



Číslo: RZ č. 5681-18895/57/2018/Ber

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 34/2018/Ber/Z

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
Výsledok: § 35 ods. 1 zákona – Súlad

B. Orgán štátneho dozoru

Inšpektor:	Ing. Juraj Berák	Číslo preukazu: 462
	Ing. Ivan Hajdušek	Číslo preukazu: 51
Telefón:	055 633 33 14	
Elektronická adresa:	juraj.berak@sizp.sk	
	ivan.hajdusek@sizp.sk	

B.1. Prizvaná osoba

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

C. Prevádzkovateľ

Názov podľa OR:	Ferroenergy s.r.o.	
Adresa sídla:	Vstupný areál U. S. Steel, 044 54 Košice	
IČO:	50 720 937	
Kontrola oznámená:	06.06.2018	Spôsob: Telefonicky
Zástupca:	Ing. Soňa Kotelesova	Funkcia: referent pre environment
Telefón:	0917 097 755	
Elektronická adresa:	skotelesova@sk.uss.com	

D. Prevádzka

Názov podľa IP:	Výroba tepla - DZ Ferroenergy
Adresa prevádzky:	Vstupný areál U. S. Steel, 044 54 Košice
Variabilný symbol:	570021406
Integrované povolenie:	2997-30870/2007/Kov/570021406
Vydané:	31.08.2007
Právoplatné:	18.01.2012
Projektovaná kapacita:	1425,3 MW
Kategória:	

1.1 Spaľovanie palív v prevádzkach s celkovým menovitým príkonom rovným alebo väčším ako 50 MW.

E. Časová os

Predchádzajúce kontrolované obdobie:	01.01.2015 - 31.12.2015
Posledná kontrola:	11.02.2016 - 01.04.2016
Kontrolované obdobie:	01.01.2016 - 31.12.2017
Začatie kontroly:	11.06.2018
Prvé miestne zisťovanie:	11.06.2018
Vypracovanie správy:	09.08.2018
Doručenie správy:	Deň prevzatia osobne

F. Vykonané úkony

Fotodokumentácia:	Nie	Počet snímok: 0
Videodokumentácia:	Nie	
Odňatie prvopisov:	Nie	
Odobraté vzorky:	Nie	
Meranie emisií:	Nie	
Iné:	Nie	

G. Zameranie kontroly – opis

Kontrola bola podľa § 34 zákona o IPKZ zameraná na zisťovanie dodržiavania vybraných podmienok integrovaného povolenia. Predmetom správy o kontrole je výsledok kontroly, ktorú vykonala SIŽP v súlade so zákonom 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.

Podľa Výpisu z Obchodného registra Okresného súdu Košice I, Oddiel: Sro, Vložka číslo: 40717/V, spoločnosť Ferroenergy s.r.o. na základe rozhodnutia valného zhromaždenia zo dňa 11.10.2017 a rozhodnutia jediného spoločníka U. S. Steel Košice, s.r.o. zo dňa 11.10.2017 prebrala ku dňu 01.12.2017 všetky práva a povinnosti súvisiace s vkladom časti podniku U. S. Steel Košice, s.r.o. - Divízy závodu Ferroenergy do základného imania spoločnosti.

H. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

V čase kontroly bola prevádzka udržiavaná. Spevnené plochy a komunikácie boli udržiavané.

I. Použité podklady

1. Správy z diskontinuálnych meraní emisií
2. Ročné protokoly AMS za rok 2016
3. Ročný protokoly AMS za rok 2017
4. Hlásenia prevádzkovateľa za rok 2016 vyplývajúce z podmienok integrovaného povolenia
5. Hlásenia prevádzkovateľa za rok 2017 vyplývajúce z podmienok integrovaného povolenia
6. Protokoly zo skúšok tesnosti
7. Správy o periodickej oprávnenej inšpekcii zhody AMS za rok 2016
8. Správy o periodickej oprávnenej inšpekcii zhody AMS za rok 2017

J. Kontrolné zistenia

1. Podmienka č. A.1.1, časť II.b. integrovaného povolenia:

A.1.1 Umiestnenie zariadení v prevádzke a vykonávanie jednotlivých činností musí byť také, ako je uvedené v tomto rozhodnutí.

Zistený stav: Dodržaná.

Opis: Áno.

Umiestnenie zariadení v prevádzke a vykonávanie jednotlivých činností bolo také, ako je uvedené v integrovanom povolení.

2. Podmienka č. A.1.6, časť II.b. integrovaného povolenia:

A.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 svoje povinnosti.

Zistený stav: Dodržaná.

Opis: Áno.

Prevádzkovateľ oboznámil zamestnancov s podmienkami a opatreniami integrovaného povolenia, ktoré sú relevantné pre plnenie ich povinností a poskytol im primerané odborné technické zaškolenie a písomné prevádzkové pokyny, ktoré im umožnili plniť svoje povinnosti, naposledy dňa 02.08.2018.

3. Podmienka č. A.1.7, časť II.b. integrovaného povolenia:

A.1.7 Prevádzkovateľ je povinný zapracovať podmienky tohto povolenia do prevádzkových predpisov.

Zistený stav: Dodržaná.

Opis: Áno.

Prevádzkovateľ zapracoval podmienky integrovaného povolenia do prevádzkových predpisov.

4. Podmienka č. A.2.2, časť II.b. integrovaného povolenia:

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

Zistený stav: Dodržaná.

Opis: Áno.

Prevádzka bola po celý čas pod nepretržitou kontrolou prevádzkovateľa.

5. Podmienka č. A.3.3, časť II.b. integrovaného povolenia:

A.3.3 Prevádzkovateľ má povolené používať nasledovné látky, ktoré nie sú súčasťou hlavných technologických operácií výrobného cyklu a používajú sa k obsluhu objektov a zariadení, počas ktorej sa spotrebujú, resp. zneškodňujú operatívne, bez potreby dlhodobého uskladnenia:

- prevodové oleje, hydraulické oleje, ložiskové oleje, motorové oleje, transformátorové oleje, turbínové oleje, minerálne oleje, syntetické oleje, konzervačné a mazacie látky na báze silikónového oleja, plastické mazivá, pohonné látky, protizáderové hmoty, odmasťovacie prípravky, odhrdzovače, tesniace prostriedky, riedidlá a čistiace prostriedky, trichlóretylén, acetón, technický lieh, technický benzín, chladiace zmesi, prevádzkové chemikálie používané v chemickom laboratóriu.

Zistený stav: Dodržaná.

Opis: Áno.

Prevádzkovateľ používa iba látky, ktoré sú povolené v tejto podmienke integrovaného povolenia.

6. Podmienka č. A.3.4, časť II.b. integrovaného povolenia:

A.3.4 Prevádzkovateľ má povolené používať nasledovné druhy palív, energií a médií:

čierne uhlie, vysokopecný koks, vysokopecný plyn, koksárenský plyn, konvertorový plyn, elektrická energia, pitná voda, chladiaca cirkulačná voda, technologická para, stlačený vzduch, horúci vzduch, zemný plyn naftový, technologická priemyselná voda, zmäkčená voda, demineralizovaná voda, kyselina chlorovodíková, hydroxid sodný, vápno, hydroxid amónny, chlorid železitý, síran železitý, síran železnatý, chlórnan sodný, fosforečnan sodný, chlorid sodný, vodík, acetylén, CO₂, hélium, kalibračné plyny a kyslík, dusík v plynnej forme, koksárenský prach, močovina.

Zistený stav: Dodržaná.

Opis: Áno.

Prevádzkovateľ používa iba druhy palív, energií a médií, ktoré sú povolené v tejto podmienke integrovaného povolenia.

7. Podmienka č. A.4.1, časť II.b. integrovaného povolenia:

A.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 na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdrojov znečisťovania ovzdušia „Komín 1“ a „Komín 2“ schválenými rozhodnutím IŽP Košice č. 6594-30091/2014/Haj/570021406/Z33 zo dňa 24.10.2014,
- so súbormi TPP a TOO na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdrojov znečisťovania ovzdušia „kotel K7“ schválenými rozhodnutím IŽP Košice č. 8170-841/2017/Haj570021406/Z44 zo dňa 19.01.2017,
- 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.

Kotol PK1 - kontrola vybraných technicko - prevádzkových parametrov dňa 11.06.2018

Technicko-prevádzkový parameter (TPP)	Projektovaný - ustálený stav podľa STPP a TOO	Aktuálne v čase kontroly o 10:00 hod.	Poruchový stav
Výkon kotla – VPP+KoP, KP, ZPN	70 - 190 t.h ⁻¹	167 t.h ⁻¹	< 70 t.h ⁻¹ > 190 t.h ⁻¹
Teplota spalín za kotlom	140 – 250 °C	213 °C, 219 °C	< 140 °C > 250 °C
Obsah kyslíka (O ₂) v spalínach pred EKO	1,0 – 4,8 %	1,61 %	< 1,0 % > 4,8 %

Kotol PK5 - kontrola vybraných technicko prevádzkových parametrov dňa 11.06.2018

Technicko-prevádzkový parameter (TPP)	Projektovaný - ustálený stav podľa STPP a TOO	Aktuálne v čase kontroly o 10:00 hod.	Poruchový stav
Výkon kotla – uhlie, VPP, KP	70 - 215 t.h ⁻¹	183 t.h ⁻¹	< 70 t.h ⁻¹ > 215 t.h ⁻¹
Teplota spalín za kotlom	150 – 190 °C	161°C, 163 °C	< 150 °C > 190 °C
Obsah kyslíka (O ₂) v spalínach pred EKO	1,1 – 10,0 %	2,5 %	< 1,1 % > 10 %
Diferenčný tlak filtračnej jednotky	0,5 – 2,5 kPa	1,88 kPa, 1,85 kPa, 1,41 kPa, 1,63 kPa	< 0,5 kPa > 2,5 kPa
Tlak vzduchu pre ofuk filtračných rukávov	0,48 – 0,70 MPa	0,523 MPa	< 0,48 MPa > 0,7 MPa

Kotol PK7 - kontrola vybraných technicko prevádzkových parametrov dňa 11.06.2018

Technicko-prevádzkový parameter (TPP)	Projektovaný - ustálený stav podľa STPP a TOO	Aktuálne v čase kontroly o 10:00 hod.	Poruchový stav
Výkon kotla – uhlie, ZPN, KP	90 - 310 t.h ⁻¹	170 t.h ⁻¹	< 90 t.h ⁻¹ > 310 t.h ⁻¹
Teplota spalín pred vstupom do LF	≤ 200 °C	161 °C, 163 °C, 159 °C, 161 °C	> 200 °C
Obsah kyslíka (O ₂) v spalínach pred EKO	1,0 – 10,0 %	4,7 %	< 1,0 % > 10 %
Tlaková diferencia LF	≤ 2,5 kPa	1,07 kPa, 1,87 kPa	> 2,5 kPa

Kotol PK5 - kontrola vybraných technicko prevádzkových parametrov dňa 12.02.2018

Technicko-prevádzkový parameter (TPP)	Projektovaný - ustálený stav podľa STPP a TOO	Aktuálne v čase kontroly o 10:00 hod.	Poruchový stav
Nedopaly	20 ± 5 %	15,05 %	> 30 %
Jemnosť (R9) mletia (R200)	0,1 až 1,2 5 až 12	0,4 ; 0,6 5,2 ; 5,6	< 0,1 a > 1,2 < 5 a > 12

Kotol PK5 - kontrola vybraných technicko prevádzkových parametrov dňa 15.03.2018

Technicko- prevádzkový parameter (TPP)	Projektovaný - ustálený stav podľa STPP a TOO	Aktuálne v čase kontroly o 10:00 hod.	Poruchový stav
Nedopaly	20 ± 5 %	17,35 %	> 30 %
Jemnosť (R9) mletia (R200)	0,1 až 1,2 5 až 12	0,4 ; 0,4 6,1 ; 5,9	< 0,1 a > 1,2 < 5 a > 12

Kotol PK5 - kontrola vybraných technicko prevádzkových parametrov dňa 13.04.2018

Technicko- prevádzkový parameter (TPP)	Projektovaný - ustálený stav podľa STPP a TOO	Aktuálne v čase kontroly o 10:00 hod.	Poruchový stav
Nedopaly	20 ± 5 %	16,18 %	> 30 %
Jemnosť (R9) mletia (R200)	0,1 až 1,2 5 až 12	0,4 ; 0,5 5,8 ; 5,6	< 0,1 a > 1,2 < 5 a > 12

Kotol PK7 - kontrola vybraného technicko prevádzkového parametra dňa 12.02.2018

Technicko- prevádzkový parameter (TPP)	Projektovaný - ustálený stav podľa STPP a TOO	Aktuálne v čase kontroly o 10:00 hod.	Poruchový stav
Nedopaly	20 ± 5 %	4,88 %	> 30 %

Kotol PK7 - kontrola vybraného technicko prevádzkového parametra dňa 15.03.2018

Technicko- prevádzkový parameter (TPP)	Projektovaný - ustálený stav podľa STPP a TOO	Aktuálne v čase kontroly o 10:00 hod.	Poruchový stav
Nedopaly	20 ± 5 %	4,87 %	> 30 %

Kotol PK7 - kontrola vybraného technicko prevádzkového parametra dňa 13.04.2018

Technicko- prevádzkový parameter (TPP)	Projektovaný - ustálený stav podľa STPP a TOO	Aktuálne v čase kontroly o 10:00 hod.	Poruchový stav
Nedopaly	20 ± 5 %	4,53 %	> 30 %

V čase kontroly dňa 11.06.2018 a v kontrolovaných dňoch 12.02.2018, 15.03.2018 a 13.04.2018 boli vybrané technicko – prevádzkové parametre na zabezpečenie ochrany ovzdušia na zdrojoch znečistenia ovzdušia „Komín 1“ a „Kotol K7“ v súlade s predpísanými parametrami v zmysle príslušných súborov TPPaTOO.

8. Podmienka č. A.4.5, časť II.b. integrovaného povolenia:

A.4.5 Prevádzkovateľ je povinný mať zariadenia na úpravu, skladovanie a dopravu prašných materiálov zakapotované. Ak nie je možné tieto zariadenia zakapotovať a nie je možné

odvádzať prašnú vzdušninu na odprášenie, musí udržiavať takú potrebnú vlhkosť prašných materiálov, aby nedochádzalo k prašným emisiám.

Zistený stav: Dodržaná.

Opis: Áno.

Prevádzkovateľ má zariadenia na úpravu, skladovanie a dopravu prašných materiálov zakapotované.

9. Podmienky č. B.1.1, č. B.1.2 a č. B.1.3, časť II.b. integrovaného povolenia:

B.1.1 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť, aby limitné hodnoty pre jednotlivé znečisťujúce látky uvedené v tabuľkách č. 4.1, 4.2, č. 4.3 neboli prekročené. Emisné limity sú určené pre nasledujúce znečisťujúce látky:

- tuhé znečisťujúce látky 1. skupina - tuhé znečisťujúce látky, 3. podskupina vyjadrené ako suma všetkých častíc (ďalej len „TZL“),
- oxid siričitý (ďalej tiež „SO₂“), 3. skupina, 4. podskupina,
- oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý (ďalej tiež „NO_x ako NO₂“), 3. skupina, 4. podskupina,
- oxid uhoľnatý (ďalej len „CO“) 3. skupina, 5. podskupina.

Tabuľka č. 4.1.

Zdroj emisií prikon	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Vzťažné podmienky
K1 917,3 MW (kotle PK1, PK2, PK3, PK4, PK5)	Spoločný komín K1 - 96 m, NEIS miesto vypúšťania č.1	TZL	Vážený priemer	1,) 2), 3), 5)
		SO ₂	Vážený priemer	1,) 2), 3), 5)
		NO _x	Vážený priemer	1,) 2), 3), 5)
		CO	Vážený priemer	1,) 2), 3), 5)
K2 (kotel PK6)	komín K2 - 106 m, NEIS miesto vypúšťania č.2	TZL	Vážený priemer	1,) 2), 3), 5)
		SO ₂	Vážený priemer	1,) 2), 3), 5)
		NO _x	Vážený priemer	1,) 2), 3), 5)
		CO	Vážený priemer	1,) 2), 3), 5)
K3 254 MW (kotel PK7)	komín (odsírenie) K3 - 80 m, NEIS miesto vypúšťania č.3	TZL	Vážený priemer	2), 3), 4), 5)
		SO ₂	Vážený priemer	2), 3), 4), 5)
		NO _x	Vážený priemer	2), 3), 4), 5)
		CO	Vážený priemer	2), 3), 4), 5)

1) Pre kotle PK1, PK2, PK3, PK4, PK5, PK6 emisné limity pri kontinuálnom meraní sa považujú za dodržané, ak z vyhodnotenia výsledkov meraní za skutočný čas prevádzky vyplynie, že v kalendárnom roku:

- a) žiadna priemerná hodnota za kalendárny mesiac neprekročí hodnotu emisného limitu,
- b) najmenej 97 % hodnôt zo všetkých 48 - hodinových priemerov neprekročí 1,1 násobok hodnoty emisného limitu pre SO₂ a TZL,
- c) najmenej 95 % hodnôt zo všetkých 48 - hodinových priemerov neprekročí 1,1 násobok hodnoty emisného limitu pre NO_x.

2) Emisný limit je určený ako modifikovaný vážený priemer emisných limitov používaných palív podľa vzťahu:

$$EL_{\text{mix},(O_{2\text{ref}})} = \frac{(21,0 - O_{2\text{ref}})}{Q_{\text{celk}}} \times \left[\frac{Q_i \times EL_i}{(21,0 - O_{2\text{refi}})} + \dots + \frac{Q_n \times EL_n}{(21,0 - O_{2\text{refn}})} \right]$$

kde:

$EL_{mix,(O2ref)}$	modifikovaný vážený priemer emisných limitov,
EL_i	emisný limit pre dané palivo a referenčný kyslík, zodpovedajúci celkovému MPT zariadenia,
Q_i	tepelný príkon v i-tom palive,
Q_{celk}	celkový tepelný príkon,
O_{2ref}	referenčný obsah kyslíka v % objemu, ku ktorému je vzťahnutý $EL_{mix,(O2ref)}$,
O_{2refi}	referenčný obsah kyslíka pre i-te palivo v % objemu,
MPT	menovitý tepelný výkon

- 3) Výsledná hodnota referenčného kyslíka vstupujúca do výsledného vzorca sa určí ako referenčný kyslík z prevládajúceho paliva t. j. 3 % alebo 6 %
- 4) Pre kotol PK7 emisné limity pri kontinuálnom meraní sa považujú za dodržané, ak z vyhodnotenia výsledkov meraní za skutočný čas prevádzky vyplynie, že v kalendárnom roku:
 - a) žiadna validovaná priemerná mesačná hodnota hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok neprekročí hodnotu emisného limitu,
 - b) žiadna validovaná priemerná denná hodnota hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok neprekročí 1,1 násobok hodnoty emisného limitu,
 - c) najmenej 95 % zo všetkých validovaných hodinových priemerných hodnôt hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok za rok neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu,
 - d) validované hodinové a denné priemerné hodnoty sa určia z nameraných platných priemerných hodinových hodnôt po odpočítaní limitnej hodnoty 95 % intervalu spoľahlivosti pre koncentrácie TZL (30%), SO₂ a NO_x (20%), CO (10%).

5) Emisné limity EL_i pre dané palivo na jednotlivých kotloch:

Zdroje znečisťovania	Znečisťujúca látka	Emisný limit EL_i [mg.m ⁻³]			
		VPP	KP	KoP	ZPN
PK1 - 172,1 MW	TZL	10	5	50	5
	SO ₂	800	800	35	35
	NO _x	200	200	200	200
	CO	100	100	100	100
PK2 - 191 MW PK3 - 191 MW	TZL	10	5	30	5
	SO ₂	200	400	35	35
	NO _x	200	200	200	100
	CO	100	100	100	100
		VPP	KP	uhlie	ZPN
PK4 – 181,6 MW PK5 – 181,6 MW	TZL	10	5	50	5
	SO ₂	800	800	400	35
	NO _x	200	200	500	200
	CO	100	100	250	100
PK6 – 163,6 MW	TZL	10	5	50	5
	SO ₂	800	800	1700	35
	NO _x	200	200	600	200
	CO	100	100	250	100
PK7 – 254 MW	TZL	-	5	20	5
	SO ₂	-	400	200	35
	NO _x	-	100	200	100
	CO	-	100	250	100

(VPP - vysokopecný plyn, KP - koksárenský plyn, KoP - konvertorový plyn), ZPN - zemný plyn naftový)

Tabuľka č. 4.2 (platná po realizácii stavby RaM Kotolne 2. etapa – Kotel K6)

Zdroj emisií príkon	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Vzťažné podmienky
K1 917,3 MW (kotle PK1, PK2, PK3, PK4, PK5)	Spoločný komín K1 - 96 m, NEIS miesto vypúšťania č.1	TZL	Vážený priemer	1,) 2), 3), 5)
		SO ₂	Vážený priemer	1,) 2), 3), 5)
		NO _x	Vážený priemer	1,) 2), 3), 5)
		CO	Vážený priemer	1,) 2), 3), 5)
K5 254 MW (kotel PK6)	komín (odsírenie) K5 - 80 m, NEIS miesto vypúšťania č.5	TZL	Vážený priemer	1,) 2), 3), 5)
		SO ₂	Vážený priemer	1,) 2), 3), 5)
		NO _x	Vážený priemer	1,) 2), 3), 5)
		CO	Vážený priemer	1,) 2), 3), 5)
K3 254 MW (kotel PK7)	komín (odsírenie) K3 - 80 m, NEIS miesto vypúšťania č.3	TZL	Vážený priemer	2), 3), 4), 5)
		SO ₂	Vážený priemer	2), 3), 4), 5)
		NO _x	Vážený priemer	2), 3), 4), 5)
		CO	Vážený priemer	2), 3), 4), 5)

1) Pre kotel PK1, PK2, PK3, PK4, PK5 emisné limity pri kontinuálnom meraní sa považujú za dodržané, ak z vyhodnotenia výsledkov meraní za skutočný čas prevádzky vyplynie, že v kalendárnom roku:

- žiadna priemerná hodnota za kalendárny mesiac neprekročí hodnotu emisného limitu,
- najmenej 97 % hodnôt zo všetkých 48 - hodinových priemerov neprekročí 1,1 násobok hodnoty emisného limitu pre SO₂ a TZL,
- najmenej 95 % hodnôt zo všetkých 48 - hodinových priemerov neprekročí 1,1 násobok hodnoty emisného limitu pre NO_x.

2) Emisný limit je určený ako modifikovaný vážený priemer emisných limitov používaných palív podľa vzťahu:

$$EL_{mix,(O2ref)} = \frac{(21,0 - O_{2ref})}{Q_{celk}} \times \left[\frac{Q_i \times EL_i}{(21,0 - O_{2refi})} + \dots + \frac{Q_n \times EL_n}{(21,0 - O_{2refn})} \right]$$

kde:

$EL_{mix,(O2ref)}$ modifikovaný vážený priemer emisných limitov,

EL_i emisný limit pre dané palivo a referenčný kyslík, zodpovedajúci celkovému MPT zariadenia,

Q_i tepelný príkon v i-tom palive,

Q_{celk} celkový tepelný príkon,

O_{2ref} referenčný obsah kyslíka v % objemu, ku ktorému je vzťahnutý

$EL_{mix,(O2ref)}$,

O_{2refi} referenčný obsah kyslíka pre i-te palivo v % objemu,

MPT menovitý tepelný výkon

3) Výsledná hodnota referenčného kyslíka vstupujúca do výsledného vzorca sa určí ako referenčný kyslík z prevládajúceho paliva t. j. 3 % alebo 6 %

4) Pre kotel PK6, PK7 emisné limity pri kontinuálnom meraní sa považujú za dodržané, ak z vyhodnotenia výsledkov meraní za skutočný čas prevádzky vyplynie, že v kalendárnom roku:

- žiadna validovaná priemerná mesačná hodnota hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok neprekročí hodnotu emisného limitu,
- žiadna validovaná priemerná denná hodnota hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok neprekročí 1,1 násobok hodnoty emisného limitu,
- najmenej 95 % zo všetkých validovaných hodinových priemerných hodnôt hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok za rok neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu,
- validované hodinové a denné priemerné hodnoty sa určia z nameraných platných priemerných hodinových hodnôt po odpočítaní limitnej hodnoty 95 % intervalu spoľahlivosti pre koncentrácie TZL (30%), SO₂ a NO_x (20%), CO (10%).

5) Emisné limity EL pre dané palivo na jednotlivých kotloch:

Zdroje znečisťovania	Znečisťujúca látka	Emisný limit EL _i [mg.m ⁻³]			
		VPP	KP	KoP	ZPN
PK1 - 172,1 MW	TZL	10	5	50	5
	SO ₂	800	800	35	35
	NO _x	200	200	200	200
	CO	100	100	100	100
PK2 - 191 MW PK3 - 191 MW	TZL	10	5	30	5
	SO ₂	200	400	35	35
	NO _x	200	200	200	100
	CO	100	100	100	100
		VPP	KP	uhlie	ZPN
PK4 – 181,6 MW PK5 – 181,6 MW	TZL	10	5	50	5
	SO ₂	800	800	400	35
	NO _x	200	200	500	200
	CO	100	100	250	100
PK6 – 254 MW	TZL	-	5	20	5
	SO ₂	-	400	200	35
	NO _x	-	100	200	100
	CO	-	100	250	100
PK7 – 254 MW	TZL	-	5	20	5
	SO ₂	-	400	200	35
	NO _x	-	100	200	100
	CO	-	100	250	100

(VPP - vysokopecný plyn, KP - koksárenský plyn, KoP - konvertorový plyn, ZPN - zemný plyn naftový)

Tabuľka č. 4.3.

Zdroj emisií prikon Palivo	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit EL _i [mg.m ⁻³]	Hmotnostný tok [kg.h ⁻¹]	Vzt'azné podmienky
Silo popolčeka pri PK6 500 m ³	Komín č.6, 22 m, NEIS miesto vypúšťania č.6	TZL	20	-	1), 2)
Silo popolčeka produktové hospodárstvo 1500 m ³	Komín č.7, 30 m, NEIS miesto vypúšťania č.7	TZL	20		1), 2)
Silo popolčeka príprava stabilizátu 300 m ³	Komín č.8, 19 m, NEIS miesto vypúšťania č.8	TZL	20		1), 2)
Silo vápna príprava stabilizátu 45 m ³	Komín č.9, 18 m, NEIS miesto vypúšťania č.9	TZL	20		1), 2)
Silo škváry 230 m ³	Komín č.10, 22 m, NEIS miesto vypúšťania č.10	TZL	20		1), 2)
Dávkovacie silo vápenca PK7 325m ³	Komín č.11, 19 m, NEIS miesto vypúšťania č.11	TZL	20		1), 2)

Zdroj emisií príkon Palivo	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látko	Emisný limit EL_i [mg.m ⁻³]	Hmotnostný tok [kg.h ⁻¹]	Vzt'ážné podmienky
Dávkovacie silo vápenca PK6 325 m ³ po realizácii stavby RaM Kotelne 2. etapa – Kotel K6	Komín č.12, 19 m	TZL	20		1), 2)

- 1) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach, tlak 101,3kPa, teplota 0 °C.
- 2) Emisný limit vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia pri diskontinuálnom oprávnenom meraní alebo technickom výpočte sa považuje za dodržaný, ak žiadna jednotlivá hodnota v každej sérii jednotlivých meraní alebo výsledok každého iného postupu technického výpočtu podľa podmienok určených súhlasom alebo rozhodnutím neprekročí hodnotu emisného limitu.

B.1.2 Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať emisné limity stanovené v bode B. Emisné limity,

1. Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia v podmienke č. 1.1 integrovaného povolenia pre čas skutočnej prevádzky zdroja okrem:

a) pre kotel PK1, PK2, PK3

- doby nábehu kotla, najviac 4 hodiny,
- doby zmeny výkonu alebo paliva, najviac 1 hodinu,
- doby odstavenia kotla najviac 1 hodinu,
- doby, kedy sa vykonávajú funkčné a iné obdobné skúšky kontinuálneho monitorovania, ktoré si vyžadujú osobitný prevádzkový režim kotla, oznámený IŽP Košice,
- doby, počas ktorej nie je prevádzka kontinuálneho monitorovania v súlade s platnou dokumentáciou a s podmienkami určenými týmto rozhodnutím,
- iného času pre prechodové stavy určeného v schválenom súbore TPP a TOO. Tento čas je možno aktualizovať iba po predchádzajúcom súhlase IŽP Košice;

b) pre kotel PK4, PK5, PK6, PK7

- doby nábehu kotla, najviac 5 hodiny,
- doby zmeny výkonu alebo paliva, najviac 1 hodinu,
- doby odstavenia kotla najviac 1 hodinu,
- doby, kedy sa vykonávajú funkčné a iné obdobné skúšky kontinuálneho monitorovania, ktoré si vyžadujú osobitný prevádzkový režim kotla, oznámený IŽP Košice,
- doby, počas ktorej nie je prevádzka kontinuálneho monitorovania v súlade s platnou dokumentáciou a s podmienkami určenými týmto rozhodnutím,
- iného času pre prechodové stavy určeného v schválenom súbore TPP a TOO. Tento čas je možno aktualizovať iba po predchádzajúcom súhlase IŽP Košice.

B.1.3 Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať pre zariadenia zaradené do PNP určené emisné stropy tak ako je uvedené v nasledujúcich tabuľkách:

Tabuľka č. 5.1. Zariadenie K1 - 917,3 MW (kotle PK1, PK2, PK3, PK4, PK5)

znečisťujúca látka	2016	2017	2018	2019	½ 2020
TZL	239,381 t	198,596 t	157,811 t	117,026 t	58,513 t
NO _x	2768,730 t	2366,347 t	1963,964 t	1561,581 t	780,791 t
SO ₂	3876,403 t	3147,995 t	2419,588 t	1691,180 t	845,590 t

Zistený stav: Dodržaná.

Opis: Áno.

Kontrolované obdobie rok 2016 na veľkých spaľovacích zariadeniach, ktoré boli v prevádzke, t. j. na zdrojoch emisií „K1“ (kotle K1, K2, K3, K4, K5) a „K2“ (kotel K6).

Kontrolované obdobie rok 2017 na veľkých spaľovacích zariadeniach, ktoré boli v prevádzke, t. j. na zdrojoch emisií „K1“ (kotle K1, K2, K3, K4, K5) a „K3“ (kotel K7).

Na základe údajov z ročných protokolov emisných hodnôt za obdobie rok 2016 pre zdroje emisií „K1“ (kotle K1, K2, K3, K4, K5) a „K2“ (kotel K6) za rok 2016 vyplýva, že v kalendárnom roku 2016 boli dodržané emisné limity, pretože z vyhodnotenia výsledkov meraní za skutočný čas prevádzky vyplynulo, že:

- žiadna priemerná hodnota za kalendárny mesiac neprekročila hodnotu emisného limitu,
- najmenej 97 % hodnôt zo všetkých 48 - hodinových priemerov neprekročilo 1,1 násobok hodnoty emisného limitu pre SO₂ a TZL,
- najmenej 95 % hodnôt zo všetkých 48 - hodinových priemerov neprekročilo 1,1 násobok hodnoty emisného limitu pre NO_x.

Na základe údajov z ročných protokolov emisných hodnôt za obdobie rok 2016 pre zdroje emisií „K1“ (kotle K1, K2, K3, K4, K5) a „K3“ (kotel K7) za rok 2017 vyplýva, že v kalendárnom roku 2017 boli dodržané emisné limity, pretože z vyhodnotenia výsledkov meraní za skutočný čas prevádzky vyplynulo, že:

- žiadna priemerná hodnota za kalendárny mesiac neprekročila hodnotu emisného limitu,
- najmenej 97 % hodnôt zo všetkých 48 - hodinových priemerov neprekročilo 1,1 násobok hodnoty emisného limitu pre SO₂ a TZL,
- najmenej 95 % hodnôt zo všetkých 48 - hodinových priemerov neprekročilo 1,1 násobok hodnoty emisného limitu pre NO_x.

Zariadenie K1 (kotle PK1, PK2, PK3, PK4, PK5) – vyhodnotenie dodržiavania určených emisných stropov za rok 2016 a za rok 2017

znečisťujúca látka	určený emisný strop na rok 2016	skutočnosť v roku 2016	určený emisný strop na rok 2017	skutočnosť v roku 2017	Vyhodnotenie
TZL	239,381 t	27,914 t	198,596 t	39,025 t	súladi
NO _x	2768,730 t	2123,859 t	2366,347 t	1996,367 t	súladi
SO ₂	3876,403 t	1727,798 t	3147,995 t	1687,825 t	súladi

10. Podmienka č. B.1.4, časť II.b. integrovaného povolenia:

B.1.4 Prevádzkovateľ môže kotly PK1, PK2, PK3, PK4, PK5, PK6 a PK7 prevádzkovať pri výpadku zariadenia na čistenie odpadových plynov najdlhšie 24 hodín, potom treba výkon kotlov obmedziť v súlade s postupom schváleným v STPP a TOO, prípadne ich úplne odstaviť. Za žiadnych okolností nesmie celkový čas prevádzkovania zariadenia bez odlučovača presiahnuť v akomkoľvek dvanásťmesačnom období 120 hodín.

Zistený stav: Dodržaná.

Opis: Áno.

Prevádzkovateľ v roku 2016 a v roku 2017 dodržal podmienku č. B.1.4, časť II.b. integrovaného povolenia.

11. Podmienka č. B.1.5, časť II.b. integrovaného povolenia:

B.1.5 Prevádzkovateľ je povinný kontinuálnym oprávneným meraním TZL, SO₂, NO_x a CO vykonávanými inštalovanými AMS na kotloch PK1, PK2, PK3, PK4, PK5, PK6 a PK7 preukazovať dodržiavanie emisných limitov určených v Tabuľke č. 4.1. resp. 4.2. podmienky č. 1.1. bodu 1. Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia integrovaného povolenia tohto rozhodnutia.

Zistený stav: Dodržaná.

Opis: Áno.

Kontrolované obdobie rok 2016 a rok 2017.

Prevádzkovateľ preukázal dodržiavanie emisných limitov (mesačné a denné protokoly emisných hodnôt) v súlade s podmienkou č. B.1.5, časť II.b. integrovaného povolenia.

12. Podmienka č. D.4, časť II.b. integrovaného povolenia:

D.4 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť v mieste zhromažďovania kvapalných nebezpečných odpadov dostatočné množstvo vhodného sorbčného alebo neutralizačného materiálu.

Zistený stav: Dodržaná.

Opis: Áno.

Prevádzkovateľ zabezpečil v mieste zhromažďovania kvapalných nebezpečných odpadov dostatočné množstvo vhodného sorbčného materiálu.

13. Podmienka č. D.12, časť II.b. integrovaného povolenia:

D.12 Prevádzkovateľ je povinný zhromažďovať pevné odpady, ako sú filtračné materiály a znečistený textil vo vhodných zberných nádobách alebo kontajneroch, odpadové oleje

v plechových alebo plastových sudoch zabezpečených záchytnými vaňami, oddelene od ostatných druhov odpadov, odpady zo svetelných zdrojov v pôvodných obaloch v zberných nádobách a odpadové olovené batérie a akumulátory v uzatvorenom sklade nebezpečných odpadov minimálne uložené v záchytnej vaničke.

Zistený stav: Dodržané.

Opis: Áno.

Prevádzkovateľ zhromažďoval pevné odpady, ako sú filtračné materiály a znečistený textil, odpadové oleje, odpady zo svetelných zdrojov a odpadové olovené batérie a akumulátory, v súlade s podmienkou č. D.12, časť II.b. integrovaného povolenia.

14. Podmienka č. D.13, časť II.b. integrovaného povolenia:

D.13 Nebezpečné odpady, resp. zberné nádoby určené na zhromažďovanie nebezpečných odpadov musia byť označené identifikačným listom nebezpečného odpadu v zmysle príslušného všeobecne záväzného právneho predpisu odpadového hospodárstva.

Zistený stav: Dodržané.

Opis: Áno.

Nebezpečné odpady, resp. zberné nádoby určené na zhromažďovanie nebezpečných odpadov boli označené identifikačným listom nebezpečného odpadu v zmysle príslušného všeobecne záväzného právneho predpisu odpadového hospodárstva.

15. Podmienka č. D.14, časť II.b. integrovaného povolenia:

D.14 Nádoby, sudy a iné obaly, v ktorých sú uložené nebezpečné odpady musia byť odlišené od zariadení neurčených a nepoužívaných na nakladanie s odpadmi napr. tvarom, opisom alebo farebne, musia zabezpečiť ochranu odpadov pred takými vonkajšími vplyvmi, ktoré by mohli spôsobiť vznik nežiaducich reakcií v odpadoch (požiar, výbuch), musia byť odolné proti mechanickému poškodeniu a chemickým vplyvom.

Zistený stav: Dodržaná.

Opis: Áno.

Nádoby, sudy a iné obaly, v ktorých boli uložené nebezpečné odpady boli odlišené od zariadení neurčených a nepoužívaných na nakladanie s odpadmi opisom, zabezpečovali ochranu odpadov pred takými vonkajšími vplyvmi, ktoré by mohli spôsobiť vznik nežiaducich reakcií v odpadoch (požiar, výbuch) a boli odolné proti mechanickému poškodeniu a chemickým vplyvom.

16. Podmienka č. F.8, časť II.b. integrovaného povolenia:

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

Zistený stav: Dodržaná.

Opis: Áno.

Priestory okolo záchytných vaní boli udržiavané v čistote.

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

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

Zistený stav: Dodržaná.

Opis: Áno.

IŽP Košice vykonal kontrolu nasledovných nádrží a záchytných vaní, ktoré slúžia na zachytenie prípadných únikov škodlivých látok používaných v prevádzke.

1)

Miesto skladovania	Znečisťujúca látka	Skladovacia kapacita	Typ nádrže	Zabezpečenie ochrany životného prostredia
Kotolňa	Kondenzát z rozvodov KP	1 x 6 m ³	DP nadzemná oceleová	6 x oceleová dvojplášťová nádrž s indikáciou priesaku do medziplášťového priestoru
		1 x 6 m ³ 2 x 10 m ³ 1 x 18 m ³ 1 x 20 m ³	DP podzemná oceleová	

Prevádzkovateľ predložil:

- Skúšku prevádzkovej nádrže o objeme 6,0 m³ (fenol) - protokol č. „2016-RO/T 2“ o skúške tesnosti zo dňa 02.02.2016. Skúšku vykonal Jurenka Zdeněk, revízny technik nedeštruktívneho skúšania materiálov, Level 2, EN ISO 9712, STN EN 473, Leak testing No 0281/LT 2 AB.
- Skúšku tesnosti prevádzkovej nádrže (IS1178) o objeme 6,0 m³ (fenolové vody) - protokol č. „1178/2015 DZ En“ o skúške tesnosti zo dňa 11.03.2015. Skúšku vykonal Ing. Jozef Maščák, certifikovaný odborný pracovník na nedeštruktívne skúšanie, čísla certifikátov podľa STN EN ISO 9712: ATG-C-01090, ATG-C-17980, ATG-C-17970.
- Skúšku tesnosti prevádzkovej nádrže (IS1179) o objeme 10,0 m³ (fenolové vody) - protokol č. „1179/2015 DZ En“ o skúške tesnosti zo dňa 11.03.2015. Skúšku vykonal Ing. Jozef Maščák, certifikovaný odborný pracovník na nedeštruktívne skúšanie, čísla certifikátov podľa STN EN ISO 9712: ATG-C-01090, ATG-C-17980, ATG-C-17970.
- Skúšku tesnosti prevádzkovej nádrže (IS4830) o objeme 10,0 m³ (fenolové vody) - protokol č. „4830/2015 DZ En“ o skúške tesnosti zo dňa 11.03.2015. Skúšku vykonal Ing. Jozef Maščák, certifikovaný odborný pracovník na nedeštruktívne skúšanie, čísla certifikátov podľa STN EN ISO 9712: ATG-C-01090, ATG-C-17980, ATG-C-17970.

- Skúšku tesnosti prevádzkovej nádrže (IS1180) o objeme 18,0 m³ (fenolové vody) - protokol č. „1180/2015 DZ En“ o skúške tesnosti zo dňa 11.03.2015. Skúšku vykonal Ing. Jozef Maščák, certifikovaný odborný pracovník na nedeštruktívne skúšanie, čísla certifikátov podľa STN EN ISO 9712: ATG-C-01090, ATG-C-17980, ATG-C-17970.

- Skúšku tesnosti prevádzkovej nádrže (IS1177) o objeme 20,0 m³ (fenolové vody) - protokol č. „1177/2015 DZ En“ o skúške tesnosti zo dňa 11.03.2015. Skúšku vykonal Ing. Jozef Maščák, certifikovaný odborný pracovník na nedeštruktívne skúšanie, čísla certifikátov podľa STN EN ISO 9712: ATG-C-01090, ATG-C-17980, ATG-C-17970.

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

2)

Miesto skladovania	Znečisťujúca látka	Skladovacia kapacita	Typ nádrže	Zabezpečenie ochrany životného prostredia
Manipulačný priestor olejov a tukov č.1. medzi chladiacimi vežami č. 2. a 4	Oleje a mazacie tuky	2 x 1 m ³ 6 x 0,2 m ³	Oceľové JP sudy a JP plastové kontajnery	Záchytné vane oceľové jednoplášťová o objeme 2 x 1,0 m ³ , 2 x 0,4 m ³ 2 x 0,25 m ³

Prevádzkovateľ predložil:

- Skúšku tesnosti záchytnej vane (IS1255) o objeme 1,0 m³ (minerálny olej) - protokol č. „1255/2014“ o skúške tesnosti zo dňa 05.11.2014. Skúšku vykonal Ing. Jozef Vozáry, certifikovaný odborný pracovník na nedeštruktívne skúšanie, čísla certifikátov podľa STN EN ISO 9712: ATG-C-18160, ATG-C-18030, ATG-C-17900.

- Skúšku tesnosti záchytnej vane (IS1256) o objeme 1,0 m³ (minerálny olej) - protokol č. „1256/2014“ o skúške tesnosti zo dňa 05.11.2014. Skúšku vykonal Ing. Jozef Vozáry, certifikovaný odborný pracovník na nedeštruktívne skúšanie, čísla certifikátov podľa STN EN ISO 9712: ATG-C-18160, ATG-C-18030, ATG-C-17900.

- Skúšku tesnosti záchytnej vane (IS1258) o objeme 0,4 m³ (minerálny olej, mazivá) - protokol č. „1258/2014“ o skúške tesnosti zo dňa 05.11.2014. Skúšku vykonal Ing. Jozef Vozáry, certifikovaný odborný pracovník na nedeštruktívne skúšanie, čísla certifikátov podľa STN EN ISO 9712: ATG-C-18160, ATG-C-18030, ATG-C-17900.

- Skúšku tesnosti záchytnej vane (IS1257) o objeme 0,4 m³ (minerálny olej, mazivá) - protokol č. „1257/2014“ o skúške tesnosti zo dňa 05.11.2014. Skúšku vykonal Ing. Jozef Vozáry, certifikovaný odborný pracovník na nedeštruktívne skúšanie, čísla certifikátov podľa STN EN ISO 9712: ATG-C-18160, ATG-C-18030, ATG-C-17900.

- Skúšku tesnosti záchytnej vane (IS5706) o objeme 0,252 m³ (ropné látky) - protokol č. „5706/2014“ o skúške tesnosti zo dňa 05.11.2014. Skúšku vykonal Ing. Jozef Vozáry, certifikovaný odborný pracovník na nedeštruktívne skúšanie, čísla certifikátov podľa STN EN ISO 9712: ATG-C-18160, ATG-C-18030, ATG-C-17900.

- Skúšku tesnosti záchytnej vane (IS3526) o objeme 0,259 m³ (minerálne oleje) - protokol č. „3526/2014“ o skúške tesnosti zo dňa 05.11.2014. Skúšku vykonal Ing. Jozef Vozáry,

certifikovaný odborný pracovník na nedeštruktívne skúšanie, čísla certifikátov podľa STN EN ISO 9712: ATG-C-18160, ATG-C-18030, ATG-C-17900.

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

3)

Miesto skladovania	Znečisťujúca látka	Skladovacia kapacita	Typ nádrže	Zabezpečenie ochrany životného prostredia
Manipulačný priestor olejov a tukov č. 2 medzi chladiacimi vežami č.2 a 4	Oleje a mazacie tuky	2 x 1 m ³ 6 x 0,2 m ³	Oceľové JP sudy a JP plastové kontajnery	Záchytné vane oceľové jednoplášťová o objeme 2 x 0,6 m ³ 1 x 1,5 m ³

Prevádzkovateľ predložil:

- Skúšku tesnosti záchytnej vane (IS7463) o objeme 0,394 m³ (mazacie tuky a oleje) - protokol č. „7463“ o skúške tesnosti zo dňa 30.11.2016. Skúšku vykonal Ing. Jozef Vozáry, certifikovaný odborný pracovník na nedeštruktívne skúšanie, čísla certifikátov podľa STN EN ISO 9712: ATG-C-18160, ATG-C-18030, ATG-C-17900.

- Skúšku tesnosti záchytnej vane (IS7462) o objeme 0,394 m³ (mazacie tuky a oleje) - protokol č. „7462“ o skúške tesnosti zo dňa 30.11.2016. Skúšku vykonal Ing. Jozef Vozáry, certifikovaný odborný pracovník na nedeštruktívne skúšanie, čísla certifikátov podľa STN EN ISO 9712: ATG-C-18160, ATG-C-18030, ATG-C-17900.

- Skúšku tesnosti záchytnej vane (IS7461) o objeme 1,66 m³ (mazacie tuky a oleje) - protokol č. „7461“ o skúške tesnosti zo dňa 30.11.2016. Skúšku vykonal Ing. Jozef Vozáry, certifikovaný odborný pracovník na nedeštruktívne skúšanie, čísla certifikátov podľa STN EN ISO 9712: ATG-C-18160, ATG-C-18030, ATG-C-17900.

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

4)

Miesto skladovania	Znečisťujúca látka	Skladovacia kapacita	Typ nádrže	Zabezpečenie ochrany životného prostredia
Zmiešavacia stanica močoviny	40 % vodný roztok technickej močoviny	0,2 m ³	Nadzemná nerezová dvojplášťová nádoba	Nerezová havarijná vaňa o objeme 0,21 m ³
		3 x 78 m ³ Skladovacie nádrže	Nadzemné plastové, jednoplášťové nádrže	Záchytná vaňa betónová o objeme 225 m ³ ošetrená izolačným náterom
	Carbamin 5700	1,0 m ³	JP nadzemná plastová	Nerezová havarijná vaňa o objeme 1,15 m ³

Prevádzkovateľ predložil:

- Skúšku tesnosti skladovacej nádrže (IS4642) o objeme 78,0 m³ (40 % roztok technickej močoviny) - protokol č. „4642/2016“ o skúške tesnosti zo dňa 22.07.2016. Skúšku vykonal Ing. Jozef Vozáry, certifikovaný odborný pracovník na nedeštruktívne skúšanie, čísla certifikátov podľa STN EN ISO 9712: ATG-C-18160, ATG-C-18030, ATG-C-17900.
- Skúšku tesnosti skladovacej nádrže (IS4643) o objeme 78,0 m³ (40 % roztok technickej močoviny) - protokol č. „4643/2016“ o skúške tesnosti zo dňa 28.07.2016. Skúšku vykonal Ing. Jozef Vozáry, certifikovaný odborný pracovník na nedeštruktívne skúšanie, čísla certifikátov podľa STN EN ISO 9712: ATG-C-18160, ATG-C-18030, ATG-C-17900.
- Skúšku tesnosti skladovacej nádrže (IS4644) o objeme 78,0 m³ (40 % roztok technickej močoviny) - protokol č. „4644/2016“ o skúške tesnosti zo dňa 28.07.2016. Skúšku vykonal Ing. Jozef Vozáry, certifikovaný odborný pracovník na nedeštruktívne skúšanie, čísla certifikátov podľa STN EN ISO 9712: ATG-C-18160, ATG-C-18030, ATG-C-17900.
- Skúšku tesnosti záchytnej vane (IS4645) o objeme 225,0 m³ (40 % roztok technickej močoviny) - protokol č. „4645/2014“ o skúške tesnosti zo dňa 26.06.2014. Skúšku vykonal Ing. Jozef Vozáry, certifikovaný odborný pracovník na nedeštruktívne skúšanie, čísla certifikátov podľa STN EN ISO 9712: ATG-C-18160, ATG-C-18030, ATG-C-17900.
- Skúšku tesnosti prevádzkovej nádrže (IS6591) o objeme 0,2 m³ (40 % roztok technickej močoviny) - protokol č. „6591/2016“ o skúške tesnosti zo dňa 28.07.2016. Skúšku vykonal Ing. Jozef Vozáry, certifikovaný odborný pracovník na nedeštruktívne skúšanie, čísla certifikátov podľa STN EN ISO 9712: ATG-C-18160, ATG-C-18030, ATG-C-17900.
- Skúšku tesnosti prevádzkovej nádrže (IS6592) o objeme 0,21 m³ (40 % roztok technickej močoviny) - protokol č. „6592/2016“ o skúške tesnosti zo dňa 28.07.2016. Skúšku vykonal Ing. Jozef Vozáry, certifikovaný odborný pracovník na nedeštruktívne skúšanie, čísla certifikátov podľa STN EN ISO 9712: ATG-C-18160, ATG-C-18030, ATG-C-17900.
- Skúšku tesnosti záchytnej vane (IS6593) o objeme 1,11 m³ (chem. roztok Carbamin) - protokol č. „6593/2016“ o skúške tesnosti zo dňa 28.07.2016. Skúšku vykonal Ing. Jozef Vozáry, certifikovaný odborný pracovník na nedeštruktívne skúšanie, čísla certifikátov podľa STN EN ISO 9712: ATG-C-18160, ATG-C-18030, ATG-C-17900.

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

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

18. Podmienka č. I.4, časť II.b. integrovaného povolenia:

I.4 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.

Kontrolované obdobie rok 2016

Prevádzkovateľ zabezpečil vykonanie periodickej kontroly AMS na:

- AMS PK1 v dňoch 10.-12.05.2016 (č. 03/089/2016),
- AMS PK2 v dňoch 18.-20.07.2016 (č. 03/143/2016),
- AMS PK3 v dňoch 16.-18.08.2016 (č. 03/189/2016),
- AMS PK4 v dňoch 21.-23.09.2016 (č. 03/218/2016),
- AMS PK7 v dňoch 25.10.-04.11.2016 (č. 03/234/2016),
- AMS PK5 v dňoch 14.-16.12.2016 (č. 03/317/2016),
- AMS komín K-01 a komín K-02 v dňoch 14.-16.12.2016 (č. 03/319/2016).

Kotol PK6 bol odstavený dňa 13.05.2016, pričom posledná periodická kontrola AMS na AMS PK6 bola vykonaná v dňoch 27.-29.5.2015 (č. 03/147/2015).

Kontrolované obdobie rok 2017

Prevádzkovateľ zabezpečil vykonanie periodickej kontroly AMS na:

- AMS PK1 v dňoch 02.-03.02.2017 (č. 03/014/2017),
- AMS PK3 v dňoch 06.-07.03.2017 (č. 03/057/2017),
- AMS PK2 v dňoch 15.-16.03.2017 (č. 03/071/2017),
- AMS PK4 v dňoch 11.-12.04.2017 (č. 03/094/2017),
- AMS PK5 v dňoch 22.05.-07.06.2017 (č. 03/119/2017),
- AMS komín K-01 dňa 21.06.2017 (č. 03/158/2017),
- AMS PK7 v dňoch 19.-22.06.2017 (č. 03/146/2017).

Kotol PK6 je odstavený.

19. Podmienka č. I.5, časť II.b. integrovaného povolenia:

I.5 Prevádzkovateľ musí zabezpečiť vykonávanie periodických meraní tak, ako je to uvedené v tabuľke č. 7 tohto rozhodnutia. 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 č.7

Zložka: ovzdušie				
Zdroj emisií: zásobníky uvedené v tabuľke č. 4.3 integrovaného povolenia				
Miesto merania: výduchy (komín)				
Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
TZL	Hmotnostná koncentrácia, HT*	1)	2)	3)

HT – hmotnostný tok, ktorý sa zisťuje podľa všeobecne záväzného právneho predpisu v oblasti ochrany ovzdušia pre potreby bilancie emisií a kontrolu podmienok integrovaného povolenia.

- 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.
- 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.
- 3) ENPIS - Oprávnené metódy.

Zistený stav: Dodržaná.

Opis: Áno.

Vyhodnotenie dodržiavania emisných limitov stanovených v tabuľke č. 4.3 v podmienke č. B.1.1, časť II.b. integrovaného povolenia pre všetky skolaudované zdroje emisií

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Nameraná max. hodnota [mg.m ⁻³]	Hodnotenie	Meranie vykonané, č. správy
Silo popolčeka pri PK6 500 m ³	Komín č. 6, 22 m, NEIS miesto vypúšťania č. 6	TZL	20	2	súlada	meranie v dňoch 06.10.-03.11.2016 správa č. 03/241/2016
Silo popolčeka produktové hospodárstvo 1500 m ³	Komín č. 7, 30 m, NEIS miesto vypúšťania č. 7	TZL	20	4	súlada	
Silo popolčeka príprava stabilizátu 300 m ³	Komín č. 8, 19 m, NEIS miesto vypúšťania č. 8	TZL	20	2	súlada	
Silo vápna príprava stabilizátu 45 m ³	Komín č. 9, 18 m, NEIS miesto vypúšťania č. 9	TZL	20	3	súlada	
Silo škváry 230 m ³	Komín č. 10, 22 m, NEIS miesto vypúšťania č. 10	TZL	20	3	súlada	
Dávkovacie silo vápenca PK7 325 m ³	Komín č. 11, 19 m, NEIS miesto vypúšťania č. 11	TZL	20	2	súlada	

20. Podmienka č. I.5, časť II.b. integrovaného povolenia:

I.5. Kontrola spotreby energií

Prevádzkovateľ musí zabezpečiť priebežne vedenie prevádzkovej evidencie s mesačným a ročným vykazovaním spotreby palív, elektrickej energie a vody a vypočítanej mernej spotreby energií na 1 MW vyrobenej elektrickej energie.

Zistený stav: Dodržaná.

Opis: Áno.

Prevádzkovateľ zabezpečil priebežne vedenie prevádzkovej evidencie s mesačným a ročným vykazovaním spotreby palív, elektrickej energie a vody a vypočítanej mernej spotreby energií na 1 MW vyrobenej elektrickej energie.

21. Podmienka č. I.6.2, časť II.b. integrovaného povolenia:

I.6.2 Prevádzkovateľ je povinný viesť prehľadným spôsobom umožňujúcim kontrolu, evidenciu údajov o podstatných ukazovateľoch prevádzky, monitorovaných údajov požadovaných v bode I časť II. tohto rozhodnutia a evidované údaje uchovávať najmenej 5 rokov, ak nie je v tomto rozhodnutí a všeobecne záväznom právnom predpise stanovené inak.

Zistený stav: Dodržaná.

Opis: Áno.

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

22. Podmienka č. I.7.6, časť II.b. integrovaného povolenia:

I.7.6 Prevádzkovateľ je povinný podať hlásenie o vzniku odpadu a o nakladaní s ním v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom odpadového hospodárstva do 28. februára nasledujúceho kalendárneho roka na IŽP Košice a príslušnému okresnému úradu životného prostredia.

Zistený stav: Dodržaná.

Opis: Áno.

Prevádzkovateľ podáva hlásenie o vzniku odpadu a o nakladaní s ním v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom odpadového hospodárstva do 28. februára nasledujúceho kalendárneho roka na IŽP Košice a príslušnému okresnému úradu životného prostredia.

Za rok 2016 prevádzkovateľ podal hlásenie o vzniku odpadu a o nakladaní s ním podľa

podmienky č. I.7.6, časť II.b. integrovaného povolenia na IŽP Košice dňa 31.01.2017 a na príslušný OÚ dňa 31.01.2017.

Za rok 2017 prevádzkovateľ podal ohlásenie o vzniku odpadu a o nakladaní s ním podľa podmienky č. I.7.6, časť II.b. integrovaného povolenia na IŽP Košice dňa 29.01.2018 a na príslušný OÚ dňa 29.01.2018.

K. Prílohy správy

Nie

L. Záver – celkové zhodnotenie

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

M. Podpisy

Za SIŽP:

Ing. Juraj Berák, inšpektor

.....

Ing. Ivan Hajdušek, inšpektor

.....