SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Inšpektorát životného prostredia Košice
Odbor integrovaného povoľovania a kontroly
Rumanova 14, 040 53 Košice

Číslo: 9786/57/2020-26231/2022

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 38/2020/P

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

A. Kontrola

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

B. Orgán štátneho dozoru

Inšpektor:	Ing. Ivan Hajdušek	Číslo preukazu: 51
	Ing. Peter Imrich CSc.	Číslo preukazu: 66
	Ing. Ladislav Tirpák	Číslo preukazu: 176
	Mgr. Tomáš Husár	Číslo preukazu: 455

Telefón: 055 633 33 14
Elektronická adresa:

B.1. Prizvaná osoba

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

C. Prevádzkovateľ

Názov podľa OR:	MH Tepárenský holding, a.s.,
Adresa sídla:	Turbínová 3, 831 04 Bratislava
Poštová adresa:	závod Košice, Teplárenská 3, 042 92 Košice
IČO:	36 211 541
Kontrola oznámená:	09.12.2020 Spôsob: listom
Zástupca:	Ing. Stanislav Dzuričko Funkcia: referent ŽP
	Mgr. Tomáš Hargaš Funkcia: referent ŽP
Telefón:	055 619 23 71

D. Prevádzka

Názov podľa IP:	TEKO, a. s.
Adresa prevádzky:	Teplárenská 3, 042 92 Košice
Variabilný symbol:	570840106
Integrované povolenie:	2506-23798/2007/Kov/570840106
Vydané:	31.07.2007
Právoplatné:	04.09.2007
Projektovaná kapacita:	626,28 MW
Kategória:	1.1 Spaľovanie palív v prevádzkach s celkovým menovitým príkonom rovným alebo väčším ako 50 MW.

E. Časová os

Predchádzajúce kontrolované obdobie:	09.06.2018 – 14.03.2019
Posledná kontrola:	14.03.2019 – 30.04.2019
Kontrolované obdobie:	14.3.2019 – 31.12.2021 - periodická kontrola AMS PK3e kontrolované obdobie 2020 - 2022)
Začatie kontroly:	09.12.2020
Prvé miestne zisťovanie:	04.05.2022
Vypracovanie správy:	25.07.2022
Doručenie správy:	osobne prevzatie 26.07.2022

F. Vykonané úkony

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

G. Zameranie kontroly – opis

Kontrola zameraná na zisťovanie dodržiavania vybraných podmienok integrovaného povolenia (najmä dodržiavanie určených emisných limitov pre zdroje znečisťovania ovzdušia, ktoré mali ku dňu vykonania kontroly opodstatnenie a vykonanie inšpekcie zhody automatizovaného meracieho systému emisií a súvisiacich stavových a referenčných veličín inštalovaných na kotle PK3e. (Správa o inšpekcie zhody automatizovaného meracieho systému emisií č. 1/KE/2022/1 zo dňa 29.06.2022).

Predmetom správy o kontrole je výsledok kontroly, ktorú vykonala SIŽP v súlade so zákonom č. 39/2013 Z. z. o IPKZ, zákonom č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a zákonom č. 10/1996 Z. z. o kontrole.

H. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

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

I. Použité podklady

1. Integrované povolenie
2. Mesačné protokoly a ročné protokoly z AMS za obdobie 2019 – 12/2022
3. Správy z opravnených diskontinuálnychmeraní
4. Správy z oprávnených meraní emisií do ovzdušia
5. Hlásenia prevádzkovateľa za kontrolované obdobie vyplývajúce z podmienok integrovaného povolenia
6. Správa o inšpekcii zhody automatizovaného meracieho systému emisií a súvisiacich stavových a referenčných veličín inštalovaného na kotle PK3e v prevádzke MH Teplárenskýholding, a.s., TEKO I, Teplárenská 3, 042 92 Košice.

J. Kontrolné zistenia

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

6.7 Ak integrované povolenie neobsahuje konkrétne spôsoby a metódy zisťovania, podmienky a povinnosti, postupuje sa podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov a technických noriem pre AMS.

Zistený stav **Nedodržaná**
Opis **Áno**

Výsledky inšpekcie zhody automatizovaného meracieho systému emisií a súvisiacich stavových a referenčných veličín inštalovaných na kotle na PK3e na prevádzke MH teplárenský holding, a.s. TEKO I, teplárenská 3, 042 92 Košice. (číslo správy: 1/KE/2022/I, dátum vydania správy: 29.06.2022, dátum inšpekcie zhody: 04.05.2022:
predpis - Vyhláška MŽP SR č. 411/2012 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí v znení

vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z. z., ktorou sa mení vyhláška MŽP SR č. 411/2012 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí.

V správe o inšpekcii zhody automatizovaného meracieho systému emisií a súvisiacich stavových a referenčných veličín inštalovaného na PK3e je konštatované:

- § 7 ods. 5 písm. e) (TZL, SO_2, NO_x, CO, O_2) **zhoda s požiadavkami.**
- § 7 ods. 5 písm. f) (TZL, SO_2, NO_x, CO, O_2, objemový prietok, vlhkosť) **zhoda s požiadavkami**
- § 7 ods. 5 písm. h) (TZL, SO_2, NO_x, CO, O_2, objemový prietok) **zhoda s požiadavkami.**
- § 7 ods. 5 písm. i) (TZL, SO_2, NO_x, CO, O_2, objemový prietok) **nezhoda s požiadavkami, pre veličiny kyslík (O_2) a objemový prietok.** Generované veličiny neobsahujú hodnotenie využiteľnosti AMS-E pre kyslík a objemový prietok, tiež hodnotenie neplatných alebo nevyhodnotenie PDH pre kyslík a objemový prietok.
- § 7 ods. 5 písm. j) (TZL, SO_2, NO_x, CO, O_2, objemový prietok, vlhkosť) **zhoda s požiadavkami.**
- § 7 ods. 5 písm. k) (TZL, SO_2, NO_x, CO, O_2, objemový prietok) **zhoda s požiadavkami.**
- § 7 ods. 5 písm. l) (TZL, SO_2, NO_x, CO, O_2) **zhoda s požiadavkami.**
-§ 7 ods. 5 písm. m) (TZL, SO_2, NO_x, CO) **zhoda s požiadavkami.**
-§ 7 ods. 5 písm. n) (TZL, SO_2, NO_x, CO, O_2, objemový prietok) **zhoda s požiadavkami.**
- § 7 ods. 5 písm. o) (TZL, SO_2, NO_x, CO, O_2, objemový prietok, vlhkosť) **zhoda s požiadavkami.**
- § 7 ods. 5 písm. q) (NO_x, CO, TOC, TZL, O_2, objemový prietok*)* **zhoda s požiadavkami.**
- § 7 ods. 5 písm. r) (TZL, SO_2, NO_x, CO, O_2, objemový prietok, vlhkosť*)* **zhoda s požiadavkami.**
- § 7 ods. 5 písm. s) (NO_x, CO, TOC, TZL, O_2, objemový prietok) **zhoda s požiadavkami.**
- § 7 ods. 5 písm. t) (TZL, SO_2, NO_x, CO, O_2, objemový prietok, vlhkosť) **nezhoda s požiadavkami,**

Oprávnená kalibrácia:

Na AMS-E kotla PK3e nebola v roku 2021 a v roku 2020 (kotol nebol v prevádzke) vykonaná periodická kalibrácia oprávnenou osobou v rozsahu AST podľa § 14 ods. 5 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. Uvedené je nezhodou s požiadavkami za rok 2021.

Oprávnené skúšky:

Na AMS-E kotla PK3e nebola v roku 2021 a v roku 2020 (kotol nebol v prevádzke) vykonaná periodická kontrola (skúšanie) oprávnenou osobou v rozsahu AST podľa § 14 ods. 5 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. Uvedené je nezhodou s požiadavkami za rok 2021.

Oprávnená inšpekcia zhody:

Na AMS-E kotla PKe bola vykonaná v dňoch 24.3 – 25.3.2022 posledná periodická kontrola o čom bola vydaná správa č. 03/067/2022. Kontrolou bolo zistené, že AMS kotla PK3e nevyhovel inšpekcií podľa § 7 ods.5 písm.t) podľa vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. Nezhoda s požiadavkami pre veličiny TZL, SO_2, NO_x, CO, O_2, objemový prietok).

Na AMS-E kotla PK3e nebola v roku 2021 a v roku 2020 (kotol nebol v prevádzke) vykonaná periodická kontrola (inšpekcia zhody) oprávnenou osobou v rozsahu AST podľa § 14 ods. 5 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. Uvedené je nezhodou s požiadavkami pre veličiny TZL, SO_2, NO_x, CO, O_2, objemový prietok, vlhkosť za rok 2021.

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

1.1 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť, aby limitné hodnoty pre jednotlivé znečisťujúce látky uvedené v tabuľke č. 4 neboli prekročené. Emisné limity sú určené pre nasledujúce znečisťujúce látky:
- tuhé znečisťujúce látky (ďalej len „TZL“),
- oxid siričitý (ďalej len „SO_2“),
- oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý (ďalej len „NO_x ako NO_2“),
- oxid uhoľnatý (ďalej len „CO“),
- amoniak a jeho plynné zlúčeniny (ďalej len „NH_3“).

Tabuľka č. 4 - Emisné limity pre znečisťujúce látky

Zdroj emisií – zariadenie, príkon, palivo	**Miesto vypúšťania emisií**	**Znečisťujúca látka**	**Emisný limit [mg.m^{-3}]**	**Vzťažné Podmienky**
TEKO II (260,64 MW) Pozostávajúce z kotlov: PK4s (161,64 MW) (nové zariadenie) PK4n (99 MW) (jestvujúce zariadenie Z3) palivo: čierne uhlie + ZPN	Komín K-02 100 m	TZL	Modifikovaný vážený priemer	1), 2)
		SO_2	Modifikovaný vážený priemer	1), 2)
		NOx	Modifikovaný vážený priemer	1), 2)
		CO	Modifikovaný vážený priemer	1), 2)
		NH_3	30	6), 10)
Zariadenie TEKO I (277,25 MW) Pozostávajúce z kotlov: PK1 (115,61 MW) (ako nové zariadenie N) PK3e (161,64 MW) (jestvujúce zariadenie Z3) palivo: ZPN	Komín K-01 100 m	TZL SO_2 NO_x CO	5 35 100 100	7)
Silo popolčeka	Samostatný výduch	TZL	20/150	4), 10)
Silo škvary	Samostatný výduch (22 m nad terénom)	TZL	20/150	4), 10)
Silo vápna	Samostatný výduch (14 m nad terénom)	TZL	20/150	4), 10)
Silo produktu z odsírovania	Samostatný výduch (25 m nad terénom)	TZL	20/150	4), 10)

TEKO I piestové spaľovacie plynové motory 95,48 MW ZPN	Komín 1- 4 53 m	NOx	75	11)

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

$$EL_{mix,(O2ref)} = \frac{(\sout{20,95}\ 21{,}00 - O_{2ref})}{Q_{celk}} \times \left[\frac{Q_i \times EL_i}{(20{,}95 - O_{2refi})} + \ldots + \frac{Q_n \times EL_n}{(20{,}95 - O_{2refn})} \right]$$

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_{2refn} referenčný obsah kyslíka v % objemu, ku ktorému je vztiahnutý $EL_{mix,(O2ref)}$,

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

MPT menovitý tepelný príkon

2) Emisné limity EL_i pre dané palivo na jednotlivých kotloch v zariadení TEKO II

Jednotlivé kotly zariadenia TEKO II napojeného do komína K-02	**Znečisťujúca látka**	**Emisný limit EL_i [mg.m^{-3}]**	
		Čierne uhlie *	**ZPN****
PK4s (161,64 MW) (nové zariadenie) *** palivo: uhlie + ZPN	TZL	20	5
	SO_2	200	35
	NO_x	200	100
	CO	250	100
PK4n (99 MW) (jestvujúce zariadenie Z3) palivo: čierne uhlie + ZPN	TZL	25, 30[8)]	5
	SO_2	200, 1357[5)]	35
	NO_x	200	100, 150 [9)]
	CO	250	100

*) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach, tlak 101,325 kPa, teplota 0 °C a referenčný obsah kyslíka 6 % obj.

**) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach, tlak 101,325 kPa, teplota 0 °C a referenčný obsah kyslíka 3 % obj.

***) PK4s (161,64 MW) nové zariadenie – povolene rozhodnutím č. 2099-5846/2014/Mer,Haj/570840106/ ZSP23 zo dňa 27.4.2014, ktoré nahradilo PK4 (161,64 MW) jestvujúce zariadenie Z1.

4) Emisný limit pre TZL 20 mg.m^{-3} platí pri hmotnostnom toku 200 g.h^{-1} a vyššom. Emisný limit 150 mg.m^{-3} platí pri hmotnostnom toku menšom ako 200 g.h^{-1}. Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach, tlak 101,325 kPa, teplota 0 °C, referenčný obsah kyslíka sa neurčuje.

5) Emisný limit platí do 31.12.2015. Emisný limit 200 mg.m^{-3} platí od 01.01.2016.

6) Emisný limit pre NH_3 30 mg.m^{-3} platí pri hmotnostnom toku vyššom ako 300 g.h^{-1}, od 01.01.2016 pri hmotnostnom toku vyššom ako 200 g.h^{-1}. Zariadenie musí byť uvedené do skúšobnej prevádzky najneskôr do 31.12.2015 za účelom preukázania emisného limitu počas skúšobnej prevádzky.

7) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach, tlak 101,325 kPa, teplota 0 °C a referenčný obsah kyslíka 3 % obj.

8) Emisný limit platí do 31.12.2015. Po tomto termíne platí emisný limit pre TZL 25 mg.m^{-3}.

9) Emisný limit platí do 31.12.2015. Od 01.01.2016 platí emisný limit pre NOx 100 mg.m^{-3}.

10) 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.

11) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach, tlak 101,325 kPa, teplota 0 °C a referenčný obsah kyslíka 15 % obj.

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

1) Predmetom kontroly bolo spaľovacie zariadenie TEKO I (PK1 a PK3e).
Kontrolované obdobie:
rok 2019 (1.1.2019 - 31.12.2019),
rok 2020 (1.1.2020 – 31.12.2020),
Na základe predložených údajov z mesačných protokolov automatizovaného meracieho systému (AMS) a ročného protokolu automatizovaného meracieho systému (AMS) pre prevádzkovateľ preukázal dodržiavanie emisných limitov pre určených pre znečisťujúce látky TZL, SO_2, NO_x a CO.

b) Predmetom kontroly bolo zariadenie TEKO II (PK4n a PK4s).
Kontrolované obdobie:
rok 2019 (1.1.2019 - 31.12.2019),
rok 2020 (1.1.2020 – 31.12.2020),
Kontrolované obdobie (od 1.1.2019 do 31.12.2019 a 1.1.2019 – 31.12.2020)
Na základe predložených údajov z mesačných protokolov automatizovaného meracieho systému (AMS) a ročného protokolu automatizovaného meracieho systému (AMS) prevádzkovateľ preukázal dodržiavanie emisných limitov pre určených pre znečisťujúce látky TZL, SO_2, NO_x a CO.

3) Podmienka č. 1.1.1, bod B. Emisné limity, časť II. integrovaného povolenia:

1.1.1 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť, aby limitné hodnoty platné od 01.01.2021 pre jednotlivé znečisťujúce látky uvedené v tabuľkách č. B.1 a č. B.2 neboli prekročené. Emisné limity sú určené pre nasledujúce znečisťujúce látky:
- tuhé znečisťujúce látky (ďalej len „TZL“),
- oxid siričitý (ďalej len „SO_2“),
- oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý (ďalej len „NO_x ako NO_2“),
- oxid uhoľnatý (ďalej len „CO“),
- amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH_3 (ďalej len „NH_3“).
- plynné anorganické zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl okrem ClO_2 (ďalej tiež „HCl“),
- flór a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako HF(ďalej len „HF“).
- ortuť a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Hg (ďalej tiež „Hg“),
- kovy a polokovy okrem ortuti (As+Cd+Co+Cr+Cu+Mn+Ni+Pb+Sb+Se+Tl+V+Zn),

Tabuľka č. B.1.1.1
Emisné limity platné od 01.01.2021

Zdroj emisií – zariadenie, príkon, palivo	**Miesto vypúšťania emisií**	**Znečisťujúca látka**	**Emisný limit [mg.m^{-3}]**			**Vzťažné Podmienky**
			ročný priemer	mesačný priemer	denný priemer	
Zariadenie TEKO I (277,25 MW) (existujúce) pozostávajúce z kotlov: PK1 (115,61 MW) PK3e (161,64 MW) palivo: plyn	Komín K-01 100 m	TZL	3	5	5	1), 2), 3), 5), 6)
		SO_2	25	35	35	1), 2), 3), 5), 6)
		NO_x	100	100	110	1), 2), 3), 4)
		CO	40	80	100	1), 2), 3), 4)

1) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach, tlak 101,3 kPa, teplota 0 °C a referenčný obsah kyslíka 3 % obj.
2) Emisný limit určený ako denná priemer
3) Emisný limit určený ako ročný priemer
4) Prevádzkovateľ je povinný kontinuálnym oprávneným meraním vykonávaným inštalovanými AMS preukazovať pre znečisťujúce látky NO_x CO, že:
   a) ročný priemer za obdobie jedného roka zo všetkých platných validovaných hodinových priemerov neprekročí hodnotu stanoveného emisného limitu,
   b) žiadna validovaná denná priemerná hodnota neprekročí hodnotu stanoveného emisného limitu; (denný priemer - priemer za obdobie 24 hodín zo všetkých platných hodinových priemerov),
   c) žiadna validovaná priemerná mesačná hodnota hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok neprekročí hodnotu emisného limitu,
   d) najmenej 95 % zo všetkých validovaných hodinových priemerných hodnôt hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok za rok neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu určeného ako mesačný priemer.
5) Prevádzkovateľ je povinný kontinuálnym oprávneným meraním vykonávaným inštalovanými AMS PK3e preukazovať pre znečisťujúce látky TZL, SO_2, že:
   a) ročný priemer za obdobie jedného roka zo všetkých platných validovaných hodinových priemerov neprekročí hodnotu stanoveného emisného limitu,
   b) žiadna validovaná denná priemerná hodnota neprekročí hodnotu stanoveného emisného limitu; (denný priemer - priemer za obdobie 24 hodín zo všetkých platných hodinových priemerov),
   c) žiadna validovaná priemerná mesačná hodnota hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok neprekročí hodnotu emisného limitu,
   d) najmenej 95 % zo všetkých validovaných hodinových priemerných hodnôt hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok za rok neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu určeného ako mesačný priemer.
6) Pri diskontinuálnom oprávnenom meraní za účelom preukazovania dodržania emisného limitu pre TZL a SO_2 sa emisný limit považuje za dodržaný, ak žiaden výsledok jednotlivého merania neprekročí hodnotu emisného limitu určeného ako denný priemer pre TZL 5 mg.m^{-3} a pre SO_2 35 mg.m^{-3}.

Tabuľka č. B.1.1 (BAT)

Zdroj emisií – zariadenie, príkon, palivo	**Miesto vypúšťania emisií**	**Znečisťujúca látka**	**Emisný limit [mg.m^{-3}]**			**Vzťažné Podmienky**
			ročný priemer	mesačný priemer	denný priemer	
Zariadenie TEKO I (287,64 MW) (existujúce podľa BAT) pozostávajúce z kotlov: PK3e (161,64 MW) HK3 (126,00 MW) palivo: plyn	Komín K-01 100 m	TZL	3	5	5	1), 2), 3), 4)
		SO_2	25	35	35	1), 2), 3), 4)
		NO_x	100	100	110	1), 2), 3), 4)
		CO	40	80	100	1), 2), 3), 4)

1) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach, tlak 101,3 kPa, teplota 0 °C a referenčný obsah kyslíka 3 % obj.
2) Emisný limit určený ako denný priemer
3) Emisný limit určený ako ročný priemer
4) Prevádzkovateľ je povinný kontinuálnym oprávneným meraním vykonávaným inštalovanými AMS preukazovať pre znečisťujúce látky TZL, SO_2, NO_x CO, že:
   a) ročný priemer za obdobie jedného roka zo všetkých platných validovaných hodinových priemerov neprekročí hodnotu stanoveného emisného limitu,
   b) žiadna validovaná denná priemerná hodnota neprekročí hodnotu stanoveného emisného limitu; (denný priemer - priemer za obdobie 24 hodín zo všetkých platných hodinových priemerov),
   c) žiadna validovaná priemerná mesačná hodnota hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok neprekročí hodnotu emisného limitu,
   d) najmenej 95 % zo všetkých validovaných hodinových priemerných hodnôt hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok za rok neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu určeného ako mesačný priemer.

Tabuľka č. B.1.1.2

Emisné limity platné od 01.01.2021

Zdroj emisií – zariadenie, príkon, palivo	**Miesto vypúšťania emisií**	**Znečisťujúca látka**	**Emisný limit [mg.m^{-3}]**			**Vzťažné Podmienky**
			ročný priemer	mesačný priemer	denný priemer	
TEKO II (260,64 MW) (existujúce podľa BAT) pozostávajúce z kotlov: PK4s (161,64 MW) PK4n (99 MW) Základné palivo: čierne uhlie	Komín K-02 100 m	TZL	5	10	15	1), 2), 3), 4)
		SO_2	180	200	220	1), 2), 3), 4)
		NO_x	180	200	210	1), 2), 3), 4)
		CO	80	220	250	1), 2), 3), 4)
		Znečisťujúca látka	**Emisný limit [mg.m^{-3}]**			**Vzťažné Podmienky**
		NH_3	3			1), 5)
		HCl	2			1), 5)
		HF	1			1), 5)
		Hg	0,005			1), 5)

1) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach, tlak 101,3 kPa, teplota 273,15 K a referenčný obsah kyslíka 6 % obj.
2) Emisný limit určený ako denný priemer (BAT)
3) Emisný limit určený ako ročný priemer (BAT)
4) Prevádzkovateľ je povinný kontinuálnym oprávneným meraním vykonávaným inštalovanými AMS preukazovať, že:
   a) ročný priemer za obdobie jedného roka zo všetkých platných validovaných hodinových priemerov neprekročí hodnotu stanoveného emisného limitu,
   b) žiadna validovaná denná priemerná hodnota neprekročí hodnotu stanoveného emisného limitu; (denný priemer - priemer za obdobie 24 hodín zo všetkých platných hodinových priemerov),
   c) žiadna validovaná priemerná mesačná hodnota hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok zo zariadenia neprekročí hodnotu emisného limitu,
   d) najmenej 95 % zo všetkých validovaných hodinových priemerných hodnôt hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok za rok neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu určeného ako mesačný priemer.
5) Emisný limit sa považuje za dodržaný, ak priemer hodnôt získaných počas roka (pri frekvencii > 1 krát do roka) koncentrácie znečisťujúcej látky neprekročí hodnotu emisného limitu. V prípade frekvencie merania 1 krát za rok sa emisný limit považuje za dodržaný ak priemerná hodnota za obdobie odoberania vzoriek neprekročí hodnotu emisného limitu.

Tabuľka č. B.1.3

Emisné limity platné od 01.01.2021

Zdroj emisií – zariadenie, príkon, palivo	**Miesto vypúšťania emisií**	**Znečisťujúca látka**	**Emisný limit [mg.m^{-3}]**	**Vzťažné Podmienky**
Silo popolčeka	Samostatný výduch	TZL	10	1), 2)
Silo škvary	Samostatný výduch (22 m nad terénom)	TZL	10	1), 2)
Silo vápna	Samostatný výduch (14 m nad terénom)	TZL	10	1), 2)
Silo produktu z odsírenia	Samostatný výduch (25 m nad terénom)	TZL	10	1), 2)

1) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach, tlak 101,3 kPa, teplota 0 °C, referenčný obsah kyslíka sa neurčuje.
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.

Poznámka:
Diskontinuálnym meraním sa prvýkrát zistí dodržanie zmenenej emisnej požiadavky a splnenie zmenených požiadaviek jej priebežne v určenom intervale periodického merania, najneskôr v nasledujúcom kalendárnom roku po roku platnosti zmenenej alebo novej požiadavky, ak ide o interval periodického merania dlhší ako kalendárny rok

Tabuľka č. B.1.4a

Emisné limity platné do 31.07.2021*

Zdroj emisií – zariadenie, príkon, palivo	**Miesto vypúšťania emisií**	**Znečisťujúca látka**	**Emisný limit [mg.m^{-3}]**	**Vzťažné Podmienky**
TEKO I piestové spaľovacie plynové motory 78 MW palivo: ZPN	Komín 1- 4 53 m	NO_x	75	1), 2)
		CO	100	

* Emisné limity sa uplatňujú aj od 01.08.2021 pre zariadenie prevádzkované < 1 500 hodín ročne.

1) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach, tlak 101,3 kPa, teplota 0 °C a referenčný obsah kyslíka 15 % obj.

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.

Tabuľka č. B.1.4b

Emisné limity platné od 01.08.2021 (BAT)

(emisné limity sa neuplatňujú na zariadenie prevádzkované < 1 500 hodín ročne).

Zdroj emisií – zariadenie, príkon, palivo	**Miesto vypúšťania emisií**	**Znečisťujúca látka**	**Emisný limit [mg.m^{-3}]**			**Vzťažné Podmienky**
			ročný priemer	mesačný priemer	denný priemer	
TEKO I piestové zážihové spaľovacie plynové motory 78 MW palivo: ZPN	Komín 1- 4 53 m	NO_x	70	75	82,5	1), 2), 3), 4)
		CO	95	100	110	

1) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach, tlak 101,3 kPa, teplota 0 °C a referenčný obsah kyslíka 15 % obj.

2) Emisný limit určený ako denný priemer (BAT)

3) Emisný limit určený ako ročný priemer (BAT)

4) Prevádzkovateľ je povinný kontinuálnym oprávneným meraním vykonávaným inštalovanými AMS preukazovať, že:

a) ročný priemer za obdobie jedného roka zo všetkých platných validovaných hodinových priemerov neprekročí hodnotu stanoveného emisného limitu,

b) žiadna validovaná denná priemerná hodnota neprekročí hodnotu stanoveného emisného limitu; (denný priemer - priemer za obdobie 24 hodín zo všetkých platných hodinových priemerov),

c) žiadna validovaná priemerná mesačná hodnota hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok zo zariadenia neprekročí hodnotu emisného limitu,

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

Zistený stav **Nedodržaná** (v časti tabuľka č. B1.4.b)

Opis Áno

a) Predmetom kontroly bolo spaľovacie zariadenie TEKO I (HK3 a PK3e).
Emisné limity BAT (platné od 01.01.2021)
rok 2021 (1.1.2021 – 31.12.2021),
Na základe predložených údajov z mesačných protokolov automatizovaného meracieho systému (AMS) a ročného protokolu automatizovaného meracieho systému (AMS) pre prevádzkovateľ preukázal dodržiavanie emisných limitov pre určených pre znečisťujúce látky TZL, SO_2, NO_x a CO.

b) Predmetom kontroly bolo zariadenie TEKO II (PK4n a PK4s).
Emisné limity BAT (platné od 01.01.2021).
rok 2021 (1.1.2021 – 31.12.2021),

Rok 2021 kotol PK4n meranie zo dňa 31.03.2021

Znečisťujúca látka	**Emisný limit [mg.m^{-3}]**	**Nameraná hodnota [mg.m^{-3}]**
NH_3	3	1
HCl	2	< 1
HF	1	< MS*
Hg	0,005	< MS*

* MS_{Hg} < 0,0007 mg.m^{-3}, MS_{HF} < 0,06 mg.m^{-3}

Prevádzkovateľ vykonal v roku 2021 iba jedno oprávnené meranie namiesto určeného počtu meraní 4 x za rok v zmysle podmienky I.1.2 časť II. integrovaného povolenia.
Emisný limit sa považuje za dodržaný, ak priemer hodnôt získaných počas roka (pri frekvencii > 1 krát do roka) koncentrácie znečisťujúcej látky neprekročí hodnotu emisného limitu. V prípade frekvencie merania 1 krát za rok sa emisný limit považuje za dodržaný ak priemerná hodnota za obdobie odoberania vzoriek neprekročí hodnotu emisného limitu.

c) TEKO I piestové zážihové spaľovacie plynové motory 78 MW (uvedené do trvalého užívania v roku 2021).
Kontrolované obdobie: rok 2021 (01.01.-31.07.2021)
Meranie vykonané dňa 06.07.2021 (správa z merania č. 02/377/2021 zo dňa 10.08.2021).
Namerané hodnoty na KGJ č.1, KGJ č.2, KGJ č.3 pre znečisťujúce látky NO_x a CO v súlade s určenými emisnými limitmi.

Namerané hodnoty pre KGJ č.4

Znečisťujúca látka	**Emisný limit [mg.m^{-3}]**	**Nameraná hodnota (max.) [mg.m^{-3}] (85,3 % menovitého el. výkonu**	hodnotenie
CO	100	85	súlad
NO_x	75	**98**	nesúlad

Prevádzkovateľ vykonal opravné meranie dňa 30.08.2021 na KGJ č. 4, ktorým preukázal dodržiavanie emisných limitov pre CO a NO_x (č. správy 02/427/2021 zo dňa 17.09.2021.

Kontrolované obdobie: rok 2021 (31.07.2021 – 31.12.2021)
Meranie vykonané dňa 20-21.12.2021 (správa z merania č. 02/578/2021 zo dňa 14.01.2022) v dňoch 24.-25.112021 (správa z merania č. 02/568/2021 zo dňa 11.01.2022).
Namerané hodnoty na KGJ č.1 KGJ č.2, KGJ č.3 a KGJ č. 4 pre znečisťujúce látky NO_x a CO v súlade s určenými emisnými limitmi.

4) Podmienka č. 1.35, bod C. Opatrenia na prevenciu znečisťovania, najmä použitím najlepších dostupných techník, časť II. integrovaného povolenia:

1.34 Prevádzkovateľ je povinný vykonávať najneskôr od 01.08.2021 kontinuálne monitorovanie emisií znečisťujúcich látok NO_x a CO na plynových motoroch v súlade s normami EN (BAT 4). V prípade prevádzkovania zariadenia (< 100 MW) < 1 500 hodín ročne (za obdobie od 01.08.2021 do 31.12.2021 alikvotná časť) minimálna frekvencia monitorovania raz za 6 mesiacov v zmysle poznámky č. 3 BAT 4.

Zistený stav: **Nedodržaná**
Opis: Áno

počet prevádzkových hodín - Kogeneračné zariadenie

august 2021	september 2021	október 2021	november 2021	december 2021
744	720	684	617	744

Prevádzkovateľ inštaloval a uviedol do užívania kontinuálne monitorovanie na základe vydaného rozhodnutia IŽP Košice č. zo dňa 02.11.2021 (právoplatnosť dňa 08.11.2021), ktorého predmetom bolo v oblasti ochrany ovzdušia udelenie súhlasu na inštaláciu automatizovaných meracích systémov emisií „Automatizovaný merací systém emisií pre kogeneračné jednotky“ a súhlas na skúšobnú prevádzku meracích systémov podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 2 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ. rozhodnutím IŽP Košice č zo dňa (právoplatnosť dňa bo

5) Podmienka č. 1.35, bod C. Opatrenia na prevenciu znečisťovania, najmä použitím najlepších dostupných techník, časť II. integrovaného povolenia:

1.35 Prevádzkovateľ je povinný vykonávať na plynových motoroch monitorovanie emisií znečisťujúcej látky CH_4 najmenej 1 x za rok (BAT 4).
Zistený stav: **Dodržaná**
Opis: Áno

Prevádzkovateľ vykonal meranie na plynových motoroch - monitorovanie emisií znečisťujúcej látky CH_4 najmenej 1 x za rok (BAT 4). Meranie vykonané dňa 20-21.12.2021 (správa z merania č. 02/578/2021 zo dňa 14.01.2022) v dňoch 24.-25.11.2021 (správa z merania č. 02/568/2021 zo dňa 11.01.2022).

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

1.1 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vykonávanie kontinuálneho merania emisií inštalovanými AMS tak, ako je to uvedené v tabuľke 1.1. 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 uchovávajú a zálohovom digitálnom informačnom nosiči, v tlačenej forme sa uchovávajú len ročné protokoly a čiastkové protokoly, v ktorých je vyhodnotené nedodržanie určeného emisného limitu, ktorými prevádzkovateľ preukazuje dodržiavanie určených emisných limitov. Ak prevádzkovateľ zistí, že boli prekročené emisné limity na zariadeniach TEKO I (PK3e a HK3) alebo TEKO II (PK4 a PK4n) je povinný bezodkladne o tom informovať IŽP Košice.

Tabuľka 1.1

Zložka: ovzdušie **Zdroj emisií:** Kotly PK3e, HK3, PK4, PK4n **Miesto merania:** Spalinovody z jednotlivých kotlov				
Znečisťujúca látka	**Parameter**	**Frekvencia merania**	**Podmienky merania**	**Použité metódy, metodiky, techniky**
TZL	Hmotnostná koncentrácia, HT	1)	2)	3)
SO_2	Hmotnostná koncentrácia, HT	1)	2)	4)
NO_x	Hmotnostná koncentrácia, HT	1)	2)	5)
CO	Hmotnostná Koncentrácia, HT	1)	2)	6)

HT – hmotnostný tok, ktorý sa zisťuje podľa prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 411/2012 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí pre potreby bilancie emisií a kontrolu podmienok z bodu B.1 časť II. tohto rozhodnutia.

1) Kontinuálne meranie.
2) Podmienky kontinuálneho merania musia byť v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom o monitorovaní emisií a kvality ovzdušia.
3) Metóda - elektrooptická na princípe transmisiometrie intenzity rozptýleného svetla, metodika EN 13284-2, alebo STN ISO 10155.
4) Metóda - prístrojová NDIR - infračervená spektrometria, metodika STN ISO 7935.
5) Metóda - prístrojová NDIR - infračervená spektroskopia, metodika STN ISO 10849.
6) Metóda - prístrojová NDIR - infračervená spektroskopia, metodika STN ISO 12039.

Zistený stav **Dodržaná**
Opis Nie

7) Podmienka č. 1.2, bod I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému, časť II. integrovaného povolenia:

1.2 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vykonávanie oprávnených periodických meraní tak, ako je to uvedené v nasledujúcej tabuľke. Správy z meraní je povinný predkladať na príslušný okresný úrad a 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.

Tabuľka 1.2.1

Zložka: ovzdušie
Zdroj emisií: Kotol PK4s, PK4n
Miesto merania: Spalinovody z kotla

Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
NH_3	Hmotnostná koncentrácia, HT	1)	2)	3)
HCl	Hmotnostná koncentrácia, HT	1)	2)	3)
HF	Hmotnostná koncentrácia, HT	1)	2)	3)
Hg	Hmotnostná koncentrácia, HT	1)	2)	3)
SO_3	Hmotnostná koncentrácia, HT	4)	2)	3)
(As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, ZN, Hg)	Hmotnostná koncentrácia, HT	4)	2)	3)

1) Periodické meranie od roku 01.01.2021 v prvom roku merania 4 krát za rok s frekvenciou 1 krát za tri mesiace, V prípade ak sa periodickými oprávnenými meraniami preukáže, že úrovne emisií sú dostatočne stabilne môže prevádzkovateľ požiadať o zmenu frekvencie periodických meraní s frekvenciou najmenej 1 krát za rok. Hg, NH_3 do 31.12.2020 frekvencia merania 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 normy EN uvedené BAT 4.
4) Diskontinuálne meranie od roku 01.01.2021 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: **Nedodržaná**
Opis: Áno

Predmet kontroly:
Rok 2019, 2020, 2021
Hg, NH_3 do 31.12.2020 frekvencia merania najmenej 1 x za rok.
Hg, NH_3, HCl, HF Periodické meranie od roku 01.01.2021 v prvom roku merania 4 krát za rok s frekvenciou krát za tri mesiace,
SO_3, (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, ZN, Hg) diskontinuálne meranie od roku 01.01.2021 v prvom roku merania 1 krát za rok.

1) Rok 2019
oprávnené merania vykonané dňa 09.12.2029 pre znečisťujúce látky Hg, NH_3
2) Rok 2020
oprávnené meranie vykonané dňa 30.01.2020 pre znečisťujúce látky Hg, NH_3
3) Rok 2021
TEKO II (PK4n) meranie (merania vykonané 1 krát za rok dňa 31.03.2021 pre znečisťujúce látky Hg, NH_3, HCl, HF),

Prevádzkovateľ **nevykonal meranie** na zdrojoch emisií kotol PK4n, PK4s **pre znečisťujúce látky kovy a polokovy (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn).**

Prevádzkovateľ **nevykonal meranie** na zdrojoch emisií kotol PK4n, PK4s **pre znečisťujúcu látku SO_3.**

Prevádzkovateľ **nevykonal meranie v počte 4 x za rok** na zdrojoch emisií kotol PK4n, PK4s **pre znečisťujúcu látku Hg, NH_3, HCl, HF.**

Tabuľka 1.2.3

Zložka: ovzdušie
Zdroj emisií: Piestové spaľovacie plynové motory (KGJ1, KGJ2, KGJ3, KGJ4)
Miesto merania: Spalinovody z motorov

Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
NO_x	Hmotnostná koncentrácia, HT	1)	3)	5)
CO	Hmotnostná koncentrácia, HT	1)	3)	5)
CH_4	Hmotnostná koncentrácia, HT	2)	3), 4)	6)

HT – hmotnostný tok, ktorý sa zisťuje podľa prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 411/2012 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí pre potreby bilancie emisií a kontrolu podmienok z bodu B.1 časť II. integrovaného povolenia.

1) Periodické meranie s intervalom merania 6 mesiacov.
Od 01.08.2021 kontinuálne meranie pre znečisťujúce látky CO, NOx (neuplatňuje sa na zariadenia prevádzkované < 1 500 hodín ročne).

2) Periodické meranie s intervalom merania 1 x za rok.

3) 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.
4) Meranie sa uskutočňuje so zariadením prevádzkovaným pri zaťažení > 70 %
5) Oprávnené metódy - ENPIS.
6) Norma EN ISO 251 39.

Meranie vykonané dňa 06.07.2021 (správa z merania č. 02/377/2021 zo dňa 10.08.2021).
Meranie vykonané dňa 20-21.12.2021 (správa z merania č. 02/578/2021 zo dňa 14.01.2022) v dňoch 24.-25.112021 (správa z merania č. 02/568/2021 zo dňa 11.01.2022).

8) Podmienka č. 6.4, bod I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému, časť II. integrovaného povolenia:

6.4 Všetky vzniknuté mimoriadne udalosti, havárie, havarijné situácie, závady, poruchy, priesaky, úniky znečisťujúcich látok do ovzdušia, vody a pôdy musia byť zaznamenané v priebežnej prevádzkovej evidencii s uvedením dátumu vzniku, informovaných inštitúcií a osôb, údajov o príčine, spôsobe vykonaného riešenia, odstránenia danej havárie a prijatých opatrení na predchádzanie obdobných porúch a havárií. O každej havárii musí byť spísaný zápis a musia byť o nej vyrozumené príslušné orgány štátnej správy a inštitúcie v súlade so všeobecne platnými právnymi predpismi vodného hospodárstva a ochrany ovzdušia.

Zistený stav: **Dodržaná**
Opis: Nie

9) Podmienka č. 7.3, bod I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému, časť II. integrovaného povolenia:

7.3 Prevádzkovateľ je povinný do 10. dňa nasledujúceho kalendárneho mesiaca predkladať IŽP Košice v písomnej forme správu o vyhodnotení dodržiavania emisných limitov a o prevádzke AMS za uplynulý kalendárny mesiac.

Zistený stav: **Dodržaná**
Opis: Nie

10) Podmienka č. 7.4, bod I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému, časť II. integrovaného povolenia:

7.4 Prevádzkovateľ je povinný oznamovať údaje do národného registra znečisťovania v súlade s § 26 ods. 1 písm. d) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ za oznamovací rok raz ročne, najneskôr do 31. mája nasledujúceho kalendárneho roka.

Zistený stav: **Dodržaná**
Opis: Nie

11) Podmienka č. 7.6, bod I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému, časť II. integrovaného povolenia:

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.

Zistený stav: **Dodržaná**
Opis: Nie

K. <u>Prílohy správy</u> Áno
príloha č.1
1. Správa o inšpekcii zhody automatizovaného meracieho systému emisií a súvisiacich stavových a referenčných veličín inštalovaného na kotle PK3e v prevádzke MH Teplárenskýholding, a.s., TEKO I, Teplárenská 3, 042 92 Košice.

L. <u>Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia</u>

Dodržané	7/11
Nedodržané	4/11

M. <u>Záver – celkové zhodnotenie</u>
IŽP Košice pri kontrole zistil porušenie v dodržiavaní nasledovných podmienok integrovaného povolenia:

1) Podmienku č. A.7.6, časť II. integrovaného povolenia tým, že prevádzkovateľ nedodržal ustanovenia predpisu - Vyhláška MŽP SR č. 411/2012 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z. z., ktorou sa mení vyhláška MŽP SR č. 411/2012 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí, pretože vykonanou inšpekciou zhody automatizovaného meracieho systému emisií a súvisiacich stavových a referenčných veličín inštalovaného na kotle PK3e bolo zistené:

- § 7 ods. 5 písm. i) (TZL, SO_2, NO_x, CO, O_2, objemový prietok) **nezhoda s požiadavkami, pre veličiny kyslík (O_2) a objemový prietok.** Generované veličiny neobsahujú hodnotenie

využiteľnosti AMS-E pre kyslík a objemový prietok, tiež hodnotenie neplatných alebo nevyhodnotenie PDH pre kyslík a objemový prietok.

- § 7 ods. 5 písm. t) (TZL, SO_2, NO_x, CO, O_2, objemový prietok, vlhkosť) **nezhoda s požiadavkami, pretože:**

a) Nebola na AMS-E kotla PK3e v roku 2021 a v roku 2020 (kotol nebol v prevádzke) vykonaná periodická kalibrácia oprávnenou osobou v rozsahu AST podľa § 14 ods. 5 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. Uvedené je nezhodou s požiadavkami za rok 2021.

b) Nebola na AMS-E kotla PK3e v roku 2021 a v roku 2020 (kotol nebol v prevádzke) vykonaná periodická kontrola (skúšanie) oprávnenou osobou v rozsahu AST podľa § 14 ods. 5 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. Uvedené je nezhodou s požiadavkami za rok 2021.

c) Na AMS-E kotla PK3e nebola v roku 2021 a v roku 2020 (kotol nebol v prevádzke) vykonaná periodická kontrola (inšpekcia zhody) oprávnenou osobou v rozsahu AST podľa § 14 ods. 5 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. Uvedené je nezhodou s požiadavkami pre veličiny TZL, SO_2, NO_x, CO, O_2, objemový prietok, vlhkosť za rok 2021.

d) Periodickou kontrolou vykonanou dňoch v dňoch 24.3 – 25.3.2022 oprávnenou osobou na AMS-E kotla PKe bolo zistené, že AMS kotla PK3e nevyhovel inšpekcií podľa § 7 ods. 5 písm.t) podľa vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. Nezhoda s požiadavkami pre veličiny TZL, SO_2, NO_x, CO, O_2, objemový prietok).

2) **Podmienky č. B.1.1.1, časť II. integrovaného povolenia** tým, že prevádzkovateľ na zdroji emisií piestové spaľovacie plynové motory (zariadenie KGJ č. 4)) nedodržal určený emisný limit **75 mg.m^{-3}** pre znečisťujúcu látku NO_x, pretože oprávneným meraním vykonaným dňa 06.07.2021 (správa č. 02/377/2021 zo dňa 10.08.2021), oprávnenou meracou skupinou bola pre NO_x v spalinách nameraná hodnota hmotnostnej koncentrácie (maximálna) **98 mg.m^{-3}.**

3) **Podmienky č. C.1.34, časť II. integrovaného povolenia** tým, že prevádzkovateľ nevykonával najneskôr od 01.08.2021 kontinuálne monitorovanie emisií znečisťujúcich látok NO_x a CO na plynových motoroch v súlade s normami EN (BAT 4), nakoľko prevádzkoval zariadenia plynové motory viac ako 1500 hodín ročne.

4) **Podmienky č. I.1.2, časť II. integrovaného povolenia** tým, že prevádzkovateľ nezabezpečil vykonanie periodického merania, tak ako je uvedené v tabuľke č.1.2.1, pretože prevádzkovateľ:
   a) **nevykonal v roku 2021** oprávnené merania **v počte 4 krát za rok** na zdrojoch emisií kotol PK4n, PK4s pre znečisťujúce látky pre znečisťujúce látky **Hg, NH_3, HCl**.
   b) **nevykonal v roku 2021** oprávnených meranie na zdrojoch emisií kotol PK4n, PK4s pre znečisťujúcu látku **SO_3**.
   c) nevykonal v roku 2021 oprávnených meranie na zdrojoch emisií kotol PK4n, PK4s pre znečisťujúce látky **kovy a polokovy (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn)**.

Na základe zistených nedostatkov IŽP Košice podľa § 35 ods. 2 písm. b) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ uloží pokutu za zistený správny delikt.

Porušením predmetných podmienok povolenia došlo k porušeniu § 26 ods. 1 písm. 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.

L. Podpisy

Za SIŽP: Ing. Ivan Hajdušek

.....

Dňa 26.07.2022