

Zverejňovanie informácií o znečisťovaní životného prostredia

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

a vyhlášky č. 249/2023 Z.z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania
ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí v znení neskorších predpisov

Prevádzkovateľ: MH Teplársky 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.: 01/2024
Dátum vydania: 13.2.2024

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 § 22 ods. 3 písm. b) zákona č. 146/2023 Z.z. a nie sú určené na účely úradných konaní pred orgánmi štátnej správy ochrany ovzdušia alebo správnyimi orgánmi integrovaného povoľovania.

Vysvetlivky: TZL – tuhé znečisťujúce látky; SO₂ – oxid siričitý; NO_x – 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 prílohy č. 9 písm. a) bodu 1. zákona č.146/2023 Z.z.

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

Znečisťujúca látka		TZL	SO ₂	NO _x	CO	Počet meraní
Emisný limit (mg.m ⁻³) ^{1) 2)}		5	35	200	100	
Zariadenie, meracie miesto	Časové obdobie ⁵⁾	Nameraná hodnota koncentrácie zložky v odpadovom plyne – maximálna / priemerná (mg.m ⁻³) ^{1) 3) 4)}				
Kotel K5 ⁶⁾	1. polrok 2023	<0,5/<0,5	<2,5/<2,5	85/84	2,9/2,4	
	2. polrok 2023	<0,5/<0,5	<1,0/<1,0	95/95	<1,5/<1,5	2
Kotel K6 ⁶⁾	1. polrok 2023	<0,5/<0,5	<1,0/<1,0	97/93	<1,0/<1,0	2
	2. polrok 2023	<0,5/<0,5	<1,0/<1,0	97/95	6,7/6,2	2

1) Štandardné stavové podmienky (0 °C, 101,3 kPa), suchý plyn, O₂ref. 3 % objemu.

2) Emisné limity stanovené 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. 249/2023 Z.z.) – áno.

4) Požiadavky dodržania emisného limitu podľa § 19 ods. 2 písm. a) vyhlášky č. 248/2023 Z.z. splnené – súlad.

5) Jedenkrát 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: 11/019-03/2023 (1. polrok 2023)
11/019-05/2023 (2. polrok 2023)
Dátum vydania správy: 03.03.2023 (1. polrok 2023)
04.01.2024 (2. polrok 2023)
Deň oprávneného merania: 22.02.2023 (1. polrok 2023)
21.-23.11.2023 (2. polrok 2023)
Správa obsahuje: 11 strán, 5 príloh (1. polrok 2023)
10 strán, 5 príloh (2. polrok 2023)
Vedúci technik merania: Dr. Ing. Jozef Šoltés, CSc. (1. polrok 2023)
Dr. Ing. Jozef Šoltés, CSc. (2. polrok 2023)
Účel oprávneného merania: Ďalšie periodické oprávnené meranie TZL, SO₂, NO_x a CO za účelom preukázania dodržiavania ustanovených emisných limitov.
Čas prevádzky: prevádzka – nepretržitá
technológia – emisne viacrežimová, kontinuálne emisne ustálená

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

Znečisťujúca látka		TZL	SO ₂	NO _x	CO	Počet meraní
Emisný limit (mg.m ⁻³) ^{1) 2)}		5	35	200	100	
Zariadenie, meracie miesto	Časové obdobie	Nameraná hodnota koncentrácie zložky v odpadovom plyne – maximálna / priemerná (mg.m ⁻³) ^{1) 3) 4)}				Počet meraní
Kotel HK3	rok 2023	<0,5/<0,5	<1,0/<1,0	89/88	1,6/1,5	
Kotel HK4	rok 2023	<0,5/<0,5	<1,0/<1,0	84/83	4,8/4,2	2

- 1) Stavové a referenčné podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie 0 °C, 101,3 kPa, suchý plyn, O₂ ref. 3 % objemu.
- 2) Požiadavky dodržania emisných limitov: Rozhodnutie 11713/37/2022-10577/2023/370680105/Z11 z 5.4.2023.
- 3) Podľa prílohy č.2 časti B prvého bodu vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z. z. meranie vykonané vo vybranom výrobnoprevádzkovom režime, počas ktorého sú emisie všetkých znečisťujúcich látok podľa teórie a praxe najvyššie.
- 4) Požiadavka dodržania emisných limitov: Rozhodnutie 11713/37/2022-10577/2023/370680105/Z11 z 5.4.2023.

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: 11/019-06/2023
Dátum vydania správy: 04.01.2024
Deň oprávneného merania: 22.11.2023
Správa obsahuje: 11 strán, 5 príloh
Vedúci technik merania: Dr. Ing. Jozef Šoltés, CSc.
Účel oprávneného merania: Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určených emisných limitov podľa rozhodnutia 11713/37/2022-10577/2023/370680105/Z11 pre nasledujúce ZL: TZL, SO₂, CO a NO_x.
Čas prevádzky: prevádzka – počas vykurovacej sezóny pri nedostatočnej výrobnnej kapacite Teplárne východ
technológia – emisne viacrežimová, kontinuálne emisne ustálená

Tabuľka č.3 – Plynová kotolňa Mokrohájska, Bratislava

Znečisťujúca látka		NO _x	CO
Emisný limit (mg.m ⁻³) ^{1) 2)}		200	100
Kotly	Obdobie	Namerané hodnoty (mg.m ⁻³) ^{1) 3) 4)}	
K1	rok 2023	80	<2
K2	rok 2023	64	<2

1) Štandardné stavové podmienky, suchý plyn, O₂ref. 3 % objemu.

2) Podmienky platnosti emisných limitov sú stanovené v tabuľke bodu 3.2 V. časti prílohy č. 4 k Vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z.z. v znení neskorších predpisov.

3) Hodnotenie dodržania emisných limitov podľa § 19 ods. 2 písm. a) vyhlášky č. 248/2023 Z.z. v znení neskorších predpisov – áno.

4) Podľa bodu 7 časti B prílohy č. 2 k Vyhláške MŽP SR č. 249/2023 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: 11/019-02/2023

Dátum vydania správy: 28.2.2023

Deň oprávneného merania: 22.2.2023

Správa obsahuje: 10 strán, 5 príloh

Vedúci technik merania: Ing. Drahoslav Kvašovský

Účel oprávneného merania: periodické meranie hodnôt emisných veličín, ktorými sú vyjadrené emisné limity za účelom preukazovania dodržiavania emisných limitov.

Čas prevádzky: prevádzka – nepretržitá
technológia – emisne viacrežimová

Tabuľka č.4 – Plynová kotolňa Kašmírska, Bratislava

Znečisťujúca látka		NO _x	CO
Emisný limit (mg.m ⁻³) ^{1) 2)}		200	100
Kotly	Obdobie	Namerané hodnoty (mg.m ⁻³) ^{1) 3) 4)}	
K1	rok 2023	80	2,5
K2	rok 2023	77	3,4
K3	rok 2023	72	13,5

1) Štandardné stavové podmienky, suchý plyn, O₂ref. 3 % objemu.

2) Podmienky platnosti emisných limitov sú stanovené v tabuľke bodu 3.2 V. časti prílohy č.4 k Vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z.z. v znení neskorších predpisov.

3) Hodnotenie dodržania EL podľa § 19 ods. 2 písm. a) vyhlášky č. 248/2023 Z.z. v znení neskorších predpisov – áno.

4) Podľa bodu 7 časti B prílohy č. 2 k Vyhláške MŽP SR č. 249/2023 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: 11/042-2/2023

Dátum vydania správy: 02.05.2023

Deň oprávneného merania: 15.03.2023

Správa obsahuje: 10 strán, 5 príloh
 Vedúci technik merania: Dr. Ing. Jozef Šoltés, CSc.
 Účel oprávneného merania: periodické meranie hodnôt emisných veličín, ktorými sú vyjadrené emisné limity za účelom preukazovania dodržiavania emisných limitov.
 Čas prevádzky: prevádzka – nepretržitá
 technológia – emisne viacrežimová, kontinuálne emisne ustálená

Tabuľka č.5 – Plynová kotolňa Banšelova, Bratislava

Znečisťujúca látka		NO _x	CO
Emisný limit (mg.m ⁻³) ^{1) 2)}		200	100
Kotly	Obdobie	Namerané hodnoty (mg.m ⁻³) ^{1) 3) 4)}	
K1	rok 2023	71	<1,0
K2	rok 2023	66	<1,0
K3	rok 2023	68	<1,0

- 1) Štandardné stavové podmienky, suchý plyn, O₂ref. 3 % objemu.
- 2) Podmienky platnosti emisných limitov sú stanovené v tabuľke bodu 3.2 V. časti prílohy č.4 k Vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. z. v znení neskorších predpisov.
- 3) Hodnotenie dodržania emisných limitov podľa § 19 ods. 2 písm. a) vyhlášky č. 248/2023 Z.z. v znení neskorších predpisov – áno.
- 4) Podľa bodu 7 časti B prílohy č. 2 k Vyhláške MŽP SR č. 249/2023 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: 11/042-1/2023
 Dátum vydania správy: 02.05.2023
 Deň oprávneného merania: 15.03.2023
 Správa obsahuje: 10 strán, 5 príloh
 Vedúci technik merania: Dr. Ing. Jozef Šoltés, CSc.
 Účel oprávneného merania: periodické meranie hodnôt emisných veličín, ktorými sú vyjadrené emisné limity za účelom preukazovania dodržiavania emisných limitov.
 Čas prevádzky: prevádzka – nepretržitá
 technológia – emisne viacrežimová, kontinuálne emisne ustálená

Tabuľka č.6 – Plynová kotolňa Staré záhrady, Bratislava

Znečisťujúca látka		NO _x	CO
Emisný limit (mg.m ⁻³) ^{1) 2)}		200	100
Kotly	Obdobie	Namerané hodnoty (mg.m ⁻³) ^{1) 3) 4)}	
K1	rok 2023	116	16,8
K2	rok 2023	116	23,9

- 1) Štandardné stavové podmienky, suchý plyn, O₂ref. 3 % objemu.
- 2) Podmienky platnosti emisných limitov sú stanovené v tabuľke bodu 3.2 V. časti prílohy č.4 k Vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z.z. v znení neskorších predpisov.
- 3) Hodnotenie dodržania emisných limitov podľa § 19 ods. 2 písm. a) vyhlášky č. 248/2023 Z.z. v znení neskorších predpisov – áno.
- 4) Podľa bodu 7 časti B prílohy č. 2 k Vyhláške MŽP SR č. 249/2023 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: 11/042-3/2023
 Dátum vydania správy: 02.05.2023
 Deň oprávneného merania: 15.03.2023
 Správa obsahuje: 10 strán, 5 príloh
 Vedúci technik merania: Dr. Ing. Jozef Šoltés, CSc.
 Účel oprávneného merania: Ďalšie periodické meranie hodnôt emisných veličín, ktorými sú vyjadrené emisné limity za účelom preukazovania dodržiavania emisných limitov.
 Čas prevádzky: prevádzka – nepretržitá
 technológia – emisne viacrežimová, kontinuálne emisne ustálená

Tabuľka č. 7 – Produkcia emisií do ovzdušia

Znečisťujúce látky	Rok 2023 (t/rok)
TZL	3,73
SO ₂	0,45
NO _x	67,92
CO	18,49
Σ C	3,50

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_{Cr} – 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. 8 – prevádzka Tepláreň 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 _{Cr}	NEL IČ	PAL-A
Limit (mg/l)	6,0 – 9,0	500	2 500	1 500	10	10
04/2023	7,83	<10	360	<10	<0,05	<0,1
11/2023	7,63	<10	336	<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. 9 – 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 _{Cr}	NEL IČ
Limit (mg/l)	6,0 – 9,0	500	2 500	1 500	10
04/2023	8,26	<10	1900	<10	<0,05
12/2023	7,94	<10	1660	11,9	0,84

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. 10 – 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 _{Cr}
Limit (mg/l)	300	750
01/2023	<10,0	<10,0
04/2023	<10,0	<10,0
07/2023	<10,0	<10,0
10 /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.

Tabuľka č. 11 – prevádzka Výhrevňa juh, Vlčie hrdlo, Bratislava

Odpadové vody zo spevnených plôch a striech sú vypúšťané do vychladzovacieho jazierka. Výsledky meraní sú kontrolované a vyhodnocované podľa podmienok nariadených integrovaným povolením pre prevádzku.

Vychladzovacie jazierko	
Ukazovateľ	NEL IČ (mg/l)
08/2023	0,17
11/2023	0,064

Zhodnotenie súladu s právnymi požiadavkami:

- Výsledky meraní sú v súlade s podmienkami integrovaného povolenia platného pre prevádzku.

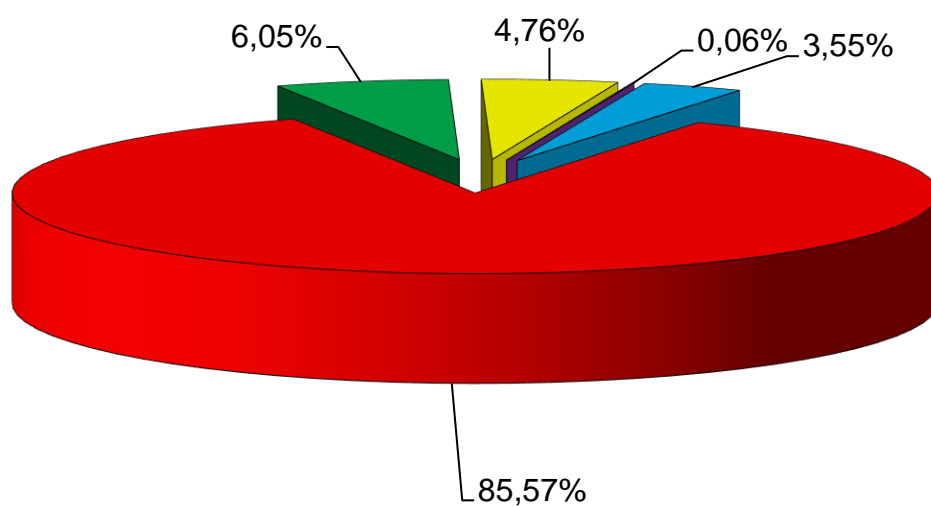
Odpadové hospodárstvo

Percentuálne znázornenie zhodnocovaných a zneškodňovaných odpadov za rok 2023 uvádzame v nasledovnej tabuľke a grafe:

Tabuľka č. 12 – Zhodnotený a zneškodnený odpad za rok 2023

ODPADY v roku 2023	Zhodnocované			Zneškodňované	
	materiálovo	energeticky	kompostovaním	skládkovaním	iným spôsobom
Percentuálny podiel (%)	3,55	85,57	6,05	4,76	0,06

Odpady 2023



■ materiálové zhodnotenie ■ energetické zhodnotenie ■ kompostovanie
■ skládkovanie ■ iný spôsob zneškodnenia