

**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), PCDD/PCDF z rotačnej cementárskej pece počas spalovania odpadov v **CEMMAC, a.s. Horné Srnie**.**Názov akreditovaného skúšobného EkoPro, s.r.o., Dolný Šianec 2, 911 01 Trenčín,**  
**laboratória/oprávnenej osoby podľa § 20 ods. IČO: 36 738 506**  
2 písm. a) zákona č. 137/2010 Z. z.:**Číslo správy:**  
**Dátum:****10 / 107 / 2020**  
15. 05. 2020**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-2020-0531 z 23.03.2020

**Výtlačok číslo / Počet výtlačkov :****1 / 4****Deň oprávneného merania :**

06.04. a 14.04.2020

**Osoba zodpovedná za oprávnené meranie**  
(vedúci technik) podľa § 20 ods. 3 zákona  
č. 137/2010 Z. z.:Ing. Miroslav Prošňanský, st.,  
rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia  
zodpovednej osoby č. 14755/2011 zo dňa 8.03.2011**Správa obsahuje:**23 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) 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.
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) 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 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. Prevádzkový režim: 2 Výroba cementu za súčasného spoluspaľovania odpadov, ako náhrady za fosílnu palivú. Palivo: čierne uhlie. 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:	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 plynch 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>	29	6	10	50	áno	Súlad
HCl	1	< 0,3 <sup>3)</sup>	< 0,3 <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	0,003 <sup>3)</sup>	0,003 <sup>3)</sup>	0,05	áno	Súlad
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	1	0,01 <sup>3)</sup>	0,01 <sup>3)</sup>	0,5	áno	Súlad
PCDD/PCDF	1	< 0,015 <sup>4)</sup> [ng TEQ/m <sup>3</sup> ]	< 0,015 <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 geotogický Ústav Dionýza Štúra Bratislava, Geoanalytické laboratóriá 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.