

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: Turbinová 3, 829 05 Bratislava
IČO: 35 82 35 42
Kontakt: Odbor environmentalistiky
Tel. č.: +421 2 57 372 257

Informácia č.: 10/2018
Dátum vydania: 29.10.2018

Ochrana ovzdušia

Aktuálne údaje ako aj údaje za predchádzajúce obdobie z kontinuálneho monitoringu emisií sú dostupné cez klik na link [Ekológia/Monitoring emisií](#) na úvodnej internetovej stránke.

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, Turbinová 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	Nameraná hodnota koncentrácie zložky v odpadovom plyne – maximálna / priemerná (mg.m ⁻³) ^{1) 3) 4)}				
Kotel K5	2. polrok 2017	<0,5/<0,5	<2,9/<2,9	78/78	<2,0/<2,0	2
	1. polrok 2018	<0,5/<0,5	<9,0/<9,0	97/96	11,1/10,6	2
Kotel K6	2. polrok 2017	<0,5/<0,5	<2,9/<2,9	93/93	30,6/28,6	2
	1. polrok 2018	<0,5/<0,5	<2,9/2,9	98/98	46,3/39,2	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 §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: 11/014-02/2017 (2.polrok 2017)
11/027-01/2018 (1. Polrok 2018)

Dátum vydania správy: 15.11.2017 (2. Polrok 2017)
8.3.2018 (1. Polrok 2018)

Deň oprávneného merania: 7.11.2017 (2. Polrok 2017)
1.3.2018 (1. Polrok 2018)

Správa obsahuje: 11 strán, 5 príloh (2. Polrok 2017)
11 strán, 5 príloh (1. Polrok 2018)

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 – Výchrevňa juh, Vlčie 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 2017	<0,5/<0,5	<2,9/<2,9	102/100	24,9/23,3	
Kotel HK4	rok 2017	<0,5/<0,5	<2,9/<2,9	115/114	28,1/26,4	2

- 1) štandardné stavové podmienky (0 °C, 101,3 kPa), suchý plyn, O₂ref. 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: 11/014-07/2017

Dátum vydania správy: 1.12.2017

Deň oprávneného merania: 28.11.2017

Správa obsahuje: 11 strán, 5 príloh
 Vedúci technik merania: Dr. Ing. Jozef Šoltés, CSc.
 Účel oprávneného merania: jednorázové oprávnené meranie TZL, SO₂, NO_x a CO podľa bodu 2.4 rozhodnutia č. 3872/895-OIPK/05-Ba/370680105 v platnom znení za účelom preukázania dodržiavania ustanovených emisných limitov
 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, 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	Nameraná hodnota koncentrácie zložky v odpadovom plyne – maximálna / priemerná (mg.m ⁻³) ¹⁾³⁾⁴⁾				
Kotel K1	rok 2017	59/59	62/62	<5,0/<5,0	<5,0/<5,0	2
Kotel K2	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 §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

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.4 – Plynová kotolňa Ivanská cesta, Bratislava, VAR PCZ: 1142420

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	Nameraná hodnota koncentrácie zložky v odpadovom plyne – maximálna / priemerná (mg.m ⁻³) ^{1) 3) 4)}				
Kotel K1	rok 2017	35/33	48/46	7,5/6,2	<5,0/<5,0	2
Kotel K2	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 Vyhláske 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 §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

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.5 – Produkcia emisií do ovzdušia:

Znečisťujúce látky	t/rok 2017
TZL	5,0705
SO ₂	1,5411
NO _x	110,5535
CO	24,2817
Σ C	4,6332

Ochrana vôd

Analýzy kvality vypúšťanej odpadovej vody sú vykonávané akreditovaným laboratóriom v pravidelných intervaloch. 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 – nepochopiteľne extrahovateľné látky stanovené v UV oblasti spektra; PAL-A – povrchovo aktívne látky - aniónaktívne (tenzidy)

Tabuľka č.6 – Tepláreň východ, Turbínová 3, Bratislava

Odpadové vody z prevádzky sú vypúšťané do verejnej kanalizácie. Vzorky odpadových vôd sa odoberajú v jednom mieste vypúšťania raz za mesiac. Výsledky meraní sú kontrolované v zmysle 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	PAL-A
Limit (mg/l)	6,0 – 9,0	500	2 500	1 500	10	10
01/2018	7,61	<10,0	102	<10,0	<0,1	<0,10
02/2018	7,62	<10,0	120	<10,0	<0,1	<0,10
03/2018	7,81	<10,0	344	<10,0	<0,1	<0,10
04/2018	7,39	<10,0	44	16,2	<0,1	<0,10
05/2018	7,87	<10,0	344	<10,0	<0,1	<0,10
06/2018	7,38	<10,0	28	<10,0	<0,1	<0,10
07/2018	7,73	<10,0	156	<10,0	<0,1	<0,10
08/2018	7,62	<10,0	170	<10,0	<0,1	<0,10
09/2018	7,8	<10,0	220	<10,0	<0,1	<0,10
10/2018	7,34	<10,0	380	<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.

Tabuľka č.7 – Tepláreň západ, Polianky 6, Bratislava

Odpadové vody z prevádzky sú vypúšťané do verejnej kanalizácie. Vzorky odpadových vôd sa odoberajú v jednom mieste vypúšťania raz za štvrt' roka. Výsledky meraní sú kontrolované v zmysle 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
Limit (mg/l)	6,0 – 9,0	500	2 500	1 500	10
I. Q 2018	7,51	<10,0	1 870	<10,0	<0,1
II. Q 2018	8,16	<10,0	1 780	<10,0	<0,1

III. Q 2018	7,83	<10,0	1 910	<10,0	0,18
IV. Q 2018	7,92	<10,0	1 860	<10,0	<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.8 – Výchrevňa juh, Vlčie hrdlo, Bratislava

Odpadové vody z prevádzky sú čistené v čistiarni odpadových vôd, ktorej prevádzkovateľom je Slovnaft, a.s. Vzorky odpadových vôd sa odoberajú v jednom mieste vypúšťania raz za štvrt' roka. Výsledky meraní sú kontrolované v zmysle 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
I. Q 2018	36,1	<10,0
II. Q 2018	<10,0	<10,0
III. Q 2018	<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 2017 uvádzame v nasledovnej tabuľke a grafe:

Tabuľka č.9 – Zhodnotený resp. zneškodnený odpad za rok 2017

ODPADY v roku 2017	Zhodnocované			Zneškodňované		
	materiálovo	energeticky	kompostovaním	skládkovaním	spaľovaním	iným spôsobom
Percentuálny podiel	90,2	6,1	1,1	1,8	0,1	0,7

Odpady 2017

