých kontajneroch na výrobné ploche,
- ak sa počas prevádzkovania zariadení vytvára sekundárna prašnosť, musia byť výrobné plochy ako aj vnútroareálové komunikácie klopené za účelom minimalizovania prašnosti,
- zabezpečiť zjazdnosť a čistotu príjazdovej komunikácie a vnútroareálových komunikácií, čistenie kolies dopravných prostriedkov pred výjazdom na verejnú komunikáciu,
- emisie z dopravy minimalizovať optimálnym vyťažením dopravných kapacít nákladných vozidiel, t. j. dbať na maximálne využitie prepravnej kapacity zvolených nákladných automobilov pri preprave odpadov,
- mechanizmy a vozidlá udržiavať v dobrom technickom stave s cieľom minimalizovať emisie zo spaľovacích motorov,
- realizovať opatrenia na zabránenie úniku ropných látok z používaných mechanizmov počas prevádzky,
- dodržiavať všeobecné podmienky prevádzkovania stacionárnych zdrojov emitujúcich tuhé znečisťujúce látky uvedené v časti II., bod 1., prílohy č. 3 k vyhláske č. vyhláske č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania,
- rešpektovať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlásky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií

v životnom prostredí. Dodržať najvyššie prípustné limity emisií, hluku a vibrácií pre pracovné prostredie.

- dodržiavať prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí 70 dB na hranici prevádzky podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov,
- používať predpísané ochranné pracovné pomôcky,
- so znečisťujúcimi látkami nakladať tak, aby nebola zhoršená ani ohrozená kvalita podzemných vôd a pôdy,
- nebezpečné odpady dočasne skladovať na zabezpečenej ploche,
- všetky manipulačné plochy, na ktorých sa nakladá a bude nakladať so znečisťujúcimi látkami zabezpečiť a kontrolovať, aby nedochádzalo k ich úniku do pôd, horninového prostredia a podzemných vôd,
- zabezpečiť, aby pri manipulácii s pohonnými látkami a mazadlami nedošlo k ich úniku do pôdy a horninového prostredia,
- všetky objekty a zariadenia udržiavať v dobrom technickom a prevádzkovom stave, pravidelne vykonávať kontroly stavu, odborné prehliadky, skúšky a údržbu stavebných objektov a technologických zariadení a mechanizmov v súlade s podmienkami sprievodnej dokumentácie, prevádzkových podmienok ich výrobcov a všeobecne záväzných právnych predpisov,
- odpad po procese solidifikácie, biodegradácie a biostabilizácie odovzdať len osobe na to oprávnenej,
- odpady zabezpečiť pred odcudzením, prípadne iným nežiaducim únikom,
- pokračovať v odberoch vzoriek podzemných vôd v zmysle podmienok integrovaného povolenia zo 4 vrtov pozorovacích sond umiestnených po obvode výrobnnej plochy a analýzy vzoriek vykonať:
 - štvrťročne v ukazovateľoch pH, CHSK_{cr}, BSK₅, RL, N-NH₄, NEL metódou podľa schválených metodík uvedených v prílohe č. 3 NV SR č. 269/2010 Z. z.,
 - 1 x za rok v ukazovateľoch Hg, As, Pb, Ni, Cd, Cr_{celk.}, metódou podľa schválených metodík uvedených v prílohe č. 3 NV SR č. 269/2010 Z. z.
- doplniť systém monitorovacích objektov, pokračovať v monitorovaní a v prípade potreby (potvrdenie zníženej kvality vody) prijať ochranné a nápravné opatrenia,
- pri prevádzkovaní zariadenia dodržiavať všetky závery o BAT určenými vo Vykonávacom rozhodnutí Komisie č. 2018/1147 z 10. augusta 2018, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pri spracovaní odpadu, ktoré sú pre prevádzku uplatniteľné a týkajú sa činnosti vykonávanej v prevádzke.
Na základe posúdenia prevádzky podľa hľadísk uvedených v prílohe č. 2 zákona o IPKZ pri určovaní najlepších dostupných techník a porovnania prevádzky s najlepšími dostupnými technikami pri spracovaní odpadu, vyplynulo, že trvalo sa musia vykonávať nasledujúce opatrenia:
 - vykonávať a dodržiavať systém environmentálneho manažérstva (EMS) a v rámci BAT použiť všetky stanovené techniky s cieľom zlepšiť celkové environmentálne vlastnosti zariadenia

-
- znižovať environmentálne riziko súvisiace s uskladnením odpadu dodržiavaním kapacity zariadenia, optimalizáciou miesta a plochy uskladnenia, bezpečnou prevádzkou pri manipulácii s odpadmi
 - znižovať environmentálne riziko súvisiace s nakladaním s odpadom a prevozom odpadu
 - raz ročne monitorovať ročnú spotrebu vody, energie a surovín, ako aj ročnú tvorbu zvyškov a odpadovej vody
 - zabráňovať vzniku difúzných emisií do ovzdušia, najmä prachu, organických zlúčenín a zápachu z uskladneného odpadu zvlhčovaním základok a príjazdových komunikácií, pravidelnou kontrolou stavu zariadenia a údržbou a istením manipulačných a obslužných plôch a používaných zariadení a mechanizmov.
 - za účelom zabrániť dôsledkom havárií a incidentov pre životné prostredie, použiť ako súčasť plánu riadenia havárií všetky ďalej uvedené techniky:
 - a) všetci zamestnanci budú pravidelne preškolení z prevádzkového poriadku, z používania OOPP, z požiarneho a únikového plánu a z použitia hasiacich prístrojov,
 - b) dodržiavať systém ochrany pred požiarom a výbuchmi, ako sú opatrenia pre prípad havárie, prevádzkový poriadok, požiarny poplachový plán s ktorými budú oboznámení všetci zamestnanci prevádzky a ktorí budú pravidelne preškolení z BOZP a PO. V prevádzke je zavedený systém ISO 9001, 14001 a 45001.
 - c) v prevádzke bude vedený denník zariadenia, v ktorom musia byť uvedené prípadné havárie, bude vedený denník úrazov a skoro nehôd a bude vypracovaná matica rizík v rámci dokumentácie ISO a IMS.
 - za účelom znížiť množstvo odpadu určeného na zneškodnenie, maximalizovať opakované používanie obalov ako súčasť plánu nakladania so zvyškami. Obaly (sudy, kontajnery, IBC, palety atď.) opakovane používajú na uskladňovanie odpadu, ak sú v dobrom stave a dostatočne čisté, a v závislosti od kontroly kompatibility medzi látkami, ktoré obsahujú.
 - znižovať tvorbu odpadovej vody a spotrebu vody:
 - a) presakujúce vody zo základok na odizolovanej betónovej ploche zhromažďovať oddelene tak, aby nepresiakli do povrchových a podzemných vôd,
 - b) zabezpečovať zachytávanie odpadovej vody do záchytných nádrží a využívať ju ako technologickú vodu na kropenie základok,
 - c) optimalizáciou obsahu vlhkosti v odpade minimalizovať tvorbu filtrátu.
 - za účelom znížiť difúzne emisie prachu, zápachu a bioaerosólov do ovzdušia pochádzajúce z krokov spracovania na otvorenom priestranstve zohľadniť poveternostné podmienky a predpovede počasia pri vykonávaní rozsiahlych činností vonku, napríklad odloženie vytvárania alebo otáčania základok.

Opatrenia pre prípad vzniku havárií:

Technické opatrenia pre prípad vzniku havárií podľa Havarijného plánu pre prevádzku EBA, s.r.o., Sučany:

- pre bezprostredný zásah na likvidáciu havárie slúžia v EBA s.r.o., prostriedky a materiál, ktorý je uložený na presne vyznačenom mieste, v sklade havarijného materiálu. Miesto je označené a všetci pracovníci prevádzky sú o tom oboznámení. Za úplnosť havarijného materiálu je zodpovedný vedúci prevádzky. Za pravidelnú kontrolu a dopĺňanie materiálo-technických prostriedkov je zodpovedný havarijný technik.

Na likvidáciu havárie musí byť stále zabezpečený nasledujúci materiál:

- sorpčný materiál (vapex, perlit, piliny....) minimálne 2 vrecia o objeme 50 l
- lopaty - 4 ks, čakany - 1ks, hrable - 2ks
- naberačky - 2ks, vedrá -5ks, prútené metly - 2ks
- polyetylénová fólia, PVC vrecia - 5ks o objeme 50 l
- gumené rukavice - 3 páry
- gumené čižmy - 3 páry

Technické prostriedky, ktoré je možné využiť v prípade havárie: nákladné auto, nakladač, cisternový automobil.

- preprava nebezpečných látok mimo areálu strediska sa môže vykonávať len na vozidlách s technickým vybavením ADR v zmysle rozhodnutia príslušného orgánu štátnej správy o povolení na dopravu nebezpečného odpadu. Pre prípad havárie pri preprave škodlivých látok mimo areál prevádzky má spoločnosť EBA s.r.o. vypracované „Opatrenia pre prípad havárie pri preprave nebezpečných odpadov“ s týmto plánom musí byť preukázateľne oboznámený každý vodič, ktorý prepravuje nebezpečné odpady. Tento plán spolu s identifikačným listom nebezpečného odpadu a so sprievodným listom nebezpečného odpadu sú súčasťou prepravných dokladov vedených na základe zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Odstránenie príčin mimoriadneho zhoršenia vôd a zamedzenie ďalšiemu úniku:
Každý, kto zistí príznaky mimoriadneho zhoršenia kvality vôd je povinný vykonať neodkladne opatrenia na odstránenie príčin, ktoré spôsobujú toto zhoršenie kvality vôd. Okamžite zastaviť prevádzku zariadenia, alebo technologického celku odkiaľ škodlivé látky unikajú. V prípade úniku vody zo zachytnej nádrže odčerpávať túto cisternovým vozidlom, v prípade možnosti ju používať ako technologickú vodu a rozstrekovať na dekontaminačné základky, ak to nie je možné vyvážať ju do vhodného zariadenia na čistenie odpadových vôd na základe zmluvného vzťahu.
Neodkladné vykonanie opatrení na zamedzenie ďalšieho znečisťovania a šírenia znečistenia a opatrenia na zabránenie vzniku škodlivých následkov alebo ich zmiernenie, aby škodlivé následky boli čo najmenšie.
- Zachytávanie uniknutých látok:
Urobiť okamžité opatrenia všetkými dostupnými prostriedkami tak, aby sa škodlivé látky zachytávali bezprostredne pri zdroji úniku, aby sa tak zabránilo ich šíreniu do okolitého prostredia.
- Zber uniknutých látok:
Všetky uniknuté škodlivé látky urýchlene odstrániť za pomoci vhodného sorpčného materiálu (vapex, perlit, piliny...). Pri úniku ropných látok do pôdy zabrániť ich plošnému

rozšíreniu pomocou vhodného sorpčného materiálu a vybudovaním ochranných hrádzok. Kontaminovanú zeminu vybagrovať a premiestniť na výrobné plochy a následne zabezpečiť biodegradáciu zeminy technológiou ROPSTOP.

- Dočasné uskladňovanie uniknutých látok a ich likvidácia:

Na dočasné uloženie uniknutých látok slúžia prázdne sudy a vrecia z PE fólie, ktoré sú uložené na prevádzke. Zneškodnenie uniknutých látok uskutočniť následne na biodegradačnej ploche.

- Asanácia zasiahnutého územia:

Uvedenie zasiahnutého územia, ak je to možné do pôvodného stavu. Pri vykonávaní týchto opatrení sa pôvodca okrem havarijného plánu riadi príkazmi Inšpekcie životného prostredia.

Pri odstraňovaní škodlivých následkov havárie sa postupuje nasledujúco:

- okamžite pozbierať zvyšky odpadov a nasiaknutého absorpčného materiálu
 - varovať majiteľov, prípadne užívateľov objektov, ktoré mohli byť haváriou ohrozené
 - zistiť plošný rozsah havárie odmeraním plochy, na ktorej boli rozliate škodliviny
 - v prípade úniku škodlivín na nespevnený povrch zistiť hĺbkový rozsah havárie sondou, táto sa nesmie preraziť, aby nedošlo k sekundárnemu zamoreniu podzemných vôd
 - na základe prieskumných sond sa kontaminovaná zemina odoberie
 - odoberatá kontaminovaná zemina sa zneškodní prostredníctvom oprávnenej organizácie resp. na vlastnom zariadení
 - na sanované plochy sa navezie čistá zemina a terén sa upraví do pôvodného stavu
 - pri zistení kontaminácie podzemných vôd sa sondy zavrtávajú až pod ich hladinu, následne sa vyčerpajú a vyčistia sa v čistiacom zariadení
 - po zabezpečení predchádzajúcich opatrení sledovať kvalitu podzemných vôd v kontrolných sondách podľa pokynov Obvodného úradu životného prostredia, resp. SIŽ P v Žiline
 - pri vypuknutí požiaru - pracovník, ktorý požiar zistí, je povinný okamžite zaistiť lokalizáciu požiaru a podniknúť opatrenia na jeho odstránenie
 - pri rozliati je potrebné zabrániť ďalšiemu rozšíreniu pomocou absorpčného materiálu a prostriedkov (vapex, piliny, špeciálne textílie) a následne ich uložiť do nepriepustného obalu alebo obalov. Zasiahnuté plochy je nutné dôkladne očistiť. S použitým absorpčným materiálom je nutné zaobchádzať ako s nebezpečným odpadom.
- Monitorovanie zasiahnutého územia
- Pre zaistenie kontroly možného úniku nebezpečných látok z technologických zariadení do podzemných vôd sa využívajú dva typy monitorovacích systémov:
- Hydrochemický monitorovací systém pozostáva zo štyroch vŕtaných pozorovacích sond situovaných na obode výrobných plôch v smere prúdenia podzemnej vo. Zo sond sa pravidelne (švrťročne) odoberajú vzorky podzemnej vody a následne sa analyzujú v akreditovanom laboratóriu s dôrazom na zistenie ich kontaminácie ropnými látkami (NEL), stanovujú sa však aj ďalšie parametre - CHSK_{Cr}, N-NH₄, BSK₅, pH, RL₁₀₅. Raz ročne sa robí aj analýza ťažkých kovov Hg, As, Pb, Ni, Cd, Cr. Protokoly o výsledkoch lab. analýz

sa obratom posielajú na riaditeľstvo spoločnosti, kde sa úsekom životného prostredia robí ich evidencia a archivovanie. Zároveň sa riaditeľom úseku životného prostredia ročne posielajú na SIŽP.

- Monitorovací systém SENSOR DDS je priamo uložený v podloží tesniacich prvkov výrobných plôch. Slúži na kontrolu tesnosti izolačnej fólie, teda na presnú lokalizáciu miest poškodenia tejto fólie a možného úniku znečisťujúcich látok. Dôležitým faktorom pri aplikácii systému je, že na zistenie stavu tesnosti izolačného prvku nie je potrebné merať únik vody cez porušené miesto. Tok médií cez izolačný prvok je nahrádzaný tokom elektrického prúdu, takže netesnosť je možné zistiť ešte predtým, ako sa môže stať zdrojom ekologickej havárie. Kontrolu a vyhodnotenie účinnosti a tesnosti fólie vykonáva pravidelne oprávnená organizácia.
- Signalizačné zariadenie - SIG NAD 1. Jedná sa o signalizačný plavákový snímač hladiny vody v záchytnej nádrži, ktorá slúži na zachytávanie zrážkových vôd z manipulačnej plochy, ktorý má autonómne napájanie vlastným 12 V akumulátorom. Hladina vody v nádrži je kontrolovaná a sledovaná nepretržite. V prípade dosiahnutia kritickej hladiny vody v nádrži, spustí sa hlasná zvuková signalizácia, ktorá takto informuje pracovníkov prevádzky. Kapacita akumulátora je stavaná tak, aby pri spustení signalizácie bol v prevádzke nepretržite 48 hodín. Energetická časť je umiestnená v skrinke LP 54, ktorá zabezpečuje ochranu proti vonkajším vplyvom. V prípade dosiahnutia maximálnej hladiny je uvedená do činnosti optická signalizácia, ktorú tvorí optický hlásič - blikajúca červená lampa ako aj akustický hlásič - piezoelektrická siréna.

Organizačné a prevádzkové opatrenia

Opatrenia počas výstavby:

- dodržiavať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci

Opatrenia počas prevádzky:

- viesť a uchovávať prevádzkovú dokumentáciu v zmysle platných právnych predpisov (prevádzkový poriadok, technologický reglement, prevádzkový denník, zmluvy týkajúce sa nakladania s odpadmi, rozhodnutia a súhlasy vydané orgánmi štátnej správy a pod.). Súčasťou dokumentácie všetkých zariadení musia byť aj predpisy pre bezpečnú obsluhu a ich údržbu.
- zabezpečiť aktualizáciu a doplnenie prevádzkovej dokumentácie,
- v prevádzke udržiavať čistotu a poriadok,
- zamestnancov pravidelne preškoľovať z prevádzkového poriadku a ďalšej prevádzkovej dokumentácie, z používania OOPP, z požiarneho a únikového plánu a pod.,
- všetky neobvyklé fungovania ihneď hlásiť zodpovednému pracovníkovi,
- technická dokumentácia pre výrobu, montáž, prevádzku, údržbu a opravy strojov a technických zariadení a technická dokumentácia výrobných technológií bude obsahovať požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce, zásady vykonávania kontrol, skúšok a revízií v zmysle Vyhlášky č. 508/2009 Z. z. Úradu bezpečnosti práce SR,

- obsluha zariadení bude povinná dodržiavať všetky bezpečnostné a prevádzkové predpisy,
- pracovníci musia byť vopred poučení o dodržiavaní bezpečnostných a prevádzkových predpisov a o poskytovaní prvej pomoci,
- pre každé zariadenie je potrebné zabezpečiť návod na jeho obsluhu, s ktorým sa musí obsluha podrobne oboznámiť,
- dodržať určený postup práce,
- udržiavať v bezchybnom stave predpísané ochranné pracovné pomôcky a používať ich,
- obsluha zariadení nesmie robiť svojvoľné opravy na stroji, odstraňovať ochranné kryty,
- dodržiavať zákaz čistenia a nedovolennej manipulácie za chodu zariadenia,
- vykonávať pravidelné školenie pracovníkov v závislosti na pracovnom zaradení a charaktere práce s preskúšaním zo zásad bezpečnosti práce,
- vykonávať pravidelne údržbu zariadení podľa pokynov výrobcu,
- obsluhu zariadení môže robiť len osoba poučená a k tomu určená,
- na pracovisku umiestniť prevádzkové predpisy, informácia, kde sa nachádza prvá pomoc a návod na poskytnutie prvej pomoci s potrebnou lekárníčkou, požiarne a poplachové smernice.
- v prevádzkových predpisoch vymedziť všetky požiadavky na zabezpečenie hygieny a bezpečnosti práce.

Opatrenia pre prípad vzniku havárií:

Organizačné opatrenia pre prípad vzniku havárií podľa Havarijného plánu pre prevádzku EBA, s.r.o., Sučany:

I. Hlásenie mimoriadneho zhoršenia vôd

- hlásenie mimoriadneho zhoršenia vôd v rámci organizácie: každý, kto zistí príznaky mimoriadneho zhoršenia kvality vôd je povinný bez zbytočného odkladu túto skutočnosť ohlásiť. Každá havária musí byť hlásená na vnútroprevádzkovej a mimoprevádzkovej úrovni /osobne, telefónom, faxom, atď./
- hlásenia mimoriadneho zhoršenia vôd mimo organizácie: každý kto zistí príznaky mimoriadneho zhoršenia kvality vôd, je povinný bez zbytočného odkladu hlásiť túto skutočnosť Slovenskej inšpekcii životného prostredia alebo na obvodný úrad životného prostredia v Martine, polícií, hasičskému zboru, obecnému úradu a správcovi vodného toku.

II. Zabezpečenie činnosti pri mimoriadnom zhoršení vôd

- v prípade MZV je za koordináciu prác na odstránení následkov zodpovedný vedúci prevádzky EBA s.r.o., Sučany, v prípade jeho neprítomnosti obchodná manažérka. Obaja sa v prípade potreby musia riadiť pokynmi Slovenskej inšpekcie životného prostredia.
- pre operatívny zásah pri vzniku MZV sú v havarijnej čate na prevádzke určení pracovníci EBA s.r.o., Sučany. Havarijnú čatu zvoláva pracovník, ktorý bol poverený vedením prevádzky riešiť likvidáciu následkov havárie. Poverený pracovník vedením havarijnej čaty je zaškolený a vie o všetkých inžinierskych sieťach, ako aj o ich funkcií. V prípade potreby budú k havárii prizvaní ďalší pracovníci spoločnosti.
- protihavarijná technika je umiestnená vo vyhradenej časti prevádzky. O mieste jej uloženia, ako aj o náradí, ktoré sa použije pri havárii sú oboznámení všetci členovia havarijnej čaty. V prípade potreby ďalších strojných zariadení tieto zabezpečuje

EBA, s.r.o., SUČANY - DOBUDOVANIE ZARIADENIA NA NAKLADANIE S NEBEZPEČNÝMI ODPADMI

Správa o hodnotení zmeny navrhovanej činnosti

Textová príloha 1: X. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

havarijný technik alebo jeho zástupca v spolupráci s Úsekom prevádzky riaditeľstva spoločnosti v Bernolákove. Na prevádzke sa nachádzajú nasledovné mechanizmy: 2x Tatra 815 S3 - nákladné auto, T 815 UDS – autobáger, Iveco-avia 65C15 - nákladné auto, IVECO- CAS – cisterna.

- za pravidelnú kontrolu prostriedkov na likvidáciu havárie a ich dopĺňanie je zodpovedný havarijný technik - vedúci prevádzky. Tento kontroluje stav prostriedkov na likvidáciu havárie minimálne 1x mesačne. Po každom zásahu, pri ktorom sa prostriedky použijú je treba tieto doplniť podľa zoznamu.
- havarijný technik, jeho zástupca a členovia havarijnej čaty sú povinní jedenkrát ročne zúčastniť sa preškolenia a praktického nácviku činnosti pri zneškodňovaní mimoriadneho zhoršenia vôd. O tejto účasti musí byť vedený preukázateľný záznam. Za uskutočnenie školenia a praktického nácviku je zodpovedný havarijný technik. Obsahom školenia je najmä:
 - poučenie o vlastnostiach ropných látok, účinku na kvalitu pôdy, vody a živé organizmy,
 - poučenie o vlastnostiach sorpčných látok a možnosti ich použitia, ako aj ich spôsobe likvidácie po použití.
 - oboznámenie sa rozmiestnením zdrojov energie a pitnej vody, ako aj umiestnením prostriedkov na zneškodnenie mimoriadneho zhoršenia vôd,
 - poučenie o postupoch likvidácie znečistenia,
 - poučenie o pravidlách bezpečnosti a ochrany zdravia a protipožiarnej ochrane pri výkone zneškodňovacích prác.
- povinnosťou spoločnosti EBA s.r.o. je vykonávať minimálne 1x ročne kontrolu platnosti Havarijného plánu a v prípade potreby ho aktualizovať. Havarijný plán sa môže aktualizovať aj skôr, napr. v prípade zmeny rozsahu zaobchádzania s nebezpečnými látkami, zmeny v oblasti predchádzania havárií, likvidácie havárií, skladovania nebezpečných látok, zmeny v organizačnej časti týkajúcej sa osôb, telefónnych čísel, adries, zodpovednosti alebo zmeny v názve spoločnosti....
- zodpovedný pracovník poverený vedením spoločnosti je povinný v súčinnosti s havarijným technikom na základe vzorového tlačiva, ktoré tvorí prílohu havarijného plánu, vypracovať záverečnú správu o vykonaných opatreniach pri mimoriadnom zhoršení vôd.

Iné opatrenia

Na základe konzultácie navrhovateľa so Združením domových samospráv dňa 11.1.2022 sa navrhovateľ zaviazal v rámci jednotlivých prevádzok realizovať opatrenia na minimalizáciu vplyvu prevádzky na životné prostredie:

1. Budovať na jednotlivých prevádzkach prvky zelenej infraštruktúry ako:
 - realizovať na jednotlivých prevádzkach výsadbu líniovej prvkov zelenej infraštruktúry ako ochrannej zelene, tak aby bol minimalizovaný vplyv prevádzky na okolitú zástavbu (zníženie prašnosti, hluku)
 - budovať prvky zelenej infraštruktúry v rámci nespevnených plôch v rámci prevádzok, budovanie bodových prvkov zelenej infraštruktúry
2. Prevádzkovať jednotlivé prevádzky navrhovateľa v súlade s platnými právnymi predpismi v oblasti životného prostredia, v súlade s platnými prevádzkovými poriadkami, tak aby boli minimalizované vplyvy prevádzok na životné prostredie.

Zároveň prevádzky navrhovateľa budú prevádzkované v súlade so závermi o BAT určené vo Vykonávacom rozhodnutí komisie č. 2018/1147 z 10.8.2018, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pri spracovaní odpadu.

3. Navrhovateľ v rámci energetickej efektívnosti bude v rámci svojich ekonomických možností obnovovať jednotlivé prevádzkové budovy, ako jedno z opatrení k zníženiu emisií CO₂.

Opatrenia pre prípad skončenia činnosti v prevádzke:

- zabezpečiť materiálové zhodnotenie odpadov nachádzajúcich sa v zariadení po skončení jeho činnosti a zneškodniť všetky odpady, ak nie je možné ich zhodnotenie,
- odpojiť zariadenia od energií,
- zabezpečiť demontáž, resp. odstránenie a odvoz technologického zariadenia a jeho zázemia,
- vykonať povrchovú dekontamináciu výrobných plôch a príslušenstva
- následne vykonať demoláciu výrobných plôch a príslušenstva a následné zhodnotenie vzniknutých odpadov podľa jednotlivých druhov, prípadne ich zneškodnenie,
- zabezpečiť rekultiváciu plôch navezením vrstvy rekultivačnej zeminy, ktorá bude zatrávnená.

Porovnanie vhodných variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom)

Súbor kritérií na výber optimálneho variantu

V zmysle Rozsahu hodnotenia č. 2948/2022-11.1.1/pb, 64467/2022, 64468/2022-int. zo dňa 3.11.2022 vydaného Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky boli v správe o hodnotení zmeny navrhovanej činnosti posudzované 2 varianty:

- **nulový variant** – stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala;
- **variant 1** – variant uvedený v oznámení o zmene navrhovanej činnosti so zmenami, ktoré vyplynuli z časového hľadiska a úrovne prípravy podkladov k zmene navrhovanej činnosti a požiadaviek navrhovateľa.

Rozhodujúcimi kritériami pre výber optimálneho variantu je snaha o zachovanie kvality životného prostredia, minimalizácia dopadov činnosti na prírodné prostredie a obyvateľov dotknutého územia. Zároveň, s ohľadom na charakter územia sa zohľadnil stav prostredia a legislatívne limity.

Pri výbere optimálneho variantu sa uvažovalo najmä so súčasným stavom jednotlivých zložiek životného prostredia, zdravotnými rizikami, pohodou a kvalitou prostredia pre obyvateľstvo, účinnosťou navrhovaných opatrení. Výber optimálneho variantu priamo nadväzuje na hodnotenia vykonané v kapitole C.III. Hodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti. Vyhodnotenie poradia sa uskutočnilo na základe hodnotenia druhu vplyvu, jeho významnosti a doby pôsobenia.

Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty

Vzhľadom na výsledky bodového hodnotenia jednotlivých identifikovaných vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo, ktoré bolo vykonané v kapitole C.III.18, za **optimálny variant** vyberáme **variant 1** a stanovujeme poradie vhodnosti pre posudzované varianty nasledujúco:

1. variant 1,
2. nulový variant.

Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Nulový variant predstavuje stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala. Z porovnania čiastkových vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia je zrejmé, že nulový variant je výhodný z pohľadu zachovania súčasného stavu. Na základe predchádzajúceho hodnotenia na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva možno konštatovať, že realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá také synergické a kumulatívne pôsobenie zmeny navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva, ktoré by malo za následok významné zhoršenie stavu v dotknutom území v porovnaní so súčasnosťou.

Hodnotené vplyvy na prírodné prostredie sú nevýznamné alebo málo významné, malého rozsahu, lokálneho charakteru. Očakávajú sa skôr trvalé pozitívne vplyvy v oblasti odpadového hospodárstva regionálneho charakteru.

Zmena navrhovanej činnosti je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou obce Sučany. Územie je pre realizáciu zmeny navrhovanej činnosti vybrané optimálne, ako územie s priemyselným určením využitia a s dobrou dopravnou nadväznosťou na široké okolie. Prevádzka zmeny navrhovanej činnosti bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, nakladania s odpadom, bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Zmena navrhovanej činnosti rešpektuje širšie väzby územia, neobmedzuje žiadnu z jestvujúcich prevádzok v jej okolí a bude prínosom v oblasti odpadového hospodárstva.

V porovnaní s nulovým variantom bude zmena navrhovanej činnosti v území prínosom:

- rozvoj a využitie lokality v zmysle platnej územnoplánovacej dokumentácie,
- vytvorenie 2 nových pracovných miest,
- rozšírenie spôsobov nakladania s odpadmi v existujúcom zariadení pre nakladanie s ním,
- stabilizácia znečisťujúcich látok do fyzikálne stabilnej formy solidifikáciou odpadov, t. j. úpravou odpadov solidifikáciou sa znížia nebezpečné vlastnosti odpadov,
- zhodnocovanie odpadov biodegradáciou sa v existujúcej prevádzke vykonáva už
- od r. 1998, ktoré má a naďalej bude mať prínos z dôvodu znižovania množstva odpadov zneškodňovaných na skládkach a šetrenia prírodných zdrojov,
- zabezpečenie a plnenie legislatívnej požiadavky na biostabilizáciu odpadu, keďže od 1.1.2024 nebude možné uložiť zmesový komunálny odpad priamo na skládku bez toho, aby neprešiel úpravou. Pred uložením zmesového komunálneho odpadu na skládku je preto potrebná jeho mechanicko-biologická úprava, ktorej výhodou je využitie recyklovateľných materiálov, redukcia objemu a homogenizácia odpadu, zníženie biologickej aktivity skládkovaného odpadu na požadovanú úroveň, ktorá sa prejavuje minimalizáciou zápachu a poklesom respiračnej aktivity, zníženie organických látok v

odpade, s čím súvisí aj znižovanie tvorby skládkových plynov a výluhov takto upraveného odpadu, ktorý putuje na konečné zneškodnenie. Pri ďalšom nakladaní s takto biologicky stabilizovaným odpadom už nedochádza k nežiadúcim zmenám materiálu, napr. k tvorbe metánu v anaeróbných podmienkach.

- zmeny navrhovanej činnosti prispievajú k skvalitneniu procesov spracovania odpadov, prispievajú ku komplexnejšiemu spracovaniu odpadov v rámci už prevádzkovaných zariadení na nakladanie s odpadmi, prispievajú k recyklácii prírodných zdrojov.

Z výsledku posudzovania vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie vyplýva, že po zvážení možných rizík zmeny navrhovanej činnosti z hľadiska vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľov a pri dodržaní ustanovení všeobecne záväzných právnych predpisov, technologických postupov a opatrení a podmienok na prípravu a realizáciu zmeny navrhovanej činnosti, vrátane opatrení navrhnutých na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie je zmena navrhovanej činnosti prijateľná a nebude mať významný negatívny vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľov. V priebehu hodnotenia neboli zistené prekážky takého závažného charakteru, ktoré by realizáciu zmeny navrhovanej činnosti v danom území vylučovali.

Na základe výsledkov hodnotenia a pri dodržaní opatrení navrhovaných na ochranu jednotlivých zložiek prostredia a právnych predpisov v oblasti životného prostredia odporúčame realizovať zmenu navrhovanej činnosti: „EBA, s.r.o., SUČANY - DOBUDOVANIE ZARIADENIA NA NAKLADANIE S NEBEZPEČNÝMI ODPADMI“ v navrhovanom variante 1, pretože je z environmentálneho a celospoločenského hľadiska prijateľný.

II. Prehľad plnenia špecifických požiadaviek Rozsahu hodnotenia (Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky č. 2948/2022-11.1.1/pb, 64467/2022, 64468/2022-int. z 3.11.2022)

Zo stanovísk doručených k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti vyplynula potreba v správe o hodnotení zmeny navrhovanej činnosti podrobnejšie rozpracovať nasledujúce okruhy otázok súvisiacich so zmenou navrhovanej činnosti:

2.2.1 Podrobne popísať postup nakladania s prijímaným odpadom na prevádzku navrhovateľa, kde sa bude odpad vyskladňovať z dopravných prostriedkov a ako sa s ním bude ďalej manipulovať

Vyjadrenie:

Odpady sa do navrhovaného zariadenia na fyzikálno - chemickú úpravu prevažne nebezpečných odpadov budú dovážať v kontajneroch a cisternách. Plánované je ich kontinuálne spracovanie, skladovanie pred spracovaním nebude potrebné. Navrhovateľ si však uvedomuje, že môže vzniknúť situácia, kedy bude potrebné nespracované odpady dočasne uskladniť, preto sa uvažuje aj s činnosťou nakladania D15. Pre takýto prípad budú na výrobnom-manipulačnej ploche zabezpečené vhodné kontajnery.

Jednotlivé odpady, ktoré majú byť zneškodnené solidifikáciou, sa najskôr mechanicky premiešajú vo vhodnom kontajneri za vzniku pastovitej hmoty a následne sa pomocou čelného nakladača naložia do miešačky. Kontajner aj samotná manipulácia s odpadmi bude vykonávaná na výrobnom-manipulačnej ploche, ktorá je havarijne zabezpečená.

Súbežne s navažovaním odpadových materiálov sa pomocou závitovkového dopravníka navažuje aj prachová prísada (pojivo – cement) do váhy prachov, ktorá je umiestnená nad miešačkou a gravitačne sa do nej vyprázdňuje.

Voda je pomocou kalového čerpadla dávkovaná do váhy vody. Riešená bude ako dvojkomorová za účelom využitia výluhovej vody z výrobnej plochy prečistenej v ČOV. Na tento účel môže byť používaná aj voda z existujúcej studne. Do miešačky sa bude voda vyprázdňovať gravitačne.

2.2.2 popísať spôsob vykonávania jednotlivých činností biodegradácie a solidifikácie tak, aby nemohlo dochádzať k ovplyvňovaniu biodegradačných základok a ich kontaminácii inými znečisťujúcimi látkami

Vyjadrenie:

Na prevádzke je situovaná spevnená výrobná plocha o celkovej rozlohe 15 000 m². Plocha je k záchytnej nádrži gravitačne vyspádovaná tak, že zrážková voda stekajúca z plochy preteká z hornej časti plochy do dolnej časti a následne ústi do záchytnej nádrže.

Výrobná plocha je zabezpečená proti priesakom svojou konštrukciou, stavebnými úpravami, ako aj zabudovaným monitorovacím systémom.

Proces biodegradácie:

Spoločnosť EBA, s.r.o. vykonáva biodegradáciu odpadov technológiou ROPSTOP SB. Táto technológia využíva metabolické vlastnosti vybraných kmeňov baktérií, ktoré sú za definovaných fyzikálnych podmienok schopné transformovať ropné látky a ich deriváty na vodu a CO₂. Po ukončení celého procesu sa koncentrácia baktérií zníži na úroveň prirodzeného prostredia. Výsledkom činnosti je produkt bez nebezpečných vlastností, ktorý je možné ďalej využiť.

Postup biodegradácie je založený na odbúraní látok organickej povahy – najmä uhľovodíkov, pričom zloženie mikrobiálneho substrátu umožňuje rozložiť tieto látky na využiteľné zložky, ktoré využívajú mikroorganizmy k svojmu rastu a uvoľňuje sa oxid uhličitý.

Odpad sa uloží do vopred určenej základky na výrobnú plochu podľa druhu prijímaného materiálu. Zvlášť sa ukladá do základok odpad kamenistého charakteru a štrkovitého charakteru (anorganický materiál), zvlášť zemitého charakteru a kalového prípadne vodového charakteru.

Jednotlivé základky sú ihlanového prierezu s výškou cca 1,5 až 3,5 m. Výška základky je závislá od koncentrácie ropných látok, charakteru odpadu a ročného obdobia. V niektorých prípadoch je potrebné vodičom strojníkom upraviť konzistenciu odpadu do podoby, v ktorej si dokáže zachovávať predpísaný tvar základky.

Skladovanie je realizované na biodegradačnej ploche po dobu nevyhnutnú na spracovanie odpadu a uloženie do základok v súlade s technologickým reglementom. Skladovanie môže prebiehať v sudoch, nádobách, resp. obaloch v ktorých bol odpad dovezený príp. v benkalore umiestnenom na výrobnej biodegradačnej ploche.

Na základe výsledkov zo vstupných analýz a fyzikálnych meraní materiálu vstupujúceho do procesu biodegradácie technolog stanoví potrebu dodania jednotlivých komponentov a živín. Pokiaľ je kontaminant viazaný v pôde, je aplikácia mikroorganizmov jednoduchšia, pretože odpad nie je potrebné ďalej upravovať.

Až potom technolog, resp. ním poverená osoba pristupuje k samotnému očkovaniu nebezpečného odpadu prípravkom ROPSTOP. Očkovanie sa vykonáva pomocou ručných alebo motorových postrekovačov.

V prípade potreby technolog môže určiť iné pomery riedenia a aplikácie prípravku ROPSTOP SB. Vytvorenie vhodných podmienok pre rozvoj metabolických aktivít mikroorganizmov v jednotlivých základkách je špecifické a vychádza z rozborov konkrétného druhu odpadu. Medzi základné kritériá patria: koncentrácia znečistenia, druh znečistenia, štruktúra a konzistencia základnej hmoty, pH, obsah základných živín (C, N, P, K). Ku každej základke sa pristupuje individuálne a spomínané ukazovatele sa vhodnými postupmi technologom upravujú tak, aby sa vytvorili dostatočné podmienky pre naštartovanie biologického transformačného procesu.

Proces biodegradácie NO je ukončený v momente poklesnutia koncentrácie NEL_{ic} pod 100 mg/l. Zo základky sa odoberie reprezentatívna vzorka o množstve 5 kg.

Vzorka sa následne analyzuje v rozsahu parametrov podľa článku 2.1.2. a 2.2.2. Rozhodnutia Rady Európy z 19.12.2002. Ide o tieto ukazovatele : As, Ba, Cd, Cr celkový, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn, chlorid, fluorid, síran, fenol index, DOC, TDS, TOC, BTEX, PCB, minerálny olej (C10 až C40), PAH a NEL_{ic}.

Na základe vypracovanej analýzy a fyzikálnych a chemických vlastností materiálu bude tento materiál ďalej využitý. Keďže proces biodegradácie s využitím mikrobiálneho substrátu je komplexný proces, výsledný produkt je odpad so zníženými nebezpečnými vlastnosťami

a každá základka sa osobitne posudzuje a hodnotí. Pre každý prípad je vypracovaná osobitná analýza. Materiál bude možné využiť na jeho pôvodný účel, zásyp terénnych nerovností, ako materiál do telesa ciest, rekultivačnú, resp. prekryvkovú vrstvu na skládky odpadov a pod.

Proces solidifikácie:

Zneškodňovanie odpadov sa realizuje činnosťou D9 - fyzikálno-chemická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodňované niektorou z činností D1 až D12 (podľa zákona o odpadoch č. 79/2015 Z. z. v znení neskorších predpisov).

Postup pozostáva z chemickej úpravy vlastností zneškodňovaných odpadov podľa jednotlivých technologických reglementov za účelom zníženia rozpustnosti škodlivín a následného viazania upravených odpadov do matrice, čím sa výrazne zníži migrácia škodlivín z odpadu do prostredia.

V prípade, že odpady obsahujú oxidovateľné látky tieto sa pred solidifikáciou a stabilizáciou podrobia v alkalickom prostredí oxidačnému odbúraniu po pridaní oxidačného činidla, čím nastáva oxidačné odbúranie organických polutantov.

Následne sa v odpade fixujú prítomné kovy pri kontrolovanej hodnote pH prídavkom ďalšieho činidla (napr. hydroxidu vápenatého). Úpravou vznikajúce zlúčeniny vo forme nerozpustných oxidov a sírníkov a síran vápenatý s podielom hydroxidu vápenatého. V ďalšej interakcii následne dochádza k zabudovaniu ťažkých kovov do novo sa tvoriacej kryštálovej mriežky. Hydratačné procesy prebiehajúce medzi slinkovým minerálom síranom vápenatým, vápenným kalam za prítomnosti vody, ktoré spôsobujú stuhnutie sú podmienené obsahom a reaktivitou iónov v matrici silikátov, síranov a sulfidov. Následne prebiehajú gélovacie reakcie a kryštalizácia portlanditu za následného spevnenia do kalcium silikátovej matrice.

Produktom fyzikálno-chemickej úpravy metódou D9 sú odpady zaradené do podskupiny 19 03 a ich výsledné vlastnosti na základe posúdenia obsahu škodlivín. Odpad zatriedi držiteľ odpadu pod jednotlivé katalógové čísla podľa príslušných tried vyluhovateľnosti a preukázaných nebezpečných vlastností v súlade s § 19 ods. 1 písm. a) zákona o odpadoch. Stabilizáciou a solidifikáciou odpadov postupným prídavkom číndiel dochádza k fixácii škodlivín a znížia sa nároky na zneškodnenie. V procese úpravy nevznikajú odpadové vody a zlepši sa manipulovateľnosť stabilizovaného odpadu.

Medziprodukt sa spevňuje do cementovej matrice pridaním cementu, kalciosilikátovej hmoty, reprezentovanej popolčekom a inými prísadami. Po nasledovnej úprave sa upravený odpad nechá zatuhnúť do pevného stavu a po dozretí odpadu sa vyváža na skládky odpadu.

Odpad po vyzretí a skúškach na pevnosť, priepustnosť a vyluhovateľnosť zodpovedá deklarovaným podmienkam. Pri technologickom postupe nevznikajú látky výrazne škodlivé, ak sa dodržiavajú zásady práce v alkalickom prostredí. Predpokladom uskladnenia odpadu po solidifikácii pred definitívnym odvozom na skládku je vybudovanie novej kompostovacej plochy aby sa na pôvodnej starej ploche už nenachádzal žiaden odpad na kompostovanie.

Celá manipulácia s odpadmi, ktoré budú spracovávané solidifikáciou bude vykonávaná na výrobo-manipulačnej ploche, ktorá je havarijne zabezpečená. Odpady sa do navrhovaného zariadenia na solidifikáciu odpadov budú dovážať v kontajneroch a cisternách. Zámerom navrhovateľa je odpady privezené na spracovanie solidifikačným procesom spracovať kontinuálne. V prípade, že bude potrebné nespracované odpady

dočasne uskladniť, budú na výrobnno-manipulačnej ploche zabezpečené vhodné kontajnery, čím nebude dochádzať k ovplyvňovaniu biodegradačných základok a ich kontaminácii inými znečisťujúcimi látkami. V procese úpravy nevznikajú odpadové vody.

Vzniknutý solidifikát sa po úprave vysype na skladovaciu plochu, na ktorej sa nechá vyzrieť – tvrdnúť. V prípade zrážok sa zabezpečí jeho prekrytie napr. fóliou. Vytvrdnutý solidifikát sa následne naloží na nákladné auto a zneškodní sa na skládke príslušnej stavebnej triedy.

Z uvedeného vyplýva, že pri procese solidifikácie odpadov v žiadnom kroku nebude dochádzať k ovplyvňovaniu biodegradačných základok.

2.2.3 popísať spôsob inštalácie solidifikačnej linky a následne zabezpečenie tesnosti fólie

Vyjadrenie:

Technologické zariadenie je koncipované ako semimobilné. Uvažuje sa s jeho montážou na kotviace panely, ktoré budú osadené na spevnenej výrobnnej ploche. Jednotlivé časti linky budú umiestnené na cestných paneloch o rozmeroch 3000 x 2000 x 180 mm a uchytené pomocou kotiev do betónu. Cestné panely budú na výrobnnej ploche len položené, s výrobnou plochou sa nebude nič robiť. Tesnosť fólie nebude žiadnym spôsobom ovplyvnená.

2.2.4 popísať formu vzniknutého odpadu a spôsob ďalšej manipulácie s výstupným odpadom po jeho vyhrnutí do kontajnera až po jeho umiestnenie na skládku odpadov

Vyjadrenie:

Proces solidifikácie, ktorý má navrhovateľ záujem prevádzkovať predstavuje fyzikálnu premenu a uzatvorenie kontaminovaného materiálu do monolitckej, mechanicky odolnej a obmedzene priepustnej štruktúry. Pri solidifikácii ide o premenu sypkého alebo kvapalného odpadu na pevný materiál, pričom sa vytvárajú fyzikálne bariéry spomaľujúce alebo znemožňujúce transport toxických látok do prostredia. Solidifikácia splní svoj účel vtedy, keď vznikne stabilný, vo vode prakticky nerozpustný produkt, ktorý je už následne možné zneškodňovať na skládke odpadu.

V miešačke dôjde k premiešaniu zneškodňovaných odpadových materiálov, pojiva a vody počas predvolenej doby a následne sa na nej otvorí hydraulicky ovládaná vypust' a premiešaná zmes sa vyprázdni do podstaveného kontajnera umiestneného na pojazdnom vozíku.

Po zmiešaní s vodou cement začína prechádzať z nestabilnej (dehydratovanej) sústavy do sústavy stabilnej (hydratovanej) - začína strácať plasticitu začína tuhnúť (štandardne 45 – 90 min) a tvrdnúť.

Vzniknutý solidifikát vysypaný z miešačky predstavuje kašovitú hmotu (dochádza k tuhnutiu materiálu). Po naplnení kontajnera obsluha vysunie vozík s kontajnerom na nakladacie miesto, z ktorého nákladné auto natiahne na seba kontajner so solidifikátom a následne ho odvezie na vyčlenenú skladovaciu plochu (plochu na zhromažďovanie solidifikátu). Solidifikát sa z kontajnera vysype na skladovaciu plochu, na ktorej sa nechá vyzrieť – tvrdnúť. V prípade zrážok sa zabezpečí jeho prekrytie napr. fóliou, v prípade vysokých teplôt sa zabezpečí jeho skrúpanie vodou, aby mohol dobehnúť proces tvrdnutia (hydratácie pojiva). Vytvrdnutý solidifikát sa následne naloží na nákladné auto a zneškodní sa na skládke príslušnej stavebnej triedy.

2.2.5 zohľadniť pri vypracovaní správy o hodnotení zmeny navrhovanej činnosti všetky závery o BAT určené vo Vykonávacom rozhodnutí Komisie č. 2018/1147 z 10. augusta 2018, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pri spracovaní odpadu

Vyjadrenie:

Prevádzka EBA, s.r.o., Sučany je prevádzkovaná v súlade s najlepšie dostupnými technikami definovanými vo Vykonávacom rozhodnutí Komisie č. 2018/1147 z 10. augusta 2018, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovili závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pri spracovaní odpadu.

V Rozhodnutí SIŽP, IŽP ZA č. 8717/77/2019-6794/2020/770030103/Z16 zo dňa 27.02.2020 - podstatná zmena integrovaného povolenia č. 922/770030103/117-Mt, Chy zo dňa 8.4.2004 v znení neskorších zmien sú na základe posúdenia prevádzky podľa hľadísk uvedených v prílohe č. 2 k zákonu o IPKZ pri určovaní najlepších dostupných techník a porovnania prevádzky s najlepšimi dostupnými technikami určené opatrenia na prevenciu znečisťovania, najmä použitím najlepších dostupných techník (pozri kapitolu C. IV. Opatrenia navrhnuté na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie správy o hodnotení zmeny navrhovanej činnosti).

Pri vypracovaní správy o hodnotení zmeny navrhovanej činnosti boli zohľadnené všetky závery o BAT. Porovnanie zmeny navrhovanej činnosti s najlepšou dostupnou technikou (BAT) je uvedený v textových prílohách 2a a 2b správy o hodnotení.

Činnosti navrhované v existujúcej prevádzke nakladania s odpadmi v Sučanoch, ktoré boli resp. sú predmetom posudzovania prispievajú k skvalitneniu procesov spracovania odpadov, prispievajú ku komplexnejšiemu spracovaniu odpadov v rámci už prevádzkovaných zariadení na nakladanie s odpadmi, znížia riziko ovplyvnenia kvality podzemných vôd a zároveň prispievajú k recyklácii prírodných zdrojov.

2.2.6 zohľadniť pri vypracovaní správy o hodnotení zmeny navrhovanej činnosti všeobecné technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania stacionárnych zdrojov emitujúcich tuhé znečisťujúce látky

Vyjadrenie:

Realizáciou solidifikačnej linky pribudne v existujúcej prevádzke nový zdroj znečisťovania ovzdušia. Navrhovaná solidifikačná linka je podľa zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia malým stacionárnym zdrojom znečisťovania ovzdušia kategorizovaným nasledujúco:

- 5. Nakladanie s odpadmi a krematóriá,
- 5.99 Ostatné zariadenia a technológie spracovania a nakladania s odpadmi.

Technologické zariadenie solidifikačnej linky je navrhnuté tak, aby spĺňalo všeobecné technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania stacionárnych zdrojov emitujúcich tuhé znečisťujúce látky.

Všeobecné technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania stacionárnych zdrojov emitujúcich tuhé znečisťujúce látky sa určujú podľa časti II., bod 1., prílohy č. 3 k vyhláske č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania:

1.1 Všeobecne:

Pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie, a v zariadeniach, v ktorých sa vyrábajú, upravujú, dopravujú, nakladajú, vykladajú alebo skladujú prašné materiály, je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky s ohľadom na primeranosť nákladov na obmedzenie prašných emisií. Pri posudzovaní rozsahu opatrení je potrebné vychádzať najmä z nebezpečnosti prachu, hmotnostného toku emisií, trvania emisií, meteorologických podmienok a podmienok okolia.

1.2 Výroba, úprava, doprava, vykladanie a nakladanie prašných materiálov

1.2.1 Zariadenia na výrobu, úpravu, dopravu prašných materiálov je potrebné zakapotovať. Ak nemožno zabezpečiť prachotesnosť, je potrebné prašnosť v čo najväčšej miere obmedzovať. Prašnú vzdušninu odvádzať na odprášenie.

1.2.2 Dráhu pádu pri sypaní prašných materiálov je potrebné obmedziť, napríklad

- a) sypaním pomocou vodiacich plechov,
- b) používaním výsuvných násypných potrubí schopných prispôbiť sa meniacej výške
- c) nasypného materiálu,
- d) inými opatreniami.

1.2.3 Používať strojové a technické vybavenie prispôbené sypanému materiálu, napríklad

- a) uzatváracie drapáky,
- b) násypné trubice s hlavitou s odsávaním,
- c) obmedziť používanie dopravníkov so striasacím mechanizmom okrem uzatvorených priestorov.

1.2.4 Násypné otvory vybaviť vekami, klapkami, závesmi alebo nadstavcami brániacimi rozprachu.

1.2.5 Pri plnení síl prašnými látkami je potrebné zachytávať vytláčaný vzduch pomocou airbagov alebo ho odvádzať na odprášenie.

1.2.6 Ak ide o úpravu stavebného odpadu, napríklad drvenie a súvisiace činnosti, ktoré sú vykonávané na voľnom priestranstve a pre ktoré nemožno podľa najlepšej dostupnej techniky riešiť odprašovanie zakapotovaním a odlučovaním, je potrebné udržiavať dostatočnú vlhkosť na zabránenie rozprašovaniu alebo obmedzenie prašnosti.

1.2.7 Počas prepravy prašných materiálov musí byť prepravovaný materiál zakrytý, ak nie je prašnosť obmedzená dostatočnou vlhkosťou prepravovaného materiálu.

1.2.8 Dopravné cesty a manipulačné plochy je potrebné pravidelne čistiť a udržiavať dostatočnú vlhkosť povrchov na zabránenie rozprašovaniu alebo obmedzenie rozprašovania.

1.3 Skladovanie a skládkovanie prašných materiálov

Pri skladovaní a skládkovaní prašných materiálov je potrebné vykonať opatrenia, ako napríklad

- a) skladovať prašné materiály najmä v silách,
- b) zastrešiť a uzatvoriť sklad prašných materiálov zo všetkých strán,
- c) zakryť povrch skladovaných a skládkovaných prašných materiálov.
- d) zazeleniť povrch skládkovaných prašných materiálov,
- e) založiť protiveterné zazelenené zemné valy alebo vysadiť protiveternú ochrannú zeleň,
- f) udržiavať potrebnú vlhkosť povrchu uskladnených prašných materiálov.

Realizované opatrenia musia zabezpečiť nevyhnutnú možnosť manipulácie s materiálom s ohľadom na konkrétny technologický proces.

Privážaný odpad je skladovaný v uzavretých silách. Miesta, kde by mohla vznikáť prašnosť, ako je zásobník prachového materiálu, miešačka a váhy prachov sú opatrené filrami resp. vzduchovými vakmi z filtračnej tkaniny. Zásobník prachov je vybavený filtrom SILOTOP s pneumatickým čistením. Zároveň je inštalované aj aktívne odprášenie miešačky. Výstupný produkt nie je prašný.

2.2.7 V bode X. Správy o hodnotení okrem zhrnutia zmeny navrhovanej činnosti a jej vplyvov na životné prostredie sa vyjadriť ku všetkým pripomienkam doručeným k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti, prípadne k určenému rozsahu hodnotenia zmeny navrhovanej činnosti (od orgánov štátnej správy a samosprávy, ako aj účastníkov konania) a v prehľadnej forme vyhodnotiť plnenie všetkých požiadaviek a odporúčaní zo stanovísk doručených k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti, a k určenému rozsahu hodnotenia zmeny navrhovanej činnosti, resp. odôvodniť ich nesplnenie.

Vyjadrenie:

Požiadavka je splnená v nasledujúcej kapitole III. Vyjadrenia k pripomienkam v stanoviskách doručených k zmene navrhovanej činnosti.

Tabuľka 25: Vyhodnotenie plnenia Rozsahu hodnotenia (Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky č. 2948/2022-11.1.1/pb, 64467/2022, 64468/2022-int. z 3.11.2022)

Podmienky a požiadavky rozsahu hodnotenia	Plnenie
1. VARIANTY PRE ĎALŠIE HODNOTENIE	
Pre ďalšie, podrobnejšie hodnotenie vplyvu zmeny navrhovanej činnosti sa určuje dôkladné zhodnotenie nulového variantu (stav, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila) a variantu č. 1 uvedeného v oznámení o zmene navrhovanej činnosti, resp. modifikovaného variantu, v prípade, že sa pri vypracovávaní správy o hodnotení zmeny navrhovanej činnosti preukáže jeho potreba v závislosti od výsledkov monitoringov, štúdií a hodnotení požadovaných v rámci špecifických požiadaviek uvedených v bode 2.2. tohto rozsahu hodnotenia zmeny navrhovanej činnosti.	Splnené Predkladaná správa o hodnotení zmeny navrhovanej činnosti je riešená v nulovom variante a variante 1.
2. ROZSAH HODNOTENIA URČENÝCH VARIANTOV	
2.1. Všeobecné podmienky	
2.1.1 Navrhovateľ zabezpečí vypracovanie správy o hodnotení zmeny navrhovanej činnosti. Vzhľadom na povahu a rozsah zmeny navrhovanej činnosti a jej lokalizáciu je potrebné, aby správa o hodnotení zmeny navrhovanej činnosti obsahovala rozpracovanie všetkých bodov uvedených v prílohe č. 11 zákona o	Splnené Správa o hodnotení zmeny navrhovanej činnosti spĺňa požadované náležitosti zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

posudzovaní vplyvov, primerane charakteru zmeny navrhovanej činnosti.	
2.1.2 Na vypracovanie správy o hodnotení zmeny navrhovanej činnosti sa vyžaduje vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v študijnom odbore zodpovedajúcom odboru činnosti alebo oblasti činnosti uvedenej vo vyhláške Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o odbornej spôsobilosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie.	Splnené Spracovateľ správy o hodnotení zmeny navrhovanej činnosti - spoločnosť HES – COMGEO, a.s., Medený Hámar 25, 974 01 Banská Bystrica je odborne spôsobilá osoba zapísaná v zozname odborne spôsobilých osôb MŽP SR s číslom osvedčenia 27/2000-OPV-PO. Riešitelia majú minimálne vysokoškolské vzdelanie 2. stupňa v odbore ekológia, krajinne inžinierstvo, geológia, geografia a kartografia.
2.1.3 Pre hodnotenie zmeny navrhovanej činnosti sa nestanovuje časový harmonogram, ani žiadne špecifické požiadavky limitujúce časový rozsah hodnotenia zmeny navrhovanej činnosti.	Akceptuje sa
2.1.4 Navrhovateľ doručí na MŽP SR kompletné vyhotovenie správy o hodnotení zmeny navrhovanej činnosti v počte 2x v papierovom vyhotovení, 2x všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie v papierovom vyhotovení (pre dotknutú obec a pre verejnosť) a 1x správu o hodnotení zmeny navrhovanej činnosti v elektronickej podobe (náčrty vo formáte *.pdf, *.jpg a *.kmz) (MŽP SR si vyhradzuje právo spresniť konečný počet dokumentácií podľa potrieb vyplývajúcich z ustanovení zákona).	Splnené Správa o hodnotení zmeny navrhovanej činnosti sa predkladá v požadovanom počte exemplárov - v papierovom vyhotovení a v elektronickej podobe.
2.2. Špecifické požiadavky	
2.2.1 Podrobne popísať postup nakladania s prijímaným odpadom na prevádzku navrhovateľa, kde sa bude odpad vyskladňovať z dopravných prostriedkov a ako sa s ním bude ďalej manipulovať;	Splnené Požiadavka je spracovaná v kapitole A.II.9 správy o hodnotení
2.2.2 popísať spôsob vykonávania jednotlivých činností biodegradácie a solidifikácie tak, aby nemohlo dochádzať k ovplyvňovaniu biodegradačných základok a ich kontaminácii inými znečisťujúcimi látkami;	Splnené Požiadavka je spracovaná v kapitole A.II.9 správy o hodnotení
2.2.3 popísať spôsob inštalácie solidifikačnej linky a následne zabezpečenie tesnosti fólie;	Splnené Požiadavka je spracovaná v kapitole A.II.9 správy o hodnotení
2.2.4 popísať formu vzniknutého odpadu a spôsob ďalšej manipulácie s výstupným odpadom po jeho vyhrnutí do kontajnera až po jeho umiestnenie na skládku odpadov;	Splnené Požiadavka je spracovaná v kapitole A.II.9 správy o hodnotení
2.2.5 zohľadniť pri vypracovaní správy o hodnotení zmeny navrhovanej činnosti všetky závery o BAT určené vo Vykonávacom	Splnené Závery o BAT boli zohľadnené a porovnanie zmeny navrhovanej činnosti s najlepšou

rozhodnutí Komisie č. 2018/1147 z 10. augusta 2018, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pri spracovaní odpadu;	dostupnou technikou (BAT) je uvedené v textových prílohách 2a a 2b tejto správy o hodnotení. Požiadavka je spracovaná aj v kapitole A.II.9 správy o hodnotení.
2.2.6 zohľadniť pri vypracovaní správy o hodnotení zmeny navrhovanej činnosti všeobecné technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania stacionárnych zdrojov emitujúcich tuhé znečisťujúce látky;	Splnené Zmena navrhovanej činnosti je navrhnutá tak, aby plnila stanovené požiadavky a podmienky prevádzkovania uvedené v časti II., bod 1., prílohy č. 3 k vyhláške č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania. Plnenie požiadavky je uvedené v kap. B.II.1 a C.III.4. správy o hodnotení.
2.2.7 V bode X. Správy o hodnotení okrem zhrnutia zmeny navrhovanej činnosti a jej vplyvov na životné prostredie sa vyjadriť ku všetkým pripomienkam doručeným k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti, prípadne k určenému rozsahu hodnotenia zmeny navrhovanej činnosti (od orgánov štátnej správy a samosprávy, ako aj účastníkov konania) a v prehľadnej forme vyhodnotiť plnenie všetkých požiadaviek a odporúčaní zo stanovísk doručených k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti, a k určenému rozsahu hodnotenia zmeny navrhovanej činnosti, resp. odôvodniť ich nesplnenie.	Splnené Vyhodnotenie pripomienok k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti a k Rozsahu hodnotenia je spracované v kapitole III. tejto textovej prílohy 1 správy o hodnotení

III. Vyjadrenia k pripomienkam v stanoviskách doručených k zmene navrhovanej činnosti

Vyjadrenie k pripomienkam doručeným k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti:

Tabuľka 26: Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina, Legionárska 5, 012 05 Žilina (ďalej len „SIŽP“), listom č. 10471/77/2021-43621/2021 zo dňa 26.11.2021

Číslo	Požiadavky, odporúčania	Plnenie
Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina vo svojom stanovisku uviedla, že predložené oznámenie o zmene je nedostatočné. Navrhovateľ musí v procese posudzovania vplyvov na životné prostredie v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. riešiť v ďalšom stupni posudzovania navrhovanej činnosti nasledovné:		
1.	V prevádzke sa bude vykonávať aj činnosť D15 Skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14, v texte na str. 14 je však uvedené, že skladovanie pred spracovaním nebude potrebné. Na str. 16 sám spracovateľ tohto oznámenia uvádza: „Otázka na EBU v tabuľke s odpadmi uvedená aj táto činnosť, ale v popise činnosti uvádzame, že privezené odpady sa spracujú priamo v linke“. Z popisu nie je zrejmé, kde sa budú prijímané odpady vysypať, či niekde na spevnenú plochu, alebo pôjdu priamo do miešačky. Z uvedeného dôvodu je potrebné podrobne popísať nakladanie s prijímaným odpadom, kde sa bude vyskladňovať z dopravných prostriedkov a ako sa s ním bude ďalej manipulovať.	Splnené Zámerom navrhovateľa je odpady privezené na spracovanie solidifikačným procesom spracovať kontinuálne. Navrhovateľ si však uvedomuje, že môže vzniknúť situácia, kedy bude potrebné nespracované odpady dočasne uskladniť, preto sa uvažuje aj s činnosťou nakladania D15. Pre takýto prípad budú na výrobo-manipulačnej ploche zabezpečené vhodné kontajnery. Celá manipulácia s odpadmi, ktoré budú spracovávané solidifikáciou bude vykonávaná na výrobo-manipulačnej ploche, ktorá je havarijne zabezpečená. Nakladanie s prijímaným odpadom, kde sa bude vyskladňovať z dopravných prostriedkov a ako sa s ním bude ďalej manipulovať je popísané v kapitole A.II.9. Popis technického a technologického riešenia.
2.	Kalová voda bude odvádzaná do záchytnej jamy, čiže do zbernej nádrže o objeme 468 m ³ , v ktorej sa zachytávajú znečistené dažďové vody z celej biodegradačnej plochy. Z uvedeného vyplýva, že odpady určené na solidifikáciu budú zrejme po prijatí vykladané na spevnenú plochu. Na solidifikáciu sa bude používať horná severovýchodná časť plochy, zatiaľ čo v dolnej časti budú vytvorené biodegradačné základky. Kalová voda z prijatých nebezpečných kalových odpadov bude teda stekať cez uložené biodegradačné základky a bude dochádzať ku kontaminácii biodegradovaných odpadov inými	Splnené Odpady sa do navrhovaného zariadenia na solidifikáciu odpadov budú dovážať v kontajneroch a cisternách. Jednotlivé odpady, ktoré majú byť zneškodnené solidifikáciou, sa najskôr mechanicky premiešajú vo vhodnom kontajneri za vzniku pastovitej hmoty a následne sa pomocou čelného nakladača naložia do miešačky. Kontajner aj samotná manipulácia s odpadmi bude vykonávaná na výrobo-manipulačnej ploche. Súbežne s navažovaním odpadových materiálov sa do miešačky pomocou

EBA, s.r.o., SUČANY - DOBUDOVANIE ZARIADENIA NA NAKLADANIE S NEBEZPEČNÝMI ODPADMI

Správa o hodnotení zmeny navrhovanej činnosti

Textová príloha 1: X. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

	znečisťujúcimi látkami, ako je povolené len ich ropné znečistenie, čo je v procese biodegradácie odpadov neprípustné. Z uvedeného dôvodu je potrebné upraviť spôsob vykonávania jednotlivých činností biodegradácie a solidifikácie tak, aby nemohlo dochádzať k ovplyvňovaniu biodegradačných základok a ich kontaminácii inými znečisťujúcimi látkami	závitovkového dopravníka navažuje aj prachová prísada (pojivo – cement) do váhy prachov, ktorá je umiestnená nad miešačkou a gravitačne sa do nej vyprázdňuje. Voda je pomocou kalového čerpadla dávkovaná do váhy vody. Riešená bude ako dvojkomorová za účelom využitia výluhovej vody z výrobných plochy prečistenej v ČOV. Na tento účel môže byť používaná aj voda z existujúcej studne. Do miešačky sa bude voda vyprázdňovať gravitačne. Termínom kalová voda bola nie veľmi vhodne označená odpadová voda z procesu biodegradácie nebezpečných odpadov technológiou ROPSTOP SB zachytená na výrobnom-manipulačnej ploche a akumulovaná v záchytnej nádrži o objeme 468 m³, s využitím ktorej uvažoval posudzovaný návrh. Po spustení ČOV, ktorú navrhovateľ vybudoval za účelom prečistenia tejto odpadovej vody, bude možné ako technologickú vodu využiť odpadovú vodu prečistenú v ČOV. V miešačke dôjde k premiešaniu zneškodňovaných odpadových materiálov, pojiva a vody počas predvolenej doby a následne sa na nej otvorí hydraulicky ovládaná vypust' a premiešaná zmes sa vyprázdni do podstaveného kontajnera umiestneného na pojazdnom vozíku. Vzniknutý solidifikát predstavuje kašovitú hmotu. Po naplnení kontajnera obsluha vysunie vozík s kontajnerom na nakladacie miesto, z ktorého nákladné auto natiahne na seba kontajner so solidifikátom a následne ho odvezie na vyčlenenú skladovaciu plochu. Solidifikát sa z kontajnera vysype na skladovaciu plochu, na ktorej sa nechá vyzrieť – tvrdnúť. V prípade zrážok sa zabezpečí jeho prekrytie napr. fóliou, v prípade vysokých teplôt sa zabezpečí jeho skrúpanie vodou, aby mohol dobehnúť proces tvrdnutia (hydratácie pojiva). Vytvrdnutý solidifikát sa následne naloží na nákladné auto a zneškodní sa na skládke príslušnej stavebnej triedy. To zn. samotný proces solidifikácie nebude zdrojom kalovej vody. Na úrovni rizika havárie, je únik spracovávaných kvapalných odpadov pri manipulácii s nimi. K tomuto
--	--	---

		úniku by došlo na havarijne zabezpečenej výrobn-manipulačnej ploche odvodnenej do záchytnej nádrže. Nedošlo by ku kontaminácii pôdy, horninového prostredia, podzemnej vody. Odpadové vody z výrobn-manipulačnej plochy zachytené v záchytnej nádrži je plánované prečisťovať v ČOV. V prípade, ak by došlo k havarijnemu úniku spracovávaných odpadov na výrobn-manipulačnej ploche, budú vykonávané štandardné protihavarijné postupy definované v havarijnom pláne (obkolesenie znečisťujúcej látky, aby sa zabránilo jej roztečeniu do okolia), ktorý sa pre dané podmienky aktualizuje. Ak by aj tak došlo ku kontaminácii materiálu biodegradačných základok, kontaminovaný odpad sa zneškodní postupom stabilizácie. Požiadavka je spracovaná v kapitole A.II.9 správy o hodnotení
3.	Zabezpečiť, aby na kropenie biodegradačných základok bola používaná len voda vyčistená v pripravovanej čistiarni odpadových vôd a nie voda priamo zo zbernej nádrže o objeme 468 m³, aby nedochádzalo ku kontaminácii základok. Taktiež v procese solidifikácie používať ako technologickú vodu len vyčistenú vodu, aby ropné znečistenie obsiahnuté v zachytenej znečistenej vode nemohlo nepriaznivo ovplyvňovať proces solidifikácie pri zmiešavaní s cementom	Splnené Pre stavbu „Čistiareň odpadových vôd EBA, s.r.o., prevádzka Sučany“ umiestnenej na pozemku parc. číslo KN-C 2940/13 v k. ú. Sučany bolo Inšpekciou životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina vydané stavebné povolenie č. 9656/77/2021-47952/2021/770030103/Z17-SP zo dňa 21.12.2021, podľa § 3 ods. 4 zákona o IPKZ, v súlade s § 66 stavebného zákona. ČOV je už v súčasnosti vybudovaná, pred kolaudáciou. Odpadové vody budú prečerpávané z akumulačnej nádrže do technológie ČOV, ktorá je umiestnená v dvoch kovových kontajneroch. Hlavný stupeň čistenia pozostáva z prietochného 4 komorového reaktora, kde prebieha proces sorpcie a sulfidizácie, koagulácie, neutralizácie a flokulácie. Vyzrážaná zmes odpadových vôd bude čerpaná do tlakového komorového kalolisu. Odvodnený kal bude zhromažďovaný v kontajneri na kal a vyčistená voda gravitačné odtečie do podzemnej zbernej nádrže objemu 80 m³ a následne bude odvázaná a externe likvidovaná. Takto predčistenú odpadovú vodu z ČOV je navrhované využiť ako technologickú vodu v procese biodegradácie na postrek

EBA, s.r.o., SUČANY - DOBUDOVANIE ZARIADENIA NA NAKLADANIE S NEBEZPEČNÝMI ODPADMI

Správa o hodnotení zmeny navrhovanej činnosti

Textová príloha 1: X. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

		biodegradačných základok, rovnako ju bude možné využiť na úpravu konzistencie odpadov spracovávaných navrhovanou solidifikáciou. Využitie recyklovanej vody prispeje k šetreniu prírodných zdrojov.
4.	V texte na str. 29 je uvedené, že „Navrhovaná solidifikačná linka bude umiestnená na existujúcej spevnenej biodegradačnej ploche. Technologické časti linky budú ukotvené hĺbkovým spôsobom zakladania“. V súčasnosti je spevnená plocha zabezpečená proti prienikom znečisťujúcich látok do podzemných vôd HDPE fóliou, s nainštalovaným elektronickým systémom monitorovania tesnosti fólie. Z dôvodu zabezpečenia ochrany podzemných vôd aj do budúcnosti je potrebné, aby spevnená plocha spĺňala požiadavku nepriepustnosti aj po vybudovaní solidifikačnej linky. Z uvedeného dôvodu je nutné popísať spôsob inštalácie solidifikačnej linky a následne zabezpečenie tesnosti fólie	Spĺnené Spôsob zakladania objektov nebol v etape prípravy projektovej dokumentácie špecifikovaný. Preto sa v oznámení o zmene navrhovanej činnosti zvažila možnosť aj hĺbkového založenia a prihliadalo sa na vplyvy, ktoré by mohlo spôsobiť. Navrhovateľ v správe o hodnotení prehodnotil a upresnil spôsob inštalácie solidifikačnej linky. Technologické zariadenie je koncipované ako semimobilné. Uvažuje sa s jeho montážou na kotviace panely, ktoré budú osadené na spevnenej ploche. Jednotlivé časti linky budú umiestnené na cestných paneloch o rozmeroch 3000 x 2000 x 180 mm a uchytené pomocou kotiev do betónu. Cestné panely budú na dekontaminačnej ploche len položené, s dekontaminačnou plochou sa nebude nič robiť. Tesnosť fólie nebude žiadnym spôsobom ovplyvnená Spôsob inštalácie solidifikačnej linky a následne zabezpečenie tesnosti fólie je popísané aj v kapitole A.II.9. Popis technického a technologického riešenia.
5.	V texte je uvedené, že v procese solidifikácie sa odpady zmiešajú s cementom a následne sa premiešaná zmes vyprázdni do podstaveného kontajnera umiestneného na pojazdnom vozíku. Po naplnení kontajnera obsluha vysunie vozík s kontajnerom na nakladacie miesto, z ktorého nákladné auto natiahne na seba kontajner s odpadom a následne ho odvezie na vyčlenenú manipulačnú plochu. Z textu nie je jasné, aká bude konzistencia - forma vzniknutého odpadu, či to bude kašovitá zmes, ktorá po vytvrdnutí cementu v kontajneri stuhne do konečného tvaru použitého kontajnera, resp. nejaká iná forma napr. granule, pelety, briky. Taktiež nie je jasné, či sa odpad z kontajnera ihneď vysype na vyčlenenú manipulačnú plochu, alebo sa nechá vytvrdnúť v kontajneri a tiež ako sa bude s odpadom ďalej manipulovať, aby mohol byť	Spĺnené V miešačke dôjde k premiešaniu zneškodňovaných odpadových materiálov, pojava a vody počas predvolenej doby a následne sa na nej otvorí hydraulicky ovládaná vypusť a premiešaná zmes sa vyprázdni do podstaveného kontajnera umiestneného na pojazdnom vozíku. Po zmiešaní s vodou cement začína prechádzať z nestabilnej (dehydratovanej) sústavy do sústavy stabilnej (hydratovanej) - začína strácať plasticitu začína tuhnúť (štandardne 45 – 90 min) a tvrdnúť. Vzniknutý solidifikát vysypaný z miešačky predstavuje kašovitú hmotu (dochádza k tuhnutiu materiálu). Po naplnení kontajnera obsluha vysunie vozík s kontajnerom na nakladacie miesto, z ktorého nákladné auto natiahne na seba kontajner

	následne zneškodnený na skládke odpadov. Z uvedeného dôvodu je nutné popísať formu vzniknutého odpadu a spôsob ďalšej manipulácie s výstupným odpadom po jeho vyhrnutí do kontajnera až po jeho umiestnenie na skládku odpadov	so solidifikátom a následne ho odvezie na vyčlenenú skladovaciu plochu. Solidifikát sa z kontajnera vysype na skladovaciu plochu, na ktorej sa nechá vyzrieť – tvrdnúť. V prípade zrážok sa zabezpečí jeho prekrytie napr. fóliou, v prípade vysokých teplôt sa zabezpečí jeho skrúpanie vodou, aby mohol dobehnúť proces tvrdnutia (hydratácie pojiva). Vytvrdnutý solidifikát sa následne naloží na nákladné auto a zneškodní sa na skládke príslušnej stavebnej triedy. Požiadavka je spracovaná aj v kapitole A.II.9 správy o hodnotení.
6.	Návrh posudzovanej činnosti musí byť spracovaný tak, aby zohľadňoval všetky závery o BAT určené vo Vykonávacom rozhodnutí Komisie č. 2018/1147 z 10.augusta 2018, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pri spracovaní odpadu	Splnené Prevádzka EBA, s.r.o. Sučany je prevádzkovaná v súlade s najlepšie dostupnými technikami (BAT) pri spracovaní odpadu. Závery o BAT boli zohľadnené a porovnanie zmeny navrhovanej činnosti s najlepšou dostupnou technikou je uvedené v textových prílohách 2a a 2b tejto správy o hodnotení. Požiadavka je spracovaná aj v kapitole A.II.9 správy o hodnotení.
7.	Návrh musí taktiež zohľadňovať všeobecné technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania stacionárnych zdrojov emitujúcich tuhé znečisťujúce látky.	Splnené Uvedená požiadavka je navrhovateľom rešpektovaná, keďže vyplýva z legislatívneho predpisu. Technologické zariadenie solidifikačnej linky je navrhnuté tak, aby spĺňalo všeobecné technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania stacionárnych zdrojov emitujúcich tuhé znečisťujúce látky uvedené v časti II., bod 1., prílohy č. 3 k vyhláske č. vyhláske č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania. Privázaný odpad je skladovaný v uzavretých silách. Miesta, kde by mohla vznikáť prašnosť, ako je zásobník prachového materiálu, miešačka a váhy prachov sú opatrené filrami resp. vzduchovými vakmi z filtračnej tkaniny. Zásobník prachov je vybavený filtrom SILOTOP s pneumatickým čistením. Zároveň je inštalované aj aktívne odprášenie miešačky. Výstupný produkt nie je prašný. Plnenie požiadavky je uvedené v kapitolách B.II.1 a C.III.4. správy o hodnotení.

EBA, s.r.o., SUČANY - DOBUDOVANIE ZARIADENIA NA NAKLADANIE S NEBEZPEČNÝMI ODPADMI

Správa o hodnotení zmeny navrhovanej činnosti

Textová príloha 1: X. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Tabuľka 27: Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Martine, Kuzmányho 27, 036 80 Martin, listom č. PPL 2021/007099 zo dňa 04.11.2021

Číslo	Požiadavky, odporúčania	Plnenie
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Martine doručil stanovisko, že s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti bude možné súhlasiť za predpokladu splnenia nasledovných opatrení/podmienok:		
1.	Zabezpečiť všetky opatrenia na ochranu zdravia v oblasti ochrany a podpory zdravia v súlade so zákonom č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a súvisiacou legislatívou v oblasti ochrany, podpory a rozvoja verejného zdravia a verejného zdravotníctva.	Akceptuje sa Pripomienka má charakter upozornenia na potrebu dodržiavania legislatívou definovaných opatrení, ktoré je navrhovateľ povinný rešpektovať v plnom rozsahu.
2.	Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť opatrenia prevádzky tak, aby boli pracovníci exponovaní jednotlivým faktorom práce a pracovného prostredia v najnižšej možnej miere a aby prevádzka svojou hlavnou činnosťou a obslužnými činnosťami negatívne neovplyvňovala životné a pracovné prostredie a zdravie obyvateľov okolitej priemyselnej a obytnej časti obce, resp. mesta. V prípade predpokladaného dosiahnutia, resp. prekročenia najvyšších prípustných expozičných hodnôt oxidmi dusíka v pracovnom, ako aj v životnom prostredí škodlivými prevádzkovateľ musí prediktívne zabezpečiť všetky nevyhnutné opatrenia vyplývajúce z platnej legislatívy tak, aby všetky potenciálne škodlivé faktory pracovného a životného prostredia boli znížené na najnižšiu možnú a dosiahnuteľnú úroveň.	Akceptuje sa Pripomienka má charakter upozornenia na potrebu dodržiavania legislatívou definovaných opatrení, ktoré je navrhovateľ povinný rešpektovať v plnom rozsahu.

Tabuľka 28: Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja, Vysokoškolákov 8556, 010 08 Žilina, listom č. OU-ZA-OSZP2-2021/043885-002 zo dňa 05.11.2021

Číslo	Požiadavky, odporúčania	Plnenie
1.	Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja, doručil stanovisko, v ktorom uvádza, že zmenu navrhovanej činnosti nepožaduje ďalej posudzovať podľa zákona o posudzovaní vplyvov.	Akceptuje sa Bez požiadavky, podmienky a odporúčania.

Tabuľka 29: Okresný úrad Martin, odbor starostlivosti o životné prostredie, Nám. S. H. Vajanského 1, 036 58 Martin, listom č. OU-MT-OSZP-2021/013359-La zo dňa 02.11.2021

Číslo	Požiadavky, odporúčania	Plnenie
Okresný úrad Martin, odbor starostlivosti o životné prostredie ako príslušný orgán štátnej správy odpadového hospodárstva doručil stanovisko, v ktorom uvádza, že zmena navrhovanej činnosti je možná za dodržania podmienok:		
1.	V súvislosti s dobudovaním zariadenia pre solidifikáciu odpadov (solidifikačná linka) dodržiavať zoznam odpadov, vhodných ako vstupná surovina na solidifikáciu	Akceptuje sa Uvedená požiadavka bude rešpektovaná.
2.	V prípade vzniku nového druhu odpadu z procesu solidifikácie ako je tabuľka č. 8 (produkty procesu solidifikácie) je prevádzkovateľ povinný okamžite vzniknutý odpad zaradiť podľa Katalógu odpadov a informovať o tejto skutočnosti Slovenskú inšpekciu životného prostredia	Akceptuje sa Uvedená požiadavka bude rešpektovaná.
3.	Dodržiavať projektovanú kapacitu navrhovanej solidifikačnej linky 20 000 t odpadov/rok	Akceptuje sa Uvedená požiadavka bude rešpektovaná.

Tabuľka 30: Okresný úrad Martin, odbor starostlivosti o životné prostredie, Nám. S. H. Vajanského 1, 036 58 Martin, listom č. OU-MT-OSZP-2021/013421-No zo dňa 27.10.2021

Číslo	Požiadavky, odporúčania	Plnenie
1.	Okresný úrad Martin, odbor starostlivosti o životné prostredie, úseku štátnej správy ochrany ovzdušia doručil stanovisko, v ktorom uvádza, k predloženému oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti nemá pripomienky a nepožaduje, aby predložené oznámenie o zmene navrhovanej činnosti bolo ďalej posudzované podľa zákona o posudzovaní.	Akceptuje sa Bez požiadavky, podmienky a odporúčania.

Tabuľka 31: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor integrovanej prevencie (ďalej len „Odbor integrovanej prevencie“), listom č. 66436/2021 zo dňa 01.12.2021

Číslo	Požiadavky, odporúčania	Plnenie
1.	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor integrovanej prevencie doručilo stanovisko, v ktorom uviedlo, že na vykonávanie činnosti v prevádzke zmeny navrhovanej činnosti bolo vydané Slovenskou inšpekciou životného prostredia integrované povolenie č. 922/770030103/117-Mt,Chy zo dňa 08. 04.	Navrhovateľ berie na vedomie, akceptuje sa. Požiadavka bude splnená v procese povoľovania zmeny navrhovanej činnosti

	2004 v znení jeho neskorších zmien. Uvedená zmena navrhovanej činnosti je podľa zákona IPKZ podstatnou zmenou, pre ktorej realizáciu bude prevádzkovateľ povinný požiadať povoľujúci orgán – Slovenskú inšpekciu životného prostredia o vydanie stavebného povolenia ako aj o vydanie zmeny integrovaného povolenia.	
--	--	--

Tabuľka 32: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia obehového hospodárstva, odbor odpadového hospodárstva, listom č. 57460/2021 zo dňa 21.10.2021

Číslo	Požiadavky, odporúčania	Plnenie
1.	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia obehového hospodárstva, odbor odpadového hospodárstva doručilo stanovisko, v ktorom uviedlo, že z vecnej pôsobnosti Odbor odpadového hospodárstva nemá zásadné pripomienky.	Akceptuje sa Bez požiadavky, podmienky a odporúčania..

Tabuľka 33: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia vôd (ďalej len „Sekcia vôd“), listom č. 59678/2021 zo dňa 03.11.2021

Číslo	Požiadavky, odporúčania	Plnenie
Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia vôd doručilo stanovisko, v ktorom uviedlo:		
1.	V predložennom texte oznámenia sú údaje o vplyve jestvujúcej skládky na podzemnú vodu nedostatočné. Chýbajú údaje o hladinách podzemnej vody, ale najmä údaje o kvalite vody z monitoringu 4 vrtov HGS1 až HGS4. Informácia o najvyššej hodnote $CHSK_{Cr}$ v jednom vrte je spomenutá, avšak bez uvedenia hodnoty. Rovnako absentujú údaje o NEL v podzemných vodách. Je potrebné uviesť kompletne údaje z monitoringu vrtov a zhodnotiť vplyv danej činnosti na podzemné vody za celé monitorovacie obdobie a taktiež určiť trendy.	Splnené Navrhovateľ vykonáva monitorovanie kvality podzemnej vody vo všetkých svojich prevádzkach pravidelne v predpísanom rozsahu. Predmetná lokalita je v zmysle podmienok integrovaného povolenia pre prevádzku monitorovaná 4x ročne prostredníctvom 4 monitorovacích objektov v rozsahu ukazovateľov: NEL, NH_4^+ , $CHSK_{Cr}$, pH, RL, BSK_5 a v poslednom kvartáli je rozsah sledovaných parametrov rozšírený o ukazovatele Cd, As, Hg, Ni a Pb. Pravidelné monitorovanie kvality podzemnej vody je v dotknutom území realizované dlhodobo, ale vzhľadom k tomu, že je prevádzkovateľ povinný uchovávať záznamy po dobu 5 rokov (podľa požiadaviek integrovaného povolenia), v textovej prílohe 3 správy o hodnotení uvádzame údaje o hladinách podzemnej vody a údaje o kvalite vody z monitoringu 4 vrtov HGŠ-1 až HGŠ-4

		za monitorovacie obdobie 2012 – 2022, ktoré má navrhovateľ k dispozícii. Vplyvy existujúcej činnosti a zmeny navrhovanej činnosti na podzemné vody sú popísané v kapitole C.III.5 Vplyvy na vodné pomery. Najaktuálnejšie výsledky monitorovania za r. 2022 vrátane záverov a odporúčaní sú uvedené v kapitole C.II.6. Hydrologické pomery. Vzhľadom na nejednoznačné výsledky z monitoringu podzemných vôd a najmä identifikácie zdroja znečisťovania podzemných vôd nie je možné určiť trendy vývoja kvality podzemnej vody v dotknutom území. Odporúčame pokračovať v monitoringu podzemných vôd v dotknutom území v zmysle podmienok integrovaného povolenia, rozšíriť monitorovaciu sieť v danom území o ďalšie monitorovacie vrtý a v prípade potreby (potvrdenie zníženej kvality vody) prijať a vykonať ochranné a nápravné opatrenia.
2.	Taktiež absentujú údaje o množstve a predpokladanom zložení kalovej vody z procesu solidifikácie. Vzhľadom na plánovanú úpravu najmä nebezpečných odpadov v tomto procese, možno predpokladať výskyt kovov, ktoré sú na zozname prioritných látok, resp. prioritných nebezpečných látok, uvádzaných v smernici Európskeho parlamentu a rady 2013/39/EÚ z 12.8.2013, ktorou sa mení smernica 2000/60/ES, pokiaľ ide o prioritné látky v oblasti vodnej politiky a ktorá bola implementovaná do zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov. V zmysle platných ustanovení vodného zákona je potrebné postupne znižovať znečisťovanie spôsobené prioritnými látkami a zastaviť alebo postupne ukončiť emisie, vypúšťania a úniky prioritných nebezpečných látok. Technológia na ČOV navrhovaná na čistenie odpadových vôd musí spĺňať tieto požiadavky. V zmysle uvedeného je potrebné posúdiť vplyv činnosti skládky na kvalitu a stav útvarov podzemných vôd (prípadne aj útvarov povrchových vôd) za obdobie jej činnosti	Splnené Proces solidifikácie, ktorý má navrhovateľ záujem prevádzkovať, predstavuje fyzikálnu premenu a uzatvorenie kontaminovaného materiálu do monolitckej, mechanicky odolnej a obmedzene priepustnej štruktúry. Pri solidifikácii ide o premenu sypkého alebo kvapalného odpadu na pevný materiál, pričom sa vytvárajú fyzikálne bariéry spomaľujúce alebo znemožňujúce transport toxických látok do prostredia. Solidifikácia splní svoj účel vtedy, keď vznikne stabilný, vo vode prakticky nerozpustný produkt, ktorý je už následne možné zneškodňovať na skládke odpadu. Popis technického a technologického riešenia zariadenia na solidifikáciu odpadov je spracovaný v kapitole A.II.9 správy o hodnotení. V procese solidifikácie nebudú vznikať žiadne kalové vody. Termínom kalová voda bola tiež nie veľmi vhodne označená odpadová voda z procesu biodegradácie nebezpečných odpadov technológiou ROPSTOP SB zachytená na výrobnnej ploche a akumulovaná v záchytnej nádrži o objeme

	a potom možno následne posudzovať vplyv zmeny navrhovanej činnosti, ktorá musí rešpektovať environmentálne ciele a nesmie zhoršiť stav útvarov podzemnej a povrchovej vody v riešenom území v zmysle vodného zákona a aktuálnej verzie Vodného plánu Slovenska https://www.minzp.sk/voda/vodny-plan-slovenska/vodny-plan-slovenska-aktualizacia-2015.html.	468 m³. Navrhovateľ vybudoval v prevádzke ČOV za účelom prečistenia tejto odpadovej vody, ktorú bude možné využiť ako technologickú vodu. Táto ČOV bola predmetom zmeny, pre ktorú bolo vydané rozhodnutie číslo OU-MT-OSZP-2021/006575-No zo dňa 22.06.2021, že táto činnosť sa nebude posudzovať podľa zákona o posudzovaní vplyvov. K navrhovanej stavbe ČOV vydal VÚVH stanovisko (zo dňa 28.5.2021), že navrhovanú činnosť/stavbu podľa článku 4.7 RSV nie je potrebné posudzovať. Pre stavbu „Čistiareň odpadových vôd EBA, s.r.o., prevádzka Sučany“ bolo Inšpekciou životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina vydané stavebné povolenie č. 9656/77/2021-47952/2021/770030103/Z17-SP zo dňa 21.12.2021, podľa § 3 ods. 4 zákona o IPKZ, v súlade s § 66 stavebného zákona. ČOV je vybudovaná, pred kolaudáciou. Odpadové vody budú prečerpávané z akumulačnej nádrže do technológie ČOV, ktorá je umiestnená v dvoch kovových kontajneroch. Hlavný stupeň čistenia pozostáva z prietochného 4 komorového reaktora, kde prebieha proces sorpcie a sulfidizácie, koagulácie, neutralizácie a flokulácie. Vyzrážaná zmes odpadových vôd bude čerpaná do tlakového komorového kalolisu. Odvodnený kal bude zhromažďovaný v kontajneri na kal a vyčistená voda gravitačné odtečie do podzemnej zbernej nádrže objemu 80 m³ a následne bude odvážaná a externe likvidovaná. Takto predčistenú odpadovú vodu z ČOV je navrhované využiť ako technologickú vodu v procese biodegradácie na postrek biodegradačných základok, rovnako ju bude možné využiť na úpravu konzistencie odpadov spracovávaných navrhovanou solidifikáciou. Využitie recyklovanej vody prispeje k šetreniu prírodných zdrojov. Vplyvy existujúcej činnosti a zmeny navrhovanej činnosti na podzemné vody sú popísané v kapitole C.III.5 Vplyvy na vodné pomery.
--	---	--

Tabuľka 34: Združenie domových samospráv, stanovisko zo dňa 15. 10. 2021 a zo dňa 20.04.2022

Číslo	Požiadavky, odporúčania	Plnenie
1.	Združenie domových samospráv (ZDS), podaním zo dňa 15. 10. 2021 doručilo stanovisko, v ktorom žiada: <u>úrad</u> - aby rozhodnutie vydané v zisťovacom konaní podľa zákona o posudzovaní vplyvov opísalo a zrozumiteľne vysvetlilo priame a nepriame vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie, objasnilo a porovnávalo jednotlivé varianty a určilo environmentálne opatrenia a právne záväzným spôsobom ich ukotvilo pre nasledujúce povoľovacie procesy, - aby zmierňujúce opatrenia určené v rozhodnutí ako záväzné podmienky podľa §29 ods.13 zákona EIA obsahovali aj: I. prvky zelenej infraštruktúry a obnovy biodiverzity podľa §2 písm. zh až zj zákona OPK č.543/2002 Z.z., II. opatrenia ochrany vôd podľa §5 až §11 Vodného zákona, III. opatrenia realizácie Programu odpadového hospodárstva, IV. opatrenia realizácie obehového hospodárstva. Pri určení týchto opatrení je treba v zmysle §29 ods.3 zákona EIA vychádzať aj z návrhov verejnosti. Navrhuje určiť opatrenia z katalógu štandardných zmierňujúcich opatrení (a ich akceptáciu či neakceptáciu zdôvodniť). - o ďalšie posudzovanie zmeny navrhovanej činnosti podľa zákona o posudzovaní vplyvov, nakoľko má zato, že navrhovateľ sa snaží rozdeliť činnosť na menšie časti, - aby opatrenia, ktorými navrhovateľ prispeje k zelenej transformácii hospodárstva aj celej spoločnosti založenej na inováciách a Európskej zelenej dohode určil ako záväzné podmienky rozhodnutia,	Čiastočne splnené Väčšina požiadaviek Združenia domových samospráv je smerovaná na príslušný orgán, ktorý toto konanie zastrešuje a je v jeho plnej kompetencii (MŽP SR). Združenie domových samospráv sa s navrhovateľom stretlo na pracovnom stretnutí, kde bola prediskutovaná zmena navrhovanej činnosti, ako aj doplňujúce informácie od navrhovateľa, ktoré berie na vedomie, nemá voči jej obsahu výhrady a obsahuje hodnotné informácie, preukazujúce ekologickú snahu navrhovateľa. Na základe konzultácie navrhovateľa so Združením domových samospráv dňa 11.1.2022 sa navrhovateľ zaviazal v rámci jednotlivých prevádzok realizovať opatrenia na minimalizáciu vplyvu prevádzky na životné prostredie: 1. Budovať na jednotlivých prevádzkach prvky zelenej infraštruktúry ako: - realizovať na jednotlivých prevádzkach výsadbu líniovej prvkov zelenej infraštruktúry ako ochrannej zelene, tak aby bol minimalizovaný vplyv prevádzky na okolitú zástavbu (zníženie prašnosti, hluku) - budovať prvky zelenej infraštruktúry v rámci nespevnených plôch v rámci prevádzok, budovanie bodových prvkov zelenej infraštruktúry 2. Prevádzkovať jednotlivé prevádzky navrhovateľa v súlade s platnými právnymi predpismi v oblasti životného prostredia, v súlade s platnými prevádzkovými poriadkami, tak aby boli minimalizované vplyvy prevádzok na životné prostredie. Zároveň prevádzky navrhovateľa budú prevádzkované v súlade so závermi o BAT určené vo Vykonávacom rozhodnutí komisie č. 2018/1147 z 10.8.2018, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších

	- aby pripomienky a odborné podklady doručené k zámeru (vrátane ZDS) vyhodnotil podľa §20a zákona EIA a to nielen v zmysle vecného posúdenia, ale aj v zmysle právneho posúdenia veci a na základe tohto vyhodnotenia rozhodnúť vo veci samej. - žiada vyššie uvedené informácie vyhodnotiť formou všeobecne zrozumiteľného zhodnotenia opisom z hľadiska šiestych hlavných faktorov posudzovania environmentálnych vplyvov: • klíma, • biodiverzita, • voda, • vzduch, • energie a • hodnota; v každom z týchto faktorov žiada zvoliť merateľný ukazovateľ, ktorý bude následne monitorovaný aj z hľadiska poprojektovej analýzy, - aktívne konzultovať projekt s verejnosťou a v nasledujúcich povoľovacích konaniach kontaktovať verejnosť ešte pred podaním žiadostí na úrad. ZDS na vykonaní konzultácie trvá. - aby v súlade s čl.3 ods.2 až ods.4 Aarhuského dohovoru zabezpečil, aby a) úradníci a orgány podporovali a usmerňovali verejnosť pri požadovaní prístupu k informáciám, uľahčovali jej účasť na rozhodovacom procese a pri požadovaní prístupu k spravodlivosti v záležitostiach životného prostredia a to aj v tomto konkrétnom konaní b) sa podporilo vzdelávanie v záležitostiach životného prostredia a povedomie verejnosti predovšetkým o tom, ako možno získať prístup k informáciám, zúčastňovať sa na rozhodovacom procese a získať prístup k spravodlivosti v záležitostiach životného prostredia c) sa podporili združenia, organizácie alebo skupiny podporujúce ochranu životného prostredia (v tomto prípade ZDS v rámci tohto konania) d) sa zabezpečilo, že vnútroštátny právny systém je uplatňovaný v súlade s týmto záväzkom, t.j. aby úrad aplikoval tzv. eurokonformný výklad zákona	dostupných technikách (BAT) pri spracovaní odpadu. 3. Navrhovateľ v rámci energetickej efektívnosti bude v rámci svojich ekonomických možností obnovovať jednotlivé prevádzkové budovy, ako jedno z opatrení k znižovaniu emisií CO₂. Uvedené opatrenia sú zapracované v kapitole C.IV. správy o hodnotení.
--	---	---

	V rozhodnutí žiada uviesť, akým spôsobom úrad túto svoju povinnosť zabezpečil, t.j. akým spôsobom aplikoval eurokonformný výklad zákona, ako podporil ZDS v rámci konania a ako ZDS uľahčil jeho činnosť pri napĺňaní cieľov vyplývajúcich z Aarhuského dohovoru a pri obhajobe verejných záujmov životného prostredia. - toto vyjadrenie a spôsob ako ho úrad zohľadnil uviesť v rozhodnutí. <u>navrhovateľa</u> - vysvetliť jeho príspevok k budovaniu ekologického a inovatívneho hospodárstva, - o návrh opatrení, ktorými prispeje k zelenej transformácii hospodárstva, ako aj celej spoločnosti založenej na inováciách a Európskej zelenej dohode, - aby uviedol opatrenia, ktorými navrhuje prispieť k „Fit for 55“ snahe Európskej komisie (ambícia EÚ stať sa uhlíkovo neutrálnym kontinentom) v rámci svojho zámeru.	
2.	Združenie domových samospráv podaním zo dňa 20. 04. 2022 doplnilo svoje stanovisko, v ktorom uviedlo, že sa s navrhovateľom stretlo na pracovnom stretnutí, kde bola prediskutovaná zmena navrhovanej činnosti, ako aj doplňujúce informácie od navrhovateľa, ktoré berie na vedomie, nemá voči jej obsahu výhrady a obsahuje hodnotné informácie, preukazujúce ekologickú snahu navrhovateľa. Na základe uvedeného žiada MŽP SR, aby text doplňujúcej informácie uviedol v odôvodnení rozhodnutia vydaného v zisťovacom konaní a aby do výrokovvej časti rozhodnutia vydaného v zisťovacom konaní o ďalšom neposudzovaní uviedlo aj opatrenia, ktoré sú výsledkom konzultácií medzi Združením domových samospráv a navrhovateľom.	Plnenie požiadavky je v kompetencii príslušného orgánu (MŽP SR), ktorý toto konanie zastrešuje. MŽP SR v rozhodnutí zo zisťovacieho konania kumulatívne vyhodnotilo obe stanoviska Združenia domových samospráv, obe stanoviská berie na vedomie a zároveň uvádza, že na základe komplexného posúdenia realizácie zmeny navrhovanej činnosti z hľadiska možných vplyvov na životného prostredie, príslušný orgán v zisťovacom konaní vyhodnotil, že realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nemožno úplne vylúčiť nepriaznivé vplyvy a negatívne dopady na životné prostredie. Na základe uvedeného preto rozhodol, že sa zmena navrhovanej činnosti bude ďalej posudzovať v zmysle zákona o posudzovaní vplyvov. Stanoviská a pripomienky zo zisťovacieho konania budú predmetom ďalšieho konania podľa § 30 a následných ustanovení zákona o posudzovaní vplyvov a budú navrhovateľom zapracované v správe o hodnotení zmeny navrhovanej činnosti.

Vyjadrenie k pripomienkam doručeným k rozsahu hodnotenia zmeny navrhovanej činnosti:

Tabuľka 35: Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina, Legionárska 5, 012 05 Žilina, list č. 10124/77/2022-35861/2022, z dňa 14.10.2022

Číslo	Požiadavky, odporúčania	Plnenie
Inšpekcia súhlasí s predloženým návrhom rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti, pričom žiada do návrhu doplniť nasledujúce podmienky:		
1.	Návrh posudzovanej činnosti musí byť spracovaný tak, aby zohľadňoval všetky závery o BAT určené vo Vykonávacom rozhodnutí Komisie č. 2018/1147 z 10.augusta 2018, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pri spracovaní odpadu.	Splnené Uvedená požiadavka bude rešpektovaná
2.	Návrh musí zohľadňovať všeobecné technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania stacionárnych zdrojov emitujúcich tuhé znečisťujúce látky.	Splnené Uvedená požiadavka bude rešpektovaná

Tabuľka 36: Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Martine, Ul. Kuzmányho č. 27, 036 80 Martin, list č. RÚVZMT/PPLaT/2721/6345/2022 z dňa 11.10.2022

Číslo	Požiadavky, odporúčania	Plnenie
RÚVZ so sídlom v Martine s návrhom rozsahu hodnotenia zmeny navrhovanej činnosti „EBA, s.r.o., SUČANY – DOBUDOVANIE ZARIADENIA NA NAKLADANIE S NEBEZPEČNÝM ODPADOM“ parc. č. KN-C 2940/13, 2940/79, 2940/203, 2940/226, 2940/227, 2940/228, 2940/229 a 2940/230 kat. územie Sučany <u>súhlasí</u> a súčasne upozorňuje, že navrhovateľ EBA, s.r.o., IČO: 31376134, Rusovská cesta 1, 851 01 Bratislava je povinný dodržať a splniť podmienky uvedené v odbornom stanovisku č. PPL 2021/007099 zo dňa 04.11.2021 ku zmene navrhovanej činnosti „EBA, s.r.o. SUČANY – DOBUDOVANIE ZARIADENIA NA NAKLADANIE S NEBEZPEČNÝMI ODPADMI“, parc. č. KN-C 2940/13, 2940/79, 2940/203, 2940/226, 2940/227, 2940/228, 2940/229 a 2940/230 kat. územie Sučany. RÚVZ so sídlom v Martine vydal dňa 04.11.2021 ku zmene navrhovanej činnosti „EBA, s.r.o. SUČANY – DOBUDOVANIE ZARIADENIA NA NAKLADANIE S NEBEZPEČNÝMI ODPADMI“ odborné stanovisko č. PPL 2021/007099, v ktorého závere konštatuje, že s predloženým zámerom o zmene navrhovanej činnosti bude možné súhlasiť, za predpokladu splnenia nasledovných podmienok:		
1.	Zabezpečiť všetky opatrenia na ochranu zdravia v oblasti ochrany a podpory zdravia v súlade so zákonom č. 355/2007 Z.z. a súvisiacou legislatívou v oblasti ochrany, podpory a rozvoja verejného zdravia a verejného zdravotníctva.	Akceptuje sa Podmienka má charakter upozornení na potrebu dodržiavania legislatívou definovaných opatrení, ktoré je navrhovateľ povinný rešpektovať v plnom rozsahu.
2.	Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť opatrenia prevádzky tak, aby boli pracovníci	Akceptuje sa

EBA, s.r.o., SUČANY - DOBUDOVANIE ZARIADENIA NA NAKLADANIE S NEBEZPEČNÝMI ODPADMI

Správa o hodnotení zmeny navrhovanej činnosti

Textová príloha 1: X. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

exponovaní jednotlivým faktorom práce a pracovného prostredia v najnižšej možnej miere a aby prevádzka svojou hlavnou činnosťou a obslužnými činnosťami negatívne neovplyvňovala životné a pracovné prostredie a zdravie obyvateľov okolitej priemyselnej a obytnej časti obce, resp. mesta. V prípade predpokladaného dosiahnutia, resp. prekročenia najvyšších prípustných expozičných hodnôt v pracovnom ako aj v životnom prostredí škodlivými látkami prevádzkovateľ musí prediktívne zabezpečiť všetky nevyhnutné opatrenia vyplývajúce z platnej legislatívy tak, aby všetky potenciálne škodlivé faktory pracovného a životného prostredia boli znížené na najnižšiu možnú a dosiahnuteľnú úroveň.	Podmienka má charakter upozornení na potrebu dodržiavania legislatívou definovaných opatrení, ktoré je navrhovateľ povinný rešpektovať v plnom rozsahu.
--	---

Tabuľka 37: Okresný úrad Martin, Odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa odpadového hospodárstva, Nám. S. H. Vajanského 1, 036 58 Martin, list. č. OU-MT-OSZP-2022/014810-002 z dňa 11. 10. 2022

Číslo	Požiadavky, odporúčania	Plnenie
1.	K „Rozsahu hodnotenia - Návrh“ podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov nemáme pripomienky.	Akceptuje sa Bez požiadavky, podmienky a odporúčania.

Tabuľka 38: Okresný úrad Martin, Odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa odpadového hospodárstva, Nám. S. H. Vajanského 1, 036 58 Martin, list. č. OU-MT-OSZP-2022/017431-La z dňa 08. 12. 2022

Číslo	Požiadavky, odporúčania	Plnenie
1.	K „Rozsahu hodnotenia“ podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov nemáme pripomienky.	Akceptuje sa Bez požiadavky, podmienky a odporúčania.

Tabuľka 39: Okresný úrad Martin, Odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa ochrany ovzdušia, Nám. S. H. Vajanského 1, 036 58 Martin, list. č. OU-MT-OSZP-2022/017431-La z dňa 08. 12. 2022

Číslo	Požiadavky, odporúčania	Plnenie
1.	K predloženému návrhu rozsahu hodnotenia pre navrhovanú činnosť „EBA, s.r.o. Sučany – Dobudovanie zariadenia na nakladanie s nebezpečnými odpadmi“ nemáme pripomienky.	Akceptuje sa Bez požiadavky, podmienky a odporúčania.

Tabuľka 40: Okresný úrad Martin, Odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna vodná správa, Nám. S. H. Vajanského 1, 036 58 Martin, list. č. OU-MT-OSZP-2022/014885-002 z dňa 19. 10. 2022

Číslo	Požiadavky, odporúčania	Plnenie
1.	K „Rozsahu hodnotenia - Návrh“ podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov nemáme pripomienky.	Akceptuje sa Bez požiadavky, podmienky a odporúčania.

IV. Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu spracovateľa a navrhovateľa

X. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie, ktoré je neoddeliteľnou súčasťou Správy o hodnotení zmeny navrhovanej činnosti „EBA, s.r.o., SUČANY - DOBUDOVANIE ZARIADENIA NA NAKLADANIE S NEBEZPEČNÝMI ODPADMI“ bolo spracované spoločnosťou HES – COMGEO, a.s., Medený Hámor 25, 974 01 Banská Bystrica v septembri 2023.

Za spracovateľa:

V Banskej Bystrici, dňa:

JUDr. Matúš Sura
Člen predstavenstva
HES – COMGEO, a.s., Medený Hámor 25, 974 01 Banská Bystrica

Spracovateľ zodpovedá za údaje environmentálneho charakteru.

Za navrhovateľa:

V Bratislave, dňa:

Ing. Alexander Beljajev
Konateľ
EBA, s.r.o., Rusovská cesta 1, 851 01 Bratislava

Navrhovateľ zodpovedá za údaje technicko-ekonomického charakteru.

EBA, s.r.o., SUČANY - DOBUDOVANIE ZARIADENIA NA NAKLADANIE S NEBEZPEČNÝMI ODPADMI

Správa o hodnotení zmeny navrhovanej činnosti

Textová príloha 1: X. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie