



Bratislava, 22. novembra 2022
Číslo: 7556/2022-11.1.1/pb
69993/2022
69994/2022-int.

ROZHODNUTIE VYDANÉ V ZISŤOVACOM KONANÍ

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie, ako ústredný orgán štátnej správy starostlivosti o životné prostredie podľa § 1 ods. 1 písm. a) a § 2 ods. 1 písm. c) zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako správny orgán podľa § 1 ods. 2 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov a ako príslušný orgán podľa § 3 písm. k) v spojení s § 54 ods. 2 písm. f) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, **rozhodlo** podľa § 46 a § 47 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov a podľa § 29 ods. 11 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov po vykonaní zisťovacieho konania k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti „**Obehové centrum pre úpravu a zhodnocovanie odpadov a rozšírenie skládky nie nebezpečného odpadu**“, navrhovateľa **Mesto Trnava, Hlavná ulica 1, 917 71 Trnava, IČO 00 313 114** v zastúpení splnomocnencom **EKOS PLUS, s. r. o., Župné námestie 7, 811 03 Bratislava, IČO 31 392 547**.

Zmena navrhovanej činnosti „**Obehové centrum pre úpravu a zhodnocovanie odpadov a rozšírenie skládky nie nebezpečného odpadu**“, uvedená v predložennom oznámení o zmene navrhovanej činnosti

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 ustanovením § 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 Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie určuje nasledovné podmienky na eliminovanie alebo zmiernenie vplyvu zmeny navrhovanej činnosti „**Obehové centrum pre úpravu a zhodnocovanie odpadov a rozšírenie skládky nie nebezpečného odpadu**“, na životné prostredie:

1. Vybudovať zariadenia mechanickej a biologickej úpravy odpadov mimo telesa skládky odpadov (mimo aktívne zavázaného telesa skládky odpadov aj mimo

- neaktívneho telesa skládky odpadov, t. j. mimo uzatvorenej a rekultivovanej časti skládky odpadov);
2. zabezpečiť oplotenie skládky a deponovať odpad tak, aby sa predišlo k odfúknutiu odpadu vetrom, pričom pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti sa nesmú nepoužívať ostnaté drôty z dôvodu ochrany vtáctva;
 3. predložiť povolujuúcemu orgánu a dotknutým obciam návrh riešenia prijatých opatrení k zabráneniu úletov odpadov (napr. papier, sáčky, ...) mimo teleso skládky odpadov na príľahlé pozemky;
 4. v prípade výrubu drevín alebo krov, výrub realizovať mimo hniezdneho obdobia vtáctva, tzn. v termíne od dňa 31. 08. do dňa 31. 03. kalendárneho roka;
 5. dbať o ochranu podzemných a povrchových vôd a zabrániť nežiaducemu úniku nebezpečných látok do pôdy, podzemných a povrchových vôd;
 6. dodržať ustanovenia vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd, v nadväznosti na § 39 zákona č. 364/2004 Z. z., o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon);
 7. dôsledne dodržiavať všetky podmienky vydaných rozhodnutí a súhlasov, ako aj interné predpisy, ktoré predstavujú opatrenia proti nepriaznivým vplyvom činnosti na životné prostredie;
 8. pri realizácii stavebných prác, pri ktorých je riziko vzniku prašných emisií (tuhých znečisťujúcich látok – TZL), je nutné prijať také opatrenia, ktoré minimalizujú prašnosť zasahujúcu do vonkajšieho ovzdušia;
 9. vykonať kolaudačné meranie hluku po rozšírení prevádzky zmeny navrhovanej činnosti v zmysle vyhlášky Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí;
 10. osadiť a začleniť stavby, kde sa bude manipulovať s odpadom, do priestoru bez rušivých prvkov (výškové usporiadanie stavieb, farebné prispôsobenie okolitému terénu);
 11. zrealizovať opatrenia, zabraňujúce šíreniu zápachu, emisií, prašnosti a iných negatívnych dôsledkov z činností, prebiehajúcich v zariadení zmeny navrhovanej činnosti;
 12. vybudovať a prevádzkovať zmenu navrhovanej činnosti v súlade so závermi o najlepších dostupných technikách pri spracovaní odpadu (BAT), Vykonávacie rozhodnutie Komisie (EÚ) 2018/1147;
 13. navrhnuť a zrealizovať opatrenia, ktorými sa pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti zabezpečí minimalizácia vplyvov na zdravie zamestnancov;
 14. počas realizácie zabezpečiť prevádzku zmeny navrhovanej činnosti, aby bolo minimalizované riziko úniku škodlivých látok do pôdy, povrchových a podzemných vôd;
 15. bezodkladne ohlasovať povolujuúcemu orgánu havárie a iné mimoriadne udalosti v prevádzke zmeny navrhovanej činnosti.

Odôvodnenie:

Navrhovateľ, **Mesto Trnava, Hlavná ulica 1, 917 71 Trnava, IČO 00 313 114**
v zastúpení splnomocnencom **EKOS PLUS, s. r. o., Župné námestie 7, 811 03 Bratislava,**

IČO 31 392 547 (ďalej len „navrhovateľ“) doručil dňa 08. 04. 2022 na Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekciu posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie (ďalej len „MŽP SR“) podľa § 20 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov (ďalej len „správny poriadok“) v súvislosti s § 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“) oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „**Obehové centrum pre úpravu a zhodnocovanie odpadov a rozšírenie skládky nie nebezpečného odpadu**“ (ďalej len „zmena navrhovanej činnosti“), vypracované podľa prílohy č. 8a k zákonu o posudzovaní vplyvov. Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracovala spoločnosť EKOS PLUS, s. r. o., Župné námestie 7, 811 03 Bratislava, dátum spracovania 04. 04. 2022.

MŽP SR, ako príslušný orgán podľa § 3 písm. k) v spojení s § 54 ods. 2 písm. f) zákona o posudzovaní vplyvov, listom č. 7556/2022-11.1.1/pb, 21682/2022, 21683/2021-int. zo dňa 12. 04. 2022 informovalo dotknutú obec, dotknuté orgány, povolujujúci orgán, rezortný orgán a všetkých známych účastníkov konania, že dňom doručenia oznámenia o zmene navrhovanej činnosti začalo podľa § 18 ods. 3 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov správne konanie vo veci zisťovacieho konania o posudzovaní vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie a vyzvalo na doručenie stanoviska v zákonom stanovenej lehote.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti je zverejnené na webovom sídle MŽP SR, na adrese:

<https://www.enviroportal.sk/sk/eia/detail/obehove-centrum-pre-upravu-zhodnocovanie-odpadov-rozsirenie-skladky-ni>

Zmena navrhovanej činnosti je zaradená podľa prílohy č. 8 zákona o posudzovaní vplyvov nasledovne:

9. Infraštruktúra

Položka Číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A povinné hodnotenie	Časť B zisťovacie konanie
3.	Skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný s kapacitou	od 250 000 m³	do 250 000 m ³
6.	Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov		od 5000 t/rok

Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti: Trnavský kraj, okres Trnava, mesto Trnava, katastrálne územie Trnava, parcelné č. 10751/1, 10751/2, 10751/3, 10751/12, 10751/18, 10751/19, 10751/47, 10751/50, 10751/51, 10751/52, 10751/53, 10751/54, 10751/55, 10751/56, 10751/57, 10751/67, 10751/68, 10751/69, 10751/60, 10751/61, 10751/73, 10751/74, 10751/75, 10751/76, 10753/5, 10753/8, 10753/9, 10753/10, 10753/11, 10753/12, 10753/13, 1365.

Zmena navrhovanej činnosti sa bude realizovať priamo v areáli Skládky komunálneho odpadu Trnava – Zavorská cesta (ďalej len „skládku odpadov“), ako aj na území bezprostredne nadväzujúcom na existujúci areál skládky.

Areál skládky odpadov sa nachádza na okraji východnej časti mesta Trnava, mimo zastavaného územia obce. Najbližšia obytná zástavba sa nachádza približne 1,2 km severne – mestská časť Trnava-Oravné. Obytná zástavba mesta Trnava je situovaná JZ smerom vo vzdialenosti cca 1,5 km a vo vzdialenosti približne 3 km V smerom sú situované obce Dolné Lovčice a Brestovany.

K predmetným pozemkom, určeným na realizáciu zmeny navrhovanej činnosti, má navrhovateľ vlastnícke právo, resp. bude uzavretá nájomná zmluva. Prístup je zabezpečený existujúcimi vnútro-areálovými komunikáciami.

Skládka odpadov bola predmetom posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona č. 127/1994 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov, ktoré bolo ukončené vydaním záverečného stanoviska zo dňa 20. 09. 1996, ktorým sa odporučila realizácia navrhovanej činnosti za predpokladu dodržania podmienok, uvedených v bode V.3. V záverečnom stanovisku bola posúdená celková kapacita skládky 2 000 000 m³.

Súčasný stav

V rámci existujúceho areálu skládky odpadov sú prevádzkované nasledovné zariadenia na nakladanie s odpadmi:

1. skládka komunálneho odpadu,
2. zhodnocovanie odpadov – kompostáreň,
3. zhodnocovanie odpadov – druhotné suroviny,
4. zhodnocovanie odpadov – mechanická úprava („splitting“),
5. zberný dvor.

Opis technologického a technického riešenia:

1. Skládka komunálneho odpadu

Stavebné povolenie pre stavbu bolo vydané rozhodnutím Okresného úradu Trnava č. G 97/03145/ŽP-SP/Si zo dňa 24. 10. 1997 s projektovanou kapacitou 1 800 000 m³ a plochou skládky 9,20 ha.

Vykonávanie činnosti na skládke odpadov bolo povolené rozhodnutím Slovenskej inšpekcie životného prostredia, Inšpektorátu životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly č. 4086/OIPK-418/04-Kk/370170104 zo dňa 08. 11. 2004 v znení zmien a doplnení. V skládkovacích priestoroch bolo povolené zneškodňovanie odpadov skládkovaním v množstve 100 000 t/rok, do zaplnenia objemu skládky odpadov, t. j. 1 800 000 m³.

Prevádzka skládky odpadov je kategorizovaná v zozname priemyselných činností v zmysle prílohy č. 1 k zákonu č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o IPKZ“) ako:

5. Nakladanie s odpadmi

Položka číslo	Činnosť, objekty a zariadenia
5.4.	Skládky odpadov, ako sú vymedzené v osobitnom predpise, ktoré prijímajú viac ako 10 t odpadu za deň alebo majú celkovú kapacitu presahujúcu 25 000 t, okrem skládok inertných odpadov.

Celková rozloha skládky odpadov je 13,5172 ha (vrátane infraštruktúry). Vlastné teleso skládky odpadov má rozlohu 9,20 ha (I. etapa 2,5 ha, II. etapa 1,5 ha, III. etapa 1,75 ha, IV. etapa 1,53 ha, V. etapa – 2,24 ha).

Ukladací priestor skládky odpadov je vymedzený obvodovými nízkymi hrádzami, max. výška násypu rekultivovaného povrchu je 191,50 m n. m.

Teleso skládky odpadov je vytvorené zahĺbením dna a svahov pod pôvodný terén. Skládky odpadov je zhruba obdĺžnikového pôdorysu s osou dlhšej strany v JZ-SV smere. Dĺžka telesa skládky odpadov je cca 372 m a šírka cca 250 m.

Spôsob tesnenia skládky:

- dno v I. - III. etape: kombinované 3 x 20 cm minerálneho tesnenia po zhutnení ($k_f \leq 10^{-9} \cdot \text{ms}^{-1}$), fólia HDPE s hrúbkou 2,5 mm, geotextília 800 g·m⁻²;
- dno v IV. a V. etape: kombinované 2 x 25 cm minerálneho tesnenia po zhutnení ($k_f \leq 10^{-9} \cdot \text{ms}^{-1}$), fólia HDPE s hrúbkou 2,5 mm, geotextília;
- svahy: kombinované 3 x 20 cm minerálneho tesnenia po zhutnení, fólia HDPE s hrúbkou 2,5 mm, geotextilná ochrana izolačnej membrány 800 g·m⁻², vrstva automobilových pneumatík, vysypaná štrkom;
- svahy: kombinované 2 x 25 cm minerálneho tesnenia po zhutnení, fólia HDPE s hrúbkou 2,5 mm, geotextília, vrstva automobilových pneumatík vysypaná štrkom.

Monitoring skládky odpadov

Sekundárny monitorovací systém SENSOR monitoruje prípadné poruchy tesniacej fólie telesa skládky odpadov a zemných akumuláčnych nádrží pomocou zabudovanej celoplošnej siete snímačov. V telese skládky odpadov sa vykoná meranie po navíšení vrstvy odpadu o mocnosti 2 m na jeho dne, ďalšie merania nie sú predpísané. U zemných akumuláčnych nádrží priesakových a povrchových vôd sa vykoná najneskôr do 2 rokov od začiatku prevádzky, ďalšie meranie v intervale max. 2 rokov.

Primárny monitorovací systém je vo forme monitorovacích vrtoch. Miesto merania predstavujú kontrolné vrty HP-103 až HP-107 a HV-1 ako referenčný nad skládkou. Kontrolné rozborov vôd vykonáva laboratórium nezávislej organizácie.

Kvalita vôd pritekajúcich k telesu skládky odpadov je monitorovaná v referenčných vrtoch HP-103, HP-106 a HV-1 nad telesom skládky. Kvalita odtekajúcich vôd je monitorovaná v indikačných vrtoch HP-104, HP-105 a HP-107 pod telesom skládky. Rozsah sledovaných parametrov vo vrtoch HP-103 až HP-107 je stanovený v zmysle prílohy č. 15 k vyhláške Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti v znení neskorších predpisov (ďalej len „vyhláška č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov“). Výsledky vykonaných rozborov sú pravidelne predkladané povolujuúcim orgánom.

Tabuľka č. 1: Systém monitorovania skládky odpadov

Monitorovaná zložka	Meracie miesto	Monitorované parametre	Počet meraní v roku
Priesaková voda	Akumulačná nádrž priesakovej vody	pH, BSK ₅ , CHSK _{Cr} , NH ₄ ⁺ , RL, vodivosť, NEL, Cl ⁻ , zákal, farba, zápach, AOX, oxidačno-redukčný potenciál, B, As, Hg, Cd, Cu, Fg, Pb, teplota	4 x ročne
Podzemná voda	Vrty HP-103 až 107	pH, CHSK _{Mn} , NH ₄ ⁺ , RL ₅ , vodivosť, fenoly, TOC, O ₂ , Cl ⁻ , NO ₃ ⁻ , F ⁻ , SO ₄ ²⁻ , zákal, farba, zápach, PAL-A, NEL, B, As, Cd, Cr, Hg, Pb	4 x ročne
Povrchová voda	Akumulačná nádrž povrchovej vody	pH, BSK ₅ , CHSK _{Mn} , NH ₄ ⁺ , RL, vodivosť, PAL-A, fenoly, O ₂ , Cl ⁻ , zákal, farba, zápach, AOX, As, Cd, Cu, Hg, Pb, teplota	4 x ročne
Úžitková voda	Hydrovrt HV-1	pH, CHSK _{Mn} , NH ₄ ⁺ , RL, vodivosť, fenoly, TOC, Cl ⁻ , NO ₃ ⁻ , O ₂ , F ⁻ , SO ₄ ²⁻ , zákal, farba, zápach, PAL-A, NEL, B, As, Cd, Cr, Hg, Pb	1 x ročne

Opis zmeny navrhovanej činnosti:

Vzhľadom na zmenu v zákone č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“), ktorého účinnosť je stanovená od 01. 01. 2021 podľa § 13 písm. e) bodu 9 zákona o odpadoch, je zakázané zneškodňovať odpad skládkovaním, ktorý neprešiel úpravou, okrem inertného odpadu, ktorého úprava s cieľom zníženia množstva odpadu alebo jeho nebezpečenstva pre zdravie ľudí alebo pre životné prostredie nie je technicky možná a odpadu, u ktorého by úprava nevedla k zníženiu množstva odpadu ani nezabránila ohrozeniu zdravia ľudí alebo ohrozeniu životného prostredia.

Aktuálne znenie vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti v znení neskorších predpisov (ďalej len „vyhláška č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov“) umožňuje okrem iného podľa § 6 ods. 5 písm. a) na skládke odpadov skládkovať zmesový odpad, ktorý nie je nebezpečný, ak obec zabezpečuje vykonávanie triedeného zberu zložiek komunálnych odpadov podľa § 81 ods. 7 písm. b), c) a g), zákona o odpadoch. Dané ustanovenie má platnosť do konca roka 2022. Odo dňa 01. 01. 2023 bude v zmysle vyhlášky č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov možné na skládke odpadov skládkovať okrem iného len výstup z úpravy zmesového odpadu, ktorý spĺňa parameter biologickej stabilizácie podľa prílohy č. 3a vyhlášky o skládkovaní odpadov. S platnosťou odo dňa 01. 01. 2027 bude tiež v zmysle vyhlášky o skládkovaní odpadov možné okrem iného skládkovať len výstup z úpravy zmesového odpadu a objemný odpad, ak jeho výhrevnosť v sušine neprekročí 6,5 MJ/kg.

Zmena navrhovanej činnosti rieši vybudovanie nových kapacít pre úpravu a spracovanie odpadov pred skládkovaním, ako aj kapacít pre kompostovanie biologicky rozložiteľných odpadov. Súčasťou zmeny navrhovanej činnosti je aj rozšírenie a zvýšenie kapacity existujúcej skládky komunálneho odpadu.

Vytvorením nových kapacít a priestorov pre úpravu a spracovanie odpadov dôjde k efektívnejšiemu spôsobu nakladania s dovážanými odpadmi. Súčasne sa zabezpečí podstatné

zvýšenie množstva upravených, resp. zhodnotených odpadov, s následným znížením množstva odpadov určených na skládkovanie.

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je:

1. **mechanicko-biologická úprava odpadu** (s kapacitou zariadenia 59 000 t/rok;
2. **rozšírenie kapacity existujúceho zariadenia na zhodnocovanie odpadov - kompostárne** (hroblovej), ktorá má povolenú kapacitu 15 000 t/rok, na celkovú kapacitu **25 000 t** biologicky rozložiteľných odpadov za rok (+ **10 000 t/rok**);
3. **rozšírenie skládky odpadov** – zvýšenie kapacity existujúcej skládky o **220 000 m³**, čo zabezpečí pokračovanie činnosti zneškodňovania nie nebezpečných odpadov skládkovaním na predmetnej lokalite.

1. Mechanicko-biologická úprava odpadu

Predpokladaná kapacita zmeny navrhovanej činnosti – zariadenia na úpravu odpadu, podľa potenciálu produkcie v spádovom území predstavuje **59 000 t/rok**.

Tabuľka č. 2: Zoznam navrhovaných vstupných odpadov pre zariadenie mechanicko-biologickej úpravy (ďalej len „MBÚ“) odpadov v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov (ďalej len „Katalóg odpadov“)

Druh odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
15 01 06	zmiešané obaly	O
19 05 03	kompost nevyhovujúcej kvality	O
19 08 01	zhrabky z hrablic	O
19 08 02	odpad z lapačov piesku	O
19 08 05	kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd	O
19 08 12	kaly z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 11	O
19 08 14	kaly z inej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 13	O
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O
20 03 02	odpad z trhovísk	O
20 03 03	odpad z čistenia ulíc	O
20 03 04	kal zo septikov	O
20 03 06	odpad z čistenia kanalizácie	O
20 03 07	objemný odpad	O

Vstupný odpad pre MBÚ odpadov bude po dovezení uložený v sklade (hala príjmu), kde bude prebiehať jeho spracovanie pre stabilizáciu (t. j. fáza č. 1: drvenie a roztriedenie na ľahkú frakciu, ťažkú frakciu a inertný odpad). Kapacita vstupnej kóje bude na množstvo zodpovedajúce max. produkcii odpadu za 3 dni, a to pre prípad údržby a opráv drviča alebo sita. Za bežnej prevádzky bude odpad spracovávaný „in-time“, t. j. hneď po dovezení do vstupnej kóje bude nakladačom priamo nakladaný do drviča a následne pre ďalšie spracovanie, bez potreby skladovania. Odpady, ktoré nevyžadujú mechanickú úpravu (odpady bez potreby

úpravy vo fáze č. 1), budú dovážané priebežne a následne ihneď primiešavané do podsitnej frakcie pred navázaním do fermentačných hál, bez potreby skladovania.

MBÚ sa bude skladať z dvoch technologických fáz, čiže z mechanickej úpravy a biologickej úpravy, ktoré budú radené za sebou ako jedna technologická linka.

V prvej fáze bude odpad mechanicke roztriedený na:

- nadsitnú frakciu (ľahkú frakciu);
- podsitnú frakciu (ťažkú frakciu);
- inert.

Nadsitná frakcia môže byť následne využitá na výrobu paliva z odpadov u externých odberateľov, resp. variantne môže byť skládkovaná, pričom musí spĺňať podmienky pre možnosť uloženia na skládku odpadov.

Podsitná frakcia, ktorá obsahuje prevažne biologicky rozložiteľnú zložku, bude v druhej fáze smerovaná na technológiu stabilizácie do fermentačnej haly. Ukladanie ťažkej frakcie do fermentačných tunelov bude realizované „in-time“, tzn. bez potreby skladovania. V tejto fáze budú primiešavané aj ďalšie vstupné odpady určené na biologickú stabilizáciu (odpady bez potreby mechanickej úpravy vo fáze č.1).

Stabilizovaná podsitná frakcia bude následne upravovaná na palivo z odpadov (externý odberateľ) alebo bude ukladaná na skládku odpadov.

Výstupmi z linky na MBÚ odpadov budú nasledovné frakcie:

- železné kovy (katalógové č. 19 12 02) v množstve cca 500 t/rok – tieto odpady budú odovzdané zmluvným organizáciám na zhodnotenie;
- nadsitná frakcia (katalógové č. 19 12 12), v množstve cca 17 000 – 41 000 t/rok, určená pre ďalšie zhodnotenie na výrobu tuhého alternatívneho paliva (ďalej len „TAP“) (palivo z odpadov – katalógové č. 19 12 10) alebo uloženie na skládku odpadov;
- biologicky stabilizovaná zložka v množstve cca 12 000 – 24 000 t/rok, pre ďalšie zhodnotenie na výrobu TAP (katalógové č. 19 12 10) alebo uloženie do skládky (katalógové č. 19 05 03 a 19 12 12);
- ďalšie prípadné odpady súvisiace s prevádzkou linky (katalógové č. 19 12 12) a inert (0 – 11 800 t/rok), ktorý bude možné použiť na prekrytie skládky odpadov.

Objektová skladba prevádzky na MBÚ odpadov:

- Hala príjmu

Odpady budú dovážané zvozovou technikou do areálu skládky odpadov, kde po zvažení a kontrole budú odpady uložené v hale príjmu. Odpady budú v sklade zaberat' do 40 % plochy haly, do výšky cca 2,5 m, čo umožní uloženie približne polovice denného príjmu odpadu. Odpady budú nakladané nakladačom do násypky drviča, presahujúceho z haly mechanickej úpravy do skladu príjmu odpadu.

Za bežnej prevádzky bude dovezený odpad spracovávaný „in-time“, čiže hneď po dovezení, bez potreby medziskladovania.

- Linka mechanickej úpravy odpadu

Linka pre mechanicke úpravu bude pozostávať z nasledovných zariadení: primárny drvič, vynášací dopravník s magnetickým separátorom, bubnové sito, vynášací dopravník nadsitnej ľahkej frakcie a vynášací dopravník podsitnej frakcie.

Nakladačom bude odpad zo zásobných boxov nakladaný do násypky drviča, kde dôjde k podrveniu a následne bude odpad vedený cez magnetický separátor na bubnové sito, kde

dôjde k roztriedeniu na ľahkú frakciu (nadsitná frakcia), ťažkú frakciu (podsitná frakcia) a inert. Ľahká frakcia bude z bubnového sita vedená vynášacím dopravníkom do medziskladu pre Ľahkú frakciu, odkiaľ bude odpad prevezený na ďalšiu úpravu pre výrobu paliva z odpadov alebo bude prevezený na uloženie do skládky. Vynášací dopravník ľahkej frakcie môže byť vybavený separátorom kovov. Podsitná frakcia a inert budú vedené vynášacím dopravníkom od bubnového sita do medziskladu do betónových zásobných boxov v rámci podsitnej frakcie. Súčasťou linky na mechanickú úpravu odpadu bude priestor pre skladovanie podsitnej frakcie. Tento priestor bude otvorený do manipulačného priestoru medzi fermentačnými halami na stabilizáciu odpadov. Kapacita skladu bude približne v množstve naskladnenia jednej šarže odpadov pre jednu fermentačnú halu (box). Z tohto skladu budú pomocou nakladača zakladané jednotlivé fermentačné haly.

- Fermentačná hala stabilizácie odpadu

Uzavreté fermentačné haly budú železobetónovej konštrukcie, so strechou z ocelevej konštrukcie a oceľovými vrátami. Predpokladá sa vybudovanie 5 fermentačných hál / boxov, s pôdorysom cca 6 x 25 m a svetlej výške 6 m. V podlahe haly budú prevzdušňovacie kanáliky, ktorými sa bude do naskladneného odpadu vháňať vzduch podporujúci aeróbnu fermentáciu a zároveň vysušovanie odpadu. Pod stropom bude zavesený systém zavlažovania a inokulácie odpadov recirkulovanými odpadovými vodami / priesakovými kvapalinami, ktoré sa budú zhromažďovať v podzemnej nádrži. Priesakové kvapaliny budú odvádzané prevzdušňovacími kanálikmi a zároveň zvodovým kanálom pred vrátami (podlaha bude vypsádaná smerom k vrátam). Priesaková kvapalina zo stabilizácie odpadov bude odvádzaná do nádrže priesakových vôd z fermentačných hál a bude recirkulovaná na skrúpanie zakládok vo fermentačných halách za účelom podpory procesu biologickej stabilizácie odpadov. V zakládkach dôjde k jej čiastočnému odpareniu, pričom prebytok odpadových vôd bude odvázaný na zmluvnú ČOV.

Pod stropom bude vývod spotrebovaného vzduchu, ktorý bude odvádzaný do biofiltra, na vyčistenie pred výstupom do ovzdušia.

Obeh vzduchu vo fermentačných halách bude zabezpečený vzduchotechnikou s biofiltrom. Vzduchotechnika celého zariadenia bude napojená na jeden centrálny riadiaci systém, ktorý bude umiestnený v dispečingu zariadenia, prípadne v samostatnej bunke riadiaceho systému.

MBÚ odpadov sa bude skladať z dvoch technologických fáz:

- Fáza č. 1 – triedenie odpadov

Prvá fáza linky spočíva v úprave tých odpadov, ktoré si vyžadujú mechanickú úpravu, na nadsitnú frakciu, podsitnú frakciu a inert. Technológia bude umiestnená v priestoroch príjmu. Mechanická úprava odpadov bude prebiehať v uzatvorenom, resp. čiastočne otvorenom objekte (zastrešenom čiastočne alebo úplne).

Za účelom zníženia sekundárnej prašnosti v priestoroch mechanickej úpravy odpadov budú prijaté opatrenia v súlade s požiadavkami platnej legislatívy. Vzhľadom na technické možnosti budú prijaté a uplatňované opatrenia na zníženie prašnosti a to v čo najväčšej možnej miere.

Odpady budú privázané zvozovou technikou. Po zväžení a kontrole budú odpady zložené na vstupnú zásobnú plochu skladu. Technológia mechanickej úpravy v jednej línii za sebou bude tvorená:

- primárny drvič;
- vynášací dopravník s magnetickým separátorom;
- bubnové sito 3-frakčné;

- vynášací dopravník ľahkej frakcie;
- vynášacie dopravníky podsitných frakcií.

Vstupné odpady budú na vstupe podrvené primárnym drvičom na frakciu 0 – 300 mm. Na bubnovom site bude táto frakcia roztriedená na 3 frakcie, pričom súčasne budú oddelené kovy pomocou magnetického separátora:

- frakcia 0-30 mm (ťažká frakcia – minerál/inert) – podiel 0 – 20%: táto frakcia môže byť využitá napr. na prekryvanie skládky odpadov;
- frakcia 30-80 mm (ťažká frakcia – podsitná, určená na stabilizáciu) – podiel 30 – 50%: frakcia je určená k biologickej úprave vo fermentačných halách v 2. fáze procesu; v tejto fáze budú do frakcie primiešané aj iné biologicky degradovateľné vstupné odpady;
- frakcia 80 a viac mm (ľahká frakcia – nadsitná) – podiel 30 – 50%: táto frakcia bude expedovaná na jej ďalšie spracovanie u externých odberateľov na výrobu TAP z odpadov. Nadsitná frakcia môže byť variante uložená na skládku odpadov (pri splnení legislatívnych podmienok).

- Fáza č. 2 – stabilizácia podsitnej frakcie

Druhou fázou linky na MBÚ odpadov je biologická stabilizácia odpadov. Na vstupe do tejto časti linky bude podsitná frakcia 30 – 80 mm z 1. fázy linky, ku ktorej sa bude pridávať aj iný biologicky degradovateľný odpad určený k stabilizácii.

Princíp technológie stabilizácie spočíva v aeróbnom odbúravaní biologických zložiek odpadu za vzniku tepla a odvodu vlhkosti. Tým bude dochádzať k zmenšeniu objemu, vysušeniu celej zakládky a zníženiu biologickej aktivity.

Technológia stabilizácie

Technológia stabilizácie bude prebiehať vo fermentačných halách s núteným prevzdušňovaním v podlahe, zavlažovaním rozstrekom, odvodom priesakovej tekutiny do nádrže, z ktorej sa bude čerpať voda na zavlažovanie, tzv. perkolát a osadenými teplomermi. Vrstva zakládky v hale bude predstavovať cca 3,5 m. Celý proces bude riadený počítačovou jednotkou, ktorá bude optimalizovať procesnú teplotu, zaisťovať vháňanie vzduchu pomocou ventilátorov do zakládky v hale atď.

Základom bude dokonalé premiešanie a homogenizácia zakládky do aeróbného boxu, pretože v boxe sa s materiálom už nijako manipulovať nebude, tzn. už sa neprekopáva.

Do fermentačných hál bude privádzaný vzduch v dostatočnom množstve pre dodržanie aeróbného procesu. Z fermentačných hál bude spotrebovaný vzduch odvádzaný do biofitra a následne do okolitého prostredia.

V odpadovom vzduchu zo zariadení na úpravu biologickej zložky odpadov sa budú vyskytovať prevažne produkty kysnutia, nízke mastné kyseliny a ich deriváty.

Technologické vybavenie fermentačných hál bude tvorené zariadením na prevzdušňovanie spracovávaných odpadov, biofiltrom a systémom na meranie a reguláciu. Zariadenie na prevzdušňovanie bude tvorené ventilátorom určeným na vháňanie vzduchu do spracovávaných odpadov, biofiltrom a príslušnými prepojovacími potrubiami. Biofilter zníži pachovú záťaž spotrebovaného vzduchu a vyčistený vzduch bude vypúšťaný do ovzdušia.

Namiešané odpady sa ako zakládka naskladnia nakladačom do haly do max. výšky až 3,5 m. Po naskladnení odpadov a uzavretí vrát sa začne prieduchmi v podlahe vháňať vzduch, ktorý bude prestupovať odpadmi a podporovať aeróbne procesy rozkladu biologicky rozložiteľnej zložky odpadov. Vzduch bude do zakládky čerpaný v množstve, ktoré bude maximalizovať proces stabilizácie a odpar vody zo zakládky. Odpady sa biologickými pochodmi zahrejú na teplotu približne 70°C. Bude dochádzať k odparu vody z odpadov. Celý proces bude riadený pomocou sledovania teploty ako aj ďalších prevádzkových parametrov.

Po cca 4 týždňoch bude dokončená aeróbna stabilizácia odpadov na úroveň spĺňajúcu limity pre uloženie zmesových odpadov na skládku odpadov, a to produkcie plynov za 21 dní v anaeróbných podmienkach do 20 l/kg sušiny odpadu a index respiračnej aktivity do 10 mg O₂/g sušiny dopadu. Po tejto časti procesu sa už stabilizovaný odpad vyvezie z haly.

2. Zariadenie na zhodnocovanie odpadov - kompostáreň

Predmetom tejto časti zmeny navrhovanej činnosti je vybudovanie nových priestorov pre kompostovanie biologicky rozložiteľných odpadov. Ide o:

- navýšenie množstva zhodnocovaných odpadov z povolenej kapacity 15 000 t/rok na kapacitu 25 000 t/rok (navýšenie množstva zhodnocovaných odpadov o 10 000 t/rok);
- rozšírenie plochy existujúcej hroblovej kompostárne o plochu s rozlohou 20 000 m². Nová plocha bude slúžiť na uskladnenie vstupného materiálu, na samotné kompostovanie, ako aj na uskladnenie hotového kompostu. Presné rozdelenie plôch bude predmetom nadväzujúcej projektovej dokumentácie.

Tabuľka č. 3: Zoznam navrhovaných druhov odpadov podľa Katalógu odpadov pre proces zhodnocovania kompostovaním v kompostárni

Druh odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
02 01 03	odpadové rastlinné tkanivá	O
02 03 04	látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
03 01 01	odpadová kôra a korok	O
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové / drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O
03 03 01	odpadová kôra a drevo	O
10 01 01	popol, škvara a prach z kotlov okrem prachu z kotlov uvedeného v 10 01 04	O
15 01 03	obaly z dreva	O
17 02 01	drevo	O
19 05 03	kompost nevyhovujúcej kvality	O
19 08 05	kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd	O
19 08 12	kaly z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 11	O
19 08 14	kaly z inej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 13	O
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
20 01 08	biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O
20 03 02	odpad z trhovísk	O

Zoznam vykonávaných činností zhodnocovania podľa prílohy č. 1 k zákonu o odpadoch:

- R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov);
- R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11;

- R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

Spôsob nakladania s odpadmi

Zariadenie na zhodnocovanie odpadov bude využívané na aeróbne spracovanie biologicky rozložiteľného odpadu riadeným procesom, pri ktorom sa činnosťou mikroorganizmov a makroorganizmov, za prístupu vzduchu, premieňa využiteľný biologicky rozložiteľný odpad na biologicky stabilný materiál – kompost.

Odpady budú do zariadenia na zhodnocovanie odpadov privázané nákladnými vozidlami. Ak zloženie privezeného odpadu nebude umožňovať jeho aeróbne spracovanie pomocou kompostovania, nebude tento odpad do zariadenia prijatý.

Odpady, určené na kompostovanie, bude pred zakladaním potrebné vhodne upraviť, t. j. podrviť a vytriediť (drvenie bude prebiehať na externých plochách mimo areálu skládky odpadov). Rozmery hroblí pri zakládke závisia od vstupných komponentov, ich vzájomného pomeru a od šírky prekopávacieho zariadenia. Po ukončení prísunu surovín na kompostovanie sa pristúpi k mechanickej úprave (drvenie a homogenizácia). Zakladanie hroblí bude spočívať v prevrstvení jednotlivých kompostovaných zložiek tak, aby sa dosiahli optimálne podmienky na spustenie aeróbných biodegradačných procesov. Pomer uhlíka a dusíka C : N by mal byť v rozmedzí 30 – 35 : 1. Suroviny s vysokým obsahom dusíka môžu predstavovať zelené, šťavnaté a mäkké suroviny (tráva, listie, hnoj, odpad z domácností). Suroviny s väčším obsahom uhlíka budú napr. suché a tvrdé materiály (drevo, slama).

Podľa poveternostných podmienok bude potrebné vytvoriť optimálne vlhkosťné pomery, pričom vhodná vlhkosť zakládky je 55-65 %. Rovnomerné rozloženie vlhkosti a mikroflóry, potrebnej pre začiatok fermentácie, sa dosiahne minimálne 2-násobným prehadzovaním, ktoré bude realizované pomocou prekopávača kompostu. Teplota zakládky sa bude pohybovať do 65 °C po dobu 5 – 21 dní.

Takýmto spôsobom sa dosiahne zničenie patogénnych mikroorganizmov, klíčivosti semien burín a hygienizácia kompostu. Teplota by nemala vystúpiť nad 70°C. Pri vyššej teplote bude potrebné hroble kompostu prekopávať, aby nedošlo k samovznieteniu.

Celková doba zrenia kompostu trvá v priemere 50 – 100 dní a je závislá od poveternostných podmienok a pomeru vstupných komponentov. V prípade potreby bude možné hroble zalievať odpadovou vodou zo záchytnej nádrže dažďových vôd.

Celý proces kompostovania bude prebiehať na otvorenej, zabezpečenej ploche.

Výstup z procesu predstavuje hotový kompost, ktorý bude preosievany a predávaný ako voľne ložený, prípadne balený vo vreciach. Okrem kompostu budú výstupmi zo zariadenia aj kompost nevyhovujúcej kvality (katalógové č. 19 05 03), odpady vznikajúce v procese kompostovania (katalógové č. 19 12 12) ako aj odpady vstupujúce do kompostárne, ktoré neprešli procesom kompostovania.

Hroble budú mať trojuholníkový tvar na reze, so základňou 2,5 m a výškou 1,4 m.

Technický popis zariadenia zmeny navrhovanej činnosti

Zariadenie na zhodnocovanie odpadov bude umiestnené za hranicou areálu skládky odpadov, v jej tesnej blízkosti. Súčasťou zariadenia zmeny navrhovanej činnosti budú obslužné komunikácie a spevnené plochy. Odpady, ktoré budú zapracovávané do kompostu, budú umiestňované na betónovú voľnú plochu (tráva, listie) a na voľnú plochu (drevo na drvenie a štiepka). Obvod spevnenej plochy bude ohraničený betónovými obrubníkmi, aby sa zabránilo vnikaniu vôd z povrchového odtoku alebo častí organického odpadu do okolitých zelených plôch. V zariadení na zhodnocovanie odpadov bude vybudovaná nová záchytná nádrž dažďových vôd, do ktorej budú odvádzané vody z povrchového odtoku zo spevnenej manipulačnej plochy.

Zoznam strojov a zariadení na prevádzke:

- teleskopický nakladač;
- drvič dreva – externé zabezpečenie;
- rotačné sito;
- prekopávač kompostu;
- traktor s vlečkou;
- teplomery a vlhkomer;
- impulzná zväračka plastov;
- mostová váha, ktorá je súčasťou skládky odpadov.

Nové objekty kompostárne bude predstavovať stavebný objekt SO 09 (hroblová kompostáreň), pozostávajúci z týchto častí:

- spevnená plocha,
- odvod vôd z povrchového odtoku (dažďové vody),
- záchytná nádrž dažďových vôd,
- závlahový systém pre zvlhčovanie kompostu,
- osvetlenie objektu,
- rozvody NN.

3. Rozšírenie skládky komunálneho odpadu

Súčasťou zmeny navrhovanej činnosti je aj rozšírenie existujúcej skládky odpadov. Zmena navrhovanej činnosti predstavuje zvýšenie skládkovacích kapacít, t. j. vybudovanie nových priestorov na ukladanie nie nebezpečného odpadu, s využitím už existujúcich objektov a inžinierskych sietí v rámci areálu skládky odpadov. Zmena navrhovanej činnosti si vyžaduje rozšírenie existujúceho areálu skládky odpadov.

Tabuľka č. 4: Základné údaje o zmene navrhovanej činnosti - navrhovanom rozšírení skládky odpadov

Plocha rozšírenia skládky	17 500 m ²
Kapacita rozšírenia skládky	220 000 m ³
Životnosť	cca 4 – 9 rokov (v prípade nerealizovania MBÚ cca 1,5 roka)
Pôdorysná plocha telesa skládky rozšírenia (fólia)	15 000 m ²
Rozšírenie plochy rekultivovaného povrchu	16 500 m ²
Max. výška rekultivovaného povrchu skládky po konečnom sadnutí a konsolidácií	188,00 m n. m.
Max. výška uloženého odpadu po konečnom sadnutí a konsolidácií	187,00 m n. m.
Počet sektorov	2 sektory
Plynové hospodárstvo	• nové plynové studne (5 ks); • napojenie na existujúci odplynovací systém; s využitím trubných rozvodov horného odťahu.
Vodné hospodárstvo	• využitie existujúceho vodného hospodárstva vrátane nádrže PRV a čerpania;

	<ul style="list-style-type: none">· 2 ks nových kontrolných šácht s gravitačným napojením na existujúci hlavný drén.
Monitoring	<ul style="list-style-type: none">· existujúci systém· vrt HP-105 v kolízii s plánovanou výstavbou bude odstránený a bude nahradený novým vrtom HP-108 umiestneným SV smerom od navrhovaného rozšírenia telesa skládky
Parcelné čísla KN-C (k. ú. Trnava)	10751/3, 10751/2, 10751/74, 10751/75, 10751/73
Parcelné čísla KN-E (k. ú. Trnava)	1365

Technický a technologický popis navrhovaného rozšírenia skládky odpadov

Príprava územia

Rozšírenie existujúceho areálu skládky odpadov sa bude realizovať navýšením, tzn. rozšírením plošnej výmery areálu o 17 500 m². Pôjde o novooplotenú vonkajšiu plochu, o ktorú sa rozšíri existujúci areál skládky odpadov.

V priestore výstavby zmeny navrhovanej činnosti bude na vymedzenej ploche realizované sňatie ornice, pričom zeminy budú premiestnené na depóniu na pozemky v susedstve areálu skládky odpadov. Ornica bude v budúcnosti využitá predovšetkým na rekultiváciu skládky, ako aj na spätné ohumusovanie vnútroareálových zelených plôch v rámci sadových úprav areálu.

V nadväznosti na vyššie uvedené práce bude v rámci stavebného objektu oplotenia urobené odstránenie existujúceho oplotenia, ktoré je v kolízii s plochou rozšírenia a odstránenie (zatampónovanie) existujúceho monitorovacieho vrtu HP-105.

Teleso skládky

Rozšírenie telesa skládky odpadov zabezpečí zväčšenie jej kapacity o objem 220 000 m³. Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je výstavba 2 nových sektorov telesa skládky odpadov (sektor č. 13 a č. 14) o spoločnej výmere cca 15 000 m². Tvar rozšírenej časti bude obdĺžnikový s rozmermi cca 60 x 250 m. Súčasťou výstavby v rámci objektu telesa skládky budú hrubé terénne úpravy (odkopávky a násypy tvoriace vaňu skládky odpadov), zhutnenie upravenej pláne dna, detekčný systém tesnosti, tesnenie dna a svahov dna skládky odpadov, polozenie ochranných vrstiev dna skládky odpadov.

Tesnenie dna a svahov dna skládky je navrhnuté kombinovaným tesniacim systémom, ktorý bude tvoriť umelá geologická bariéra a fólia HDPE, hrúbky 2,0 mm. Minerálne tesnenie skládky odpadov je navrhnuté ako dvojvrstvové v min. hrúbke 0,5 m, hrúbka jednej vrstvy 250 mm v zhutnenom stave. Tesnenie bude spĺňať legislatívne požiadavky, vrátane požiadavky na koeficient filtrácie. Pred mechanickým poškodením bude fólia HDPE chránená netkanou, mechanicky spevnenou geotextíliou, stabilizovanou proti UV žiareniu, s požadovanými parametrami hodnoty CBR. Na geotextíliu bude zhotovený plošný drén zo štrku v navrhovanej hrúbke 30 cm. Hrúbka 30 cm musí byť dodržaná i nad trubnými drénmi. Plošný drén je navrhnutý z riečneho štrku guľatého zrna bez vápnitých prímiesí. Koeficient filtrácie štrkové vrstvy musí spĺňať koeficient filtrácie $k_f \geq 10^{-3} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$. Na svahoch vane skládky odpadov bude položená jedna vrstva automobilových pneumatík, vysypaná štrkom. Táto vrstva bude zaisťovať fixáciu drenážneho štrku na svahoch a bude plniť aj ochrannú funkciu tesniacich prvkov.

Skladba tesnenia skládky odpadov bude plne v súlade s platnou legislatívou. Kontrola neporušenosti zvarov tesniacej fólie bude prevedená zhotoviteľom stavby po dokončení polozenia a dokladovaná protokolom o skúškach zvarov. Po dokončení polozenia ochrannej geotextílie a štrkovej vrstvy hrúbky 0,3 m zhotoviteľ navyše vykoná kontrolu neporušenosti fólie aplikáciou osadeného detekčného systému tesnosti.

Odvodnenie skládky odpadov

Voda z priestoru skládky odpadov, t. j. priesaková voda, bude zachytávaná na fóliovom tesnení vane skládky odpadov a vďaka spádovaniu dna sa dostane do odvodňovacieho systému, ktorý plne nadviaže na existujúci systém. Systém odvodnenia bude tvoriť:

- a) rúrová drenáž v telese skládky odpadov;
- b) hlavný drén priesakovej vody (zberač) so zbernými šachtami;
- c) hlavný zberač povrchovej vody.

V údolnici dna nových sektorov č. 13 a 14 budú uložené trúbené drény (drenážne perá) v pozdĺžnom spáde min. 1,0% (v dĺžkach cca 252 m a 255 m). Potrubie bude uložené na geotextíliu pod vrstvou drenážneho štrku a bude odvádzať vody z telesa skládky do šachiet na hlavnom dréne priesakovej vody. V telese skládky odpadov bude perforované potrubie, ktoré bude prechádzať jej dnom pomocou prestupového kusu, ktorý zaisťuje elimináciu dĺžkovej rozťažnosti potrubí a ďalej vždy pokračuje plným potrubím do príslušných šacht budovaných na hlavnom dréne priesakovej vody (Š13, Š14). Vody budú ďalej hlavným drénom odvádzané do existujúcej šachty Š12 a odtiaľ do existujúcej nádrže priesakových vôd. Rúry musia byť prístupné z oboch strán čistiacim a kontrolným mechanizmom, preto budú na hornom konci vyvedené 1 m nad povrch skládky odpadov a zaslepené. Z tohto vyššieho konca (po svahu) budú rúry vedené ako plnostenné až ku dnu vane. Na dne budú rúry vedené ako perforované až na opačnú stranu vane k prestupovému kusu. Potrubie bude realizované z rúr PE100 D225.

Trasa hlavného drénu priesakových vôd bude vedená cez zberné šachty pozdĺž obslužnej cesty v nespevnenom teréne (v zelenom páse) v dĺžke cca 70 m. Prietok vody potrubím bude gravitačný. Pozdĺžny spád zberného drénu je navrhnutý smerom k poslednej existujúcej šachte Š12, do ktorej bude nové potrubie napojené. Hlavný drén (zberač) priesakových vôd bude realizovaný z trúb PE100 D315. Hĺbenie ryhy pre zberač bude robené z úrovne pôvodného terénu po sňatí ornice. Výkop ryhy sa bude pažiť.

Nové zberné šachty Š13, Š14 budú umiestnené na hlavnom dréne priesakových vôd vo vzdialenostiach cca 30 m od seba. Šachty sú navrhnuté v miestach zaústenia dvoch zvodných drénov z telesa skládky odpadov. Konštrukcia bude osadená na podkladovom betóne, dno šachty bude urobené ako monolitické zo železového vodostavebného betónu. Vo vnútri šachty, na jej dne, bude pomocou spádového betónu a odrezanej HDPE rúry D315 vytvorená kyneta zberača priesakovej vody. Z vnútornej strany bude dno chránené HDPE fóliou a to pod i nad spádovým betónom. Vnútorňý svetlý rozmer šachty bude min. 1 500 mm. Vnútorne steny šachty budú po celej výške chránené izolačnou HDPE fóliou s čapmi do betónu (do debnenia) napojenou na vnútornú izoláciu dna. Priestupy potrubí cez steny šachty budú vodotesné. Alternatívnym riešením sú prefabrikované šachty, s vloženou tesniacou fóliou do stien vo výrobní alebo celoplastové HDPE šachty s požadovanou pevnosťou, najmä od dopravného zaťaženia a vrážania zemného tlaku. Vstup do šachiet bude umožnený cez dvojdielny plechový poklop, ktorý bude pri okrajoch vystužený oceľovými uholníkmi. Poklop opatrený dvoma úchytnými pre uchopenie bude opatrený náterom proti korózii. Šachty budú vystrojené armatúrami pre ovládanie prítoku priesakovej kvapaliny z telesa skládky. Pôjde o šúpatko DN200 s ovládacou tyčou, vyvedenou pod poklop šachty. Za šúpatkom bude osadený na

prítokové potrubie cez T-kus výtokový sifón. Všetky prestupy cez steny šachiet budú vodotesne zatesnené.

Drenážne potrubie priesakových vôd v šachte Š14 môže byť dočasne napojené prestupovým kusom na hlavný zberač povrchovej vody, ktorý bude budovaný pozdĺž hlavného drénu priesakových vôd v dĺžke cca 72 m. Toto je možné dočasne iba v prípade, kedy sa v príslušnom sektore č. 14 nebude nachádzať odpad a odvádzané vody nebudú znečistené odpadom. Hlavný zberač povrchovej vody je navrhnutý z rúr PVC DN 300 a pôjde súběžne s vedením priesakovej vody s výškovým osadením. Potrubie sa napojí na ukončenie potrubia z predošlej etapy a ďalej povedie ku kanalizačnej šachte ŠK1, kde dôjde k zalomeniu potrubia a nasmerovaniu k zaústeniu do železobetónovej nádržky (nádrž povrchovej vody). Odtok z nádrže bude zaistený bezpečnostným prepacom do potrubného profilu (stoka "F"). Existujúce riešenie odvodu povrchových vôd ostáva zachované.

Pre spätnú recirkuláciu na teleso skládky odpadov je pri existujúcej akumuláčnej komore pri nádrži vybudovaná čerpacia železobetónová šachta recirkulácie, kde je osadené vysokotlakové čerpadlo. Čerpaná voda tečie cez manipulačnú šachtu recirkulácie až k päte telesa skládky odpadov, kde sú umiestnené vyústenia VR. Na povrch odpadu sa priesaková voda dopravuje požiarnou alebo závlahovou prenosnou hadicou. V manipulačnej šachte je umožnené prepojiť výtok pomocou uzáverov späť do čerpacej komory (využívané v zimnej prevádzke na čeranie hladiny a pre vypustenie potrubia). V rámci rozšírenia skládky odpadov je možné recirkulačné potrubie PE100 D110, vedené pozdĺž obslužnej komunikácie v zaväzovacom zámku pre fóliu, predĺžiť od existujúceho vyústenia VR5 a ukončiť ďalším vývodom popri novej časti telesa alebo je možné ponechať existujúci systém bez zmien.

Monitorovací systém skládky odpadov

Pre monitorovanie skládky odpadov sa plne využije existujúci systém. Existujúci vrt HP-105 je situovaný v kolízii s plánovanou realizáciou zmeny navrhovanej činnosti, preto bude odstránený (zatampónovaním) a nahradený novým vrtom HP-108, umiestneným severovýchodným smerom od miesta realizácie zmeny navrhovanej činnosti. Nový vrt plne nahradí funkciu pôvodného vrtu. Rovnako bude v novej časti skládky odpadov osadený geofyzikálny monitorovací systém SENSOR.

Odplynenie skládky a kogenerácia

Na existujúcej skládke je prevádzkovaný systém aktívneho zachytávania plynu. Systém je založený na podtlakovom odsávaní skládkového plynu z telesa skládky odpadov a jeho zneškodnení. Odplynenie skládky odpadov sa skladá z odsávacích studní, potrubných trás, kondenzačnej šachty, čerpacej stanice a z vysokoteplotnej pochodne.

V rámci rozšírenia telesa skládky odpadov bude systém odplynenia doplnený o ďalších 5 ks nových plynových studní. Základy studní budú tvorené valcovými betónovými blokmi na štrkovom dréne skládky odpadov. Stredom bloku bude prebiehať perforovaná rúra PE100 D160. Rúra bude obsypaná štrkom. Štrk bude ohraničený oceľovou výpažnicou priemeru 1 000 mm, výšky 3 500 mm. Výpažnica bude tvorená oceľovou rúrou s hr. steny 10 mm a bude opatrená navarenými ťažnými okami. Výpažnica sa bude postupne s navyšovaním figúry odpadového telesa povýšovať a priebežne dopĺňať štrkom alebo iným materiálom v súlade so špecifikáciou v projektovej dokumentácii. Ak studňa dosiahne maximálnej úrovne, jej koncovka bude upravená (okrem iného bude vybavená uzatváracou klapkou a ventilom pre odber vzoriek plynu), v rámci rekultivačných prác bude potom napojená na systém horného odťahovania. Alternatívou k postupne budovaným studniam môže byť ich nahradenie plne

funkčnými dodatočne vŕtanými šachtami, ktoré môžu mať vyššiu výdatnosť pri odsávaní plynu z vnútri skládkového telesa oproti výpažnicovým studniam.

Nádrž priesakových kvapalín a čerpacia stanica priesakových kvapalín

V rámci rozšírenia skládky odpadov ostáva existujúci systém zachytávania priesakových vôd do existujúcej nádrže priesakových vôd bez zmien. Priesaková voda priteká drénom zo sektorov skládky odpadov hlavným zberačom priesakových vôd cez šachty hlavného zberača do existujúcej čerpacej komory priesakovej vody. Čerpacia železobetónová komora je umiestnená pod telesom skládky odpadov, má objem 100 m³ a slúži k zachyteniu kontaminovanej vody. Odtiaľto je čerpaná do susednej zemnej akumuláčnej komory. Čerpanie priesakovej vody je zaistené dvomi čerpadlami s výtlačným potrubím zaústeným do akumuláčnej zemnej komory priesakových vôd. Akumulačná komora (zemná) je umiestnená pod telesom skládky odpadov a má využiteľný akumuláčny objem 850 m³. V akumuláčnej komore dochádza k zhromažďovaniu priesakovej vody a umožneniu jej spätnej recirkulácie na povrch skládky odpadov. S ohľadom na doterajšiu realizáciu rekultivácie a významné zmenšenie otvorenej plochy pre ukladanie odpadov je objem existujúcej nádrže vyhovujúci. Plocha navrhovaného rozšírenia skládky odpadov je výrazne menšia ako plocha doposiaľ zrehabilitovanej plochy skládky odpadov. Priesakové vody v rekultivovanej časti skládky odpadov vďaka zatesneniu povrchu rekultivačným súvrstvím nevznikajú a odľahčujú tak kapacite existujúcej nádrže priesakových vôd. Z tohto dôvodu je možno túto uvoľnenú akumuláčnú kapacitu využiť pre rozšírenie skládky odpadov. Pre spätnú recirkuláciu na teleso skládky odpadov je pri akumuláčnej komore vybudovaná čerpacia železobetónová šachta recirkulácie, kde je osadené vysokotlakové čerpadlo. Čerpaná voda tečie cez manipulačnú šachtu recirkulácie až k päte telesa skládky odpadov, kde je vyústenie recirkulačného potrubia (VR 1 až VR 5). Na povrch odpadu bude priesaková voda dopravovaná požiarnou alebo závlahovou prenosnou hadicou. V manipulačnej šachte je umožnené prepojiť výtok pomocou uzáverov späť do čerpacej komory (využívané v zimnej prevádzke na čerenie hladiny a pre vypustenie potrubia).

Oplotenie

Pre zabezpečenie skládky odpadov proti vstupu nepovolaných osôb bude celý areál skládky oplotený. Súčasťou realizačných prác bude aj odstránenie existujúceho oplotenia v kolízii s rozšírením (v dĺžke 291 m), pričom oplotenie na SV strane v súčasnosti uzatvára areál. Rozšírený areál bude uzatvorený novým oplotením v odsunutej polohe až za sektorom č. 14, v súhrnnej dĺžke 427 m. Oplotenie bude nadväzovať na existujúce areálové oplotenie a uzatvorí areál.

Je navrhnuté typové oplotenie z drôteného pletiva výšky 2,5 m na železobetónových alebo oceľových stĺpikoch (pletivo 2,0 m + ostnatý drôt). Súčasťou oplotenia bude vedľajšia oceľová brána (š. 4,0 m) umožňujúca vstup na vonkajšie parcely.

Proti prípadnému úletu ľahkého odpadu (napr. papier, sáčky, ...) mimo teleso skládky odpadov budú po obvode skládkového telesa inštalované záchytné siete – pevné a prenosné.

Pevné záchytné siete budú umiestnené pozdĺž obslužných komunikácií. Skladajú sa z pevných oceľových stĺpov, vsadených do betónových základov, na stojky bude pripnutá nylonová sieť. Výška bariéry po osadení bude 5,2 m. Po rekultivácii príslušnej časti telesa bude konštrukcia odstránená, iba stĺpiky na JV strane budú ponechané a skrátené tak, aby vytvorili vodiace stĺpiky pozdĺž komunikácie.

Prenosné záchytné siete budú umiestnené pozdĺž SV hrany posledného sektoru rozšírenia. Mobilná konštrukcia bude tvorená zabetónovanými oceľovými stĺpmi, vsadenými

do ojazdených nákladných pneumatík. Do pneumatík budú zabetónované oceľové tyče, slúžiace ako madlá pre premiestnenie. Stĺpiky budú tvorené oceľovými rúrami dĺžky 3,5 m a budú opatrené oceľovými háčikmi na pripnutie nylonovej siete výšky 3,0 m. Stĺpiky budú osadené v rozstupoch 6 m.

Sadbové úpravy

Sadbové úpravy areálu podporia začlenenie skládky odpadov a súvisiacich stavebných objektov do súčasnej krajiny. Teleso skládky odpadov spolu s okolím súvisiacich objektov budú zatravnené s vysádzanými skupinami krovín. S výsadbou drevín sa neuvažuje v priestore ochranných pásiem inžinierskych sietí, v priestoroch so svažitým terénom a v priestoroch manipulačných pásoch pre vykonávanie rekultivačných prác po obvode skládkového telesa. Vysádzané budú dreviny domáceho pôvodu, typické pre danú lokalitu.

Cieľom vegetačných úprav bude zladenie technickej časti rekultivácie s okolitou krajinou (respektíve potenciálnou vegetáciou v rámci bioregiónu) prostredníctvom výsadiieb tak, aby došlo v maximálnej možnej miere k začleneniu skládky odpadov do celkového krajinného rámca. V ideálnom prípade dôjde aj ku zvýšeniu ekologickej stability územia. Projektové riešenie bude vychádzať z pôvodnej projektovej dokumentácie a realizovaných stavieb uzavretia a rekultivácie skládky odpadov. Navrhnutá a vysadená druhová skladba musí byť aj následne ošetrovaná v súlade s prevádzkovým poriadkom a podmienkami následnej údržby zelene po za pestovaní a po záručnej dobe. Na zrekultivované časti telesa skládky odpadov bude realizované ozelenenie povrchu výsadbou trávneho porastu spolu s výsadbou kríkov na svahoch. Z hľadiska druhej skladby rastlín budú na skládke odpadov vysádzané plytko koreniace kríkové porasty, ktoré sú vhodné pre danú oblasť s nižším podielom zrážok a pre oblasť so silne vysychajúcim pôdnym substrátom. Tieto rastliny zároveň dosahujú veľmi slušných ročných prírastkov, kedy tieto potom okrem estetickú funkcie zabezpečujú svojou rýchlou tvorbou koreňov aj ochranu svahov skládky odpadov z pohľadu stability a tvoria prirodzený kryt pre drobnú zver a vtáctvo. Kríky budú vysadené v jednotlivých izolovaných jednodruhových skupinách na svahoch telesa skládky odpadov podľa situácie. Ide o husté, často trnité kroviny, vysoké okolo 2-5 m. Skupinky budú oplotené.

Uzavretie a rekultivácia skládky odpadov

Účelom uzavretia a rekultivácie skládky odpadov je zamedzenie produkcie skládkových priesakových vôd pod zrekultivovanou časťou skládky odpadov, bezpečný odtok a odvedenie zrážkovej vody z povrchu telesa skládky odpadov, zaistenie stability telesa skládky odpadov a odvedenie skládkových plynov z priestoru telesa skládky odpadov. Ďalším cieľom je environmentálne začlenenie skládkového telesa do krajiny. Veľkosť zväčšenia plochy rekultivácie je cca 16 500 m². Ide o plošnú výmeru, o ktorú sa rozšíri rozsah doposiaľ predpokladanej maximálnej plochy rekultivácie. Predpokladaný celkový tvar skládky odpadov po realizácii rekultivácie po konečnom dosadnutí a konsolidácii povrchu nadväzuje na pôvodný projektovaný tvar skládkovej kopule. Predkladané riešenie uzavretia a rekultivácie rozšírenia skládky odpadov bude v súlade s platnou legislatívou.

Pri uzatváraní skládky odpadov bude realizovaný povrchový tesniaci systém, ktorý sa skladá z týchto vrstiev – pokryvná a rekultivačná vrstva (ornica a podorničná vrstva), geosyntetická drenáž s ochrannou geotextíliou (pre odvod vôd), minerálne tesnenie alebo geosyntetická ílová membrána adekvátne minerálnemu tesneniu v mocnosti 0,5 m, na vrchlíku geosyntetická drenáž s ochrannou geotextíliou (pre odvod bioplynu), vyrovnávacie a podkladné vrstvy. Jednotlivé parametre budú spĺňať legislatívne požiadavky. Súčasťou rekultivačných

prác bude aj vybudovanie systému vsakovacích šachiet pod rekultivovaným povrchom a ich napojenie na jestvujúci recirkulačný systém priesakových vôd.

Povrchové vody z rekultivácie budú na SV strane rekultivovanej plochy (v päte) zachytávané betónovou žľabovkou, ktorá bude v priekope prostredníctvom vtokového čela napojená na zberač povrchových vôd vedený súbežne s hlavným drénom priesakových vôd. Potrubie bude ďalej odvádzať vody cez nádrž povrchových vôd do prírodnej údolnice v súlade s vydaným povolením. Na SZ strane bude v päte skládky odpadov pozdĺž obslužnej komunikácie inštalovaná žľabovka so zaústením do existujúcej horskej vpuste a ďalej rovnako cez nádrž do údolnice. Na JV strane skládky odpadov bude v päte skládky v rekultivačnom súvrství osadené drenážne PVC potrubie, ktoré bude odvádzať vody z povrchového odtoku z povrchu rekultivácie naprieč pod komunikáciou do zeleného pásu.

Pre odvod povrchových vôd mimo skládku odpadov slúži existujúca kanalizačná stoka "F" s kanalizačnými šachtami ŠK I – ŠK VIII. Kanalizačná stoka "F" z trúb PVC DN600 je ukončená výustným objektom vo svahu prírodnej údolnice. Stoka je stavebne, technicky i kapacitne vyhovujúca pre odvod vôd z povrchového odtoku z rozšírenej časti skládky odpadov.

Vstupy

Záber pôdy

Zmena navrhovanej činnosti sa bude realizovať na pozemkoch, ktoré bezprostredne nadväzujú na oplotený areál skládky odpadov, ako aj v rámci existujúceho areálu skládky odpadov. Realizácia navrhovanej zmeny sa predpokladá na parcelách KN-C č. 10751/1, 10751/2, 10751/3, 10751/12, 10751/18, 10751/19, 10751/47, 10751/50, 10751/51, 10751/52, 10751/53, 10751/54, 10751/55, 10751/56, 10751/57, 10751/67, 10751/68, 10751/69, 10751/60, 10751/61, 10751/73, 10751/74, 10751/75, 10751/76, 10753/5, 10753/8, 10753/9, 10753/10, 10753/11, 10753/12, 10753/13 a č. 1365 (KN-E) v katastrálnom území mesta Trnava.

Zmena navrhovanej činnosti si vyžiada vybudovanie nových priestorov/plôch určených pre prevádzku kompostárne, na MBÚ odpadov a vybudovanie nových priestorov určených na skládkovanie odpadu. Očakáva sa, že novonavrhované plochy budú zaberat' nasledovné rozlohy:

MBÚ odpadov	15 000 m ²
skládky odpadov	17 500 m ²
kompostáreň	20 000 m ²
spolu	52 500 m ²

Existujúca skládka odpadov bude rozšírená o 17 500 m². Vybudovanie ostatných navrhovaných technológií bude realizované na ploche približne 35 000 m².

Súčasťou zmeny navrhovanej činnosti bude aj využívanie existujúcich zariadení, stavebných objektov a prevádzok v rámci areálu skládky odpadov.

Na hranici medzi súčasným oploteným areálom skládky odpadov a plochami pre zmenu navrhovanej činnosti sa v určitých úsekoch nachádzajú vzrastlé stromy, resp. kry, ktoré bude počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti súvisiacej s výstavbou nových zariadení a stavieb potrebné odstrániť. V súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti bude potrebný aj zásah do vegetačného krytu a jeho odstránenie.

V priestore výstavby zmeny navrhovanej činnosti bude na vymedzenej ploche potrebné realizovať sňatie ornice, ktorá bude premiestnená na depóniu na pozemky v susedstve areálu skládky odpadov. Ornica bude v budúcnosti využitá predovšetkým na rekultiváciu skládky

odpadov, ako aj na spätné ohumusovanie vnútroareálových zelených plôch v rámci sadových úprav.

Dotknuté parcely, resp. ich časti, ktoré sú v katastri nehnuteľností vedené ako orná pôda, bude potrebné vyňať z poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

Spotreba vody

Súčasný stav

Zásobovanie areálu skládky odpadov úžitkovou vodou je zabezpečené z hydrovrtu HV1 do tlakovej nádrže, odkiaľ je vedená rozvodom do prevádzkovej budovy a umývacej rampy. Povolené množstvo na odber úžitkovej vody z HV1 je 3,0 l/s v zmysle rozhodnutia č. G99/03936/ŽP-ŠVS/Bž, s ročnou výdatnosťou/kapacitou 94 000 m³/rok. Pre ohrev vody je inštalovaný elektrický tlakový ohrievač. Pitná voda sa dováža.

Ročná spotreba pitnej vody v rámci areálu skládky odpadov bola za rok 2021 na úrovni 4,0 m³/rok a ročná spotreba úžitkovej vody za rok 2021 bola v množstve 818 m³/rok. Ročná spotreba pitnej vody v rámci ostatných existujúcich zariadení na zhodnocovanie odpadov, prevádzkovaných v rámci areálu skládky odpadov, bola za rok 2021 na úrovni 23,2 m³/rok a ročná spotreba úžitkovej vody je aktuálne v množstve 314 m³/rok.

Zmena navrhovanej činnosti

Spotreba úžitkovej vody pre prevádzky zmeny navrhovanej činnosti bude obmedzená len na nevyhnutné čistenie plôch a umývanie zariadení, prípadne na skrúpanie komunikácie pri zvýšenej prašnosti.

Rozšírenie skládky odpadov nevyvolá potrebu navyšovania súčasnej spotreby vody, pričom budú využité existujúce zdroje v rámci areálu skládky odpadov.

Tabuľka č. 5: Prehľad potreby pitnej a úžitkovej vody pre navrhované prevádzky za rok

Zariadenie	Počet robotníkov	Pitná voda [m ³]	Úžitková voda [m ³]	Využitie úžitkovej vody
MBÚ odpadov	4	30	500	čistenie plôch a zariadení
Kompostovanie	2	15	1 000	čistenie plôch a zariadení, skrúpanie odpadov
Skládka odpadov	11	85	150	čistenie plôch a zariadení, prašnosť
Celkom		130	1 650	

Ostatné surovinové a energetické zdroje

Súčasný stav

V priestoroch areálu skládky odpadov sa vykonáva zhromažďovanie, zber, materiálové zhodnocovanie, separácia odpadov, dočasné skladovanie odpadov a vytriedenie odpadov, ktoré nie je možné ďalej zhodnotiť. Slúžia na to existujúce povolené prevádzky a zariadenia. Súčasne sa v rámci prevádzky skládky odpadov realizuje zneškodňovanie nie nebezpečných odpadov skládkovaním.

Tabuľka č. 6: Prehľad odpadov v tonách, s ktorými sa nakladá v jednotlivých prevádzkach areálu skládky odpadov za roky 2018-2021 (t/rok)

Prevádzka	2018	2019	2020	2021
Skládka odpadov bez ZKO	64 546,41	56694,73	58 971,15	65 527,86
Skládka odpadov len ZKO	39 337,77	37 854,73	39 725,19	37 638,22
Kompostáreň existujúca	7 763,700	8 887,450	9 418,770	9 890,27
Zariadenie na zhodnocovanie odpadov – druhotné suroviny (Hala 1)	10 588,810	11 046,580	11 733,770	11 908,86
Prevádzka splitting	596,900	0 *	0 *	0*
Zberný dvor VI.	596,269	465,733	403,890	397,205
Zariadenie na zber odpadov (Hala 2)	216,462	128,480	78,330	65,07
RECOPAP (Zariadenie na zhodnocovanie odpadov) – externí dodávatelia	1 081,520	1 144,250	657,450	40,65
SPOLU:	124 727,840	116 221,953	120 988,550	125 468,135

* Prevádzka Splitting má posúdenú a povolenú prevádzkovú kapacitu 40 000 t odpadov ročne.

V rámci prevádzky areálu skládky odpadov sa nakladá s nasledovnými látkami:

- motorová nafta: spotreba 96 000 l/rok, max. skladovacia kapacita 0,6 m³;
- oleje a mazivá: spotreba 2 000 l/rok, max. skladovacia kapacita zabezpečuje servis.

V rámci prevádzky areálu druhotných surovín sa nakladá s nasledovnými látkami:

- motorová nafta: spotreba 11 421 l/rok, max. skladovacia kapacita 0 m³;
- oleje a mazivá: spotreba 200 l/rok, max. skladovacia kapacita 25 l.

Zmena navrhovanej činnosti

Predpokladá sa, že zmena navrhovanej činnosti nebude mať podstatný vplyv na súčasné zloženie vstupných surovín pre areál skládky odpadov.

Z hľadiska prevádzkových kapacít sa očakáva zvýšenie množstva dovážaných odpadov o približne 10 000 t/rok, čo bude spôsobené novou kapacitou navrhovanej kompostárne. Pôjde približne o 2 500 t biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu počas 90 dní (4 cykly ročne), t.j. 2 500 t x 4 cykly = 10 000 t/rok. V súvislosti s touto zmenou navrhovanej činnosti dôjde k zvýšeniu produkcie kompostu a jeho následnému odvozu z areálu skládky odpadov. Predpokladaná celková produkcia kompostu je v množstve 7 000 t/rok. Predpokladá sa, že podstatná časť vyrobeného kompostu, t.j. asi 4 000 t/rok, ostane v rámci areálu skládky odpadov a bude využitá na vlastné potreby mesta Trnava – napr. na sadové úpravy areálu, rekultiváciu skládky odpadov a pod. Časť kompostu bude poskytnutá na predaj externým súkromným firmám – veľkoobchod pre záhradnícke činnosti (cca 2 500 t/rok), resp. sa bude predávať záujemcom/súkromným osobám ako certifikovaný kompost (cca 500 t/rok). Energetické frakcie z procesu úpravy odpadov je možné následne upraviť na palivo z odpadov (výroba TAP), pričom za priaznivých obchodných podmienok bude možné v rámci prevádzky MBÚ odpadov vyrobiť približne 17 000 t – 41 000 ton materiálu pre výrobu TAP ročne.

Prijímanými odpadmi na vstupe pre MBÚ bude prevažne zmesový komunálny odpad (katalógové č. 20 03 01), v menšej miere aj objemný odpad (katalógové č. 20 03 07) a niektoré ďalšie priemyselné odpady, v celkovej kapacite 59 000 t/rok. Uvedené množstvo odpadu nepredstavuje navýšenie vstupných odpadov do areálu skládky odpadov oproti súčasnosti, nakoľko pôjde o odpady aktuálne ukladané bez úpravy priamo do telesa skládky odpadov.

Z hľadiska množstva ukladaných odpadov na skládku odpadov dôjde po realizácii zmeny navrhovanej činnosti k zníženiu množstva odpadov ukladaných na skládku odpadov, pričom odhadované množstvo je 100 – 200 t/deň. V súčasnosti sa ukladá približne 400 t/deň (TKO a ostatný odpad).

Zmenou navrhovanej činnosti sa neočakáva významný nárast dovážaného množstva odpadov na vstupe, resp. na výstupe z areálu skládky odpadov oproti súčasnosti.

Z hľadiska druhového zloženia dovážaných odpadov nastanú len nevýznamné zmeny, najmä v prerozdelení na jednotlivé prevádzky, už v súčasnosti dovážaných odpadov do areálu skládky odpadov.

Tabuľka č. 7: Prehľad plánovaných kapacít odpadov v prevádzkach v rámci areálu skládky odpadov – po realizácii zmeny navrhovanej činnosti (t/rok)

Prevádzka	Po realizácii zmeny navrhovanej činnosti (t/rok)
Skládka odpadov	cca 25 100 – 50 200 **
MBÚ odpadov	59 000
Kompostáreň K1 (hroble) – existujúca *	15 000
Kompostáreň (hroble) – novonavrhovaná	10 000
Zariadenie na zhodnocovanie odpadov – druhotné suroviny – Hala 1 *	20 000
Prevádzka Splitting *	40 000
SPOLU:	185 000

*) bez zmeny oproti aktuálne povoleným kapacitám

***) odhadované množstvo, nakoľko podstatná časť dovezených odpadov bude smerovaná na MBÚ a po úprave už ďalej nezhodnotiteľný odpad bude uložený na skládku

Samotná realizácia zmeny navrhovanej činnosti bude spojená s využitím len stavebných materiálov, ktorých bližšia špecifikácia bude dostupná až v ďalších stupňoch projektovej prípravy. Vzhľadom k charakteru realizácie sa však neočakáva ich zastúpenie alebo objemy mimo bežný rámec.

Z hľadiska surovín pre výstavbu rozšírenej časti skládky odpadov budú zemné materiály pre výstavbu minerálneho tesnenia dna skládky odpadov zaistené v rámci hrubých terénnych úprav (ďalej len „HTÚ“) z vykovaných materiálov. Pre rekultivačné práce budú využité sčasti materiály z výkopov v rámci HTÚ, čiastočne budú zeminy zaistené z externých zdrojov. Rovnakým spôsobom boli riešené aj rekultivácie. Stavivá (trúby, HDPE fólie, geotextílie, geokompozitné materiály, šachty, konštrukčné vrstvy pre komunikácie a ďalšie) budú zaistené dodávateľským spôsobom (dodávka, montáž).

V rámci realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa ďalšie zmeny v nárokoch na spotrebu ostatných vstupných surovín neočakávajú.

Energetické zdroje

Súčasný stav

Ročná spotreba elektrickej energie v rámci prevádzky skládky odpadov a kompostárne bola v roku 2021 na úrovni približne 120 127 kWh. Ostatné zariadenia v rámci areálu skládky odpadov vykazovali za rok 2021 spotrebu 96 404 kWh. Za rok bola tak reálna spotreba elektrickej energie za celý areál skládky odpadov na úrovni 216 531 kWh.

Zmena navrhovanej činnosti

Zmenou navrhovanej činnosti dôjde k zmene v používanom množstve energetických zdrojov. Zvýšenie spotreby energetických zdrojov priamo súvisí s prevádzkovaním navrhovanej linky na MBÚ odpadov pred skládkovaním, ako aj novej kompostárne. Predpokladané množstvo potreby elektrickej energie po realizácii zmeny navrhovanej činnosti sa očakáva na úrovni 2 430 590 kWh.

V súvislosti s prevádzkovaním rozšírenej skládky odpadov po zmene navrhovanej činnosti nedôjde k žiadnym zmenám v nárokoch na energetické zdroje.

Tabuľka č. 8: Spotreby energií a médií v súčasnosti a očakávané po realizácii zmeny navrhovanej činnosti

Zdroje energií	Spotreba za rok 2021	Po realizácii zmeny navrhovanej činnosti
Elektrická energia	216 531 kWh	2 430 590 kWh
Motorová nafta	14 840 l	cca 156 240 l
Pitná voda (celková pre celý areál)	27,3 m ³	26 + 130 m ³
Úžitková voda	1 132 m ³	2 184 + 1 650 m ³

V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti dôjde k zvýšeniu spotreby niektorých pomocných látok. V rámci rozšírenia skládky odpadov sa zmeny v nárokoch na spotrebu ostatných vstupných surovín neočakávajú. Spotreba PHM, ako aj elektrickej energie sa očakáva v primeranom rozsahu s ohľadom na prevádzku navrhovaných zmien.

Dopravná a iná infraštruktúra

Súčasný stav

Doprava odpadov je zabezpečovaná vlastnými vozidlami resp. externou organizáciou pomocou transportných vozidiel. V prevádzkových priestoroch skládky odpadov je odpad premiestňovaný pracovníkmi pomocou nakladača.

Na nakladanie s odpadom sa musia používať len vyhovujúce dopravné a technické prostriedky a zariadenia, prípadne ďalšia manipulačná technika v dobrom technickom stave.

Vozový park areálu skládky odpadov je tvorený nasledovnými dopravnými prostriedkami:

- zariadenie na zhodnocovanie odpadov: - VZV: 2 ks,
- skriňové vozidlo do 1,5 t: 2 ks,
- skládka odpadu: - teleskopický nakladač: 2 ks,
- traktorbáger: 1 ks,
- traktor: 1 ks,
- zametač: 1 ks,
- kompaktor: 2 ks,
- valník do 1,5 t: 1 ks,
- cisterna: 1 ks.

Súčasný stav (suma vstupov do areálu skládky odpadov a výstupov z areálu) predstavuje spolu približne 61 834 nákladných automobilov/rok, t.j. 238 nákladných automobilov /deň (119 nákladných automobilov na vstupe a 119 nákladných automobilov na výstupe za deň).

Na dovoz odpadu do areálu skládky odpadov sa využíva príjazdová komunikácia v dĺžke 745 m od cesty III. triedy 1279 Trnava – Zavar po areál skládky odpadov. Komunikácia

je jednopruhovú so šírkou 4,5 m, s výhybkami vo vzdialenosti cca 90 m, spevnením so živicovým povrchom. Za vstupnou bránou komunikácia pokračuje a slúži k bezpečnému a plynulému odbaveniu zvozových vozidiel v priestore pri prevádzkovej budove. Komunikácia je dvojpruhová v šírke 7,0 m až k telesu skládky odpadov a spevnená je živicovým povrchom. V pruhu na príjazde je umiestnená mostová autováha. Za prevádzkovou budovou je parkovacia plocha pre osobné autá a ďalej nadväzujú spevnené plochy, ktoré umožňujú otáčanie vozidiel, ktoré nie sú vpustené do areálu skládky odpadov.

Zmena navrhovanej činnosti

Po realizácii zmeny navrhovanej činnosti sa z hľadiska dopravnej situácie očakáva navýšenie dopravného zaťaženia nákladnou dopravou len v súvislosti so zvýšením kapacity kompostárne (navýšenie + 10 000 t biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu za rok). Oproti súčasnosti, resp. aktuálne posúdenému a povolenému stavu, dôjde k nárastu prepráv o 3 – 4 nákladných automobilov za deň.

V súčasnosti nie je možné presne odhadnúť nároky na dopravu za účelom odvozu materiálu, t. j. energetické frakcie z procesu úpravy odpadov, externým odberateľom (výroba TAP), nakoľko ide o priamu závislosť od obchodných podmienok na trhu. V prípade priaznivých obchodných podmienok bude možné vyrobiť 17 000 t – 41 000 t materiálu pre výrobu TAP ročne, čo by potenciálne znamenalo vývoz 4 až 10 nákladných automobilov denne.

Z hľadiska osobnej dopravy sa počet vstupov a výstupov osobných automobilov zamestnancov nezmení a ostane na súčasnej dennej úrovni, a to 10 osobných automobilov na vstupe/deň a 10 osobných automobilov na výstupe/deň. V súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa zvýšené dopravné zaťaženie osobnými automobilmi nepredpokladá.

Zmena navrhovanej činnosti bude na základe vyššie uvedeného predstavovať len málo významnú zmenu vo frekvencii dopravy súvisiacej s dotknutou prevádzkou navrhovateľa.

Nároky na dopravu, súvisiace so samotným rozšírením skládky odpadov, ostanú bez zmeny, t. j. zachová sa súčasný stav. Počet obslužených vozidiel na skládku odpadov bol za rok 2021 približne 31 967. Bez zmeny ostáva aj existujúci vozový park skládky odpadov.

V súvislosti s prevádzkou MBÚ sa neočakáva zvýšenie dopravného zaťaženia, nakoľko veľká časť dovezených odpadov, ktorá je v súčasnosti určená na skládku, bude smerovaná na MBÚ, po ktorej bude už ďalej nezhodnotiteľný odpad uložený na skládku odpadov. Z tohto dôvodu prevádzka MBÚ nebude mať vplyv na zvýšenie dopravy do areálu skládky odpadov.

Súčasťou zmeny navrhovanej činnosti bude aj navýšenie vozového parku o nové dopravné prostriedky, napr. o 2 veľké nakladače na úprave odpadov pred uložením na skládku odpadov a na manipuláciu so zakládkou a vyskladňovaným materiálom a pod.

Vedenie dopravy do a z prevádzky zmeny navrhovanej činnosti ostane zachované tak ako v súčasnosti. Trasovanie nákladnej dopravy bude prednostne bez prejazdu cez okolité obce. V 90 % dopravy sa očakáva využitie obchvatu mesta Trnava a pri 10 % bude doprava vedená zo smeru obce Zavar.

Nároky na pracovné sily

Súčasný stav

V areáli skládky odpadov je v súčasnosti zamestnaných 47 pracovníkov, počas 252 dní/rok. Z tohto počtu existujúca kompostáreň a prevádzka skládky odpadov zamestnáva 13 pracovníkov. Prevádzka je jednozmenná.

Fond pracovnej doby:

- 120 pracovných hodín za deň,
- 252 pracovných dní za rok,
- 30 240 pracovných hodín za rok.

Zmena navrhovanej činnosti

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa predpokladá zmena počtu pracovníkov – vzniknú štyri nové pracovné miesta. Pôjde o pracovníkov pre zariadenie MBÚ, pričom fond pracovnej doby ostane zachovaný.

Tabuľka č. 9: Počet pracovníkov obsluhy pre novo navrhované zariadenia

Zariadenie	Počet pracovníkov (nové pracovné miesta)	Pozícia	Počet pracovníkov (nové pracovné miesta)
MBÚ	4 (4)	Obsluha nakladača	2 (2)
		Obsluha technológie	2 (2)
Kompostovanie	2 (0)	Obsluha nakladača a zariadení	2 (0)
Skládka odpadov	11 (0)	Vedúci zariadenia	1 (0)
		Robotník – strojník	4 (0)
		Robotník – váha	2 (0)
		Robotník	1 (0)
		Vrátnik	3 (0)
Celkom	17 (4)		

Iné nároky

Iné nároky, ktoré by si zmena navrhovanej činnosti vyžadovala, nie sú známe.

Výstupy

Ovzdušie

Súčasný stav

V rámci plynového hospodárstva sa realizuje pravidelný monitoring tvorby plynu – 1 x ročne s monitorovanými parametrami: CH₄, CO₂, O₂, H₂ a H₂S + atmosférický tlak.

Najvýznamnejšiu zložku skládkových plynov predstavuje metán. Jeho tvorba a koncentrácie sú závislé hlavne od množstva, kvality a vlhkosti deponovaného materiálu na skládke.

Z meraní plynov, ktoré výsledky sú uvedené v oznámení o zmene navrhovanej činnosti, je zrejmé, že najvyššia tvorba CO₂ je viazaná na sondy, kde je vysoký metán. Priemerná tvorba CO₂ je za jún 14,81% a za mesiac október 10,25%. Najvýraznejší pokles obsahu kyslíka bol zaznamenaný v sonde 13 a 23-25. Priemerný obsah kyslíka bol 10,14%. Z meraní plynov je zrejmé, že tvorba skládkových plynov, zastúpených metánom a CO₂ je na skládke odpadov nízka, stredná aj vysoká. Tvorba skládkových plynov súvisí z polohou jednotlivých sond a zastúpením organického materiálu v telese skládky odpadov. Koncentrácia metánu v odplyňovacích vrtoch sa oproti predchádzajúcim rokom pohybuje v rozmedzí cca 24 – 33%.

Pri kompostovaní v prevádzke existujúcej kompostárne v dôsledku fermentačného procesu vzniká bioplyn, ktorý prípade hroblového systému uniká do ovzdušia. Zapáchajúcimi zložkami bioplynu je NH₃ a H₂S. V rámci prevádzky kompostárne vznikajú zápachotvorné procesy (kvasenie, hnitie) pri procese kompostovania v hrobliach v prípade obmedzeného prístupu vzduchu. Celý proces kompostovania v hrobliach je nastavený tak, aby sa vznik zápachotvorných procesov eliminoval. Avšak pri hroblovom systéme kompostovania je

obtiažne zabrániť lokálnemu vytváraniu zón s anaeróbnymi podmienkami, v ktorých nastáva fermentatívne kvasenie, kde vznikajú predovšetkým veľmi nepríjemne zapáchajúce plynné medziprodukty a konečné produkty, ktoré spôsobujú tvorbu nepríjemného zápachu súvisiaceho s procesom kompostovania. Vyrobený kompost je po fermentácii už bez akéhokoľvek zápachu.

V rámci prevádzky zariadenia na zhodnocovanie odpadov Splitting nedochádza k produkcii a vypúšťaniu emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia. K minimálnemu rozptylu tuhých emisií môže dochádzať pri silnom vetre pri skladovaní vstupného odpadu, čo je eliminované vybudovaním betónovej kóje, ktorá chráni uložený odpad pred poveternostnými vplyvmi a zabraňuje úniku odpadov alebo tuhých emisií do okolitého prostredia. Pri samotnom dávkovaní vstupného odpadu do drviča je zabezpečené dôsledné dodržiavanie pokynov na manipuláciu so vstupným odpadom (odpad sa neprehŕňa, nepresýpa, jemná manipulácia).

Z hľadiska prevádzky zberného dvora je ovzdušie znečisťované prichádzajúcimi a odchádzajúcimi nákladnými vozidlami. Vzhľadom na umiestnenie areálu v dostatočnej vzdialenosti od obytného územia a pri pohybe po spevnených komunikáciách je možnosť nadmerného znečistenia ovzdušia zanedbateľná.

Zmena navrhovanej činnosti

Z hľadiska vplyvu zmeny navrhovanej činnosti na ovzdušie budú jednotlivé prevádzky organizované tak, aby privázané vstupné odpady boli kontinuálne spracovávané. K rozkladným procesom, ktoré by tak mohli byť potenciálne zdrojom emisií pachových látok, v jednotlivých prevádzkach dochádzať nebude.

MBÚ odpadov

Za účelom zníženia sekundárnej prašnosti v priestoroch MBÚ odpadov budú prijaté opatrenia v súlade s požiadavkami platnej legislatívy.

Vstupný odpad bude po dovezení uložený v sklade (hala príjmu), kde bude prebiehať jeho spracovanie pre stabilizáciu (drvenie a roztriedenie na ľahkú a ťažkú frakciu). Kapacita vstupnej kóje bude na množstvo zodpovedajúce max. produkcii odpadu za 3 dni, a to pre prípad údržby a opráv drviča alebo bubnového sita. Za bežnej prevádzky bude odpad spracovávaný „in-time“, t. j. hneď po dovezení do vstupnej kóje bude nakladačom priamo nakladaný do drviča a následne pre ďalšie spracovanie. Fermentačné haly budú podtlakovo odvetrané cez biofilter, aby sa zabránilo šíreniu prípadného zápachu do okolia. Z prevádzky fermentačných hál bude výstupom do ovzdušia vyčistený vzduch z biofiltra, v odhadovanom množstve max. 52 tis. m³/hod. Vzduch bude vyčistený na parametre zaisťujúce splnenie limitov ochrany životného prostredia pre príslušný typ zariadenia v zmysle BAT.

Kompostáreň (hroblová)

Pri kompostovaní sa zmeny v prípade výstupov do ovzdušia neočakávajú.

Skládka odpadov

Podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ovzduší“) sú skládky odpadov považované za malé zdroje znečisťovania ovzdušia. V tomto prípade sa neuplatňujú emisné limity a nepreukazuje sa dodržiavanie emisných hodnôt a množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok.

V rámci zmeny navrhovanej činnosti – rozšírenia skládky odpadov nevznikne žiadny nový stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia.

Vymedzenie vznikajúcich znečisťujúcich látok na rozšírenej časti skládky komunálneho odpadu vyplýva zo zloženia uložených odpadov. Z hľadiska emisií môžu byť zdrojom prašnosti, tzn. TZL, jemné drobné častice sypkých odpadov (napr. prach, škvára, popol, popolček, troska, piliny, triesky, kaly, tuhé odpady z čistenie odpadových vôd a pod.). Pre zníženie prašnosti bude využitá priesaková kvapalina zachytená v akumuláčnej nádrži priesakových vôd, ktorá bude spätne recirkulovaná do telesa skládky odpadov. Na povrch odpadu bude priesaková voda dopravovaná požiarnou alebo závlahovou prenosnou hadicou. Proti prípadnému úletu ľahkého odpadu (napr. papier, sáčky, ...) mimo teleso skládky odpadov budú po obvode skládkového telesa inštalované záchytné siete – pevné a prenosné.

Skládkovanie odpadov má vplyv na znečisťovanie ovzdušia najmä tvorbou skládkového plynu so zastúpením najmä CH₄, CO₂, CO, O₂, H₂S, NH₃, ktorých distribúcia a koncentrácie sa vyznačujú výraznou časovou a priestorovou variabilitou. Ich zloženie bude pravidelné merané a zaznamenávané. Emisie prachu a zápachu budú eliminované aj napr. hutnením odpadu kompaktorom, prekryvaním odpadov vhodným inertným materiálom a pod.

Požiadavky na vzdialenosť skládky odpadov sú uvedené v STN 83 8101, podľa ktorej je minimálna vzdialenosť skládky od sídla 500 m v smere prevládajúcich vetrov, minimálna vzdialenosť od zdravotníckych a školských zariadení má byť minimálne 1 000 m. Táto požiadavka je v prípade oboch skládok splnená. Najbližšia obytná zástavba sa nachádza približne 1,2 km severne (miestna časť Trnava-Oravné). Obytná zástavba mesta Trnava je vo vzdialenosti cca 1,5 km JZ smerom a vo vzdialenosti asi 3 km V smerom sú situované obce Dolné Lovčice a Brestovany. Pre lokalitu Trnava je udávaný ako prevládajúci SZ smer vetra.

Prevádzka areálu zmeny navrhovanej činnosti je súčasne spojená aj s líniovými zdrojmi znečisťovania ovzdušia, ktoré sú reprezentované súvisiacou zabezpečujúcou dopravou emitujúcou znečisťujúce látky zo spaľovacích motorov (najmä TZL, NO_x, CO, VOC). V prípade dopravy dôjde v súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti k zmene celkovej frekvencie dopravného zabezpečenia pre prevádzku areálu skládky odpadov ako celok.

Mobilným zdrojom znečisťovania ovzdušia budú dopravné prostriedky privážajúce odpad na skládku odpadov a mechanizmy, pracujúce na skládke odpadov (napr. kompaktor, traktor, nakladač). V rámci ostatných navrhovaných prevádzok pôjde o mobilné zariadenia na úpravu a prevoz odpadov (napr. nakladače, traktor, drviče, nákladné automobily a pod.).

Po realizácii zmeny navrhovanej činnosti sa z hľadiska dopravnej situácie očakáva navýšenie dopravného zaťaženia nákladnou dopravou v súvislosti so zvýšením kapacity kompostárne (navýšenie + 10 000 t biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov za rok). Oproti súčasnosti dôjde k nárastu prepravy o 3 - 4 nákladné automobily za deň.

Po realizácii zmeny navrhovanej činnosti sa intenzita dopravy odpadu zmení zo súčasných 238 prejazdov nákladných vozidiel za 24 hod na intenzitu 266 prejazdov nákladných vozidiel za 24 hod. V tejto hodnote sú započítané aj prejazdy vozidiel s materiálom určeným na výrobu TAP. Intenzita prejazdov osobných vozidiel ostane nezmenená, t. j. na úrovni 20 prejazdov osobných vozidiel za 24 hod.

Samotná realizácia zmeny navrhovanej činnosti bude spojená s emisiami znečisťujúcich látok primeraného rozsahu a intenzity, reprezentovaných emisiami TZL zo samotnej stavebnej činnosti a emisiami znečisťujúcich látok zo spaľovacích motorov stavebnej techniky a zabezpečujúcej dopravy. Intenzita emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti bude významne premenlivá v závislosti na etape realizácie. Obdobná situácia bude aj v čase ukončovania predmetnej zmeny navrhovanej činnosti.

Odpadové vody

Súčasný stav

Existujúci areál skládky odpadov nie je napojený na verejnú kanalizáciu. Množstvá povrchových vôd a priesakových odpadových vôd sa nemerajú.

Vody z povrchového odtoku z haly Splitting a Haly na druhotné suroviny, t. j. dažďové vody zo striech a spevnených plôch, odtekajú do zasakovacieho rigolu vedľa haly Splitting.

Zberný dvor je v priestoroch areálu skládky odpadov a povrchové vody stekajú do zbernej nádrže povrchových vôd na skládke.

Odpadové vody z priestoru kompostárne sú odvádzané žľabom cez revíziu šachty do akumuláčnej nádrže s objemom 20 m³, ktorá je umiestnená vedľa spevnených plôch kompostárne a voda je následne využívaná v technologickom procese kompostovania.

Odpadové vody z umývacej rampy sú zaústené do akumuláčnej nádrže s objemom 700 l. Pre zachytávanie olejov je do tejto nádrže umiestnený odlučovač ropných látok.

Splaškové vody zo sociálnych zariadení areálu skládky odpadov sú zbierané do žumpy s objemom 16 m³ a následne sú vyvázané do zmluvne zabezpečenej ČOV.

Drenážne vody sú len z odvodnenia spevnených komunikácií. Z príjazdovej komunikácie sú vyústené na terén, z komunikácií vnútri areálu skládky odpadov sú zaústené do šachty na kanalizácii odvodnenia spevnených plôch. Povrchové vody z prevádzkového areálu sú odvedené cestnými vpustami do kanalizácie a akumuláčnej nádrže vôd z komunikácií.

V rámci prevádzky skládky odpadov sa vody z povrchového odtoku odvádzajú do zemnej nádrže povrchových vôd a následne prepadom do recipientu alebo sa prečerpávajú do telesa skládky odpadov. Priesakové vody sú napojené na samostatný systém priesakových vôd, sú odvádzané do nádrží priesakových vôd a následne sú prečerpávané na teleso skládky odpadov, t. j. recirkulujú.

Vody z povrchového odtoku zo sektorov skládky odpadov, kde neprebíha skládkovanie, sú vedené do betónovej nádrže povrchovej vody. Do nádrže povrchovej vody steká voda, pochádzajúca z rekultivovanej časti telesa skládky. V betónovej nádrži sa vykoná kontrola znečistenia a potom sa vody vyčerpajú do prírodnej údolnice.

Dažďová voda, stekajúca zo striech pozemných objektov, je odvedená samostatnou kanalizáciou do odvodňovacej priekopy na JV a SV strane areálu skládky odpadov. Táto priekopa tiež odvádzajú vody pritekajúce ku skládke odpadov z okolitého terénu.

Dažďová voda stekajúca zo spevnenej plochy komunikácií je cez uličné vpuste a kanalizačné šachty akumulovaná v zemnej nádrži povrchových vôd, kde je po kontrole znečistenia vypúšťaná do kanalizácie odtoku povrchových vôd zo skládky odpadov. Pokiaľ vody obsahujú neprípustné znečistenie, je možno tieto vody prečerpať do akumuláčnej nádrže priesakových vôd.

Vody z povrchového odtoku, ktoré sa znečistia pri kontakte s odpadom, sú odvádzané do nádrže priesakových vôd. Sektory skládky odpadov, ktoré sú odpadom už zavázané, sú pred zahájením ukladania odpadu napojené na hlavný zberač priesakových vôd a ďalej do čerpacej nádrže priesakovej vody. Priesakové vody sú z čerpacej nádrže dopravované dvoma čerpadlami do akumuláčnej nádrže a odtiaľ v maximálnej miere recirkulované späť do sektorov s odpadom, kde dochádza nielen ku zvlhčovaniu odpadu, ale i k postupnému odparu vodnej fázy. Pri prebytku priesakových vôd sú tieto likvidované odvozom do vopred zmluvne zaistenej ČOV.

Zmena navrhovanej činnosti

V rámci prevádzky zmeny navrhovanej činnosti budú vznikať nasledujúce odpadové vody:

- splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení,
- vody z povrchového odtoku, t.j. zrážkové vody zo striech a spevnených plôch,
- priesakové kvapaliny z kompostárne a stabilizácie odpadov,
- priesakové vody zo skládky odpadov.

Prevádzkové priestory budú vodohospodársky zabezpečené proti úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a vypádované do zberných bezodtokových komôr.

Z prevádzky technologických zariadení zmeny navrhovanej činnosti technologické odpadové vody vznikajú nebudú. Obmedzená tvorba odpadových vôd bude súvisieť len s procesom čistenia plôch a zariadení, pričom táto voda bude opätovne využívaná v procese prevádzky jednotlivých zariadení.

Priesakové kvapaliny zo stabilizácie odpadov v rámci MBÚ odpadov budú odvádzané do nádrže priesakových vôd z fermentačných hál a budú recirkulované na skrúpanie zakládok v halách za účelom podpory procesu biologickej stabilizácie odpadov. V zakládkach dôjde k ich čiastočnému odpareniu, pričom prebytok odpadových vôd bude odvázaný na zmluvnú ČOV.

Súčasťou prevádzky kompostárne bude nová záchytná nádrž dažďových vôd, do ktorej budú odvádzané vody z povrchového odtoku zo spevnenej manipulačnej plochy kompostárne. V prípade potreby bude možné odpadovou vodou z nádrže zalievať kompostovacie hroble. Nakladanie s vodami z povrchového odtoku z novej kompostárne bude v súlade s platnou legislatívou a normami STN. Kompostovacie plochy budú vodohospodárky zabezpečené proti úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia.

V rámci rozšírenia skládky odpadov ostáva existujúci systém zachytávania priesakových vôd do existujúcej nádrže priesakových vôd bez zmien, tzn. priesakové vody budú napojené na samostatný systém priesakových vôd a budú odvádzané do nádrží priesakových vôd s následným prečerpávaním na teleso skládky. Zmeny v produkcii odpadových vôd sa oproti súčasnosti nepredpokladajú.

Vody z povrchového odtoku budú odvádzané do zemnej nádrže povrchových vôd a následne prepadom do recipientu, resp. sa prečerpajú do telesa skládky odpadov.

Splaškové vody zo sociálnych zariadení sú zberané do žumpy s objemom 16 m³ a následne sú vyvázané do zmluvne zabezpečenej ČOV.

Odpady

Súčasný stav

V rámci areálu skládky odpadov sa vykonáva zhromažďovanie, zber, materiálové zhodnocovanie, triedenie odpadov, dočasné skladovanie odpadov a zneškodnenie odpadov, ktoré nie je možné ďalej zhodnotiť.

Zmena navrhovanej činnosti

Zvozový región ostáva po realizácii zmeny navrhovanej činnosti zachovaný.

Z hľadiska množstva dovážaných odpadov sa očakáva zvýšenie dovážaných množstiev odpadov do areálu skládky odpadov o približne 10 000 t/rok, pričom pôjde o biologicky rozložiteľné odpady pre prevádzku kompostárne. Z hľadiska odvozu odpadov sa očakáva zvýšenie odvázaných množstiev odpadov o cca 3 000 t/rok, čo bude predstavovať produkcia kompostu pre externých odberateľov mimo areál skládky odpadov (kompost na predaj: súkromné firmy v množstve 2 500 t hotového kompostu + 500 ton súkromné osoby).

Výstupmi z linky na MBÚ odpadov budú nasledovné frakcie:

- železné kovy (19 12 02) v množstve cca 500 t/rok – tieto budú odovzdané zmluvným organizáciám na zhodnotenie;
- nadsitná frakcia (19 12 12), v množstve cca 17 000 – 41 000 t/rok, určená pre ďalšie zhodnotenie na výrobu TAP (palivo z odpadov – 19 12 10) alebo uloženie na skládku odpadov;

- biologicky stabilizovaná zložka v množstve cca 12 000 – 24 000 t/rok, pre ďalšie zhodnotenie na výrobu TAP (19 12 10) alebo uloženie na skládku odpadov (19 05 03, 19 12 12);
- ďalšie prípadné odpady súvisiace s prevádzkou linky (19 12 12) a inert (0 – 11 800 t), ktorý bude možné použiť na prekrytie skládky odpadov.

Vytriedený vhodný inertný materiál bude možné využiť pri zhutňovaní a prekryvaní odpadu na skládke odpadov.

Pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti a následne jej prevádzke sa očakáva vznik odpadov, uvedených v nasledujúcich tabuľkách. Reálne vznikajúce druhy odpadov budú špecifikované podľa skutočného stavu v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

Tabuľka č. 10: Očakávané odpady vznikajúce počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 04	obaly z kovu	O
15 01 06	obaly z papiera a lepenky, z plastov, z dreva, z kovov, zmiešané obaly	O
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 01 01	betón	O
17 02 01	drevo	O
17 02 02	sklo	O
17 02 03	plasty	O
17 04 01	meď, bronz, mosadz	
17 04 04	pozinkované plechy	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
17 09 04	zmiešaný odpad zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Tabuľka č. 11: Očakávané odpady vznikajúce počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 01 13	iné hydraulické oleje	N
13 02 05	nechlórované minerálne motorové oleje	N
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O

15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 07	obaly zo skla	O
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami – údržba, opravy	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
19 07 03	priesaková kvapalina zo skládky odpadov iné ako uvedené v 19 07 02	O
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Nebezpečné odpady, ktoré nebude možné na skládke odpadov zneškodniť, budú oddelene uložené podľa druhov na vyhradenom mieste, t. j. v prístrešku pre kontajnery a označené identifikačnými listami nebezpečných odpadov podľa osobitného predpisu. Podlaha prístreška bude zabezpečená fóliou HDPE a vyspádovaná do zberných bezodtokových komôr. Nebezpečné odpady budú odovzdané na zhodnotenie, prípadne na zneškodnenie oprávnenému odberateľovi.

Zdroje hluku a vibrácií

Súčasný stav

Existujúci areál skládky odpadov je umiestnený mimo zastavané územie obce a v súčasnosti nie je zdrojom nadmernej hladiny hluku a vibrácií, ktorá by mala negatívny vplyv na okolité vonkajšie priestory a životné prostredie.

V súčasnosti patria medzi hlavné zdroje hluku v areáli skládky odpadov pohyb nákladných automobilov po areáli a manipulácia so surovinami pomocou nakladačov a vysokozdvížných vozíkov (VZV).

Ďalšími významnými zdrojmi hluku je v súčasnosti linka na zhodnocovanie odpadov – druhotné suroviny a linka na zhodnocovanie odpadov – splitting, kde hluk vytvára najmä hydraulický lis, elektromotory a prislúchajúce dopravníky. Tieto zvukové udalosti sa vyskytujú počas prevádzkovej doby v nepravidelnom intervale. Obe linky sú umiestnené v uzatvorenej hale z nosnej oceľovej konštrukcie, opláštené oceľovým trapézovým plechom.

Na plochách skládky odpadov sú hlavným zdrojom hluku kompaktoary (2 ks), ktoré slúžia na rozhrňanie a hutnenie odpadu na plochách skládky odpadov. Ďalším zdrojom hluku na skládke je pohyb nákladných automobilov a s ním spojené vysypávanie odpadu do telesa skládky odpadov.

Zdroje hluku sa nachádzajú aj v prevádzke kompostárne, kde je najvýznamnejším zdrojom hluku teleskopický nakladač a prekopávač kompostu. Toto zariadenie je pripojené za traktor. Merania hluku ani vibrácií sa v existujúcich prevádzkach areálu nerealizujú.

Z výsledkov predikovaných ekvivalentných hladín A zvuku v predmetnom území, t. j. v najbližšom chránenom vonkajšom prostredí, uvedených v hlukovej štúdii, vypracovanej pred realizáciou zmeny navrhovanej činnosti, (Akuson s. r. o. Bratislava, dňa 18. 03. 2022) vyplýva, že v súčasnosti nedochádza v najbližšom chránenom vonkajšom území k prekračovaniu prípustných hodnôt v zmysle vyhlášky Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí (ďalej len „vyhláška č. 549/2007 Z. z.“).

Zmena navrhovanej činnosti

Základným predpokladom realizácie každej novej činnosti je rešpektovanie maximálnej prípustnej expozície obyvateľstva hlukom.

V etape realizácie zmeny navrhovanej činnosti bude zdrojom hluku najmä stavebná činnosť, stavebné mechanizmy a doprava, pričom hlavnými zdrojmi hluku budú najmä stavebné mechanizmy. V období výstavby budú produkované aj vibrácie a to prevažne pri stavebných prácach ťažkých zemných strojov (bagre, nakladače, buldozéry, ...). Tieto vplyvy však budú časovo i priestorovo obmedzené.

Samotná prevádzka zmeny navrhovanej činnosti súvisí so vznikom nových zdrojov hluku a vibrácií. Pri úprave odpadov vzniknú nové zdroje hluku a to napr. drviče, sítá, separátory, ventilátory, dopravníky, prevádzka kompostovacích hroblí a fermentačných hál a pod. Zdrojom hluku budú taktiež mechanizmy využívané v rámci existujúceho areálu skládky odpadov ako napr. traktory, nakladače, kompakторы, nákladné automobily prepravujúce odpady a iné. Prevádzkovanie nových zariadení je spojené aj so zvýšením hlukovej záťaže, ktorá bude súvisieť s dopravou, naložením a vyložením odpadov, ako aj s procesmi finalizácie a odvozom výstupov.

Nové technologické zariadenia budú umiestnené prevažne v uzatvorených objektoch, situovanom v dostatočnej vzdialenosti od obytných zón (min. 1,2 km), čo eliminuje vplyv hluku a vibrácií na okolité prostredie, ako aj ich šírenie do širšieho okolia.

Prevádzkovanie nových kompostovacích kapacít nebude súvisieť s navýšením hlukovej záťaže nakoľko s novými zdrojmi hluku sa neuvažuje. Významnými zdrojmi hluku zostanú teleskopický nakladač a prekopávač kompostu. Nevýznamné zvýšenie hlukovej záťaže bude súvisieť prevažne s dopravou, naložením a vyložením hroblí, ako aj s procesmi finalizácie a odvozom vyrobeného kompostu.

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti budú zdroje hluku rovnaké ako v súčasnosti a pôjde prevažne o strojnú techniku zabezpečujúcu hutnenie a rozhrňanie odpadov (2 ks kompakťorov), techniku dopravujúcu odpad (pohyb nákladných automobilov) a ostatnú techniku používanú v rámci prevádzkovania skládky odpadov. Prevádzkovanie rozšírenej skládky odpadov nebude predstavovať nový zdroj vibrácií.

Zariadenie na MBÚ odpadov bude pozostávať z dvoch hlavných častí, pričom v prvej časti bude odpad spracovaný mechanicky za pomoci: primárny drvič, magnetický separátor, bubnové sito a sprievodné vynášacie dopravníky. Zmena navrhovanej činnosti bude vykonávaná v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zástavby a v prevažne uzavretých priestoroch, resp. čiastočne otvorenom objekte (zastrešenom čiastočne alebo úplne). V druhej časti spracovania odpadov bude uzatvorená fermentačná hala s núteným prevzdušňovaním v podlahe, zavlažovaním rozstrekom a s biofiltráciou na čistenie odpadového vzduchu. Dominantným zdrojom hluku v druhej časti budú ventilátory pre prívod a odvod vzduchu. Súčasťou technológie bude aj teleskopický nakladač pre manipuláciu s odpadom a druhotnou surovinou.

Súčasťou zmeny navrhovanej činnosti bude aj nárast hluku z nákladnej automobilovej dopravy. V prípade potreby bude možné vykonať ďalšie opatrenia na elimináciu šírenia hluku do okolitého vonkajšieho prostredia.

Z výsledkov predikovaných ekvivalentných hladín A zvuku v predmetnom území, t. j. v najbližšom chránenom vonkajšom prostredí, uvedených v hlukovej štúdii, vypracovanej pred realizáciou zmeny navrhovanej činnosti, (Akuson s. r. o. Bratislava, dňa 18. 03. 2022) vyplýva, že ani po realizácii zmeny navrhovanej činnosti v najbližšom chránenom vonkajšom území k prekročovaniu prípustných hodnôt v zmysle vyhlášky Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Vibrácie budú produkované najmä v období realizácie zmeny navrhovanej činnosti pri stavebných prácach ťažkých zemných strojov (bagre, nakladače, buldozéry...).

Účinky vibrácií počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa prejavia iba v bezprostrednej blízkosti jednotlivých technologických zariadení, bez ich prenosu na okolité vonkajšie priestory. Vibrácie budú mať dosah len niekoľko metrov od zdroja, tzv. vplyv vibrácií bude časovo i priestorový obmedzený. Zariadenia, produkujúce vibrácie, budú plne automatizované a počas prevádzky budú uložené spôsobom maximálne obmedzujúcim prenášanie vibrácií do okolia. Šírenie vibrácií do okolitého prostredia sa preto počas prevádzky nepredpokladá. Samotná zmena navrhovanej činnosti nebude zdrojom takých vibrácií, ktoré by mali negatívny vplyv pre okolité vonkajšie priestory a životné prostredie.

Areál zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza mimo zastavané územie obce a v rámci existujúceho areálu, resp. v jeho bezprostrednej blízkosti a v dostatočnej vzdialenosti od obytných zón. Prevádzka areálu zmeny navrhovanej činnosti bude aj naďalej prebiehať len v dennom pracovnom čase. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa preto nepredpokladá vznik nového neprimeraného zdroja hluku a vibrácií.

Počas skúšobnej prevádzky je možné v prípade potreby, resp. na základe podmienok ktoré vyplynú z povoloacieho procesu, vykonať meranie hluku pri súbahu všetkých prevádzkovaných zdrojov hluku za účelom preukázania dodržiavania najvyšších prípustných limitov emisií hluku vo vonkajšom prostredí.

Žiarenie a iné fyzikálne polia

Súčasný stav

Výskyt žiarenia a iných fyzikálnych polí sa vzhľadom na charakter dotknutej prevádzky nie je evidovaný. V rámci prevádzky sa nenakladá s materiálmi, ktoré by obsahovali prírodné rádionuklidy, ani materiálmi s obsahom umelých rádionuklidov.

Zmena navrhovanej činnosti

V súvislosti s existujúcou technickou zostavou v areáli zmeny navrhovanej činnosti možno konštatovať, že v predmetnej prevádzke nie sú a ani nebudú inštalované žiadne zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom ionizujúceho žiarenia alebo pre nepracovné prostredie relevantným zdrojom iného druhu žiarenia, napr. infračerveného žiarenia, ultrafialového žiarenia, elektromagnetického žiarenia, a pod.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k vzniku zdrojov žiarenia a iných fyzikálnych polí, nakoľko si zmena nevyžaduje inštaláciu žiadneho nového zariadenia, ktoré by mohlo produkovať tieto typy žiarenia.

Technologické postupy zmeny posudzovanej činnosti nebudú zdrojom elektromagnetického ani ionizujúceho žiarenia, preto ohrozenie zdravia obyvateľov v okolí činnosti týmito faktormi nie je reálne.

Teplo, zápach a iné výstupy

Súčasný stav

Existujúci areál skládky odpadov je umiestnený mimo zastavané územie obce, v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zástavby a v súčasnosti nie je zdrojom nadmerného zápachu, tepla ani iných výstupov.

Z hľadiska pachových vlastností ovzdušia sa v danom území vyskytuje najmä amoniak, pochádzajúci z prevádzky skládky odpadov, ako aj kompostárne, ktorého čuchový prah sa v literatúre uvádza v rozpätí 500 – 700 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zápach, vznikajúci na skládke odpadov, spôsobený pachovými látkami, sa minimalizuje zhutňovaním a prekryvaním odpadu vhodným inertným materiálom. Pre pachové látky nie sú stanovené emisné limity. Činnosť skládkovania sa vykonáva vo vzdialenosti 1,2 km od obytnej zástavby (mestská časť Mesta Trnava – Oravné). Obytná zástavba mesta Trnava je vo vzdialenosti cca 1,5 km JZ smerom a vo vzdialenosti asi 3 km východným smerom sú situované obce Dolné Lovčice a Brestovany.

Merania koncentrácií skládkových plynov v prvom polroku 2021 boli realizované dňa 07. 06. 2021 a v druhom polroku dňa 20. 10. 2021 v asociácii CO₂ (obj. %), CH₄ (obj. %), O₂ (obj. %) z 23 a 24 odvetrávacích sond v telese skládky odpadov.

Za mesiac jún 2021 v odvetrávacích sondách boli najvyššie koncentrácie metánu v prvom cykle v sondách 3, 12, 13, 17, 22, 23 a 25, s maximom v sonde 12 (60,0 %). Metán bol detekovaný vo všetkých sondách. Priemerná hodnota metánu za mesiac jún 2021 bola 24,63 %.

V druhom cykle boli najvyššie koncentrácie CH₄ v sondách 13, 17, 22, 25 a 26, s maximom v sonde 22 (56,0 %). CH₄ bol detekovaný vo všetkých sondách. Priemerná hodnota metánu za mesiac október 2021 bola 18,71%, čo je nižšia aktivita ako v júni 2021.

Vyššie uvedené informácie o CH₄ boli prevzaté zo správy „Skládka odpadov FCC Trnava, Monitorovanie koncentrácií skládkových plynov v telese skládky, rok 2021 (AQUA-GEO, s. r. o. Trnava, december 2021).

Zmena navrhovanej činnosti

MBÚ odpadov pred skládkovaním

Vybudovaním nových plôch pre úpravu odpadov pred skládkovaním dôjde k miernemu zvýšeniu tvorby emisií prachu, zápachových látok, potenciálnych úletov ľahkých častí odpadu v predmetnom území porovnaní so súčasným stavom. V priestoroch MBÚ odpadov budú prijaté potrebné opatrenia v súlade s požiadavkami platnej legislatívy vo veci ochrany ovzdušia. Zmena navrhovanej činnosti bude vykonávaná v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zástavby a v prevažne uzavretých priestoroch, resp. čiastočne otvorenom objekte (zastrešenom čiastočne alebo úplne). Biologická stabilizácia odpadu bude prebiehať v uzavretých fermentačných halách. Detailné technické a stavebné riešenie bude predmetom ďalšieho povoľovacieho konania.

Technológia biologickej stabilizácie bude realizovaná vo fermentačných halách, s núteným prevzdušňovaním. Odvod vzdušiny do okolitého prostredia z fermentačných hál bude vedený cez biofilter, pričom bude zaručené zníženie koncentrácie znečisťujúcich látok na požadované výstupné limity. Pri správnej distribúcii vzduchu a dodržaní prevádzkových podmienok, bude garantovaná účinnosť biofiltra 95%, pričom biofilter zníži pachovú záťaž odpadového vzduchu a vyčistený vzduch bude vypúšťaný do ovzdušia. Emisie z biofiltra budú spĺňať hodnoty v zmysle BAT 34.

Kompostáreň

Technológia kompostovania sa oproti súčasnosti nemení, dochádza len k vytvoreniu novej plochy, resp. kapacity.

Odporúčané odstupové vzdialenosti (podľa OTN 2111:98) 100-300 m pre priemyselné kompostárne a 500 m pre otvorené zariadenia na výrobu kompostu s množstvom 3 000 ton a viac/rok, budú vzhľadom k vzdialenosti min. 1 200 m od najbližšej trvale obývanej zástavby, dodržané.

Skládka odpadov

Počas prevádzky rozšírenej časti skládky odpadov budú vykonávané opatrenia na minimalizáciu vplyvu skládky odpadov na životné prostredie, spôsobené emisiami zápachu

z dovezených odpadov ich dostatočným prekryvaním a zapracovávaním. Zápach, vznikajúci zo skládky odpadov, spôsobený pachovými látkami, sa minimalizuje zhutňovaním a prekryvaním odpadu vhodným inertným materiálom.

Podľa STN 83 8101:2004-05 sa skládka odpadov nesmie zriaďovať v bezprostrednej blízkosti sídel. Minimálna vzdialenosť skládky odpadov od sídla má byť 500 m v smere prevládajúcich vetrov. Minimálna vzdialenosť skládky odpadov od zdravotníckych a školských zariadení má byť 1 000 m v smere prevládajúcich vetrov od zariadenia. Uvedené platí pre umiestňovanie budúcich, resp. nových skládok odpadov. Aj napriek týmto skutočnostiam existujúca skládka odpadov, ako aj činnosti súvisiace so zmenou navrhovanej činnosti, budú v dostatočnej vzdialenosti ako vyššie uvedené minimálne odstupy.

V rámci vypracovanej **Rozptylovej štúdie**, ktorá tvorí prílohu oznámenia o zmene navrhovanej činnosti, bol odbornou spôsobilou osobou posúdený aj vplyv pachových látok.

Na základe charakteru zmeny navrhovanej činnosti je možné považovať za pachové látky emisie NH_3 a H_2S .

Čuchový prah pre NH_3 je všeobecne stanovený na úroveň $26,6 \text{ mg/m}^3$. Maximálne koncentrácie po realizácii zmeny navrhovanej činnosti v referenčnom bode v prípade NH_3 boli vypočítané na úrovni $1,505 \text{ } \mu\text{g/m}^3$, t.j. **$0,001505 \text{ mg/m}^3$** . Smernica Komisie 2000/39/ES z 8. júna 2000, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci určuje najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci s NH_3 po dobu 8 hodín, na úrovni 14 mg/m^3 , resp. krátkodobé 15 minútové expozície na úrovni 36 mg/m^3 . Maximálna vypočítaná koncentrácia v referenčnom bode je teda výrazne nižšia ako čuchový prah. Na základe uvedeného je možné konštatovať, že úroveň koncentrácií v referenčných bodoch nepresahuje čuchový prah, ale súčasne je potrebné konštatovať, že vnímanie zápachu je subjektívne a nie je možné ho jednoznačne vyhodnotiť.

Čuchový prah pre H_2S sa pohybuje v rozsahu $0,0007 - 0,014 \text{ mg/m}^3$, resp. **$0,7 - 14 \text{ } \mu\text{g/m}^3$** . Maximálne koncentrácie po realizácii zmeny navrhovanej činnosti v prípade sírovodíka boli vypočítané na úrovni **$0,019 \text{ } \mu\text{g/m}^3$** , čo je pod hranicou najnižšej prahovej hodnoty a súčasne výrazne nižšie ako horná hranica. Na základe uvedeného je možné konštatovať, že úroveň koncentrácií vo zvolených referenčných bodoch nepresahuje čuchový prah, ale súčasne je potrebné konštatovať, že vnímanie zápachu je subjektívne a nie je možné ho jednoznačne vyhodnotiť.

V Rozptylovej štúdii boli matematickým modelom vypočítané okrem znečisťujúcich látok aj najvyššie úrovne krátkodobých koncentrácií NH_3 a H_2S v tesnej blízkosti areálu skládky odpadov. Mimo areálu skládky odpadov, resp. na úrovni referenčných bodov, sú koncentrácie výrazne nižšie ako príslušné úrovne čuchového prahu, čo však neznamená, že subjektívne nemôže byť zmena navrhovanej činnosti vnímaná ako špecifický zápach.

Na základe výsledkov Rozptylovej štúdie je možné konštatovať, že pri dodržaní deklarovaných parametrov jednotlivých technologických zariadení, vrátane podmienok ich prevádzkovania, v kontexte s existujúcim stavom, ako aj po realizácii zmeny navrhovanej činnosti, nie je potrebné prijímať dodatočné opatrenia k zabezpečeniu plnenia legislatívnych požiadaviek vo veci ochrany ovzdušia.

Iné vplyvy

Iné očakávané vplyvy zmeny navrhovanej činnosti nie sú známe.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si vyžaduje vydanie:

- zmeny integrovaného povolenia v zmysle zákona o IPKZ;

- územného rozhodnutia a stavebného povolenia v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) a znení neskorších predpisov;
- súhlasu v zmysle § 97 ods. 1 písm. c) zákona o odpadoch na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov;
- súhlasu v zmysle § 97 ods. 1 písm. d) zákona o odpadoch na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov, ak ide o zariadenia, na ktorých prevádzku nebol daný súhlas podľa písmen a) a c) vrátane zberného dvora.

Povoľujúcim orgánom sú:

1. Mesto Trnava;
2. Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, Stále pracovisko Nitra;
3. Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti vzhľadom na svoje umiestnenie a charakter nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice Slovenskej republiky.

Vplyv na horninové prostredie a reliéf

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti bude horninové prostredie dotknuté v rozsahu potrebných zemných prác pre výstavbu nových stavebných objektov, ako aj telesa skládky, v priestore situovanom v priamej nadväznosti na existujúci oplotený areál skládky odpadov.

Horninové prostredie pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti bude, resp. môže byť ovplyvnené:

- zemnými prácami pri zakladaní navrhovaných objektov,
- terénnymi úpravami v súvislosti s prípravou územia,
- napojením na technickú infraštruktúru,
- technickým stavom stavebných zariadení a mechanizmov,
- používaním pohonných hmôt a mazadiel pri výstavbe (prevažne látky ropného charakteru).

Kontaminácia horninového podložia cudzorodými látkami počas realizácie a následne počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti bude potenciálne možná len v prípade neštandardných, resp. havarijných situácií. Pre predchádzanie takýmto situáciám, resp. elimináciu ich následkov, bude prevádzka v identifikovaných priestoroch príslušne havarijne zabezpečená a súčasne jednotlivé komponenty technologického vybavenia budú podliehať pravidelnej servisnej údržbe a kontrole pre obmedzenie takéhoto rizika v dôsledku zlého technického stavu.

Pri prevádzke skládky odpadov môže byť horninové prostredie a podzemné vody ovplyvnené potenciálne poruchami na tesnení skládky. Toto riziko ovplyvnenia je však minimálne vďaka monitorovaniu tesniaceho systému a včasnej výstrahe.

Havarijným stavom sa bude predchádzať pravidelným servisom a kontrolou technicko-technologického vybavenia, používaných mechanizmov a príslušným havarijným zabezpečením prevádzky a stavby (napr. dostupnosťou postačujúceho množstva príslušného adsorpčného prostriedku, rešpektovaním zásad pri skladovaní znečisťujúcich látok, pravidelným preškofovaním pracovníkov, atď.).

V súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k relevantnému rozšíreniu množstva ani portfólia znečisťujúcich látok. V rámci zmeny navrhovanej činnosti

budú prijaté vhodné, resp. budú zachované už existujúce a povolené opatrenia na havarijné zabezpečenie prevádzky.

Žiadne známe ložiská nerastných surovín sa na predmetnej lokalite a ani v jej bezprostrednom okolí nenachádzajú, ani prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nie je priamo viazaná na spotrebu nerastnej suroviny. Z uvedeného vyplýva, že ložiská nerastných surovín realizáciou a prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti nebudú dotknuté.

Zmena navrhovanej činnosti sa bude realizovať v rovinnom teréne bez zásahov, ktoré by mohli ovplyvniť geomorfologické pomery záujmového územia. Skládka odpadov sa nenachádza v území s aktívnymi a významnými exogénnymi geodynamickými javmi a ani svojím charakterom nevyvoláva aktívne exogénne geodynamické javy. Tento stav ostane realizáciou zmeny navrhovanej činnosti zachovaný.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti svojím umiestnením a charakterom nebude mať vplyv ani na miestne geomorfologické pomery.

Na základe uvedených skutočností sa tak nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv zmeny navrhovanej činnosti na horninové prostredie, ložiská nerastných surovín, geodynamické javy alebo geomorfologické pomery.

Vplyv na pôdu – záber pôdy

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si vyžaduje vybudovanie nových priestorových kapacít pre MBÚ odpadov, kompostovanie biologicky rozložiteľných odpadov a skládkovanie nie nebezpečných odpadov. Uvedené si bude vyžadovať záber poľnohospodárskej pôdy v priamom kontakte s oploteným areálom skládky odpadov, pričom celkový nový záber poľnohospodárskej pôdy predstavuje približne 52 500 m². Plochy, určené na realizáciu zmeny navrhovanej činnosti, sú v súčasnosti poľnohospodársky využívané ako orná pôda. Pri vyňatí poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely sa bude postupovať podľa príslušných ustanovení zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy. K záberu lesného pôdneho fondu nedôjde.

V súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti vzniknú požiadavky na výrub sporadicky sa vyskytujúcich drevín ani krov, ktoré sa nachádzajú v určitých úsekoch medzi oplotením areálu a novonavrhovanými plochami. Pred začiatkom samotnej výstavby bude z miesta jednotlivých stavieb odobratá ornica/humusová vrstva, ktorá bude uskladnená na pozemku navrhovateľa a bude spätne použitá na úpravu terénu po dokončení stavby, na rekultiváciu skládky, spätné ohumusovanie vnútroareálových zelených plôch a pod.

Riziko priamej kontaminácie pôdy je obmedzené na havarijné alebo poruchové stavy mechanizácie používanej na ploche staveniska, ktorým sa dá predchádzať dobrým stavom techniky a v prípade výskytu znečistenia, to je odstrániteľné bežnými sanačnými prácami v súlade s platnou legislatívou.

Pri prevádzke zmeny navrhovanej činnosti bude potenciál rizika priamej kontaminácie pôdy spojený len s havarijnými alebo neštandardnými prevádzkovými stavmi, čomu sa bude predchádzať príslušným havarijným zabezpečením prevádzkových priestorov (spevnenie, vyspádovanie, prípadne olemovanie obrubníkom u vonkajších manipulačných plôch za účelom záchytu prípadných únikov, atď.), pohybom nákladnej prepravy výlučne po spevnených plochách, atď.

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 areálu skládky odpadov je zabezpečovaná zamestnancami, ktorí budú oboznámení s osobitnými predpismi – prevádzkovým poriadkom, bezpečnostnými predpismi a s podmienkami na zaobchádzanie so škodlivými látkami.

Na základe vyššie uvedeného sa preto nepredpokladá podstatný negatívny vplyv zmeny navrhovanej činnosti na pôdy v dotknutom území.

Vplyv na vodné pomery

V okolí skládky odpadov neexistuje žiadny povrchový tok, ktorý by mohol byť potenciálne ovplyvnený realizáciou a následne prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti. V širšom okolí zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza vodný tok Krupský potok (V smerom, cca 2 km od miesta realizácie zmeny navrhovanej činnosti). Vzhľadom na vzdialenosť, reliéf územia a navrhované riešenie prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa vplyvy na kvalitu povrchových vôd v širšom okolí nepredpokladajú.

V etape výstavby zmeny navrhovanej činnosti budú nároky na vodu spojené s pokrytím nárokov na pitnú a úžitkovú vodu pre pracovníkov a pre samotnú stavebnú činnosť a s produkciou primeraného množstva splaškových a odpadových vôd z povrchového odtoku.

Vody z povrchového odtoku z plôch staveniska budú riešené s ohľadom na legislatívne podmienky ochrany kvality vôd, pričom nakladanie s nimi za bežných okolností nepredstavuje významnejší vplyv na vodné pomery dotknutého územia.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti bude štandardne spojená aj s potenciálnym rizikom kontaminácie podzemných vôd, napr. v prípade poruchy alebo havárie stavebných mechanizmov na nespevnených plochách staveniska, kedy môže dôjsť k úniku napr. ropných látok do podzemných vôd. Tieto situácie však budú riešené v súlade s havarijným plánom staveniska a mieru tohto rizika bude možné výrazne znížiť dobrým technickým stavom používaných mechanizmov, ciest a spevnených plôch a dodržiavaním bezpečnostných predpisov a opatrení pre obdobie realizácie zmeny navrhovanej činnosti.

Prevádzkové priestory jednotlivých prevádzok zmeny navrhovanej činnosti budú vodohospodársky zabezpečené proti úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia.

Technologické odpadové vody z prevádzky zmeny navrhovanej činnosti nebudú vznikať. Obmedzená tvorba odpadových vôd bude súvisieť len s procesom čistenia plôch a zariadení, pričom táto voda bude opätovne využívaná v procese prevádzky jednotlivých zariadení zmeny navrhovanej činnosti.

Priesaková kvapalina zo stabilizácie odpadov v rámci MBÚ bude odvádzaná do nádrže priesakových vôd z fermentačných hál a bude recirkulovaná na skrúpanie zakládok v halách za účelom podpory procesu biologickej stabilizácie odpadov. V zakládkach dôjde k jej čiastočnému odpareniu, pričom prebytok bude odvážaný na zmluvnú čistiareň odpadových vôd.

Súčasťou prevádzky kompostárne bude nová záchytná nádrž dažďových vôd, do ktorej budú odvádzané vody z povrchového odtoku zo spevnenej manipulačnej plochy kompostárne, t. j. dažďové vody. Nakladanie s vodami z povrchového odtoku z novej kompostárne bude v súlade s platnou legislatívou a normami STN. Kompostovacie plochy budú vodohospodársky zabezpečené proti úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia.

V rámci rozšírenia skládky odpadov ostane zachovaný existujúci systém zachytávania priesakových vôd do existujúcej nádrže priesakových vôd. Akumulačná nádrž je umiestnená pod telesom existujúcej skládky a má využiteľný akumulčný objem 850 m³. S ohľadom na doterajšiu realizáciu rekultivácie a významné zmenšenie otvorenej plochy pre ukladanie odpadov je objem existujúcej nádrže vyhovujúci a dostatočný. Priesakové vody budú v prípade potreby recyklované spätným rozstrekom na teleso skládky odpadov alebo budú odvážané na zneškodnenie v zmysle platných právnych predpisov do oprávnenej čistiarene odpadových vôd.

Pre monitorovanie skládky odpadov bude využitý existujúci systém vrtov. Vrty HP-103, HP-104, HP-105, HP-106 a HP-107 slúžia v súčasnosti pre monitorovanie kvality podzemnej vody (monitorovací systém podzemnej vody) na skládke odpadov, pričom vrty HP-103, HP-105 a HP-106 majú funkciu referenčných vrtov a vrty HP-104, HP-107 majú funkciu

indikačných vrtov. Monitorovanie podzemných vôd je každoročne realizované v 4 cykloch. Existujúci vrt HP-105 je situovaný v kolízii s plánovanou výstavbou, preto bude odstránený (zatampónovanie) a nahradený novým vrtom HP-108 umiestneným severovýchodným smerom od navrhovaného rozšírenia telesa skládky odpadov. Monitorovacie práce budú realizované v súlade s požiadavkami platnej legislatívy, vydaných rozhodnutí a povolení a bude sa v nich pokračovať aj po vybudovaní počas prevádzkovania zmeny navrhovanej činnosti.

Nové časti aktívnej skládky odpadov budú po všetkých stránkach zabezpečené proti únikom priesakových kvapalín, čím sa vylúči negatívny vplyv na kvalitu podzemných vôd. Tesnosť izolačnej fólie bude pravidelne kontrolovaná pomocou zabudovanej celoplošnej siete snímačov. Po dokončení polozenia ochrannej geotextílie a štrkovej vrstvy navrhovateľ vykoná kontrolu neporušenosti fólie aplikáciou osadeného detekčného systému tesnosti. Monitorovací systém bude monitorovať aj prípadné poruchy zemných akumuláčnych nádrží.

Vody z povrchového odtoku z areálu skládky odpadov budú odvádzané do zemnej nádrže povrchových vôd a následne prepadom do recipientu, resp. sa prečerpajú do telesa skládky odpadov. Splaškové vody zo sociálnych zariadení budú zbierané do nepriepustnej žumpy a sú vyvážané do zmluvne zabezpečenej čistiarne odpadových vôd.

Za účelom posúdenia vplyvu prevádzok zmeny navrhovanej činnosti v areáli skládky odpadov z pohľadu ohrozenia kvality podzemnej vody bol vypracovaný Hydrogeologický posudok (RNDr. Martin Žitňan, Aqua-Geo, s.r.o. Bratislava, marec 2022), ktorý tvorí prílohu k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti. Hydrogeologický posudok obsahuje zhodnotenie súčasného stavu, ako aj po realizácii zmeny navrhovanej činnosti.

Zo záveru hydrogeologického posudku vyplýva, že realizáciou a prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá zvýšené riziko ohrozenia alebo poškodenia vodného prostredia. Dané konštatovanie je podmienené prevádzkovaním týchto zariadení podľa doteraz praktikovanej praxe a dôsledným dodržiavaním legislatívnych predpisov pri budovaní a prevádzkovaní týchto zariadení.

Z porovnania výsledkov stanovenia indikačných parametrov podzemných vôd z referenčných vrtov HP-103, HP-105 a HP-106 a vôd z indikačných vrtov HP-104 a HP-107 bolo v rámci odborného hydrogeologického posúdenia konštatované, že teleso skládky odpadov, ako ani zariadenia prevádzkované v rámci areálu skládky odpadov, v roku 2021 neovplyvňovali podzemné vody v okolí skládky odpadov. Priemerné hodnoty výsledkov v indikačných vrtoch sú porovnateľné s priemernými hodnotami z referenčných vrtov a neprekračujú povolené hodnoty pre podzemnú surovú vodu v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 636/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu surovej vody a na sledovanie kvality vody vo verejných vodovodoch (zdroj: Monitoring skládky TKO, Výsledky monitoringu skládky Zavar v roku 2021, Záverečná správa, Január 2022, LABEKO, s.r.o. Piešťany). Uvedené konštatovanie platí aj pre obdobie rokov 2014 – 2021.

Na základe vyššie uvedeného možno konštatovať, že sa realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladá ovplyvnenie hydrologických ani hydrogeologických pomerov dotknutého územia, ani negatívny vplyv na výšku hladiny a smer prúdenia podzemnej vody, resp. výdatnosť vodných zdrojov.

Vplyv na flóru, faunu a ich biotopy

Prevádzka zmeny navrhovanej činnosti bude realizovaná v rámci existujúceho areálu. Priamo na dotknutej lokalite nebol doposiaľ realizovaný botanický ani zoologický prieskum, preto súčasné zastúpenie fauny a flóry na priamo dotknutej lokalite zodpovedá dlhoročnému intenzívnemu priemyselnému, resp. poľnohospodárskemu využitiu, v dôsledku čoho sa na lokalite nevyskytujú chránené, vzácne či ohrozené druhy rastlín a živočíchov, ani ich biotopy.

Priestory priamo určené pre realizáciu zmeny navrhovanej činnosti sú v súčasnosti intenzívne poľnohospodársky využívané ako orná pôda. Na hranici medzi existujúcim oplosteným areálom skládky odpadov a novonavrhovanými plochami sa v určitých úsekoch nachádzajú vzrastlé stromy, resp. kry, ktoré bude potrebné odstrániť. V súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti bude potrebný aj zásah do vegetačného krytu a jeho odstránenie. Zásah do vegetačného krytu za účelom uvoľnenia priestoru pre nové stavebné objekty, bude v rozsahu približne 52 500 m². V rámci zemných prác dôjde k lokálnej likvidácii priamo na lokalite sa vyskytujúcich druhov drobných zemných živočíchov a rastlín. Pri samotnej prevádzke zmeny navrhovanej činnosti sa negatívne vplyvy na faunu a flóru dotknutého územia nepredpokladajú.

Zmena navrhovanej činnosti sa bude realizovať na lokalite, kde platí 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ochrane prírody a krajiny“). Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti tak nebude priamo dotknuté žiadne z maloplošných, ani veľkoplošných chránených území, či ich ochranné pásma.

Najbližším chráneným vtáčím územím je chránené vtáčie územie Špačinsko-nižnianske polia (cca 1,5 km V smerom od lokality zmeny navrhovanej činnosti). Negatívny vplyv na toto chránené vtáčie územie sa nepredpokladá – viac viď str. 58.

Vplyv na krajinu a jej ekologickú stabilitu

Existujúci areál skládky odpadov je zo všetkých strán ohraničený ornou pôdou a z jednej strany aj komunikáciou, smerujúcou ku skládke odpadu. Po obvode oplosteného areálu sa nachádzajú burinové spoločenstvá a miestami sú úseky so vzrastlými stromami a krami. Povrch terénu predmetnej lokality je prakticky rovinný.

Teleso skládky odpadov je v súčasnosti viditeľné už z diaľky a predstavuje pohľadovo výrazný prvok z viacerých strán. Zmenou navrhovanej činnosti teda nemožno očakávať výrazné narušenie scenérie krajiny v posudzovanom území. Rozšírenie telesa skládky odpadov bude svojím charakterom pôsobiť z hľadiska estetického skôr neutrálne, taktiež aj z hľadiska scenérie. Nové prevádzky kompostárne a MBÚ, vzhľadom na nepodstatnú výšku objektov, nebudú predstavovať významnú dominantu v dotknutom území a prirodzene sa pričlenia k existujúcemu areálu odpadového hospodárstva bez zmeny scenérie v širšom ponímaní.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa neočakáva významná zmena štruktúry krajiny, ako ani zásah do krajinného rázu širšieho územia.

Umiestnenie a prevádzkovanie zmeny navrhovanej činnosti bude v krajine rešpektovať prvky s ekostabilizačnou funkciou a jej realizáciou nedôjde k zníženiu ekologickej stability dotknutého územia.

Po ukončení činnosti skládkovania, po realizácii uzavretia a rekultivácie časti skládky, dôjde k začleneniu skládky odpadov do okolitého prostredia. Zatrávnením sa povrch uzavretej skládky stabilizuje voči eróznym účinkom, zlepši sa jej estetický vzhľad a zvýši ekologická stabilita.

Lokalita zmeny navrhovanej činnosti nie je súčasťou existujúcich prvkov územného systému ekologickej stability (ďalej len „ÚSES“). Najbližších prvkom ÚSES je miestne biocentrum Zlatá dolina, miestny biokoridor Za dolinou – Zavorské a navrhované líniové prvky v krajine. Uvedené prvky ÚSES nebudú realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nijako ohrozené ani ovplyvnené.

Rovnako sa v súvislosti s realizáciou a prevádzkovaním zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladá ani porušenie funkčnosti väzieb medzi jednotlivými prvkami ÚSES, či podstatného nepriaznivého vplyvu na ich zdravotný stav, nakoľko v dotknutom území

nevzniknú nové vplyvy, ani nedôjde k neakceptovateľnej zmene u existujúcich vplyvov na prvky ÚSES.

Prvky ÚSES v širšom okolí nebudú zmenou navrhovanej činnosti nijako ovplyvnené ani ohrozené.

Vplyvy na klimatické pomery

Zmena navrhovanej činnosti sa bude realizovať na plochách, ktoré priamo nadväzujú na existujúci areál skládky odpadov. Jej realizáciou nedôjde k zmene ani narušeniu žiadnych faktorov ovplyvňujúcich klimatické pomery v posudzovanom území v porovnaní so súčasným stavom. Zmena navrhovanej činnosti nedisponuje potenciálom zmeny mikroklimy v dotknutej oblasti v dôsledku zmeny v ohrievaní povrchu, odtoku dažďových vôd a pod.

Na základe vyššie uvedeného sa predpokladá, že prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nebude predstavovať podstatný nepriaznivý vplyv na klimatické pomery a súčasne, že nedôjde k zmene, ani závažnému ovplyvneniu klimatických pomerov dotknutej lokality, ako ani širšieho územia v porovnaní so súčasným stavom.

Vplyvy na ovzdušie

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti bude spojená s emisiami znečisťujúcich látok zo spaľovacích motorov a prašnosťou zo stavebnej činnosti, ktorým sa dá predchádzať alebo ich obmedzovať radom vhodných opatrení (napr. vhodné skladovanie sypkých materiálov, obmedzovanie vykonávania prašných činností počas zvýšenej veternosti, optimalizácia prepravných nárokov maximálnym využívaním prepravných kapacít používaných dopravných prostriedkov, a i.). Dĺžka trvania realizácie je v tejto etape odhadovaná približne na jeden rok.

Z hľadiska emisného zaťaženia územia sa za ťažiskové považuje obdobie prípravy staveniska a realizácie stavebných objektov, u ktorých sa vplyv na ovzdušie z hľadiska rozsahu stavebných prác a navrhovaných opatrení javí ako akceptovateľný.

Súčasťou oznámenia o zmene navrhovanej činnosti bola aj Rozptylová štúdia vplyvu zmeny navrhovanej činnosti, vypracovaná odbornou spôsobilou osobou, z ktorej vyplýva, že realizáciou navrhovanej činnosti (rozšírením kapacity existujúcej kompostárne a MBÚ odpadu) sa vytvárajú podmienky na zníženie množstva ukladaných odpadov na skládku odpadov, čo znamená zníženie množstva emisií TZL z manipulácie s odpadom. Uvedené činnosti však nebudú mať vplyv na tvorbu skládkových plynov, pričom sa predpokladá proces tvorby emisií skládkových plynov bez zmeny, vrátane režimu prevádzky vysokoteplotného spaľovacieho horáku.

Realizáciou novej kompostárne sa predpokladá zvýšenie tvorby TZL z manipulácie a mechanickej úpravy odpadu, ako aj zvýšenie tvorby emisií NH₃ z procesu kompostovania. Realizáciou MBÚ odpadov sa predpokladá zvýšenie tvorby TZL a VOC z manipulácie a mechanickej úpravy odpadu, vrátane emisií NH₃ a VOC z biofiltra.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti predpokladá aj zvýšenie intenzity dopravy, vrátane vnútroareálovej manipulačnej techniky s čím súvisí zvýšenie emisií znečisťujúcich látok z procesu spaľovania palív v predmetných dopravných prostriedkoch, prípadne pohonných jednotkách triedičov, drvičov a pod.

Porovnaním s príslušnými limitnými hodnotami kvality ovzdušia pre hodnotené znečisťujúce látky je možné konštatovať, že dôjde len k minimálnej zmene súčasnej úrovne kvality ovzdušia. V žiadnom zo zvolených referenčných bodov nedôjde k prekročeniu limitných hodnôt kvality ovzdušia.

Na základe charakteru zmeny navrhovanej činnosti je možné považovať za pachové látky emisie NH₃ a H₂S.

Čuchový prah pre NH_3 je všeobecne stanovený na úroveň $26,6 \text{ mg/m}^3$. Maximálne koncentrácie po realizácii zmeny navrhovanej činnosti v referenčnom bode v prípade NH_3 boli vypočítané na úrovni $1,505 \text{ } \mu\text{g/m}^3$, t. j. **$0,001505 \text{ mg/m}^3$** . Smernica Komisie 2000/39/ES z 8. júna 2000, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci určuje najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci s NH_3 po dobu 8 hodín, na úrovni 14 mg/m^3 , resp. krátkodobé 15 minútové expozície na úrovni 36 mg/m^3 . Maximálna vypočítaná koncentrácia v referenčnom bode je teda výrazne nižšia ako čuchový prah. Na základe uvedeného je možné konštatovať, že úroveň koncentrácií v referenčných bodoch nepresahuje čuchový prah, ale súčasne je potrebné konštatovať, že vnímanie zápachu je subjektívne a nie je možné ho jednoznačne vyhodnotiť.

Čuchový prah pre H_2S sa pohybuje v rozsahu $0,0007 - 0,014 \text{ mg/m}^3$, resp. **$0,7 - 14 \text{ } \mu\text{g/m}^3$** . Maximálne koncentrácie po realizácii zmeny navrhovanej činnosti v prípade sírovodíka boli vypočítané na úrovni **$0,019 \text{ } \mu\text{g/m}^3$** , čo je pod hranicou najnižšej prahovej hodnoty a súčasne výrazne nižšie ako horná hranica. Na základe uvedeného je možné konštatovať, že úroveň koncentrácií vo zvolených referenčných bodoch nepresahuje čuchový prah, ale súčasne je potrebné konštatovať, že vnímanie zápachu je subjektívne a nie je možné ho jednoznačne vyhodnotiť.

V Rozptylovej štúdii boli matematickým modelom vypočítané okrem znečisťujúcich látok aj najvyššie úrovne krátkodobých koncentrácií NH_3 a H_2S v tesnej blízkosti areálu skládky odpadov. Mimo areálu skládky odpadov, resp. na úrovni referenčných bodov, sú koncentrácie výrazne nižšie ako príslušné úrovne čuchového prahu, čo však neznamená, že subjektívne nemôže byť zmena navrhovanej činnosti vnímaná ako špecifický zápach.

Na základe výsledkov Rozptylovej štúdie je možné konštatovať, že pri dodržaní deklarovaných parametrov jednotlivých technologických zariadení, vrátane podmienok ich prevádzkovania, v kontexte s existujúcim stavom, ako aj po realizácii zmeny navrhovanej činnosti, nie je potrebné prijímať dodatočné opatrenia k zabezpečeniu plnenia legislatívnych požiadaviek vo veci ochrany ovzdušia.

Areál zmeny navrhovanej činnosti sa bude po jej realizácii v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zástavby (cca 1,2 km) v súlade s ustanovením STN 83 8101:2004-05, podľa ktorej je minimálna povolená vzdialenosť skládky odpadov od sídelnej štruktúry 500 m v smere prevládajúcich vetrov a minimálna vzdialenosť od zdravotníckych a školských zariadení 1 000 m.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv na kvalitu ovzdušia dotknutého územia.

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Pre realizáciu zmeny navrhovanej činnosti bude potrebný trvalý záber poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodárske účely. K novému trvalému ani dočasnému záberu lesnej pôdy nedôjde. Za účelom realizácie zmeny navrhovanej činnosti bude potrebný výrub drevín a krov, sporadicky sa vyskytujúcich medzi súčasným oplotením areálu a novými plochami.

Zmena navrhovanej činnosti je pokračovaním už existujúcej činnosti. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti bude využitý priestor, určený v územnom pláne mesta Trnava ako plochy odpadového hospodárstva a ako plochy na skládkovanie odpadov, čím nebude potrebné v najbližšej budúcnosti v rámci regiónu na tento účel hľadať a vytvárať nový priestor.

Žiadne iné vplyvy na urbánny komplex a využívanie územia neboli identifikované, čo znamená, že realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne ani historické pamiatky a z tohto hľadiska sa nepredpokladá vznik negatívnych vplyvov zmeny navrhovanej činnosti.

Vplyv na zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti bude dochádzať k vplyvom na obyvateľstvo prebiehajúcimi stavebnými prácami, ktoré budú zdrojom emisií hluku a znečisťujúcich látok do ovzdušia z dopravného zabezpečenia, ako aj zo samotnej realizácie stavebných prác. Súčasne krátkodobo nastane zvýšenie dopravného zaťaženia existujúcich komunikácií v súvislosti s dovozom stavebných materiálov, technologických zariadení a pod. Trvanie a miera týchto vplyvov v území bude závislá na prebiehajúcej etape realizačnej činnosti, s očakávaným ťažiskom v etape prípravy a výstavby príslušných stavebných objektov, pričom dĺžka trvania realizácie zmeny navrhovanej činnosti je v tejto etape odhadovaná na jeden rok.

Vzhľadom na umiestnenie lokality v priestoroch existujúcej skládky odpadov a v jej bezprostrednom okolí, v dostatočnej vzdialenosti od obytných zón, ako aj vzhľadom na predpokladaný rozsah a charakter realizačnej etapy, na uplatňovanie opatrení na obmedzenie prašnosti, hluku a intenzity súvisiacej dopravy, sa očakáva akceptovateľná miera týchto vplyvov na dotknuté obyvateľstvo.

Z Rozptylovej štúdie vyplýva, že v žiadnom zo zvolených referenčných bodov nedôjde k prekročeniu limitných hodnôt kvality ovzdušia. Zmena emisnej situácie je teda po vyhodnotení všetkých aspektov akceptovateľná. Prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nebude generovať imisie znečisťujúcich látok, ktoré by boli dôvodom na obťažujúcu zmenu pachovej situácie pre citlivé receptory v obytných zónach dotknutého územia, resp. dôvodom na zhoršenie pohody bývania vplyvom pachových látok oproti súčasnému stavu.

Z Hlukovej štúdie vyplýva, že v súčasnosti nedochádza k prekračovaniu prípustných hodnôt podľa vyhlášky č. 549/2007 Z. z. pre územie II. kategórie, pre referenčný čas „deň“. Na základe vykonanej predikcie hlukových pomerov a porovnania predpokladanej hodnoty určujúcej veličiny s prípustnými hodnotami je možné predpokladať, že vplyvom zmeny navrhovanej činnosti v príslušnom obytnom prostredí nebude dochádzať k prekračovaniu prípustných hodnôt určujúcich veličín hluku pre hluk z iných zdrojov v referenčnom časovom intervale „deň“ v zmysle vyhlášky č. 549/2007 Z. z.

Posúdenie vplyvu zmeny navrhovanej činnosti na verejné zdravie (HIA) nepreukázalo možné negatívne vplyvy na zdravie obyvateľov najbližšej obytnej zástavby, ani zhoršenie podmienok bývania.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti, vzhľadom na svoj charakter, umiestnenie, rozsah a prijaté opatrenia, sa neočakávajú negatívne vplyvy na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravotný stav.

Iné vplyvy

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nie sú očakávané žiadne ďalšie vplyvy ako vyššie uvedené, ktoré by mohli ovplyvniť pohodu a kvalitu života obyvateľov, prírodného prostredia a dotknutej krajiny.

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú vplyvy presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky.

K predmetnému oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti bolo na MŽP SR podľa § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní vplyvov doručených celkovo 12 stanovísk od povolujujúceho orgánu, dotknutých orgánov, dotknutej obce a dotknutej verejnosti.

Verejnosť mohla doručiť príslušnému orgánu písomné stanovisko k zmene navrhovanej činnosti do 10 pracovných dní od zverejnenia uvedených informácií podľa § 29 ods. 8 a § 65g ods. 3 zákona o posudzovaní vplyvov. Písomné stanovisko sa považuje za doručené, aj keď bolo v určenej lehote doručené dotknutej obci.

V rámci zisťovacieho konania sa k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti v zákonom stanovenej lehote boli doručené na MŽP SR stanoviská a pripomienky od orgánov štátnej správy, samosprávy a verejnosti, ktorých vyhodnotenie MŽP SR je uvedené v texte nižšie.

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor integrovanej prevencie (ďalej len „Odbor integrovanej prevencie“), doručil listom č. 26480/2022 zo dňa 09. 05. 2022 stanovisko, v ktorom uviedol, že v zmysle platného Programu odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2021-2025, vypracovaného v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva, nie je rozširovanie skládok odpadov a budovanie nových skládok odpadov jeho prioritou. Hlavným cieľom odpadového hospodárstva Slovenskej republiky je predovšetkým odklonenie odpadov od ich zneškodňovania skládkovaním najmä pre komunálne odpady, zvyšovanie recyklácie spoločne so zlepšovaním triedeného zberu a zavádzanie a zvyšovanie opätovného použitia odpadov.

Pozitívnym dopadom uvedených postupov by malo byť znižovanie množstva odpadov ukladaných na skládky odpadov (tým aj znižovanie prašnosti, rizika požiarov, ku ktorým dochádza na skládkach odpadov), znižovanie množstva skládkovaných biologicky rozložiteľných odpadov (znižovanie množstva a koncentrácie skládkových plynov, s ktorými súvisí zápach, obťažujúci obyvateľov), budovanie nových zariadení na zhodnocovanie a recykláciu odpadov a zavádzanie nových technológií na spracovanie odpadov za účelom zlepšenia stavu ovzdušia, podzemných a povrchových vôd.

Vyhodnotenie MŽP SR: *Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2021-2025 (ďalej len POH SR“)* je strategický dokument pre oblasť odpadového hospodárstva v rámci Slovenskej republiky. Tento dokument bol schválený Vládou Slovenskej republiky a je záväzný pre jednotlivé orgány štátnej správy a ďalšie subjekty, ktoré sú povinné a oprávnené postupovať v jeho intenciách a nemôžu sa od neho svojvoľne odkloniť.

Skládky odpadov sa spomínajú na str. 143 a 144 tohto dokumentu. V POH SR nie je uvedený zákaz rozširovania skládok odpadov, konkrétne sa uvádza (cit.) „Na základe analýzy z posledných rokov možno zvažovať, že na túto kategóriu skládok je ukladaných približne 50% komunálnych odpadov a 50 % priemyselných odpadov. Uzatváranie skládok odpadov je preto potrebné citlivo posudzovať nie len z hľadiska možnosti skládkovať komunálny odpad, ale je významnou mierou ovplyvnená aj priemyselná sféra.

Budovanie nových skládok odpadov nie je pre nasledovné obdobie potrebné a je v rozpore s cieľmi programu. Rozširovanie kapacít skládok odpadov však bude nevyhnutné tak v strednodobom, ako aj v dlhodobom horizonte, keďže ich úloha je z hľadiska bezpečnosti nakladania s odpadom a princípom blízkosti a sebestačnosti stále nenahradiateľná.“

Z uvedeného vyplýva, že budovanie nových skládok nebude možné, ale súčasne dodáva, že rozširovanie skládok nie nebezpečného odpadu bude nevyhnutné. Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je okrem vybudovania linky na MBÚ odpadov a rozšírenie kapacity existujúcej kompostárne aj rozšírenie kapacity skládky odpadov o 220 000 m³.

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia obehového hospodárstva, odbor odpadového hospodárstva (ďalej len „Odbor odpadového hospodárstva“), doručil listom č. 21683/2022 zo dňa 10. 05. 2022 stanovisko, v ktorom uviedlo, že z hľadiska záväzkov Slovenskej republiky, vyplývajúcich predovšetkým zo smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc, ktorá stanovuje náročné ciele pre opätovné použitie a recykláciu odpadov, ako i zo záväzkov vyplývajúcich zo Smernice Rady 1999/31/ES o skládkach odpadov (ďalej len „Smernica o skládkach odpadov“), je budovanie nových skládok odpadov, resp. rozšírenie skládok odpadov v priamom rozpore s koncepčnými cieľmi Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky v oblasti odpadového hospodárstva. Navýšenie kapacity existujúcej skládky odpadov o ďalších 220 000 m³ by splnenie vyššie uvedených cieľov značne ohrozilo.

Vyhodnotenie MŽP SR: *MŽP SR sa k danému bodu vyjadrilo už v texte vyššie vo vyjadrení k stanovisku Odboru integrovanej prevencie. MŽP SR si uvedomuje, že skládkovanie odpadov je v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva na poslednom mieste, no predmetom zmeny navrhovanej činnosti je aj MBÚ linka a rozšírenie kompostárne, čo povedie k zníženiu množstva skládkovaných odpadov. Ako sa však uvádza aj v POH SR (cit.) „Rozširovanie kapacít skládok odpadov však bude nevyhnutné tak v strednodobom, ako aj v dlhodobom horizonte, keďže ich úloha je z hľadiska bezpečnosti nakladania s odpadom a princípom blízkosti a sebestačnosti stále nenahraditeľná.*

Z hľadiska vecnej pôsobnosti Odbor odpadového hospodárstva zdôraznil, že všetky odpady, vznikajúce v priebehu prevádzky zmeny navrhovanej činnosti, sa musia skladovať a likvidovať v súlade so zákonom o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a súvisiacimi právnymi predpismi, zmluvne v réžii subjektov s príslušnými oprávneniami.

Pri výstavbe a prevádzke skládky odpadov je potrebné dodržiavať všetky platné právne predpisy odpadového hospodárstva, a to najmä zákon o odpadoch, vyhlášku Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a vyhlášku Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 372/2015 Z. z. o skládkovaní odpadov a dočasnom uskladnení kovovej ortuti, najmä ustanovenia v § 3 Stavebnotechnické požiadavky na vybudovanie skládky odpadov.

Vyhodnotenie MŽP SR: *MŽP SR berie záver stanoviska Odboru odpadového hospodárstva na vedomie.*

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia geológie a prírodných zdrojov, odbor štátnej geologickej správy (ďalej len „Odbor štátnej geologickej správy“), doručil listom č. 7556/2022-11.1.1, 22932/2022 zo dňa 26. 04. 2022 stanovisko, v ktorom uviedol, že:

1. z hľadiska environmentálnych záťaží nie je v súčasnosti v danej lokalite evidovaná žiadna environmentálna záťaž;
2. v oznámení o zmene navrhovanej činnosti navrhuje doplniť informáciu, že dotknuté územie sa nachádza v rajóne stabilných území;
3. v predmetnom území sa nachádza prieskumné územie (PÚ) „Trnava - horľavý zemný

plyn“; určené pre držiteľa prieskumného územia NAFTA, a. s., Bratislava - 50%, Vermilion Slovakia Exploration s. r. o, Bratislava - 50%, s platnosťou do dňa 31. 03. 2028;

4. v predmetnom území je evidovaná skládka odpadov tak, ako je zobrazená na mape v prílohe stanoviska;
5. dotknuté územie spadá do nízkeho radónového rizika, pričom stredné radónové riziko môže negatívne ovplyvniť možnosti ďalšieho využitia územia;
6. informácie o geotermálnej energii v predmetnom území sú k dispozícii na webovej stránke Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra.

Vyhodnotenie MŽP SR: *MŽP SR berie stanovisko Odboru štátnej geologickej správy na vedomie.*

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia ochrany prírody a biodiverzity, odbor štátnej správy ochrany prírody a krajiny (ďalej len „Odbor štátnej správy ochrany prírody a krajiny“), doručil listom č. 7807/2022-6.3 zo dňa 05. 05. 2022 stanovisko, v ktorom uviedol, že do rozhodnutia vydaného v zisťovacom konaní, ako aj ďalšieho povoľovacieho konania, žiada o zapracovanie nasledovných opatrení na zmiernenie vplyvov:

1. odpad na skládke odpadov je potrebné deponovať takým spôsobom, aby bolo zabránené odfúknutiu vetrom do okolitého prostredia;
2. zabezpečiť oplatenie skládky, aby sa predišlo k odfúknutiu odpadu vetrom a pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti nepoužívať ostatné drôty z dôvodu ochrany vtáctva;
3. v prípade výrubu drevín alebo krov, výrub realizovať v mimo hniezdnom období vtáctva, tzn. v termíne od dňa 31. 08. do dňa 31. 03.

Vyhodnotenie MŽP SR: *MŽP SR berie stanovisko Odboru štátnej správy ochrany prírody a krajiny na vedomie a dané opatrenia zaradilo do podmienok tohto rozhodnutia vydaného v zisťovacom konaní.*

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, Stále pracovisko Nitra, odbor integrovaného povoľovania a kontroly, Mariánska dolina 7, 949 01 Nitra (ďalej len „SIŽP“), doručila listom č. 6938-15297/2022/Pav zo dňa 10. 05. 2022 stanovisko, v ktorom uviedla, že (cit) „realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa zabezpečí prioritne úprava odpadov pred ich zneškodnením na skládke odpadov. Zneškodnenie odpadov skládkovaním, ktoré je v súčasnosti ako hlavná činnosť v areáli skládky odpadov, sa po mechanicko-biologickej úprave. Uvedené neplatí pre odpady, ktoré nemusia alebo nemôžu byť upravené na linke mechanicko-biologickej úpravy. Preto samotné rozšírenie skladovacích priestorov nie je samoučelné, ale súvisí s linkou mechanicko-biologickej úpravy, z ktorej bude vznikáť určitý podiel odpadov, ktoré budú zneškodňované skládkovaním.

Zabezpečením úpravy a následne prednostného zhodnocovania vzniknutých komunálnych odpadov navrhovateľ smeruje odpadové hospodárstvo k odkloneniu od skládkovania odpadov a k zvýšeniu podielu ich zhodnocovania, v snahe dosiahnuť plnenie cieľov programu odpadového hospodárstva.

Účelom zmeny navrhovanej činnosti je zabezpečenie legislatívnych požiadaviek na úpravu zmesového odpadu pred uložením na skládku.

Samotný proces zmeny navrhovanej činnosti - úpravy odpadu pred skládkovaním budú tvoriť dva technologické celky – splitting a biostabilizácia. Výstupom činností realizovaných v rámci zmeny navrhovanej činnosti budú železné kovy, nadsitná frakcia, podsitná frakcia a biologicky stabilizovaná zložka.

Nadsitná frakcia môže byť následne využitá na výrobu paliva z odpadov u externých odberateľov, resp. variantne môže byť skládkovaná, pričom musí spĺňať podmienky pre možnosť uloženia na skládku odpadov. Podsitná frakcia, ktorá obsahuje prevažne biologicky rozložiteľnú zložku, bude v druhej fáze smerovaná na technológiu stabilizácie do fermentačnej haly. Stabilizovaná podsitná frakcia bude následne upravovaná na palivo z odpadov (externý odberateľ) alebo bude ukladaná na skládku odpadov.

Navrhovaná zmena prioritne spočíva v zabezpečení skládkovania odpadov, ktoré prešli procesom úpravy tak, aby bol dosiahnutý súlad s ustanovením § 13 písm. e) bod. 9. zákona o odpadoch a teda predstavuje už zmenu posúdenej a povolenej činnosti zariadenia na zneškodňovanie odpadov, v areáli ktorého bude vykonávaná a je jeho súčasťou.

Predložené oznámenie o zmene navrhovanej činnosti predstavuje zmenu už posúdenej a navrhovanej činnosti zariadenia na zneškodňovanie odpadov. V kumulácii s už existujúcou povolenou kapacitou zneškodňovania odpadov skládkovaním v množstve 100 000 t/rok nie je vylúčený významný negatívny vplyv na životné prostredie, preto SIŽP požaduje ďalšie posudzovanie podľa zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie“.

Vyhodnotenie MŽP SR: *Opad, ktorý aktuálne smeruje priamo na zneškodnenie, bude musieť byť zmysle platných právnych predpisov od dňa 01. 01. 2023 predmetom úpravy a nebude môcť byť priamo skládkovaný. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti (linky MBÚ odpadov s kapacitou 59 000 t/rok) bude na skládku odpadov ukladaných cca 25 100 – 50 200 t/rok (podľa spôsobu nakladania s výsledkom procesu na linke MBÚ odpadov).*

MŽP SR považuje stanovisko SIŽP za máťúce, nakoľko SIŽP v úvode uvádza, že úpravou a zhodnocovaním komunálnych odpadov navrhovateľ smeruje odpadové hospodárstvo k odkloneniu od skládkovania odpadov a k zvýšeniu podielu ich zhodnocovania, v snahe dosiahnuť plnenie cieľov programu odpadového hospodárstva. Zároveň dodáva, že účelom zmeny navrhovanej činnosti je zabezpečenie legislatívnych požiadaviek na úpravu zmesového odpadu pred uložením na skládku odpadov.

V závere svojho stanoviska SIŽP napriek predchádzajúcim konštatovaniam požaduje ďalšie posudzovanie zmeny navrhovanej činnosti podľa zákona o posudzovaní vplyvov, no nekonkretizuje zložku životného prostredia, ktorej by mohol hroziť negatívny vplyv, ani neurčilo požiadavku, čo by malo byť predmetom ďalšieho posudzovania.

MŽP SR má za to, že oznámenie o zmene navrhovanej činnosti, vrátane jej príloh, poskytuje dostatočné množstvo informácií, potrebných na posúdenie vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie. SIŽP neuviedla žiadne relevantné argumenty na to, aby bola zmena navrhovanej činnosti ďalej posudzovaná podľa zákona o posudzovaní vplyvov, nakoľko realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa očakáva zníženie množstva skládkovaných odpadov (ako aj SIŽP uvádza vo svojom stanovisku).

Trnavský samosprávny kraj, odbor stratégií a projektov, Starohájska 10, P. O. BOX 128, 917 01 Trnava, listom č. 12601/2022/OÚPŽP-2 zo dňa 27. 04. 2022 doručil stanovisko, v ktorom uvádza, že k realizácii zariadenia na MBÚ odpadov nemá výhrady. Pri rozšírení kompostárne a zvýšení jej kapacity príde k nárastu možného zápachu v okolí, čo môžu niektorí obyvatelia vnímať subjektívne ako nepríjemné. Napriek existencii rozptylovej štúdie, ktorá bola vykonaná vzhľadom na súčasné obytné plochy, požaduje, aby bola venovaná väčšia pozornosť možnému šíreniu zápachu do okolia, najmä vzhľadom na budúcu výstavbu v okrajových častiach mesta Trnava, v ktorých je v súčasnosti plánovaná výstavba obytných budov. Vzhľadom na skutočnosť, že rozširovanie skládok v súčasnosti nepatrí v oblasti nakladania s odpadmi k prioritám odpadového hospodárstva, Trnavský samosprávny kraj vníma aj navýšenie kapacity súčasnej skládky o ďalších 220 000 m³ ako výrazný prvok v tejto

zмене. Vzhľadom na väčší rozsah zmeny navrhovanej činnosti žiada o ďalšie posudzovanie podľa zákona o posudzovaní vplyvov.

Vyhodnotenie MŽP SR: *MŽP SR sa problematike ohľadom zápachu venovalo v kapitole Výstupy na str. 25-26 a 33 tohto rozhodnutia vydaného v zisťovacom konaní. Zároveň je potrebné dodať, že zmena navrhovanej činnosti je v súlade s územným plánom mesta Trnava v znení zmien a doplnkov.*

MŽP SR si uvedomuje, že rozširovanie skládok odpadov nepatrí k prioritám v oblasti nakladania s odpadmi k prioritám odpadového hospodárstva, no v žiadnom z vyššie uvedených dokumentov (POH SR, Nízkouhlíková stratégia Trnavskej župy, Programové vyhlásenie vlády Slovenskej republiky) sa rozširovanie skládok odpadov nezakazuje. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nepríde len k rozšíreniu už existujúcej skládky odpadov, ale aj zníženia množstva skládkovaných odpadov prostredníctvom vybudovania linky MBÚ odpadov a rozšírenia kompostárne.

MŽP SR má za to, že Trnavský samosprávny kraj v závere stanoviska relevantne neodôvodnil požiadavku na ďalšie posudzovanie zmeny navrhovanej činnosti podľa zákona o posudzovaní vplyvov. Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti, vrátane príloh, boli vypracované odborne spôsobilými osobami. Výsledkom je konštatovanie, že v dôsledku popísanej zmeny navrhovanej činnosti nevzniká riziko významného negatívneho vplyvu na životné prostredie, čo je základným kritériom pri rozhodovaní o ďalšom posudzovaní. Trnavský samosprávny kraj nekonkretizoval, ktoré zložky životného prostredia neboli dostatočne vyhodnotené.

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave, Limbová 6, P. O. BOX 1, 917 09 Trnava (ďalej len „RÚVZ Trnava“), listom č. RÚVZ/2022/02114/Zam-PPL zo dňa 21. 04. 2022 doručilo stanovisko, v ktorom uvádza súlad výsledkov hlukovej štúdie s vyhláškou č. 549/2007 Z. z., ako aj výsledky posúdenia vplyvu zmeny navrhovanej činnosti na verejné zdravie v dotknutom území (ďalej len „HIA“), z ktorých vyplýva, že zmena navrhovanej činnosti nebude predstavovať pre obyvateľov v okolí riziko zdravotného poškodenia zo znečisteného ovzdušia, ani zhoršenie pohody bývania vplyvom pachových látok. Záver HIA konštatuje, že poškodenie zdravia obyvateľov v okolí miesta realizácie zmeny navrhovanej činnosti nadmerným hlukom nie je reálne. Ohrozenie zdravia obyvateľov v okolí miesta realizácie zmeny navrhovanej činnosti biologickými faktormi zo zariadení zmeny navrhovanej činnosti, už aj vzhľadom na veľkú vzdialenosť, nie je reálne. RÚVZ na základe uvedeného preto nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv na priamo dotknuté obyvateľstvo a so zmenou navrhovanej činnosti súhlasí.

Vyhodnotenie MŽP SR: *MŽP SR berie stanovisko RÚVZ Trnava na vedomie.*

Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, Kollárova 8, 917 02 Trnava (ďalej len „OÚ Trnava“), listom č. OU-TT-OSZP3-2022/016310-006 zo dňa 05. 05. 2022 zaslalo stanovisko, v ktorom:

1. Štátna správa odpadového hospodárstva: nemá pripomienky.
2. Štátna vodná správa požaduje:
 - a. dbať o ochranu podzemných a povrchových vôd a zabrániť nežiaducemu úniku nebezpečných látok do pôdy, podzemných a povrchových vôd;
 - b. dodržať ustanovenia vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri

- riešení mimoriadneho zhoršenia vôd, v nadväznosti na § 39 zákona č. 364/2004 Z. z., o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon);
- c. dôsledne dodržiavať všetky podmienky vydaných rozhodnutí a súhlasov, ako aj interné predpisy, ktoré predstavujú opatrenia proti nepriaznivým vplyvom činnosti na životné prostredie.
3. Štátna správa ochrany ovzdušia uvádza:
- a. nový/navrhovaný stav zahŕňa súčasne prevádzkované zdroje znečisťovania ovzdušia a zmeny na existujúcich, resp. nové zdroje znečisťovania ovzdušia, v zmysle zmeny navrhovanej činnosti, pri povoľovaní ktorých treba postupovať nasledovne:
- i. Ak predmetnou stavbou vznikne malý zdroj znečisťovania ovzdušia (MZZO), alebo dôjde k zmene na MZZO, jeho/jej povoľovanie spadá do kompetencie príslušnej obce v zmysle § 27 zákona o ovzduší, ak nie je súčasťou veľkého alebo stredného zdroja znečisťovania ovzdušia. V zmysle § 17 ods. 1 písm. a) zákona o ovzduší na umiestnenie MZZO nie je potrebný súhlas orgánu ochrany ovzdušia. Súhlas sa vyžaduje až na povolenie stavby MZZO a na jeho uvedenie do užívania (do prevádzky); žiadosť o vydanie súhlasu musí okrem všeobecných náležitostí podania obsahovať údaje v zmysle § 17 ods. 3 zákona o ovzduší;
- ii. v prípade vzniku nového stredného alebo veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia, alebo pri ich zmene, povoľovanie spadá do kompetencie príslušného orgánu ochrany ovzdušia;
- iii. pri realizácii stavebných prác, pri ktorých je riziko vzniku prašných emisií (tuhých znečisťujúcich látok – TZL), je nutné prijať také opatrenia, ktoré minimalizujú prašnosť zasahujúcu do vonkajšieho ovzdušia.
- b. K predloženému oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti z hľadiska záujmov štátnej správy ochrany ovzdušia po zohľadnení vyššie uvedených pripomienok nemá žiadne námietky.
4. Štátna správa ochrany prírody a krajiny uvádza:
- a. Na predmetnej lokalite platí I. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny v zmysle § 12 zákona o ochrane prírody a krajiny;
- b. vzhľadom k umiestneniu zmeny navrhovanej činnosti orgán ochrany prírody a krajiny nepožaduje jej ďalšie posudzovanie, za predpokladu dodržiavania zákona o ochrane prírody, počas jej realizácie aj prevádzky. Na plánovaný výrub drevín sa, v zmysle § 47 ods. 3 zákona o ochrane prírody, vyžaduje súhlas OÚ Trnava.

Vyhodnotenie MŽP SR: MŽP SR berie stanovisko OÚ Trnava na vedomie a podmienky zaradilo do podmienok tohto rozhodnutia vydaného v zisťovacom konaní.

Obec Dolné Lovčice, ul. SNP 69, 919 27 Dolné Lovčice, listom č. OcÚ-DL-2022-58 zo dňa 11. 05. 2022 doručilo k zmene navrhovanej činnosti súhlasné stanovisko a zároveň požiadalo o predloženie návrhu riešenia a prijatých opatrení k zabráneniu úletov odpadov (napr. papier, sáčky, ...) mimo teleso skládky odpadov na priľahlé pozemky, nakoľko katastrálne územie obce Dolné Lovčice je v bezprostrednej blízkosti skládky odpadov a pri prevládajúcich vetroch je zvýšený výskyt náletových odpadov najmä na tieto pozemky. Z tohto

dôvodu obec Dolné Lovčice žiada o prijatie čo najefektívnejších opatrení pre zabránenie výskytu úletov aj do budúcnosti.

Okrem uvedeného žiada o dodržanie podmienok ochrany životného prostredia a verejného zdravia.

Na záver svojho stanoviska dodáva, že zariadenie zmeny navrhovanej činnosti na predprípravu odpadov plánuje využívať.

Vyhodnotenie MŽP SR: *MŽP SR berie stanovisko obce Dolné Lovčice na vedomie a požiadavku na prijatie opatrenia na zabránenie úletov odpadov zo skládky odpadov na pozemky v katastrálnom území dotknutej obce Dolné Lovčice zaradilo do podmienok tohto rozhodnutia vydaného v zisťovacom konaní.*

RNDr. Ivan Matušek, Oravné 8, 917 01 Trnava, listom zo dňa 02. 05. 2022, doručil stanovisko, v ktorom vyjadril zásadný nesúhlas s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti z nasledovných dôvodov:

1. str. 5 oznámenia o zmene navrhovanej činnosti - skutočná vzdialenosť od najbližšej IBV (miestna časť Trnava-Oravné) je 800-900 m. Tento nesúlad má vplyv na posúdenie celého radu vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva, o ktorých informuje navrhovateľ;

Vyhodnotenie MŽP SR: *Vzdialenosť od miesta realizácie zmeny navrhovanej činnosti bola odmeraná prostredníctvom verejne dostupných mapových podkladov a aplikácií, hoci navrhovateľ, resp. spracovateľ v oznámení o zmene navrhovanej činnosti uviedol, že vzdialenosť je „približne 1,2 km“. Táto vzdialenosť je výsledkom spriemerovania viacerých meraní tak, aby bola zachytená podstata prevádzky (hranice prevádzky, stred prevádzky, atď.) Pán RNDr. Matušek uvádza, že vzdialenosť a pohybuje v rozmedzí 800-900 m. Z textu nie je zrejmé, ako prišiel k tomuto údaju, no MŽP SR sa domnieva, že k tejto hodnote prišiel takisto prostredníctvom verejne dostupných mapových aplikácií, no aj toto meranie mohlo vykazovať znaky nepresnosti.*

Daný rozdiel 300-400 m podľa MŽP SR nie je dôvodom pre opätovné vypracovanie štúdií, ktoré boli prílohami oznámenia o zmene navrhovanej činnosti, nakolko všetky štúdie vo svojich hodnoteniach brali do úvahy aj miestnu časť Trnava-Oravné.

Napríklad rozptylová štúdia v svojej textovej časti na strane 47 uvádza vzdialenosti podľa STN ako aj podľa OTN (Nemecká spolková republika). Podľa STN 83 8101 sa skládka odpadov nesmie zriaďovať v bezprostrednej blízkosti sídiel, minimálna vzdialenosť skládky odpadov od sídla má byť 500 m v smere prevládajúcich vetrov. Minimálna vzdialenosť skládky odpadov od zdravotníckych a školských zariadení má byť 1 000 m v smere prevládajúcich vetrov od zariadenia. Uvedené platí pre umiestňovanie budúcich, resp. nových skládok odpadov, no aj napriek týmto skutočnostiam existujúca skládka odpadov, ako aj činnosti súvisiace so zmenou navrhovanej činnosti, sú v dostatočnej vzdialenosti ako uvedené minimálne odstupy.

Podľa týchto údajov ani v prípade vzdialenosti 800 – 900 m nepríde k negatívnemu ovplyvneniu. V prípade rozptylovej štúdie sa používa matematický model pre výpočet predpokladaných maximálnych krátkodobých a priemerných ročných koncentrácií prísušných znečisťujúcich látok. Je spracovaný v reálnej mierke s použitím mapových podkladov vo forme ortofotomapy z portálu <https://zbgis.skgeodesy.sk/mkzbgis/sk/kataster>. V rámci modelu boli jednotlivé zdroje znečisťovania definované ako bodové, plošné a liniové zdroje. V prípade bodových zdrojov, ich poloha je určená s úplnou presnosťou pomocou ortofotomapy. V prípade plošných zdrojov (napr. existujúce teleso skládky odpadov, kompostáreň a pod.) sa určuje stred plošného zdroja pomocou ortofotomapy a zdroj je definovaný priemerom, výškou

a hmotnostným tokom znečisťujúcich látok, prepočítaným na predmetnú plochu rovnomerne. V prípade liniových zdrojov (doprava), poloha je určená skutočným trasovaním príslušnej uvažovanej cestnej komunikácie. Na základe uvedeného boli spracované výpočty koncentrácií vo zvolených referenčných bodoch, a to primárne na úrovni najbližších identifikovaných/známych hygienicky chránených objektoch, resp. objektoch kde sa predpokladá výskyt ľudí, alebo kde majú voľný/neobmedzený prístup. Z uvedených mapových podkladov a príslušnej legendy je možné určiť uvedené koncentračné hodnoty pre ktorýkoľvek bod na predmetnej ortofomape. Samotné prílohy rozptylovej štúdie potvrdzujú vyššie uvedené.

2. str. 37 oznámenia o zmene navrhovanej činnosti – navrhované druhy odpadov pre novú kompostáreň uvedené v tabuľke, obsahujú aj odpad 19 12 12 z mechanického spracovania. V prípade tohto druhu odpadu môže ísť o širokú škálu odpadov s obsahom látok nevhodných na kompostovanie, ktoré môže kontaminovať výsledný kompost;

Vyhodnotenie MŽP SR: MŽP SR sa stotožňuje s touto pripomienkou, nakoľko odpad s katalógovým č. 19 12 12 podľa Katalógu odpadov bude výstupným odpadom (nadsitnou frakciou), určeným pre ďalšie zhodnotenie na výrobu TAP alebo uloženie na skládku odpadov, čo znamená, že v prípade jeho vstupu do procesu kompostovania v kompostárni by mohlo prísť k zníženiu kvality výsledného kompostu. Z tohto dôvodu ju neuviedlo ani v tabuľke č. 3 - Zozname navrhovaných druhov odpadov podľa Katalógu odpadov pre proces zhodnocovania kompostovaním v kompostárni.

3. str. 58 oznámenia o zmene navrhovanej činnosti – odhadované navýšenie dopravného zaťaženia nekorešponduje s realitou. Pri prevádzke kompostárne sa počíta s navýšením 10 000 t, čím príde k navýšeniu dopravy o viac ako avizovaných 3-4 nákladných automobilov denne. Na prepravu biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu sú štandardne využívané nákladné automobily s nosnosťou cca 6 ton, ale vzhľadom na nízku objemovú hmotnosť vstupného biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu sa práve týmto fyzikálnym základom môže doprava rádovo navýšiť, preto je potrebné brať do úvahy nízku objemovú hmotnosť biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu a prepočítať ju presne na počet obojsmerných dopravných trás na najbližšie križovatky a teda dodatočne posudzovať dopravné pomery, ktoré sa preukázateľne navýšia;

Vyhodnotenie MŽP SR: Materiál, prichádzajúci do kompostárne, je možné rozdeliť na 2 skupiny – drevnú štiepku a trávu v pomere 1:3. Iné druhy odpadov prichádzajú v štatisticky nevýznamných množstvách. Doprava sa realizuje vysokokapacitnými súpravami, ktoré sú výhodnejšie ako z hľadiska ekonomiky, tak aj obmedzovania počtu prejazdov. Navrhovateľ v súčasnosti využíva (a v budúcnosti po realizácii zmeny navrhovanej činnosti aj bude naďalej využívať) vozidlá $2 \times 35\text{m}^3$, pri ktorých je využiteľná kapacita v kontexte spomínanej hustoty $2 \times 8 \text{ t} = 16 \text{ t}$ súprava (v prípady trávy) a $2 \times 5 \text{ t} = 10 \text{ t}$ súprava (v prípade drevnej štiepky). Z logisticko – technologicko – organizačných opatrení je biologicky rozložiteľný odpad vo forme dreva (konáre, kmene, kríky a podobne) zbieraný a drvený mimo kompostárne externým subjektom. Vzhľadom k tomu je využiteľná kapacita vozidiel vyššia, ako by bola v prípade dovozu neštiepkovaného materiálu. Preto sa realizuje dovoz odpadu vo forme štiepky, čo má výrazný vplyv na počet prejazdov, nižšie emisie z prepravy a pod.

Prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nie je a nebude umiestnená v obytnej zóne, preto neboli identifikované priame negatívne vplyvy na obyvateľstvo.

K namietanému počtu v číselnom vyjadrení je potrebné uviesť, že prišlo k čiastočne nepresnej interpretácii, nakoľko uvedený údaj 3-4 nákladné automobily korešponduje

s navýšením o 10 000 t aj s vysvetlením reálneho stavu. Nepresnosť bola uvedená v rámci vstupov/výstupov – v pomere 3-4 na vstupe a 3-4 na výstupe. Z tohto pravdepodobne vzniklo nedorozumenie, lebo údaj, že ide o 3-4 nákladné vozidlá je správny, avšak je fakt, v oznámení v o zmene navrhovanej činnosti nebolo uvedené, že samotný počet prejazdov je dvojnásobný, nakolko tieto vozidlá musia prevádzku aj opustiť. Podstatným faktom je, že pre hlukovú aj rozptylovú štúdiu sa vychádzalo z reálneho počtu prejazdov, teda zo skutočnosti, že 3-4 nákladné automobily do prevádzky skládky odpadov vstupujú, aj z nej vychádzajú. Navrhovateľ realizuje a ďalej bude realizovať všetky opatrenia, aby boli počty prepráv efektívizované – využitie vysoko objemových súprav/dovoz štiepky/umiestnenie mimo obytnej zóny.

4. kapitola 3, príloha 7 - Posúdenie vplyvu areálu skládky odpadov na kvalitu podzemnej vody lokality neobsahuje údaje medzi rokmi 2013 až 2018, taktiež chýbajú údaje z posúdenia vplyvu zariadenia na zhodnocovanie odpadov Splitting medzi rokmi 2018-2020. Žiada podrobne doplniť tieto údaje;

Vyhodnotenie MŽP SR: Podľa platného povolenia je Splitting monitorovaný v dvojročnom cykle a to znamená, že predmetom sú všetky cykly za posledných 6 rokov (2016, 2018, 2020). Podľa výsledkov merania nie je preukázaný žiadny dopad na kvalitu podzemnej vody tohto zariadenia. Nasledujúce meranie bude realizované v zmysle intervalu v roku 2022.

Monitorovanie podzemnej vody za roky 2018 – 2021 a posúdenie vplyvu areálu skládky odpadov na kvalitu podzemnej vody je zhodnotené za posledné 4 roky (v každom roku za 4 cykly t. j. 16 monitorovaní), čo je dostatočná údajová databáza na posúdenie vplyvu zariadení v areáli skládky odpadov na podzemné vody. Výsledok monitorovania, ktorý je uvedený

V Hydrogeologickom posudku (AQUA-GEO s.r.o., Bratislava), ktorý tvorí prílohu oznámenia o zmene navrhovanej činnosti, sa uvádza: „Z porovnania výsledkov stanovenia indikačných parametrov podzemných vôd z referenčných vrtov HP-103, HP-105 a HP-106 a vôd z indikačných vrtov HP-104 a HP-107 možno konštatovať, že teleso skládky v rokoch 2018 - 2021 neovplyvňovalo podzemné vody v okolí skládky odpadov. Priemerné hodnoty výsledkov v indikačných vrtoch sú porovnateľné s priemernými hodnotami z referenčných vrtov a neprekračujú povolené hodnoty pre podzemnú surovú vodu v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 636/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu surovej vody a na sledovanie kvality vody vo verejných vodovodoch.“ Údaje za obdobie 2009 – 2013 sú uvedené, aby bolo možné jednoznačne preukázať a porovnať z údajmi v aktuálnom období.

5. kontaminácia zemín je monitorovaná len v bezprostrednej hranici skládky odpadov, pritom najviac je zaťažené pole v J-JV smere. Požaduje vykonať analýzy najmä na výskyt mikroplastov z danej lokality, nakoľko sa na tomto poli opakovane objavuje nános mikroténových sáčkov a plastových tašiek, ktoré sa zaorávajú do pôdy pri jej obrábaní poľnohospodármi;

Vyhodnotenie MŽP SR: Navrhovateľ vykonáva monitorovanie vplyvu na pôdu v súlade s platným integrovaným povolením, ktoré určuje rozsah a frekvenciu. Povinnosťou navrhovateľa nie je monitorovanie poľa a rovnako nemá určenú povinnosť monitorovanie mikroplastov v životnom prostredí. V Hydrogeologickom posudku (AQUA-GEO s.r.o., Bratislava), ktorý tvorí prílohu oznámenia o zmene navrhovanej činnosti, sa na str. 23-26 uvádza, že realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nepríde k negatívnemu ovplyvneniu pôd v okolí skládky odpadov.

Danou problematikou úletu ľahkých plastov sa MŽP SR zaoberalo aj pri stanovisku obce Dolné Lovčice. MŽP SR určilo v podmienkach tohto rozhodnutia vydaného v zisťovacom konaní aj predloženie návrhu riešenia a prijatých opatrení k zabráneniu úletov odpadov (napr.

papier, sáčky, ...) mimo teleso skládky odpadov na priľahlé pozemky, ktoré bude musieť navrhovateľ predložiť v povoľovacom konaní.

6. Príloha 8 - V rámci hlukovej štúdie absentujú merania hluku pre najbližšiu obytnú zónu. Štúdia obsahuje údaje z meraní v areáli prevádzky. Žiada doplniť údaje merania hluku pre najbližšiu IBV (miestna časť Trnava-Oravné) presne na hranici obytnej zóny, ktorá má spĺňať vzdialenostné a hlukové parametre;

Vyhodnotenie MŽP SR: *V hlukovej štúdii, ktorá tvorí prílohu oznámenia o zmene navrhovanej činnosti, sa vyhodnocoval vplyv zmeny navrhovanej činnosti na najbližšiu obytnú zástavbu, ktorou je práve miestna časť Trnava-Oravné.*

Vzhľadom na charakter hluku a časové pôsobenie zdrojov hluku boli v prevádzke pri jednotlivých súčasných zdrojoch hluku vykonané tzv. technické merania hluku. Tieto hodnoty z meraní v prevádzke v blízkosti súčasných zdrojov hluku boli prepočítané na vstupný údaj (akustický výkon) potrebný pre výpočet hluku vo vonkajšom prostredí v zmysle STN ISO 9613-2 Akustika. Útlm pri šírení zvuku vo vonkajšom priestore. Časť 2: Všeobecná metóda výpočtu a hodnoty jednotlivých súčasných zdrojov hluku boli prenesené do výpočtového modelu. Následne bol vykonaný výpočet šírenia hluku (predikcia), vyobrazená pomocou hlukových máp pre Variant 0 (súčasný stav) a Variant I (po realizácii zmeny navrhovanej činnosti).

Treba opäť vyzdvihnúť fakt, že súčasné zdroje (Variant 0) a navrhované zdroje (Variant I) vo vzťahu k ich charakterovým vlastnostiam a časovému pôsobeniu, sú vzdialené od obytného prostredia relatívne ďaleko. Podľa hlukových máp v hlukovej štúdii č. 21042, hlukové pásmo 45-50 dB vyobrazené žltou farbou, zasahuje max. do vzdialenosti cca 250 m od prevádzky.

Spracovatelia hlukovej štúdie pracujú s metódami, ktoré spĺňajú požiadavky normy pre kvalitu ISO 17534-1:2015 - Akustika - Software na výpočet zvuku vo vonkajšom prostredí, Časť 1: Požiadavky na kvalitu a zabezpečenie kvality. Pomocou týchto implementácií je predikcia založená na čo naj dôveryhodnejšom modelovaní fyzikálnej reality šírenia zvuku vo vonkajšom prostredí.

Požadované merania na hranici pozemkov v obytnom prostredí by bolo vhodné vykonať v prípade, ak by sa jednalo o novovzniknutú prevádzku bez súčasných zdrojov hluku. V takomto prípade by boli vykonané merania hluku na hraniciach pozemkov v obytnom prostredí za účelom zmapovania súčasnej akustickej situácie v danom prostredí a následne by sa zohľadnil prírastok hluku z novovzniknutej prevádzky.

Ochrana zdravia pred hlukom je ukotvená v legislatívnom prostredí zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 355/2007 Z. z.“). Vykonávacím predpisom podľa zákona č. 355/2007 Z. z. je vyhláška č. 549/2007 Z. z. Podľa tejto vyhlášky sa vykonáva hodnotenie hluku v životnom prostredí. Hodnotenie je porovnanie posudzovanej hodnoty určujúcej veličiny s príslušnou prípustnou hodnotou. V zmysle § 2 písm. zi) vyhlášky č. 549/2007 Z. z. je posudzovaná hodnota, hodnota, ktorá sa porovná s prípustnou hodnotou. V prípade predikcie hluku je to predpokladaná hodnota určujúcej veličiny vrátane príslušnej neistoty.

Z uvedeného je zrejmé, že spracovatelia hlukovej štúdie na stanovenie posudzovanej hodnoty použili metódu predikcie hluku v súlade s vyhláškou č. 549/2007 Z. z.

Spracovatelia hlukovej štúdie v kapitole 7. Odporúčania, však požadujú vykonanie kolaudačných meraní hluku po rozšírení prevádzky v zmysle vyhlášky č. 549/2007 Z. z. Túto požiadavku uviedlo MŽP SR v podmienkach v tomto rozhodnutí vydanom v zisťovacom konaní.

Z vyššie uvedeného vyplýva, že vzdialenosť najbližšej obytnej zástavby (miestna časť Trnava-Oravné) vylučuje riziko významného negatívneho vplyvu vyplývajúceho zo zmeny

navrhovanej činnosti. Problematika hluku tak nie je opomenutá, ale bude v potrebnej miere riešená v zmysle príslušných právnych predpisov v ďalších povoľovacích procesoch.

7. predložené dokumenty neobsahujú údaje o znečistení ovzdušia v dôsledku požiarov skládky odpadov. Ide o opakovaný jav z rokov 2014, 2015, 2016, 2017, 2019, 2020. Žiada o spätné doplnenie údajov za spomenuté roky, ako aj ekonomické náklady spojené s likvidáciou požiaru z dôvodu transparentného informovania verejnosti o rizikách plynúcich zo skládkovania;

Vyhodnotenie MŽP SR: *Predložené požiadavky sú nad rámec obsahu a predmetu zmeny navrhovanej činnosti. Uvedené nie je možné kvantifikovať. Požiar je špecifická záležitosť krátkodobého charakteru, môže sa líšiť lokalitou, horiacimi materiálmi, aj intenzitou. Právne predpisy pre oblasť ochrany ovzdušia neukladajú povinnosť navrhovateľovi realizovať meranie resp. výpočet emisií počas požiaru ich zaznamenávanie a prípadné reportovanie.*

Proces posudzovania vplyvov zmeny navrhovanej činnosti je proces, kedy sa hodnotí vplyv pre stav bez zmeny navrhovanej činnosti a stav po realizácii zmeny navrhovanej činnosti na úroveň kvality ovzdušia. Z hľadiska režimu hodnotenia, súčasný stav (stav bez realizácie zmeny navrhovanej činnosti) je zhodnotenie skutočného stavu, najčastejšie na základe podkladov za posledný štatisticky/reportingom ukončený rok, v tomto prípade rok 2021 (výsledky monitoringu skládkových plynov, množstvo uloženého odpadu, spotreba palív manipulačnej techniky, intenzity dopravy a pod.). Stav s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti predstavuje príspevok zmeny navrhovanej činnosti a to, ak sa bude pokračovať s technológiami súčasného stavu, používajú sa štatistické podklady napr. v tomto prípade za rok 2021. Uvedené MŽP SR považuje za tzv. štandardný stav prevádzky technológie/zdrojov znečisťovania ovzdušia. Za neštandardný stav možno považovať všetky činnosti/udalosti mimo štandardných zdrojov znečisťovania ovzdušia, napr. požiar. Požiar je neštandardný jav, nespojitý, väčšinou krátkodobo trvajúci stav s veľmi neurčitým procesom z hľadiska druhov vznikajúcich emisií a ich množstva v danom čase. Pri procese požiaru unikajú do ovzdušia emisie z procesu horenia, ide rôzne znečisťujúce látky, ktorých rozsah je rôzny. Požiar nie je predmetom zmeny navrhovanej činnosti, nie je možné presne vopred popísať jeho lokalitu ani rozsah. Na základe uvedeného, nie je možné spracovať rozptyl znečisťujúcich látok pri požiari a jeho krátkodobý vplyv na kvalitu ovzdušia.

Účelom posudzovania vplyvov zmeny navrhovanej činnosti je vyhodnotenie jej vplyvov na životné prostredie a zdravie ľudí. Požiadavka smerujúca k vyčísleniu ekonomických nákladov požiaru je nad rámec postupov a účelu posudzovania vplyvov na životné prostredie.

8. zámer rozšírenia skládky odpadov je navyše v rozpore so záväzkami platných strategických dokumentov Slovenskej republiky (Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2021-2025 a Programové vyhlásenie Vlády Slovenskej republiky na roky 2021-2024), cieľmi Európskej únie v oblasti obehového hospodárstva ako aj strategických dokumentov Trnavského samosprávneho kraja (Nízkouhlíková stratégia Trnavskej župy), ktoré spoločne požadujú okamžitý odklon Slovenskej republiky od neekologického skládkovania. Na strane 96 Programového vyhlásenia Vlády Slovenskej republiky na roky 2021-2022 sa píše: „Globálne megatrendy, ako je napríklad aj súčasné šírenie pandémie COVID-19, ilustrujú našu zraniteľnosť ako civilizácie a dlhodobé environmentálne problémy, akými sú zdravie a život ohrozujúce toxické skládky, znečistené ovzdušie a voda, sa stávajú v očiach verejnosti naliehavými a prioritnými úlohami štátu.“ Na strane 101 Programového vyhlásenia Vlády Slovenskej republiky sa uvádza: „Slovensko má veľký potenciál zefektívniť využívanie prírodných zdrojov. Vláda Slovenskej republiky sa zameria na znižovanie skládkovania odpadov

a dôraz sa bude klásť na predchádzanie vzniku odpadu a recykláciu.“ V zmysle uvedeného požaduje v rámci posudzovania vplyvov o dôsledné rešpektovania záväzkov Vlády Slovenskej republiky a Národnej rady Slovenskej republiky.

(<https://www.nrsr.sk/web/Dynamic/DocumentPreview.aspx?DocID=494677>);

Vyhodnotenie MŽP SR: *K POH SR sa MŽP SR vyjadrilo v texte vyššie na str. 40 k stanovisku Odboru integrovanej prevencie. MŽP SR považuje za potrebné dodať, že predmetom oznámenia o zmene navrhovanej činnosti je práve MBÚ odpadov a rozšírenie kompostárne, ktoré prispievajú k zníženiu množstva skládkovaných odpadov.*

V POH SR sa konštatuje, že v súčasnom stave systému odpadového hospodárstva bude nutné realizovať rozširovanie skládok aj v období 2021-2025. POH SR ale obsahuje ďalšie opatrenia, ktoré majú zabezpečiť zníženie množstva skládkovaného odpadu. Nepovolenie skládok resp. ich okamžité uzatvorenie nevyrieši výrazné systémové nedostatky odpadového hospodárstva na území Slovenskej republiky.

Pán RNDr. Matušek v tomto bode svojho stanoviska k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti cituje Programové vyhlásenie vlády Slovenskej republiky, kde sa hovorí o dlhodobých environmentálnych problémoch v podobe toxických skládok. MŽP SR k tomuto bodu uvádza, že skládka odpadov, v areáli ktorej sa bude realizovať zmena navrhovanej činnosti, je pod dohľadom SIŽP, ktorá v areáli skládky odpadov vykonáva pravidelné kontroly. Navrhovateľ sa musí riadiť príslušnými legislatívnymi požiadavkami na prevádzkovanie skládky odpadov a spĺňať podmienky, stanovené v integrovanom povolení. Rovnako sa v Programovom vyhlásení vlády Slovenskej republiky (ani v spomenutej Nízkouhlíkovej stratégii Trnavskej župy) nespomína rozširovanie skládok, spomína sa len (ako uvádza aj pán RNDr. Matušek) na str. 101, že sa „Vláda Slovenskej republiky zameria na znižovanie skládkovania odpadov a dôraz sa bude klásť na predchádzanie vzniku odpadu a recykláciu“ – čo je aj predmetom zmeny navrhovanej činnosti.

9. zámer rozšírenia skládky odpadov je v rozpore so všeobecne známymi a vedecky podloženými faktami o zdravotnej a environmentálnej škodlivosti skládkovania (zhrnuté napríklad v komentári Inštitútu environmentálnej politiky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky „Skládky za humnom“), v dôsledku čoho je tento spôsob zneškodňovania odpadu považovaný za najmenej prípustný v porovnaní s inými, viac ekologickými prístupmi. Citácia z komentára WHO: „Skládkovanie predstavuje potenciálne vážne riziko pre zdravie ľudí a prírodu. Vznikajúce škodlivé látky môžu pri nesprávnej starostlivosti zamoriť pôdu, podzemnú vodu a lokálne ovzdušie a vplývať tak aj na zdravie. Okrem toho chemické procesy v skládkach často pokračujú aj dlho po uzatvorení skládok a tak naďalej negatívne ovplyvňujú okolie. Vznikajúci metán a oxid uhličitý zasa prispievajú ku globálnemu otepľovaniu. Štúdie skúmajúce vplyv skládok na ľudské zdravie sa zameriavali v prvom rade na znečistenie ovzdušia a v menšej miere aj na znečistenie pôdy a vody. Niektoré dokázali negatívny vplyv skládkovania na zdravie, ako dôsledok úniku nebezpečných látok. Svetová zdravotnícka organizácia WHO hovorí o bezpečných limitoch od skládky 1 km pri ohrození ovzdušia a 2 km pri podzemnej vode.“ Podotýka pri tom, že obyvatelia miestnej časti Trnava-Oravné nemajú zavedený vodovod na pitnú vodu a všetky domácnosti sú tu odkázané na vodu zo studní;

Vyhodnotenie MŽP SR: *MŽP SR by rado upriamilo pozornosť na skutočnosť, že Inštitút environmentálnej politiky v danom dokumente uvádza (cit.): „Materiál prezentuje názory autorov a Inštitútu environmentálnej politiky (ďalej len „IEP“), ktoré nemusia nutne odzrkadľovať oficiálne názory Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky. Cieľom*

publikovania komentárov IEP je podnecovať a zlepšovať odbornú a verejnú diskusiu na aktuálne environmentálne témy. Citácie textu by sa preto mali odkazovať na IEP (a nie MŽP SR), ako autora týchto názorov.“

IEP v rámci svojho komentára len všeobecne cituje existujúce štúdie resp. ich závery. V rámci citácie IEP uvádza slovné spojenia „môžu“ a „niektoré“, teda nie je možné výsledky štúdií paušalizovať a zovšeobecniť na všetky prípady.

V prostredí Slovenskej republiky sa aplikujú príslušné právne predpisy pre túto oblasť. Vzďialenosti pre novobudované skládky odpadov, čo však nie je predmetom zmeny navrhovanej činnosti, sú podľa STN 83 8101 stanovené na 500 m od sídla a 1000 m od zdravotníckych a školských zariadení. Ak sa odhliadne od skutočnosti, že nejde o novú skládku odpadov, a teda požiadavky na minimálne vzdialenosti stanovené v STN 83 8101 sa nemôžu aplikovať, bude skládka odpadov aj po rozšírení vo vzdialenosti väčšej ako 500 m.

Oblasť vplyvu skládky odpadov na stav a kvalitu podzemných vôd je podrobne posúdená odbornou spôsobilou osobou v Hydrogeologickom posudku, ktorý tvorí prílohu k oznámeniu zmene navrhovanej činnosti. Hydrogeologický posudok vychádza z pravidelného predpísaného monitorovania kvality podzemných vôd. Podľa posúdenia nie sú zaznamenané žiadne negatívne vplyvy vykonávanej činnosti na podzemné vody v okolí skládky odpadov, preto sa nepredpokladá ohrozenie alebo poškodenie kvality podzemných vôd vo vzdialenejších oblastiach. Miestna časť Trnava-Oravné leží cca 1200 m od skládky, presne proti smeru prúdenia podzemnej vody, preto neexistuje ani teoretická možnosť kontaminácie podzemnej vody pri domových odberoch z prvého hydrogeologického horizontu. V hydrogeologickom posudku je ten fakt dokumentovaný obrázkami s hydroizohypsami (nadmorské výšky podzemnej vody na lokalite) a smermi prúdenia podzemnej vody. Preto sa prípadná obava vo vzťahu k studniam v miestnej časti Trnava-Oravné, považuje za neodôvodnenú.

10. rozširovanie skládky odpadov o avizovanú kapacitu 220 000 m³ prispeje k riziku zhoršenia kvality životného prostredia v Trnave a jej okolí. Zásadný negatívny vplyv skládkovania na stav klímy je všeobecne známy a podložený nespočetným množstvom vedeckých a analytických štúdií. Skládkovanie komunálneho odpadu produkuje skládkový plyn, ktorého zloženie je v najväčšej miere zastúpené CH₄, z menšej časti NH₃ a inými plynnými látkami. Hlavne kvôli metánu je práve skládkovanie v porovnaní s inými spôsobmi nakladania s odpadmi považované za najväčšiu príčinu klimatickej zmeny. Z toho dôvodu požaduje doplnenie oznámenia o zmene navrhovanej činnosti o údaje produkcie CH₄, vyvolaného jeho skládkovou činnosťou (Rozptylová štúdia, tabuľka 35-41), zvlášť keď predchádzajúce časti rozptylovej štúdie o produkcii CH₄ na skládke odpadov pojednávajú. Zároveň požaduje o doplnenie rozptylovej štúdie o popis vplyvu produkcie metánu na obyvateľov miestnej časti Trnava-Oravné.

Vyhodnotenie MŽP SR: Skládkový plyn sa tvorí z biologicky rozložiteľného odpadu, ktorý sa na skládkach odpadov zneškodňuje. Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je vybudovanie MBÚ linky, ktorá z komunálneho odpadu oddelí túto časť, ktorá následne prejde procesom stabilizácie, v dôsledku ktorej sa zníži respiračná aktivita. Prakticky to znamená, že na konci procesu tento materiál nie je aktívny a nebude tvoriť skleníkové plyny. Ďalším opatrením je rozšírenie kompostárne, ktorá spracováva biologicky rozložiteľný odpad, čím sa rovnako prispeje k aplikácii princípov obehového hospodárstva a zníženiu množstva skládkovaných odpadov.

Z pohľadu zákona o ovzduší, nie je CH₄ znečisťujúcou látkou. Podľa právnej úpravy v oblasti ochrany ovzdušia, vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 244/2016 o kvalite ovzdušia v znení vyhlášky č. 296/2017 Z. z. a vyhlášky č. 32/2020 Z. z. určuje limitné hodnoty na ochranu zdravia ľudí, kritické úrovne znečistenia ovzdušia na

ochranu vegetácie, cieľové hodnoty na ochranu zdravia ľudí a na ochranu vegetácie a dlhodobé ciele. Pre CH₄ žiadne limitné hodnoty nie sú určené. V prípade, ak by boli vypočítané predpokladané maximálne krátkodobé a priemerné ročné koncentrácie, nie je ich možné vyhodnotiť z dôvodu chýbajúcich limitných hodnôt kvality ovzdušia v legislatíve. Údaj o množstve, resp. produkcii CH₄, je súčasťou pravidelného monitoringu.

V rámci rozptylovej štúdie bol predmetom hodnotenia, z pohľadu kvality ovzdušia, monitorovaný NH₃.

V závere svojho stanoviska pán RNDr. Matušek uvádza, že so zmenou navrhovanej činnosti nesúhlasí a požaduje ďalšie posudzovanie v zmysle zákona o posudzovaní vplyvov.

Vyhodnotenie MŽP SR: *MŽP SR má za to, že sa s námietkami, uvedenými v stanovisku pána RNDr. Matušeka dostatočne vysporiadalo, ku každému bodu zvlášť. Je potrebné dodať, že predmetom zmeny navrhovanej činnosti nie je vybudovanie novej skládky odpadov. Zároveň príde prostredníctvom MBÚ odpadov a rozšírením kompostárne k zníženiu množstva skládkovaných odpadov.*

Občianske združenie Ochrana prírody, krajiny a vôd Slovenskej republiky, Rajsá 4, 811 08 Bratislava – Staré Mesto, listom zo dňa 02. 05. 2022, doručilo stanovisko, ktorým požiadalo o zahrnutie medzi účastníkov konania a zaslalo námietky k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti, pričom s rozširovaním skládky odpadov a pokračovaním činnosti skládkovania nesúhlasí.

Vyhodnotenie MŽP SR: *Ako MŽP SR uviedlo už niekoľkokrát v texte vyššie, rozširovanie skládok odpadov nepatrí v oblasti nakladania s odpadmi k prioritám odpadového hospodárstva, no v žiadnom z vyššie uvedených dokumentov (POH SR, Nízkouhlíková stratégia Trnavskej župy, Programové vyhlásenie vlády Slovenskej republiky) sa rozširovanie skládok odpadov nezakazuje. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti príde okrem rozšírenia existujúcej skládky odpadov aj k výstavbe linky MBÚ odpadov a rozšíreniu kompostárne, čo bude mať za dôsledok zníženie množstva skládkovaných odpadov.*

Vo svojom stanovisku ďalej uvádza, že pokračovanie skládkovania môže mať veľký vplyv na:

- chránené vtáčie územie Malé Karpaty a chránené vtáčie územie Úľanská mokraď, zasahujúce do okresu Trnava, ako aj na chránené vtáčie územie Špačinsko-nižnianske polia, nachádzajúce sa cca 1 km v smerom od miesta realizácie zmeny navrhovanej činnosti;
- územia európskeho významu Bolerázske syst'ovisko, Dubník, Bábsky les, Váh pri Hlohovci, Sedliská, Lindava a Biele hory, nachádzajúce sa minimálne 9 km od lokality zmeny navrhovanej činnosti;
- miestne biocentrum Zlatá dolina a miestny biokoridor Za dolinou – Zavarské;
- nový záber plôch poľnohospodárskej pôdy, ktoré sú v súčasnosti využívané ako orná pôda, v dôsledku čoho žiada posúdiť vplyv zmeny navrhovanej činnosti na poľnohospodársky pôdny fond.

Vzhľadom k vyššie uvedenému žiada Občianske združenie Ochrana prírody, krajiny a vôd Slovenskej republiky ďalšie posudzovanie podľa zákona o posudzovaní vplyvov a vyhodnotenie vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na uvedené chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, ako aj územia, ktoré sú predmetom ochrany podľa zákona o ochrane prírody a krajiny. Zároveň navrhuje, aby sa pozemky s poľnohospodársky

využívanou ornou pôdou využili na pestovanie lesného porastu, ktorý bude mať izolačnú funkciu a bude zachytávať CO₂, nakoľko využívanie tejto ornej pôdy v bezprostrednej blízkosti skládky odpadov na pestovanie plodín by bolo nezodpovedné, keďže skládka odpadov môže mať na ich rast veľmi negatívne vplyvy.

Vyhodnotenie MŽP SR: *Pre jednotlivé Chránené vtáčie územia (ďalej len „CHVÚ“) sú v legislatíve definované presné podmienky, ktoré zabezpečujú ochranu jednotlivých vtáčích druhov, ktoré sú v konkrétnom CHVÚ predmetom ochrany. Tieto podmienky stanovujú aké činnosti a v akom rozsahu je možné v jednotlivých CHVÚ vykonávať. Treba zdôrazniť, že existujúca činnosť a ani jej popísaná zmena nezasahujú do žiadneho CHVÚ, územia európskeho významu, miestneho biocentra, ani miestneho koridoru.*

Z uvedených CHVÚ, sa najbližšie (1,5 km vo vzdušnej vzdialenosti od miesta budúceho rozšírenia skládky odpadov) nachádza CHVÚ Špačinsko-nižnianske polia. Toto CHVÚ bolo vyhlásené na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhu vtáka európskeho významu a sťahovavého druhu vtáka sokola rároha a zabezpečenia podmienok jeho prežitia a rozmnožovania. Za činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na predmet ochrany tohto CHVÚ, sa v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 27/2011 Z. z. ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Špačinsko-nižnianske polia považuje:

- *vykonávanie mechanizovaných prác pri poľnohospodárskej činnosti a pri hospodárení v lese, okrem ich vykonávania v súvislosti s plnením povinností pri ochrane lesa alebo vykonávanie rekultivácie pozemkov v blízkosti hniezda sokola rároha od 1. marca do 30. júna, ak tak určí obvodný úrad životného prostredia;*
- *obmedzenie výkonu činností podľa odseku 1 sa určí každoročne do 31. októbra podľa stavu obsadenosti známych hniezd a hniezdísk v roku, ktorý predchádza roku, v ktorom sa obmedzenie uplatňuje, alebo ak sa po určení takéhoto obmedzenia preukázu nové skutočnosti odôvodňujúce potrebu jeho uplatnenia.*

Ide o činnosti, vykonávané priamo vo vymedzenom území CHVÚ a nie mimo jeho hraníc. Ako možno vidieť, zneškodňovanie odpadov medzi negatívnymi vplyvmi na predmet ochrany tohto CHVÚ nie je.

V procese zisťovacieho konania zmeny navrhovanej činnosti boli na MŽP SR doručené stanoviská orgánov štátnej správy, postupujúcich v zmysle zákona o ochrane prírody a krajiny:

1. *Odboru štátnej správy ochrany prírody a krajiny, ktoré uviedlo celkom 3 požiadavky do podmienok tohto rozhodnutia vydaného v zisťovacom konaní - MŽP SR v tomto vyjadrení uvádza najmä podmienku č. 2 (zabezpečiť oplotenie skládky, aby sa predišlo k odfúknutiu odpadu vetrom a pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti nepoužívať ostatné drôty z dôvodu ochrany vtáctva) – vid' str. 42,*
2. *OÚ Trnava, ktoré uviedlo, že územie zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza v 1. stupni ochrany v zmysle zákona o ochrane prírody a krajiny a nepožaduje ďalšie posudzovanie podľa zákona o posudzovaní vplyvov – vid' str. 44.*

MŽP SR preto nepovažuje požiadavku ďalšieho hodnotenia vplyvov na CHVÚ, územia európskeho významu, miestne biocentrum, miestny biokoridor, ako aj ďalšie prvky ochrany prírody a krajiny za relevantné.

Občianske združenie Združenie domových samospráv, Rovniankova 14, P. O. BOX 218, 851 02 Bratislava (ďalej len „ZDS“), doručil listom zo dňa 22. 04. 2022 stanovisko, v ktorom uvádza nasledovné (citácia v plnom znení):

„Žiadame, aby vydané rozhodnutie opísalo a zrozumiteľne vysvetlilo priame a nepriame vplyvy na životné prostredie, objasnilo a porovnávalo jednotlivé varianty a určilo environmentálne opatrenia a právne záväzným spôsobom ich ukotvilo pre nasledujúce povoloňacie procesy. Zaujímá nás najmä hľadisko ochrany a obnovy biodiverzity, budovania

zelenej infraštruktúry ako súčasť zámeru a širšieho územia, z hľadiska ochrany vôd a z hľadiska realizácie Programu odpadového hospodárstva SR. Týmto súčasne prejavujeme záujem na predmetnej činnosti v zmysle §24 ods.2 zákona EIA.

Vyhodnotenie MŽP SR: *V rozhodnutí vydanom v zisťovacom konaní sú definované priame aj nepriame vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na zložky životného prostredia, ako aj zdravia obyvateľov. Rozhodnutie vydané v zisťovacom konaní obsahuje v zmysle § 29 ods. 13 zákona o posudzovaní vplyvov podmienky, ktoré eliminujú alebo zmierňujú vplyv zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie. K ostatným bodom sa MŽP SR vyjadrilo v rámci textu celého rozhodnutia vydaného v zisťovacom konaní.*

Od 1. januára 2023 už nebude možné uložiť na skládku zmesový odpad, ak obec zabezpečuje vykonávanie triedeného zberu zložiek komunálnych odpadov. Namiesto toho bude od 1. januára 2023 možné skládkovať na skládke odpadov výstup z úpravy zmesového odpadu, ktorý spĺňa parameter biologickej stability podľa prílohy č. 3a Vyhlášky. V praxi to znamená, že bude možné ukladať na skládku len odpad, ktorý prešiel procesom triedenia odpadu a stabilizácie organickej frakcie. Predmetné ustanovenia má zosúladiť našu právnu úpravu s požiadavkami smernice o skládkach odpadov. Následne sa má právna úprava ešte sprísniť od 1. januára 2027. Od tohto dátumu bude možné v súvislosti so zmesovým odpadom a objemným odpadom skládkovať na skládke odpadov len výstup z úpravy zmesového odpadu a objemný odpad, ak jeho výhrevnosť v sušine neprekročí hodnotu 6,5 MJ/kg (ktorý nie je nebezpečný). Cieľom predmetného ustanovenia je znížiť množstvo skládkovaného komunálneho odpadu do roku 2035 na 10 %. Taktiež má prispieť k zvýšeniu miery recyklácie.

V prípade, že materiálové zhodnocovanie nebude možné, musí byť odpad poskytnutý na energetické zhodnotenie, ak jeho výhrevnosť v sušine prekročí hodnotu 6,5 MJ/kg. Ak výhrevnosť výstupu z úpravy zmesového alebo objemného odpadu bude rovná, resp. nižšia ako 6,5 MJ/kg, takýto odpad môže byť ukladaný na skládky. Ako bolo spomenuté vyššie, úprava zákazu zneškodňovať skládkovaním odpad, ktorý neprešiel úpravou, je potrebná z dôvodu odstránenia transpozičných nedostatkov vytýkaných zo strany Európskej komisie.

Vyhodnotenie MŽP SR: *MŽP SR berie tieto 2 odseky na vedomie, nakoľko ide o legislatívne požiadavky.*

Európska Komisia vytýkala nesúlad doterajšej slovenskej právnej úpravy so smernicou o skládkach odpadu, a to v zmysle výkladu tejto smernice podľa rozsudku Súdneho dvora EÚ vo veci Malagrotta. Tento rozsudok sa síce týkal Talianska, avšak je záväzný aj pre Slovenskú republiku, keďže predstavuje záväzný výklad práva EÚ. V predmetnom rozsudku Súdny dvor EÚ skonštatoval, že skládkovanie neupraveného odpadu predstavuje porušenie smernice o skládkach odpadov a taktiež rámcovej smernice o odpade.

Podľa Súdneho dvora EÚ musí členský štát prijať opatrenia, aby sa na skládku odpadov ukladal len upravený odpad, a to podľa čl. 1 ods. 1 a čl. 6 písm. a) smernice o skládkach odpadov a čl. 4 a čl. 13 rámcovej smernice o odpade. Podľa názoru Súdneho dvora EÚ musia členské štáty maximálne, ako sa dá, zabrániť negatívnym účinkom na životné prostredie a zabezpečiť úpravu odpadov zodpovedajúcu súčasnému stavu techniky. Zohľadnený má byť aj technický a vedecký pokrok a členské štáty ho majú pravidelne uplatňovať v praxi.

V rozsudku bolo taktiež jednoznačne konštatované, že členské štáty sa pri transpozícii smernice o skládkach odpadov nemôžu rozhodnúť pre akékoľvek spracovanie odpadu, ale sú povinné skúmať a vykonávať najvhodnejšie spracovanie odpadu (vrátane stabilizácie organickej frakcie) s cieľom, čo najviac znížiť negatívne následky. Dôležitá je najmä minimalizácia negatívnych následkov vzniku a nakladania s odpadom pre ľudské zdravie a

životné prostredie. Súdny dvor EÚ uviedol na pravú mieru aj skutočnosť, že drvenie a lisovanie odpadov nemožno akceptovať ako dostatočnú úpravu odpadu. Z tohto rozsudku vyplýva, že členské štáty musia zabezpečiť, aby boli odpady ukladané na skládku vopred upravené dostupnými metódami a boli v čo najväčšej miere znížené negatívne následky ukladaného odpadu na životné prostredie a ľudské zdravie.

Aký to má súvis so zámerom navrhovateľa s názvom „Obehové centrum pre úpravu a zhodnocovanie odpadov a rozšírenie skládky nie nebezpečného odpadu“? Tento zámer je v zásade iba zámerom na rozšírenie skládky o 17 500 metrov štvorcových, keďže má dôjsť k zvýšeniu skládkovacích kapacít na ukládanie nie nebezpečného odpadu, a to o 220 000 metrov kubických. Navrhovaná linka mechanicko-biologickej úpravy odpadu s kapacitou zariadenia 59 000 ton ročne je len formálnym naplnením povinnej úpravy odpadu pred skládkovaním v zmysle vyššie uvedenej vyhlášky, avšak reálne je technologicky tak poddimenzovaná, že nedokáže zabezpečiť výrobu kvalitatívne žiadaných tuhých alternatívnych palív, ako aj stabilizáciu biozložky s maximálnou elimináciou negatívnych vplyvov na životné prostredie pri tejto činnosti. To isté platí aj v prípade kompostárne.

Zámer má formálne znaky naplnenia legislatívy vo vzťahu k povinnej úprave odpadu, avšak to je všetko. S výnimkou materiálového zhodnotenia železných kovov a hmotnostnom úbytku najmä vody pri aeróbnom procese v rámci MBÚ žiadnym zásadným spôsobom neprispieje k zníženiu miery skládkovania. Je to iba lacná „potemkinova dedina“, ktorou navrhovateľ iba maskuje neutíchajúci záujem o skládkovanie odpadu.

Nie je to však ojedinelý prípad v Slovenskej republike, preto nás ničím neprekvapuje. Preto sa stále v SR viac ako 50% komunálneho odpadu skládkuje a „vd'aka“ týmto „potemkinovým dedinám“ je snaha dosiahnuť do roku 2035 iba 10%-nú či nebudaj 5%-nú mieru skládkovania iba komicou ilúziou.

Odporúčame preto začať veľmi jednoduchým, a to uvedením si tzv. hierarchie odpadového hospodárstva. Neprehadzovať priority, nepreskakovať, nestavať ju na hlavu, ale začať jej jednoduchým aplikovaním v súlade s najlepšimi dostupnými technikami.

Vyhodnotenie MŽP SR: *Smernica o skládkach odpadov, ako aj prípad Malagrotta, smerujú podľa európskeho práva členskými štátom (nie priamo podnikateľským subjektom alebo občanom, teda nie sú priamo uplatniteľné), ktoré sú povinné v prípade Smernice o skládkach odpadov túto transponovať do vlastného právneho systému. V prípade Malagrotta ide o podporný dokument, ktorý bližšie vysvetľuje a vykladá ustanovenia Smernice o skládkach odpadov, a tým dáva členským štátom možnosť overenia súladu vlastného právneho systému so závermi Súdneho dvora Európskej únie.*

Uvedené bolo transponované prostredníctvom zákona o odpadoch, najmä § 13 písm. e) bod. 9, ktorý hovorí o zákaze zneškodňovania skládkovaním odpadu, ktorý neprešiel úpravou (vrátane určenia výnimiek – vid' § 13 písm. e) bod. 9 zákona o odpadoch).

MŽP SR ďalej uvádza, že predmetom zmeny navrhovanej činnosti je rozšírenie existujúcej skládky odpadov a splnenie legislatívnych požiadaviek v oblasti skládkovania odpadov, v súlade so záväzkami Slovenskej republiky, ktoré vyplývajú z medzinárodných dohôd, európskej legislatívy, strategických dokumentov (napr. POH SR – vid' v texte vyššie), ako aj slovenského zákona o odpadoch a vyhlášky č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov.

ZDS prezentuje vlastný výklad týchto požiadaviek a povinností, no MŽP SR sa domnieva, že bez pochopenia, nakoľko ZDS rozporuje spôsob technického nakladania s odpadom ako výsledkom procesu MBÚ odpadov.

ZDS v rámci svojho vlastného hodnotenia činnosti linky MBÚ odpadov nepredložil žiadne informácie, podklady, štúdie, ani žiadne iné informácie, na základe ktorých by vychádzal pri tvorbe svojho stanoviska. Ide len o konštatovanie, čo znamená, že ZDS nemá dostatočné

vedomosti o technológii MBÚ, ako aj o procesoch, ktoré prebiehajú v biologickej časti úpravy odpadov.

ZDS uvádza, že linka MBÚ odpadov bude technologicky poddimenzovaná. Navrhovaná kapacita linky MBÚ 59 000 t/rok je súladná s množstvom zmesového komunálneho odpadu s katalógovým č. 20 03 01, ktoré bolo v období 2018 – 2021 uložené na skládke odpadov. Priemerne bolo v tomto období na skládke odpadov zneškodnených 38 517 t/rok odpadu s katalógovým č. 20 03 01. Primárnym účelom linky MBÚ je úprava tohto druhu odpadu predtým, ako bude uložený na skládku odpadov. Sekundárne bude do linky MBÚ vstupovať odpad s katalógovým č. 20 03 07. Tento druh odpadu bol v priemere za obdobie 2018 – 2021 uložený na skládke odpadov v množstve 8 428 t/rok. Súčet množstva 38 517 t/rok a 8 428 t/rok je celkové priemerné množstvo 46 945 t/rok. Ak je celková maximálna kapacita linky MBÚ 59 000 t/rok, tak porovnaním kapacity a množstiev odpadu, uložených na skládke odpadov, je možné jednoznačne konštatovať, že kapacita zariadenia disponuje rezervou cca 12 055 t/rok.

MŽP SR ďalej uvádza, že pri výbere a dizajne linky MBÚ odpadov navrhovateľ musí a bude rešpektovať požiadavky Vykonávacieho rozhodnutia Komisie (EÚ) 2018/1147 z 10. augusta 2018, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pri spracovaní odpadu. Porovnanie zmeny navrhovanej činnosti so závermi BAT tvorí prílohu oznámenia o zmene navrhovanej činnosti, z ktorého vyplýva splnenie požiadaviek linky MBÚ odpadov so závermi BAT.

Keďže ZDS vo svojom stanovisku spomína aj kompostáreň, MŽP SR považuje za potrebné spomenúť, že ide o rozšírenie existujúcej kompostárne. Prílohami oznámenia o zmene navrhovanej činnosti bola aj rozptylová štúdia, podľa ktorej súčasná a ani rozšírená prevádzka kompostárne nebude mať negatívny vplyv a nebude ovplyvňovať obyvateľstvo zápachom. Okrem rozptylovej štúdie bola prílohou aj štúdia HIA, ktorá hodnotí synergický vplyv a sumarizuje parciálne štúdie. Zo záverov štúdie HIA vyplýva, že zmena navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na verejné zdravie.

Pripomienky a odborné podklady doručené k zámeru (vrátane našich) žiadame vyhodnotiť podľa §20a zákona EIA a to nielen v zmysle vecného posúdenia ale aj v zmysle právneho posúdenia veci a na základe tohto vyhodnotenia rozhodnúť vo veci samej. Podľa čl.2 ods.2 Ústavy SR sa rozhodnutia úradov musia realizovať v rámci zákonných kompetencií a zmocnení; podľa §3 ods.1 Správneho poriadku sú úrady povinné rešpektovať a presadzovať záujmy štátu a spoločnosti. Environmentálne záujmy sú definované aj v osobitných hmotnoprávných predpisoch chrániacich životné prostredie a jeho zložky, ktorých zoznam je na stránke MŽP SR na adrese <https://www.minzp.sk/legislativa/>. Žiadame teda doručené pripomienky vyhodnotiť vecne aj právne v zmysle týchto právnych predpisov a toto vyhodnotenie uviesť v rozhodnutí. Z vyhodnotenia pripomienok súčasne vyplynie, ktoré podmienky je potrebné uložiť podľa §29 ods.13 resp. §37 ods.4 zákona EIA.

Vyhodnotenie MŽP SR: *Všetky stanoviská, ktoré boli doručené k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti, sú uvedené a vyhodnotené na str. 40-57 tohto rozhodnutia vydaného v zisťovacom konaní.*

Vzhľadom na to, že z 12 doručených stanovísk k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti obsahovalo 5 stanovísk niekoľko pripomienok a požiadaviek, MŽP SR si listom č. 7556/2022-11.1.1/pb, 30068/2022 zo dňa 24. 05. 2022 vyžiadalo v zmysle § 29 ods. 10 zákona o posudzovaní vplyvov od navrhovateľa doplnujúce informácie na objasnenie pripomienok a požiadaviek, vyplývajúcich z predmetných stanovísk, ktoré boli nevyhnutné na rozhodnutie o tom, či sa zmena navrhovanej činnosti má posudzovať podľa zákona

o posudzovaní vplyvov. Navrhovateľ doručil na MŽP SR doplňujúce informácie dňa 29. 06. 2022.

MŽP SR listom č. 7556/2022-11.1.1/pb, 44357/2022 zo dňa 04. 08. 2022 upovedomilo o podkladoch rozhodnutia účastníkov konania a podľa § 33 ods. 2 správneho poriadku dalo účastníkom konania a zúčastneným osobám možnosť, aby sa pred vydaním rozhodnutia, či sa zmena navrhovanej činnosti bude posudzovať podľa zákona o posudzovaní vplyvov, mohli vyjadriť k jeho podkladom i k spôsobu ich zistenia, prípadne navrhnúť ich doplnenie, a to do 10 pracovných dní od doručenia upovedomenia.

Do vydania rozhodnutia vydaného v zisťovacom konaní nikto z účastníkov konania neprejavil záujem o oboznámenie sa so stanoviskami, doručenými príslušnému orgánu v rámci zisťovacieho konania, rovnako ani s podkladmi súvisiacimi so zmenou navrhovanej činnosti. Do spisu k zmene navrhovanej činnosti bolo umožnené nahliadnuť (robiť z neho kópie, odpisy a výpisy) na MŽP SR, na adrese Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava.

MŽP SR posúdilo zmenu navrhovanej činnosti uvedenú v oznámení o zmene navrhovanej činnosti z hľadiska povahy a rozsahu, miesta vykonávania zmeny navrhovanej činnosti a významu očakávaných vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľov, pričom vzalo do úvahy súčasný stav životného prostredia v dotknutom území. Pri posudzovaní sa primerane použili aj kritériá pre rozhodovanie podľa Prílohy č. 10 zákona o posudzovaní vplyvov (transpozícia prílohy č. III Smernice 2011/92/EÚ o posudzovaní vplyvov určitých verejných a súkromných projektov na životné prostredie).

Na základe preštudovania všetkých stanovísk, ktoré boli doručené príslušnému orgánu v zákonom stanovenom termíne, ako aj stanovísk, doručených po zákonom stanovenom termíne (Odboru štátnej správy ochrany prírody a krajiny, Odboru odpadového hospodárstva, SIŽP, OÚ Trnava, obce Dolné Lovčice) sa MŽP SR zaoberalo vyhodnotením stanovísk orgánov štátnej správy, verejnej správy a verejnosti. Stanoviská SIŽP, Trnavského samosprávneho kraja a dotknutej verejnosti požadovali ďalšie posudzovanie v zmysle zákona o posudzovaní vplyvov, avšak žiadne zo stanovísk neobsahovalo relevantné argumenty pre túto požiadavku, rovnako ani požiadavku o doplnenie konkrétnych informácií, kvôli ktorým by zmena navrhovanej činnosti mala byť predmetom ďalšieho posudzovania. Stanoviská OÚ Trnava, obce Dolné Lovčice, Odboru štátnej správy ochrany prírody a krajiny a RÚVZ Trnava boli súhlasné. Stanoviská dotknutej verejnosti, ktoré uviedli konkrétne pripomienky, MŽP SR vyhodnotilo v texte vyššie.

MŽP SR pri skúmaní a hodnotení predloženého oznámenia o zmene navrhovanej činnosti, doručených stanovísk k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti a na základe celkového zhodnotenia stavu a celkovej úrovne ochrany životného prostredia v záujmovom území usúdilo, že zmena navrhovanej činnosti nepredstavuje taký zásah, ktorý by mohol v značnej miere ohroziť životné prostredie a zdravie obyvateľstva, resp. by jej realizáciou prišlo k rozporu so všeobecne záväznými právnymi predpismi v oblasti starostlivosti o životné prostredie, a preto rozhodlo tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

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

Poučenie:

Proti tomuto rozhodnutiu možno podať do 15 dní od jeho doručenia rozklad podľa § 61 ods. 1 správneho poriadku na MŽP SR.

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

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

Mgr. Michaela Seifertová
generálna riaditeľka sekcie

Rozdeľovník

Doručuje sa: (elektronicky)

1. **EKOS PLUS**, Župné námestie 7, 811 03 Bratislava
2. **Mesto Trnava**, Hlavná ulica 1, 917 71 Trnava
3. **Obec Zavar**, Obecný úrad Zavar, Viktorínova 312/14, 919 26 Zavar
4. **Obec Dolné Lovčice**, Obecný úrad Dolné Lovčice, SNP 69, 919 27 Dolné Lovčice
5. **Obec Brestovany**, Obecný úrad Brestovany, J. Nižňanského 6, 919 27 Brestovany
6. **Združenie domových samospráv**, P. O. BOX 218, 850 00 Bratislava
7. **RNDr. Ivan Matušek**, Oravné 8, 917 01 Trnava
8. **Občianske združenie Ochrana prírody, krajiny a vôd Slovenskej republiky**, Rajská 4, 811 08 Bratislava

Na vedomie: (elektronicky)

9. **Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava**, Stále pracovisko Nitra, Mariánska dolina 432, 949 01 Nitra
10. **Úrad Trnavského samosprávneho kraja**, Starohájska 6868/10, 917 01 Trnava
11. **Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie**, Kollárova 8, 917 01 Trnava
12. **Okresný úrad Trnava, odbor krízového riadenia**, Kollárova 8, 917 01 Trnava
13. **Okresný úrad Trnava, pozemkový a lesný odbor**, Kollárova 8, 917 01 Trnava
14. **Okresný úrad Trnava, odbor dopravy a pozemných komunikácií**, Kollárova 8, 917 01 Trnava
15. **Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave**, Limbová 6, P. O. BOX 1, 917 09 Trnava
16. **Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Košiciach**, Rybníková 9, 917 00 Trnava
17. **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky**, Sekcia obehového hospodárstva, Odbor odpadového hospodárstva, TU
18. **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky**, Sekcia zmeny klímy a ochrany ovzdušia, Odbor ochrany ovzdušia, TU
19. **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky**, Sekcia ochrany prírody a biodiverzity, Odbor štátnej správy ochrany prírody a krajiny, TU
20. **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky**, Sekcia geológie a prírodných zdrojov, Odbor štátnej geologickej správy, TU
21. **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky**, Sekcia vôd, Odbor štátnej vodnej správy a rybárstva, TU
22. **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky**, Sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, Oddelenie integrovanej prevencie, TU