

Žiadosť
o vydanie zmeny povolenia prevádzky podľa zákona o integrovanej
prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia

Pre prevádzku:

Integrované zariadenie na nakladanie s odpadmi Sirník

Okres Trebišov

Rozsah zmeny č. 13:

Žiadosť o vydanie zmeny povolenia – súhlas na prevádzkovanie
zariadenia na spracovanie odpadov a schválenie prevádzkového
poriadku
- doplnenie podania

Vypracovaná podľa zákona č. 39 / 2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení pre prevádzku uvedenú pod kategóriou priemyselných činností 5. Nakladanie s odpadmi – 5.4. Skládky odpadov, ako sú vymedzené v osobitnom predpise, ktoré prijímajú viac ako 10 t odpadu za deň alebo majú celkovú kapacitu presahujúcu 25 000 t, okrem skládok inertných odpadov.

August 2026

CSO Sitrník s.r.o. Člen skupiny KOSIT	ŽIADOSŤ O VYDANIE ZMENY POVOLENIA – POVOLENIE ČINNOSTI D8	Strana 2 z 34
--	--	---------------

OBSAH

A.	ÚDAJE IDENTIFIKUJÚCE PREVÁDZKOVATEĽA.....	4
1.	Základné informácie.....	4
2.	Informácie o povoľovanej prevádzke	4
3.	Ďalšie informácie o prevádzke	7
4.	Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky	7
5.	Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia	8
B.	ÚDAJE O PREVÁDZKE A JEJ UMIESTNENÍ	10
C.	ZOZNAM SUROVÍN, POMOCNÝCH MATERIÁLOV A ĎALŠÍCH LÁTKO A ENERGIÍ, KTORÉ SA V PREVÁDZKE POUŽÍVAJÚ ALEBO VYRÁBAJÚ.....	16
D.	OPIS MIEST PREVÁDZKY, V KTORÝCH VZNIKAJÚ EMISIE A ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH MNOŽSTVÁCH A DRUHOCH EMISÍ DO JEDNOTLIVÝCH ZLOŽIEK ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA SPOLU S OPISOM VÝZNAMNÝCH ÚČINKOV EMISÍ A ĎALŠÍCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A NA ZDRAVIE ĽUDÍ	16
E.	OPIS MIESTA PREVÁDZKY A CHARAKTERISTIKA STAVU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V TOMTO MIESTE.....	16
F.	OPIS A CHARAKTERISTIKA POUŽÍVANEJ ALEBO NAVRHOVANEJ TECHNOLÓGIE A ĎALŠÍCH TECHNIK NA PREDCHÁDZANIE VZNIKU EMISÍ, A AK TO NIE JE MOŽNÉ, NA OBMEDZENIE EMISÍ.....	18
G.	OPIS A CHARAKTERISTIKA POUŽÍVANÝCH ALEBO NAVRHOVANÝCH OPATRENÍ NA PREDCHÁDZANIE VZNIKU ODPADOV A NA PREDNOSTNÉ ZHODNOCOVANIE ODPADOV VZNIKAJÚCICH V PREVÁDZKE.....	18
H.	OPIS A CHARAKTERISTIKA POUŽÍVANÝCH ALEBO PRIPRAVOVANÝCH OPATRENÍ A TECHNICKÝCH ZARIADENÍ NA MONITOROVANIE PREVÁDZKY A EMISÍ DO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA.....	18
I.	ROZBOR POROVNANIA PREVÁDZKY S NAJLEPŠOU DOSTUPNOU TECHNIKOU.....	18
J.	OPIS A CHARAKTERISTIKA ĎALŠÍCH PRIPRAVOVANÝCH OPATRENÍ V PREVÁDZKE, NAJMÄ OPATRENÍ NA HOSPODÁRNE VYUŽÍVANIE ENERGIÍ, NA PREDCHÁDZANIE HAVÁRIÁM A NA OBMEDZOVANIE ICH PRÍPADNÝCH NÁSLEDKOV	19
K.	OPIS SPÔSOBU UKONČENIA ČINNOSTI PREVÁDZKY A OPATRENÍ NA VYLÚČENIE RIZÍK PRÍPADNÉHO ZNEČISŤOVANIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA ALEBO OHROZENIA ZDRAVIA ĽUDÍ POCHÁDZAJÚCEHO Z PREVÁDZKY PO UKONČENÍ JEJ ČINNOSTI A OPATRENÍ NA PRINAVRÁTENIE MIESTA PREVÁDZKY DO USPOKOJIVÉHO STAVU .	24

CSO Sirník s.r.o. Člen skupiny KOSIT	ŽIADOSŤ O VYDANIE ZMENY POVOLENIA – POVOLENIE ČINNOSTI D8	Strana 3 z 34
---	--	----------------------

L. STRUČNÉ ZHRNUTIE ÚDAJOV A INFORMÁCIÍ UVEDENÝCH V PÍSMENÁCH A. AŽ K. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÝM SPÔSOBOM NA ÚČELY ZVEREJNENIA	24
M. NÁVRH PODMIENOK POVOLENIA	32
N. OZNAČENIE ÚČASTNÍKOV KONANIA, KTORÍ SÚ PREVÁDZKOVATEĽOVI ZNÁMI, PRÍPADNE CUDZÍ DOTKNUTÝ ORGÁN, AK JESTVUJÚCA PREVÁDZKA MÁ ALEBO NOVÁ PREVÁDZKA MÔŽE MAŤ CEZHRANIČNÝ VPLYV	33
O. PREHLÁSENIE	33
P. PRÍLOHY K ŽIADOSTI	34

CSO Sirník s.r.o. Člen skupiny KOSIT	ŽIADOSŤ O VYDANIE ZMENY POVOLENIA – POVOLENIE ČINNOSTI D8	Strana 4 z 34
---	---	---------------

A. Údaje identifikujúce prevádzkovateľa

1. Základné informácie

1.1	Žiadateľ	CSO Sirník s.r.o.	
1.2	Názov prevádzkovateľa	CSO Sirník s.r.o.	
1.2	Právna forma	s.r.o.	
1.3	Druh žiadosti	Jestvujúca prevádzka podľa zákona o IPKZ	X
		Zmena integrovaného povolenia	X
		Nová prevádzka podľa zákona o IPKZ	-
1.5	Adresa sídla prevádzkovateľa/stavebníka	Rastislavova 98, 043 46 Košice	
1.6	Poštová adresa (pokiaľ sa líši od vyššie uvedenej)	-	
1.7	www adresa	www.kosit.sk	
1.8	Štatutárny zástupca, funkcia v spoločnosti	Ing. Lucia Šprinc, konateľ spoločnosti Ing. Richard Biznár, konateľ spoločnosti	
1.9	IČO	36 573 345	
1.10	Kód OKEČ (NACE), NOSE-P	NOSE-P 109.06	
1.11	Výpis z obchodného registra alebo z inej evidencie	Oddiel: Sa vložka č. : 14247/V	Príloha č. -
1.12	Splnomocnená kontaktná osoba	Ing. Petra Miková, t. č. +421 910 122 899 e-mail: petra.mikova@kosit.sk	
1.13	Identifikácia spracovateľa predkladanej žiadosti	Ing. Tomáš Derner, t. č. +421 910 122 899 e-mail: petra.mikova@kosit.sk	

2. Informácie o povoľovanej prevádzke

2.1	Názov prevádzky	Integrované zariadenie na nakladanie s odpadmi Sirník
2.2	Adresa prevádzky	076 03 Sirník
2.3	Umiestnenie prevádzky	Kraj: Košický kraj Okres: Trebišov Katastrálne územie: Sirník Parcely registra „C“. p.č. p.č. 582/6, 582/12, 582/13, 582/17, 582/18, 582/19, 582/20, 582/21, 582/22, 582/23, 582/24, 582/25, 582/26, 582/27, 582/38, 582/39, 582/40, 582/41, 582/43.
2.4	Počet zamestnancov	Na základe zmluvného vzťahu počas prevádzkovania skládky. Bez zmeny
2.5	Dátum začatia a predpokladaného ukončenia činnosti prevádzky	Začatie činnosti prevádzky: D1 Február 2009

CSO Sirník s.r.o. Člen skupiny KOSIT	ŽIADOSŤ O VYDANIE ZMENY POVOLENIA – POVOLENIE ČINNOSTI D8	Strana 5 z 34
---	--	---------------

		R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11 D8 Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12 V zmysle aktuálne platných právnych predpisov, začiatok prevádzky s účinnosťou od 1.1.2027.
2.6	Dátum predpokladaného ukončenie činnosti prevádzky	Bez zmeny Do vyčerpania kapacitných možností
2.7	Kategória činnosti, do ktorej prevádzka spadá podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ	5. Nakladanie s odpadmi
2.8	Hodnota príslušného rozhodovacieho parametra v danej kategórii (podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ)	5.4 Skládky odpadov, ako sú vymedzené v osobitnom predpise, ktoré prijímajú viac ako 10 t odpadu za deň alebo majú celkovú kapacitu presahujúcu 25 000 t, okrem skládok inertných odpadov 5.3 a) Zneškodňovanie odpadu, ktorý nie je nebezpečný, s kapacitou väčšou ako 50 t za deň, ktorého súčasťou je jedna alebo viacero z týchto činností okrem činností, na ktoré sa vzťahujú osobitné predpisy: 1. biologická úprava; 3. predúprava odpadov na spaľovanie alebo spoluspaľovanie; 5.3 b) Zhodnocovanie alebo kombinácia zhodnocovania a zneškodňovania odpadu, ktorý nie je nebezpečný, s kapacitou väčšou ako 75 t za deň, ktoré zahŕňa jednu alebo viacero z nasledovných činností, ale nezahŕňa činnosti, na ktoré sa vzťahujú osobitné predpisy: 1. biologická úprava, 2. predúprava odpadov na spaľovanie alebo spoluspaľovanie;
2.9	Projektovaná hodnota vyššie uvedeného rozhodovacieho parametra	5.4 Bez zmeny 5.3 a) > 50 t/deň b) > 75 t/deň
2.10	Prevádzkovaná kapacita	5.4 Bez zmeny

CSO Sirník s.r.o. Člen skupiny KOSIT	ŽIADOSŤ O VYDANIE ZMENY POVOLENIA – POVOLENIE ČINNOSTI D8	Strana 6 z 34
---	---	---------------

2.11	Zoznam vykonávaných činností podľa prílohy č. 1 a 2 zák. č. 79/2015 Z. z.	D1 - Uloženie do zeme alebo povrchu zeme (napr. skládka odpadov). <i>Povolená činnosť</i> D8 – Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12. <i>činnosť o ktorú žiadame v predloženej žiadosti</i> D13 - Zmiešavanie alebo miešanie pred použitím niektorej z činností D1 až D12. <i>činnosť o ktorú žiadame v predloženej žiadosti</i> D15 - Skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku). <i>činnosť o ktorú žiadame v predloženej žiadosti</i> R12 – Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11. <i>činnosť o ktorú žiadame v predloženej žiadosti</i> R13 – Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku). <i>činnosť o ktorú žiadame v predloženej žiadosti</i>
2.12	Kategorizácie zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa Prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z.z.	Skládka odpadov je kategorizovaná ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia (MZZO) 5.4.2 Zariadenia na výrobu kompostu s projektovaným výkonom spracovaného odpadu $\geq 0,75$ t/h je kategorizovaná ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia
2.13	Trieda skládky odpadov	Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný

CSO Sirník s.r.o. Člen skupiny KOSIT	ŽIADOSŤ O VYDANIE ZMENY POVOLENIA – POVOLENIE ČINNOSTI D8	Strana 7 z 34
---	--	---------------

3. Ďalšie informácie o prevádzke

3.1	Hodnotenie vplyvu prevádzky na životné prostredie	„Zneškodňovanie nie nebezpečných odpadov skládkovaním, triedenie odpadov, výstavba kompostovacieho zariadenia, odvoz a preprava odpadov“, Záverečné stanovisko bolo vydané Ministerstvom životného prostredia SR (ďalej len MŽP SR) pod číslom 313/06-7.3/hp zo dňa 31.5.2006; „Integrované zariadenie na nakladanie s odpadmi Sirník, časť Skládku pre odpad, ktorý nie je nebezpečný - Úprava odpadov pred uložením na skládku odpadov“, Rozhodnutie zo zisťovacieho konania č. 6632/2021-6.6/mo, 23406/2021, int. 23408/2021, zo dňa 20.05.2025 vydané Ministerstvom životného prostredia SR, sekciou posudzovania vplyvov na životné prostredie, odborom posudzovania vplyvov na životné prostredie. „CSO Sirník – Optimalizácia činnosti“, Rozhodnutie č. 6571/2026-11.1/av; 3295/2026; 3296/202-int; zo dňa 21.01.2026 vydané v zisťovacom konaní Ministerstvom životného prostredia SR, sekciou environmentálneho posudzovania a povoľovania, odborom posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov; predmetom tejto zmeny navrhovanej činnosti bol návrh pokračovania činnosti, zneškodňovanie odpadov skládkovaním v predmetnej lokalite a jestvujúcej skládke odpadov v súlade s požiadavkami platnej legislatívy odpadového hospodárstva, a to doplnením činnosti priamo súvisiacich s procesom skládkovania odpadov o úpravu odpadov pred skládkovaním, pozostávajúcej najmä zo zmien už posúdených MBÚ.
-----	---	---

3.2	Cezhraničné vplyvy	Nie	X	Áno	-	Odkaz na opis ďalej v žiadosti	-
-----	--------------------	-----	---	-----	---	--------------------------------	---

4. Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky

4.1	Územné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	č. OCU-133/2024-012 zo dňa 19.09.2024 vydané obcou Sirník
4.2	Stavebné povolenie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	č. OCU-84/2025-OCU-004 zo dňa 12.05.2025, vydané obcou Sirník
4.3	Kolaudačné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	č. OCU-278/2025-OCU-003 zo dňa 9.12.2025 Prekládková stanica odpadov Sirník – časť manipulačná plocha
4.4	Parcelné čísla a druh stavebného pozemku, s uvedením vlastníckych alebo iných práv podľa katastra nehnuteľnosti	k. ú. Sirník: KN-C parcelné č.: 582/43,	

CSO Sirník s.r.o. Člen skupiny KOSIT	ŽIADOSŤ O VYDANIE ZMENY POVOLENIA – POVOLENIE ČINNOSTI D8	Strana 8 z 34
---	--	---------------

		- vytvorená oddelením od parc. č. 582/6 geometrickým plánom č. 177/2025 zo dňa 6.10.2025, schváleným Okresným úradom Trebišov, katastrálnym odborom dňa 14.10.2025 pod č. G1-486/2025, v katastrálnom území Sirník, pre ktorú bolo vydané Obcou Sirník územné rozhodnutie pod č. OCU-133/2024-010 zo dňa 05.08.2024 a stavebné povolenie pod č. OCU-84/2025-OCU-003 zo dňa 21.03.2025. evidované na LV č. 730, - vo vlastníctve spoločnosti CSO Sirník s. r. o., Rastislavova 98, 043 46 Košice
4.5	Parcelné čísla susedných pozemkov a susedných stavieb alebo súvisiacich pozemkov, s uvedením subjektov, ktoré majú vlastnícke alebo iné práva k týmto pozemkom	k. ú. Sirník: KN-C parcelné č.: 582/6 – ostatná plocha evidované na LV č. 730, vo vlastníctve CSO Sirník s. r. o., Rastislavova 98, 043 46 Košice

5. Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia

5.1	Názov prevádzky podľa platného integrovaného povolenia	Integrované zariadenia na nakladanie s odpadmi Sirník
5.2	Číslo platného integrovaného povolenia	Integrované povolenie č. j. 1562-4950/2008/Mil/570050207 zo dňa 22.02.2008, v znení neskorších platných zmien a doplnkov vydaných v nasledujúcich rozhodnutiach: č. 7856-297720/2008/Mil/570050207/Z1 zo dňa 10.09.2008, č. 611-2510/2009/Mil/570050207/Z2 zo dňa 18.02.2009, č. 8810-37387/2011/Mil/570050207/Z3 zo dňa 27.12.2011, č. 4482-27921/2016/Val/570050207/Z4 zo dňa 07.09.2016, č. 7382-3771/2016/Val,Wit/570050207/Z5 zo dňa 19.12.2016, č. 6318-32612/2017/Bre/570050207/KR-Z5 zo dňa 19.10.2017. č. 6321-31966/2017/Mil/570050207/Z6 zo dňa 12.10.2017, č. 2700-44003/2018/Bre,Mil/570050207/Z7-SP zo dňa 12.12.2018, č. 7013/57/2020-31360/2020/570050207/KR-Z7 zo dňa 23.09.2020, č. 9971/57/2019-3932/2020/Ber/570050207/Z8 zo dňa 07.02.2020, č. 7450/57/2021-34817/2021/570050207/Z9 zo dňa 21.09.2021, č. 9615/57/2021-46631/2021/570050207/Z10 zo dňa 07.12.2021, č.6766/57/2022-21188/2022/570050207/Z11 zo dňa 14.06.2022, č. 9519/57/2025-6559/2026/570050207-Z12-SP zo dňa 26.03.2026.
5.3	Typ žiadosti	<u>Zmena integrovaného povolenia predmetnej prevádzky podľa zákona NR SR č. 39/2013 Z.z. o IPKZ a o zmene a doplnení niektorých zákonov sa týka:</u> a) <u>v oblasti ovzdušia:</u>

CSO Sirník s.r.o. Člen skupiny KOSIT	ŽIADOSŤ O VYDANIE ZMENY POVOLENIA – POVOLENIE ČINNOSTI D8	Strana 9 z 34
		- o súhlas na trvalé užívanie stacionárneho zdroja, ktorý inšpekcia ako povoľujúci orgán vydá osobitne rozhodnutím, nakoľko stavba nevyžaduje kolaudáciu podľa osobitného predpisu podľa § 3 ods. (6) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ; kategória zdroja znečisťovania ovzdušia podľa vyhlášky č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia: 5.4 Zariadenia na výrobu kompostu s projektovaným výkonom spracovaného odpadu $\geq 0,75$ t/h (stredný zdroj). b) <u>v oblasti povrchových vôd a podzemných vôd:</u> - súhlas na činnosti súvisiace s biologickou úpravou odpadov, na ktoré nie je potrebné povolenie podľa tohto zákona, ktoré však môže ovplyvniť stav povrchových vôd a podzemných vôd podľa § 3 ods. (3) písm. b) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ; c) <u>v oblasti odpadov:</u> - udelenie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov okrem spaľovní odpadov, zariadení na spoluspaľovanie odpadov a vodných stavieb, v ktorých sa zneškodňujú osobitné druhy kvapalných odpadov podľa § 3 ods. (3) písm. c) bod 1. zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ; - udelenie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov okrem spaľovní odpadov, zariadení na spoluspaľovanie odpadov a vodných stavieb, v ktorých sa zhodnocujú osobitné druhy kvapalných odpadov podľa § 3 ods. (3) písm. c) bod 2. zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ; - udelenie súhlasu na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie a zariadenia na zneškodňovanie odpadov podľa § 3 ods. (3) písm. c) bod 4. zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ;
5.4	Zdôvodnenie žiadosti	Zmena integrovaného povolenia pre prevádzku „Integrované zariadenia na nakladanie s odpadmi Sirník“ spočíva v úprave odpadu pred jeho uložením na skládku. Mechanicko - biologická úprava sa bude vykonávať na vymedzenom priestore v južnej časti jestvujúceho areálu skládky odpadov. Plocha, na ktorej sa bude vykonávať činnosť MBÚ bola skolaudovaná ako „Prekládková stanica odpadov – Sirník – časť manipulačná plocha“ rozhodnutím č. OCU-278/2025-OCU-003 zo dňa 09.12.2025 obcou Sirník. Plocha je zabezpečená proti kontaminácii okolitého prostredia. Kapacita zariadenia je navrhnutá na 40 000 t/rok spracovávaných odpadov. Účelom navrhovanej zmeny pre prevádzku „Integrované zariadenia na nakladanie s odpadmi Sirník“ je dobrovoľné zintegrovanie zariadenia na spracovanie biologicky rozložiteľných odpadov (ďalej ako „BRO“) s kapacitou menšou ako je 50 t/deň. V rámci predloženej žiadosti požadujeme aj schválenie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov a zariadenia na zneškodňovanie odpadov a udelenie súhlasu na povolenie stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia.

CSO Sirník s.r.o. Člen skupiny KOSIT	ŽIADOSŤ O VYDANIE ZMENY POVOLENIA – POVOLENIE ČINNOSTI D8	Strana 10 z 34
---	--	----------------

	Predkladaný návrh úpravy odpadov bude spĺňať požiadavky najlepších dostupných techník (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.
--	--

6. Utajované a dôverné údaje

P. č.	Označenie príslušného bodu žiadosti	Utajovaný/dôverný údaj	Dôvody, pre ktoré je tento údaj považovaný za utajovaný/dôverný
Bez zmeny			

CSO Sirník s.r.o. Člen skupiny KOSIT	ŽIADOSŤ O VYDANIE ZMENY POVOLENIA – POVOLENIE ČINNOSTI D8	Strana 11 z 34
---	---	-----------------------

B. Údaje o prevádzke a jej umiestnení

Opis prevádzky – zmena
Technický opis zariadenia Biologická stabilizácia MBÚ je proces, ktorý prebieha pomocou technologických zariadení (drvič, sitový triedič, technológia na stabilizáciu biologicky rozložiteľnej zložky). <u>Mechanická úprava odpadu predstavuje:</u> • drvenie odpadu, pre zmenšenie frakcie prijímaného odpadu, za účelom jeho následnej lepšej separácie, • vytriedenie materiálovo využiteľných zložiek odpadu (napr. kovov), • vytriedenie energeticky využiteľnej zložky odpadu, • vytriedenie časti odpadu určenej na stabilizáciu – biologickú úpravu. Mechanická úprava odpadu sa bude vykonávať na vodohospodársky zabezpečené ploche. MBÚ sa v rámci areálu bude vykonávať na vymedzenom priestore mimo aktívne zavážaného telesa skládky odpadov, na vodohospodársky zabezpečených plochách, na parcele č. 582/43, ktorá sa technologicky rozčlení podľa vykonávaných činností (drvenie a sitovanie dovezeného odpadu, biostabilizácia odpadu na vyčlenenej stabilizačnej ploche). Dovezený odpad určený k úprave pred skládkovaním bude kolesovým čelným nakladačom dávkaný na plochy určenej na dočasné preskladnenie prijímaného materiálu a následne priamo do násypky drviča odpadu. Hlavným účelom tejto činnosti je oddelenie biologicky rozložiteľnej zložky odpadu, získanie zložiek odpadu vhodných na materiálové a energetické zhodnotenie, zmenšenie objemu. Odpady kategórie „O – ostatný odpad“ privážané nákladnými a komunálnymi vozidlami budú po odvážení a zaevidovaní umiestňované na spevnené plochy vyčlenené na dočasné uskladnenie odpadu. Váženie odpadu sa bude vykonávať na certifikovanej mostovej váhe, ktorá je situovaná v rámci existujúceho areálu skládky odpadov. <u>Technické údaje o technológií:</u> Maximálna kapacita spracovania odpadov: max. 40 000 t/rok Denná kapacita zariadenia: 160 t/deň <u>Stabilizácia – biologická úprava odpadu:</u> • zamedzí sa rozkladu biologicky rozložiteľnej zložky skládkovaného odpadu, • zabezpečí sa zníženie jeho objemu na skládke odpadu, • docieli sa zníženie negatívnych vplyvov na životné prostredie a to hlavne znížením emisií skládkových plynov s obsahom metánu, zníženie množstva priesakových kvapalín a obsahu polutantov v nich, • zníži sa množstvo ukladaných odpadov na skládku odpadov, • splní sa legislatívna povinnosť stanovená s účinnosťou od 1.1.2027. Biostabilizácia je proces, počas ktorého dochádza ku stabilizovaniu biologicky rozložiteľných zložiek z podsitnej frakcie, ktorá je výstupom z mechanickej úpravy odpadu. V rámci biostabilizácie dochádza k degradácii biologicky rozložiteľných zložiek činnosťou mikroorganizmov a makroorganizmov za prístupu vzduchu, vzniká produkt –

stabilizát, ktorý je určený na uloženie do telesa skládky odpadov. Nadsitná frakcia, ktorá bude vznikať po mechanickej úprave odpadov bude odovzdávaná na ďalšie spracovanie oprávneným osobám.

Prevádzkovateľ bude biologickú stabilizáciu odpadov vykonávať aeróbnym procesom v otvorených stabilizačných boxoch, ktoré môžu byť prekryté geotextíliou, resp. polopriepustnou membránou. Steny stabilizačných boxov sú tvorené z betónových blokov (tzv. LEGO blokov), ktoré sú umiestnené na vybudovanej vodohospodársky zabezpečenej ploche. Celková výmera stabilizačnej plochy je 2 049 m². Plocha je tvorená betónovú doskou hr. 23 cm – z cestného betónu CB III-CI 04-Dmax, 22-S3 C25/30-XF4 so SIKAGARD 704 S so zabudovanou KARI sieťou. Doska je budovaná cestným finišerom s dilatizačnými škárami každých 5 m podľa STN 73 6123 tesnenými ružnými tmelmi (tekutá guma) vyspádované v sklone 1 % do otvoreného žlabu.

Činnosť sa bude vykonávať na vodohospodársky zabezpečenej plocha, ktorá je prispôbená a vyspádovaná tak, aby nedošlo k úniku zrážkových a odpadových vôd z predmetnej plochy do okolitého prostredia. Vody z plôch sú odvedené do vybudovanej samostatnej zbernej nádrže (o objeme cca 23 m³). S týmito vodami sa bude nakladať v zmysle platných právnych predpisov.

Technické údaje o zariadení:

Celková kapacita spracovania vstupných BRO: max. 8 000 t/rok

Denná kapacita zariadenia: menej ako 50 t/deň

Do zariadenia budú vstupovať odpady zaradené v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov (ďalej len „Katalóg odpadov“) nasledovne:

Kat. číslo	Druh odpadu	Kat. odpadu
02 01 04	odpadové plasty okrem obalov	0
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové/ drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené 03 01 04	0
03 03 01	odpadová kôra a drevo	0
03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	0
15 01 05	kompozitné obaly	0
15 01 06	zmiešané obaly	0
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	0
16 01 19	plasty	0
17 02 01	drevo	0
17 02 03	plasty	0
19 05 01	nekompostované zložky komunálnych odpadov a podobných odpadov	0
19 05 02	nekompostované zložky živočíšneho a rastlinného odpadu	0

CSO Sirmík s.r.o. Člen skupiny KOSIT	ŽIADOSŤ O VYDANIE ZMENY POVOLENIA – POVOLENIE ČINNOSTI D8	Strana 13 z 34
---	---	----------------

19 05 03	kompost nevyhovujúcej kvality	0
19 08 01	zhrabky z hrabíc	0
19 12 01	papier a lepenka	0
19 12 04	plasty a guma	0
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	0
19 12 08	textílie	0
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	0
20 02 03	iné biologicky nerozložiteľné odpady	0
20 03 01	zmesový komunálny odpad	0
20 03 02	odpad z trhovísk	0
20 03 03	odpad z čistenia ulíc	0
20 03 04	kal zo septikov	0
20 03 06	odpad z čistenia kanalizácie	0
20 03 07	objemný odpad	0

Príjem a evidencia odpadu bude zabezpečená na exitujúcej váhe v priestoroch skládky odpadov, so samostatnou elektronickou evidenciou odpadov pre navrhovanú činnosť biostabilizácie odpadu. Po odvážení bude odpad uložený na ploche určenej pre dočasné uloženie odpadu do doby zahájenia biostabilizačného procesu.

Samotná prevádzka je zabezpečená v súlade s príslušnými požiadavkami podľa jednotlivých ustanovení § 11 vyhlášky č. 371/2015 Z. z..

Pri preberaní odpadu do zariadenia po mechanickej úprave budú prijaté vhodné opatrenia na minimalizáciu vplyvu zariadenia na životné prostredie spôsobovaného najmä emisiami zápachu. Tieto opatrenia spočívajú napr. v priebežnom spracovávaní prijímaného odpadu (s vysokým obsahom dusíka) tak, aby nedochádzalo k znehodnocovaniu využiteľnej organickej časti a tiež k hnilobným procesom, ktoré sú sprevádzané vznikom zápachu. Pre eliminovanie možného zápachu a prípadných úletov do okolitého prostredia budú pri činnostiach zohľadnené zároveň aj poveternostné podmienky a predpovede počasia. Napríklad obmedzením prekopávania v prípade nepriaznivých meteorologických podmienok (vysoká rýchlosť vetra, smer vetra...).

Pre zabezpečenie optimálneho procesu biostabilizácie je nevyhnutný, okrem správnej veľkosti častíc vstupných odpadov aj dostatočný prístup vzduchu a tiež správna vlhkosť. Dostatočné prevzdušňovanie kompostovacích základok v otvorených kompostovacích boxoch bude zabezpečené ich pravidelným prekopávaním čelným nakladačom, ktoré bude vykonávané min. 1 x týždenne. Prekopávanie bude realizované pravidelným premiestňovaním obsahu boxov medzi jednotlivými boxami, čím bude zabezpečené dostatočné prevzdušnenie stabilizovaných odpadov pre optimálny stabilizačný proces a pre elimináciu vzniku anaeróbných procesov, ktoré sú

späťe so vznikom zápachu. Počas prekopávania hroblí bude zároveň v prípade potreby vykonávané aj ich zavlažovanie prostredníctvom zavlažovacieho systému, ktorý využíva zachytené vody z akumuláčnej nádrže. Zavlažovanie základok zároveň zabezpečuje elimináciu vzniku prašnosti.

Výstupom z procesu biostabilizácie bude:

Z pohľadu druhu odpadov, ktoré môžu vznikať z tohto procesu spracovania BRO, je možné zo skúseností pri identických prevádzkach predpokladať vznik nasledovných druhov odpadov s katalógovým číslom v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov:

Kat. číslo	Druh odpadu	Kat. odpadu
19 03 05	Stabilizované odpady iné ako uvedené v 19 03 04	0
19 05 01	Nekompostované zložky komunálnych odpadov a podobných odpadov	0
19 05 03	Kompost nevyhovujúcej kvality	0
19 12 02	Železné kovy	0
19 12 03	Neželezné kovy	0
19 12 09	Minerálne látky, napríklad piesok, kamenivo	0
19 12 10	Horľavý odpad (palivo z odpadov)	0
19 12 12	Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	0

Organizačné a technologické zabezpečenie prevádzky a ochrany zariadenia

Organizačné opatrenia

Pracovný a prevádzkový čas:

Po – Pi: 6,00 h. – 18,00 h.

So: nepracovný deň

Ne: nepracovný deň

Technologické zabezpečenie a technicko – strojné vybavenie zariadenia pozostáva z nasledovných objektov a zariadení:

- Vodohospodársky zabezpečená spevnená plocha s celkovou výmerou 2 049 m² so zaústením do samostatnej akumuláčnej nádrže
- Akumulačná nádrž s vnútornými rozmermi 4,26 m x 2,36 m x 2,35 m (objem zhruba 23 m³)
- Požiarna nádrž s vnútornými rozmermi – 4 ks 4,26m x 2,34 m a výška 2,35 m (spolu objem 92 m³)
- Spevnené plochy a príjazdová komunikácia (zdieľanie komunikácií v rámci existujúcej infraštruktúry skládky)
- Kancelária/administratívne priestory – existujúci objekt na skládke odpadov zabezpečený uzamykaním

CSO Sirník s.r.o. Člen skupiny KOSIT	ŽIADOSŤ O VYDANIE ZMENY POVOLENIA – POVOLENIE ČINNOSTI D8	Strana 15 z 34
---	---	-----------------------

- Oplotenie (*zdieľanie objektu s existujúcim oplotením skládky odpadov*)
- Vážiacie zariadenie (*mostová váha, zdieľanie objektu váhy v rámci existujúcej infraštruktúry skládky*)
- Čelný nakladač,
- Zavlažovací systém,
- Iné príslušenstvo (geotextília, pracovné náradie, teplomery).

Evidencia odpadov prijatých do zariadenia sa bude viesť elektronicky prostredníctvom prevádzkového evidenčného softvérového programu.

Zamestnanec elektronicky eviduje na dennej báze aj nasledovné údaje a informácie prostredníctvom prevádzkového denníka:

Prevádzkový denník zariadenia obsahuje najmä údaje o:

- menách a priezviskách zamestnancov zodpovedných za prevádzku zariadenia v uvedený deň,
- množstve odpadov prijatých v daný deň na spracovanie vrátane označenia,
- množstve a druhoch odpadov spracovaných v daný deň,
- neprevzatom odpade so zdôvodnením jeho neprevzatia,
- nakladaní s tuhými a kvapalnými odpadmi, ktoré vznikajú v zariadení,
- odobratých vzorkách odpadov a výsledkoch ich analýz,
- technickom stave zariadenia,
- prevádzkových poruchách a haváriách zariadenia a o spôsobe ich odstránenia,
- časovom využití zariadenia,
- odstavení zariadenia,
- vykonaných údržbách a opravách zariadenia,
- kontrolách vykonaných orgánmi štátnej správy, o ich čase a dobe trvania,
- dodržiavaní limitov a osobitných technických podmienok určených na prevádzku zariadenia,
- ďalších prevádzkových činnostiach, ktoré sa v daný deň v prevádzke vykonali.

Na prevádzke musí byť viditeľne umiestnený prevádzkový poriadok a všetci zamestnanci prevádzky s ním musia byť preukázateľne oboznámení.

V prípade výskytu odpadov, ktoré nebudú využité v procese MBÚ, tieto budú zhodnotené prípadne zneškodnené v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov, v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva.

CSO Sirmík s.r.o. Člen skupiny KOSIT	ŽIADOSŤ O VYDANIE ZMENY POVOLENIA – POVOLENIE ČINNOSTI D8	Strana 16 z 34
---	--	----------------

C. Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok a energií, ktoré sa v prevádzke používajú alebo vyrábajú

Bez zmeny.

D. Opis miest prevádzky, v ktorých vznikajú emisie a údaje o predpokladaných množstvách a druhoch emisií do jednotlivých zložiek životného prostredia spolu s opisom významných účinkov emisií a ďalších vplyvov na životné prostredie a na zdravie ľudí

Úroveň emisií súvisiaca s BAT (BAT-AEL) pre organizovane odvádzané emisie zápachu NH₃, prachu a TVOC do ovzdušia z biologickej úpravy odpadu:

Parameter	Jednotka	BAT – AEL (priemer za obdobie odoberania vzoriek)	Proces spracovania odpadu
NH ₃ ^{(1), (2)}	mg/Nm ³	0,3 -20	Každá biologická úprava odpadu
Koncentrácia zápachu ^{(1), (2)}	ou _E /Nm ³	200 - 1000	
Prach	mg/Nm ³	2-5	Mechanická biologická úprava odpadu
TVOC	mg/Nm ³	5-40 ⁽¹⁾ ,	
(1) Používa sa buď BAT-AEL pre NH₃, alebo BAT-AEL pre koncentráciu zápachu. (2) Táto BAT-AEL sa nepoužíva pri spracovaní odpadu, ktorý pozostáva najmä z hnoja. (3) Dolnú hranicu rozpätia možno dosiahnuť použitím tepelnej oxidácie.			

Činnosť sa nebude vykonávať v uzatvorených priestoroch, kde by bola možnosť organizovane odvádzat' emisie do ovzdušia – napríklad výdychom.

Skládka odpadov je podľa zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o ovzduší“) a vyhlášky č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia (ďalej len „Vyhláška 248/2023“) 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 č. 1562-4950/2008/Mil/570050207 zo dňa 22.02.2008, v znení neskorších platných zmien.

Biologická stabilizácia odpadu je riadený biologický proces, ktorý bude prebiehať v aeróbných podmienkach, touto činnosťou dôjde k oddeleniu biologickej zložky, ktorá prešla úpravou odpadov ako podsitná frakcia z upravovaného odpadu k redukcii tvorby CH₄, CO₂, N₂, H₂S, NH₃.

Výstupom z procesu bude biologicky stabilizovaný odpad s požadovanými parametrami biologickej stability odpadu v zmysle platnej legislatívy odpadov. Prevádzkovateľ bude biologickú stabilizáciu odpadov vykonávať aeróbnym procesom v stabilizačných boxoch.

Po eliminácii biozložiek v upravovaných odpadoch ostane minimálny podiel biozložiek, ktoré by mohli byť pôvodcom zápachu s dosahom len na blízke okolie spevnených plôch s dočasne uskladneným odpadom.

CSO Sitrník s.r.o. Člen skupiny KOSIT	ŽIADOSŤ O VYDANIE ZMENY POVOLENIA – POVOLENIE ČINNOSTI D8	Strana 17 z 34
--	---	-----------------------

Prevádzka je v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zóny.

Stabilizáciou ide o zníženie rozložiteľnosti biologických odpadov, ktoré sa prejavuje minimalizáciou zápachu a poklesom respiračnej aktivity za obdobie 4 dní (AT4) pod 10 mg O₂/g sušiny odpadu. Takto stabilizovaný odpad už nie je považovaný za biologicky rozložiteľný odpad v zmysle Smernice EU 1999/31/EC "o skládkach odpadov".

Biologická stabilita určuje stupeň, do ktorého sa organické látky ľahko rozkladajú. Biologická stabilita upravovaných materiálov, nielen počas aeróbnej biologickej úpravy, ale aj v konečných produktoch, je dôležitá z hľadiska efektívnej kontroly procesu alebo bezpečného skládkovania (v prípade upraveného zvyškového odpadu). Na stanovenie biologickej stability odpadu sa používajú metódy založené na meraní biologickej aktivity. Metóda pod názvom „AT4“ hodnotí spotrebu kyslíka sledovaného materiálu v priebehu štyroch dní. Dostatočne biologicky stabilný materiál má mať pokles respiračnej aktivity na 10 mg O₂/g sušiny. Zároveň sú uplatňované aj ďalšie ukazovatele stabilizácie upraveného odpadu, a to produkcia plynov za 21 dní v anaeróbných podmienkach (GS21), limitovaná 20 l/kg suš. odpadu.

Či je odpad dostatočne stabilizovaný alebo nie, je okrem environmentálneho hľadiska dôležitá aj s ohľadom na smernicu Rady č. 1999/31/ES o skládkach odpadov. Tá ukladá členským štátom povinnosť znížovať množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných odpadov. Stabilizovaný biologicky rozložiteľný odpad už nepodlieha v telese skládky výraznej biologickej degradácii, čo znamená, že je považovaný za inertný. Môže sa teda skládkovať bez toho, aby to bolo v rozpore s touto smernicou.

Vzhľadom na to, že technológia na spracovanie podsitnej frakcie je obdobnou činnosťou ako kompostovanie je zaradená ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia:

5.4.2 Zariadenia na výrobu kompostu s projektovaným výkonom spracovaného odpadu $\geq 0,75$ t/h.

K ďalším zdrojom znečisťovania ovzdušia počas prevádzky zariadenia bude patriť technika, ktorá nepredpokladá výrazné navýšenie intenzity dopravy.

Pri procese biostabilizácie môžu vznikať nasledovné emisie:

- Zápachové emisie spôsobené rozkladom organických látok (CH₄, H₂S, NH₃),
- 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).

Emisie do ovzdušia sú v tomto prípade rozptýlené emisie, ktoré vo svojej podstate poskytujú malé alebo žiadne možnosti priameho pravidelného monitorovania ako je to v prípade riadených emisií.

V súvislosti s procesom biostabilizácie neexistujú žiadne koncové techniky znižovania emisií, riadenej kvality a prevádzkových procesov zameraných na minimalizáciu vznikajúcich emisií do ovzdušia. To platí hlavne v prípade vzniku pachových látok, prachu a bioaerosolov. Najlepším spôsobom redukcie tvorby týchto látok v rámci procesu je dostatočný prísun kyslíka do celého objemu materiálu, čo bude zabezpečené v rámci distribúcie vzduchu manuálnym periodickým prekopávaním stabilizačných boxov. Preto pre túto činnosť je vhodné miesto napr. areál skládky odpadov, ktorý je v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zóny.

CSO Sirník s.r.o. Člen skupiny KOSIT	ŽIADOSŤ O VYDANIE ZMENY POVOLENIA – POVOLENIE ČINNOSTI D8	Strana 18 z 34
---	---	-----------------------

E. Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia v tomto mieste

Bez zmeny

F. Opis a charakteristika používanej alebo navrhovanej technológie a ďalších techník na predchádzanie vzniku emisií, a ak to nie je možné, na obmedzenie emisií

Zvolené technologické riešenie a postupy, vrátane možnosti prekrytia základok geotextíliou, resp. polopriepustnou membránou, zabezpečia maximálne eliminovanie difúzných emisií, vrátane zápachových emisií, prašnosti a prípadných úletov odpadu do okolitého prostredia.

S cieľom znížiť difúzne emisie prachu, zápachu a bioaerosólov do ovzdušia pochádzajúce z krokov spracovania na otvorenom priestranstve bude zohľadnené:

- Poveternostné podmienky a predpovede počasia pri vykonávaní rozsiahlych činností vonku. Napríklad odloženie vytvárania alebo otáčania riadkov či kôp, preosievania či drvenia v prípade nepriaznivých meteorologických podmienok týkajúcich sa disperzie emisií (napr. rýchlosť vetra je príliš nízka alebo príliš vysoká alebo vietor fúka v smere citlivých receptorov).
- Orientovanie riadkov tak, aby bola prevládajúcemu smeru vetra vystavená čo najmenšia časť kompostu, s cieľom znížiť disperziu znečisťujúcich látok z povrchu riadka. Riadky a kopy by sa mali, pokiaľ možno, nachádzať na najnižšie položenom mieste celej lokality.

G. Opis a charakteristika používaných alebo navrhovaných opatrení na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov vznikajúcich v prevádzke

Bez zmeny

H. Opis a charakteristika používaných alebo pripravovaných opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia

Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať opatrenia pre prípad havárie podľa prevádzkového poriadku „Zariadenia na zneškodňovanie odpadov činnosťou D8 - Biologická úprava odpadov“, č. prevádzkového poriadku 04/2026, vypracovaného a schváleného podľa všeobecne záväzného právneho predpisu odpadového hospodárstva pri haváriách a situáciách odlišných od podmienok bežnej prevádzky ako sú vznik požiaru, porušenie tesnosti fólie alebo nádrže priesakových kvapalín s následným únikom priesakových kvapalín, dlhotrvajúce dažde, povodne, víchrice a pod., pri ktorých by mohlo vzniknúť nebezpečenstvo ohrozenia životného prostredia.

I. Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou

Vhodnosť uvedenej činnosti „biologickej úpravy odpadov“ je porovnávaná v zmysle ROZHODNUTIA - VYKONÁVACIE ROZHODNUTIE 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.

CSO Sirmík s.r.o. Člen skupiny KOSIT	ŽIADOSŤ O VYDANIE ZMENY POVOLENIA – POVOLENIE ČINNOSTI D8	Strana 19 z 34
---	--	----------------

Tieto závery o najlepších dostupných technikách (ďalej len „závery o BAT“) sa týkajú viacerých činností uvedených v prílohe I k smernici 2010/75/EÚ, v našom prípade sa jedná o činnosť:

5.3. a) Zneškodňovanie odpadu neklasifikovaného ako nebezpečný s kapacitou presahujúcou 50 ton za deň, ktoré zahŕňa jednu alebo viacero z nasledovných činností, ale nezahŕňa činnosti, na ktoré sa vzťahuje smernica 91/271/EHS:

i) biologická úprava;

Techniky uvedené a opísané v týchto záveroch o BAT nie sú normatívne ani úplné. Na zabezpečenie minimálnej ekvivalentnej úrovne ochrany životného prostredia možno použiť aj iné techniky. Pokiaľ nie je uvedené inak, tieto závery o BAT sú všeobecne použiteľné.

3. ZÁVERY O BAT TÝKAJÚCE SA BIOLOGICKEJ ÚPRAVY ODPADU

Pokiaľ nie je uvedené inak, závery o BAT uvedené v oddiele 3 sa vzťahujú na biologickú úpravu odpadu a dopĺňajú všeobecné závery o BAT uvedené v oddiele 1.

Závery o BAT uvedené v oddiele 3 sa nevzťahujú na spracovanie kvapalného odpadu na báze vody.

3.1. Všeobecné závery o BAT týkajúce sa biologickej úpravy odpadu

3.1.1. Celkové environmentálne vlastnosti

BAT 33. S cieľom znížiť emisie zápachu a zlepšiť celkové environmentálne vlastnosti sa má v rámci BAT vyberať odpadový vstup.

Opis

Technika pozostáva z uskutočnenia predbežného prijímania, prijatia a triedenia odpadového vstupu (pozri BAT 2), aby sa zabezpečila vhodnosť odpadového vstupu na spracovanie odpadu, napr. pokiaľ ide o bilanciu živín, vlhkosť alebo toxické zlúčeniny, ktoré môžu znížovať biologickú aktivitu.

Plnenie pre BAT 33 : splnené – SÚLAD

Do zariadenia na „biologickú úpravu odpadov“ bude vstupovať iba odpad po vytriedení – podsitná frakcia po mechanickej úprave odpadov, kat. č. 19 12 12.

3.1.2. Emisie do ovzdušia

BAT 34. S cieľom znížiť organizovane odvádzané emisie prachu, organických zlúčenín a zápachajúcich zlúčenín vrátane H₂S a NH₃ do ovzdušia sa má v rámci BAT použiť jedna z ďalej uvedených techník alebo ich kombinácia.

	Technika	Opis
a)	adsorpcia	Pozri oddiel 6.1.
b)	biofilter	Pozri oddiel 6.1. Predúprava odpadového plynu pred vstupom do biofiltra (napr. v práčke plynu alebo kyselinovej práčke plynu) môže byť potrebná v prípade vysokého obsahu NH ₃ (napr. 5 – 40 mg/Nm ³), aby sa riadila hodnota pH média a obmedzila tvorba N ₂ O v biofiltri.

CSO Sirmík s.r.o. Člen skupiny KOSIT	ŽIADOSŤ O VYDANIE ZMENY POVOLENIA – POVOLENIE ČINNOSTI D8	Strana 20 z 34
---	--	----------------

		Niektoré zápachajúce zlúčeniny (napr. merkaptány, H ₂ S) môžu spôsobovať okysľovanie média biofiltra a vyvolávať potrebu použitia práčky plynu alebo alkalickéj práčky plynu na predúpravu odpadového plynu pred vstupom do biofiltra.
c)	textilný filter	Pozri oddiel 6.1. Textilný filter sa používa v prípade mechanickej biologickej úpravy odpadu.
d)	tepelná oxidácia	Pozri oddiel 6.1.
e)	mokrú vypierku	Pozri oddiel 6.1. Práčka plynu, kyselinová práčka plynu alebo alkalická práčka plynu sa používa v kombinácii s biofiltrom, tepelnou oxidáciou alebo adsorpciou aktívnym uhlím.

Plnenie pre BAT 34: splnené – SÚLAD

Do zariadenia na „biologickú úpravu odpadov“ bude vstupovať odpad po vytriedení – podsitná frakcia po mechanickej úprave odpadov. Odpady, ktoré si nevyžadujú mechanickú úpravu, budú priebežne primiešavané do podsitnej frakcie.

Dostatočné prevzdušňovanie kompostovacích základok v otvorených kompostovacích boxoch bude zabezpečené ich pravidelným prekopávaním čelným nakladačom, ktoré bude vykonávané min. 1 x týždenne. Prekopávanie bude realizované pravidelným premiestňovaním obsahu boxov medzi jednotlivými boxami, čím bude zabezpečené dostatočné prevzdušnenie stabilizovaných odpadov pre optimálny stabilizačný proces a pre elimináciu vzniku anaeróbných procesov, ktoré sú späté so vznikom zápachu. Pre proces biologickej stabilizácie podľa aktuálnej potreby bude zabezpečená možnosť prikryvania stabilizačných základok/hroblí geotextíliou, resp. polopriepustnou membránou.

Zvolené technologické riešenie a postupy, vrátane možnosti prekrytia základok geotextíliou, resp. polopriepustnou membránou, zabezpečia maximálne eliminovanie difúzných emisií, vrátane zápachových emisií, prašnosti a prípadných úletov odpadu do okolitého prostredia, v súlade s najlepšimi dostupnými technikami (BAT).

Možnosť prekrytia základok vhodnou geotextíliou/polopriepustnou membránou sa bude vykonávať podľa aktuálnej potreby a podľa prevádzkových skúseností, v prípade, ak by mohla nastať situácia možného šírenia zápachu. Počas prekopávania hroblí bude zároveň v prípade potreby vykonávané aj ich zavlažovanie prostredníctvom zavlažovacieho systému, ktorý využíva zachytené vody z akumulácie nádrže. Zavlažovanie základok zároveň zabezpečuje elimináciu vzniku prašnosti.

Tabuľka 6.7

Úroveň emisií súvisiaca s BAT (BAT-AEL) pre organizovane odvádzané emisie zápachu NH₃, prachu a TVOC do ovzdušia z biologickej úpravy odpadu

Parameter	Jednotka	BAT – AEL (priemer za obdobie odoberania vzoriek)	Proces spracovania odpadu
NH ₃ ^{(1), (2)}	mg/Nm ³	0,3 -20	Každá biologická úprava odpadu
Koncentrácia zápachu ^{(1), (2)}	ou _E /Nm ³	200 - 1000	
Prach	mg/Nm ³	2-5	Mechanická biologická úprava odpadu
TVOC	mg/Nm ³	5-40 ⁽¹⁾ ,	
(1) Používa sa buď BAT-AEL pre NH3, alebo BAT-AEL pre koncentráciu zápachu. (2) Táto BAT-AEL sa nepoužíva pri spracovaní odpadu, ktorý pozostáva najmä z hnoja. (3) Dolnú hranicu rozpätia možno dosiahnuť použitím tepelnej oxidácie.			

CSO Sitrník s.r.o. Člen skupiny KOSIT	ŽIADOSŤ O VYDANIE ZMENY POVOLENIA – POVOLENIE ČINNOSTI D8	Strana 21 z 34
--	---	----------------

Súvisiace monitorovanie je opísané v BAT 8.

Plnenie pre BAT 34: pre emisie podľa monitorovania v BAT 8:

BAT 34 a BAT 8.

V rámci BAT sa majú monitorovať organizované odvádzané emisie do ovzdušia aspoň tak často, ako sa uvádza v nasledujúcej tabuľke, a v súlade s normami EN.

Ak nie sú k dispozícii normy EN, v rámci BAT sa použijú normy ISO, vnútroštátne alebo iné medzinárodné normy, ktoré zabezpečujú získanie údajov rovnocennej odbornej kvality.

Látka/parameter	Norma (normy)	Proces spracovania odpadu	Minimálna frekvencia monitorovania(1)	Monitorovanie súvisiace
H ₂ S	Norma EN nie je k dispozícii	Biologická úprava odpadu(4)	1x za 6 mesiacov	BAT 34
NH ₃	Norma EN nie je k dispozícii	Biologická úprava odpadu(4)	1x za 6 mesiacov	BAT 34

Poznámka:

(4) Namiesto toho možno vykonávať monitorovanie koncentrácie zápachu.

(5) Ako alternatívu k monitorovaniu koncentrácie zápachu možno použiť monitorovanie NH₃ a H₂S.

Strana 4 - ROZHODNUTIA VYKONÁVACIE ROZHODNUTIE KOMISIE (EÚ) 2018/1147 VYMEDZENIE POJMOV.

Na účely týchto záverov o BAT sa uplatňuje toto vymedzenie pojmov:

Organizované odvádzané emisie: Emisie znečisťujúcich látok do životného prostredia akýmkoľvek vývodom, potrubím, komínom atď. Patria sem aj emisie z otvorených biofiltrov.

Plnenie povinnosti pre BAT 34 – nie je možné uplatniť z dôvodu, že technologické riešenie „biologickej úpravy“ vyššie uvedených druhov odpadov sa bude vykonávať na vonkajšej zabezpečenej ploche, kde môžu vznikať iba fugitívne emisie.

Činnosť sa nebude vykonávať v uzatvorených priestoroch, kde by bola možnosť organizované odvádzat emisie do ovzdušia – napríklad výdychom.

BAT 34 – pre emisie - nie je možné uplatniť.

3.1.3. Emisie do vody a spotreba vody

BAT 35. S cieľom znížiť tvorbu odpadovej vody a spotrebu vody sa majú v rámci BAT použiť všetky ďalej uvedené techniky.

	Technika	Opis	Použitelnosť
a)	Oddeľovanie tokov vody	Presakujúci filtrát z kôp a riadkov kompostu sa oddeľuje od povrchového odtoku vody (pozri BAT 19f).	Všeobecne použiteľné na nové zariadenia. Všeobecne použiteľné na existujúce zariadenia v rámci obmedzení súvisiacich so štruktúrou vodných okruhov.

CSO Sirmík s.r.o. Člen skupiny KOSIT	ŽIADOSŤ O VYDANIE ZMENY POVOLENIA – POVOLENIE ČINNOSTI D8	Strana 22 z 34
---	---	----------------

b)	Recirkulácia vody	Recirkulácia tokov technologickej vody (napr. z odvodňovania kvapalných digestátov v anaeróbných procesoch) alebo použitie čo najväčšieho množstva iných tokov vody (napr. vodný kondenzát, voda na oplachovanie, povrchový odtok vody). Miera recirkulácie je obmedzená vodnou bilanciou zariadenia, obsahom nečistôt (napr. ťažkých kovov, solí, patogénov, zápachajúcich zlúčenín) a/alebo vlastnosťami tokov vody (napr. obsahom živín).	Všeobecne použiteľné.
c)	Minimalizácia tvorby filtrátu	Optimalizácia obsahu vlhkosti v odpade s cieľom minimalizovať tvorbu filtrátu.	Všeobecne použiteľné.

a) oddeľovanie tokov vody

Biologická úprava odpadov bude vykonávaná na vodohospodársky zabezpečenej spevnenej ploche s riadeným odvedením vôd z povrchového odtoku a odpadových vôd z plochy biologickej úpravy odpadov.

b) recirkulácia vody

V prípade potreby bude vlhkosť stabilizovaného materiálu kvôli procesným výparom dodatočne upravovaná prostredníctvom zavlažovania. Na zavlažovanie budú využívané zrážkové vody, ktoré budú priamo dopadať na základky stabilizovaného materiálu, v prípade ich regulovaného odkrytia a tiež v rámci recirkulácie vôd aj zachytené zrážkové vody. V prípade potreby budú tieto zdroje dopĺňané technologickou vodou. Samotné zavlažovanie stabilizovaného materiálu bude realizované prostredníctvom zavlažovacieho systému, ktorý využíva zachytené vody z akumulačnej nádrže.

c) minimalizácia tvorby filtrátu

Bude dodržiavaná optimalizáciou obsahu vlhkosti stabilizovaného materiálu v procese biologickej úpravy odpadov.

Plnenie pre BAT 35 : splnené – SÚLAD

3.2. Závery o BAT týkajúce sa aeróbnej úpravy odpadu

Pokiaľ nie je uvedené inak, závery o BAT uvedené v tomto oddiele sa vzťahujú na aeróbnú úpravu odpadu a dopĺňajú všeobecné závery o BAT týkajúce sa biologickej úpravy odpadu uvedené v oddiele 3.1.

3.2.1. Celkové environmentálne vlastnosti

BAT 36. S cieľom znížiť emisie do ovzdušia a zlepšiť celkové environmentálne vlastnosti sa majú v rámci BAT monitorovať a/alebo riadiť kľúčové parametre odpadu a procesov.

Opis

Monitorovanie a/alebo riadenie kľúčových parametrov odpadu a procesov vrátane:

- vlastností odpadového vstupu (napr. veľkosť častíc),
- teploty a obsahu vlhkosti na rôznych miestach základok/hroblí,
- aerácie hroble/základky (napr. prostredníctvom frekvencie prekopávania, teploty, výšky a šírky riadka,...)

CSO Sirmík s.r.o. Člen skupiny KOSIT	ŽIADOSŤ O VYDANIE ZMENY POVOLENIA – POVOLENIE ČINNOSTI D8	Strana 23 z 34
---	--	----------------

Použiteľnosť

Monitorovanie obsahu vlhkosti v hroblí/základke sa nepoužíva pri uzavretých procesoch vtedy, keď boli zistené problémy týkajúce sa ochrany zdravia a/alebo bezpečnosti. V takom prípade sa môže obsah vlhkosti monitorovať pred vstupom odpadu do fázy biostabilizácie a upraviť, keď z tejto fázy odíde.

Plnenie pre BAT 36 : splnené – SÚLAD

V opise navrhovanej činnosti „biologickej úpravy odpadov“ je zabezpečené aj sledovanie parametrov uvedených pre BAT 36.

3.2.2. Emisie zápachu a difúzne emisie do ovzdušia

BAT 37. S cieľom znížiť difúzne emisie prachu, zápachu a bioaerosólov do ovzdušia pochádzajúce z krokov spracovania na otvorenom priestranstve sa má v rámci BAT použiť jedna alebo obidve ďalej uvedené techniky.

	Technika	Opis	Použiteľnosť
a)	Použitie krytov z polopriepustných membrán	Aktívne kompostovacie riadky sa pokrývú polopriepustnými membránami.	Všeobecne použiteľné.
b)	Úprava činností podľa meteorologických podmienok	Patria sem napríklad tieto techniky: —Zohľadnenie poveternostných podmienok a predpovede počasia pri vykonávaní rozsiahlych činností vonku. Napríklad odloženie vytvárania alebo otáčania riadkov či kôp, preosievania či drvenia v prípade nepriaznivých meteorologických podmienok týkajúcich sa disperzie emisií (napr. rýchlosť vetra je príliš nízka alebo príliš vysoká alebo vietor fúka v smere citlivých receptorov). —Orientovanie riadkov tak, aby bola prevládajúcemu smeru vetra vystavená čo najmenšia časť kompostu, s cieľom znížiť disperziu znečisťujúcich látok z povrchu riadka. Riadky a kopy by sa mali, pokiaľ možno, nachádzať na najnižšie položenom mieste celej lokality.	Všeobecne použiteľné.

a) Použitie krytov z polopriepustných membrán:

Okrem dostatočného prístupu kyslíka prostredníctvom pravidelného prekopávania a zabezpečovania optimálnej vlhkosti, bude pre proces biologickej stabilizácie podľa aktuálnej potreby možnosť použitia prikrývania stabilizačných základok/hroblí geotextíliou, resp. polopriepustnou membránou.

Zvolené technologické riešenie a postupy, vrátane možnosti prekrytia základok geotextíliou, resp. polopriepustnou membránou, zabezpečia maximálne eliminovanie difúzných emisií, vrátane zápachových emisií, prašnosti a prípadných úletov odpadu do okolitého prostredia, v súlade s najlepšimi dostupnými technikami (BAT).

Možnosť prekrytia základok vhodnou geotextíliou/polopriepustnou membránou sa bude vykonávať podľa aktuálnej potreby a podľa prevádzkových skúseností, v prípade, ak by mohla nastať situácia možného šírenia zápachu.

b) Úprava činností podľa meteorologických podmienok:

CSO Sirník s.r.o. Člen skupiny KOSIT	ŽIADOSŤ O VYDANIE ZMENY POVOLENIA – POVOLENIE ČINNOSTI D8	Strana 24 z 34
---	---	-----------------------

Zohľadnenie poveternostných podmienok a predpovede počasia pri vykonávaní rozsiahlych činností vonku. Napríklad odloženie vytvárania alebo otáčania hroblí v prípade nepriaznivých meteorologických podmienok týkajúcich sa disperzie emisií (napr. rýchlosť vetra je príliš nízka alebo príliš vysoká alebo vietor fúka v smere citlivých receptorov).

Orientovanie hroblí tak, aby bola prevládajúcemu smeru vetra vystavená čo najmenšia časť, s cieľom znížiť disperziu znečisťujúcich látok z povrchu hroble. Zároveň sa hroble budú nachádzať na najnižšie položenom mieste celej lokality.

Plnenie pre BAT 37 : splnené – SÚLAD

Opis činnosti „biologickej úpravy odpadov“ zohľadňuje aj činnosti uvedené pre BAT 37.

J. Opis a charakteristika ďalších pripravovaných opatrení v prevádzke, najmä opatrení na hospodárne využívanie energií, na predchádzanie haváriám a na obmedzovanie ich prípadných následkov

Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať opatrenia pre prípad havárie podľa prevádzkového poriadku vypracovaného a schváleného podľa všeobecne záväzného právneho predpisu odpadového hospodárstva pri haváriách a situáciách odlišných od podmienok bežnej prevádzky ako sú vznik požiaru, únik priesakových kvapalín, dlhotrvajúce dažde, povodne, víchrice a pod., pri ktorých by mohlo vzniknúť nebezpečenstvo ohrozenia životného prostredia.

K. Opis spôsobu ukončenia činnosti prevádzky a opatrení na vylúčenie rizík prípadného znečisťovania životného prostredia alebo ohrozenia zdravia ľudí pochádzajúceho z prevádzky po ukončení jej činnosti a opatrení na prinavrátenie miesta prevádzky do uspokojivého stavu

Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť:

- aby zásobníky materiálov, sklady a otvorené depónie surovín používaných pri vykonávaní činností v prevádzke ako aj zásobné nádrže boli vyprázdnené a vyčistené,
- zhodnotenie alebo zneškodnenie nebezpečných odpadov, ostatných odpadov a nebezpečných látok nachádzajúcich sa v prevádzke v súlade s ustanoveniami všeobecne záväzných predpisov odpadového hospodárstva,
- po ukončení činnosti prevádzky zabezpečiť odborné posúdenie stavu znečistenia celého areálu a na základe posúdenia rozhodnúť o vykonaní dekontaminácie areálu prevádzky.

CSO Sirník s.r.o. Člen skupiny KOSIT	ŽIADOSŤ O VYDANIE ZMENY POVOLENIA – POVOLENIE ČINNOSTI D8	Strana 25 z 34
---	--	----------------

L. Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v písmenách A. až K. všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely zverejnenia

P.č.	Zhrnutie
1.	Identifikácia prevádzkovateľa a stavebníka: CSO Sirník s.r.o. Rastislavova 98 043 46 Košice IČO: 36 573 345
2.	Zdôvodnenie žiadosti: Predmetom žiadosti o zmenu integrovaného povolenia pre prevádzku „Integrované zariadenie na nakladanie s odpadmi Sirník“ podľa zákona č.39/2013 o IPKZ je: a) <u>v oblasti ovzdušia:</u> - o súhlas na trvalé užívanie stacionárneho zdroja, ktorý inšpekcia ako povoľujúci orgán vydá osobitne rozhodnutím, nakoľko stavba nevyžaduje kolaudáciu podľa osobitného predpisu podľa § 3 ods. (6) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ; kategória zdroja znečisťovania ovzdušia podľa vyhlášky č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia: 5.4 Zariadenia na výrobu kompostu s projektovaným výkonom spracovaného odpadu $\geq 0,75$ t/h (stredný zdroj). b) <u>v oblasti povrchových vôd a podzemných vôd:</u> - súhlas na činnosti súvisiace s biologickou úpravou odpadov, na ktoré nie je potrebné povolenie podľa tohto zákona, ktoré však môže ovplyvniť stav povrchových vôd a podzemných vôd podľa § 3 ods. (3) písm. b) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ; c) <u>v oblasti odpadov:</u> - udelenie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov okrem spaľovní odpadov, zariadení na spoluspaľovanie odpadov a vodných stavieb, v ktorých sa zneškodňujú osobitné druhy kvapalných odpadov podľa § 3 ods. (3) písm. c) bod 1. zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ; - udelenie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov okrem spaľovní odpadov, zariadení na spoluspaľovanie odpadov a vodných stavieb, v ktorých sa zneškodňujú osobitné druhy kvapalných odpadov podľa § 3 ods. (3) písm. c) bod 2. zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ; - udelenie súhlasu na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov a zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 3 ods. (3) písm. c) bod 4. zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ; Zmena integrovaného povolenia pre prevádzku „Integrované zariadenia na nakladanie s odpadmi Sirník “ spočíva v úprave odpadu pred jeho uložením na skládku. Mechanicko biologická úprava sa bude vykonávať na vymedzenom priestore v južnej časti jestvujúceho areálu skládky odpadov. Plocha, na ktorej sa bude vykonávať činnosť MBÚ bola skolaudovaná ako „Prekládková stanica odpadov – Sirník – časť manipulačná plocha “ rozhodnutím č. OCU-278/2025-OCU-003 zo dňa 09.12.2025 obcou Sirník. Plocha je zabezpečená proti kontaminácii okolitého prostredia. Kapacita zariadenia je navrhnutá na 40 000 t/rok spracovávaných odpadov.

CSO Sirník s.r.o. Člen skupiny KOSIT	ŽIADOSŤ O VYDANIE ZMENY POVOLENIA – POVOLENIE ČINNOSTI D8	Strana 26 z 34
	Účelom navrhovanej zmeny pre prevádzku „Integrované zariadenia na nakladanie s odpadmi Sirník“ je dobrovoľné zintegrovanie zariadenia na spracovanie biologicky rozložiteľných odpadov (ďalej ako „BRO“) s kapacitou menšou ako je 50 t/deň. Technický opis zariadenia Biologická stabilizácia MBÚ je proces, ktorý prebieha pomocou technologických zariadení (drvič, sitový triedič, technológia na stabilizáciu biologicky rozložiteľnej zložky). <u>Mechanická úprava odpadu predstavuje:</u> • drvenie odpadu, pre zmenšenie frakcie prijímaného odpadu, za účelom jeho následnej lepšej separácie, • vytriedenie materiálovo využiteľných zložiek odpadu (napr. kovov), • vytriedenie energeticky využiteľnej zložky odpadu, • vytriedenie časti odpadu určenej na stabilizáciu – biologickú úpravu. MBÚ sa v rámci areálu bude vykonávať na vymedzenom priestore mimo aktívne zavážaného telesa skládky odpadov, na vodohospodársky zabezpečených plochách, na parcele č. 582/43, ktorá sa technologicky rozčlení podľa vykonávaných činností (drvenie a sitovanie dovezeného odpadu, biostabilizácia odpadu na vyčlenenej stabilizačnej ploche). Dovezený odpad určený k úprave pred skládkovaním bude kolesovým čelným nakladačom dávkovaný na plochy určenej na dočasné preskladnenie prijímaného materiálu a následne priamo do násypky drviča odpadu. Hlavným účelom tejto činnosti je oddelenie biologicky rozložiteľnej zložky odpadu, získanie zložiek odpadu vhodných na materiálové a energetické zhodnotenie, zmenšenie objemu. Odpady kategórie „O – ostatný odpad“ privázané nákladnými a komunálnymi vozidlami budú po odvážení a zaevidovaní umiestňované na spevnené plochy vyčlenené na dočasné uskladnenie odpadu. Váženie odpadu sa bude vykonávať na certifikovanej mostovej váhe, ktorá je situovaná v rámci existujúceho areálu skládky odpadov.	

CSO Sirník s.r.o. Člen skupiny KOSIT	ŽIADOSŤ O VYDANIE ZMENY POVOLENIA – POVOLENIE ČINNOSTI D8	Strana 27 z 34
---	---	-----------------------

	<u>Technické údaje o technológií:</u> Maximálna kapacita spracovania odpadov: max. 40 000 t/rok Denná kapacita zariadenia: 160 t/deň <u>Stabilizácia – biologická úprava odpadu:</u> • zamedzí sa rozkladu biologicky rozložiteľnej zložky skládkovaného odpadu, • zabezpečí sa zníženie jeho objemu na skládke odpadu, • docieli sa zníženie negatívnych vplyvov na životné prostredie a to hlavne znížením emisií skládkových plynov s obsahom metánu, zníženie množstva priesakových kvapalín a obsahu polutantov v nich, • zníži sa množstvo ukladaných odpadov na skládku odpadov, • splní sa legislatívna povinnosť stanovená s účinnosťou od 1.1.2027. Biostabilizácia je proces, počas ktorého dochádza ku stabilizovaniu biologicky rozložiteľných zložiek z podsitnej frakcie, ktorá je výstupom z mechanickej úpravy odpadu. V rámci biostabilizácie dochádza k degradácii biologicky rozložiteľných zložiek činnosťou mikroorganizmov a makroorganizmov za prístupu vzduchu, vzniká produkt – stabilizát, ktorý je určený na uloženie do telesa skládky odpadov. Nadsitná frakcia, ktorá bude vznikať po mechanickej úprave odpadov bude odovzdávaná na ďalšie spracovanie oprávneným osobám. Prevádzkovateľ bude biologickú stabilizáciu odpadov vykonávať aeróbnym procesom v otvorených stabilizačných boxoch, ktoré môžu byť prekryté geotextíliou, resp. polopriepustnou membránou. Steny stabilizačných boxov sú tvorené z betónových blokov (tzv. LEGO blokov), ktoré sú umiestnené na vybudovanej vodohospodársky zabezpečenej ploche. Celková výmera stabilizačnej plochy je 2 049 m². Plocha je tvorená betónovu doskou hr. 23 cm – z cestného betónu CB III-Cl 04-Dmax, 22-S3 C25/30-XF4 so SIKAGARD 704 S so zabudovanou KARI sieťou. Doska je budovaná cestným finišerom s dilatizačnými škárami každých 5 m podľa STN 73 6123 tesnenými ružnými tmelmi (tekutá guma) vyspádované v sklone 1 % do otvoreného žľabu. Činnosť sa bude vykonávať na vodohospodársky zabezpečenej plocha, ktorá je prispôbená a vyspádovaná tak, aby nedošlo k úniku zrážkových a odpadových vôd z predmetnej plochy do okolitého prostredia. Vody
--	---

CSO Sirmík s.r.o. Člen skupiny KOSIT	ŽIADOSŤ O VYDANIE ZMENY POVOLENIA – POVOLENIE ČINNOSTI D8	Strana 28 z 34
---	--	----------------

z plôch sú odvedené do vybudovanej samostatnej zbernej nádrže (o objeme cca 23 m³). S týmito vodami sa bude nakladať v zmysle platných právnych predpisov.

Technické údaje o zariadení:

Celková kapacita spracovania vstupných BRO: max. 8 000 t/rok

Denná kapacita zariadenia: menej ako 50 t/deň

Do zariadenia budú vstupovať odpady zaradené v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov (ďalej len „Katalóg odpadov“) nasledovne:

Kat. číslo	Druh odpadu	Kat. odpadu
02 01 04	odpadové plasty okrem obalov	0
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové/ drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené 03 01 04	0
03 03 01	odpadová kôra a drevo	0
03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	0
15 01 05	kompozitné obaly	0
15 01 06	zmiešané obaly	0
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	0
16 01 19	plasty	0
17 02 01	drevo	0
17 02 03	plasty	0
19 05 01	nekompostované zložky komunálnych odpadov a podobných odpadov	0
19 05 02	nekompostované zložky živočíšneho a rastlinného odpadu	0
19 05 03	kompost nevyhovujúcej kvality	0
19 08 01	zhrabky z hrabíc	0
19 12 01	papier a lepenka	0
19 12 04	plasty a guma	0
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	0

CSO Sirmík s.r.o. Člen skupiny KOSIT	ŽIADOSŤ O VYDANIE ZMENY POVOLENIA – POVOLENIE ČINNOSTI D8	Strana 29 z 34
---	--	----------------

19 12 08	textílie	0
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	0
20 02 03	iné biologicky nerozložiteľné odpady	0
20 03 01	zmesový komunálny odpad	0
20 03 02	odpad z trhovísk	0
20 03 03	odpad z čistenia ulíc	0
20 03 04	kal zo septikov	0
20 03 06	odpad z čistenia kanalizácie	0
20 03 07	objemný odpad	0

Príjem a evidencia odpadu bude zabezpečená na existujúcej váhe v priestoroch skládky odpadov, so samostatnou elektronickou evidenciou odpadov pre navrhovanú činnosť biostabilizácie odpadu. Po odvážení bude odpad uložený na ploche určenej pre dočasné uloženie odpadu do doby zahájenia biostabilizačného procesu.

Samotná prevádzka je zabezpečená v súlade s príslušnými požiadavkami podľa jednotlivých ustanovení § 11 vyhlášky č. 371/2015 Z. z..

Pri preberaní odpadu do zariadenia po mechanickej úprave budú prijaté vhodné opatrenia na minimalizáciu vplyvu zariadenia na životné prostredie spôsobovaného najmä emisiami zápachu. Tieto opatrenia spočívajú napr. v priebežnom spracovávaní prijímaného odpadu (s vysokým obsahom dusíka) tak, aby nedochádzalo k znehodnocovaniu využiteľnej organickej časti a tiež k hnilobným procesom, ktoré sú sprevádzané vznikom zápachu. Pre eliminovanie možného zápachu a prípadných úletov do okolitého prostredia budú pri činnostiach zohľadnené zároveň aj poveternostné podmienky a predpovede počasia. Napríklad obmedzením prekopávania v prípade nepriaznivých meteorologických podmienok (vysoká rýchlosť vetra, smer vetra...).

Pre zabezpečenie optimálneho procesu biostabilizácie je nevyhnutný, okrem správnej veľkosti častíc vstupných odpadov aj dostatočný prístup vzduchu a tiež správna vlhkosť. Dostatočné prevzdušňovanie kompostovacích základok v otvorených kompostovacích boxoch bude zabezpečené ich pravidelným prekopávaním čelným nakladačom, ktoré bude vykonávané min. 1 x týždenne. Prekopávanie bude realizované pravidelným premiestňovaním obsahu boxov medzi jednotlivými boxami, čím bude zabezpečené dostatočné prevzdušnenie stabilizovaných odpadov pre optimálny stabilizačný proces a pre elimináciu vzniku anaeróbných procesov, ktoré sú späté so vznikom zápachu. Počas prekopávania hroblí bude zároveň v prípade potreby vykonávané aj ich zavlažovanie prostredníctvom zavlažovacieho systému, ktorý využíva zachytené vody z akumuláčnej nádrže. Zavlažovanie základok zároveň zabezpečuje elimináciu vzniku prašnosti.

Výstupom z procesu biostabilizácie bude:

Z pohľadu druhu odpadov, ktoré môžu vznikáť z tohto procesu spracovania BRO, je možné zo skúseností pri identických prevádzkach predpokladať vznik nasledovných druhov odpadov s katalógovým číslom v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov:

Kat. číslo	Druh odpadu	Kat. odpadu
19 03 05	Stabilizované odpady iné ako uvedené v 19 03 04	0
19 05 01	Nekompostované zložky komunálnych odpadov a podobných odpadov	0
19 05 03	Kompost nevyhovujúcej kvality	0
19 12 02	Železné kovy	0
19 12 03	Neželezné kovy	0
19 12 09	Minerálne látky, napríklad piesok, kamenivo	0
19 12 10	Horľavý odpad (palivo z odpadov)	0
19 12 12	Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	0

Organizačné a technologické zabezpečenie prevádzky a ochrany zariadenia

Organizačné opatrenia

Pracovný a prevádzkový čas:

Po – Pi: 6,00 h. – 18,00 h.

So: nepracovný deň

Ne: nepracovný deň

Technologické zabezpečenie a technicko – strojné vybavenie zariadenia pozostáva z nasledovných objektov a zariadení:

- Vodohospodársky zabezpečená spevnená plocha s celkovou výmerou 2 049 m² so zaústením do samostatnej akumulácie nádrže
- Akumulačná nádrž s vnútornými rozmermi 4,26 m x 2,36 m x 2,35 m (objem zhruba 23 m³)
- Požiarna nádrž s vnútornými rozmermi – 4 ks 4,26m x 2,34 m a výška 2,35 m (spolu objem 92 m³)
- Spevnené plochy a príjazdová komunikácia (zdieľanie komunikácií v rámci existujúcej infraštruktúry skládky)
- Kancelária/administratívne priestory – existujúci objekt na skládke odpadov zabezpečený uzamykaním

CSO Sirník s.r.o. Člen skupiny KOSIT	ŽIADOSŤ O VYDANIE ZMENY POVOLENIA – POVOLENIE ČINNOSTI D8	Strana 31 z 34
---	---	-----------------------

• Oplotenie (<i>zdieľanie objektu s existujúcim oplotením skládky odpadov</i>) • Vážiacie zariadenie (<i>mostová váha, zdieľanie objektu váhy v rámci existujúcej infraštruktúry skládky</i>) • Čelný nakladač, • Zavlažovací systém, • Iné príslušenstvo (geotextília, pracovné náradie, teplomery). Evidencia odpadov prijatých do zariadenia sa bude viesť elektronicky prostredníctvom prevádzkového evidenčného softvérového programu. Zamestnanec elektronicky eviduje na dennej báze aj nasledovné údaje a informácie prostredníctvom prevádzkového denníka: <u>Prevádzkový denník</u> zariadenia obsahuje najmä údaje o: • menách a priezviskách zamestnancov zodpovedných za prevádzku zariadenia v uvedený deň, • množstve odpadov prijatých v daný deň na spracovanie vrátane označenia, • množstve a druhoch odpadov spracovaných v daný deň, • neprevzatom odpade so zdôvodnením jeho neprevzatia, • nakladaní s tuhými a kvapalnými odpadmi, ktoré vznikajú v zariadení, • odobratých vzorkách odpadov a výsledkoch ich analýz, • technickom stave zariadenia, • prevádzkových poruchách a haváriách zariadenia a o spôsobe ich odstránenia, • časovom využití zariadenia, • odstavení zariadenia, • vykonaných údržbách a opravách zariadenia, • kontrolách vykonaných orgánmi štátnej správy, o ich čase a dobe trvania, • dodržiavaní limitov a osobitných technických podmienok určených na prevádzku zariadenia, • ďalších prevádzkových činnostiach, ktoré sa v daný deň v prevádzke vykonali. Na prevádzke musí byť viditeľne umiestnený prevádzkový poriadok a všetci zamestnanci prevádzky s ním musia byť preukázateľne oboznámení. V prípade výskytu odpadov, ktoré nebudú využité v procese MBÚ, tieto budú zhodnotené prípadne zneškodnené v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov, v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva. Prevádzkovateľ žiada o aktualizovanie nasledovných podmienok povolenia:
--

CSO Sitrník s.r.o. Člen skupiny KOSIT	ŽIADOSŤ O VYDANIE ZMENY POVOLENIA – POVOLENIE ČINNOSTI D8	Strana 32 z 34
--	---	-----------------------

	- v časti III, písm. F podmienku č. 5. Na základe oznámenia o zmene kategorizácie odpadu vydaného Slovenskou inšpekciou životného prostredia, IŽP Košice č. 8353-35822/57/2018/Hut zo dňa 19.10.2018 a na základe posudku č. 19/2018 vypracovanom spoločnosťou Ekolab, s.r.o. žiadame o zmenu kat. č. pre odpad 19 07 02 priesaková kvapalina zo skládky obsahujúca nebezpečné látky, kategórie N – nebezpečný na kt. č. 19 07 03 priesaková kvapalina zo skládky odpadov iná ako uvedená v 19 07 02, kategórie O – ostatný. Vzhľadom ku kapacitným možnostiam ČOV je možné priesakovú kvapalinu odovzdať aj iným oprávneným spoločnostiam. - v časti III, písm. I podmienku č. 11.2. V zmysle prechodných ustanovení zákona č. 79/2015 Z. z o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov k úpravám účinným od 1. januára 2021. Ostatné časti platných rozhodnutí ostávajú bezo zmien.
--	---

M. Návrh podmienok povolenia

Požadované zmeny sa týkajú:

1. V časti III., F Opatrenia na predchádzanie havárií a na obmedzenie následkov v prípade havárií a opatrenia týkajúce sa situácií odlišných od podmienok bežnej prevádzky sa podmienka 5 mení nasledovne:

Pôvodné znenie:

V prípade, v ktorom by hladina priesakovej kvapaliny v nádrži priesakovej kvapaliny dosiahla maximálnu úroveň, z dôvodu privalových zrážok, dlhotrvajúcich dažďov alebo prudkého topenia snehu, je prevádzkovateľ povinný zabezpečiť zneškodnenie odpadu kat. č. 19 07 02 - priesaková kvapalina zo skládky odpadov obsahujúca nebezpečné látky, kategória N - nebezpečný, na základe zmluvného vzťahu u oprávnenej osoby.

Nové znenie:

V takých prípadoch, v ktorých by hrozilo preliatie nádrže priesakových kvapalín, je prevádzkovateľ povinný zabezpečiť zneškodňovanie/zhodnocovanie priesakovej kvapaliny kat. č. 19 07 03 – priesaková kvapalina zo skládky odpadov iná ako uvedená v 19 07 02, kategórie O - ostatný zo skládky odpadov u oprávnenej spoločnosti.

2. V časti III., I Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky, bod 11 Požiadavky na spôsob podávania správ o prevádzke a hlásení mimoriadnych udalostí sa podmienka 11.2 mení nasledovne:

CSO Sirník s.r.o. Člen skupiny KOSIT	ŽIADOSŤ O VYDANIE ZMENY POVOLENIA – POVOLENIE ČINNOSTI D8	Strana 33 z 34
---	---	----------------

Pôvodné znenie:

Prevádzkovateľ je povinný podať Ohlásenie o vzniku odpadu a o nakladaní s ním v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom odpadového hospodárstva do 28. februára nasledujúceho kalendárneho roka na IŽP Košice a príslušnému okresnému úradu.

Nové znenie:

Prevádzkovateľ je povinný podať Ohlásenie o vzniku odpadu a o nakladaní s ním v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom odpadového hospodárstva do 28. februára nasledujúceho kalendárneho roka na IŽP Košice a elektronicky podať do Informačného systému odpadového hospodárstva.

N. Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľovi známi, prípadne cudzí dotknutý orgán, ak jestvujúca prevádzka má alebo nová prevádzka môže mať cezhraničný vplyv

P. č.	Zoznam účastníkov konania
1.	CSO Sirník s.r.o., Rastislavova 98, 043 46 Košice
2.	Obec Sirník, Hlavná 152/21, 073 06 Sirník
3.	Okresný úrad Trebišov, Životné prostredie, Námestie mieru 804/1, 075 01 Trebišov

O. Prehlásenie

Týmto prehlasujem, že som vypracoval žiadosť o vydanie povolenia.

Potvrdzujem, že informácie uvedené v tejto žiadosti sú pravdivé, správne a kompletne.

Podpísaný: _____ **Dátum:** _____
(zástupca organizácie)

Vypísať meno podpisujúceho: Ing. Petra Miková

Pozícia v organizácii: Riaditeľka úseku legislatívy životného prostredia

Pečiatka alebo pečať podniku:

CSO Sirník s.r.o. Člen skupiny KOSIT	ŽIADOSŤ O VYDANIE ZMENY POVOLENIA – POVOLENIE ČINNOSTI D8	Strana 34 z 34
---	---	----------------

P. Prílohy k žiadosti

Príloha č. 1: Prevádzkový poriadok zariadenia – 2 x originál