



Reg. No. 397/S-305



Reg. No. 397/N-014

## SPRÁVA o oprávnenom meraní emisií

HF, kovy (Hg, Tl, Cd, Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni a V), PCDD/PCDF z rotačnej pece **bieleho cementu v CRH (Slovensko) a.s., závod Rohožník.**

**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 / 106 / 2019**  
26. 06. 2019

**Prevádzkovateľ :**

CRH (Slovensko) a.s. Rohožník  
IČO: 00214973

**Miesto/lokalita:**

CRH (Slovensko) a.s., 906 38 Rohožník

**Druh oprávneného merania :**

Oprávené 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. Oprávené 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 :**

4500403838 z 10.01.2019

**Výtlačok číslo / Počet výtlačkov :**

**1 / 4**

**Deň oprávneného merania :**

02.05. a 07.05.2019

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

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

**Správa obsahuje:**

21 strán  
8 príloh

**Účel oprávneného merania:**

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

## Súhrn

Učel 1:	Periodické oprávnené meranie (OM) údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre HF, kovy (Hg, Tl, Cd, Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni a V), PCDD/PCDF z rotačnej pece bieleho cementu počas spoluspalovania odpadov podľa § 10 ods. 5 písm. b) a ods. 8 písm. b) vyhlášky MZP SR č. 411/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov
Prevádzka:	CRH (Slovensko) a.s., závod Rohožník, 906 38 Rohožník. VAR PCZ: 0060021
Čas (režim) prevádzky:	Dve zmeny / deň, á 12 hod, 7 dní / týždeň, 350 dní / rok, emisne viacrežimová palivá: petrokoks a ZPN. Výroba bieleho cementu pri spoluspalovaní odpadov : odpadové oleje (19 02 07-N a 13 02 08-N).
Zdroje/zariadenia vzniku emisií :	Rotačná pec pre výpal bieleho portlandského slinku.
Merané zložky:	HF, kovy (Hg, Tl, Cd, Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni a V), PCDD/PCDF
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 pec pre výpal bieleho portlandského slinku - prevádzkový súbor PS 5.07.

Meraná zložka	N <sup>3)</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>
HF	1	0,2 <sup>4)</sup>	0,2 <sup>4)</sup>	1	áno	<b>Súlad</b>
Cd + Tl	1	< 0,005 <sup>4)</sup>	< 0,005 <sup>4)</sup>	0,05	áno	<b>Súlad</b>
Hg	1	< 0,0025 <sup>4)</sup>	< 0,0025 <sup>4)</sup>	0,05	áno	<b>Súlad</b>
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	1	0,01 <sup>4)</sup>	0,01 <sup>4)</sup>	0,5	áno	<b>Súlad</b>
PCDD/PCDF	1	< 0,01 <sup>5)</sup> [ng TEQ/m <sup>3</sup> ]	< 0,01 <sup>5)</sup> [ng TEQ/m <sup>3</sup> ]	0,1 [ng TEQ/m <sup>3</sup> ]	áno	<b>Súlad</b>

<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 a podmienky jeho platnosti určené integrovaným povolením OIPK SIŽP Inšpektorát životného prostredia Bratislava č. 4467-8908/37/2008/Ver/370840106 zo dňa 24.09.2008 v znení neskorších rozhodnutí.

Požiadavka dodržania emisného limitu (EL): podľa časti II. písm. B. „Emisné limity“ – 1. Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia, bod č.1.2. Výroba šedého a bieleho cementu pri spoluspalovaní odpadov, integrovaného povolenia OIPK SIŽP Inšpektorát životného prostredia Bratislava č. 4467-8908/37/2008/Ver/370840106 zo dňa 24.09.2008 v znení neskorších rozhodnutí.

<sup>3)</sup> N - počet (jednotlivých) meraní danej meranej zložky.

<sup>4)</sup> Hmotnosť ZL vo vzorkách stanovená subdodávateľom: Štátny geologický Ústav Dionýza Štúra Bratislava, Geoanalytické laboratória Spišská Nová Ves, IČO: 31 753 604.

<sup>5)</sup> Hmotnosť ZL vo vzorkách stanovená subdodávateľom: E&H services, a.s., Praha 1 – Nové Město, zkušební laboratoř Dobrá, IČO: 24718602.