



Číslo RZ: 5204/57/2023-3359/2023

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 17/2022/Z

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Košice, Odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „IŽP Košice“), 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. 5 a 6 zákona - Bežná
Podnet.	Nie
Výsledok:	§ 35 ods. 1 zákona - Súlad
Odstúpené:	Nie
Komu:	-

B. Orgán štátneho dozoru

Inšpektor:	Ing. Renáta Brezinová	Číslo preukazu: 560
	Ing. Natália Nohavicová	Číslo preukazu: 594
Telefón:	055 633 33 14	
Elektronická adresa:	renata.brezinova@sizp.sk	

B.1. Prizvaná osoba

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

C. Prevádzkovateľ

Názov podľa OR:	U. S. Steel Košice, s.r.o.
-----------------	----------------------------

Adresa sídla:	Vstupný areál U. S. Steel, 044 54 Košice		
IČO:	36 199 222		
Kontrola oznámená:	20.10.2022	Spôsob:	telefonicky
Zástupca:	Ing. Jozef Martoš	Funkcia:	Riaditeľ pre EVP
	Ing. Peter Kolcun	Funkcia:	Manažér pre environment prvovýroby
Telefón:	055 673 4942		
Elektronická adresa:	jmartos@sk.uss.com		

D. Prevádzka

Názov podľa IP:	Oceliareň I
Adresa prevádzky:	Vstupný areál U. S. Steel, 044 54 Košice
Variabilný symbol:	570021206
Integrované povolenie:	3545-9587/2007/Haj/570021206
Vydané:	29.03.2007
Právoplatné:	25.04.2007
Projektovaná kapacita:	210 t ocele na 1 tavbu s plynulým odlieváním tekutej ocele do brám

Kategória:

2.2 Výroba surového železa alebo ocele z prvotných alebo druhotných surovín vrátane kontinuálneho odlievania s kapacitou presahujúcou 2,5 tony za hodinu.

E. Časová os

Predchádzajúce kontrolované obdobie:	29.05.2018 - 20.08.2020
Posledná kontrola:	20.08.2020 - 26.10.2020
Kontrolované obdobie:	20.08.2020- 10.11.2022
Začatie kontroly:	20.10.2022
Prvé miestne zisťovanie:	10.11.2022
Vypracovanie správy:	27.01.2023
Doručenie správy:	Deň prevzatia doporučenej zásielky s doručenkou

F. Vykonané úkony

Fotodokumentácia:	Áno	Počet snímok: 20
Videodokumentácia:	Nie	
Odňatie prvopisov:	Nie	
Odobraté vzorky:	Nie	
Meranie emisií:	Nie	
Iné:	Nie	

G. Zameranie kontroly – opis

Kontrola bola podľa § 34 zákona o IPKZ zameraná na zisťovanie dodržiavania vybraných podmienok integrovaného povolenia. Správa o kontrole je výsledok kontroly, ktorú vykonala SIŽP v súlade so zákonom o IPKZ, zákonom č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a zákonom č. 10/1996 Z. z. o kontrole. IŽP Košice vykonali kontrolu príslušných dokumentov a fyzickú kontrolu prevádzky.

H. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

V čase kontroly bola prevádzka udržiavaná, spevnené plochy, komunikácie a výrobné priestory prevádzky boli udržiavané, upratané a čisté. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania je podrobnejšie opísaný v časti „J. Kontrolné zistenia“.

I. Použité podklady

1. Integrované povolenie
2. Ročný protokol emisných hodnôt pre „Oceliareň I“ za rok 2020
3. Ročný protokol emisných hodnôt pre „Oceliareň I“ za rok 2021
4. Mesačný protokol emisných hodnôt pre „Oceliareň I“ za mesiace 09/2020 až 09/2022
5. Správy z diskontinuálnych meraní emisií
6. Kópie platných STPP a TOO používaných na prevádzke
7. Dokument oboznámenia sa zamestnancov s integrovaným povolením
8. Doklady o zaslaní údajov do národného registra znečisťovania za rok 2020 a 2021
9. Údaje o technických parametroch prevádzky z informačného systému a prevádzkových záznamov za vybrané dni

J. Kontrolné zistenia

1. Podmienka č. A.1.8, časť II. integrovaného povolenia:

- 1.8 Prevádzkovateľ je povinný oboznámiť zamestnancov s podmienkami a opatreniami tohto rozhodnutia, ktoré sú relevantné pre plnenie ich povinnosti a poskytnúť im primerané odborné technické zaškolenie a písomné prevádzkové pokyny, ktoré im umožnia plniť si svoje povinnosti.

Zistený stav: **Dodržaná**

Opis: **Áno**

Prevádzkovateľ doložil ku kontrole doklady o oboznámení zamestnancov s podmienkami a opatreniami integrovaného rozhodnutia, ktoré sú relevantné pre plnenie ich povinnosti.

2. Podmienka č. A.4.2, časť II. integrovaného povolenia:

- 4.2 Prevádzkovateľ je povinný vykonávať činnosti v prevádzke, pri ktorých dochádza alebo môže dôjsť k priamemu alebo nepriamemu vypusteniu znečisťujúcich látok do ovzdušia, iba v súlade:

- so súbormi TPP a TOO vypracovanými podľa všeobecne záväzného právneho predpisu ochrany ovzdušia a schválenými príslušným orgánom štátnej správy ochrany ovzdušia,
- so súbormi TPP a TOO:

- 1) STPP a TOO na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania Odsírenie surového železa v Oceliarni 1, ev. číslo: HPOVZ/BN/0012, schváleným IŽP Košice rozhodnutím č. 5014/57/2021-10320/2021/570021206/Z25 zo dňa 30.03.2021,
- 2) STPP a TOO na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania „Vákuovacia stanica na prevádzke KK OC 1“, ev. číslo: HPOVZ/BN/0014 schváleným IŽP Košice rozhodnutím č. 5014/57/2021-10320/2021/570021206/Z25 zo dňa 30.03.2021,
- 3) STPP a TOO na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania „Mimopecná príprava ocele (MPO2) v Oceliarni 1“, ev. číslo: HPOVZ/BN/0013, schváleným IŽP Košice rozhodnutím č. 5081-21198/2014/Haj/570021206/Z14 zo dňa 29.07.2014,
- 4) STPP a TOO na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania Medzizásobníky vápna, DZ Oceliareň, ev. číslo: STPP a TOO-Oc-06, schváleným IŽP Košice rozhodnutím č. 6131-26182/2008/Kov/570021206/Z2 zo dňa 11.08.2008,
- 5) STPP a TOO na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania Konvertory OC 1 – DZ Oceliareň, evidenčné číslo: HPOVZ/BN/0011 schváleným IŽP Košice rozhodnutím č. 3717-13776/2016/Haj/570021206/Z18 zo dňa 29.04.2016,
 - s prevádzkovými predpismi vypracovanými v súlade s projektom stavby,
 - s podmienkami výrobcov zariadení a s podmienkami užívania stavby,
 - s technickými a prevádzkovými podmienkami výrobcov zariadení,
 - s projektom stavby.

Zistený stav: **Dodržaná**

Opis: **Áno**

1. IŽP Košice vykonal dňa 10.11.2022 kontrolu parametrov podľa súboru TPP a TOO na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania Odsírenie surového železa v Oceliarni I, ev. č.: HPOVZ/BN/0012.

V čase miestneho zisťovania boli kontrolované technicko- prevádzkové parametre nasledovné:

TPP -veličina	Ustálený stav TPP	Poruchový stav TPP	TPP v čase kontroly 10.11.2022
teplota odpadových plynov	teplota okolia ÷ 130 °C	> 130 °C	30 °C v súlade
tlaková strata na filtri	Signalizácia: zelená farba na monitore (0,5 až 2,5 kPa)	Signalizácia: červená farba na monitore (<0,5 až > 2,5 kPa)	zelená farba na monitore v súlade
chod dymového ventilátora	v prevádzke	výpadok	v prevádzke v súlade

chod odprašovacieho zariadenia	v prevádzke	výpadok	v prevádzke v súlade
tesnosť potrubia	bez netesností	zistený únik spalín	bez netesností v súlade

2. IŽP Košice vykonal dňa 10.11.2022 kontrolu parametrov podľa súboru TPP a TOO na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania Mimopecná príprava ocele MPO2, ev. č.: HPOVZ/BN/0013.

V čase miestneho zisťovania boli kontrolované technicko- prevádzkové parametre nasledovné:

TPP -veličina	Ustálený stav TPP	Poruchový stav TPP	TPP v čase kontroly 10.11.2022
chod dymového ventilátora	v prevádzke	výpadok	v prevádzke v súlade
chod odprašovacieho zariadenia	v prevádzke	výpadok	v prevádzke v súlade
tlaková strata na filtri	0,25 až 2,5 kPa	<0,25 alebo > 2,5 kPa	0,438 – 0,478 v súlade
celistvosť potrubných rozvodov	bez netesností	zistený únik spalín	bez netesností v súlade
teplota pred filtrom	< 200 °C	≥ 200 °C	33 °C v súlade

3. Podmienky č. B.1.2, časť III. integrovaného povolenia:

1.2 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť, aby neboli prekročené limitné hodnoty pre jednotlivé zdroje emisií v prevádzke tak, ako je to určené v nasledujúcej tabuľke č.1.2. Emisné limity platné od 01.01.2016 sú určené pre nasledujúce znečisťujúce látky:

- tuhé znečisťujúce látky (ďalej tiež „TZL“),
- oxid siričitý (ďalej tiež „SO₂“),
- oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý (ďalej tiež „NO_x ako NO₂“),
- oxid uhoľnatý (ďalej tiež „CO“),
- tuhé znečisťujúce anorganické látky 2. skupina 1. podskupina ortuť a jej zlúčeniny, tálium a jeho zlúčeniny (ďalej tiež „Hg+Tl“),
- látky s karcinogénnym účinkom 5. skupina 1. podskupina berýlium a jeho zlúčeniny, kadmium a jeho zlúčeniny (ďalej tiež „Be+Cd“),
- látky s karcinogénnym účinkom 5.skupina 2. podskupina arzén a jeho zlúčeniny, zlúčeniny šesťmocného chrómu, kobalt a jeho zlúčeniny, nikel a jeho zlúčeniny (ďalej tiež „As+Cr⁶⁺+ Co+Ni“),
- tuhé znečisťujúce anorganické látky 2. skupina 2. podskupina selén a jeho zlúčeniny, telúr a jeho zlúčeniny (ďalej tiež „Se+Te“),
- tuhé znečisťujúce anorganické látky 2. skupina 3. podskupina antimón a jeho zlúčeniny, cín a jeho zlúčeniny, chróm a jeho zlúčeniny okrem Cr⁶⁺, mangán a jeho zlúčeniny, meď a jej zlúčeniny, olovo a jeho zlúčeniny, vanád a jeho zlúčeniny, zinok a jeho zlúčeniny (ďalej tiež „Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn“).

Tabuľka č.1.2

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania emisií*	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Vzt'ážné Podmienky
Kyslíkový konvertor č. 1 primárne odprášenie	komín č. 302	TZL	30	1), 12)
		Be+Cd	0,1	1), 2), 11)
Kyslíkový konvertor č. 3 primárne odprášenie	komín č. 303	As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni	1	1), 3), 11)
		Hg+Tl	0,2	1), 6), 11)
		Se+Te	1	1), 5), 11)
		Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn	5	1), 4), 11)
Sekundárne odprášenie OC I	komín č. 304	CO	8 kg/t	10)
		TZL	15	1), 12), 14)
		Be+Cd	0,1	1), 2), 11)
		As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni	1	1), 3), 11)
		Hg+Tl	0,2	1), 6), 11)
		Se+Te	1	1), 5), 11)
		Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn	5	1), 4), 11)
		NO _x	350	1), 7), 11)
Odsírenie surového železa v OC I	komín č. 318	SO ₂	350	1), 7), 11)
		TZL	10	1), 12)
		Be+Cd	0,1	1), 2), 11)
		As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni	1	1), 3), 11)
		Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn	5	1), 4), 11)
		NO _x	350	1), 7), 11)
		SO ₂	350	1), 7), 11)

Pokračovanie tabuľky č.1.2

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania emisií*	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Vzt'ážné Podmienky
Vákuovanie ocelí v OC I	komín č. 331	TZL	20	1), 11), 13
		As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni	1	1), 3), 11)
		Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn	5	1), 4), 11)
Páliaci stroj brám ZPO 2	komín č. 309	TZL	10	1), 12)
		NO _x	350	1), 7), 11)
		SO ₂	350	1), 7), 11)
		Be+Cd	0,1	1), 2), 11)
		As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni	1	1), 3), 11)
		Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn	5	1), 4), 11)
Medzizásobník vápna – zavážanie na OC I	komín č. 3131	TZL	10	1), 12), 15)
Sýtoparný kotol	komín č. 3022	TZL	30	8), 11)
		SO ₂	800	8), 11)
		NO _x	200	8), 11)
		CO	100	8), 11)

Prehrievakový kotol č. 1 a č. 2	komín č. 306	SO ₂	800	8), 11)
		NO _x	200	8), 11)
		CO	100	8), 11)
Predohrev vákuovacej komory	komín č. 333	CO	100	9), 11)
		NO _x	200	

*Názov a číslo miesta vypúšťania emisií sú z evidencie Národného emisného inventarizačného systému (NEIS).

- 1) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach (tlak 101,325 kPa, teplota 0 °C).
- 2) Emisný limit pre 1. podskupinu karcinogénnych látok (Be+Cd) platí pri hmotnostnom toku vyššom ako 0,5 g.h⁻¹.
- 3) Emisný limit pre 2. podskupinu karcinogénnych látok (As+Cr⁶⁺+Co+Ni) platí pri hmotnostnom toku vyššom ako 5 g.h⁻¹.
- 4) Emisný limit pre 3. podskupinu tuhých znečisťujúcich anorganických látok (Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn) platí pri hmotnostnom toku vyššom ako 25 g.h⁻¹.
- 5) Emisný limit pre 2. podskupinu tuhých znečisťujúcich anorganických látok (Se+Te) platí pri hmotnostnom toku vyššom ako 5 g.h⁻¹.
- 6) Emisný limit pre 1. podskupinu tuhých znečisťujúcich anorganických látok (Hg+Tl) platí pri hmotnostnom toku vyššom ako 1 g.h⁻¹.
- 7) Emisný limit pre SO₂ a NO_x 350 mg.m⁻³ platí pri hmotnostnom toku oxidov síry, resp. oxidov dusíka vyššom ako 2 kg.h⁻¹.
- 8) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne po prepočítaní na štandardné stavové podmienky (tlak 101,325 kPa, teplota 0 °C), a referenčný obsah kyslíka 3 % objemových.
- 9) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne po prepočítaní na štandardné stavové podmienky (tlak 101,325 kPa, teplota 0 °C), a referenčný obsah kyslíka 17 % objemových.
- 10) Limitný emisný faktor platí ako ročná priemerná hodnota na tonu tekutej ocele.
- 11) Emisný limit vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia alebo hmotnostný tok sa považuje pri diskontinuálnom oprávnenom meraní za dodržaný, ak žiaden výsledok diskontinuálneho merania neprekročí hodnotu emisného limitu; odôvodnená hodnota neistoty nesmie byť vyššia ako 20 % pre účely zistenia údajov o dodržaní určených EL a 30 % pre účely zistenia hmotnostných tokov.
- 12) Emisný limit pre TZL je určený ako denná priemerná hodnota pre predmetné zdroje znečisťovania v súlade vykonávacím rozhodnutím 2010/75 závery o BAT pre výrobu železa a ocele (bod 78 prílohy). Emisný limit vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia alebo hmotnostný tok sa považuje pri diskontinuálnom oprávnenom meraní za dodržaný, ak priemerná hodnota za čas odberu vzoriek pri diskontinuálnom meraní neprekročí hodnotu emisného limitu; odôvodnená hodnota neistoty nesmie byť vyššia ako 20 % pre účely zistenia údajov o dodržaní určených EL a 30 % pre účely zistenia hmotnostných tokov.
- 13) Emisný limit platí pri hmotnostnom toku TZL v odpadovom plyne 0,2 kg.h⁻¹ a vyššom. Pri hmotnostnom toku TZL menšom ako 0,2 kg .h⁻¹ nesmie koncentrácia TZL v odpadovom plyne prekročiť hodnotu 150 mg.m⁻³.
- 14) Emisný limit pri kontinuálnom monitorovaní TZL pre zdroj znečisťovania ovzdušia „sekundárne odprášenie OC I“ pri kontinuálnom monitorovaní sa považuje za dodržaný, ak súčasne:
 - a) žiadna validovaná priemerná denná hodnota neprekročí hodnotu emisného limitu,
 - b) žiadna validovaná polhodinová priemerná hodnota neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu,

- c) najmenej 95 % zo všetkých validovaných polhodinových priemerných hodnôt za kalendárny mesiac neprekročí 1, 2-násobok hodnoty emisného limitu.
- 15) Emisný limit je sprísnený v súlade s § 21 ods. (7) zákona č. 39/2013 Z. z. tak, aby zodpovedal možnostiam použitej najlepšej dostupnej techniky.

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania emisií *)	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Vzt'ážné podmienky
Mimopecné spracovanie ocele II (MPO2): pracovisko MPO2-1 pracovisko MPO2-2	komín č.3154 **)	TZL	10	1), 12)
		As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni	1	1), 3), 11)
		Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn	5	1), 4), 11)
		NO _x	350	1), 7), 11)
		SO ₂	350	1), 7), 11)
Zavážanie vákuovacej stanice	komín č. 3151	TZL	20	1), 13)

**) miesto vypúšťania emisií, bude platné od termínu nadobudnutia právoplatnosti kolaudačného rozhodnutia pre stavbu „9416BN - Odprášenie MPO v OC1“

- 1) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach (tlak 101,325 kPa, teplota 0 °C).
- 3) Emisný limit pre 2. podskupinu karcinogénnych látok (As+Cr⁶⁺+Co+Ni) platí pri hmotnostnom toku vyššom ako 5 g.h⁻¹.
- 4) Emisný limit pre 3. podskupinu tuhých znečisťujúcich anorganických látok (Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn) platí pri hmotnostnom toku vyššom ako 25 g.h⁻¹.
- 7) Emisný limit pre SO₂ a NO_x 350 mg.m⁻³ platí pri hmotnostnom toku oxidov síry, resp. oxidov dusíka vyššom ako 2 kg.h⁻¹.
- 11) Emisný limit vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia alebo hmotnostný tok sa považuje pri diskontinuálnom oprávnenom meraní za dodržaný, ak žiaden výsledok diskontinuálneho merania neprekročí hodnotu emisného limitu; odôvodnená hodnota neistoty nesmie byť vyššia ako 20 % pre účely zistenia údajov o dodržaní určených EL a 30 % pre účely zistenia hmotnostných tokov.
- 12) Emisný limit pre TZL je určený ako denná priemerná hodnota pre predmetné zdroje znečisťovania v súlade vykonávacím rozhodnutím 2010/75 závery o BAT pre výrobu železa a ocele (bod 78 prílohy). Emisný limit vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia alebo hmotnostný tok sa považuje pri diskontinuálnom oprávnenom meraní za dodržaný, ak priemerná hodnota za čas odberu vzoriek pri diskontinuálnom meraní neprekročí hodnotu emisného limitu; odôvodnená hodnota neistoty nesmie byť vyššia ako 20 % pre účely zistenia údajov o dodržaní určených EL a 30 % pre účely zistenia hmotnostných tokov.

- 13) Emisný limit platí pri hmotnostnom toku TZL v odpadovom plyne 0,2 kg.h⁻¹ a vyššom. Pri hmotnostnom toku TZL menšom ako 0,2 kg .h⁻¹ nesmie koncentrácia TZL v odpadovom plyne prekročiť hodnotu 150 mg.m⁻³.

Zistený stav: **Dodržané**

Opis: **Áno**

Na jednotlivých zariadeniach prevádzky je dodržiavanie určených emisných limitov preukazované diskontinuálnym meraním a kontinuálnym meraním, ako je uvedené v tabuľke nižšie.

Na preukázanie dodržiavania určených emisných limitov diskontinuálnym meraním boli predložené správy o diskontinuálnych oprávnených meraniach a protokoly z kontinuálneho monitorovania:

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Nameraná hodnota [mg.m ⁻³]/vyhodnotenie	správa č. zo dňa/ (oprávnené meranie vykonané dňa)
Kyslíkový konvertor č.1 primárne odprášenie KK1	4 sekcie odlučovača				
	komín č. 302	TZL	30	1/súlad	č. 03/145/2022 zo dňa: 10.08.2022 (09.6.-10.6.2022)
		Be+Cd	0,1	0/súlad	
		As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni	1	0/súlad	
		Hg+Tl	0,2	0/súlad	
		Se+Te	1	≤ MS (0,02)/súlad	
		Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn	5	1/súlad	
		CO	8 kg/t	2,61/súlad	Výpočet predložený dňa 10.02.2020
Kyslíkový konvertor č.1 primárne odprášenie KK1	3 sekcie odlučovača				
	komín č. 302	TZL	30	8/súlad	č. 03/144/2022 zo dňa: 05.08.2022 (13.6.-16.6.2022)
		Be+Cd	0,1	0/súlad	
		Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn	5	1/súlad	
		Hg+Tl	0,2	0/súlad	č. 03/108/2019 zo dňa: 24.05.2019 (25.3.- 3. 4.2019)
		Se+Te	1	≤ MS (0,001)/súlad	
		As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni	1	0/súlad	
Kyslíkový konvertor č.3 primárne odprášenie KK3	4 sekcie odlučovača				
	komín č. 303	TZL	30	6/súlad	č. 03/146/2022 zo dňa: 23.08.2022 (27.6.-30.6.2022)
		Be+Cd	0,1	≤ MS (0,002)/súlad	
		As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni	1	0/súlad	

		Sb+Sn+Cr+Mn+ Cu+Pb+V+Zn	5	0/súlاد	
		Se+Te	1	≤ MS (0,001)/ súlاد	č. 03/129/2019 zo dňa: 18.06.2019 (23.4.-25.4.2019)
		Hg+Tl	0,2	0/súlاد	
		CO	8 kg/t	4,01/súlاد	Výpočet predložený dňa 10.02.2020
Kyslíkový konvertor č.3 primárne odprášeie KK3	3 sekcie odlučovača				
	komín č. 303	Se+Te	1	≤ MS (0,001)/ súlاد	č. 03/138/2019 zo dňa: 28.06.2019 (22.5.-24.5.2019)
		Be+Cd	0,1	0/súlاد	
		As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni	1	0/súlاد	
		Hg+Tl	0,2	0/súlاد	
		TZL	30	19/súlاد	č. 03/144/2022 zo dňa: 05.08.2022 (09.6.-10.6.2022)
		Sb+Sn+Cr+Mn+ Cu+Pb+V+Zn	5	1/súlاد	
Sekundárne odprášeie OC I	komín č. 304	TZL	15	súlاد	ročný protokol AMS
		Be+Cd	0,1	0/súlاد	č. 03/277/2021 zo dňa: 29.12.2021 (02.-04.11.2021)
		As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni	1	0/súlاد	
		Hg+Tl	0,2	<MS (0,002)/ súlاد	
		Se+Te	1	< MS (0,002)/ súlاد	
		Sb+Sn+Cr+Mn+ Cu+Pb+V+Zn	5	0/súlاد	
		NO _x	350	< DL(7)/ súlاد	
		SO ₂	350	< DL(8)/ súlاد	
Odsírenie surového železa v OC I	komín č. 318	TZL	10	≤ MS(0,9)/ súlاد	č. 03/089/2021 zo dňa: 17.06.2021 (29.04.2021)
		Be+Cd	0,1	< MS (0,002)/ súlاد	
		As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni	1	0,004/súlاد	
		Sb+Sn+Cr+Mn+ Cu+Pb+V+Zn	5	0,01/súlاد	
		NO _x	350	< DL(7)/ súlاد	č. 03/137/2018 zo dňa: 27.06.2018 (21.-22.05.2021)
		SO ₂	350	143/súlاد	č. 03/149/2021 zo dňa: 12.08.2021 (24.06.2021)

Páliaci stroj brám ZPO 2	komín č. 309	SO ₂	350	≤ DL(8)/ súlada	č. 03/066/2022 zo dňa: 18.05.2022 (31.03.2022)
		NO _x	350	≤ DL(7)/ súlada	
		TZL	10	≤ MS(0,9)/ súlada	č. 03/085/2021 zo dňa: 26.05.2021 (22.04.2021)
		Be+Cd	0,1	< MS (0,002)/ súlada	
		As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni	1	0/súlada	
		Sb+Sn+Cr+Mn+ Cu+Pb+V+Zn	5	0,4/súlada	
Medzizásobník vápna – zavážanie na OC I	komín č. 3131	TZL	10	1/súlada	č. 03/023/2018 zo dňa: 06.04.2018 (12.02.2018)
Sýtoparný kotol	komín č. 3022	TZL	30	8/súlada	č. 03/125/2022 zo dňa: 30.06.2022 (05.05.2022)
		SO ₂	800	58/súlada	
		NO _x	200	34/súlada	
		CO	100	< DL/súlada	
Prehrievakový kotol č. 1	komín č. 306	SO ₂	800	26/súlada	č. 03/054/2022 zo dňa: 22.04.2022 (28.02.2022)
		NO _x	200	20/súlada	
		CO	100	11/súlada	
Prehrievakový kotol č. 2	komín č. 306	SO ₂	800	70/súlada	č. 03/129/2022 zo dňa: 30.06.2022 (02.06.2022)
		NO _x	200	24/súlada	
		CO	100	< DL(6)/ súlada	
Predohrev vákuovacej komory	komín č. 333	CO	100	< DL(6)/ súlada	č. 03/245/2020 zo dňa: 07.12.2020 (27.10.2020)
		NO _x	200	27/súlada	
Mimopecné spracovanie oceľe II (MPO2): prac. MPO2-1 prac. MPO2-2	komín č. 3154	TZL	10	≤ MS (0,9)/ súlada	č. 03/037/2018 zo dňa: 29.03.2018 (05.02.2018)
		As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni	1	0/súlada	
		Sb+Sn+Cr+Mn+ Cu+Pb+V+Zn	5	0/súlada	
		NO _x	350	< DL(7)/ súlada	
		SO ₂	350	< DL(8)/ súlada	
Zavážanie vákuovacej stanice	komín č. 3151	TZL	20	≤ MS (0,9)/ súlada	č. 03/016/2021 zo dňa: 04.03.2021 (18.02.2021)

Za kontrolované obdobie bolo zistené dodržiavanie určených emisných limitov pre všetky kontrolované zariadenia.

4. Podmienka č. B.1.4, časť III. integrovaného povolenia:

1.4 Prevádzkovateľ je oprávnený preukázať dodržanie emisného limitu na zdroji Vákuovanie ocele OC1 (komín č. 331) pre znečisťujúce látky určené v podmienkach B.1.1 a B.1.2 integrovaného povolenia technickým výpočtom spracovaným oprávnenou osobou. Prevádzkovateľ je povinný predmetný technický výpočet aktualizovať po vykonaní zmeny na zdroji, resp. pri zmene iných podmienok, ktoré môžu mať vplyv na množstvo emisií.

Zistený stav: **Dodržaná**

Opis: **Áno**

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Nameraná hodnota [mg.m ⁻³]/vyhodnotenie	Číslo správy
Vákuovanie ocelí v OC I	Komín č. 331	TZL	20/150	150 súlad	Technický výpočet 03/102/2003
		As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni	1	0 súlad	
		Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+V+Pb+Zn	5	0 súlad	

13) Emisný limit platí pri hmotnostnom toku TZL v odpadovom plyne 0,2 kg.h⁻¹ a vyššom. Pri hmotnostnom toku TZL menšom ako 0,2 kg .h⁻¹ nesmie koncentrácia TZL v odpadovom plyne prekročiť hodnotu 150 mg.m⁻³.

IŽP Košice vykonanou kontrolou zistil, že prevádzkovateľ preukázal dodržiavanie určených emisných limitov pre zdroj emisií Vákuovanie ocelí v OC I technickým výpočtom. Výpočet preukazuje hmotnostný tok pre TZL nižší ako 0,2 kg/h, preto uplatňovaný emisný limit 150 mg.m⁻³ pre TZL bol dodržaný.

5. Podmienky č. I.1.1 časť III. integrovaného povolenia:

1.1 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vykonávanie periodických meraní tak, ako je to uvedené v nasledujúcej tabuľke. Správy z meraní musí predkladať na príslušný okresný úrad životného prostredia a fotokópiu na IŽP Košice do 60 dní od vykonania merania. Ak zistí, že boli prekročené emisné limity, je povinný bezodkladne o tom informovať IŽP Košice a predložiť správu o oprávnenom meraní. Správy z merania musí uchovávať najmenej z dvoch posledných po sebe idúcich meraní.

Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
TZL	Hmotnostná koncentrácia, HT	1)	2)	3), 4)
Be+Cd	Hmotnostná koncentrácia, HT	1)	2)	3), 4)
As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni	Hmotnostná koncentrácia, HT	1)	2)	3), 4)

Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn	Hmotnostná koncentrácia, HT	1)	2)	3), 4)
Se+Te	Hmotnostná koncentrácia, HT	1)	2)	3), 4)
Hg+Tl	Hmotnostná koncentrácia, HT	1)	2)	3), 4)
SO ₂	Hmotnostná koncentrácia, HT	1)	2)	3), 4)
NO _x	Hmotnostná koncentrácia, HT	1)	2)	3), 4)
CO	Hmotnostná koncentrácia, HT, EF	1)	2)	3), 4), 5)

HT - hmotnostný tok, ktorý sa zisťuje podľa všeobecne záväzného právneho predpisu ochrany ovzdušia.

- 1) Interval periodického merania tri kalendárne roky, ak sa HT znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu rovná 0,5–násobku limitného HT alebo je vyšší ako 0,5–násobok limitného HT a nižší ako 10–násobok limitného HT. Interval periodického merania šesť kalendárnych rokov, ak je HT znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu nižší ako 0,5–násobok limitného HT. Interval sa počíta od kalendárneho roka, v ktorom bolo vykonané posledné meranie. Pre spaľovacie zariadenia v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom v oblasti ochrany ovzdušia.
- 2) Počty a periódy jednotlivých meraní a súvisiace podmienky diskontinuálneho merania určí meraním poverená oprávnená osoba v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom o monitorovaní emisií a kvality ovzdušia stanovujúcim bežný počet meraní podľa toho či meraný zdroj bude charakterizovaný ako kontinuálne ustálený alebo premenlivý a použitá metóda merania bude priebežná prístrojová, ktorá poskytuje výsledky merania na mieste alebo manuálna založená na odbere vzorky. Množstvá odobratej vzorky odpadového plynu v súlade s platnými normami STN EN.
- 3) Oprávnené metódy - ENPIS.
- 4) Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vykonávanie meraní na stálom meracom mieste, ktoré spĺňa požiadavky podľa súčasného stavu techniky oprávneného merania z hľadiska reprezentatívnosti výsledku merania, odberu vzoriek, kalibrácie a iných technických skúšok a činností, bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, požiarnej ochrany, ochrany proti vplyvom fyzikálnych polí a iných manipulačných požiadaviek, najmä dostatočnosti rozmerov, prístupnosti a ochrany proti poveternostným vplyvom.
- 5) Limitný emisný faktor platí ako ročná priemerná hodnota na tonu tekutej ocele - preukazuje sa schváleným technickým výpočtom raz ročne, najneskôr do 15. februára nasledujúceho kalendárneho roka.

Zistený stav: **Dodržané**

Opis: **Áno**

Prevádzkovateľ predložil ku kontrole správy o diskontinuálnych oprávnených meraniach znečisťujúcich látok z posledných dvoch po sebe nasledujúcich periodických oprávnených meraní.

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Frekvencia merania	správa č. zo dňa/ (oprávnené meranie vykonané dňa)
Kyslíkový konvertor č.1 primárne odprášenie KK1	komín č. 302 (4 sekcie odlučovača)	TZL	3 roky súlاد	č. 03/145/2022 zo dňa: 10.08.2022 (09.6.-10.6.2022)
		Be+Cd		
		As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni		
		Hg+Tl		
		Se+Te		
		Sb+Sn+Cr+Mn+ Cu+Pb+V+Zn		
	komín č. 302 (3 sekcie odlučovača)	TZL	3 roky súlاد	č. 03/144/2022 zo dňa: 05.08.2022 (13.6.-16.6.2022)
		Be+Cd		
		Sb+Sn+Cr+Mn+ Cu+Pb+V+Zn		
		Hg+Tl	6 rokov súlاد	č. 03/108/2019 zo dňa: 24.05.2019 (25.3.- 3. 4.2019)
		Se+Te		
		As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni		
Kyslíkový konvertor č.3 primárne odprášenie KK3	komín č. 303 (4 sekcie odlučovača)	TZL	3 roky súlاد	č. 03/146/2022 zo dňa: 23.08.2022 (27.6.-30.6.2022)
		Be+Cd		
		As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni		
		Sb+Sn+Cr+Mn+ Cu+Pb+V+Zn	6 rokov súlاد	č. 03/129/2019 zo dňa: 18.06.2019 (23.4.-25.4.2019)
		Se+Te		
	komín č. 303 (3 sekcie odlučovača)	Hg+Tl	6 rokov súlاد	č. 03/138/2019 zo dňa: 28.06.2019 (22.5.-24.5.2019)
		Se+Te		
		Be+Cd		
		As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni	3 roky súlاد	č. 03/144/2022 zo dňa: 05.08.2022 (09.6.-10.6.2022)
		Hg+Tl		
Sekundárne odprášenie OC I	komín č. 304	TZL	rok súlاد	ročný protokol AMS
		Be+Cd	3 roky súlاد	č. 03/277/2021 zo dňa: 29.12.2021 (02.-04.04.11.2021)
		As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni		
		Hg+Tl		
		Se+Te		
		Sb+Sn+Cr+Mn+ Cu+Pb+V+Zn		
		NO _x		
		SO ₂		

Odsírenie surového železa v OC I	komín č. 318	TZL	3 roky súlad	č. 03/089/2021 zo dňa: 17.06.2021 (29.04.2021)
		Be+Cd		
		As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni		
		Sb+Sn+Cr+Mn+ Cu+Pb+V+Zn		
		NOx	6 rokov súlad	č. 03/137/2018 zo dňa: 27.06.2018 (21.-22.05.2021)
Páliaci stroj brám ZPO 2	komín č. 309	SO ₂	6 rokov súlad	č. 03/066/2022 zo dňa: 18.05.2022 (31.03.2022)
		NOx		
		TZL	6 rokov súlad	č. 03/085/2021 zo dňa: 26.05.2021 (22.04.2021)
		Be+Cd		
		As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni		
		Sb+Sn+Cr+Mn+ Cu+Pb+V+Zn		
Medzizásobník vápna –zavážanie na OC I	komín č. 3131	TZL	6 rokov súlad	č. 03/023/2018 zo dňa: 06.04.2018 (12.02.2018)
Sýtoparný kotol	komín č. 3022	TZL	3 roky súlad	č. 03/125/2022 zo dňa: 30.06.2022 (05.05.2022)
		SO ₂		
		NOx		
		CO		
Prehrievakový kotol č. 1	komín č. 306	SO ₂	3 roky súlad	č. 03/054/2022 zo dňa: 22.04.2022 (28.02.2022)
		NOx		
		CO		
Prehrievakový kotol č. 2	komín č. 306	SO ₂	3 roky súlad	č. 03/129/2022 zo dňa: 30.06.2022 (02.06.2022)
		NOx		
		CO		
Predohrev vákuovacej komory	komín č. 333	CO	6 rokov súlad	č. 03/245/2020 zo dňa: 07.12.2020 (27.10.2020)
		NOx		
Mimopecné spracovanie ocele II (MPO2): prac. MPO2-1 prac. MPO2-2	komín č. 3154	TZL	6 rokov súlad	č. 03/037/2018 zo dňa: 29.03.2018 (05.02.2018)
		As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni		
		Sb+Sn+Cr+Mn+ Cu+Pb+V+Zn		
		NOx		
		SO ₂		
Zavážanie vákuovacej stanice	komín č. 3151	TZL	3 roky súlad	č. 03/016/2021 zo dňa: 04.03.2021 (18.02.2021)

Za kontrolované obdobie bolo zistené dodržanie vykonania periodických meraní tak, ako je to uvedené v podmienke č. I.1.1 časť III. integrovaného povolenia.

6. Podmienky č. I.6.3 časť III. integrovaného povolenia:

6.3 Prevádzkovateľ je povinný oznamovať údaje do národného registra znečisťovania v súlade s § 26 ods. 1 písm. d) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ za oznamovací rok raz ročne, najneskôr do 28. februára nasledujúceho kalendárneho roka.

Zistený stav: **Dodržané**

Opis: **Áno**

Prevádzkovateľ pravidelne oznamuje údaje do národného registra znečisťovania v súlade s §26 ods. 1 písm. d) zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ. Za rok 2020 prevádzkovateľ zaslal oznámenie dňa 25.02.2021 a za rok 2021 prevádzkovateľ zaslal oznámenie dňa 25.02.2022.

K. Prílohy správy

Nie

L. Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia

Dodržané 6/6

Nedodržané 0/6

Nie je možné vyhodnotiť 0/6

M. Záver – celkové zhodnotenie

Kontrolou nebolo zistené porušenie kontrolovaných podmienok integrovaného povolenia podľa § 34 ods. 10 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ.

IŽP Košice potvrdzuje súlad kontrolou zisteného stavu v prevádzkovaní činnosti v prevádzke s podmienkami povolenia.

N. Podpisy

Za SIŽP:

Ing. Renáta Brezinová, inšpektor

Ing. Natália Nohavicová, inšpektor