Žiadosť

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

Pre prevádzku:

Skládka odpadov - Nána

Okres Nové Zámky

Rozsah zmeny č. 15:

Súhlas na prevádzkovanie zariadenia a schválenie prevádzkového poriadku na spracovanie odpadov
„Zariadenie na spracovanie odpadov, Mechanicko-biologická úprava“

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,
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;

Október 2026

OBSAH

A. ÚDAJE IDENTIFIKUJÚCE PREVÁDZKOVATEĽA 4

1. Základné informácie 4

2. Informácie o povoľovanej prevádzke 4

3. Ďalšie informácie o prevádzke 5

4. Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky 6

5. Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia 7

B. ÚDAJE O PREVÁDZKE A JEJ UMIESTNENÍ 8

C. ZOZNAM SUROVÍN, POMOCNÝCH MATERIÁLOV A ĎALŠÍCH LÁTOK A ENERGIÍ, KTORÉ SA V PREVÁDZKE POUŽÍVAJÚ ALEBO VYRÁBAJÚ 8

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 9

E. OPIS MIESTA PREVÁDZKY A CHARAKTERISTIKA STAVU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V TOMTO MIESTE 10

F. OPIS A CHARAKTERISTIKA POUŽÍVANEJ ALEBO NAVRHOVANEJ TECHNOLÓGIE A ĎALŠÍCH TECHNÍK NA PREDCHÁDZANIE VZNIKU EMISIÍ, A AK TO NIE JE MOŽNÉ, NA OBMEDZENIE EMISIÍ 11

G. OPIS A CHARAKTERISTIKA POUŽÍVANÝCH ALEBO NAVRHOVANÝCH OPATRENÍ NA PREDCHÁDZANIE VZNIKU ODPADOV A NA PREDNOSTNÉ ZHODNOCOVANIE ODPADOV VZNIKAJÚCICH V PREVÁDZKE 11

H. OPIS A CHARAKTERISTIKA POUŽÍVANÝCH ALEBO PRIPRAVOVANÝCH OPATRENÍ A TECHNICKÝCH ZARIADENÍ NA MONITOROVANIE PREVÁDZKY A EMISIÍ DO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA 12

I. ROZBOR POROVNANIA PREVÁDZKY S NAJLEPŠOU DOSTUPNOU TECHNIKOU 13

J. OPIS A CHARAKTERISTIKA ĎALŠÍCH PRIPRAVOVANÝCH OPATRENÍ V PREVÁDZKE, NAJMÄ OPATRENÍ NA HOSPODÁRNE VYUŽÍVANIE ENERGIÍ, NA PREDCHÁDZANIE HAVÁRIÁM A NA OBMEDZOVANIE ICH PRÍPADNÝCH NÁSLEDKOV 24

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 . 27

L. STRUČNÉ ZHRNUTIE ÚDAJOV A INFORMÁCIÍ UVEDENÝCH V PÍSMENÁCH A. AŽ K. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÝM SPÔSOBOM NA ÚČELY ZVEREJNENIA 28

M. NÁVRH PODMIENOK POVOLENIA 31

N. OZNAČENIE ÚČASTNÍKOV KONANIA, KTORÍ SÚ PREVÁDZKOVATEĽOVI ZNÁMI, PRÍPADNE CUDZÍ DOTKNUTÝ ORGÁN, AK JESTVUJÚCA PREVÁDZKA MÁ ALEBO NOVÁ PREVÁDZKA MÔŽE MAŤ CEZHRANIČNÝ VPLYV 35

O. PREHLÁSENIE 35

P. PRÍLOHY K ŽIADOSTI 36

A. Údaje identifikujúce prevádzkovateľa

1. Základné informácie

1.1	Žiadateľ	CSO Nána s.r.o.		
1.2	Názov prevádzkovateľa	CSO Nána 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. Richard Biznár, konateľ spoločnosti Martin Šmigura, konateľ spoločnosti		
1.9	IČO	36 385 433		
1.10	Kód OKEČ (NACE), NOSE-P	NOSE-P 109.03		
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. +421 917 745 702 e-mail: derner@kosit.sk		

2. Informácie o povoľovanej prevádzke

2.1	Názov prevádzky	Zariadenie na spracovanie odpadov, Mechanicko-biologická úprava
2.2	Adresa prevádzky	Nový Dvor, 943 60 Nána
2.3	Umiestnenie prevádzky	Kraj: Nitriansky kraj Okres: Nové Zámky Katastrálne územie: Nána Súradnice: X - 47° 48' 30.8625042" N; Y – 18° 40' 8.8182025" E
2.4	Počet zamestnancov	Zariadenie na mechanicko-biologickú úpravu odpadov vyžaduje nasledovný počet zamestnancov: Strojníci – 5 osoby, Údržbár – 1 osoba, Spolu: 6 zamestnancov.
2.5	Dátum začatia a predpokladaného ukončenia činnosti prevádzky	V zmysle platných právnych predpisov s účinnosťou od 1.1.2027.
2.6	Kategória činnosti, do ktorej prevádzka spadá podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ	5. Nakladanie s odpadmi

2.7	Hodnota príslušného rozhodovacieho parametra v danej kategórii (podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ)	5.3.b) Zhodnocovanie alebo kombinácia zhodnocovania a zneškodňovania odpadu, ktorý nie je nebezpečný, s kapacitou väčšou ako 75 t za deň, ktoré zahŕňa: 1. biologická úprava 2. predúprava odpadov na spaľovanie alebo spoluspaľovanie.
2.8	Projektovaná hodnota vyššie uvedeného rozhodovacieho parametra	5.3 ≥ 75 t/deň
2.9	Prevádzkovaná kapacita	5.3 Celková kapacita spracovania vstupných odpadov v zariadení na mechanicko – biologickú úpravu odpadov bude na úrovni 35 000 t /rok. Kapacita pre biologickú úpravu ccc 17 500 ton ročne.
2.10	Zoznam vykonávaných činností podľa prílohy č. 1 a 2 zák. č. 79/2015 Z. z.	D8 – Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12. D13 - Zmiešavanie alebo miešanie pred použitím niektorej z činností D1 až D12. D15 - Skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku). 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).
2.11	Kategorizácie zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa Prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z.z.	5.3 Zariadenie na mechanicko – biologickú úpravu odpadov je kategorizované ako: 5.4.2 Zariadenia na výrobu kompostu s projektovaným výkonom spracovaného odpadu ≥ 0,75 t/h - stredný zdroj znečisťovania ovzdušia

3. Ďalšie informácie o prevádzke

3.1	Hodnotenie vplyvu prevádzky na životné prostredie	Rozhodnutie vydané v zisťovacom konaní číslo: 10501/2022-11.1.1/av; 52685/2022; 52686/2022, zo dňa 20. 09. 2022. Rozhodnutie vydané v zisťovacom konaní číslo: OU-NZ-OSZP-2024/018233-015, zo dňa 23. 09. 2024. Odborná pomoc č. 14551/2025-11.1/av 37965/2025 zo dňa 09.07.2025.

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. 43 - 06/24 Kr, zo dňa 25.04.2024, č. 153 – 11/25/Kr, zo dňa 18.08.2025
4.2	Stavebné povolenie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	č. 22-15232/2026/Rum/370220104/Z14-SP
4.3	Kolaudačné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	/
4.4	Parcelné čísla a druh stavebného pozemku, s uvedením vlastníckych alebo iných práv podľa katastra nehnuteľnosti	Register „C“ p. č.: 1233/1, 1233/4, 1233/9, 1233/12, 1233/19 katastrálne územie: Nána, evidované na LV č. 3232, vo výlučnom vlastníctve Obec Nána, Nána, SR, IČO: 800279, Platná nájomná zmluva Druh pozemkov: zastavaná plocha a nádvorie	
4.5	Parcelné čísla susedných pozemkov a susedných stavieb alebo súvisiacich pozemkov, s uvedením subjektov, ktoré majú vlastnícke alebo iné práva k týmto pozemkom	**Parcelné čísla susedných pozemkov:** • CKN 1231, 1247, 1256, 1257, 1260, 1263, 1264, 1269 (LV č. 3081) – SR v správe SPF • CKN 1233/3, 1233/5, 1233/6, 1233/7, 1233/8, 1233/10, 1233/16, 1233/17, 1233/18, 1233/21 (LV č. 3232) – Obec Nána • EKN 1812, 1738/100, 1779, (LV č. 4474) – SR v správe Lesy SR š.p. • EKN 1738/200, 11759/200 (LV č. 4089) – SR v správe SPF **Susedné stavby:** • Popis stavby: „Výkrmňa č.6“ - súpisné číslo 1233 (LV č. 4778) – umiestnená na parcele CKN 1269 – Eurostav Štúrovo, spol. s r.o. • Popis stavby: „Kancelária“ - súpisné číslo 1233 (LV č. 4778) – umiestnená na parcele CKN 1263 – Eurostav Štúrovo, spol. s r.o. Katastrálne územie: Nána	

5. Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia

5.1	Názov prevádzky podľa platného integrovaného povolenia	Zariadenie na spracovanie odpadov, Mechanicko-biologická úprava
5.2	Číslo platného integrovaného povolenia	Integrované povolenie č. 179/OIPK-033/05-Kč/370220104 zo dňa 03.01.2005 v znení neskorších zmien a doplnkov vydaných v nasledujúcich rozhodnutiach: - č. 5847-24968/37/2008/Koč/370220104/Z1 zo dňa 28.07.2008, - č. 3655-19292/2016/Sza/370220104/Z3 zo dňa 17.06.2016, - č. 224-4565/2021/Rum/370220104/Z5-SP zo dňa 12.02.2021, - č. 521/2852/2022/Rum/370220104/Z6 zo dňa 28.01.2022, - č. 7796-29735/2022/Rum/370220104/Z7 zo dňa 26.08.2022, - č. 7798-28653/2022/Rum/370220104/KR-Z5 zo dňa 02.09.2022, - č. 8854-39131/2022/Rum/370220104/Z8-SP zo dňa 24.11.2022, - č. 188-709/2023/Rum/370220104/Z9 zo dňa 07.02.2023, - č. 6121-17770/2023/Rum/370220104/Z10 zo dňa 23.05.2023, - č. 301-13464/2024/Rum/370220104/Z11-SP zo dňa 05.04.2024, - č. 26-2470/2026/Rum/370220104/Z12-SP zo dňa 27.01.2026, - č. 880-8913/2026/Rum/370220104/Z13 zo dňa 23.03.2026, - č. 22-15232/2026/Rum/370220104/Z14-SP zo dňa 27.04.2026.
5.3	Typ žiadosti	**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:** a) v oblasti odpadov: - 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 zneškodňovanie odpadov a zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod 4 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ.
5.4	Zdôvodnenie žiadosti	Zmena integrovaného povolenia sa týka povolenia činnosti a schválenia prevádzkového poriadku zariadenia „Zariadenie na spracovanie odpadov, Mechanicko-biologická úprava“, ktorého účinnosť nadobudne dňom právoplatnosti kolaudačného rozhodnutia pre stavbu „Mechanicko-biologická úprava, lokalita Nána“.

B. Údaje o prevádzke a jej umiestnení

Opis prevádzky – zmena
Zariadenie na spracovanie odpadov mechanicko – biologickou úpravou odpadov „Zariadenie na spracovanie odpadov, Mechanicko-biologická úprava“, (ďalej len „Zariadenie MBÚ“), sa nachádza v lokalite vedľa existujúceho areálu integrovaného zariadenia na nakladanie s odpadmi „Nána - Skládka odpadov", na parcelách č. 1233/1, 1233/4, 1233/9, 1233/12 a 1233/19, v katastrálnom území Nána, v okrese Nové Zámky. Prístup do Zariadenia MBÚ je po existujúcich komunikáciách, odbočením z cesty medzi Nánou a Kamenným Mostom, z cesty 1. triedy č. 1176 a následne samostatnou jednoúčelovou cestou čiastočne asfaltovou a čiastočne štrkovou. Prevádzka mechanicko-biologickej úpravy bude slúžiť na úpravu odpadov najmä zmesového komunálneho odpadu (kat. č. 20 03 01) a objemného odpadu (kat. č. 20 03 07) pred skládkovaním. Úprava odpadov spočíva v odseparovaní ľahkej (nadsitnej) a ťažkej (podsitnej) frakcie zo vstupujúceho odpadu technologickými zariadeniami. Záverečným procesom bude biologická stabilizácia ťažkej frakcie na vyčlenenej ploche, v tzv. uzavretom systéme umožňujúcom rýchly proces kompostovania. Výsledkom mechanicko-biologickej úpravy odpadov bude stabilizácia rozložiteľnej zložky odpadov pred uložením na skládke a získanie materiálovo a energeticky využiteľných zložiek z odpadu v súlade s legislatívnymi požiadavkami v odpadovom hospodárstve. <u>Technické parametre zariadenia:</u> 1. Maximálna kapacita zariadenia je 35 000 t vstupných odpadov za rok; 140 t odpadov za deň; max. 17,5 t odpadu za hodinu. 2. V rámci biologickej stabilizácie je 17 500 t vstupných odpadov (po procese sa predpokladá konečný objem materiálu na úrovni 14 000 t/rok). 3. Maximálna skladová kapacita odpadu pred úpravou na dočasnej skladovacej ploche je 500 t odpadu. Maximálna skladová kapacita z drvenia a sitovania na dočasnej skladovacej ploche je 500 t odpadu.

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

<u>ODPADY VSTUPUJÚCE DO ZARIADENIA</u>

Vstupom do zariadenia budú nasledovné odpady:

Katalógové číslo odpadu	**Druh odpadu**	**Kategória odpadu**
02 01 04	odpadové plasty okrem obalov	O
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo, drievotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O
03 03 01	odpadová kôra a drevo	O
03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O
15 01 05	kompozitné obaly	O
15 01 06	zmiešané obaly	O

15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
16 01 19	plasty	O
17 02 01	drevo	O
17 02 03	Plasty	O
19 05 01	nekompostované zložky komunálnych odpadov a podobných odpadov	O
19 05 03	kompost nevyhovujúcej kvality	O
19 08 01	zhrabky z hrablíc	O
19 12 01	papier a lepenka	O
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
19 12 08	textílie	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 04	kal zo septikov	O
20 03 06	odpad z čistenia kanalizácie	O
20 03 07	objemný odpad	O

ODPADY VYSTUPUJÚCE ZO ZARIADENIA

Výstupom zo zariadenia budú nasledovné odpady:

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

Výstupom z procesu je biologicky stabilizovaný odpad s požadovanými parametrami biologickej stability odpadu podľa prílohy č. 3a k vyhláške č. 382/2018 Z. z.

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

Vstupným materiálom do procesu mechanickej úpravy odpadu bude predovšetkým netriedený prípadne nedostatočne vytriedený odpad s obsahom biologicky rozložiteľnej zložky. Vozidlá privážajúce tieto odpady ich budú navážať na určenú plochu v hale príjmu. Pre váženie odpadu budú využívať jestvujúcu infraštruktúru skládky - váhu s vážnicou. Technologický proces príjmu, dočasného skladovania a samotnej mechanickej úpravy odpadov bude nastavený tak, aby spĺňal stanovené legislatívne povinnosti pri nakladaní s odpadom. Privážaný odpad sa bude priebežne spracovávať tak, aby nevznikla skladová kapacita v zariadení, čím dôjde k zabráneniu šírenia možného zápachu a vzniku iných negatívnych dôsledkov.

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.			

Biologická stabilizácia odpadu je riadený biologický proces, ktorý bude prebiehať v aeróbnych 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.

Z hľadiska ochrany ovzdušia budú pri prevádzke navrhovaného zariadenia vznikajúce emisie znečisťujúcich látok výrazne eliminované využívaním dostupných, navrhnutých opatrení, najmä v podobe umiestnenia hlavných činností prevádzky do uzavretých priestorov a v podobe použitia odvetrávacieho systému pre vznikajúce emisie, ktoré budú odvádzané do technológie biologického filtra. 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.

Prevádzka je v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zóny chránenej lesným porastom okolia skládky, ktorý vytvára prirodzenú bariéru šírenia zápachu.

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 anaeróbnych podmienkach (GS21), limitovaná 20 l/kg suš. odpadu.
Či je odpad dostatočne stabilizovaný alebo nie, je okrem environmentálneho hľadiska dôležité aj s ohľadom na smernicu Rady č. 1999/31/ES o skládkach odpadov. Tá ukladá členským štátom povinnosť znižovať 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 ≥ 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.

Počas prevádzky zariadenia nebude dochádzať k vypúšťaniu odpadových vôd do podzemných alebo povrchových vôd (okrem nekontaminovaných dažďových zo striech objektov, z bezpečnostného prepadu akumulačnej nádrže určenej pre tieto vody).
Odpadové vody vzniknuté v rámci prevádzky zariadenia budú odvádzané z vodohospodársky zabezpečených plôch, v závislosti od charakteru, do novovybudovaných akumulačných nádrží (SO 06 Podzemné nádrže). Vodná bilancia zariadenia predpokladá ich primárne využitie v technologickom procese, napr. na zavlažovanie v rámci biologickej úpravy. V ojedinelom prípade vzniku prebytku týchto vôd, budú odpadové vody vyvážané na likvidáciu do zmluvnej čistiarne odpadových vôd (ČOV). Zmluvná ČOV zadefinuje navrhovateľovi maximálne koncentrácie pre jednotlivé ukazovatele na vstupe do tohto zariadenia.

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

Popísané v kap. D predkladanej žiadosti.

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

Prevádzka navrhovaného zariadenia bude vykonávaná podľa pracovných postupov a legislatívnych predpisov s maximálnym zabezpečením, aby nedošlo k prípadným havarijným situáciám, ktoré by mohli viesť ku kontaminácií pôdy, horninového prostredia alebo vôd. Do okolitého prostredia (vsaku) budú odvádzané len prebytočné

nekontaminované zrážkové vody z bezpečnostného prepadu podzemnej nádrže „A“, určenej pre zachytené zrážkové vody zo striech stavebných objektov. Primárne ale budú tieto nekontaminované vody zachytávané v samostatnej akumulačnej nádrži „A“ v rámci stavebného objektu SO 06 Podzemné nádrže a budú využívané v technologickom procese na zavlažovanie. Iné odpadové vody z prevádzky nebudú do okolitého prostredia vypúšťané. Činnosti mechanicko – biologickej úpravy odpadov budú realizované výlučne len na spevnených, vodohospodársky zabezpečených plochách. Zrážkové a odpadové vody z týchto plôch budú primárne využívané v rámci technologického procesu a prípadné prebytočné odpadové vody budú likvidované v čistiarni odpadových vôd. Odpadové vody z prevádzky budú akumulované v jednotlivých podzemných nádržiach v rámci stavebného objektu SO 06 Podzemné nádrže.

Z hľadiska ochrany ovzdušia budú pri prevádzke navrhovaného zariadenia vznikajúce emisie znečisťujúcich látok výrazne eliminované využívaním dostupných, navrhnutých opatrení, najmä v podobe umiestnenia hlavných činností prevádzky do uzavretých priestorov a v podobe použitia odvetrávacieho systému pre vznikajúce emisie, ktoré budú odvádzané do technológie biologického filtra. Celý technologický proces navrhovaného zariadenia je navrhnutý v súlade s najlepšími dostupnými technikami (BAT), ktoré sa vzťahujú na predmetnú oblasť nakladania s odpadmi. Súčasťou technologického zariadenia bude aj spomínaný biofilter, resp. biofiltre. Uvedené zariadenie slúži na eliminovanie emisií do ovzdušia, v súlade s najlepšími dostupnými technikami (BAT). Zároveň pre zníženie difúznych emisií prachu, zápachu a bioaerosólov do ovzdušia bude aplikovaná technika v súlade s Vykonávacím rozhodnutím 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 (ďalej len „vykonávacie rozhodnutie BAT“).

Technologické riešenie je kompletne navrhnuté v súlade s najlepšími dostupnými technikami (BAT). Vzhľadom na to dané technologické riešenie zahŕňa aj komplexné a účinné opatrenia na elimináciu prašnosti a zápachu, počas prevádzky zariadenia. Zápachové emisie z procesu biologickej úpravy v uzavretom priestore budú aktívne zachytávané a následné čistené prostredníctvom technológie biofiltra. Príjem odpadu bude prebiehať v stavebnom objekte SO 02 Hala príjmu. Umiestnením činností v rámci mechanickej a biologickej úpravy odpadu na spevnené plochy v uzavretých priestoroch sa zabráni zvýšeniu tvorby emisií prachu a zápachu a tiež sa zabráni úletom odpadov do okolitého prostredia. Zavlažovaním možných zdrojov difúznych emisií prachu a tiež zápachu (napr. skladovaný odpad, prepravné priestory) a uplatňovaním postupov v súlade s vykonávacím rozhodnutím BAT, sa taktiež docieli eliminácia úletov a tvorby prašnosti alebo zápachu. V rámci prevádzky navrhovaného zariadenia bude zabezpečený pravidelný monitoring kľúčových parametrov odpadu a procesov (napr. teplota, aerácia riadkov...) a tiež pravidelný monitoring emisií do ovzdušia.

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

Namiesto vôd z vodovodnej prípojky sa budú v technologickom procese primárne spätne využívať zachytené odpadové vody vznikajúce zo samotného procesu, ktoré budú nahrádzať vody zo studne. Odpadové vody vznikajúce z technologického procesu budú primárne opätovné využívané v technologickom procese, s cieľom maximálne eliminovať vznik odpadových vôd.
Počas prevádzky budú vo všetkých prípadoch, kedy to bude možné a účelné, použité opakovateľne použiteľné obaly. Jednotlivé odpady vznikajúce počas prevádzky zariadenia budú v závislosti od charakteru prednostne zhodnocované. Výstupy zo samotnej mechanickej úpravy odpadov (nadsitná frakcia a kovy) budú odvážané na ďalšie zhodnocovanie odpadov.

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 „Zariadenie na spracovanie odpadov, Mechanicko-biologická úprava“, č. PP/01/2026 z 10/2026, 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.

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.b) zhodnocovanie alebo kombinácia zhodnocovania a zneškodňovania odpadu neklasifikovaného ako nebezpečný s kapacitou presahujúcou 75 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;
ii) predúprava odpadov na spaľovanie alebo spoluspaľovanie;

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

1. VŠEOBECNÉ ZÁVERY O BAT

Závery BAT	Znenie BAT	Navrhovaný spôsob/technológia	Vyhodnotenie
BAT 1	S cieľom zlepšiť celkové environmentálne vlastnosti sa má v rámci BAT vykonávať a dodržiavať systém environmentálneho manažérstva (EMS), ktorý má všetky tieto vlastnosti: I. angažovanosť manažmentu vrátane vyššieho manažmentu; II. vymedzenie environmentálnej politiky manažmentom, ktorá zahŕňa neprestajné zlepšovanie environmentálnych vlastností zariadenia; III. plánovanie a stanovenie potrebných postupov, úloh a cieľov v spojení s finančným plánovaním a investíciami; IV. vykonávanie postupov s osobitným dôrazom na: a) štruktúru a zodpovednosť; b) prijímanie, odbornú prípravu, informovanosť a kompetencie zamestnancov; c) komunikáciu; d) zapojenie zamestnancov; e) dokumentáciu; f) účinnú	Spoločnosť CSO Nána s.r.o nemá v súčasnosti zavedený systém environmentálneho manažérstva (EMS). BAT 1 nevyžaduje aby bol navrhovateľ v čase podania žiadosti držiteľom EMAS. Navrhovateľ uvažuje o zavedení tohto systému do budúcna. Rozsah a povaha EMS bude v takomto prípade navrhnutá s cieľom zlepšiť celkové environmentálne vlastnosti uvedené v BAT 1 v bodoch I. až XV., s čo najmenším dopadom na životné prostredie.	Súlad

	kontrolu procesov; g) programy údržby; h) pripravenosť na núdzové situácie a reakciu na ne; i) zabezpečovanie dodržiavania právnych predpisov v oblasti životného prostredia; V. kontrola plnenia a prijímanie nápravných opatrení s osobitným dôrazom na: a) monitorovanie a meranie [pozri aj referenčnú správu JRC o monitorovaní emisií do ovzdušia a vody zo zariadení, na ktoré sa vzťahuje smernica o priemyselných emisiách (ROM)]; b) nápravné a preventívne opatrenia; c) uchovávanie záznamov; d) nezávislé (tam, kde je to možné) interné alebo externé audity s cieľom určiť, či EMS zodpovedá plánovaným opatreniam a či sa správne zaviedol a udržiava; VI. preskúmanie EMS a jeho pretrvávajúcej vhodnosti, primeranosti a účinnosti vyšším manažmentom; VII. sledovanie vývoja čistejších technológií; VIII. zohľadnenie vplyvov na životné prostredie v dôsledku konečného vyradenia zariadenia z prevádzky vo fáze plánovania nového zariadenia a počas jeho prevádzkovej životnosti; IX. pravidelné vykonávanie referenčného porovnávania na úrovni odvetvia; X. nakladanie s tokmi odpadu; XI. súpis tokov odpadových vôd a odpadových plynov; XII. plán nakladania so zvyškami; XIII. plán riadenia havárií; XIV. plán riadenia zápachu; XV. plán riadenia hluku a vibrácií.		
BAT 2	S cieľom zlepšiť celkové environmentálne vlastnosti zariadenia sa majú v rámci BAT použiť všetky ďalej uvedené techniky. a) Stanovenie a vykonávanie postupu charakterizácie odpadu a predbežného prijímania odpadu b) Stanovenie a vykonávanie postupov prijímania odpadu c) Stanovenie a vykonávanie systému sledovania odpadu a súpisu odpadu d) Stanovenie a vykonávanie systému riadenia kvality výstupu	Techniky a), b), c) : Zadefinované, vstupné druhy odpadov (uvedené v predkladanej žiadosti, v bode C) budú po odvážení a zaevidovaní umiestňované na vyčlenenú plochu do SO 02 Hala príjmu, v rámci vodohospodársky zabezpečenej plochy, ktorá bude určená na dočasné uskladnenie odpadu. Váženie vstupných odpadov sa vykoná na certifikovanej mostovej váhe, v rámci areálu skládky. Celý proces začína vstupnou vizuálnou kontrolou privezených odpadov. V	Súlad

	e) Zabezpečenie oddeľovania odpadu f) Zabezpečenie kompatibility odpadu pred jeho zmiešaním g) Triedenie prichádzajúceho tuhého odpadu	rámci tejto kontroly sú z privezeného odpadu obsluhou vytriedené tie odpady, ktoré nie sú určené na príjem do daného zariadenia, príp. odpady, ktoré charakterovými vlastnosťami nie je možné drviť drvičom. Technologický proces príjmu, dočasného skladovania odpadu a mechanickej úpravy (priebežné drvenie odpadu) je nastavený tak, aby v zariadení nevznikala neprimeraná skladová kapacita. Technika d) : Mechanická úprava odpadov navrhnutou technológiou drviča a bubnového sita zabezpečuje efektívne oddelenie biologicky rozložiteľnej zložky odpadov od nadsitnej frakcie. Pre podsitnú frakciu je zadefinovaný proces, zabezpečujúci riadenie kvality výstupu (pravidelné prekopávanie, zavlažovanie, pravidelný monitoring kľúčových parametrov...) Techniky e), g) : Pre jednotlivé druhy odpadov budú v rámci SO 02 Hala príjmu vyčlenené samostatné plochy: plocha pre príjem odpadu, plocha pre kovové odpady, plocha pre podsitnú frakciu a plocha pre nadsitnú frakciu. Mechanickou úpravou odpadu dôjde k rozdeleniu vstupných odpadov na nadsitnú a podsitnú frakciu. Zároveň magnetický separátor kovov zabezpečí oddelenie kovovej frakcie. Celý proces ale začína vstupnou vizuálnou kontrolou privezených odpadov. V rámci tejto kontroly sú z privezeného odpadu obsluhou vytriedené tie odpady, ktoré nie sú určené na príjem do daného zariadenia, príp. odpady, ktoré charakterovými vlastnosťami nie je možné drviť drvičom.	

		Technika f) : Pre jednotlivé druhy odpadov budú vyčlenené samostatné plochy, uvedené pri technikách e) a g) tak, aby bola zabezpečená požadovaná kompatibilita jednotlivých druhov odpadov.	
BAT 3	S cieľom uľahčiť znižovanie emisií do vody a ovzdušia sa má v rámci BAT zaviesť a udržiavať súpis tokov odpadových vôd a odpadových plynov v rámci systému environmentálneho manažérstva (pozri BAT 1), ktorý zahŕňa všetky tieto prvky: i) informácie o vlastnostiach odpadu, ktorý sa má spracovať, a procesoch spracovania odpadu vrátane: a) zjednodušeného znázornenia pracovného postupu, v ktorom sa uvádza vznik emisií; b) opisov techník, ktoré sú súčasťou procesu, a čistenia odpadových vôd/plynov pri zdroji vrátane opisov ich výkonnosti; ii) informácie o vlastnostiach tokov odpadových vôd, ako napríklad: a) priemerné hodnoty a kolísanie prietoku, pH, teploty a vodivosti; b) priemerná koncentrácia a hodnoty zaťaženia príslušných látok a ich kolísanie (napr. ChSK/TOC, formy dusíka, fosfor, kovy, soli, prioritné látky/mikropolutanty); c) údaje o biologickej likvidovateľnosti [napr. BOD, pomer BOD/ChSK, Zahn-Wellensov test, potenciál biologickej inhibície (napr. inhibícia aktivovaného kalu)]; iii) informácie o vlastnostiach tokov odpadových plynov, ako napríklad: a) priemerné hodnoty a kolísanie prietoku a teploty; b) priemerná koncentrácia a hodnoty zaťaženia príslušných látok a ich kolísanie (napr. organické zlúčeniny, POP, ako napríklad PCB); c) horľavosť, dolné a horné limity výbušnosti, reaktivita; d) prítomnosť iných látok, ktoré môžu mať vplyv na systém čistenia odpadových plynov alebo bezpečnosť zariadenia (napr. kyslík,	Spoločnosť CSO Nána s.r.o nemá v súčasnosti zavedený systém environmentálneho manažérstva (EMS). BAT 1 nevyžaduje aby bol navrhovateľ v čase podania žiadosti držiteľom EMAS. Navrhovateľ uvažuje o zavedení tohto systému do budúcna. Rozsah a povaha EMS bude v takomto prípade navrhnutá s cieľom zlepšiť celkové environmentálne vlastnosti uvedené v BAT 1 v bodoch I. až XV., s čo najmenším dopadom na životné prostredie.	Súlad

	dusík, vodná para, prach).		
BAT 4	S cieľom znížiť environmentálne riziko súvisiace s uskladnením odpadu sa majú v rámci BAT použiť všetky ďalej uvedené techniky. a) Optimalizované miesto uskladnenia b) Primeraná kapacita uskladnenia c) Bezpečná prevádzka uskladnenia d) Samostatný priestor na uskladňovanie zabaleného nebezpečného odpadu a nakladanie s ním	V rámci činnosti spracovania odpadov budú použité všetky techniky použiteľné pre dané typy odpadov. Priestory pre uskladnenia odpadov sú optimalizované vzhľadom na technologický proces (primeraná skladová kapacita plochy pre príjem odpadov v rámci SO 02, optimalizované rozmery SO 03 optimálny proces biologickej úpravy, vzhľadom na predpokladané dĺžky procesov a spracovávané množstvo odpadov). Pre nakladanie s odpadmi v zariadení je v rámci dotknutých stavebných objektov (SO 02, SO 03) vytvorená primeraná kapacita uskladnenia, ktorá umožňuje priebežné spracovávanie odpadov tak, aby v zariadení nevznikala neprimeraná kapacita uskladnenia. Pre bezpečnú prevádzku uskladnenia sú zabezpečené spevnené, vodohospodársky zabezpečené plochy a tiež uzavreté priestory, mimo ktorých nebude v rámci prevádzky dochádzať k uskladňovaniu odpadov. Nebezpečný odpad nebude do prevádzky vstupovať, resp. nebude predmetom MBÚ. Skladovanie nebezpečných odpadov vznikajúcich v súvislosti so samotnou prevádzkou zariadenia bude zabezpečené prostredníctvom na tento účel vyhradeného, existujúceho skladu NO, v rámci areálu skládky odpadov.	Súlad
BAT 5	S cieľom znížiť environmentálne riziko súvisiace s nakladaním s odpadom a prevozom odpadu sa majú v rámci BAT stanoviť a vykonávať postupy nakladania s odpadom a prevozu odpadu na príslušné miesto uskladnenia alebo spracovania. Patria medzi ne tieto prvky:	Navrhovateľ už v súčasnosti realizuje nakladanie s odpadom, v rámci existujúcej integrovanej prevádzky, ktoré sa riadi uvedenými postupmi. Tieto postupy sú súčasťou prevádzkovej dokumentácie zariadenia. Aj v rámci prevádzky budú naďalej dodržiavané už v súčasnosti uplatňované štandardy, uvádzané v rámci BAT 5, ktoré	Súlad

	– nakladanie s odpadom a prevoz odpadu vykonávajú kompetentní zamestnanci, – nakladanie s odpadom a prevoz odpadu sa riadne dokumentujú a pred vykonaním a po vykonaní overujú, – prijímajú sa opatrenia na predchádzanie únikom, zisťovanie únikov a ich zmierňovanie, – pri zmiešavaní odpadu sa vykonajú predbežné prevádzkové a konštrukčné opatrenia (napr. odsávanie prachového/práškového odpadu). Postupy nakladania s odpadom a prevozu odpadu sú založené na rizikách a zohľadňuje sa v nich pravdepodobnosť havárií a incidentov a ich vplyv na životné prostredie.	zaručujú splnenie požadovaných prvkov. Rovnako budú vykonávané aj všetky súvisiace operácie.	
BAT6	Najlepšou dostupnou technikou (BAT) pre príslušné emisie do vody podľa súpisu tokov odpadových vôd je monitorovanie kľúčových prevádzkových parametrov (napr. toku odpadových vôd, pH, teploty, vodivosti, BSK) na kľúčových miestach (napr. pri vstupe na predúpravu a/alebo výstupe z nej, pri vstupe na konečné spracovanie, v mieste, z ktorého sa emisie vypúšťajú zo zariadenia).	Počas prevádzky zariadenia nebude dochádzať k vypúšťaniu odpadových vôd do podzemných alebo povrchových vôd (okrem nekontaminovaných dažďových zo striech objektov, z bezpečnostného prepadu akumulačnej nádrže určenej pre tieto vody). Odpadové vody vzniknuté v rámci prevádzky zariadenia budú odvádzané z vodohospodársky zabezpečených plôch, v závislosti od charakteru, do novovybudovaných akumulačných nádrží (SO 06 Podzemné nádrže). Vodná bilancia zariadenia predpokladá ich primárne využitie v technologickom procese, napr. na zavlažovanie v rámci biologickej úpravy. V ojedinelom prípade vzniku prebytku týchto vôd, budú odpadové vody vyvážané na likvidáciu do zmluvnej čistiarne odpadových vôd (ČOV). Zmluvná ČOV zadefinuje navrhovateľovi maximálne koncentrácie pre jednotlivé ukazovatele na vstupe do tohto zariadenia.	Súlad
BAT 7	V rámci BAT sa majú monitorovať emisie do vody aspoň s ďalej uvedenou frekvenciou a v súlade s normami EN. Ak nie sú k dispozícii	V zmysle informácií uvedených v BAT 6 budú prebytočné odpadové vody z technologického procesu vznikať v	Nerelevantné

	normy EN, v rámci BAT sa použijú normy ISO, vnútroštátne alebo iné medzinárodné normy, ktoré zabezpečujú získanie údajov rovnocennej odbornej kvality.	minimálnom množstve a v prípade potreby budú vyvážané na zmluvnú ČOV. Z uvedeného vyplýva, že odpadové vody z prevádzky nebudú priamo vypúšťané do vody, resp. do podzemných alebo povrchových vôd.	
BAT 8	V rámci BAT sa majú monitorovať organizovane 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.	Organizovane odvádzané emisie do ovzdušia budú pravidelne monitorované v rozsahu a frekvenciách v súlade s požiadavkami BAT 8, vzťahujúce sa na biologickú úpravu odpadu a mechanicko – biologickú úpravu odpadu, ktoré budú zadefinované aj vo vydanej zmene integrovaného povolenia.	Súlad
BAT 9	V rámci BAT sa majú minimálne raz ročne monitorovať difúzne emisie organických zlúčenín do ovzdušia z regenerácie odpadových rozpúšťadiel, dekontaminácie zariadenia obsahujúceho POP s rozpúšťadlami a fyzikálno-chemickej úpravy rozpúšťadiel na zhodnotenie ich energetickej hodnoty, a to pomocou jednej z ďalej uvedených techník alebo ich kombinácie.		Nerelevantné
BAT 10	V rámci BAT sa majú pravidelne monitorovať emisie zápachu.	Použiteľnosť tejto BAT sa obmedzuje na prípady, kedy sa očakáva alebo je podložené obťažovanie zápachom v prípade citlivých receptorov. V rámci uskutočneného konania podľa zákona č. 24/2006 Z.z. pre navrhovanú činnosť nebol identifikovaný predpoklad obťažovania zápachom v prípade citlivých receptorov. Navrhovaná činnosť je technicky a technologicky navrhnutá tak aby sa minimalizovali emisie zápachu a to nasledovne: Príjem, skladovanie a mechanická úprava odpadov bude prebiehať v na to určenej hale. Biologická úprava odpadov bude prebiehať v prvotnej, intenzívnej fáze v uzavretých, odvetrávaných boxoch s ich napojením na biofilter.	Súlad

BAT 11	V rámci BAT sa má s frekvenciou aspoň raz ročne monitorovať ročná spotreba vody, energie a surovín, ako aj ročná tvorba zvyškov a odpadovej vody.	Požadovaná BAT bude počas prevádzky realizovaná v plnom rozsahu.	Súlad
BAT 12	S cieľom zabrániť vzniku emisií zápachu alebo, ak to nie je možné, znížiť ich množstvo sa má v rámci BAT stanoviť, vykonávať a pravidelne preskúmavať plán riadenia zápachu, ktorý je súčasťou systému environmentálneho manažérstva a ktorý zahŕňa všetky tieto prvky: — protokol, ktorý obsahuje opatrenia a harmonogramy, — protokol na vykonávanie monitorovania zápachu, ako sa stanovuje v BAT 10, — protokol pre reakcie na zistené výskyty zápachu, napr. sťažnosti, — prevencia zápachu a program jeho zmierňovania navrhnutý tak, aby identifikoval zdroje, opísanie podielu jednotlivých zdrojov, a realizácia preventívnych opatrení a/alebo opatrení na zmiernenie.	V zmysle popisu uvedenom pri BAT 10 je prevádzka technicky a technologicky navrhnutá tak, aby sa minimalizovali emisie zápachu.	Súlad
BAT 13	S cieľom zabrániť vzniku emisií zápachu alebo, ak to nie je možné, dosiahnuť ich zníženie sa má v rámci BAT použiť jedna z ďalej uvedených techník alebo ich kombinácia. a) Minimalizácia času zotrvania b) Chemická úprava c) Optimalizácia aeróbnej úpravy	V rámci navrhovanej technológie budú použité techniky: a) v súlade s BAT 2 – minimalizácia času zotrvania c) technologický proces biologickej úpravy je navrhnutý s cieľom optimalizácie aeróbnej biologickej úpravy (pravidelným prekopávaním a zavlažovaním)	Súlad
BAT 14	S cieľom zabrániť vzniku difúznych emisií do ovzdušia, najmä prachu, organických zlúčenín a zápachu, alebo, ak to nie je možné, dosiahnuť ich zníženie sa má v rámci BAT použiť vhodná kombinácia ďalej uvedených techník. V závislosti od rizika, ktoré odpad predstavuje v oblasti difúznych emisií do ovzdušia, je mimoriadne významná BAT 14d. a) Minimalizácia počtu potenciálnych zdrojov difúznych emisií b) Výber a používanie zariadenia s vysokou integritou c) Protikorózne opatrenia	V rámci technologického procesu bude použitá kombinácia techník : d) – uskladňovanie, spracovanie a nakladanie s odpadom v uzavretých priestoroch e) - zvlhčovanie odpadu pri biologickej úprave f) – pravidelná údržba technologických zariadení g) – pravidelné čistenie priestorov spracovania a uskladňovania odpadu.	Súlad

	d) Zamedzenie úniku, záchyt a spracovanie difúznych emisií e) Zvlhčovanie f) Údržba g) Čistenie priestorov spracovania a uskladňovania odpadu h) Program zisťovania únikov a ich opravy (LDAR)		
BAT 15	V rámci BAT sa má spaľovanie použiť len z bezpečnostných dôvodov alebo v prípade mimoriadnych prevádzkových podmienok (napr. nábeh či odstavenie prevádzky) pomocou obidvoch ďalej uvedených techník.		Nerelevantné
BAT 16	S cieľom znížiť emisie zo spaľovania do ovzdušia v prípade, že je takéto spaľovanie nevyhnutné, sa majú v rámci BAT použiť obidve ďalej uvedené techniky.		Nerelevantné
BAT 17	S cieľom zabrániť vzniku emisií hluku a vibrácií alebo, ak to nie je možné, znížiť ich množstvo sa má v rámci BAT stanoviť, vykonávať a pravidelne preskúmavať plán riadenia hluku a vibrácií, ktorý je súčasťou systému environmentálneho manažérstva (pozri BAT 1) a ktorý zahŕňa všetky tieto prvky: I. protokol obsahujúci príslušné opatrenia a harmonogramy; II. protokol na vykonávanie monitorovania hluku a vibrácií; III. protokol pre reakcie na zistené výskyty hluku a vibrácií, napr. sťažnosti; IV. program znižovania hluku a vibrácií navrhnutý tak, aby identifikoval zdroje hluku a vibrácií; meranie/odhad expozície hluku a vibráciám; opísanie podielu jednotlivých zdrojov a realizácia preventívnych opatrení a/alebo opatrení na zmiernenie.	Použiteľnosť tejto BAT sa obmedzuje na prípady, kedy sa očakáva alebo je podložené obťažovanie hlukom a vibráciami v prípade citlivých receptorov. V rámci konania podľa zákona č. 24/2006 Z.z. pre navrhovanú činnosť nebol identifikovaný predpoklad obťažovania hlukom v prípade citlivých receptorov. Prevádzka zariadenia nebude prebiehať počas nočných hodín. Prevažná časť prevádzky bude vykonávaná v uzavretých priestoroch. Vznik hluku alebo vibrácií na úrovni, ktorá by obťažovala citlivé receptory sa preto nepredpokladá.	Súlad
BAT 18	S cieľom zabrániť vzniku emisií hluku a vibrácií, alebo, ak to nie je možné, dosiahnuť ich zníženie sa v rámci BAT má použiť jedna z	Pri prevádzke budú aplikované techniky :	Súlad

	ďalej uvedených techník alebo ich kombinácia. a) Vhodné umiestnenie zariadení a budov b) Prevádzkové opatrenia c) Zariadenie s nízkou hlučnosťou d) Zariadenia na kontrolu hluku a vibrácií e) Zníženie hluku	a) vhodné umiestnenie vstupov do budov, použitie budov ako zvukovej clony b) prevádzka zariadenia nebude prebiehať v noci	
BAT 19	S cieľom optimalizovať spotrebu potreby, znížiť objem vytváranej odpadovej vody a zabrániť vzniku emisií do pôdy a vody, alebo, ak to nie je možné, dosiahnuť ich zníženie sa má v rámci BAT použiť vhodná kombinácia ďalej uvedených techník. a) Hospodárenie s vodami b) Recirkulácia vody c) Nepriepustný povrch d) Techniky na zníženie pravdepodobnosti a vplyvu nadmerných prietokov a zlyhaní nádrží a nádob e) Zastrešenie priestorov uskladnenia a spracovania odpadu f) Oddeľovanie tokov vody g) Primeraná drenážna infraštruktúra h) Opatrenia týkajúce sa konštrukcie a údržby na zisťovanie a opravu únikov i) Vhodná úložná kapacita	V rámci technologického procesu bude uplatnená uvedená kombinácia techník: a) Hospodárenie s vodami – na zavlažovanie odpadu budú primárne využívané výluhy zachytené v akumulačných nádržiach. b) Recirkulácia vody – použitá voda, ktorá vznikne pri procese bude opätovne použitá na zavlažovanie. Prípadný prebytok odpadových vôd bude odvážaný na ČOV len v minimálnom množstve. c) Nepriepustný povrch – novovybudované plochy budú stavebno-technicky riešené tak ,aby nedošlo k prieniku škodlivých látok do vody a pôdy. e) Zastrešenie priestorov uskladnenia a spracovania odpadu - uskladnenie a spracovanie odpadov bude prebiehať v zastrešených priestoroch. i)Vhodná úložná kapacita – akumulačné nádrže na odpadové vody sú navrhnuté tak, aby zabezpečili dostatočný objem na opätovné zavlažovanie biologicky upravovaného odpadu. Úložná kapacita jednotlivých druhov odpadov je navrhnutá tak, aby odpady boli spracované priebežne a aby nevznikali neprimerané skladové kapacity, ktoré sú späté aj so vznikom odpadových vôd.	Súlad
BAT 20	S cieľom zníženia emisií do vody sa má v rámci BAT odpadová voda upravovať	V rámci zariadenia nebude dochádzať k vypúšťaniu odpadových vôd do vody. Prípadné prebytočné	Nerelevantné.

	pomocou vhodnej kombinácie ďalej uvedených techník.	odpadové vody z technologického procesu budú likvidované/upravované v zmluvnej ČOV.	
BAT 21	S cieľom zabrániť dôsledkom havárií a incidentov pre životné prostredie alebo ich obmedziť sa majú v rámci BAT použiť ako súčasť plánu riadenia havárií všetky ďalej uvedené techniky (pozri BAT 1).	Spoločnosť CSO Nána s.r.o nemá v súčasnosti zavedený systém environmentálneho manažérstva (EMS). BAT 1 nevyžaduje aby bol navrhovateľ v čase podania žiadosti o stavebné povolenie držiteľom EMAS. Navrhovateľ uvažuje o zavedení tohto systému do budúcna. Rozsah a povaha EMS bude v takomto prípade navrhnutá s cieľom zlepšiť celkové environmentálne vlastnosti uvedené v BAT 1 v bodoch I. až XV., s čo najmenším dopadom na životné prostredie. K prevádzkovému povoleniu prevádzky je predložená prevádzková dokumentácia (prevádzkový poriadok), ktorá popisuje akým spôsobom registrovať a riadiť prípadné havárie a incidenty.	Súlad
BAT 22	S cieľom využiť materiálovú efektívnosť sa majú v rámci BAT materiály nahrádzať odpadom.	Namiesto vôd z vodovodnej prípojky sa budú v technologickom procese primárne spätne využívať zachytené odpadové vody vznikajúce zo samotného procesu, ktoré budú nahrádzať vody zo studne.	Súlad
BAT 23	Na efektívne využívanie energie sa v rámci BAT majú používať obidve ďalej uvedené techniky. a) Plán energetickej efektívnosti b) Záznam o energetickej bilancii	Uvedená BAT bude aplikovaná v plnom rozsahu.	Súlad
BAT 24	S cieľom znížiť množstvo odpadu určeného na zneškodnenie sa má v rámci BAT maximalizovať opakované používanie obalov ako súčasť plánu nakladania so zvyškami (pozri BAT 1).	Počas prevádzky budú vo všetkých prípadoch, kedy to bude možné a účelné, použité opakovateľne použiteľné obaly.	Súlad

2. ZÁVERY O BAT TÝKAJÚCE SA MECHANICKÉHO SPRACOVANIA ODPADU

Pokiaľ nie je uvedené inak, závery o BAT uvedené v oddiele 2 sa vzťahujú na mechanické spracovanie odpadu, ak sa nekombinuje s biologickou úpravou a dopĺňajú všeobecné závery o BAT uvedené v oddiele 1.

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.

Závery BAT	**Znenie BAT**	**Navrhovaný spôsob/technológia**	**Vyhodnotenie**
BAT 33	S cieľom znížiť emisie zápachu a zlepšiť celkové environmentálne vlastnosti sa má v rámci BAT vyberať odpadový vstup. 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 znižovať biologickú aktivitu.	Do zariadenia budú na biologickú úpravu odpadov vstupovať iba vhodné odpady po vytriedení, resp. po predchádzajúcej mechanickej úprave, s cieľom získania frakcie s obsahom biologicky rozložiteľnej zložky odpadov. Ide o tzv. podsitnú frakciu. Predbežný príjem odpadov a ich triedenie bude prebiehať v súlade s opisom uvedeným v BAT 2.	Súlad
BAT 34	S cieľom znížiť organizovane odvádzané emisie prachu, organických zlúčenín a zapáchajúcich zlúčenín vrátane H_2S a NH_3 do ovzdušia sa má v rámci BAT použiť jedna z ďalej uvedených techník alebo ich kombinácia: a) Adsorpcia b) Biofilter c) Textilný filter d) Tepelná oxidácia e) Mokrá výpierka	V rámci navrhovanej technológie bude požitá technika b).	Súlad

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.

Súvisiace monitorovanie je opísané v BAT 8.

Plnenie pre BAT 34:

BAT 8
V rámci BAT sa majú monitorovať organizovane 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_2S	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
Koncetrácia zápachu	EN 13725	Biologická úprava odpadu(5)	1x za 6 mesiacov	BAT 34
Prach	EN 13284-1	Mechanická biologická úprava odpadu	1x za 6 mesiacov	BAT 34
TVOC	EN 12619	Mechanická biologická úprava odpadu	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:
Organizovane odvádzané emisie: Emisie znečisťujúcich látok do životného prostredia akýmkoľvek vývodom, potrubím, komínom atď. Patria sem aj emisie z otvorených biofiltrov.

Závery BAT	**Znenie BAT**	**Navrhovaný spôsob/technológia**	**Vyhodnotenie**
BAT 35	S cieľom znížiť tvorbu odpadovej vody a spotrebu vody sa majú v rámci BAT použiť všetky ďalej uvedené techniky: a) Oddeľovanie tokov vody b) Recirkulácia vody c) Minimalizácia tvorby filtrátu	V rámci navrhovanej technológie budú uplatnené všetky uvedené techniky BAT. a) Oddeľovanie tokov vody – toky vody budú oddeľované tak, aby bolo možné zabezpečiť environmentálne nakladanie s nimi. Vody zo spevnených plôch a technologických procesov budú zvedené do samostatných akumulačných nádrží a dažďové vody zo striech budú	Súlad

		taktiež akumulované v samostatnej akumulačnej nádrži. b) Recirkulácia vody – odpadová voda z akumulačných nádrží bude opätovne použitá na zavlažovanie v rámci technologického procesu. c) Minimalizácia tvorby filtrátu – stavebno-technicky bude celá prevádzka a plochy zabezpečené proti prieniku znečisťujúcich látok do vody a pôdy. Odpady budú priebežne spracovávané v uzavretých priestoroch, čím sa výrazne minimalizuje množstvo odpadovej vody. Celý proces biologickej úpravy odpadov bude prebiehať s riadeným zavlažovaním, s cieľom optimalizácie obsahu vlhkosti.	
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 vrátane: – vlastností odpadového vstupu (napr. pomer C a N, veľkosť častíc), – teploty a obsahu vlhkosti na rôznych miestach riadkov, – aerácie riadka (napr. prostredníctvom frekvencie otáčania riadka, koncentrácie O2 a/alebo CO2 v riadku, teploty vzdušných prúdov v prípade núteného prevzdušňovania), – pórovitosti, výšky a šírky riadka.	V rámci mechanickej úpravy odpadov bude zabezpečená optimálna veľkosť častíc. Teplota a vlhkosť všetkých základok (riadkov) bude pravidelne (1 x denne) sledovaná na viacerých miestach v rámci prevádzkového monitoringu. Aerácia základok bude vykonávaná min. 1 x týždenne pomocou čelného nakladača – frekvencia otáčania riadka. Optimálna pórovitosť bude zabezpečená predchádzajúcou mechanickou úpravou (požadovaná veľkosť častíc).	Súlad
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. a) Použitie krytov z polopriepustných membrán b) Úprava činností podľa meteorologických podmienok	Biologická úprava odpadu (intenzívna fáza) bude prebiehať v uzavretých boxoch. Dozrievacia fáza procesu bude prebiehať na už vybudovanej vodohospodársky zabezpečenej spevnenej ploche, ktorá nie je súčasťou predmetnej stavby, resp. nie je predmetom tejto žiadosti. Plocha bude zabezpečená na elimináciu difúznych emisií a úletov.	Súlad

		V rámci BAT bude taktiež aplikovaná technika b): b) Úprava činností podľa meteorologických podmienok – v prípade veľmi vysokej rýchlosti vetra alebo jeho nepriaznivého smeru (smerom na najbližšie obytné zóny), nebudú v rámci biologickej úpravy vykonávané činnosti, ktoré môžu byť späté so vznikom prašnosti, zápachu a bioaerosólov, ako napr. prekopávanie základok alebo expedícia materiálu zo základok.	
BAT 38	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: Vykonávanie manuálneho a/alebo automatického systému monitorovania na: — zabezpečenie stabilnej prevádzky digestora, — minimalizáciu prevádzkových ťažkostí, — zabezpečenie dostatočne včasného upozorňovania na zlyhania systému. Patrí sem aj monitorovanie a/alebo riadenie kľúčových parametrov odpadu a procesov: — pH a zásaditosti materiálu prúdiaceho do digestora, — prevádzkovej teploty digestora, — množstva, zloženia a tlaku bioplynu.	Uvedené závery o BAT sa vzťahujú na anaeróbnu biologickú úpravu. V rámci navrhovanej technológie bude biologická úprava odpadu vykonávaná výlučne aeróbnym spôsobom.	Nerelevantné
BAT 39	S cieľom znížiť emisie do ovzdušia sa majú v rámci BAT použiť obidve ďalej uvedené techniky: a) Oddeľovanie tokov odpadových plynov b) Recirkulácia odpadového plynu	V rámci BAT budú použité obe uvedené techniky. Toky odpadových plynov budú oddeľované v závislosti od miesta ich vzniku (odddeľovanie toku odpadových plynov z biologickej úpravy). Navrhovaná technológia umožňuje zároveň recirkuláciu odpadového plynu z biologickej úpravy.	Súlad

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

Chod ventilátorov/dúchadiel zabezpečujúcich prevzdušňovanie/odvetrávanie boxov na biologickú úpravu odpadov bude riadený/spúšťaný automatickým systémom na základe dát z monitorovacích sond, čím bude zabezpečená

optimalizácia spotreby elektrickej energie. Počas prevádzky budú využívané iba elektrické zariadenia spĺňajúce príslušné legislatívne požiadavky a normy.

V rámci prevádzky zariadenia bude zabezpečené hospodárenie s vodami, v zmysle, resp. v súlade so závermi o BAT.

Činnosť mechanicko – biologickej úpravy odpadov bude vykonávaná výlučne na vodohospodársky zabezpečených plochách. Odpadové vody z prevádzky budú v závislosti od charakteru zvedené do samostatných akumulačných nádrží. Činnosti príjmu, skladovania, mechanickej úpravy a prvotnej biologickej úpravy budú v rámci stavby prebiehať výlučne v uzavretých, resp. zastrešených priestoroch.

Prevádzka zariadenia bude zabezpečená oplotením a kamerovým systémom. Prevádzka je navrhnutá v súlade s príslušnými požiadavkami na protipožiarnu bezpečnosť stavieb. Obsluha prevádzky bude riadne zaškolená na úseku bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a na úseku protipožiarnej bezpečnosti, a tiež riadne oboznámená s vypracovanou prevádzkovou dokumentáciou, vrátane havarijného plánu.

Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať opatrenia pre prípad havárie podľa prevádzkového poriadku „Zariadenie na spracovanie odpadov, Mechanicko-biologická úprava“ 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.

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

P.č.	Zhrnutie
1.	***Identifikácia prevádzkovateľa:*** CSO Nána s.r.o. Rastislavova 98 043 46 Košice IČO: 36385433

2. ***Zdôvodnenie žiadosti:***
Predmetom žiadosti o zmenu integrovaného povolenia pre prevádzku „Skládka odpadov – Nána“ podľa zákona č.39/2013 o IPKZ je:

a) v oblasti odpadov:

- 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 zneškodňovanie odpadov a zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod 4 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ.

Vstupným materiálom do procesu mechanickej úpravy odpadu bude predovšetkým netriedený prípadne nedostatočne vytriedený odpad s obsahom biologicky rozložiteľnej zložky. Vozidlá privážajúce tieto odpady ich budú navážať na určenú plochu v hale príjmu. Pre váženie odpadu budú využívať jestvujúcu infraštruktúru skládky - váhu s vážnicou. Technologický proces príjmu, dočasného skladovania a samotnej mechanickej úpravy odpadov bude nastavený tak, aby spĺňal stanovené legislatívne povinnosti pri nakladaní s odpadom. Privážaný odpad sa bude priebežne spracovávať tak, aby nevznikla skladová kapacita v zariadení, čím dôjde k zabráneniu šírenia možného zápachu a vzniku iných negatívnych dôsledkov.

Prevádzka mechanicko-biologickej úpravy bude slúžiť na úpravu odpadov najmä zmesového komunálneho odpadu (kat. č. 20 03 01) a objemného odpadu (kat. č. 20 03 07) pred skládkovaním. Úprava odpadov spočíva v odseparovaní ľahkej (nadsitnej) a ťažkej (podsitnej) frakcie zo vstupujúceho odpadu technologickými zariadeniami. Záverečným procesom bude biologická stabilizácia ťažkej frakcie na vyčlenenej ploche, v tzv. uzavretom systéme umožňujúcom rýchly proces kompostovania. Výsledkom mechanicko-biologickej úpravy odpadov bude stabilizácia rozložiteľnej zložky odpadov pred uložením na skládke a získanie materiálovo a energeticky využiteľných zložiek z odpadu v súlade s legislatívnymi požiadavkami v odpadovom hospodárstve.

Technické parametre zariadenia:

1. Maximálna kapacita zariadenia je 35 000 t vstupných odpadov za rok; 140 t odpadov za deň; max. 17,5 t odpadu za hodinu.
2. V rámci biologickej stabilizácie je 17 500 t vstupných odpadov.
3. Maximálna skladová kapacita odpadu pred úpravou na dočasnej skladovacej ploche je 500 t odpadu.

ODPADY VSTUPUJÚCE DO ZARIADENIA

Vstupom do zariadenia budú nasledovné odpady:

Katalógové číslo odpadu	**Druh odpadu**	**Kategó odpad**
02 01 04	odpadové plasty okrem obalov	O
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo, drievotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O
03 03 01	odpadová kôra a drevo	O
03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O

15 01 05	kompozitné obaly	O	
15 01 06	zmiešané obaly	O	
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O	
16 01 19	plasty	O	
17 02 01	drevo	O	
17 02 03	Plasty	O	
19 05 01	nekompostované zložky komunálnych odpadov a podobných odpadov	O	
19 05 03	kompost nevyhovujúcej kvality	O	
19 08 01	zhrabky z hrablíc	O	
19 12 01	papier a lepenka	O	
19 12 04	plasty a guma	O	
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O	
19 12 08	textílie	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 04	kal zo septikov	O	
20 03 06	odpad z čistenia kanalizácie	O	
20 03 07	objemný odpad	O	

ODPADY VYSTUPUJÚCE ZO ZARIADENIA

Výstupom zo zariadenia budú nasledovné odpady:

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

Ostatné časti platných rozhodnutí ostávajú bezo zmien.

M. Návrh podmienok povolenia

Požadované zmeny sa týkajú:
Zaradenie prevádzky podľa zákona o odpadoch - potrebné je doplniť zoznam vykonávaných činností o novú činnosť D8 (biologická úprava odpadov):

1. V časti II. Záväzné podmienky, 1. Opatrenia na ochranu ovzdušia, vody a pôdy a opatrenia pre technické zariadenia na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke, časť Všeobecné podmienky sa dopĺňa o nasledovné znenie:

2. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť prevádzkovanie zariadenia na biologickú úpravu odpadov osobou v pracovnoprávnom alebo inom právnom vzťahu s minimálne stredoškolským vzdelaním ukončeným maturitou a s najmenej tromi rokmi praxe v odbore, ak uvedenú podmienku nespĺňa sám prevádzkovateľ zariadenia.

3. Prevádzkovateľ je povinný zariadenie na biologickú úpravu odpadov označiť informačnou tabuľou viditeľnou a čitateľnou z verejného priestranstva, na ktorej musia byť uvedené nasledujúce údaje: názov zariadenia, obchodné meno a sídlo alebo miesto podnikania prevádzkovateľa zariadenia, prevádzkový čas zariadenia, zoznam druhov odpadov, ktoré sú predmetom úpravy, názov orgánu štátnej správy, ktorý vydal súhlas na prevádzkovanie zariadenia pre biologickú úpravu odpadov, meno a priezvisko zodpovednej osoby za prevádzku zariadenia, jej telefónne číslo, dni a hodiny, v ktorých prevádzka preberá odpad.

4. Prevádzka zariadenia na biologickú úpravu odpadov musí byť po celý čas pod nepretržitou kontrolou prevádzkovateľa.

5. Prevádzkovateľ zariadenia na biologickú úpravu odpadov je povinný zabezpečovať odpady pred odcudzením alebo iným nežiadúcim únikom.

6. Prevádzkovateľ zariadenia na biologickú úpravu odpadov je povinný viesť prevádzkovú dokumentáciu:
- prevádzkový poriadok zariadenia,
- technologický reglement zariadenia,
- prevádzkový denník zariadenia, v rozsahu ustanovenom všeobecne záväzným právnym predpisom odpadového hospodárstva.

7. Prevádzka zariadenia na biologickú úpravu odpadov bude prevádzkovaná v pracovných dňoch:
Po – Pi: 6,00 h. – 18,00 h.

8. Prevádzkovateľ je povinný pri preberaní odpadov do zariadenia na biologickú úpravu odpadov vykonávať :
- kontrolu správnosti požadovaných dokladov o množstve a druhu dodaného odpadu,
- vizuálnu kontrolu dodávky odpadu s cieľom overiť deklarované údaje o pôvode, vlastnostiach a zložení odpadu v súlade s prevádzkovým poriadkom „Zariadenie na spracovanie odpadov, Mechanicko-biologická úprava“,
- váženie množstva dodaného odpadu,
- evidenciu prevzatého odpadu,

- vystaviť potvrdenie držiteľovi (dodávateľovi) odpadu o prevzatí odpadu s vyznačením dátumu a času.

2. V časti III., časť Ďalšie podmienky sa dopĺňa o nasledovné znenie:

Podmienky pre biologickú úpravu odpadov, používané média a energie

1.39 Prevádzkovateľ je oprávnený v zariadení na biologickú úpravu odpadov upravovať iba odpady kategórie – O – ostatný, uvedené v nasledovnej tabuľke č. 1, zaradené podľa platného Katalógu odpadov:

Tabuľka č. 1 ODPADY VSTUPUJÚCE DO ZARIADENIA NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV

Katalógové číslo odpadu	**Druh odpadu**	**Kategória odpadu**
02 01 04	odpadové plasty okrem obalov	O
03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O
15 01 05	kompozitné obaly	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
16 01 19	plasty	O
17 02 01	drevo	O
19 05 01	nekompostované zložky komunálnych odpadov a podobných odpadov	O
19 05 02	nekompostované zložky živočíšneho a rastlinného odpadu	O
19 05 03	kompost nevyhovujúcej kvality	O
19 08 01	zhrabky z hrablíc	O
19 12 01	papier a lepenka	O
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
19 12 08	textílie	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 07	objemný odpad	O

1.40 Prevádzkovateľ je povinný pri biologickej úprave odpadov dodržiavať:

- optimálnu vlhkosť,
- správnu teplota,
- riadenie priebehu stabilizácie najmä podľa priebehu teploty v zakládke (prevzdušňovanie, zavlažovanie...).

1.41 Prevádzkovateľ je povinný pri stabilizácii podľa stavu zrenia na základe dosiahnutia stanovených hodnôt sledovaných parametrov (teplota, vlhkosť...) prekopávať – prevzdušňovať, čím sa optimalizuje priebeh procesu kompostovania. V prípade potreby budú tieto odpady zároveň aj zavlažované z akumulačnej nádrže, do ktorej vyúsťujú priesakové kvapaliny z navrhovaného zariadenia.

1.42 Prevádzkovateľ je povinný počas procesu biologickej úpravy odpadov dodržať limitnú hodnotu uvedenú v tabuľke č. 2.

Tabuľka č. 2

Parameter	**Limitná hodnota**	**Jednotka**
spotreba kyslíka po 4 dňoch (AT4)*	10	mg O_2/g sušiny
Produkcia plynov po 21 dňoch (GS21)**	20	l/kg sušiny

*) AT4 – test respiračnej aktivity, testovacia metóda na hodnotenie stability bioodpadu na základe merania spotreby O2 za 4 dni podľa prílohy č. 2 k vyhláške č. 382/2018 Z. z.
**) GS21 – testovacia metóda na stanovenie produkcie plynov za 21 dní v anaeróbnych podmienkach

1.43 Prevádzkovateľ je povinný preukazovať splnenie limitu v podmienke č. 3.2 tejto kapitoly, po každom cykle biologickej úpravy a to: analytickou kontrolou vykonanou akreditovaným laboratóriom, pričom metódu analýzy a požitú techniku určí meraním akreditované laboratórium.

1.44 Prevádzkovateľ je povinný v ustanovených prípadoch uchovávať najmenej jeden mesiac vzorky z analytickej kontroly odpadov a najmenej dva roky archivovať výsledky analytickej kontroly odpadov.

1.45 Prevádzkovateľ je povinný:

a) zverejňovať druhy odpadov na ktorých úpravu je oprávnený,
b) zverejniť podmienky, za ktorých preberá odpad do zariadenia,
c) viesť prevádzkovú dokumentáciu zariadenia,
d) uvádzať do prevádzky a prevádzkovať stroje, technológiu a vykonávať oprávnenú činnosť v súlade s platnou dokumentáciou a s technickými požiadavkami,
e) plniť povinnosti pôvodcu odpadu vo vzťahu k ním produkovaným odpadom,
f) na základe rozhodnutia orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva v mimoriadnych prípadoch, najmä ak je to nevyhnutné z hľadiska starostlivosti o zdravie ľudí a životné prostredie, zhodnotiť odpad, ak je to pre prevádzkovateľa technicky možné; náklady, ktoré vznikli pri zhodnotení odpadu alebo zneškodnení odpadu na základe takéhoto rozhodnutia, uhrádza držiteľ odpadu,
g) plniť evidenčnú povinnosť a ohlasovaciu povinnosť a povinnosť uchovávania evidencie a ohlasovaných údajov o množstve zhodnocovania odpadu a ohlasovať údaje orgánom štátnej správy.

1.46 Prevádzkovateľ je povinný pri prevádzkovaní zariadenia na úpravu BRO dodržať nasledovnú spracovateľskú kapacitu odpadov: maximálna kapacita zariadenia je 35 000 t vstupných odpadov za rok; 140 t odpadov za deň; max. 17,5 t odpadu za hodinu.

1.47 Prevádzkovateľ je povinný zariadenie na na úpravu BRO prevádzkovať v súlade:

- s „Prevádzkovým poriadkom zariadenia na spracovanie odpadov „Zariadenie na spracovanie odpadov, Mechanicko-biologická úprava odpadov“, z 10/2026, vypracovaným v zmysle všeobecne záväzného právneho predpisu odpadového hospodárstva a schváleným rozhodnutím IŽP,

- s „Technologickým reglementom zariadenia“, vypracovaným v zmysle všeobecne záväzného právneho predpisu odpadového hospodárstva.

3. V časti III. Záväzné podmienky, 4. Prevencia, riešenie havárií a zmiernenie následkov v prípade havárií sa upravuje o nasledovné znenie:

4.16 Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať opatrenia pre prípad havárie podľa prevádzkového poriadku „Zariadenie na spracovanie odpadov, Mechanicko-biologická úprava“ 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.

4. V časti III. Záväzné podmienky, 5. Monitorovanie prevádzky, poskytovanie údajov a podávanie správ sa upravuje o nasledovné znenie:

5. Monitorovanie prevádzky, poskytovanie údajov a podávanie správ

5.1 Emisie do ovzdušia

Úroveň emisií súvisiaca 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.

5.2 Monitorovanie ochrany ovzdušia

Látka/parameter	Norma (normy)	Proces spracovania odpadu	Minimálna frekvencia monitorovania(1)	Monitorovanie súvisiace
H_2S	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
Koncetrácia zápachu	EN 13725	Biologická úprava odpadu(5)	1x za 6 mesiacov	BAT 34

Prach	EN 13284-1	Mechanická biologická úprava odpadu	1x za 6 mesiacov	BAT 34
TVOC	EN 12619	Mechanická biologická úprava odpadu	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.

Integrované povolenie s výnimkou zmien uvedených v tomto rozhodnutí ostáva v platnosti v plnom rozsahu.

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 Nána s.r.o., Rastislavova 98, 043 46 Košice
2.	Obec Nána, Madáchova 2532/32, 943 60 Nána
3.	Okresný úrad Nové Zámky, Odbor starostlivosti o ŽP, Podzámska 25, 940 02 Nové Zámky

O. Prehlásenie

Týmto prehlasujem, že som vypracoval žiadosť o vydanie povolenia.
Potvrdzujem, že informácie uvedené v tejto žiadosti sú pravdivé, správne a kompletné.

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

Vypísať meno podpisujúceho: Ing. Petra Miková

Pozícia v organizácii: Riaditeľka úseku legislatívy životného prostredia

Pečiatka alebo pečať podniku:

P. Prílohy k žiadosti

Príloha č. 1: Prevádzkový poriadok „Zariadenie na spracovanie odpadov, Mechanicko-biologická úprava“

Príloha č. 2: Plnomocenstvo zo dňa 30.09.2026 pre Ing. Petra Miková