



Číslo: 7459/57/2019-27768/2019/Bre

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 32/2019/Bre/Z

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Košice, Odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „SIŽP“), ako príslušný odborný kontrolný orgán – orgán štátneho dozoru podľa § 9 ods. 1 písm. a) a § 10 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 32 ods. 1 písm. d) zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov 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. 9 zákona - Mimoriadna
Podnet:	Áno
Výsledok:	§ 35 ods. 1 zákona - Súlad
Odstúpené:	Nie
Komu:	-

B. Orgán štátneho dozoru

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

B.1. Prizvaná osoba

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

C. Prevádzkovateľ

Názov podľa OR:	U. S. Steel Košice, s.r.o.
Adresa sídla:	Vstupný areál U. S. Steel, 044 54 Košice
IČO:	36 199 222

Kontrola oznámená:	24.05.2019	Spôsob:	Telefonicky
Zástupca:	Ing. Jozef Martoš	Funkcia:	riaditeľ pre environment výrobných procesov
Telefón:	055/673 4942		
Elektronická adresa:	jmartos@sk.uss.com		

D. Prevádzka

Názov podľa IP:	Príprava výroby
Adresa prevádzky:	Vstupný areál U. S. Steel, 044 54 Košice
Variabilný symbol:	570020304
Integrované povolenie:	1506/156-OIPK/2005-Ko/570260304
Vydané:	28.7.2005
Právoplatné:	18.8.2005
Projektovaná kapacita:	880 t.h ⁻¹
Kategória:	

2.1. Praženie alebo spekanie kovovej rudy vrátane sírnikovej rudy

E. Časová os

Predchádzajúce kontrolované

obdobie:	26.5.2017 – 24.9.2018
Posledná kontrola:	24.9.2018 – 22.10.2018
Kontrolované obdobie:	1.1.2019 – 30.5.2019
Začatie kontroly:	30.5.2019
Prvé miestne zisťovanie:	30.5.2019
Vypracovanie správy:	24.7.2019
Doručenie správy:	Deň prevzatia osobne

F. Vykonané úkony

Fotodokumentácia:	Áno	Počet snímok:	5
Videodokumentácia:	Nie		
Odňatie prvopisov:	Nie		
Odobraté vzorky:	Nie		
Meranie emisií:	Nie		
Iné:	-		

G. Zameranie kontroly – opis

Mimoriadna environmentálna kontrola bola vykonaná na základe podnetu týkajúceho sa znečisťovania ovzdušia „sivý závoj prachu“ v obci Veľká Ida, doručeného na IŽP Košice v dňa 17.04.2019 evidovaného č. P86/2019.

Predmetom kontroly boli podmienky integrovaného povolenia, súvisiace s obsahom podnetu a to kontrola dodržiavania emisných limitov na zdrojoch znečisťovania ovzdušia prevádzkovania zdroja znečisťovania ovzdušia a dodržiavania podmienok integrovaného povolenia, ktoré súviseli s predmetom uvedeného podnetu (zameraná na dni (18.2.2019, 19.2.2019, 1.4.2019, 2.4.2019) počas, ktorých bolo vyhlásené upozornenie na smogovú situáciu, a iné dni počas ktorých bol zvýšená koncentrácia imisií TZL (PM₁₀) v ovzduší zaznamenaná stanicou SHMU Veľká Ida. 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.

IŽP Košice vykonal kontrolu príslušných dokumentov a fyzickú kontrolu prevádzky.

H. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

Daná prevádzka v čase miestneho zisťovania bola v prevádzke.

I. Použité podklady

1. Integrované povolenie
2. Evidenčné listy nebezpečných odpadov
3. Správy z oprávnených diskontinuálnych meraní a AMS
4. Hlásenia prevádzkovateľa za rok 2019 vyplývajúce z podmienok integrovaného povolenia
5. Listy o prevedených výkonoch čistenia ciest a manipulačných plôch
6. Evidencia množstva prachu odvázaného spod chladiacich pásov a Rudných mostov
7. Kópia sprievodného listu a tlačiva o oznámení do NRZ

J. Kontrolné zistenia

1. Podmienka č. **1.1.2, časť II. Záväzné podmienky, 1.1 Podmienky prevádzkovania**
1.1.2 Všetky zariadenia prevádzky a technické prostriedky použité pri vykonávaní činností v prevádzke je prevádzkovateľ povinný udržiavať v prevádzkyschopnom stave.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Predmetom kontroly boli spekacie pásy č. 1, č. 2, č. 3 a č. 4. Tieto zariadenia v čase kontroly boli v prevádzkyschopnom stave.

2. Podmienka č. **1.1.3, časť II. Záväzné podmienky, 1.1 Podmienky prevádzkovania**
1.1.3 Akékoľvek plánované zmeny umiestnenia a rekonštrukcie zariadení v prevádzke alebo činnosti v prevádzke, ktoré môžu výrazne ovplyvniť kvalitu životného prostredia, podliehajú integrovanému povoleniu a o tieto zmeny musí prevádzkovateľ požiadať osobitne.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Na všetky rekonštrukcie zariadení, ktoré v čase kontroly prebiehali v prevádzke, ktoré môžu výrazne ovplyvniť kvalitu životného prostredia a zároveň podliehajú integrovanému povoleniu má prevádzkovateľ vydané právoplatné povolenia.

3. Podmienka č. 1.3.2, časť II. Záväzné podmienky, 1.3 Technicko – prevádzkové podmienky

1.3.2 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 technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdrojov znečisťovania (ďalej len „súbor TPP a TOO“), vypracovanými podľa všeobecne záväzného právneho predpisu ochrany ovzdušia a schválenými príslušným orgánom štátnej správy ochrany ovzdušia,
- so súbormi TPP a TOO Rudný most č. 1, Presýpacia stanica aglomerátu, Triediareň rúd a koksu, evidenčné číslo: HP-OVZ-VP-13/07 schválenými rozhodnutím IŽP Košice č. 8259-37941/2007/Kov/570020304/Z5 zo dňa 21.11.2007
- so súborom TPP a TOO Rudný most č. 2, evidenčné číslo: HP-OVZ-VP-11/07 schváleným rozhodnutím IŽP Košice č. 8259-37941/2007/Kov/570020304/Z5 zo dňa 21.11.2007,
- so súborom TPP a TOO Rudný most č. 3, evidenčné číslo: HP-OVZ-VP-12/07 schváleným rozhodnutím IŽP Košice č. 8259-37941/2007/Kov/570020304/Z5 zo dňa 21.11.2007,
- so súborom TPP a TOO Mlynica koksu a prísad ev. č. HPOVZ/BL/0012 schváleným rozhodnutím IŽP Košice č. 4815-19882/2015/570020304/Haj zo dňa 08.07.2015,
- so súborom TPP a TOO Rozmrazovňa Rudisko ev. č. HPOVZ/BL/0011 schváleným rozhodnutím IŽP Košice č. 4815-19882/2015/570020304/Haj zo dňa 08.07.2015,
- so súborom TPP a TOO Spekáreň - Odprášenie koncov spekacích pásov SP3 a SP4 ev. č. HPOVZ/BL/0009 schváleným rozhodnutím IŽP Košice č. 3355-15033/2019/Ber/570020304/Z34 zo dňa 29.04.2019,
- 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**

Za kontrolované dni (18.02.2019, 19.02.2019, 21.02.2019, 01.04.2019, 02.04.2019, 04.04.2019, 09.04.2019, 10.04.2019, 14.04.2019, 15.04.2019, 19.04.2019, 26.4.2019) podľa denných záznamov prevádzky nenastali mimoriadne udalosti technologických zariadení (spekacie pásy č. 1, č. 2, č. 3 a č. 4), ktoré by zapríčinili zhoršenie kvality ovzdušia.

4. Podmienka č. 1.3.5, časť II. Záväzné podmienky, 1.3 Technicko – prevádzkové podmienky

1.3.5 Prevádzkovateľ je povinný pravidelne 1x týždenne v priebehu roka vykonávať údržbu (čistenie a vlhčenie) tvrdých povrchov ciest a manipulačných plôch na zabránenie prašnosti alebo obmedzenie prašnosti a viesť o tom evidenciu. Uvedené nie je potrebné

vykonávať počas atmosférických zrážok vo forme dažďa alebo snehu, pri teplotách pod bodom mrazu a trvalej snehovej pokrývke.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

V čase kontroly boli tvrdé povrchy ciest a manipulačných ciest očistené a navlhčené. Prevádzkovateľ pri kontrole predložil evidenciu o vykonávaní pravidelnej údržby (čistenie a vlhčenie) tvrdých povrchov ciest a manipulačných plôch na zabránenie prašnosti alebo obmedzenie prašnosti za kontrolované obdobie - mesiac marec, apríl a máj 2019.

5. Podmienka č. **2.1.1, 2.1.2.1 až 2.1.2.8, 2.1.3, 2.1.5 až 2.1.7, časť II. Záväzné podmienky, 2.1 Emisie do ovzdušia**

2.1.1 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť, aby neboli prekročené limitné hodnoty platné od 08.03.2016 pre jednotlivé zdroje emisií v prevádzke tak, ako je to určené v podmienkach č. 2.1.2 až č. 2.1.6 tohto rozhodnutia. Emisné limity 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“),
- organické plyny a pary (ďalej tiež „VOC“),
- ortuť (ďalej tiež „Hg“),
- znečisťujúce látky s karcinogénnym účinkom 5. skupina 1. podskupina berýlium a jeho zlúčeniny, kadmium a jeho zlúčeniny (ďalej tiež „Be + Cd“),
- znečisťujúce 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 anorganické znečisťujúce látky 2. skupina 1. podskupina, tálium a jeho zlúčeniny (ďalej tiež „Tl“),
- tuhé anorganické znečisťujúce látky 2. skupina 2. podskupina selén a jeho zlúčeniny, telúr a jeho zlúčeniny (ďalej tiež „Se + Te“),
- tuhé anorganické znečisťujúce 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“).

2.1.2 Emisné limity pre spekanie pásy

2.1.2.1 Emisné limity pre spekací pás č. 1

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania emisií *)	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Vzťažné podmienky
SP1	Komín č.201	TZL	100	3)
			15 ¹⁾ , 40 ¹⁾	5)

		NO _x	500	4), 5)
		SO ₂	500	4), 5)
		Hg	0,05	5), 6)
		PCDD/F	0,2 ²⁾ , 0,4 ²⁾	5), 14)
		CO	6000	3)
		Be+Cd	0,1	3), 7), 8)
		Tl	0,2	3), 7), 10)
		As+Cr ⁶⁺ +Co+ Ni	1	3), 7), 9)
		Se+Te	1	3), 7), 11)
		Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn	5	3), 7), 12)
		VOC	100	3), 7), 13)

*) čísla komínov sú z evidencie Národného inventarizačného emisného systému (NEIS)

2.1.2.2 Emisné limity pre spekací pás č. 2

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Vzťažné podmienky
SP2	Komín č.201	TZL	100	3)
			15 ¹⁾ , 40 ¹⁾	5)
		NO _x	500	4), 5)
		SO ₂	500	4), 5)
		Hg	0,05	5), 6)
		PCDD/F	0,2 ²⁾ , 0,4 ²⁾	5), 14)
		CO	6000	3)
		Be+Cd	0,1	3), 7), 8)
		Tl	0,2	3), 7), 10)
		As+Cr ⁶⁺ +Co+ Ni	1	3), 7), 9)
		Se+Te	1	3), 7), 11)
		Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn	5	3), 7), 12)
		VOC	100	3), 7), 13)

2.1.2.3 Emisné limity pre spekací pás č. 3

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Vzťažné podmienky
SP3	Komín č.202	TZL	100	3)
			15 ¹⁾ , 40 ¹⁾	5)
		NO _x	500	4), 5)
		SO ₂	500	4), 5)
		Hg	0,05	5), 6)
		PCDD/F	0,2 ²⁾ , 0,4 ²⁾	5), 14)
		CO	6000	3)
		Be+Cd	0,1	3), 7), 8)
		Tl	0,2	3), 7), 10)
		As+Cr ⁶⁺ +Co+ Ni	1	3), 7), 9)
		Se+Te	1	3), 7), 11)
		Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn	5	3), 7), 12)
		VOC	100	3), 7), 13)

2.1.2.4 Emisné limity pre spekací pás č. 4

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Vzťažné podmienky
SP4	Komín č.202	TZL	100	3)
			15 ¹⁾ , 40 ¹⁾	5)
		NO _x	500	4), 5)
		SO ₂	500	4), 5)
		Hg	0,05	5), 6)
		PCDD/F	0,2 ²⁾ , 0,4 ²⁾	5), 14)
		CO	6000	3)
		Be+Cd	0,1	3), 7), 8)
		Tl	0,2	3), 7), 10)
		As+Cr ⁶⁺ +Co+ Ni	1	3), 7), 9)
		Se+Te	1	3), 7), 11)
		Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn	5	3), 7), 12)
		VOC	100	3), 7), 13)

2.1.2.5 Vzťažné podmienky k emisným limitom uvedeným v podmienkach č. 2.1.2.1 až č. 2.1.2.4 sú nasledovné:

- 1) Emisný limit podľa BAT č. 20 pre výrobu železa a ocele pre TZL 15 mg.m⁻³ (vrecový filter) alebo 40 mg.m⁻³ (elektrostatický odlučovač) stanovený ako denná priemerná hodnota (hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach tlak 101,325 kPa, teplota 0°C) neplatí do času, pokiaľ sa nepreukáže jeho dodržiavanie pre Spekací pás č. 1 najneskôr do 31.12.2019, Spekací pás č. 2 najneskôr do 30.11.2019, Spekací pás č. 3 najneskôr do 31.10.2019, Spekací pás č. 4 najneskôr do 30.09.2019. Emisný limit pre TZL 100 mg.m⁻³ je stanovený podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších zmien. Vo vzťahu k jestvujúcej technológii elektrostatických odlučovačov bola pre TZL uplatnená výnimka (odchýlka) z hornej hranice emisného limitu súvisiaceho s BAT č. 20 pre TZL 40 mg.Nm⁻³ pre elektrostatický odlučovač v súlade § 22 ods. 6 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ. Uplatňovanie výnimky z emisných limitov TZL je časovo obmedzené.
- 2) Emisný limit podľa BAT č. 25 pre výrobu železa a ocele pre PCDD/F 0,2 ng.m⁻³ (vrecový filter) alebo 0,4 ng.m⁻³ (elektrostatický odlučovač) neplatí do času, pokiaľ sa nepreukáže jeho dodržiavanie pre Spekací pás č. 1 najneskôr do 31.12.2019, Spekací pás č. 2 najneskôr do 30.11.2019, Spekací pás č. 3 najneskôr do 31.10.2019, Spekací pás č. 4 najneskôr do 30.09.2019. Vo vzťahu k jestvujúcej technológii elektrostatických odlučovačov bola pre PCDD/F uplatnená výnimka (odchýlka) z hornej hranice emisného limitu súvisiaceho s BAT (č. 25 pre PCDD/F 0,4 ng I-TEQ.Nm⁻³ pre elektrostatický odlučovač) v súlade s § 22 ods. 6 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ. Uplatňovanie výnimky z emisných limitov PCDD/F je časovo obmedzené. Emisný limit sa podľa všeobecne záväzného právneho predpisu (vyhláška

MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších zmien) neuplatňuje do 31. decembra 2019 pre zariadenia s vydaným povolením do 31. decembra 2012.

- 3) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach (tlak 101,325 kPa, teplota 0°C) a referenčný obsah kyslíka 19 % obj.
- 4) Emisný limit pre NO_x a SO₂ určený podľa BAT pre výrobu železa a ocele ako denná priemerná hodnota (č. 22.III; SO₂ < 350 – 500 mg.Nm⁻³, č. 23.I.ii NO_x < 500 mg.Nm⁻³).
- 5) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach (tlak 101,325 kPa, teplota 0°C).
- 6) Emisný limit pre Hg je určený ako priemer za čas odberu vzoriek v súlade s BAT pre výrobu železa a ocele (č. 21; Hg < 0,03 – 0,05 mg.Nm⁻³). Platí aj pre Hg v plynnom skupenstve.
- 7) 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.
- 8) Emisný limit pre 5.skupinu/1.podskupinu (Be+Cd) platí pri hmotnostnom toku vyššom ako 0,5 g.h⁻¹.
- 9) Emisný limit pre 5. skupinu/2. podskupinu (As+Cr⁶⁺+Co+Ni) platí pri hmotnostnom toku vyššom ako 5 g.h⁻¹.
- 10) Emisný limit pre 2. podskupinu/1. podskupinu (Tl, okrem Hg) platí pri hmotnostnom toku vyššom ako 1 g.h⁻¹.
- 11) Emisný limit pre 2. skupinu/2. podskupinu (Se+Te) platí pri hmotnostnom toku vyššom ako 5 g.h⁻¹.
- 12) Emisný limit pre 2. skupinu/3. podskupinu (Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn) platí pri hmotnostnom toku vyššom ako 25 g.h⁻¹.
- 13) Emisný limit 100 mg.m⁻³ platí pri hmotnostnom toku VOC (organické plyny a pary 4. skupina 4. podskupina) väčšom ako 0,5 kg.h⁻¹. Inak platí emisný limit 150 mg.m⁻³. Pri súčasnom výskyte znečisťujúcich látok viacerých podskupín organických plynov a pár (ďalej tiež „OPP“) v odpadovom plyne platí emisný limit 20 mg.m⁻³ pri HT vyššom ako 0,1 kg.h⁻¹ pre 1. podskupinu OPP, 100 mg.m⁻³ pri HT vyššom ako 0,5 kg.h⁻¹ pre 2. podskupinu OPP, 100 mg.m⁻³ pri HT vyššom ako 0,5 kg.h⁻¹ a 150 mg.m⁻³ pri HT nižšom nanajvyš rovnom 0,5 kg.h⁻¹ pre 3. a 4. podskupinu OPP.
- 14) Emisný limit - hodnota stanovená pre vzorku pri trvaní odberu vzorky minimálne 6 hodín a maximálne 8 hodín v podmienkach ustáleného stavu. Hodnota emisného limitu sa vzťahuje na celkovú koncentráciu PCDD + PCDF prepočítaných na toxický ekvivalent pre PCDD + PCDF uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Názov		Toxický ekvivalent
2,3,7,8	tetrachlórdibenzodioxín (TCDD)	1
1,2,3,7,8	pentachlórdibenzodioxín (PeCDD)	0,5
1,2,3,4,7,8	hexachlórdibenzodioxín (HxCDD)	0,1
1,2,3,6,7,8	hexachlórdibenzodioxín (HxCDD)	0,1
1,2,3,7,8,9	hexachlórdibenzodioxín (HxCDD)	0,1
1,2,3,4,6,7,8	heptachlórdibenzodioxín (HpCDD)	0,01
	oktachlórdibenzodioxín (OCDD)	0,001
2,3,7,8	tetrachlórdibenzofurán (TCDF)	0,1
2,3,4,7,8	pentachlórdibenzofurán (PeCDF)	0,5
1,2,3,7,8	pentachlórdibenzofurán (PeCDF)	0,05
1,2,3,4,7,8	hexachlórdibenzofurán (HxCDF)	0,1
1,2,3,6,7,8	hexachlórdibenzofurán (HxCDF)	0,1
1,2,3,7,8,9	hexachlórdibenzofurán (HxCDF)	0,1
2,3,4,6,7,8	hexachlórdibenzofurán (HxCDF)	0,1
1,2,3,4,6,7,8	heptachlórdibenzofurán (HpCDF)	0,01
1,2,3,4,7,8,9	heptachlórdibenzofurán (HpCDF)	0,01
	oktachlórdibenzofurán (OCDF)	0,001

2.1.2.6 Prevádzkovateľ je povinný kontinuálnym oprávneným meraním emisií TZL, SO₂, NO_x a CO vykonávaným inštalovanými AMS na SP č. 1, SP č. 2, SP č. 3 a SP č. 4 preukazovať, že:

- a) žiadna validovaná priemerná denná hodnota koncentrácie ZL neprekročí hodnotu emisného limitu,
- b) žiadna validovaná polhodinová priemerná hodnota koncentrácie ZL neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu,
- c) najmenej 95% zo všetkých validovaných polhodinových priemerných hodnôt koncentrácií ZL za kalendárny mesiac neprekročí 1,2-násobok hodnoty emisného limitu.

Validované priemerné hodnoty podľa písm. a) až c) sa určia z platných polhodinových priemerných hodnôt koncentrácií ZL po odpočítaní limitnej hodnoty 95% intervalu spoľahlivosti. Odôvodnená hodnota intervalu spoľahlivosti nesmie byť vyššia ako 10% pre oxid uhoľnatý, 20% pre oxid siričitý a oxidy dusíka, 30% pre tuhé znečisťujúce látky.

2.1.2.7 Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať emisné limity stanovené v podmienkach č. 2.1.2.1 až 2.1.2.4 tohto rozhodnutia pre spekacie pásy č. 1, č. 2, č. 3 a č. 4 počas skutočnej prevádzky zdroja okrem:

- a) nábehu, zmeny výrobnoprevádzkového režimu a odstavovania zdroja v súlade so schváleným STPP a TOO,
- b) funkčnej a inej obdobnej skúšky kontinuálneho meracieho systému, ktorá vyžaduje osobitný prevádzkový režim zdroja,
- c) iného času pre prechodové stavy určeného v schválenom STPP a TOO. Tento čas je možno aktualizovať iba po predchádzajúcom súhlase IŽP Košice.

2.1.2.8 Emisné limity pre rozmrazovacie tunely, dávkovanie vápna č. 1 (výdych č. 270) a č. 2 (výdych č. 268) sa nestanovujú, pretože inštalovaný spôsob technológie neumožňuje ich kontrolu meraním. Množstvo emisií sa určí bilančným výpočtom.

2.1.3 Emisné limity pre prípravu vsádzky, chladenie aglomerátu a Rudné mosty

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Vzťažné podmienky
Koniec SP3 Koniec SP4	Komín č. 262	TZL	30	1), 2)
		As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni	1	1), 4)
		Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn	5	1), 5)
Presýpacia stanica aglomerácia PSA	Komín č. 211 z EO 84	TZL	50	1), 6)
		As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni	1	1), 4)
		Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn	5	1), 5)
Triediareň koksu (koksová veža)	Komín č. 219 z EO24	TZL	30	1), 3)
Triediareň rúd a koksu	Komín č. 212 z EO 85	TZL	30	1), 3)
		As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni	1	1), 4)
		Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn	5	1), 5)
Mlynica koksu a prísad	Komín č. 223	TZL	10	1), 7)
Rudné mosty VP1	Komíny č. 213 z EO11 č. 214 z EO12 č. 215 z EO13	TZL	50	1), 8)
		As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni	1	1), 4)
		Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn	5	1), 5)
Rudné mosty VP2	Komíny č. 216 z EO21 č. 217 z EO22 č. 218 z EO23	TZL	50	1), 8)
		As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni	1	1), 4)
		Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn	5	1), 5)
Rudné mosty VP3	Komíny č. 220 z EO31 č. 221 z EO32 č. 222 z EO33	TZL	50	1), 8)
		As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni	1	1), 4)
		Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn	5	1), 5)

- 1) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach (tlak 101,325 kPa, teplota 0 °C).
- 2) Emisný limit pre TZL určený podľa BAT č.26 pre výrobu železa a ocele 30 mg.Nm⁻³ (elektrostatický odlučovač) stanovený ako denná priemerná hodnota.
- 3) Emisný limit pre TZL podľa BAT č. 60 záverov o BAT pre výrobu železa a ocele, nie je stanovený. Emisný limit pre TZL 30 mg.m⁻³ je stanovený prísnejšie ako sú požiadavky bodu II.B.2.2. Doprava a manipulácia s vysokopecnou vsádzkou resp. bodu II.B.1.2 Príprava vsádzky pre aglomeráciu prílohy č. 7 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z. z. Emisný limit sa považuje za dodržaný, ak priemer z jednotlivých stanovení počas diskontinuálneho merania neprekročí hodnotu emisného limitu.
- 4) Emisný limit pre 5. skupinu/2. podskupinu (As+Cr⁶⁺+Co+Ni) platí pri hmotnostnom toku vyššom ako 5 g.h⁻¹ a považuje sa za dodržaný, ak maximálna jednotlivá hodnota diskontinuálneho merania neprekročí hodnotu emisného limitu.
- 5) Emisný limit pre 2. skupinu/3. podskupinu (Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn) platí pri hmotnostnom toku vyššom ako 25 g.h⁻¹ a považuje sa za dodržaný, ak maximálna jednotlivá hodnota diskontinuálneho merania neprekročí hodnotu emisného limitu.
- 6) Emisný limit pre TZL podľa BAT č. 60 záverov o BAT pre výrobu železa a ocele, nie je stanovený. Emisný limit pre TZL 50 mg.m⁻³ stanovený podľa bodu II.B.2.2. Doprava a manipulácia s vysokopecnou vsádzkou resp. bodu II.B.1.2 Príprava vsádzky pre aglomeráciu prílohy č. 7 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z. z. Emisný limit sa považuje za dodržaný, ak maximálna jednotlivá hodnota diskontinuálneho merania neprekročí hodnotu emisného limitu.
- 7) Emisný limit pre TZL podľa BAT č. 60 záverov o BAT pre výrobu železa a ocele, nie je stanovený. Emisný limit pre TZL 10 mg.m⁻³ je stanovený prísnejšie ako sú požiadavky bodu II.B.1.2 Príprava vsádzky

pre aglomeráciu prílohy č. 7 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z. z. Emisný limit sa považuje za dodržaný, ak priemer z jednotlivých stanovení počas diskontinuálneho merania neprekročí hodnotu emisného limitu.

- 8) Emisný limit pre TZL podľa BAT č. 60 záverov o BAT pre výrobu železa a ocele, nie je stanovený. Emisný limit pre TZL 50 mg.m⁻³ je stanovený podľa bodu II.B.2.2. Doprava a manipulácia s vysokopecnou vsádzkou prílohy č. 7 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z. z. Emisný limit sa považuje za dodržaný, ak maximálna jednotlivá hodnota diskontinuálneho merania neprekročí hodnotu emisného limitu.

2.1.5 Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať emisné limity ustanovené v podmienkach č. 2.1.2, 2.1.3 a 2.1.4 v časti II. Záväzné podmienky integrovaného povolenia počas skutočnej prevádzky okrem doby nábehu, zmeny výrobného-prevádzkového režimu, odstavenia 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.

2.1.6 Prevádzkovateľ je povinný preukázať splnenie zmenených resp. nových emisných požiadaviek v určenom intervale periodického merania, najneskôr však do dvoch kalendárnych rokov od roka platnosti zmenenej resp. novej požiadavky; ak ide o interval periodického merania tri roky a dlhší.

2.1.7 Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať emisné limity ustanovené v bode 2.1.3 tohto rozhodnutia počas skutočnej prevádzky zdroja v súlade so schváleným STPP a TOO.

Zistený stav **Dodržaná**
Opis **Áno**

Zdroj emisí	Miesto vypúšťania emisí *)	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Hodnotenie	Deň merania Číslo správy
SP1	Komín č.201	TZL	100 15 ¹⁾ , 40 ¹⁾	súlad	AMS
		NO _x	500		
		SO ₂	500		
		CO	6000		
		PCDD/F	0,2 ²⁾ , 0,4 ²⁾	-	-
		Hg	0,05	súlad	15.10.2018 č. 03/294/2018
		Be+Cd	0,1	súlad	03-07.10.2016 č. 03/240/2016
		Tl	0,2	súlad	
		As+Cr ⁶⁺ +Co+ Ni	1	súlad	
		Se+Te	1	súlad	
		Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn	5	súlad	15.10.2018 č. 03/294/2018
		VOC	100	súlad	

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania emisií *)	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Hodnotenie	Deň merania Číslo správy
SP2	Komín č.201	TZL	100	súlad	AMS
			15 ¹⁾ , 40 ¹⁾		
		NO _x	500		
		SO ₂	500		
		CO	6000	-	-
		PCDD/F	0,2 ²⁾ , 0,4 ²⁾		
		Hg	0,05	súlad	28-31.08.2018 č. 03/232/2018
		Be+Cd	0,1	súlad	28-31.08.2018 č. 03/232/2018
		Tl	0,2	súlad	
		As+Cr ⁶⁺ +Co+ Ni	1	súlad	
		Se+Te	1	súlad	
		Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn	5	súlad	28-31.08.2018 č. 03/232/2018
		VOC	100	súlad	

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania emisií *)	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Hodnotenie	Deň merania Číslo správy
SP3	Komín č.202	TZL	100	súlad	AMS
			15 ¹⁾ , 40 ¹⁾		
		NO _x	500		
		SO ₂	500		
		CO	6000	-	-
		PCDD/F	0,2 ²⁾ , 0,4 ²⁾		
		Hg	0,05	súlad	15-19.03.2019 č. 03/067/2019
		Be+Cd	0,1	súlad	15-19.03.2019 č. 03/067/2019
		Tl	0,2	súlad	
		As+Cr ⁶⁺ +Co+ Ni	1	súlad	
		Se+Te	1	súlad	
		Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn	5	súlad	15-19.03.2019 č. 03/067/2019
		VOC	100	súlad	

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania emisií *)	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Hodnotenie	Deň merania Číslo správy
SP4	Komín č.202	TZL	100	súlad	AMS
			15 ¹⁾ , 40 ¹⁾		
		NO _x	500		
		SO ₂	500		
		CO	6000	-	
		PCDD/F	0,2 ²⁾ , 0,4 ²⁾		
		Hg	0,05	súlad	05-07.09.2016 č. 03/211/2016
		Be+Cd	0,1	súlad	
		Tl	0,2	súlad	
		As+Cr ⁶⁺ +Co+ Ni	1	súlad	
		Se+Te	1	súlad	
		Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn	5	súlad	
		VOC	100	súlad	

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Hodnotenie	Deň merania Číslo správy
Koniec SP3 Koniec SP4	Komín č. 262	TZL	30	súlada	01-04.07.2016 č. 03/141/2016 28-29.07.2016 č. 03/174/2016
		As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni	1	súlada	
		Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn	5	súlada	
Presýpacia stanica aglomerácia PSA	Komín č. 211 z EO 84	TZL	50	súlada	23-24.08.2016 č. 03/183/2016
		As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni	1	súlada	
		Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn	5	súlada	
Triediareň koku (koksová veža)	Komín č. 219 z EO24	TZL	30	súlada	29.11.2016 č. 03/311/2016
Triediareň rúd a koku	Komín č. 212 z EO 85	TZL	30	súlada	02.-07.06.2016 č. 03/130/2016
		As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni	1	súlada	
		Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn	5	súlada	
Mlynica koku a prísad	Komín č. 223	TZL	10	súlada	24.02.2017 č. 03/054/2017
Rudné mosty VP1	Komíny č. 213 z EO11 č. 214 z EO12 č. 215 z EO13	TZL	50	súlada	02.-07.06.2016 č. 03/130/2016 15.-16.05.2017 č. 03/117/2017 12.-15.06.2017 č. 03/142/2017
		As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni	1	súlada	
		Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn	5	súlada	
Rudné mosty VP2	Komíny č. 216 z EO21 č. 217 z EO22 č. 218 z EO23	TZL	50	súlada	07.-08.09.2017 č. 03/211/2017 12.-15.06.2017 č. 03/142/2017 28.11-02.12.2016 č. 03/312/2016
		As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni	1	súlada	
		Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn	5	súlada	
Rudné mosty VP3	Komíny č. 220 z EO31 č. 221 z EO32 č. 222 z EO33	TZL	50	súlada	07.-08.04.2016 č. 03/080/2016 10.-11.10.2016 č. 03/254/2016 15.-16.02.2017 č. 03/035/2017
		As+Cr ⁶⁺ +Co+Ni	1	súlada	
		Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn	5	súlada	

Prevádzkovateľ predložil:

Mesačné protokoly z merania emisných hodnôt zo systému AMS za mesiace január až máj roku 2019 pre emisie znečisťujúcich látok TZL, SO₂, NO_x a CO na zdrojoch emisií spekacie pásy „SP1“, „SP2“, „SP3“ a „SP4“ v prevádzke Príprava výroby prevádzkovateľa U. S. Steel Košice, s.r.o.

Výsledkom týchto meraní je súlad s požiadavkami predmetných podmienok integrovaného povolenia na neprekročenie emisných limitov znečisťujúcich látok TZL, SO₂, NO_x a CO na zdrojoch emisií spekacie pásy „SP1“, „SP2“, „SP3“ a „SP4“ v prevádzke Príprava výroby prevádzkovateľa U. S. Steel Košice, s.r.o.

Prevádzkovateľ predložil:

Správy o diskontinuálnych oprávnených meraniach znečisťujúcich látok. Výsledkom oprávnených meraní je súlad s požiadavkami predmetných podmienok integrovaného povolenia na neprekročenie emisného limitu daných znečisťujúcich látok.

6. Podmienka č. **9.2.2, časť II. Záväzné podmienky, 4. Opatrenia pre minimalizáciu, nakladanie, zhodnotenie, zneškodnenie odpadov**

9.2.2 Prevádzkovateľ je povinný priebežne monitorovať množstvo prachu odvážaného spod chladiacich pásov a Rudných mostov a viesť týždennú a mesačnú evidenciu o jeho množstve. Prevádzkovateľ je povinný viesť evidenciu o čistení pracovných priestorov a zariadení Aglomerácie a Rudných mostov od usadeného prachu.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ pri kontrole predložil evidenciu o priebežnom monitorovaní množstva prachu odvážaného spod chladiacich pásov a Rudných mostov za kontrolované obdobie - mesiac január, február, marec a apríl 2019.

7. Podmienka č. **9.6, časť II. Záväzné podmienky, 9.5 Monitorovanie odpadov**

9.6 Prevádzkovateľ je povinný viesť a uchovávať evidenciu o všetkých druhoch a množstve odpadov a o nakladaní s nimi na Evidenčnom liste odpadu v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi odpadového hospodárstva. Evidenciu musí vykonávať priebežne.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ predložil evidenciu o všetkých druhoch a množstve odpadov a o nakladaní s nimi na Evidenčnom liste odpadu v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi odpadového hospodárstva za kontrolované obdobie - mesiac január, február, marec a apríl 2019.

8. Podmienka č. **9.7.7, časť II. Záväzné podmienky, 9.7 Monitorovanie odpadov**

9.7.7 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 31. marca nasledujúceho kalendárneho roka.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ oznámil údaje do národného registra znečisťovania v súlade s § 6 ods. 4 písm. a) zákona č. 205/2004 Z. z. o zhromažďovaní, uchovávaní a šírení informácií o životnom prostredí a o zmene a doplnení niektorých zákonov (podľa platného znenia s účinnosťou od 1.11.2017):

cit. „(4) Prevádzkovateľ oznamuje údaje do národného registra znečisťovania na tlačive podľa odseku 1 v listinnej podobe alebo elektronickej podobe a je povinný

- a) oznamovať údaje za oznamovací rok každoročne do 31. mája nasledujúceho kalendárneho roka; počas krízovej situácie 5h) alebo pri mimoriadnej udalosti 5i) oznamuje údaje aj na žiadosť ministerstva,“

Za rok 2018 prevádzkovateľ oznámil údaje do národného registra znečisťovania dňa 22.05.2019.

K. Prílohy správy Nie

L. Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia

Dodržané

8/8

Nedodržané v časti

0/8

Nedodržané

0/8

Nie je možné vyhodnotiť

0/8

M. Záver – celkové zhodnotenie

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

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

N. Podpisy

Za SIŽP:

Ing. Renáta Brezinová

.....

Ing. Natália Antalíková

.....