



Č.: 15/2023 | Dátum: 23.06.2023 | RZ č.: 7203/77/2023-
22982/2023/770950417 |

Počet príloh: 0

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 15/2023

Environmentálnu kontrolu (ďalej len „kontrola“) vykonala Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina, 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 (ďalej len „zákon“). Počas kontroly a pri vypracovaní správy o kontrole sa postupovalo podľa zákona a primerane v súčinnosti so zákonom č. 10/1996 Z. z. o kontrole v štátnej správe v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o kontrole“).

A. Kontrola

Typ kontroly: § 34 ods. 5 a 6 zákona - Bežná
Podnet: Nie
Výsledok: § 35 ods. 1 zákona - Súlad
Odstúpené: Nie

B. Orgán štátneho dozoru

Inšpektor: Ing. Andrea Šumichrastová Číslo preukazu: 399
Telefón: 041 507 51 10
Elektronická adresa: andrea.sumichrastova@sizp.sk

Inšpektor: Ing. Iveta Časnochová Číslo preukazu: 729
Telefón: 041 507 51 20
Elektronická adresa: iveta.casnochova@sizp.sk

C. Prevádzkovateľ

Názov podľa OR: PRODCEN, s.r.o.
Adresa sídla: č.458, Predmier 013 51
IČO: 36 714 640
Kontrola oznámená: RNDr. Marian Gocál Funkcia: externý ekolog
Zástupca: Marian Kalman Funkcia: vedúci zinkovne

D. Prevádzka

Názov podľa IP: Prevádzka žiarového zinkovania II
Adresa prevádzky: Č.458, Predmier 013 51
Variabilný symbol: 770950417
Integrované povolenie: 309-12228/2018/Žer/770950417
Vydané: 16.4.2018
Právoplatné: 9.5.2018
Projektovaná kapacita:

2.3 c) Prevádzky na spracovanie železných kovov – nanášanie ochranných povlakov z roztavených kovov so spracúvaným množstvom väčším ako 2 t surovej ocele za hodinu – skutočný výkon navrhovanej prevádzky bude 12 t za hodinu.

2.6 Prevádzky na povrchovú úpravu kovov a plastov s použitím elektrolytických alebo chemických postupov, keď je obsah kúpeľov väčší ako 30 m³ - celkový objem používaných chemických kádí v novonavrhovanej linke bude 673,2 m³.

Vyššie uvedená prevádzka bola inšpekciou skolaudovaná rozhodnutím č. 10136/77/2020-13515/2021/770950417/KR-IP zo dňa 21.04.2021, rozhodnutie nadobudlo právoplatnosť dňa 11.05.2021.

E. Časová os

Prvá kontrola

Kontrolované obdobie: 12.05.2021 – 23.06.2023
Začatie kontroly: 28.4.2023
Prvé miestne zisťovanie: 2.5.2023
Vypracovanie správy: 23.6.2023
Doručenie správy: Deň prevzatia doporučenej zásielky s doručenkou

F. Vykonané úkony

Fotodokumentácia: Áno
Videodokumentácia: Nie
Odňatie prvopisov: Nie
Odobraté vzorky: Nie
Meranie emisií: Nie

G. Zameranie kontroly – opis

Kontrola bola zameraná na zisťovanie dodržiavania vybraných podmienok integrovaného povolenia č. 309-12228/2018/Žer/770950417 zo dňa 16.4.2018, v znení jeho neskorších zmien súvisiacich s ochranou ovzdušia.

H. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

Prevádzka je v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia veľkým zdrojom znečisťovania ovzdušia:

2.9.1. Povrchové úpravy kovov, nanášanie povlakov a súvisiace činnosti okrem úprav s použitím organických rozpúšťadiel a práškoveho lakovania:

b) pri použití chemických postupov s projektovaným objemom kúpeľov > 30 m³ (projektovaný objem chemických kúpeľov linky žiarového zinkovania je 673,2 m³ - 11 x 61,2 m³)

Súčasťou veľkého zdroja sú nasledovné stredné zdroje znečisťovania ovzdušia:

2.9.2.c) nanášanie kovových alebo zliatinových vrstiev a povlakov kovov a ich zliatin okrem surovej ocele v tavenine s projektovanou kapacitou nanášania ≥ 10 a < 1000 kg/hod (kapacita nanášania zinku 840 kg/hod – 70 kg zinku na 1 t zinkovaného materiálu)

2.9.2. j) elektrolyticko-plazmové čistenie, odmasťovanie a leštenie s projektovanou kapacitou > 20 dm²/hod

1.1.2. Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia s inštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom $> 0,3$ MW a < 50 MW

- Väčšie stredné spaľovacie zariadenie (6 ks plynových horákov pece žiarového zinkovania s MTP 6 x 310 kW a 2 ks prídavných plynových horákov sušiacej pece s MTP 2 x 150 kW, t.j. spolu 2,16 MW)

Malé spaľovacie zariadenie (dva plynové kondenzačné kotly s inštalovaným tepelným príkonom 2 x 250 kW – ohrev kúpeľov v linke predúpravy)

V čase miestneho zisťovania, dňa 02.05.2023 bol v prevádzke bežný prevádzkový stav.

V prevádzke boli nasledovné zdroje znečisťovania ovzdušia:

- predúprava - odmasťovanie, morenie, odzinkovanie (repas) a tavidlovanie,
- sušenie,
- žiarové zinkovanie - nanášanie kovových alebo zliatinových vrstiev a povlakov kovov a ich zliatin na povrch materiálu, okrem surovej ocele, v tavenine,
- chladenie a pasivácia,
- práčka odpadových plynov – čistí vzdušninu z priestoru vstavku predúpravy,
- 3-komorový filter s filtračnou textíliou – čistí vzdušninu zo zinkovacej pece.

I. Použité podklady

1. Súbor TOO a TPP,
2. Správa oprávneného merania emisií TZL, CO, NO_x, Zn, HCl, NH₃ z technologických zariadení v prevádzke Žiarové zinkovanie II, správa č. 02/480/2020 zo dňa 06.11.2020, vypracovaná oprávnenou osobou EKO-TERM SERVIS s.r.o., Košice,
3. Prevádzková evidencia o počte prevádzkových hodín a o spotrebe znečisťujúcich látok,
4. Plán údržby práčky plynov (VT3),
5. Servisná správa marec 2022,
6. Revízia horákov,
7. Evidencia elektronického snímania chodu práčky odpadových plynov a chodu linky predúpravy,
8. Prevádzkový poriadok zinkovňa.

J. Kontrolné zistenia

1. Podmienka A.11.

A.11. Povoľovaná prevádzka je dvojmenná (15 hod/deň), 252 dní v roku, 3870 pracovných hodín/rok.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Počas kontroly bola inšpekcii predložená evidencia o počte prevádzkových hodín:

Prevádzkové hodiny za rok 2022:

- Odsávanie Zn vane (výdych VT1) – 2000 hod/rok, 250 dni/rok,
- Ohrev Zn pece (výdych VT2) – 8760 hod/rok, 365 dni/rok,
- predúpravy (výdych VT3) – 2750 hod/rok, 250 dni/rok,
- ohrev kúpeľov (výdych VT4) – 8760 hod/rok, 365 dni/rok,

Prevádzkové hodiny za rok 2023 do dátumu začatia kontroly (02.05.2023):

- Odsávanie Zn vane (výdych VT1) – 711,5 hod/rok, 82 dni/rok,
- Ohrev Zn pece (výdych VT2) – 2880 hod/rok, 120 dni/rok,
- predúpravy (výdych VT3) – 902 hod/rok, 82 dni/rok,
- ohrev kúpeľov (výdych VT4) – 2880 hod/rok, 120 dni/rok.

2. Podmienka A.12.

A.12. V prevádzke je dovolené používať znečisťujúce látky uvedené v tabuľke č.1.

tabuľka č.1

Por.č.	Druh látky	Zloženie látky	Ročná spotreba cca (t)
1.	Kyslý odmasťovací a čistiaci prostriedok	kyselina fosforečná, kyselina chlorovodíková	24
2.	Moriaci prostriedok	kyselina chlorovodíková	720
3.	Inhibitor pre HCl	polyetylénamín	70
4.	Tavidlo pre zinkovanie	chlorid zinočnatý, chlorid amónny	55
5.	Zmäčadlo pre tavidlový kúpeľ	izopropylalkohol	2
6.	Úprava pH	NaOH	0,04
7.	Pasivačný roztok	kyselina dusičná, síran kobaltnatý	7

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Z údajov z prevádzkovej evidencie poskytnutej prevádzkovateľom vyplýva nasledovná spotreba znečisťujúcich látok uvedená v tabuľke. Na prevádzke sa nachádzali len znečisťujúce látky uvedené v tabuľke č. 1.

Por.č.	Druh látky	Zloženie látky	Ročná spotreba cca (t)	Spotreba za rok 2022	Spotreba do dátumu 02.05.2023
1.	Kyslý odmasťovací a čistiaci prostriedok	kyselina fosforečná, kyselina chlorovodíková	24	5,07	4,6
2.	Moriaci prostriedok	kyselina chlorovodíková	720	190,74	76,66
3.	Inhibitor pre HCl	polyetylénamín	70	0,57	0,23
4.	Tavidlo pre zinkovanie	chlorid zinočnatý, chlorid amónny	55	15,2	3
5.	Zmäčadlo pre	izopropylalkohol	2	0,28	0,135

	tavidlový kúpeľ				
6.	Úprava pH	NaOH	0,04	0	0
7.	Pasivačný roztok	kyselina dusičná, síran kobaľnatý	7	0,54	0,3

3. Podmienka A.24.2.

A.24.2. Súbor technicko-prevádzkových a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia „Prevádzka žiarového zinkovania II“ (ďalej len „STPP a TOO“) z decembra 2021 sa schvaľuje v rozsahu navrhnutom prevádzkovateľom v celom rozsahu. Dňom nadobudnutia právoplatnosti tohto rozhodnutia sa stáva schválený STPP a TOO súčasťou dokumentácie tohto zdroja znečisťovania ovzdušia.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Žiarové zinkovanie – komín (VT1)

3-komorový filter s filtračnou textíliou – čistí vzdušninu zo zinkovacej pece. Filtre (3 textilné vrecia s plochou 630 m², koncentrácia TZL na výstupe 5 mg/m³).

Údržba:

Výmena sa vykonáva výmenou použitých rukávov za nové. Realizuje sa subdodávateľskou formou. Odsávacie rukávy neboli od uvedenia do prevádzky menené sú udržiavané čisté. Riadiaci počítač vyhodnocuje diferenciálny tlak na filter. Keď sa dosiahne hodnota 25 mBar príde výstraha, že sa upcháva filter. Pri hodnote 30 mBar príde porucha filtrácie. Filter sa čistí sám pneumatickým oklepom filtračných rukávov, vždy pri zaznamenanom vzostupe prevádzkového tlaku vo filtroch pri ich zanesení, čím sa udržiavajú čisté. Ak z filtra vypadáva použitý vápenec nie je nutné ho otvárať. Dňa 21.09.2022 nastala situácia, že prestalo vypadávať vápno z filtra. Zamestnanci otvorili a vyčistili filter. Bolo to vykonané po ukončení prevádzky pece.

Prach zachytený v tkaninových filtroch vypadáva do big-bagov a je zneškodnený ako odpad.

Údržba 3-komorového filtra s filtračnou textíliou sa vykonáva v zmysle schváleného súboru TPP a TOO.

Zinková vaňa:

Údržba pece je popísaná v schválenom STPP a TOO a prevádzkovateľ ju vykonáva nasledovne.

Hladina zinku sa udržiava cca 70 mm od hrany vane. Zinok sa doplňuje denne. Usadeniny tzv. tvrdý zinok, sa odstraňujú 1 x za 2 týždne. Odstraňovanie usadenín bolo vykonané dňa 27.04.2023. Ročný servis vykonaný dodávateľom technológie firmy KOERNER. Čistenie vane od naprskaného zinku, osekávanie usadenín na okraji vane sa vykonáva denne. Údržba je dôležitá na správne fungovanie zariadenia a taktiež predĺži jeho životnosť.

Údržba pece sa vykonáva v zmysle schváleného súboru TPP a TOO.

Predúprava:

Práčka odpadových plynov - komín (VT3) – čistí vzdušninu z priestoru vstavku predúpravy.

Je to práca veža s výplňovými časticami na premývanie agresívneho vzduchu z linky predúpravy, kompletne s potrebným vybavením, odvodňovačom, obehovým čerpadlom s ochranou proti chodu nasucho, armatúrami, ventilom čerstvej (čistej) vody, meracím zariadením hodnoty emisií v ovzduší, indikátorom stavu hladiny.

Čerstvou vodou privádzanou do práčky sa sprchujú odpadové plyny odsaté z linky predúpravy. Pracia voda s obsahom HCl je z práčky dodávaná do procesných vaní ako náhrada za odparky a straty vynesením na povrchovo upravovaných dielcoch.

V zmysle schváleného súboru TPP a TOO je uvedený plán údržby práčky plynov, v ktorom je uvedená: kontrola priesaku, čistenie, servis, mazanie údržba a kontrola funkčnosti – denne, týždenne, mesačne, ročne, alebo podľa potreby.

Prevádzkovateľ má predpripravené tlačivo do ktorého vpisuje dátumy kontroly pre jednotlivé zariadenia práčky plynov. Napr. ventilátor dátum kontroly 01.05.2023 a 02.05.2023.

Prevádzkovateľ denne kontroluje vodivosť – meria ju systém. Vodivosť by sa mala pohybovať do hodnoty max. 500 mS, v čase kontroly bola vodivosť 477 mS.

Vodivosť sa v prevádzkových denníkoch uvádza elektronicky. Roztok v pračke plynov sa menil dňa 19.04.2023. Na základe údajov z prevádzkovej evidencie vyplýva, že 3 x do mesiaca sa odčerpá roztok a dopustí sa čistá voda.

Na pračke plynov sa vykonáva ročný servis - prehliadka zariadenia bola vykonaná dňa 14.04.2022 dodávateľom technológie.

Čistenie práčky plynov bolo realizované 22.12.2022 od 8,30 – do 10,30 hod. Čistenie bolo realizované prvý krát. Na základe prehliadky bolo doporučené, aby sa skontrolovalo obehové koleso ventilátora – aspoň raz za pol roka.

4. Podmienka A.25.

A.25. Zabezpečiť vedenie prevádzkovej evidencie vrátane dosahovanej účinnosti odlučovacích zariadení a množstve prevádzkových hodín, evidencie akýchkoľvek zmien a zásahov do prevádzky odlučovacích zariadení pre každé zariadenie.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Inšpekcia má k dispozícii správu z oprávneného merania emisií, ktorou bolo preukázané dodržanie určených emisných limitov.

Bola predložená dostatočná evidencia o zásahoch do prevádzky odlučovacích zariadení. Zásahy do odlučovacích zariadení boli vykonávané (bol menený roztok vo vodnej pračky), zhodnotené v podmienke 3.

5. Podmienka A.26.

A.26. Odlučovacie a čistiace zariadenia prevádzkovať podľa technických podmienok stanovených ich výrobcom, zabezpečiť ich vysokú účinnosť, vykonávať pravidelné technické kontroly a údržbu.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Odlučovacie zariadenia – pračka plynov a 3-komorový filter s filtračnou textíliou sa v kontrolovanom období prevádzkovali v súlade s ich technickými podmienkami, stanovenými v dokumentácii. Prevádzkovateľ v kontrolovanom období vykonával technické kontroly odlučovacích zariadení, boli vykonávané pravidelne, evidovali všetky zásahy do prevádzky odlučovacích zariadení (podrobný popis je v opise podmienky 3).

Prevádzkovateľ 1 x za rok vykonáva pravidelný servis dodávateľom technológie.

6. Podmienka A.31.

A.31. Zabezpečiť kontrolu stavu ventilátorov, potrubí odpadových plynov a prevádzkových parametrov odlučovacích zariadení emisií v súlade so schválenou prevádzkovou evidenciou zdroja znečisťovania.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ zabezpečuje kontrolu stavu ventilátorov, potrubí odpadových plynov a prevádzkových parametrov odlučovacích zariadení emisií v súlade so schválenou prevádzkovou evidenciou zdroja znečisťovania.

Prevádzkovateľ ku kontrole predložil záznam z plánu údržby pračky plynov pre zariadenie ventilátor a potrubie odpadových plynov, záznam zo dňa 02.05.2023.

Bola vykonaná kontrola funkčnosti ventilátora – kontrola potrubia odpadových plynov a kontrola priesaku, podpis zamestnanca, ktorý kontrolu vykonal fyzicky, záznam zo dňa 02.05.2023.

Prevádzkovateľ má zabezpečené elektronické snímanie technológie pri akejkoľvek poruche upozorní prevádzkovateľa výstražná kontrolka na chybu.

7. Podmienka A.32.

A.32. Zabezpečiť nepretržitú a bezporuchovú prevádzku odlučovacích zariadení, ktoré sú nainštalované v prevádzke.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Nie**

8. Podmienka A.33.

A.33. Zabezpečiť, aby filtračné zariadenia boli do chodu spustené automaticky ešte pred spustením technologických liniek prevádzky.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Odsávanie predúpravy je vykonávané permanentne. Pri vstupe traverzy do predúpravy odťahový ventilátor zvýši výkon, aby výpary neunikali do haly.

Odsávanie zinkovacej vane sa automaticky zapína na maximálny výkon pri vstupe traverzy do oblasti zinkovacej vane.

9. Podmienka A.34.

A.34. Zabezpečiť, aby boli odsávacie ventilátory odlučovacích zariadení po prerušení výroby uvedené do prevádzky vždy pred obnovením chodu výrobného procesu.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

V priebehu kontrolovaného obdobia takáto situácia nenastala.

10. Podmienka A.35.

A.35. Obsluha odlučovacieho zariadenia je povinná pri spúšťaní a odstavovaní zariadenia riadiť sa pokynmi uvedenými v prevádzkovom predpise odsávacej vzduchotechniky a prijať opatrenia na minimalizáciu emisií.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Nie**

11. Podmienka A.38.

A.38. Zabezpečiť kontrolu správneho nastavenia horákov u stacionárnych zariadení na spaľovanie zemného plynu.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ ku kontrole predložil správu o revízii plynového zariadenia v zmysle vyhlášky 508/2009 Z.z. Predmetom odbornej prehliadky je zinkovacia pec o maximálnom výkone 2160 kW vybavená šiestimi plynovými pretlakovými horákmi: BIC 140 RBL-0/35-(54)E o výkone 360 kW/ks, číslo PZ 04/2023, dátum vykonania 04.01.2023, celkové zhodnotenie zariadenia: POZ je schopné bezpečnej a spoľahlivej prevádzky v zmysle STN EN 746-2, podpis a pečiatka odborného pracovníka Vladimír Šišo, revizný technik vyhradeného technického zariadenia plynového skupiny A a B.

12. Podmienka B.1.1.

B.1.1. Prevádzka musí spĺňať emisné limity, uvedené v tabuľke č. 3.

tabuľka č.3

Emisný zdroj/ zariadenie zdroja emisíí	Miesto (typ) vypúšťania emisíí	Znečisťujúca látka	Emisný limit		Podmienky platnosti emisného limitu
			Koncentrácia [mg.m ⁻³]	Hmotnostný tok [g/h]	
Žiarové pozinkovanie – vaňa	Výdych VT1	NO _x	400	-	1)
		Zn	10	-	
Žiarové pozinkovanie – ohrev pece + doplnkové horáky v sušičke (priamy ohrev)	Výdych VT2	NO _x	150	-	2)
		CO	100	-	
Predúprava -	Výdych VT3	HCl	10	-	3)
		NH ₃	30	200	4)
		TZL	150	< 200	5)
			20	> 200	

Podmienky platnosti emisného limitu:

1. Emisný limit pre suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach – 101,325 kPa a 0 °C a pre obsah kyslíka v odpadových plynch 5 % obj. (pre NO_x) , pre Zn bez O_{2 ref})
2. Emisný limit pre suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach – 101,325 kPa a 0 °C a pre obsah kyslíka v odpadových plynch 17 % obj.
3. Emisný limit pre vlhký plyn pri štandardných stavových podmienkach – 101,325 kPa a 0 °C

4. Emisný limit pre suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach – 101,325 kPa a 0 °C
Emisný limit pre NH₃ sa uplatňuje ako ustanovený hmotnostný tok, alebo ako hmotnostná koncentrácia.
5. Emisný limit pre suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach – 101,325 kPa a 0 °C
Emisný limit pre TZL sa uplatňuje ako ustanovená hmotnostná koncentrácia pre príslušný hmotnostný tok

Zistený stav **Dodržaná**Opis **Áno**

Emisný zdroj/ zariadenie zdroja emisií	Miesto (typ) vypúšťania emisií	Znečisťujúca látko	Emisný limit		Nameraná maximálna hodnota Hmotnostný tok [g/h] / Koncentrácia [mg.m ⁻³]	Súlad / nesúlad
			Koncentrácia [mg.m ⁻³]	Hmotnostný tok [g/h]		
Žiarové pozinkovanie – vaňa	Výdych VT1	NO _x	400	-	- / < DDL *	súlad
		Zn	10	-	- / 0,5	súlad
Žiarové pozinkovanie – ohrev pece + doplnkové horáky v sušičke (priamy ohrev)	Výdych VT2	NO _x	150	-	- / 88	súlad
		CO	100	-	- / 47	súlad
Predúprava	Výdych VT3	HCl	10	-	- / 2,0	súlad
		NH ₃	30	200	7 / 0,2	súlad
		TZL	150	< 200	18 / 1	súlad
			20	> 200		

*Dolný detekčný limit použitého analyzátoro. DDL_{NO_x} = 6 mg/m³.

EL boli preukázané oprávneným meraním emisií vybraných ZL z technologických zariadení v prevádzke Žiarové zinkovanie II, vykonané oprávnenou meracou skupinou EKO-TERM SERVIS s.r.o., Košice dňa 14.10.2020 na zdrojoch znečisťovania ovzdušia a zdokumentované v Správe o oprávnenom meraní emisií č. 02/480/2020 zo dňa 06.11.2020 (výdych VT1, VT2 a VT3).

Dodržiavanie emisných limitov bolo preukázané, zhodnotené v tabuľke hore. Všetky namerané hodnoty znečisťujúcich látok sú v súlade s určenými emisnými limitmi.

Následne SIŽP, Stále pracovisko technických činností Žilina, vykonalo dňa 14.09.2022 kontrolné meranie emisií znečisťujúcich látok za účelom kontroly dodržiavania emisných limitov. Kontrolné meranie emisií bolo vykonané na zariadení „predúprava“ v odpadovom plyne vo výduchu VT1.

SIŽP konštatuje, že pri kontrolnom meraní emisií znečisťujúcich látok bol zistený súlad s požiadavkami dodržania emisných limitov.

Meraná zložka Zn emisný limit 10 mg/m³ nameraná maximálna koncentrácia 0,023 mg/m³.

13. Podmienka B.1.2.

B.1.2. Emisný limit pre spaľovacie zariadenia sa pri oprávnenom diskontinuálnom meraní považuje za dodržaný, ak žiadna hodnota v každej sérii jednotlivých meraní neprekročí hodnotu emisného limitu.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Podľa výsledku oprávneného merania emisií v horeuvedenom bode B.1.1, žiadna hodnota v každej sérii jednotlivých meraní pre spaľovacie zariadenia neprekročila hodnotu emisného limitu, určené emisné limity možno považovať za dodržané.

14. Podmienka B.1.3.

B.1.3. Emisný limit pre technologické zariadenia sa pri diskontinuálnom meraní považuje za dodržaný, ak žiaden výsledok diskontinuálneho merania neprekročí ustanovenú hodnotu, ak je požiadavka ustanovená ako najvyššia hodnota.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Nie**

15. Podmienka B.1.4.

B.1.4. Emisné limity budú prehodnotené podľa výsledkov meraní vykonaných počas skúšobnej prevádzky.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Počas skúšobnej prevádzky bolo vykonané oprávnené meranie emisií z technologických zariadení v prevádzke Žiarové zinkovanie II, meranie vykonala EKO-TERM SERVIS s.r.o., Košice, dňa 14.10.2020. Rozhodnutím č. 10867/77/2021-4898/2022/770950417/Z1 zo dňa 11.02.2022 boli prehodnotené emisné limity pre ohrev Zn pece a sušenie (VT2) s prepočtom na referenčný obsah kyslíka 17 % obj., keďže sa v technológií pohyboval obsah kyslíka v priemere okolo 14 % obj.

16. Podmienka B.1.5.

B.1.5. Oprávnené meranie na preukázanie dodržania emisných limitov stanovených pre výdych VT2 bude realizované za súčasného spaľovania zemného plynu v horákoch zinkovacej pece aj doplnkových horákov sušiacej pece (najnepriaznivejší emisný stav).

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Pec je vyhrievaná priamo spalínami zemného plynu zo 6 ks horákov zemným plynom (priamy ohrev – 6 horákov s MTP 6 x 310 = 1 860 kW). Horúce spaliny sa z pece odsajú a cirkulačným ventilátorom sú vháňané do sušiarne dielcov. Pec aj sušiareň sú odsávané.

17. Podmienka B.1.6.

B.1.6. Dodržovanie emisného limitu sa posudzuje počas skutočnej prevádzky zdroja.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Počas výkonu merania bola dodržaná obvyklá prevádzka zariadenia v súlade s technologickými predpismi. Meranie bolo vykonané počas výrobnnej kapacity nastavenej prevádzkovateľom.

18. Podmienka B.1.7.

B.1.7. Množstvo vzduchu alebo inertného plynu privádzané do zariadenia na ochladzovanie odpadových plynov alebo z dôvodu bezpečnosti sa pri hodnotení dodržania emisných limitov odčítava. Zriedčovanie na účel znižovania koncentrácie znečisťujúcich látok v odpadových plynach pre dodržanie emisného limitu nie je prípustné.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Nie**

19. Podmienka B.1.8.

B.1.8. Dodržanie určených emisných limitov pri diskontinuálnom meraní je prevádzkovateľ povinný preukazovať správou o diskontinuálnom meraní.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Zhodnotené v podmienke B.1.1.

20. Podmienka B.1.9.

B.1.9. Žiadne iné environmentálne významné emisie nebudú emitované do ovzdušia.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Nie**

21. Podmienka C.3.

C.3. Celý priestor technologickej linky predúpravy odsávať do vodnej práčky, kde bude zabezpečené odlúčenie kyslých plynov s účinnosťou odlúčenia 90-99 %.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Celý priestor technologickej linky je odsávaný do vodnej práčky. Na základe prevádzkovej evidencie a správy z oprávneného merania možno konštatovať, že plochý a hadicový filter zo sklenených vlákien – min. účinnosť 99,0 % pre častice > 0,3 µm.

Výpadok filtrov počas prevádzky v priebehu 2 rokov nenastal.

22. Podmienka C.4.

C.4. Chod vodnej práčky musí byť automaticky prepojený s chodom linky predúpravy, t.j. vodná práčka musí byť spustená skôr alebo súbežne so spustením linky predúpravy.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Nie**

23. Podmienka C.5.

C.5. Prevádzkovateľ zabezpečí elektronické snímanie chodu vodnej práčky a chodu linky predúpravy. Zo záznamu musí byť čitateľné, či bola práčka spustená pri spustení linky predúpravy, príp. kedy bol výpadok vodnej práčky a ako dlho trval.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ má zabezpečené elektronické snímanie chodu vodnej práčky a chodu linky predúpravy.

Vodná práčka je v prevádzke nepretržite. Výpadok práčky nenastal mimo situácie bežnej údržby.

24. Podmienka C.6.

C.6. Znečistenú vodu z práčky plynov využívať ako doplnok vody do kúpeľov v linke predúpravy.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Nie**

25. Podmienka C.8.

C.8. Priestor zinkovacej vane odsávať do textilného filtra, kde bude zabezpečené odlúčenie prachu s obsahom zinku s účinnosťou odlúčenia viac ako 98 %.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

3-komorový filter s filtračnou textíliou – čistí vzdušninu zo zinkovacej pece. Filtre (3 textilné vrecia s plochou 630 m², koncentrácia TZL na výstupe 5 mg/m³) sú automaticky regenerované striasaním tkaniny pulzným pôsobením stlačeného vzduchu, vždy pri zaznamenanom vzostupe prevádzkového tlaku vo filtroch pri ich zanesení. Prach zachytený v tkaninových filtroch vypadáva do big-bagov a je zneškodnený ako odpad.

26. Podmienka C.9.

C.9. Chod odsávacieho ventilátora textilného filtra musí byť automaticky prepojený s chodom zinkovacej pece, t.j. ventilátor musí byť spustený skôr alebo súbežne so spustením zinkovacej pece.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Nie**

27. Podmienka C.10.

C.10. Prevádzkovateľ zabezpečí elektronické snímanie chodu odsávacieho ventilátora textilného filtra a chodu zinkovacej pece. Zo záznamu musí byť čitateľné, či bol ventilátor spustený pri spustení zinkovacej pece, príp. kedy bol výpadok textilného filtra a ako dlho trval.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Chod práčky ako aj celá zinkovacia linka sú riadené automaticky systémom. Prevádzkovateľ má zabezpečené elektronické snímanie chodu mokrej práčky vzduchu a chodu predúpravy. Grafický záznam o prevádzke linky a odsávania bol pri kontrole preukázaný.

Ak dôjde k poruche pračky vzduchu priestor predúpravy prestáva byť odsávaný do pračky vzduchu, do doby odstránenia poruchy pračky vzduchu a nahromadená vzdušina sa potom odsaje do funkčnej pračky vzduchu.

Porucha pračky vzduchu je zaznamenávaná elektronicky v archíve linky (výpadok pračky v kontrolovanom období nenastal, výnimkou je údržba - výmena vody vo filtri. Výpadok je okolo 40 minút.

28. Podmienka C.12.

C.12. Teplo spalín zo zinkovacej pece využívať na sušenie predupravených výrobkov v sušičke.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Nie**

29. Podmienka I.8.1.

I.8.1. Úplné správy budú uchovávané u prevádzkovateľa a predkladané podľa tabuľky č. 10.

tabuľka č. 10

Náplň správy	Frekvencia podávania správ	Dátum dodania správy	Forma správy	Príjemca správy
IPKZ				
Kompletné údaje o prevádzkach a ich emisiách v súlade so zákonom o IPKZ	1 x ročne	do 15. februára nasledujúceho roka	písomná	SHMÚ Bratislava
				inšpekcií (odbor IPK Žilina)
Potvrdenie o zaslaní kompletných údajov na SHMÚ	1 x ročne	do 15. februára nasledujúceho roka	písomná	inšpekcií (odbor IPK Žilina)
Ochrana ovzdušia				
Úplné a pravdivé informácie o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, emisiách a dodržiavaní emisných limitov za uplynulý kalendárny rok (NEIS)	1 x ročne	do 15. februára nasledujúceho roka	elektronicky	Okresný úrad Bytča (Národný emisný informačný systém)
Správy z oprávnených meraní o dodržaní určených emisných limitov	podľa intervalu meraní	do 60 dní od vykonania merania	písomná	inšpekcií (odbor IPK Žilina)
				Okresný úrad Bytča

Ochrana vôd				
Výsledky z monitorovania podzemných vôd podľa tabuľky č. 7	4 x ročne	Do 14 dní po prijatí výsledkov monitoringu	písomná	inšpekcií (odbor IPK Žilina)
Ročná vyhodnocovacia správa z monitorovania podzemných vôd podľa tabuľky č. 7	1 x ročne	do 15. februára nasledujúceho roka	písomná	inšpekcií (odbor IPK Žilina)
Ochrana pôdy				
Výsledky z monitorovania pôdy podľa tabuľky č. 8	1 x 10 rokov	Do 14 dní po prijatí výsledkov monitoringu	písomná	inšpekcií (odbor IPK Žilina)
Odpady				
Ohlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním, typ „P“	1 x ročne	do 28.februára. nasledujúceho roka	písomná	inšpekcií (odbor IPK Žilina)
				Okresný úrad Bytča
Ostatné				
Záznamy alebo protokoly z kontrol dotknutých orgánov	po predložení hotových správ	do 10 dní od prijatia	písomná	inšpekcií (odbor IPK Žilina)
Mimoriadne udalosti, havárie a nadmerný okamžitý únik emisií	podľa výskytu	hlásenie ihneď	písomná	inšpekcií (odbor IPK Žilina)
		záverečné správy do 60 dní od vzniku		dotknuté orgány podľa schválených havarijných plánov a STPP a TOO
Súhrnná správa dokladujúca plnenie termínovaných podmienok integrovaného povolenia	1 x ročne	do 15.2. nasledujúceho roka	písomná	inšpekcií (odbor IPK Žilina)

odbor IPK Žilina – odbor integrovaného povoľovania a kontroly, Žilina, SHMÚ – Slovenský hydrometeorologický ústav

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ predložil jednotlivé správy a údaje nasledovne:

Kompletné údaje o prevádzkach a ich emisiách v súlade so zákonom o IPKZ – prevádzkovateľ zaslal na inšpekciu dňa 07.02.2023.

Potvrdenie o zaslaní kompletných údajov na SHMÚ, prevádzkovateľ zaslal dňa 07.02.2023.

Ochrana ovzdušia

Úplné a pravdivé informácie o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, emisiách a dodržiavaní emisných limitov za uplynulý kalendárny rok (NEIS), prevádzkovateľ zaslal na Okresný úrad dňa 07.02.2023.

Ochrana vôd

Výsledky z monitorovania podzemných vôd podľa tabuľky č. 7, prevádzkovateľ poslal na inšpekciu – mailom dňa 20.01.2023, osobne dňa 07.02.2023.

Ročná vyhodnocovacia správa z monitorovania podzemných vôd podľa tabuľky č. 7 bola zaslaná na inšpekciu dňa 07.02.2023.

Odpady

Ohlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním, typ „P“, prevádzkovateľ zaslal na inšpekciu a na Okresný úrad dňa 07.02.2023.

Ostatné

Súhrnná správa dokladujúca plnenie termínovaných podmienok integrovaného povolenia, prevádzkovateľ zaslal na inšpekciu dňa 07.02.2023.

K. Prílohy správy

Nie

L. Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia

Dodržané

1. A.11., A.12., A.24.2., A.25., A.26., A.31., A.32., A.33., A.34., A.35., A.38.,
2. B.1.1., B.1.2., B.1.3., B.1.4., B.1.5., B.1.6., B.1.7., B.1.8., B.1.9.,
3. C.3., C.4., C.5., C.6., C.8., C.9., C.10., C.12.,
4. I.8.1.

Nedodržané v časti: 0

Nedodržané: 0

Nie je možné vyhodnotiť: 0

M. Záver – celkové zhodnotenie

Vykonanou kontrolou v prevádzke „Prevádzka žiarového zinkovania II“ nebolo zistené porušenie všeobecne záväzných právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia.

Vykonanou kontrolou bolo zistené, že prevádzkovateľ v kontrolovanom období udržiaval prevádzku v súlade s podmienkami určenými v povolení, podľa § 35 ods. 1 zákona o IPKZ.

N. Podpisy

Za SIŽP:

Ing. Andrea Šumichrastová

.....

Ing. Iveta Časnochová(pri podpisovaní dlhodobu PN)

.....