

**SNAS**

Reg. No. 397/S-305

**SNAS**

Reg. No. 397/N-014

SPRÁVA o oprávnenom meraní emisií

TZL, SO₂, CO a NO_x ako NO₂ v odpadových plynoch z taviaceho agregátu č. 3FR a z feedrov taviaceho agregátu č. 3FR (výduchy č.: V-315 a V-316), v spoločnosti **Johns Manville Slovakia, a.s. Trnava.**

Názov akreditovaného skúšobného laboratória/oprávnenej osoby podľa § 58 ods.

2 písm. a) zákona č. 146/2023 Z. z.

Číslo správy:

Dátum:

EkoPro, s.r.o., Dolný Šianec 2, 911 01 Trenčín,

IČO: 36 738 506

10 / 279 / 2023

29. 01. 2024

Prevádzkovateľ :

Johns Manville Slovakia, a.s., Strojársená 1, 917 99

Trnava, IČO: 34 126 520

Miesto/lokalita:

Strojársená 1, 917 99 Trnava

Druh oprávneného merania :

Oprávené meranie hodnoty fyzikálno-chemickej veličiny, ktorou je vyjadrený emisný limit a hodnoty súvisiacej stavovej a referenčnej veličiny, ktorá sa vzťahuje priamo na emisie podľa písm. a) bodu 1 prílohy č. 9 k zákonu č. 146/2023 Z. z.

Oprávené meranie hodnoty fyzikálno-chemickej veličiny, ktorou je vyjadrený limitný emisný faktor, s použitím ktorého sa preukazuje dodržanie určeného emisného limitu podľa písm. a) bodu 2 prílohy č. 9 k zákonu č. 146/2023 Z. z.

Číslo a dátum objednávky :

3500333626 z 18.01.2023

Výtlačok číslo / Počet výtlačkov :

1/3

Deň oprávneného merania :

19.12.2023

Osoba zodpovedná za oprávnené meranie

(vedúci technik) podľa § 58 ods. 3 zákona č. 146/2023 Z. z.

Ing. Miroslav Prošňanský, ml.,

rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby č. 14757/2011 zo dňa 8.03.2011

Správa obsahuje:

14 strán

7 príloh

Účel oprávneného merania:

Taviaci agregát č. 3FR (výduch K 300)

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL, SO₂, NO_x z technologického zariadenia podľa § 6 ods. 3 písm. c) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z. z.

Periodické oprávnené meranie určené integrovaným povolením OIPK SIŽP Inšpektorát životného prostredia Bratislava, Stále pracovisko Nitra č.j. 4796/OIPK-1423/06-Tk/370860106 zo dňa 30.08.2006 v znení neskorších rozhodnutí.

2. Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho hmotnostného toku pre TZL, SO₂, NO_x z technologického zariadenia podľa § 3 ods. 1 písm. f) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z. z.

Feedre TA3 FR - výduchy č. 315, 316:

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL, CO, NO_x z technologického zariadenia podľa § 11 ods. 4 písm. c) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z. z.

2. Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho hmotnostného toku pre TZL, SO₂, NO_x, CO z technologického zariadenia podľa § 3 ods. 1 písm. f) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z. z.

Súhrn.

Účel 1:	Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL, SO ₂ , NO _x z technologického zariadenia podľa § 6 ods. 3 písm. c) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z. z. Periodické oprávnené meranie určené integrovaným povolením OIPK SIŽP Inšpektorát životného prostredia Bratislava, Stále pracovisko Nitra č.j. 4796/OIPK-1423/06-Tk/370860106 zo dňa 30.08.2006 v znení neskorších rozhodnutí.					
Prevádzka:	Johns Manville Slovakia, a.s., Strojárska 1, 917 99 Trnava, IČO: 34 126 520 VAR PCZ – TA3FR: 0012458					
Čas (režim) prevádzky:	24 h/deň, 7 dní/týždeň, 8760 hodín v roku, emisne jednorežimová, kontinuálna emisne ustálená					
Zdroje/zariadenia vzniku emisií :	Taviaci agregát č.3FR (výdych K 300)					
Merané zložky:	TZL, SO ₂ , NO _x ako NO ₂					
Výsledky merania:	Limitný emisný faktor v kg/t roztaveného skla					
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Taviaci agregát č. 3FR (výdych K 300)					
Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (limitný emisný faktor) [kg/t]	Maximum (limitný emisný faktor) [kg/t]	Emisný limit (limitný emisný faktor) [kg/t]	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad ¹⁾
TZL	1	0,02	0,02	0,09	áno	Súlad
SO ₂	1	0,3	0,3	3,6	áno	Súlad
NO _x ako NO ₂	1	0,6	0,6	1,5	áno	Súlad

¹⁾ Emisný limit a podmienky jeho platnosti určené integrovaným povolením OIPK SIŽP Inšpektorát životného prostredia Bratislava, Stále pracovisko Nitra č.j. 4796/OIPK-1423/06-Tk/370860106 zo dňa 30.08.2006 v znení neskorších rozhodnutí.
Požiadavka dodržania emisných limitov podľa § 34 ods. 4 písm. a) vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z.

Účel 1:	1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL, CO, NO _x z technologického zariadenia podľa § 11 ods. 4 písm. c) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z. z.					
Prevádzka:	Johns Manville Slovakia, a.s., Strojárska 1, 917 99 Trnava, IČO: 34 126 520 VAR PCZ – TA3FR: 0012458					
Čas (režim) prevádzky:	24 h/deň, 7 dní/týždeň, 8760 hodín v roku, emisne jednorežimová, kontinuálna emisne ustálená					
Zdroje/zariadenia vzniku emisií :	Feedre TA 3 FR– 2 ks feedrov (výdychy č.: V-315 a V-316)					
Merané zložky:	TZL, NO _x ako NO ₂ a CO					
Výsledky merania:	hmotnostná koncentrácia zložky v odpadových plynch v mg/m ³					
Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (koncentrácia ; hmotnostný tok) [mg/m ³ ; g/h]	Maximum (koncentrácia ; hmotnostný tok) [mg/m ³ ; g/h]	Emisný limit (koncentrácia); hmotnostný tok) [mg/m ³ ; g/h]	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/ nesúlad ²⁾
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií: Feedre TA 3 FR – výdych č.: V-315						
TZL	3	15 ¹⁾ ; 8	16 ¹⁾ ; 8	150 ¹⁾ ; < 200	áno	Súlad
				20 ¹⁾ ; ≥ 200	-	-
NO _x ako NO ₂	3	24 ¹⁾ ; -	26 ¹⁾ ; -	120 ¹⁾ ; -	áno	Súlad
CO	3	13 ¹⁾ ; -	15 ¹⁾ ; -	500 ¹⁾ ; -	áno	Súlad
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií: Feedre TA 3 FR – výdych č.: V-316						
TZL	3	11 ¹⁾ ; 7	12 ¹⁾ ; 7	150 ¹⁾ ; < 200	áno	Súlad
				20 ¹⁾ ; ≥ 200	-	-
NO _x ako NO ₂	3	34 ¹⁾ ; -	35 ¹⁾ ; -	120 ¹⁾ ; -	áno	Súlad
CO	3	6 ¹⁾ ; -	7 ¹⁾ ; -	500 ¹⁾ ; -	áno	Súlad

¹⁾ Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie : 0 °C, 101,3 kPa, suchý plyn.

²⁾ Emisný limit a podmienky jeho platnosti určené integrovaným povolením OIPK SIŽP Inšpektorát životného prostredia Bratislava č.j. 4796/OIPK-1423/06-Tk/370860106 zo dňa 30.08.2006 v znení neskorších rozhodnutí.
Požiadavka dodržania emisných limitov podľa § 34 ods. 4 písm. a) vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z.

Účel:	Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho hmotnostného toku pre TZL, SO ₂ , NO _x , CO z technologického zariadenia podľa § 3 ods. 1 písm. f) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z. z.					
Prevádzka:	Johns Manville Slovakia, a.s., Strojárska 1, 917 99 Trnava, IČO: 34 126 520 VAR PCZ – TA3FR: 0012458					
Čas (režim) prevádzky:	24 h/deň, 7 dní/týždeň, 8760 hodín v roku, emisne jednorežimová, kontinuálna emisne ustálená					
Zdroje/zariadenia vzniku emisií :	Taviaci agregát č.3FR (výdych K 300) Feedre TA 3 FR– 2 ks feedrov (výdychy č.: V-315 a V-316)					
Merané zložky:	TZL, CO, SO ₂ a NO _x ako NO ₂					
Výsledky merania:	Hmotnostný tok v g/h					
Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (reprezentatívny hmotnostný tok) [g/h]	Maximum (reprezentatívny hmotnostný tok) [g/h]	Emisný limit	Reprezentatívny režim [áno/nie]	Upozornenie na súlady/nesúlady
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií: Taviaci agregát č.3FR (výdych K 300)						
TZL	1	153	153	-	áno	-
NO _x ako NO ₂	1	4477	4477	-	áno	-
SO ₂	1	2234	2234	-	áno	-
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií: Feedre TA 3 FR – výdych č.: V-315						
TZL	3	7,54	7,86	-	áno	-
NO _x ako NO ₂	3	50,7	55,2	-	áno	-
SO ₂	3	20,7	21,0	-	áno	-
CO	3	26,8	32,3	-	áno	-
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií: Feedre TA 3 FR – výdych č.: V-316						
TZL	3	7,24	7,46	-	áno	-
NO _x ako NO ₂	3	21,6	22,5	-	áno	-
SO ₂	3	5,46	5,52	-	áno	-
CO	3	4,06	4,75	-	áno	-

Poučenie o platnosti upozornenia na súlad/nesúlad:

Správa, výsledky oprávneného merania a názor o súlade/nesúlade objektu oprávneného merania emisií s určenými požiadavkami nie sú súhlasom ani povolením, ktorý je vydávaný povoľujúcim orgánom podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a ani nezakladajú nárok na ich vydanie.

Použité skratky :

CRM	certifikovaný referenčný materiál
DL	detekčný limit analyzátora
EL	emisný limit
EMS	emisný merací systém
EN	európska norma
HEV	hodnota emisnej veličiny
IPP	interný pracovný postup
ISO	medzinárodná norma
MM	meracie miesto
MŽP SR	ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
OM	diskontinuálne oprávnené meranie emisií
OOOv	orgán ochrany ovzdušia
P-P	Pitot-Prandtllova rúrka
PZL	plynné znečisťujúce látky
RHT	reprezentatívny hmotnostný tok ZL
SIŽP IOO	Slovenská inšpekcia životného prostredia - Inšpektorát ochrany ovzdušia
SPH	stredná polhodinová hodnota
TOO	technicko-organizačné opatrenia
TPP	technicko-prevádzkové parametre
TZL	tuhé znečisťujúce látky
U	relatívna rozšírená neistota s koeficientom pokrytia $k = 2$ pri 95 % štatistickej pravdepodobnosti
ZL	znečisťujúce látky všeobecne
ZPN	zemný plyn naftový
ZZOv	zdroj znečisťovania ovzdušia