



Doplnenie informácií navrhovateľa Marius Pedersen, a.s., Opatovská 1735, 911 01 Trenčín k Rozhodnutiu Okresného radu Trenčín, odbor opravných prostriedkov, referát starostlivosti o životné prostredie č. OU-TN-OSZP3-2022/034076-003 zo dňa 27.10.2022:

Argument odvolacieho orgánu:

1. **V zmysle uvedeného má odvolací orgán za to, že negatívny vplyv zmeny navrhovanej činnosti na ovzdušie tak, ako aj na pohodu života obyvateľov užívajúcich objekty záhrad sa v bezprostrednom okolí kompostárne nebol dostatočne posúdený.**

#### Doplnujúca informácia navrhovateľa:

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: 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.



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.

2. **Navrhovateľ siete uviedol, že správnym technologickým postupom spočívajúcim v zabezpečení optimálnych podmienok kompostovania (optimálna vlhkosť, pomer C a N materiálov v zakládke) bude dochádzať k minimálnemu vplyvu na životné prostredie, avšak z predloženého oznámenia nie je zrejmé, ako chce navrhovateľ uvedené optimálne podmienky zabezpečiť.**

Doplňujúca informácia navrhovateľa:

Optimálne podmienky kompostovania budú zabezpečované dodržiavaním nasledovných prevádzkových opatrení:

- a) **Dodržiavaním správnej receptúry C:N** – vhodnou skladbou odpadov, kedy sa predchádza vzniku plyných zlúčením dusíka. Pri miešaní dusíkatých a uhlíkatých materiálov sa v prevádzke dodržiava receptúra, ktorou sa dosahuje optimálny pomer C:N (30:1). **Na miešanie sa používa strojný homogenizátor, ktorý je súčasťou strojného a technického vybavenia prevádzky.** Namiešaním vhodného množstva dusíkatých a uhlíkatých materiálov sa zabráni uvoľňovaniu prebytočného dusíka vo forme čpavku a iných zlúčenín. Konkrétny pomer zložiek pri vytváraní kompostovacej zakládky je závislý na zložení spracovávaného odpadu a zloženie zakládky určí vždy vyškolený zamestnanec, tak aby bol pomer C:N optimálny a kompostovací proces prebiehal správne.
- b) Dostatočným prevzdušňovaním zakládky - pravidelným prekopávaním kompostovaného materiálu. Prevzdušňovaním – dodávaním kyslíka do kompostovacej zmesi vzniká pri kompostovacom procese najmä CO<sub>2</sub> a vodná para. **Prevzdušňovanie základy prekopávaním kompostovaného materiálu je zabezpečené strojným prekopávačom, ktorý je súčasťou strojného a technického vybavenia prevádzky a prekopávanie sa realizuje v intervale každých 7-14 dní.**

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 zakládkach 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.



3. V predloženom oznámení tiež nie je uvedené, ako bude zabezpečovaná optimálna vlhkosť zakládky v prípade dlho trvajúcich zrážok, kedy je predpoklad, že jej vlhkosť prekročí 60 %. Uvedené by mohlo byť regulované pridaním suchých uhlíkatých materiálov. Tie sú však skladované na voľnej ploche bez prekrytia. Zároveň tiež nie je zrejmé, akým spôsobom bude vlhkosť zakládky monitorovaná.

Doplňujúca informácia navrhovateľa:

**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. To skúsenosti navrhovateľa počas daždivých dní zvlhne iba vrchná vrstva zakládky do hĺbky približne 5 cm. Nasledovným prekopávaním po daždi sa vlhkosť vrchnej vrstvy rozloží do celého objemu zakládky.

4. Otázne je aj to, akým spôsobom bude zabezpečené skladovanie biologicky rozložiteľných odpadov v letnom období a za veterného počasia, kedy nastáva rozklad materiálov s obsahom N podstatne rýchlejšie a fugitívne emisie sa šíria na väčšie vzdialenosti.

Doplňujúca informácia navrhovateľa:

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.

**Dusíkaté odpady privezené do zariadenia sa zapracujú 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.**

Uvedené navrhované opatrenie má za úlohu zabezpečiť minimalizáciu šírenia fugitívnych emisií.

5. Negatívnym vplyvom na šírenie emisii v dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti je aj skladovanie sypkých drevnatých materiálov bez prekrytia a manipulácie s nimi. Navrhovateľ v predloženom oznámení rieši len opatrenia týkajúce sa prepravy sypkých materiálov a vzniku druhotnej prašnosti v dôsledku realizácie činností na znečistenej ploche. Navrhovateľ však



v predloženom oznámení nerieši opatrenia na elimináciu vzniku TZL vplyvom skladovania sypkých materiálov na ploche kompostárne a manipulácie s nimi, teda tzv. primárnu prašnosť.

Doplňujúca informácia navrhovateľa:

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.**

6. Najlepšie dostupné techniky (BAT) Referenčný dokument pre spracovanie odpadov (ďalej len „dokument BAT“) sa v kapitole 4.5.2.2. Techniky obmedzujúce emisie rozptýleného prachu, zápachu a bioareosólov pri aeróbnom spracovaní odpadov uvádza, že emisie prachu a bioareosólov pri aeróbnom spracovaní odpadov uvádza, že emisie prachu a bioareosólov pri aeróbnom spracovaní odpadov uvádza, že emisie prachu a bioareosólov je možné znížiť s pomocou fyzických bariér ako sú zemné valy alebo stromové medze. Navrhovateľ síce uvádza, že z jednej strany je areál ohraničený nadzemným elektrickým vedením avšak uvedená bariéra má opodstatnenie vzhľadom na prevládajúce veterné prúdenie najmä z východnej strany areálu, kde sa nadzemné elektrické vedenie nenachádza. Hoci navrhovateľ tvrdí, že areál je obklopený nízkou krovitou vegetáciou, tieto dreviny svojou vzdialenosťou od zdroja emisií, výškou, hustotou a vlastnosťami zachytiť prašné látky a bioareosóly na vegetačných plochách listov nemožno považovať za efektívnu stromovú medzu resp. protiveternú ochrannú zeleň určenú na zachytávanie TZL a bioareosólov.

Doplňujúca informácia navrhovateľa:

Areál navrhovateľa je z troch strán (S, Z a V) obklopený drevinovou vegetáciou, pričom ako už bolo uvedené, určujúcu zložku tvoria dreviny stromovitého vzrastu, jedná sa najmä o Topoľ čiernu (*Populus nigra*), Vrbu bielu (*Salix alba*) a Slivku čerešňoplodú (*Prunus cerasifera*). Ďalej sú tu zastúpené krovité dreviny ako Hloh (*Crataegus sp.*) a Ruža šípková (*Rosa canina*), ktoré tvoria prirodzenú vegetáciu na tomto druhu stanovišťa. Navrhovateľ uviedol skutkový stav, že areál je obklopený drevinami stromovitého vzhľadu a aj nízkou krovitou vegetáciou, čo je možné kedykoľvek si overiť na mieste. Evidentné, je to aj z fotografií nižšie.



Medzi oplotením areálu a záhradkárskou osadou je pás drevinovej vegetácie v šírke až 130 m s plochou cca 10 000 m<sup>2</sup>, ktorý tvorí prirodzenú bariéru a zabraňuje 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 oplotenia vo vnútri areálu z V strany, takisto v smere od záhradkárskej osady – viď priložené fotografie.

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 navrhovanej činnosti navrhuje navrhovateľ ešte vysadiť pozdĺž plotu v časti od záhradkárskej osady ochrannú zeleň určenú na zachytávanie TZL a bioareosólov.

*Obr. č. 1: Fotografia V strany oplotenia areálu smerom k záhradkárskej osade*







Obr. č. 2: Fotografia od záhradkárskej osady smerom k areálu kompostárne



7. Podľa dokumentu BAT je najlepšou dostupnou technikou (BAT 37 – podľa vykonávacieho rozhodnutia komisie (EÚ) 2018/1147, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovuje závery o najlepších dostupných technikách) pri spracovávaní odpadu umožňujúcou znížiť rozptýlené emisie prachu, pachových látok a bioareosolov do ovzdušia z fázy úpravy vo vonkajších priestoroch použitie jednej alebo dvoch nasledujúcich techník:

- 1) Použitie polopriepustných membránových krytov
- 2) Prispôbenie prevádzky poveternostným podmienkam – napr. zohľadnenie poveternostných podmienok pri zásadných činnostiach manipulácie s kompostom (vršenie alebo obracanie zakládok, drvenie, prekopávanie), orientácia zakládok tak, aby bola prevládajúcemu veternému prúdeniu vystavená čo najmenšia plocha kompostovanej plochy.

Doplňujúca informácia navrhovateľa:

V súlade s dokumentom Najlepšie dostupné techniky (BAT) Referenčný dokument pre spracovanie odpadov pri spracovaní odpadu (ďalej len BAT) z fázy úpravy odpadov vo vonkajších priestoroch **bude použitá technika prispôbenie prevádzky poveternostným podmienkam –**



zohľadnenie poveternostných podmienok pri zásadných činnostiach manipulácie s kompostom, orientácia zakládok 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 zakládky sú tomuto prúdeniu vystavené najmenšou plochou – vid' obrázok nižšie.

Obr. č. 3: Situácia kompostovacích plôch



8. Obdobne možno vychádzať zo všeobecných technických požiadaviek a všeobecných podmienok prevádzkovania stacionárnych zdrojov emitujúcich tuhé znečisťujúce látky uvedených v prílohe č. 3 podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov (ďalej len „vykonávacia vyhláška zákona o ovzduší“). Pri skladovaní a skládkovaní prašných materiálov je potrebné vykonať opatrenia, ako napríklad
- Skladovať prašné materiály najmä v silách
  - Zastrešiť a uzatvoriť sklad prašných materiálov zo všetkých strán
  - Zakryť povrch skladovaných a skládkovaných prašných materiálov
  - Zazeleniť povrch skládkovaných prašných materiálov
  - Založiť protiveterné zazelenené zemné valy alebo vysadiť protiveternú zemnú zeleň
  - Udržiavať potrebnú vlhkosť povrchu uskladnených prašných materiálov



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

Nakoľko v predložennom oznámení o zmene navrhovanej činnosti neboli navrhnuté žiadne opatrenia na elimináciu tzv. primárnej prašnosti vznikajúcej pri skladovaní odokrytých sypkých materiálov na ploche kompostárne a manipulácie s nimi, má odvolací orgán za to, že je predložené odvolanie v bode 1 opodstatnené.

Doplňujúca informácia navrhovateľa:

Z uvedených požiadaviek a podmienok prevádzkovania navrhovateľ v súlade s bodom f) navrhuje opatrenie na udržiavanie potrebnej vlhkosti povrchu uskladnených sypkých a prašných materiálov ich kropením.

9. Navrhovateľ ďalej uvádza, že doba kompostovania je minimálne 60 dní. Jedná sa o minimálnu dobu zrenia kompostu za optimálnych podmienok. Reálna doba kompostovania však bude pravdepodobne dlhšia v závislosti od vonkajších podmienok (počasie) a technologických postupov (charakter vstupných odpadov, manipulácia s kompostom). Navrhovateľ v podanom oznámení uvádza, že plánuje pri okamžitej kapacite kompostárne 2500 t kompostovať odpad v 6tich cykloch za rok, čo predstavuje kapacitu 15000 t zhodnoteného odpadu za rok. Uvedená hodnota je hraničná a naplniť uvedenú kapacitu je možné len za úplne ideálnych podmienok, čo v prípade vonkajšieho zrenia kompostu nie je reálne. V zmysle uvedeného je preto potrebné prehodnotiť kapacitu zhodnocovaných odpadov v kompostárni na nezmenenej ploche kompostárne s výmerou 5233 m<sup>2</sup>.

Doplňujúca informácia navrhovateľa:

Ako už bolo uvedené v oznámení o zmene navrhovanej činnosti 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.

10. Navrhovateľ v uvedenej súvislosti ďalej uvádza, že hotový kompost bude prípadne premiestnený na ďalšie dozrievanie mimo vodohospodársky zabezpečenú plochu. Pritom v dokumente BAT sa v kapitole 4.5.1.5. Zníženie tvorby odpadových vôd a spotreby vody v rámci biologického spracovania odpadov, uvádza, že nepriepustná plocha pokrýva nasledujúce oblasti kompostárne:





- Skladovací priestor pre uloženie vstupnej suroviny pre všetky vstupné materiály s možnou výnimkou drevnatých materiálov (odrezky stromov a krov), slamy alebo podrobných biologicky neaktívnych suchých surovín bohatých na uhlík (pokiaľ to umožňuje regulačný režim) alebo hotového kompostu;
- Skladovacia plocha pre nedrevnaté materiály;
- Oblasť predúpravy, kde sa miesia suroviny, s výnimkou oblasti, kde sa drtia drevnaté materiály;
- Oblasť aktívneho rozkladu;
- Oblasť zrenia bez ohľadu na to, či je zastrešená alebo nie;
- Skladovací priestor pre vyzretý kompost s tým, že akákoľvek prípadná výnimka musí byť schválená príslušným orgánom, pričom sa aspoň zohľadnia faktory ako miestne zrážky, ochrana podzemných a povrchových vôd, zakrytie vodoodpudivým rúnom alebo strechou. V zmysle dokumentu BAT sa teda v dôsledku ochrany vôd neodporúča skladovať nevyzretý kompost mimo vodohospodársky zabezpečených plôch. Aj v prípade vyzretého kompostu dokument BAT odporúča schváliť jeho skladovanie mimo vodohospodársky zabezpečených plôch len po zvážení určitých faktorov a na výnimku.

Doplňujúca informácia navrhovateľa:

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 oploteného areálu prevádzky navrhovateľa. Kompostovací proces prebieha v zakládkach v centrálnej časti vodohospodársky zabezpečenej plochy, označenej ako „Zakládky“. Hotový kompost je skladovaný takisto v rámci vodohospodársky zabezpečenej kompostovacej plochy zariadenia na jej V strane, označenej ako „Hotový kompost“ – viď obrázok *Situácia kompostovacích plôch*. Hotový kompost je zo zariadenia priebežne expedovaný.



Obr. č. 3 : Situácia kompostovacích plôch



11. V súvislosti s pravdepodobnou kontamináciou podzemných vôd tiež navrhovateľ v predloženej oznámení neuviedol, akým spôsobom bude vykonávaný monitoring tesností zariadení v systéme manipulácie s odpadovými vodami. Je potrebné opätovne zdôrazniť, že v dôsledku vylúčenia negatívneho vplyvu na kvalitu povrchových a podzemných vôd je potrebné s kompostom manipulovať výlučne na vodohospodársky zabezpečených plochách.

Doplňujúca informácia navrhovateľa:

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 akumuláčnych 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,  $NO_3$ ,  $NH_4$ .

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.

*Obr. č. 4: Lokalizácia monitorovacích objektov prevádzky*



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.

12. Navrhovateľ v predložennom oznámení uvádza, že po prebratí odpadu sa z neho odstránia prípadné hrubé nečistoty (plastové obaly, kovy, hrubé kamenivo a pod.). Navrhovateľ ďalej neuvádza, akým spôsobom budú z odpadu hrubé nečistoty odstraňované a kde a ako dlho budú tieto odpady skladované. Uvedené skutočnosti je dôležité posúdiť, nakoľko v zmysle dokumentu BAT by nemalo dochádzať k externému hromadeniu hrubých odpadov z krokov predbežného triedenia odpadu, pretože tieto môžu obsahovať určitý podiel fermentovaných materiálov a prispievať tak k šíreniu fugitívnych emisií.

Doplňujúca informácia navrhovateľa:

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.

13. Vychádzajúc z uvedených skutočností má odvolací orgán za to, že v priebehu zisťovacieho konania nebol naplnený účel zákona EIA, nakoľko neboli dostatočne posúdené vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na znečistenie ovzdušia a možnú kontamináciu vôd. Nebol tiež dostatočne posúdený vplyv zmeny navrhovanej činnosti na ovplyvňovanie pohody života v zmysle prílohy č. 10 zákona EIA. Na základe nedostatočnej identifikácie uvedených vplyvov neboli navrhnuté účinné opatrenia na ich elimináciu v zmysle §29 ods. 13 zákona EIA.

Doplňujúca informácia navrhovateľa:

Tak ako už bolo uvedené prevádzka navrhovateľa, v ktorej je umiestnená 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 hrobľovaním 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.

Je potrebné opätovne zdôrazniť, že potreba navýšenia kapacity predmetného zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov kompostovaním vychádza z cieľov a priorít odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na zefektívnenie triedeného zberu komunálnych odpadov s cieľmi zvýšiť množstvá vytriedených odpadov vrátane biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov, zahŕňajúc aj biologicky rozložiteľné kuchynské odpady z domácnosti ich lepším triedením pri zdroji s cieľom znížiť skládkovanie týchto biologicky rozložiteľných odpadov. Skládkovanie biologicky rozložiteľných odpadov má výrazne negatívny environmentálny vplyv z hľadiska emisií skleníkových plynov a znečisťovania ovzdušia, nakoľko pri skládkovaní takéhoto odpadu vzniká skládkový plyn, ktorého najvýznamnejšou zložkou je CH<sub>4</sub> (Metán), ktorý je z hľadiska globálneho otepľovania až 21x horší ako CO<sub>2</sub> (oxid uhličitý).

**Kompostovanie biologicky rozložiteľných odpadov tak predstavuje účinný spôsob predchádzania tvorbe emisií skládkových plynov.**

S ohľadom na uvedené je priamym výsledkom činností súvisiacich so zmenou navrhovanej činnosti redukcia negatívnych vplyvov skládkovaného odpadu na životné prostredie, klímu a zdravotný stav obyvateľstva najmä znížením emisií metánu a redukciou skládkovaných odpadov. **Riešený zmena navrhovanej činnosti v jestvujúcom bezproblémovom zariadení na zhodnocovanie biologických rozložiteľných odpadov bude mať po realizácii priamy pozitívny vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľstva, čím zabezpečí plnenie verejných záujmov na priaznivé životné prostredie, ktoré prevažuje nad prípadným lokálnym negatívnym vplyvom v predmetnej lokalite na ovzdušie a pohodu obyvateľstva pri rekreácii v neďalekej záhradkárskej osade.**