



Číslo: 6996-25030/47/2019/Pet

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 26/2019/Pet/Z

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica, Odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „SIŽP“), ako príslušný odborný kontrolný orgán – orgán štátneho dozoru podľa § 9 ods. 1 písm. a) a § 10 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 32 ods. 1 písm. d) zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o IPKZ“) vykonala environmentálnu kontrolu (ďalej len „kontrola“) podľa § 34 ods. 1 zákona o IPKZ. Počas kontroly a pri vypracovaní správy o kontrole sa postupovalo podľa zákona o IPKZ.

A. Kontrola

Typ kontroly:	§ 34 ods. 9 zákona - Mimoriadna
Podnet:	Nie
Výsledok:	§ 35 ods. 1 zákona - Súlad
Odstúpené:	Nie

B. Orgán štátneho dozoru

Inšpektor:	Ing. Mária Petrová	Číslo preukazu: 146
Telefón:	048 471 96 52	
Elektronická adresa:	maria.petrova@sizp.sk	

B.1. Prizvaná osoba

Organizácia:	-	
Adresa:	-	
Zástupca:	-	Funkcia: -
Telefón:	-	
Elektronická adresa:	-	

C. Prevádzkovateľ

Názov podľa OR:	Elektrovod Slovakia, s.r.o.
Adresa sídla:	Bytčická 4, 010 42 Žilina
IČO:	31615317
Kontrola oznámená:	04. 06. 2019 Spôsob: Telefonicky

Zástupca: Robert Novotný Funkcia: regionálny riaditeľ –
Slovensko, divízia žiarové zinkovanie
Telefón: 0420519818216
Elektronická adresa: robert.novotny@signumcz.com
Kontrola oznámená: 15.06.2018 Spôsob: Telefonicky
Zástupca: RNDr. Dagmar Hullová Funkcia: oprávnená osoba
Telefón: 0905304781
Elektronická adresa: hullova@enviconsult.sk

D. Prevádzka

Názov podľa IP: Elektrovod Slovakia, s.r.o. – Zinkovňa Prievidza
Adresa prevádzky: Nábřežie Sv. Cyrila 47, 971 01 Prievidza
Variabilný symbol: 470510104
Integrované povolenie: 2471/232/OIPK/470510104/2004/Pe
Vydané: 11.7.2005
Právoplatné: 10.10.2005
Projektovaná kapacita: Spracované množstvo ocele 10 000 t ocele ročne
Kategória:

2.3. c) Nanášanie ochranných povlakov z roztavených kovov so spracúvaným množstvom väčším ako 2 t surovej ocele za hodinu.

E. Časová os

Predchádzajúce kontrolované

obdobie: 24.1.2016 – 24.10.2016
Posledná kontrola: 24.10.2016 – 20.6.2018
Kontrolované obdobie: 20.6.2018 – 7.6.2019
Začatie kontroly: 7.6.2019
Prvé miestne zisťovanie: 7.6.2019
Vypracovanie správy: 4.7.2019
Doručenie správy: Deň prevzatia doporučenej zásielky s doručenkou

F. Vykonané úkony

Fotodokumentácia: Nie Počet snímok: -
Videodokumentácia: Nie
Odňatie prvopisov: Nie
Odobraté vzorky: Nie
Meranie emisií: Nie
Iné: -

G. Zameranie kontroly – opis

Environmentálna kontrola bola podľa § 34 zákona o IPKZ zameraná na zisťovanie dodržiavania vybraných podmienok integrovaného povolenia a na zisťovanie, či nedošlo k zmene okolností, ktoré môžu viesť k zmene podmienok a k zmene povolenia.

H. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

Kontrola bola zameraná na plnenie emisných limitov pre vypúšťané znečisťujúce látky do ovzdušia z prevádzky „Elektrovod Slovakia, s.r.o. – Zinkovňa Prievidza“ počas chemickej prípravy (odmasťovanie, morenie, oplach, tavidlovanie, pasivácia), žiarového zinkovania povrchovo upravovaných kovových dielov, zo zinkovacej pece a z taviacej pece zinkového popola (výdych V1, V2, V3 a V4). Inšpekcia vykonala ohliadku prevádzky (chemickej prípravy, žiarového zinkovania, zinkovacej pece a taviacej pece zinkového popola). V čase kontroly boli kontrolované technologické celky v prevádzke. V objektoch, v ktorých sú kontrolované technologické celky umiestnené, bol poriadok. Inšpekcia vykonala aj kontrolu príslušných dokumentov (kontrolu evidencie a správ o oprávnených meraniach emisií). Počas ohliadky inšpekcia nezistila rozdiel skutočného stavu prevádzky so skutočnosťou uvedenou v kap. III. A. bod. 1 „Opis a organizácia prevádzky“ integrovaného povolenia.

I. Použité podklady

1. Integrované povolenie v znení jeho neskorších zmien
 2. Evidenciu o zdroji znečisťovania ovzdušia
 3. Správy oprávnených meraní výdych V1, V2, V3 V4
- č. správy: č. 03/137/2015 z 16. 6. 2015,
č. 03/056/2015 z 27. 3. 2015,
č. 04/0305/12 - ME z 03. 05. 2012,
č. 10/265/2018 z 15. 1. 2019,
č. T-22-28/11 z 7.5.2015
č. 04/1805/09-ME z 26. 05. 2009

J. Kontrolné zistenia

1. Podmienka **III. C. Emisné limity, Emisné limity pre vypúšťanie znečisťujúcich látok do ovzdušia body č. 1.1, č. 1.1.1. 1.1.2, č. 1.1.3, č. 1.1.6 a 1.1.7:**

Podmienka č. 1.1 a 1.1.1:

- 1.1 Emisie do ovzdušia nesmú prekročiť hodnoty určených emisných limitov znečisťujúcich látok.
- 1.1.1 Hodnoty emisných limitov (ďalej len „EL“) pre znečisťujúce látky emitované do ovzdušia z technologického uzla **chemickej prípravy** (odmasťovanie, morenie, oplach, nanášanie tavidla) – **výdych V1**
 - a) **tuhé znečisťujúce látky** (ďalej len TZL)
 - pri hmotnostnom toku menšom ako $0,5 \text{ kg.h}^{-1}$ nesmie koncentrácia v odpadovom plyne prekročiť hodnotu **150 mg.m^{-3}**
 - pri hmotnostnom toku $0,5 \text{ kg.h}^{-1}$ a vyššom nesmie koncentrácia v odpadovom plyne prekročiť hodnotu **50 mg.m^{-3}**
 - b) **anorganické znečisťujúce látky** vo forme plynných pár 3. podskupiny, 3.skupiny (HCL, NH₃)
 - pri hmotnostnom toku vyššom ako $0,3 \text{ g.h}^{-1}$ nesmie celková koncentrácia látok v odpadovom plyne prekročiť hodnotu **30 mg.m^{-3}**

- c) **tuhé znečisťujúce anorganické látky** 3. podskupiny, 2.skupiny (zinok a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Zn)
- pri hmotnostnom toku vyššom ako 25 g.h^{-1} nesmie celková koncentrácia látok v odpadovom plyne prekročiť hodnotu **5 mg.m^{-3}** .

EL platný do 1. januára 2016:

Technologická časť prevádzky/výdych	Emisný limit pre znečisťujúcu látku [mg.m^{-3}]
	HCl
chemická príprava (odmastovanie, morenie, oplach, nanášanie tavidla) povrchové úpravy s použitím HCl/ výdych „V1“	10

Emisný limit platí pre koncentráciu prepočítanú na suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach 101,325 kPa a 0°C . Referenčný obsah kyslíka nie je stanovený.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ predložil správu o oprávnenom meraní č. 04/0305/12-ME zo dňa 05. 06. 2012. Meranie znečisťujúcich látok vypúšťaných z chemickej prípravy výdychom V1 do ovzdušia vykonala oprávnená meracia skupina MM Team s.r.o., Langsfeldova 18, Bratislava (merané znečisťujúce látky: TZL, Zn, HCl a NH_3). Meranie znečisťujúcich látok vypúšťaných výdychom V1 do ovzdušia boli vykonané v šesťročnom intervale. V roku 2018 ich vykonala oprávnená meracia skupina Eko Pro s.r.o., Dolný Šianec 2, Trenčín. Prevádzkovateľ predložil správu o oprávnenom meraní č. 10/265/2018 zo dňa 15. 01. 2019. Meranie TZL/výdych V1 bolo vykonané v trojročnom intervale. Meranie vykonala v roku 2015 oprávnená meracia skupinou Enviro Team Slovakia s.r.o., Kukučínova 23, Košice. Prevádzkovateľ predložil správu o oprávnenom meraní č. 03/137/2015 zo dňa 16. 06. 2015. Namerané hodnoty $\text{TZL} = 2,0 \text{ mg.m}^{-3}$, $\text{Zn} = 0,08 \text{ mg.m}^{-3}$, $\text{HCl} = 1,7 \text{ mg.m}^{-3}$ a $\text{NH}_3 = 1,8 \text{ mg.m}^{-3}$ sú v súlade s EL.

Podmienka č. 1.1.2:

1.1.2 EL pre technologický uzol **žiarové zinkovanie – výdych V2:**

- a) **TZL** - pri hmotnostnom toku menšom ako $0,5 \text{ kg.h}^{-1}$ nesmie koncentrácia v odpadovom plyne prekročiť hodnotu **150 mg.m^{-3}**
- pri hmotnostnom toku $0,5 \text{ kg.h}^{-1}$ a vyššom nesmie koncentrácia v odpadovom plyne prekročiť hodnotu **50 mg.m^{-3}**
- b) **tuhé znečisťujúce anorganické látky** 3. podskupiny, 2. skupiny (zinok

a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Zn)

- pri hmotnostnom toku vyššom ako 25 g.h^{-1} nesmie celková koncentrácia látok v odpadovom plyne prekročiť hodnotu 5 mg.m^{-3} .

EL platný od 1. Januára 2016:

Technologická časť prevádzky/výdych	Emisný limit pre znečisťujúcu látku [mg.m^{-3}]
	Zn
žiarové zinkovanie/výdych „V2“	10

Emisný limit v tab. č. 2 platí pre koncentráciu prepočítanú na suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach 101,325 kPa a 0°C . Referenčný obsah kyslíka je 19 % objemových.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ predložil správu o oprávnenom meraní č. 04/0305/12-ME zo dňa 05. 06. 2012. Meranie znečisťujúcich látok vypúšťaných zo žiarového zinkovania výdychom V2 do ovzdušia vykonala oprávnená meracia skupina MM Team s.r.o., Langsfeldova 18, Bratislava (merané znečisťujúce látky: TZL, Zn). Meranie znečisťujúcich látok vypúšťaných výdychom V2 do ovzdušia bolo vykonané v šesťročnom intervale. V roku 2018 boli vykonané oprávnenou meraciou skupinou Eko Pro s.r.o., Dolný Šianec 2, Trenčín. Prevádzkovateľ predložil správu o oprávnenom meraní č. 10/265/2018 zo dňa 15. 01. 2019. Namerané hodnoty TZL= $2,0 \text{ mg.m}^{-3}$, Zn= $0,1 \text{ mg.m}^{-3}$ sú v súlade s EL.

Podmienka č. 1.1.3:

1.1.3 EL pre technologický uzol **ohrievanie zinkovej pece - výdych V3: nepriamy ohrev**

Technologická časť prevádzky/výdych	MTP [MW]	Druh paliva	Emisný limit pre jednotlivé znečisťujúce látky [mg.m^{-3}]			
			TZL	SO ₂	NO _x	CO

nepriamy procesný ohrev zinkovej pece/"V3"	3,57	ZPN	-	-	200	100
---	------	-----	---	---	-----	-----

Emisné limity v tab. č. 3 platia pre koncentráciu prepočítanú na suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach 101,325 kPa a 0 °C. Referenčný obsah kyslíka je 3 % objemové.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ predložil správu o oprávnenom meraní č. 04/0305/12-ME zo dňa 05. 06. 2012. Meranie znečisťujúcich látok vypúšťaných zo zinkovej pece výduchom V3 do ovzdušia vykonala oprávnená meracia skupina MM Team s.r.o., Langsfeldova 18, Bratislava (merané znečisťujúce látky: NO_x a CO). Namerané hodnoty: NO_x=127 mg.m⁻³ a CO=85 mg.m⁻³ boli v súlade s EL. Ďalšie meranie znečisťujúcich látok vypúšťaných z ohrevu zinkovej pece výduchom V3 do ovzdušia boli vykonané v šesťročnom intervale. Vykonala ich oprávnená meracia skupina Eko Pro s.r.o., Dolný Šianec 2, Trenčín. Prevádzkovateľ predložil správu o oprávnenom meraní č. 10/265/2018 zo dňa 15. 01. 2019. Namerané hodnoty: NO₃ - 84 [mg.m⁻³] súlad s EL, CO - 2574 [mg.m⁻³] nesúlad s EL.

Prevádzkovateľ okamžite zisťoval príčinu prekročenia EL znečisťujúcej látky CO. Bolo vykonané nastavenie pece a jej horákov vlastnými odborníkmi a následne aj externými expertmi z Českej republiky. Prvé zásahy do pece neboli úspešné, prevádzkovateľ následne konzultoval uvedený stav s odborníkmi z Nemecka. Bol upravený prívod vzduchu do systému, uskutočnená výmena motora na vŕhnanie vzduchu k spaľovacím horákom, výmena regulačných prvkov v systéme a nastavenie pece a jej horákov.

Po vykonaní uvedených opatrení bolo vykonané meranie znečisťujúcich látok: NO_x a CO. Namerané hodnoty: NO₃ - 86 [mg.m⁻³] a CO - 53 [mg.m⁻³] sú v súlade s EL. Merania vykonala oprávnená meracia skupina Eko Pro s.r.o., Dolný Šianec 2, Trenčín. Prevádzkovateľ predložil správu o oprávnenom meraní č. 10/215/2019 zo dňa 03. 04. 2019.

Okresný úrad v Prievidzi, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek ochrany ovzdušia uložil prevádzkovateľovi pokutu za prekročenie „CO“ vypúšťaných z ohrievania zinkovej pece výduchom V3 do ovzdušia rozhodnutím č. OU-PD-OSZP-2019/007937-003 zo dňa 26. 04. 2019.

Podmienka č. 1.1.6:

EL pre technologický uzol **taviaca pec zinkového popola - výduch V4:**

Technolog. časť prevádzky	Časť zdroja produkujúca ZL	Odlučovacie zariadenie	EL - znečisťujúca látka TZL 1. skupina, 3.podskupina / mg.m ⁻³ /	EL - znečisťujúca látka TZL-Zn 2. skupina, 3.podskupina
------------------------------	----------------------------------	---------------------------	--	---

Taviaca pec zinkového popola	doprava a manipulácia so surovinou a produktom	FVU 100.1	150 ¹⁾ 20 ²⁾	-
	pretavovanie a odlievanie zinku	FVU 100.1	-	Hmot. tok 5 g.h ⁻¹ alebo Koncentrácia 1 mg.m ⁻³

Vysvetlivky k tabuľke č. 1:

¹⁾ Platí pri hmotnostnom toku < 200g.h⁻¹.

²⁾ Platí pri hmotnostnom toku > 200g.h⁻¹.

1.1.7 Emisné limity platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ predložil správu o oprávnenom meraní č. 03/036/2015 zo dňa 05. 06. 2015. Meranie znečisťujúcich látok vypúšťaných z taviacej pece zinkového popola výduchom V4 do ovzdušia vykonala oprávnená meracia skupina Enviro Team Slovakia s.r.o., Kukučínova 23, Košice (merané znečisťujúce látky: TZL a Zn). Ďalšie meranie znečisťujúcich látok vypúšťaných výduchom V4 budú vykonané v šesťročnom intervale (rok 2021). Namerané hodnoty: TZL=2 mg.m⁻³ a Zn=0,1 mg.m⁻³ sú v súlade s EL.

2. Podmienka III. J. Monitorovanie prevádzky, poskytovanie údajov a podávanie správ, Kontrola emisií do ovzdušia, body č. 1.4 a 1.5 :

Podmienka č. 1.4:

Prevádzkovateľ musí preukazovať dodržiavanie EL predložením správy z merania do 60 dní od dátumu vykonania merania inšpekcií (odboru integrovaného povoľovania a kontroly).

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ predložil inšpekcií správy z meraní v roku 2009, 2012, 2015, 2018 a 2019.

Podmienka č. 1.5:

Prevádzkovateľ musí vykonať kontrolu vypúšťaných emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia na stálych meracích miestach znečisťujúcich látok vyhotovených v zmysle platných predpisov v oblasti ochrany ovzdušia.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ vykonáva kontrolu vypúšťaných emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia na stálych meracích miestach, ktoré sú vyhotovené v zmysle platných predpisov v oblasti

ochrany ovzdušia. Meracie miesta boli vyhotovené pred uvedením zdroja znečisťovania ovzdušia do skúšobnej prevádzky.

K. Prílohy správy Nie

L. Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia

Dodržané

1. Podmienka III. C.1 body č. 1.1, č. 1.1.1, č. 1.1.2, č.1.1.6 a 1.1.7
2. Podmienka III. J. 1 body č. 1. 4 a 1.

Nedodržaná

1. Podmienka III. C.1 body č. 1.1.3 (v období od **28. 11. 2018 do 21. 03. 2019**, následne bola podmienka dodržaná)

M. Záver – celkové zhodnotenie

Z kontrolných zistení vyplýva, že kontrolované podmienky integrovaného povolenia III. C. 1 body č. 1.1.1, 1.1.2, 1.1.6, 1.1.7 a III. J. 1 body č. 1.4 a 1.5 boli dodržané.

Podmienka III. C.1 bod č. 1.1.3 je nedodržaná. EL pre „CO“ – ohrievanie zinkovej pece, výdych V3, bol prekročený.

Meranie znečisťujúcich látok (NO₃,CO) vypúšťaných z ohrevu zinkovej pece výdychom V3 do ovzdušia, ktoré vykonala oprávnená meracia skupina Eko Pro s.r.o., Dolný Šianec 2, Trenčín (**správa o oprávnenom meraní č. 10/265/2018 zo dňa 15. 01. 2019**), preukázalo nesúlad „CO“ s EL (nameraná hodnota: CO - 2574 [mg.m⁻³], EL - 100 [mg.m⁻³]).

Prevádzkovateľ okamžite zisťoval príčinu prekročenia EL znečisťujúcej látky CO. Boli vykonané opatrenia spočívajúce v uprave prívodu vzduchu do systému, výmene motora na vháňanie vzduchu k spaľovacím horákom, výmene regulačných prvkov a nastavenie zinkovej pece a jej horákov. Následné meranie vykonané oprávnenou meracou skupinou Eko Pro s.r.o., Dolný Šianec 2, Trenčín (**správa o oprávnenom meraní č. 10/215/2019 zo dňa 03. 04. 2019**) preukázalo dodržanie EL pre „CO“ - 53 [mg.m⁻³].

Inšpekcia neuloží prevádzkovateľovi pokutu za porušenie podmienky III. C.1 bod č. 1. 1. 3 integrovaného povolenia, nakoľko Okresný úrad v Prievidzi, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek ochrany ovzdušia uložil prevádzkovateľovi pokutu za prekročenie „CO“ vypúšťaných z ohrievania zinkovej pece výdychom V3 do ovzdušia rozhodnutím č. OU-PD-OSZP-2019/007937-003 zo dňa 26. 04. 2019.

Prevádzka je udržiavaná pod dohľadom. Kontrolou neboli zistené skutočnosti, ktoré si vyžadujú zmenu integrovaného povolenia pre predmetnú prevádzku.

N. Podpisy

Za SIŽP:

Ing. Mária Petrová

.....