

**SNAS**

Reg. No. 397/S-305

**SNAS**

Reg. No. 397/N-014

## SPRÁVA o oprávnenom meraní emisií

TZL, NH<sub>3</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, TOC, CO, HCl z rotačnej pece **bieleho cementu** počas spoluspaľovania 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 / 116 / 2019  
**Dátum:** 05. 11. 2019

**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:** 4500438939 / 17.09.2019  
**Výtlačok číslo / Počet výtlačkov:** 1 / 4  
**Deň oprávneného merania:** 10.09. a 13.09.2019

**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. Prvé periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určených emisných limitov pre TZL, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> a NH<sub>3</sub> z rotačnej pece bieleho cementu bez spoluspaľovania 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.

Účel konania správneho orgánu v integrovanom povoľovaní podľa § 3 ods. 3 písm. a) bodu 9 zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Rozhodnutie SIŽP Inšpektorát životného prostredia Bratislava OIPK č. 8485-1515/37/2019/Heg/370840106/Z47 zo dňa 25.01.2019.

Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určených emisných limitov pre TZL, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, HCl, TOC a NH<sub>3</sub> z rotačnej pece bieleho cementu počas spoluspaľovania 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.

2. Prvé periodické oprávnené meranie reprezentatívneho hmotnostného toku pre NH<sub>3</sub>, TZL, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO z rotačnej pece bieleho cementu bez spoluspaľovania odpadov podľa § 3 ods. 4 písm. f) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho hmotnostného toku pre NH<sub>3</sub>, TZL, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, HCl, TOC z rotačnej pece bieleho cementu počas spoluspaľovania odpadov podľa § 3 ods. 4 písm. f) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov.

## Súhrn

Účel 1:	Prvé periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určených emisných limitov pre TZL, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> a NH <sub>3</sub> z rotačnej pece bieleho cementu bez spoluspaľovania 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. Účel konania správneho orgánu v integrovanom povolení podľa § 3 ods. 3 písm. a) bodu 9 zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Rozhodnutie SIŽP Inšpektorát životného prostredia Bratislava OIPK č. 8485-1515/37/2019/Heg/370840106/Z47 zo dňa 25.01.2019. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určených emisných limitov pre TZL, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , HCl, TOC a NH <sub>3</sub> z rotačnej pece bieleho cementu počas spoluspaľovania 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.					
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. 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 slinku.					
Merané zložky:	TZL, NH <sub>3</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , TOC, HCl					
Výsledky merania:	Hmotnostná koncentrácia zložky v odpadových plynch z rotačnej pece v mg/m <sup>3</sup>					
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Rotačná pec pre výpal bieleho portlandského slinku - prevádzkový súbor PS 5.07.					
Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (koncentrácia) [mg/m <sup>3</sup> ]	Maximum (koncentrácia) [mg/m <sup>3</sup> ]	Emisný limit (koncentrácia) [mg/m <sup>3</sup> ]	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad <sup>3)</sup>
Režim prevádzky:		1.1.Výroba bieleho cementu bez spoluspaľovania odpadov				
TZL	3	1 <sup>1)</sup>	1 <sup>1)</sup>	20 <sup>1)</sup>	áno	Súlad
SO <sub>2</sub>	10	30 <sup>1)</sup>	185 <sup>1)</sup>	400 <sup>1)</sup>	áno	Súlad
NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub>	10	416 <sup>1)</sup>	454 <sup>1)</sup>	500 <sup>1)</sup>	áno	Súlad
NH <sub>3</sub>	3	13 <sup>1)</sup> , <sup>4)</sup>	16 <sup>1)</sup> , <sup>4)</sup>	50 <sup>1)</sup> , <sup>4)</sup>	áno	Súlad
Režim prevádzky:		1.2 Výroba bieleho cementu pri spoluspaľovaní odpadov.				
TZL	2	2 <sup>2)</sup>	2 <sup>2)</sup>	20 <sup>2)</sup>	áno	Súlad
SO <sub>2</sub>	6	180 <sup>2)</sup>	237 <sup>2)</sup>	350 <sup>2)</sup>	áno	Súlad
NO <sub>x</sub> ako NO <sub>2</sub>	6	393 <sup>2)</sup>	447 <sup>2)</sup>	500 <sup>2)</sup>	áno	Súlad
TOC	6	7 <sup>2)</sup>	8 <sup>2)</sup>	10 <sup>2)</sup>	áno	Súlad
NH <sub>3</sub>	1	5 <sup>2)</sup> , <sup>4)</sup>	5 <sup>2)</sup> , <sup>4)</sup>	50 <sup>2)</sup> , <sup>4)</sup>	áno	Súlad
HCl	1	< 0,3 <sup>2)</sup> , <sup>4)</sup>	< 0,3 <sup>2)</sup> , <sup>4)</sup>	10 <sup>2)</sup> , <sup>4)</sup>	áno	Súlad

<sup>1)</sup> Stavové a referenčné podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie v mg.m<sup>-3</sup> : 0 °C, 101,325 kPa, suchý plyn a referenčný obsah kyslíka 11 % obj.

<sup>2)</sup> Stavové a referenčné podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie v mg.m<sup>-3</sup> : 0 °C, 101,325 kPa, suchý plyn a referenčný obsah kyslíka 10 % obj.

<sup>3)</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>4)</sup> Hmotnosť ZL vo vzorkách stanovená subdodávateľom: Štátny geologický Ústav Dionýza Štúra Bratislava, Geoanalytické laboratória Spišská Nová Ves, IČO: 31 753 604.