



SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
Inšpektorát životného prostredia Košice
Rumanova 14, 040 53 Košice

Číslo RZ: 6924-28349/57/2017/Ber

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 39/2017/Ber/Z

Environmentálnu kontrolu (ďalej len „kontrola“) vykonala Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Košice, Odbor integrovaného povolovania 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 č. 39/2013 Z. z. o IPKZ“). 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 č. 10/1996 Z. z. o kontrole“).

A. Kontrola

Typ kontroly: Bežná

B. Orgán štátneho dozoru

Inšpektor: Ing. Juraj Berák
Ing. Jana Valachovičová
Telefón: 055 633 33 14

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:	17.05.2017	Spôsob: Telefonicky
Zástupca:	Ing. Jozef Martoš	Funkcia: riaditeľ pre EVP
	Ing. Peter Kolcun	Funkcia: manažér pre environment prvovýroby
	Ing. Martin Madej	Funkcia: ekológ DZ Oceliarne
Telefón:	055 673 1111	

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
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

Kontrolované obdobie: 01.01.2015 – 14.09.2017
Začatie kontroly: 14.09.2017
Prvé miestne zisťovanie: 14.09.2017
Vypracovanie správy: 25.09.2017

F. Vykonané úkony

Fotodokumentácia: Nie
Videodokumentácia: 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. Predmetom správy o kontrole je výsledok kontroly, ktorú vykonala SIŽP v súlade so zákonom č. 39/2013 Z. z. 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.

H. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

Prevádzka bola udržiavaná a čistá.

I. Použité podklady

1. Správy z diskontinuálnych meraní emisií
2. Ročný protokol AMS za rok 2015
3. Ročný protokol AMS za rok 2016
4. Hlásenia prevádzkovateľa za rok 2015 vyplývajúce z podmienok integrovaného povolenia
5. Hlásenia prevádzkovateľa za rok 2016 vyplývajúce z podmienok integrovaného povolenia
6. Protokoly zo skúšok tesnosti

J. Kontrolné zistenia

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

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

Zistený stav: Dodržaná.

Opis: Áno.

Prevádzkovateľ oboznámil zamestnancov s podmienkami a opatreniami integrovaného povolenia, ktoré sú relevantné pre plnenie ich povinnosti a poskytol im primerané odborné technické zaškolenie a písomné prevádzkové pokyny, ktoré im umožňujú plniť si svoje povinnosti, naposledy dňa 16.08.2017.

2. Podmienka č. A.2.2, časť II. integrovaného povolenia:

- 2.2 Prevádzka musí byť po celý čas pod nepretržitou kontrolou prevádzkovateľa.

Zistený stav: Dodržaná.

Opis: Áno.

Prevádzka je po celý čas pod nepretržitou kontrolou prevádzkovateľa.

3. 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. 5081-21198/2014/Haj/570021206/Z14 zo dňa 29.07.2014,
 - 2) STPP a TOO na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania Vákuovanie ocele v Oceliarni 1, ev. číslo: HPOVZ/BN/0014 schváleným IŽP Košice rozhodnutím č. 5081-21198/2014/Haj/570021206/Z14 zo dňa 29.07.2014,
 - 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.

Predmetom kontroly boli vybrané technické parametre na zdrojoch kyslíkový konvertor K1 a K3.

Kyslíkový konvertor K1 - kontrolované obdobie 06.08.2017 v čase taviieb

technicko-prevádzkové parametre (TPP)	projektované - ustálený stav STPP a TOO	Podľa prevádzkového záznamu 06.08.2017	poruchový stav
EKF 1-4 kV mA sekcia I sekcia II sekcia III sekcia IV	kV mA 1- 85; 1 – 1850	06:00 h 9,0 306 22,0 342 6,7 288 32,4 1332	výpadok 2 sekcii t.j. (prevádzka na 2 sekcie)
EKF 1-4 kV mA sekcia I sekcia II sekcia III sekcia IV	kV mA 1- 85; 1 – 1850	07:00 h 31,9 882 28,7 1332 32,8 1224 33,2 1314	výpadok 2 sekcii t.j. (prevádzka na 2 sekcie)
EKF 1-4 kV mA sekcia I sekcia II sekcia III sekcia IV	kV mA 1- 85; 1 – 1850	08:00 h 33,2 1170 31,5 1386 31,0 1404 31,9 1404	výpadok 2 sekcii t.j. (prevádzka na 2 sekcie)
EKF 1-4 kV mA sekcia I sekcia II sekcia III sekcia IV	kV mA 1- 85; 1 – 1850	09:00 h 34,2 1314 31,0 1350 28,7 1422 31,0 1368	výpadok 2 sekcii t.j. (prevádzka na 2 sekcie)

Kyslíkový konvertor K1 - kontrolované obdobie 26.08.2017 v čase taviieb

technicko-prevádzkové parametre (TPP)	projektované - ustálený stav STPP a TOO	Podľa prevádzkového záznamu 26.08.2017	poruchový stav
EKF 1-4 kV mA sekcia I, sekcia II, sekcia III sekcia IV	kV mA 1- 85; 1 – 1850	12:00 h 37,3 630 36,0 1368 35,0 1395 32,4 1368	výpadok 2 sekcii t.j. (prevádzka na 2 sekcie)
EKF 1-4 kV mA sekcia I, sekcia II, sekcia III sekcia IV	kV mA 1- 85; 1 – 1850	13:00 h 32,8 1350 32,8 1086 34,2 1440 31,5 1422	výpadok 2 sekcii t.j. (prevádzka na 2 sekcie)
EKF 1-4 kV mA sekcia I, sekcia II, sekcia III sekcia IV	kV mA 1- 85; 1 – 1850	14:00 h 26,1 846 31,9 1404 32,8 1422 30,6 1368	výpadok 2 sekcii t.j. (prevádzka na 2 sekcie)
EKF 1-4 kV mA sekcia I, sekcia II, sekcia III sekcia IV	kV mA 1- 85; 1 – 1850	15:00 h 34,2 540 9,4 54 35,5 1206 33,2 1368	výpadok 2 sekcii t.j. (prevádzka na 2 sekcie)
EKF 1-4 kV mA sekcia I, sekcia II, sekcia III sekcia IV	kV mA 1- 85; 1 – 1850	16:00 h 33,7 1440 33,2 1386 33,7 1404 31,0 1386	výpadok 2 sekcii t.j. (prevádzka na 2 sekcie)

Kyslíkový konvertor K1 - kontrolované obdobie 14.09.2017 v čase taviieb

technicko-prevádzkové parametre (TPP)	projektované - ustálený stav STPP a TOO	Podľa prevádzkového záznamu 14.09.2017	poruchový stav
EKF 1-4 kV mA sekcia I, sekcia II, sekcia III sekcia IV	kV mA 1- 85; 1 – 1850	06:00 h 5,4 972 31,0 242 32,4 1404 30,6 1368	výpadok 2 sekcii t.j. (prevádzka na 2 sekcie)
EKF 1-4 kV mA sekcia I, sekcia II, sekcia III sekcia IV	kV mA 1- 85; 1 – 1850	07:00 h 5,4 846 33,7 954 34,6 1422 36,0 1386	výpadok 2 sekcii t.j. (prevádzka na 2 sekcie)
EKF 1-4 kV mA sekcia I, sekcia II, sekcia III sekcia IV	kV mA 1- 85; 1 – 1850	08:00 h 36,0 1152 34,6 1368 35,5 1422 32,8 1404	výpadok 2 sekcii t.j. (prevádzka na 2 sekcie)
EKF 1-4 kV mA sekcia I, sekcia II, sekcia III sekcia IV	kV mA 1- 85; 1 – 1850	09:00 h 30,6 792 32,4 1404 34,2 1404 31,9 1368	výpadok 2 sekcii t.j. (prevádzka na 2 sekcie)

Kyslíkový konvertor K3 - kontrolované obdobie 06.08.2017 v čase taviieb

technicko-prevádzkové parametre (TPP)	projektované - ustálený stav STPP a TOO	Podľa prevádzkového záznamu 06.08.2017	poruchový stav
EKF 1-4 kV mA sekcia I, sekcia II, sekcia III sekcia IV	kV mA 1- 85; 1 – 1850	06:00 h 37,3 1422 32,8 1422 45,9 1800 47,2 1818	výpadok 2 sekcii t.j. (prevádzka na 2 sekcie)
EKF 1-4 kV mA sekcia I, sekcia II, sekcia III sekcia IV	kV mA 1- 85; 1 – 1850	07:00 h 45,4 1422 27,4 900 40,5 1458 44,0 1458	výpadok 2 sekcii t.j. (prevádzka na 2 sekcie)
EKF 1-4 kV mA sekcia I, sekcia II, sekcia III sekcia IV	kV mA 1- 85; 1 – 1850	08:00 h 30,1 774 28,7 1242 36,9 1500 41,4 1404	výpadok 2 sekcii t.j. (prevádzka na 2 sekcie)
EKF 1-4 kV mA sekcia I, sekcia II, sekcia III sekcia IV	kV mA 1- 85; 1 – 1850	09:00 h 30,6 432 31,0 1026 44,0 1638 48,1 1746	výpadok 2 sekcii t.j. (prevádzka na 2 sekcie)

Kyslíkový konvertor K3 - kontrolované obdobie 26.08.2017 v čase taviieb

technicko-prevádzkové parametre (TPP)	projektované - ustálený stav STPP a TOO	Podľa prevádzkového záznamu 26.08.2017	poruchový stav
EKF 1-4 kV mA sekcia I, sekcia II, sekcia III sekcia IV	kV mA 1- 85; 1 – 1850	12:00 h 34,6 1206 34,2 1404 49,0 1800 49,5 1800	výpadok 2 sekcii t.j. (prevádzka na 2 sekcie)
EKF 1-4 kV mA sekcia I, sekcia II, sekcia III sekcia IV	kV mA 1- 85; 1 – 1850	13:00 h 5,8 1062 7,1 1512 16,2 1772 46,7 1659	výpadok 2 sekcii t.j. (prevádzka na 2 sekcie)
EKF 1-4 kV mA sekcia I, sekcia II, sekcia III sekcia IV	kV mA 1- 85; 1 – 1850	14:00 h 41,4 1404 36,4 1332 51,2 1782 51,2 1800	výpadok 2 sekcii t.j. (prevádzka na 2 sekcie)

technicko-prevádzkové parametre (TPP)	projektované - ustálený stav STPP a TOO	Podľa prevádzkového záznamu 26.08.2017	poruchový stav
EKF 1-4 kV mA sekcia I, sekcia II, sekcia III sekcia IV	kV mA 1- 85; 1 – 1850	15:00 h 34,2 1152 32,4 1224 46,9 1692 46,7 1656	výpadok 2 sekcií t.j. (prevádzka na 2 sekcie)
EKF 1-4 kV mA sekcia I, sekcia II, sekcia III sekcia IV	kV mA 1- 85; 1 – 1850	16:00 h 24,2 666 26,1 468 49,5 1782 49,5 1782	výpadok 2 sekcií t.j. (prevádzka na 2 sekcie)
EKF 1-4 kV mA sekcia I, sekcia II, sekcia III sekcia IV	kV mA 1- 85; 1 – 1850	17:00 h 37,7 1206 33,2 972 49,9 1620 51,7 1764	výpadok 2 sekcií t.j. (prevádzka na 2 sekcie)

Kyslíkový konvertor K3 - kontrolované obdobie 14.09.2017 v čase taviieb

technicko-prevádzkové parametre (TPP)	projektované - ustálený stav STPP a TOO	Podľa prevádzkového záznamu 14.09.2017	poruchový stav
EKF 1-4 kV mA sekcia I, sekcia II, sekcia III sekcia IV	kV mA 1- 85; 1 – 1850	06:00 h 35,8 1431 33,5 1431 47,9 1774 50,4 1809	výpadok 2 sekcií t.j. (prevádzka na 2 sekcie)
EKF 1-4 kV mA sekcia I, sekcia II, sekcia III sekcia IV	kV mA 1- 85; 1 – 1850	07:00 h 31,9 1224 31,5 1429 46,5 1796 48,5 1782	výpadok 2 sekcií t.j. (prevádzka na 2 sekcie)
EKF 1-4 kV mA sekcia I, sekcia II, sekcia III sekcia IV	kV mA 1- 85; 1 – 1850	08:00 h 32,6 1236 30,8 1359 45,4 1737 48,5 1800	výpadok 2 sekcií t.j. (prevádzka na 2 sekcie)
EKF 1-4 kV mA sekcia I, sekcia II, sekcia III sekcia IV	kV mA 1- 85; 1 – 1850	09:00 h 25,2 1087 31,5 1414 45,4 1764 48,5 1788	výpadok 2 sekcií t.j. (prevádzka na 2 sekcie)

V čase kontroly 14.09.2017 a kontrolovaných dňoch 06.08.2017 a 26.08.2017 boli sledované technicko – prevádzkové parametre na zabezpečenie ochrany ovzdušia na zdrojoch

KK1 a KK3 (primárne odprášenie) v súlade s predpísanými parametrami v zmysle súboru na zdroj TPPaTOO Oceliareň 1.

4. Podmienka č. A.5.1, časť II. integrovaného povolenia:

- 5.1 Všetky vnútorné a vonkajšie manipulačné plochy a skladovacie priestory, kde sa zaobchádza so znečisťujúcimi látkami, musia byť zabezpečené tak, aby nedošlo k úniku týchto látok do povrchových alebo podzemných vôd.

Zistený stav: Dodržaná.

Opis: Áno.

Všetky vnútorné a vonkajšie manipulačné plochy a skladovacie priestory, kde sa zaobchádza so znečisťujúcimi látkami, sú zabezpečené tak, aby nedošlo k úniku týchto látok do povrchových alebo podzemných vôd.

5. Podmienky č. B.1.2, B.1.3 a B.1.4, časť II. 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 emisii	Miesto vypúšťania emisii*	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Vzťažné Podmienky
Kyslíkový konvertor č. 1 primárne odprášenie Kyslíkový konvertor č. 3 primárne odprášenie	komín č. 302	TZL	30	1), 12)
		Be+Cd	0,1	1), 2), 11)
		As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni	1	1), 3), 11)
	komín č. 303	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)
		CO	8 kg/t	10)
Sekundárne odprášenie OC I	komín č. 304	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)
Mimopecné spracovanie ocele II. pracovisko 1 pracovisko 2-výdych 1 pracovisko 2-výdych 2	komín č. 3151	SO ₂	350	1), 7), 11)
		TZL	10	1), 12)
		As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni	1	1), 3), 11)
	komín č. 3152	Sb+Sn+Cr+Mn+ Cu+Pb+V+Zn	5	1), 4), 11)
	komín č. 3153	NO _x	350	1), 7), 11)
Vákuovanie ocelí v OC I	komín č. 331	SO ₂	350	1), 7), 11)
		TZL	20	1), 11), 13
		As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni	1	1), 3), 11)
Páliaci stroj brám ZPO 2	komín č. 309	Sb+Sn+Cr+Mn+ Cu+Pb+V+Zn	5	1), 4), 11)
		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)
Medzizásobník vápna – zavážanie na OC I	komín č. 3131	Sb+Sn+Cr+Mn+ Cu+Pb+V+Zn	5	1), 4), 11)
Sýtoparný kotol	komín č. 3022	TZL	10	1), 12), 15)
		TZL	30	8), 11)
		SO ₂	800	8), 11)
		NO _x	200	8), 11)
		CO	100	8), 11)

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania emisií*	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Vzťažné Podmienky
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

1.3 Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať emisné limity ustanovené v podmienkach č. B.1.1 a B.1.2 časť II. integrovaného povolenia počas skutočnej prevádzky okrem doby nábehu, zmeny výrobného-prevádzkového režimu, odstávovania zdroja a iného času pre prechodové

stavy, ktoré sú určené v schválených Súboroch TPP a TOO a v súlade s technickými a prevádzkovými podmienkami výrobcov zariadení. Tento čas je možné aktualizovať iba po predchádzajúcom súhlase IŽP Košice.

- 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: Dodržané.

Opis: Áno.

Zdroj emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit (mg.m ⁻³)	Nameraná max. hodnota (mg.m ⁻³)	Hodnotenie	Meranie vykonané, č. správy
Kyslíkový konvertor č. 1 primárne odprášenie	TZL	30	2; 10	súlad	meranie dňa 13.-29.07.2016 (4 sekcie) správa č. 03/176/2016 meranie dňa 9.5.2016 (3 sekcie) správa č. 3/099/2016
	Be+Cd	0,1	< MS (0,02); < MS (0,002)		
	As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni	1	< MS (0,02)		
	Hg+Tl	0,2	< MS (0,002)		
	Se+Te	1	< MS (0,02); < MS (0,002)		
	Sb+Sn+Cr ³⁺ +Mn+Cu+Pb+V+Zn	5	≤ 0,03; ≤ 0,09		
Kyslíkový konvertor č. 3 primárne odprášenie	TZL	30	9; 17	súlad	meranie dňa 10., 11. a 16.5.2016 (4 a 3 sekcie) správa č. 03/090/2016
	Be+Cd	0,1	< MS (0,002)		
	As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni	1	< MS (0,002)		
	Sb+Sn+Cr ³⁺ +Mn+Cu+Pb+V+Zn	5	≤ 0,8; ≤ 2,4		
	Hg+Tl	0,2	< MS (0,02)	súlad	meranie dňa 11.-19.03.2013 správa č. 03/050/2013
	Se+Te	1	< MS (0,1)		
Sekundárne odprášenie OC I	TZL	15	< MS (0,9)	súlad	meranie dňa 16. až 18.9.2015 správa č. 03/242/2015
	Be+Cd	0,1	< MS (0,01)		
	As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni	1	< MS (0,05)		
	Hg+Tl	0,2	< MS (0,02)		
	Se+Te	1	< MS (0,1)		
	Sb+Sn+Cr ³⁺ +Mn+Cu+Pb+V+Zn	5	≤ 0,04		
	NO _x	350	< DL (7)		
	SO ₂	350	< DL (8)		

Zdroj emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit (mg.m ⁻³)	Nameraná max. hodnota (mg.m ⁻³)	Hodnotenie	Meranie vykonané, č. správy
Mimopecné spracovanie ocele II., pracovisko 1	TZL	10	3,3	súlاد	meranie dňa 29.9.2014 30.9.2014, 27.10.2014 2.10.2014 správa č. 03/195/2014
	As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni	1	< MS (0,05)		
	Sb+Sn+Cr ³⁺ +Mn+ Cu+Pb+V+Zn	5	< 0,1		
	NO _x	350	< DL (7)		
	SO ₂	350	< DL (8)		
Mimopecné spracovanie ocele II., pracovisko 2- výdych 1	TZL	10	2,5	súlاد	meranie dňa 29.9.2014 30.9.2014, 27.10.2014 2.10.2014 správa č. 03/195/2014
	As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni	1	< MS (0,05)		
	Sb+Sn+Cr ³⁺ +Mn+ Cu+Pb+V+Zn	5	< 0,3		
	NO _x	350	< DL (7)		
	SO ₂	350	< DL (8)		
Mimopecné spracovanie ocele II., pracovisko 2- výdych 2	TZL	10	3,8	súlاد	meranie dňa 29.9.2014 30.9.2014, 27.10.2014 2.10.2014 správa č. 03/195/2014
	As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni	1	< MS (0,05)		
	Sb+Sn+Cr ³⁺ +Mn+ Cu+Pb+V+Zn	5	< 0,2		
	NO _x	350	< DL (7)		
	SO ₂	350	< DL (8)		
Páliaci stroj brám ZPO 2	TZL	10	≤ MS (0,9)	súlاد	meranie dňa 02.08.2016 správa č. 03/154/2016
	NO _x	350	≤ DL (7)		
	SO ₂	350	≤ DL (8)		
	Be+Cd	0,1	< MS (0,01)	súlاد	meranie dňa 15.- 16.4.2015 správa č. 03/094/2015
	As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni	1	< MS (0,051)		
	Sb+Sn+Cr ³⁺ +Mn+ Cu+Pb+V+Zn	5	0,06		
Medzizásobník vápna – zavážanie na OC I	TZL	10	2,1	súlاد	meranie dňa 6.2.2012 správa č. 03/005/2012
Spalinový kotol	TZL	30	7	súlاد	meranie dňa 23.5.2016 správa č. 03/100/2016
	SO ₂	800	37		
	NO _x	200	< DL (7)		
	CO	100	< DL (6)		
Prehrievakový kotol č. 1 a č. 2	SO ₂	800	38; 65	súlاد	meranie dňa 4.2.2016 (PK1) správa č. 03/019/2016 meranie dňa 9.9.2016 (PK2) správa č. 03/194/2016
	NO _x	200	24; 33		
	CO	100	9; 37		
Predohrev vákuovacej komory	NO _x	200	34	súlاد	meranie dňa 19.2.2014 správa č. 03/023/2014
	CO	100	< DL (6)		

Na zdroji Vákuovanie ocele OC1 (komín č. 331) bolo dodržanie emisného limitu na zdroji technickým výpočtom, spracovaným oprávnenou osobou č. správy 03/102/2003 zo dňa 27.5.2003.

Merania vykonala a správy vypracovala spoločnosť EnviroTeam Slovakia s.r.o., Kukučínova 23, 040 01 Košice.

Na základe uvedeného resp. na základe vyhodnotenia predložených správ o oprávnenom meraní emisií je možné skonštatovať, že prevádzkovateľ dodržiava predmetné podmienky integrovaného povolenia.

6. Podmienka č. C.2, časť II. integrovaného povolenia:

2. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť v súlade s vykonávacím rozhodnutím 2010/75 (bod 14 prílohy rozhodnutia 2010/75) kontinuálne monitorovanie sekundárnych emisií prachu (TZL) z kyslíkových konvertorov KK1 a KK3 (odprášenie haly oceliarne I – komín č. 304) najneskôr do 28.02.2016.

Zistený stav: Dodržaná

Opis: Áno.

Prevádzkovateľ zabezpečil v súlade s vykonávacím rozhodnutím 2010/75 (bod 14 prílohy rozhodnutia 2010/75) kontinuálne monitorovanie sekundárnych emisií prachu (TZL) z kyslíkových konvertorov KK1 a KK3 (odprášenie haly oceliarne I – komín č. 304) od januára 2016.

7. Podmienky č. C.4, časť II. integrovaného povolenia:

4. Prevádzkovateľ je povinný najneskôr do 31.12.2015 vykonať vyhodnotenie celkovej priemernej efektívnosti zberu prachu (TZL) súvisiacu s BAT pre sekundárne odstraňovanie prachu (bod 78 prílohy rozhodnutia 2010/75). V prípade, že zistená celková priemerná efektívnosť zberu prachu < 90 % je prevádzkovateľ povinný navrhnúť opatrenia a technické riešenie a predložiť na IŽP Košice najneskôr do 28.02.2016.

Zistený stav: Dodržané.

Opis: Áno.

Prevádzkovateľ dňa 06.11.2015 vykonal vyhodnotenie celkovej priemernej efektívnosti zberu prachu (TZL) súvisiacu s BAT pre sekundárne odstraňovanie prachu (bod 78 prílohy rozhodnutia 2010/75). Zistená celková priemerná efektívnosť zberu prachu bola 90,93 %.

8. Podmienka č. C.5, časť II. integrovaného povolenia:

5. Prevádzkovateľ je povinný vypracovať akčný plán na zamedzenie prachových emisií v rámci environmentálneho manažmentu oceliarne najneskôr do 31.12.2015.

Zistený stav: Dodržaná.

Opis: Áno.

Prevádzkovateľ vypracoval akčný plán na zamedzenie prachových emisií v rámci environmentálneho manažmentu oceliarne dňa 31.12.2015.

9. Podmienka č. D.2, časť II. integrovaného povolenia:

2. Prevádzkovateľ je povinný zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, označiť ich identifikačnými listami nebezpečných odpadov v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom odpadového hospodárstva a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom.

Zistený stav: Dodržaná.

Opis: Áno.

Prevádzkovateľ zhromažďuje oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, označuje ich identifikačnými listami nebezpečných odpadov v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom odpadového hospodárstva a zabezpečuje ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom.

10. Podmienka č. D.3, časť II. integrovaného povolenia:

3. Nádoby, sudy a iné obaly, v ktorých sú nebezpečné odpady uložené, musia byť odlíšené od zariadení určených a nepoužívaných na nakladanie s odpadmi napr. tvarom, opisom alebo farebne, musia zabezpečiť ochranu odpadov pred takými vonkajšími vplyvmi, ktoré by mohli spôsobiť nežiaduce reakcie v odpadoch (napr. vznik požiaru, výbuch), musia byť odolné proti mechanickému poškodeniu, chemickým vplyvom a zodpovedať požiadavkám podľa osobitných predpisov.

Zistený stav: Dodržaná.

Opis: Áno.

Nádoby, sudy a iné obaly, v ktorých sú uložené nebezpečné odpady, sú označením odlíšené od zariadení určených a nepoužívaných na nakladanie s odpadmi, zabezpečujú ochranu odpadov pred takými vonkajšími vplyvmi, ktoré by mohli spôsobiť nežiaduce reakcie v odpadoch, sú odolné proti mechanickému poškodeniu a chemickým vplyvom.

11. Podmienka č. D.5, časť II. integrovaného povolenia:

5. Nebezpečné odpady resp. zberné nádoby nebezpečných odpadov ako aj sklad, v ktorom sa zhromažďujú nebezpečné odpady, musia byť označené identifikačným listom nebezpečného odpadu v zmysle príslušného všeobecne záväzného právneho predpisu

odpadového hospodárstva.

Zistený stav: Dodržaná.

Opis: Áno.

Nebezpečné odpady, resp. zberné nádoby nebezpečných odpadov ako aj sklad, v ktorom sa zhromažďujú nebezpečné odpady sú označené identifikačným listom nebezpečného odpadu v zmysle príslušného všeobecne záväzného právneho predpisu odpadového hospodárstva.

12. Podmienka č. D.7, časť II. integrovaného povolenia:

7. Prevádzkovateľ je povinný zhromažďovať pevné odpady, ako sú filtračné materiály a znečistený textil vo vhodných zberných nádobách alebo kontajneroch, odpadové oleje a obaly obsahujúce zvyšky znečisťujúcich látok v plechových alebo plastových sudoch zabezpečených záchytnými vaňami, oddelene od ostatných druhov odpadov, odpady zo svetelných zdrojov v pôvodných obaloch v zberných nádobách a odpadové olovené batérie a akumulátory minimálne uložené v záchytných vaničkách.

Zistený stav: Dodržaná.

Opis: Áno.

Prevádzkovateľ zhromažďuje pevné odpady, ako sú filtračné materiály a znečistený textil vo vhodných zberných nádobách, odpadové oleje v plechových alebo plastových sudoch zabezpečených záchytnými vaňami, oddelene od ostatných druhov odpadov, odpady zo svetelných zdrojov v pôvodných obaloch v zberných nádobách a odpadové olovené batérie a akumulátory v záchytných vaničkách.

13. Podmienka č. F.1, časť II. integrovaného povolenia:

1. Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a postup v prípade ich úniku (ďalej len „havarijný plán“) pre zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami, vypracovaný a schválený podľa všeobecne záväzného právneho predpisu vodného hospodárstva a oboznámiť s nim zamestnancov.

Zistený stav: Dodržaná.

Opis: Áno.

Prevádzkovateľ dodržiava havarijný plán pre zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami, vypracovaný a schválený podľa všeobecne záväzného právneho predpisu vodného hospodárstva a oboznámil s nim zamestnancov. Havarijný plán bol schválený SIŽP IŽP OIOV Košice rozhodnutím č. 6969-34763/52/2013/Var zo dňa 16.12.2013.

14. Podmienka č. F.5, časť II. integrovaného povolenia:

5. Všetky jednoplášťové nadzemné nádrže na skladovanie znečisťujúcich látok musia byť umiestnené v záchytnej vani o objeme nie menšom ako je objem nádrže umiestnenej v záchytnej vani. Ak je v záchytnej vani umiestnených nádrží, je na určenie objemu záchytnej vane rozhodujúci objem najväčšej z nich, najmenej však 10 % zo súčtu objemov všetkých nádrží v záchytnej vani, ak slovenská technická norma neurčuje inak. Záchytná vaňa nemôže mať žiadny odtok; prípadný prepad musí byť bezpečne zaústený do nádrže určenej na zachytenie nebezpečných látok na účely ďalšieho využitia alebo zneškodnenia znečisťujúcich látok, na ich ďalšie využitie alebo na vhodné zneškodnenie.

Zistený stav: Dodržaná.

Opis: Áno.

Všetky jednoplášťové nadzemné nádrže určené na skladovanie znečisťujúcich látok sú umiestnené v záchytnej vani o objeme nie menšom ako je objem nadzemnej nádrže umiestnenej v záchytnej vani. Záchytné vane sú bezodtokové.

15. Podmienka č. F.8, časť II. integrovaného povolenia:

8. Priestory okolo záchytných vaní musia byť udržiavané v čistote.

Zistený stav: Dodržaná.

Opis: Áno.

Priestory okolo záchytných vaní prevádzkovateľ udržiava v čistote.

16. Podmienka č. F.11, časť II. integrovaného povolenia:

11. Prevádzkovateľ je povinný mať k dispozícii platné karty bezpečnostných údajov všetkých používaných nebezpečných chemických látok.

Zistený stav: Dodržaná.

Opis: Áno.

Prevádzkovateľ má k dispozícii platné karty bezpečnostných údajov všetkých používaných nebezpečných chemických látok.

17. Podmienka č. F.13, časť II. integrovaného povolenia:

13. Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vykonávanie skúšok tesnosti nádrží, záchytných vaní, havarijných vaní a rozvodov opakovane minimálne raz za päť rokov od prvej úspešnej skúšky, po ich rekonštrukcii alebo oprave a pri ich uvedení do prevádzky po odstávke dlhšej ako jeden rok odborne spôsobilou osobou s certifikátom na nedeštruktívne metódy skúšania.

Zistený stav: Dodržaná.

Opis: Áno.

Prevádzkovateľ predložil:

Olejová pivnica ZPO2:

- Skúška tesnosti prevádzkovej nádrže (IS4179) o objeme 0,66 m³ (mazacie tuky) - protokol č. ST/46/2017 o skúške tesnosti zo dňa 22.08.2017,
- Skúška tesnosti prevádzkovej nádrže (IS4189) o objeme 0,18 m³ (mazacie tuky) - protokol č. ST/48/2017 o skúške tesnosti zo dňa 22.08.2017,
- Skúška tesnosti prevádzkovej nádrže (IS4188) o objeme 0,18 m³ (mazacie tuky) - protokol č. ST/47/2017 o skúške tesnosti zo dňa 22.08.2017,
- Skúška tesnosti skladovacej nádrže (ID420) o objeme 6,3 m³ (odpadový olej) - protokol č. ST/52/2014 o skúške tesnosti zo dňa 19.12.2014,
- Skúška tesnosti skladovacej nádrže (ID425) o objeme 6,3 m³ (prevodový olej) - protokol č. ST/53/2014 o skúške tesnosti zo dňa 19.12.2014,
- Skúška tesnosti prevádzkovej nádrže (ID427) o objeme 4,0 m³ (hydraulický olej) - protokol č. ST/78/2015 o skúške tesnosti zo dňa 30.10.2015,
- Skúška tesnosti prevádzkovej nádrže (ID426) o objeme 2,0 m³ (hydraulický olej) - protokol č. ST/77/2015 o skúške tesnosti zo dňa 30.10.2015,
- Skúška tesnosti prevádzkovej nádrže (IS428) o objeme 1,6 m³ (mazacie oleje) - protokol č. 79/2016 o skúške tesnosti zo dňa 21.10.2016,
- Skúška tesnosti prevádzkovej nádrže (IS4195) o objeme 0,22 m³ (hydraulický olej) - protokol č. ST/49/2017 o skúške tesnosti zo dňa 22.08.2017,
- Skúška tesnosti havarijnej nádrže (IS4194) o objeme 4,6 m³ (odpadový olej) - protokol č. ST/76/2015 o skúške tesnosti zo dňa 30.10.2015,
- Skúška tesnosti havarijnej nádrže (IS4193) o objeme 2,1 m³ (odpadový olej) - protokol č. ST/75/2015 o skúške tesnosti zo dňa 30.10.2015.

Hydraulická stanica ZKP OCI:

- Skúška tesnosti prevádzkovej nádrže (ID1280) o objeme 0,8 m³ (hydraulický olej) - protokol č. ST/3/2014 o skúške tesnosti zo dňa 25.02.2014,
- Skúška tesnosti prevádzkovej nádrže (ID1279) o objeme 0,8 m³ (hydraulický olej) - protokol č. ST/2/2014 o skúške tesnosti zo dňa 25.02.2014,
- Skúška tesnosti havarijnej nádrže (ID484) o objeme 0,66 m³ (odpadový olej) - protokol č. ST/5/2014 o skúške tesnosti zo dňa 25.02.2014.

Stáčacia stanica olejov a tukov ZPO 2:

- Skúška tesnosti prevádzkovej nádrže (IS4178) o objeme 0,66 m³ (mazacie tuky) - protokol č. ST/45/2017 o skúške tesnosti zo dňa 22.08.2017,

- Skúška tesnosti prevádzkovej nádrže (IS4177) o objeme 0,66 m³ (mazacie tuky) - protokol č. ST/44/2017 o skúške tesnosti zo dňa 22.08.2017,
- Skúška tesnosti skladovacej nádrže (ID414) o objeme 5,0 m³ (hydraulické oleje) - protokol č. ST/46/2014 o skúške tesnosti zo dňa 19.12.2014,
- Skúška tesnosti skladovacej nádrže (ID415) o objeme 5,0 m³ (odpadové oleje) - protokol č. ST/47/2014 o skúške tesnosti zo dňa 19.12.2014,
- Skúška tesnosti skladovacej nádrže (ID416) o objeme 5,0 m³ (prevodové oleje) - protokol č. ST/48/2014 o skúške tesnosti zo dňa 19.12.2014,
- Skúška tesnosti skladovacej nádrže (ID418) o objeme 5,0 m³ (prevodové oleje) - protokol č. ST/50/2014 o skúške tesnosti zo dňa 19.12.2014,
- Skúška tesnosti skladovacej nádrže (ID417) o objeme 5,0 m³ (hydraulické oleje) - protokol č. ST/49/2014 o skúške tesnosti zo dňa 19.12.2014,
- Skúška tesnosti skladovacej nádrže (ID419) o objeme 5,0 m³ (hydraulické oleje) - protokol č. ST/51/2014 o skúške tesnosti zo dňa 19.12.2014,
- Skúška tesnosti havarijnej nádrže (IS4192) o objeme 184,0 m³ (oleje) - protokol č. ST/74/2015 o skúške tesnosti zo dňa 30.10.2015.

Skúšky vykonali a protokoly vypracovali Ing. Peter Kolcun, certifikovaný odborný pracovník na nedeštruktívne skúšanie, čísla certifikátov podľa STN ISO 9712: ATG-C-18150, ATG-C-17890, ATG-C-18020, Ing. Martin Madej, certifikovaný odborný pracovník na nedeštruktívne skúšanie, čísla certifikátov podľa STN ISO 9712: ATG-C-34020, UTT-0128, EN ISO 17637/0228 a Ing. Ján Kendera, certifikovaný odborný pracovník na nedeštruktívne skúšanie, čísla certifikátov podľa STN ISO 9712: ATG-C-18050, ATG-C-18180, ATG-C-17920.

Výsledkom všetkých uvedených skúšok a meraní tesnosti nádrží, záchytných vaní a rozvodov je záver, že skúšané nádrže a záchytné vane vyhovujú podmienkam tesnosti.

Prevádzkovateľ zabezpečil vykonávanie skúšok tesnosti nádrží, záchytných vaní a havarijných vaní opakovane minimálne raz za päť rokov od prvej úspešnej skúšky, po ich rekonštrukcii alebo oprave a pri ich uvedení do prevádzky po odstávke dlhšej ako jeden rok odborne spôsobilou osobou s certifikátom na nedeštruktívne metódy skúšania.

18. Podmienky č. I.1.1 a I.1.2, časť II. 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.

1.2 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vykonávanie kontinuálneho merania tak, ako je to uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Zložka: ovzdušie				
Zdroj emisií: Sekundárne odprášenie OC I (zo sekundárnych zdrojov znečisťovania, ako sú vsádzanie oceľového šrotu, nalievanie surového železa, fúkanie kyslíka, odpich trosky, ocele a prelievanie surového železa)				
Miesto merania: komín č. 304				
Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
TZL	1)	2)	3)	4)

- 1) Hmotnostná koncentrácia a hmotnostný tok.
- 2) Snímanie okamžitých hodnôt meraných veličín v sekundových intervaloch, z ktorých sú vypočítavané minútové priemerné hodnoty a z minimálne 20 platných minútových priemerných hodnôt vypočítavať stredné polhodinové hodnoty (SPH).
- 3) Podmienky zisťovania, platnosti a spracúvania výsledkov kontinuálneho merania údajov o dodržaní určených emisných limitov a množstva emisie podľa zisťuje podľa všeobecne záväzného právneho predpisu ochrany ovzdušia.
- 4) Metodiky, metódy a techniky použité pri kontinuálnom meraní v inštalovanom AMS uvedené v bode 2.8 Automatizovaný merací systém sekundárneho odprášenia OC1 v časti I. integrovaného povolenia a prevádzkovateľ pred uvedením AMS do trvalého užívania preukázal, že AMS spĺňa požiadavky stavu techniky kontinuálneho merania, ktorý bol platný v čase ich inštalovania.

Zistený stav: Dodržané.

Opis: Áno.

Prevádzkovateľ preložil:

1. Ročný protokol z merania emisných hodnôt zo systému AMS za rok 2015 a ročný protokol z merania emisných hodnôt zo systému AMS za rok 2016 pre emisie znečisťujúcej látky TZL na zdroji emisií „Sekundárne odprášenie OC I“ v prevádzke Oceliareň I prevádzkovateľa U. S. Steel Košice, s.r.o.
2. Správy z diskontinuálnych meraní emisií uvedené v bode č. 5 tejto správy z environmentálnej kontroly.

Prevádzkovateľ zabezpečil monitorovanie ochrany ovzdušia kontinuálnym meraním automatizovaným meracím systémom tak, ako je to uvedené v podmienke č. I.1.2, časť II. integrovaného povolenia.

Prevádzkovateľ zabezpečil monitorovanie ochrany ovzdušia diskontinuálnym meraním tak, ako je to uvedené podľa podmienky č. I.1.1, časť II. integrovaného povolenia.

19. Podmienka č. I.2.1, časť II. integrovaného povolenia:

- 2.1 Prevádzkovateľ musí zabezpečiť odbery vzoriek na vykonávanie analytických rozborov odpadových vôd tak, ako je to uvedené v nasledovnej tabuľke:

Ukazovateľ	Miesto merania / Kontrolný profil	Frekvencia	Podmienky merania
vodivosť, CHSK _{Cr} , NL _{105°C} , NEL,	stoka A, šachta 327	1 x za týždeň	1), 2)
pH	stoka A, šachta 327	1 x za deň	2)

CHSK_{Cr} – chemická spotreba kyslíka, NL_{105°C} – nerozpustené látky, NEL - nepochybné extrahovateľné látky, Cl⁻ - chloridy

1) Rozbor odpadových vôd vykonávať v stanovených ukazovateľoch zo vzoriek získaných jednorazovým odberom bodovej vzorky.

2) Odporúčané metódy :

CHSK_{Cr} Odmerné stanovenie CHSK dichrómanom draselným v homogenizovanej nefiltrovannej vzorke podľa STN ISO 6060: 2000 Kvalita vody. Stanovenie chemickej spotreby kyslíka (75 7368). Spektrofotometrické stanovenie CHSK dichrómanom draselným v homogenizovanej nefiltrovannej vzorke podľa technickej normy ISO 15705 Kvalita vody. Stanovenie chemickej spotreby kyslíka (CHSK). Skúmovková metóda pre malé objemy vzoriek.

NL_{105°C} Gravimetrické stanovením po filtrácii cez filtre zo sklenených vlákien s veľkosťou pórov 1,0 µm, sušenie pri teplote 105 °C podľa STN EN 872: 1999 Kvalita vody. Stanovenie nerozpustných látok. Metóda filtrácie cez filtre zo sklenených vlákien (75 7365). Alebo po filtrácii cez filtračnú membránu s veľkosťou pórov 0,85- 1,0 µm, sušenie pri 105 °C,

NEL Spektrofotometrická metóda v UV a IČ oblasti spektra podľa STN 83 0540-4:1982 Chemický a fyzikálny rozbor odpadových vôd. Stanovenie ropných látok,

pH Potenciometrické stanovenie podľa STN 83 0540-6: 1982 Chemický a fyzikálny rozbor odpadových vôd. Stanovenie pH, vodivosť STN EN 27888 (75 7362): Kvalita vody. Stanovenie elektrolytickej vodivosti.

Zistený stav: Dodržané.

Opis: Áno.

Prevádzkovateľ zabezpečil odbory vzoriek odpadových vôd na vykonávanie analytických rozborov odpadových vôd tak, ako je to uvedené v podmienke č. I.2.1, časť II. integrovaného povolenia.

20. Podmienka č. I.2.2, časť II. integrovaného povolenia:

2.2 Odbory a vyhodnocovanie vzoriek odpadových vôd v predpísanej frekvencii môže vykonávať akreditované laboratórium, laboratórium ktoré sa pravidelne zúčastňuje kruhových testov v Národnom referenčnom centre VÚVH v Bratislave, alebo laboratórium uvedené vo vestníku MŽP SR.

Zistený stav: Dodržaná.

Opis: Áno.

Odbory a vyhodnocovanie vzoriek odpadových vôd v predpísanej frekvencii vykonáva akreditované laboratórium – Laboratórium útvaru Generálneho manažéra pre environment

U. S. Steel Košice, s.r.o., osvedčenie o akreditácii č. S-228 udelené Slovenskou národnou akreditačnou službou rozhodnutím č. 027/5437/2015/2 zo dňa 01.04.2015.

21. Podmienka č. I.4, časť II. integrovaného povolenia:

4. Prevádzkovateľ zabezpečí priebežné vedenie prevádzkovej evidencie s mesačným a ročným vykazovaním spotreby elektrickej energie a zemného plynu a vypočítanej mernej spotreby energií na tonu vyrobenej ocele.

Zistený stav: Dodržaná.

Opis: Áno.

Prevádzkovateľ zabezpečuje priebežné vedenie prevádzkovej evidencie s mesačným a ročným vykazovaním spotreby elektrickej energie a zemného plynu a vypočítanej mernej spotreby energií na tonu vyrobenej ocele.

22. Podmienka č. I.5.2, časť II. integrovaného povolenia:

- 5.2 Prevádzkovateľ je povinný viesť prehľadným spôsobom umožňujúcim kontrolu evidenciu údajov o podstatných ukazovateľoch prevádzky, všetkých monitorovaných údajov požadovaných v bode I časť II. tohto rozhodnutia a evidované údaje uchovávať najmenej 5 rokov, ak nie je v tomto rozhodnutí a všeobecne záväznom právnom predpise stanovené inak.

Zistený stav: Dodržaná.

Opis: Áno.

Prevádzkovateľ vedie prehľadným spôsobom umožňujúcim kontrolu evidenciu údajov o podstatných ukazovateľoch prevádzky, všetkých monitorovaných údajov požadovaných v bode I časť II. integrovaného povolenia a evidované údaje uchovávať najmenej 5 rokov.

23. Podmienka č. I.6.3, časť II. integrovaného povolenia:

- 6.3 Prevádzkovateľ je povinný oznamovať údaje do národného registra znečisťovania v súlade s § 26 ods. 1 písm. e) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ za oznamovací rok raz ročne, najneskôr do 15. februára nasledujúceho kalendárneho roka.

Zistený stav: Dodržaná.

Opis: Áno.

Prevádzkovateľ oznamuje údaje do národného registra znečisťovania v súlade s § 26 ods. 1 písm. e) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ za oznamovací rok raz ročne, najneskôr do 15. februára nasledujúceho kalendárneho roka.

Za rok 2016 prevádzkovateľ oznámil údaje do národného registra znečisťovania v súlade s § 26 ods. 1 písm. e) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ dňa 15. februára 2017.

K. Prílohy správy Nie

L. Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia

Dodržané 23/23

Nedodržané 0/23

Nie je možné vyhodnotiť 0/23

M. Záver – celkové zhodnotenie

Vykonanou kontrolou bolo zistené, že prevádzkovateľ vykonáva činnosť v súlade s podmienkami integrovaného povolenia, t. j. v súlade s § 35 ods. 1 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ.

N. Prerokovanie výsledku kontroly s prevádzkovateľom

Výsledok vykonanej kontroly a obsah správy z environmentálnej kontroly bol dňa 29.09.2017 prerokovaný s povereným zástupcom prevádzkovateľa Ing. Milošom Fodorom, ktorý podal k prerokovaným skutočnostiam nasledovné vyjadrenie:

Environmentálna kontrola bola u prevádzkovateľa vykonaná dňa 14.09.2017.

Správa o environmentálnej kontrole č. 39/2017/Ber/Z bola vypracovaná v Košiciach dňa 25.09.2017.

Správa z environmentálnej kontroly č. 39/2017/Ber/Z bola prerokovaná a podpísaná v Košiciach dňa 29.09.2017.

O. Podpisy

Za SIŽP:

Ing. Juraj Berák, inšpektor

Za prevádzkovateľa:

Ing. Miloš Fodor, poverený zástupca prevádzkovateľa

Správu z environmentálnej kontroly č. 39/2017/Ber/Z prevzal dňa 29.09.2017 poverený zástupca prevádzkovateľa Ing. Miloš Fodor

.....
podpis