



SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Inšpektorát životného prostredia Košice

Rumanova 14, 040 53 Košice

Číslo : 5092-41552/57/2017/Mil

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE č. 46/2017/Mil/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 (ďalej len „zákon“). Počas kontroly a pri vypracovaní správy o kontrole sa postupovalo podľa zákona a primerane v súčinnosti so zákonom č. 10/1996 Z. z. o kontrole v štátnej správe v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o kontrole“).

A. Kontrola

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

B. Orgán štátneho dozoru

Inšpektor: Ing. Milistenferová Eva
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: 25.09.2017 Spôsob: Telefonicky
Zástupca: Ing. Jozef Martoš
Funkcia: riaditeľ pre environment výrobných procesov

D. Prevádzka

Názov podľa IP: „Vysoké pece U. S. Steel Košice, s. r. o.“
Adresa prevádzky: Vstupný areál U.S.Steel, 044 54 Košice
Variabilný symbol: 570020905

Integrované povolenie: č. 1557/221-OIPK/2006-Mi/570020905/R1 v znení neskorších zmien
Vydané: 14.10.2006
Právoplatné: 22.12.2006
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

Posledná kontrola: 20.3.2015
Začatie kontroly: 28.9.2017
Prvé miestne zisťovanie: 28.9.2017
Vypracovanie správy: 27.11.2017
Kontrolované obdobie: 21.03.2015 -21.03.2016

F. Vykonané úkony

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

G. Zameranie kontroly – opis

Kontrola bola podľa § 34 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ zameraná na zisťovanie dodržiavania vybraných podmienok integrovaného povolenia pre Vysokú pec č. 2 (ďalej len „VP 2“). IŽP Košice vykonala fyzickú kontrolu prevádzky, kontrolu príslušných dokumentov a porovnanie vyhodnocovaných parametrov s vybranými podmienkami integrovaného povolenia. O vykonaní kontroly a o jej zameraní bol dňa 25.09.2017 informovaný Ing. Miloš Fodor - GM pre environment a Ing. Jozef Martoš – riaditeľ pre environment pre FVAM.

H. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

Daná prevádzka v čase miestneho zisťovania bola v prevádzke.

I. Použité podklady

- 1) Správy o oprávnenom meraní emisií
- 2) Súbor TPP a TOO na zabezpečenia ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia DZ Vysoké pece, prevádzka Výroba surového železa schváleného rozhodnutím IŽP Košice č. 7623-37699/2015/Mer, Haj/570020905/Z18-KR zo dňa 18.12.2015.

J. Kontrolné zistenia

- 1) Podmienka č. 2.1 a 2.2, bod 2. Podmienky pre dobu prevádzkovania, A. Podmienky prevádzkovania, časť II. integrovaného povolenia, cit.:

„2.1 Prevádzka môže byť prevádzkovaná nepretržite.

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

Zistený stav:

Prevádzkovateľ zabezpečuje kontrolu prevádzky nepretržite – trojsmenná prevádzka.

Podmienka splnená.

2) Podmienky č. 1.1, 1. Všeobecné podmienky, A. Podmienky prevádzkovania, časť II. integrovaného povolenia, cit.:

„1.1 Umiestnenie zariadení v prevádzke musí byť také, ako je uvedené v tomto rozhodnutí.“

Zistený stav:

Prevádzkovateľ nenechal umiestnenie zariadení v prevádzke.

Podmienka splnená.

3) Podmienky č. 1.3, 1. Všeobecné podmienky, A. Podmienky prevádzkovania, časť II. integrovaného povolenia, cit.:

„1.3 Prevádzka bude prevádzkovaná v rozsahu a za podmienok stanovených v tomto rozhodnutí.“

Zistený stav:

Prevádzka bola prevádzkovaná v rozsahu kontrolovaných podmienok integrovaného povolenia pre VP 2.

Podmienka splnená.

4) Podmienky č. 1.6, 1. Všeobecné podmienky, A. Podmienky prevádzkovania, časť II. integrovaného povolenia, cit.:

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

Zistený stav:

Prevádzkovateľ oboznamuje zamestnancov s podmienkami a opatreniami integrovaného povolenia, ktoré sú relevantné pre plnenie ich povinností a poskytuje im primerané odborné technické zaškolenie a písomné prevádzkové pokyny. Evidencia je vedená v elektronickej forme.

Podmienka splnená.

5) Podmienky č. 4.1 a 4.3, 4. Technicko-prevádzkové podmienky, A. Podmienky prevádzkovania, časť II. integrovaného povolenia, cit.:

4.1 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,
- TPP a TOO na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia „Vysoká pec č. 1“, ev. č. HPOVZ/BL/004, vypracovaným podľa všeobecne záväzného právneho predpisu ochrany ovzdušia a schváleným IŽP Košice rozhodnutím č. 2415-27930/2007/Kov/570020905/R1/Z1 zo dňa 21.09.2007,

- TPP a TOO na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia „Ohrievače vetra na Vysokej peci č. 1“ ev. č. HP-OVZ-VP-04/08, vypracovaným podľa všeobecne záväzného právneho predpisu ochrany ovzdušia a schváleným rozhodnutím IŽP Košice č. 9458-7800/2012/Pal/570020905/Z7 zo dňa 22.03.2012,
- TPP a TOO na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia „Mlynica uhlia“, ev. č. HPOVZ/BL/0010 zo dňa 22.04.2014, vypracovaným podľa všeobecne záväzného právneho predpisu ochrany ovzdušia a schváleným IŽP Košice rozhodnutím č. 5758-25958/2014/Mil/570020905/Z12 zo dňa 16.09.2014,
- TPP a TOO na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia „Vysoká pec č. 2“, ev. č. HPOVZ/BL/0017 zo dňa 08.12.2015, vypracovaným podľa všeobecne záväzného právneho predpisu ochrany ovzdušia a schváleným IŽP Košice rozhodnutím č. 7623-37699/2015/Mer, Haj/570020905/ZZ18-KR zo dňa 15.12.2015 (právoplatné dňa 18.12.2015),
- 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:

Kontrola TPP a vybraných TOO, HPOV/BL/0017, vydanie 2 zo dňa 08.12.2015, príloha č. 3 schváleného TPP a TOO rozhodnutím IŽP Košice č. 7623-37699/2015/Mer, Haj/570020905/Z18-KR zo dňa 15.12.2015 (právoplatné dňa 18.12.2015):

P. č	TPP-veličina	Jednotka	Ustálený stav	Poruchový stav	Lehota odstránenia	Havarijný stav	TOO: Zápis/záznam	Riadi/kontroluje	Stav zistený kontrolou dňa 28.09.2017, súlad/nesúlad	
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1.	Diferenčný tlak filtračnej jednotky	kPa	< 2,5	> 2, 5	48	prekročenie lehoty	Informačný systém, v prípade poruchy záznam do Knihy závad OZ	Aparátnik, strojník OZ/majster, predák OZ	1,5 k Pa - súlad	
2.	Prevádzka ventilátorov odprášenia (V1-M21, V2-M22, V3_M23)	ks	v prev. min. 2 ks	V prev. 1 ks	Do nábehu záložného ventilátora max. 1 h.	---	Informačný systém, v prípade poruchy záznam do Knihy závad OZ	Aparátnik, strojník OZ/majster, predák OZ	V prevádzke 2 ks ventilátorov - súlad	
3	Sací objem filtračnej stanice	Nm³/h	650- 900 tis.	< 650 tis	72	prekročenie lehoty	Informačný systém, v prípade poruchy záznam do Knihy závad OZ	Aparátnik/inšpekčný zámočník, majster VP, majster PU, predák OZ	758 tis-súlad	
4	Prev. rovných reťazových dopravníkov	RD250-M15	ks	v prev.	Výpadok	72	prekročenie lehoty	1 x 8 hod v prípade poruchy záznam do Knihy závad OZ	Strojník OZ/predák OZ	v prevádzke - súlad
		RD250-M16 RD250-M17	ks	v prev. 2	< 2	72	prekročenie lehoty	1 x 8 hod v prípade poruchy záznam do Knihy závad OZ	Strojník OZ/predák OZ	v prevádzke - súlad
		RD250-M18	ks	v prev.	Výpadok	72	prekročenie lehoty	1 x 8 hod v prípade poruchy záznam do Knihy závad OZ	Strojník OZ/predák OZ	v prevádzke - súlad

5	Prev. rotačných podávačov	RP250-M1	ks	v prev.	Výpadok	72	prekročení lehoty	1 x 8 hod v prípade poruchy záznam do Knihy závad OZ	Strojník OZ/predák OZ	v prevádzke - súlad
		RP250_M2, RP250_M3	ks	v prev. 2	< 2	72	prekročení lehoty	1 x 8 hod v prípade poruchy záznam do Knihy závad OZ	Strojník OZ/predák OZ	v prevádzke - súlad
6	Prev. vertikálneho dopravníka (KD3013-M19)		ks	v prev	Výpadok	72	prekročení lehoty	1 x 8 hod v prípade poruchy záznam do Knihy závad OZ	Aparátnik/majster VP	v prevádzke - súlad
7	Prev. Závitovkového dopravníka (DZ320-M20)		ks	v prev	Výpadok	72	prekročení lehoty	1 x 8 hod v prípade poruchy záznam do Knihy závad OZ	Aparátnik/majster VP	v prevádzke - súlad
8	Tlak vzduchu pre čistenie filtračných rukávov		kPa	45 - 60	< 0,45	72	prekročení lehoty	Raz za hod/zápis v TK	Aparátnik/majster VP	-
9.	Teplota na vstupe do sedimentačnej komory		° C	≤ 150 ° C	>150 ° C	dochádzka k odstaveniu odprášeniu	---	Informačný systém, v prípade poruchy záznam do Knihy závad OZ	Strojník OZ/predák OZ	44, 9 ° C - súlad
10 .	Prev. kompresorov		ks	V prev. 1 -2	Výpadok oboch	72	prekročenie lehoty	raz za hod/zápis v TK	Aparátnik/inšpekčný zámočník, majster VP, majster PU, predák OZ	v prevádzke - súlad
11 .	Tlak plynu sa sadzobní		kPa	120 - 160	Mimo uvedený rozsah	1	Prekročenie lehoty	---	Aparátnik/majster VP	v prevádzke - súlad
12 .	Funkčnosť odsávacieho a filtračného zariadenia		---	bezporuchová prevádzka	Porucha technológie odsávania a filtrácie bez možnosti odsávania, za súčasne j prev. VP	Dochádzka k odstaveniu odprášeniu	---	Informačný systém, v prípade poruchy záznam do Knihy závad OZ	Aparátnik/inšpekčný zámočník, majster VP, majster PU, predák	v prevádzke - súlad
13 .	Odstavenie odprášeniu do odstávky		-	Bezproblémové odstavenie zariadenia odprášeniu	Zistenie závady na zar. S negatívnym vplyvom na ovzdušie pri súčasne j prev. technológie	1 hod	Prekročenie lehoty	Informačný systém, v prípade poruchy záznam do Knihy závad OZ	Aparátnik/inšpekčný zámočník, majster VP, majster PU, predák	v prevádzke - súlad
14 .	Nábeh odprášeniu po odstávke do prevádzky		-	Bezproblémový nábeh zariadenia	Zistenie závady na zar. S negatívnym vplyvom	3 hod	Prekročenie lehoty	Informačný systém, v prípade poruchy záznam do Knihy závad OZ	Aparátnik/inšpekčný zámočník, majster VP, majster PU, predák	v prevádzke - súlad

			odpráše nia	m na ovzduši e pri súčasne j prev. technol ógie					
15	Prevádzka AMS	---	áno	nie	V súlade s príručko u AMS	Ak celková doba prev. AMS < 95 % doby prevádz ky odpráše nia	Zabezpečenie servisnej organizácie	Servisná organizácia/ EÚ DZ VP	Áno funkčná/súl ad

Podmienka splnená.

6) Podmienka č. 1.1.2, 1. Emisie do ovzdušia, Záväzné podmienky, B. Emisné limity, časť II. integrovaného povolenia, cit.:

„B. Emisné limity

1. Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia

1.1.1 Prevádzkovateľ je povinný do termínu 31.12.2015 zabezpečiť, aby limitné hodnoty pre jednotlivé znečisťujúce látky uvedené v tabuľke č. 11 neboli prekročené.

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania *)	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Vzťažné podmienky
Odlievareň VP 2	Výdych č. 235	TZL	15	1),9),10),11)
		SO ₂	500	1),8),9),10)
		NO _x	500	1),8),9),10)
		As+Cr6++Co+Ni	1	1),3),9),10)
		Sb+Cr ³⁺ + Mn+Pb+Zn	5	1),6),9),10)

- 1) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach (tlak 101,325 kPa, teplota 0 oC). Nie je určený referenčný obsah kyslíka.
- 3) Emisný limit pre 2. podskupinu karcinogénnych látok (As+Cr6++ Co+Ni) platí pri hmotnostnom toku vyššom ako 5 g.h-1.
- 6) Emisný limit pre 3. podskupinu tuhých znečisťujúcich anorganických látok (Sb+Sn Cr+Mn+Cu+Pb+V) platí pri hmotnostnom toku vyššom ako 25 g.h-1.
- 8) 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.
- 9) Prevádzkovateľ je povinný diskontinuálnymi oprávnenými meraniami preukazovať, že žiaden výsledok diskontinuálneho merania neprekročí hodnotu emisného limitu.
- 10) Odôvodnená hodnota neistoty nesmie byť vyššia ako 20 % pre účely zistenia údajov o dodržaní určených emisných limitov a 30 % pre účely zistenia hmotnostných tokov.
- 11) Emisný limit pri kontinuálnom monitorovaní sa považuje za dodržaný, ak:
 - a) žiadna validovaná polhodinová priemerná hodnota koncentrácie TZL neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu,
 - b) žiadna validovaná priemerná denná hodnota koncentrácie TZL neprekročí hodnotu emisného limitu,

- c) najmenej 95 % zo všetkých validovaných polhodinových priemerných hodnôt koncentrácie TZL za kalendárny mesiac neprekročí 1,2 násobok hodnoty emisného limitu. Validované priemerné hodnoty sa určia podľa písm. a) z platných polhodinových priemerných hodnôt a validované priemerné hodnoty podľa písm. b) z platných denných priemerných hodnôt po odčítaní odôvodnenej hodnoty intervalu spoľahlivosti. Odôvodnená hodnota intervalu spoľahlivosti nesmie byť vyššia pre tuhé znečisťujúce látky ako 30 %.

Zistený stav:

Tabuľka č. 1

Zdroj emisií	Miesto merania	Znečisťujúca látka	Emisný limit (koncentrácia; hmotnostný tok (mg.m ⁻³ , g.h ⁻¹))	Priemerná hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok (mg.m ⁻³ , g.h ⁻¹))	Maximálna hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok (mg.m ⁻³ , g.h ⁻¹))	Hodnotenie	Merania - oprávnená meracia skupina, deň
odlieváreň vysokej pece č. 2 (VP2)	Komín č. 235	TZL	15	-	-	Súlad, hodnota zistená dňa 28.09.2017	ETS s.r.o. Košice, č.03/211/2015, oprávnené meranie vykonané v dňoch 17. až 19.8.2015
		As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni	1; 5	< MS (0,05); < 15,9	< MS (0,05); < 16,2	súlad	
		Sb+Cr ³⁺ +Mn+Pb+Zn	5; 25	≤ 0,009; ≤ 6,3	≤ 0,011; ≤ 7,7	Súlad	
		NO _x ako NO ₂	500; 5 000	< D (7); < 401	< D (7); < 885	Súlad	
		SO ₂	500; 5 000	18; 12 758	5 000	Súlad	

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

Podmienka splnená.

K. Prílohy správy

-

L. Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia

Kontrolou IŽP Košice nebolo zistené porušenie kontrolovaných podmienok integrovaného povolenia. Vykonanou kontrolou bolo zistené, že prevádzkovateľ prevádzkuje prevádzku v súlade s kontrolovanými podmienkami integrovaného povolenia v súlade s ust. § 35 ods. 1 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ.

Správa o environmentálnej kontrole č. 46/2017/Mil/Z bola vypracovaná v Košiciach dňa 27.11.2017.

M. Podpisy

za SIŽP : Ing. Eva Milistenferová - inšpektor

.....

