

SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISIÍ

NH₃

z technologických zariadení v prevádzke „Močovina 3“ spoločnosti Duslo, a.s.

Názov akreditovaného skúšobného laboratória / oprávnenej osoby § 58 ods. 2 písm. a) zákona č. 146/2023 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov:

EKO-TERM SERVIS s. r. o.
Napájadlá 11/2743, 040 12 Košice
IČO: 31 695 671

Číslo správy:

02/440/2025

Dátum vydania správy:

23.12.2025

Prevádzkovateľ:

Duslo, a.s.
Administratívna budova, ev. č. 1236, 927 03 Šaľa
IČO: 35 826 487

Miesto / lokalita:

Areál spoločnosti Duslo a.s., Šaľa

Druh oprávnenej technickej činnosti:

Oprávnené meranie hodnoty fyzikálno-chemickej veličiny, ktorou je vyjadrený EL a hodnota súvisiacej stavovej, ktorá sa vzťahuje priamo na emisie alebo na zloženie čisteného alebo nečisteného odpadového plynu podľa prílohy č. 9 písm. a) bodu 1 zákona č. 146/2023 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Oprávnené meranie hodnoty fyzikálno-chemickej veličiny, ktorou je vyjadrený hmotnostný tok, s použitím ktorého sa vypočítava množstvo emisií podľa prílohy č. 9 písm. a) bodu 3 zákona č. 146/2023 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Číslo a dátum objednávky:

Zmluva o dielo č. 262 556 2341 zo dňa 29.09.2025

Deň oprávnenej technickej činnosti:

04.11.2025 a 05.11.2025

Osoba zodpovedná za oprávnenú technickú činnosť podľa § 58 ods. 4 písm. d) zákona č. 146/2023 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov:

Ing. Jaroslav Smolej
Rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby č. 46106/2014 zo dňa 07.10.2014

Správa obsahuje:

7 strán
5 príloh

Účel oprávneného merania:

- Periodické oprávnené meranie emisií za účelom zistenia údajov o dodržaní určených emisných limitov technologického zariadenia podľa § 8 ods. 4 písm. a) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov určené rozhodnutím SIŽP IŽP Bratislava č. 577/OIPK/155/06-Má/370210805 zo dňa 01.02.2006 v znení neskorších zmien.
- Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho hmotnostného toku (RHT) podľa § 3 ods. 2 písm. b) bodu 2. vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z. z.

Účel konania - postup výpočtu množstva emisie schválený súhlasom OÚ Šaľa OSŽP č.: OU-SA-OSZP-2023/004321-3-Ne zo dňa 23.05.2023.

Táto správa sa môže bez súhlasu skúšobného laboratória reprodukovat iba ako celok a v nezmenenej podobe.

SÚHRN

Periodické oprávnené meranie emisií za účelom zistenia údajov o dodržaní určených emisných limitov technologického zariadenia podľa § 8 ods. 4 písm. a) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov určené rozhodnutím SIŽP IŽP Bratislava č. 577/OIPK/155/06-Má/370210805 zo dňa 01.02.2006 v znení neskorších zmien.

Prevádzka:	Močovina 3, Duslo, a.s., Šaľa VAR PCZ: 088 0019
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: nepretržitá, 24h/deň, 7 dní/týždeň technológia: jednorežimová, kontinuálna, emisne ustálená výkon/kapacita: 900 t/d močoviny v roztoku palivá, suroviny: palivá: žiadne suroviny: kvapalný amoniak, oxid uhličitý
Zdroj/zariadenie vzniku emisií:	Močovina 3: • výdych 1.19.11 - Absorpčná kolóna C2240 • výdych 1.22.12 - Filtračná jednotka poz. č. 1279
Merané zložky:	NH ₃
Výsledky merania:	hmotnostná koncentrácia (ďalej len „C“) v mg/m ³

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (C) [mg/m ³] ¹⁾	Maximum (C) [mg/m ³] ¹⁾	Emisný limit ²⁾ (C) [mg/m ³] ¹⁾	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie] ³⁾	Upozornenie na súlad/nesúlad ²⁾
Zdroj/zariadenie vzniku emisií			výdych 1.19.11 - Absorpčná kolóna C2240			
Režim prevádzky :			FI-5211 (NH ₃ do objektu): 21,5 t/h			
NH ₃ ⁴⁾	3	2	2	50	áno	súlad
Zdroj/zariadenie vzniku emisií:			výdych 1.22.12 - Filtračná jednotka poz. č. 1279			
Režim prevádzky :			FI-5211 (NH ₃ do objektu): 21,5 t/h			
NH ₃ ⁴⁾	3	42	48	50	áno	súlad

- 1) Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 0 °C, 101,3 kPa, suchý plyn.
- 2) Emisný limit (ďalej tiež „EL“), podmienky jeho platnosti a požiadavka dodržania určené rozhodnutím SIŽP IŽP Nitra č.:
 - 3080-25122/2013/Máň,Poj/370210805/Z18-SP Nitra zo dňa 24.09.2013 (1.19.11 - Absorpčná kolóna C224),
 - 6411-36291/2017/Rum/370210805/Z31-SP Nitra zo dňa 21.11.2017 (1.22.12 - Filtračná jednotka poz. č. 1279).
Požiadavka dodržania EL: podľa § 34 ods. 4 písm. a) vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z.
- 3) Výsledky zodpovedajú režimu prevádzky zariadení, ktorý nastavil prevádzkovateľ zdroja. Informácie o čase (režime) prevádzky poskytol prevádzkovateľ. Sledovanie ďalších vybraných prevádzkových parametrov je uvedené v kapitole 5.
- 4) Analýzu hmotnostného podielu ZL v odobraných vzorkách vykonalo subdodávateľské analytické laboratórium EKOLAB s.r.o. Protokol z analytického stanovenia ZL je uvedený v príl. č. 1.

Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho hmotnostného toku (RHT) podľa § 3 ods. 2 písm. b) bodu 2. vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z. z.

Účel konania - postup výpočtu množstva emisie schválený súhlasom OÚ Šaľa OSŽP č.: OU-SA-OSZP-2023/004321-3-Ne zo dňa 23.05.2023.

Prevádzka:	Močovina 3, Duslo, a.s., Šaľa VAR PCZ: 088 0019
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: nepretržitá, 24h/deň, 7 dní/týždeň technológia: jednorežimová, kontinuálna, emisne ustálená výkon/kapacita: 900 t/d močoviny v roztoku palivá, suroviny: palivá: žiadne suroviny: kvapalný amoniak, oxid uhličitý.
Zdroj/zariadenie vzniku emisií:	Močovina 3: • výdych 1.19.11 - Absorpčná kolóna C2240 • výdych 1.22.12 - Filtračná jednotka poz. č. 1279
Merané zložky:	NH ₃
Výsledky merania:	reprezentatívny hmotnostný tok (ďalej len „RHT“) v g/h

Táto správa sa môže bez súhlasu skúšobného laboratória reprodukovat' iba ako celok a v nezmenenej podobe.

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (RHT) [g/h]	Maximum (HT) [g/h]	Emisný limit (HT) [g/h]	Reprezentatívny režim ¹⁾ [áno/nie]	Upozornenie na súlady/nesúlady
Zdroj/zariadenie vzniku emisií:			výdych 1.19.11 - Absorpčná kolóna C2240			
Režim prevádzky :			FI-5211 (NH ₃ do objektu): 21,5 t/h			
NH ₃ ⁴⁾	3	4	5	-	áno	-
Zdroj/zariadenie vzniku emisií			výdych 1.22.12 - Filtračná jednotka poz. č. 1279			
Režim prevádzky :			FI-5211 (NH ₃ do objektu): 21,5 t/h			
NH ₃ ⁴⁾	3	76	87	-	áno	-

- ¹⁾ Výsledky sú reprezentatívne pre režim prevádzky nastavený prevádzkovateľom. Sledovanie vybraných prevádzkových parametrov počas výkonu merania je uvedené v kapitole č. 5.
- ²⁾ Analýzu hmotnostného podielu ZL v odobraných vzorkách vykonalo subdodávateľské analytické laboratórium EKOLAB s.r.o. Protokoly z analytického stanovenia ZL sú uvedené v príl. č. 1.

Poučenie o platnosti upozornenia na súlad/nesúlad: Správa o oprávnenom meraní emisií, výsledky oprávneného merania a názor o súlade/nesúlade objektu oprávneného merania emisií s určenými požiadavkami nie sú súhlasom, ktorý je vydávaný orgánom ochrany ovzdušia podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a ani nezakladajú nárok na vydanie súhlasu.

Podľa § 58 ods. 7 písm. a) zákona č. 146/2023 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov je správa o výsledkoch oprávneného merania na úradné účely konania pred orgánmi ochrany ovzdušia alebo správny orgánmi v integrovanom povoľovaní záväznou listinou.

Laboratórium zodpovedá za všetky poskytnuté informácie okrem tých, ktoré poskytol zákazník. Údaje poskytnuté zákazníkom sú jasne identifikované.

Odmietnutie zodpovednosti: Skúšobné laboratórium nenesie zodpovednosť za informácie dodané zákazníkom, ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov (podľa čl. 7.8.2.2 normy STN EN ISO/IEC 17025).

1 OPIS ÚČELU OPRÁVNENÉHO MERANIA

Určenie emisného limitu	
vymedzenie zariadenia / časti zdroja	Kategorizácia zdroja podľa prílohy č.1 vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z. 4. CHEMICKÝ PRIEMYSEL 4.28 Výroba močoviny 4.28.1 Veľký zdroj znečisťovania ovzdušia
hodnoty limitov preukazovaných týmto meraním	Určené rozhodnutím SIŽP IŽP Nitra č.: 3080-25122/2013/Máň,Poj/370210805/Z18-SP Nitra zo dňa 24.09.2013: 1.19.11 - Absorpčná kolóna C2240, NH ₃ : 50 mg/m³ Určené rozhodnutím SIŽP IŽP Nitra č.: 6411-36291/2017/Rum/370210805/Z31-SP Nitra zo dňa 21.11.2017: 1.22.12 - Filtračná jednotka poz. č. 1279, NH ₃ : 50 mg/m³
platnosť – vyjadrenie (jednotka) veličiny	hmotnostná koncentrácia pri štandardných stavových podmienkach (101,3 kPa; 0 °C) suchý plyn
ďalšie špecifické podmienky platnosti	nie sú určené
miesto platnosti EL	výdych 1.19.11 - Absorpčná kolóna C2240 výdych 1.22.12 - Filtračná jednotka poz. č. 1279
Požiadavky dodržania emisného limitu	
určené požiadavky	určené rozhodnutím SIŽP IŽP Nitra č.: 3080-25122/2013/Máň,Poj/370210805/Z18-SP Nitra zo dňa 24.09.2013 a rozhodnutím SIŽP IŽP Nitra č.: 6411-36291/2017/Rum/370210805/Z31-SP Nitra zo dňa 21.11.2017
zohľadňovanie neistoty	nezohľadňuje sa
Osobitné podmienky oprávneného merania, ktoré sa vzťahujú na výrobnú-prevádzkový režim alebo na požiadavky dodržania EL.	
skrátenej text povolenej osobitnej podmienky	osobitné podmienky nie sú určené
Predchádzajúce poznatky o zariadení:	

Táto správa sa môže bez súhlasu skúšobného laboratória reprodukovat iba ako celok a v nezmenenej podobe.

- rozhodnutie SIŽP IŽP Bratislava č. 577/OIPK/155/06-Má/370210805 zo dňa 01.02.2006 v znení neskorších zmien
- rozhodnutie SIŽP IŽP Nitra č.: 3080-25122/2013/Máň,Poj/370210805/Z18-SP Nitra zo dňa 24.09.2013 (1.19.11 - Absorpčná kolóna C224)
- rozhodnutie SIŽP IŽP Nitra č.: 6411-36291/2017/Rum/370210805/Z31-SP Nitra zo dňa 21.11.2017 (1.22.12 - Filtračná jednotka poz. č. 1279)
- správa z oprávneného merania ev. č. 02/440/2025 zo dňa 12.01.2024 – vydal EKO_TERM SERVIS s.r.o.
- kópia Plánu emisného merania je uvedená v príl. č. 2 tejto správy z merania

Údaje poskytnuté zákazníkom (v súlade s čl. 7.8.2.2 normy STN EN ISO/IEC 17025):

- VAR PCZ
- údaje času (režimu) prevádzky
- skutočné výkonové parametre počas výkonu merania
- súhlas OÚ Šafa OSŽP č. OU-SA-OSZP-2023/004321-3-Ne zo dňa 23.05.2023 - schválený postup výpočtu množstva emisie pre „Močovina 3“

2 OPIS PREVÁDZKY A SPRACÚVANÝCH MATERIÁLOV

2.1 OPIS PREVÁDZKY

Močovina (diamid kyseliny uhličitej $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$) sa vyrába syntézou amoniaku s oxidom uhličitým cez medziprodukt karbamát amónny, ktorý dehydratuje podľa reakčnej schémy.



Pričom prvá reakcia je exotermická a druhá endotermická; celkový tepelný efekt sumárnej reakcie exotermický. Druhá reakcia prebieha iba v kvapalnej fáze. Konverzia karbamátu amónneho na močovinu je 50 – 60 % pri reakčnom čase cca 40 minút. Roztok močoviny sa zahusťuje v odparke pri teplote 105 – 115 °C. Roztok sa filtruje, následne sa vháňa do kryštalizátora. Po kryštalizácii sa matečný roztok odstredí v odstredivke, kryštáliky močoviny sa sušia vo fluidnej sušiarňi. V ďalšom procese sa vysušené kryštáliky v cyklóne oddelia od prúdu vzduchu a padajú do taviča, kde sa roztavia. Pri tavení prebieha chemická reakcia za vzniku biuretu a amoniaku. Amoniak je kontinuálne meraný v odpadovom plyne:



Roztavená močovina sa rozstrekuje v granulačnej veži na malé kvapôčky, ktoré klesaním proti prúdu vzduchu stuhnú – vznikne granulát.

Absorpčná kolóna C2240

Technologický postup výroby močoviny je proces s úplnou recyklážou čpavku a CO_2 , systém STAMICARBON, tzv. Stripping proces. Močovina vzniká reakciou čpavku a oxidu uhličitého v dvoch stupňoch. V prvom stupni sa zlučuje NH_3 a CO_2 na karbamínan amónny. V druhom stupni sa karbamínan amónny rozkladá na močovinu a vodu. Reakčné pomery sú držané v optimálnych podmienkach (tlak 13 až 15 MPa a teplota 170 až 190 °C).

Pomocou dvoch ejektorov sa odsávajú plyny z komína poz. č. 4131, zásobníkov poz. č. 2051, 2052 a z odstrediviek poz. č. 1451, 1452 a 1453 do zásobníka pračky poz. č. H-03. Potrebný podtlak vytvára vypierací roztok, ktorý prúdi cez trysky ejektorov. Vypierací roztok je roztok NH_4HNO_3 s prebytkom HNO_3 . Cirkuláciu vypieracieho roztoku v zásobníku H-03 cez ejektory zabezpečuje čerpadlo P-05. Cirkulačný okruh sa chladí v chladiči poz. č. E-06. Prebytok vypieracieho roztoku zo zásobníka poz. č. H-03 je prečerpávaný na výrobu dusičnanu amónneho na ďalšie spracovanie.

Filtračná jednotka 1279 – Herding

Technologický postup výroby močoviny je proces s úplnou recyklážou čpavku a CO_2 , systém STAMICARBON, tzv. Stripping proces. Močovina vzniká reakciou čpavku a oxidu uhličitého v dvoch stupňoch. V prvom stupni sa zlučuje NH_3 a CO_2 na karbamínan amónny. V druhom stupni sa karbamínan amónny rozkladá na močovinu a vodu. Reakčné pomery sú držané v optimálnych podmienkach (tlak 13 až 15 MPa a teplota 170 až 190 °C).

Filtračná jednotka p.č. 1279 odsáva prach močoviny z troch procesných miest:

1. Nad dopravníkom poz. č. 1201 (vzdušnica za chladičom 1261 s teplotou cca 40 °C) potrubím DN125.
2. Nad presypom pásového dopravníka poz. č. 1258 (teplota močoviny 40 až 80 °C) potrubím DN150.
3. Na vrchu chladiča Solex poz. č. 1261, kde je umiestnený vstup produktu z elevátora (teplota močoviny 40 až 80 °C) potrubím DN250.

2.2 SUROVINY A PALIVÁ

Používané suroviny: kvapalný amoniak, oxid uhličitý.

Zariadenie nepoužíva žiadne palivá.

Táto správa sa môže bez súhlasu skúšobného laboratória reprodukovat' iba ako celok a v nezmenenej podobe.

2.3 ODPADOVÉ PLYNY A ZARIADENIA NA ZNIŽOVANIE EMISÍÍ

Absorpčná kolóna C2240

Plyny zo zásobníka H-03 vstupujú do absorpčnej kolóny C2240. Na spodok kolóny sa privádzajú aj odpyny z tlakového absorbéra poz. č. 2232. Zo zásobníka H2090 sa pomocou čerpadla poz. č. P1190 nasťrekuje na vrch kolóny C2240 a do trasy z tlakového absorbéra 2232 roztok eluátov z IČOV spolu s roztokom 60%-nej kyseliny dusičnej. V prípade výpadku dodávky eluátov sa koncentrovaná 60%-ná HNO₃ mieša v zásobníku H2090 s demineralizovanou vodou. Odpyny z absorpčnej kolóny C2240 sú vypúšťané do atmosféry.

Filtračná jednotka 1279 – Herding

Na odlučovanie prachových častí z močoviny nad dopravníkom (poz. č. 1201), nad dopravníkom (poz. č. 1258) a nad chladičom (poz. č. 1261) slúži filtračná jednotka (poz. č. 1279).

Potruba DN125 a DN150 sa spájajú do spoločného potrubia DN200. Na mieste odvodu vzdušiny sú umiestnené odbočky s ručnými klapkami, aby bolo možné v prípade potreby odstaviť filtračnú jednotku poz. č. 1279. Všetky odbočky sú pospájané do spoločnej trasy odsávania DN300, ktorá je ukončená ručnou klapkou a následne zaústená do sania filtračnej jednotky poz. č. 1279. Z výtlaku filtračnej jednotky poz. č. 1279 je vedená potrubná trasa, na ktorej je zrealizované meracie miesto pre oprávnené meranie emisií.

2.4 TECHNICKÉ PARAMETRE ZARIADENÍ

Zariadenie	Filtračná jednotka (poz. č. 1279)
Výška [mm]	5324
Šírka [mm]	1743
Maximálny prietok [m ³ /h]	5000
Celková filtračná plocha [m ²]	85,5
Garantovaná odlučivosť [mg/Nm ³]	< 1
Príkon elektromotora ventilátora [kW]	11

Technické parametre ostatných zariadení neboli poskytnuté prevádzkovateľom ani zistené priamo na mieste.

3 OPIS MIESTA OPRÁVNENÉHO MERANIA

Meracie/odberové miesta vyhovujú požiadavkám na výber miesta merania podľa STN EN 15259.

Fotodokumentácia miest merania je uvedená v príl. č. 3 správy.

4 MERACIE A ANALYTICKÉ METÓDY A VYBAVENIE

Zoznam metódík, podľa ktorých bolo meranie vykonané:

Označenie metodiky	Názov metodiky
STN EN 15259:2010	Ochrana ovzdušia. Meranie emisií zo stacionárnych zdrojov. Požiadavky na úseky a miesta merania, účel a plán merania a na správu o meraní.
STN EN ISO 21877:2020	Ochrana ovzdušia. Stacionárne zdroje emisií. Stanovenie hmotnostnej koncentrácie amoniaku. Manuálna metóda (ISO 21877: 2019)
STN ISO 10780:1998	Ochrana ovzdušia. Stacionárne zdroje znečisťovania. Meranie rýchlosti a objemového prietoku plynov v potrubíach.
STN EN ISO 11771:2011	Ochrana ovzdušia. Zisťovanie časovo priemernovaných množstiev emisií a emisných faktorov. Všeobecný postup.
SMEP-04-IPP	Interný pracovný postup pre meranie súvisiacich veličín pri meraní emisií.
SMEP-05-IM	Interná metodika pre zisťovanie vlhkosti odpadových plynov vlhkostnými sondami založenými na elektricko-kapacitnom princípe.
SMEP-18-IPP	Interný pracovný postup výkonu emisných meraní.

Zoznam použitých emisných meracích systémov a zariadení pre zistenie reprezentatívneho výsledku oprávneného merania s platnou metrologickou nadväznosťou je uvedený v príl. č. 4 tejto správy z merania.

Zoznam právnych predpisov a dokumentov, podľa ktorých bolo meranie pripravované, plánované a vykonané:

- zákon č.146/2023 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov,
- vyhláška MŽP SR č. 248/2023 Z. z.,
- vyhláška MŽP SR č. 249/2023 Z. z.,
- vyhláška MŽP SR č. 299/2023 Z. z.,
- dokumenty uvedené v kap. 1 (predchádzajúce poznatky o zariadení a údaje poskytnuté zákazníkovi (v súlade s čl. 7.8.2.2 normy STN EN ISO/IEC 17025)).

Táto správa sa môže bez súhlasu skúšobného laboratória reprodukovat' iba ako celok a v nezmenenej podobe.

5 PODMIENKY PREVÁDZKY POČAS OPRÁVNENÉHO MERANIA

Počas výkonu merania bola dodržaná obvyklá prevádzka zariadenia v súlade s technologickými predpismi.

Prevádzkové parametre počas merania (údaje poskytnuté zákazníkom):

FI-5211 (NH ₃ do objektu):	21,5 t/h
FT-3405_X_TPC (CO ₂ do objektu):	13 700 Nm ³ /h
FIC-3424 (Preplach odstrediviek):	2,8 m ³ /h
FIC-3425 (Preplach odstrediviek):	2,8 m ³ /h
FIC-3306 (Roztok močoviny):	46 m ³ /h

6 VÝSLEDKY OPRÁVNENÉHO MERANIA A DISKUSIA

6.1 VYHODNOTENIE PREVÁDZKOVÝCH PODMIENOK POČAS OPRÁVNENÝCH MERANÍ

Údaje o kapacite a plánovanom režime prevádzky predmetu OTČ sú uvedené v notifikácii OTČ č. 280/25 zo dňa 27.10.2025 podľa § 58 ods. 5 a ods. 6 zákona č. 146/2023 Z. z. v znení neskorších predpisov:

Zdroj ZZov / Zariadenie ZZov	Menovitá kapacita / režim prevádzky	Plánovaná kapacita / režim prevádzky	Skutočne počas výkonu merania emisií dňa 21.10.2025, 09:47 – 12:59
1.19 Močovina 3 - Absorpčná kolóna C2240	900 t/d	900 t/d	21,5 t/h NH ₃ zo skladu do objektu 900 t/d vyrobenej močoviny
1.19 Močovina 3 - Filtračná jednotka poz. č. 1279	900 t/d	900 t/d	21,5 t/h NH ₃ zo skladu do objektu 900 t/d vyrobenej močoviny

Na základe podkladov v kap. 5 (predložené prevádzkovateľom) a údajov vo vyššie uvedenej tabuľke (notifikácia oprávnenej technickej činnosti (ďalej tiež „OTČ“), ktorej údaje boli taktiež komunikované s prevádzkovateľom v rámci plánovania merania emisií), je možné považovať dané časové úseky, kedy prebiehalo oprávnené meranie emisií, za emisne najnepriaznivejšie.

Na základe vyššie uvedených údajov môžeme konštatovať, že diskontinuálne oprávnené meranie emisií prebiehalo počas obvyklej prevádzky zariadenia **v súlade s dodržaním ustanovenia prílohy č. 2 časti B bodu 1 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z. z.**

Vyhlásenie prevádzkovateľa podľa prílohy č. 10 bodu 4 zákona č. 146/2023 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov, že počas diskontinuálneho oprávneného merania zodpovedala prevádzka objektu merania podmienkam a účelu oprávnenej technickej činnosti (ďalej tiež „OTČ“) uvedenej v notifikácii OTČ č. 280/25 zo dňa 27.10.2025, podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a platnej dokumentácie, svojím podpisom potvrdila Ing. Zuzana Gocníková. Vyhlásenie prevádzkovateľa je súčasťou archívnej časti zložky správy z merania.

6.2 VÝSLEDKY OPRÁVNENÉHO MERANIA

V príl. č. 5 sú tabuľkovou formou vyjadrené jednotlivé výsledky (hodnoty s uvedením počtu a trvania jednotlivých meraní, maximálne a priemerné zistené hodnoty, neistoty merania) pre merané zložky a súvisiace parametre potrebné na stanovenie.

6.3 OVERENIE DÔVERYHODNOSTI

Podľa prílohy č. 2 časti C bod 2 a časti D vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z. z. bol určený počet meraní hodnôt emisných veličín. Dĺžka periódy a skutočný počet jednotlivých meraní (v súlade s požiadavkou pre zisťovanie množstva emisie podľa § 3 ods. 5 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z. z.) je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Počet jednotlivých meraní (N):

Zariadenie	Druh merania	Metóda merania	ZL	Počet jednotlivých meraní / trvanie periódy	
				Odporúčaný	Skutočne
kontinuálna emisne ustálená	periodické	manuálna	NH ₃	3 / 30 - 59 min	3 / 30 - 44 min

Periodické oprávnené meranie bolo vykonané podľa metodík a právnych predpisov uvedených v kap. 4 bez odchýlok.

Odôvodnená hodnota neistoty pre najvyššiu hodnotu merania/odberu je ohodnotená na základe prílohy č. 3 interného pracovného postupu SMEP-18-IPP pre objekt skúšky, zavedenú metódu a rozsah merania.

Počet odberových bodov pre reprezentatívne stanovenie hmotnostnej koncentrácie a hmotnostného toku bol zvolený podľa požiadaviek STN EN 15259:2010.

Táto správa sa môže bez súhlasu skúšobného laboratória reprodukovat' iba ako celok a v nezmenenej podobe.

Podmienky prostredia meracích EMS a odberových aparátúr (umiestnených napr. v meracom vozidle):

Meracie zariadenie	teplota prostredia (°C)		vlhkosť okolitého vzduchu (% rh)	
	požiadavka	skutočný interval	požiadavka	skutočný interval
Plynový prietokomer (6)	-20 až 40	16 – 18	-	-

Pred meraním (stanovením) vzorky ZL z OP bola vykonaná skúška tesnosti použitej odberovej aparatúry. Použitá odberová aparatúra vyhovela skúške tesnosti.

Pre validáciu odberu vzorky ZL meraných manuálnou metódou bol po sérii odberov vykonaný slepý odber. Porovnaním výsledku slepého odberu ZL s normatívnou požiadavkou použitej metódy môžeme konštatovať, že odbery ZL z odpadového plynu technologických zariadení sú platné.

Prvotné záznamy o meraní/odbere vzorky OP sú v archívnej časti zložky správy z merania.

Úplný výpočet výsledku oprávneného merania emisií ZL vrátane použitých vzťahov, koeficientov, konštánt a neistôt je v elektronickej podobe v archívnej zložke správy z merania.

Kalibrácia použitých meracích a odberových zariadení bola vykonaná v laboratórnych podmienkach v súlade s harmonogramom kalibrácií.

6.4 NÁZORY A INTERPRETÁCIE

Reprezentatívne hmotnostné toky boli zistené pre potreby zisťovania množstva vypúšťaných ZL počas výrobnoprevádzkového režimu daného zariadenia nastaveného prevádzkovateľom. Reprezentatívnosť z pohľadu tvorby celoročných emisií ZL vypustených do ovzdušia bude posúdená v rámci konania o poplatkoch medzi územne príslušným orgánom ochrany ovzdušia a prevádzkovateľom.

Ing. Jaroslav Smolej

Osoba zodpovedná za oprávnenú technickú činnosť podľa § 58 ods. 7 písm. b) a písm. d) bodu 2 zákona č. 146/2023 Z. z. v znení neskorších predpisov

Schválil konateľ spoločnosti

Štatutárny zástupcu oprávnenej osoby podľa § 58 ods. 7 písm. b) a písm. d) bodu 1 zákona č. 146/2023 Z. z. v znení neskorších predpisov.

(meno, priezvisko štatutárneho zástupcu je uvedené v KEP)

Správa podpísaná KEP (kvalifikovanými elektronickými podpismi).

PRÍLOHY

	Počet strán
príl. č. 1 Protokoly z analytického stanovenia NH ₃ (vydalo subdodávateľské laboratórium EKOLAB s.r.o.)	4
príl. č. 2 Plán emisného merania	5
príl. č. 3 Fotodokumentácia meracieho miesta	2
príl. č. 4 Zoznam použitých emisných meracích systémov, zariadení a referenčných materiálov	1
príl. č. 5 Protokoly z merania emisií ZL	4
SPOLU	16

Koniec správy

Táto správa sa môže bez súhlasu skúšobného laboratória reprodukovat iba ako celok a v nezmenenej podobe.