



Reg. No. 397/S-305



Reg. No. 397/N-014

SPRÁVA o oprávnenom meraní emisií

TZL, SO₂, NO_x ako NO₂, TOC, CO, NH₃, fenolu, formaldehydu v odpadových plynoch z VKS V (výdych č. V-107), zo sekačky a sušiarne vlákna L2 (výdych č. V-52) a L3 (výdych č. V-130) 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. EkoPro, s.r.o., Dolný Šianec 2, 911 01 Trenčín, IČO: 36 738 506

Číslo správy: 10 / 282 / 2023
Dátum: 05.01.2024

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: Oprávnené meranie:
- hodnôt fyzikálno-chemických veličín, ktorými sú vyjadrené emisné limity a hodnôt súvisiacich stavových a referenčných veličín (podľa písm. a) bodu 1 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: 27.11. a 28.11.2023

Osoba zodpovedná za oprávnené meranie (vedúci technik) podľa § 58 ods. 3 zákona č. 146/2023 Z. z. Ing. Miroslav Prosňanský, ml. rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby č. 14757/2011 zo dňa 8.03.2011

Správa obsahuje: 18 strán
8 príloh

Účel oprávneného merania:

- Periodické oprávnené meranie (OM) údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL, NO_x, SO₂, CO, fenol, formaldehyd, NH₃, TOC z technologických zariadení podľa § 11 ods. 4 písm.c) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z. z.
- Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho hmotnostného toku pre TZL, NO_x, SO₂, fenol, formaldehyd, NH₃, TOC podľa § 3 ods. 1 písm. f) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z. z.

Súhrn.

Účel :	1. Periodické oprávnené meranie (OM) údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL, NO _x , SO ₂ , fenol, formaldehyd, NH ₃ , TOC z technologických zariadení 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: 0010093					
Čas (režim) prevádzky:	24 h/deň, 7 dní/týždeň, 8760 hodín v roku, emisne jednorežimová, kontinuálna emisne ustálená					
Zdroje/zariadenia vzniku emisií :	Sekačka a sušiareň vlákna L2 - výdych č. V-52. Sekačka a sušiareň vlákna L3 - výdych č. V-130					
Merané zložky:	TZL, TOC, NH ₃ , fenol, formaldehyd, SO ₂ , NO _x ako NO ₂					
Výsledky merania:	Hmotnostná koncentrácia zložky v odpadových plynoch v mg/m ³					
Meraná zložka	N ²⁾	Priemerná hodnota (koncentrácia ; hmotnostný tok) [mg/m ³ ; kg/h]	Maximum (koncentrácia ; hmotnostný tok) [mg/m ³ ; kg/h]	Emisný limit (koncentrácia); hmotnostný tok) [mg/m ³ ; kg/h]	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad ³⁾
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:		Sekačka a sušiareň vlákna L2 - výdych č. V-52				
TZL	3	8 ¹⁾ ; -	8 ¹⁾ ; -	20 ¹⁾ ; -	áno	Súlad
SO ₂	3	5 ¹⁾ ; 0,01	7 ¹⁾ ; 0,01	100 ¹⁾ ; 5	áno	Súlad
NO _x ako NO ₂	3	6 ¹⁾ ; -	7 ¹⁾ ; -	250 ¹⁾ ; -	áno	Súlad
TOC	3	2 ²⁾ ; 0,004	3 ²⁾ ; 0,01	150 ²⁾ ; ≤ 0,5	áno	Súlad
				100 ²⁾ ; > 0,5	-	-
ΣFenol+ formaldehyd	3	0,1 ¹⁾ , ⁴⁾ ; -	0,1 ¹⁾ , ⁴⁾ ; -	30 ¹⁾ ; -	áno	Súlad
NH ₃	3	< 0,5 ¹⁾ , ⁵⁾ ; -	< 0,5 ¹⁾ , ⁵⁾ ; -	65 ¹⁾ ; -	áno	Súlad
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:		Sekačka a sušiareň vlákna L3 - výdych č. V-130				
TZL	3	2 ¹⁾ ; -	2 ¹⁾ ; -	20 ¹⁾ ; -	áno	Súlad
SO ₂	3	< DL (2) ¹⁾ , ⁶⁾ ; 0,003	< DL (2) ¹⁾ , ⁶⁾ ; 0,003	100 ¹⁾ ; 5	áno	Súlad
NO _x ako NO ₂	3	6 ¹⁾ ; -	9 ¹⁾ ; -	250 ¹⁾ ; -	áno	Súlad
TOC	3	1 ²⁾ ; 0,002	1 ²⁾ ; 0,002	150 ²⁾ ; ≤ 0,5	áno	Súlad
				100 ²⁾ ; > 0,5	-	-
ΣFenol+ formaldehyd	3	0,3 ¹⁾ , ⁴⁾ ; -	0,4 ¹⁾ , ⁴⁾ ; -	30 ¹⁾ ; -	áno	Súlad
NH ₃	3	< 0,5 ¹⁾ , ⁵⁾ ; -	< 0,5 ¹⁾ , ⁵⁾ ; -	65 ¹⁾ ; -	áno	Súlad

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

²⁾ Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie : 0 °C, 101,3 kPa, vlhký plyn.

³⁾ 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 emisného limitu podľa §34 ods.4 písm.a) vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z.

⁴⁾ Hmotnosť ZL vo vzorkách stanovená subdodávateľom: EKOLAB s.r.o., Napájadlá 17, 040 12 KOŠICE, IČO: 31 684 165.

⁵⁾ Hmotnosť ZL vo vzorkách stanovená subdodávateľom: Štátny geotogický Ústav Dionýza Štúra Bratislava, Geoanalytické laboratória Spišská Nová Ves, IČO: 31 753 604.

⁶⁾ Hodnota <DL znamená, že skutočná koncentrácia SO₂ je menšia, ako hodnota detekčného limitu analyzátora, pre SO₂ je 2 mg/m³.

⁷⁾ N - počet (jednotlivých) meraní danej meranej zložky.

Účel :		1. Periodické oprávnené meranie (OM) údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL, NO _x , SO ₂ , CO, fenol, formaldehyd, NH ₃ , TOC z technologických zariadení 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: 0010093				
Čas (režim) prevádzky:		24 h/deň, 7 dní/týždeň, 8760 hodín v roku, emisne jednorežimová, kontinuálna emisne ustálená				
Zdroje/zariadenia vzniku emisií :		VKS V - výduch č. V-107				
Merané zložky:		TZL, TOC, NH ₃ , fenol, formaldehyd, SO ₂ , NO _x ako NO ₂ , CO				
Výsledky merania:		Hmotnostná koncentrácia zložky v odpadových plynoch v mg/m ³				
Meraná zložka	N ⁷⁾	Priemerná hodnota (koncentrácia ; hmotnostný tok) [mg/m ³ ; kg/h]	Maximum (koncentrácia ; hmotnostný tok) [mg/m ³ ; kg/h]	Emisný limit (koncentrácia); hmotnostný tok) [mg/m ³ ; kg/h]	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad ³⁾
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:		VKS V - výduch č. V-107				
TZL	3	1 ¹⁾ ; -	1 ¹⁾ ; -	30 ¹⁾ ; -	áno	Súlad
SO ₂	3	< DL (2 ¹⁾ , ⁶⁾ ; 0,01	< DL (2 ¹⁾ , ⁶⁾ ; 0,01	100 ¹⁾ ; 5	áno	Súlad
CO	3	2 ¹⁾ ; -	3 ¹⁾ ; -	100 ¹⁾ ; -	áno	Súlad
NO _x ako NO ₂	3	9 ¹⁾ ; -	12 ¹⁾ ; -	250 ¹⁾ ; -	áno	Súlad
TOC	3	5 ²⁾ ; 0,03	6 ²⁾ ; 0,03	150 ²⁾ ; ≤ 0,5	áno	Súlad
				100 ²⁾ ; > 0,5	-	-
ΣFenol+ formaldehyd	3	0,2 ¹⁾ , ⁴⁾ ; -	0,2 ¹⁾ , ⁴⁾ ; -	30 ¹⁾ ; -	áno	Súlad
NH ₃	3	< 0,5 ¹⁾ , ⁵⁾ ; -	< 0,5 ¹⁾ , ⁵⁾ ; -	65 ¹⁾ ; -	áno	Súlad

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

²⁾ Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie : 0 °C, 101,3 kPa, vlhký plyn.

³⁾ 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 emisného limitu podľa §34 ods.4 písm.a) vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z.

⁴⁾ Hmotnosť ZL vo vzorkách stanovená subdodávateľom: EKOLAB s.r.o., Napájadlá 17, 040 12 KOŠICE, IČO: 31 684 165.

⁵⁾ Hmotnosť ZL vo vzorkách stanovená subdodávateľom: Štátny geologický Ústav Dionýza Štúra Bratislava, Geoanalytické laboratóriá Spišská Nová Ves, IČO: 31 753 604.

⁶⁾ Hodnota <DL znamená, že skutočná koncentrácia SO₂ je menšia, ako hodnota detekčného limitu analyzátoru, pre SO₂ je 2 mg/m³.

⁷⁾ N - počet (jednotlivých) meraní danej meranej zložky.

Účel :	2. Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho hmotnostného toku pre TZL, NO _x , SO ₂ , fenol, formaldehyd, NH ₃ , TOC podľa § 3 ods. 1 písm. f) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z. z.					
Prevádzka:	Johns Manville Slovakia, a.s., Strojársená 1, 917 99 Trnava, IČO: 34 126 520 VAR PCZ: 0010093					
Čas (režim) prevádzky:	24 h/deň, 7 dní/týždeň, 8760 hodín v roku, emisie jednorežimová, kontinuálna emisie ustálená					
Zdroje/zariadenia vzniku emisií :	Sekačka a sušiareň vlákna L2 - výdych č. V-52. Sekačka a sušiareň vlákna L3 - výdych č. V-130 VKS V - výdych č. V-107					
Merané zložky:	TZL, TOC, NH ₃ , fenol, formaldehyd, SO ₂ , 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 súlad/nesúlad
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:		Sekačka a sušiareň vlákna L2 - výdych č. V-52				
TZL	3	16,2	16,4	-	áno	-
SO ₂	3	10,1	14,2	-	áno	-
NO _x ako NO ₂	3	11,5	13,6	-	áno	-
TOC	3	4,50	5,69	-	áno	-
Fenol	3	< 0,216	< 0,232	-	áno	-
Formaldehyd	3	0,0131	0,0137	-	áno	-
NH ₃	3	0,247	0,255	-	áno	-
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:		Sekačka a sušiareň vlákna L3 - výdych č. V-130				
TZL	3	2,58	3,24	-	áno	-
SO ₂	3	< 3,43	< 3,43	-	áno	-
NO _x ako NO ₂	3	10,7	15,0	-	áno	-
TOC	3	1,96	2,12	-	áno	-
Fenol	3	< 0,186	< 0,194	-	áno	-
Formaldehyd	3	0,383	0,476	-	áno	-
NH ₃	3	0,212	0,214	-	áno	-
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:		VKS V - výdych č. V-107				
TZL	3	4,37	5,15	-	áno	-
SO ₂	3	< 11,9	< 11,9	-	áno	-
NO _x ako NO ₂	3	55,3	69,4	-	áno	-
TOC	3	31,1	34,5	-	áno	-
Fenol	3	< 0,631	< 0,675	-	áno	-
Formaldehyd	3	0,735	0,817	-	áno	-
NH ₃	3	1,51	1,53	-	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
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
NH ₃	amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH ₃
OIPK	odbor integrovaného povoľovania a kontroly
OM	diskontinuálne oprávnené meranie emisií
OOOv	orgán ochrany ovzdušia
P-P	Pitot-Prandtlöva 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