

SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍ

PCDD/F z rafinačnej pece MAERZ v prevádzke KOVOHUTY, a.s., ul. 29. augusta 586, Krompachy

Názov akreditovaného skúšobného laboratória /
oprávnenej osoby podľa § 58 ods. 2 písm. a)
zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia:

EnviroTeam Slovakia s.r.o.,
Kukučínova 23, 040 01 Košice
IČO: 35957239

Číslo správy: **03/234/2024**

Dátum : 21. 11. 2024

Prevádzkovateľ: KOVOHUTY, a.s.
IČO: 36 200 867

Sídlo: ul. 29. augusta 586
053 42 Krompachy

Miesto / lokalita: **Areál KOVOHUTY, a.s. / ul. 29. augusta 586, 053 42 Krompachy**

Druh merania: Oprávnené meranie hodnoty fyzikálno-chemickej veličiny, ktorou je vyjadrený emisný limit a hodnoty súvisiacej stavovej veličiny, ktorá sa vzťahuje priamo na emisie podľa písm. a) bodu 1 prílohy č. 9 zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia.

Oprávnené meranie hodnoty fyzikálno-chemickej veličiny, ktorou je vyjadrený reprezentatívny individuálny hmotnostný tok, s ktorého použitím sa vypočítava vypúšťané množstvo emisií podľa písm. a) bodu 3 prílohy č. 9 zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia.

Objednávka: 2440295

Dátum : 13.9.2024

Deň oprávneného
merania: **26.9.2024**

Osoba zodpovedná za technickú stránku
merania – vedúci technik podľa § 58 ods. 3
zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia:

Ing. **Marek Palenčár**, PhD.
rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby
č. 1079/2022 zo dňa 7.02.2022

Správa obsahuje: **9 strán**
5 príloh

Účel merania: 1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre PCDD/F podľa § 11 ods. 4 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.

2. Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho individuálneho hmotnostného toku (RIHT) pre PCDD/F podľa § 3 ods. 1 písm. f) a ods. 2 písm. b) bodu 2 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.

Účel konania - postup výpočtu množstva emisie schválený Obvodným úradom životného prostredia v Spišskej Novej Vsi, č. 2007/00944-2/JRU zo dňa 12.12.2007.

SÚHRN

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre PCDD/F podľa § 11 ods. 4 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.

Prevádzka:	KOVOHUTY, a.s., Výroba medi zo sekundárnych surovín, ul. 29. augusta, Krompachy VAR PCZ: 0880165
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň technológia: emisne jednorežimová (nakladanie + tavenie, oxidácia + sťahovanie trosky, redukcia, odlievanie), najvyššie očakávané emisie pri menovitej kapacite výroby medených anód počas režimu nakladania a tavenia, diskontinuálna (várková)
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Rafinačná pec Maerz
Merané zložky:	PCDD/F
Výsledky merania:	Hmotnostná koncentrácia zložky v ng I-TEQ/m ³
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Rafinačná pec Maerz - pred vstupom do komína č. 0880165

Meraná zložka	N ²⁾	Priemerná hodnota (koncentrácia) [ng I-TEQ/m ³] ¹⁾	Maximálna hodnota (koncentrácia) [ng I-TEQ/m ³] ¹⁾	Emisný limit (koncentrácia) [ng I-TEQ/m ³] ³⁾	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad ³⁾
Zdroj / zariadenie vzniku	Rafinačná pec Maerz, ustálený stav prevádzky					
Čas (režim) prevádzky:	odlievanie, zavážanie, tavenie, oxidácia + sťahovanie trosky, redukcia					
PCDD/F ⁴⁾	1	0,01		0,1	áno	Súlad

¹⁾ Stavové a referenčné podmienky vyhodnotenia hmotnostnej koncentrácie: 0 °C, 101,325 kPa, suchý plyn.

²⁾ Počet jednotlivých stanovení.

³⁾ Emisný limit, podmienky jeho platnosti a dodržania určené integrovaným povolením OIPK SIŽP v Košiciach č. 8563/57/2019-43267/2019/Ber,Wit/570730105/Z29-SP zo dňa 25.11.2019.

⁴⁾ Výsledky boli získané z podkladov subdodávky akreditovaného skúšobného laboratória EKOLAB s.r.o., Napájadlá 17, 04012 Košice

Poučenie o platnosti upozornenia na súlad/nesúlad.

Správa o oprávnenom meraní, výsledky oprávneného merania a názor o súlade / nesúlade objektu oprávneného merania s určenými požiadavkami nie sú súhlasom, ktorý je vydávaný orgánom štátnej správy ochrany ovzdušia podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a ani nezakladajú nárok na vydanie súhlasu.

Laboratórium zodpovedá za všetky uvádzané informácie okrem tých, ktoré poskytol zákazník. Medzi údaje poskytnuté zákazníkovi patria najmä informácie prevzaté z platnej dokumentácie a prevádzkových záznamov, ktoré sú uvádzané v čl. 2 a 5 tejto správy. Laboratórium nenesie zodpovednosť za informácie dodané zákazníkovi, ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov (čl. 7.8.2.2 STN EN ISO/IEC 17025).

2. Periodické oprávnené meranie RIHT pre PCDD/F podľa § 3 ods. 1 písm. f) a ods. 2 písm. b) bodu 2 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.

Prevádzka:	KOVHUTY, a.s., Výroba medi zo sekundárnych surovín, ul. 29. augusta, Krompachy VAR PCZ: 0880165
Čas (režim) prevádzky:	prevádzka: 24 h/deň, 7 dní/týždeň technológia: emisne jednorežimová (nakladanie + tavenie, oxidácia + sťahovanie trosky, redukcia, odlievanie), reprezentatívne emisie pri ustálenom stave výroby medených anód
Zdroje/zariadenia vzniku emisií:	Rafinačná pec Maerz
Merané zložky:	PCDD/F
Výsledky merania:	Reprezentatívny hmotnostný tok v $\mu\text{g I-TEQ/h}$
Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:	Rafinačná pec Maerz - pred vstupom do komína č. 0880165

Meraná zložka	N ²⁾	Priemerná hodnota (RIHT) [$\mu\text{g I-TEQ/h}$]	Priemerná hodnota (IEF)	Emisný limit [mg/m^3]	Reprezentatívny režim [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad
Zdroj / zariadenie vzniku emisií:						Rafinačná pec Maerz, ustálený stav prevádzky, kap. 5.1
PCDD/F ¹⁾	1	1,15	-	-	áno	-

¹⁾ Výsledky boli získané z podkladov subdodávky akreditovaného skúšobného laboratória EKOLAB s.r.o., Napájadlá 17, 04012 Košice

²⁾ Počet jednotlivých stanovení.

1. OPIS ÚČELU OPRÁVNENÉHO MERANIA

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určeného emisného limitu pre PCDD/F podľa § 11 ods. 4 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.

2. Periodické oprávnené meranie RIHT pre PCDD/F podľa § 3 ods. 1 písm. f) a ods. 2 písm. b) bodu 2 vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z.

2. OPIS PREVÁDZKY A SPRACÚVANÝCH MATERIÁLOV

Medené anódy sa vyrábajú pyrometalurgickou rafináciou konvertorovej medi vyrobenej z čiernej medi a Cu čistej nad 88 % Cu v rafinačnej peci Maerz, z ktorej sa vyrafinovaná meď odlieva cez sústavu žľabov, ktorými sa zabezpečuje automatické váženie tekutého kovu počas liatia, do kokíl umiestnených na liacom stroji - karuseli.

Vyrobené Cu anódy sú konečným produktom určeným na predaj a expedíciu.

Medená anóda je vypracovaná meď po ohňovej rafinácii odliata na karuselovom liacom stroji do medených foriem o predpísaných rozmeroch.

Prevádzka na tepelnú rafináciu mede pozostáva z výkyvnej pece Maerz, automatického váženia anód OUTOKUMPU, liacieho stroja (karuselu), sedimentačnej komory trosky, kotla na chladenie spalín s výrobou pary, výmenníka tepla, filtračného zariadenia a z ďalších dôležitých strojov potrebných na správne celkové fungovanie zariadenia.

Účel pyrometalurgickej rafinácie spočíva v odstraňovaní nečistôt (Fe, Pb, Sn, Sb, As, Ni, Bi, S), ktoré zostali v konvertorovej medi, nakoľko sú škodlivé pri elektrolýze medi, pretože znižujú čistotu katód, zároveň znižujú výťažok a značne zvyšujú náklady na elektrolyt, ktorého spotreba značne s nečistotami stúpa.