



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:	10 / 122 / 2019
Dátum:	09. 12. 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 :	15.10. a 18.10.2019
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:	20 strán 8 príloh
Účel oprávneného merania:	1. Periodické oprávené 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 oprávené 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. 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 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 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 (režim) prevádzky:	Dve zmeny / deň, á 12 hod, 7 dní / týždeň, 350 dní / rok, emisne viacrežimová, palivá: petroلكoks a ZPN. Prevádzkový režim: 1.2 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 ³ (pre PCDD/PCDF v ng TEQ/m ³)
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Rotačná pec pre výpal bieleho portlandského slinku - prevádzkový súbor PS 5.07.

Meraná zložka	N ³⁾	Priemerná hodnota (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Maximum (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Emisný limit (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad ²⁾
HF	1	0,1 ⁴⁾	0,1 ⁴⁾	1	áno	Súlad
Cd + Tl	1	< 0,005 ⁴⁾	< 0,005 ⁴⁾	0,05	áno	Súlad
Hg	1	< 0,0025 ⁴⁾	< 0,0025 ⁴⁾	0,05	áno	Súlad
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	1	0,02 ⁴⁾	0,02 ⁴⁾	0,5	áno	Súlad
PCDD/PCDF	1	0,02 ⁵⁾ [ng TEQ/m ³]	0,02 ⁵⁾ [ng TEQ/m ³]	0,1 [ng TEQ/m ³]	áno	Súlad

¹⁾ Stavové a referenčné podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie v mg/m³ (pre PCDD/PCDF v ng TEQ/m³) : 0 °C, 101,325 kPa, suchý plyn a referenčný obsah kyslíka 10 % obj.

²⁾ 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“, bod č. 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.

³⁾ N - počet (jednotlivých) meraní danej meranej zložky.

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

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