



Reg. No. 397/S-305



Reg. No. 397/N-014

## SPRÁVA o oprávnenom meraní emisií

TZL, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> ako NO<sub>2</sub>, TOC, CO, NH<sub>3</sub>, fenolu, formaldehydu v odpadových plynoch z VKS III  
(výduchy č. V-98,99,108,109) a VKS IV (výduch č. V-106) 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 / 241 / 2025  
**Dátum:** 22.08.2025

**Prevádzkovateľ :** Johns Manville Slovakia, a.s., Strojárskejšká 1, 917 99 Trnava, IČO: 34 126 520  
**Miesto/lokality:** Strojárskejšká 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 :** 3500395367 z 03.01.2025

**Výtlačok číslo / Počet výtlačkov :** 1/3  
**Deň oprávneného merania :** 08.07., 09.07. a 10.07.2025

**Osoba zodpovedná za oprávnené meranie** Ing. Miroslav Prošňanský, ml.  
(vedúci technik) podľa § 58 ods. 3 zákona č. 146/2023 Z. z. 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:

1. Periodické oprávnené meranie (OM) údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, fenol, formaldehyd, NH<sub>3</sub>, TOC z technologických zariadení podľa § 11 ods. 4 písm. c) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z. z.
2. Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho hmotnostného toku pre TZL, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> a 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 <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, fenol, formaldehyd, NH <sub>3</sub> , TOC z technologických zariadení podľa § 11 ods. 4 písm. c) 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, emisne jednorežimová, kontinuálna emisne ustálená					
Zdroje/zariadenia vzniku emisií :	VKS III (výduchy č. V-98,99,108,109), VKS IV (výduch č. V-106)					
Merané zložky:	TZL, TOC, NH <sub>3</sub> , fenol, formaldehyd, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub> , CO					
Výsledky merania:	Hmotnostná koncentrácia zložky v odpadových plynoch v mg/m <sup>3</sup>					
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	VKS III - výduch č. V-98 VKS III - výduch č. V-99					
Meraná zložka	N <sup>1)</sup>	Priemerná hodnota (koncentrácia ; hmotnostný tok) [mg/m <sup>3</sup> ; g/h]	Maximum (koncentrácia ; hmotnostný tok) [mg/m <sup>3</sup> ; g/h]	Emisný limit (koncentrácia); hmotnostný tok [mg/m <sup>3</sup> ; g/h]	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad <sup>3)</sup>
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			VKS III - výduch č. V-98			
TZL	3	1 <sup>1)</sup> ; -	1 <sup>1)</sup> ; -	30 <sup>1)</sup> ; -	áno	<b>Súlad</b>
SO <sub>2</sub>	3	4 <sup>1)</sup> ; 13	4 <sup>1)</sup> ; 14	100 <sup>1)</sup> ; 5 000	áno	<b>Súlad</b>
NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub>	3	10 <sup>1)</sup> ; -	13 <sup>1)</sup> ; -	250 <sup>1)</sup> ; -	áno	<b>Súlad</b>
CO	3	4 <sup>1)</sup> ; -	4 <sup>1)</sup> ; -	100 <sup>1)</sup> ; -	áno	<b>Súlad</b>
TOC	3	6 <sup>2)</sup> ; 21	6 <sup>2)</sup> ; 21	150 <sup>2)</sup> ; ≤ 500	áno	<b>Súlad</b>
				100 <sup>2)</sup> ; > 500	-	-
ΣFenol+ formaldehyd	3	0,4 <sup>1)</sup> ; <sup>5)</sup> ; -	0,4 <sup>1)</sup> ; <sup>5)</sup> ; -	30 <sup>1)</sup> ; -	áno	<b>Súlad</b>
NH <sub>3</sub>	3	0,2 <sup>1)</sup> ; <sup>6)</sup> ; -	0,2 <sup>1)</sup> ; <sup>6)</sup> ; -	65 <sup>1)</sup> ; -	áno	<b>Súlad</b>
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			VKS III - výduch č. V-99			
TZL	3	1 <sup>1)</sup> ; -	1 <sup>1)</sup> ; -	30 <sup>1)</sup> ; -	áno	<b>Súlad</b>
SO <sub>2</sub>	3	4 <sup>1)</sup> ; 8	4 <sup>1)</sup> ; 8	100 <sup>1)</sup> ; 5 000	áno	<b>Súlad</b>
NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub>	3	5 <sup>1)</sup> ; -	6 <sup>1)</sup> ; -	250 <sup>1)</sup> ; -	áno	<b>Súlad</b>
CO	3	19 <sup>1)</sup> ; -	25 <sup>1)</sup> ; -	100 <sup>1)</sup> ; -	áno	<b>Súlad</b>
TOC	3	5 <sup>2)</sup> ; 9	6 <sup>2)</sup> ; 12	150 <sup>2)</sup> ; ≤ 500	áno	<b>Súlad</b>
				100 <sup>2)</sup> ; > 500	-	-
ΣFenol+ formaldehyd	3	<0,2 <sup>1)</sup> ; <sup>5)</sup> ; -	<0,2 <sup>1)</sup> ; <sup>5)</sup> ; -	30 <sup>1)</sup> ; -	áno	<b>Súlad</b>
NH <sub>3</sub>	3	0,2 <sup>1)</sup> ; <sup>6)</sup> ; -	0,3 <sup>1)</sup> ; <sup>6)</sup> ; -	65 <sup>1)</sup> ; -	áno	<b>Súlad</b>

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

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

<sup>3)</sup> Emisný limit a podmienky jeho platnosti určené integrovaným povolením OIPK SIŽP Inšpektorát životného prostredia Bratislava, Stále pracovisko Nitra, č. 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.

<sup>4)</sup> N - počet (jednotlivých) meraní danej meranej zložky.

<sup>5)</sup> Hmotnosť ZL vo vzorkách stanovená subdodávateľom: EKOLAB s.r.o., Napájadlá 17, 040 12 KOŠICE, IČO: 31 684 165.

<sup>6)</sup> Hmotnosť ZL vo vzorkách stanovená subdodávateľom: Štátny geologický Ústav Dionýza Štúra Bratislava, Geoanalytické laboratória Spišská Nová Ves, IČO: 31 753 604.

Účel 1 :	Periodické oprávnené meranie (OM) údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, fenol, formaldehyd, NH <sub>3</sub> , TOC z technologických zariadení podľa § 11 ods. 4 písm. c) 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, emisne jednorežimová, kontinuálna emisne ustálená					
Zdroje/zariadenia vzniku emisií :	VKS III (výduchy č. V-98,99,108,109), VKS IV (výduch č. V-106)					
Merané zložky:	TZL, TOC, NH <sub>3</sub> , fenol, formaldehyd, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub> , CO					
Výsledky merania:	Hmotnostná koncentrácia zložky v odpadových plynoch v mg/m <sup>3</sup>					
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	VKS III - výduch č. V-108 VKS III - výduch č. V-109					
Meraná zložka	N <sup>4)</sup>	Priemerná hodnota (koncentrácia ; hmotnostný tok) [mg/m <sup>3</sup> ; g/h]	Maximum (koncentrácia ; hmotnostný tok) [mg/m <sup>3</sup> ; g/h]	Emisný limit (koncentrácia); hmotnostný tok) [mg/m <sup>3</sup> ; g/h]	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad <sup>3)</sup>
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			VKS III - výduch č. V-108			
TZL	3	1 <sup>1)</sup> ; -	1 <sup>1)</sup> ; -	30 <sup>1)</sup> ; -	áno	Súlad
SO <sub>2</sub>	3	4 <sup>1)</sup> ; 7	4 <sup>1)</sup> ; 8	100 <sup>1)</sup> ; 5 000	áno	Súlad
NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub>	3	10 <sup>1)</sup> ; -	11 <sup>1)</sup> ; -	250 <sup>1)</sup> ; -	áno	Súlad
CO	3	19 <sup>1)</sup> ; -	26 <sup>1)</sup> ; -	100 <sup>1)</sup> ; -	áno	Súlad
TOC	3	7 <sup>2)</sup> ; 14	8 <sup>2)</sup> ; 16	150 <sup>2)</sup> ; ≤ 500	áno	Súlad
				100 <sup>2)</sup> ; > 500	-	-
ΣFenol+ formaldehyd	3	0,5 <sup>1)</sup> ; <sup>5)</sup> ; -	0,6 <sup>1)</sup> ; <sup>5)</sup> ; -	30 <sup>1)</sup> ; -	áno	Súlad
NH <sub>3</sub>	3	0,3 <sup>1)</sup> ; <sup>6)</sup> ; -	0,4 <sup>1)</sup> ; <sup>6)</sup> ; -	65 <sup>1)</sup> ; -	áno	Súlad
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			VKS III - výduch č. V-109			
TZL	3	1 <sup>1)</sup> ; -	1 <sup>1)</sup> ; -	30 <sup>1)</sup> ; -	áno	Súlad
SO <sub>2</sub>	3	6 <sup>1)</sup> ; 20	7 <sup>1)</sup> ; 25	100 <sup>1)</sup> ; 5 000	áno	Súlad
NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub>	3	9 <sup>1)</sup> ; -	10 <sup>1)</sup> ; -	250 <sup>1)</sup> ; -	áno	Súlad
CO	3	74 <sup>1)</sup> ; -	91 <sup>1)</sup> ; -	100 <sup>1)</sup> ; -	áno	Súlad
TOC	3	18 <sup>2)</sup> ; 61	26 <sup>2)</sup> ; 88	150 <sup>2)</sup> ; ≤ 500	áno	Súlad
				100 <sup>2)</sup> ; > 500	-	-
ΣFenol+ formaldehyd	3	0,4 <sup>1)</sup> ; <sup>5)</sup> ; -	0,4 <sup>1)</sup> ; <sup>5)</sup> ; -	30 <sup>1)</sup> ; -	áno	Súlad
NH <sub>3</sub>	3	0,4 <sup>1)</sup> ; <sup>6)</sup> ; -	0,5 <sup>1)</sup> ; <sup>6)</sup> ; -	65 <sup>1)</sup> ; -	áno	Súlad

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

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

<sup>3)</sup> Emisný limit a podmienky jeho platnosti určené integrovaným povolením OIPK SIŽP Inšpektorát životného prostredia Bratislava, Stále pracovisko Nitra, č. 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.

<sup>4)</sup> N - počet (jednotlivých) meraní danej meranej zložky.

<sup>5)</sup> Hmotnosť ZL vo vzorkách stanovená subdodávateľom: EKOLAB s.r.o., Napájadlá 17, 040 12 KOŠICE, IČO: 31 684 165.

<sup>6)</sup> Hmotnosť ZL vo vzorkách stanovená subdodávateľom: Štátny geologický Ústav Dionýza Štúra Bratislava, Geoanalytické laboratóriá Spišská Nová Ves, IČO: 31 753 604.

Účel 1 :	Periodické oprávnené meranie (OM) údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, fenol, formaldehyd, NH <sub>3</sub> , 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 III (výduchy č. V-98,99,108,109), VKS IV (výduch č. V-106)					
Merané zložky:	TZL, TOC, NH <sub>3</sub> , fenol, formaldehyd, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub> , CO					
Výsledky merania:	Hmotnostná koncentrácia zložky v odpadových plynoch v mg/m <sup>3</sup>					
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	VKS IV - výduch č. V-106					
Meraná zložka	N <sup>4)</sup>	Priemerná hodnota (koncentrácia ; hmotnostný tok) [mg/m <sup>3</sup> ; g/h]	Maximum (koncentrácia ; hmotnostný tok) [mg/m <sup>3</sup> ; g/h]	Emisný limit (koncentrácia); hmotnostný tok) [mg/m <sup>3</sup> ; g/h]	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad <sup>3)</sup>
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:			VKS IV - výduch č. V-106			
TZL	3	1 <sup>1)</sup> ; -	1 <sup>1)</sup> ; -	30 <sup>1)</sup> ; -	áno	<b>Súlad</b>
SO <sub>2</sub>	3	4 <sup>1)</sup> ; 13	4 <sup>1)</sup> ; 14	100 <sup>1)</sup> ; 5 000	áno	<b>Súlad</b>
NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub>	3	6 <sup>1)</sup> ; -	6 <sup>1)</sup> ; -	250 <sup>1)</sup> ; -	áno	<b>Súlad</b>
CO	3	9 <sup>1)</sup> ; -	10 <sup>1)</sup> ; -	100 <sup>1)</sup> ; -	áno	<b>Súlad</b>
TOC	3	13 <sup>2)</sup> ; 41	14 <sup>2)</sup> ; 46	150 <sup>2)</sup> ; ≤ 500	áno	<b>Súlad</b>
				100 <sup>2)</sup> ; > 500	-	-
ΣFenol+ formaldehyd	3	0,3 <sup>1)</sup> , <sup>5)</sup> ; -	0,3 <sup>1)</sup> , <sup>5)</sup> ; -	30 <sup>1)</sup> ; -	áno	<b>Súlad</b>
NH <sub>3</sub>	3	0,3 <sup>1)</sup> , <sup>6)</sup> ; -	0,4 <sup>1)</sup> , <sup>6)</sup> ; -	65 <sup>1)</sup> ; -	áno	<b>Súlad</b>

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

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

<sup>3)</sup> Emisný limit a podmienky jeho platnosti určené integrovaným povolením OIPK SIŽP Inšpektorát životného prostredia Bratislava, Stále pracovisko Nitra, č. 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.

<sup>4)</sup> N - počet (jednotlivých) meraní danej meranej zložky.

<sup>5)</sup> Hmotnosť ZL vo vzorkách stanovená subdodávateľom: EKOLAB s.r.o., Napájadlá 17, 040 12 KOŠICE, IČO: 31 684 165.

<sup>6)</sup> Hmotnosť ZL vo vzorkách stanovená subdodávateľom: Štátny geologický Ústav Dionýza Štúra Bratislava, Geoanalytické laboratóriá Spišská Nová Ves, IČO: 31 753 604.

Účel 2 :	Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho hmotnostného toku pre TZL, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> a TOC 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: 0010093
Čas (režim) prevádzky:	24 h/deň, 7 dní/týždeň, 8760 hodín v roku, emisne jednorežimová, kontinuálna emisne ustálená
Zdroje/zariadenia vzniku emisií :	VKS III (výduchy č. V-98,99,108,109), VKS IV (výdych č. V-106)
Merané zložky:	TZL, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> a TOC
Výsledky merania:	Hmotnostný tok v g/h
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	VKS III - výdych č. V-98 VKS III - výdych č. V-99 VKS III - výdych č. V-108 VKS III - výdych č. V-109 VKS IV - výdych č. V-106

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:		<b>VKS III - výdych č. V-98</b>				
TZL	3	4,07	4,61	-	áno	-
SO <sub>2</sub>	3	13,2	13,6	-	áno	-
NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub>	3	32,5	42,7	-	áno	-
TOC	3	20,7	21,3	-	áno	-
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		<b>VKS III - výdych č. V-99</b>				
TZL	3	1,62	1,72	-	áno	-
SO <sub>2</sub>	3	7,79	8,34	-	áno	-
NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub>	3	9,55	11,96	-	áno	-
TOC	3	9,47	11,70	-	áno	-
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		<b>VKS III - výdych č. V-108</b>				
TZL	3	1,90	2,45	-	áno	-
SO <sub>2</sub>	3	7,30	7,50	-	áno	-
NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub>	3	18,6	19,8	-	áno	-
TOC	3	14,0	15,6	-	áno	-
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		<b>VKS III - výdych č. V-109</b>				
TZL	3	3,42	3,94	-	áno	-
SO <sub>2</sub>	3	19,9	25,1	-	áno	-
NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub>	3	28,7	34,1	-	áno	-
TOC	3	61,4	88,2	-	áno	-
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:		<b>VKS IV - výdych č. V-106</b>				
TZL	3	2,99	3,27	-	áno	-
SO <sub>2</sub>	3	13,4	14,1	-	áno	-
NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub>	3	19,3	20,1	-	áno	-
TOC	3	41,1	45,6	-	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 povolujuúcim 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 <sub>3</sub>	amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH <sub>3</sub>
OIPK	odbor integrovaného povoľovania a kontroly
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
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