

Číslo RZ: 9509/57/2020-21076/2022

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 49/2020/P

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Košice, Odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „IŽP Košice“), ako príslušný odborný kontrolný orgán – orgán štátneho dozoru podľa § 9 ods. 1 písm. a) a § 10 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 32 ods. 1 písm. d) zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o IPKZ“) vykonala environmentálnu kontrolu (ďalej len „kontrola“) podľa § 34 ods. 1 zákona o IPKZ. Počas kontroly a pri vypracovaní správy o kontrole sa postupovalo podľa zákona o IPKZ.

A. Kontrola

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

B. Orgán štátneho dozoru

Inšpektor:	Ing. Juraj Berák	Číslo preukazu: 462
	Mgr. Tomáš Husár	Číslo preukazu: 455
Telefón:	055 633 33 14	
Elektronická adresa:	juraj.berak@sizp.sk	

B.1. Prizvaná osoba

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

C. Prevádzkovateľ

Názov podľa OR:	BUKÓZA ENERGO, a. s.
Adresa sídla:	Hencovská 2073, 093 02 Hencovce

IČO: 43 806 643
Kontrola oznámená: 25.11.2020 Spôsob: Listom č. 9509/57/2020-39497/2020
zo dňa 24.11.2020
13.06.2022 Spôsob: Telefonicky
Zástupca: Ing. Michal Simčo Funkcia: riaditeľ
Ing. Peter Krauspe Funkcia: vedúci OŽP
Ing. Vladimír Kulík Funkcia: vedúci prevádzky
Ing. Ján Sninský Funkcia: technolog energetických
zariadení
Telefón: +421 57 441 3078
Elektronická adresa: sekrenergo@bukoza.sk

D. Prevádzka

Názov podľa IP: Výroba energií
Adresa prevádzky: Hencovská 2073, Hencovce, 093 02 Vranov nad Topľou 2
Variabilný symbol: 570470206
Integrované povolenie: 904/164-OIPK/2006-Ko/570470206
Vydané: 14.07.2006
Právoplatné: 14.08.2006
Projektová kapacita: Projektovaný menovitý tepelný príkon 92 MW na fluidný kotol
K1 a 128 MW na záložný granulačný kotol K2

Kategória:

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

E. Časová os

Predchádzajúce kontrolované

obdobie: 10.09.2018 - 09.12.2019
Posledná kontrola: 09.12.2019 - 24.01.2020
Kontrolované obdobie: 01.01.2020 - 16.06.2022
Začatie kontroly: 16.06.2022
Prvé miestne zisťovanie: 16.06.2022
Vypracovanie správy: 13.07.2022
Doručenie správy: Deň prevzatia doporučenej zásielky s doručenkou

F. Vykonané úkony

Fotodokumentácia:	Áno	Počet snímok: 12
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.

H. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

V čase kontroly bola prevádzka udržiavaná, spevnené plochy, komunikácie a výrobné priestory prevádzky boli udržiavané, upratané a čisté. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania je podrobnejšie opísaný v časti „J. Kontrolné zistenia“.

I. Použité podklady

1. Správy z diskontinuálnych oprávnených meraní emisií
2. Ohlásenie výsledkov monitorovania prevádzky „Výroba energií“ za rok 2021
3. Ohlásenie výsledkov monitorovania prevádzky „Výroba energií“ za rok 2020
4. Ohlásenie o vzniku odpadu a o nakladaní s ním za rok 2021
5. Ohlásenie o vzniku odpadu a o nakladaní s ním za rok 2020
6. Integrované povolenie

J. Kontrolné zistenia

1. Podmienka č. A.4.1 časť II. integrovaného povolenia:

- 4.1 Prevádzkovateľ je povinný vykonávať činnosti v prevádzke, pri ktorých vznikajú alebo môžu vzniknúť emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia, iba v súlade:
- s platným Súborom TPP a TOO pre zdroj znečisťovania ovzdušia „Energetický celok K1“, vypracovaným podľa všeobecne záväzného právneho predpisu ochrany ovzdušia a schváleným rozhodnutím IŽP Košice č. 7124/57/2021-23337/2021/570470206/Z25 zo dňa 23.08.2021,
 - s prevádzkovými predpismi, vypracovanými v súlade s projektom stavby, s podmienkami výrobcov zariadení a s podmienkami užívania stavby (tiež nazývané „technologický reglement“ a „prevádzkovo-bezpečnostné prepisy“),
 - s technickými a prevádzkovými podmienkami výrobcov zariadení,
 - s projektom stavby.

Zistený stav: **Dodržaná**

Opis: **Áno**

Prevádzkovateľ veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia „Energetický celok K1“ dodržiava vybrané technicko-prevádzkové parametre uvedené v prílohe č. 3 platného súboru TPP a TOO na zabezpečenie ochrany ovzdušia.

Vyhodnotenie TPP kotla K1 uvedených v prílohe č. 3 súboru počas kontroly dňa 16.06.2022:

Technicko- prevádzkový parameter	Jednotka	Ustálený stav	Stav počas kontroly	TOO-riadenie
Menovitý výkon	t/h	120	120	Kontinuálne – záznam 1 x za hod.
Prevádzkový výkon	t/h	60-120	72	Kontinuálne – záznam 1 x za hod.
Tlak v spaľovacej komore	Pa	-1 až -20	-3	Kontinuálne – záznam 1 x za hod.
Obsah O ₂ v spalínach pred luvom	%	2,5 - 8	7,3	Kontinuálne – záznam 1 x za hod.
Teplota spaľovacieho vzduchu	°C	200- 270	238	Kontinuálne – záznam 1 x za hod.
Teplota spalín za kotlom	°C	180 - 250 180 - 250	195 LV 205 PV	Kontinuálne – záznam 1 x za hod.
Teplota pary	°C	530 ± 20	533	Kontinuálne – záznam 1 x za hod.
Tlak pary na výstupe	MPa	8,8 -10,8	9,11	Kontinuálne – záznam 1 x za hod.
Prúdové zaťaženie EO	mA	max. 800	< 800	Kontinuálne – záznam 1 x za hod.
Napät'ové zaťaženie EO	kV	max. 88	< 88	Kontinuálne – záznam 1 x za hod.

2. Podmienka č. A.7.11 časť II. integrovaného povolenia:

A.7.11 Prevádzkovateľ je povinný inštalovať automatizovaný systém merania emisií (ďalej len „AMS“) na kotol K1 najneskôr do 30.06.2013.

Zistený stav: **Dodržaná**

Opis: **Áno**

Prevádzkovateľ nainštaloval AMS na kotol K1 v roku 2013.

3. Podmienka č. B.1.1.1, časť II. integrovaného povolenia:

B.1.1.1 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť s účinnosťou od 01.08.2021, aby limitné hodnoty BAT-AEL vyplývajúce z vykonávacieho rozhodnutia komisie (EÚ) 2017/1442, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepšie dostupných technikách (BAT) pre veľké spaľovacie zariadenia a vyplývajúce z vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. pre jednotlivé znečisťujúce látky uvedené v tabuľkách podmienky č. B.1.1.1 neboli prekročené.

Emisné limity sú určené pre nasledujúce znečisťujúce látky:

TUHÉ ZNEČISŤUJÚCE LÁTKY:

1. skupina - tuhé znečisťujúce látky

3. podskupina: tuhé znečisťujúce látky vyjadrené ako suma všetkých častíc (ďalej len „TZL“)
2. skupina – tuhé anorganické znečisťujúce látky vyjadrené ako prvok alebo zlúčenina
1. podskupina: ortuť a jej zlúčeniny vyjadrené ako Hg (ďalej ako „Hg“)
- ZNEČISŤUJÚCE LÁTKY VO FORME PLYNOV A PÁR:**
3. skupina - plynné anorganické látky
2. podskupina: fluór a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako HF (ďalej len „HF“)
3. podskupina:
- amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH₃ (ďalej len „NH₃“)
 - plynné anorganické zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl (ďalej len „HCl“)
4. podskupina:
- oxidy dusíka (NO_x) - oxid dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené ako oxid dusičitý (ďalej len „NO_x“),
 - oxid siričitý (SO₂) – vrátane prirodzeného podielu oxidu sírového (SO₃) vyjadreného ako oxid siričitý (SO₂), (ďalej len „SO₂“),
5. podskupina: oxid uhoľnatý (ďalej len „CO“).

Emisné limity pre znečisťujúce látky podľa vymedzených zariadení platné od 01.08.2021:

Zdroj emisií, zariadenie, príkon, palivo	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisné limity [mg.m ⁻³]	Vzťažné podmienky
MTP od ≤50 do ≤ 100 MW Kotol K1 (92 MW) Uhlie, biomasa, rašelina	Komín 200 m	TZL	Modifikovaný vážený priemer	1), 2), 3), 4)
		SO ₂	Modifikovaný vážený priemer	
		NO _x	Modifikovaný vážený priemer	
		CO	Modifikovaný vážený priemer	
		NH ₃ *	Modifikovaný vážený priemer	1), 3), 8), 9)
		HCl	Modifikovaný vážený priemer	1), 3), 5), 6)
		HF	Modifikovaný vážený priemer	1), 3), 5), 6)
		Hg	Modifikovaný vážený priemer	1), 3), 5), 7)

Vysvetlivky:

MTP – menovitý tepelný príkon, *emisný limit pre NH₃ platí len v prípade znižovania emisií NO_x metódou SNCR

- 1) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach, tlak 101,325 kPa, teplota 0 °C a referenčný obsah kyslíka 6 %.
- 2) 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 ročná hodnota hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok za obdobie jedného roka zo všetkých platných hodinových priemerov z platných dní neprekročí hodnotu stanoveného emisného limitu,
 - b) žiadna validovaná priemerná mesačná hodnota hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok zo zariadenia neprekročí hodnotu emisného limitu,
 - c) žiadna validovaná denná priemerná hodnota neprekročí hodnotu stanoveného emisného limitu; (denný priemer - priemer za obdobie 24 hodín zo všetkých platných hodinových priemerov),

- d) najmenej 95 % zo všetkých validovaných hodinových priemerných hodnôt hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok za rok neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu určeného ako mesačný priemer.

- 3) Pri spaľovaní viacerých palív je emisný limit určený ako modifikovaný vážený priemer emisných limitov používaných palív podľa vzťahu :

$$EL_{mix(O_{2ref})} = \frac{(20,95 - O_{2ref})}{Q_{celk}} \times \left[\frac{Q_i \times EL_i}{(20,95 - O_{2ref_i})} + \frac{Q_n \times EL_n}{(20,95 - O_{2ref_n})} \right]$$

kde:

$EL_{mix(O_{2ref})}$ - modifikovaný vážený priemer emisných limitov [mg/m^3]

EL_i - emisný limit pre i-té palivo po prepočte na O_{2ref} , na ktorú sa vzťahuje rovnaký emisný limit zodpovedajúci celkovému MTP (menovitý tepelný príkon) zariadenia [mg/m^3]

Q_{celk} - tepelný príkon celkový (celkový tepelný vstup dodaný všetkými palivami), [MJ]

Q_i, Q_n - tepelný príkon v i-tom palive až v n-tom palive (tepelný vstup dodaný v i-tom až n-tom palive), [MJ]

O_{2ref} - referenčný obsah kyslíka v % objemu, ku ktorému je vzťahnutý $EL_{mix(O_{2ref})}$, O_{2ref} sa určí podľa prevládajúceho paliva

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

- 4) Emisné limity EL_i pre dané palivo pre kotol K1 s MTP 92 MW:

Zdroj emisií – zariadenie, príkon	Znečisťujúca látka	Emisný limit EL_i [mg/m^3]					
		uhlie			biomasa/rašelina		
		Denný priemer	Mesačný priemer	Ročný priemer	Denný priemer	Mesačný priemer	Ročný priemer
MTP od ≤ 50 do ≤ 100 MW Kotol K1 (92 MW)	TZL	22	20	18	22	20	15
	SO ₂	400	390	360	215	200	100
	NO _x	330	300	270	275	250	225
	CO	275	250	140	275	250	250

Vysvetlivky:

MTP - menovitý tepelný príkon,

- 5) Emisné limity EL_i pre dané palivo pre kotol K1 s MTP 92 MW:

Zdroj emisií – zariadenie, príkon	Znečisťujúca látka	Emisný limit EL_i [mg/m^3]		
		čierne uhlie	Hnedé uhlie	biomasa/rašelina
MTP od ≤ 50 do ≤ 100 MW Kotol K1 (92 MW)	HCl	10	10	15
	HF	6	6	1,5
	Hg [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	9	10	5

Vysvetlivky:

MTP - menovitý tepelný príkon

- 6) Emisný limit považuje za dodržaný ak žiadna hodnota koncentrácie znečisťujúcej látky za periódu odberu (za obdobie merania) vzoriek meraní neprekročí hodnotu emisného limitu.
- 7) Emisný limit sa považuje za dodržaný, ak žiadna z nameraných hodnôt koncentrácie znečisťujúcej látky získaných počas roka neprekročí hodnotu emisného limitu. Prevádzkovateľ je povinný vykonávať meranie pri bežnom prevádzkovom režime (podľa typu a pomeru používaných palív, ktorý predstavuje > 75 % z celkového prevádzkového režimu za rok) minimálne 2 x za kalendárny rok. V prípade, že prevádzka bude prevádzkovaná v prevádzkovom režime spaľovania palív: čierne uhlie + biomasa/rašelina, prevádzkovateľ je povinný vykonať meranie aj pri tomto prevádzkovom režime minimálne 1x za kalendárny rok.

8) Emisné limity EL_i pre dané palivo pre kotol K1 s MTP 92 MW:

Zdroj emisií – zariadenie, príkon	Znečisťujúca látka	Emisný limit EL_i [mg.m ⁻³]	
		uhlie	biomasa/rašelina
MTP od ≤50 do ≤ 100 MW Kotol K1 (92 MW)	NH ₃	10	15

Vysvetlivky:

MTP - menovitý tepelný príkon, ČU – čierne uhlie, HU – hnedé uhlie

9) 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 ročná hodnota hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcej látky za obdobie jedného roka zo všetkých platných hodinových priemerov z platných dní neprekročí hodnotu stanoveného emisného limitu,
- žiadna validovaná denná priemerná hodnota hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcej látky za rok neprekročí dvojnásobok hodnoty určeného emisného limitu.

Zistený stav: **Nedodržaná**

Opis: **Áno**

Prevádzkovateľ pre znečisťujúce látky Hg, HF a HCl dodržal emisné limity na zariadení kotol K1 (92 MW) zdroja „Energetický celok K1“ prevádzky „Výroba energií“ vyplývajúce z vykonávacieho rozhodnutia komisie (EÚ) 2017/1442, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepšie dostupných technikách (BAT) pre veľké spaľovacie zariadenia a z vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. pre znečisťujúce látky HCl, HF a Hg uvedené v tabuľkách podmienky č. B.1.1.1, časť II. integrovaného povolenia.

Poznámka:

Menovitý tepelný príkon kotla K1 (92 MW) je platný od dňa právoplatnosti kolaudačného rozhodnutia č. 10400/57/2020-24290/2021/570470206/KR-Z14 zo dňa 02.07.2021 (uvedené rozhodnutie nadobudlo právoplatnosť dňa 28.07.2021), ktorým bola stavba „Modernizácia kotla K1“ povolená do užívania. Hodnotenie dodržania emisných limitov pre znečisťujúce látky HCl, HF a Hg na zariadení kotol K1 (92 MW) zdroja „Energetický celok K1“ bolo vykonané v rámci vyššie uvedeného kontrolovaného obdobia. V nižšie uvedených tabuľkách sú uvedené výsledky jednotlivých oprávnených meraní znečisťujúcich látok HCl, HF a Hg s uvedením jednotlivých nameraných hodnôt, emisných limitov, hodnotením súladu/nesúladu dodržiavania emisných limitov, uvedením čísla správy, dátumu vydania správy a dňa vykonania oprávnených meraní.

Správa z oprávneného merania č. 02/378/2020 zo dňa 04.08.2020, meranie emisií znečisťujúcej látky Hg, meranie vykonané v dňoch 25.-26.06.2020

Zdroj emisií	Miesto merania	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Nameraná hodnota [mg.m ⁻³]		Hodnotenie
				priemerná	maximálna	
Ľavá vetva, parný výkon 113,7 t/h (94,75 % Qmen.), tlak pary: 9,2 MPa, príkon v palive 85 MW v pomere 64 MW uhlie a 21 MW biomasa						
Energetický celok K1	Kotol K1	Hg	neurčený	-	0,005	-
Pravá vetva, parný výkon 113,7 t/h (94,75 % Qmen.), tlak pary: 9,2 MPa, príkon v palive 85 MW v pomere 64 MW uhlie a 21 MW biomasa						
Energetický celok K1	Kotol K1	Hg	neurčený	-	0,004	-

Správa z oprávneného merania č. 02/358/2021 zo dňa 28.06.2021, meranie emisií znečisťujúcej látky Hg, meranie vykonané v dňoch 25.-26.05.2021

Zdroj emisií	Miesto merania	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Nameraná hodnota [mg.m ⁻³]		Hodnotenie
				priemerná	maximálna	
Ľavá vetva, parný výkon 89 t/h (74,2 % Qmen.), tlak pary: 9,7 MPa, príkon v palive 68 MW v pomere 21 MW uhlie a 47 MW biomasa						
Energetický celok K1	Kotol K1	Hg	neurčený	-	0,001	-
Pravá vetva, parný výkon 113,7 t/h (94,75 % Qmen.), tlak pary: 9,2 MPa, príkon v palive 85 MW v pomere 64 MW uhlie a 21 MW biomasa						
Energetický celok K1	Kotol K1	Hg	neurčený	-	0,001	-

Správa z oprávneného merania č. 02/553/2021 zo dňa 23.12.2021, meranie emisií znečisťujúcich látok HCl, HF, Hg, meranie vykonané dňa 05.11.2021

Zdroj emisií	Miesto merania	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Nameraná hodnota [mg.m ⁻³]		Hodnotenie
				priemerná	maximálna	
Ľavá a pravá vetva, parný výkon 91,8 t/h (76,5 % Qmen.), tlak pary: 9,2 MPa, príkon v palive 68 MW v pomere 21 MW uhlie a 47 MW biomasa						
Energetický celok K1	Kotol K1	HCl	13,5*	6,3	9,7	súlاد
Energetický celok K1	Kotol K1	HF	2,9*	0,1	0,1	súlاد
Energetický celok K1	Kotol K1	Hg	0,0062*	-	0,0005	súlاد

*Emisný limit určený ako modifikovaný vážený priemer podľa rozhodnutia SIŽP IŽP Košice č. 8921/57/2019-49511/2019/570470206/Z22 zo dňa 23.01.2020 v znení neskorších zmien pre MTP do 100 MW

Správa z oprávneného merania č. 02/650/2021 zo dňa 31.01.2022, meranie emisií znečisťujúcich látok HCl, HF, Hg, meranie vykonané dňa 27.12.2021

Zdroj emisií	Miesto merania	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Nameraná hodnota [mg.m ⁻³]		Hodnotenie
				priemerná	maximálna	
Ľavá a pravá vetva, parný výkon 91,8 t/h (76,5 % Qmen.), tlak pary: 9,2 MPa, príkon v palive 68 MW v pomere 21 MW uhlie a 47 MW biomasa						
Energetický celok K1	Kotel K1	HCl	13,5*	-	3,2	súlada
Energetický celok K1	Kotel K1	HF	2,8*	-	0,4	súlada
Energetický celok K1	Kotel K1	Hg	0,006*	-	0,001	súlada

*Emisný limit určený ako modifikovaný vážený priemer podľa rozhodnutia SIŽP IŽP Košice č. 8921/57/2019-49511/2019/570470206/Z22 zo dňa 23.01.2020 v znení neskorších zmien pre MTP do 100 MW

Správa z oprávneného merania č. 02/142/2022 zo dňa 26.04.2022, meranie emisií znečisťujúcich látok HCl, HF, Hg, meranie vykonané dňa 30.03.2022

Zdroj emisií	Miesto merania	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Nameraná hodnota [mg.m ⁻³]		Hodnotenie
				priemerná	maximálna	
Ľavá a pravá vetva, parný výkon 91,8 t/h (76,5 % Qmen.), tlak pary: 9,2 MPa, príkon v palive 68 MW v pomere 21 MW uhlie a 47 MW biomasa						
Energetický celok K1	Kotel K1	HCl	12,7*	-	1,7	súlada
Energetický celok K1	Kotel K1	HF	3,6*	-	0,4	súlada
Energetický celok K1	Kotel K1	Hg	0,007*	-	0,002	súlada

*Emisný limit určený ako modifikovaný vážený priemer podľa rozhodnutia SIŽP IŽP Košice č. 8921/57/2019-49511/2019/570470206/Z22 zo dňa 23.01.2020 v znení neskorších zmien pre MTP do 100 MW

Prevádzkovateľ dokladoval meranie znečisťujúcich látok TZL, SO₂, NO_x a CO, na zariadení „Kotel K1“, na zdroji znečisťovania ovzdušia „Energetický celok K1“, v kontrolovanom období, v prevádzke „Výroba energií“, Správami z diskontinuálnych oprávnených meraní č. 02/378/2020 zo dňa 04.08.2020 (deň oprávnenej technickej činnosti: 25.-26.06.2020), 02/578/2020 zo dňa 28.12.2020 (deň oprávnenej technickej činnosti: 26.-27.11.2020), 02/358/2021 zo dňa 28.06.2021 (deň oprávnenej technickej činnosti: 25.-26.05.2021), 02/591/2021 zo dňa 28.12.2021 (deň oprávnenej technickej činnosti: 15.-16.11.2021) a 02/275/2022 zo dňa 06.06.2022 (deň oprávnenej technickej činnosti: 16.-17.05.2022).

Prevádzkovateľ pre znečisťujúce látky TZL, SO₂, NO_x a CO, na zariadení „Kotel K1“, na zdroji znečisťovania ovzdušia „Energetický celok K1“, v kontrolovanom období, v prevádzke „Výroba energií“, nezabezpečil vykonávanie ich merania kontinuálnym

automatizovaným meracím systémom, t. j. systémom AMS, čo je **v rozpore s podmienkou č. B.1.1.1, časť II. integrovaného povolenia.**

4. Podmienka č. C.11, časť II. integrovaného povolenia:

C.11 Prevádzkovateľ je povinný najneskôr od 01.08.2021 vykonávať oprávnené diskontinuálne periodické merania emisií znečisťujúcich látok HCl, HF, Hg v prvom roku merania 4 krát za rok s frekvenciou 1 krát za tri mesiace (BAT 4). V prípade ak sa periodickými oprávnenými meraniami preukáže, že úrovne emisií sú dostatočne stabilné môže prevádzkovateľ požiadať o zmenu frekvencie periodických meraní s frekvenciou najmenej 1 krát za rok.

Zistený stav: **Dodržaná**

Opis: **Áno**

Prevádzkovateľ zdroja znečisťovania ovzdušia „Energetický celok K1“ vykonáva od 01.08.2021 na zariadení kotol K1 (92 MW) oprávnené diskontinuálne periodické merania znečisťujúcich látok HCl, HF a Hg 1 krát za tri mesiace, t. j. v súlade s určenou periódou vyššie citovanej podmienky integrovaného povolenia.

Vyhodnotenie kontroly dodržiavania periód vykonania oprávnených meraní:

Znečisťujúca látka	Parameter	Miesto merania emisií	Frekvencia merania (určená)	Frekvencia merania (skutočná)	Súlad/ Nesúlad
„Energetický celok K1“, kotol K1, ľavá a pravá vetva					
HCl	hmotnostná koncentrácia („c“), hmotnostný tok („HT“)	Kotol K1 (ľavá a pravá vetva)	od 01.08.2021 do 31.12.2021 minimálne 2 x za obdobie; od 01.01.2022 v prvom roku merania 4 x za rok s frekvenciou 1 krát za tri mesiace	05.11.2021 27.12.2021 30.03.2022	Súlad
HF	c, HT	Kotol K1 (ľavá a pravá vetva)	od 01.08.2021 do 31.12.2021 minimálne 2 x za obdobie; od 01.01.2022 v prvom roku merania 4 x za rok s frekvenciou 1 krát za tri mesiace	05.11.2021 27.12.2021 30.03.2022	Súlad
Hg	c, HT	Kotol K1 (ľavá a pravá vetva)	do 31.07.2021 meranie najmenej 1 x za rok; od 01.08.2021 do 31.12.2021 minimálne 2 x za obdobie; od 01.01.2022 v prvom roku merania 4 x za rok s frekvenciou 1 krát za tri mesiace	25.-26.06.2020 25.-26.05.2021 05.11.2021 27.12.2021 30.03.2022	Súlad

5. Podmienka č. C.13, časť II. integrovaného povolenia:

C.13 Prevádzkovateľ je povinný najneskôr od 01.08.2021 vykonať oprávnené periodické diskontinuálne meranie emisií znečisťujúcich látok kovov a polokovov (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn) najmenej 1 x za rok (BAT 4).

Zistený stav: **Dodržaná**

Opis: **Áno**

Prevádzkovateľ zdroja znečisťovania ovzdušia „Energetický celok K1“ vykonal od 01.08.2021 na zariadení kotol K1 (92 MW) oprávnené diskontinuálne periodické meranie emisií kovov a polokovov (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn) najmenej 1 x za rok podľa BAT 4. Oprávnené meranie emisií kovov a polokovov bolo vykonané dňa 05.11.2021 oprávnenou osobou EKO-TERM SERVIS s.r.o., Košice. V nižšie uvedenej tabuľke je uvedený výsledok oprávneného merania emisií kovov a polokovov (ďalej len „TK“) s uvedením maximálnej nameranej hodnoty z dôvodu vykonania jedného súhrnného odberu, uvedením čísla správy, dátumu vydania správy a dňa vykonania oprávneného merania.

Správa z oprávneného merania č. 02/553/2021 zo dňa 23.12.2021, meranie emisií ťažkých kovov a polokovov, meranie vykonané dňa 05.11.2021

Zdroj emisií	Miesto merania	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Nameraná hodnota [mg.m ⁻³]		Hodnotenie
				priemerná	maximálna	
Ľavá a pravá vetva, parný výkon 91,8 t/h (76,5 % Qmen.), tlak pary: 9,2 MPa, príkon v palive 68 MW v pomere 21 MW uhlie a 47 MW biomasa						
Energetický celok K1	Kotol K1	Σ ŤK	neurčený	-	0,085	-

6. Podmienka č. I.1.1.1, časť II. integrovaného povolenia:

I.1.1.1 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vykonávanie kontinuálneho merania emisií tak, ako je to uvedené v tabuľke podmienky č. 1.1.1 tohto rozhodnutia. Protokoly z kontinuálneho merania údajov o dodržaní emisných limitov a množstva emisií vyhotovené v štátnom jazyku musí uchovávať najmenej 5 rokov. Ak sa výsledky zaznamenávajú a uchováajú na zálohovom digitálnom informačnom nosiči, v tlačenej forme sa uchováajú len ročné protokoly a čiastkové protokoly, v ktorých je vyhodnotený nedodržanie určeného emisného limitu, a ktorými prevádzkovateľ preukazuje dodržiavanie určených emisných limitov. Ak prevádzkovateľ zistí, že boli prekročené emisné limity, je povinný bezodkladne o tom informovať IŽP Košice.

Zložka: ovzdušie		Zdroj emisií: Kotel K1		
Miesto merania: Komín napojený na EIP-JUNKER				
Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
TZL	Hmotnostná koncentrácia, HT	1)	2)	3), 4)
SO ₂	Hmotnostná koncentrácia, HT	1)	2)	3), 4)
NO _x	Hmotnostná koncentrácia, HT	1)	2)	3), 4)
CO	Hmotnostná koncentrácia, HT	1)	2)	3), 4)
NH ₃ *	Hmotnostná koncentrácia, HT	1)	2)	3), 4)

HT – hmotnostný tok, ktorý sa zisťuje podľa ustanovenia všeobecne záväzných právnych predpisov oblasti ochrany ovzdušia pre potreby bilancie emisií a kontrolu podmienok z bodu B.1 časť II. integrovaného povolenia.

* emisný limit pre NH₃ platí len v prípade znižovania emisií NO_x metódou SNCR

- 1) Kontinuálne meranie.
- 2) Podmienky kontinuálneho merania musia byť v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom o monitorovaní emisií a kvality ovzdušia.
- 3) Oprávnené metódy – ENPIS.
- 4) Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vykonávanie meraní na stálom meracom mieste, ktoré spĺňa požiadavky podľa súčasného stavu techniky oprávneného merania z hľadiska reprezentatívnosti výsledku merania, odberu vzoriek, kalibrácie a iných technických skúšok a činností, bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, požiarnej ochrany, ochrany proti vplyvom fyzikálnych polí a iných manipulačných požiadaviek, najmä dostatočnosti rozmerov, prístupnosti a ochrany proti poveternostným vplyvom.

Zistený stav: **Nedodržaná**

Opis: **Áno**

Prevádzkovateľ dokladoval meranie znečisťujúcich látok TZL, SO₂, NO_x a CO, na zariadení „Kotel K1“, na zdroji znečisťovania ovzdušia „Energetický celok K1“, v kontrolovanom období, v prevádzke „Výroba energií“, Správami z diskontinuálnych oprávnených meraní č. 02/378/2020 zo dňa 04.08.2020 (deň oprávnenej technickej činnosti: 25.-26.06.2020), 02/578/2020 zo dňa 28.12.2020 (deň oprávnenej technickej činnosti: 26.-27.11.2020), 02/358/2021 zo dňa 28.06.2021 (deň oprávnenej technickej činnosti: 25.-26.05.2021), 02/591/2021 zo dňa 28.12.2021 (deň oprávnenej technickej činnosti: 15.-16.11.2021) a 02/275/2022 zo dňa 06.06.2022 (deň oprávnenej technickej činnosti: 16.-17.05.2022).

Prevádzkovateľ nevykonával meranie emisií znečisťujúcich látok TZL, SO₂, NO_x a CO, na zariadení „Kotel K1“, na zdroji znečisťovania ovzdušia „Energetický celok K1“, v kontrolovanom období, v prevádzke „Výroba energií“, kontinuálne (systémom AMS), čo je **v rozpore s podmienkou č. I.1.1.1, časť II. integrovaného povolenia.**

7. Podmienka č. I.1.1.2, časť II. integrovaného povolenia:

I.1.1.2 Prevádzkovateľ musí zabezpečiť vykonávanie periodických meraní tak, ako je to uvedené v tabuľke uvedenej v podmienke č. 1.1.2 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.

Zložka: ovzdušie		Zdroj emisií: Kotel K1		
Miesto merania: Komín napojený na EIP-JUNKER				
Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
HCl	Hmotnostná koncentrácia, HT	1)	2)	3)
HF	Hmotnostná koncentrácia, HT	1)	2)	3)
Hg	Hmotnostná koncentrácia, HT	1)	2)	3)
(As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn)	Hmotnostná koncentrácia, HT	4)	2)	3)

HT – hmotnostný tok, ktorý sa zisťuje podľa ustanovenia všeobecne záväzných právnych predpisov oblasti ochrany ovzdušia pre potreby bilancie emisií a kontrolu podmienok z bodu B.1 časť II. integrovaného povolenia.

- 1) Periodické diskontinuálne meranie v období od 01.08.2021 do 31.12.2021 minimálne 2 x za obdobie. Periodické diskontinuálne meranie od 01.01.2022 v prvom roku merania 4 x za rok s frekvenciou 1 krát za tri mesiace.
Pre ortuť (Hg) do 31.07.2021 meranie najmenej 1 x za rok.
- 2) Počty a periódy jednotlivých meraní a súvisiace podmienky diskontinuálneho merania určí meraním poverená oprávnená osoba v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom o monitorovaní emisií a kvality ovzdušia stanovujúcim bežný počet meraní podľa toho či meraný zdroj bude charakterizovaný ako kontinuálne ustálený alebo premenlivý a použitá metóda merania bude priebežná prístrojová, ktorá poskytuje výsledky merania na mieste alebo manuálna založená na odbere vzorky. Množstvá odobratej vzorky odpadového plynu v súlade s platnými normami STN EN.
- 3) Oprávnené metódy – ENPIS a metódy BAT 4.
- 4) Diskontinuálne meranie od roku 01.08.2021 v prvom roku merania 1 krát za rok. Zoznam monitorovaných znečisťujúcich látok sa môže upraviť po vypracovaní úvodnej charakteristiky paliva (BAT5) na základe posúdenia relevantnosti uvoľňovania znečisťujúcich látok (napr. koncentrácia v palive, použitého čistenia spalín) v emisiách do ovzdušia. na základe žiadosti prevádzkovateľa.

Zistený stav: **Dodržaná**

Opis: **Áno**

Prevádzkovateľ zdroja znečisťovania ovzdušia „Energetický celok K1“ predkladá IŽP Košice a príslušnému Okresnému úradu, odboru starostlivosti o životné prostredie, správy z oprávnených meraní do 60 dní od vykonania merania, čo bolo skontrolované podľa predložených správ z oprávnených meraní znečisťujúcich látok HCl, HF, Hg a ŤK vykonaných na kotle K1. Ďalej konštatujeme, že prevádzkovateľ taktiež uchováva správy z merania v súlade

s časťou vyššie uvedenej podmienky IP povolenia, nakoľko prevádzkovateľ predložil pri kontrole ku kontrolovanému zariadeniu kotlu K1 správy zo všetkých oprávnených meraní vykonaných od začiatku kontrolovaného obdobia.

Vyhodnotenie kontroly dodržiavania períod vykonania oprávnených meraní pre znečisťujúce látky HCl, HF, Hg a ŤK určených IP povolením je uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Vyhodnotenie kontroly dodržiavania períod vykonania oprávnených meraní:

Znečisťujúca látka	Parameter	Miesto merania emisií	Frekvencia merania (určená)	Frekvencia merania (skutočná)	Súlad/ Nesúlad
„Energetický celok K1“, kotol K1, ľavá a pravá vetva					
HCl	hmotnostná koncentrácia („c“), hmotnostný tok („HT“)	Kotol K1 (ľavá a pravá vetva)	od 01.08.2021 do 31.12.2021 minimálne 2 x za obdobie; od 01.01.2022 v prvom roku merania 4 x za rok s frekvenciou 1 krát za tri mesiace	05.11.2021 27.12.2021 30.03.2022	Súlad
HF	c, HT	Kotol K1 (ľavá a pravá vetva)	od 01.08.2021 do 31.12.2021 minimálne 2 x za obdobie; od 01.01.2022 v prvom roku merania 4 x za rok s frekvenciou 1 krát za tri mesiace	05.11.2021 27.12.2021 30.03.2022	Súlad
Hg	c, HT	Kotol K1 (ľavá a pravá vetva)	do 31.07.2021 meranie najmenej 1 x za rok; od 01.08.2021 do 31.12.2021 minimálne 2 x za obdobie; od 01.01.2022 v prvom roku merania 4 x za rok s frekvenciou 1 krát za tri mesiace	25.-26.06.2020 25.-26.05.2021 05.11.2021 27.12.2021 30.03.2022	Súlad
Σ ŤK (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn)	c, HT	Kotol K1 (ľavá a pravá vetva)	od 01.08.2021 v prvom roku merania 1 krát za rok	05.11.2021	Súlad

8. Podmienka č. I.1.4, časť II. integrovaného povolenia:

I.1.4 Prevádzkovateľ je povinný oznamovať písomne plánovaný termín vykonania oprávnených meraní IŽP Košice a príslušnému obvodnému úradu životného prostredia najmenej päť pracovných dní pred jeho začatím; ak sa plánovaný termín vykonania oprávneného merania zmení, najviac však o päť pracovných dní, oznamovať skorší termín oprávneného merania najmenej dva pracovné dni pred jeho začatím a neskorší termín oprávneného merania najmenej jeden pracovný deň pred pôvodne plánovaným termínom.

Zistený stav: **Dodržaná**

Opis: **Áno**

Prevádzkovateľ zdroja „Energetický celok K1“ písomne oznamuje plánované termíny vykonania oprávnených meraní (ďalej len „OM“) IŽP Košice a príslušnému Okresnému úradu, odboru starostlivosti o životné prostredie, najmenej päť pracovných dní pred ich začatím.

Termín vykonania OM	Dátum oznámenia plánovaného termínu vykonania OM
25.-26.06.2020	17.06.2020
25.-26.05.2021	18.05.2021
05.11.2021	28.10.2021
27.12.2021	16.12.2021
30.03.2022	21.03.2022

9. Podmienka č. I.7.4, časť II. integrovaného povolenia:

I.7.4 Prevádzkovateľ je povinný uchovávať záznamy z monitorovania, ak to nie je v tomto rozhodnutí určené inak, 5 rokov a každoročne do 31. januára nasledujúceho kalendárneho roka ohlasovať výsledky monitoringu stanoveného v bodoch I.5 a I.6 časť II. tohto rozhodnutia za obdobie kalendárneho roka na IŽP Košice.

Zistený stav: **Dodržaná**

Opis: **Áno**

Prevádzkovateľ uchovával záznamy z monitorovania 5 rokov a ohlasoval výsledky monitoringu stanoveného v bodoch I.4 a I.5.5, časť II. integrovaného povolenia za obdobie kalendárneho roka na IŽP Košice:

- za rok 2020 dňa 28.01.2021,
- za rok 2021 dňa 27.01.2022.

10. Podmienka č. I.7.6., časť II. integrovaného povolenia:

I.7.6 Prevádzkovateľ je povinný podať Ohlásenie o vzniku odpadu a o nakladaní s ním v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom odpadového hospodárstva do 28. februára nasledujúceho kalendárneho roka príslušnému Okresnému úradu, odboru starostlivosti o životné prostredie a na IŽP Košice.

Zistený stav: **Dodržaná**

Opis: **Áno**

Prevádzkovateľ podal Ohlásenie o vzniku odpadu a o nakladaní s ním za obdobie kalendárneho roka:

a) na IŽP Košice:

- za rok 2020 dňa 26.02.2021,
- za rok 2021 dňa 28.02.2022,

b) na Okresný úrad Vranov nad Topľou, odbor starostlivosti o životné prostredie:

- za rok 2020 dňa 26.02.2021,
- za rok 2021 dňa 28.02.2022.

11. Podmienka č. J.8a, časť II. integrovaného povolenia:

J.8a Prevádzkovateľ je povinný vykonať úplnú kontrolu AMS počas skúšobnej prevádzky kotla K1 po uskutočnení stavby „Modernizácia kotla K1“ a požiadať o zmenu integrovaného povolenia za účelom udelenia súhlasu na prevádzku technických prostriedkov na monitorovanie emisií (AMS) najneskôr so žiadosťou o povolení do trvalého užívania stavby „Modernizácia kotla K1“.

Zistený stav: **Nedodržaná**

Opis: **Áno**

Prevádzkovateľ dňa 31.12.2020 požiadal o trvalé užívanie stavby „Modernizácia kotla K1“ v prevádzke „Výroba energií“, pričom predmetom uvedenej stavby bola zmena kotla K1 z granulárneho na fluidný kotol. IŽP Košice na základe uvedenej žiadosti prevádzkovateľa vykonal kolaudačné konanie, ktorého výsledkom bolo kolaudačné rozhodnutie č. 10400/57/2020-24290/2021/570470206/KR-Z14 zo dňa 02.07.2021, ktorým povolil užívanie stavby „Modernizácia kotla K1“ (uvedené rozhodnutie nadobudlo právoplatnosť dňa 28.07.2021). Modernizáciou kotla K1 bolo technicky zabezpečené spaľovanie drevnej štiepky v kombinácii s uhlím technológiou fluidného spaľovania.

Prevádzkovateľ nevykonával úplnú kontrolu AMS počas skúšobnej prevádzky kotla K1 po uskutočnení stavby „Modernizácia kotla K1“ a nepožiadaval o zmenu integrovaného povolenia za účelom udelenia súhlasu na prevádzku technických prostriedkov na monitorovanie emisií (AMS) najneskôr so žiadosťou o povolení do trvalého užívania stavby „Modernizácia kotla K1“ (žiadosť bola podaná dňa 31.12.2020), čo je **v rozpore s podmienkou č. J.8a, časť II. integrovaného povolenia.**

K. Prílohy správy

Nie

L. Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia

Dodržané (č. A.4.1, A.7.1, C.11, C.13, I.1.1.2, I.1.4, I.7.4, I.7.6, časť II. integrovaného povolenia) **8/11**

Nedodržané (č. B.1.1.1, I.1.1.1, J.8a, časť II. integrovaného povolenia) **3/11**

Nie je možné vyhodnotiť **0/11**

M. Záver – celkové zhodnotenie

IŽP Košice pri kontrole zistil porušenie v dodržiavaní nasledovných podmienok integrovaného povolenia:

1) Podmienka č. B.1.1.1, časť II. integrovaného povolenia:

„Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť s účinnosťou od 01.08.2021, aby limitné hodnoty BAT-AEL vyplývajúce z vykonávacieho rozhodnutia komisie (EÚ) 2017/1442, ktorým

sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepšie dostupných technikách (BAT) pre veľké spaľovacie zariadenia a vyplývajúce z vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. pre jednotlivé znečisťujúce látky uvedené v tabuľkách podmienky č. B.1.1.1 neboli prekročené.

Emisné limity sú určené pre nasledujúce znečisťujúce látky:

TUHÉ ZNEČISŤUJÚCE LÁTKY:

1. skupina - tuhé znečisťujúce látky

3. podskupina: tuhé znečisťujúce látky vyjadrené ako suma všetkých častíc (ďalej len „TZL“)

2. skupina – tuhé anorganické znečisťujúce látky vyjadrené ako prvok alebo zlúčenina

1. podskupina: ortuť a jej zlúčeniny vyjadrené ako Hg (ďalej ako „Hg“)

ZNEČISŤUJÚCE LÁTKY VO FORME PLYNOV A PÁR:

3. skupina - plynné anorganické látky

2. podskupina: fluór a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako HF (ďalej len „HF“)

3. podskupina:

- amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH₃ (ďalej len „NH₃“)

- plynné anorganické zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl (ďalej len „HCl“)

4. podskupina:

- oxidy dusíka (NO_x) - oxid dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené ako oxid dusičitý (ďalej len „NO_x“),

- oxid siričitý (SO₂) – vrátane prirodzeného podielu oxidu sírového (SO₃) vyjadreného ako oxid siričitý (SO₂), (ďalej len „SO₂“),

5. podskupina: oxid uhoľnatý (ďalej len „CO“).

Emisné limity pre znečisťujúce látky podľa vymedzených zariadení platné od 01.08.2021:

Zdroj emisií, zariadenie, príkon, palivo	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisné limity [mg.m ⁻³]	Vzťahné podmienky
MTP od ≤50 do ≤100 MW Kotol K1 (92 MW) Uhlie, biomasa, rašelina	Komín 200 m	TZL	Modifikovaný vážený priemer	1), 2), 3), 4)
		SO ₂	Modifikovaný vážený priemer	
		NO _x	Modifikovaný vážený priemer	
		CO	Modifikovaný vážený priemer	
		NH ₃ *	Modifikovaný vážený priemer	1), 3), 8), 9)
		HCl	Modifikovaný vážený priemer	1), 3), 5), 6)
		HF	Modifikovaný vážený priemer	1), 3), 5), 6)
		Hg	Modifikovaný vážený priemer	1), 3), 5), 7)

Vysvetlivky:

MTP – menovitý tepelný príkon, *emisný limit pre NH₃ platí len v prípade znižovania emisií NO_x metódou SNCR

- 1) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach, tlak 101,325 kPa, teplota 0 °C a referenčný obsah kyslíka 6 %.
- 2) 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 ročná hodnota hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok za obdobie jedného roka zo všetkých platných hodinových priemerov z platných dní neprekročí hodnotu stanoveného emisného limitu,
 - b) žiadna validovaná priemerná mesačná hodnota hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok zo zariadenia neprekročí hodnotu emisného limitu,
 - c) žiadna validovaná denná priemerná hodnota neprekročí hodnotu stanoveného emisného limitu; (denný priemer - priemer za obdobie 24 hodín zo všetkých platných hodinových priemerov),
 - d) najmenej 95 % zo všetkých validovaných hodinových priemerných hodnôt hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok za rok neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu určeného ako mesačný priemer.
- 3) Pri spaľovaní viacerých palív je emisný limit určený ako modifikovaný vážený priemer emisných limitov používaných palív podľa vzťahu :

$$EL_{mix(O_{2ref})} = \frac{(20,95 - O_{2ref})}{Q_{celk}} \times \left[\frac{Q_i \times EL_i}{(20,95 - O_{2ref,i})} + \frac{Q_n \times EL_n}{(20,95 - O_{2ref,n})} \right]$$

kde:

$EL_{mix(O_{2ref})}$ - modifikovaný vážený priemer emisných limitov [mg/m³]

EL_i - emisný limit pre i-té palivo po prepočte na O_{2ref} , na ktorú sa vzťahuje rovnaký emisný limit zodpovedajúci celkovému MTP (menovitý tepelný príkon) zariadenia [mg/m³]

Q_{celk} - tepelný príkon celkový (celkový tepelný vstup dodaný všetkými palivami), [MJ]

Q_i, Q_n - tepelný príkon v i-tom palive až v n-tom palive (tepelný vstup dodaný v i-tom až n-tom palive), [MJ]

O_{2ref} - referenčný obsah kyslíka v % objemu, ku ktorému je vzťahnutý $EL_{mix}(O_{2ref})$, O_{2ref} sa určí podľa prevládajúceho paliva

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

- 4) Emisné limity EL_i pre dané palivo pre kotol K1 s MTP 92 MW:

Zdroj emisií – zariadenie, príkon	Znečisťujúca látka	Emisný limit EL_i [mg.m ⁻³]					
		uhlie			biomasa/rašelina		
		Denný priemer	Mesačný priemer	Ročný priemer	Denný priemer	Mesačný priemer	Ročný priemer
MTP od ≤50 do ≤ 100 MW Kotol K1 (92 MW)	TZL	22	20	18	22	20	15
	SO ₂	400	390	360	215	200	100
	NO _x	330	300	270	275	250	225
	CO	275	250	140	275	250	250

Vysvetlivky:

MTP - menovitý tepelný príkon,

- 5) Emisné limity EL_i pre dané palivo pre kotol K1 s MTP 92 MW:

Zdroj emisií – zariadenie, príkon	Znečisťujúca látka	Emisný limit EL_i [mg.m ⁻³]		
		čierne uhlie	Hnedé uhlie	biomasa/rašelina
MTP od ≤50 do ≤ 100 MW Kotol K1 (92 MW)	HCl	10	10	15
	HF	6	6	1,5
	Hg [μg.m ⁻³]	9	10	5

Vysvetlivky:

MTP - menovitý tepelný príkon

- 6) Emisný limit považuje za dodržaný ak žiadna hodnota koncentrácie znečisťujúcej látky za periódu odberu (za obdobie merania) vzoriek meraní neprekročí hodnotu emisného limitu.
- 7) Emisný limit sa považuje za dodržaný, ak žiadna z nameraných hodnôt koncentrácie znečisťujúcej látky získaných počas roka neprekročí hodnotu emisného limitu. Prevádzkovateľ je povinný vykonávať meranie pri bežnom prevádzkovom režime (podľa typu a pomeru používaných palív, ktorý predstavuje > 75 % z celkového prevádzkového režimu za rok) minimálne 2 x za kalendárny rok. V prípade, že prevádzka bude prevádzkovaná v prevádzkovom režime spaľovania palív: čierne uhlie + biomasa/rašelina, prevádzkovateľ je povinný vykonať meranie aj pri tomto prevádzkovom režime minimálne 1x za kalendárny rok.

8) Emisné limity EL_i pre dané palivo pre kotol K1 s MTP 92 MW:

Zdroj emisií – zariadenie, príkon	Znečisťujúca látko	Emisný limit EL_i [mg.m ⁻³]	
		uhlie	biomasa/rašelina
MTP od ≤50 do ≤ 100 MW Kotol K1 (92 MW)	NH ₃	10	15

Vysvetlivky:

MTP - menovitý tepelný príkon, ČU – čierne uhlie, HU – hnedé uhlie

- 9) 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 ročná hodnota hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcej látky za obdobie jedného roka zo všetkých platných hodinových priemerov z platných dní neprekročí hodnotu stanoveného emisného limitu,
 - žiadna validovaná denná priemerná hodnota hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcej látky za rok neprekročí dvojnásobok hodnoty určeného emisného limitu."

tým, že prevádzkovateľ pre znečisťujúce látky TZL, SO₂, NO_x a CO, na zariadení „Kotol K1“, na zdroji znečisťovania ovzdušia „Energetický celok K1“, v kontrolovanom období, v prevádzke „Výroba energií“, nezabezpečil vykonávanie ich merania kontinuálnym automatizovaným meracím systémom, t. j. systémom AMS, čo je **v rozpore s podmienkou č. B.1.1.1, časť II. integrovaného povolenia.**

2) Podmienka č. I.1.1.1, časť II. integrovaného povolenia:

„Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vykonávanie kontinuálneho merania emisií tak, ako je to uvedené v tabuľke podmienky č. 1.1.1 tohto rozhodnutia. Protokoly z kontinuálneho merania údajov o dodržaní emisných limitov a množstva emisií vyhotovené v štátnom jazyku musí uchovávať najmenej 5 rokov. Ak sa výsledky zaznamenávajú a uchováajú na zálohovom digitálnom informačnom nosiči, v tlačenej forme sa uchováajú len ročné protokoly a čiastkové protokoly, v ktorých je vyhodnotené nedodržanie určeného emisného limitu, a ktorými prevádzkovateľ preukazuje dodržiavanie určených emisných limitov. Ak prevádzkovateľ zistí, že boli prekročené emisné limity, je povinný bezodkladne o tom informovať IŽP Košice.

Zložka: ovzdušie		Zdroj emisií: Kotel K1		
Miesto merania: Komín napojený na EIP-JUNKER				
Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
TZL	Hmotnostná koncentrácia, HT	1)	2)	3), 4)
SO ₂	Hmotnostná koncentrácia, HT	1)	2)	3), 4)
NO _x	Hmotnostná koncentrácia, HT	1)	2)	3), 4)
CO	Hmotnostná koncentrácia, HT	1)	2)	3), 4)
NH ₃ *	Hmotnostná koncentrácia, HT	1)	2)	3), 4)

HT – hmotnostný tok, ktorý sa zisťuje podľa ustanovenia všeobecne záväzných právnych predpisov oblasti ochrany ovzdušia pre potreby bilancie emisií a kontrolu podmienok z bodu B.1 časť II. integrovaného povolenia.

* emisný limit pre NH₃ platí len v prípade znižovania emisií NO_x metódou SNCR

- 1) Kontinuálne meranie.
- 2) Podmienky kontinuálneho merania musia byť v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom o monitorovaní emisií a kvality ovzdušia.
- 3) Oprávnené metódy – ENPIS.
- 4) Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vykonávanie meraní na stálom meracom mieste, ktoré spĺňa požiadavky podľa súčasného stavu techniky oprávneného merania z hľadiska reprezentatívnosti výsledku merania, odberu vzoriek, kalibrácie a iných technických skúšok a činností, bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, požiarnej ochrany, ochrany proti vplyvom fyzikálnych polí a iných manipulačných požiadaviek, najmä dostatočnosti rozmerov, prístupnosti a ochrany proti poveternostným vplyvom.

tým, že prevádzkovateľ nevykonával meranie emisií znečisťujúcich látok TZL, SO₂, NO_x a CO, na zariadení „Kotel K1“, na zdroji znečisťovania ovzdušia „Energetický celok K1“, v kontrolovanom období, v prevádzke „Výroba energií“, kontinuálne (systémom AMS), čo je **v rozpore s podmienkou č. I.1.1.1, časť II. integrovaného povolenia.**

3) Podmienka č. J.8a, časť II. integrovaného povolenia:

„Prevádzkovateľ je povinný vykonať úplnú kontrolu AMS počas skúšobnej prevádzky kotla K1 po uskutočnení stavby „Modernizácia kotla K1“ a požiadať o zmenu integrovaného povolenia za účelom udelenia súhlasu na prevádzku technických prostriedkov na monitorovanie emisií (AMS) najneskôr so žiadosťou o povolení do trvalého užívania stavby „Modernizácia kotla K1“.“

tým, že prevádzkovateľ nevykonával úplnú kontrolu AMS počas skúšobnej prevádzky kotla K1 po uskutočnení stavby „Modernizácia kotla K1“ a nepožiadaval o zmenu integrovaného povolenia za účelom udelenia súhlasu na prevádzku technických prostriedkov na monitorovanie emisií (AMS) najneskôr so žiadosťou o povolení do trvalého užívania stavby „Modernizácia kotla K1“, čo je **v rozpore s podmienkou č. J.8a, časť II. integrovaného povolenia.**

IŽP Košice na základe zistených skutočností bude postupovať v zmysle § 35 ustanovení zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ:

- podľa § 35 ods. 2 písm. b) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ uloží pokutu za zistený správny delikt,
- podľa § 35 ods. 2 písm. c) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ vyzve prevádzkovateľa, aby v určenej lehote podal žiadosť o zmenu povolenia,
- podľa § 35 ods. 2 písm. d) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ rozhodne o obmedzení činnosti prevádzky.

Nesplnením predmetných podmienok povolenia došlo k porušeniu § 26 ods. 1 písm. a) a b) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ, čím boli naplnené znaky skutkovej podstaty ustanovenia § 37 ods. 1 písm. m) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ.

Správa bude zaslaná prevádzkovateľovi poštou alebo odovzdaná osobne konateľovi alebo poverenému zástupcovi prevádzkovateľa.

N. Podpisy

Za SIŽP:

Ing. Juraj Berák, inšpektor

.....

Mgr. Tomáš Husár, inšpektor

.....