

# Zverejňovanie informácií o znečisťovaní životného prostredia

podľa § 33a zákona č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí  
v znení neskorších predpisov

a vyhlášky č. 411/2012 Z.z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania  
ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí v znení neskorších predpisov

**Prevádzkovateľ:** MH Teplárenský holding, a.s.  
**Sídlo:** Turbínová 3, 831 04 Bratislava  
**Adresa závodu:** Turbínová 3, 831 04 Bratislava  
**IČO:** 36 211 541  
**Kontakt:** Tím životného prostredia  
**Tel. č.:** +421 2 57 372 365

**Informácia č.:** 2/2023  
**Dátum vydania:** 9.3.2023

## Ochrana ovzdušia

Údaje z diskontinuálnych meraní emisií vykonaných za účelom preukázania dodržiavania emisných limitov sú uvedené v tabuľkách nižšie. Informácie uvedené v tomto dokumente nie sú správami o oprávnenom meraní podľa § 20 ods. 8 zákona 137/2010 Z.z. a nie sú určené na účely úradných konaní pred orgánmi štátnej správy ochrany ovzdušia alebo správnymi orgánmi integrovaného povoľovania.

Vysvetlivky: TZL – tuhé znečisťujúce látky; SO<sub>2</sub> – oxid siričitý; NO<sub>x</sub> – oxidy dusíka; CO – oxid uhoľnatý; ΣC – celkový uhlík

### Spoločné údaje platné pre všetky merania:

Názov akreditovaného laboratória: Národná energetická spoločnosť a.s., Zvolenská cesta 1, Banská Bystrica, IČO: 43769233

Druh oprávneného merania: meranie podľa § 20 ods.1 písm. a) bodu 1. zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší

**Tabuľka č. 1 – prevádzka Teplární východ, Turbínová 3, Bratislava, VAR PCZ: 1840015**

Znečisťujúca látka		TZL	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	Počet meraní
Emisný limit (mg.m <sup>-3</sup> ) <sup>1) 2)</sup>		5	35	200	100	
Zariadenie, meracie miesto	Časové obdobie <sup>5)</sup>	Nameraná hodnota koncentrácie zložky v odpadovom plyne – maximálna / priemerná (mg.m <sup>-3</sup> ) <sup>1) 3) 4)</sup>				
Kotel K5 <sup>6)</sup>	2. polrok 2022	<0,5/<0,5	<2,5/<2,5	86/86	2,5/2,5	
	1. polrok 2023	<0,5/<0,5	<2,5/<2,5	85/84	2,9/2,4	2
Kotel K6 <sup>6)</sup>	2. polrok 2022	<0,5/<0,5	<1,0/<1,0	103/101	<1,0/<1,0	2
	1. polrok 2023	<0,5/<0,5	<1,0/<1,0	97/93	<1,0/<1,0	2

1) štandardné stavové podmienky (0 °C, 101,3 kPa), suchý plyn, O<sub>2</sub>ref. 3 % objemu

2) emisný limit ustanovený v rozhodnutí 3871/894-OIPK/05-Ba/370680205 z 27.6.2005 v platnom znení

- 3) meranie pri režime s najvyššími emisiami (príloha č. 2 časť B prvého bodu vyhlášky č. 411/2012 Z.z.) – áno
- 4) požiadavky dodržania emisného limitu podľa § 18 ods. 2 písm. a) vyhlášky č. 410/2012 Z.z. splnené – súlad
- 5) jeden krát za 6 mesiacov
- 6) zariadenie spaľujúce zemný plyn

**Poučenie o platnosti upozornenia na súlad/nesúlad:** Správa o oprávnenom meraní emisií, výsledky oprávneného merania a názor o súlade/nesúlade objektu oprávneného merania emisií s určenými požiadavkami nie sú súhlasom, ktorý je vydávaný orgánom ochrany ovzdušia podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a ani nezakladajú nárok na vydanie súhlasu.

**Ďalšie vybrané údaje zo správy o oprávnenom meraní:**

Evidenčné č. správy: 11/010-05/2022 (2. polrok 2022)  
11/019-03/2023 (1. polrok 2023)

Dátum vydania správy: 28.12.2022 (2. polrok 2022)  
03.03.2023 (1. polrok 2023)

Deň oprávneného merania: 15.11.2022 (2. polrok 2022)  
22.02.2023 (1. polrok 2023)

Správa obsahuje: 11 strán, 5 príloh (2. polrok 2022)  
11 strán, 5 príloh (1. polrok 2023)

Vedúci technik merania: Ing. Drahoslav Kvašovský (2. polrok 2022)  
Dr. Ing. Jozef Šoltés, CSc. (1. polrok 2023)

Účel oprávneného merania: ďalšie periodické oprávnené meranie TZL, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> a CO podľa § 9 ods. 5 písm. a) bodu 3. a § 9 ods. 5 písm. c) bodu 1. vyhlášky č. 411/2012 Z.z. za účelom preukázania dodržiavania ustanovených emisných limitov

Čas prevádzky: prevádzka – nepretržitá  
technológia – emisne viacrežimová, kontinuálne emisne ustálená

**Tabuľka č. 2 – prevádzka Výchrevňa juh, Vlčie hrdlo, Bratislava, VAR PCZ: 1140030**

Znečisťujúca látka		TZL	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	Počet meraní
Emisný limit (mg.m <sup>-3</sup> ) <sup>1) 2)</sup>		5	35	200	100	
Zariadenie, meracie miesto	Časové obdobie	Nameraná hodnota koncentrácie zložky v odpadovom plyne – maximálna / priemerná (mg.m <sup>-3</sup> ) <sup>1) 3) 4)</sup>				2
Kotel HK3	rok 2022	<0,5/<0,5	<1,0/<1,0	80/80	1,0/<1,0	

- 1) štandardné stavové podmienky (0 °C, 101,3 kPa), suchý plyn, O<sub>2</sub>ref. 3 % objemu
- 2) emisný limit ustanovený v rozhodnutí 3872/895-OIPK/05-Ba/370680105 z 12.7.2005 v platnom znení
- 3) meranie pri režime s najvyššími emisiami (príloha č. 2 časť B prvého bodu vyhlášky č. 411/2012 Z.z.) – áno
- 4) požiadavky dodržania emisného limitu §18 ods. 2 písm. a) vyhlášky č. 410/2012 Z.z. splnené – súlad

**Poučenie o platnosti upozornenia na súlad/nesúlad:** Správa o oprávnenom meraní emisií, výsledky oprávneného merania a názor o súlade/nesúlade objektu oprávneného merania emisií s určenými požiadavkami nie sú súhlasom, ktorý je vydávaný orgánom ochrany ovzdušia podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a ani nezakladajú nárok na vydanie súhlasu.

**Ďalšie vybrané údaje zo správy o oprávnenom meraní:**

Evidenčné č. správy: 11/010-01/2022

Dátum vydania správy: 25.2.2022  
 Deň oprávneného merania: 19.1.2022  
 Správa obsahuje: 11 strán, 5 príloh  
 Vedúci technik merania: Dr. Ing. Jozef Šoltés, CSc.  
 Účel oprávneného merania: jednorazové oprávnené meranie hodnôt emisných veličín kotla HK3 v prevádzke Výchrevňa juh v zmysle rozhodnutia č. 5690/37/2020-26003/2020/Heg/370680305/SkP-Z8 z 13.8.2020 za účelom preukázania dodržiavania ustanovených emisných limitov prevádzka – počas vykurovacej sezóny pri nedostatočnej výrobnnej kapacite Teplárne východ  
 Čas prevádzky: technológia – emisne viacrežimová, kontinuálne emisne ustálená

**Tabuľka č. 3 – Produkcia emisií do ovzdušia:**

Znečisťujúce látky	Rok 2022 (t/rok)
TZL	4,65
SO <sub>2</sub>	5,04
NO <sub>x</sub>	72,82
CO	18,42
Σ C	3,94

## Ochrana vôd

Analýzy kvality vypúšťanej odpadovej vody sú vykonávané akreditovaným laboratóriom v intervaloch určených v zmluvách s prevádzkovateľom verejnej kanalizácie. Výsledky analýz sú uvedené v tabuľkách nižšie.

*Vysvetlivky: pH – reakcia vody; NL – nerozpustené látky sušené pri 105 °C; RL – rozpustené látky sušené pri 105 °C; CHSK<sub>Cr</sub> – chemická spotreba kyslíka stanovená dichrómanovou metódou; NEL IČ – nepolárne extrahovateľné látky stanovené v infračervenej oblasti spektra; PAL-A – povrchovo aktívne látky (tenzidy) - aniónaktívne*

**Tabuľka č. 4 – prevádzka Teplární východ, Turbínová 3, Bratislava**

Odpadové vody z prevádzky sú vypúšťané do verejnej kanalizácie. Výsledky meraní sú kontrolované a vyhodnocované podľa podmienok zmluvy o kvalite odpadových vôd, uzatvorenej s prevádzkovateľom verejnej kanalizácie.

Kanalizačná prípojka č. 1						
Ukazovateľ	pH	NL 105°C	RL 105°C	CHSK <sub>Cr</sub>	NEL IČ	PAL-A
Limit (mg/l)	6,0 – 9,0	500	2 500	1 500	10	10
11/2022	7,44	<10	284	<10	<0,05	<0,1
12/2022	7,31	<10	276	<10	<0,05	<0,1

Zhodnotenie súladu s právnymi požiadavkami:

- Výsledky meraní sú v súlade s podmienkami zmluvy o kvalite odpadových vôd vypúšťaných do verejnej kanalizácie uzatvorenej s prevádzkovateľom verejnej kanalizácie

a s podmienkami integrovaného povolenia platného pre prevádzku. Všetky stanovené limity sú dodržané.

#### Tabuľka č. 5 – prevádzka Tepláreň západ, Polianky 6, Bratislava

Odpadové vody z prevádzky sú vypúšťané do verejnej kanalizácie. Výsledky meraní sú kontrolované a vyhodnocované podľa podmienok zmluvy o kvalite odpadových vôd, uzatvorenej s prevádzkovateľom verejnej kanalizácie.

Kanalizačná prípojka č. 1					
Ukazovateľ	pH	NL 105°C	RL 105°C	CHSK <sub>Cr</sub>	NEL IČ
Limit (mg/l)	6,0 – 9,0	500	2 500	1 500	10
01/2022	7,95	<10	1 890	55	<0,05
12/2022	7,22	<10	1 720	<10	<0,05

Zhodnotenie súladu s právnymi požiadavkami:

- Výsledky meraní sú v súlade s podmienkami zmluvy o kvalite odpadových vôd vypúšťaných do verejnej kanalizácie uzatvorenej s prevádzkovateľom verejnej kanalizácie a s podmienkami integrovaného povolenia platného pre prevádzku. Všetky stanovené limity sú dodržané.

#### Tabuľka č. 6 – prevádzka Výhrevňa juh, Vlčie hrdlo, Bratislava

Odpadové vody z prevádzky sú čistené v mechanicko-chemicko-biologickej čistiarni odpadových vôd (MCHB ČOV), ktorej prevádzkovateľom je Slovnaft, a.s. Výsledky meraní sú kontrolované a vyhodnocované podľa podmienok zmluvy na čistenie odpadových vôd, uzatvorenej so Slovnaft, a.s.

Potrubná trasa odvádzania odpadových vôd do MCHB ČOV Slovnaft		
Ukazovateľ	NL 105°C	CHSK <sub>Cr</sub>
Limit (mg/l)	300	750
04/2022	<10,0	<10,0
08/2022	<10,0	<10,0
10/2022	<10,0	<10,0
01/2023	<10,0	<10,0

Zhodnotenie súladu s právnymi požiadavkami:

- Výsledky meraní sú v súlade s podmienkami zmluvy na čistenie odpadových vôd vypúšťaných do čistiarne odpadových vôd uzatvorenej so Slovnaft, a.s. a s podmienkami integrovaného povolenia platného pre prevádzku. Všetky stanovené limity sú dodržané.

## Odpadové hospodárstvo

Percentuálne znázornenie zhodnocovaných a zneškodňovaných odpadov za rok 2022 uvádzame v nasledovnej tabuľke a grafe:

**Tabuľka č. 7 – Zhodnotený a zneškodnený odpad za rok 2022**

ODPADY v roku 2022	Zhodnocované			Zneškodňované	
Spôsob zhodnotenia / zneškodnenia	materiálovo	energeticky	kompostovaním	skládkovaním	iným spôsobom
Percentuálny podiel (%)	26,07	57,83	6,57	9,35	0,17

