

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 Teplárenský holding, a.s.
Sídlo: Turbínová 3, 831 04 Bratislava
Adresa závodu: Turbínová 3, 831 04 Bratislava
IČO: 36 211 541
Kontakt: Oddelenie životného prostredia
Tel. č.: +421 2 57 372 257

Informácia č.: 01/2025
Dátum vydania: 31.01.2025

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 správnymi 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 Výhrevňa juh, Vlčie hrdlo, Bratislava, VAR PCZ: 3900030

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)}				
Kotel HK3	1. polrok 2024	<0,5/<0,5	<1,0/<1,0	95,6/95,3	8,9/7,9	2
Kotel HK3	2. polrok 2024	<0,5/<0,5	<1,0/<1,0	67/65	15,2/13,3	2
Kotel HK4	1. polrok 2024	<0,5/<0,5	<1,0/<1,0	82/81	1,8/1,7	2
Kotel HK4	2. polrok 2024	<0,5/<0,5	<1,0/<1,0	69/68	7,2/7,2	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 emisného limitu: Rozhodnutie 11713/37/2022-10577/2023/370680105/Z11 z 5.4.2023 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: 11/010-03/2024 (1. polrok 2024)
11/010-11/2024 (2. polrok 2024)
Dátum vydania správy: 26.03.2024 (1. polrok 2024)
17.01.2025 (2. polrok 2024)
Deň oprávneného merania: 22.02.2024 (1. polrok 2024)
19.11.2024 (2. polrok 2024)
Správa obsahuje: 11 strán, 5 príloh (1. polrok 2024)
11 strán, 5 príloh (2. polrok 2024)
Vedúci technik merania: Dr. Ing. Jozef Šoltés, CSc. (1. polrok 2024)
Dr. Ing. Jozef Šoltés, CSc. (2. polrok 2024)
Účel oprávneného merania: Periodické oprávnenie 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 výrobnéj kapacite Teplárne východ
technológia – emisne viacrežimová, kontinuálne emisne ustálená

Tabuľka č. 2 – Plynová kotolňa Krížna, 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 2024	68	<2
K2	rok 2024	70	<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: 11/010-07/2024
Dátum vydania správy: 25.03.2024
Deň oprávneného merania: 22.02.2024
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. 3 – Plynová kotolňa Ivánska cesta, 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 2024	47	9,4
K2	rok 2024	32	9,7

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 Vyhláske MŽP SR č. 248/2023 Z.z. v znení neskorších predpisov.

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

4) Podľa bodu 7 časti B prílohy č. 2 k Vyhláske 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: 11/010-05/2024

Dátum vydania správy: 25.03.2024

Deň oprávneného merania: 22.02.2024

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, kontinuálne emisne ustálená

Tabuľka č. 4 – Produkcia emisií do ovzdušia

Znečisťujúce látky	Rok 2024 (t/rok)
TZL	3,09
SO ₂	0,37
NO _x	55,69
CO	13,30
Σ C	2,90

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. 5 – 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
02/2024	8,23	<10	256	<10	<0,05	<0,1
09/2024	7,5	<10	294	<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. 6 – 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
05/2024	7,9	<10	1 860	<10	<0,05
08/2024	7,75	<10	2 070	<10	0,084

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. 7 – 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
01/2024	<10,0	<10,0
04/2024	<10,0	<10,0
07/2024	<10,0	<10,0
10/2024	<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. 8 – 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)
01/2024	0,17
04/2024	0,086

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 2024 uvádzame v nasledovnej tabuľke a grafe:

Tabuľka č. 9 – Zhodnotený a zneškodnený odpad za rok 2024

ODPADY v roku 2024	Zhodnocované			Zneškodňované	
Spôsob zhodnotenia / zneškodnenia	materiálovo	energeticky	kompostovaním	skládkovaním	iným spôsobom
Percentuálny podiel (%)	21,69	65,63	6,37	6,09	0,23

