

**SNAS**

Reg. No. 397/S-305

**SNAS**

Reg. No. 397/N-014

## SPRÁVA o oprávnenom meraní emisií

SO<sub>2</sub>, HCl, HF, kovov (Hg, Tl, Cd, Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni a V) z rotačnej cementárskej pece počas spoluspalovania 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:** 10 / 120 / 2019  
**Dátum:** 13. 12. 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 :** 1 / 4

**Deň oprávneného merania :** 29.10.2019

**Osoba zodpovedná za oprávnené meranie** Ing. Miroslav Prošňanský, ml.,  
(vedúci technik) podľa § 20 ods. 3 zákona rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia  
č. 137/2010 Z. z.: zodpovednej osoby č. 14757/2011 zo dňa 8.03.2011

**Správa obsahuje:** 22 strán  
8 príloh

### Účel oprávneného merania:

1. Periodické oprávnené meranie (OM) údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre SO<sub>2</sub>, HCl, HF, kovy ( Hg, Tl, Cd, Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni a V ) z rotačnej pece počas spoluspalovania odpadov podľa § 10 ods. 6 a ods. 8 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov.
2. Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho hmotnostného toku pre SO<sub>2</sub>, HCl, HF, kovy (Hg, Tl, Cd, Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni a V) z rotačnej pece počas spoluspalovania odpadov podľa § 3 ods. 4 písm. f) 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 <sub>2</sub> , HCl, HF, kovy ( Hg, Tl, Cd, Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni a V ) z rotačnej pece počas spoluspaľovania 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, kontinuálna emisne premenlivá prevádzka. Palivo: čierne uhlie. Prevádzkový režim: 2 Výroba cementu za súčasného spoluspaľovania odpadov, ako náhrady za fosílnu palivá. Spoluspaľovaný odpad: TAP kat.č. 19 12 10 (O), PUR pena kat. č. 19 10 06 (O), opotrebované pneumatiky kat. č. 16 01 03 (O).
Zdroje/zariadenia vzniku emisií :	Rotačná cementárska pec (PS 4.02 – Linka rotačnej pece, PS 4.03 – Odprášenie rotačnej pece a chladiča slinku)
Merané zložky:	SO <sub>2</sub> , 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 <sup>3</sup>
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Rotačná cementárska pec - poradové číslo výdychu 8

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (koncentrácia) [mg/m <sup>3</sup> ] <sup>1)</sup>	Maximum (koncentrácia) [mg/m <sup>3</sup> ] <sup>1)</sup>	Emisný limit (koncentrácia) [mg/m <sup>3</sup> ] <sup>1)</sup>	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad <sup>2)</sup>
SO <sub>2</sub>	16	5	7	50	áno	<b>Súlad</b>
HCl	1	1 <sup>3)</sup>	1 <sup>3)</sup>	10	áno	<b>Súlad</b>
HF	1	0,3 <sup>3)</sup>	0,3 <sup>3)</sup>	1	áno	<b>Súlad</b>
Cd + Tl	1	< 0,005 <sup>3)</sup>	< 0,005 <sup>3)</sup>	0,05	áno	<b>Súlad</b>
Hg	1	0,004 <sup>3)</sup>	0,004 <sup>3)</sup>	0,05	áno	<b>Súlad</b>
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	1	0,02 <sup>3)</sup>	0,02 <sup>3)</sup>	0,5	áno	<b>Súlad</b>

<sup>1)</sup> Stavové a referenčné podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie v mg/m<sup>3</sup> : 0 °C, 101,325 kPa, suchý plyn a referenčný obsah kyslíka 10 % obj.

<sup>2)</sup> 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.

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