

Číslo: 8390/57/2020-31781/2020

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 19/2020/P

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. 2 písm. b) zákona - Pokuta § 35 ods. 2 písm. c) zákona - Výzva na podanie žiadosti |
| Odstúpené: | Nie |
| Komu: | - |

B. Orgán štátneho dozoru:

| | | |
|----------------------|----------------------------|---------------------|
| Inšpektor: | Ing. Katarína Hutňanová | Číslo preukazu: 329 |
| | Ing. Peter Imrich, CSc. | Číslo preukazu: 66 |
| Telefón: | 055 633 33 14 | |
| Elektronická adresa: | katarina.hutnanova@sizp.sk | |
| | peter.imrich@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: 14.08.2020 Spôsob: Telefonicky
 Zástupca: Ing. Miloš Fodor Funkcia: GM pre environment
 Ing. Albín Kočiš Funkcia: vedúci prevádzky
 Kyslíkové konvertory
 Ing. Martin Madej Funkcia: ekológ
 Ing. Jozef Martoš Funkcia: riaditeľ pre environment
 výrobných procesov
 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 (IP): 3545-9587/2007/Haj/570021206
 Vydané: 29.3.2007
 Právoplatné: 25.4.2007
 Projektová kapacita: 210 t ocele na 1 tavbu s plynulým odlievaním 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: 14.09.2017 – 28.05.2018
 Posledná kontrola: 28.05.2018 – 11.07.2018
 Začatie kontroly: 20.08.2020
 Kontrolované obdobie: 29.05.2018 - 20.08.2020
 Prvé miestne zisťovanie: 20.08.2020
 Druhé miestne zisťovanie: -
 Vypracovanie správy: 26.10.2020
 Doručenie správy: Deň prevzatia doporučenej zásielky s doručenkou

F. Vykonané úkony

Fotodokumentácia: Nie Počet snímok: 0
 Videodokumentácia: Nie
 Odoberaté vzorky: Nie
 Meranie emisií: Nie
 Iné: -

G. Zameranie kontroly – opis

Kontrola bola podľa § 34 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ zameraná na dodržiavanie vybraných podmienok integrovaného povolenia, vydaného IŽP Košice rozhodnutím č. 3545-9587/2007/Haj/570021206 zo dňa 29. 03. 2007 v znení zmien vydaných IŽP Košice rozhodnutiami č. 4736-32233/2007/Haj/570021206/Z1 zo dňa 09.11.2007, č. 6131-26182/2008/Kov/570021206/Z2 zo dňa 11.8.2008), č. 7748-30499/2008/Mil/570021206/Z3 zo dňa 22.9.2008, č. 6779-37158/2008/Haj/570021206/Z4 zo dňa 14.11.2008, č. 5337-11744/2010/Haj/570021206/Z5 zo dňa 20.4.2010, č. 7855-29592/2010/Mil/570021206/Z6 zo dňa 18.10.2010, č. 9459-6953/2012/Pal/570021206/Z8 zo dňa 07.03.2012, č. 820-10456/2012/Mer,Haj/570021206/Z7 zo dňa 16.04.2012, č. 2458-8894/2013/Hut/570021206/Z9 zo dňa 03.04.2013, č. 7424-33739/2013/Mer,Haj/570021206/ZK11 zo dňa 09.12.2013, č. 4338-19040/2014/Haj/570021206/Z13 zo dňa 04.07.2014, č. 5081-21198/2014/Haj/570021206/Z14 zo dňa 29.07.2014), č. 2798-12349/2015/Haj/570021206/Z15 zo dňa 04.05.2015, č. 6765-33411/2015/Mer,Pal/570021206/Z16-SP zo dňa 03.12.2015, č. 7741-35475/2015/Haj/570021206/Z17 zo dňa 03.12.2015 a č. 3717-13776/2016/Haj/570021206/Z18 zo dňa 10.05.2016, č. 7377-36717/57/2016/Bre/570021206/Z20 zo dňa 28.11.2016, č. 1521-2835/2017/Mil/570021206/Z19 zo dňa 22.05.2017, č. 4634-19127/2018/Haj/570021206/Z21 zo dňa 21.06.2018 č. 6926-31236/2018/Ber/570021206/Z22 zo dňa 18.09.2018 a č. 7102/57/2019/Val-29148/2019/570021206/Z23 zo dňa 19.08.2019 (ďalej len „integrované povolenie“). IŽP Košice vykonal kontrolu príslušných dokumentov a fyzickú kontrolu prevádzky.

H. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania je popísaný v bode J. „Kontrolné zistenia“.

I. Použité podklady

1. Integrované povolenie
2. Zápis z výkonu environmentálnej kontroly vykonanej spoločne OIPK a OIOO v prevádzke Oceliareň I u prevádzkovateľa U. S. Steel Košice, s.r.o., RZ. č. 7854/53/2020-33074/2020 zo dňa 06.10.2020
3. Správa z mimoriadnej environmentálnej kontroly č. 29/2018/Z, RZ. č. 6222-22199/57/2018/Ant zo dňa 11.07.2018
4. Súbory technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrenia na zabezpečenie ochrany ovzdušia (ďalej len „súbor TPP a TOO“)
5. Správa o oprávnenom meraní emisií z medzizásobníka vápna pre OC1, ev. č. 03/023/2018 zo dňa 06.04.2018
6. Správa o oprávnenom meraní emisií z kyslíkového konvektora KK1, ev. č. 03/108/2019 zo dňa 24.05.2019
7. Správa o oprávnenom meraní emisií z kyslíkového konvektora KK3, ev. č. 03/138/2019 zo dňa 28.06.2019
8. Správa o oprávnenom meraní emisií zo sekundárneho odprášenia, ev. č. 03/187/2018 zo dňa 21.08.2018

9. Správa o oprávnenom meraní emisií z technologického zariadenia – odsírenie surového železa, ev. č. 03/146/2015 zo dňa 01.07.2015
10. Správa o oprávnenom meraní emisií z technologického zariadenia – odsírenie surového železa, ev. č. 03/137/2018 zo dňa 27.06.2018
11. Správa o oprávnenom meraní emisií zo sýtopasného kotla SK2, ev. č. 03/329/2019 zo dňa 21.01.2020
12. Správa o oprávnenom meraní emisií z prehrievakového kotla PK1, ev. č. 03/069/2019 zo dňa 15.05.2019
13. Správa o oprávnenom meraní emisií z prehrievakového kotla PK2, ev. č. 03/245/2019 zo dňa 15.11.2019
14. Správa o oprávnenom meraní emisií z technologického zariadenia Páliaci stroj brám na ZPO2, ev. č. 03/154/2016 zo dňa 19.08.2016
15. Správa o oprávnenom meraní emisií z prehrievakového kotla PK1, ev. č. 03/019/2016 zo dňa 04.03.2016
16. Správa o oprávnenom meraní emisií z prehrievakového kotla PK2, ev. č. 03/194/2016 zo dňa 10.10.2016
17. Správa o oprávnenom meraní emisií z predohrevu vákuovacej komory, ev. č. 03/023/2014 zo dňa 13.03.2014
18. Správa o oprávnenom meraní emisií zo zavážania vákuovacej stanice, ev. č. 03/350/2018 zo dňa 10.01.2019
19. Správa o oprávnenom meraní emisií z mimopecného spracovania ocele II, ev. č. 03/037/2018 zo dňa 29.03.2018
20. Správa o oprávnenom meraní z technologického zariadenia Páliaci stroj brám na ZPO2, ev. č. 03/094/2015 zo dňa 21.05.2015
21. Súbor technicko-prevádzkových parametrov (ďalej len „súbor TPP a TOO) STPP a TOO na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania Odsírenie surového železa v Oceliarni 1, ev. číslo: HPOVZ/BN/0012, schválený IŽP Košice rozhodnutím č. 5081-21198/2014/Haj/570021206/Z14 zo dňa 29.07.2014,
22. STPP a TOO na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania „Vákuovacia stanica na prevádzke KK OC 1“, ev. číslo: HPOVZ/BN/0014 schválený IŽP Košice rozhodnutím č. 7102/57/2019/Val-29148/2019/570021206/Z23 zo dňa 19.08.2019
23. STPP a TOO na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania „Mimopecná príprava ocele (MPO2) v Oceliarni 1“, ev. číslo: HPOVZ/BN/0013, schválený IŽP Košice rozhodnutím č. 5081-21198/2014/Haj/570021206/Z14 zo dňa 29.07.2014
24. 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
25. 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
26. Prevádzková dokumentácia
27. Správa o oprávnenom meraní emisií č. 03/099/2016 zo dňa 17.06.2016

28. Správa o oprávnenom meraní emisií č. 03/176/2016 zo dňa 22.09.2016
29. Technický výpočet limitného emisného faktora CO zo dňa 10.02.2020
30. Správa o oprávnenom meraní emisií č. 03/090/2016 zo dňa 21.06.2016
31. Správa o oprávnenom meraní emisií č. 03/050/2013 z 23.04.2013
32. Správa o oprávnenom meraní emisií č. 03/242/2015 zo dňa 27.10.2015
33. Správa o oprávnenom meraní emisií č. 03/137/2018 z 27.06.2018
34. Technický výpočet 03/102/2002 z 27.05.2003
35. Správa o oprávnenom meraní emisií č. 03/005/2012 z 14.02.2012
36. Správa o oprávnenom meraní emisií č. 03/100/2016 z 09.06.2016
37. Správa o oprávnenom meraní emisií č. 03/023/2014 z 13.03.2014
38. Správa o oprávnenom meraní emisií č. 03/050/2013 z 23.04.2013
39. Správa o oprávnenom meraní emisií č. 03/147/2019 z 21.09.2009
40. Doklady ku kontrole AMS ako aj denné protokoly AMS-E sekundárneho odprášenia Oceliareň I za dni obdobne ako tavebné listy
41. Tavebné listy zo dňa 21.04.2019 (15511 a 34225), 22.04.2019 (15527 a 34239), 23.04.2019 (15543 a 34255), 24.04.2019 (15558 a 34271), 25.04.2019 (15570 a 34284), 18.06.2019 (16573 a 35278), 19.06.2019 (16589 a 35296), 14.10.2019 (18223 a 36997), 06.01.2020 (19058 a 37772), 18.04.2020 (10638 a 39295), 19.04.2020 (10653 a 39311), 20.04.2020 (10666 a 39323), 07.05.2020 (10882 a 39543), 08.05.2020 (10897 a 39558), 09.05.2020 (10912 a 39574), 22.06.2020 (11493 a 30159), 03.07.2020 (11663 a 30325), 04.07.2020 (11677 a 30339), 05.07.2020 (11691 a 30355), 07.08.2020 (12198 a 30845), 20.08.2020 (12380 a 31023)
42. Prevádzkový predpis výrobcu zariadenia na odsírenie surového železa, pulzný filter

J. Kontrolné zistenia

Pri kontrole dodržiavania podmienok integrovaného povolenia uvedených v nasledovných bodoch bolo zistené:

- 1) **Kontrola podmienky č. A.4.2 časť II. integrovaného povolenia**, cit.: „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 „Vákuovacia stanica na prevádzke KK OC 1“, ev. číslo: HPOVZ/BN/0014 schváleným IŽP Košice rozhodnutím č. 7102/57/2019/Val-29148/2019/570021206/Z23 zo dňa 19.08.2019,

- 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: **Nedodržaná**

Opis: **Áno**

- 1) IŽP Košice vykonal dňa 20.08.2020 kontrolu parametrov podľa súboru TPP 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.

IŽP Košice vykonal kontrolu nasledovných parametrov v čase miestneho zisťovania:

| technicko-prevádzkové parametre (TPP) | projektované STPP a TOO | poruchový stav STPP a TOO | Skutočné v čase kontroly 20.08.2020 o 10:13 h |
|---------------------------------------|----------------------------|---------------------------|---|
| teplota odpadových plynov | teplota okolia ÷ 130 °C | > 130 °C | 64,6°C v súlade |
| tlaková strata na filtri | 0,5 až 2,5 kPa | < 0,5 >2,5 | 0,82 kPa 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 |

IŽP Košice vykonal kontrolu dodržiavania technických parametrov: teplota odpadových plynov a tlaková strata na filtri podľa súboru TPP a TOO v kontrolovaných dňoch 21.04.2019, 22.04.2019, 23.04.2019, 24.04.2019, 25.04.2019, 18.06.2019, 19.06.2020, 14.10.2019, 06.01.2020, 18.04.2020, 19.04.2020, 20.04.2020, 07.05.2020, 08.05.2020, 09.05.2020, 22.06.2020, 03.07.2020, 04.07.2020, 05.07.2020.

IŽP Košice vykonanou kontrolou zistil, že prevádzkovateľ viedol evidenciu kontroly funkčnosti filtra odprašenia.

Prevádzkovateľ konkrétne údaje o tlakovej strate a taktiež údaje o teplote odpadových plynov v knihe operátorov nezaznamenával. IŽP Košice na základe dokladov predložených na IŽP Košice do 20.10.2020 konštatuje, že prevádzkovateľ v dňoch 18.04.2020, 19.04.2020, 20.04.2020 a 22.06.2020 nezaznamenával do „knihy operátorov odsírenia“ (listy z knihy operátorov z predmetných dní tvoria prílohu 1 k správe) ani údaje o funkčnosti filtra. V knihe operátorov odsírenia bola zaznamenaná iba porucha dňa 18.04.2020 od 1:30 h do 4:15 h a to z dôvodu „výmeny prevodovky na otoči“, iné údaje o neprevádzkovaní zariadenia odsírenia v dňoch 18.04.2020, 19.04.2020, 20.04.2020 a 22.06.2020 neboli v knihe operátorov zaznamenané. Prevádzkovateľ je povinný kontrolu funkčnosti textilných filtrov v zmysle súboru TPP a TOO zaznamenávať minimálne 2 x týždenne a taktiež pri prestoji nad 30 minút do knihy operátorov odsírenia (tabuľka 5 technicko-organizačné opatrenia podľa súboru TPP a TOO). IŽP Košice boli predložené tavebné listy za príslušné dni:

- 18.04.2020: tavebný list č. 10638 a č. 39295,
- 19.04.2020: tavebný list č. 10653 a č. 39311,
- 20.04.2020: tavebný list č. 10666 a č. 39323,
- 22.06.2020: tavebný list č. 11493 a č. 30159.

Tavby boli podľa predložených tavebných listov prevádzkovateľom uskutočňované v dňoch 18.04.2020, 19.04.2020, 20.04.2020 a 22.06.2020 (tavebné listy tvoria prílohu k správe č. 2).

Dňa 22.10.2020 prevádzkovateľ predložil IŽP Košice ďalšie listy z knihy operátorov odsírenia zo dňa 18.04.2020, 19.04.2020, 20.04.2020 a 22.06.2020 (Príloha 4 k správe o environmentálnej kontrole), v ktorých boli uvedené údaje o funkčnosti filtra v predmetných dňoch. IŽP Košice konštatuje, že ani v predložených dokladoch ku kontrole dňa 22.10.2020 zo strany prevádzkovateľa nebolo preukázané vedenie evidencie monitorovaných hodnôt technických parametrov ako tlaková strata na filtri a teploty odpadových plynov v dňoch 18.04.2020, 19.04.2020, 20.04.2020 a 22.06.2020. Na základe uvedených skutočností IŽP uvádza, že prevádzkovateľ ku dňu 20.10.2020 poskytoval IŽP Košice neúplné informácie a doklady predložené dňa 22.10.2020 boli zo strany prevádzkovateľa predložené po termíne, ktorý bol stanovený IŽP Košice na doloženie dokladov, ale napriek uvedenému boli zo strany IŽP Košice vyhodnotené.

IŽP Košice na základe predložených dokladov prevádzkovateľom konštatuje, že prevádzkovateľ v dňoch 21.04.2019, 22.04.2019, 23.04.2019, 24.04.2019, 25.04.2019, 18.06.2019, 19.06.2020, 14.10.2019, 06.01.2020, 18.04.2020, 19.04.2020, 20.04.2020, 07.05.2020, 08.05.2020, 09.05.2020, 22.06.2020, 03.07.2020, 04.07.2020, 05.07.2020, nevedol evidenciu technických parametrov ako teplota odpadových plynov, tlaková strata na filtri v knihe operátorov odsírenia, podľa súboru TPP 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 - podľa tabuľky č. 4 súboru TPP a TOO (príloha č. 3 správy – súbor TPP a TOO).

- 2) IŽP Košice vykonal dňa 20.08.2020 kontrolu parametrov podľa súboru TPP a TOO na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania „Vákuovacia stanica, ev. číslo: HPOVZ/BN/0014 schváleným IŽP Košice rozhodnutím č. 7102/57/2019/Val-29148/2019/570021206/Z23 zo dňa 19.08.2019

IŽP Košice vykonal kontrolu nasledovných parametrov v čase prvého miestneho zisťovania:

| Parameter | Ustálený stav | Poruchový stav | Hodnoty zistené kontrolou |
|--------------------------------|----------------|------------------------|---|
| Chod dymového ventilátora | v prevádzke | výpadok | v prevádzke v súlade |
| Chod odprašovacieho zariadenia | v prevádzke | výpadok | v prevádzke v súlade |
| Tlaková strata na filtri | (0,5-2,5) kPa | < 0,5 kPa > 2,5 kPa | hodnota parametra nebola vizualizovaná, v čase kontroly bola iba informácia o stave filtra na monitore riadiace systému operátora prevádzky |
| Celistvosť potrubných rozvodov | bez netesností | zistený únik spalín | bez netesností v súlade |

IŽP Košice vykonanou kontrolou zistil, že v súbore TPP a TOO pri prevádzke zdroja znečisťovania „Vákuovacia stanica, ev. číslo: HPOVZ/BN/0014, schváleným IŽP Košice rozhodnutím č. 7102/57/2019/Val-29148/2019/570021206/Z23 zo dňa 19.08.2019 sú uvedené rozdielne údaje o ustálenom stave v TPP veličine, ktorou je tlaková strata na filtri (strana 17 v súbore TPP a TOO), ustálený stav: **0,5 až 2,5 kPa**, poruchový stav: **< 0, 5 kPa, > 2,5 kPa** a v textovej časti na strane 8 súboru TPP a TOO v popise a parametroch odprašovacieho zariadenia je uvedený údaj, cit.: „max. tlaková strata: **2100 Pa**“ – **tlakové snímače a zobrazovacia jednotka sú umiestnené na zariadení odprašenia**“.

- 3) IŽP Košice vykonal dňa 20.08.2020 kontrolu parametrov podľa súboru TPP a TOO na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania „Mimopecná príprava ocele (MPO2), ev. číslo: HPOVZ/BN/0013 schváleným IŽP Košice rozhodnutím č. 5081-21198/2014/Haj/570021206/Z14 zo dňa 29.07.2014.

IŽP Košice vykonal kontrolu nasledovných parametrov v čase prvého miestneho zisťovania:

| Parameter | Ustálený stav | Poruchový stav | Hodnoty zistené kontrolou |
|--------------------------------|----------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Chod dymového ventilátora | V prevádzke | Výpadok | V prevádzke v súlade |
| Chod odprašovacieho zariadenia | V prevádzke | Výpadok | V prevádzke v súlade |
| Tlaková strata na filtri | (0,25-2,5) kPa | < 0,25 kPa > 2,5 kPa | 0,694 - 0,775 kPa v súlade |
| Celistvosť potrubných rozvodov | Bez netesností | Zistený únik spalín | Bez netesností v súlade |
| Teplota pre filtrom | < 200°C | ≥ 200°C | 25 °C v súlade |

IŽP Košice vykonanou kontrolou zistil, že v súbore TPP a TOO na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania „Mimopecná príprava ocele (MPO2), ev. číslo: HPOVZ/BN/0013 schváleným IŽP Košice rozhodnutím č. 5081-21198/2014/Haj/570021206/Z14 zo dňa 29.07.2014 sú uvedené rozdielne údaje o ustálenom stave v TPP veličine, ktorou je tlaková strata na filtri tabuľa (strana 15 v súbore TPP a TOO), ustálený stav: **0,25 až 2,5 kPa**, poruchový stav: **< 0,25 kPa, > 2,5 kPa** a v textovej časti na strane 9 súboru TPP a TOO je uvedený údaj, cit.: „Tlaková strata v každej komore je v rozsahu **od 200 Pa do 2000 Pa**.“

- 4) IŽP Košice vykonal dňa 20.08.2020 kontrolu parametrov podľa súboru TPP a TOO na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania Medzizásobníky vápna ev. číslo: HPOVZ/BN/0009 schváleným IŽP Košice rozhodnutím č. 6131-26182/2008/Kov/570021206/Z2 zo dňa 11.08.2008.

IŽP Košice vykonal kontrolu nasledovných parametrov v čase prvého miestneho zisťovania:

| Parameter | Ustálený stav | Poruchový stav | Hodnoty zistené kontrolou, 20.08.2020 o 11:10 |
|---------------------------------------|-----------------|-------------------------------|---|
| Tlaková strata na filtri | (500-2500) Pa | Mimo uvedený rozsah | 930 Pa v súlade |
| Chod dymového ventilátora | v prevádzke | Výpadok počas chodu zavážania | v prevádzke v súlade |
| Regenerácia filtra | v prevádzke | Výpadok počas chodu zavážania | v prevádzke v súlade |
| Stlačený vzduch na regeneráciu filtra | (0,40-0,60) MPa | Mimo uvedený rozsah | 0,4 MPa v súlade |
| Odsun prachu | V prevádzke | Výpadok počas chodu zavážania | v prevádzke v súlade |

IŽP Košice vykonal kontrolu vedenia evidencie prevádzkovateľom a to technicko-prevádzkových parametrov: tlaková strata na filtri podľa súboru TPP a TOO v kontrolovaných dňoch 18.04.2020, 19.04.2020, 20.04.2020 a 22.06.2020. Prevádzkovateľ viedol v kontrolovaných dňoch evidenciu v súlade s STPP a TOO pre technický parameter – tlaková strata.

- 5) IŽP Košice vykonal dňa 20.08.2020 kontrolu parametrov podľa súboru TPP 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

IŽP Košice vykonal kontrolu nasledovných parametrov v čase prvého miestneho zisťovania:

| technicko-prevádzkové parametre (TPP) | projektované STPP a TOO | poruchový stav STPP a TOO | Skutočné v čase kontroly 20.08.2020 o 11.10 hod kyslíkový konvertor 1 |
|---|--|---------------------------|---|
| Primárne odprášenie | | | |
| Usmerňovače EKF 1 – 4 napätie U (kV) | pri prevádzke 4 sekcií 1 - 85 kV | výpadok 2 sekcií | č. 1: 40,5 kV č. 2: 35,5 kV č. 3: 35,0 kV č. 4: 37,2 kV v súlade |
| Usmerňovače EKF 1 – 4 prúd (mA) | 1-1850 mA | výpadok 2 sekcií | č. 1: 468 kV č. 2: 846 kV č. 3: 1422 kV č. 4: 1266 kV v súlade |
| Oklepy Us elektród hnacej jednotky | v prevádzke | výpadok | v prevádzke v súlade |
| Oklepy Vn elektród hnacej jednotky | v prevádzke | výpadok | v prevádzke v súlade |
| Zhrabovač prachu | v prevádzke | výpadok | v prevádzke v súlade |
| Dopravník prachu | v prevádzke | výpadok | v prevádzke v súlade |
| Množstvo chladiacej vody do odparného chladiča | m ³ /h | max. 50 m ³ /h | 17,9 t/h v súlade |
| Teplota spalín pred elektrofiltrom | 150 – 250 °C | nad 250 °C | 196 °C v súlade |
| Otáčky ventilátora | 210- 2030 ot./min. | mimo uvedený rozsah | 1724 ot./min. v súlade |
| Teplota ložísk ventilátora | do 105 °C | nad 105°C | 51 °C v súlade |
| Bezpečnostné blokačné hodnoty | Dané dodávateľom | Prekročenie hodnôt | evidované v riadiacom systéme v súlade |
| Nábeh zariadení primárneho odprášenie po odstávke | Bezproblémový nábeh | Nábeh so zadymením | Počas kontroly nebol nábeh |
| horák na komíne | v prevádzke 3 ks | výpadok 1 – 2 horáka | v prevádzke 3 ks v súlade |
| hmotnosť vyrobenej ocele | 170 ± 10 % | nedefinuje sa | Tavebný list č. tavby 31023 181,4 t v súlade |
| Množstvo fúkaného O ₂ | Max. 720 m ³ /min. | - | (373-595) m ³ /min. v súlade |
| Celistvosť potrubných rozvodov | Bez netesností | Netesnosť na rozvođe | Bez netesností v súlade |
| Sekundárne odprášenie | | | |
| Teplota na vstupe do sedimentačnej komory | ≤ 125 °C Otvorenie núdzovej vzduchovej klapky pri dosiahnutí teploty nad 120 °C | > 125 °C | 39 °C v súlade |
| Koncentrácia CO v potrubí | ≤ 5 % | > 5 % | 0 % v súlade |
| Prev. ventilátorov SO | v prev. 2 alebo 3 ks | výpadok 2 vent. | v prevádzke 3 ks v súlade |
| Tlak v potrubí | podtlak | pretlak | podtlak 2520 Pa |

| | | vplyvom tlakovej vlny | v súlade |
|-------------------------------|---|--------------------------|--|
| Diferenčný tlak filtra | Pri náraste nad 2,5 kPa dochádza k regulácii odťahu spodín | > 5 k Pa | 8,5 mBar 0,85 kPa v súlade |
| Množstvo odsávaných spalín | > 400 m ³ /h ≤ 1550000 | ≤ 400 000 | 621 711 m ³ /h v súlade |
| Prevádzka AMS | áno | nie | áno v súlade |

IŽP Košice vykonal kontrolu vedenia evidencie technických parametrov usmerňovače napätia a usmerňovače prúdu za deň 20.08.2020. Prevádzkovateľ vedie evidenciu uvedených parametrov v súlade so súborom TPP a TOO.

2) Kontrola podmienok č. B.1.1 a B.1.2 časť II. integrovaného povolenia, cit.:

1.1 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť, aby neboli prekročené limitné hodnoty pre jednotlivé zdroje emisií v prevádzke tak, ako je to určené v nasledujúcej tabuľke č.1.1 Emisné limity platné do 31.12.2015 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. 1.1

| Zdroj emisií | Miesto vypúšťania emisií* | Znečisťujúca látka | Emisný limit [mg.m ⁻³] | Vzťažné Podmienky |
|--------------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------------|----------------------|
| Kyslíkový konvertor č. 1 | komín č. 302 | TZL | 50 | 1), 11) |

| | | | | |
|---|---------------|----------------------------|-----|-------------|
| primárne odprášenie Kyslíkový konvertor č. 3 primárne odprášenie | komín č. 303 | 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) |
| Sekundárne odprášenie OC I | komín č. 304 | TZL | 50 | 1), 11) |
| | | 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 | 500 | 1), 7), 11) |
| Odsírenie surového železa v OC I | komín č. 318 | SO ₂ | 500 | 1), 7), 11) |
| | | TZL | 50 | 1), 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) |
| Mimopecné spracovanie oceľe II., pracovisko 1 pracovisko 2-výdych 1 pracovisko 2 - výdych 2 | komín č. 3151 | NO _x | 500 | 1), 7), 11) |
| | | SO ₂ | 500 | 1), 7), 11) |
| | komín č. 3152 | TZL | 50 | 1), 11) |
| | | As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni | 1 | 1), 3), 11) |
| | komín č. 3153 | Sb+Sn+Cr+Mn+ Cu+Pb+V+Zn | 5 | 1), 4), 11) |
| Vákuovanie ocelí v OC I | komín č. 331 | NO _x | 500 | 1), 7), 11) |
| | | SO ₂ | 500 | 1), 7), 11) |
| | | Be+Cd | 0,1 | 1), 2), 11) |
| Páliaci stroj brám ZPO 2 | komín č. 309 | As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni | 1 | 1), 3), 11) |
| | | Sb+Sn+Cr+Mn+ Cu+Pb+V+Zn | 5 | 1), 4), 11) |
| | | TZL | 50 | 1), 9), 11) |
| | | NO _x | 500 | 1), 7), 11) |
| | | SO ₂ | 500 | 1), 7), 11) |
| Medzizásobník vápna – zavážanie na OC I | komín č. 3131 | Be+Cd | 0,1 | 1), 2), 11) |
| Sýtoparný kotol | komín č. 3022 | As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni | 1 | 1), 3), 11) |
| | | Sb+Sn+Cr+Mn+ Cu+Pb+V+Zn | 5 | 1), 4), 11) |
| | | TZL | 50 | 1), 11) |
| | | SO ₂ | 30 | 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) |
| | | SO ₂ | 800 | 8), 11) |
| Predohrev vákuovacej komory | komín č. 333 | NO _x | 200 | 10), 11) |
| | | CO | 100 | |

*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+SnCr+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 500 mg.m⁻³ platí pri hmotnostnom toku oxidov síry, resp. oxidov dusíka vyššom ako 5 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) Emisný limit platí pri hmotnostnom toku TZL v odpadovom plyne 0,5 kg.h⁻¹ a vyššom. Pri hmotnostnom toku TZL menšom ako 0,5 kg .h⁻¹ nesmie koncentrácia TZL v odpadovom plyne prekročiť hodnotu 150 mg.m⁻³.
- 10) 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.
- 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.

B.1.1.2 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 Cr^{6+} , 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] | 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) |
| | | Hg+Tl | 0,2 | 1), 6), 11) |
| | komín č. 303 | 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) |
| | | SO ₂ | 350 | 1), 7), 11) |
| 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] | Vzťažné 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: **Dodržaná**

Opis: **Áno**

Na jednotlivých zariadeniach zdrojoch emisií v prevádzke bolo dodržiavanie určených emisných limitov preukazované diskontinuálnym meraním, kontinuálnym meraním a technickým výpočtom. Do 31.12.2015 platila pre prevádzkovateľa povinnosť dodržiavať emisné limity a súvisiace podmienky podľa bodu B.1.1 a od 01.01.2016 platí povinnosť dodržiavať určené emisné limity a súvisiace podmienky podľa bodu B.1.2 časť II. integrovaného povolenia.

Dodržiavania emisných limitov v kontrolovanom období bolo preukázané diskontinuálnym oprávneným meraním, kontinuálnym meraním a výpočtom tak, ako je uvedené v tabuľke:

| Zdroj emisií | Miesto vypúšťania emisií | Znečisťujúca látka | Emisný limit | nameraná hodnota mg.m ⁻³ /vyhodnotenie | oprávnené meranie vykonané dňa/ |
|--------------|--------------------------|--------------------|--------------|---|---------------------------------|
|--------------|--------------------------|--------------------|--------------|---|---------------------------------|

| | | | | | |
|---|--------------|----------------------------|-----------------------|---|--|
| | | | [mg.m ⁻³] | | správa o oprávnenom meraní emisií č. zo dňa |
| 4 sekcie odlučovačov | | | | | |
| Kyslíkový konvertor č. 1 primárne odprášeníe KK1 | komín č. 302 | TZL | 30 | 5 Súlad | 25.03.2019 až 03.04.2019/ č. 03/108/2019 24.5.2019 |
| | | Be+Cd | 0,1 | < MS (0,001) Súlad | |
| | | As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni | 1 | 0 Súlad | |
| | | Hg+Tl | 0,2 | 0 Súlad | |
| | | Se+Te | 1 | < 0,08 Súlad | |
| | | Sb+Sn+Cr+Mn+ Cu+Pb+V+Zn | 5 | 0 Súlad | |
| | CO | 8 kg/t | 2,61 | výpočet predložený dňa 10.02.2020 | |
| 3 sekcie odlučovačov | | | | | |
| Kyslíkový konvertor č. 1 primárne odprášeníe KK1 | | TZL | 30 | 2 Súlad | 25.03.2019 až 03.04.2019/ č. 03/108/2019 24.5.2019 |
| | | Be+Cd | 0,1 | < MS (0,001) Súlad | |
| | | As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni | 1 | 0 Súlad | |
| | | Hg+Tl | 0,2 | 0 Súlad | |
| | | Se+Te | 1 | < MS (0,001) Súlad | |
| | | Sb+Sn+Cr+Mn+ Cu+Pb+V+Zn | 5 | 0 Súlad | |
| 3 sekcie odlučovača | | | | | |
| Kyslíkový konvertor č. 1 primárne odprášeníe KK3 | komín č. 303 | TZL | 30 | 11 Súlad | 22.05.2019 až 24.05.2019/ č. 03/138/2019 28.06.2019 |
| | | Be+Cd | 0,1 | 0 Súlad | |
| | | As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni | 1 | 0 Súlad | |
| | | Hg+Tl | 0,2 | 0 Súlad | |
| | | Se+Te | 1 | < MS (0,001) Súlad | |
| | | Sb+Sn+Cr+Mn+ Cu+Pb+V+Zn | 5 | 0,4 Súlad | |
| 4 sekcie odlučovačov | | | | | |
| Kyslíkový konvertor č. 1 primárne odprášeníe KK3 | komín č. 303 | TZL | 30 | 5 Súlad | 23.04.2019 až 25.04.2019/ č. 03/129/2019 18.06.2019 |
| | | Be+Cd | 0,1 | 0 Súlad | |
| | | As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni | 1 | 0 Súlad | |
| | | Hg+Tl | 0,2 | 0 Súlad | |
| | | Se+Te | 1 | < MS (0,001) Súlad | |
| | | Sb+Sn+Cr+Mn+ | 5 | 1 | |

| | | | | | |
|-------------------------------------|------------------|----------------------------|--------|--|--|
| | | Cu+Pb+V+Zn | | Súlad | |
| | | CO | 8 kg/t | 4,01 Súlad | výpočet predložený dňa 10.02.2020 |
| Sekundárne odprášenie OC I | komín č. 304 | TZL | 15 | 0,7 priemer za rok 2019 Súlad | ročný protokol AMS |
| | | Be+Cd | 0,1 | < MS Súlad | 25.06.2018 až 26.06.2018/ č. 03/187/2018 21.08.2018 |
| | | As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni | 1 | 0 Súlad | |
| | | Hg+Tl | 0,2 | < MS Súlad | |
| | | Se+Te | 1 | < MS Súlad | |
| | | Sb+Sn+Cr+Mn+ Cu+Pb+V+Zn | 5 | 0 Súlad | |
| | | NO _x | 350 | < DL (7) Súlad | |
| | | SO ₂ | 350 | 12 Súlad | |
| Odsírenie surového železa v OC I | komín č. 318 | TZL | 10 | 3 Súlad | 21.05.2018 až 22.05.2018/ č. 03/137/2018 27.06.2018 |
| | | As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni | 1 | < 0,05 Súlad | |
| | | Sb+Sn+Cr+Mn+ Cu+Pb+V+Zn | 5 | < 0,13 Súlad | |
| | | NO _x | 350 | < DL Súlad | |
| | | SO ₂ | 350 | 104 Súlad | 01.06.2015 až 02.06.2015/ č. 03/146/2015 01.07.2015 14.11.2018 |
| | | Be+Cd | 0,1 | < MS (0,01) Súlad | |
| Zavážanie vákuovacej stanice | komín č. 3151 | TZL | 20 | < MS (0,9) Súlad | č. 03/350/2018 10.01.2019 |
| Predohrev vákuovacej komory | komín č. 333 | CO | 100 | < DL (6) Súlad | 19.2.2014 |
| | | NO _x | 200 | 34 Súlad | č. 03/023/2014 13.3.2014 |
| PK1 | | | | | |
| Prehrievakový kotol č. 1 | komín č. 306 | SO ₂ | 800 | 58 Súlad | 21.03.2019 č. 03/069/2019 15.05.2019 |
| | | NO _x | 200 | 26 Súlad | |
| | | CO | 100 | 75 Súlad | |
| PK2 | | | | | |
| Prehrievakový kotol č. 2 | komín č. 306 | SO ₂ | 800 | 40 Súlad | 01.10.2019 |

| | | | | | |
|--|------------------|----------------------------|-----|---------------------------------|---|
| | | NO _x | 200 | 38 Súlad | č. 03/245/2019 15.11.2019 |
| | | CO | 100 | 37 Súlad | |
| Sýtoparný kotol | komín č. 3022 | TZL | 30 | 2 Súlad | 05.12.2019 č. 03/329/2019 21.01.2020 |
| | | SO ₂ | 800 | 33 Súlad | |
| | | NO _x | 200 | 29 Súlad | |
| | | CO | 100 | 14 Súlad | |
| Medzizásobník vápna –zavážanie OC I | komín č. 3131 | TZL | 10 | 1 Súlad | 12.02.2018 č. 03/023/2018 06.04.2018 |
| Páliaci stroj brám ZPO 2 | komín č. 309 | TZL | 10 | < MS (0,9) Súlad | 02.08.2016 č. 03/154/2016 19.08.2016 |
| | | NO _x | 350 | < DL (7) Súlad | |
| | | SO ₂ | 350 | < DL (8) Súlad | |
| Páliaci stroj brám ZPO 2 | komín č. 309 | Be+Cd | 0,1 | < MS (0,01) Súlad | 15.04.2015 až 16.04.2015 č. 03/094/2015 21.05.2015 |
| | | As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni | 1 | < MS (0,05) Súlad | |
| | | Sb+Sn+Cr+Mn+ Cu+Pb+V+Zn | 5 | ≤ 0,06 Súlad | |
| Mimopecné spracovanie ocele II (MPO2): pracovisko MPO2-1 pracovisko MPO2-2 | komín č. 3154 | TZL | 10 | ≤ MS (0,9) Súlad | 05.02.2018 č. 03/037/2018 29.03.2018 |
| | | As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni | 1 | 0 Súlad | |
| | | Sb+Sn+Cr+Mn+ Cu+Pb+V+Zn | 5 | 0 Súlad | |
| | | NO _x | 350 | < DL (7) Súlad | |
| | | SO ₂ | 350 | < DL (8) Súlad | |

Vysvetlivky: DL – detekčný limit, MS – medza stanoviteľnosti

Poznámka:

Pri kontrole ďalších súvisiacich podmienok bolo zistené, že neistoty uvádzané pri oprávnených meraniach emisií kovov sú vyššie ako je uvedené v požiadavkách integrovaného povolenia. Keďže podľa známych údajov (napr. osvedčenia o akreditácii skúšobného laboratória oprávnenej osoby EnviroTeam Slovakia, s.r.o. a údajov o neistotách stanovenia kovov v odobraných vzorkách subdodávateľom Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, (GAL - Geoanalytické laboratória Spišská Nová Ves), vykonávajúcim stanovenia množstiev kovov) nie je možné dosahovať rozšírenú neistotu merania kovov na úrovni 20 % maximálnej zistenej emisnej hodnoty, nie je táto skutočnosť hodnotená ako nedostatok. Vo väčšine prípadov ide taktiež o emisné hodnoty

blízke medze stanoviteľnosti, pri ktorých sú dosahované neistoty vyššie ako pri meraniach na úrovni emisných limitov.

- 3) Kontrola podmienky č. B.1.3 časť II. integrovaného povolenia**, cit.: „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, odstavovania 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.“

Zistený stav: **Dodržaná**

Opis: **Áno**

IŽP Košice vykonanou kontrolou zistil, že prevádzkovateľ zabezpečil vykonanie oprávnených meraní počas skutočnej prevádzky zariadení.

- 4) Kontrola podmienky č. B.1.4 časť II. integrovaného povolenia**, cit.: „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 | výpočet zo dňa |
|-------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------------------|---|-------------------------------|
| Vákuovanie ocelí v OC I | komín č. 331 | TZL | 22/150 | 150 Súlاد | Technický výpočet 03/102/2003 |
| | | As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni | 1 | 0 Súlاد | |
| | | Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn | 5 | 0 Súlاد | |

IŽP Košice vykonanou kontrolou zistil, že prevádzkovateľ preukázal dodržiavanie určených emisných limitov pre Vákuovanie ocelí v OC I technickým výpočtom. Výpočet nebol aktualizovaný od roku 2003. Na zariadení je určený emisný limit 20 mg.m⁻³, ktorý je uplatňovaný pri hmotnostnom toku vyššom ako 0,2 kg/h. Výpočet preukazuje hmotnostný tok nižší ako 0,2 kg/h, preto uplatňovaný emisný limit 150 mg.m⁻³ bol dodržaný.

5) Kontrola podmienky č. I.1.1 časť II. integrovaného povolenia, cit.: „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: **Dodržaná**

Opis: **Áno**

IŽP Košice v kontrolovanom období vykonal kontrolu predmetnej podmienky na zdrojoch znečisťovania ovzdušia uvedených nižšie v tabuľke. Prevádzkovateľ predložil ku kontrole správy z posledných dvoch po sebe nasledujúcich periodických oprávnených meraní.

| Zdroj emisií | Miesto vypúšťania emisií | Znečisťujúca látka | Frekvencia merania | oprávnené meranie vykonané dňa/ správa o oprávnenom meraní emisií č. zo dňa | oprávnené meranie vykonané dňa/ |
|---|--------------------------|----------------------------|--------------------|--|---|
| | | | | | správa o oprávnenom meraní emisií č. zo dňa |
| Kyslíkový konvertor č. 1 primárne odprášeníe KK1 | komín č. 302 | TZL | 3 roky súlad | 09.05.2016 | 25.03.2019 až 03.04.2019/ č. 03/108/2019 24.5.2019 |
| | | Be+Cd | | č. 03/99/2016 17.06.2016 | |
| | | As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni | 3 roky súlad | 13 až 29.07.2016 | |
| | | Hg+Tl | | 03/176/2016 zo dňa 22.09.2016 | |
| | | Se+Te | 3 roky súlad | 09.05.2016 | |
| | | Sb+Sn+Cr+Mn+ Cu+Pb+V+Zn | | č. 03/99/2016 17.06.2016 | |
| Kyslíkový konvertor č. 1 primárne odprášeníe KK3 | komín č. 303 | TZL | 3 roky súlad | 10.5., 11.5 a 16.05.2016 | 23.04.2019 až 25.04.2019/ č. 03/129/2019 18.06.2019 |
| | | Be+Cd | | č. 03/090/2016 21.06.2016 | |
| | | As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni | | 11. -19.03.2013 | |
| | | Hg+Tl | 6 rokov súlad | č. 03/50/2013 23.04.2013 | |
| | | Se+Te | | 10.5., 11.5 a 16.05.2016 | |
| | | Sb+Sn+Cr+Mn+ Cu+Pb+V+Zn | 3 roky súlad | č. 03/090/2016 21.06.2016 | |
| Sekundárne odprášeníe OC I | komín č. 304 | TZL | rok súlad | 16. až 18.09.2015 | ročný protokol AMS |
| | | Be+Cd | 3 roky súlad | | č. 03/242/2015 27.10.2015 |
| | | As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni | | | |
| | | Hg+Tl | | | |
| | | Se+Te | | | |

| | | | | | |
|-------------------------------------|---------------|----------------------------|----------------------|--|--|
| Sekundárne odprášenie OC I | komín č. 304 | Sb+Sn+Cr+Mn+ Cu+Pb+V+Zn | 3 roky súlad | | č. 03/187/2018 21.08.2018 |
| | | NO _x | | | |
| | | SO ₂ | | | |
| Odsírenie surového železa v OC I | komín č. 318 | TZL | 3 roky súlad | 01 a 02.06.2015 č. 03/146/2015 01.07.2015 | 21.05.2018 až 22.05.2018/ č. 03/137/2018 27.06.2018 |
| | | As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni | | | |
| | | Sb+Sn+Cr+Mn+ Cu+Pb+V+Zn | | | |
| | | NO _x | | | |
| | | SO ₂ | | | |
| Prehrievakový kotol č. 1 | komín č. 306 | Be+Cd | N* | 26. a 27.08.2009 č. 03/147/2009 21.09.2009 | 01.06.2015 až 02.06.2015/ č. 03/146/2015 01.07.2015 |
| | | SO ₂ | | 04.02.2016 | 21.03.2019 |
| | | NO _x | | č. 03/019/2016 04.03.2016 | č. 03/069/2019 15.05.2019 |
| Prehrievakový kotol č. 2 | komín č. 306 | CO | 3 roky súlad | 09.09.2016 | 01.10.2019 |
| | | SO ₂ | | 03/194/2016 10.10.2016 | č. 03/245/2019 15.11.2019 |
| | | NO _x | | | |
| Sýtoparný kotol | komín č. 3022 | TZL | 3 roky súlad | 23.05.2016 | 05.12.2019 |
| | | SO ₂ | | č. 03/100/2016 09.06.2015 | č. 03/329/2019 21.01.2020 |
| | | NO _x | | | |
| Medzizásobník vápna –zavážanie OC I | komín č. 3131 | TZL | 6 rokov súlad | 06.02.2012 č. 03/005/2012 14.02.2012 | 12.02.2018 č. 03/023/2018 06.04.2018 |

Vysvetlivky: N* - nevyhodnocovaná, rozsah mimo kontrolované obdobie

Za kontrolované obdobie bolo zistené dodržanie určených emisných limitov, preto nebola uplatnená povinnosť prevádzkovateľa oznámiť nedodržanie určených emisných limitov.

6) Kontrola podmienky č. I.1.5 časť II. integrovaného povolenia, cit.: „Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vykonávanie periodickej kontroly AMS pozostávajúcej zo skúšky nuly a meracieho rozpätia, zistenia vybraných pracovných charakteristík meracích prostriedkov v rozsahu podľa technických noriem stanovených všeobecne záväzným právnym predpisom ochrany ovzdušia a z kontroly zabezpečenia správnej prevádzky celého systému podľa dokumentácie systému kontroly a riadenia a kalibráciu meracích analyzátorov a ostatných meracích prostriedkov najmenej 1 x za kalendárny rok.“

Zistený stav: **Dodržaná**

Opis: **Áno**

Na inštalovanom kontinuálnom monitorovacom systéme sekundárneho odprášenia prevádzky Oceliareň I sú pravidelne vykonávané kontroly monitorovacieho systému. Posledná oprávnená periodická inšpekcia AMS sekundárneho odprášenia prevádzky Oceliareň I bola vykonaná dňa 22.06.2020 oprávnenou osobou EnviroTeam Slovakia, s.r.o., o čom bola dňa 22.07.2020 vydaná správa č. 03/119/2020. Inšpekcia bola vykonaná v požadovanom rozsahu, pre všetky hodnotené požiadavky bola konštatovaná zhoda s požiadavkami. Podkladom pre hodnotenie pracovných charakteristík AMS bola Čiastková správa o oprávnenej skúške AMS-E OC I zo dňa 22.07.2020 vydaná pod číslom 03/119A/2020. Súčasťou kontroly AMS bola kalibrácia meracích prostriedkov AMS a čom boli vydané kalibračné certifikáty č. 03/112/2020 (TZL) a 03/113/2020 (objemový prietok).

Predposledná oprávnená periodická inšpekcia AMS sekundárneho odprášenia prevádzky Oceliareň I bola vykonaná dňa 14.10.2019 oprávnenou osobou EnviroTeam Slovakia, s.r.o., o čom bola dňa 06.12.2019 vydaná správa č. 03/279/2019. Inšpekcia bola vykonaná v požadovanom rozsahu, pre všetky hodnotené požiadavky bola konštatovaná zhoda s požiadavkami. Podkladom pre hodnotenie pracovných charakteristík AMS bola Čiastková správa o oprávnenej skúške AMS-E OC I zo dňa 06.12.2019 vydaná pod číslom 03/279A/2019. Súčasťou kontroly AMS bola kalibrácia meracích prostriedkov AMS, o čom boli vydané kalibračné certifikáty č. 03/194/2019 (TZL) a 03/195/2019 (objemový prietok).

- 7) Kontrola podmienky č. I.1.6 časť II. integrovaného povolenia, cit.: „Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vykonávanie diskontinuálnych periodických meraní v takom vybranom prevádzkovom režime, počas ktorého sú emisie znečisťujúcich látok podľa teórie a praxe najvyššie.“**

Zistený stav: **Dodržaná**

Opis: **Nie**

- 8) Kontrola podmienky I.6.3 časť II. integrovaného povolenia, cit.: „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 31. mája nasledujúceho kalendárneho roka.“**

Zistený stav: **Nie je možné vyhodnotiť**

Opis: **Áno**

Prevádzkovateľ oznámil údaje v súlade s § 26 ods. 1 písm. d) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ za rok 2019 do národného registra znečisťovania. IŽP Košice vykonanou kontrolou zistil, že podmienka je neaktuálna z dôvodu zmeny právnych predpisov (zákona č. 205/2004 Z. z. o zhromažďovaní, uchovávaní a šírení informácií o životnom prostredí a o zmene a doplnení niektorých zákonov).

Prílohy správy

Áno

Príloha 1: listy z knihy operátorov odsírenia zo dňa 18.04.2020, 19.04.2020, 20.04.2020, 22.06.2020

Príloha 2: tavebné listy zo dňa 18.04.2020, 19.04.2020, 20.04.2020, 22.06.2020

Príloha 3: kópia súboru TPP a TOO 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

Príloha 4: listy z knihy operátorov odsírenia zo dňa 18.04.2020, 19.04.2020, 20.04.2020, 22.06.2020 doručené na IŽP Košice dňa 22.10.2020

K. Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia

Dodržané

Podmienky č. B. 1.1 v spojitostou s podmienkou č. B.1.2, B.1.3, B.1.4, I.1.1, I.1.5, I.1.6 časť II. integrovaného povolenia

Nedodržané

č. A.4.2 časť II. integrovaného povolenia,

Nie je možné vyhodnotiť

č. I.6.3 časť II. integrovaného povolenia

M. Záver – celkové zhodnotenie:

Na základe vyššie uvedeného IŽP Košice konštatuje, že prevádzkovateľ porušil nasledovnú podmienku integrovaného povolenia:

1) Podmienku č. A.4.2 časť II. integrovaného povolenia, cit.: „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 „Vákuovacia stanica na prevádzke KK OC 1“, ev. číslo: HPOVZ/BN/0014 schváleným IŽP Košice rozhodnutím č. 7102/57/2019/Val-29148/2019/570021206/Z23 zo dňa 19.08.2019,
- 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.

tým, že prevádzkovateľ v dňoch 21.04.2019, 22.04.2019, 23.04.2019, 24.04.2019, 25.04.2019, 18.06.2019, 19.06.2020, 14.10.2019, 06.01.2020, 18.04.2020, 19.04.2020, 20.04.2020, 07.05.2020, 08.05.2020, 09.05.2020, 22.06.2020, 03.07.2020, 04.07.2020, 05.07.2020 nevedol evidenciu technických parametrov ako teplota odpadových plynov a tlaková strata na filtri v knihe operátorov odsírenia podľa súboru TPP 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 - podľa tabuľky č. 4 súboru TPP a TOO (príloha č. 3 správy).

Iné zistenia:

IŽP Košice vykonanou kontrolou zistil, že v súbore TPP a TOO pri prevádzke zdroja znečisťovania „Vákuovacia stanica, ev. číslo: HPOVZ/BN/0014 schváleným IŽP Košice rozhodnutím č. 7102/57/2019/Val-29148/2019/570021206/Z23 zo dňa 19.08.2019 sú uvedené rozdielne údaje o ustálenom stave v TPP veličine, ktorou je tlaková strata na filtri (strana 17 v súbore TPP a TOO), ustálený stav: **0,5 až 2,5 kPa**, poruchový stav: **< 0, 5 kPa, > 2,5 kPa** a v textovej časti na strane 8 súboru TPP a TOO v popise a parametroch odprašovacieho zariadenia je uvedený údaj, cit.: „max. tlaková strata: **2100 Pa**“.

IŽP Košice vykonanou kontrolou zistil, že v súbore TPP a TOO na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania „Mimopecná príprava ocele (MPO2), ev. číslo: HPOVZ/BN/0013 schváleným IŽP Košice rozhodnutím č. 5081-21198/2014/Haj/570021206/Z14 zo dňa 29.07.2014 sú uvedené rozdielne údaje o ustálenom stave v TPP veličine, ktorou je tlaková strata na filtri tabuľa (strana 15 v súbore TPP a TOO), ustálený stav: **0,25 až 2,5 kPa**, poruchový stav: **< 0,25 kPa, > 2,5 kPa** a v textovej časti na strane 9 súboru TPP a TOO je uvedený údaj, cit.: „Tlaková strata v každej komore je v rozsahu **od 200 Pa do 2000 Pa**“.

Vykonanou kontrolou bolo zistené, že je potrebné aktualizovať podmienku č. I.6.3 časť II. integrovaného povolenia.

Na základe zistených skutočností IŽP Košice:

- a) uloží prevádzkovateľovi pokutu podľa § 35 ods. 2 písm. b) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ za zistený správny delikt, t. j. za to, že prevádzkovateľ si neplní povinnosti podľa § 26 ods. 1 písm. a) a b) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ,
- b) vyzve prevádzkovateľa, aby v určenej lehote podal žiadosť podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ o zmenu integrovaného povolenia za účelom zjednotenia údajov v prevádzkovej evidencii, t. j. v súboroch TPP a TOO.

Správu o environmentálnej kontrole vypracovala Ing. Katarína Hutňanová.

N. Podpisy

Za IŽP Košice:

Ing. Katarína Hutňanová

.....

inšpektor

Za SIŽP, IŽP Košice, odbor inšpekcie ochrany ovzdušia

Ing. Peter Imrich, CSc.

.....

inšpektor