

**EkoPro** s.r.o.

Dolný Šianec 2, 911 01 Trenčín. IČO: 36 738 506, IČ DPH: SK 2022322148  
Obchodný register Okresného súdu Trenčín; Oddiel: Sro; Vložka číslo 17521/R  
Tel.: 0911 715 565, 032/6522 819,  
e-mail: info@ekopro.sk, http://www.ekopro.sk  
Bankové spojenie: VÚB banka, IBAN: SK25 0200 0000 0022 6765 1858

1/21

 **SNAS**

Reg. No. 397/S-305

**SNAS**

Reg. No. 397/N-014

## SPRÁVA o oprávnenom meraní emisií

HF, kovov (Hg, Tl, Cd, Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni a V), PCDD/PCDF z rotačnej pece pre výrobu portlandského slinku počas spalovania odpadov 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:** 10 / 106 / 2020  
**Dátum:** 06. 05. 2020

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

**Miesto/lokalita:** CRH (Slovensko) a.s.  
906 38 Rohožník

**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 :** 4500457905 z 15.01.2020

**Výtlačok číslo / Počet výtlačkov :** 1 / 4

**Deň oprávneného merania :** 31.03. a 03.04.2020

**Osoba zodpovedná za oprávnené meranie** (vedúci technik) podľa § 20 ods. 3 zákona č. 137/2010 Z. z.:  
Ing. Miroslav Prošňanský, ml.,  
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 pre výrobu portlandského slinku 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 pre výrobu portlandského slinku 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 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 pre výrobu portlandského slínku počas spoluspaľovania odpadov podľa § 10 ods. 5 písm. b) a ods. 8 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov
Prevádzka:	CRH (Slovensko) a.s., závod Rohožník, 906 38 Rohožník VAR PCZ: 0060021
Čas prevádzky:	Dve zmeny / deň, á 12 hod, 7 dní / týždeň, 350 dní / rok, emisne viacrežimová. Režim prevádzky: 1.2 Výroba šedého cementu pri spoluspaľovaní odpadov. Palivo: petroľkoks, spoluspaľované odpady: tuhé alternatívne palivo (kat.č.19 12 12-O, 19 12 10-O) v hlavnom horáku RP, v kalcinátorových horákoch a v HotDiscu.
Zdroje/zariadenia vzniku emisií :	Rotačná pec pre výrobu portlandského slínku.
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 výrobu portlandského slínku - prevádzkový súbor PS 25.01.

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	0,1 <sup>4)</sup>	0,1 <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	0,005 <sup>4)</sup>	0,005 <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	0,008 <sup>5)</sup> [ng TEQ/m <sup>3</sup> ]	0,008 <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 spoluspaľovaní 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 laboratóriá 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.