



Reg. No. 397/S-305



Reg. No. 397/N-014

SPRÁVA o oprávnenom meraní emisií

TZL, SO₂, CO a NO_x ako NO₂ v odpadových plynoch z feedrov taviaceho agregátu č. 3FR (výduchy č.: V-312 až V-314 a V-317 až V-322), v spoločnosti **Johns Manville Slovakia, a.s. Trnava**.

Názov akreditovaného skúšobného laboratória/oprávnenej osoby podľa § 20 ods. 2 písm. a) zákona č. 137/2010 Z. z.:
EkoPro, s.r.o., Dolný Štanec 2, 911 01 Trenčín, IČO: 36 738 506

Číslo správy: 10 / 244 / 2023
Dátum: 08. 08. 2023

Prevádzkovateľ : Johns Manville Slovakia, a.s., Strojársená 1, 917 99 Trnava, IČO: 34 126 520
Miesto/lokality: Strojársená 1, 917 99 Trnava

Druh oprávneného merania : Oprávnené meranie hodnoty fyzikálno-chemickej veličiny, ktorou je vyjadrený emisný limit a hodnoty súvisiacej stavovej a referenčnej veličiny, ktorá sa vzťahuje priamo na emisie podľa § 20 ods. 1 písm. a) bodu 1 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.

Číslo a dátum objednávky : 3500333626 z 18.01.2023

Výtlačok číslo / Počet výtlačkov : 1/5

Deň oprávneného merania : 14.06. a 15.06.2023

Osoba zodpovedná za oprávnené meranie (vedúci technik) podľa § 20 ods. 3 zákona č. 137/2010 Z. z.:
Ing. Miroslav Prošňanský, ml.,
rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby č. 14757/2011 zo dňa 8.03.2011

Správa obsahuje: 16 strán
7 príloh

Účel oprávneného merania:

- 1) Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL, CO, NO_x z technologických zariadení podľa § 8 ods. 4 písm. c) bodu 1 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov.
- 2) Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho hmotnostného toku pre TZL, SO₂, NO_x, CO z technologických zariadení podľa § 3 ods. 5 písm. b) pre výpočet množstva emisie postupom podľa § 3 ods. 4 písm. f) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Súhrn.

Účel 1:	Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL, CO, NO _x z technologických zariadení podľa § 8 ods. 4 písm. c) bodu 1 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov.					
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– 9 ks feedrov (výduchy č.: V-312 až V-314 a V-317 až V-322, feedre 315 a 316 neboli v roku 2023 v prevádzke)					
Merané zložky:	TZL, NO _x ako NO ₂ a CO					
Výsledky merania:	hmotnostná koncentrácia zložky v odpadových plynoch v mg/m ³					
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	2. Feedre TA 3 FR– 9 ks feedrov (výduchy č.: V-312 až V-314 a V-317 až V-322)					
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⁾
Zdroje/zariadenia vzniku emisií : Feedre TA 3 FR – výduch č.: V-312						
TZL	3	5 ¹⁾ ; 3	5 ¹⁾ ; 4	150 ¹⁾ ; < 200	áno	Súlad
				20 ¹⁾ ; ≥ 200	-	-
NO _x ako NO ₂	3	43 ¹⁾ ; -	45 ¹⁾ ; -	120 ¹⁾ ; -	áno	Súlad
CO	3	5 ¹⁾ ; -	5 ¹⁾ ; -	500 ¹⁾ ; -	áno	Súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií : Feedre TA 3 FR – výduch č.: V-313						
TZL	3	8 ¹⁾ ; 5	9 ¹⁾ ; 5	150 ¹⁾ ; < 200	áno	Súlad
				20 ¹⁾ ; ≥ 200	-	-
NO _x ako NO ₂	3	49 ¹⁾ ; -	49 ¹⁾ ; -	120 ¹⁾ ; -	áno	Súlad
CO	3	11 ¹⁾ ; -	11 ¹⁾ ; -	500 ¹⁾ ; -	áno	Súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií : Feedre TA 3 FR – výduch č.: V-314						
TZL	3	13 ¹⁾ ; 9	14 ¹⁾ ; 10	150 ¹⁾ ; < 200	áno	Súlad
				20 ¹⁾ ; ≥ 200	-	-
NO _x ako NO ₂	3	34 ¹⁾ ; -	37 ¹⁾ ; -	120 ¹⁾ ; -	áno	Súlad
CO	3	9 ¹⁾ ; -	9 ¹⁾ ; -	500 ¹⁾ ; -	áno	Súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií : Feedre TA 3 FR – výduch č.: V-317						
TZL	3	7 ¹⁾ ; 4	7 ¹⁾ ; 4	150 ¹⁾ ; < 200	áno	Súlad
				20 ¹⁾ ; ≥ 200	-	-
NO _x ako NO ₂	3	31 ¹⁾ ; -	31 ¹⁾ ; -	120 ¹⁾ ; -	áno	Súlad
CO	3	5 ¹⁾ ; -	6 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 § 32 ods. 4 písm. a) vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Účel 1:	Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL, CO, NO _x z technologických zariadení podľa § 8 ods. 4 písm. c) bodu 1 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov.					
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– 9 ks feedrov (výduchy č.: V-312 až V-314 a V-317 až V-322, feedre 315 a 316 neboli v roku 2023 v prevádzke)					
Meraná zložky:	TZL, NO _x ako NO ₂ a CO					
Výsledky merania:	hmotnostná koncentrácia zložky v odpadových plynoch v mg/m ³					
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	2. Feedre TA 3 FR– 9 ks feedrov (výduchy č.: V-312 až V-314 a V-317 až V-322)					
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⁾
Zdroje/zariadenia vzniku emisií : Feedre TA 3 FR – výduch č.: V-318						
TZL	3	17 ¹⁾ ; 11	17 ¹⁾ ; 12	150 ¹⁾ ; < 200 20 ¹⁾ ; ≥ 200	áno -	Súlad -
NO _x ako NO ₂	3	54 ¹⁾ ; -	55 ¹⁾ ; -	120 ¹⁾ ; -	áno	Súlad
CO	3	8 ¹⁾ ; -	8 ¹⁾ ; -	500 ¹⁾ ; -	áno	Súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií : Feedre TA 3 FR – výduch č.: V-319						
TZL	3	7 ¹⁾ ; 5	8 ¹⁾ ; 5	150 ¹⁾ ; < 200 20 ¹⁾ ; ≥ 200	áno -	Súlad -
NO _x ako NO ₂	3	41 ¹⁾ ; -	41 ¹⁾ ; -	120 ¹⁾ ; -	áno	Súlad
CO	3	37 ¹⁾ ; -	37 ¹⁾ ; -	500 ¹⁾ ; -	áno	Súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií : Feedre TA 3 FR – výduch č.: V-320						
TZL	3	12 ¹⁾ ; 9	13 ¹⁾ ; 9	150 ¹⁾ ; < 200 20 ¹⁾ ; ≥ 200	áno -	Súlad -
NO _x ako NO ₂	3	43 ¹⁾ ; -	44 ¹⁾ ; -	120 ¹⁾ ; -	áno	Súlad
CO	3	37 ¹⁾ ; -	40 ¹⁾ ; -	500 ¹⁾ ; -	áno	Súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií : Feedre TA 3 FR – výduch č.: V-321						
TZL	3	31 ¹⁾ ; 22	32 ¹⁾ ; 22	150 ¹⁾ ; < 200 20 ¹⁾ ; ≥ 200	áno -	Súlad -
NO _x ako NO ₂	3	38 ¹⁾ ; -	39 ¹⁾ ; -	120 ¹⁾ ; -	áno	Súlad
CO	3	25 ¹⁾ ; -	26 ¹⁾ ; -	500 ¹⁾ ; -	áno	Súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií : Feedre TA 3 FR – výduch č.: V-322						
TZL	3	13 ¹⁾ ; 8	14 ¹⁾ ; 9	150 ¹⁾ ; < 200 20 ¹⁾ ; ≥ 200	áno -	Súlad -
NO _x ako NO ₂	3	42 ¹⁾ ; -	44 ¹⁾ ; -	120 ¹⁾ ; -	áno	Súlad
CO	3	15 ¹⁾ ; -	18 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 § 32 ods. 4 písm. a) vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Účel 2:	Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho hmotnostného toku pre TZL, SO ₂ , NO _x , CO z technologických zariadení podľa § 3 ods. 5 písm. b) pre výpočet množstva emisie postupom podľa § 3 ods. 4 písm. f) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov					
Prevádzka:	Johns Manville Slovakia, a.s., Strojársená 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, emisie jednorežimová, kontinuálna emisie ustálená					
Zdroje/zariadenia vzniku emisií :	Feedre TA 3 FR– 9 ks feedrov (výduchy č.: V-312 až V-314 a V-317 až V-322, feedre 315 a 316 neboli v roku 2023 v prevádzke)					
Merané zložky:	TZL, SO ₂ , NO _x ako NO ₂ a CO					
Výsledky merania:	Hmotnostný tok v g/h					
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	2. Feedre TA 3 FR– 9 ks feedrov (výduchy č.: V-312 až V-314 a V-317 až V-322)					
Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (reprezentatívny hmotnostný tok) [g/h]	Maximum (reprezentatívny hmotnostný tok) [g/h]	Emisný limit	Reprezentatívny režim [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií: Feedre TA 3 FR – výduch č.: V-312						
TZL	3	3,33	3,65	-	áno	-
NO _x ako NO ₂	3	29,0	30,4	-	áno	-
SO ₂	3	4,54	4,93	-	áno	-
CO	3	3,43	3,56	-	áno	-
Zdroje/zariadenia vzniku emisií: Feedre TA 3 FR – výduch č.: V-313						
TZL	3	5,25	5,30	-	áno	-
NO _x ako NO ₂	3	33,5	33,8	-	áno	-
SO ₂	3	5,40	5,50	-	áno	-
CO	3	7,37	7,72	-	áno	-
Zdroje/zariadenia vzniku emisií: Feedre TA 3 FR – výduch č.: V-314						
TZL	3	9,5	9,9	-	áno	-
NO _x ako NO ₂	3	24,2	25,7	-	áno	-
SO ₂	3	8,33	8,49	-	áno	-
CO	3	6,08	6,30	-	áno	-
Zdroje/zariadenia vzniku emisií: Feedre TA 3 FR – výduch č.: V-317						
TZL	3	3,89	4,19	-	áno	-
NO _x ako NO ₂	3	18,2	18,4	-	áno	-
SO ₂	3	5,54	5,82	-	áno	-
CO	3	3,15	3,69	-	áno	-
Zdroje/zariadenia vzniku emisií: Feedre TA 3 FR – výduch č.: V-318						
TZL	3	11,3	11,9	-	áno	-
NO _x ako NO ₂	3	36,5	37,4	-	áno	-
SO ₂	3	5,35	5,50	-	áno	-
CO	3	5,53	5,69	-	áno	-
Zdroje/zariadenia vzniku emisií: Feedre TA 3 FR – výduch č.: V-319						
TZL	3	4,78	5,17	-	áno	-
NO _x ako NO ₂	3	27,0	27,2	-	áno	-
SO ₂	3	19,0	19,1	-	áno	-
CO	3	24,7	24,9	-	áno	-

Účel 2:	Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho hmotnostného toku pre TZL, SO ₂ , NO _x , CO z technologických zariadení podľa § 3 ods. 5 písm. b) pre výpočet množstva emisie postupom podľa § 3 ods. 4 písm. f) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov					
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– 9 ks feedrov (výduchy č.: V-312 až V-314 a V-317 až V-322, feedre 315 a 316 neboli v roku 2023 v prevádzke)					
Merané zložky:	TZL, SO ₂ , NO _x ako NO ₂ a CO					
Výsledky merania:	Hmotnostný tok v g/h					
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	2. Feedre TA 3 FR– 9 ks feedrov (výduchy č.: V-312 až V-314 a V-317 až V-322)					
Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (reprezentatívny hmotnostných tok) [g/h]	Maximum (reprezentatívny hmotnostných tok) [g/h]	Emisný limit	Reprezentatívny režim [áno/nie]	Upozornenie na súlady/nesúlady
Zdroje/zariadenia vzniku emisií: Feedre TA 3 FR – výduch č.: V-320						
TZL	3	9,01	9,06	-	áno	-
NO _x ako NO ₂	3	31,0	31,8	-	áno	-
SO ₂	3	8,84	9,30	-	áno	-
CO	3	27,1	28,9	-	áno	-
Zdroje/zariadenia vzniku emisií: Feedre TA 3 FR – výduch č.: V-321						
TZL	3	21,7	22,2	-	áno	-
NO _x ako NO ₂	3	26,9	27,2	-	áno	-
SO ₂	3	14,1	14,2	-	áno	-
CO	3	17,7	18,5	-	áno	-
Zdroje/zariadenia vzniku emisií: Feedre TA 3 FR – výduch č.: V-322						
TZL	3	8,43	8,97	-	áno	-
NO _x ako NO ₂	3	26,9	28,0	-	áno	-
SO ₂	3	8,53	8,73	-	áno	-
CO	3	9,82	11,79	-	áno	-

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.

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-Prandtlova rúrka
PZL	plynné znečisťujúce látky
RHT	reprezentatívny hmotnostný tok ZL
SIŽP IOO	Slovenská inšpekcia životného prostredia - Inšpektorát ochrany ovzdušia
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