



Reg. No. 397/S-305



Reg. No. 397/N-014

SPRÁVA o oprávnenom meraní emisiíTZL, NH₃, NO_x, SO₂, TOC, CO, HCl z rotačnej pece **bieleho cementu** v **Danucem 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 / 2022**
04. 07. 2022**Prevádzkovateľ :**Danucem Slovensko a.s. Rohožník
IČO: 00214973**Miesto/lokalita:**Danucem 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 v znení neskorších predpisov.

Číslo a dátum objednávky :

4500597508 / 14.06.2022

Výtlačok číslo / Počet výtlačkov :**1 / 4****Deň oprávneného merania :**

10.05. a 17.05.2022

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 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.
2. 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

| Účel 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 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. | | | | | |
|--|---|--|---|--|---------------------------------------|--|
| Prevádzka: | Danucem 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 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 | 6 | 122 ¹⁾ | 314 ¹⁾ | 400 ¹⁾ | áno | Súlad |
| NO _x ako NO ₂ | 6 | 370 ¹⁾ | 436 ¹⁾ | 500 ¹⁾ | áno | Súlad |
| NH ₃ | 1 | 26 ¹⁾ , ⁴⁾ | 26 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 | 115 ²⁾ | 254 ²⁾ | 350 ²⁾ | áno | Súlad |
| NO _x ako NO ₂ | 7 | 225 ²⁾ | 318 ²⁾ | 500 ²⁾ | áno | Súlad |
| TOC | 7 | 8 ²⁾ | 8 ²⁾ | 10 ²⁾ | áno | Súlad |
| NH ₃ | 1 | 9 ²⁾ , ⁴⁾ | 9 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.