

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

1/18

**SNAS**

Reg. No. 397/S-305

**SNAS**

Reg. No. 397/N-014

SPRÁVA

o oprávnenom meraní emisií

TZL, NO_x ako NO₂, SO₂, CO, HCl, HF, kovov (As, Co, Ni, Cd, Se, Cr^{VI}, Sb, Pb, Cu, Mn, V, Sn, Cr)
z taviaceho agregátu č. 4 v spoločnosti **RONA, a.s., Lednické Rovne.**

Názov akreditovaného skúšobného laboratória/oprávnenej osoby podľa § 20 ods. 2 písm. a) zákona č. 137/2010 Z. z.

EkoPro, s.r.o.,
Dolný Šianec 2, 911 01 Trenčín,
IČO: 36 738 506

Číslo správy :

10/222/2023

Dátum:

30.06.2023

Prevádzkovateľ :

RONA a.s., ul. Schreiberova 365,
020 61 Lednické Rovne
IČO: 31642403

Miesto / lokalita:

Schreiberova 365,
020 61 Lednické Rovne

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.

Číslo objednávky :

107/4510044334/2023 z 21.04.2023

Výtlačok číslo / Počet výtlačkov :

4/4

Deň oprávneného merania :

09.05. a 10.05.2023

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 obsahu:

18 strán
8 príloh

Účel oprávneného merania:

1. Prvé periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL, CO, SO₂, NO_x ako NO₂, HCl, HF a kovy As, Co, Ni, Cd, Se, Cr^{VI}, Sb, Pb, Cu, Mn, V, Sn, Cr po zabehu technológie po podstatnej zmene technologického zariadenia (Rekonštrukcia taviaceho agregátu č.4) podľa § 4 ods. 1 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Účel konania správneho orgánu v integrovanom povoľovaní 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 periodické oprávnené meranie reprezentatívneho hmotnostného toku pre TZL, CO, SO₂, NO_x ako NO₂, HCl, HF a kovy As, Co, Ni, Cd, Se, Cr^{VI}, Sb, Pb, Cu, Mn, V, Sn, Cr po zabehu technológie po podstatnej zmene technologického zariadenia (Rekonštrukcia taviaceho agregátu č.4) podľa § 3 ods. 4 písm. f) vyhlášky MŽP SR č.411/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Súhrn.

Účel:	1. Prvé periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre TZL, CO, SO ₂ , NO _x ako NO ₂ , HCl, HF a kovy As, Co, Ni, Cd, Se, Cr ^{VI} , Sb, Pb, Cu, Mn, V, Sn, Cr po zábehu technológie po podstatnej zmene technologického zariadenia (Rekonštrukcia taviaceho agregátu č.4) podľa § 4 ods. 1 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov. 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.
Prevádzkovateľ:	RONA, a.s. Schreiberova 365, 020 61 Lednické Rovne. VAR PCZ: 0070006.
Čas (režim) prevádzky:	24 h/deň, 7 dní/týždeň, 365 dní v roku, emisne jednorežimová, kontinuálna emisne ustálená technológia.
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Taviaci agregát č.4
Merané zložky:	TZL, SO ₂ , NO _x ako NO ₂ , CO, HCl, HF, kovy: As, Co, Ni, Cd, Se, Cr ^{VI} , Sb, Pb, Cu, Mn, V, Sn, Cr
Výsledky merania:	Hmotnostná koncentrácia v odpadových plynch v mg/m ³
Číslo zariadenia vzniku emisií a komína:	Taviaci agregát č.4 - komín č. 2

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg/m ³ ; g/h] ¹⁾	Maximum (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg/m ³ ; g/h] ¹⁾	Emisný limit (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg/m ³ ; g/h] ¹⁾	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad ²⁾
TZL	3	2; -	2; -	20; -	áno	Súlad
SO ₂	17	15; -	18; -	300; -	áno	Súlad
NO _x ako NO ₂	17	1135; -	1280; -	1500; -	áno	Súlad
CO	17	7; -	10; -	100; -	áno	Súlad
HCl	2	< 1 ³⁾ ; -	< 1 ³⁾ ; -	20; -	áno	Súlad
HF	2	0,3 ³⁾ ; -	0,3 ³⁾ ; -	5; -	áno	Súlad
Σ As, Co, Ni, Cd, Se, Cr ^{VI}	2	0,1 ³⁾ , ⁴⁾ ; 0,2	0,1 ³⁾ , ⁴⁾ ; 0,2	1; 5	áno	Súlad
Σ As, Co, Ni, Cd, Se, Sb, Pb, Cu, Mn, V, Sn, Cr	2	0,1 ³⁾ , ⁴⁾ ; 0,2	0,1 ³⁾ , ⁴⁾ ; 0,2	5; 25	áno	Súlad

¹⁾ Stavové a referenčné podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie v mg/m³: 0 °C, 101,3 kPa, suchý plyn a referenčný obsah kyslíka 8 % obj.

²⁾ Emisný limit, podmienky jeho platnosti a požiadavky dodržania emisného limitu sú určené integrovaným povolením OIPK SIŽP Inšpektorát životného prostredia Žilina č. 4929/770300104/1173-Re zo dňa 06.12.2006 v znení neskorších rozhodnutí.

³⁾ Hmotnosť ZL vo vzorkách stanovená subdodávateľom: Štátny geologický Ústav Dionýza Štúra Bratislava, Geoanalytické laboratóriá Spišská Nová Ves, IČO: 31 753 604.

⁴⁾ Hmotnosť Cr^{VI} vo vzorkách stanovená subdodávateľom: EKOLAB s.r.o., Napájadlá 17, 040 12 KOŠICE, IČO: 31 684 165.

Účel:	2. Prvé periodické oprávnené meranie reprezentatívneho hmotnostného toku pre TZL, CO, SO ₂ , NO _x ako NO ₂ , HCl, HF a kovy As, Co, Ni, Cd, Se, Cr ^{VI} , Sb, Pb, Cu, Mn, V, Sn, Cr po zábehu technológie po podstatnej zmene technologického zariadenia (Rekonštrukcia taviaceho agregátu č.4) podľa § 3 ods. 4 písm. f) vyhlášky MŽP SR č.411/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov					
Prevádzkovateľ:	RONA, a.s. Schreiberova 365, 020 61 Lednické Rovne. VAR PCZ: 0070006.					
Čas (režim) prevádzky:	24 h/deň, 7 dní/týždeň, 365 dní v roku, emisne jednorežimová, kontinuálna emisne ustálená technológia.					
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Taviaci agregát č.4					
Merané zložky:	TZL, SO ₂ , NO _x ako NO ₂ , CO, HCl, HF, kovy: As, Co, Ni, Cd, Se, Cr ^{VI} , Sb, Pb, Cu, Mn, V, Sn, Cr					
Výsledky merania:	Hmotnostný tok v odpadových plynch v g/h					
Číslo zariadenia vzniku emisií a komína:	Taviaci agregát č.4 - komín č. 2					
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
TZL	3	3,37	3,99	-	áno	-
SO ₂	17	33,1	38,8	-	áno	-
NO _x ako NO ₂	17	2465	2699	-	áno	-
CO	17	14,8	23,2	-	áno	-
HCl	2	< 1,65	< 1,67	-	áno	-
HF	2	0,645	0,655	-	áno	-
As	2	0,0047	0,0054	-	áno	-
Co	2	< 0,00184	< 0,00184	-	áno	-
Ni	2	0,0105	0,0107	-	áno	-
Cd	2	< 0,00184	< 0,00184	-	áno	-
Se	2	< 0,0061	< 0,0061	-	áno	-
Sb	2	0,0309	0,0346	-	áno	-
Pb	2	0,0075	0,0075	-	áno	-
Cu	2	0,0167	0,0195	-	áno	-
Mn	2	0,0054	0,0060	-	áno	-
V	2	< 0,0061	< 0,0061	-	áno	-
Sn	2	0,0151	0,0166	-	áno	-
Cr	2	0,0089	0,0105	-	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
EO	elektroodlučovač
HCl	plynné anorganické zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl
HEV	hodnota emisnej veličiny
HF	fluór a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako HF
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
SIŽP IOO	Slovenská inšpekcia životného prostredia - Inšpektorát ochrany ovzdušia
SPH	stredná polhodinová hodnota
ŠGÚDŠ	Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Bratislava
TA	taviaci agregát
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