



Reg. No. 397/S-305



Reg. No. 397/N-014

**SPRÁVA o oprávnenom meraní emisií**HF, kovy (Hg, Tl, Cd, Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni a V), PCDD/PCDF z rotačnej pece **bieleho cementu v Danucem Slovensko a.s., závod Rohožník.**

<b>Názov akreditovaného skúšobného laboratória/oprávnenej osoby</b> 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
<b>Číslo správy:</b>	<b>10 /129 / 2021</b>
<b>Dátum:</b>	07. 01. 2022
<b>Prevádzkovateľ :</b>	Danucem Slovensko a.s. Rohožník IČO: 00214973
<b>Miesto/lokalita:</b>	Danucem Slovensko a.s. Rohožník
<b>Druh oprávneného merania :</b>	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.
<b>Číslo a dátum objednávky :</b>	4500534358 / 18.05.2021
<b>Výtlačok číslo / Počet výtlačkov :</b>	<b>1 / 4</b>
<b>Deň oprávneného merania :</b>	15.11. a 17.11.2021
<b>Osoba zodpovedná za oprávnené meranie</b> (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
<b>Správa obsahuje:</b>	20 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 **bieleho cementu** 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.
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 **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:	Periodické 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 bieleho cementu 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
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. Prevádzkový režim: 1.2 Výroba bieleho cementu pri spalovaní 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:	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 <sup>3</sup> (pre PCDD/PCDF v ng TEQ/m <sup>3</sup> )
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Rotačná pec pre výpal bieleho portlandského slínku - prevádzkový súbor PS 5.07.

Meraná zložka	N <sup>3)</sup>	Priemerná hodnota (koncentrácia) [mg/m <sup>3</sup> ] <sup>1)</sup>	Maximum (koncentrácia) [mg/m <sup>3</sup> ] <sup>1)</sup>	Emisný limit (koncentrácia) [mg/m <sup>3</sup> ] <sup>1)</sup>	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad <sup>2)</sup>
HF	1	0,1 <sup>4)</sup>	0,1 <sup>4)</sup>	1	áno	<b>Súlad</b>
Cd + Tl	1	< 0,005 <sup>4)</sup>	< 0,005 <sup>4)</sup>	0,05	áno	<b>Súlad</b>
Hg	1	< 0,0025 <sup>4)</sup>	< 0,0025 <sup>4)</sup>	0,05	áno	<b>Súlad</b>
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	1	0,02 <sup>4)</sup>	0,02 <sup>4)</sup>	0,5	áno	<b>Súlad</b>
PCDD/PCDF	1	0,009 <sup>5)</sup> [ng TEQ/m <sup>3</sup> ]	0,009 <sup>5)</sup> [ng TEQ/m <sup>3</sup> ]	0,1 [ng TEQ/m <sup>3</sup> ]	áno	<b>Súlad</b>

<sup>1)</sup> Stavové a referenčné podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie v mg/m<sup>3</sup> (pre PCDD/PCDF v ng TEQ/m<sup>3</sup>) : 0 °C, 101,325 kPa, suchý plyn a referenčný obsah kyslíka 10 % obj.

<sup>2)</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“, bod č. 1. „Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia“, bod č.1.2. „Výroba šedého a bieleho cementu pri spalovaní 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>3)</sup> N - počet (jednotlivých) meraní danej meranej zložky.

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

<sup>5)</sup> Hmotnosť ZL vo vzorkách stanovená subdodávateľom: E&H services, a.s., Praha 1 – Nové Město, zkušební laboratoř Dobrá, IČO: 24718602.