

Číslo spisu

OU-TN-OSZP3-2022/019789-025

Trenčín

15. 12. 2022



Rozhodnutie

zo zisťovacieho konania

Popis konania / Účastníci konania

Rozhodnutie zo zisťovacieho konania podľa § 29 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov na základe oznámenia o zmene navrhovanej činnosti „Zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – Kompostáreň Trenčín – zvýšenie kapacity“

Marius Pedersen, a.s., Opatovská 1735, 911 01 Trenčín

Mesto Trenčín, Mierové námestie 2, 911 64 Trenčín

Združenie domových samospráv, Rovniankova 14, 851 02 Bratislava

Výrok

Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie – oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 1 a § 5 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v spojení s § 56 písm. b) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vydáva podľa § 29 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (správny poriadok), na základe oznámenia o zmene navrhovanej činnosti „Zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – Kompostáreň Trenčín – zvýšenie kapacity“, ktoré predložil navrhovateľ činnosti: Marius Pedersen, a.s., Opatovská 1735, 911 01 Trenčín, IČO: 34 115 901 po vykonaní zisťovacieho konania podľa § 29 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov toto rozhodnutie:

Navrhovaná zmena činnosti „Zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – Kompostáreň Trenčín – zvýšenie kapacity“, umiestnená v Trenčianskom kraji, v okrese Trenčín, v meste Trenčín, v k.ú. Zlatovce, parc. č. 5/3, 5/14, 5/15, 5/16, 5/17, 5/18, 5/11, 5/13, 5/22, 5/23, 5/25, 5/26

sa 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.

V súlade s § 29 ods. 13 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov sa určujú nasledujúce podmienky pre eliminovanie alebo zmiernenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie:

1. Na obmedzovanie emitovania pachových látok zo skladovania prijatých odpadov sú určené nasledovné opatrenia:

1.1. Odpady s vysokým podielom dusíkatej zložky budú po privezení na vodohospodársky zabezpečenú plochu zariadenia prekryté podrvenou konárovinou, ktorá má relatívne vysoký podiel uhlíkatých látok (pomer C:N = 100-150 : 1) a podlieha pomalému rozkladu. Prekrytím rýchlo sa rozkladajúcich odpadov vrstvou odpadov s vyšším podielom uhlíkatých látok sa zamedzuje šíreniu zápachu.

1.2. Dusíkaté odpady privezené do zariadenia budú zapracované do zakládky bezodkladne, najneskôr vždy do konca pracovného týždňa, v ktorom boli privezené – t. j. najneskôr do 5 pracovných dní. Tým sa predíde hnilobným procesom a s nimi súvisiacim emisiám zápachu.

2. Na zamedzovanie emisii zápachu zo samotného procesu kompostovania a negatívneho vplyvu zariadenia na životné prostredie bude zabezpečený aeróbný proces premeny organických látok dodržiavaním nasledovných prevádzkových opatrení:

2.1. Zabezpečenie optimálneho pomeru C : N (30:1 až 35:1) vstupných odpadov v zakládke, ktorý bude vytváraný vhodnou skladbou odpadov.

2.2. Dostatočné prevzdušňovanie zakládky pravidelným prekopávaním kompostovaného materiálu strojným prekopávačom, ktorý je súčasťou strojného a technického vybavenia prevádzky.

2.3. Zabezpečenie optimálnej vlhkosti zakládky, ktorá bude pravidelne sledovaná digitálnym vlhkomerom a v prípade potreby zabezpečená zvlhčovaním zakládky.

3. V ďalšom povoloňavacom stupni predložiť k žiadosti o súhlas v zmysle § 17 ods.1 zákona č. 137/2010 Z. z. v platnom znení (ďalej „zákon o ovzduší“) emisno-technologický odborný posudok vypracovaný oprávnenou osobou (vyhodnotiť zdroj znečisťovania ovzdušia – všetky znečisťujúce látky, spôsob zisťovania množstva emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia, technické požiadavky a podmienky prevádzkovania v zmysle platných právnych predpisov, navrhované opatrenia na obmedzovanie emitovania pachových látok a tuhých znečisťujúcich látok do ovzdušia, zhodnotenie súladu prevádzky s najlepšie dostupnou technikou (BAT) a pod.).

4. Minimalizovať dobu skladovania biologicky rozložiteľných odpadov s vysokým podielom dusíkatej zložky, ktoré podliehajú rýchlemu biologickému rozkladu.

5. V ďalšom procese schvaľovania sa odporúča jasne špecifikovať plochy určené na výrobu kompostu vhodného na zúrodňovanie pôd a plochy určené na výrobu rekultivačných kompostov.

6. Plochy v priestore zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov sa odporúča určiť tak, aby bola plocha určená na výrobu kompostu vhodného na zúrodňovanie pôd a plocha určená na výrobu rekultivačných kompostov viditeľne oddelená a plocha na skladovanie a osievanie kompostu určená aj na dozrievanie kompostu po hlavnej fáze kompostovania.

7. Počas prevádzky zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľného odpadu –Kompostáreň Trenčín prevádzkovateľ prostredníctvom odborne spôsobilej osoby vykonáva monitorovanie vplyvu skládky na kvalitu podzemných vôd. Tento vplyv sa bude monitorovať aj naďalej.

8. Pri skladovaní sypkých a prašných materiálov bude ich povrch v prípade potreby vlhčený – kropený vodou. Kropenie vodou sa v prípade potreby s ohľadom na poveternostné podmienky v horúcom a veternom počasí bude realizovať aj viackrát denne.

9. Ako ďalšie opatrenie na zmiernenie prípadného negatívneho vplyvu predmetnej zmeny navrhovateľ činnosti vysadí pozdĺž plota v časti od záhradkárskej osady ochrannú zeleň určenú na zachytávanie TZL a bioareosólov.

10. Prevádzka bude prispôbena poveternostným podmienkam podľa dokumentu BAT orientáciou zakládok tak, aby bola prevládajúcemu veternému prúdeniu vystavená čo najmenšia plocha kompostovanej plochy.

11. Všetky zariadenia, v ktorých budú používané, zachytávané, skladované alebo dopravované odpady z hľadiska ochrany vôd bude prevádzkovateľ udržiavať vo vyhovujúcom technickom stave a prevádzkovanie bude vykonávané tak, aby sa zabránilo úniku týchto látok do pôdy, podzemných alebo povrchových vôd, alebo nežiaducemu zmiešaniu s odpadovými vodami alebo vodami z povrchového odtoku. Pravidelne sa budú vykonávať kontroly skladov a skládok, skúšky tesností potrubí, nádrží, ako aj vykonávať ich pravidelná údržba a v prípade potreby oprava.

12. Žiadna z činností kompostárne a ani skladovanie hotového kompostu nebude realizované mimo vodohospodársky zabezpečených plôch. Kompostovacie plochy sú z hľadiska ochrany podzemných vôd vybudované ako vodotesné plochy s izolačnou vrstvou z HDPE fólie a dažďové a výluhové vody sú zachytávané v nepriepustných akumuláčnych nádržiach.

13. Hrubé nečistoty sú z prijímaného odpadu odstraňované ručne a následne sú skladované vo vhodných uzavretých nádobách v priestoroch kompostárne, odkiaľ sú priebežne odvážane na zneškodnenie do zmluvného zariadenia na zneškodňovanie odpadov.

14. Dodržať a realizovať navrhnuté opatrenia pre elimináciu vplyvu zmeny navrhovanej činnosti navrhnuté v časti V. Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti.

Odôvodnenie

Navrhovateľ, Marius Pedersen, a.s., Opatovská 1735, 911 01 Trenčín, predložil Okresnému úradu Trenčín, odboru starostlivosti o životné prostredie – oddeleniu ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia (ďalej len „Okresný úrad Trenčín“) podľa § 29 ods. 1 písm. b) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o posudzovaní vplyvov na ŽP“) dňa 12. 05. 2022 oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – Kompostáreň Trenčín – zvýšenie kapacity“ (ďalej len „Oznámenie“). Oznámenie vypracoval Ing. Tomáš Tomajko, Marius Pedersen, a.s. Trenčín podľa Prílohy č. 8a k zákonu o posudzovaní vplyvov na ŽP v máji 2022.

Podľa prílohy č. 8 zákona o posudzovaní vplyvov na ŽP patrí navrhovaná činnosť do Kapitoly 9 – Infraštruktúra, položka č. 6: Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov, časť B – zisťovacie konanie od 5000 t/rok.

Navrhovaná činnosť „Zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – Kompostáreň Trenčín“ nebola posudzovaná v zmysle zákona o posudzovaní vplyvov na ŽP.

Zmena navrhovanej činnosti spočíva v zväčšení kapacity zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov zo 4 800 ton na 15 000 ton zhodnocovaných odpadov ročne.

Areál spoločnosti Marius Pedersen, a.s. – Zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – Kompostáreň Trenčín je situovaný mimo zastavaného územia obce Trenčín v katastrálnom území Zlatovce. Vlastný priestor zariadenia je vymedzený oplotením, celková plocha zariadenia v oplotení je 6 042 m².

Stručný opis technického a technologického riešenia

Súčasný stav

Areál zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov - kompostárne pozostáva z nasledujúcich častí:

Oplotenie s bránou

Kompostovacia plocha

Betónové akumuláčny nádrž a sedimentačná nádrž priesakových kvapalín

Trávnatá plocha

Prevádzkový kontajner

Prístrešok

Kompostovacia plocha o rozlohe 5 233 m² je nekrytá spevnená vodohospodársky zabezpečená plocha s cementovo-betónovým povrchom. Z hľadiska ochrany podzemných vôd je vybudovaná ako vodotesná plocha s izolačnou vrstvou z HDPE fólie, pričom jej pozdĺžny sklon sa pohybuje od 0,5% do 1,5% smerom k odvodňovacím vpustiam

a odvodňovacím žľabom, odkiaľ sú dažďové a výluhové vody zachytávané v akumulčných nádržiach. Vybudované sú dve akumulčné nádrže AN1 – prefabrikovaná uzatvorená nádrž s užitočným objemom 15 m³ a akumulčná nádrž AN2 – prefabrikovaná uzatvorená nádrž s užitočným objemom 45 m³. Pred akumulčnou nádržou AN2 je ešte umiestnená betónová monolitická sedimentačná nádrž SN, ktoré slúži na usádzanie pevných častí. Voda naakumulovaná v akumulčnej nádrži sa používa ako technologická voda na zvlhčovanie základok. Prebytočná odpadová voda je z akumulčných nádrží vyvážaná do oprávnenej čistiarne odpadových vôd.

Prijímanie odpadov do zariadenia je zabezpečené na jestvujúcej váhe s vážnou búdkou, ktorá sa nachádza na prevádzke navrhovateľa Marius Pedersen a.s. na Zlatovskej ulici č. 2200 v Trenčíne. Okolie spevnených plôch je stabilizované zeleným porastom. Oplotenie kompostárne je tvorené oceľovým drôteným pletivom umiestnených na oceľových stĺpikoch, v mieste vjazdu je v oplotení osadená brána. K objektu kompostárne patrí aj prevádzkový objekt- kancelársky kontajner s hygienickým zariadením a oceľový prístrešok. Prevádzkový objekt je napojený na vodovod a splaškové vody sú odvádzané do betónovej prefabrikovanej žumpy s užitočným objemom 6 m³. Prístrešok slúži pre umiestnenie veľkoobjemových kontajnerov používaných v rámci prevádzky kompostárne.

Areál je pripojený na verejný vodovod a na pokrytie nárokov kompostárne na úžitkovú vodu je v areáli prevádzky vybudovaná aj studňa.

Zhodnocovanie odpadu je podľa prílohy č. 1 k zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zariadení vykonávané činnosťou:

R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré nie sú používané ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov)

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

Pri prevádzkovaní kompostárne sú používané nasledujúce stroje a zariadenia:

Drvič – zariadenie slúžiace na drvenie vytriedeného biologicky rozložiteľného odpadu

Prekopávač (obracač) – zariadenie slúžiace na prekopávanie materiálu v základke, čím sa zabezpečuje jeho homogenita, prevzdušňovanie a rovnomerná transformácia

Čelný nakladač – slúži na nakladanie a premiestňovanie biologického odpadu na kompostárni Traktor s hriadeľovým náhonom – zabezpečuje pohon drviča, prípadne sita

Preosievacie zariadenie – využíva sa na preosievanie a konečné čistenie vyrobeného kompostu.

Pri hlavne bráne je umiestnená informačná tabuľa s nasledujúcimi údajmi:

názov zariadenia

obchodné meno prevádzkovateľa

adresa sídla prevádzkovateľa

kontaktné telefónne číslo

meno zodpovednej osoby pracovná doba zariadenia

zoznam odpadov

názov orgánu, ktorý vydal súhlas na prevádzkovanie zariadenia

Technológia kompostovania

Kompostovanie je biologický humifikačný proces, prebiehajúci za účasti širokej škály rôznych mikroorganizmov. Prebieha v niekoľkých fázach. V prvej fáze kompostovacieho procesu prebieha rozklad biologicky ľahko degradovateľných látok a nastáva intenzívny rozvoj potrebnej mikroklimy. Táto fáza je sprevádzaná prudkým zvýšením teploty až na cca 70°C. Pri tejto teplote prebieha transformácia odpadu. V tejto fáze kompostovania sa sleduje dodržiavanie požadovanej teploty a času v procese aeróbných podmienok spracovania: > 55°C min. 14 dní, alebo > 60°C min. 6 dní, alebo > 65°C min. 3 dni. Do základky sú vložené meracie sondy, čím je zabezpečené kontinuálne monitorovanie teploty v procese spracovania.

V ďalšej fáze prebieha proces pozvoľnejšie pri nižších teplotách. Pre účely začatia a efektívneho priebehu procesu kompostovania je nevyhnutné dodržať nasledovné podmienky:

- pomer C:N vstupných odpadov v základke zodpovedá 30:1 až 35:1

- vlhkosť kompostovaného materiálu je v rozmedzí 50-60%

- zhodnocovaný odpad je pred samotným kompostovaním podrvený a homogenizovaný

- základka musí obsahovať aj tzv. štruktúrny materiál – spravidla drevná štiepka a podrvené odpadové drevo - ktorý zabezpečí dostatočný prísun vzduchu v základke
- dostatočné prevzdušňovanie základky jej prekopávaním
- udržiavanie teploty kompostovaného materiálu v rozmedzí 55°C až 70°C

Pre úspešný nábeh a priebeh kompostovacieho procesu je potrebné vhodné chemické zloženie spracovávaného materiálu – najmä pomer medzi uhlíkatými a dusíkatými látkami. Tento optimálny pomer zabezpečí, že humifikačný proces prebieha dostatočne rýchlo a intenzívne.

Úpravu pomeru C : N (uhlík : dusík) na požadovanú hodnotu je možné dosiahnuť miešaním materiálov bohatých na dusík s materiálmi prevažne uhlíkatými. Za dusíkaté materiály považujeme mäkké materiály ako pokosená tráva, kuchynský odpad, zvyšky zo záhrady a čistiarenský kal. Za uhlíkaté materiály považujeme materiály tvrdé, suché, hnedé, t.j. drevná štiepka, suché listie, konárovina, slama, piliny, hobliny a pod. Všeobecne platí, že základka by mala obsahovať dusíkaté (napr. bioodpad z hnedých nádob) a uhlíkaté materiály (napr. orezy a zeleň z údržby zelene) v objemovom pomere približne 1:1 až 1:2. Konkrétny pomer zložiek pre vytváranie kompostovacej základky určí vyškolený zamestnanec.

Pomer C : N niektorých vybraných vstupných surovín je nasledujúci:

Typ odpadu - Pomer C:N - C (uhlík) - N (dusík) Pokosená tráva 20 : 1

Konárovina 100 – 150 : 1

Listie 50 : 1

Kuchynský odpad 31 : 1

Čistiarenské kaly 18 : 1

Podrvený, homogenizovaný a vhodne namiešaný odpad bude uložený do základok, ktorých tvar je určený pracovným priestorom prekopávača. Štandardne majú prierez trojuholníka so základňou 3 - 5m a výškou 1,2 - 2,5m. Dĺžka základky je daná dĺžkou kompostovacej plochy skrátenou o manipulačný priestor prekopávača a nakladača. Základky sú ukladané vedľa seba v smere spádu kompostovacej plochy.

Technologický postup kompostovania:

1. Vstupujúce odpady sú odvážené na váhe v prevádzke navrhovateľa Marius Pedersen, a.s., Zlatovská 2200, Trenčín a zaevidované.
2. Odpady v zariadení preberá zaškolený zamestnanec, ktorý vykoná vizuálnu kontrolu (vlastnosti a kvalitu).
3. Z navezeného odpadu sú odstránené prípadné hrubé nečistoty (plastové obaly, kovy, hrubé kamenivo a pod.).
4. Odpady sú náležite podrvené, uhlíkaté a dusíkaté zložky sú priamo v drviči prípadne nakladačom na ploche zmiešané v optimálnom pomere.
5. Takto upravený materiál sa uloží do základky na ploche a prvým prekopaním sa homogenizuje.
6. Prípadná nedostatočná vlhkosť sa upraví polievaním základky pred samotným prekopaním a neskôr v priebehu procesu.
7. Priebeh procesu v základke sa kontroluje sledovaním teplôt. Optimálne rozmedzie teplôt v priebehu kompostovania je 55°C až 70°C prvých 6-10 týždňov. Následne vo fáze zrenia klesá teplota pod 45°C. Teplota zrelého kompostu by nemala prekročiť teplotu 40°C.
8. Odhýlky nameraných teplôt od týchto hodnôt ukazujú na nie optimálne podmienky v základke a spravidla je nutné základku prevzdušniť (prekopať), navlhčiť, prípadne zmeniť pomer C:N kompostovaných odpadov podľa pokynov zaškoleného zamestnanca.
9. Prekopávanie základok prebieha podľa potreby. Štandardne sa odporúča nasledovný režim:
 - a. 1 krát za 7 dní počas prvých dvoch až štyroch týždňov (v závislosti na zložení a vlhkosti základky a priebehu teplôt)
 - b. 1 krát za 14 dní následne až do skončenia procesu
 - c. po skončení procesu (t.j. po 8 – 10 týždňoch) je možné kompost nechať dozrieť už bez nutnosti prevzdušňovania
10. Intenzita prekopávania určí vyškolený zamestnanec podľa sledovaných ukazovateľov a zloženia základky.
11. Doba kompostovania je minimálne 60 dní. Hotový kompost je možné expedovať z plochy kompostárne ako produkt, prípadne premiestniť na ďalšie dozrievanie mimo vodohospodársky zabezpečenú plochu.
12. Po skončení procesu je kompost preosiaty na požadovanú frakciu.
13. Kontrolou kvality kompostu sa zisťuje jeho súlad s:
 - a. platnými právnymi predpismi – napr. §11 ods. 10 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v platnom znení
 - b. príslušnými povoleniami a certifikátmi (napr. Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky)

c. ďalšími príslušnými rozhodnutiami (napr. rozhodnutie Regionálnej veterinárnej a potravinovej správy).

Pracovná doba v zariadení je jednozmenná v pracovných dňoch (po-pia) od 6:30hod do 14:00 hod. Vo výnimočných prípadoch môže byť doba upravená podľa potreby ale len po predchádzajúcej dohode a so súhlasom zodpovedného zamestnanca.

V prípade výskytu odpadov, ktoré nebudú využité na kompostovanie, tieto sú zneškodnené v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Výsledkom procesu kompostovania je produkt kompost – organické hnojivo a zúrodňujúca látka. Momentálne je kompost využívaný ako prímes do rekultivačných zemín na zabezpečenie rekultivácie skládok odpadov. Pred každou expedíciou je kompost podrobený mikrobiologickej analýze (kontrola výsledného produktu).

Navrhovateľ je v súčasnosti v štádiu vybavovania potrebných povolení, aby výsledkom procesu kompostovania v predmetnej prevádzke bol kompost – organické hnojivo a zúrodňujúca látka s použitím ako prísada do zemín na zúrodnenie poľnohospodárskej pôdy a do rekultivačných zemín skládky.

Navrhovateľ má vydaný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov a zariadenia na zber odpadov Kompostáreň biologicky rozložiteľných odpadov a súhlas na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľného odpadu príslušným orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva.

Rozhodnutím Regionálnej veterinárnej a potravinovej správy Trenčín č. spisu: 288/2022- 510/355, SK19/2022 zo dňa 11.3.2022 bolo podmienené schválenie na dobu 3 mesiace kompostovanie v „zakládkach“ spracovaním vedľajších živočíšnych produktov materiálu kategórie 3 – kuchynský odpad s materiálmi s vedľajšími produktami neživočíšneho pôvodu validovanou metódou v zmysle prílohy V kapitola III oddiel 2 Nariadenia (EÚ) č. 142/2011. Navrhovateľ je v súčasnosti v procese ďalšieho povoľovania pre trvalé schválenie.

Navrhovateľ má pre predmetnú prevádzku takisto pridelené od Štátnej veterinárnej a potravinovej správy Slovenskej republiky úradné číslo COMP-TN24SK pre činnosť: kompostovanie v „zakládkach“ spracovaním vedľajších živočíšnych produktov materiálu kategórie 3 (VŽP KAT 3) – kuchynský odpad s materiálmi z vedľajšími produktami neživočíšneho pôvodu validovanou metódou a činnosť je zapísaná v zozname schválených a registrovaných prevádzkarní na živočíšne vedľajšie produkty podľa nariadenia (ES) č. 1069/2009 Sekcia VII. Výrobne kompostu – Výrobne kompost schválené len pre SR.

Návrh zmeny navrhovanej činnosti

Zmena navrhovanej činnosti spočíva v zväčšení kapacity zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov zo 4 800 ton na 15 000 ton zhodnocovaných odpadov ročne.

Potreba navýšenia kapacity predmetného zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov kompostovaním vychádza z cieľov a priorít odpadového hospodárstva na zefektívnenie triedeného zberu komunálnych odpadov s cieľmi zvýšiť množstvá vytriedených odpadov vrátane biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov, zahŕňajúc aj biologicky rozložiteľné kuchynské odpady z domácností ich lepším triedením pri zdroji s cieľom znížiť skládkovanie odpadov. Recyklácia biologicky rozložiteľných odpadov je dôležitá pre dosahovanie cieľov obehového hospodárstva pre komunálne odpady. Cieľom je, aby sa biotické zdroje vrátili do hospodárstva alebo do prírodného prostredia priaznivým spôsobom. Pričom biologicky rozložiteľný odpad z domácností je obzvlášť dôležitý, pretože sa často mieša s iným odpadom a ukladá na skládky, čo výrazne prispieva k zhoršovaniu zmeny klímy. Kompostovanie je v tomto prípade primeraným spracovaním biologicky rozložiteľného odpadu. Jedným z opatrení na dosiahnutie cieľov odpadového hospodárstva je aj podpora projektov na rekonštrukciu resp. modernizáciu existujúcich kompostární za účelom zvýšenia kapacity na zhodnocovanie.

S prevádzkou kompostárne v Trenčíne sa začalo v roku 2008 v areáli bývalej skládky komunálnych odpadov Trenčín - Zámstie, kedy bola prevádzkovaná kompostovacia plocha s výmerou 1 800,60 m², kde bolo spracovávaných a zhodnocovaných 3 500 ton odpadov ročne v súlade s platným rozhodnutím príslušného orgánu odpadového hospodárstva.

V roku 2014 bola zrealizovaná modernizácia a rekonštrukcia jestvujúcej betónovej plochy. Rekonštrukcia pozostávala z úpravy a zaizolovania kompostovacej plochy, odvedenia zrážkových vôd z plochy do akumulácie nádrže a zariadenia nového oplotenia okolo areálu kompostárne. V roku 2017 bola rozhodnutím príslušného orgánu odpadového hospodárstva zvýšená kapacita zariadenia na 4 800 ton/rok.

V roku 2021 bola jestvujúca vodohospodársky zabezpečená betónová plocha kompostárne zväčšená o vodohospodársky zabezpečenú betónovú plochu rozmerov cca 53 x 60 m, ktorej užívanie bolo povolené kolaudačným rozhodnutím, ktoré vydalo Mesto Trenčín. Súhlas na uvedenie priestorov do prevádzky „Rozšírenie zariadenia pre zhodnocovanie odpadov – kompostáreň BRO v k.ú. Zlatovce“ bol vydaný rozhodnutím Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne.

Priestor zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov vymedzený oplotením je 6 042 m². Plocha určená na kompostovanie má výmeru 5 233 m², kde pri intenzifikácii prevádzky sa predpokladá kapacita 15 000 ton zhodnocovaných odpadov ročne, čo je aj predmetom tejto zmeny navrhovanej činnosti. Okamžitá kapacita kompostárne je cca 2 500 ton odpadov, čo pri 6 cykloch za rok predstavuje kapacitu cca 15 000 ton spracovaných odpadov za rok.

Spoločnosť Marius Pedersen, a.s. plánuje zvýšiť kapacitu jestvujúceho zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov - kompostárne z dôvodu narastajúcich množstiev separovaných zložiek odpadu a požiadaviek legislatívy SR v oblasti odpadového hospodárstva, čím vzrástli nároky na zvýšenie kapacít na zhodnocovanie odpadov. Na základe analýz zloženia komunálneho odpadu vykonávaných v rokoch 2017-2019 dominantnou zložkou zmesových komunálnych odpadov (ďalej len ZKO) je biologicky rozložiteľný odpad, ktorý tvorí až 46 % ZKO. Obce a mestá majú na základe zákonnej povinnosti zavedený triedený zber biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov a to formou tzv. domáceho kompostovania alebo formou zberných nádob s minimálnym objemom 120 litrov s presne určenou frekvenciou odvozu, pričom vo väčších mestách prevláda spôsob triedeného zberu do zberných nádob. Zberom do zberných nádob sa vykonáva aj triedený zber biologicky rozložiteľných kuchynských odpadov z domácností.

Odpady budú v zariadení zhodnocované na základe súhlasu na prevádzkovanie zariadenia v zmysle § 97 ods. 1 písm. c) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Zhodnocovanie odpadu bude podľa prílohy č. 1 k zákonu č. 79/2015 Z. z. v zariadení aj naďalej vykonávané činnosťou:

R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré nie sú používané ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov)

R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11 Zoznam odpadov, ktoré sú predmetom zhodnocovania v predmetnom zariadení na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov a takisto spôsob nakladania s nimi zostane bez zmeny oproti súčasnému stavu.

Zoznam odpadov, ktoré je možné v zariadení spracovať je nasledovný:

POR. Č. - KATAL. Č. ODPADU - NÁZOV ODPADU – KATEGÓRIA

1. 02 01 01 Kaly z prania a čistenia O
2. 02 01 03 Odpadové rastlinné tkanivá O
3. 02 01 06 Zvierací trus, hnoj a moč (vrátane znečistenej slamy), kvapalné odpady, oddelene zhromaždené a spracúvané mimo miesta ich vzniku O
4. 02 01 07 Odpady z lesného hospodárstva O
5. 02 03 01 Kaly z prania, čistenia, lúpania, odstred'ovania a separovania O
6. 02 03 04 Látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie O
7. 02 03 05 Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste ich vzniku O
8. 02 04 01 Zemina z čistenia a prania repy O
9. 02 04 02 Uhličitán vápenatý nevyhovujúcej kvality O
10. 02 04 03 Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku O
11. 02 07 01 Odpad z prania, čistenia a mechanického spracovania surovín O
12. 02 07 02 Odpad z destilácie liehu O
13. 02 07 04 Materiály nevhodné na spotrebu alebo spracovanie O
14. 02 07 05 Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste ich vzniku O
15. 03 01 01 Odpadová kôra a korok O

16. 03 01 05 Piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04 O
17. 03 03 01 Odpadová kôra a drevo O
18. 03 03 07 Mechanicky oddelené výmety z recyklácie papiera a lepenky O
19. 03 03 08 Odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu O
20. 03 03 11 Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste ich vzniku iné ako uvedené v 03 03 10 O
21. 10 01 03 Popolček z rašeliny a (neupraveného) dreva O
22. 15 01 03 Obaly z dreva O
23. 17 02 01 Drevo O
24. 19 08 01 Zhrabky z hrabíc O
25. 19 08 05 Kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd O
26. 19 08 12 Kaly z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd O
27. 19 08 14 Kaly z inej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 12 13 O
28. 19 09 01 Tuhé odpady z primárnych filtrov a hrabíc O
29. 19 12 01 Papier a lepenka O
30. 19 12 07 Drevo iné ako uvedené v 19 12 06 O
31. 19 12 12 Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11 O
32. 20 01 08 Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad O
33. 20 01 38 Drevo iné ako uvedené v 20 01 37 O
34. 20 02 01 Biologicky rozložiteľný odpad O
35. 20 02 02 Zemina a kamenivo O
36. 20 03 02 Odpad z trhovísk O

Výsledkom procesu kompostovania bude kompost organické hnojivo, vhodný na priamu aplikáciu do pôdy resp. na zúrodnenie pôdy a do rekultivačných zemín skládky. Kompost bude pred každou expedíciou podrobený mikrobiologickej analýze (kontrola výsledného produktu).

V rámci zisťovacieho konania Okresný úrad Trenčín, OSZP, oznámil listom č. OU-TN-OSZP3-2022/019789-002 zo dňa 13. 05. 2022 začatie konania a zaslal oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa § 29 ods. 6 zákona o posudzovaní vplyvov na ŽP na zaujatie stanoviska rezortnému orgánu, povoľujúcemu orgánu, dotknutým orgánom a dotknutej obci a zverejnil bezodkladne spolu s oznámením o predložení zámeru a informáciou pre verejnosť prostredníctvom webového sídla ministerstva EIA/SEA na:

<https://www.enviroportal.sk/sk/eia/detail/zariadenie-na-zhodnocovanie-biologicky-rozlozitelnych-odpadov-komposta>

Na Okresný úrad Trenčín doručili podľa § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní vplyvov na ŽP svoje písomné stanoviská k predmetnému Oznámeniu tieto subjekty (stanoviská sú uvádzané v skrátenom znení):

1. Okresný úrad Trenčín, odbor krízového riadenia, list č. OU-TN-OKR1/2022/020974-002 zo dňa 25. 05. 2022
Po preštudovaní a posúdení dokumentu zasiela stanovisko s konštatovaním, že k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti nemá žiadne pripomienky.

2. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne, list č. RÚVZ/2022/2464-2 zo dňa 25. 05. 2022
Zmena navrhovanej činnosti Zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľného odpadu – Kompostáreň Trenčín - zvýšenie kapacity bude realizovaná v jestvujúcom oplotenom vybudovanom areáli zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľného odpadu – Trenčín spoločnosti Marius Pedersen, a.s. bez nutnosti ďalšej výstavby. Územie, kde je umiestnená zmena navrhovanej činnosti sa nachádza mimo zastavané územie mesta Trenčín, v území bez obytnej funkcie. Najbližšia obytná zástavba je od prevádzky vzdialená cca 850 m (Biskupice – mestská časť STRED). Podľa platného územného plánu mesta Trenčín sa pozemok nachádza vo výrobnom území: výrobnno-obslužnej zóne.

Vlastný priestor zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľného odpadu - Trenčín je vymedzený oplotením s rozlohou 6042 m² a kompostovacou plochou s rozlohou 5 233 m² (nekrytá spevnená vodohospodársky zabezpečená betónová plocha). Z hľadiska ochrany podzemných vôd je vybudovaná ako vodotesná plocha s izolačnou vrstvou z HDPE fólie. K objektu kompostárne patrí aj prevádzkový objekt - kancelársky kontajner s hygienickým

zariadením a oceľový prístrešok. Areál je pripojený na verejný vodovod, má vybudovanú studňu a rozvod úžitkovej vody. Počas realizácie a prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú zvýšené nároky na spotrebu vody oproti súčasnému stavu. Samotná zmena navrhovanej činnosti spočíva v zväčšení kapacity zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov zo 4 800 ton na 15 000 ton zhodnocovaných odpadov ročne. Odpady vstupujúce do zariadenia budú vážené na váhe v prevádzke navrhovateľa Zlatovská 2200, Trenčín a zaevidované do prevádzkového denníka. Vplyvom zmeny navrhovanej činnosti sa predpokladá priemerné zvýšenie počtu nákladných automobilov (NA) o 5 NA/deň na návoze a 1,5 NA/deň na vývoze. Prevádzka je dopravne napojená na miestnu komunikáciu – Brniansku ulicu, z ktorej odbočením je areál dostupný po účelovej komunikácii z betónových panelov v dĺžke cca 500 m. V rámci prevádzkového areálu sú vybudované spevnené plochy, ktoré sa budú využívať aj pre potreby zmeny navrhovanej činnosti. Zmenou navrhovanej činnosti môže v budúcnosti dôjsť k zavedeniu dvojzmennej prevádzky, resp. v prípade potreby individuálneho predlžovania pracovnej doby pri kampaňovito spracovávaní odpadov.

Zmena nemá negatívny vplyv na ŽP a ani nezvyšuje jeho zaťaženie oproti jestvujúcemu stavu.

Oznámenie zmeny navrhovanej činnosti nie je potrebné 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.

3. Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa ochrany ovzdušia, list č. OU-TN-OSZP3/2022/020090-002 zo dňa 01. 06. 2022

Zvýšením kapacity spracovaného odpadu (viac ako 0,75 t a vyššou spracovávaného odpadu za hodinu) z hľadiska ochrany ovzdušia dochádza k zmene zdroja znečisťovania ovzdušia z malého na stredný zdroj znečisťovania ovzdušia. Zmena podlieha súhlasu v zmysle § 17 ods.1 zákona č. 137/2010 Z. z. v platnom znení.

Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie Trenčín má k predloženej zmene navrhovanej činnosti nasledovné pripomienky:

- v ďalšom povolení stupni požiadať o súhlas v zmysle § 17 ods.1 zákona č. 137/2010 Z. z. v platnom znení (ďalej „zákon o ovzduší“),
- náležitosti žiadosti sú uvedené v § 17 ods. 2 zákona o ovzduší,
- k žiadosti o súhlas žiadame predložiť emisno-technologický odborný posudok vypracovaný oprávnenou osobou (vyhodnotiť zdroj znečisťovania ovzdušia – všetky znečisťujúce látky, spôsob zisťovania množstva emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia, technické požiadavky a podmienky prevádzkovania v zmysle platných právnych predpisov, navrhované opatrenia na obmedzovanie emitovania pachových látok a tuhých znečisťujúcich látok do ovzdušia, zhodnotenie súladu prevádzky s najlepšie dostupnou technikou (BAT) a pod.),
- minimalizovať dobu skladovania biologicky rozložiteľných odpadov s vysokým podielom dusíkatej zložky, ktoré podliehajú rýchlemu biologickému rozkladu a uviesť opatrenia na obmedzovanie emitovania pachových látok.

Predmetnú zmenu navrhovanej činnosti „Zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – Kompostáreň Trenčín - zvýšenie kapacity“ nepožadujeme 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.

Vyjadrenie Okresného úradu Trenčín

Na základe uvedeného stanoviska požiadal Okresný úrad Trenčín, OSZP, listom č. OU-TN-OSZP3-2022/019789-010 zo dňa 16. 06. 2022, navrhovateľa o doplňujúce informácie podľa § 29 ods. 10 zákona o posudzovaní vplyvov na ŽP.

Príslušnému orgánu boli k uvedenému stanovisku dňa 24. 06. 2022 doručené nasledovné doplňujúce informácie:

„K bodu 1 a 2

Navrhovateľ akceptuje pripomienku a v ďalšom povolení stupni požiada o súhlas v zmysle § 17 ods. 1 zákona č. 137/2010 Z. z. v platnom znení s náležitosťami žiadosti uvedenými v § 17 ods. 2 zákona o ovzduší.

K bodu 3

Navrhovateľ akceptuje pripomienku a k žiadosti o súhlas predloží emisno-technologický odborný posudok vypracovaný oprávnenou osobou.

K bodu 4

Odpady do zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – Kompostáreň Trenčín (ďalej len zariadenie) preberajú zaškolení zamestnanci prevádzky, ktorí vždy vizuálne skontrolujú prijímaný odpad, posúdia jeho kvalitu a vlastnosti, z odpadu odstránia prípadné hrubé nečistoty (plastové obaly, obaly zo skla, kovy, hrubé kamenivo a pod.) a určia miesto jeho následného uloženia v rámci prevádzky na vodohospodársky zabezpečených plochách.

Odpady sú zatriedené a skladované v zariadení podľa toho, či u nich prevládajú uhlíkaté alebo dusíkaté látky. Odpady s prevládajúcimi dusíkatými látkami sú skladované osobitne od tých s prevládajúcimi uhlíkatými látkami. Na obmedzovanie emitovania pachových látok zo skladovania prijatých odpadov sú určené nasledovné opatrenia:

1. Odpady s vysokým podielom dusíkatej zložky sú po privezení na vodohospodársky zabezpečenú plochu zariadenia prekryté podrvenou konárovinou, ktorá má relatívne vysoký podiel uhlíkatých látok (pomer C:N = 100-150 : 1) a podlieha pomalému rozkladu. Prekrytím rýchlo sa rozkladajúcich odpadov vrstvou odpadov s vyšším podielom uhlíkatých látok sa zamedzuje šíreniu zápachu.
2. Dusíkaté odpady privezené do zariadenia sa zapracujú do základky vždy do konca pracovného týždňa, v ktorom boli privezené – t.j. najneskôr do 5 pracovných dní. Tým sa predíde hnilobným procesom a s nimi súvisiacim emisiám zápachu.

Podmienkou správneho kompostovania a takisto najúčinnším opatrením na zamedzovanie emisii zápachu zo samotného procesu kompostovania a negatívneho vplyvu zariadenia na životné prostredie je zabezpečenie aeróbného procesu premeny organických látok.

Aeróbnny proces premeny organických látok bude aj naďalej zabezpečovaný dodržiavaním nasledovných prevádzkových opatrení:

1. Zabezpečenie optimálneho pomeru C : N (30:1 až 35:1) vstupných odpadov v základke.
2. Dostatočným prevzdušňovaním základky pravidelným prekopávaním kompostovaného materiálu.
3. Zabezpečením optimálnej vlhkosti základky.

Optimálny pomer C : N bude vytváraný vhodnou skladbou miešaných odpadov. Vo všeobecnosti platí, že základka by mala obsahovať dusíkaté odpady (napr. biodpad z hnedých nádob) a uhlíkaté odpady (napr. orezy a zeleň z údržby zelene) v objemovom pomere približne 1:1 až 1:2. Konkrétny pomer zložiek pri vytváraní kompostovacej základky je závislý na zložení spracovávaného odpadu a zloženie základky určí vždy vyškolený zamestnanec.

Prevzdušňovanie základky prekopávaním kompostovaného materiálu je zabezpečené strojným prekopávačom, ktorý je súčasťou strojného a technického vybavenia prevádzky.

Optimálna vlhkosť kompostovacieho materiálu je pravidelne sledovaná a bude v prípade potreby zabezpečená zvlhčovaním základky“.

Okresný úrad Trenčín uviedol pripomienky orgánu ochrany ovzdušia, opatrenia na obmedzovanie emitovania pachových látok zo skladovania prijatých odpadov a opatrenia na zamedzovanie emisii zápachu zo samotného procesu kompostovania a negatívneho vplyvu zariadenia na životné prostredie v podmienkach tohto rozhodnutia.

4. Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna vodná správa, list č. OU-TN-OSZP3/2022/0021997-002 zo dňa 02. 06. 2022

Predložená zmena navrhovanej činnosti rieši zvýšenie kapacity zariadenia na zhodnocovanie odpadov – Kompostáreň Trenčín zo 4 800 ton na 15 000 ton zhodnocovaných odpadov ročne. Okamžitá kapacita kompostárne je asi 2 500 ton odpadov, čo pri 6 cykloch za rok predstavuje kapacitu 15 000 ton spracovaných odpadov za rok. Kompostáreň sa nachádza na pozemkoch parc. č. KN-C 5/3, 5/14, 5/15, 5/16, 5/17, 5/18, 5/11, 5/13, 5/22, 5/23, 5/25, 5/26 v k. ú. Zlatovce. Kompostovacia plocha je nekrytá, spevnená, vodohospodársky zabezpečená. Z hľadiska ochrany podzemných vôd je vybudovaná ako vodotesná s izolačnou vrstvou z HDPE fólie, pričom jej pozdĺžny sklon je smerom k odvodňovacím vpustiam a odvodňovacím žľabom, odkiaľ sú dažďové a výluhové vody zachytávané v dvoch akumuláčnych nádržiach. Pred akumuláčnou nádržou AN2 je umiestnená betónová monolitická sedimentačná nádrž, ktorá slúži na usádzanie pevných častí. Prebytočná voda je vyvázaná na ČOV.

Predmetnú zmenu navrhovanej činnosti „Zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – Kompostáreň Trenčín - zvýšenie kapacity“ nepožadujeme 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.

5. Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa odpadového hospodárstva, list č. OU-TN-OSZP3/2022/020070-002 zo dňa 27. 05. 2022

Pri vykonávaní činností, ktoré sú predmetom oznámenia o zmene navrhovanej činnosti dodržiavať platnú legislatívu v odpadovom hospodárstve.

Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia ako dotknutý orgán vo veciach štátnej správy odpadového hospodárstva nepožaduje posudzovanie predloženého oznámenia o zmene navrhovanej činnosti podľa ustanovení zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

Vyjadrenie Okresného úradu Trenčín

Dodržiavanie platnej legislatívy v odpadovom hospodárstve je potrebné preukázať pri povoľovaní činnosti podľa osobitných predpisov.

6. Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa ochrany prírody a krajiny, list č. OU-TN-OSZP3/2022/025602 zo dňa 07. 07. 2022

Územie na ktorom sa plánuje zámer realizovať, leží v prvom stupni ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Posudzovaná lokalita a ani bližšie okolie sa nenachádza v žiadnom chránenom území ani jeho ochrannom pásme. V okolí lokality sa nenachádzajú žiadne chránené územia sústavy Natura 2000.

V záujmovom území nie je dokumentovaný výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov. V posudzovanom území sa nenachádza žiadny chránený strom.

Uvedená činnosť nezasahuje záujmy ochrany prírody a krajiny, z uvedeného dôvodu nepožadujeme predložený zámer navrhovanej činnosti posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

7.1 Ministerstvo životného prostredia SR, odbor odpadového hospodárstva, list č. 30008/2022 zo dňa 13. 06. 2022
Z vecnej pôsobnosti odboru odpadového hospodárstva máme k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti nasledovné pripomienky:

1. Navrhovateľ v oznámení o zmene navrhovanej činnosti na str. 17 uvádza všeobecný popis o zabezpečení odpadov pre minimalizáciu vplyvu zariadenia na životné prostredie, avšak neuvádza konkrétne informácie ako bude zabezpečené preberanie a skladovanie odpadov vstupujúcich do posudzovaného zariadenia, aby sa minimalizoval vplyv zariadenia na životné prostredie spôsobeného najmä emisiami zápachu, keďže do zariadenia vstupujú aj druhy odpadov s vysokým podielom dusíkatej zložky. Žiadame doplniť tieto informácie vzhľadom na posudzované zariadenie.

2. Navrhovateľ na str. 13 v kapitole Požiadavky na vstupy uvádza v tabuľke zoznam druhov odpadov, ktoré budú do zariadenia vstupovať. Žiadame doplniť informáciu, aké množstvo odpadov navrhovateľ plánuje v zariadení zhodnocovať – samostatne pre každý druh odpadu a pôvod jednotlivých druhov odpadov a zvozovú oblasť.

3. Navrhovateľ v zámere navrhovanej činnosti uvádza na str. 13 zoznam druhov odpadov, ktoré budú vstupovať do zariadenia. Okrem iných druhov odpadov sú v tabuľke aj odpady kat. č. 02 04 01, 02 04 02, 03 03 11, 19 08 12, 19 08 14, 19 12 12. Žiadame doplniť informáciu za akým účelom je potrebné tieto druhy odpadov do procesu kompostovania doplniť, resp. akým prínosom sú pre výsledný produkt – samostatne pre každý druh odpadu.

4. Navrhovateľ na str. 13 uvádza zoznam druhov odpadov, ktoré budú vstupovať do zariadenia. Okrem iných druhov odpadov bude vstupovať do zariadenia aj odpad kat. č. 19 12 12. Žiadame uviesť popis o aký druh odpadu ide, jeho pôvod, vlastnosti a zloženie.

5. Navrhovateľ na str. 11 uvádza popis „Výsledkom procesu kompostovania bude kompost organické hnojivo, vhodný na priamu aplikáciu do pôdy resp. na zúrodnenie pôdy a do rekultivačných zemín skládky. Kompost bude pred každou expedíciou podrobený mikrobiologickej analýze (kontrola výsledného produktu).“ Žiadame uviesť percentuálny podiel kompostu vhodného na priamu aplikáciu do pôdy a produktu určeného do rekultivačných zemín skládky. Zároveň žiadame uviesť, ktoré druhy odpadov budú využívané na výrobu kompostu vhodného na priamu aplikáciu do pôdy, resp. na zúrodnenie pôdy.

6. Navrhovateľ na str. 8 uvádza technologický proces kompostovania, pričom kompostovací proces končí po 8 – 10 týždňoch a následne výsledný produkt dozrieva. Zároveň navrhovateľ uvádza, že kompostovací proces trvá minimálne 60 dní (2 mesiace). Na str. 12 navrhovateľ uvádza popis „Priestor zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov vymedzený oplotením je 6 042 m². Plocha určená na kompostovanie má výmeru 5 233 m², kde pri intenzifikácii prevádzky predpokladáme kapacitu 15 000 ton zhodnocovaných odpadov ročne, čo je aj predmetom tejto zmeny navrhovanej činnosti. Okamžitá kapacita kompostárne je cca 2 500 ton odpadov, čo pri 6 cykloch za rok predstavuje kapacitu cca 15 000 ton spracovaných odpadov za rok.“ Žiadame uviesť, na akých plochách bude výsledný produkt kompostovania dozrievať.

7. Navrhovateľ v oznámení o zmene navrhovanej činnosti neuvádza, ktorá časť kompostovacej plochy bude určená pre získanie výsledného produktu vhodného na aplikáciu do pôdy, resp. na zúrodnenie pôdy a ktorá časť kompostovacej plochy bude určená pre získanie výsledného produktu určeného do rekultivačných zemín skládky. Uvedené informácie žiadame doplniť.

Žiadame doplniť a zohľadniť vyššie uvedené pripomienky. Zároveň po doplnení pripomienok navrhovateľom, žiadame ich opätovné posúdenie. Ak navrhovateľ pripomienky nedoplní žiadame, aby bol zámer navrhovanej činnosti ďalej posudzovaný podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Žiadame doplniť a zohľadniť vyššie uvedené pripomienky. Zároveň po doplnení pripomienok navrhovateľom, žiadame ich opätovné posúdenie. Ak navrhovateľ pripomienky nedoplní žiadame, aby bol zámer navrhovanej činnosti ďalej posudzovaný podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Vyjadrenie Okresného úradu Trenčín

Na základe uvedeného stanoviska požiadal Okresný úrad Trenčín, OSZP, listom č. OU-TN-OSZP3-2022/019789-010 zo dňa 16. 06. 2022, navrhovateľa o doplňujúce informácie podľa § 29 ods. 10 zákona o posudzovaní vplyvov na ŽP.

Príslušnému orgánu boli k uvedenému stanovisku dňa 24. 06. 2022 doručené nasledovné doplňujúce informácie:

„K bodu 1

Odpady do zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – Kompostáreň Trenčín (ďalej len zariadenie) preberajú zaškolení zamestnanci prevádzky, ktorí vizuálne skontrolujú prijímaný odpad, posúdia jeho kvalitu a vlastnosti, z odpadu odstránia prípadné hrubé nečistoty (plastové obaly, obaly zo skla, kovy, hrubé kamenivo a pod.) a určia miesto jeho uloženia v rámci prevádzky na vodohospodársky zabezpečených plochách.

Odpady sú zatriedené a skladované v zariadení podľa toho, či u nich prevládajú uhlíkaté alebo dusíkaté látky. Odpady s prevládajúcimi dusíkatými látkami sú skladované osobitne od tých s prevládajúcimi uhlíkatými látkami.

Na obmedzovanie emitovania pachových látok zo skladovania prijatých odpadov sú určené nasledovné opatrenia:

1. Odpady s vysokým podielom dusíkatej zložky sú po privezení na vodohospodársky zabezpečenú plochu zariadenia prekryté podrvenou konárovinou, ktorá má relatívne vysoký podiel uhlíkatých látok (pomer C:N = 100-150 : 1) a podlieha pomalému rozkladu. Prekrytím rýchlo sa rozkladajúcich odpadov vrstvou odpadov s vyšším podielom uhlíkatých látok sa zamedzuje šíreniu zápachu.

2. Dusíkaté odpady privezené do zariadenia sa zapracujú do zakládky vždy do konca pracovného týždňa, v ktorom boli privezené – t.j. najneskôr do 5 pracovných dní. Tým sa predíde hnilobným procesom a s nimi súvisiacim emisiám zápachu.

Podmienkou správneho kompostovania a takisto najúčinnjším opatrením na zamedzovanie emisii zápachu zo samotného procesu kompostovania a negatívneho vplyvu zariadenia na životné prostredie je zabezpečenie aeróbného procesu premeny organických látok.

Aeróbný proces premeny organických látok bude aj naďalej zabezpečovaný dodržiavaním nasledovných prevádzkových opatrení:

1. Zabezpečenie optimálneho pomeru C : N (30:1 až 35:1) vstupných odpadov v zakládke.
2. Dostatočným prevzdušňovaním zakládky pravidelným prekopávaním kompostovaného materiálu.
3. Zabezpečením optimálnej vlhkosti zakládky.

Optimálny pomer C : N bude vytváraný vhodnou skladbou miešaných odpadov. Vo všeobecnosti platí, že zakládka by mala obsahovať dusíkaté odpady (napr. biodpad z hnedých nádob) a uhlíkaté odpady (napr. orezy a zeleň z údržby zelene) v objemovom pomere približne 1:1 až 1:2. Konkrétny pomer zložiek pri vytváraní kompostovacej zakládky je závislý na zložení spracovávaného odpadu a zloženie zakládky určí vždy vyškolený zamestnanec.

Prevzdušňovanie základy prekopávaním kompostovaného materiálu je zabezpečené strojným prekopávačom, ktorý je súčasťou strojného a technického vybavenia prevádzky.

Optimálna vlhkosť kompostovacieho materiálu je pravidelne sledovaná a bude v prípade potreby zabezpečená zvlhčovaním zakládky.

K bodu 2

Do zariadenia sa budú prijímať a následne v ňom zhodnocovať odpady v súlade s platnými rozhodnutiami, ktorými bol vydaný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľného odpadu a ktorými bol zároveň aj schválený zoznam druhov odpadov, ktoré sú predmetom zhodnocovania v tomto zariadení. Tento zoznam odpadov, sa vplyvom zmeny navrhovanej činnosti nebude meniť oproti súčasnému stavu. Množstvo a pôvod odpadov, ktoré budú vstupovať do zariadenia je závislé najmä od požiadaviek a potrieb zákazníkov a takisto od množstiev vyprodukovaných a vytriedených biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov (BRKO).

Navrhovateľ odhaduje množstvá odpadov, ktoré budú predmetom zhodnotenia v zariadení nasledovne:

POR. Č. - KATAL. Č. ODPADU - NÁZOV ODPADU - MNOŽSTVO (t)/rok

1. 02 01 01 Kaly z prania a čistenia - 50
2. 02 01 03 Odpadové rastlinné tkanivá - 300
3. 02 01 06 Zvierací trus, hnoj a moč (vrátane znečistenej slamy), kvapalné odpady, oddelene zhromaždené a spracúvané mimo miesta ich vzniku - 200
4. 02 01 07 Odpady z lesného hospodárstva - 10
5. 02 03 01 Kaly z prania, čistenia, lúpania, odstred'ovania a separovania - 20
6. 02 03 04 Látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie - 400
7. 02 03 05 Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste ich vzniku - 30
8. 02 04 01 Zemina z čistenia a prania repy - 5
9. 02 04 02 Uhličitán vápenatý nevyhovujúcej kvality - 2
10. 02 04 03 Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku - 30
11. 02 07 01 Odpad z prania, čistenia a mechanického spracovania surovín - 5
12. 02 07 02 Odpad z destilácie liehu - 5
13. 02 07 04 Materiály nevhodné na spotrebu alebo spracovanie - 20
14. 02 07 05 Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste ich vzniku - 30
15. 03 01 01 Odpadová kôra a korok - 2
16. 03 01 05 Piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04 - 1
17. 03 03 01 Odpadová kôra a drevo - 10
18. 03 03 07 Mechanicky oddelené výmety z recyklácie papiera a lepenky - 7
19. 03 03 08 Odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu - 7
20. 03 03 11 Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste ich vzniku iné ako uvedené v 03 03 10 - 18
21. 10 01 03 Popolček z rašeliny a (neupraveného) dreva - 3
22. 15 01 03 Obaly z dreva - 1
23. 17 02 01 Drevo - 3
24. 19 08 01 Zhrabky z hrablic - 100

25. 19 08 05 Kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd - 100
26. 19 08 12 Kaly z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd - 100
27. 19 08 14 Kaly z inej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 12 13 -100
28. 19 09 01 Tuhé odpady z primárnych filtrov a hrablic - 25
29. 19 12 01 Papier a lepenka - 2
30. 19 12 07 Drevo iné ako uvedené v 19 12 06 - 1
31. 19 12 12 Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11 - 500
32. 20 01 08 Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad - 7300
33. 20 01 38 Drevo iné ako uvedené v 20 01 37 - 1
34. 20 02 01 Biologicky rozložiteľný odpad - 5600
35. 20 02 02 Zemina a kamenivo - 2
36. 20 03 02 Odpad z trhovísk – 10

SPOLU: 15 000 t/rok

K bodu 3

Tak ako už bolo uvedené, do zariadenia sa budú prijímať a následne v ňom zhodnocovať odpady v súlade s platnými rozhodnutiami, ktorými bol vydaný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľného odpadu a ktorými bol zároveň aj schválený zoznam druhov odpadov, ktoré sú predmetom zhodnocovania v tomto zariadení. Tento zoznam odpadov, sa vplyvom zmeny navrhovanej činnosti nebude meniť oproti súčasnemu stavu. Množstvo a pôvod odpadov, ktoré budú vstupovať do zariadenia je závislé najmä od požiadaviek a potrieb zákazníkov.

K odpadom kat. č. 02 04 01, 02 04 02, 03 03 11, 19 08 12, 19 08 14, 19 12 12 uvádzame nasledovné informácie:

02 04 01 zemina z čistenia a prania repy

Odpadová zemina z čistenia repy môže byť použitá na výrobu substrátu zmiešaním s hotovým kompostom na zlepšenie jeho štruktúry.

02 04 02 uhličitan vápenatý nevyhovujúcej kvality

Uhličitan vápenatý je bežne používaný v poľnohospodárstve na obohatenie chudobnej pôdy, zvýšením jeho množstva v komposte pridávanom do pôdy sa zlepšuje úrodnosť a stabilita pôdy.

Nevyhovujúca kvalita pre výrobu nemení chemickú štruktúru materiálu prínosnú pre pôdu.

03 03 11 kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 03 03 10

Kaly sú materiál vhodný na výrobu rekultivačného kompostu. Hlavným prínosom v procese kompostovania je recyklácia týchto biologicky rozložiteľných odpadov v súlade s dosahovaním cieľov obehového hospodárstva.

19 08 12 kaly z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 11

Kaly sú materiál vhodný na výrobu rekultivačného kompostu. Hlavným prínosom v procese kompostovania je recyklácia týchto biologicky rozložiteľných odpadov v súlade s dosahovaním cieľov obehového hospodárstva.

19 08 14 kaly z inej úpravy priemyselných

Kaly sú materiál vhodný na výrobu rekultivačného kompostu. Hlavným prínosom v procese kompostovania je recyklácia týchto biologicky rozložiteľných odpadov v súlade s dosahovaním cieľov obehového hospodárstva.

K bodu 4

Odpad kat. č. 19 12 12 je odpad z mechanického spracovania odpadov, ktorý vzniká a do budúcnosti bude vznikať zákazníkom pri procese spracovania a úpravy odpadov napr. pri prevádzke liniek na mechanicko-biologickú úpravu odpadov (MBÚ) pri spracovaní odpadov s podielom biologickej zložky, ktorú je potrebné ďalej stabilizovať kompostovaním.

K bodu 5

V prípade splnenia požiadaviek na kompost v zmysle platnej legislatívy a príslušných povolení a certifikátov (fyzikálno- chemické, kvalitatívne, mikrobiologické požiadavky) je kompost vhodný na priamu aplikáciu na

poľnohospodársku pôdu. V prípade, že nespĺňa niektorú z požiadaviek, stáva sa rekultivačným kompostom vhodným na rekultiváciu skládok.

Priemyselné kaly uvedené v zozname odpadov (odpady kat. č. 03 03 11, 19 08 12, 19 08 14) sú vhodné pri správnom zmiešaní s odpadom s uhlíkatými materiálmi na výrobu rekultivačného kompostu. Ostatné odpady uvedené v zozname odpadov sú vhodné na výrobu kompostu vhodného na priamu aplikáciu do pôdy. V zariadení aktuálne nie sú spracovávané kaly.

Navrhovateľ predpokladá, že z celkového množstva vyrobeného kompostu bude približne 20% tvoriť rekultivačný kompost.

K bodu 6

Plocha na dozrievanie kompostu je vyčlenená na hornej (S) strane vodohospodársky zabezpečenej kompostovacej plochy, označená ako „Plocha na skladovanie a osievanie kompostu“ v rámci vybudovaného a oploteného areálu prevádzky navrhovateľa s výmerou cca 600 m².

K bodu 7

Hotový kompost je skladovaný na vyčlenenej ploche v rámci vodohospodársky zabezpečenej kompostovacej plochy zariadenia, označenej ako „Hotový kompost“. Kompost je zo zariadenia priebežne expedovaný. V zariadení sa plánuje vyrábať prednostne kompost vhodný na aplikáciu do pôdy resp. zúrodnenie pôdy. V prípade, že kompost nevyhovuje niektorým požiadavkám, tak je expedovaná celá šarža ako rekultivačný kompost. V prípade, že sa napr. spracovaním kalov vyrába kompost primárne určený do rekultivačných zemín, vyčlení sa v rámci kompostovacej plochy dočasná plocha na krátkodobé skladovanie rekultivačného kompostu“.

Doplňujúce informácie zaslal OU TN OSZP listom č. OU-TN-OSZP3-2022/019789-012 zo dňa 27. 06. 2022 na Ministerstvo životného prostredia SR, odbor odpadového hospodárstva na opätovné posúdenie. Na základe doplnenia bola doručená nasledovná odpoveď:

7.2. Ministerstvo životného prostredia SR, odbor odpadového hospodárstva, list č. 38856/2022 zo dňa 07. 07. 2022, doručený dňa 13. 07. 2022

Navrhovateľ doplnil oznámenie o zmene navrhovanej činnosti o vyjadrenia k našim pripomienkam. Z vecnej pôsobnosti odboru odpadového hospodárstva k doplneniu navrhovateľa uvádzame nasledovné:

K pripomienke týkajúcej sa doplnenia informácií za akým účelom je potrebné druh odpadu 19 12 12 doplniť do procesu kompostovania, resp. akým prínosom je tento druh pre výsledný produkt sme nedostali odpoveď. Predpokladáme však, že ide teda ako pri ostatných nami dopytovaných druhoch odpadov o materiál vhodný na výrobu rekultivačného kompostu. Vzhľadom k tomu, že navrhovateľ plánuje využívať plochu na kompostovanie aj na výrobu kompostu vhodného na zúrodnovanie pôd aj na výrobu rekultivačného kompostu do rekultivačných zemín skládky odporúčame v ďalšom procese schvaľovania jasne špecifikovať plochy určené na výrobu kompostu vhodného na zúrodnovanie pôd a plochy určené na výrobu rekultivačných kompostov. Zároveň odporúčame plochy v priestore zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov určiť tak, aby boli plocha určená na výrobu kompostu vhodného na zúrodnovanie pôd a plocha určená na výrobu rekultivačných kompostov viditeľne oddelená a plocha na skladovanie a osievanie kompostu určená aj na dozrievanie kompostu po hlavnej fáze kompostovania, ako to uvádza vo svojom doplnení navrhovateľ.

Vzhľadom k tomu, že navrhovateľ naše pripomienky doplnil netrváme na tom, aby bol zámer navrhovanej činnosti ďalej posudzovaný podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Okresný úrad Trenčín uviedol odporúčania rezortného orgánu ohľadom špecifikovania a určenia plôch na výrobu, skladovanie a osievanie kompostu v podmienkach tohto rozhodnutia.

8. Mesto Trenčín, doručenie oznámenia o zverejnení dňa 31. 05. 2022

Dotknutá obec doručila kópiu oznámenia o zverejnení: vyvesené: 13. 05. 2022, zvesené: 27. 05. 2022

Okresný úrad Trenčín, OSZP, upovedomil listom č. OU-TN-OSZP3-2022/019789 – 015 zo dňa 13. 07. 2022 o podkladoch rozhodnutia (stanoviská povoľujúceho orgánu, rezortného orgánu, dotknutých orgánov, dotknutej obce a doplňujúce podklady) a podľa § 33 ods. 2 správneho poriadku oznámil, že účastníci konania a zúčastnené osoby

majú možnosť sa pred vydaním rozhodnutia vyjadriť k jeho podkladu i k spôsobu jeho zistenia, prípadne navrhnúť jeho doplnenie v termíne najneskôr do 5 pracovných dní od doručenia upovedomenia.

Podklady rozhodnutia zároveň zverejnil na:

<https://www.enviroportal.sk/sk/eia/detail/zariadenie-na-zhodnocovanie-biologicky-rozlozitelnych-odpadov-komposta>

K uvedenému upovedomeniu nebolo doručené žiadne stanovisko.

Podľa § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní vplyvov na ŽP rezortný orgán, povoľujúci orgán, dotknutý orgán a dotknutá obec môžu doručiť písomné stanoviská k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti príslušnému orgánu do 10 pracovných dní od jeho doručenia; ak sa nedoručí písomné stanovisko v uvedenej lehote, tak sa stanovisko považuje za súhlasné. V lehote podľa zákona o posudzovaní vplyvov na ŽP nebolo doručené stanovisko od dotknutých orgánov: Okresný úrad Trenčín, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií; Okresný úrad Trenčín, Pozemkový a lesný odbor; Trenčiansky samosprávny kraj; Štátna veterinárna a potravinová správa Bratislava; Regionálna veterinárna a potravinová správa Trenčín; Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky v Bratislave; Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Trenčín. Verejnosť svoje stanovisko k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti nedoručila.

Na základe výsledkov zisťovacieho konania Okresný úrad Trenčín, OSZP, vydal dňa 25. 07. 2022 pre spoločnosť Marius Pedersen, a.s., so sídlom Opatovská 1735, Trenčín rozhodnutie vydané v zisťovacom konaní č. OU-TN-OSZP3-2022/019789-016, ktorým rozhodol, že navrhovaná zmena činnosti „Zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – Kompostáreň Trenčín - zvýšenie kapacity“ umiestnená v Trenčianskom kraji, v okrese Trenčín, meste Trenčín, k. ú. Zlatovce, parc. č. 5/3, 5/14, 5/15, 5/16, 5/17, 5/18, 5/11, 5/13, 5/22, 5/23, 5/25, 5/26 sa nebude posudzovať podľa zákona.

Proti uvedenému rozhodnutiu podala v zákonnej lehote listom zo dňa 01. 08. 2022 dotknutá verejnosť - Združenie domových samospráv Bratislava odvolanie.

Okresný úrad Trenčín, upovedomil listom č. OU-TN-OSZP3-2022/019789-018 zo dňa 09. 08. 2022 účastníkov konania o podanom odvolaní a vyzval, aby sa k predloženému odvolaniu vyjadrili v lehote do 7 pracovných dní od doručenia tohto upovedomenia. V stanovenej lehote sa vyjadril k odvolaniu navrhovateľ činnosti, spoločnosť Marius Pedersen, a.s., so sídlom Opatovská 1735, Trenčín. V zmysle § 57 ods. 2 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov Okresný úrad Trenčín predložil listom zo dňa 25. 08. 2022 predmetné odvolanie spolu so spisovým materiálom Okresnému úradu Trenčín, odboru opravných prostriedkov, referátu starostlivosti o životné prostredie.

Okresný úrad Trenčín, odbor opravných prostriedkov, referát starostlivosti o životné prostredie ako príslušný odvolací orgán rozhodnutím č. OU-TN-OOP3-2022/034076-003 zo dňa 27. 10. 2022, právoplatné 02. 11. 2022, napadnuté rozhodnutie zrušil a vec vrátil na nové prejednanie a rozhodnutie.

Odvolací orgán vo svojom rozhodnutí uviedol, že v priebehu zisťovacieho konania neboli dostatočne posúdené vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na ovzdušie a na pohodu života obyvateľov užívajúcich objekty záhrad nachádzajúcich sa v bezprostrednom okolí kompostárne; z oznámenia nie je zrejmé, ako chce navrhovateľ zabezpečiť optimálne podmienky kompostovania; ako bude zabezpečovaná optimálna vlhkosť základky v prípade dlho trvajúcich zrážok; akým spôsobom bude zabezpečené skladovanie biologicky rozložiteľných odpadov v letnom období a za veterného počasia v súvislosti so šírením fugitívnych emisií; navrhovateľ v oznámení nerieši opatrenia na elimináciu vzniku TZL vplyvom skladovania sypkých materiálov na ploche kompostárne a manipulácie s nimi, teda tzv. primárnu prašnosť; dreviny obklopujúce areál nemožno považovať za efektívnu stromovú medzu resp. protiveternú ochrannú zeleň určenú na zachytávanie TZL a bioareosólov podľa najlepších dostupných techník; pri prevádzke je potrebné použitie najlepšie dostupných techník (BAT); je potrebné prehodnotiť kapacitu zhodnocovaných odpadov v kompostárni s ohľadom na nezmenenú plochu kompostárne; skladovanie kompostu v zmysle dokumentu BAT sa odporúča na nepriepustnej ploche; navrhovateľ v oznámení neuviedol, akým spôsobom bude vykonávaný monitoring tesností zariadení v systéme manipulácie s odpadovými vodami; navrhovateľ neuvádza, akým spôsobom budú z odpadu hrubé nečistoty odstraňované a kde a ako dlho budú tieto odpady skladované;

Navrhovateľ činnosti, spoločnosť Marius Pedersen, a.s., so sídlom Opatovská 1735, Trenčín, doručil na príslušný orgán dňa 30. 11. 2022 dopĺňujúce informácie, v ktorých sa vyjadril ku skutočnostiam uvedeným v rozhodnutí odvolacieho orgánu nasledovne:

K posúdeniu negatívneho vplyvu zmeny navrhovanej činnosti na ovzdušie ako aj na pohodu života obyvateľov užívajúcich objekty záhrad v bezprostrednom okolí kompostárne navrhovateľ uviedol, že vplyv zmeny navrhovanej činnosti v predmetnej prevádzke bol posúdený s ohľadom na odstupové vzdialenosti od trvalo obývaných objektov a iných verejných stavieb podľa Odvetvovej technickej normy MŽP SR OTN ŽP2 111:99 a jej Prílohy E, kde sú uvedené informatívne odstupové vzdialenosti pri posudzovaní umiestnenia nových zdrojov znečisťovania ovzdušia z hľadiska ich environmentálneho vplyvu. Uvedený materiál je spracovaný podľa Smernice STTPaTOO a Immissionsschutz in der Bauleitplanung, Erläuterung zum Abstanderlaß, Ministerium für Umwelt, Raumordnung und Landwirtschaft des Landes Nordrhein-Westfale (MURL), Düsseldorf 1990. Pre priemyselné kompostárne s výkonom viac ako 750 kg/hod domového odpadu alebo kalov je určená odstupová vzdialenosť 300 m. Prevládajúcimi smermi vetra v riešenom území sú podľa dostupných zdrojov severné a následne juho-západné. Najbližšia obytná zástavba je od prevádzky vzdialená cca 850 m JV smerom (Biskupice – mestská časť STRED). Vo vzdialenosti cca 200 m V smerom od kompostovacej plochy sa nachádza záhradkárská osada, určená na rekreáciu obyvateľstva, avšak nejedná sa o trvalo obývané objekty, alebo verejné stavby.

Kompletne vybudovaný, prevádzkovaný a monitorovaný areál zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – Kompostáreň Trenčín spoločnosti Marius Pedersen, a.s. je vhodne umiestnený mimo zastavané územie mesta Trenčín, nachádza sa vo výrobnom území: výrobná-obslužná zóna.

Prevádzka sa nachádza v areáli bývalej skládky komunálnych odpadov a je prevádzkovaná navrhovateľom od roku 2008. V roku 2014 bola zrealizovaná modernizácia a rekonštrukcia areálu a v roku 2021 prebehla dostavba vodohospodársky zabezpečených plôch areálu.

Doposiaľ počas prevádzky navrhovanej činnosti v predmetnom území neboli zistené žiadne závažné nedostatky, ani významné negatívne vplyvy na životné prostredie a ani sťažnosti od obyvateľstva na obťažovanie emisiami zápachu. Prevádzka v predmetnom území s ohľadom na uvedené nemá negatívny obťažujúci vplyv na obyvateľstvo a nie je ani predpoklad takéhoto vplyvu v budúcnosti pri zachovaní správneho technologického postupu a navrhovaných opatrení.

K spôsobu zabezpečenia optimálnych podmienok kompostovania navrhovateľ uviedol, že tieto budú zabezpečované dodržiavaním prevádzkových opatrení, ktorými sú:

- dodržiavanie správnej receptúry C:N – vhodnou skladbou odpadov, kedy sa predchádza vzniku plyných zlúčenín dusíka

- dostatočným prevzdušňovaním základky - pravidelným prekopávaním kompostovaného materiálu

Navrhovateľ má s kompostovaním biologicky rozložiteľných odpadov dlhoročné skúsenosti a v prevádzke je zabezpečovaný optimálny kompostovací proces, čoho dôkazom je aj to, že navrhovateľ má pre predmetnú prevádzku vydané rozhodnutie Ústredného kontrolného a skúšobného ústavu poľnohospodárskeho v Bratislave, Odbor pôdy a hnojív č. 126/2022 zo dňa 12.09.2022, ktorým je povolené používanie sekundárneho zdroja živín a kompostu a takisto rozhodnutie Regionálnej veterinárnej a potravinovej správy Trenčín č. SK 19/2022 zo dňa 26.09.2022, ktorým bola schválená činnosť kompostovanie v základkách spracovaním vedľajších živočíšnych produktov materiálu kategórie 3 (VŽP KAT3) – kuchynský odpad s materiálmi s vedľajšími produktami neživočíšneho pôvodu validovanou metódou v zmysle prílohy V kapitola III oddiel 2 Nariadenia (EÚ) č. 142/2011.

K zabezpečeniu optimálnej vlhkosti základky v prípade dlho trvajúcich zrážok navrhovateľ uviedol, že optimálna vlhkosť kompostovacieho materiálu je pravidelne sledovaná digitálnym vlhkomerom. Vlhkosť kompostovacej zmesi je na začiatku kompostovacieho procesu 100%, počas celej doby kompostovania sa vyparuje voda a prekopávaním sa proces vyparovania urýchľuje, preto na konci kompostovacieho procesu v technologickom kroku sitovania má mať podľa vyhlášky MP SR č. 577/2005 Z. z. hotový kompost pri expedícii zo zariadenia vlhkosť v rozmedzí 40-60%. Vlhkosť v kompostovacom procese sa reguluje prekopávaním. Správny pomer C:N vytvára teplotne vhodné prostredie na intenzívne vyparovanie. Zo skúsenosti navrhovateľa počas daždivých dní zvlhne iba vrchná vrstva základky do hĺbky približne 5 cm. Nasledovným prekopávaním po daždi sa vlhkosť vrchnej vrstvy rozloží do celého objemu základky.

K zabezpečeniu skladovaniu biologicky rozložiteľných odpadov v letnom období a za veterného počasia navrhovateľ uviedol, že odpady s vysokým podielom dusíkatej zložky sú po privezení na vodohospodársky zabezpečenú plochu zariadenia prekryté podrvenou konárovinou, ktorá má relatívne vysoký podiel uhľíkatých látok (pomer C:N =

100-150:1) a podlieha pomalému rozkladu. Prekrytím rýchlo sa rozkladajúcich odpadov vrstvou odpadov s vyšším podielom uhlíkatých látok sa zamedzuje šíreniu zápachu. Dusíkaté odpady privezené do zariadenia sa zapracujú do základky bezodkladne, najneskôr vždy do konca pracovného týždňa, v ktorom boli privezené – t.j. najneskôr do 5 pracovných dní. Tým sa predíde hnilobným procesom a s nimi súvisiacim emisiám zápachu. Uvedené navrhované opatrenie má za úlohu zabezpečiť minimalizáciu šírenia fugitívnych emisií.

K opatreniam na elimináciu vzniku TZL vplyvom skladovania sypkých materiálov na ploche kompostárne a manipulácie s nimi, teda tzv. primárnej prašnosti navrhovateľ uviedol, že pri skladovaní prašných materiálov bude ich povrch v prípade potreby vlhčený – kropený vodou v súlade s všeobecnými technickými požiadavkami a všeobecnými podmienkami prevádzkovania stacionárnych zdrojov emitujúcich TZL opatreniami pri skladovaní a skládkovaní prašných materiálov uvedených v prílohe č. 3 časť II. Bod 1.3 písmeno f) vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Kropenie vodou sa v prípade potreby s ohľadom na poveternostné podmienky v horúcom a veternom počasí bude realizovať aj viackrát denne. Zo skúseností navrhovateľa sa po daždi resp. skropení materiálu sa na povrchovej vrstve materiálu zvlhčením jemných častíc vytvorí tzv. škrapina, ktorá bráni pri veternom počasí prenosu TZL. Uvedené navrhované opatrenie má za úlohu zabezpečiť minimalizáciu vzniku a šírenia TZL.

K ochrannej zeleni určenej na zachytávanie TZL a bioareosólov navrhovateľ uviedol, že areál je z troch strán (S, Z a V) obklopený drevinovou vegetáciou, pričom určujúcu zložku tvoria dreviny stromovitého vzrastu, ďalej sú tu zastúpené krovité dreviny, ktoré tvoria prirodzenú vegetáciu na tomto druhu stanovišťa. Medzi oplotením areálu a záhradkárskou osadou je pás drevinovej vegetácie v šírke až 130 m s plochou cca 10 000 m², ktorý tvorí prirodzenú bariéru a zabráňuje šíreniu prachu a tuhých znečisťujúcich látok týmto smerom. Ďalšiu bariéru proti šíreniu prašnosti tvorí fyzická bariéra - steny z betónových blokov výšky 3 m vybudované pozdĺž oplotení vo vnútri areálu z V strany, takisto v smere od záhradkárskej osady. Prevládajúcimi smermi vetra v riešenom území sú na základe dostupných zdrojov severné a následne juho-západné.

Ako ďalšie opatrenie na zmiernenie prípadného negatívneho vplyvu predmetnej zmeny navrhovateľ činnosti navrhuje ešte vysadiť pozdĺž plota v časti od záhradkárskej osady ochrannú zeleň určenú na zachytávanie TZL a bioareosólov.

K použitiu dokumentu BAT navrhovateľ uviedol, že bude použitá technika prispôsobenie prevádzky poveternostným podmienkam – zohľadnenie poveternostných podmienok pri zásadných činnostiach manipulácie s kompostom, orientácia základok tak, aby bola prevládajúcemu veternému prúdeniu vystavená čo najmenšia plocha kompostovanej plochy. V tomto prípade je prevládajúce prúdenie vetra najmä zo severu na juh a základky sú tomuto prúdeniu vystavené najmenšou plochou.

K ďalším opatreniam na elimináciu tzv. primárnej prašnosti vznikajúcej pri skladovaní odokrytých sypkých materiálov na ploche kompostárne a manipulácie s nimi, navrhuje navrhovateľ opatrenie na udržiavanie potrebnej vlhkosti povrchu uskladnených sypkých a prašných materiálov ich kropením.

K prehodnoteniu kapacity zhodnocovaných odpadov v kompostárni s ohľadom na nezmenenú plochu kompostárne navrhovateľ ďalej uvádza, že okamžitá kapacita predmetného zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov je cca 2 500 ton vstupných odpadov, čo pri 6 cykloch za rok predstavuje kapacitu cca 15 000 ton spracovaných odpadov za rok. Na základe uvedeného kapacita 15 000 ton zhodnocovaných odpadov ročne je maximálna predpokladaná a možná kapacita tohto zariadenia pre potreby posúdenia vplyvu zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie. Výsledná kapacita predmetného zariadenia bude závisieť okrem iného aj od množstiev a druhov vstupujúcich odpadov a môže sa v priebehu času meniť, avšak za podmienky, že maximálna uvedená a posúdená kapacita 15 000 t/r nebude prekročená.

K zabezpečeniu plochy kompostárne navrhovateľ uviedol, že v súlade s dokumentom BAT nepriepustná vodohospodársky zabezpečená plocha pokrýva všetky činnosti kompostárne. Plocha na dozrievanie kompostu je vyčlenená na hornej S strane vodohospodársky zabezpečenej kompostovacej plochy, označená ako „Plocha na skladovanie a dozrievanie kompostu“ v rámci vybudovaného a oplateného areálu prevádzky navrhovateľa. Kompostovací proces prebieha v základkách v centrálnej časti vodohospodársky zabezpečenej plochy, označenej ako „Základky“. Hotový kompost je skladovaný takisto v rámci vodohospodársky zabezpečenej kompostovacej plochy zariadenia na jej V strane, označenej ako „Hotový kompost“. Hotový kompost je zo zariadenia priebežne expedovaný.

K spôsobu vykonávania monitoringu tesností zariadení v systéme manipulácie s odpadovými vodami navrhovateľ uviedol, že všetky zariadenia, v ktorých budú používané, zachytávané, skladované alebo dopravované odpady z hľadiska ochrany vôd bude prevádzkovateľ udržiavať vo vyhovujúcom technickom stave a prevádzkovanie bude vykonávané tak, aby sa zabránilo úniku týchto látok do pôdy, podzemných alebo povrchových vôd, alebo nežiaducemu zmiešaniu s odpadovými vodami alebo vodami z povrchového odtoku. V súlade so zákonom č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov a s Vyhláškou MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe a riešení mimoriadneho zhoršenia vôd sa budú pravidelne vykonávať kontroly skladov a skládok, skúšky tesností potrubí, nádrží, ako aj vykonávať ich pravidelnú údržbu a v prípade potreby opravu.

Zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľného odpadu je zriadené na mieste, ktoré je bezpečne vzdialené od povrchových vôd, zdrojov pitnej vody, zdrojov liečivých vôd a minerálnych vôd a ich ochranných pásiem a nachádza sa mimo trvalo zamokrených pozemkov a inundačných území.

Žiadna z činností kompostárne a ani skladovanie hotového kompostu nebude realizované mimo vodohospodársky zabezpečených plôch. Kompostovacie plochy sú z hľadiska ochrany podzemných vôd vybudované ako vodotesné plochy s izolačnou vrstvou z HDPE fólie a dažďové a výluhové vody sú zachytávané v nepriepustných akumulčných nádržiach.

Počas prevádzky zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľného odpadu – Kompostáreň Trenčín prevádzkovateľ prostredníctvom odborne spôsobilej osoby vykonáva pravidelné monitorovanie vplyvu prevádzky na kvalitu podzemných vôd.

Monitorovací systém pozostáva z jedného referenčného vrtu TK-1 a jedného indikačného vrtu TK-2 a priesakovej kvapaliny. Podzemná voda vrt TK-1 a TK-2: pH, vodivosť, teplota vody, rozpustený kyslík, hladina p.v., RL 105, CHSK_{cr}, TOC, NO₃, NH₄.

Vrt označený TK-1 plní funkciu referenčného objektu pre hodnotenú kompostárňu. Je situovaný nad kompostárňou v zmysle prúdenia podzemnej vody.

Vrt označený ako TK-2 plní funkciu indikačného objektu pre hodnotenú kompostárňu.

Je situovaný pod kompostárňou v zmysle prúdenia podzemnej vody.

S monitorovaním vplyvu prevádzky na kvalitu podzemných vôd sa bude pokračovať aj po realizácii zmeny navrhovanej činnosti.

S ohľadom na uvedené nie je predpoklad negatívneho vplyvu zmeny navrhovanej činnosti na kvalitu a stav podzemných vôd.

K spôsobu odstraňovania prípadných hrubých nečistôt a ich skladovaniu navrhovateľ uviedol, že hrubé nečistoty sú z prijímaného odpadu odstraňované ručne a následne sú skladované vo vhodných uzavretých nádobách v priestoroch kompostárne, odkiaľ sú priebežne odvážane na zneškodnenie do zmluvného zariadenia na zneškodňovanie odpadov.

Na záver navrhovateľ uviedol, že zmena navrhovanej činnosti sa nachádza v areáli zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov, ktorý je kompletne vybudovaný, prevádzkovaný a monitorovaný. Areál Kompostáreň Trenčín spoločnosti Marius Pedersen, a.s. je

vhodne umiestnený mimo zastavané územie mesta Trenčín, nachádza sa vo výrobnom území: výrobo-obslužnej zóne. Prevádzka sa nachádza v areáli bývalej skládky komunálnych odpadov a je prevádzkovaná navrhovateľom od roku 2008. V roku 2014 bola zrealizovaná modernizácia a rekonštrukcia areálu a v roku 2021 prebehla dostavba vodohospodársky zabezpečených plôch areálu. Doposiaľ počas prevádzky navrhovanej činnosti v predmetnom území neboli zistené žiadne závažné nedostatky, ani významné negatívne vplyvy na životné prostredie a ani sťažnosti od obyvateľstva na obťažovanie emisiami zápachu.

Praktické skúsenosti navrhovateľa s doterajším prevádzkovaním kompostárne v predmetnom území a takisto skúsenosti s kompostovaním bioodpadov hrobovaním v ostatných prevádzkach navrhovateľa po celom Slovensku potvrdzujú, že takéto zariadenia pri správnom prevádzkovaní nespôsobujú obťažujúce zápachy na vzdialenosti väčšie ako 100 m.

Prevádzka v predmetnom území s ohľadom na uvedené nemá negatívny obťažujúci vplyv na obyvateľstvo a nie je ani predpoklad takéhoto vplyvu v budúcnosti pri zachovaní správneho technologického postupu a navrhovaných opatrení.

Okresný úrad Trenčín po doručení doplňujúcich informácií od navrhovateľa listom č. OU-TN-OSZP3-2022/019789-024 zo dňa 01. 12. 2022 oznámil pokračovanie konania, upovedomil o podkladoch

rozhodnutia (stanoviská povolujuceho orgánu, rezortného orgánu, dotknutých orgánov, dotknutej obce, doplňujúce informácie) a podľa § 33 ods. 2 správneho poriadku oznámil, že účastníci konania a zúčastnené osoby majú možnosť sa pred vydaním rozhodnutia vyjadriť k jeho podkladu i k spôsobu jeho zistenia, prípadne navrhnúť jeho doplnenie v termíne najneskôr do 5 pracovných dní od doručenia upovedomenia. Doplnené podklady rozhodnutia zároveň zverejnil na:

<https://www.enviroportal.sk/sk/eia/detail/zariadenie-na-zhodnocovanie-biologicky-rozlozitelnych-odpadov-komposta>

K uvedenému upovedomeniu nebolo doručené žiadne stanovisko.

Odôvodnenie vydania rozhodnutia a úvahy, ktoré boli použité pri hodnotení kritérií pre zisťovacie konanie podľa prílohy č. 10 zákona o posudzovaní vplyvov na ŽP:

Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma, biodiverzitu

Územie na ktorom sa plánuje zámer realizovať, leží v prvom stupni ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Posudzovaná lokalita a ani bližšie okolie sa nenachádza v žiadnom chránenom území ani jeho ochrannom pásme. V okolí lokality sa nenachádzajú žiadne chránené územia sústavy Natura 2000. V záujmovom území nie je dokumentovaný výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov. V posudzovanom území sa nenachádza žiadny chránený strom.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

V dotknutom území sa nevyskytujú chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov ani ich biotopy. Územím neprechádzajú migračné koridory živočíchov. V súvislosti s navrhovanou činnosťou nie je potrebné realizovať výrub drevín. Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na faunu, flóru a ich biotopy je možné hodnotiť ako málo významné, resp. nulové.

Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná na pozemkoch v jestvujúcom oplotenom areáli spoločnosti Marius Pedersen, a.s. – Zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – Kompostáreň Trenčín na vybudovaných betónových plochách. Vplyvom prevádzky zariadenia nedôjde k zmene využívania krajiny dotknutých pozemkov. Krajinný obraz širšieho okolia a takisto využívanie krajiny sa zásadne nezmení, preto vplyvy je možné hodnotiť ako zanedbateľné. Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz je možné hodnotiť ako málo významné, resp. nulové.

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

Potenciálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môže byť iba havarijná situácia, ktorá má však povahu možných rizík. Nebezpečenstvo úniku kontaminantov do horninového prostredia bude zabezpečené vykonávaním opatrení v zmysle príslušných noriem a predpisov.

V dotknutom území, ani v jeho okolí sa nenachádza žiadne ťažené ani výhládové ložisko nerastných surovín. Geomorfologické pomery dotknutého územia nevytvárajú predpoklad pre vznik geodynamických javov a navrhovanou činnosťou, či už je výstavbou alebo prevádzkou nebude ovplyvnená geomorfológia územia.

Negatívne vplyvy na horninové prostredie, geomorfologické pomery a nerastné suroviny je možné hodnotiť ako málo významné, resp. nulové.

Vplyvy na klimatické pomery

Vplyvom zmeny navrhovanej činnosti - zvýšením kapacity zariadenia sa nepredpokladá negatívny vplyv na klimatické pomery v dotknutom území.

Odpadové hospodárstvo sa považuje za štvrtý najväčší zdroj skleníkových plynov v Európskej únii, ktoré spôsobujú zmenu klímy. Pri rozklade biologicky rozložiteľných odpadov na skládkach odpadov pri anaeróbných podmienkach vzniká skládkový plyn, pričom hlavnými zložkami skládkového plynu sú CH₄ (metán), CO₂ (oxid uhličitý) a N (dusík).

Metán je považovaný za jeden z hlavných atmosférických plynov zodpovedných za vznik zmeny klímy. Uvádza sa, že metán prispieva k skleníkovému efektu približne 15%. Metán je z hľadiska globálneho otepľovania 22 až 25 násobne účinnejší ako hlavný skleníkový plyn oxid uhličitý. Kompostovanie predstavuje spôsob stabilizácie organickej zložky biologicky rozložiteľného odpadu. Biostabilizácia prebieha v aeróbných podmienkach za vzniku

CO₂ a H₂O a pri ďalšom nakladaní už nedochádza k tvorbe CH₄. Kompostovanie biologicky rozložiteľných odpadov je považované za účinný prostriedok znižovania produkcie CH₄ pri ľudskej činnosti a tým aj za prostriedok zmiernenia vplyvu ľudskej činnosti na zmenu klímy znižovaním množstva emisií skleníkových plynov v sektore odpadov.

Z dôvodu realizácie a prevádzkovania zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá negatívne ovplyvnenie klimatických pomerov v dotknutom území v porovnaní so súčasným stavom. Zmena navrhovanej činnosti bude mať priamy pozitívny vplyv na klímu, nakoľko procesom kompostovania bude dochádzať stabilizácii biologicky rozložiteľných odpadov a k znižovaniu produkcie CH₄.

Vplyvy na ovzdušie

Zmenou navrhovanej činnosti nevznikne bodový zdroj znečistenia ovzdušia.

Líniovým zdrojom znečistenia ovzdušia bude aj naďalej preprava odpadu na zhodnocovanie do areálu zariadenia na zhodnocovanie biologických odpadov – Kompostáreň Trenčín. Prevádzka je dopravne napojená na miestnu komunikáciu – Brniansku ulicu, z ktorej odbočením je areál dostupný po účelovej komunikácii z betónových panelov v dĺžke cca 500 m. Pracovná doba je jednozmenná a iba počas pracovných dní (po-pia) od 6:30 hod do 14:00 hod. Zmenou navrhovanej činnosti môže v budúcnosti dôjsť k zavedeniu dvojzmennej prevádzky, resp. v prípade potreby individuálneho predlžovania pracovnej doby pri kampaňovito spracovávaní odpadov. Vplyvom zmeny navrhovanej činnosti sa predpokladá priemerné zvýšenie počtu nákladných automobilov (NA) o 5 NA/deň na návoze a 1,5 NA/deň na vývoze. Všetky automobily prevádzkovateľa, ktorými budú dopravované odpady musia spĺňať emisné limity a musia mať nainštalované filtre pevných častíc. Pre prepravu odpadov, ktoré obsahujú ľahké a sypké časti vodiči vozidiel vykonávajúci ich prepravu sú povinní zabrániť ich úletom prepravou v uzavretých kontajneroch.

Zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľného odpadu je stacionárnym plošným zdrojom znečisťovania ovzdušia. Kompostáreň s kapacitou 0,75 t a vyššou spracovávaného odpadu za hodinu patrí v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší medzi stredné zdroje znečisťovania ovzdušia. Pre kompostovacie zariadenia však nie sú určené emisné špecifické limity pre vybrané znečisťujúce látky pri vybraných technológiách a zariadeniach. Na kompostárne sa uplatňujú všeobecné platné limity pre relevantné znečisťujúce látky a tiež všeobecné podmienky prevádzkovania určené v prílohe č. 3 Vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší.

V súvislosti s emisiami z kompostovania sa najväčší záujem literatúry orientuje na emisie CO₂, emisie CH₄, emisie TOC, emisie N₂O, emisie CO, emisie NH₃, emisie zápachu, emisie TZL (PM) a bioareosolov. Kvantifikácia emisií z kompostovania odpadov v otvorených vonkajších priestoroch je veľmi zložitá. Sú to fugitívne emisie, ktoré sa v priebehu času kompostovania menia. Na kompostárni sa uskutočňuje mechanická manipulácia s materiálom – dovoz a zloženie suroviny/odpadu, vytvorenie zakládky (hroble) a jej prekopávanie. Z hľadiska vzniku emisií rozlišujeme mechanické procesy a veternú eróziu, pri ktorých môže vznikať prašnosť a mikrobiologické procesy, pri ktorých môžu vznikať emisie plyných znečisťujúcich látok a zápach.

Pri preberaní biologicky rozložiteľného odpadu do zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľného odpadu a pri jeho zhodnocovaní sa musia prijať opatrenia na minimalizáciu vplyvu zariadenia na životné prostredie spôsobované najmä emisiami zápachu. Skladovať biologicky rozložiteľné odpady s vysokým podielom dusíkatej zložky, ktoré podliehajú rýchlemu biologickému rozkladu, je možné najviac jeden týždeň od ich prevzatia. Skladovanie sa vykonáva tak, aby nedošlo k znehodnoteniu využiteľnej organickej časti biologicky rozložiteľného odpadu a aby sa zabránilo hnilobným procesom. Pri kompostovaní premena organických látok prebieha aeróbnym procesom. Dôležité je pripraviť hmotu podmienky na intenzívny aeróbný proces, t.j. podmienky na urýchlenie premenu organickej hmoty mikrobiálnou činnosťou, čím hmota dostáva iný, zdravotne nezávadný charakter. Aeróbné prostredie bude zaisťované intervalovým prekopávaním kompostovaného materiálu. Optimálny pomer C : N a optimálna vlhkosť budú vytvárané vhodnou skladbou miešaných odpadov a zvlhčovaním zakládky. V priebehu kompostovania bude prebiehať veľmi intenzívna humifikácia, ktorá bude sprevádzaná vývojom biologického tepla, ktoré spôsobí intenzívny odpar vody a súčasne zlikviduje nežiaduce mikroorganizmy a zárodky škodcov.

Ak sú dodržané vyššie uvedené podmienky a parametre vstupov pre kompostovací proces, potom sa z kompostovacej zmesi uvoľňuje len malé množstvo plyných znečisťujúcich látok, hlavne NH₃ (amoniak) a CO (oxid uhoľnatý). Napriek tomu, že kompostovanie odpadov je aeróbný postup, pri ktorom sa ľahko odbúrateľné organické substancie oxidujú za intenzívneho vzniku tepla, je v praxi pri klasickom kompostovaní v hroblích potrebné zabrániť lokálnemu vytváraniu zón s anaeróbnymi podmienkami, v ktorých nastáva fermentatívne kvasenie. Predovšetkým tu vznikajú veľmi nepríjemne zapáchajúce plyné medziprodukty a konečné produkty. Pri bielkovinovom rozklade vznikajú vedľa anorganických plynov ako sírovodík a amoniak, tiež organické plyny a pary. Pri anaeróbnom rozklade sacharidov vznikajú predovšetkým mastné kyseliny, aldehydy, estery a alkoholy. Pri hnití odpadov nie je možné

úplne vylúčiť dočasný zápach uvoľňujúcich sa plynov, ale dodržiavaním zásad technologického procesu je možné tento zápach eliminovať v čo najväčšej možnej miere.

Takisto budú prijaté opatrenia na obmedzovanie emisií tuhých znečisťujúcich látok. Všetky spevnené plochy budú udržiavané v takom stave, aby neboli zdrojom druhotnej prašnosti, najmä v letných mesiacoch budú kropené vodou.

Emisie znečisťujúcich látok vplyvom zmeny navrhovanej činnosti pri dodržaní technologických zásad je možné považovať za relatívne malé a ich celkovým postrehnuteľným výsledkom bude zápach len v najbližšom okolí areálu kompostárne. Praktické skúsenosti s doterajším prevádzkovaním kompostárne v predmetnom území a takisto skúsenosti s kompostovaním bioodpadov hrobovaním potvrdzujú, že takéto zariadenia nespôsobujú obťažujúce zápachy na vzdialenosti väčšie ako 100 m.

Areál prevádzky, kde je umiestnená zmena navrhovanej činnosti je umiestnená mimo zastavané územie mesta Trenčín vo výrobnom území: výrobnno-obslužnej zóne, pričom najbližšia obytná zástavba je od prevádzky vzdialená cca 850 m (Biskupice – mestská časť STRED).

Z dôvodu realizácie a prevádzkovania zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú zmeny, ani závažné ovplyvnenie ovzdušia v dotknutom území v porovnaní so súčasným stavom. Príslušný orgán uviedol podmienky z hľadiska ochrany ovzdušia do podmienok tohto rozhodnutia.

Vplyvy na vodné pomery

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde ku zmene režimu prúdenia podzemnej vody a ani ku zmenám jej kvality.

Zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľného odpadu je zriadené na mieste, ktoré je bezpečne vzdialené od povrchových vôd, zdrojov pitnej vody, zdrojov liečivých vôd a minerálnych vôd a ich ochranných pásiem a nachádza sa mimo trvalo zamokrených pozemkov a inundačných území.

Najbližším vodným tokom je Biskupický (Vážsky) kanál, ktorý tečie južne od prevádzky kompostárne, vo vzdialenosti cca 50 m, vo vzdialenosti cca 70 m tečie Zlatovský potok, ktorý je pravostranným prítokom kanála. Rieka Váh tečie približne 500 m od prevádzky kompostárne.

Kompostovacia plocha o rozlohe 5 233 m² je nekrytá spevnená vodohospodársky zabezpečená betónová plocha. Z hľadiska ochrany podzemných vôd je vybudovaná ako vodotesná plocha s izolačnou vrstvou z HDPE fólie, pričom jej pozdĺžny sklon sa pohybuje od 0,5% do 1,5%

V objekte kompostárne je na betónovej ploche uložená organická hmota, ktorá produkuje odpadovú vodu, ktorá je z kompostovacej plochy odvádzaná smerom k odvodňovacím vpustiam a odvodňovacím žľabom, odkiaľ sú dažďové a výluhové vody zachytávané v akumuláčnych nádržiach. Vybudované sú dve akumuláčne nádrže AN1 – prefabrikovaná uzatvorená nádrž s užitočným objemom 15 m³ a akumuláčna nádrž AN2 – prefabrikovaná uzatvorená nádrž s užitočným objemom 45 m³. Pred akumuláčnou nádržou AN2 je ešte umiestnená betónová monolitická sedimentačná nádrž SN, ktoré slúži na usádzanie pevných častí. Prebytočná odpadová voda je z akumuláčnych nádrží vyváňaná do oprávnenej čistiarne odpadových vôd.

Pre správne nakladanie s biologickými odpadmi má prevádzkovateľ vypracovaný a schválený Prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

Dobre riadený proces kompostovania zabezpečuje tvorbu stabilných organických látok, ktoré už nepodliehajú biologickému rozkladu. Vyzretý kompost je vysoko stabilné hnojivo, živiny v ňom obsiahnuté sú do pôdy uvoľňované len veľmi pomaly, nehrozí ich vylúhovanie do podzemných vôd. Počas procesu kompostovania dochádza k vzniku odpadovej vody, ktorej vlastnosti sú závislé od fázy ich vzniku t.j. kedy v procese kompostovania vznikli. Z hľadiska toxicity sú najmenej škodlivé odpadové vody, ktoré vznikli v poslednej fáze kompostovania.

Počas prevádzky zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – Kompostáreň Trenčín prevádzkovateľ prostredníctvom odborne spôsobilej osoby vykonáva monitorovanie vplyvu skládky na kvalitu podzemných vôd.

Monitorovací systém pozostáva z jedného referenčného vrtu TK-1 a jedného indikačného vrtu TK-2 a priesakovej kvapaliny. Podzemná voda vrt TK-1 a TK-2: pH, vodivosť, teplota vody, rozpustený kyslík, hladina p.v., RL105, CHSKCr, TOC, NO₃, NH₄.

Vrt označený TK-1 plní funkciu referenčného objektu pre hodnotenú kompostáreň. Je situovaný nad kompostárňou v zmysle prúdenia podzemnej vody.

Vrt označený ako TK-2 plní funkciu indikačného objektu pre hodnotenú kompostáreň. Je situovaný pod kompostárňou v zmysle prúdenia podzemnej vody.

Analýza a terénne merania z odpadovej vody v rámci monitorovania preukázali, že voda sa vyznačuje vysokými hodnotami vodivosti, rozpustených látok, CHSKCr, NH₄ a TOC. V prípade únikov odpadovej vody do podzemných vôd by sa to prejavilo zvýšenými hodnotami vyššie uvedených zložiek v tejto vode v monitorovacích vrtoch. Pri

realizácii a prevádzke zmeny navrhovanej činnosti sa budú používať len zariadenia, technologické postupy a spôsoby manipulácie tak aby nedošlo k nežiaducemu úniku škodlivých látok.

RNDr. Martin Žitňan - odborne spôsobilá osoba na geologický prieskum životného prostredia a hydrogeologický prieskum, ako zodpovedný riešiteľ monitorovania vplyvu prevádzky na kvalitu podzemných vôd uvádza v správe z monitorovania podzemných vôd na lokalite za rok 2021, že porovnaním výsledkov a zhodnotením chemických analýz vzoriek podzemnej vody z referenčného vrtu (TK-1) a indikačného vrtu (TK-2) a priesakovej kvapaliny bol potvrdený pretrvávajúci stav kvality z roku 2018-2020 a monitorovaním za rok 2021 sa nepreukázalo ovplyvnenie podzemnej vody na lokalite prevádzkou kompostárne.

Vo všeobecnosti možno uviesť, že charakteristické znaky mimoriadneho zhoršenia sú závislé od množstva uniknutej látky.

K základným znakom mimoriadneho zhoršenia kvality vôd spôsobených únikom kompostu alebo jeho odpadovej vody patria:

- Uniknutá látka sa rozptýli vo vodnom prostredí, bezprostredne po jej úniku do vody dochádza k zafarbeniu vody na tmavohnedo (podľa množstva uniknutej látky),
- Pachové znaky
- Penenie
- Poškodený vegetačný kryt

Za prevádzkových a bežných klimatických podmienok bude prípadný únik škodlivých látok zachytený na betónovej vodohospodársky kompostovacej ploche, prípadný únik odpadových vôd vznikajúcich pri kompostovaní sa zachytiť v sedimentačnej a akumulačnej nádrži.

Pri realizácii a prevádzkovaní zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá negatívny vplyv na povrchové a podzemné vody a ani významná zmena oproti súčasnému stavu.

Vplyvy na obyvateľstvo

Areál spoločnosti Marius Pedersen, a.s. – Zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov je situovaný mimo zastavaného územia obce Trenčín v katastrálnom území Zlatovce, okres Trenčín. Vlastný priestor zariadenia je vymedzený oplotením, celková plocha zariadenia v oplotení je 6042 m².

Podľa platného územného plánu mesta Trenčín sa pozemok nachádza vo výrobnom území: výrobná-obslužnej zóne. Areál prevádzky, kde je umiestnená zmena navrhovanej činnosti je umiestnený mimo zastavané územie mesta Trenčín, pričom najbližšia obytná zástavba je od prevádzky vzdialená cca 850 m (Biskupice – mestská časť STRED). Pracovná doba je jednozmenná a iba počas pracovných dní (po-pia) od 6:30 hod do 14:00 hod. Zmenou navrhovanej činnosti môže v budúcnosti dôjsť k zavedeniu dvojzmennej prevádzky, resp. v prípade potreby individuálneho predlžovania pracovnej doby pri kampanovito spracovávaní odpadov. Vplyvom zmeny navrhovanej činnosti sa predpokladá priemerné zvýšenie počtu nákladných automobilov (NA) o 5 NA/deň na návoze a 1,5 NA/deň na vývoze.

Kompostovanie odpadov je aerobný postup, pri ktorom sa ľahko odbúrateľné organické substancie oxidujú za intenzívneho vzniku tepla, je v praxi pri klasickom kompostovaní v hrobliach potrebné zabrániť lokálnemu vytváraniu zón s anaeróbnymi podmienkami, v ktorých nastáva fermentatívne kvasenie. Predovšetkým tu vznikajú veľmi nepríjemne zapáchajúce plynné medziprodukty a konečné produkty. Pri hnití odpadov nie je možné úplne vylúčiť dočasný zápach uvoľňujúcich sa plynov, ale dodržiavaním zásad technologického procesu je možné tento zápach eliminovať v čo najväčšej možnej miere.

Praktické skúsenosti s doterajším prevádzkovaním kompostárne v predmetnom území a takisto skúsenosti s kompostovaním bioodpadov hrobľovaním potvrdzujú, že takéto zariadenia nespôsobujú obťažujúce zápachy na vzdialenosti väčšie ako 100 m.

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá výrazná zmena oproti súčasnému stavu. Počas prevádzky s ohľadom na charakter činnosti pri dodržaní predpísaných postupov a podmienok manipulácie, hygienických a bezpečnostných zásad nebude dochádzať k ohrozeniu zdravia pracovníkov prevádzky, ani obyvateľstva.

Negatívne vplyvy na obyvateľstvo vzhľadom na situovanie prevádzky v priemyselnej časti mesta dostatočne vzdialenej od obytnej zástavby je možné hodnotiť ako málo významné, lokálneho charakteru.

Vplyvy na pôdu

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v jstevujúcom vybudovanom areáli spoločnosti Marius Pedersen, a.s. – Zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – Kompostáreň Trenčín. Areál je situovaný mimo zastavaného územia obce Trenčín v katastrálnom území Zlatovce, okres Trenčín.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nevzniknú nároky na záber poľnohospodárskeho ani lesného pôdneho fondu.

Teoreticky je možný nepriamy vplyv na pôdu kontamináciou prostredníctvom havarijnej situácie. Pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti a prevádzke sa budú používať len zariadenia, technologické postupy a spôsoby manipulácie tak aby nedošlo k nežiaducemu úniku škodlivých látok. Prevádzka skládky odpadov je zabezpečovaná zamestnancami, ktorí sú oboznámení s osobitnými predpismi - prevádzkovým poriadkom, plánom preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku škodlivých látok do životného prostredia – havarijným plánom, bezpečnostnými predpismi a s podmienkami na zaobchádzanie so škodlivými látkami. Priamy vplyv zmeny navrhovanej činnosti na pôdu je možné hodnotiť ako málo významný, resp. nulový.

Synergické a kumulatívne vplyvy

Zo zhodnotenia predpokladaných jednotlivých vplyvov zmeny navrhovanej činnosti a z ich spolupôsobenia nie je predpoklad výsledného negatívneho vplyvu realizácie a následnej prevádzky zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravotný stav a pohodu obyvateľstva oproti súčasnému stavu.

Posúdenie súladu činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou

Podľa platného územného plánu mesta Trenčín sa pozemok nachádza vo výrobnom území: výrobnno-obslužnej zóne.

Okresný úrad Trenčín, v rámci zisťovacieho konania pri rozhodovaní o tom, či sa zmena navrhovanej činnosti bude posudzovať podľa zákona o posudzovaní, primerane použil podľa § 29 ods. 3 zákona kritériá pre zisťovacie konanie uvedené v prílohe č. 10 tohto zákona - posúdil zmenu navrhovanej činnosti z hľadiska povahy a rozsahu navrhovanej činnosti, miesta vykonávania zmeny navrhovanej činnosti, najmä jeho únosného zaťaženia a ochranu poskytovanú podľa osobitných predpisov, významu očakávaných vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva, súladu s územno-plánovacou dokumentáciou, úrovne spracovania oznámenia o zmene navrhovanej činnosti a vzal do úvahy súčasný stav životného prostredia v dotknutom území. Prihliadal pritom aj na stanoviská doručené podľa § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní vplyvov na ŽP k zmene navrhovanej činnosti.

Navrhovateľ doplnil informácie v zmysle požiadaviek rozhodnutia odvolacieho orgánu a navrhol ďalšie opatrenia na zmierenie vplyvov zmeny navrhovanej činnosti. Okresný úrad Trenčín uviedol tieto opatrenia v podmienkach tohto rozhodnutia.

Rezortný orgán, dotknutá obec a ani nikto z dotknutých orgánov nepožadoval posudzovanie zmeny navrhovanej činnosti podľa zákona o posudzovaní vplyvov na ŽP. Okresný úrad Trenčín, OSZP, akceptoval stanoviská od rezortného orgánu, dotknutých orgánov, dotknutej obce, a po ich vyhodnotení zapracoval požiadavky do podmienok tohto rozhodnutia. Uvedené požiadavky vo vzťahu k zmene navrhovanej činnosti bude potrebné zohľadniť v procese konania o povolení činnosti podľa osobitných predpisov.

Na základe komplexných výsledkov zisťovacieho konania možno konštatovať, že pri dodržaní všeobecne platných záväzných predpisov, vhodných technických a bezpečnostných opatrení nebude mať zmena navrhovanej činnosti významný negatívny vplyv na životné prostredie, preto príslušný orgán rozhodol, že nebude predmetom posudzovania vplyvov na životné prostredie, ako je uvedené vo výrokovej časti. Navrhovanú zmenu činnosti je tak možné za plného rešpektovania všetkých zákonom stanovených požiadaviek odporučiť k realizácii. Pre eliminovanie alebo zmiernenie vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie je potrebné pri spracovaní ďalšieho stupňa dokumentácie stavby pre povoľujúce konanie a v ďalšom procese konania o povolení činnosti podľa osobitných predpisov rešpektovať podmienky, ktoré sú uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Na základe uvedených skutočností rozhodol Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie - oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Upozornenie: Podľa § 29 ods. 16 zákona o posudzovaní vplyvov na ŽP dotknutá obec bezodkladne informuje o tomto rozhodnutí na svojom webovom sídle, ak ho má zriadené, a na úradnej tabuli obce.

Poučenie

Proti tomuto rozhodnutiu je podľa § 53 a § 54 ods. 1 a 2 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov možné podať odvolanie v lehote 15 dní odo dňa oznámenia rozhodnutia na Okresný úrad Trenčín,

odbor starostlivosti o životné prostredie – oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín.

V prípade verejnosti podľa § 24 ods. 4 zákona o posudzovaní vplyvov na ŽP sa za deň doručenia rozhodnutia považuje pätnásť deň zverejnenia rozhodnutia podľa § 29 ods. 15 tohto zákona.

Toto rozhodnutie je možné preskúmať súdom po vyčerpaní riadnych opravných prostriedkov.

Ing. Jana Hurajová

vedúca odboru

Informatívna poznámka - tento dokument bol vytvorený elektronicky orgánom verejnej moci

IČO: 00151866 Suffix: 10126

Doručuje sa

Marius Pedersen, a.s., Opatovská 1735, 911 01 Trenčín, Slovenská republika

Mesto Trenčín, Mierové nám. 2, 911 01 Trenčín, Slovenská republika

Združenie domových samospráv, o.z., Rovniankova 1667/14, 851 02 Bratislava, Slovenská republika

Na vedomie

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Náместie Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava 15

Regionálny úrad verejného zdravotníctva Trenčín, Nemocničná 4, 911 01 Trenčín 1

Okresný úrad Trenčín, Hviezdoslavova 0/3, 911 01 Trenčín 1

Trenčiansky samosprávny kraj, K dolnej stanici 7282/20A, 911 01 Trenčín 1

Štátna veterinárna a potravinová správa Bratislava, Botanická 6190/17, 842 13 Bratislava 4

Regionálna veterinárna a potravinová správa Trenčín, Súdna 22, 911 01 Trenčín 1

Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky v Bratislave, Matúšková 21, 833 16 Bratislava-Nové Mesto

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Trenčíne, Jesenského 36, 911 01 Trenčín

Registratúrne číslo záznamu: 0125228/2022

Vec: Zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov - Kompostáreň Trenčín - zvýšenie kapacity -
rozhodnutie zo zisťovacieho konania

Parafa	Dátum/čas	Meno	Pozícia	Org.útvár	Funkcia	V zast.	Zastúpil	Poznámka
Schválené	15.12.2022 14:06	Hurajová Jana, Ing.	vedúci	OU-TN- OSZP		Áno	Prekop Daniel, Ing.	