

HATER - HANDLOVÁ spol. s r.o.

MECHANICKO-BIOLOGICKÁ ÚPRAVA NA „SKLÁDKE ODPADOV HANDLOVÁ“



Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

*V zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov
na životné prostredie v znení neskorších predpisov*

**BRATISLAVA
JANUÁR 2023**

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	MECHANICKO-BIOLOGICKÁ ÚPRAVA NA „SKLÁDKE ODPADOV HANDLOVÁ“ Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	2/53
---	--	------

Obsah

I. Údaje o navrhovateľovi.....	4
I.1. Názov:.....	4
I.2. Identifikačné číslo:.....	4
I.3. Sídlo:.....	4
I.4. Oprávnený zástupca:.....	4
I.5. Kontaktná osoba:.....	4
II. Názov zmeny navrhovanej činnosti.....	4
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti.....	4
III.1. Umiestnenie.....	4
III.2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a výstupy	5
III.2.1 Opis technického a technologického riešenia súčasného stavu.....	5
III.2.2.1. Mechanická úprava odpadov	28
III.2.3. Vstupné suroviny.....	30
III.2.4. Údaje o výstupoch.....	31
III.2.5. Vyvolané investície	36
III.3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	36
III.4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	36
III.5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	37
III.6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí	37
III.6.1. Vymedzenie hraníc dotknutého územia	37
III.6.2. Geomorfologické pomery.....	37
III.6.3. Geologické pomery	38
III.6.4. Klimatické pomery	38
III.6.5. Znečistenie ovzdušia	38
III.6.6. Hydrologické pomery.....	39
III.6.7. Pedologické pomery	40
III.6.8. Biotické pomery	40
III.6.9. Krajina, scenéria a ekologická stabilita.....	41
III.6.10. Chránené územia a ochranné pásma.....	42
III.6.11. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva a vplyv kvality životného prostredia na človeka.	43
IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva	43

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	MECHANICKO-BIOLOGICKÁ ÚPRAVA NA „SKLÁDKE ODPADOV HANDLOVÁ“ Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	3/53
---	--	------

IV.1. Vplyvy na obyvateľstvo	43
IV.2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	45
IV.3. Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu.....	46
IV.4. Vplyvy na vodné pomery	46
IV.5. Vplyvy na pôdu	47
IV.6. Vplyvy na faunu a flóru	47
IV.7. Vplyvy na genofond a biodiverzitu	48
IV.8. Vplyvy na územný systém ekologickej stability.....	48
IV.9. Vplyvy na krajinu.....	48
IV.10. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	48
IV.11. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, paleontologické a archeologické náleziská	49
IV.12. Vplyvy na chránené územia	49
IV.13. Iné vplyvy.....	49
V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie	49
VI. Prílohy.....	52
VII. Dátum spracovania	53
VIII. Spracovateľ oznámenia o zmene	53
IX. Oprávnený zástupca navrhovateľa	53

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	<p style="text-align: center;">MECHANICKO-BIOLOGICKÁ ÚPRAVA NA „SKLÁDKKE ODPADOV HANDLOVÁ“</p> <p style="text-align: center;">Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z.z.</p>	4/53
---	---	------

I. Údaje o navrhovateľovi

- I.1. Názov:** HATER - HANDLOVÁ spol. s r.o.
- I.2. Identifikačné číslo:** 31 633 765
- I.3. Sídlo:** Potočná 20, 972 51 Handlová
- I.4. Oprávnený zástupca:** Mgr. Vladimír Borák
+421 915 879 227
- I.5. Kontaktná osoba:** Mgr. Vladimír Borák
+421 915 879 227
- Miesto na konzultácie: HATER - HANDLOVÁ spol. s r.o., Handlová

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

Mechanicko-biologická úprava na „Skládke odpadov Handlová“

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

III.1. Umiestnenie

- Kraj: Trenčiansky
- Okres: Prievidza
- Obec: Handlová
- Katastrálne územie: Handlová
- Parcely číslo: 5010/8, 5010/85, 5018/1, 5018/4, 5018/24, 5018/63
- Druh pozemku: ostatné plochy, zastavaná plocha a nádvorie

Miestom realizácie zmeny navrhovanej činnosti je areál „Skládky odpadov Handlová“ spoločnosti HATER - HANDLOVÁ spol. s r.o., ktorá je prevádzkovateľom skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný. Prístup na lokalitu je zabezpečený z príjazdovej účelovej komunikácie, ktorá je napojená na mestskú komunikáciu.



Obrázok č. 1: Prevádzka Skládky odpadov Handlová spol. s r.o. v k.ú. obce Handlová

III.2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a výstupy

III.2.1 Opis technického a technologického riešenia súčasného stavu

Začiatok prevádzkovania skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný spoločnosti HATER - HANDLOVÁ spol. s r.o. v Handlovej na „Scheiblingu“, bol v roku 1996. Spoločnosť spravuje odpadové hospodárstvo pre mesto Handlová a mikroregióny Handlovskej doliny.

V rámci areálu skládky odpadov Handlová sú prevádzkované nasledovné zariadenia:

- Skládky odpadov Handlová,
- Kompostáreň Handlová,
- Hala dotriedzovania odpadov so sídlom Na Scheiblingu,
- Zariadenie na zber odpadov „Ekosklad“,
- Zberňa odpadov HATER - HANDLOVÁ.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	MECHANICKO-BIOLOGICKÁ ÚPRAVA NA „SKLÁDKKE ODPADOV HANDLOVÁ“ Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	6/53
---	--	------

• Skládka odpadov Handlová

Skládka bola povolená a do užívania uvedená rozhodnutiami:

I. etapa 1. časť:

Rozhodnutie č. ŽP 305/92 zo dňa 07. 12. 1992 vydané Obvodným úradom životného prostredia v Handlovej.

Rozhodnutie č. OZP 345/96/SP/H zo dňa 21. 08. 1996 vydané Okresným úradom v Prievidzi, odbor životného prostredia, oddelenie životného prostredia v Handlovej.

Rozhodnutie 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:

Rozhodnutie 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.

Rozhodnutie č. OZP 2861/2001/ŠVS zo dňa 19. 12. 2001 vydané Okresným úradom v Prievidzi, odbor životného prostredia (povolenie vodnej stavby).

Rozhodnutie č. SÚ 2004/153/94 zo dňa 23. 04. 2004 vydané Obcou Ráztočno.

Rozhodnutie 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 SIŽP, Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica, odbor integrovaného povoľovania a kontroly č. 3512/418/OIPK/470600105ú2005/Ka zo dňa 12.12. 2005 v znení zmien a doplnení. Projektovaná kapacita skládky 130 437 m³.

Prevádzka je kategorizovaná v zozname priemyselných činností v prílohe č. 1 zákona o IPKZ pod bodom:

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 inertných odpadoch.

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadov ortuti v znení neskorších predpisov je predmetná skládka zaradená do triedy „skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný“. Skládka je umiestnená na západ od mesta Handlová v predhorí pohoria Vtáčnik na úpätí Veľkého Gríča, vo vzdialenosti 2100 m 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, ktorá je napojená na mestskú komunikáciu. Areál skládky je oplotený 2,5 m vysokým oplotením z pozinkovaného pletiva. Pri uzamykateľnej vstupnej bráne je osadená informačná tabuľa. Objekt mimo prevádzkových hodín je 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 vzhľadom na geologické pomery je vybudovaný ako kombinovaný. Geologická bariéra podložia nevyhovuje požiadavke $k_r \leq 1,0 \cdot 10^{-9}$, a 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 má doplnenú minerálnu vrstvu o hrúbke 2 x 0,25 m, na ktorej je uložená fólia z HDPE o hrúbke 1,5 mm. Na ochranu tesniacej fólie je uložená geotextília a popolovina o hrúbke 0,4 m. Pod fóliou je uložený elektrofyzikálny kontrolný monitorovací systém včasného varovania, ktorý umožňuje 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 $k_r \leq 1,0 \times 1,0^{-9} \text{ m.s}^{-1}$, 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 $k_r \leq 1,0 \times 1,0^{-9} \text{ m.s}^{-1}$, 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, zhuťovanej vo vrstvách 2 x 250 mm s koeficientom filtrácie $k_r \leq 1,0 \times 1,0^{-9} \text{ m.s}^{-1}$. 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 za účelom zistenia 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 prierazu), 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 bolo povolené rozhodnutím č. 3512/418/OIPK/470600105/2005/Ka zo dňa 12. 12. 2005. Rozdelenie realizácie stavby

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	MECHANICKO-BIOLOGICKÁ ÚPRAVA NA „SKLÁDKKE ODPADOV HANDLOVÁ“ Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	8/53
---	---	------

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 SIŽP zo dňa 28. 06. 2016. Spoločnosť HATER - HANDLOVÁ spol. s r.o. , s.r.o. má vydané stavebné povolenie aj na III. etapu skládky pod č. 5545-35997/2015/Kas/470600105/Z3 z 2.12.2015. Kapacita III. etapy skládky NNO je: plocha 14 296 m² , 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 MŽP SR 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje kategorizácia odpadov a vydáva katalóg odpadov a zodpovedajú súhlasu na prevádzkovanie skládky. V skládkovacích priestoroch je povolené zneškodňovanie odpadov zaradených podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov, uvedených v Prílohe č. 2 tohto oznámenia o zmene. Skládky je prevádzkovaná v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti v znení neskorších predpisov.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	MECHANICKO-BIOLOGICKÁ ÚPRAVA NA „SKLÁDKE ODPADOV HANDLOVÁ“ Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	9/53
---	---	------

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,
- Akumulačná nádrž priesakových kvapalín – odber vzoriek a meranie množstva a zloženia priesakových kvapalín.
- Topografia skládky – údaje o štruktúre a zložení telesa skládky.

Tabuľka č. 1: Systém monitorovania Skládky odpadov Handlová

Monitorovaná zložka	Meracie miesto	Monitorované parametre	Počet meraní v roku
Priesaková voda	Akumulačná 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 x ročne
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 x ročne
Povrchová voda	Akumulačná 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 x ročne

Monitorovanie topografie skládky:

- 1x 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.
- 1x ročne počas prevádzky skládky odpadov a aj po jej uzatvorení sadanie úrovne telesa skládky odpadov a taktiež 1x ročne štruktúru skládky a geodetické zameranie.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	MECHANICKO-BIOLOGICKÁ ÚPRAVA NA „SKLÁDKKE ODPADOV HANDLOVÁ“ Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	10/53
---	--	-------

• Kompostáreň Handlová

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, bol vydaný 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/rok.

Zoznam vykonávaných činností zhodnocovania:

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

Kompostáreň sa začala prevádzkovať v 2019. Rozloha kompostárne je 1019,59 m².

Súhlas je udelený na zhodnocovanie odpadov, zaradených v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, ktoré sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka č. 2: Zoznam povolených druhov odpadov pre proces zhodnocovania kompostovaním – Kompostáreň Handlová

Katalógové číslo	Názov	Kategória
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	Materiály nevhodné 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

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

Technický popis zariadenia

Zariadenie na zhodnocovanie odpadov tvoria stavebné objekty:

- Prístupová komunikácia ku kompostovacej ploche,
- Kompostovacia plocha – betónová s rozmermi 25,3 m x 40,3 m,
- Akumulačná nádrž na odpadovú vodu – 2ks,
- Priestor na zhromažďovanie suroviny,
- Oplotenie

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	MECHANICKO-BIOLOGICKÁ ÚPRAVA NA „SKLÁDKE ODPADOV HANDLOVÁ“ Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	11/53
---	---	-------

Strojno-technologické vybavenie zariadenia na zhodnocovanie odpadov: traktor, miešací voz za traktor, štiepkovač na drevnú hmotu za traktor, prekopávač kompostu za traktor, zberové vozidlo, teleskopický nakladač, naťahovacie kontajnery s objemom 30 m³, zberné nádoby s objemom 240 l, hákový nosič, zápichový teplomer, váha cestná, 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 aerobným spôsobom na voľných plochách s malými zakládkami do výšky 1,4m. Ide o aerobný mikrobiálny proces, pri ktorom vystupuje teplota kompostovaného materiálu na 45 - 60 °C. Táto teplota zabezpečuje dostatočnú hygienizáciu kompostu pretože sa pri nej likviduje väčšina patogénnych mikroorganizmov a klíčivosť väčšiny prítomných semien. Kompostovacia zakládka sa podľa pohybu teploty prekopáva a v priebehu 3 – 12 mesiacov je proces ukončený. Výsledkom je kompost čiže 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 ako tráva, lístie, drvené odrezky, zvyšky po izbových a balkónových rastlinách, rezané kvety, zelenina, ovocie, odpady zo záhrad s nižším obsahom živín ako napr. slama, kôra, drevený záhradný odpad a piliny.

Požadované zloženie základky z hľadiska pomeru uhlíka a dusíka sa dosiahne namiešaním materiálov vo vhodnom pomere. V praxi to znamená, že na jeden diel dreveného odpadu sa primiešajú dva až tri diely odpadu ako je pokosená tráva. Presnejšie určenie pomerov je potrebné 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, prípadne vodou. Výsledkom zhodnocovania je kompost definovaný ako materiál STN 46 57 35 (priemyselné komposty).

• Hala dotried'ovania odpadov so sídlom Na Scheiblingu

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

Zoznam vykonávaných činností 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.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	MECHANICKO-BIOLOGICKÁ ÚPRAVA NA „SKLÁDKE ODPADOV HANDLOVÁ“ Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	12/53
---	---	-------

Súhlas je udelený na zhodnocovanie odpadov, zaradených v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, ktoré sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka č. 3: Zoznam povolených druhov odpadov pre proces zhodnocovania – Hala dotriedňovania odpadov so sídlom Na Scheiblingu

Katalógové číslo	Názov	Kategória
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 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 02 03	Plasty	O
19 10 01	Odpad zo železa a 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

Technický popis zariadenia

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:

- šikmý a horizontálny dopravník PS/TP 8-10, ktoré tvoria triediacu linku
- portálový lis Strautmann PP 1208 Premium,
- vysokozdvihový 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 žiarivky Frico typ IR 4500,
- ručné pracovné náradie.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	MECHANICKO-BIOLOGICKÁ ÚPRAVA NA „SKLÁDKE ODPADOV HANDLOVÁ“ Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	13/53
---	--	-------

Potreba energií:

- Elektrická energia: dopravníky, portálový lis, osvetlenie haly, elektrické žiariče
- Plyn: vysokozdvížny 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 dotried'ovacej 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 - BAG-ov a premiestnená za pomoci vozíka na miesto dočasného uloženia. Po sústreďení potrebného množstva druhotnej suroviny 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 dotried'ovania odpadov. Druhotná surovina sa po pristavení dopravného prostriedku za pomoci vysokozdvížneho vozíka naloží a zaistí proti posunutiu počas dopravy. Na mostovej váhe sa zistí čistá váha druhotnej suroviny 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 podľa tabuľky č. 3, ktoré sa zhromažďujú a ďalej sa dotriedia. Vytriedená druhotná surovina sa odváža do zariadenia na konečné zhodnotenie. Druhotné suroviny sa zhromažďujú na voľných plochách pri hale alebo podľa potreby aj v hale. Nevyužitelné odpady sú odvážané na zneškodnenie na Skládku odpadov Handlová.

• Zariadenie na zber odpadov „Ekosklad“

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

Súhlas oprávňuje vykonávať zhromažďovanie a triedenie odpadov uvedených v *Tabuľke č. 4* v zariadení na zber odpadov „Ekosklad“.

Rozhodnutím Okresného úradu Prievidza, odbor starostlivosti o životné prostredie č. OZP 1255/2002/OH zo dňa 21. 05. 2002, ktoré bolo 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/rok. Súhlas oprávňuje vykonávať nakladanie s odpadmi uvedených v *Tabuľke č. 4*.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	MECHANICKO-BIOLOGICKÁ ÚPRAVA NA „SKLÁDKE ODPADOV HANDLOVÁ“ Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	14/53
---	---	-------

Súhlas je udelený na nakladanie s odpadmi, zaradených v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, ktoré sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka č. 4: Zoznam povolených druhov odpadov v Zariadení na zber odpadov „Ekosklad“

Katalógové číslo	Názov	Kategória
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 01 11	Kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napr. 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	Vyradené 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	Fotochemické látky	N
20 01 19	Pesticídy	N
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhl'ovodíky	N
20 01 25	Jedlé tuky a oleje	O
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	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O

Technický popis zariadenia

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

Technické vybavenie zariadenia:

- Plechový sklad s dvojitém dnom,
- Nádoby na nebezpečné odpady zvolené podľa druhu zhromažďovaného nebezpečného odpadu, množstva a nebezpečných vlastností,
- Prístupová komunikácia
- Mostová váha

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	MECHANICKO-BIOLOGICKÁ ÚPRAVA NA „SKLÁDKE ODPADOV HANDLOVÁ“ Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	15/53
---	---	-------

- Oplotenie.

Potreba energií:

- Žiadna potreba energií.

Proces nakladania s odpadmi:

V zariadení sa vykonáva zber odpadov uvedených v *Tabuľke č. 4.*

• Zberňa odpadov HATER - HANDLOVÁ

Rozhodnutím Okresného úradu Prievidza, odbor starostlivosti o životné prostredie č. OÚŽP/2007/00401 zo dňa 27. 02. 2007, ktoré bolo zmenené rozhodnutím č. OU-PD-OSZP-2018/009509 zo dňa 26. 04. 2018, bol vydaný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov: Zberňa odpadov HATER - HANDLOVÁ na pozemku s parc. č. 5010/8, 5010/85 k. ú. Handlová v areáli Skládky odpadov Handlová.

Súhlas oprávňuje vykonávať zber odpadov uvedených v *Tabuľke č. 5* v zariadení na zber odpadov Zberňa odpadov HATER - HANDLOVÁ.

Zoznam vykonávaných činností zhodnocovania:

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

Tabuľka č. 5: Zoznam povolených druhov odpadov v zariadení na zber odpadov Zberňa odpadov HATER - HANDLOVÁ

Katalógové číslo	Názov	Kategória
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	Odpady 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 40 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

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	MECHANICKO-BIOLOGICKÁ ÚPRAVA NA „SKLÁDKE ODPADOV HANDLOVÁ“ Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	16/53
---	--	-------

III.2.2 Opis technického a technologického riešenia navrhovanej zmeny

Zmena navrhovanej činnosti predstavuje vybudovanie zariadenia na mechanickú-biologickú úpravu odpadov na „Skládke odpadov Handlová“. Do procesu budú vstupovať hlavne zmesový komunálny odpad a objemný odpad ale aj ďalšie odpady, ktoré sú uvedené v *Tabuľke č. 6* tohto oznámenia.

Vstupný odpad pre mechanicko-biologickú úpravu 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 areál navrhovanej činnosti za účelom materiálového a energetického zhodnotenia. 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 materiálovo 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.

Zmena navrhovanej činnosti bude riešiť otázku nakladania s odpadmi, pred ich uložením na skládke odpadov pre región okresu Handlová a jeho okolia s maximálnou kapacitou 12 500 t/rok.

Podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov patrí navrhovaná zmena činnosti „Mechanicko-biologická úprava na Skládke odpadov Handlová“ do kategórie:

9. Infraštruktúra

- položka č. 6. Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedených v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov, od 5 000 t/rok, časť B – zisťovacie konanie.

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

V zmysle § 13 písm. e) 9. 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 zakazuje zneškodňovať skládkovaním odpad, ktorý neprešiel úpravou okrem:

- 9.1 inertného odpadu, ktorého úprava s cieľom zníženia množstva odpadu alebo jeho nebezpečenstva pre zdravie ľudí alebo pre životné prostredie nie je technicky možná,
- 9.2 odpadu, u ktorého by úprava nevedla k zníženiu množstva odpadu ani nezabránila ohrozenia zdravia ľudí alebo ohrozeniu životného prostredia.

Podľa § 6 ods. 5 písm. a) vyhlášky MŽP SR č. 522/2022 Z. z., ktorou sa mení vyhláška MŽP

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	MECHANICKO-BIOLOGICKÁ ÚPRAVA NA „SKLÁDKKE ODPADOV HANDLOVÁ“ Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	17/53
---	---	-------

SR č. 26/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 382/2018 Z. z. o skládkovaním odpadov a uskladnení odpadovej ortuti v znení neskorších predpisov s účinnosťou od 01.01.2024 na skládke odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný, možno skládkovať výstup z úpravy zmesového odpadu, ktorý spĺňa parameter biologickej stability podľa prílohy č. 3a tabuľky č. 1.

V prevádzke sa budú vykonávať nasledujúce činnosti zhodnocovania a zneškodňovania podľa prílohy č. 1 a 2 zákona o odpadoch:

- 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 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, ktoré sú uvedené v Prílohe č. 3 tohto oznámenia.

Technické a technologické riešenie

Zmena navrhovanej činnosti sa bude vykonávať v areály existujúcej skládky odpadov „Skládka odpadov Handlová“, ktorá je v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zóny. Mechanicko-biologická úprava (ďalej len „MBÚ“) 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/rok. Zoznam odpadov, ktoré budú vstupovať do procesu mechanicko-biologickej úpravy sú uvedené v nasledujúcej Tabuľke č. 6.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	MECHANICKO-BIOLOGICKÁ ÚPRAVA NA „SKLÁDKKE ODPADOV HANDLOVÁ“ Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	18/53
---	--	-------

Tabuľka č. 6: Zoznam navrhovaných vstupných odpadov pre zariadenie

Katalógové číslo	Názov	Kategória
19 05 01	nekompostované zložky komunálnych odpadov a podobných odpadov	O
19 05 03	kompost nevyhovujúcej kvality	O
19 08 01	zhrabky z hrablic	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

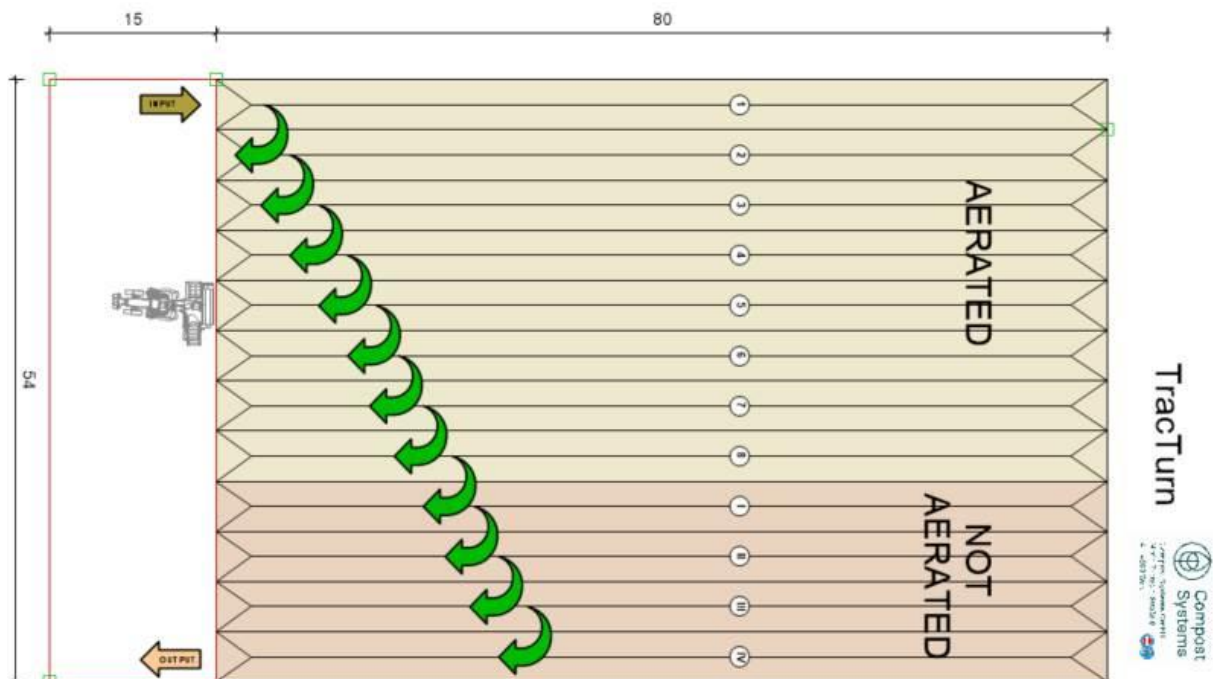
Vstupný odpad pre MBÚ bude po dovezení uložený na skladovacej ploche nachádzajúcej sa v existujúcej hale dotriedňovania odpadov. Skladovacia plocha má kapacitu 1 200 ton a bude využívaná aj v prípade odstávky alebo servisu technológie, ktorá môže trvať približne dva dni. V prípade dlhšej odstávky bude obmedzený príjem odpadov prípadne zastavenie príjmu odpadov na určitý čas 5 dní. Pri maximálnej kapacite zariadenia 12 500 ton vstupných odpadov ročne a dennej kapacite 48,08 (12 500ton / 260 prac. dní) a hodinovo max. 6 ton 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 a sitové triedenie bude prebiehať 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 maximálnej kapacity zariadenia (max. kapacita 12 500 ton) čo predstavuje 7 500 ton.

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.



Obrázok č. 2: Schéma stabilizačnej 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 / m³. 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.

Prevetrávací základka je dlhá 80 m, dimenzovaná približne na 6,25 m³/m, a preto sa môže naplniť na približne 500 m³ čerstvým materiálom.

Každá základka je široká 4,5 m a dlhá 80 m, aby sa na ňu zmestilo približne 500 m³ 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 docieli, že sa žiadny čerstvý materiál nedostane do kontaktu s už nekontaminovaným materiálom.

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

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	MECHANICKO-BIOLOGICKÁ ÚPRAVA NA „SKLÁDKE ODPADOV HANDLOVÁ“ Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	20/53
---	--	-------

Základky sa môžu pravidelne manuálne testovať na obsah CO₂ a kyslíka, ako aj CH₄ 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 geotextíliou, 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 AT₄ < x mg O₂/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 alebo sa odvážajú do miestnej 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, a 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, ktoré budú pri tomto procese vznikať sa budú zmiernovať pravidelným vetraním a kropením vody kvôli prašnosti a každý zamestnanec bude vybavený respirátorom FFP2 alebo FFP3.
- biologická stabilizácia odpadov v otvorenom systéme – zariadenie na zhodnocovanie BRKO

► **Technické parametre mobilného zariadenia Doppstadt METHOR K**

Drvič, ktorý je určený na drvenie rôznych druhov odpadov ako sú napr. zmesový komunálny odpad, stavebný odpad, biologicky rozložiteľný odpad, objemný odpad. Výkon zariadenia je 20 ton/h.

- Počet motohodín je 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 chladiča.
- Elektroinštalácia 24 V,
- LED osvetlenie stroja
- Elektro - hydraulické čerpadlo pre pohon nasledujúcich funkcií v prípade vypnutého motora:
 - o Ovládanie zadného vynášacieho dopravníka
 - o Drvič: otvorenie/ zatvorenie
 - o Násypka: vyklopenie / spustenie
- Quick – change system 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



Obrázok č. 3: Drvič Doppstadt METHOR K

► **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.



Obrázok č. 4: Bubnový rotačný triedič KOMPTECH MAXX Trailer

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	MECHANICKO-BIOLOGICKÁ ÚPRAVA NA „SKLÁDKE ODPADOV HANDLOVÁ“ Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	23/53
---	--	-------

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 odklápatel'ná).

► **Technické parametre zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov**

Zariadenie na zhodnocovanie BRKO sa rozdeľuje do nasledujúcich základných celkov:

1. Dozrievacia stabilizačná plocha s prevetrávaním
2. Dozrievacia stabilizačná plocha bez prevetrávania
3. Manipulačná plocha

Jednotlivé technologické zariadenia:

- Prevzdušňovací systém tvorený potrubím, čerpadlami, sifónmi a dúchadlami
- Rádiové teplotné sondy

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	MECHANICKO-BIOLOGICKÁ ÚPRAVA NA „SKLÁDKE ODPADOV HANDLOVÁ“ Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	24/53
---	--	-------

- 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 kusov) špeciálne prispôbené 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 i chemickým vplyvom. Prechádzanie kolesovým nakladačom alebo návesovou súpravou nesmie poškodiť systém. Prevzdušňovacie potrubia budú slúžiť zároveň na odvod výluhov zo základok, a preto budú spoje utesnené proti úniku vzduchu a výluhov a taktiež 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 zamokrení možná tvorba anaeróbnych 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, aby dal možnosť prispôbiť sa každej veľkosti prevádzky.

Základné technické parametre potrubí na dozrievacích plochách:

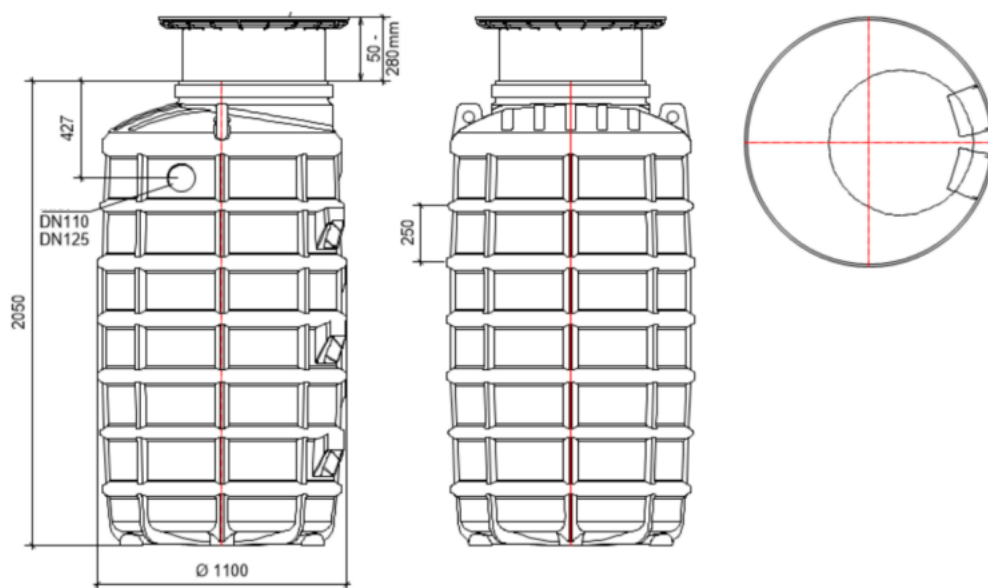
- Dĺžka betónového prefabrikátu: max. 202 cm a min. 199 cm
- Rez prevzdušňovacieho potrubia: min. 470 cm²
- Priemer prevzdušňovacieho potrubia: min. 250 mm
- Betón odolný voči kyselinám triedy: C40/50 B7 bez Ca3
- Integrované EPDM alebo SBR tesnenie na spájanie jednotlivých prefabrikátov
- Vzduchové 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, ktorý slúži na kontrolu stavu potrubia a jeho čistenie od prípadných nánosov a častíc. Požaduje sa veľmi malý priemer trysiek, nedochádza tak k ich upchávaniu, tieto budú garantovať stabilný tlak vzduchu, a preto interval čistenia musí byť dostatočne dlhý. Kontrola stavu prevzdušňovacieho potrubia by sa mala vykonávať aspoň 2 krát 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:

- Výška: min. 2500 mm
- Priemer: min. 1100 mm
- Materiál: Polyetylén
- Povolené zaťaženie vecka: 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



Obrázok. č. 5: Sifónová nádoba s teleskopickým vekom

● Rádiové teplotné sondy

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



Obrázok č. 6: Rádiový riadené teplotné sondy

K zabezpečeniu prevádzkovej spoľahlivosti sú požadované stabilné sondy TML3 z ušľachtilej ocele. Každá sonda musí byť individuálne programovateľná a tak je každá nameraná hodnota teploty ihneď priradená príslušnej šarži. Teploty sú prevzaté ako riadiaci parameter k riadeniu času prevzdušňovania a sú v riadiacom systéme zobrazené na displeji v príslušnej šarži. Požaduje sa, aby záznam teploty mohol prebiehať od založenia zakládky až po koniec dozrievacieho procesu a plnil tak dané požiadavky Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009.

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 metrov
- Napájanie 3,6 V Li batéria
- Informácia o úrovni stavu batérie
- Ultránízka spotreba energie
- Wifi modul na prenos dát do systému

Diaľkový prijímač pre teplotné sondy:

- Prepojený prostredníctvom LAN kábla do riadiacej skrine
- Vyhovujúci IEEE 802.11e štandardu
- Operačná vzdialenosť rádius min. 200 m
- WEP šifrovanie a HTTPS podpora

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	MECHANICKO-BIOLOGICKÁ ÚPRAVA NA „SKLÁDKE ODPADOV HANDLOVÁ“ Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	27/53
---	--	-------

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

Doba prevzdušňovania každej základky bude riadená kontrolným systémom. Tento systém meria teploty a vypočíta optimalizované doby prevzdušňovania.

Všetko sa musí spolu spájať v paneli s PLC. Panel bude chránený pred počasím. Systém riadenia je 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 umožňuje 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 umožňuje 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:

- 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 musí byť od -25 ° C do + 80 ° C pri plnom zaťažení. Prevádzka kompostárne prostredníctvom lokálnej wifi siete za použitia smart telefónu alebo tabletu bez použitia internetu
- Operačný systém PLC je Linux alebo Windows 10 Pro PLC pracuje s rozhraním webového servera.
- Údaje sú uložené na PLC minimálne za posledné 2 roky.
- Prenos dát je zabezpečený SSL-šifrovaním
- Prevádzka riadiaceho systému prostredníctvom inteligentného telefónu, Tablet-PC a PC súčasne.
- Obrázky HMI sa automaticky optimalizujú podľa veľkosti obrazovky
- Trendy krivky teplôt sú zobrazené pre nastaviteľný čas
- Systém obsahuje funkcionality „priblíženie“

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	MECHANICKO-BIOLOGICKÁ ÚPRAVA NA „SKLÁDKE ODPADOV HANDLOVÁ“ Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	28/53
---	--	-------

- Všetky dáta sú exportovateľné do Excel
- Administrátor pridáva ďalších používateľov
- 3 úrovne hesiel
- Prevádzka (spúšťanie, zastavenie, výber prevádzkových režimov), nastavenie parametrov pre režimy intervalu a režimy s regulovanou teplotou je možné cez všetky ovládacie zariadenia
- Prevádzka je možná prostredníctvom prehliadača (IE, Firefox, Chrome, Safari)
- Údaje/Dáta o Komunikácii sú prístupné správcom
- Jazyk pre ovládanie e 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 sú pripojené k PLC cez zbernicový systém, analógové vstupy alebo rádiový prenos
- Systém riadi zavlažovanie a meria hladinu vody v nádržiach

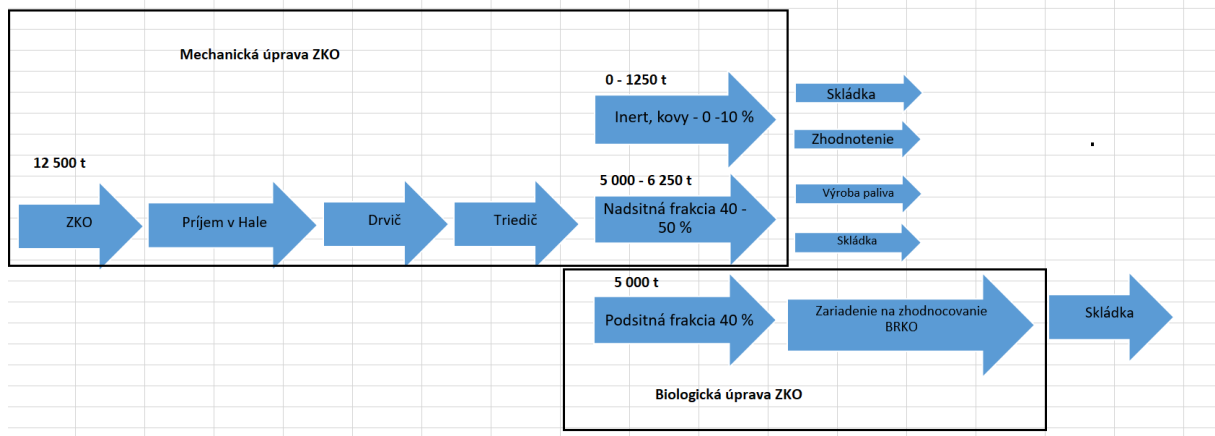
Systém bude pracovať v cloudovom rozhraní a jeho softvér založený na jazyku HTML zobrazuje namerané teploty/hodnoty. Prevádzkovateľ môže ľahko monitorovať proces kompostovania a rozpoznať jednotlivé problémy. Systém bude spolupracovať s prevzdušňovacím systémom a zasahuje do procesu. Je tiež ľahko možné meniť parametre na obrazovke a nastaviť teploty a doby prevzdušňovania - to znamená, že je možné reagovať napr. na rôzne vstupné materiály alebo na zmeny v letnom a zimnom období.

III.2.2.1. Mechanická úprava odpadov

Do procesu mechanickej úpravy odpadov bude vstupovať nevytriedený odpad alebo odpad vyžadujúci si úpravu v zmysle legislatívy. 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 skládky odpadov. Privezený odpad sa bude priebežne mechanicky spracovávať aby sa nezaplňali skladové kapacity v zariadení. Skladová kapacita zariadenia je 1200 ton v prípade odstávky alebo servisu technológie, ktorá môže trvať približne dva dni. V prípade dlhšej odstávky bude obmedzený príjem odpadov prípadne zastavenie príjmu odpadov na určitý čas 5 dní. Maximálna ročná kapacita zariadenia bude 12 500 ton vstupných odpadov, denná kapacita bude 48,08 ton (12 500 ton / 260 prac. dní) a hodinovo max. 6 ton.

Výstupmi z linky na mechanicko-biologickú úpravu odpadov budú nasledovné frakcie:

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



Obrázok č. 7: Bloková schéma linky MBÚ pre spracovanie ZKO

Z uvedeného množstva 12 500 ton vstupného odpadu bude 50 - 60 % (6 250 - 7 500 ton) energeticky zhodnotených, a preto sa na skládku odpady neuložia čo bude mať zásadný vplyv na životnosť a kapacitu skládky odpadov. Skládku odpadov má voľnú kapacitu IV. etapy 235 000 m³, čo by predstavovalo životnosť na 11 rokov. Navrhovaná zmena predĺži životnosť skládky odpadov o 3 roky.

Existujúce objekty „Skládky odpadov Handlová“ a ostatných prevádzok nachádzajúcich sa v areály skládky, ktoré sa budú využívať v rámci zmeny navrhovanej činnosti:

- Hala dotriedňovania odpadov
- Mostová elektronická váha
- Zariadenie na čistenie dopravných prostriedkov
- Sklad PHM - ekosklad

Prevádzka zariadenia a pracovný fond

Navrhovaná zmena si bude vyžadovať prijatie dvoch nových zamestnancov, ktorý budú pracovať na jednu osemhodinovú zmenu počas 252 pracovných dní za rok, čo predstavuje 30 240 pracovných hodín.

Záber pôdy

Nie je predmetom zmeny.

Prevádzka navrhovanej zmeny nevyžaduje trvalý, ani dočasný záber poľnohospodárskej pôdy, ani lesných pozemkov. V rámci realizácie navrhovanej zmeny nie je potrebné vybudovanie žiadnych nových stavebných objektov. Zmena bude realizovaná na pozemkoch evidovaných v katastri nehnuteľností ako „ostatné plochy, zastavaná plocha a nádvorie“, v existujúcom areály skládky odpadov na existujúcich spevnených plochách s využitím existujúcej infraštruktúry a vybavenia. Zariadenia, ktoré sa týkajú navrhovanej zmeny budú umiestnené v hale na dotriedňovanie odpadov a v jej okolí.

Spotreba vody

Realizácia zmeny bude vyžadovať mierne zvýšenie nárokov na vodu, kvôli oplachom a umývaniu nových zariadení, zavlažovaniu odpadov a navýšeniu počtu zamestnancov.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	MECHANICKO-BIOLOGICKÁ ÚPRAVA NA „SKLÁDKE ODPADOV HANDLOVÁ“ Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	30/53
---	---	-------

Navrhovaná zmena si bude vyžadovať prijatie dvoch nových zamestnancov. V súvislosti s navrhovanou zmenou sa ročná spotreba vody zvýši cca o 60 m³.

Potreba vody pre hygienické a sociálne účely pre 2 zamestnancov:

$$Q_{\text{deň}} = 2 \times 120 \text{ l/deň} = 240 \text{ l/deň} = 0,24 \text{ m}^3/\text{deň}$$

$$Q_{\text{rok}} = 0,24 \text{ m}^3/\text{deň} \times 250 \text{ dní} = 60 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Voda sa v dotknutej prevádzke 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. V prevádzke bude zabezpečené pri odbere vody dodržiavanie podmienok aktuálneho povolenia orgánu štátnej vodnej správy.

III.2.3. Vstupné suroviny

Nie je predmetom zmeny.

Základnými surovinami pre prevádzku sú odpady prijímané na skládku odpadov tak, ako sú uvedené v integrovanom povolení skládky odpadov. Zoznam odpadov vstupujúcich do procesu MBÚ je uvedený v nasledujúcej *Tabuľke č. 7*.

Tabuľka č. 7: Zoznam vstupujúcich odpadov

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória
19 05 01	nekompostované zložky komunálnych odpadov a podobných odpadov	O
19 05 03	kompost nevyhovujúcej kvality	O
19 08 01	zhrabky z hrablic	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

Realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde k nárastu množstva dovážaných odpadov oproti súčasnému stavu.

Realizácia navrhovanej zmeny bude vyžadovať pripojenie na elektrickú energiu pre jedno technologické zariadenia a naftu pre dieselový motor dvoch technologických zariadení.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	MECHANICKO-BIOLOGICKÁ ÚPRAVA NA „SKLÁDKKE ODPADOV HANDLOVÁ“ Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	31/53
---	---	-------

Energetické zdroje

Spotreba elektrickej energie a PHM sa očakáva v primeranom rozsahu s ohľadom na prevádzku navrhovaných zmien.

Motorová nafta:

Drvič v počte 1 ks – 1 590 Mth/rok, 20 l/Mth, 31 800 l/rok

Bubnové sito v počte 1 ks – 1 590 Mth/rok, 6 l/Mth, 9 540 l/rok

Dopravníky sú súčasťou bubnového sita a sú poháňané motorom sita.

Elektrina:

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

Doprava a iná infraštruktúra

Zmena navrhovanej činnosti 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 ton materiálu na energetické zhodnotenie, čo by predstavovalo 3 nákladné automobily denne.

Nároky na pracovné sily

Zmenou navrhovanej činnosti sa predpokladá, že dôjde k navýšeniu počtov zamestnancov o 2 pracovníkov, ktorý budú pracovať na jednu osemhodinovú zmenu.

III.2.4. Údaje o výstupoch

Výstupy do ovzdušia

Skládka odpadov je podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a vyhlášky č. 410/2012 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší (ďalej len „Vyhláška 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. Zmenou navrhovanej činnosti dôjde na skládke odpadov 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 a aeróbnym alebo anaeróbnym podmienkach. Výstupom z procesu je biologicky stabilizovaný odpad s požadovanými parametrami biologickej stability odpadu v zmysle platnej legislatívy odpadov. Prevádzkovateľ bude biologickú stabilizáciu odpadov vykonávať aeróbnym procesom v otvorenom stabilizačnom systéme na zabezpečených plochách. Biostabilizácia prebieha v aeróbnym podmienkach za vzniku CO₂ a H₂O a v anaeróbnym podmienkach za vzniku CH₄ a H₂O. Pri tomto procese sa CH₄ v rámci procesu zachytáva a energeticky využíva s následnou premenou na CO₂ a H₂O.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	MECHANICKO-BIOLOGICKÁ ÚPRAVA NA „SKLÁDKE ODPADOV HANDLOVÁ“ Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	32/53
---	--	-------

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 patria 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 zmierňovať pravidelným vetraním a kropením vody kvôli prašnosti a 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
- Plynné 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, a preto v tom čase zariadenie nebude zachytávať emisie unikajúcu do ovzdušia.

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

Pretože 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, a preto výber vhodného miesta ako je areál skládky odpadov nachádzajúci sa v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zóny je vhodný pre túto činnosť.

Odpadové vody

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 odvázať do miestnej ČOV.

V procese vzniká kontaminovaná voda z oblasti dodávky, mierne znečistená voda z plôch a výluh zo základok, ktorá sa opätovne použije na zavlažovanie základok.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	MECHANICKO-BIOLOGICKÁ ÚPRAVA NA „SKLÁDKE ODPADOV HANDLOVÁ“ Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	33/53
---	--	-------

Nakladanie s odpadovými vodami prevádzky bude zabezpečené v zmysle platnej legislatívy Slovenskej republiky prostredníctvom ich likvidácie v čistiarni odpadových vôd.

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 sú vyvážané do zmluvne zabezpečenej ČOV.

Od pady

Zvozový región po realizácii zmeny navrhovanej činnosti ostáva nezmenený. Z hľadiska množstva dovážaných odpadov sa neočakáva zvýšenie. Z hľadiska odvozu odpadov sa očakáva zvýšenie odvázaných množstiev odpadov o cca 6 250 ton/rok, čo bude predstavovať nadsitná frakcia (s katalógovým č. 19 12 12), ktorá bude určená pre ďalšie zhodnotenie alebo na uloženie do skládky, železné kovy (s katalógovým číslom 19 12 02) v množstve cca 1250 t/ročne.

Biologicky stabilizovaná zložka (s katalógovým č. 19 05 03, 19 12 12) v množstve cca 500 ton/ročne bude uložená do skládky.

Pri výstavbe zariadenia na mechanicko-biologickú úpravu sa predpokladá vznik odpadov z prípravných prác pre potreby inštalácie technológie. Predpokladané druhy odpadov, ktoré môžu vzniknúť počas výstavby zariadenia sú uvedené v tabuľke č. 8.

Vzniknuté odpady sa budú zhromažďovať utriedené podľa druhov v nádobách na to určených, pričom sa predpokladá zhromažďovanie ostatných odpadov vo veľkoobjemových kontajneroch a nebezpečných odpadov v nádobách, napr. v sudov alebo v iných obalov, ktoré zabezpečia ochranu odpadov pred takými vonkajšími vplyvmi, ktoré by mohli spôsobiť vznik nežiaducich reakcií v odpadoch (napr. vznik požiaru, výbuch), ktoré budú odolné proti mechanickému poškodeniu a proti chemickým vplyvom a ktoré sa budú do ďalšieho nakladania s nimi skladovať v uzavretých a v označených skladovacích priestoroch na skládke odpadov „EKOSKLAD“, kde budú zabezpečené pred pôsobením vonkajších vplyvov.

Zhodnotenie/zneškodnenie odpadov sa bude vykonávať len organizáciami, ktoré majú oprávnenie na výkon tejto činnosti v súlade so zákonom o odpadoch. O druhoch a množstvách vzniknutých odpadov a nakladaní s nimi sa bude v zmysle zákona o odpadoch viesť a uchovávať evidencie a ohlasovať ustanovené údaje z evidencie príslušným orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva.

Tabuľka č. 8: Zoznam odpadov vznikajúcich počas výstavby zariadenia

Katalógové číslo podskupiny a druhu odpadu	Názov podskupiny a druhu odpadu	Kategória	Predpokladané množstvo odpadu (t/rok)	Kód nakladania
13 01	ODPADOVÉ HYDRAULICKÉ OLEJE	N	0,10	R9
13 02	ODPADOVÉ MOTOROVÉ, PREVODOVÉ A MAZACIE OLEJE	N	0,10	R9
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	0,10	R3/R1
15 01 02	obaly z plastov	O	0,10	R3/R1
15 01 03	obaly z dreva	O	0,10	R3
15 01 04	obaly z kovu	O	0,10	R4
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných,	N	0,1	D1

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	MECHANICKO-BIOLOGICKÁ ÚPRAVA NA „SKLÁDKE ODPADOV HANDLOVÁ“ Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	34/53
---	---	-------

	handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami			
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O	0,10	R1
17 01 01	betón	O	20,0	R5
17 04 05	železo a oceľ	O	1,0	R4
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	1,0	D1

Prevádzkovaním zariadenia na mechanicko-biologickú úpravu odpadov budú navrhovateľovi vznikať odpady hlavne z údržby strojno-technických zariadení ako pôvodcovi odpadov, ktoré sú popísané v tabuľke č. 9.

Tabuľka č. 9: Zoznam vznikajúcich odpadov ako pôvodcovi odpadov (počas prevádzkovania)

Katalógové číslo podskupiny a druhu odpadu	Názov podskupiny a druhu odpadu	Kategória
13 01	ODPADOVÉ HYDRAULICKÉ OLEJE	N
13 02	ODPADOVÉ MOTOROVÉ, PREVODOVÉ A MAZACIE OLEJE	N
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 01 11	kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napr. 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
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
16 01 07	olejové filtre	N
19 06 03	kvapaliny z anaerobnej úpravy komunálnych odpadov	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *)	N
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
20 01 39	plasty	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Z procesu mechanicko-biologickej úpravy odpadov budú vznikať výstupné odpady uvedené v tabuľke č. 10.

Tabuľka č. 10: Zoznam odpadov vznikajúcich z procesu

Katalógové číslo	Názov	Kategória
19 05 01	nekompostovateľné zložky komunálnych odpadov a podobných odpadov	O
19 05 02	nekompostovateľné zložky živočíšneho a rastlinného odpadu	O
19 05 03	kompost nevyhovujúcej kvality	O

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	MECHANICKO-BIOLOGICKÁ ÚPRAVA NA „SKLÁDKKE ODPADOV HANDLOVÁ“ Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	35/53
---	---	-------

19 12 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O
19 12 09	minerálne látky, napr. piesok, kamenivo	O
19 12 10	horľavý odpad (palivo z odpadov)	O
19 12 11	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu obsahujúce nebezpečné látky	N
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O

Hluk a vibrácie

Pri prevádzkovaní mechanicko- biologickkej úpravy budú zdrojom hluku mechanizmy, strojné zariadenia a nákladné vozidlá privádzajúce a odvážajúce odpad. Zdroje hluku a vibrácií budú na prípustnej úrovni a zamestnanci obsluhujúci zariadenia mechanicko-biologickej úpravy a pracovníci skládky odpadov budú vybavení chráničmi sluchu.

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

Samotná prevádzka navrhovanej činnosti súvisí so vznikom nových zdrojov hluku a vibrácií. Pri úprave odpadov vzniknú nové zdroje hluku, a to 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, kompaktory, nákladné automobily prepravujúce odpady a iné. Prevádzkovanie nových zariadení je spojené aj so zvýšením hlukovej záťaže, ktorá bude súvisieť s dopravou, naložením a vyložením odpadov, ako aj s procesmi finalizácie a odvozom výstupov. Nové technologické zariadenia budú umiestnené prevažne v uzatvorených objektoch, situovanom v dostatočnej vzdialenosti od obytných zón, 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 navrhovanej zmeny činnosti sa prejaví iba v bezprostrednej blízkosti jednotlivých technologických zariadení, bez ich prenosu na okolité vonkajšie priestory. Vibrácie budú mať dosah len niekoľko metrov od zdroja, tzv. vplyv vibrácií bude časovo i priestorový obmedzený.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa preto nepredpokladá vznik nového neprimeraného zdroja hluku a vibrácií.

Žiarenie a iné fyzikálne polia

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

Teplo, zápach a iné výstupy

Vybudovaním novej plochy s akumuláčnou nádržou dôjde k miernemu zvýšeniu tvorby emisií prachu, zápachových látok, potenciálnych úletov ľahkých častí odpadu v predmetnom území porovnaní so súčasným stavom. V priestoroch mechanickej úpravy odpadov budú prijaté potrebné opatrenia v súlade s požiadavkami platnej legislatívy vo veci ochrany ovzdušia. Navrhovaná činnosť bude vykonávaná v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zástavby a v

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	MECHANICKO-BIOLOGICKÁ ÚPRAVA NA „SKLÁDKE ODPADOV HANDLOVÁ“ Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	36/53
---	--	-------

prevažne uzavretých priestoroch, resp. čiastočne otvorenom objekte (zastrešenom čiastočne alebo úplne).

Zariadenie na zhodnocovanie BRKO bude realizovaná 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.

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

III.2.5. Vyvolané investície

Realizácia navrhovanej zmeny si vyžiadala investície vo výške cca 1 200 000,00 EUR.

III.3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie

Posudzovaná prevádzka predstavuje novú ako aj existujúcu činnosť, pričom podstata činnosti predmetnej prevádzky sa oproti súčasnému stavu nemení. Zmena navrhovanej činnosti bude súčasťou areálu Skládky odpadov Handlová 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.

III.4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Rozhodnutie o zmene integrovaného povolenia (v zmysle zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov).

Rezortné orgány:

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

Povoľujúce orgány:

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia, odbor IPKZ, Banská Bystrica

Dotknuté orgány:

Okresný úrad Prievidza, odbor starostlivosti o životné prostredie

Okresný úrad Prievidza, pozemkový a lesný odbor

Okresný úrad Prievidza, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií

Okresný úrad Prievidza, odbor krízového riadenia

Regionálny úrad verejného zdravotníctva Prievidza so sídlom v Bojniciach

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	MECHANICKO-BIOLOGICKÁ ÚPRAVA NA „SKLÁDKE ODPADOV HANDLOVÁ“ Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	37/53
---	--	-------

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Prievidza

Dotknuté obce:

Mesto Handlová

Dotknutý samosprávny kraj:

Trenčiansky samosprávny kraj

III.5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vzhľadom k umiestneniu dotknutej činnosti, k charakteru zmeny a ňou vyvolaným vplyvom, ktorých opis je predmetom nižšie uvedených kapitol, sa nepredpokladá, že zmena navrhovanej činnosti bude zdrojom vplyvov presahujúcich štátne hranice Slovenskej republiky.

III.6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí

III.6.1. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Dotknuté územie pre realizáciu navrhovanej zmeny je situované v existujúcom areáli „Skládky odpadov Handlová“ spoločnosti HATER - HANDLOVÁ spol. s r.o. Prevádzka je situovaná v katastrálnom území obce Handlová, v Hornonitrianskej kotline v nadmorskej výške 420 m n. m. Mesto Handlová je obklopené pohoriami Žiar, Vtáčnik a Kremnické vrchy.

Areál skládky nie nebezpečného odpadu sa nachádza západným smerom od mesta Handlová, v predhorí pohoria Vtáčnik na úpätí Veľkého Griča, medzi eróznou vyvýšeninou Svetlého vrchu a depresiou vytvorenou Račím potokom a 1,2 km od obytnej zástavby mesta Handlová. Na severnej strane od areálu skládky sa nachádza zrekultivovaná skládka popolovín a na východnej a južnej strane so zrekultivovanou haldou banskej hlušiny z Bane Handlová.

Prístup a skládku je z príjazdovej účelovej komunikácie, ktorá je napojená na mestskú komunikáciu. Areál je oplotený 2,5 m vysokým pozinkovaným oplotením.

III.6.2. Geomorfologické pomery

Zmenou dotknutá lokalita je podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, Lukniš, Atlas krajiny SR, 2002) zaradená do *sústavy*: Alpsko-himalajská, *podsústavy*: Karpaty, *provincie*: Západné Karpaty, *subprovincie*: Vnútorne západné Karpaty, *oblasti*: Fatransko - tatranskej, *celok*: Hornonitrianska kotlina a *podcelku*: Handlovská kotlina.

Katastrálne územie mesta Handlová sa nachádza v nadmorskej výške v rozpätí od 367 m n. m. až do 1 015 m n. m. V strede mesta je nadmorská výška 420 m n. m.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	<p style="text-align: center;">MECHANICKO-BIOLOGICKÁ ÚPRAVA NA „SKLÁDKE ODPADOV HANDLOVÁ“</p> <p style="text-align: center;">Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z.z.</p>	38/53
---	--	-------

III.6.3. Geologické pomery

Územie regiónu je tvorené kryštálicko-druhotným pohorím Žiar, neovulkanickým pohorím Vtáčnik a paleogénnou vnútrokarpatskou panvou Handlovskej kotliny. Z východu zasahujú výbežky neogénneho vulkanitu Kremnické vrchy podcelkom Kunešovská hornatina. Handlovska kotlina je tvorená paleogénnymi sedimentmi s premenlivým podielom pieskovcov, ílovcov, slieňovcov a sčasti neogénnymi ílmi pieskami a štrkami.

Centrálne časť Handlovskej kotliny oligocénne pieskovce a vápnite ílovcu. Handlovska kotlina predstavuje východný výbežok vyššej morfolologickej jednotky Hornonitrianskej panvy.

III.6.4. Klimatické pomery

Navrhovanou zmenou dotknuté územie sa vyskytuje v miernom pásme v atlanticko-kontinentálnej oblasti. Podľa klimatických oblastí patrí do mierne teplej (menej ako 50 letných dní v roku, $I_z = 0$ až 120 (Končekov index zavlaženia). Priemerná teplota dotknutého územia v januári je -4 °C a priemerné ročné teploty od 7 do 8 °C, priemerný počet letných dní 30 – 40 dní. Priemerný úhrn zrážok v júli sa pohybuje od 600 do 800 mm a počas januára od 400 do 600 mm. Snehová pokrývka sa vyskytuje priemerne 46 až 60 dní. Priemerná rýchlosť vetra je od 2,7 do 3 $m \cdot s^{-1}$, pričom najväčšie rýchlosti dosahuje vietor v pohorí Vtáčnik a to max. 6,3 $m \cdot s^{-1}$ vo vrcholových exponovaných polohách.

III.6.5. Znečistenie ovzdušia

Mesto Handlová spadá okrajovo do oblasti riadenia kvality ovzdušia pre PM_{10} a SO_2 vymedzenej v zóne Trenčiansky kraj. Okres Prievidza je zaťažené územie, v ktorom sa vyskytujú významné zdroje emisií. Vplyv na kvalitu ovzdušia má predovšetkým činnosť veľkých stacionárnych priemyselných zdrojov znečisťovania ovzdušia pri výrobe a spotrebe elektrickej energie a tepla, spotrebe hnedého a čierneho uhlia, spaľovanie nafty v nákladných vozidlách a doprava.

Medzi najvýznamnejších znečisťovateľov ovzdušia v okrese Prievidza (rok 2019) patria Slovenské elektrárne, a.s., Elektráreň Nováky, o.z. Zemianske Kostolány, Novácke chemické závody, a.s., Nováky, Považská cementáreň, a.s. Ladce, KVARTET, a.s., Partizánske, DNV ENERGO, a.s., Dubnica nad Váhom, HBP, a.s., Baňa Cígeľ, o.z., CEMMAC a.s., Horné Srnie, VETROPACK NEMŠOVÁ s.r.o., Nemšová, RONA, a.s. Lednické Rovné a ďalšie.

Nasledujúca tabuľka uvádza emisie základných znečisťujúcich látok v okrese Prievidza (t/rok).

Tabuľka č. 11: Emisie znečisťujúcich látok v okrese Prievidza (t/rok)

Rok	Tuhé znečisťujúce látky (TZL)	Oxid siričitý (SO_2)	Oxidy dusíka (NO_x)	Oxid uhoľnatý (CO)	Organické látky vyjadrené ako TOC
2021	189,686	1336,284	947,525	549,515	128,487
2020	203,404	1160,703	1075,442	508,870	134,457
2019	272,566	1179,608	1270,830	603,313	141,396
2018	210,010	2694,062	1253,602	697,979	146,266
2017	271,658	6901,634	1833,075	842,433	159,912
2016	341,540	6176,456	1932,787	1248,580	163,966
2015	744,261	46 791,468	3958,058	754,083	164,969

Zdroj: NEIS

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	MECHANICKO-BIOLOGICKÁ ÚPRAVA NA „SKLÁDKKE ODPADOV HANDLOVÁ“ Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	39/53
---	---	-------

III.6.6. Hydrologické pomery

Povrchové vody

Dotknuté územie patrí do základných povodí riek Hron, Váh a Nitra, čiastkových povodí Hron a Váh. Až 96 % územia okresu spadá do základného povodia rieky Nitra, 4 % spadajú do základného povodia Hronu a 0,4% spadá do povodia Váhu. Rieka Nitra je najvýznamnejší vodný tok, ktorý tvorí aj hydrologickú os okresu. Medzi ďalšie významné toky patrí rieka Nitrica a Handlovka. Rieka Handlovka je najväčší ľavostranný prítok rieky Nitra. K ďalším ľavostranným prítokom rieky Nitra patria toky Bystrica, Lehotský potok, Osliansky potok a Žiarny potok. Najväčší pravostranný prítok je rieka Chvojnica, na ktorej je vybudovaná vodná elektrárň Chvojnica.

Územie odvodňuje Handlovka, ktorá preteká Handlovskou kotlinou. Ľavostranné prítoky Handlovky sú Račí potok, Morovniansky potok, Jalovský potok s Jelením potokom. K pravostranným prítokom patrí Mlynský potok, Hraničný potok, potok Kolárová, potok Strhanec, potok Lipníček a Čausiansky potok. Dĺžka potoka Handlovka je 32 km s hustotou riečnej siete v povodí 0,95 km.km⁻².

Územie skládky NNO je odvodňované cez obvodový dláždený rigol do Račieho potoka, ktorý je ľavostranný prítok Handlovky.

Podzemné vody

Dotknuté územie patrí z hľadiska hydrogeologických regiónov do kríštalínium, mezozoikum a paleogén juhozápadnej časti pohoria Žiar a Handlovskej kotliny s puklinovou priepustnosťou. Využiteľné množstvá podzemných vôd v severnej časti pohoria Vtáčnik sú zdevastované ťažbou uhlia. Banská činnosť striedavo ovplyvňuje nasledovné pramene: Tri studničky, Schneiderova lúka, Veľký Grič.

V dôsledku malej zvodnenosti podložia širšieho záujmového územia a vplyvom devastácie využitelných podzemných vôd je krytie potreby pitnej vody územia väčšinou zo drojov povodia. Pre potreby Handlovskej kotliny bol uskutočnený vonkajší prevod pitnej vody z povodia Turca. Priame odbery boli vybudované v roku 1976. Neskôr bola vybudovaná vodná nádrž Turček, ktorá nahradila priame odbery vody. Hydrologický región má využitelné zásoby podzemnej vody do 0,2 l.s⁻¹.km⁻².

Zo skládky sú podzemné vody odvádzané existujúcim mikrotunelom, pod skládkou popolovín, ktorý vyúsťuje do Račieho potoka. Mikrotunelom odteká približne 0,5 až 3,0 l.s⁻¹. V celej oblasti sú podzemné a povrchové vody ovplyvnené haldami banskej hlušiny a skládkou popolovín.

Vodohospodársky chránené územia

Záujmová lokalita sa nenachádza v žiadnom vodohospodársky chránenom území alebo pásme hygienickej ochrany vodného zdroja.

Chránené ložiskové územie

V okrese Prievidza sa nachádzajú 4 chránené ložiskové územia:

- Nováky – hnedé uhlie – HBP, a.s., Prievidza, 1- Ložiská s rozvinutou ťažbou
- Nováky II. etapa – hnedé uhlie – ŠGÚDŠ, Bratislava, 6- Neťažené ložiská – neuvažuje sa o ťažbe
- Handlová – hnedé uhlie – HBP, a.s., Prievidza, 1- Ložiská s rozvinutou ťažbou

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	MECHANICKO-BIOLOGICKÁ ÚPRAVA NA „SKLÁDKE ODPADOV HANDLOVÁ“ Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	40/53
---	--	-------

- Poruba – keramické íly - ŠGÚDŠ, Bratislava, 6- Netážené ložiská – neuvažuje sa o ťažbe.

III.6.7. Pedologické pomery

V záujmovom území sa vyskytujú nasledovné pôdne typy: rendzina, kambizem, sprievodné rankre, fluvizem a antropické pôdy.

Podľa zemitosti pôdy sú zastúpené pôdy piesčité, piesčito-hlinité, hlinité a ílovito-hlinité.

Pôdy patria do kategórie neskeletnaté, slabo až stredne kamenité so stredným obsahom humusu. V okolí Handlovej a v severozápadnej časti kotliny v nive Handlovky je vysoký podiel humusu. Priepustnosť pôd je stredné, ale retenčná schopnosť je stredná až veľká. Od Handlovskej kotliny sa mení pôdna reakcia z veľmi kyslej (pH 5), cez stredne kyslú (pH=5,5-6,0) až po neutrálnu (6,5-7,3).

Antropické pôdy sú zastúpené najmä záhradné pôdy a v dôsledku banskej činnosti v oblasti Cígľa a Handlovej nové antropogénne formy.

III.6.8. Biotické pomery

Flóra

V zmysle fyto geograficko-vegetačného členenia (Atlas krajiny, 2002) patrí dotknutá lokalita do bukovej (najväčšia časť územia) a dubovej zóny (juh a juhozápad územia).

Z hľadiska fyto geografického členenia je záujmové územie na rozhraní oblasti Panónskej flóry, obvodu europánonskej xerotermej flóry v Podunajskej nížine a oblasti západokarpatskej flóry, obvodu predkarpatskej flóry.

Z hľadiska potenciálnej prirodzenej vegetácie (t.j. vegetácie, ktorá by sa na území vytvorila, keby územie neovplyvňoval človek) by na dotknutej lokalite a jej bezprostrednom okolí boli zastúpené v prvom rade bukové a jedľové lesy kvetnaté, dubovo-hrabové lesy karpatské a bukové kvetnaté lesy podhorské.

Bukové a jedľové lesy kvetnaté zahŕňa klimaxové eutrofné bukové a zmiešané jedľovo bukové lesy na hornej hranici podhorského stupňa a v horskom stupni na všetkých geologických podložiach s hlbokými vlhkými pôdami a s bohatým viacvrstvovým podrastom. Stálou prímiesou buka lesného a jedle bielej býva javor horský, javor mliečny, brest horský, lipa malolistá. Krovinné poschodie nebýva v kvetnatých bučinách nápadne vyvinuté, vyskytujú sa najmä baza čierna, baza červená, zemolez obyčajný. Dominantami bylinnej časti bývajú marinka voňavá, hluchavka žltá, pakost smradľavý, kyslička obyčajná.

Dubovo-hrabové lesy karpatské vyskytujúce sa prevažne na alkalických, hlbokých pôdach, väčšinou typu hnedých pôd, menej na rendzinách, ilimerizovaných pôdach, hnedozemiach a čierniciach a to na rôznorodom geologickom podloží. V stromovom poschodí prevládajú dub zimný a hrab obyčajný. Z krov zemolez obyčajný, svíb krvavý, lieska obyčajná. V bylinnom poschodí sú významné ostrica chlpatá, reznáčka hájna, lipkavec Schultesov.

Bukové kvetnaté lesy podhorské s prevahou buka lesného v nižších polohách, prevažne na nevápencovom podloží. V stromovom poschodí sú primiešané hrab obyčajný, čerešňa vtáčia, lipa malolistá. Charakteristické je chýbajúce alebo slabo vyvinuté krovinné poschodie. V bylinnom poschodí sa v týchto porastoch vyskytujú lipkavec marinkový, ostrica chlpatá.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	MECHANICKO-BIOLOGICKÁ ÚPRAVA NA „SKLÁDKKE ODPADOV HANDLOVÁ“ Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	41/53
---	---	-------

Súčasný vegetačný kryt priamo dotknutej lokality zodpovedá dlhoročnému využitiu ako skládky odpadov, ktorá susedí s rekultivovanou skládkou popolovín. Územie plní funkciu priemyselného využitia, čomu zodpovedá aj nízka kvalita flóry a fauny.

Fauna

V zmysle zoogeografického hľadiska fauna dotknutej lokality a jej okolie patrí prevažne do euro sibírskej podoblasti, palearktiskej oblasti.

Z hľadiska zoogeografického členenia Slovenska patrí záujmová oblasť do provincie Karpaty, oblasti Západné Karpaty, obvodu vnútorného, okrsku západného.

Fauna širšieho územia je viazaná na lesné biotopy a biotopy záhrad a polí. V širšom území sa nachádzajú napr. škovránok poľný, jarabica poľná, sokol myšiar. Z cicavcov napr. hraboš poľný, zajac poľný, diviak lesný, jeleň lesný. Z obojživelníkov tu má zastúpenie ropucha obyčajná, rosnička zelená a skokan hnedý a rôzne druhy hmyzu.

III.6.9. Krajina, scenéria a ekologická stabilita

Súčasná krajinná štruktúra ako odraz aktuálneho stavu využívania zeme, je výsledkom vplyvu antropogénnych aktivít a prírodných faktorov na pôvodnú krajinu. Je charakterizovaná na základe mapových podkladov (topografická mapa v mierke 1:50 000), Atlas krajiny. V širšom záujmovom území sa vyskytujú nasledovné prvky krajiny:

- *poľnohospodárska pôda*: tento krajinný prvok je dominantný prvok plochy širšieho územia. Najväčší podiel z výmeru plochy okresu majú trvalo trávne porasty, ktoré sú rovnomerne rozmiestnené, predovšetkým v podhorských oblastiach a údoliach vodných tokov. Významnú časť územia zaberá aj orná pôda, ktorá sa nachádza predovšetkým v nížinných častiach.
- *poľnohospodárske objekty*: do tejto kategórie sú zaradené samostatne stojace významnejšie areály poľnohospodárskej výroby.
- *sídelné plochy*: tu patrí plocha intravilán sídelného útvaru Handlová. Zabezpečuje vybavenie v oblasti sociálnych, zdravotníckych a školských potrieb.
- *vodné toky a plochy*: k vodným tokom patrí tok rieky Nitra s prítokmi (napr. Handlovka, Osliansky potok, Nítrica), vodné nádrže (napr. Handlovský rybník).
- *dopravné línie*: cesty I. a II. triedy, III. triedy, doplnené lesnými a poľnými cestami železnica, letiská.
- *skládky odpadov*
- *lesné spoločenstvá*: horské lesy.

Širšie záujmové územie križujú produktovody – privádzače pitnej vody, kanalizačné zberače a vedenia VVN.

Podľa aktualizovaného Generelu nadregionálneho územného systému ekologickej stability Slovenskej republiky zasahujú do okresu Prievidza tieto prvky:

- biocentrá
 - NRBc Drieňov
 - NRBc Kľak
 - NRBc Košovské mokrade

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	MĚCHANICKO-BIOLOGICKÁ ÚPRAVA NA „SKLÁDKE ODPADOV HANDLOVÁ“ Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	42/53
---	---	-------

- NRBc Rokoš
- NRBc Vtáčnik
- NRBc Vyšehrad
- biokoridory
 - nadregionálny hydrický biokoridor Nitra
 - nadregionálny terestrický biokoridor prepájajúci NRBc Drieňov, NRBc Tribeč – Hrdovická, NRBc Včelár a NRBc Vtáčnik
 - nadregionálny terestrický biokoridor prepájajúci NRBc Vtáčnik a NRBc Turiec
 - nadregionálny terestrický biokoridor NRBc Drieňov a NRBc Rokoš
 - nadregionálny terestrický biokoridor prepájajúci NRBc Rokoš, NRBc Basky, NRBc Podhradská dolina, NRBc Vápeč, NRBc Tematínske kopce, NRBc Čachtické Karpaty a NRBc Melčické bradlá
 - nadregionálny terestrický biokoridor prepájajúci NRBc Vyšehrad, NRBc Kľak a NRBc Krivánska Fatra

Do záujmového územia nezasahuje žiadne biocentrum, avšak v širšom okolí sa nachádza regionálne biocentrum masív Veľký Grič vo vzdialenosti približne 1 km.

V okrese Prievidza výmera lesných pozemkov predstavuje 53,55 % z celkovej výmery okresu (95 978 ha).

Nachádzajú sa tu ochranné lesy, v ktorých sa musí hospodáriť tak, aby plnili účel na ktorý boli vyhlásené a tým sa zlepšila ich ochranná funkcia. V okrese sa nachádzajú tieto podkategórie ochranných lesov sú to lesy na mimoriadne nepriaznivých stanovištiach, vysokohorské lesy a ostatné lesy s prevažujúcou funkciou ochrany pôdy. Rozlohou zaberajú 18,27 % z celkovej výmery lesných pozemkov v okrese a sú po obvode celého okresu a prevažne na západe a juhovýchode.

Okres Prievidza je mierne poľnohospodársky využívaný, pričom 39 % plochy okresu leží na poľnohospodárskom pôdnom fonde (37 237 ha), z toho približne len 6 % plochy je zaradených v kategórii najkvalitnejšej ornej pôdy. Najkvalitnejšie a relatívne kvalitné pôdy sa nachádzajú v Prievidzskej a Rudnianskej kotline, na nivách riek Nitra a Nitrica. Väčšie plochy menej kvalitnej poľnohospodárskej pôdy sa nachádzajú na predhorí Strážovských vrchov a Vtáčnika.

III.6.10. Chránené územia a ochranné pásma

Zmenou dotknutý areál prevádzky je v umiestnení na území, ktorému prináleží prvý, t.j. najnižší, stupeň ochrany podľa § 12 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Ide o územie, ktoré nebolo vyhlásené za osobitne chránené územie alebo ochranné pásmo osobitne chráneného územia. V jeho okolí sa nachádzajú nasledujúce chránené územia:

➤ *Veľkoplošné chránené územia*

CHKO Ponitrie – vzdialenosť 8,7 km JZ od skládky

➤ *Maloplošné chránené územia*

Priamo v katastri dotknutého mesta Handlová sa nenachádza žiadne maloplošné chránené územie. V okrese Prievidza je vyhlásených 20 maloplošných chránených území. Najbližšie, t.j. vo vzdialenosti cca 5 km severozápadne, je situovaná prírodná pamiatka *PP Hradisko* (k. ú. Prievidza) a juhozápadne prírodná rezervácia *PR Biely Kameň* (k. ú. Cigeľ, Nová Lehota).

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	MECHANICKO-BIOLOGICKÁ ÚPRAVA NA „SKLÁDKE ODPADOV HANDLOVÁ“ Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	43/53
---	--	-------

➤ *Územia sústavy NATURA 2000*

Do katastra mesta Handlová nezasahuje žiadne chránené územie. Juhozápadne od územia skládky vo vzdialenosti do 10 km sa nachádza chránené územie SKCHVU0273 Vtáčnik.

➤ *Mokrade*

V okrese Prievidza nachádza 32 mokradí, z ktorých žiadna nie je národného významu, ale sú 3 regionálneho významu a 29 mokradí je lokálneho významu.

Žiadna z mokradí nespĺňa kritériá Ramsarskej konvencie pre zapísanie do Zoznamu mokradí medzinárodného významu.

➤ *Chránené stromy*

V dotknutom území a ani v jeho blízkom okolí sa nenachádza žiadne chránené stromy. V okrese Nové Zámky je vyhlásených 11 chránených stromov, z ktorých ani jeden nie je situovaný v k.ú. Handlová.

➤ *Vodohospodársky chránené územia*

V katastrálnom území Handlová sa nachádza prameň Mlynská dolina 1,2 s výmerou ochranného pásma 55,02 ha. a vodohospodársky významný tok Handlovka č. 4-21-11-036.

Záujmové územie sa nenachádza v blízkosti a ani v širšom okolí žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti.

III.6.11. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva a vplyv kvality životného prostredia na človeka

Vplyv na zdravotný stav obyvateľstva má množstvo determinantov, z ktorých najdôležitejšie sú: životný štýl, životné podmienky, genetická výbava a úroveň zdravotníctva.

V riešenom území je zdravotný stav obyvateľstva vystavený najmä nepriaznivej situácii z hľadiska ťažobného priemyslu.

V SR je dlhodobý pokles pôrodnosti a to platí aj pre túto oblasť. Zdravý stav obyvateľstva odrážajú ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky a úmrtnosť. V okolí dominuje úmrtnosť na ochorenie obehovej sústavy a nádorové ochorenia.

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva

IV.1. Vplyvy na obyvateľstvo

Navrhovaná zmena bude realizovaná v existujúcom areáli skládky odpadov spoločnosti HATER - HANDLOVÁ spol. s r. o., Handlová. Prevádzka je situovaná v k.ú. Handlová, v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zóny. Zmena navrhovanej činnosti sa týka mechanicko-biologickej úpravy odpadov, ktorá pozostáva zo zariadení umiestnených v areály skládky odpadov, vybudovaní stabilizačnej plochy s akumuláčnou nádržou a plochy na uloženie nadsitnej frakcie.

Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti bude dochádzať k vplyvom na obyvateľstvo prebiehajúcimi stavebnými prácami, ktoré budú zdrojom emisií hluku a znečisťujúcich látok do ovzdušia z dopravného zabezpečenia ako aj zo samotnej realizácie stavebných prác. Súčasne krátkodobo nastane zvýšenie dopravného zaťaženia jestvujúcich komunikácií v súvislosti s dovozom stavebných materiálov, technologických zariadení a pod. Trvanie a miera týchto

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	MECHANICKO-BIOLOGICKÁ ÚPRAVA NA „SKLÁDKE ODPADOV HANDLOVÁ“ Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	44/53
---	--	-------

vplyvov v území bude závislá na prebiehajúcej etape realizačnej činnosti, s očakávaným ťažiskom v etape prípravy a výstavby príslušných stavebných objektov, pričom dĺžka trvania realizácie zmien navrhovanej činnosti je v tejto etape odhadovaná na 6 mesiacov.

Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej zmeny v priestoroch jestvujúcej prevádzky, ktorá je v dostatočnej vzdialenosti od obytných zón, ako aj vzhľadom na predpokladaný rozsah a charakter realizačnej etapy, sa očakáva akceptovateľná miera týchto vplyvov na dotknuté obyvateľstvo.

V súvislosti s vplyvmi na dotknuté obyvateľstvo sa prevádzka zmien navrhovanej činnosti prejaví nasledujúco:

- primeranou zmenou nárokov na pitnú vodu (2 nové pracovné pozície pre linku MBÚ);
- súvisiacou minimálnou zmenou produkcie splaškových vôd, ktoré budú riešené odvozom na zmluvne zabezpečenú ČOV;
- vodohospodárskym zabezpečením nových prevádzkových priestorov proti úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia;
- primeraným zvýšením nárokov na spotrebu úžitkovej vody v rámci prevádzkovania
- jednotlivých zmien, pričom spotreba úžitkovej vody bude obmedzená len na nevyhnutné čistenie plôch a umývanie zariadení, príp. na skrúpanie komunikácie pri zvýšenej prašnosti;
- predmetné zmeny nárokov na spotrebu úžitkovej vody nie sú spojené s potrebou zmeny v súčasnosti povolených množstiev pre odber podzemnej vody;
- minimálnou zmenou v produkcii odpadových vôd, ktoré budú súvisieť s procesmi čistenia nových plôch a zariadení (táto voda bude v maximálnej miere opätovne využívaná v procese prevádzky);
- vznikom odpadových vôd zo stabilizačnej plochy, ktoré budú zachytávané a využívané v rámci procesu stabilizácie, resp. bude s nimi nakladané v súlade s platnou legislatívou a normami STN;
- minimálnou zmenou produkcie vôd z povrchového odtoku, pričom nakladanie s týmito vodami bude v súlade s platnou legislatívou a normami STN;
- minimálnou zmenou v druhoch dovážaných odpadov v rámci areálu skládky;
- bez podstatnej zmeny v produkcii vznikajúcich odpadov, bez relevantného vzniku nových druhov odpadov a pri využití súčasného funkčného zázemia prevádzky;
- produkciou materiálu, t.j. energetickej frakcie z procesu úpravy odpadov (6 250 t/rok), vhodného pre výrobu tuhého alternatívneho paliva;
- primeraným nárastom spotreby pomocných látok (napr. PHM, ...);
- primeraným nárastom spotreby elektrickej energie;
- navýšeným vývozu o 3 nákladných áut/deň z dôvodu odvozu materiálu na výrobu TAP pre externých odberateľov (v prípade priaznivých obchodných podmienok);
- nepatrný vplyv na celkové, v súčasnosti realizované dopravné zaťaženie areálu a jeho napojenia na najbližšie verejné komunikácie;
- minimálnou zmenou hlukovej situácie;

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	MECHANICKO-BIOLOGICKÁ ÚPRAVA NA „SKLÁDKE ODPADOV HANDLOVÁ“ Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	45/53
---	--	-------

- prakticky nezmeneným vplyvom na mikroklimatické pomery v dotknutom území, nakoľko nedôjde k podstatnejšej zmene rozsahu zastavaných plôch/povrchov alebo k zmene emisií tepla alebo vodnej pary;
- akceptovateľnou zmenou emisnej situácie nakoľko dôjde len k minimálnej zmene súčasnej úrovne kvality ovzdušia a pri zachovaní dodržiavania limitných hodnôt kvality ovzdušia;
- zachovaním súčasnej pachovej situácie na dotknutej lokalite a jej okolí, tzn. zmena navrhovanej činnosti nebude predstavovať pre obyvateľov v okolí riziko zdravotného poškodenia zo znečisteného ovzdušia, ani zhoršenie pohody bývania vplyvom pachových látok;
- nulovým rizikom ohrozenia zdravia obyvateľov najbližšej obytnej zástavby v dôsledku znečistenia ovzdušia z areálu skládky;
- nulovým rizikom poškodenia zdravia dotknutých obyvateľov nadmerným hlukom;
- zachovaním súčasných podmienok bývania v najbližšej obytnej zástavbe, bez preukázania možnosti negatívneho vplyvu navrhovaných zmien na zdravie obyvateľov;
- vznikom 2 nových pracovných príležitostí pre prevádzku MBÚ.

Vplyv na hlukovú situáciu počas prevádzky sa nepredpokladá, v súvislosti s prevádzkou zariadení a dopravou súvisiacou s dovozom a odvozom odpadov. Celkovo môžeme tento vplyv pokladať ako zanedbateľný.

Na základe vyššie uvedeného sa preto nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv na priamo dotknuté obyvateľstvo.

IV.2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Vzhľadom na charakter navrhovanej zmeny, t.j. bez potreby stavebných úprav a zásahov do horninového prostredia, sa nepredpokladajú žiadne negatívne vplyvy na horninové prostredie.

Prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti je potenciálne riziko spojené len s únikmi nebezpečných látok z komponentov technologických zariadení a súvisiacej dopravy, skladovaných látok a pod. Tieto negatívne vplyvy však majú iba povahu možných rizík. Tomu sa však predchádza pravidelným servisom a kontrolou technicko-technologického vybavenia, používaných mechanizmov a príslušným havarijným zabezpečením prevádzky.

Predmetná prevádzka sa nenachádza v území s aktívnymi a významnými exogénnymi geodynamickými javmi a ani svojím charakterom nevyvoláva aktívne exogénne geodynamické javy. Tento stav ostane realizáciou navrhovanej zmeny zachovaný.

Predmetná činnosť ako aj navrhovaná zmena svojím umiestnením a charakterom nemá vplyv ani na miestne geomorfologické pomery.

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

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	MECHANICKO-BIOLOGICKÁ ÚPRAVA NA „SKLÁDKE ODPADOV HANDLOVÁ“ Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	46/53
---	--	-------

IV.3. Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu

Realizáciou navrhovanej zmeny bude horninové prostredie dotknuté v rozsahu potrebných zemných prác pre výstavbu nových stavebných objektov ako vybudovanie stabilizačnej plochy s akumuláčnou nádržou a plochy na uloženie nadsitnej frakcie.

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

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

Počas prevádzky sa predpokladajú nasledovné zdroje znečistenia ovzdušia: manipulačné plochy v areáli, doprava na príjazdovej ceste a na vjazde do areálu, hygienizačné kontajnery a stabilizačná plocha.

Činnosť bude zabezpečená vlastnými nákladnými automobilmi alebo dodávateľsky. Prírastok imisnej záťaže môže predstavovať nákladná doprava, parkovanie a manipulácia s odpadom. Znečistenie ovzdušia prichádzajúcimi vozidlami do zariadenia a mechanizáciou v areáli je vzhľadom na umiestnenie na okraji mesta a pri pohybe na spevnených asfaltových komunikáciách zanedbateľná.

Zariadenie na zhodnocovanie BRKO bude vybavené polopriepustnou membránou, ktorá zachytáva zápachové emisie. Membrána sa musí počas obracania odstrániť a preto v tom čase unikajú emisie zápachu do ovzdušia, ktoré vo svojej podstate poskytujú malé alebo žiadne možnosti priameho pravidelného monitorovania zložiek riadených emisií.

Pretože 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, a preto výber vhodného miesta, ako je areál skládky odpadov nachádzajúci sa v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zóny, je vhodný pre túto činnosť.

V rámci navrhovanej zmeny sa nepredpokladá výrazné zvýšenie zaťaženia komunikácie novou dopravou pre prevádzku skládky odpadov. Predpokladá sa, že ani pri plnej prevádzke nedôjde k prekročeniu limitných hodnôt pre jednotlivé znečisťujúce látky.

Na základe vyššie uvedeného sa preto **nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv** navrhovanej zmeny na kvalitu ovzdušia ani na klimatické pomery či hlukovú situáciu dotknutého územia.

IV.4. Vplyvy na vodné pomery

Navrhovaná zmena nebude mať vplyv na režim, odtokové pomery a zásoby povrchových a podzemných vôd. Pri danom charaktere navrhovanej činnosti sú nároky na vody a výstavbu do vôd v podstate nulového rozsahu.

Počas výstavby nebude zmenený súčasný stav, avšak treba zabrániť prípadnému úniku nebezpečných látok, ako napr. olejov, pri nepredvídaných situáciách. Riziko znečistenia podzemných a povrchových vôd je eliminované technickými opatreniami.

Počas prevádzky sa nevyžaduje odkanalizovanie, pretože pre pracovníkov prevádzkovateľa skládky budú k dispozícii existujúce sociálne zariadenia skládky odpadov. Splaškové odpadové vody sú zo sociálnych zariadení prevádzky skládky odpadov zaústené kanalizačným potrubím do podzemnej železobetónovej vodotesnej žumpy s objemom 15 m³, ktorej obsah je pravidelne zneškodňovaný v čistiarni odpadových vôd na základe zmluvného vzťahu.

Odpadové vody a výluh, ktorý budú vznikať pri procese sa budú zbierať do novovybudovanej akumuláčnej nádrže a budú sa opätovne využívať ako voda na zavlažovanie základok alebo sa odvezú do miestnej ČOV.

V procese sa kontinuálne monitorujú vstupné parametre ako napr. teplota v zakládkach a automatizovaný riadiaci systém reguluje aeráciu prostredníctvom dúchadiel, ktorých vzdušný prúd je využívaný na prevetrávanie.

Na základe vyššie uvedeného, tak možno konštatovať, že sa v riešených súvislostiach nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv na vodné pomery v dotknutom území. Súčasne sa realizáciou navrhovanej zmeny nepredpokladá ovplyvnenie hydrologických ani hydrogeologických pomerov dotknutého územia ani negatívny vplyv na výšku hladiny a smer prúdenia podzemnej vody, resp. výdatnosť vodných zdrojov.

IV.5. Vplyvy na pôdu

Počas výstavby a aj počas prevádzky nedôjde ku kontaminácii pôdy iba pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov z mechanizmov a pod.). Keďže zariadenie na zhodnocovanie BRKO je zabezpečené novovybudovanou akumuláčnou nádržou, nepredpokladá sa žiadne riziko vplyvu na pôdy.

Vplyv na kvalitu pôdy v okolí areálu majú iba povahu možných rizík.

Navrhovaná zmena nebude mať žiadny dopad na poľnohospodársku pôdu. Dotknuté územie je v katastri nehnuteľností vedené ako ostatné plochy a zastavaná plocha a nádvorie.

IV.6. Vplyvy na faunu a flóru

Prevádzka navrhovanej činnosti vrátane jej zmeny bude realizovaná v rámci existujúceho areálu skládky odpadov. Súčasné zastúpenie fauny a flóry na priamo dotknutej lokalite zodpovedá dlhoročnému využitiu ako areál skládky odpadov.

Realizácia navrhovanej zmeny nevyžaduje vykonanie zemných prác, zásah do vegetačného krytu a ani odstránenie drevín či krovín.

Vzhľadom na uvedené skutočnosti možno konštatovať, že realizáciou zmeny navrhovanej zmeny nedôjde k záberu žiadneho významného biotopu, ani k priamemu vyrušovaniu, ohrozeniu alebo likvidácii vzácnych alebo chránených zástupcov fauny a flóry. Súčasne sa predpokladá, že vzhľadom na charakter a rozsah zmeny navrhovanej činnosti, nebude dotknutá ani fauna a flóra širšieho okolia.

Na základe uvedeného sa tak **nepredpokladá vplyv** na faunu, flóru a ich biotopy v dotknutom území.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	MECHANICKO-BIOLOGICKÁ ÚPRAVA NA „SKLÁDKE ODPADOV HANDLOVÁ“ Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	48/53
---	--	-------

IV.7. Vplyvy na genofond a biodiverzitu

Realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde k záberu žiadnych významných biotopov, ani k ohrozeniu alebo likvidácii vzácnych alebo chránených zástupcov fauny a flóry, či záberu ich biotopov.

Na základe uvedeného sa preto **nepredpokladá vplyv** na genofond a biodiverzitu v dotknutom území.

IV.8. Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Dotknuté územie areálu skládky odpadov nezasahuje do žiadneho z prvkov ÚSES. Prvky ÚSES v širšom okolí nebudú navrhovanou zmenou nijako ovplyvnené ani ohrozené. Zmena navrhovanej činnosti nijako neohrozuje a nenarušuje územný systém ekologickej stability ako taký a nezasahuje ani do ekosystémov, ich zložiek alebo prvkov. V rámci prevádzky budú zabezpečené také realizačné a prevádzkové podmienky, ktoré zabezpečia, že zmena navrhovanej činnosti nebude negatívne ovplyvňovať existujúce prvky územného systému ekologickej stability a jej realizáciou nedôjde k žiadnemu priamemu zásahu do niektorého z prvkov kostry územného systému ekologickej stability.

Umiestnenie zmeny navrhovanej zmeny v krajine rešpektuje prvky s ekostabilizačnou funkciou a prevádzkou navrhovanej zmeny nedôjde k zníženiu ekologickej stability dotknutého územia ani jeho širšieho okolia.

V súvislosti s navrhovanou zmenou sa vplyv na územný systém ekologickej stability **nepredpokladá**.

IV.9. Vplyvy na krajinu

Zrealizovaním navrhovanej zmeny na posudzovanej lokalite nedôjde k zmene štruktúry krajiny a ani k zmene vyžívania krajiny. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa zachová súčasný charakter krajiny ako aj scenéria krajiny a krajinný ráz. K rozšíreniu areálu existujúcej skládky odpadov ani k vizuálnej zmene nedôjde.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na krajinu, jej štruktúru a využívanie, ako aj na scenériu a krajinný ráz sa **nepredpokladajú**.

IV.10. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti na predmetnej lokalite nedôjde k zmene vyžívania krajiny, nevznikne nový prvok v krajinskej štruktúre územia a ani sa nezmení funkčné využitie predmetnej lokality.

Navrhovaná zmena, pri zabezpečení rešpektovania noriem kvality životného prostredia, nebude mať vplyv na štruktúru dotknutého sídelného útvaru, jeho priestorovo-funkčné usporiadanie, rešpektovanie relevantných regulatív ÚPN dotknutého sídelného útvaru, či súčasný spôsob využívania dotknutého územia.

Vo vzťahu k priemyslu širšieho územia tento nebude zmenou navrhovanej činnosti nijako ovplyvnený. Navrhovanou zmenou nebude dotknutá miestna rastlinná ani živočíšna poľnohospodárska výroba, ani lesohospodárske využitie širšieho územia. Neočakáva sa ani vplyv na rekreáciu, cestovný ruch a služby dotknutého územia.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	MECHANICKO-BIOLOGICKÁ ÚPRAVA NA „SKLÁDKE ODPADOV HANDLOVÁ“ Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	49/53
---	--	-------

Z uvedeného vyplýva, že zmena navrhovanej činnosti bude **bez vplyvu** na urbánny komplex a využívanie zeme.

IV.11. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, paleontologické a archeologické náleziská

Priamo na dotknutej lokalite a ani v jej bezprostrednom okolí sa nenachádzajú žiadne významné kultúrne a historické pamiatky, ani známe paleontologické a archeologické náleziská, ktorých by sa realizácia navrhovanej zmeny mohla dotknúť. V tejto súvislosti považujeme vplyvy navrhovanej činnosti za **nulové**.

IV.12. Vplyvy na chránené územia

Navrhovaná zmena bude realizovaná v existujúcom areáli skládky odpadov. Dotknutá lokalita je zaradené do 1. stupňa ochrany v zmysle § 12 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Dotknutá lokalita nie je súčasťou chránených vtáčích území, území európskeho významu, t.j. území zaradených do sústavy NATURA 2000.

Vzhľadom na charakter, umiestnenie, rozsah a technologické riešenie sa vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na chránené územia nepredpokladajú. Realizáciou navrhovanej zmeny sa **nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv** vo vzťahu k územiám, na ktorých je vyhlásená ochrana prírodných zdrojov v dotknutom území a jeho okolí.

IV.13. Iné vplyvy

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

Kumulatívny a synergický efekt vyvolaný realizáciou zmeny navrhovanej činnosti je identifikovaný čiastkovo a to pri jednotlivých vplyvoch v rámci vyššie uvedených kapitol, pričom boli hodnotené aj druhotné prenosy do ostatných zložiek a zároveň do celého komplexu životného prostredia.

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Navrhovateľ: HATER - HANDLOVÁ spol. s r.o.
 Potočná 20
 972 51 Handlová

Názov investície: Mechanicko-biologická úprava na „Skládke odpadov Handlová“

Umiestnenie prevádzky:

Investičný zámer bude realizovaný v rámci existujúceho areálu spoločnosti HATER – HANDLOVÁ spol. s r. o. – prevádzka „Skládka odpadov Handlová“. Zmenou navrhovanej činnosti budú priamo dotknuté parcely č. 5010/8, 5010/85, 5018/1, 5018/4, 5018/24, 5018/63 k. ú. Handlová, ktoré sú v rámci oploteného areálu existujúcej prevádzky „Skládka odpadov Handlová“. Dotknuté parcely sú v katastri nehnuteľností vedené ako zastavané plochy a nádvorcia a ostatné plochy.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	MECHANICKO-BIOLOGICKÁ ÚPRAVA NA „SKLÁDKE ODPADOV HANDLOVÁ“ Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	50/53
---	--	-------

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v Trenčianskom kraji, v okrese Prievidza, v katastrálnom území mesta Handlová.

Predmetom predkladaného oznámenia o zmene navrhovanej činnosti je vybudovanie zariadenia na mechanickú-biologickú úpravu odpadov na „Skládke odpadov Handlová“. Do procesu budú vstupovať hlavne zmesový komunálny odpad a objemný odpad ale aj ďalšie odpady, ktoré sú uvedené v *Tabuľke č. 6* tohto oznámenia.

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 areál navrhovanej činnosti za účelom materiálového a energetického zhodnotenia. V závere procesu sa biologicky stabilizuje ťažká frakcia v otvorenom systéme. Otvorený systém umožňuje rýchly 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 materiálovo a energeticky využiteľných zložiek odpadu v súlade s legislatívnymi požiadavkami.

Zmena navrhovanej činnosti bude riešiť otázku nakladania s odpadmi, pred ich uložením na skládke odpadov pre región okresu Handlová a jeho okolia s maximálnou kapacitou 12 500 t/rok.

Realizácia a prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nebude mať žiadny vplyv presahujúci štátne hranice Slovenskej republiky.

Zmena navrhovanej činnosti zahŕňa nasledovné zmeny v technologickom riešení:

- ► zariadenie Doppstadt METHOR K (drvič)
- ► bubnový rotačný triedič KOMPTECH MAXX Trailer
- ► zariadenie na zhodnocovanie BRKO

Zmena navrhovanej činnosti sa na vplyvoch generovaných predmetnou činnosťou alebo na jej nárokoch prejaví nasledovne:

- * umiestnením v jestvujúcom areáli „Skládky odpadov Handlová“, bez potreby jeho rozširovania, resp. bez potreby budovania nových priestorov;
- * primeranou zmenou nárokov na pitnú vodu (2 nové pracovné pozície);
- * súvisiacou minimálnou zmenou produkcie splaškových vôd, ktoré budú riešené odvozom na zmluvne zabezpečenú ČOV;
- * primeraným zvýšením nárokov na spotrebu úžitkovej vody v rámci prevádzkovania zmeny, pričom spotreba úžitkovej vody bude obmedzená len na nevyhnutné čistenie plôch a umývanie zariadení, prípadne na skrúpanie komunikácie pri zvýšenej prašnosti;
- * vodohospodárky zabezpečením nových prevádzkových priestorov proti úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia;
- * so zmenou v produkcii odpadových vôd, ktoré budú súvisieť s procesmi čistenia plôch a zariadení (táto odpadová voda bude v maximálnej miere opätovne využívaná v procese prevádzky);
- * vznikom odpadových vôd, ktoré budú odvádzané do nepriepustných nádrží s následnou recirkuláciou do procesu, resp. odvozom na oprávnenú ČOV v zmysle platnej legislatívy;

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	<p style="text-align: center;">MECHANICKO-BIOLOGICKÁ ÚPRAVA NA „SKLÁDKE ODPADOV HANDLOVÁ“</p> <p style="text-align: center;">Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z.z.</p>	51/53
---	--	-------

- * vznikom odpadových vôd z plochy, ktoré budú zachytávané a využívané v rámci procesu, resp. bude s nimi nakladané v súlade s platnou legislatívou a normami STN;
- * minimálnou zmenou produkcie odpadových vôd povrchového odtoku, pričom nakladanie s týmito vodami bude v súlade s platnou legislatívou a normami STN;
- * minimálnou zmenou v druhoch dovážaných odpadov v rámci areálu skládky;
- * bez podstatnej zmeny v produkcii vznikajúcich odpadov, bez relevantného vzniku nových druhov odpadov a pri využití súčasného funkčného zázemia prevádzky;
- * produkciou materiálu, t.j. energetickej frakcie z procesu úpravy odpadov (6 250 t/rok), pre výrobu tuhého alternatívneho paliva;
- * primeraným nárastom spotreby pomocných látok (napr. PHM, mazivá, ...);
- * primeraným nárastom spotreby elektrickej energie;
- * nárastom prepráv o 3 nákladné automobily;
- * navýšením vývozu o 3 nákladné automobily/deň z dôvodu odvozu materiálu na výrobu TAP pre externých odberateľov (v prípade priaznivých obchodných podmienok);
- * nepatrný vplyv na celkové, v súčasnosti realizované dopravné zaťaženie areálu a jeho napojenia na najbližšie verejné komunikácie;
- * s potrebou stavebných zásahov a úprav stavebných objektov;
- * bez potreby zmeny, resp. bez potreby navýšenia v súčasnosti povoleného odberu podzemnej vody z miestnej studne;
- * s navýšením v produkcii dažďových odpadových vôd;
- * s potrebou nárastu vstupných surovín a pomocných látok;
- * s miernym nárastom v produkcii vznikajúcich odpadov;
- * s miernym zvýšením hlukovej situácie v okolí dotknutej prevádzky;
- * nezmeneným vplyvom na mikroklimatické pomery v dotknutom území, nakoľko nedôjde k zmene rozsahu zastavaných plôch/povrchov alebo k zmene emisií tepla;
- * s miernou zmenou emisnej situácie a nulovými vplyvmi na kvalitu ovzdušia;
- * s miernou zmenou pachovou situáciou na dotknutej lokalite a jej okolí;
- * bez vplyvu na kvalitu a režim povrchových a podzemných vôd, ako aj bez vplyvu na odtokové pomery predmetnej lokality;
- * nezmenenými vplyvmi na miestny priemysel, služby, poľnohospodárstvo, lesohospodársku činnosť, či ochranu prírody a krajiny a to z nasledujúcich dôvodov: pre realizáciu navrhovaných zmien nie je potrebný záber PPF alebo LPF, navrhované zmeny nebudú dôvodom zmeny priestorovo-funkčného využitia dotknutého územia, nebudú dôvodom priameho zásahu do niektorého predmetu ochrany prírody a krajiny, či zmeny nepriamych vplyvov (napr. prostredníctvom imisií znečisťujúcich látok do ovzdušia, vôd, a i.), ktorá by bola predpokladom poškodenia zdravotného stavu predmetu ochrany prírody a krajiny, poľnohospodárskej produkcie, atď.;
- * nezmenenými / nulovými vplyvmi na kultúrne a historické pamiatky, paleontologické náleziská a archeologické lokality ako aj na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Na základe uvedeného je tak predpoklad, že zmena navrhovanej činnosti **nebude dôvodom podstatného nepriaznivého vplyvu** na životné prostredie alebo zdravie obyvateľstva dotknutého územia.

Za predpokladu plného rešpektovania všetkých zákonom stanovených požiadaviek, ako aj už v súčasnosti prijatých opatrení v rámci prevádzky „Skládka odpadov Handlová“, je preto **možné zmenu navrhovanej činnosti odporučiť k realizácii.**

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	MECHANICKO-BIOLOGICKÁ ÚPRAVA NA „SKLÁDKE ODPADOV HANDLOVÁ“ Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	52/53
---	--	-------

VI. Prílohy

1. Údaje o posudzovanej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Skládka odpadov Handlová bola predmetom posudzovania vplyvov na životné prostredie v roku 2014 kvôli „Rozšíreniu skládky odpadov Handlová. Ministerstvo životného prostredia SR vydalo záverečné stanovisko č. 5483/2014-3.4/bj zo dňa 07.11.2014, v ktorom odporúča realizáciu navrhovanej činnosti za predpokladu splnenie podmienok a realizácie opatrení uvedených v kapitole VI.3 záverečného stanoviska.

Ministerstva životného prostredia SR vydalo rozhodnutie v zisťovacom konaní č. 4864/2017-1.7/bj 28425/2017 zo dňa 20.06.2017, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 24.07.2017, že zmena navrhovanej činnosti „Rozšírenie činností v odpadovom hospodárstve v lokalite na Scheiblingu – IV etapa skládky odpadov Handlová“ sa nebude posudzovať podľa zákona za dodržania určitých podmienok.

2. Mapa širších vzťahov

Mapa širších vzťahov je súčasťou **Prílohy č. 1.**

3. Výpis z katastra nehnuteľností

Bol použitý verejne dostupný výpis z katastra nehnuteľností a katastrálna mapa.

4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Dokumentáciu použitú pri spracovávaní prekladaného oznámenia o zmene navrhovanej činnosti tvorili:

- Zariadenie Doppstadt METHOR K (drvič)
- Bubnový rotačný triedič KOMPTECH MAXX Trailer
- Zariadenie na zhodnocovanie BRKO

Nepovinné prílohy:

Príloha č. 2 Vyhodnotenie súladu navrhovanej technológie s BAT

Príloha č. 3 Odpadová štúdia pre účely Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti podľa prílohy č. 9 Zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, Mgr. Jana Ivanová, december 2022

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 Bratislava	MECHANICKO-BIOLOGICKÁ ÚPRAVA NA „SKLÁDKE ODPADOV HANDLOVÁ“ Oznámenie o zmene v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	53/53
---	---	-------

VII. Dátum spracovania

04. 01. 2023

VIII. Spracovateľ oznámenia o zmene

EKOS PLUS s.r.o.
Župné námestie č. 7
811 03 Bratislava

Telefón: +421 2 5441 10 85
e-mail: ekosplus@ekosplus.sk

.....
EKOS PLUS s.r.o.
Mgr. Martin Kovačič
konateľ

IX. Oprávnený zástupca navrhovateľa

.....
HATER - HANDLOVÁ spol. s r.o.
Mgr. Vladimír Borák
konateľ