



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 / 126 / 2020
Dátum: 14. 12. 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 : 23.10. a 26.10.2020

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 slinku 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: petrolkoks, 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 slinku. Režim prevádzky: 1.2 Výroba šedého cementu pri spoluspaľovaní odpadov.
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 výrobu portlandského slinku - prevádzkový súbor PS 25.01.

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	0,01 ⁴⁾	0,01 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“ – 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.

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

⁴⁾ Hmotnosť ZL vo vzorkách stanovená subdodávateľom: Štátny geologický Ústav Dionýza Štúra Bratislava, Geoanalytické laboratória 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.