



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 spoluspaľovania odpadov v **Danucem Slovensko a.s., závod Rohožník.**

Názov akreditovaného skúšobného laboratória/oprávnenej osoby podľa § 58 ods. 2 písm. a) zákona č. 146/2023 Z. z. EkoPro, s.r.o., Dolný Šianec 2, 911 01 Trenčín, IČO: 36 738 506

Číslo správy: 10 / 128 / 2023
Dátum: 29. 12. 2023

Prevádzkovateľ : Danucem Slovensko a.s. Rohožník
IČO: 00214973

Miesto/lokalita: Danucem Slovensko a.s. Rohožník

Druh oprávneného merania : Oprávnené meranie:
- hodnôt fyzikálno-chemických veličín, ktorými sú vyjadrené emisné limity a hodnôt súvisiacich stavových a referenčných veličín podľa písm. a) bodu 1 prílohy č. 9 k zákonu č. 146/2023 Z. z.

Číslo a dátum objednávky : 4500644880 / 20.04.2023

Výtlačok číslo / Počet výtlačkov : 1 / 4

Deň oprávneného merania : 21.11. a 22.11.2023

Osoba zodpovedná za oprávnené meranie Ing. Miroslav Prošňanský, ml.,
(vedúci technik) podľa § 58 ods. 3 zákona č. 146/2023 Z. z. rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby č. 14757/2011 zo dňa 8.03.2011

Správa obsahuje: 17 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 spoluspaľovania odpadov podľa § 9 ods. 5 písm. b) a ods. 8 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z. z.
2. Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho hmotnostného toku pre HF, kovy (Hg, Tl, Cd, Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni a V) z rotačnej pece pre výrobu portlandského slinku počas spoluspaľovania odpadov podľa § 3 ods. 1 písm. f) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z. z. - výpočet s použitím hmotnostného toku alebo hmotnostnej koncentrácie, ktoré sa zisťujú diskontinuálnym meraním na účely preukázania dodržania EL vyjadreného ako hm.tok alebo ako hm.koncentrácia.

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 pre výrobu portlandského slinku počas spoluspaľovania odpadov podľa § 9 ods. 5 písm. b) a ods. 8 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z. z.
Prevádzka:	Danucem 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: petrokok, 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	0,003 ⁴⁾	0,003 ⁴⁾	0,05	áno	Súlad
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	1	0,1 ⁴⁾	0,1 ⁴⁾	0,5	áno	Súlad
PCDD/PCDF	1	< 0,004 ⁵⁾ [ng TEQ/m ³]	< 0,004 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, 101,3 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 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.