

**SNAS**

Reg. No. 397/S-305

**SNAS**

Reg. No. 397/N-014

SPRÁVA o oprávnenom meraní emisií

SO₂, HCl, HF, kovov (Hg, Tl, Cd, Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni a V), PCDD/PCDF z rotačnej cementárskej pece počas spalovania odpadov v **CEMMAC, a.s. Horné Srnie**.

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:
Dátum:

10 / 103 / 2019
10. 05. 2019

Prevádzkovateľ :

CEMMAC, a.s. Horné Srnie
IČO: 314 12 106

Miesto/lokalita:

CEMMAC, a. s.
914 42 Horné Srnie

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. Oprávnené meranie hodnoty fyzikálno-chemickej veličiny, ktorou je vyjadrený hmotnostný tok, s ktorého použitím sa vypočítava množstvo emisií podľa § 20 ods. 1 písm. a) bodu 3 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší.

Číslo a dátum objednávky :

CM-2019-0362 z 26.02.2019

Výtlačok číslo / Počet výtlačkov :
Deň oprávneného merania :

1 / 4
12.03., 14.03. a 15.03.2019

Osoba zodpovedná za oprávnené meranie (vedúci technik) podľa § 20 ods. 3 zákona č. 137/2010 Z. z.:
Správa obsahuje:

Ing. Miroslav Prošňanský, ml., r. narodenia 1966
rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby č. 14757/2011 zo dňa 8.03.2011
23 strán
8 príloh

Účel oprávneného merania:

- Periodické oprávnené meranie (OM) údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre SO₂, HCl, HF, kovy (Hg, Tl, Cd, Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni a V) a PCDD/PCDF z rotačnej pece počas spalovania odpadov podľa § 10 ods. 6 a ods. 8 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov.
- Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho hmotnostného toku pre SO₂, HCl, HF, kovy (Hg, Tl, Cd, Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni a V) a PCDD/PCDF z rotačnej pece počas spalovania odpadov podľa § 3 ods. 5 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Súhrn

Účel:	1. Periodické oprávnené meranie (OM) údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre SO ₂ , HCl, HF, kovy (Hg, Tl, Cd, Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni a V) a PCDD/PCDF z rotačnej pece počas spalovania odpadov podľa § 10 ods. 6 a ods. 8 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov.
Prevádzka:	CEMMAC, a. s. 914 42 Horné Srnie VAR PCZ: 2101600109
Čas (režim) prevádzky	24 h/deň, 7 dní/týždeň, 365 dní v roku, emisne viacrežimová. Palivo: čierne uhlie. Spoluspalovaný odpad: TAP kat.č. 19 12 10 (O), PUR pena kat. č. 19 10 06 (O), opotrebované pneumatiky kat. č. 16 01 03 (O). Kontinuálna emisne premenlivá prevádzka.
Zdroje/zariadenia vzniku emisií :	Rotačná cementárska pec (PS 4.02 – Linka rotačnej pece, PS 4.03 – Odprášenie rotačnej pece a chladiča slinku)
Merané zložky:	PCDD/PCDF, SO ₂ , HCl, HF, Cd, Tl, Hg, Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni a V
Výsledky merania:	Hmotnostná koncentrácia zložky v odpadových plynch z rotačnej pece v mg/m ³
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Rotačná cementárska pec - poradové číslo výdychu 8

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Maximum (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Emisný limit (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad ²⁾
SO ₂	1	< 1 ³⁾	< 1 ³⁾	50	áno	Súlad
HCl	1	< 0,3 ³⁾	< 0,3 ³⁾	10	áno	Súlad
HF	1	< 0,05 ³⁾	< 0,05 ³⁾	1	áno	Súlad
Cd + Tl	1	< 0,005 ³⁾	< 0,005 ³⁾	0,05	áno	Súlad
Hg	1	0,003 ³⁾	0,003 ³⁾	0,05	áno	Súlad
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	1	0,2 ³⁾	0,2 ³⁾	0,5	áno	Súlad
PCDD/PCDF	1	< 0,018 ⁴⁾ [ng TEQ/m ³]	< 0,018 ⁴⁾ [ng TEQ/m ³]	0,1 [ng TEQ/m ³]	áno	Súlad

¹⁾ Stavové a referenčné podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie v mg/m³ (pre PCDD/PCDF v ng TEQ/m³) : 0 °C, 101,325 kPa, suchý plyn a referenčný obsah kyslíka 10 % obj.

²⁾ Emisný limit, podmienky jeho platnosti a požiadavky dodržania emisného limitu sú určené integrovaným povolením OIPK SIŽP Inšpektorát životného prostredia Žilina č. 2005/1540/770100103/380-Pt zo dňa 1.6.2005 v znení neskorších rozhodnutí.

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

⁴⁾ Hmotnosť ZL vo vzorkách stanovená subdodávateľom: E&H services, a.s., Praha 1 – Nové Město, zkušební laboratoř Dobrá, IČO: 24718602.