



## 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), 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:**

**10 / 106 / 2021**

**Dátum:**

11. 06. 2021

**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.

**Číslo a dátum objednávky :**

CM-2021-0423 z 01.03.2021

**Výtlačok číslo / Počet výtlačkov :**

**1 / 4**

**Deň oprávneného merania :**

28.04. a 29.04.2021

**Osoba zodpovedná za oprávnené meranie** Ing. Miroslav Prosňanský, 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:**

- 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) 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 SO<sub>2</sub>, 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. 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 ) 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. Kontinuálna emisne premenlivá prevádzka. Prevádzkový režim: 2 Výroba cementu za súčasného spalovania odpadov, ako náhrady za fosilné palivá. Palivo: čierne uhlie. Spalovaný odpad: TAP kat.č. 19 12 10 (O) a PUR pena kat. č. 19 10 06 (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:	PCDD/PCDF, 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 plynoch z rotačnej pece v mg/m <sup>3</sup> (pre PCDD/PCDF v ng TEQ/m <sup>3</sup> )
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Rotačná cementárska pec - poradové číslo výduchu 8

Meraná zložka	N <sup>5)</sup>	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>	30	4	6	50	áno	Súlad
HCl	1	< 0,2 <sup>3)</sup>	< 0,2 <sup>3)</sup>	10	áno	Súlad
HF	1	0,05 <sup>3)</sup>	0,05 <sup>3)</sup>	1	áno	Súlad
Cd + Tl	1	< 0,005 <sup>3)</sup>	< 0,005 <sup>3)</sup>	0,05	áno	Súlad
Hg	1	0,004 <sup>3)</sup>	0,004 <sup>3)</sup>	0,05	áno	Súlad
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	1	0,03 <sup>3)</sup>	0,03 <sup>3)</sup>	0,5	áno	Súlad
PCDD/PCDF	1	< 0,014 <sup>4)</sup> [ng TEQ/m <sup>3</sup> ]	< 0,014 <sup>4)</sup> [ng TEQ/m <sup>3</sup> ]	0,1 [ng TEQ/m <sup>3</sup> ]	áno	Súlad

<sup>1)</sup> Stavové a referenčné podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie v mg/m<sup>3</sup> (pre PCDD/PCDF v ng TEQ/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 laboratória Spišská Nová Ves, IČO: 31 753 604.

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

<sup>5)</sup> N - počet (jednotlivých) meraní danej meranej zložky.