



Reg. No. 397/S-305



Reg. No. 397/N-014

SPRÁVA o oprávnenom meraní emisií

TZL, NH₃, NO_x, SO₂, TOC, CO, HCl 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 / 110 / 2021
30. 07. 2021**

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 v znení neskorších predpisov.

Číslo a dátum objednávky :

4500530897 / 26.04.2021

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

**1 / 4
07.06. a 08.06.2021**

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:

- Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určených emisných limitov pre TZL, SO₂, NO_x, HCl, TOC a NH₃ z rotačnej pece bieleho cementu počas spoluspalovania odpadov a pre TZL, SO₂, NO_x a NH₃ z rotačnej pece bieleho cementu bez spoluspalovania odpadov podľa § 4 ods. 6 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov do vydania súhlasu na prevádzku automatizovaného meracieho systému emisií.
Rozhodnutie SIŽP Inšpektorát životného prostredia Bratislava OIPK č. 8485-1515/37/2019/Heg/370840106/Z47 zo dňa 25.01.2019.
- Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho hmotnostného toku pre NH₃, TZL, SO₂, NO_x, CO, HCl, TOC z rotačnej pece bieleho cementu počas spoluspalovania odpadov a pre NH₃, TZL, SO₂, NO_x, CO z rotačnej pece bieleho cementu bez spoluspalovania odpadov podľa § 3 ods. 4 písm. f) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Súhrn

Učel 1:		Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určených emisných limitov pre TZL, SO ₂ , NO _x , HCl, TOC a NH ₃ z rotačnej pece bieleho cementu počas spoluspaľovania odpadov a pre TZL, SO ₂ , NO _x a NH ₃ z rotačnej pece bieleho cementu bez spoluspaľovania odpadov podľa § 4 ods. 6 vyhlášky MZP SR č. 411/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov do vydania súhlasu na prevádzku automatizovaného meracieho systému emisií. Rozhodnutie SIŽP Inšpektorát životného prostredia Bratislava OIPK č. 8485-1515/37/2019/Heg/370840106/Z47 zo dňa 25.01.2019.				
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: petrolej a ZPN. Režimy prevádzky: - 1.1. Výroba bieleho cementu bez spoluspaľovania odpadov. - 1.2 Výroba bieleho cementu pri spoluspaľovaní odpadov - odpadové oleje (19 02 07-N a 13 02 08-N).				
Zdroje/zariadenia vzniku emisií :		Rotačná pec pre výpal bieleho portlandského slínku.				
Merané zložky:		TZL, NH ₃ , NO _x , SO ₂ , TOC, HCl				
Výsledky merania:		Hmotnostná koncentrácia zložky v odpadových plynch z rotačnej pece v mg/m ³				
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:		Rotačná pec pre výpal bieleho portlandského slínku - prevádzkový súbor PS 5.07.				
Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (koncentrácia) [mg/m ³]	Maximum (koncentrácia) [mg/m ³]	Emisný limit (koncentrácia) [mg/m ³]	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad ³⁾
Režim prevádzky:		1.1. Výroba bieleho cementu bez spoluspaľovania odpadov				
TZL	2	1 ¹⁾	1 ¹⁾	20 ¹⁾	áno	Súlad
SO ₂	7	93 ¹⁾	286 ¹⁾	400 ¹⁾	áno	Súlad
NO _x ako NO ₂	7	336 ¹⁾	367 ¹⁾	500 ¹⁾	áno	Súlad
NH ₃	1	20 ¹⁾ , ⁴⁾	20 ¹⁾ , ⁴⁾	50 ¹⁾	áno	Súlad
Režim prevádzky:		1.2 Výroba bieleho cementu pri spoluspaľovaní odpadov.				
TZL	2	1 ²⁾	1 ²⁾	20 ²⁾	áno	Súlad
SO ₂	7	88 ²⁾	195 ²⁾	350 ²⁾	áno	Súlad
NO _x ako NO ₂	7	447 ²⁾	464 ²⁾	500 ²⁾	áno	Súlad
TOC	7	4 ²⁾	4 ²⁾	10 ²⁾	áno	Súlad
NH ₃	1	28 ²⁾ , ⁴⁾	28 ²⁾ , ⁴⁾	50 ²⁾	áno	Súlad
HCl	1	< 0,2 ²⁾ , ⁴⁾	< 0,2 ²⁾ , ⁴⁾	10 ²⁾	áno	Súlad

¹⁾ Stavové a referenčné podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie v mg/m³ : 0 °C, 101,325 kPa, suchý plyn a referenčný obsah kyslíka 11 % obj.

²⁾ Stavové a referenčné podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie v mg/m³ : 0 °C, 101,325 kPa, suchý plyn a referenčný obsah kyslíka 10 % obj.

³⁾ 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.

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