



Číslo: 4334/57/2020-5630/2020

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 64/2019/Z

Environmentálnu kontrolu (ďalej len „kontrola“) vykonala Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Košice, Odbor integrovaného povoloňovania a kontroly (ďalej len „SIŽP“), ako príslušný odborný kontrolný orgán – orgán štátneho dozoru podľa § 9 ods. 1 písm. a) a § 10 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 32 ods. 1 písm. d) zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 39/2013 Z. z. o IPKZ“). Počas kontroly a pri vypracovaní správy o kontrole sa postupovalo podľa zákona a primerane v súčinnosti so zákonom č. 10/1996 Z. z. o kontrole v štátnej správe v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o kontrole“).

A. Kontrola

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

B. Orgán štátneho dozoru

Inšpektor:	Ing. Ivan Hajdušek	Číslo preukazu: 51
	Ing. Eva Milistenferová	Číslo preukazu: 127
Telefón:	055 633 33 14	

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: 24.05.2018 Spôsob: Telefonicky
Zástupca: Ing. Peter Kolcun
Ing. Jozef Martoš
Telefón: 055/ 673 4942

D. Prevádzka

Názov podľa IP: „Koksovňa“
Variabilný symbol: 570021406
Integrované povolenie (IP): 919-27430/2007/Haj/570021306
Vydané: 22.08.2007
Právoplatné: 11.09.2007
Projektovaná kapacita: VKB1 s projektovanou výrobnou kapacitou 816 000 t celokoksu suchého za rok a VKB3 s projektovanou výrobnou kapacitou 1 063 180 t celokoksu suchého za rok.
Kategória: 1.3. Výroba koksu.

E. Časová os

Posledná kontrola: 26.11.2018
Začatie kontroly: 25.11.2019
Kontrolované obdobie: 16.12.2018 – 31.12.2019
Prvé miestne zisťovanie: 25.11.2019
Vypracovanie správy: 20.02.2020
Doručenie správy: Deň prevzatia osobne

F. Vykonané úkony

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

G. Zameranie kontroly – opis

Kontrola bola podľa § 34 zákona o IPKZ zameraná na zisťovanie dodržiavania určených podmienok integrovaného povolenia na ochranu ovzdušia. Predmetom správy o kontrole je výsledok kontroly, ktorú vykonala SIŽP v súlade so zákonom č. 39/2013 Z. z. o IPKZ, zákonom č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a zákonom č. 10/1996 Z. z. o kontrole.

H. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

Prevádzka Koksovňa, nachádzajúca sa v juhovýchodnej časti areálu U. S. Steel Košice, s.r.o., slúži na výrobu vysokopecného koksu pre prevádzku Vysoké pece a drobného koksu pre externých odberateľov tepelnou karbonizáciou uhoľnej zmesi v dvoch veľkopriestorových koksárenských batériách (ďalej len „VKB“), vo VKB1 s projektovanou výrobnou kapacitou 816 000 t celokoksu suchého za rok a VKB3 s projektovanou výrobnou kapacitou 1063180 t celokoksu suchého za rok. Vedľajší produkt tepelnej karbonizácie uhlia, surový koksárenský plyn, sa v PS Chémia spracováva na technicky čistý odsírený koksárenský plyn a chemické výrobky decht čiernouhoľný, surový koksárenský benzol a síra. Technický čistý odsírený koksárenský plyn sa spaľuje ako palivo v zariadeniach na spaľovanie palív, alebo procesné spaľovanie v rámci priemyselného areálu U. S. Steel Košice, s.r.o.

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

I. Použité podklady

1. Správy z oprávnených meraní emisií do ovzdušia

J. Kontrolné zistenia

1) Podmienka č. 4.1, A. Podmienky prevádzkovania, časť II. integrovaného povolenia:

- 4.1 Všetky stavebné objekty, zariadenia a technické prostriedky používané pri činnostiach v povolenej prevádzke musí prevádzkovateľ udržiavať v dobrom prevádzkovom stave, pravidelne vykonávať kontroly stavu, odborné prehliadky, skúšky a údržbu stavebných objektov, technologických zariadení a mechanizmov v súlade s podmienkami sprievodnej dokumentácie a prevádzkových predpisov ich výrobcov a všeobecne záväzných právnych predpisov.

Zistený stav: Dodržaná

Opis: Áno

V čase kontroly (miestnej obhliadky) boli kontrolované zariadenia na znižovanie emisií do ovzdušia v dobrom prevádzkovom stave.

2) Podmienka č. 6.5, A. Podmienky prevádzkovania, časť II. integrovaného povolenia:

- 6.5 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť aby koncentrácia sulfánu H_2S vo vykurovacom

Zistený stav: Dodržaná

Opis: Áno

Oprávneným meranie dňa 11.10.2019 (č. správy 03/283/2019) - nameraná maximálna hodnota koncentrácie H_2S 382 mg.m⁻³.

3) Podmienka č. 6.7, A. Podmienky prevádzkovania, časť II. integrovaného povolenia:

6.7 Prevádzkovateľ je povinný preukazovať najmenej 1 x za 2 roky diskontinuálnym oprávneným meraniam, že žiadna jednotlivá hodnota diskontinuálneho merania neprekročí limitnú hodnotu H₂S určenú v bode A.6.5 integrovaného povolenia.

Zistený stav: Dodržaná

Opis: Áno

Merania vykonané dňa 17.02.2017 (č. 03/030/2017) a dňa 11.10.2019 (č. 03/283/2019).

4) Podmienka č. 1.1, B. Emisné limity, časť II. integrovaného povolenia:

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 nasledujúcej tabuľke. Emisné limity sú určené pre nasledujúce znečisťujúce látky:

- tuhé znečisťujúce látky (ďalej tiež „TZL“),
- oxidy síry (SO_x) vyjadrené ako oxid siričitý (ďalej tiež „SO₂“),
- oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý (ďalej tiež „NO_x ako NO₂“),
- perzistentné organické zlúčeniny 6. skupina 3. podskupina polycyklické aromatické uhľovodíky (ďalej tiež „PAH“).

Tabuľka č. 1.1.1

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania emisií*	Znečisťujúca látka	Emisný limit (mg.m ⁻³)	Vzťahné podmienky
Mlynica uhlia – linka A Mlynica uhlia – linka B	komín č. 167	TZL	20	1)
vykurovanie VKB1	komín č. 111	TZL	35	2), 4)
		SO ₂	300	2), 3)
		NO _x	400	2), 3)
vykurovanie VKB3, blok A+B blok C	komín č. 130 č. 131	TZL	100	2), 4)
		SO ₂	300	2), 3)
		NO _x	400	2), 3)

- 1) Emisný limit pre TZL určený podľa BAT č. 42 (TZL < 10 – 20 mg.Nm⁻³) pre výrobu železa a ocele ako priemer za čas odberu vzoriek (priemer z jednotlivých stanovení počas diskontinuálneho merania). Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach (tlak 101,325 kPa, teplota 0 °C).
- 2) Štandardné podmienky (0 °C, 101 325 Pa), suchý plyn, 5% referenčný kyslík.
- 3) Emisný limit pre SO₂, NO_x určený v súlade s BAT č. 49 (SO₂ < 200 – 500 mg. Nm⁻³, NO_x < 350 – 500 mg. Nm⁻³) pre výrobu železa a ocele ako priemerná denná hodnota.
- 4) Pre TZL bola uplatnená výnimka (odchýlka) v súlade § 22 ods. 6 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ z emisného limitu pre TZL súvisiaceho s BAT č. 49 (emisná úroveň pre TZL < 1 - 20 mg.Nm⁻³) pre výrobu železa a ocele do času opätovného prehodnotenia integrovaného povolenia prevádzky

Koksovňa po prijatí nových revidovaných záverov o BAT č. 49 pre výrobu železa a ocele. Emisný limit pre TZL je určený ako priemerná denná hodnota.

Tabuľka č.1.1.2

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania emisií*	Znečisťujúca látka	Emisný limit (mg.m ⁻³) Emisný faktor	Vzťažné podmienky
vytláčanie koksu VKB1	komín č. 118	TZL	25	1), 2,) 3)
		PAH	0,05	1), 4)
vytláčanie koksu VKB3	komín č. 133	TZL	50	1), 2,) 3)
		PAH	0,05	1), 4)
Chladenie koksu Hasiaca veža č.1 – VKB1	výdych č.115	TZL	< 25 g/t koksu	5), 8)
Chladenie koksu Hasiaca veža č.2 – VKB1	výdych č.116	TZL	< 25 g/t koksu ⁷⁾	5), 8)
Chladenie koksu Hasiaca veža č.3 – VKB3	výdych č.135	TZL	< 25 g/t koksu ⁶⁾	5), 8)

- 1) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach.
- 2) Emisný limit určený ako priemer za čas odberu vzoriek (priemer z jednotlivých stanovení počas diskontinuálneho merania).
- 3) Pre TZL bola uplatnená výnimka (odchýlka) z emisných limitov súvisiaca s BAT (č. 50 emisná úroveň pre TZL < 10 mg.Nm⁻³) v súlade § 22 ods. 6 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ do času opätovného prehodnotenia integrovaného povolenia prevádzky Koksovňa po prijatí nových revidovaných záverov o BAT (č. 50) pre výrobu železa a ocele.
- 4) Emisný limit (súčet benzo(a)pyrén + dibenzo(a,h)antracen) platí pri hmotnostnom toku vyššom ako 0,15 g.h⁻¹. Emisný limit sa považuje za dodržaný ak žiadna jednotlivá hodnota z diskontinuálneho merania neprekročí hodnotu emisného limitu.
- 5) Platí ako mesačná priemerná hodnota.
- 6) Prevádzkovateľ je povinný preukázať dodržiavanie emisného limitu najneskôr do 31.12.2020. Pre TZL bola uplatnená výnimka (odchýlka) z emisných limitov súvisiaca s BAT (č. 51 emisná úroveň pre TZL < 25 g/t koksu) v súlade § 22 ods. 6 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ. Uplatňovanie výnimky je časovo obmedzené. Emisný limit sa podľa všeobecne záväzného právneho predpisu (vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších zmien) neuplatňuje pre zariadenia s vydaným povolením do 31.12.2010.
- 7) Emisný limit pre záložnú vežu č. 2 (výdych č. 116) sa neuplatňuje v prípade, ak doba prevádzkovania (doba hasenia) bude < 100 prevádzkových hodín doby hasenia za rok. V prípade, ak bude doba prevádzkovania viac ako 100 prevádzkových hodín za rok je prevádzkovateľ povinný zabezpečiť technické požiadavky v zmysle podmienky č. A.6.9 časti II. integrovaného povolenia resp. od 01.01.2021 určený emisný limit < 25 g/t koksu.
- 8) Meranie emisií TZL použitím neizokinetickej Mohrhauerovej metódy (predtým VDI 2303
- 9) Emisné limity sa pri kontinuálnom meraní považujú za dodržané, ak:
 - 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 pre TZL nesmie byť vyššia ako 30%.

Zistený stav: Dodržaná

Opis: Áno

Tabuľka č. 1.1.1

Zdroj emisií	Miesto merania	Znečisťujúca látka	Emisný limit (mg.m ⁻³)	Nameraná priemerná hodnota (mg.m ⁻³)	Hodnotenie	č. správy meranie dňa
Mlynica uhlia – linka B	komín č. 1672	TZL	20	5	súlاد	č. 03/058/2019 12.03.2019
Mlynica uhlia – linka A	komín č. 167	TZL	20	7	súlاد	č. 03/050/2018 13.03.2018
vykurovanie VKB1 1	komín č. 111	TZL	35	14	súlاد	č. 03/282/2019 11.10.2019
		SO ₂	300	94	súlاد	č. 03/133/2018 17.5.2018
		NO _x	400	197	súlاد	
vykurovanie VKB3 blok A+B	komín č. 130	TZL	100	33	súlاد	č. 03/348/2018 13.11.2018
		SO ₂	300	242	súlاد	
		NO _x	400	271	súlاد	
vykurovanie VKB3 blok C	komín č. 131	TZL	100	16	súlاد	č. 03/226/2018 03.8.2018
		SO ₂	300	216	súlاد	
		NO _x	400	175	súlاد	

Koksárenská batéria - VKB 3, VKB3 blok A+B komín č.130 a VKB3 blok C komín č.131 pre znečisťujúcu látku TZL - meranie potrebné vykonať najneskôr do 31.12.2018 splnené). Od 30.12.2019 kontinuálne monitorovanie AMS.

Na základe mesačného protokolu 12/2019 bolo zistené, že

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

Zdroj emisií	Znečisťujúca látka	Nameraná hodnota	
		deň a rok	priemerná denná hodnota (PDH) mg.m^{-3}
vykurovanie VKB3 blok A+B	TZL	30.12.2019	10,6
vykurovanie VKB3 blok A+B	TZL	31.12.2019	9,9
vykurovanie VKB3 blok C	TZL	30.12.2019	18,1
vykurovanie VKB3 blok C	TZL	31.12.2019	15,9

Tabuľka č. 1.1.2

Zdroj emisií	Miesto merania	Znečisťujúca látka	Emisný limit (mg.m^{-3})	Nameraná priemerná hodnota (mg.m^{-3})	Hodnotenie	č. správy
vytláčanie koksu VKB1	komín č. 118	TZL	25	7,7	súladi	č. 03/182/2016
		PAH	0,05	$\leq \text{MS}$ 0,0003	súladi	č. 03/149/2016
vytláčanie koksu VKB1	komín č. 118	TZL	25	1,5	súladi	č. 03/267/2017
vytláčanie koksu VKB1	komín č. 118	TZL	25	5	súladi	č. 03/216/2018
vytláčanie koksu VKB1	komín č. 118	TZL	25	$\leq \text{MS}(0,9)$	súladi	č. 03/333/2019
vytláčanie koksu VKB3	komín č. 133	PAH	0,05	0,0008	súladi	č. 03/149/2016
vytláčanie koksu VKB3	komín č. 133	TZL	50	10	súladi	č. 03/275/2018
vytláčanie koksu VKB3	komín č. 133	TZL	50	13	súladi	č. 03/333/2019
Chladienie koksu Hasiaca veža č.1 – VKB1	výduch č.115	TZL	Emisný faktor < 25 g/t _{koksu}	18 g/t _{koksu}	súladi	č. 03/013/2017
Chladienie koksu Hasiaca veža č.3 – VKB3	výduch č.135	TZL	Emisný faktor < 25 g/t _{koksu}	20,3 g/t _{koksu}	súladi	č. 03/316/2019

Prevádzkovateľ preukázal dodržiavanie emisného limitu pre TZL < 25 g/t koksu pre zdroj emisií „Chladienie koksu Hasiaca veža č. 3 - VKB3“ v termíne do 31.12.2020. Oprávnené meranie bolo vykonané v dňoch 7. - 25.11.2019 (správa č. 03/316/2019).

5) Podmienka č. 1.2 B. Emisné limity, časť II. integrovaného povolenia:

1.2 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť a oprávnením meraním preukázať 1 x za rok, že celkové emisie TZL pri vytlačaní koksu neprekročili hodnotu 0,02 kg/t_{koksu} pre VKB1 a hodnotu 0,035 kg/t_{koksu} pre VKB3. Platí ako mesačná priemerná hodnota.

Zistený stav: Dodržaná

Opis: Áno

Koksárenská batéria - VKB 1

- meranie vykonané v dňoch 01.-16.08.2018 oprávnenou meracou skupinou, správa č. 03/182/2016, nameraná hodnota (0,005 kg/t_{koksu}).

- meranie vykonané v dňoch 02. - 19.12.2019 oprávnenou meracou skupinou, správa č. 03/333/2019, nameraná hodnota (0,0006kg/t_{koksu}).

Koksárenská batéria - VKB 3

- meranie vykonané v dňoch 14 a 28.9.2018 oprávnenou meracou skupinou, správa č. 03/275/2018, nameraná hodnota (0,013 kg/t_{koksu}).

- meranie vykonané v dňoch 02. - 19.12.2019 oprávnenou meracou skupinou, správa č. 03/333/2019, nameraná hodnota (0,017 kg/t_{koksu}).

6) Podmienka č. 1.3 B. Emisné limity, časť II. integrovaného povolenia:

1.3 Prevádzkovateľ ma povolené prevádzkovať záložnú hasiacu vežu č. 2 pre VKB1 (počas prechodového stavu na hasiacej veži č.1) menej ako 100 prevádzkových hodín prevádzkových hodín doby hasenia za rok za podmienky prevádzkovania s minimálne jednou vrstvou žalúzií s účinným oplachom bez aplikovania požiadavky na výšku veže podľa podmienky č. 6.9. časti II. integrovaného povolenia.

Zistený stav: Dodržaná

Opis: Áno

Prevádzkovanie veže hasiacej veže č. 2 pre VKB1 – celková doba hasenia na HV č. 2 v roku 2019 bola 10,16 h.

7) Podmienka č. 1.6, B. Emisné limity, časť II. integrovaného povolenia:

1.6 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť, aby:

- čas trvania viditeľných emisií počas plnenia koksárenských komôr bol < 30 sekúnd na jedno plnenie (preukazovanie ako priemerná mesačná hodnota)
- percento viditeľných emisií zo všetkých dverí súvisiace s BAT bolo < 10 % (preukazovanie ako priemerná mesačná hodnota),
- percento viditeľných emisií zo všetkých typov zdrojov súvisiace z BAT 46/VII a BAT 46/VIII bolo < 1 % (preukazovanie ako priemerná mesačná hodnota).

Viditeľné emisie z koksárenských batérií je prevádzkovateľ povinný preukazovať minimálne v intervale 1 x rok.

Zistený stav: Dodržaná

Opis: Áno

a) Koksárenská batéria - VKB 1 (rok 2019):

Správa o oprávnenom meraní emisií č. 03/311/2019, meranie vykonané v dňoch 7.- 25.11.2019
- čas trvania viditeľných emisií počas plnenia koksárenských komôr bol 16,1 sekundy na jedno plnenie,

- percento viditeľných emisií zo všetkých dverí súvisiace s BAT bolo 2,1 %,
- percento viditeľných emisií zo všetkých typov zdrojov súvisiace z BAT 46/VII horné porty – stúpačky) a BAT 46/VIII (poklopy plniacich otvorov) bolo 0,0 % a 0,2 %.

b) Koksárenská batéria - VKB 3 (rok 2019):

Správa o oprávnenom meraní emisií č. 03/311/2019, meranie vykonané v dňoch 7.- 25.11.2019
- čas trvania viditeľných emisií počas plnenia koksárenských komôr bol 10,8 sekundy na jedno plnenie,

- percento viditeľných emisií zo všetkých dverí súvisiace s BAT bolo 3,98 %,
- percento viditeľných emisií zo všetkých typov zdrojov súvisiace z BAT 46/VII horné porty – stúpačky) a BAT 46/VIII (poklopy plniacich otvorov) bolo 0,0 % a 0,1 %.

8) Podmienka č. 1.7, B. Emisné limity, časť II. integrovaného povolenia:

1.7 Prevádzkovateľ je povinný vykonať najneskôr do 31.12.2016 merania (použitá metóda EPA 303 - stanovenie viditeľných emisií z koksárenských batérii so zachytávaním vedľajších produktov) za účelom preukázania emisných a technických požiadaviek uvedených v podmienke č. B.1.6 integrovaného povolenia.

Zistený stav: Dodržaná

Opis: Áno

Prevádzkovateľ vykonal oprávnené merania do 31.12.2016 (použitá metóda EPA 303) na VKB1 a VKB3 (vykonané v dňoch 7.9. a 29.9.2016) za účelom preukázania emisných a technických požiadaviek uvedených v podmienke č. B.1.6 integrovaného povolenia.

9) Podmienky č. 1.1, I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému, časť II. integrovaného povolenia:

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

Tabuľka I.1.1

Zdroj emisií	vykurovanie VKB1 vykurovanie VKB3, blok A+B vykurovanie VKB3, blok C			
Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
TZL,	Hmotnostná koncentrácia, HT	1 x za rok	1)	2), 3)
SO ₂ , NO _x , CO, VOC (4.sk. 3.podsk.)	Hmotnostná koncentrácia, HT	4)		
Zdroj emisií	vytláčanie koksu VKB1 vytláčanie koksu VKB3			
Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
TZL	Hmotnostná koncentrácia, HT	1 x za rok	1)	2), 3)
PAH, SO ₂ , NO _x , CO, TOC,	Hmotnostná koncentrácia, HT	4)		

Zdroj emisií chladenie koksu - Hasiaca veža č. 1 –VKB1 chladenie koksu - Hasiaca veža č. 3 –VKB3				
Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
TZL	Hmotnostná koncentrácia, HT	1 x za 3 roky	1)	2), 3)
Zdroj emisií PS Chémia (koksárenský plyn na výstupe chemických prevádzok)				
Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
H ₂ S	Hmotnostná koncentrácia, HT	1 x za 2 roky	1)	2), 3)
Zdroj emisií Mlynica uhlia – linka A Mlynica uhlia – linka B VKB 1 – Nakladacia stanica koksu, odsávanie zásobníka a pásov VKB 1 hrubá triediareň koksu VKB 3 hrubá triediareň koksu				
Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
TZL	Hmotnostná koncentrácia, HT	4)	1)	2), 3)

*) HT - hmotnostný tok, ktorý sa zisťuje v súlade s podmienkami určenými všeobecne záväzným právnym predpisom v oblasti ochrany ovzdušia.

- 1) 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.

2) Oprávnené metódy - ENPIS.

3) 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.

4) 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. Interval periodického merania 1 x za rok resp. 1 x za 2 roky sa uplatňuje od toho roka v ktorom bola oprávnením periodickým meraním preukázaná nová, respektíve zmenená emisná požiadavka.

Zistený stav: Dodržaná

Opis: Áno

1) Vykurovanie VKB 1, VKB3 blok A+B, VKB3 blok C

a) znečisťujúca látka TZL (1 x za rok)

VKB 1 – meranie 17.5.2018 (č. 03/133/2018), 11.10.2019 (č. 03/282/2019),

VKB3 blok A+B, VKB3 blok C: 03.08.2018 (č. 03/226/2018), od 30.12.2019 kontinuálne monitorovanie AMS.

b) znečisťujúce látky SO₂, NO_x, CO, (frekvencia merania v zmysle bodu 4),

- oprávnené merania vykonané v roku 2015 (č. 03/217/2015), 2018 (VKB 1 č. 03/133/2018, (VKB3 A+B č. 03/348/2018), (VKB3 C č. 03/226/2018),

c) VOC (4.sk. 3.podsk.), (frekvencia merania v zmysle bodu 4),

- oprávnené merania vykonané: - 2015 VKB 1, VKB3 blok A+B, VKB3 blok C (č. 03/217/2015), 2017 (VKB 1 č. 03/139/2017), (VKB3 A+B č. 03/348/2018), (VKB3 blok C č. 03/226/2018).

2) Vytlačanie koksu

VKB1:

- znečisťujúca látka TZL oprávnené merania vykonané v roku 2018 (správa č. 03/216/2018), v roku 2019 (správa č. 03/333/2019),

- znečisťujúca látka PAH oprávnené merania vykonané v roku 2016 (správa č. 03/149/2016 (predtým nemeraná) – povinnosť určená rozhodnutím IŽP Košice č. 3292-3884/2016/Haj/570021306/Z23 zo dňa 15.2.2016, (frekvencia merania v zmysle bodu 4),

- znečisťujúca látky SO₂, NO_x, CO, TOC oprávnené merania vykonané v roku 2013 (správa č. 03/117/2013, (frekvencia merania v zmysle bodu 4), v roku 2019 (správa č. 03/333/2019).

VKB3:

-znečisťujúce látka TZL, oprávnené merania vykonané v roku 2018 (správa č. 03/275/2018), v roku 2019 (správa č. 03/333/2019),

- znečisťujúca látka PAH, oprávnené merania vykonané v roku 2016 (správa č. 03/149/2016) predtým nemeraná – povinnosť určená rozhodnutím IŽP Košice č. 3292-3884/2016/Haj/570021306/Z23 zo dňa 15.2.2016 (frekvencia merania v zmysle bodu 4),
- znečisťujúce látky SO₂, NO_x, CO, TOC oprávnené merania vykonané v roku 2013 (správa č. 03/117/2013, (frekvencia merania v zmysle bodu 4), v roku 2019 (správa č. 03/333/2019).

Zdroj emisií	chladenie koksu - Hasiaca veža č. 1 –VKB1 chladenie koksu - Hasiaca veža č. 3 –VKB3			
Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
TZL	Hmotnostná koncentrácia, HT	1 x za 3 roky	1)	2), 3)

Opis:

3) Chladenie koksu - Hasiaca veža č. 1 –VKB1, Hasiaca veža č. 3 –VKB3

Prvé oprávnené diskontinuálne merania boli vykonané na zdroji emisií chladenie koksu - Hasiaca veža č. 1 –VKB1 v roku 2017 (č. správy 03/030/2017).

Prvé oprávnené diskontinuálne merania boli vykonané na zdroji emisií chladenie koksu - Hasiaca veža č. 3 –VKB3 v roku 2019 (správa č. 03/316/2019).

Zdroj emisií	PS Chémia (koksárenský plyn na výstupe chemických prevádzok)			
Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
H ₂ S	Hmotnostná koncentrácia, HT	1 x za 2 roky	1)	2), 3)

4) PS Chémia (koksárenský plyn na výstupe chemických prevádzok)

- H₂S meranie vykonané dňa 17.02.2017 (č. 03/030/2017), dňa 11.10.2019 (č. 03/283/2019).

Zdroj emisií	Mlynica uhlia – linka A, Mlynica uhlia – linka B VKB 1 – Nakladacia stanica koksu, odsávanie zásobníka a pásov VKB 1 hrubá triediareň koksu, VKB 3 hrubá triediareň koksu			
Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
TZL	Hmotnostná koncentrácia, HT	4)	1)	2), 3)

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.

5) Mlynica uhlia – linka A

- znečisťujúca látka TZL, oprávnené merania vykonané v roku 2013 (č. 03/110/2013), 2018 (č. 03/050/2018), (frekvencia merania v zmysle bodu 4),

6) Mlynica uhlia – linka B

- znečisťujúca látka TZL, oprávnené merania vykonané v roku 2013 (č. 03/110/2013), 2016 (č. 03/132/2016), 2019 č. 03/058/2019), (frekvencia merania v zmysle bodu 4),.

7) V roku 2019 začala realizácia investičnej výstavby v zmysle stavebného povolenia pre stavby „Odprášenie koksová služba VKB3“ a „Odprášenie koksovej služby VKB 1“ s termínom ukončenia najneskôr do 31.10.2020:

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania emisií*	Znečisťujúca látka	Emisný limit (mg.m⁻³)	Vzt'ážné podmienky
VKB 1- koksová rampa č.2, hrubá triediareň, jemná triediareň, drviareň presýpacia stanica, nakladacia stanica NS2	komín č. 1101	TZL	10	1), 2)
VKB 1- koksová rampa č.1, presýpacia stanica CC, nakladacia stanica NS1	komín č. 1102	TZL	10	1), 2)

- 1) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach (tlak 101,325 kPa, teplota 0 °C).
- 2) Emisný limit určený ako priemer za čas odberu vzoriek (priemer z jednotlivých stanovení počas diskontinuálneho merania).

Tabuľka č.1.1.5

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania emisií*	Znečisťujúca látka	Emisný limit (mg.m⁻³)	Vzt'ážné podmienky
VKB 3- presýpacia stanica č.1 pri koksovej rampe č.3, presýpacia stanica č.2, jemná triediareň koksu, nakladacia stanica koksu	komín č. 1301	TZL	10	1), 2)
VKB 3- hrubá triediareň koksu	komín č. 1302	TZL	10	1), 2)

- 1) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach (tlak 101,325 kPa, teplota 0 °C).
- 2) Emisný limit určený ako priemer za čas odberu vzoriek (priemer z jednotlivých stanovení počas diskontinuálneho merania).

10) Podmienky č. 1.5, I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému, časť II. integrovaného povolenia:

1.5 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vykonávanie kontinuálneho merania tak, ako je to uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Zdroj emisií	vykurovanie VKB3, blok A+B vykurovanie VKB3, blok C			
Miesto merania	Komín K3 VKB3 NEIS č.130 Komín K4 VKB3 NEIS č.131			
Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
TZL,	1)	2)	3)	4)

- 1) Hmotnostná koncentrácia a hmotnostný tok.
- 2) Snímanie okamžitých hodnôt meraných veličín v sekundových intervaloch, z ktorých sú vypočítavané minútové priemerné hodnoty a z minimálne 20 platných minútových priemerných hodnôt vypočítavať stredné polhodinové hodnoty (SPH).
- 3) Podmienky zisťovania, platnosti a spracúvania výsledkov kontinuálneho merania údajov o dodržaní určených emisných limitov a množstva emisie sa zisťuje podľa všeobecne záväzného právneho predpisu ochrany ovzdušia.
- 4) Metodiky, metódy a techniky použité pri kontinuálnom meraní v inštalovanom AMS uvedené v bode 2.2.7.

Zistený stav: Dodržaná

Opis: Áno

Prevádzkovateľ kontinuálne monitoruje emisie na predmetných zdrojoch od 30.12.2019 v súlade s rozhodnutím č. 9328/57/2019-46641/2019/570021306/Z44 zo dňa 12.12.2019 (právoplatné 30.12.2019)

K. Prílohy správy Nie

L. Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia

Dodržané 10/10

Nedodržané 0/10

M. Záver – celkové zhodnotenie

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

N. Podpisy

Za IŽP Košice:

Ing. Ivan Hajdušek

.....
inšpektor

Ing. Eva Milistenferová

.....
inšpektor

Prevzatie správy dňa 21.02.2020