

Zaslať na opravenemerania@shmu.sk a vyvesiť na web. stránku firmy

Informácia pre verejnosť o výsledku oprávneného merania emisnej požiadavky podľa zákona o ovzduší

BIA Plastic and Plating Technology Slovakia, s.r.o. Čab – galvanické linky

Umiestnenie zariadenia:	Čab 283, 951 24 Čab
Meracie miesta zariadenia:	Galvanická linka BIA SK1 - len Cr, kyselina octová Galvanická linka BIA SK 2
Meraná emisná požiadavka:	emisný limit
Časové obdobie preukazovania emisnej požiadavky:	Skúšobná prevádzka po zmene vstupných surovín - nové CHL
Prevádzkovateľ stacionárneho zdroja:	BIA Plastic and Plating Technology Slovakia, s.r.o. Čab 283, IČO: 46 924 531
Kontaktná osoba:	Bc. Tibor Závodský
Evidenčné číslo informácie:	1/2021

Údaje z titulnej strany správy o oprávnenom meraní:

Názov: a) Správa o oprávnenom meraní emisií zo zariadení spoločnosti BIA Plastic and Plating Technology Slovakia s.r.o., Čab b) správa o oprávnenom meraní Cr6+, kyselina octová z výduchov EM1 a EM5 umiestnených v zdroji Galvanické povrchové úpravy BIA SK1 a BIA SK2 v spoločnosti BIA Plastic and Plating Technology Slovakia s.r.o., Čab	
Názov akreditovaného skúšobného laboratória/ oprávnenej osoby podľa § 20 ods. 2 písm. a) zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov: a) MM Team s.r.o. Bratislava, Langsfeldova 18, 811 04 Bratislava IČO: 44 141 297 b) Národná energetická spoločnosť, a.s. Zvolenská cesta 1, Banská Bystrica, ICO: 43769233	
Číslo správy:	a) 04/1709/21-ME b) 11/091/2021
Dátum:	a) 8.11.2021 b) 1.10.2021
Prevádzkovateľ stacionárneho zdroja:	BIA Plastic and Plating Technology Slovakia s.r.o., Čab 283
Miesto/lokalita:	Čab 283
Druh oprávneného merania: a) Oprávnené meranie hodnoty fyzikálno-chemickej veličiny, ktorou je vyjadrený EL a hodnota súvisiacej stavovej a referenčnej veličiny, ktorá sa vzťahuje priamo na emisie alebo na zloženie čisteného / nečisteného odpadového plynu podľa § 20 ods. 1 písm. a) bod 1 zákona 137/2010 Z.z. o ovzduší v. v znení neskorších predpisov. b) Oprávnené meranie hodnoty fyzikálno-chemickej veličiny, ktorou je vyjadrený emisný limit podľa § 20 ods. 1 písm. a) bod zákona o ovzduší a ktorým je vyjadrený hmotnostný tok, z ktorého použitím sa vypočítava množstvo emisie podľa § 20 ods. 1 písm. a) bod 3 podľa zákona č. 137/2010 Z.z. v znení neskorších predpisov.	

Deň oprávneného merania:	
a) 21.9.2021 – linka č. 2 b) 7.9.2021 – linka č.1 a linka č. 2 (vybrané ZL Cr 6+, kys. octová)	
Osoba zodpovedná za technickú stránku merania (vedúci technik) podľa § 20 ods. 3 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov: :	
a) Ing. Peter Marko Rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby č. 54413/2014 zo dňa 21.11.2014 b) Ing. Katarína Švecová Rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby č.37882/2014 z 7-8-2014	
Správa obsahuje:	a) 16 strán, 4 prílohy b) 11 strán, 6 príloh
Účel oprávneného merania:	
<p>1. Prvé periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určených emisných limitov pre tuhé znečisťujúce látky (ďalej len TZL), vybrané tuhé anorganické znečisťujúce látky 3-mocného chrómu, medi, niklu a zinku (ďalej TAZL Cr³⁺, Cu, Ni a Zn), plynné zlúčeniny fluóru vyjadrené ako fluorovodík (ďalej len HF), plynné zlúčeniny chlóru vyjadrené ako chlorovodík (ďalej len HCl) a formaldehydu v odpadových plynách z galvanického pokovovania plastov na Galvanickej linke č. 2 (výdych EM5) na prevádzke Výroba plastových dielov – galvanické povrchové úpravy po zmene používaných surovín v Galvanickej linke č. 2 v zmysle § 4 ods. 1 písm. b) vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 411/2012 Z.z. o monitorovaní emisií v znení neskorších predpisov (ďalej len v ZNP) a na účel uvedenia technológie do trvalej prevádzky.</p> <p>Účel konania o vydanie súhlasu orgánu ochrany ovzdušia na uvedenie zdroja do trvalej prevádzky podľa § 17 ods. 1 písm. a) zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v ZNP. Oprávnené meranie bolo vykonané v zmysle požiadaviek Rozhodnutia o integrovanom povolení č. č. 464-7220/2014/Čás, Jak/373440113/Sp, SkP v znení zmeny č. 8 (ďalej len Rozhodnutie o IP v znení neskorších zmien Z1-Z8).</p> <p>2. Mimoriadne oprávnené meranie údajov za účelom preukázania alebo vylúčenia výskytu oxidov síry vyjadrených ako oxid siričitý (ďalej len SOX – SO₂) v odpadových plynách z galvanického pokovovania plastov v Galvanickej linke č. 2 (výdych EM5) na prevádzke Výroba plastových dielov – galvanické povrchové úpravy po zmene používaných surovín v prevádzke Galvanickej linke č. 2 v zmysle požiadaviek Rozhodnutia o integrovanom povolení č. č. 464-7220/2014/Čás, Jak/373440113/Sp, SkP v znení zmeny č. 8 (ďalej len Rozhodnutie o IP v znení neskorších zmien Z1-Z8).</p> <p>3. Prvé periodické oprávnené meranie reprezentatívneho hmotnostného toku pre všetky vyššie uvedené znečisťujúce látky (ďalej len ZL) v pol. 1 v odpadových plynách dotknutých technologických zariadení (výdych EM5) podľa § 3 ods. 5 písm. b) vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 411/2012 Z.z. v ZNP.</p> <p>4. Prvé oprávnené meranie údajov o dodržaní emisného limitu Cr6+ a kyseliny octovej po zmene vstupných surovín v zmysle č. 464-7220/2014/Čás, Jak/373440113/Sp, SkP v znení zmeny č. 8 (ďalej len Rozhodnutie o IP v znení neskorších zmien Z1-Z8)</p>	

Upozornenie: Táto informácia nie je správou o oprávnenom meraní podľa § 20 ods. zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší a nie je určená na účely úradných konaní pred orgánmi štátnej správy ochrany ovzdušia alebo správnymi orgánmi integrovaného povoľovania.

Súhrn zo správ o oprávnenom meraní:

Súhrn zo správy a) MM Team

Súhrnný prehľad výsledkov merania emisií z Galvanickej linky č. 2 (výdych EM5)

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg.m ⁻³ ; g.h ⁻¹]		Maximum (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg.m ⁻³ ; g.h ⁻¹]		Emisný limit (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg.m ⁻³ ; g.h ⁻¹]		Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad
Zdroj / zariadenie vzniku emisie:			Galvanická linka č. 2 (mokrú pračku, výdych EM5)						
Prevádzkový režim:			plocha 250 dm ² /záves s taktom 4 min (100 % výkonu)						
TZL	3	1 ¹⁾	101,7 ²⁾	1 ¹⁾	103,1 ²⁾	150 ^{1,3)}	< 200 ≥ 200	áno	súlad ⁴⁾
Ni ⁵⁾	3	< 0,1 ¹⁾ (0,002)	0,1 ²⁾ (0,127)	< 0,1 ¹⁾ (0,002)	0,1 ²⁾ (0,128)	0,1 ^{1,3)}	> 1,5	áno	súlad ⁴⁾
ZL 2.3 sk. ^{5,6)} (Cu, Cr ³⁺ a Zn)	3	< 1 ¹⁾ (0,04)	2,65 ²⁾	< 1 ¹⁾ (0,04)	2,91 ²⁾	1 ^{1,3)}	> 5	áno	súlad ⁴⁾
HF ⁵⁾	3	< 1 ¹⁾ (0,1)	5,0 ²⁾	< 1 ¹⁾ (0,1)	5,0 ²⁾	3 ^{1,3)}	> 25	áno	súlad ⁴⁾
HCl ⁵⁾	3	< 1 ¹⁾ (0,4)	29,3 ²⁾	1 ¹⁾ (0,7)	52,8 ²⁾	10 ^{1,3)}	> 200	áno	súlad ⁴⁾
formaldehyd ⁵⁾	3	< 1 ¹⁾ (0,03)	2,4 ²⁾	< 1 ¹⁾ (0,03)	2,5 ²⁾	20 ^{1,3)}	> 100	áno	súlad ⁴⁾

Súhrnný prehľad výsledkov z preverenia výskytu ZL v odpadových plynch výdychu EM5

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg.m ⁻³ ; g.h ⁻¹]		Maximum (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg.m ⁻³ ; g.h ⁻¹]		Emisný limit (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg.m ⁻³ ; g.h ⁻¹]		Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad
Zdroj / zariadenie vzniku emisie:			Galvanická linka č. 2 (mokrú pračku, výdych EM5)						
Prevádzkový režim:			plocha 250 dm ² /záves s taktom 4 min (100 % výkonu)						
SO _x – SO ₂ ⁷⁾	5	< 13 ¹⁾ (1)	< 961 ²⁾ (61,2)	< 13 ¹⁾ (1)	< 961 ²⁾ (63,8)	350 ^{1,3)}	> 2 000	áno	súlad ⁴⁾

Poznámky:

- 1) Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie 0 °C, 101,3 kPa a suchý plyn v zmysle poznámky č. 1 pod tabuľkou č. 5 v časti III. bodu B.1 Rozhodnutia o IP v znení neskorších zmien Z1-Z8. Ak sú výsledky merania ZL pod hodnotami neistoty metodiky alebo skutočná emisná hodnota ZL je nižšia ako je počet platných čísel určený emisným limitom, tak v zátvorke je uvedená zistená emisná hodnota ZL.
- 2) V zmysle vyhlásenia prevádzkovateľa bolo oprávnené meranie vykonané pri výrobo-prevádzkovom režime, ktorý je reprezentatívny súčasne na účel výpočtu množstva emisií ako aj na účel preukázania dodržania emisného limitu podľa § 3, ods. 4, písm. f) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov. Zistená priemerná hodnota hmotnostného toku ZL predstavuje jej reprezentatívny hmotnostný tok.
- 3) Emisný limit a podmienky jeho platnosti ustanovené tabuľkou č. 5 v časti III. bodu B.1 rozhodnutia o IP v znení neskorších zmien Z1-Z8.
- 4) Požiadavka dodržania emisného limitu podľa § 32 ods. 4 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z..
- 5) Na výsledku sa podieľal subdodávateľ – analytické laboratórium (čl. 4.4 správy).
- 6) Emisný limit určený pre Cr³⁺ bol porovnaný s emisnými hodnotami zistenými pre Cr ako celkový Cr pozri kap. 6.4.1 správy.
- 7) Výskyt emisií SO_x-SO₂ v odpadových plynch z výdychu EM5 v odporúčanom mieste merania (miesto merania určené v znení zmeny rozhodnutia o IP č. 8) je nižší ako 10 % z EL, pozri kap. 6.4.1 správy.

Súhrn zo správy b) NES

¹⁾ Stavové a referenčné podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: štandardné stavové podmienky, suchý plyn,

²⁾ Emisný limit, podmienky jeho platnosti ustanovené v rozhodnutí IPKZ č. 464-7220/2014/Čas, Jak/373440113/Sp, SkP v znení neskorších zmien

³⁾ Režim prevádzky podľa prílohy č. 2 časti B. bodu 1 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov, meranie vykonané vo vybranom výrobo-prevádzkovom režime, počas ktorého sú emisie všetkých ZL podľa teórie a praxe najvyššie a parametre surovín a technicko-prevádzkové parametre výrobo-technologických a odlučovacích zariadení sú v súlade s platnou dokumentáciou, s povolením a súčasne zodpovedajú bežným hodnotám

⁴⁾ Požiadavka dodržania emisného limitu podľa § 32 ods. 4 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov

N= počet jednotlivých hodnôt meraných emisných veličín

Medza stanoviteľnosti Cr^{VI} = 0,005 mg

Medza stanoviteľnosti kyseliny octovej = 0,01 mg

*hodnota vypočítaná na základe podkladov subdodávateľského laboratória Ekolab s.r.o., Košice

Súhrn

Prevádzka	Výroba plastových dielov – galvanické povrchové úpravy - BIA Plastic and Plating Technology Slovakia s.r.o., Čab	VAR PCZ: 8630855
Čas prevádzky	prevádzka: trojzmenná technológia: emisne jednorežimová, kontinuálne emisne ustálená technológia	
Zdroje / zariadenia vzniku emisií	Galvanická linka č. 1 s dvoma odsávacími vetvami, (výdych EM1- výška 12 m) Galvanická linka č. 2 (výdych EM5 – výška 12,6 m)	
Merané zložky	Cr ^{VI} , kyselina octová	
Výsledky merania	hmotnostná koncentrácia zložky v odpadovom plyne v mg/m ³ , hmotnostný tok v kg/h	
Číslo zdroja / zariadenia vzniku emisií	Galvanická linka č. 1 s dvoma odsávacími vetvami EM1A a EM1B, (výdych EM1- výška 12 m) Galvanická linka č. 2 (výdych EM5 – výška 12,6 m)	

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Maximum (koncentrácia) [mg/m ³] ¹⁾	Emisný limit (koncentrácia) [mg/m ³] ^{1),2)}	Režim s najvyššími emisiami ³⁾ [áno / nie]	Upozornenie na súlad / nesúlad ⁴⁾
Zdroje / zariadenia vzniku emisií:			Galvanická linka č. 1 – odsávací vetva EM1A (výdych , výška rozptylu emisií 12 m)			
Čas prevádzky:			bežná prevádzka			
*Cr ^{VI}	3	< 0,01	< 0,01	0,05	áno	súlad
*kyselina octová	3	< 0,37	< 0,37	100	áno	súlad
Zdroje / zariadenia vzniku emisií:			Galvanická linka č. 1 – odsávací vetva EM1B (výdych , výška rozptylu emisií 12 m)			
Čas prevádzky:			bežná prevádzka			
*Cr ^{VI}	3	< 0,01	< 0,01	0,05	áno	súlad
*kyselina octová	3	< 0,37	< 0,37	100	áno	súlad
Zdroje / zariadenia vzniku emisií:			Galvanická linka č. 2 – odsávací vetva EM (výdych , výška rozptylu emisií 12,6 m)			
Čas prevádzky:			bežná prevádzka			
*Cr ^{VI}	3	< 0,01	< 0,01	0,05	áno	súlad
*kyselina octová	3	< 0,37	< 0,37	100	áno	súlad