

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

**Elektrovod Slovakia s.r.o. Žilina**

<b>Umiestnenie zariadenia:</b>	Žiarová zinkovňa – prevádzka Elektrovod Slovakia, s.r.o. Humenné
<b>Meracie miesta zariadenia:</b>	Chemická predúprava, ohrev zinkovacej vane, zinkovacia vaňa
<b>Meraná emisná požiadavka:</b>	emisný limit
<b>Časové obdobie preukazovania emisnej požiadavky:</b>	2020-2026
<b>Prevádzkovateľ stacionárneho zdroja:</b>	Elektrovod Slovakia s.r.o., Bytčická cesta 4, 010 42 Žilina IČO: 31615317
<b>Kontaktná osoba:</b>	Ing. Kohútová, 0907 295528
<b>Evidenčné číslo informácie:</b>	1/2020

**Údaje z titulnej strany správy o oprávnenom meraní:**

<b>Názov:</b> SPRÁVA O OPRÁVNENOM MERANÍ EMISÍÍ HCl, NH <sub>3</sub> , CO, NO <sub>x</sub> , TZL a Zn v plynnej a tuhej fáze z technologických zariadení v žiarovej zinkovni – prevádzka Humenné spoločnosti Elektrovod Slovakia, s.r.o.	
<b>Názov akreditovaného skúšobného laboratória/ oprávnenej osoby podľa § 20 ods. 2 písm. a) zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov:</b> EKO-TERM SERVIS s.r.o., Napájadlá 11/2743, 040 12 Košice IČO: 31 695 671	
<b>Číslo správy:</b>	02/568/2020
<b>Dátum:</b>	29.12.2020
<b>Prevádzkovateľ stacionárneho zdroja:</b>	Elektrovod Slovakia s.r.o., Bytčická cesta 4, 010 42 Žilina IČO: 31615317
<b>Miesto/lokalita:</b>	Žiarová zinkovňa – prevádzka Elektrovod Slovakia, s.r.o., Humenné
<b>Druh oprávneného merania:</b> Periodické meranie emisnej požiadavky a reprezentatívneho hmotnostného toku	
<b>Deň oprávneného merania:</b> 28.1.2020	
<b>Osoba zodpovedná za technickú stránku merania (vedúci technik) podľa § 20 ods. 3 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov: :</b> Ing. Tomáš Kuskulič, PhD Rozhodnutie MŽP SR o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby č. 46109/2014 zo dňa 7.10.2014	
<b>Správa obsahuje:</b>	9 strán, 7 príloh
<b>Účel oprávneného merania:</b> 1. Periodické oprávnené meranie emisií za účelom zistenia údajov o dodržaní určených emisných limitov technologického zariadenia podľa § 8 ods. 4 písm. c) bodu 1 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov. 2. Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho hmotnostného toku (RHT) podľa § 3 ods. 5 písm. b) a § 3 ods. 10 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov.	

**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 správy o oprávnenom meraní:

Periodické oprávnené meranie emisií za účelom zistenia údajov o dodržaní určených emisných limitov technologického zariadenia podľa § 8 ods. 4 písm. c) bodu 1 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov.

<i>Prevádzka:</i>		Žiarová zinkovňa – prevádzka Humenné VAR PCZ: neposkytnuté				
<i>Čas prevádzky:</i>		prevádzka: 2-zmenná prevádzka, ročný fond pracovného času cca 8000 h technológia: diskontinuálna výkon/kapacita: 900 kg kovových povlakov za hodinu suroviny: zinok, STAR RAPID, kyselina soľná, Florflux				
<i>Zdroje/zariadenia vzniku emisií:</i>		Žiarová zinkovňa 1. Chemická predúprava (V1) 2. Ohrev zinkovacej vane (V2) 3. Zinkovacia vaňa (V3)				
<i>Merané zložky:</i>		HCl, NH <sub>3</sub> , CO, NO <sub>x</sub> , TZL, Zn v plynnej a tuhej fáze				
<i>Výsledky merania:</i>		hmotnostná koncentrácia (ďalej len „C“) v mg/m <sup>3</sup>				
Meraná zložka	N	Priemerná hodnota	Maximum	Emisný limit <sup>1)</sup>	Režim s najvyššími emisiami [áno/nie]	Upozomenie na súlad/nesúlad <sup>1)</sup>
		(C) [mg/m <sup>3</sup> ]	(C) [mg/m <sup>3</sup> ]	(C) [mg/m <sup>3</sup> ]		
<i>Zdroje/zariadenia vzniku emisií:</i>		<b>1. Chemická predúprava (V1)</b> Počas merania: 897 kg/hod pozinkovaných povlakov (99,7%-ný výkon)				
HCl <sup>2)</sup>	3	0,9 <sup>3)</sup>	1,9 <sup>3)</sup>	10 <sup>3)</sup>	áno <sup>4)</sup>	súlad
NH <sub>3</sub> <sup>2)</sup>	3	0,9 <sup>3)</sup>	1,2 <sup>3)</sup>	30 <sup>3)</sup>	áno <sup>4)</sup>	súlad
<i>Zdroje/zariadenia vzniku emisií:</i>		<b>2. Ohrev zinkovacej vane (V2)</b> Počas merania: bežný prevádzkový výkon riadený automatikou				
CO	4	< DDL <sup>5) 6) 7)</sup>	< DDL <sup>5) 6) 7)</sup>	100 <sup>5)</sup>	áno <sup>4)</sup>	súlad <sup>7)</sup>
NO <sub>x</sub>	4	< DDL <sup>5) 6) 7)</sup>	< DDL <sup>5) 6) 7)</sup>	200 <sup>5)</sup>	áno <sup>4)</sup>	súlad <sup>7)</sup>
<i>Zdroje/zariadenia vzniku emisií:</i>		<b>3. Zinkovacia vaňa (V3)</b> Počas merania: 897 kg/hod pozinkovaných povlakov (99,7%-ný výkon)				
NO <sub>x</sub>	6	< 4 <sup>7) 8) 9)</sup>	< 4 <sup>7) 8) 9)</sup>	400 <sup>8)</sup>	áno <sup>4)</sup>	súlad
TZL	3	0,7 <sup>10)</sup>	0,7 <sup>10)</sup>	10 <sup>10)</sup>	áno <sup>4)</sup>	súlad
Zn <sup>2)</sup>	1	- <sup>11)</sup>	0,001 <sup>10)</sup>	10 <sup>10)</sup>	áno <sup>4)</sup>	súlad

<sup>1)</sup> Emisné limity (ďalej tiež „EL“), podmienky ich platnosti a požiadavky dodržania určené rozhodnutím SIŽP IŽP Košice č. 4226-34715/57/2015/Mil/571470112/Z2 zo dňa 24. 11. 2015.

<sup>2)</sup> Výsledky získané za účasti subdodávateľského akreditovaného analytického laboratória EKOLAB s.r.o.

<sup>3)</sup> Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: štandardné stavové podmienky (0°C, 101,325 kPa), vlhký plyn.

<sup>4)</sup> Hodnotenie emisne najvýhodnejšieho režimu a výkonových parametrov zariadenia. Výsledky zodpovedajú režimu prevádzky zariadení, ktorý nastavil zákazník/prevádzkovateľ zdroja ZZOv. Informácie o čase (režime) prevádzky poskytol zákazník. Sledovanie ďalších vybraných prevádzkových parametrov počas merania je uvedené v kap. 5.

<sup>5)</sup> Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: štandardné stavové podmienky (0°C, 101,325 kPa), suchý plyn, O<sub>2</sub><sup>ref</sup> = 3 % obj.

<sup>6)</sup> Takto vyjadrené hodnoty hmotnostnej koncentrácie sú pod dolným detekčným limitom EMS (DDL<sub>CO</sub> = 3 mg.m<sup>-3</sup>, DDL<sub>NO<sub>x</sub></sub> = 6 mg.m<sup>-3</sup>).

<sup>7)</sup> Komentár v kapitole 6.4.

<sup>8)</sup> Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: štandardné stavové podmienky (0°C, 101,325 kPa), suchý plyn, O<sub>2</sub><sup>ref</sup> = 5 % obj.

<sup>9)</sup> Takto vyjadrené hodnoty hmotnostnej koncentrácie sú pod dolným detekčným limitom EMS (DDL<sub>NO<sub>x</sub></sub> = 4 mg.m<sup>-3</sup>).

<sup>10)</sup> Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: štandardné stavové podmienky (0°C, 101,325 kPa), suchý plyn.

<sup>11)</sup> Hodnota hmotnostnej koncentrácie a hmotnostného toku je na účely posúdenia dodržania určeného emisného limitu vyjadrená len ako maximum z dôvodu vykonania jedného odberu.

Periodické oprávnené meranie reprezentatívneho hmotnostného toku (RHT) podľa § 3 ods. 5 písm. b) a § 3 ods. 10 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov.

<i>Prevádzka:</i>		Žiarová zinkovňa – prevádzka Humenné VAR PCZ: neposkytnuté				
<i>Čas prevádzky:</i>		prevádzka: 2-zmenná prevádzka, ročný fond pracovného času cca 8000 h technológia: diskontinuálna výkon/kapacita: 900 kg kovových povlakov za hodinu suroviny: zinok, STAR RAPID, kyselina soľná, Florflux				
<i>Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií:</i>		Žiarová zinkovňa 1. Chemická predúprava (V1) 3. Zinkovacia vaňa (V3)				
<i>Merané zložky:</i>		HCl, NH <sub>3</sub> , NO <sub>x</sub> , TZL, Zn v plynnej a tuhej fáze				
<i>Výsledky merania:</i>		reprezentatívny hmotnostný tok (ďalej len „RHT“) v g/h hmotnostný tok (ďalej len „HT“) v g/h				
Meraná zložka	N	Priemerná hodnota	Maximum	Emisný limit	Reprezentatívny režim [áno/nie]	Upozornenie na súlad/nesúlad
		(RHT) [g/h]	(HT) [g/h]	-		
<i>Zdroje/zariadenia vzniku emisií:</i>		<b>1. Chemická predúprava (V1)</b> Počas merania: 897 kg/hod pozinkovaných povlakov (99,7%-ný výkon)				
HCl <sup>1)</sup>	3	4	8	-	áno <sup>2)</sup>	-
NH <sub>3</sub> <sup>1)</sup>	3	4	5	-	áno <sup>2)</sup>	-
<i>Zdroje/zariadenia vzniku emisií:</i>		<b>3. Zinkovacia vaňa (V3)</b> Počas merania: 897 kg/hod pozinkovaných povlakov (99,7%-ný výkon)				
NO <sub>x</sub>	6	< 55 <sup>3)</sup>	< 55 <sup>3)</sup>	-	áno <sup>2)</sup>	-
TZL	3	9	10	-	áno <sup>2)</sup>	-
Zn <sup>1)</sup>	1	0,02	- <sup>4)</sup>	-	áno <sup>2)</sup>	-

<sup>1)</sup> Výsledky získané za účasti subdodávateľského akreditovaného analytického laboratória EKOLAB s.r.o.

<sup>2)</sup> Výsledky sú reprezentatívne pre režim prevádzky nastavený prevádzkovateľom. Sledovanie vybraných prevádzkových parametrov počas výkonu merania je uvedené v kapitole č. 5.

<sup>3)</sup> Takto vyjadrené hodnoty RHT/HT sú vypočítané na úrovni dolného detekčného limitu EMS (DDL<sub>NO<sub>x</sub></sub> = 4 mg.m<sup>-3</sup>).

<sup>4)</sup> Hodnota RHT je na účely výpočtu množstva emisie ZL za sledované obdobie vyjadrená len ako priemerná hodnota z dôvodu vykonania jedného odberu.

**Poučenie o platnosti upozornenia na súlad/nesúlad:** Správa o oprávnenom meraní emisií, výsledky oprávneného merania a názor o súlade/nesúlade objektu oprávneného merania emisií s určenými požiadavkami nie sú súhlasom, ktorý je vydávaný orgánom ochrany ovzdušia podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a ani nezakladajú nárok na vydanie súhlasu.

Podľa § 20 ods. 8 písm. a) zákona č. 137/2010 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov je správa o výsledkoch oprávneného merania na úradné účely konania pred orgánmi ochrany ovzdušia alebo správnyimi orgánmi v integrovanom povolení záväznou listinou.