

**EkoPro** s.r.o.

Dolný Šianec 2, 911 01 Trenčín. IČO: 36 738 506, IČ DPH: SK 2022322148  
Obchodný register Okresného súdu Trenčín; Oddiel: Sro; Vložka číslo 17521/R  
Tel.: 0911 715 565, 032/6522 819,  
e-mail: info@ekopro.sk, http://www.ekopro.sk  
Bankové spojenie: VÚB banka, IBAN: SK25 0200 0000 0022 6765 1858

1/19



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>, HCl, HF a kovov v odpadových plynoch z taviaceho agregátu č. 5FR (výduch K12) 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 / 222 / 2024  
**Dátum:** 25. 07. 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 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 :** 3500369351 z 01.03.2024

**Výtlačok číslo / Počet výtlačkov :** 1/3  
**Deň oprávneného merania :** 27.05. až 29.05.2024

**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:** 19 strán  
8 príloh

### Účel oprávneného merania:

1. Prvé periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> ako NO<sub>2</sub>, HCl, HF a kovy As, Co, Ni, Cd, Se, Cr<sup>VI</sup>, Sb, Pb, Cu, Mn, V, Sn, Cr<sup>III</sup> z technologického zariadenia podľa § 4 ods. 1 písm. a) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.

Účel konania správneho orgánu v integrovanom povolení podľa § 3 ods. 3 písm. a) bodu 1 zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

2. Prvé oprávnené meranie reprezentatívneho hmotnostného toku pre TZL, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> ako NO<sub>2</sub>, HCl, HF a kovy As, Co, Ni, Cd, Se, Cr<sup>VI</sup>, Sb, Pb, Cu, Mn, V, Sn, Cr<sup>III</sup> z technologického zariadenia podľa § 3 ods. 1 písm. f) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z. z.

## Súhrn.

Účel 1 :	Prvé periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub> , HCl, HF a kovy As, Co, Ni, Cd, Se, Cr <sup>VI</sup> , Sb, Pb, Cu, Mn, V, Sn, Cr <sup>III</sup> z technologického zariadenia podľa § 4 ods. 1 písm. a) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z. Účel konania správneho orgánu v integrovanom povolení podľa § 3 ods. 3 písm. a) bodu 1 zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.					
Prevádzka:	Johns Manville Slovakia, a.s., Strojársená 1, 917 99 Trnava, IČO: 34 126 520 VAR PCZ – TA5FR: 0011245					
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.5FR (výdych K12)					
Merané zložky:	TZL, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub> , Kovy I. (As, Co, Ni, Cd, Se, Cr <sup>VI</sup> ), kovy II. (As, Co, Ni, Cd, Se, Cr <sup>VI</sup> , Sb, Pb, Cr <sup>III</sup> , Cu, Mn, V, Sn), HCl, HF					
Výsledky merania:	limitný emisný faktor v kg/t roztaveného skla					
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Taviaci agregát č. 5FR (výdych K12)					
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 <sup>1)</sup>
TZL	2	0,004	0,004	0,09	áno	<b>Súlad</b>
SO <sub>2</sub>	4	0,6	0,7	3,6	áno	<b>Súlad</b>
NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub>	4	0,8	0,8	1,5	áno	<b>Súlad</b>
HCl	2	< 0,0001 <sup>2)</sup>	< 0,0001 <sup>2)</sup>	0,05	áno	<b>Súlad</b>
HF	2	0,0002 <sup>2)</sup>	0,0002 <sup>2)</sup>	0,07	áno	<b>Súlad</b>
Kovy I. (As, Co, Ni, Cd, Se, Cr <sup>VI</sup> ),	2	0,01 x 10 <sup>-3 2)</sup>	0,01 x 10 <sup>-3 2)</sup>	4,5 x 10 <sup>-3</sup>	áno	<b>Súlad</b>
kovy II. (As, Co, Ni, Cd, Se, Cr <sup>VI</sup> , Sb, Pb, Cr <sup>III</sup> , Cu, Mn, V, Sn)	2	0,01 x 10 <sup>-3 2)</sup>	0,01 x 10 <sup>-3 2)</sup>	13,5 x 10 <sup>-3</sup>	áno	<b>Súlad</b>

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> Hmotnosť ZL vo vzorkách stanovená subdodávateľom: Štátny geologický Ústav Dionýza Štúra Bratislava, Geoanalytické laboratóriá Spišská Nová Ves, IČO: 31 753 604 a subdodávateľom: EKOLAB s.r.o., Napájadlá 17, 040 12 KOŠICE, IČO: 31 684 165 (stanovenie Cr<sup>VI</sup>).

Účel 2 :	Prvé oprávnené meranie reprezentatívneho hmotnostného toku pre TZL, CO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub> , HCl, HF a kovy As, Co, Ni, Cd, Se, Cr <sup>VI</sup> , Sb, Pb, Cu, Mn, V, Sn, Cr <sup>III</sup> 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 – TA5FR: 0011245					
Čas (režim) prevádzky:	24 h/deň, 7 dní/týždeň, 8760 hodín v roku, emisne jednorežimová, kontinuálna emisne ustálená					
Zdroje/zariadenia vzniku emisí :	Taviaci agregát č. 5FR (výdych K12) (bežná prevádzka s čistením odpadových plynov)					
Merané zložky:	TZL, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub> , Kovy I. (As, Co, Ni, Cd, Se, Cr <sup>VI</sup> ), kovy II. (As, Co, Ni, Cd, Se, Cr <sup>VI</sup> , Sb, Pb, Cr <sup>III</sup> , Cu, Mn, V, Sn), HCl, HF					
Výsledky merania:	Hmotnostný tok v g/h					
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisí:	Taviaci agregát č. 5FR (výdych K12)					
Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (reprezentatívny hmotnostných tok) [g/h]	Maximum (reprezentatívny hmotnostných tok) [g/h]	Emisný limit	Reprezentatívny režim [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad
TZL	2	25,5	25,7	-	áno	-
NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub>	4	5 687	5 963	-	áno	-
SO <sub>2</sub>	4	4 362	4 767	-	áno	-
HCl	2	< 0,490	< 0,510	-	áno	-
HF	2	1,29	1,38	-	áno	-
As	2	0,00044	0,00065	-	áno	-
Co	2	< 0,00061	< 0,00061	-	áno	-
Ni	2	0,00276	0,00276	-	áno	-
Cd	2	< 0,00061	< 0,00061	-	áno	-
Se	2	0,00441	0,00450	-	áno	-
Cr <sup>VI</sup>	2	< 0,02873	< 0,03279	-	áno	-
Sb	2	0,00201	0,00205	-	áno	-
Pb	2	0,00403	0,00409	-	áno	-
Cr <sup>III</sup>	2	0,00161	0,00180	-	áno	-
Cu	2	0,00605	0,00671	-	áno	-
Mn	2	0,00130	0,00139	-	áno	-
V	2	0,00762	0,00779	-	áno	-
Sn	2	0,00377	0,00546	-	áno	-

Účel 2 :	Prvé oprávnené meranie reprezentatívneho hmotnostného toku pre TZL, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub> , HCl, HF a kovy As, Co, Ni, Cd, Se, Cr <sup>VI</sup> , Sb, Pb, Cu, Mn, V, Sn, Cr <sup>III</sup> z technologického zariadenia 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 – TA5FR: 0011245					
Čas (režim) prevádzky:	24 h/deň, 7 dní/týždeň, 8760 hodín v roku, emisne jednorežimová, kontinuálna emisne premenlivá					
Zdroje/zariadenia vzniku emisií :	Taviaci agregát č. 5FR – prevádzka bez čistenia odpadových plynov					
Merané zložky:	TZL, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub> , CO					
Výsledky merania:	Hmotnostný tok v g/h					
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Taviaci agregát č. 5FR – prevádzka bez čistenia odpadových plynov (pred odlučovačom)					
Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (reprezentatívny hmotnostných tok) [g/h]	Maximum (reprezentatívny hmotnostných tok) [g/h]	Emisný limit	Reprezentatívny režim [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad
TZL	3	5 232	5 247	-	áno	-
NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub>	6	4 738	4 928	-	áno	-
SO <sub>2</sub>	6	5 005	5 269	-	áno	-
CO	6	61,2	97,4	-	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.