

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: Bratislavská teplárenská, a.s.
Sídlo: Turbínová 3, 829 05 Bratislava
IČO: 35 82 35 42
Kontakt: Odbor environmentalistiky
Tel. č.: +421 2 57 372 257

Informácia č.: 07/2019
Dátum vydania: 01.08.2019

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; 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 § 20 ods.1 písm. a) bodu 1 zákona č.
137/2010 Z.z. o ovzduší

Tabuľka č. 1 – prevádzka Tepláreň 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⁾	2. polrok 2018	<0,5/<0,5	<9,0/<9,0	120/120	<2,0/<2,0	2
	1. polrok 2019	<0,5/<0,5	<9,0/<9,0	122/122	<5,0/<5,0	2
Kotel K6 ⁶⁾	2. polrok 2018	<0,5/<0,5	<2,9/<2,9	135/134	<2,0/<2,0	2
	1. polrok 2019	<0,5/<0,5	<2,9/<2,9	98/98	30,5/30,8	2

1) štandardné stavové podmienky (0 °C, 101,3 kPa), suchý plyn, O₂ref. 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) 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: 11/027-04/2018 (2. Polrok 2018)
 11/014-01/2019 (1. Polrok 2019)
 Dátum vydania správy: 6.12.2018 (2. Polrok 2018)
 25.4.2019 (1. Polrok 2019)
 Deň oprávneného merania: 20.11.2018 (2. Polrok 2018)
 19.3.2019 (1. Polrok 2019)
 Správa obsahuje: 11 strán, 5 príloh (2. Polrok 2018)
 11 strán, 5 príloh (1. Polrok 2019)
 Vedúci technik merania: Dr. Ing. Jozef Šoltés, CSc.
 Účel oprávneného merania: ďalšie periodické oprávnené meranie TZL, SO₂, NO_x a CO podľa § 9 ods. 5 písm. a) bod 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 – Plynová kotolňa Mokrohájska, Bratislava, VAR PCZ: 0030197

Znečisťujúca látka		NO _x		CO		Počet meraní
Emisný limit (mg.m ⁻³) ^{1) 2)}		200		100		
Režim prevádzky ⁵⁾		max.	min.	max.	min.	
Zariadenie, meracie miesto	Časové obdobie ⁶⁾	Nameraná hodnota koncentrácie zložky v odpadovom plyne – maximálna / priemerná (mg.m ⁻³) ^{1) 3) 4)}				
Kotel K1 ⁷⁾	rok 2017	59/59	62/62	<5,0/<5,0	<5,0/<5,0	2
Kotel K2 ⁷⁾	rok 2017	66/66	93/93	<5,0/<5,0	<5,0/<5,0	2

- 1) štandardné stavové podmienky (0 °C, 101,3 kPa), suchý plyn, O₂ref. 3 % objemu
 2) emisný limit ustanovený v tabuľke bodu 3.2 časti IV. prílohy č. 4 k Vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z. 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) režim prevádzky: max. – 92 % menovitého tepelného príkonu; min. – 40 % menovitého tepelného príkonu
 6) jedenkrát za 6 rokov
 7) 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: 11/014-03/2017
Dátum vydania správy: 15.11.2017
Deň oprávneného merania: 28.11.2017
Správa obsahuje: 10 strán, 5 príloh
Vedúci technik merania: Dr. Ing. Jozef Šoltés, CSc.
Účel oprávneného merania: ďalšie periodické oprávnené meranie NO_x a CO podľa § 9 ods. 5 písm. c) bod 1 vyhlášky č. 411/2012 Z.z. za účelom preukázania dodržiavania ustanovených emisných limitov
Čas prevádzky: prevádzka – celoročná cca 8 700 hodín za rok
technológia – emisne viacrežimová, kontinuálne emisne ustálená

Tabuľka č. 3 – Plynová kotolňa Ivanská cesta, Bratislava, VAR PCZ: 1142420

Znečisťujúca látka		NO _x		CO		Počet meraní
Emisný limit (mg.m ⁻³) ^{1) 2)}		200		50		
Režim prevádzky ⁵⁾		max.	min.	max.	min.	
Zariadenie, meracie miesto	Časové obdobie ⁶⁾	Nameraná hodnota koncentrácie zložky v odpadovom plyne – maximálna / priemerná (mg.m ⁻³) ^{1) 3) 4)}				
Kotol K1 ⁷⁾	rok 2018	35/33	48/46	7,5/6,2	<5,0/<5,0	2
Kotol K2 ⁷⁾	rok 2018	29/29	35/34	8,9/8,7	<5,0/<5,0	2

- 1) štandardné stavové podmienky (0 °C, 101,3 kPa), suchý plyn, O₂ref. 3 % objemu
- 2) emisný limit ustanovený v tabuľke bodu 3.2 časti V. prílohy č. 4 k Vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z. 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) režim prevádzky: max. – 93 % (K1) a 95 % (K2) menovitého tepelného príkonu; min. – 21 % (K1) a 22 % (K2) menovitého tepelného príkonu
- 6) jedenkrát za 6 rokov
- 7) 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: 11/027-02/2018
Dátum vydania správy: 8.3.2018
Deň oprávneného merania: 1.3.2018
Správa obsahuje: 11 strán, 4 prílohy
Vedúci technik merania: Ing. Drahošlav Kvašovský
Účel oprávneného merania: ďalšie periodické oprávnené meranie NO_x a CO podľa § 9 ods. 5 písm. d) vyhlášky č. 411/2012 Z.z. za účelom preukázania dodržiavania ustanovených emisných limitov
Čas prevádzky: prevádzka – celoročná
technológia – emisne viacrežimová, kontinuálne emisne ustálená

Tabuľka č. 4 – Produkcia emisií do ovzdušia:

Znečisťujúce látky	t/rok 2018
TZL	4,4622
SO ₂	0,5355
NO _x	104,9358
CO	22,6006
Σ C	4,1917

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 UV – nepolárne extrahovateľné látky stanovené v UV oblasti spektra; PAL-A – povrchovo aktívne látky - aniónaktívne (tenzidy)

Tabuľka č. 5 – Tepláreň východ, Turbinová 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 UV / IČ	PAL-A
Limit (mg/l)	6,0 – 9,0	500	2 500	1 500	10	10
01/2019	8,29	<10,0	150	<10,0	0,1	<0,10
02/2019	7,43	<10,0	70	<10,0	<0,1	<0,10
05/2019	8,0	<10,0	528	<10,0	<0,1	<0,10

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.

* Na základe zmeny zmluvy s prevádzkovateľom verejnej kanalizácie, platnej od 02/2019, zmena ukazovateľa z NEL UV na NEL IČ.

Tabuľka č. 6 – 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 UV / IČ
Limit (mg/l)	6,0 – 9,0	500	2 500	1 500	10
01/2019	7,82	<10,0	1 860	<10,0	<0,1
06/2019	7,75	<10,0	2 050	<10,0	<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.

* Na základe zmeny zmluvy s prevádzkovateľom verejnej kanalizácie, platnej od 02/2019, zmena ukazovateľa z NEL UV na NEL IČ.

Tabuľka č. 7 – Výhrevňa juh, Vlčie hrdlo, Bratislava

Odpadové vody z prevádzky sú čistené v čistiarni odpadových vôd, 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 ČOV		
Ukazovateľ	NL 105°C	CHSK _{Cr}
Limit (mg/l)	100	750
01/2019	<10,0	<10,0
04/2019	<10,0	<10,0
07/2019	<10,0	14,3

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 2018 uvádzame v nasledovnej tabuľke a grafe:

Tabuľka č. 8 – Zhodnotený resp. zneškodnený odpad za rok 2018

ODPADY v roku 2018	Zhodnocované			Zneškodňované		
Spôsob zhodnotenia / zneškodnenia	materiálovo	energeticky	kompostovaním	skládkovaním	spaľovaním	iným spôsobom
Percentuálny podiel	24,35	43,31	7,26	20,63	0,12	4,33

