



MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie
Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie
Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava

Bratislava 20. marca 2023
Číslo: 6726/2023-11.1.1/av
17610/2023
17611/2023-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. 2, v súlade s § 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 „**Mechanicko-biologická úprava na Skládke odpadov Handlová**“, navrhovateľa **HATER-HANDLOVÁ spol. s r.o., Potočná 20, 972 51 Handlová, IČO 31 633 765**, v zastúpení spoločnosťou **EKOS PLUS s.r.o., Župné námestie 7, 811 03 Bratislava, IČO 31 392 547**, takto:

Zmena navrhovanej činnosti „**Mechanicko-biologická úprava na Skládke odpadov Handlová**“, 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 „Mechanicko-biologická úprava na Skládke odpadov Handlová“ na životné prostredie:

- zabezpečiť kontrolný systém na včasné zistenie úniku znečisťujúcich látok a uskutočňovať monitoring prevádzky na podzemné vody;
- na spevnených plochách, kde sa bude manipulovať s odpadom prostredníctvom vozidiel, a kde hrozí bezprostredné riziko znečistenia povrchov znečisťujúcimi látkami, aplikovať opatrenia na zamedzenie úniku znečisťujúcich látok do podzemných vôd a pôdy;
- realizovať účinné opatrenia, ktoré zabránia šíreniu zápachu a iným negatívnym dôsledkom skladovania odpadu zo skladovaného odpadu;
- počas výstavby a prevádzky realizovať technické opatrenia na zabránenie ohrozenia povrchových a podzemných vôd v prípade úniku nebezpečných látok z používaných mechanizmov;
- počas výstavby a prevádzky zabrániť technickými opatreniami prípadnému úniku nebezpečných látok z používaných mechanizmov tak, aby nedošlo k ohrozeniu podzemných a povrchových vôd;
- rešpektovať zákaz využívania bočných prístupových ciest vedúcich na skládku odpadov cez stabilizačný násyp Handlová a vziať do úvahy svahové deformácie negatívne ovplyvňujúce možnosti využitia nestabilných území na stavebné účely.

Odôvodnenie

Navrhovateľ **HATER-HANDLOVÁ spol. s r.o., Potočná 20, 972 51 Handlová, IČO 31 633 765**, v zastúpení spoločnosti **EKOS PLUS s.r.o., Župné námestie 7, 811 03 Bratislava, IČO 31 392 547** (ďalej len „navrhovateľ“), doručil listom zo dňa 19. 01. 2023 Okresnému úradu Prievidza, odboru starostlivosti o životné prostredie, oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „**Mechanicko-biologická úprava na Skládke odpadov Handlová**“ (ďalej len „zmena navrhovanej činnosti“), ktoré bolo listom č. OU-PD-OSZP-2023/016976-002, zo dňa 24. 01. 2023 postúpené v súlade s § 20 zákona č. 71/1967 Z. z. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov (ďalej len „správny poriadok“) Ministerstvu životného prostredia Slovenskej republiky, sekcii posudzovania vplyvov na životné prostredie, odboru posudzovania vplyvov na životné prostredie (ďalej len „MŽP SR“).

MŽP SR upovedomilo podľa § 18 ods. 3 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov (ďalej len „správny poriadok“) známych účastníkov konania, listom č. 6726/2023-11.1.1/av; 6280/2023; 6281/2023-int., zo dňa 31. 01. 2023, o tom, že podľa § 18 ods. 2 správneho poriadku dňom doručenia oznámenia o zmene navrhovanej činnosti začalo správne konanie vo veci zisťovacieho konania o posudzovaní vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie.

MŽP SR podľa § 29 ods. 6 zákona o posudzovaní vplyvov predmetným listom zároveň zaslalo oznámenie o zmene navrhovanej činnosti, s možnosťou na zaujatie stanoviska, povoliť orgánu, dotknutému orgánu, dotknutej obci ako aj rezortnému orgánu, a súčasne podľa § 29 ods. 6 písm. b) zákona o posudzovaní vplyvov dňa 19. 12. 2022 zverejnilo oznámenie

o zmene navrhovanej činnosti na webovom sídle Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, na adrese:

<https://www.enviroportal.sk/sk/eia/detail/mechanicko-biologicka-uprava-na-skladke-odpadov-handlova>

Na tejto adrese MŽP SR zároveň informovalo verejnosť podľa § 24 ods. 1 zákona o posudzovaní vplyvov.

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je vybudovanie zariadenia na mechanicko-biologickú úpravu (ďalej len „MBÚ“) prednostne zmesového komunálneho odpadu a objemného odpadu.

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 5 000 t/rok

Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v Trenčianskom kraji, v okrese Prievidza, v obci Handlová, k. ú. Handlová na parc. č. 5010/8, 5010/85, 5018/1, 5018/4, 5018/24, 5018/63, ktoré sú v katastri nehnuteľností evidované ako ostatné plochy a zastavané plochy a nádvorja. Umiestnená bude v jestvujúcom areáli „Skládky odpadov Handlová“, ktorej prevádzkovateľom je navrhovateľ. Prístup na lokalitu je zabezpečený z príjazdovej účelovej komunikácie napojenej na mestskú komunikáciu.

Stručný opis technického a technologického riešenia zmeny navrhovanej činnosti

V rámci areálu Skládky odpadov Handlová sú prevádzkované nasledovné zariadenia:

- skládka odpadov Handlová;
- kompostáreň Handlová;
- hala dotriedňovania odpadov so sídlom Na Scheiblingu;
- zariadenie na zber odpadov „Ekosklad“;
- zberňa odpadov HATER – HANDLOVÁ.

a) **Skládka odpadov Handlová**

Skládka odpadov Handlová bola povolená a do užívania uvedená rozhodnutiami:

✓ I. etapa 1. časť:

- č. ŽP 305/92, zo dňa 07. 12. 1992 vydané Obvodným úradom životného prostredia v Handlovej;
- č. OZP 345/96/SP/H, zo dňa 21. 08. 1996 vydané Okresným úradom v Prievidzi, odbor životného prostredia, oddelenie životného prostredia v Handlovej;
- č. OZP 318/1996/ŠVS, zo dňa 19. 08. 1996 vydané Okresným úradom v Prievidzi, odbor životného prostredia (povolenie vodnej stavby);

✓ I. etapa 2. časť:

- č. SPH 2001/5984/SP, zo dňa 14. 12. 2001 vydané Okresným úradom v Prievidzi, odbor životného prostredia, stále pracovisko v Handlovej, zmenené rozhodnutím č. SÚ 2003/396/2004, zo dňa 05. 01. 2004 vydaným obcou Ráztočno;
- č. OZP 2861/2001/ŠVS, zo dňa 19. 12. 2001 vydané Okresným úradom v Prievidzi, odbor životného prostredia (povolenie vodnej stavby);
- č. SÚ 2004/153/94, zo dňa 23. 04. 2004 vydané obcou Ráztočno;
- č. ŽP 1175/2004/ŠVS, zo dňa 26. 04. 2004 vydané Obvodným úradom životného prostredia v Prievidzi;

Vykonávanie činnosti na Skládke odpadov Handlová bolo povolené rozhodnutím Slovenskej inšpekcie životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica, odbor integrovaného povoľovania a kontroly č. 3512/418/OIPK/470600105/2005/Ka zo dňa 12. 12. 2005 v znení zmien a doplnení. Projektovaná kapacita skládky je 130 437 m³.

Prevádzka je kategorizovaná v zozname priemyselných činností v prílohe č. 1 zákona č. 39/2013 z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov nasledovne:

- ✓ 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 na inertné odpady.

Podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadov ortuti v znení neskorších predpisov (ďalej len „vyhláška č. 382/2018 Z. z.“) je predmetná skládka zaradená do triedy: „skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný“. Skládka je umiestnená západne od obce Handlová, v predhorí pohoria Vtáčnik na úpätí Veľkého Gríča, vo vzdialenosti 1,2 km od obytnej zástavby. Na severnej strane susedí s uzatvorenou skládkou popolovín a z východnej a južnej strany so zrekultivovanou haldou banskej hlušiny. Príjazd a odjazd na skládku je z príjazdovej účelovej komunikácie napojenej na mestskú komunikáciu. Areál skládky je oplotený 2,5 m vysokým oplotením z pozinkovaného pletiva. Pri uzamykateľnej vstupnej bráne je osadená informačná tabuľa. Mimo prevádzkových hodín je objekt strážený strážnou službou.

Kapacitné údaje skládky:

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| ✓ I. etapa 1. časť: | nie je prevádzkovaná |
| ✓ I. etapa 2.a. časť: | 85 000 m ³ |
| 2.b. časť: | 84 225 m ³ |
| ✓ II. etapa: | 124 005 m ³ |

✓ III. etapa	124 695 m ³
✓ IV. Etapa	235 000 m ³

Tesniaci systém telesa I. etapy skládky je vzhľadom na geologické pomery vybudovaný ako kombinovaný. Geologická bariéra podložia nevyhovuje požiadavke $k_f \leq 1,0 \cdot 10^{-9}$, preto teleso skládky je doplnené o minerálnu vrstvu z uhoľných kalov.

I. etapa 1. časť skládky má doplnenú minerálnu vrstvu o hrúbke 3 x 0,2 m, na ktorej je uložená fólia z vysokohustotného polyetylénu (ďalej len „HDPE“) o hrúbke 2,0 mm. Na ochranu tesniacej fólie je uložená geotextília a piesková vrstva o hrúbke 0,2 m.

I. etapa 2. časť skládky má doplnenú minerálnu vrstvu o hrúbke 2 x 0,25 m, na ktorej je uložená fólia z HDPE s hrúbkou 1,5 mm. Na ochranu tesniacej fólie je uložená geotextília a popolovina s hrúbkou 0,4 m. Pod fóliou je uložený elektrofyzikálny kontrolný monitorovací systém včasného varovania umožňujúci detekciu prípadnej poruchy tesnenia 2. časti telesa skládky.

II. etapa dna telesa skládky je tvorená umelou geologickou bariérou (ílom) s hrúbkou 500 mm a koeficientom filtrácie $kr \leq 1,0 \times 1,0^{-9} \text{ m.s}^{-1}$, tesniacou fóliou HDPE s hrúbkou 1,5 mm a ochrannou netkanou geotextíliou s hrúbkou 8,0 mm. Vzájomné oddelenie telesa II. etapy a skládky popolovín je zabezpečené osadenou HDPE tesniacou fóliou s hrúbkou 1,5 mm, ktorá je použitá pri uzavretí skládky popolovín. Pri budovaní telesa II. etapy skládky bola uložená fólia prepojená s tesniacou fóliou zrekultivovanej skládky popolovín s minimálnym presahom 1,00 m na obidve strany.

III. etapa dna a svahov telesa skládky je tvorená umelou geologickou bariérou (ílom) s hrúbkou 500 mm a koeficientom filtrácie $kr \leq 1,0 \times 1,0^{-9} \text{ m.s}^{-1}$, elektrofyzikálnym kontrolným monitorovacím systémom, tesniacou fóliou HDPE s hrúbkou 1,5 mm a ochrannou netkanou geotextíliou s hrúbkou 8,0 mm. Vzájomné oddelenie telesa skládky III. etapy a skládky popolovín je zabezpečené osadenou HDPE tesniacou fóliou s hrúbkou 1,5 mm, ktorá bola použitá pri uzavretí skládky popolovín. Pri budovaní telesa III. etapy skládky bola uložená tesniaca fólia prepojená s tesniacou fóliou zrekultivovanej skládky popolovín s minimálnym presahom 1,00 m na obidve strany.

IV. etapa dna a svahov telesa skládky je tvorená umelou geologickou bariérou celkovej hrúbky 500 mm, zhutňovanej vo vrstvách 2 x 250 mm s koeficientom filtrácie $kr \leq 1,0 \times 1,0^{-9} \text{ m.s}^{-1}$. Spádovanie povrchu takto vytvorenej umelej geologickej bariéry je zhotovené v smere telesa skládky odpadov I. etapy (1. časť a 2. časť) tak, aby sa zabezpečilo odvádzanie priesakových kvapalín do drenážneho systému týchto častí telesa skládky odpadov. Na vytvorenú umelú minerálnu tesniacu vrstvu dna IV. etapy telesa skládky sa následne uloží elektrofyzikálny kontrolný monitorovací systém na zistenie prípadného poškodenia alebo netesnosti fólie, ktorého dosah je ešte minimálne 3,00 m na svah skládky. Umelá geologická bariéra je na dne a svahu doplnená o pokládku tesniacej HDPE fólie s hrúbkou 1,5 mm, ktorá je pripojená s tesniacou fóliou telesa skládky I. etapy 2. časti a tesniacou fóliou telesa skládky III. etapy. Na tesniacu fóliu dna a svahov je uložená ochranná PP netkaná geotextília s hrúbkou 8,0 mm (s dostatočnou odolnosťou voči prirazu), s dostatočným presahom na tesniacu fóliu telesa skládky I. etapy 2. časti a tesniacu fóliu telesa skládky III. etapy.

Rekultivácia

I. etapa 1. časť skládky je uzatvorená a čiastočne zrekultivovaná a I. etapa 2. časť skládky je od 31. 07. 2016 ukončené skládkovanie odpadov.

Uzatvorenie a rekultivácia I. etapy skládky boli povolené rozhodnutím č. 3512/418/OIPK/470600105/2005/Ka zo dňa 12. 12. 2005. Rozdelenie realizácie stavby Uzatvorenie a rekultivácia I. etapy skládky na dve časti: I. etapa 1. časť a I. etapa 2. časť skládky bolo povolené rozhodnutím č. 4867-19242/2011/Kas/470600105/Z2 zo dňa 29. 06. 2011.

II. etapa skládky bola uvedená do prevádzky rozhodnutím Slovenskej inšpekcie životného prostredia zo dňa 28. 06. 2016. Navrhovateľ má vydané stavebné povolenie č. 5545-35997/2015/Kas/470600105/Z3, zo dňa 02. 12. 2015 aj na III. etapu skládky. Kapacita III. etapy skládky nie nebezpečného odpadu predstavuje plochu 14 296 m² a objem uloženého odpadu 124 695 m³.

Stavebné objekty skládky odpadov predstavujú:

II. ETAPA:

- SO-01 Príprava územia
- SO-02 Teleso skládky
- SO-03 Odvodnenie skládky
- SO-04 Odplynenie skládky
- SO-05 Akumulačná nádrž priesakových kvapalín
- SO-06 Oplotenie skládky
- SO-07 Uzavretie a rekultivácia skládky

III. ETAPA

- SO-08 Príprava územia
- SO-09 Teleso skládky
- SO-10 Odvodnenie skládky
- SO-11 Odplynenie skládky
- SO-12 Monitorovací systém skládky
- SO-13 Preložka NN elektrickej prípojky k ČS
- SO-14 Uzavretie a rekultivácia skládky

IV. ETAPA

- SO-15 Príprava územia
- SO-16 Teleso skládky
- SO-17 Odvodnenie skládky
- SO-18 Odplynenie skládky
- SO-19 Monitorovací systém skládky
- SO-20 Preložka NN elektrickej prípojky k ČS
- SO-21 Uzavretie a rekultivácia skládky

Ukladanie odpadu

Na skládku sú ukladané odpady zaradené podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov (ďalej len „vyhláška č. 365/2015 Z. z.“) a zodpovedajú súhlasu na prevádzkovanie skládky, ktorá je prevádzkovaná v zmysle vyhlášky č. 382/2018 Z. z.

Monitoring skládky odpadov

- ✓ meteorologické údaje;

- ✓ monitorovanie tesniaceho systému skládky je zabezpečené elektrofyzikálnym kontrolným monitorovacím systémom poškodenia tesnosti fólie;
- ✓ monitorovací systém podzemných vôd pozostáva z objektov:
 - vrt EM1 (nad skládkou, severozápadná strana skládky);
 - studňa (nad skládkou, juhozápadná strana skládky);
 - vrt PV-3a (pod skládkou, juhovýchodná strana skládky);
 - vrt PV-5 (pod skládkou, juhovýchodná strana skládky);
 - mikrotunel (pod telesom skládky);
- ✓ akumulčná nádrž priesakových kvapalín – odber vzoriek a meranie množstva a zloženia priesakových kvapalín;
- ✓ topografia skládky – údaje o štruktúre a zložení telesa skládky.

Tab. 1: Systém monitorovania Skládky odpadov Handlová

Monitorovaná zložka	Meracie miesto	Monitorované parametre	Počet meraní v roku
Priesaková voda	Akumulčná nádrž priesakovej vody	pH, BSK5, CHSKCr, NH_4^+ , RL, vodivosť, NEL, Cl^- , zákal, farba, zápach, AOX, oxidačno-redukčný potenciál, B, As, Hg, Cd, Cu, Fg, Pb, teplota	4
Podzemná voda	Vrt EM1, Studňa, PV-3a, PV-5, Mikrotunel	pH, CHSKMn, NH_4^+ , RL5, 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
Povrchová voda	Akumulčná nádrž vody	pH, BSK5, CHSKMn, NH_4^+ , RL, vodivosť, PAL-A, fenoly, O_2 , Cl^- , zákal, farba, zápach, AOX, As, Cd, Cu, Hg, Pb, teplota	4

Monitorovanie topografie skládky:

- 1 x ročne počas prevádzky skládky odpadov štruktúra a zloženie telesa skládky odpadov ako podklad pre situačný plán skládky odpadov a to plocha pokrytá odpadom, objem a zloženie odpadu, miesto uloženia odpadu, metódy ukladania odpadu, čas a trvanie ukladania odpadu, výpočet voľnej kapacity, ktorá je ešte na skládke odpadov k dispozícii;
- 1 x ročne počas prevádzky skládky odpadov a aj po jej uzatvorení sadanie úrovne telesa skládky odpadov a taktiež 1x ročne štruktúru skládky a geodetické zameranie.

b) Kompostáreň Handlová

Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov Kompostáreň Handlová na pozemku s parc. č. 5018/67, 5018/68, k. ú. Handlová s kapacitou zariadenia 2500 t/r bol udelený rozhodnutím Okresného úradu Prievidza, odbor starostlivosti o životné prostredie č. OU-PD-OSZP-2018/24510, zo dňa 13. 12. 2018, ktoré bolo predĺžené rozhodnutím č. OU-PD-OSZP-2021/019776-003, zo dňa 19. 08. 2021.

Podľa prílohy č. 1 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“) sa v prevádzke budú vykonávať nasledovné činnosti zhodnocovania:

R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov) – technológiou kompostovania

Kompostáreň s rozlohou 1019,59 m² sa začala prevádzkovať v 2019.

Súhlas je udelený na zhodnocovanie druhov odpadov uvedených v tabuľke nižšie, zaradených v zmysle vyhlášky č. 365/2015 Z. z.:

Kompostáreň sa využíva na materiálové zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov riadeným mikrobiálnym rozpadom organickej hmoty, pri ktorom vzniká kompost. Proces kompostovania prebieha na otvorenej, zabezpečenej ploche, hotový kompost je analyzovaný v akreditovanom laboratóriu a na základe výsledkov analýzy vyzretého kompostu sa kompost pripraví na expedíciu. Súčasťou prevádzky je akumulčná nádrž priesakových vôd, kde sú zhromažďované vody z povrchového odtoku odvádzané zo spevnenej manipulačnej plochy.

Tab. 2: Zoznam povolených druhov odpadov pre proces zhodnocovania kompostovaním v Kompostárni Handlová

Druh odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
02 01 03	odpadové rastlinné pletivá	O
02 03 04	látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 07 02	odpad z destilácie liehovín	O
02 07 04	materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie	O
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo, drevotrieskové / drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	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

Zariadenie na zhodnocovanie odpadov tvoria tieto stavebné objekty:

- ✓ prístupová komunikácia ku kompostovacej ploche;
- ✓ kompostovacia betónová plocha s rozmermi 25,3 m x 40,3 m;
- ✓ akumulčná nádrž na odpadovú vodu – 2ks;
- ✓ priestor na zhromažďovanie suroviny;
- ✓ oplotenie.

Ako strojno-technologické vybavenie zariadenia na zhodnocovanie odpadov slúžia: traktor, miešací voz za traktor, štiepkovač na drevnú hmotu za traktor, prekopávač kompostu za traktor, zberové vozidlo, teleskopický nakladač, ňaťahovacie kontajnery s objemom 30 m³, zberné nádoby s objemom 240 l, hákový nosič, zápichový teplomer, cestná váha, čerpadlo.

Potreba energií:

- ✓ technologická voda: pre potreby zavlažovania kompostu a oplachu spevnenej plochy sa využívajú dažďové vody zachytené v akumuláčnej nádrži;

- ✓ elektrická energia: ponorné čerpadlo;
- ✓ PHM nafta: nakladač, traktor, zberové vozidlo.

Proces kompostovania

V zariadení sa vykonáva kompostovanie aeróbnym spôsobom na voľných plochách s malými základkami do výšky 1,4 m. Ide o aeróbnny mikrobiálny proces, pri ktorom vystupuje teplota kompostovaného materiálu na 45 – 60 °C. Táto teplota zabezpečuje dostatočnú hygienizáciu kompostu, keďže sa pri nej likviduje väčšina patogénnych mikroorganizmov a klíčivosť väčšiny prítomných semien. Kompostovacia základka sa podľa pohybu teploty prekopáva a v priebehu 3 – 12 mesiacov je proces ukončený. Výsledkom je kompost, t. j. organické hnojivo s vysokým obsahom trvalého humusu a živín určený pre výživu rastlín.

Vhodným materiálom na kompostovanie sú odpady, pre ktoré neplatia obmedzenia z hľadiska životného prostredia, ani z hľadiska hygienického. Sú to odpady najmä zo záhrad a parkov, napr. tráva, listie, drvené odrezky, zvyšky po izbových a balkónových rastlinách, rezané kvety, zelenina, ovocie, odpady zo záhrad s nižším obsahom živín, napr. slama, kôra, drevený záhradný odpad a piliny.

Požadované zloženie základky z hľadiska pomeru uhlíka a dusíka bude dosiahnuté namiešaním materiálov vo vhodnom pomere, t. j. na jeden diel dreveného odpadu sa primiešajú 2 – 3 diely odpadu (ako pokosená tráva). Presnejšie určenie pomerov je treba stanoviť výpočtom. Materiály používané na výrobu kompostov nemávajú optimálny obsah vlhkosti, preto sa ich vlhkosť bude upravovať na požadovanú hodnotu zavlažovaním základok kvapalinou zachytenou v zbernej nádrži, príp. vodou. Výsledkom zhodnocovania je kompost definovaný ako materiál STN 46 57 35: Priemyselné komposty.

c) Hala dotried'ovania odpadov so sídlom Na Scheiblingu

Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov *Hala dotried'ovania odpadov so sídlom Na Scheiblingu* na pozemku, parc. č. 5010/8, 5010/85, k. ú. Handlová s kapacitou zariadenia 2700 t/r bol udelený rozhodnutím Okresného úradu Prievidza, odbor starostlivosti o životné prostredie č. OU-PD-OSZP-2020/010514-003, zo dňa 20. 04. 2020.

Podľa prílohy č. 1 zákona o odpadoch sa v prevádzke budú vykonávať nasledovné činnosti zhodnocovania:

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

R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11 – mechanická úprava odpadov triedením a lisovaním

Súhlas je udelený na zhodnocovanie druhov odpadov uvedených v tabuľke nižšie, zaradených v zmysle vyhlášky č. 365/2015 Z. z.:

Tab. 3: *Zoznam povolených druhov odpadov pre proces zhodnocovania v Hale dotried'ovania odpadov so sídlom Na Scheiblingu*

Druh odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
04 01 09	odpady z vypracúvania a apretácie	O
04 02 09	odpad z kompozitných materiálov (impregnovaný textil, elastomér, plastomér)	O

04 02 22	odpady zo spracovaných textilných vlákien	O
07 02 13	odpadový plast	O
15 01 01	obaly z papiera a lepenka	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 04	obaly z kovu	O
15 01 05	kompozitné obaly	O
15 01 07	obaly zo skla	O
17 02 03	plasty	O
19 10 01	odpad zo železa a z ocele	O
19 10 02	odpad z neželezných kovov	O
19 12 01	papier a lepenka	O
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 03	viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O
20 01 04	obaly z kovu	O
20 01 39	plasty	O
20 01 40	kovy	O

Zariadenie na zhodnocovanie odpadov sa nachádza v objekte haly s rozmermi 15 m x 30 m, ktorá je vybudovaná z oceľových nosníkov.

Strojno-technologické vybavenie zariadenia na zhodnocovanie odpadov tvoria:

- ✓ šikmý a horizontálny dopravník PS/TP 8-10, ktoré tvoria triediacu linku;
- ✓ portálový lis Strautmann PP 1208 Premium;
- ✓ vysokozdvížný vozík FEELER FG 18;
- ✓ plošinová váha pp 4, VT 100;
- ✓ paletizačný vozík NV 25 PU1150/800;
- ✓ mobilný šikmý pásový dopravník P3;
- ✓ stojany na upevnenie big-bagov;
- ✓ pracovné plošiny so schodíkmi;
- ✓ osvetlenie haly;
- ✓ elektrické žiariče Frico typ IR 4500;
- ✓ ručné pracovné náradie.

Potreba energií je nasledovná:

- elektrická energia: dopravníky, portálový lis, osvetlenie haly, elektrické žiariče;
- plyn: vysokozdvížný vozík.

Proces dotried'ovania

Odpady sú zbierané od pôvodcov odpadov podľa stanoveného harmonogramu a následne sú dovážané do triediacej haly. Pri vstupe sa vykoná váženie na mostovej váhe, ktorá je súčasťou skládky odpadov. Po odvážení sa odpad vysype v hale na dotried'ovanie odpadov a vykoná sa vizuálna kontrola. Pomocou techniky sa odpad premiestni k linke na dotried'ovanie odpadov.

Na dotriedňovacej linke pracovníci ručne podľa štandardov triedenia vykonávajú oddeľovanie druhotnej suroviny od zbytkového odpadu. Zbytkový odpad je uložený do 1100 l nádoby a zhromažďovaný na vyznačenom mieste mimo haly. Neskôr je zväžaný a prepravovaný do skládky, resp. alternatívne využívaný na energetické zhodnotenie.

Druhotná surovina, ktorá je očistená od zbytkového odpadu, je umiestnená do big-bagov a premiestnená za pomoci vozíka na miesto dočasného uloženia. Po sústredení potrebného množstva sa prostredníctvom mobilného šikmého pásového dopravníka presunie do portálového lisu. Lisovaním upravená druhotná surovina sa za pomoci vysokozdvížneho vozíka najskôr zväží a následne presunie do skladových priestorov haly dotriedňovania odpadov. Po pristavení dopravného prostriedku sa za pomoci vysokozdvížneho vozíka naloží a zaistí proti posunutiu počas dopravy. Na mostovej váhe sa zistí jej čistá váha a následne zodpovedný pracovník vyhotoví dodací list s vyznačením počtu balíkov a celkovej váhy nákladu a odošle do spracovateľskej spoločnosti.

V zariadení na zhodnocovanie odpadov sa zbierajú vybrané odpady uvedené vyššie v tab. 3. ktoré sa zhromažďujú a ďalej sa dotriedia. Vytriedená druhotná surovina sa odváža do zariadenia na konečné zhodnotenie. Druhotná surovina sa zhromažďujú na voľných plochách pri hale alebo podľa potreby aj v hale. Nevyužitelné odpady sú odvážané na zneškodnenie na Skládku odpadov Handlová.

d) Zariadenie na zber odpadov „Ekosklad“

Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov *Ekosklad* na pozemku s parc. č. 5010/20, k. ú. Handlová v areáli Skládky odpadov Handlová bol udelený rozhodnutím Okresného úradu Prievidza, odbor starostlivosti o životné prostredie č. OZP 1255/2002/OH, zo dňa 21. 05. 2002, zmenený rozhodnutím č. OU-PD-OSZP-2021/025584-004, zo dňa 29. 11. 2021 (udelený na určitý čas do 31. 03. 2022).

Rozhodnutím Okresného úradu Prievidza, odbor starostlivosti o životné prostredie č. OZP 1255/2002/OH, zo dňa 21. 05. 2002, zmenené rozhodnutím č. OU-PD-OSZP-2017/000712, zo dňa 27. 01. 2017 (udelený na určitý čas do 31. 03. 2022), bol vydaný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov a na prepravu nebezpečných odpadov od pôvodcu odpadov na území okresu Prievidza do zariadenia na zber odpadov *Ekosklad* na pozemku s parc. č. 5010/20, k. ú. Handlová v areáli Skládky odpadov Handlová na množstvo 25 t/r.

Súhlas je udelený na druhy odpadov uvedené v tabuľke nižšie, zaradené v zmysle vyhlášky č. 365/2015 Z. z.

Tab. 4: Zoznam povolených druhov odpadov v zariadení na zber odpadov *Ekosklad*

Druh odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 01 11	kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napríklad azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N

16 01 07	olejové filtre	N
16 05 07	vyraďené anorganické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
16 06 01	olovené batérie	N
16 06 02	niklovo-kadmiové batérie	N
16 06 03	batérie obsahujúce ortuť	N
20 01 05	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami vrátane prázdnych tlakových nádob	N
20 01 13	rozpúšťadlá	N
20 01 14	kyseliny	N
20 01 15	zásady	N
20 01 17	fotchemické látky	N
20 01 19	pesticídy	N
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	vyraďené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhl'ovodíky	N
20 01 25	jedlé oleje a tuky	N
20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N
20 01 27	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 31	cytotoxické a cytostatické liečivá	N
20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02, alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N
20 01 35	vyraďené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N
20 01 36	vyraďené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O

Priestory, v ktorých sa vykonáva zber odpadov sú chránené pred nežiadúcim únikom odpadov a pred ich odcudzením.

Potreba energií: žiadna

Technické vybavenie zariadenia tvorí:

- ✓ plechový sklad s dvojitém dnom;
- ✓ nádoby na nebezpečné odpady zvolené podľa druhu zhromažďovaného nebezpečného odpadu, množstva a nebezpečných vlastností;
- ✓ prístupová komunikácia;
- ✓ mostová váha;
- ✓ oplatenie.

e) Zberňa odpadov HATER – HANDLOVÁ

Zberňa odpadov HATER – HANDLOVÁ na pozemku s parc. č. 5010/8, 5010/85, k. ú. Handlová v areáli Sklárky odpadov Handlová bola povolená rozhodnutím Okresného úradu Prievidza, odbor starostlivosti o životné prostredie č. OÚŽP/2007/00401, zo dňa 27. 02. 2007, zmenená rozhodnutím č. OU-PD-OSZP-2018/009509, zo dňa 26. 04. 2018.

Súhlas je udelený na zber druhov odpadov uvedených v tabuľke nižšie, zaradených v zmysle vyhlášky č. 365/2015 Z. z.:

Tab. 5: Zoznam povolených druhov odpadov v zariadení na zber odpadov Zberňa odpadov HATER – HANDLOVÁ

Druh odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
07 02 13	odpadový plast	O
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 04	obaly z kovu	O
15 01 05	kompozitné obaly	O
15 01 07	obaly zo skla	O
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 02 02	sklo	O
19 10 02	odpad z neželezných kovov	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	plasty	O
20 01 40	kovy	O
20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 02	hliník	O
20 01 40 03	olovo	O
20 01 10 04	zinok	O
20 01 40 05	železo a oceľ	O
20 01 40 06	cín	O
20 01 40 07	zmiešané kovy	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O
20 03 07	objemný odpad	O
20 03 08	drobný stavebný odpad	O

Podľa prílohy č. 1 zákona o odpadoch sa v prevádzke budú vykonávať nasledovné činnosti zhodnocovania:

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

Opis technického a technologického riešenia navrhovanej zmeny

Zmena navrhovanej činnosti predstavuje vybudovanie zariadenia na mechanicko-biologickú úpravu odpadov (ďalej len „MBÚ“) v areáli navrhovateľa. Účelom zmeny navrhovanej činnosti je zabezpečenie legislatívnych požiadaviek na úpravu zmesového komunálneho odpadu pred uložením na skládku.

Do procesu bude vstupovať hlavne zmesový komunálny odpad a objemný odpad a tiež odpady uvedené v tabuľke nižšie:

Tab. 6: Zoznam navrhovaných vstupných odpadov pre zariadenie

Druh odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
19 05 01	nekompostované zložky komunálnych odpadov a podobných odpadov	O
19 05 03	kompost nevyhovujúcej kvality	O
19 08 01	zhrabky z hrabíc	O
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O
20 02 03	iné biologicky nerozložiteľné odpady	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O
20 03 02	odpad z trhovísk	O
20 03 03	odpad z čistenia ulíc	O
20 03 06	odpad z čistenia kanalizácie	O
20 03 07	objemný odpad	O

Vstupný odpad pre MBÚ odpadov bude po dovezení uložený v existujúcej hale dotriedňovania odpadov.

Úprava spočíva v odseparovaní, vytriedení ľahkej (nadsitnej) a ťažkej (podsitnej) frakcie zo vstupujúceho odpadu prostredníctvom technologických zariadení. Nadsitná frakcia sa dočasne uloží na vymedzených plochách, alebo bude naložená do nákladných vozidiel za účelom expedície na ďalšie spracovanie mimo areálu zmeny navrhovanej činnosti na materiálové a energetické zhodnotenie. V závere procesu sa biologicky stabilizuje ťažká frakcia v otvorenom systéme. Otvorený systém umožňuje proces kompostovania, hygienizáciu odpadu a pri biologicky rozložiteľnej zložke zmesového odpadu (podsitná frakcia) aj biologickú stabilizáciu pred zneškodnením na skládke odpadov.

Výsledkom celého procesu bude stabilizácia biologicky rozložiteľnej zložky odpadov pred uložením na skládke nie nebezpečných odpadov a získanie materiálov a energeticky využiteľných zložiek odpadu v súlade s legislatívnymi požiadavkami.

Vstupné odpady, ktoré nevyžadujú mechanickú úpravu, budú dovážané priebežne a následne ihneď primiešavané do podsitnej frakcie, bez potreby skladovania.

V prevádzke sa budú vykonávať nasledujúce činnosti zhodnocovania a zneškodňovania podľa prílohy č. 1 a 2 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Činnosti zhodnocovania:

- R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré nie sú používané ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov)
- R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11
- R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

Činnosti zneškodňovania:

- D1 Uloženie do zeme alebo na povrch zeme (napr. skládka odpadov)

- D8 Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12
- D15 Skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

Zmena navrhovanej činnosti vychádza zo záverov o najlepších dostupných technikách (BAT) pri spracovaní odpadov, ktoré sa vzťahujú na predmetnú činnosť v zmysle 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.

Technické a technologické riešenie

Zmena navrhovanej činnosti sa bude vykonávať v areáli jestvujúcej skládky odpadov, pričom bude pozostávať z nasledovných technologických zariadení:

- zariadenie Doppstadt METHOR K (drvič);
- bubnový rotačný triedič KOMPTECH MAXX Trailer;
- zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov.

Predpokladané množstvo mechanicky upravených odpadov sa odhaduje max. 12 500 t/r. Zoznam odpadov, ktoré budú vstupovať do procesu MBÚ je uvedený v tab. 6 vyššie.

Vstupný odpad pre MBÚ bude po dovezení uložený na skladovacej ploche existujúcej hale dotriedňovania odpadov. Skladovacia plocha má kapacitu 1 200 t, využívaná bude aj v prípade odstávky alebo servisu technológie, ktorá môže trvať cca 2 dni. V prípade dlhšej odstávky bude obmedzený príjem odpadov prípadne zastavenie príjmu odpadov na určitý čas 5 dní. Pri max. kapacite zariadenia 12 500 t vstupných odpadov ročne a dennej kapacite 48,08 t (12 500 t / 260 prac. dní), hodinovo max. 6 t bude možné na túto plochu prijímať odpad 25 dní.

Po prijatí odpadu bude prebiehať vyskladnenie a kontrola prijatého odpadu. Drvenie bude prebiehať pred halou na drviči, sitové triedenie v hale na sitovom triediči. Dovezený odpad bude pomocou nakladača odvážaný a dávkovaný priamo do násypky drviča. Následne pomocou dopravníkov bude doručený do sitového triediča. Výsledkom tohto procesu bude nadsitná, podsitná a minerálna frakcia. Nadsitná a minerálna frakcia sú tvorené odpadmi, ktoré je možné materiálovo zhodnotiť a zároveň sú vhodné aj na energetické využitie. Celková produkcia týchto frakcií bude 60 % z max. kapacity zariadenia 12 500 t, čo predstavuje 7 500 t. Nadsitná frakcia sa dočasne uloží do kontajnerov pred halou dotriedňovania na novovybudovaných spevnených plochách, za účelom expedície na ďalšie spracovanie mimo areál navrhovanej činnosti za účelom materiálového a energetického zhodnotenia. Podsitná frakcia bude spracovaná procesom biologickej stabilizácie v zariadení na zhodnocovanie biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu (ďalej len „zariadenie na zhodnocovanie BRKO“).

Zariadenie na zhodnocovanie BRKO je plocha široká 54 m a dlhá 95 m. Na začiatku plochy je dodatočná manipulačná plocha s rozmermi 15 m x 54 m určená na obrátenie sa s mechanizáciou (traktor s prekopávačom kompostu, kolesový nakladač). Na prevzdušňovanie základok 1 – 8 bude súčasťou plochy vybudované prevzdušňovacie potrubie. Všetky výluhy a dažďová voda z plochy budú zhromažďované v novovybudovanej akumuláčnej nádrži, ktorá bude súčasťou plochy.

V časti biologickej predúpravy zmesového komunálneho odpadu sa bude biologicky stabilizovať podsitná frakcia, ktorá bola získaná podrvením a presitovaním s rozmerom menším ako 80 mm. Keďže podsitná frakcia obsahuje mnoho prímiesí ako sklo, papier, plasty a ďalšie,

očakávaná objemová hustota je 500 kg/m^3 . Preto nie je potrebné dodatočné pridávanie iného objemového činidla, ktoré zabezpečí rovnomerný prienik vzduchu materiálom pri jeho stabilizovaní. Materiál bude kolesovým nakladačom presunutý na základku 1 na ľavej strane uzavretej plochy, v ktorých začne prvá intenzívna fáza.

Prevetrávacía základka je dlhá 80 m, dimenzovaná približne na $6,25 \text{ m}^3/\text{m}$, a preto sa môže naplniť na približne 500 m^3 čerstvým materiálom.

Každá základka je široká 4,5 m a dlhá 80 m, aby sa na ňu zmestilo približne 500 m^3 materiálu. Prvých 8 základok je vybavených systémom prevzdušňovania a bezdrôtovým systémom merania teploty (sonda TML), ktorý prenáša nameranú teplotu každej základky do centrálného počítača a zariadenia na riadenie procesu (PLC). Podľa aktivity materiálu počítač určí interval prevzdušňovania procesu. Každý týždeň sa vykoná prekopanie pomocou prekopávača kompostu, aby sa materiál premiešal a homogenizoval. Na premiestnenie materiálu počas každého cyklu prekopávania na vedľajšiu základku sa musí použiť prekopávač s bočným ukladaním. Tým sa docielí, že sa žiadny čerstvý materiál nedostane do kontaktu s už nekontaminovaným materiálom.

Po 8 týždňoch sa materiál premiestni na plochu prvej základky bez prevzdušňovania, tzv. dozrievaciu plochu. Počas intenzívneho procesu trvajúceho 8 týždňov sa priebežne manuálne monitoruje vlhkosť materiálu, ktorá sa musí udržiavať na úrovni cca 50 – 60 %. Zavlažovanie sa vykonáva pred prekopaním každej základky za pomoci cisterny poháňanej traktorom.

Základky sa môžu pravidelne manuálne testovať na obsah CO_2 a kyslíka, ako aj CH_4 materiálu, aby sa skontrolovali aeróbne podmienky základok. Po fáze intenzívneho pozitívneho prevzdušňovania nasleduje druhá fáza procesu bez prevzdušňovania. Po intenzívnej fáze stabilizácie trvajúcej 8 týždňov sa objem materiálu natoľko zmenší, že je možné spojiť 2 základky do jednej a každý druhý týždeň vykonávať prekopávanie. V tomto čase sa proces ďalej stabilizuje. Keďže produkcia zápachu po prvých 4 týždňoch stabilizácie je veľmi nízka, v prvých 4 týždňoch sa zakryje stabilizovaný materiál polopriepustnou membránou a až následne geotextiliou, aby sa chránili jednotlivé základky pred poveternostnými vplyvmi. Dozrievanie prebieha 4 – 8 týždňov (v závislosti od úrovne AT4, ktorú je potrebné dosiahnuť), aby sa dosiahol parameter skládky pre $\text{AT4} < x \text{ mg O}_2/\text{kg}$ sušiny. Dosiahnutím skládkového parametra AT4 sa dozrievanie ukončí a materiál sa presunie na následnú mechanickú úpravu – sitovanie. Proces je vybavený aktívnym systémom prevzdušňovania. Aby sa zabránilo úniku zápachu do ovzdušia, sú základky s vyššou produkciou zápachu (prvé 4 týždne) pokryté polopriepustnou membránou. Membrána sa musí počas obracania odstrániť, a preto v tom čase nie je žiadne zariadenie na spracovanie zápachu. Pri procese vznikajú odpadové vody a výluh, ktoré sa zbierajú do novovybudovanej akumuláčnej nádrže a opätovne používajú ako voda na zavlažovanie procesu, resp. sa odvádzajú do miestnej čistiarne odpadových vôd (ďalej len „ČOV“). Kontaminovaná voda z oblasti dodávky sa bude opätovne používať na zavlažovanie základok 1 – 8, mierne znečistená voda z plôch základok 1 – 8 sa bude opätovne používať na zavlažovanie základok 1 – 8. Výluh zo základok 9 – 12 a výluh z manipulačných plôch sa bude opätovne používať na zavlažovanie základok 9 – 12. Výsledkom procesu je stabilizovaný materiál, ktorý nebude podliehať ďalšiemu biologickému rozkladu, preto je vhodný na uloženie na skládku.

Technológia MBÚ odpadov sa v rámci zmeny navrhovanej činnosti bude deliť na nasledujúce technologické časti:

- ✓ príjem a mechanická úprava odpadov v existujúcej uzavretej hale dotried'ovania odpadov – triedenie, drvenie, sitovanie (emisie vznikajúce pri tomto procese sa budú zmierňovať pravidelným vetraním a kropením vody kvôli prašnosti a každý zamestnanec bude vybavený respirátorom);
- ✓ biologická stabilizácia odpadov v otvorenom systéme – zariadenie na zhodnocovanie BRKO.

Technické parametre mobilného zariadenia Doppstadt METHOR K

Drvič je určený na drvenie rôznych druhov odpadov, napr. zmesový komunálny odpad, stavebný odpad, biologicky rozložiteľný odpad, objemný odpad a jeho parametre sú nasledovné:

- výkon zariadenia: 20 ton/h;
- počet motohodín: 171;
- rok výroby: máj/2020;
- výrobné číslo: DUGDW126AK000;
- prevedenie na pásovom podvozku, šírka pásov 400 mm s gumovou ochranou;
- dva stupne rýchlosti;
- hmotnosť: 15 800 kg;
- motor: CAT C 7.1, 205 kW pri 2000 ot. min⁻¹ EUROMONT V;
- palivová nádrž: 300 l;
- pohon rotora: hydraulický, s automatickou reverzáciou pri preťažení;
- pracovný rotor: dĺžka 1 300 mm, priemer 600 mm;
- sklopná násypka s automatickým ovládaním;
- zadný vynášací dopravník: šírka 1 000 mm, dĺžka 6 900 mm, hydraulicky sklopný;
- nakladacia výška vynášacieho dopravníka: 3 560 mm;
- samočistiaci systém chladiča motora prostredníctvom automatickej reverzácie ventilátora, chladič;
- elektroinštalácia 24 V;
- LED osvetlenie stroja;
- Elektro-hydraulické čerpadlo pre pohon nasledujúcich funkcií v prípade vypnutého motora:
 - ovládanie zadného vynášacieho dopravníka;
 - drvič: otvorenie/zatvorenie;
 - násypka: vyklopenie/spustenie;
- quick-change systém na stroji i rotore pre rýchlu výmenu rotora;
- diaľkové ovládanie stroja;
- magnetický separátor priečne uložený nad vynášacím dopravníkom s rámom;
- mazacie body jednotlivých častí stroja sústredené vždy do centrálnej dosky;
- prídavná hydraulika 70 l/min.;
- skrápanie pre zníženie prašnosti;
- typ drviaceho motora: drviaci systém typu „L“ 8 zubov (174 mm) s protihrebeňom 600 mm priemer rotora, 8 zubov.

Technické parametre bubnového rotačného triediča KOMTECH MAXX Trailer

Bubnový triedič s typovým označením MAXX je určený pre dvojfrakčné triedenie materiálu všetkých druhov, najmä pre štiepku, kompost, drvené drevo, komunálny odpad.

- *parametre stroja:*
 - ✓ hmotnosť: 17 000 kg
 - ✓ výkon: do 120 m³/h
 - ✓ farba: trojzložkový lak RAL 6029 (metalovo-zelená), RAL 7021 (čierno-šedá)
- *rozmery násypky:*
 - ✓ objem: 5 m³
 - ✓ šírka: 1 675 mm
 - ✓ dĺžka: 3 700 mm
- *vynášací dopravník hrubej frakcie:*
 - ✓ šírka: 800 mm
 - ✓ dĺžka: 5 150 mm
 - ✓ šírka: 3 200 mm
- *triediaca jednotka: bubon*
 - ✓ priemer: 1 800 mm
 - ✓ dĺžka: 4 500 mm
 - ✓ triediaca plocha: 25,5 m²
 - ✓ pohon: mechanický
 - ✓ otáčky: 23 rpm
- *pohon:*
 - ✓ diesel motor (jednotka motora je hydraulicky výsuvná mimo priestor kapotáže z dôvodu jednoduchého servisu a údržby)
 - ✓ výkon motora je 55 kW
 - ✓ výrobca: Perkins
 - ✓ nádrž: 300 l Clean Fix: reverzný ventilátor chladiča motora
- *príslušenstvo:* pohonná jednotka Perkins, triediaci bubon (hrúbka 6 mm), vynášacie dopravníky, 2-nápravový podvozok vrátane dokumentácie, TUV certifikát, ťažné oko 50 mm, hasiaci prístroj, čistiaca kefa triediaceho bubna (hydraulicky odklápaateľná).

Technické parametre zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov

Zariadenie na zhodnocovanie BRKO sa rozdeľuje na tieto základné celky:

1. dozrievacia stabilizačná plocha s prevetrávaním;
2. dozrievacia stabilizačná plocha bez prevetrávania;
3. manipulačná plocha.

Jednotlivé technologické zariadenia tvoria:

- prevzdušňovací systém tvorený potrubím, čerpadlami, sifónmi a dúchadlami;
- rádiové teplotné sondy;
- riadiaci, kontrolný a vizualizačný systém vrátane obslužných a manipulačných plôch a priestorov.

Prevzdušňovací systém tvorený potrubím, čerpadlami, sifónmi a dúchadlami

Riadený systém prevzdušňovania zahŕňa dúchadlá (8 ks) špeciálne prispôsobené pre prevádzku kompostárne a betónové vysoko záťažové prevzdušňovacie rúry pre rovnomerné rozdelenie vzduchu pod telesom základky. Systém ako celok musí zaisťovať aeróbny priebeh rozkladu kontrolovaným prívodom vzduchu nezávisle na cykloch prekopávania. Použitím vysoko kvalitného betónu bude betónová prevzdušňovacia rúra odolná proti mechanickým, biologickým a chemickým vplyvom. Prechádzanie kolesovým nakladačom alebo návesovou súpravou nesmie poškodiť systém. Prevzdušňovacie potrubia budú slúžiť zároveň na odvod výluhov zo základok, preto budú spoje utesnené proti úniku vzduchu a výluhov a tiež proti strate tlaku. Vzduchové trysky majú kónický tvar zaručujúci rovnomerný prísun vzduchu aj pri veľkých dĺžkach vedenia pri súčasnej redukcii nebezpečenstva ich upchatia. Otvormi trysiek prebieha tiež odvod výluhov, čo zabraňuje zamokreniu päty základky, pri ktorej je možná tvorba anaeróbných zón, zníženie komínového efektu základky. Tvar profilu prevzdušňovacej rúry umožňuje aj pri malých množstvách výluhu vysokú prietokovú rýchlosť, na druhej strane pri veľkých zrážkach naopak dostatočný priemer profilu pre odtok odpadovej vody. Systém je stavebnicového charakteru, čím dáva možnosť prispôbiť sa každej veľkosti prevádzky.

Základné technické parametre potrubí na dozrievacích plochách:

- dĺžka betónového prefabrikátu: max. 202 cm, min. 199 cm;
- rez prevzdušňovacieho potrubia: min. 470 cm²;
- priemer prevzdušňovacieho potrubia: min. 250 mm;
- betón odolný voči kyselinám triedy: C40/50 B7 bez Ca3;
- integrované EPDM alebo SBR tesnenie na spájanie jednotlivých prefabrikátov;
- vzduchové trysky kónického tvaru vyrobené z PA 6;
- vzduchové trysky vymeniteľné, povolené zaťaženie: min. 140 kN/m;
- počet trysiek: min. 10 ks / 2 m, priemer trysiek: min. 6 mm, max. 7 mm;
- inšpekčný otvor s poklopom z nehrdzavejúcej ocele pre každú líniu potrubia.

Každá línia prevzdušňovacieho potrubia bude na konci vybavená inšpekčným otvorom slúžiacim na kontrolu stavu potrubia a jeho čistenie od prípadných nánosov a častíc. Požadovaný je veľmi malý priemer trysiek, keďže tak nedochádza ku ich upchávaniu. Tieto budú garantovať stabilný tlak vzduchu, preto interval čistenia musí byť dostatočne dlhý. Kontrola stavu prevzdušňovacieho potrubia sa bude vykonávať aspoň 2 x ročne.

Pre správne fungovanie celého prevzdušňovacieho a odvodňovacieho systému je dôležitá inštalácia sifónovej nádoby. Jej úlohou je zabrániť úniku vzduchu z prevzdušňovacích potrubí do retenčnej nádrže, prípadne kanalizácie a naopak, odpadovej vody späť do prevzdušňovacích potrubí. Sifón bude vybavený teleskopickým vekom pre úpravu jeho polohy zároveň s povrchom.

Základné technické parametre sifónových nádob pre dozrievacie plochy sú nasledovné:

- ✓ výška: min. 2500 mm;
- ✓ priemer: min. 1100 mm;
- ✓ materiál: polyetylén;
- ✓ povolené zaťaženie veka: min. 400 kN;
- ✓ kovový poklop s teleskopickou nadstavbou pre úpravu výšky od min. 50 do 280 mm;
- ✓ chemicky a mikrobiologicky rezistentný;
- ✓ možnosť odvieť odpadovú vodu z min. 4 prevzdušňovacích potrubí.

Rádiové teplotné sondy

Pri základnom nastavení bude merať systém teplotu každú hodinu až v 3 miestach prierezu základky a posilať údaje o teplote pomocou rádiového signálu do riadiacej stanice (iné meracie intervaly bude možné naprogramovať priamo na snímači). Senzor bude možné použiť v každom mieste kompostárne, nebude obmedzený žiadnou dĺžkou kábla.

K zabezpečeniu prevádzkovej spoľahlivosti budú zabezpečené stabilné sondy TML3 z ušľachtilej ocele. Každá sonda bude individuálne programovateľná, takže každá nameraná hodnota teploty bude ihneď priradená príslušnej šarži. Teploty budú prevzaté ako riadiaci parameter k riadeniu času prevzdušňovania a budú v riadiacom systéme zobrazované na displeji v príslušnej šarži. Záznam teploty bude prebiehať od založenia základky až po koniec dozrievacieho procesu, čím budú splnené požiadavky Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 z 21. októbra 2009, ktorým sa ustanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa vedľajších živočíšnych produktov a odvodených produktov neurčených na ľudskú spotrebu a ktorým sa zrušuje nariadenie (ES) č. 1774/2002 (nariadenie o vedľajších živočíšnych produktoch).

Technické parametre teplotných sond:

- ✓ informácie o teplote prenášané rádiovým signálom;
- ✓ sonda vyrobená z nehrdzavejúcej ocele;
- ✓ kategória ochrany IP 68;
- ✓ min. 3 meracie body;
- ✓ laserom kalibrované snímače;
- ✓ prevádzková vzdialenosť min. 90 m;
- ✓ napájanie 3,6 V Li batéria;
- ✓ informácia o úrovni stavu batérie;
- ✓ ultranízka spotreba energie;
- ✓ wifi modul na prenos dát do systému.

Dial'kový prijímač pre teplotné sondy:

- ✓ prepojený prostredníctvom LAN kábla do riadiacej skrine;
- ✓ vyhovujúci IEEE 802.11e štandardu;
- ✓ operačná vzdialenosť rádus min. 200 m;
- ✓ WEP šifrovanie a HTTPS podpora.

Riadiaci, kontrolný a vizualizačný systém vrátane obslužných a manipulačných plôch a priestorov

Doba prevzdušňovania každej základky bude riadená kontrolným systémom, ktorý meria teploty a vypočíta optimalizované doby prevzdušňovania. Všetko sa spolu spája v paneli s PLC, ktorý bude chránený pred počasím. Systém riadenia bude možné sledovať pomocou každého zariadenia, ktoré má pripojenie na internet.

Teplota pre každú jednu základku bude meraná a zaznamenávaná samostatne. Na základe nameraných hodnôt riadiaci systém prepočíta dĺžku prevzdušňovania a dĺžku pauzy pre každú základku. Prevzdušňovacie potrubie pod každou základkou bude napojené na dúchadlo, ktoré ovláda riadiaci systém.

Hlavná obrazovka systému bude zobrazovať a vizualizovať celú prevádzku a cez jednotlivé okná aj jej dáta. Výberom konkrétneho okna môže administrátor získať detailnejšie informácie

a upravovať funkcionality každej jednotky prevádzky. Riadiaci systém bude obsahovať riadiaci mód teplôt, ktorý umožní nastaviť intervaly prevzdušňovania a zároveň manuálne vypínať a zapínať dúchadlá. Zároveň bude zobrazovať ich aktuálny stav – štart, stop, chyba. Obrazovka pre každú jednotku (základku) bude zobrazovať časovo nastaviteľný priebeh nameraných hodnôt teploty ako aj aktuálnu teplotu. Systém umožní priradenie ku každej várke materiálu svoje vlastné identifikačné číslo.

V prevádzke bude možné zvoliť režimy:

- ✓ všetko vypnuté;
- ✓ manuálne (zapnuté / vypnuté);
- ✓ intervaly (zadanie fixných časov prevzdušňovania a prestávok);
- ✓ teplota (prevzdušňovanie a prestávky sú závislé na nameranej teplote);
- ✓ kontrolný panel bude prefabrikovaná jednotka s CE certifikátom.

Technické parametre riadiaceho systému sú nasledovné:

- ✓ skriňa na riadenie procesu stabilizácie (motory, teplotné sondy atď. podľa potreby) musí byť umiestnená na stene;
- ✓ na riadenie procesu je potrebné použiť systém PLC;
- ✓ rozsah prevádzkovej teploty pre PLC bude od $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$ pri plnom zaťažení;
- ✓ prevádzka kompostárne bude pokrytá lokálnou wifi za použitia smart telefónu alebo tabletu bez použitia internetu;
- ✓ operačný systém PLC bude Linux alebo Windows 10, Pro PLC pracuje s rozhraním webového servera;
- ✓ údaje uložené na PLC budú min. za posledné 2 roky;
- ✓ prenos dát bude zabezpečený SSL – šifrovaním;
- ✓ prevádzka riadiaceho systému bude prostredníctvom inteligentného telefónu, tablet – PC a PC súčasne;
- ✓ obrázky HMI sa budú automaticky optimalizovať podľa veľkosti obrazovky;
- ✓ trendy krivky teplôt budú zobrazené pre nastaviteľný čas;
- ✓ systém bude obsahovať funkciu „priblíženie“;
- ✓ všetky dáta budú exportovateľné do Excel;
- ✓ administrátor bude môcť pridať ďalších používateľov;
- ✓ budú použité 3 úrovne hesiel;
- ✓ prevádzku (spúšťanie, zastavenie, výber prevádzkových režimov), nastavenie parametrov pre režimy intervalu a režimy s regulovanou teplotou bude možné cez všetky ovládacie zariadenia;
- ✓ prevádzka bude možná prostredníctvom prehliadača (IE, Firefox, Chrome, Safari);
- ✓ údaje, dáta o komunikácii budú prístupné správcom;
- ✓ jazyk pre ovládanie bude automaticky rovnaký ako štandardný jazyk prehliadača;
- ✓ každý alarm sa samostatne zobrazí v zozname alarmov (nielen ako súhrnný alarm);
- ✓ možné rozšírenie – Input, Output;
- ✓ snímače teploty pre každú základku budú pripojené k PLC cez zbernicový systém, analógové vstupy alebo rádiový prenos;
- ✓ systém bude riadiť zavlažovanie a meria hladinu vody v nádržiach.

Systém bude pracovať v cloudovom rozhraní a jeho softvér založený na jazyku HTML, zobrazí namerané teploty/hodnoty. Navrhovateľ môže ľahko monitorovať proces kompostovania a rozpoznať jednotlivé problémy. Systém bude spolupracovať s prevzdušňovacím systémom

a zasahovať do procesu. Bude tiež ľahko možné meniť parametre na obrazovke a nastaviť teploty a doby prevzdušňovania – t. j. bude možné reagovať napr. na rôzne vstupné materiály alebo na zmeny v letnom a zimnom období.

Mechanická úprava odpadov

Do procesu mechanickej úpravy odpadov bude vstupovať nevytriedený odpad alebo odpad vyžadujúci si úpravu. Vozidlá budú privážať odpad na určenú plochu v hale dotriedňovania odpadov. Váženie bude prebiehať na certifikovanej mostovej váhe, ktorá sa používa v rámci existujúcej prevádzky navrhovateľa. Privezený odpad sa bude priebežne mechanicky spracovávať, aby sa nezaplnili skladové kapacity v zariadení. Skladová kapacita zariadenia je 1 200 t v prípade odstávky alebo servisu technológie, ktorá môže trvať cca 2 dni. V prípade dlhšej odstávky bude obmedzený príjem odpadov prípadne zastavenie príjmu odpadov na určitý čas 5 dní. Max. ročná kapacita zmeny navrhovanej činnosti bude 12 500 t vstupných odpadov, denná kapacita bude 48,08 t a hodinovo max. 6 t.

Výstupmi z linky na MBÚ budú nasledovné frakcie:

- železné kovy (odpad č. 19 12 02) a ďalšie prípadné odpady súvisiace s prevádzkou linky (odpad č. 19 12 12) a inertný odpad v množstve cca 1 250 t/r budú odovzdané zmluvným organizáciám na zhodnotenie alebo uloženie do skládky na prekrytie;
- nadsitná frakcia (odpad č. 19 12 12), v množstve cca 6 250 t/r, určená pre ďalšie zhodnotenie na výrobu tuhého alternatívneho paliva (palivo z odpadov č. 19 12 10) alebo uloženie do skládky;
- biologicky stabilizovaná zložka v množstve cca 5 000 t/r, pre ďalšie zhodnotenie na výrobu tuhého alternatívneho paliva (odpad č. 19 12 10) alebo uloženie do skládky (odpady č. 19 05 03, 19 12 12);

Z uvedeného množstva 12 500 t vstupného odpadu bude 50 – 60 % (t. j. 6 250 – 7 500 t) energeticky zhodnotených, preto sa na skládku odpady neuložia, čo bude mať zásadný vplyv na životnosť a kapacitu skládky odpadov. Skládka odpadov má voľnú kapacitu IV. etapy 235 000 m³, čo by predstavovalo životnosť na 11 r. Zmena navrhovanej činnosti predĺži životnosť skládky odpadov o 3 r.

V rámci zmeny navrhovanej činnosti sa budú využívať existujúce objekty Skládky odpadov Handlová a ostatných prevádzok nachádzajúcich sa v areáli navrhovateľa, t. j. hala dotriedňovania odpadov, mostová elektronická váha, zariadenie na čistenie dopravných prostriedkov a sklad pohonných hmôt – ekosklad.

Údaje o vstupoch

Nároky na pôdu

Zmena navrhovanej činnosti bude umiestnená v existujúcej prevádzke navrhovateľa a nebude mať vplyv na záber poľnohospodárskej ani lesnej pôdy.

Nároky na vodu

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti bude vyžadovať mierne zvýšenie nárokov na vodu, z dôvodu oplachov a umývania nových zariadení, zavlažovania odpadov a navýšenia počtu zamestnancov. Ročná spotreba vody zvýši cca o 60 m³.

Potreba vody pre hygienické a sociálne účely pre 2 zamestnancov:

- $Q_{\text{deň}} = 2 \times 120 \text{ l/deň} = 240 \text{ l/deň} = 0,24 \text{ m}^3/\text{deň}$
- $Q_{\text{rok}} = 0,24 \text{ m}^3/\text{deň} \times 250 \text{ dní} = 60 \text{ m}^3/\text{r}$

Voda sa v prevádzke navrhovateľa využíva na pitné, hygienické a výrobnoprevádzkové účely. Voda na hygienické a výrobnoprevádzkové účely je zabezpečovaná z vnútroareálového rozvodu vody. Celková priemerná ročná spotreba vody v prevádzke v súčasnosti predstavuje 38 000 m³.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti bude zabezpečené pri odbere vody dodržiavanie podmienok aktuálneho povolenia orgánu štátnej vodnej správy.

Nároky na surovinové zdroje

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmene týkajúcej sa potreby iných surovín, keďže vstupnou surovinou sú odpady prijímané na skládku.

Energetické zdroje

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k zvýšeniu spotreby pohonných hmôt a elektrickej energie nasledovne:

Elektrina:

- zariadenie na zhodnocovanie BRKO: max. 32,60 kW/hod.

Motorová nafta:

- drvič v počte 1 ks – 1 590 Mth/r, 20 l/Mth, 31 800 l/r;
- bubnové sito v počte 1 ks – 1 590 Mth/r, 6 l/Mth, 9 540 l/r;
- dopravníky sú súčasťou bubnového sita a sú poháňané motorom sita.

Dopravná infraštruktúra

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v jestvujúcom areáli navrhovateľa a bude využívať súčasnú dopravnú infraštruktúru. Prístup je zabezpečený jestvujúcou prístupovou cestou, ktorá vedie na skládku odpadov. Dopravné zaťaženie prístupových komunikácií sa mierne zvýši v súvislosti s odvozom materiálu na energetické zhodnotenie. V prípade priaznivých obchodných podmienok bude možné vyrobiť 70 t materiálu na energetické zhodnotenie, čo by predstavovalo 3 nákladné automobily denne.

Nároky na pracovné sily

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti vyžaduje prijatie 2 nových zamestnancov, ktorí budú pracovať na jednu 8 hod. zmenu počas 252 pracovných dní/r, čo predstavuje 30 240 pracovných hodín.

Údaje o výstupoch

Nakladanie s odpadmi

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti vznikne odpad z prípravných prác pre potreby inštalácie technológie. Odpady vzniknuté realizáciou zmeny navrhovanej činnosti budú zhromažďované na určených miestach a následne odovzdané na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie oprávneným osobám.

Zvozový región po realizácii zmeny navrhovanej činnosti ostane nezmenený. Z hľadiska množstva dovážaných odpadov sa neočakáva zvýšenie. Z hľadiska odvozu odpadov sa očakáva

zvýšenie odvázaných množstiev odpadov o cca 6 250 t/r, čo bude predstavovať nadsitná frakcia (odpad č. 19 12 12), ktorá bude určená pre ďalšie zhodnotenie alebo na uloženie do skládky, železné kovy (odpad č. 19 12 02) v množstve cca 1250 t/r. Biologicky stabilizovaná zložka (odpad č. 19 05 03, 19 12 12) v množstve cca 500 t/r bude uložená do skládky.

Vplyvy na ovzdušie a klimatické pomery

Podľa Správy o kvalite ovzdušia za r. 2021 je v zóne Trenčiansky kraj najvýznamnejším zdrojom znečisťovania ovzdušia v hornatejšej časti kraja vykurovanie domácností. Pre vykurovanie domácností je využívaný zväčša zemný plyn, najmä vo väčších mestách. Palivové drevo sa vo väčšej miere používa v hornatej severnej časti kraja. Z hľadiska hustoty automobilovej dopravy dominuje cesta č. 1774 v okrese Prievidza. Priemyselné zdroje znečisťovania ovzdušia sú v zóne Trenčiansky kraj z hľadiska príspevku k lokálnemu znečisteniu ovzdušia základnými znečisťujúcimi látkami menej významné s výnimkou cementární. Výraznejšie sa prejavuje vplyv tepelnej elektrárne, ktorá však v závislosti od meteorologických podmienok prispieva viac k regionálnemu pozadiu. V roku 2021 v zóne Trenčiansky kraj nebolo namerané prekročenie limitnej hodnoty pre SO₂, NO₂, CO a benzén, ani prekročenie limitnej hodnoty pre priemernú ročnú koncentráciu PM₁₀ a PM_{2,5}. Limitnú hodnotu pre priemernú dennú koncentráciu PM₁₀ neprekročila žiadna monitorovacia stanica.

Skládka odpadov Handlová je podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší (ďalej len „vyhláška č. 410/2012“) malým zdrojom znečisťovania ovzdušia. Skládkovanie odpadov má vplyv na znečisťovanie ovzdušia najmä tvorbou skládkového plynu so zastúpením CH₄, CO₂, CO, O₂, H₂S, NH₃, ktorých distribúcia a koncentrácie sa vyznačujú výraznou časovou a priestorovou variabilitou. Na skládke odpadov sa tento plyn monitoruje v zmysle vydaného integrovaného povolenia.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k oddeleniu biologickej zložky, ktorá prešla úpravou odpadov ako podsitná frakcia z upravovaného odpadu k redukcii tvorby CH₄.

Biologická stabilizácia odpadu je riadený biologický proces, ktorý môže prebiehať v aeróbnych alebo anaeróbných podmienkach. Výstupom z procesu je biologicky stabilizovaný odpad s požadovanými parametrami biologickej stability odpadu v zmysle platnej legislatívy odpadov. Navrhovateľ bude biologickú stabilizáciu odpadov vykonávať aeróbnym procesom v otvorenom stabilizačnom systéme na zabezpečených plochách za vzniku CO₂ a H₂O.

Podľa vyhlášky č. 410/2012 patria technologické zariadenia ako drvič s naftovým pohonom a výkonom 0,205 MW a bubnový triedič s naftovým pohonom a výkonom 55 kW medzi malý zdroj znečisťovania ovzdušia. Zariadenie na zhodnocovanie BRKO s projektovaným výkonom 32,60 kW patria do kategórie 5.4 prílohy č. 1 vyhlášky č. 410/2012. Vzhľadom na to, že technológia na spracovanie podsitnej frakcie je obdobnou činnosťou ako kompostovanie, je zaradená ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia. Zariadenie na zhodnocovanie BRKO je vybavené aktívnym systémom prevzdušňovania, ktorý využíva polopriepustnú membránu a tým zabraňuje úniku zápachových emisií NH₃ a vracia tieto látky späť do procesu.

K ďalším zdrojom znečisťovania ovzdušia počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti bude patriť technika, ktorá súvisí s dovozom odpadu na drvenie, manipuláciou odpadu a následným odvozom. V rámci týchto činností sa nepredpokladá výrazné navýšenie intenzity dopravy. V hale dotriedňovania odpadov, kde sa bude nachádzať skladovacia plocha odpadov a dieselový bubnový triedič budú vznikať emisie z odpadu a emisie z dieselového motora (CO₂, NO_x, jemné pachové častice PM). Tieto emisie sa budú zmiernovať pravidelným vetraním

a kropením vody kvôli prašnosti, pričom každý zamestnanec bude vybavený respirátorom FFP2 alebo FFP3.

Pri procese biostabilizácie budú vznikať nasledovné emisie:

- zápachové emisie spôsobené rozkladom organických látok;
- prach a bioaerosoly pri manipulácii s materiálmi;
- plynne emisie (VOC, NH₃, N₂O, CH₄);
- hluk spôsobený prevzdušňovacími nakladacími zariadeniami;
- unášanie materiálu pri manipulácii;
- kvapaliny (odpadová voda, výluh).

Zariadenie na zhodnocovanie BRKO bude využívať polopriepustnú membránu, ktorá zachytáva zápachové emisie. Membrána sa musí počas obracania odstrániť, preto v tom čase zariadenie nebude zachytávať emisie unikajúcu do ovzdušia.

V otvorených/vonkajších aeróbných úpravách sú emisie do ovzdušia rozptýlené emisie, ktoré poskytujú malé alebo žiadne možnosti priameho pravidelného monitorovania zložiek riadených emisií.

Vzhľadom na to, že neexistujú žiadne koncové techniky znižovania emisií, riadenej kvality a prevádzkových procesov zameraných na minimalizáciu emisií do ovzdušia, hlavne v prípade pachových látok, prachu a bioaerosolov, areál navrhovateľa, nachádzajúci sa v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zóny možno považovať za vhodný pre túto činnosť.

Vplyv na vodné pomery

Biologická stabilizácia odpadu sa bude vykonávať na novovybudovanej zabezpečenej spevnenej ploche so zaústením do novovybudovanej akumuláčnej nádrže. Odpadové vody sa budú zbierať a opätovne využívať ako voda na zavlažovanie procesu alebo sa budú odvážať do miestnej ČOV. V procese vznikne kontaminovaná voda z oblasti dodávky, mierne znečistená voda z plôch a výluh zo základok, ktorá sa opätovne použije na zavlažovanie základok.

Pre stabilizáciu biologickej frakcie je potrebný prísun technologickej vody, ktorý bude zabezpečený z novovybudovanej akumuláčnej nádrže. Splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení sú zbierané do žumpy s objemom 15 m³ a následne budú vyvázané do zmluvne zabezpečenej ČOV.

Vplyvy na zdravie obyvateľstva

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v rámci areálu jestvujúcej, povolenej skládky nie nebezpečného odpadu, ktorá je umiestnená 1,2 km od obytných objektov mesta Handlová.

Prevádzkovaním realizácie zmeny navrhovanej činnosti budú zdrojom hluku mechanizmy, strojné zariadenia a nákladné vozidlá privážajúce a odvážajúce odpad. Zdroje hluku a vibrácií budú na prípustnej úrovni, zamestnanci obsluhujúci zariadenia MBÚ a pracovníci skládky odpadov budú vybavení chráničmi sluchu.

V etape výstavby bude zdrojom hluku najmä stavebná činnosť, stavebné mechanizmy (pri výstavbe novej vonkajšej plochy na uloženie nadsitnej frakcie a zariadenia na zhodnocovanie BRKO s akumulácnou nádržou) a doprava. Tieto vplyvy sú časovo a priestorovo obmedzené.

Prevádzka zmeny navrhovanej činnosti súvisí so vznikom nových zdrojov hluku a vibrácií. Pri úprave odpadov vzniknú nové zdroje hluku, napr. drviče, sitá, separátory, ventilátory, dopravníky, prevádzka kontajnerov a pod. Zdrojom hluku budú taktiež mechanizmy využívané

v rámci existujúceho areálu skládky, 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, v dostatočnej vzdialenosti od obytných zón, čo eliminuje vplyv hluku a vibrácií na okolité prostredie, ako aj ich šírenie do širšieho okolia.

Vibrácie budú produkované najmä v období výstavby pri stavebných prácach ťažkých zemných strojov (bagre, nakladače, buldozéry ...). Účinky vibrácií počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa prejavia len v bezprostrednej blízkosti jednotlivých technologických zariadení, bez ich prenosu na okolité vonkajšie priestory. Budú mať dosah len niekoľko metrov od zdroja a ich vplyv bude časovo i priestorový obmedzený. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa preto nepredpokladá vznik nového neprimeraného zdroja hluku a vibrácií.

Vzhľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti sa vznik a šírenie žiarenia ani iných fyzikálnych polí nepredpokladá.

Vybudovaním novej plochy s akumulácnou nádržou dôjde k miernemu zvýšeniu tvorby emisií prachu, zápachových látok, potenciálnych úletov ľahkých častí odpadu v porovnaní so súčasným stavom. V priestoroch mechanickej úpravy odpadov budú prijaté potrebné opatrenia v súlade s požiadavkami platnej legislatívy v oblasti 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).

Zariadenie na zhodnocovanie BRKO bude realizované na otvorených plochách s polopriepustnou membránou na novovybudovanej zabezpečenej ploche s akumulácnou nádržou. Odvod vzdušiny do okolitého prostredia z procesu bude vedený cez polopriepustnú membránu.

Zmena navrhovanej činnosti sa nepredpokladá z hľadiska produkcie emisií tepla žiadne významnejšie zmeny a ani podstatnejšie šírenie tepla do okolitého prostredia. Teplo a zápach, uvoľňujúce sa z prevádzky zmeny navrhovanej činnosti nebudú významné, a v širšom okolí areálu skládky sa neprejavia.

Zmenou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá nepriaznivý vplyv na zdravotný stav obyvateľstva.

Vplyv na krajinu a biodiverzitu

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v už existujúcom areáli navrhovateľa, preto sa nepredpokladá negatívny vplyv na štruktúru a scenériu krajiny ani biodiverzitu.

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma, keďže je lokalizovaná v území, na ktoré sa vzťahuje prvý – všeobecný stupeň ochrany, mimo navrhovaných a schválených území európskeho významu (Natura 2000) a sústavy malo a veľkoplošných chránených území podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Areál nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny ani nenaruša funkčnosť žiadneho prvku územného systému ekologickej stability (ďalej len „ÚSES“) a nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES ani iných biologicky hodnotných území.

Vplyvy na horninové prostredie a pôdu

Vzhľadom na povahu zmeny navrhovanej činnosti a jej umiestnenie v už existujúcom areáli sa nepredpokladajú vplyvy na geologické, geomorfologické ani pôdne pomery.

Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie

Zmena navrhovanej činnosti bude súčasťou jestvujúceho areálu navrhovateľa a bude prepojená s jestvujúcimi objektmi a infraštruktúrou, ktoré sú súčasťou areálu skládky. Prevádzkové riziká, ani riziko vzniku havárie v prevádzke sa realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nezvyšujú.

S poruchami zariadení a rizikom havárií vzhľadom na použité látky a technológie nie sú spojené prípadné zdravotné riziká, ktoré by znášali obyvatelia. Zdravotné riziko s možným širším záberom je málo pravdepodobné.

Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti, vzhľadom na jej umiestnenie a charakter nebude mať priamy ani nepriamy vplyv presahujúci štátne hranice Slovenskej republiky.

Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona o posudzovaní vplyvov

Existujúca činnosť navrhovateľa bola predmetom nasledovných konaní podľa zákona o posudzovaní vplyvov:

- „Rozšírenie skládky odpadov Handlová“, pre ktorú vydalo Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky záverečné stanovisko č. 5483/2014-3.4/bj, zo dňa 07. 11. 2014;
- „Rozšírenie činností v odpadovom hospodárstve v lokalite na Scheiblingu – IV. etapa skládky odpadov“, pre ktorú vydalo Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie rozhodnutie zo zisťovacieho konania č. 4864/2017-bj, zo dňa 20. 06. 2017.

K oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti bolo na MŽP SR podľa § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní vplyvov doručených celkovo 5 stanovísk od dotknutých orgánov, povoľujúceho orgánu a 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.

K zmene navrhovanej činnosti boli doručené nasledujúce stanoviská:

1. **Slovenská inšpekcia životného prostredia**, Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica, Odbor integrovaného povoľovania a kontroly, (list č. 5337-4792/47-3/2023, zo dňa 07. 02. 2023) uvádza, cit.: „Navrhovaná činnosť bude povoľovaná podľa zákona 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“), nakoľko úprava odpadov pred skládkovaním je činnosť, ktorá má technickú

nadväznosť na činnosť skládkovania a môže mať vplyv na emisie a znečisťovanie životného prostredia. Pokiaľ uvedená činnosť bude povoloňovaná podľa zákona o IPKZ, súčasťou integrovaného povoloňovania bude aj stavebné konanie na povolenie stavebných objektov zariadenia na úpravu odpadov pred skládkovaním. V povoloňovacom procese bude žiadosť posudzovaná v súlade s právnymi predpismi z hľadiska ochrany životného prostredia“.

Vyhodnotenie MŽP SR: MŽP SR berie na vedomie a uvádza, že pred realizáciou navrhovanej činnosti je navrhovateľ povinný požiadať o udelenie povolenia na prevádzkovanie zmeny navrhovanej činnosti v súlade so zákonom č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

2. **Okresný úrad Prievidza, odbor starostlivosti o životné prostredie** (list č. OU-PD-OSZP-2023/018003-007, zo dňa 09. 02. 2023) uvádza nasledovné, cit: „Z hľadiska ochrany prírody a krajiny, odpadového hospodárstva a z hľadiska ochrany ovzdušia k predloženému oznámeniu zmeny navrhovanej činnosti nemáme pripomienky. Z hľadiska zabezpečenia ochrany vôd pripomíname, že počas výstavby a prevádzky je potrebné technickými opatreniami zabrániť prípadnému úniku nebezpečných látok z používaných mechanizmov, aby nedošlo k ohrozeniu povrchových a podzemných vôd. Okresný úrad Prievidza, odbor starostlivosti o životné prostredie, nepožaduje, aby predložená zmena činnosti bola posudzovaná podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z.“.

Vyhodnotenie MŽP SR: MŽP SR berie na vedomie a uvádza, že navrhovateľ je počas výstavby a prevádzky technickými opatreniami zabrániť prípadnému úniku nebezpečných látok z používaných mechanizmov tak, aby nedošlo k ohrozeniu podzemných a povrchových vôd.

3. **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia geológie a prírodných zdrojov, odbor štátnej geologickej správy** (list č. 6726/2023-11.1.1; 7259/2023, zo dňa 15. 02. 2023) uvádza nasledovné, cit.: „Odbor štátnej geologickej správy si k zámeru, oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti z hľadiska vecnej pôsobnosti a geologickej problematiky uplatňuje nasledovné pripomienky:

1. Z hľadiska vplyvov na horninové prostredie prípadne stability územia konštatujeme, že informácie o geologických pomeroch sú príliš všeobecné, avšak s ohľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti a najmä na jej umiestnenie v existujúcom a prevádzkovanom areáli skládky nie je potrebná detailnejšia informácia o geológii dotknutého územia. Informácie a hydrogeologických pomeroch ložiskách nerastných surovín sú s ohľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti rozpracované primerane. Za určitý nedostatok považujeme absenciu informácií o seizmicite územia.

Vplyvy navrhovanej činnosti na horninové prostredie vrátane podzemných vôd a ložísk nerastných surovín sú v oznámení o zmene navrhovanej činnosti s ohľadom na jej charakter popísané taktiež primerane.

2. Na území mesta Handlová, parc. č. 5010/8, 5010/85, 5018/1, 5018/4, 5018/24, 5018/63 (ďalej len „predmetné územie“) sa nachádza:
- výhradné ložisko „Handlová; hnedé uhlie (27)“ s určeným dobývacím priestorom (DP) pre HBP, a.s., Prievidza;
 - výhradné ložisko „Handlová; hnedé uhlie (27)“ s určeným chráneným ložiskovým územím (CHLÚ) pre HBP, a.s., Prievidza;

- výhradné ložisko „Handlová; hnedé uhlie (26)“ s určeným chráneným ložiskovým územím (CHLÚ) pre HBP, a.s., Prievidza.
3. V predmetnom území sú evidované skládky odpadov tak, ako sú zobrazené na priloženej mape.
 4. V predmetnom území je podľa priloženej mapy zaregistrovaný výskyt aktívneho zosuvu a potenciálneho zosuvu. Nestabilné je aj bezprostredné okolie zaregistrovaných svahových deformácií. Hodnotené územie patrí do rajónu potenciálne nestabilných až nestabilných území. Územie je citlivé na väčšie antropogénne zásahy. Orgány územného plánovania sú podľa § 20 ods. 1 geologického zákona povinné v textovej a grafickej časti územnoplánovacej dokumentácie zohľadniť výsledky geologických prác, v konkrétnom prípade výsledky inžinierskogeologického prieskumu spracované v záverečnej správe: Atlas máp stability svahov SR v M 1:50 000 (Šimeková, Martinčeková a kol., 2006), ktorý je prístupný na mapovom serveri Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra Bratislava. Na webových stránkach sú dostupné aj ďalšie údaje a informácie o zaregistrovaných svahových deformáciách (<http://apl.geology.sk/geofond/zosuvy/>, <http://apl.geology.sk/atlas/sd/>).
- Svahové deformácie v predmetnom území negatívne ovplyvňujú možnosti využitia nestabilných území pre stavebné účely.
5. Upozorňujeme na zákaz využívania bočných prístupových ciest vedúcich na skládku odpadov cez stabilizačný násyp Handlová“.

Vyhodnotenie MŽP SR: MŽP SR berie na vedomie a uvádza, že navrhovateľ je povinný rešpektovať zákaz využívania bočných prístupových ciest vedúcich na skládku odpadov cez stabilizačný násyp Handlová a vziať do úvahy svahové deformácie negatívne ovplyvňujúce možnosti využitia nestabilných území na stavebné účely.

4. **Združenie domových samospráv** (ďalej len „ZDI“), (elektronické podanie zo dňa 15. 02. 2023) má nasledovné požiadavky, cit.:
1. „Žiadame vyhodnotenie, ako predmetný zámer pomôže plniť záväzky SR v oblasti Smernice o odpadoch a ako aj tento zámer a vydané rozhodnutie prispeje k upusteniu od sankcií v dôsledku neplnenia záväzkov vyplývajúcich zo Smernice o odpadoch. Žiadame konkrétne informácie a merateľné ukazovatele, ktoré budú následne aj priebežne vyhodnocované“.
2. „Žiadame v projekte riešiť výrazný odklon od zneškodňovania odpadu skládkovaním v súčasnosti (lineárna ekonomika) a posunutie odpadového hospodárstva smerom k modelu založenom na cirkulárnej ekonomike – pomocou účinného zhodnocovania materiálov v odpade. Takto sa výrazne minimalizuje odpad a náklady na vstupné materiály i energiu, potrebné pre výrobu nových výrobkov. Navrhovaná činnosť prispieva k plneniu cieľov v oblasti triedenia a recyklácie komunálnych odpadov, ktoré ako členská krajina EÚ musíme splniť: do roku 2035 budeme triediť a recyklovať 65 % komunálnych odpadov, v roku 2035 bude skládkovaných iba 10 % komunálnych odpadov. Do pozornosti kladieme Akčný plán pre zavedenie cirkulárnej ekonomiky (https://ec.europa.eu/environment/strategy/circular-economy-action-plan_sk); ktorý je plánom Európskej únie pre vysporiadanie sa s ekologickými dôsledkami nevhodných odpadových politík.

Akým spôsobom prispieva navrhovateľ k riešeniu problematiky odpadov?“

„Žiadame, aby zmierňujúce opatrenia určené v rozhodnutí ako záväzné podmienky podľa § 29 ods. 13 zákona EIA obsahovali aj:

- I. *Prvky zelenej infraštruktúry a obnovy biodiverzity podľa § 2 písm. zh až zj zákona OPK č. 543/2002 Z. z.:*
 - *Navrhovateľ zabezpečí aby areál prevádzky bol lemovaný drevinami z dôvodu zabezpečenia záchytu prašnosti a hluku z prevádzky „Zariadenie na zber, výkup a zhodnocovanie odpadov a spracovanie starých vozidiel Banská Bystrica (cementáreň)“ do okolitého prostredia (zelený plot);*
 - *Pri rekonštrukcii rozostavenej administratívnej budovy navrhovateľ zabezpečí energetickú efektivitu navrhovaných konštrukčných úprav a tepelno-technických riešení, ktorá bude navrhnutá v zmysle 3 zákona NR SR č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhlášky MŽP SR č. 532/2002 Z. z. a vyhlášky MDVRR SR č. 364/2012 Z. z., tak, aby sa dosiahlo projektové a normované energetické hodnotenie budovy aspoň na úrovni nárokov kategórie podľa § 3 ods. 5 písm. i) zákona NR SR č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov a o zmene a doplnení niektorých zákonov (nevýrobné budovy spotrebúvajúce energie);*
 - *Navrhovateľ taktiež pri rekonštrukcii rozostavenej administratívnej budovy vykoná technickú prípravu k inštalácii zelenej strechy alebo fotovoltaiických panelov na strechu rozostavanej administratívnej budovy alebo na strechu budovy v areáli prevádzky, ktorá je vhodnejšia na realizáciu fotovoltaiických panelov a to na miestach, kde to bude z hľadiska statického posúdenia a efektívneho využitia slnečného potenciálu možné a účelné;*
 - *Navrhovateľ rozdelí funkčne plochy prevádzky podľa potreby využitia prevádzky na nespevnené plochy a spevnené plochy. Spevnené plochy realizovať ako priepustné (napr.: štrk, riečny kameň, drvený kameň v kombinácii s izoláciou zachytávajúcou ropné deriváty) alebo nepriepustné v rámci priestorov, kde sa bude manipulovať s nebezpečnými odpadmi (napr.: betón, asfalt alebo iná celistvá vrstva);*
 - *Na nevyužitých nespevnených plochách realizovať sadové úpravy vysiatím lúčnych trávnych porastov.*
- II. *Opatrenia ochrany vôd podľa § 5 až § 11 vodného zákona.*
- III. *Opatrenia realizácie Programu odpadového hospodárstva.*
- IV. *Opatrenia realizácie Obehového hospodárstva.*

Pri určení týchto opatrení je treba v zmysle § 29 ods. 3 zákona EIA vychádzať aj z návrhov verejnosti; náš zoznam opatrení a pripomienok je zverejnený tu: <https://enviroportal.org/portfolio-items/vseobecne-pripomienky-zds>. Na tento zoznam v plnom rozsahu odkazujeme ako nedeliteľnú súčasť tohto vyjadrenia a ako na pomôcku pre navrhovateľa aj úrad.

Vyhodnotenie MŽP SR: MŽP SR na pripomienky v bode č. 1 uvádza, že z hľadiska plnenia podmienok týkajúcich sa odpadového hospodárstva je MBÚ prednostne určená k využitiu materiálov pre jeden alebo viac účelov a k stabilizácii organickej frakcie zvyškového odpadu. Zariadenie MBÚ prispieva ku zníženiu obsahu organických látok v odpade, ktorý putuje na konečné zneškodnenie (skládka odpadov alebo spaľovanie); využitiu recyklovateľných materiálov (napr. kovy) a zmenšeniu objemu odpadov. Ďalším účelom MBÚ je rozložiť materiál pre ďalšie spracovanie (napr. príprava tuhých alternatívnych palív z odpadov) a cieľom

biologickej digescie je znížiť hmotnosť a zaistiť inertnosť všetkých biologicky aktívnych organických materiálov (tzv. „stabilizovaný zvyšok“). Pripomienky uvedené v bode č. 2 považuje MŽP SR za irelevantné, nakoľko predmetom zmeny navrhovanej činnosti nie je rekonštrukcia rozostavenej administratívnej budovy ani Zariadenie na zber, výkup a zhodnocovanie odpadov a spracovanie starých vozidiel Banská Bystrica (cementáreň), ktoré sa nachádzajú v inom kraji, ako zmena navrhovanej činnosti. Pre navrhovanú činnosť „Zberné suroviny Žilina a.s. – zariadenie na zber, výkup a zhodnocovanie odpadov a spracovanie starých vozidiel Banská Bystrica (cementáreň)“ bolo MŽP SR vydané záverečné stanovisko č. 3083/2022-11.1.1/av; 69082/2022; 69083/2022-int., zo dňa 28. 11. 2022.

5. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia obehového hospodárstva, odbor odpadového hospodárstva (list č. 8522/2023, zo dňa 14. 02. 2023) uvádza nasledovné, cit.: „Z vecnej pôsobnosti odboru odpadového hospodárstva máme k zmene navrhovanej činnosti tieto pripomienky:

1. Navrhovateľ na str. 16 uvádza: „Nadsitná frakcia sa dočasne uloží na vymedzených plochách alebo bude naložená do nákladných vozidiel za účelom expedície na ďalšie spracovanie mimo areál navrhovanej činnosti za účelom materiálového a energetického zhodnotenia.“ a na str. 18. uvádza: „Nadsitná frakcia sa dočasne uloží do kontajnerov pred halou dotried'ovania na novovybudovaných spevnených plochách, za účelom expedície na ďalšie spracovanie mimo areál navrhovanej činnosti za účelom materiálového a energetického zhodnotenia.“. **Žiadame doplniť, do ktorých konkrétnych zariadení na materiálové a energetické zhodnocovanie bude materiál ďalej expedovaný.**
2. Navrhovateľ na str. 18 uvádza: „Podsitná frakcia bude spracovaná procesom biologickej stabilizácie v zariadení na zhodnocovanie biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu (ďalej len „Zariadenie na zhodnocovanie BRKO“). Zariadenie na zhodnocovanie BRKO je plocha široká 54 m a dlhá 95 m. Na začiatku plochy je dodatočná manipulačná plocha s rozmermi 15 m x 54 m určená na obrátenie sa s mechanizáciou (traktor s prekopávačom kompostu, kolesový nakladač).“ **Žiadame uviesť, či stabilizačná plocha na biologickú stabilizáciu podsitnej frakcie sa nachádza samostatne alebo v rámci plochy kompostárne“.**

Vyhodnotenie MŽP SR: Na základe vyššie uvedených pripomienok, MŽP SR listom č. 6726/2023-11.1.1/av; 10980/2023, zo dňa 21. 02. 2023 požiadalo navrhovateľa o zaslanie doplňujúcich informácií na objasnenie pripomienok a požiadaviek vyplývajúcich z predmetného stanoviska. Listom zo dňa 28. 02. 2023 sa navrhovateľ vyjadril, že materiál na energetické zhodnocovanie bude ďalej expedovaný do spoločností BRANTNER Altgas, s.r.o., Dukelská štvrť 1401, 018 41 Dubnica nad Váhom a ecorec Slovensko s.r.o., Glejovka 15, 902 03 Pezinok. Stabilizačná plocha je rozdelená na prevetrávaciu časť a stabilizačnú časť, ktoré sa nachádzajú v rámci plochy kompostárne. Táto plocha bude samostatná a novovybudovaná plocha v rámci mechanicko-biologickej úpravy. Na prevetrávacej časti vznikne 8 základok, ktorých objem sa po 8 týždňoch prevzdušňovania natoľko zmenší, že je možné spojiť dve základky do jednej. Kapacita celej plochy je 8 základok v prevetrávacej časti a 4 základky v stabilizačnej časti. MŽP SR vzhľadom na vyššie uvedené považuje doplňujúce informácie za relevantné a dostatočné.

MŽP SR na základe vyššie uvedeného konštatuje, že oznámenie o zmene obsahovalo všetky potrebné informácie, o. i. získané aj skúsenosťami z doterajšej aplikačnej praxe a súčasne uvádza, že v dostatočnom rozsahu preverilo opodstatnenosť všetkých stanovísk a pripomienok.

Podľa § 33 ods. 2 správneho poriadku je správny orgán povinný dať účastníkom konania a zúčastneným osobám možnosť, aby sa pred vydaním rozhodnutia mohli vyjadriť k jeho podkladu i k spôsobu jeho zistenia, prípadne navrhnúť jeho doplnenie.

MŽP SR listom č. 6726/2023-11.1.1/av; 14079/2023, zo dňa 02. 03. 2023 upovedomilo v súlade s § 33 ods. 2 správneho poriadku účastníkov konania o tom, že účastník konania a zúčastnená osoba má možnosť sa pred vydaním rozhodnutia vyjadriť k jeho podkladu i k spôsobu jeho zistenia, prípadne navrhnúť jeho doplnenie v lehote do 5 dní od doručenia. Do spisu bolo možné nahliadnuť (robiť z neho kópie, odpisy, výpisy) na MŽP SR, na adrese Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava, v pracovných dňoch v čase od 09:00 do 14:00.

Možnosť nahliadnuť do spisu a možnosť vyjadriť sa k podkladom rozhodnutia využil splnomocnený zástupca navrhovateľa dňa 13. 03. 2023, pričom z nazerania do spisu bola spísaná zápisnica, ktorá je súčasťou spisového materiálu. Dňa 17. 03. 2023 bolo na MŽP SR doručené vyjadrenie k podkladom rozhodnutia (list zo dňa 16. 03. 2023), kde sa navrhovateľ vyjadril k jednotlivým stanoviskám všetkých účastníkov procesu.

MŽP SR posúdilo zmenu navrhovanej činnosti uvedenú v oznámení o zmene navrhovanej činnosti z hľadiska povahy a jej 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.

Vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti MŽP SR vyhodnotilo predpokladané vplyvy súvisiace s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti, s ohľadom na ich význam, vlastnosti a očakávaný rozsah (pravdepodobnosť, predpokladaný rozsah, predpokladaný účinok, trvanie, frekvenciu a reverzibilitu, vrátane možnej kumulácie s okolitými činnosťami), ako environmentálne prijateľné.

K zmene navrhovanej činnosti bolo doručených celkovo 5 stanovísk od dotknutých orgánov, povoľujúceho orgánu a verejnosti, z ktorých všetky boli súhlasné alebo s pripomienkami súvisiacimi s dodržiavaním všeobecne platných právnych predpisov. Ani jedno z doručených stanovísk neobsahovalo nesúhlas s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti. MŽP SR s poukázaním na doručené súhlasné stanoviská, má za to, že zmena navrhovanej činnosti je v dotknutom území akceptovateľná a environmentálne prijateľná.

Na základe preskúmania a zhodnotenia predloženého oznámenia o zmene navrhovanej činnosti, na základe súhlasných stanovísk dotknutých orgánov, po zapracovaní podmienok v nich uvedených, MŽP SR rozhodlo tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Všetky doručené stanoviská, ktoré obsahovali pripomienky boli akceptované a MŽP SR zapracovalo relevantné pripomienky do podmienok na eliminovanie alebo zmiernenie vplyvu zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie do tohto rozhodnutia. Väčšina požiadaviek zo stanoviska ZDS však akceptovaná nebola, nakoľko sú vo vzťahu k zmene navrhovanej činnosti, jej účelu a následný povoľovací proces bezpredmetné, a zo znenia pripomienok ZDS sa dá usúdiť, že sa neoboznámilo s dokumentáciou zverejnenou na webovom sídle Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, nakoľko väčšina pripomienok a požiadaviek ZDS je vo vzťahu k charakteru zmeny navrhovanej činnosti neadekvátne, resp. neaplikovateľné. MŽP SR s poukazom na doručené súhlasné stanoviská, má zato, že zmena navrhovanej činnosti je v dotknutom území akceptovateľná a environmentálne prijateľná.

MŽP SR na základe preskúmania a zhodnotenia predloženej zmeny navrhovanej činnosti, zhodnotenia stavu životného prostredia v dotknutom území, doručených stanovísk konštatuje, že

pri dodržaní všeobecne platných záväzných predpisov, vhodných technických a bezpečnostných opatrení nebude zmena navrhovanej činnosti predstavovať taký zásah do životného prostredia, ktorý by v značnej miere mohol ohroziť životné prostredie a zdravie obyvateľov, a preto rozhodlo tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia. Zmenu navrhovanej činnosti je tak možné za predpokladu plného rešpektovania všetkých zákonom stanovených požiadaviek odporučiť k realizácii.

MŽP SR pri posudzovaní zmeny navrhovanej činnosti z hľadiska predpokladaných vplyvov na životné prostredie a zvažovaní ďalšieho postupu v zmysle ustanovení zákona o posudzovaní vplyvov vychádzalo z oznámenia o zmene navrhovanej činnosti, pričom použilo aj Kritériá pre zisťovacie konanie podľa § 29 zákona o posudzovaní vplyvov, uvedené v prílohe č. 10 zákona o posudzovaní vplyvov, ktorá je transpozíciou prílohy č. III Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2011/92/EÚ o posudzovaní vplyvov určitých verejných a súkromných projektov na životné prostredie.

MŽP SR konštatuje, že v rámci realizácie zmeny navrhovanej činnosti nebude dochádzať k významným negatívnym vplyvom na životné prostredie a obyvateľstvo. Krajina a prírodné hodnoty jednotlivých zložiek životného prostredia ostanú zachované.

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 rozklad podľa § 61 správneho poriadku na MŽP SR v lehote do 15 dní odo dňa oznámenia dorúčením písomného vyhotovenia rozhodnutia účastníkovi konania.

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 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky a zároveň na úradnej tabuli Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky.

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.

Ing. Tibor Németh
poverený vykonávaním funkcie
riaditeľa odboru

Doručuje sa (elektronicky):

1. EKOS PLUS s.r.o., Župné námestie 7, 811 03 Bratislava
2. Mestský úrad Handlová, Námestie baníkov 7, 972 51 Handlová
3. Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica, odbor integrovaného povoľovania a kontroly, Jegerovova 29 B, 974 01 Banská Bystrica
4. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia obehového hospodárstva, odbor odpadového hospodárstva, TU
5. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor integrovanej prevencie, TU
6. Trenčiansky samosprávny kraj, K dolnej stanici 7282/20A, 911 01 Trenčín
7. Regionálny úrad verejného zdravotníctva Prievidza so sídlom v Bojniciach, Nemocničná 8, 972 01 Bojnice
8. Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Prievidzi, Vápenická 4, 971 01 Prievidza
9. Okresný úrad Prievidza, odbor starostlivosti o životné prostredie (všetky zložky), Gustáva Švéniho 3H, 971 01 Prievidza
10. Okresný úrad Prievidza, odbor krízového riadenia, Gustáva Švéniho 3H, 971 01 Prievidza
11. Okresný úrad Prievidza, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Gustáva Švéniho 3H, 971 01 Prievidza
12. Okresný úrad Prievidza, pozemkový a lesný odbor, Gustáva Švéniho 3H, 971 01 Prievidza
13. Združenie domových samospráv, Rovniankova 14, P. O. BOX 218, 851 02 Bratislava
14. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia zmeny klímy a ochrany ovzdušia, odbor ochrany ovzdušia, TU
15. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia geológie a prírodných zdrojov, TU