

Informácia o výsledkoch kontinuálneho monitorovania za rok 2024

Automatizovaný merací systém kvality ovzdušia Trnovec nad Váhom

Znečisťujúca látka	Namerané hodnoty			Počet prekročení limitných hodnôt za rok skutočný/povolený
	Priemerná ročná hodnota/limitná hodnota	Maximálna denná hodnota/limitná hodnota	Maximálna hodinová hodnota/limitná hodnota	
Tuhé častice PM₁₀	17,1 µg.m ⁻³ /40 µg.m ⁻³	167,5 µg.m ⁻³ /50 µg.m ⁻³	nevyhodnocuje sa	9/35
Tuhé častice PM_{2,5}	13,78 µg.m ⁻³ /20 µg.m ⁻³	nevyhodnocuje sa	nevyhodnocuje sa	nevyhodnocuje sa
Oxid siričitý SO₂	2,52 µg.m ⁻³ /neurčená	18,45 µg.m ⁻³ /125 µg.m ⁻³	200,80 µg.m ⁻³ /350 µg.m ⁻³	0/3 (denné hodnoty) 0/24 (hodinové hodnoty)
Oxid dusičitý NO₂	2,11 µg.m ⁻³ /40 µg.m ⁻³	nevyhodnocuje sa	98,76 µg.m ⁻³ /200 µg.m ⁻³	0/18
Amoniak NH₃	0,09 mg.m ⁻³ /neurčená	nevyhodnocuje sa	66,60 mg.m ⁻³ /36 mg.m ⁻³	nevyhodnocuje sa
Chlór Cl₂	0,01 mg.m ⁻³ /neurčená	nevyhodnocuje sa	2,01 mg.m ⁻³ /1,5 mg.m ⁻³	nevyhodnocuje sa

Vysvetlivky:

Pokiaľ pre danú sledovanú znečisťujúcu látku nie je legislatívne určená limitná hodnota alebo povolený počet prekročení limitnej hodnoty, je v tabuľke uvedené „neurčená“, resp. „nevyhodnocuje sa“.

Pre znečisťujúce látky NH₃ a Cl₂ nie sú v legislatíve určené žiadne limitné hodnoty na ochranu zdravia ľudí, preto je porovnanie vykonávané pre najvyššie prípustné expozičné limity týchto látok, t. j. pre limitné hodnoty vzťahujúce sa na takú koncentráciu látky v pracovnom prostredí, ktorá nemá škodlivé účinky na zdravie, ani nespôsobí neodôvodnené obťažovanie, napr. nepríjemným zápachom.

Komentár:

V roku 2024 boli denné, resp. hodinové koncentrácie sledovaných znečisťujúcich látok SO₂ a NO₂, pod stanovenými limitnými hodnotami, koncentrácia PM₁₀ bola počas roka prekročená 9 krát, počet prekročení limitnej hodnoty nebol vyšší ako povolený počet prekročení určený vo vyhláške MŽP SR č. 250/2023 Z. z. o kvalite ovzdušia. Pre Cl₂ bola dvakrát a pre NH₃ jedenkrát počas roka prekročená hodnota expozičného limitu, ktorá sa však vzťahuje na takú koncentráciu, ktorá nemá škodlivé účinky na zdravie. Ročné limitné hodnoty na ochranu zdravia ľudí neboli prekročené ani pre jednu sledovanú znečisťujúcu látku (PM₁₀, PM_{2,5}, NO₂).



Informácia o výsledkoch kontinuálneho monitorovania za rok 2024

Emisné automatizované meracie systémy

ZZO: Spaľovňa odpadov

Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka	Emisný limit, resp. BAT-AEL hodnota mg.m ⁻³		Maximálna PDH počas roka mg.m ⁻³	Priemerná ročná koncentrácia mg.m ⁻³	Vyprodukované množstvo emisií t/rok	
		Denný priemer	Polhodinový priemer				
			A (100 %)				B (97 %)
Linka rotačnej a fluidnej pece	TZL	5	30	10	4,9	1,9	0,178
	SO ₂	50	200	50	19,3	9,5	0,592
	NO _x	150/180*	-	-	223,4	102,0	5,018
	CO	50	100	Krátkodobý priemer C(95 %)	10,7	0,5	0,164
				150			
	TOC	10	20	10	2,0	1,5	0,179
	HCl	8	60	10	1,0	0,2	0,009
	HF	< 1	4	2	0,0	0,0	0,000
NH ₃	10	-	-	21,1	2,1	0,122	

Vysvetlivky:

PDH – priemerná denná hodnota

* do 29.07.2024 bola platná hodnota emisného limitu, resp. hodnota zodpovedajúca najlepším dostupným technikám (tzv. BAT-AEL hodnota) pre NO_x stanovená ako denný priemer na úrovni 150 mg.m⁻³, od 30.07.2024 bola táto hodnota na úrovni 180 mg.m⁻³

Komentár:

Emisný limit, resp. BAT-AEL hodnoty pre spaľovňu odpadov sa považuje za dodržaný, ak:

- žiadna denná priemerná hodnota TZL, SO₂, NO_x, CO, TOC, HCl, HF, NH₃ neprekročí hodnotu BAT-AEL – žiadna priemerná denná koncentrácia znečisťujúcich látok TZL, SO₂, TOC, HCl, HF monitorovaných prostredníctvom AMS počas roka 2024 neprekročila hodnotu BAT-AEL. Priemerná denná koncentrácia pre znečisťujúcu látku NO_x bola prekročená dvakrát, priemerná denná koncentrácia pre znečisťujúcu látku NH₃ bola prekročená raz.
- ak ide o polhodinový priemernú hodnotu, žiadna hodnota emisného limitu za rok neprekročí hodnotu v stĺpci A alebo najmenej 97 % hodnôt neprekročí hodnotu v stĺpci B – pre všetky sledované znečisťujúce látky boli všetky polhodinové priemerné koncentrácie nižšie ako hodnoty emisných limitov uvedené v stĺpci A, pre všetky sledované znečisťujúce látky okrem SO₂ boli všetky polhodinové priemerné koncentrácie nižšie aj ako hodnoty emisných limitov uvedené v stĺpci B, pre SO₂ bola počas roka 2024 2-krát prekročená hodnota emisného limitu uvedená v stĺpci B (0,02 % všetkých nameraných hodnôt), povolené percento prekročení emisného limitu (97 %) nebolo presiahnuté
- ak ide o emisný limit CO, najmenej 97 % hodnôt za rok neprekročí emisný limit uvedený ako denná priemerná hodnota a najmenej 95 % neprekročí emisné limity uvedené ako 10-minútové priemerné hodnoty získané za 24 hodín alebo polhodinové priemerné hodnoty získané za 24 hodín – emisný limit pre CO určený ako priemerná denná hodnota



Informácia o výsledkoch kontinuálneho monitorovania za rok 2024

nebol počas roka prekročený, rovnako nebol prekročený emisný limit určený ako krátkodobý 10-minútový priemer.

Z uvedeného je zrejmé, že určené emisné limity pre znečisťujúce látky TZL, SO₂, CO, TOC, HCl a HF boli počas roka 2024 dodržané, pre znečisťujúce látky NO_x a NH₃ určené emisné limity počas roka 2024 dodržané neboli



Informácia o výsledkoch kontinuálneho monitorovania za rok 2024

ZZO: Močovina 3

Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka	Emisný limit mg.m ⁻³	Podmienky dodržania EL			Maximálna PDH počas roka mg.m ⁻³	Priemerná ročná koncentrácia mg.m ⁻³	Vyprodukované množstvo emisií t/rok
			PDH < EL (100 %)	PPH < 2xEL (100 %)	PPH < 1,2xEL (95 %)			
Virtuálny komín (ventilátory 1051 – 1054)	NH ₃	100	100 %	100 %	100 %	90,9	67,3	150,9214

Vysvetlivky:

PDH – priemerná denná hodnota

PPH – priemerná polhodinová hodnota

Komentár:

Emisný limit pre prevádzku sa považuje za dodržaný, ak:

- žadna validovaná priemerná denná hodnota neprekročí hodnotu emisného limitu – žiadna priemerná denná koncentrácia amoniaku monitorovaného prostredníctvom AMS počas roka 2023 neprekročila hodnotu emisného limitu
- žadna validovaná polhodinová priemerná hodnota neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu – všetky validované polhodinové priemerné koncentrácie amoniaku boli nižšie ako dvojnásobok emisného limitu
- najmenej 95 % zo všetkých validovaných polhodinových priemerných hodnôt za kalendárny mesiac neprekročí 1,2-násobok emisného limitu – všetky validované polhodinové priemerné hodnoty za všetky kalendárne mesiace boli v roku 2023 nižšie ako 1,2-násobok emisného limitu

Z uvedeného je zrejmé, že určené emisné limity pre amoniak boli počas roka 2024 dodržané



Informácia o výsledkoch kontinuálneho monitorovania za rok 2024

ZZO: Teplareň

Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka	Emisný limit mg.m ⁻³	Podmienky dodržania EL			Maximálna PMH počas roka mg.m ⁻³	Priemerná ročná koncentrácia mg.m ⁻³	Vyprodukované množstvo emisií t/rok
			PMH < EL (100 %)	PDH < 1,1xEL (100 %)	PHH < 2xEL (95 %)			
Kotol K6	NO _x	100	100 %	100 %	100 %	88,56	73,98	7,681
	CO	100	100 %	100 %	100 %	15,29	10,40	6,880
Kotol K7	NO _x	100	100 %	100 %	99,96 %	87,33	79,35	9,232
	CO	100	100 %	100 %	99,96 %	32,63	19,86	10,507

Vysvetlivky:

PMH – priemerná mesačná hodnota

PDH – priemerná denná hodnota

PHH – priemerná hodinová hodnota

Komentár:

Emisný limit pre kotly K6 a K7 sa považuje za dodržaný, ak:

- žiadna validovaná priemerná mesačná hodnota neprekročí hodnotu emisného limitu – žiadna priemerná mesačná koncentrácia znečisťujúcich látok monitorovaných prostredníctvom AMS počas roka 2023 neprekročila hodnotu emisného limitu
- žiadna validovaná priemerná denná hodnota neprekročí 1,1-násobok hodnoty emisného limitu – pre všetky sledované znečisťujúce látky boli priemerné denné koncentrácie nižšie ako 1,1 násobok emisného limitu
- najmenej 95 % zo všetkých validovaných hodinových priemerných hodnôt za rok neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu – pre CO emitovaný do ovzdušia z kotla K7 jedna hodnota v júli prekročila dvojnásobok emisného limitu (99,96 % hodnôt bolo nižších ako dvojnásobok emisného limitu) a pre NO_x emitovaný do ovzdušia z tohto kotla jedna hodnota v novembri prekročila dvojnásobok emisného limitu (99,96 % hodnôt bolo nižších ako dvojnásobok emisného limitu), pre všetky ostatné sledované znečisťujúce látky boli validované hodinové priemerné koncentrácie nižšie ako dvojnásobok emisného limitu

Z uvedeného je zrejmé, že určené emisné limity pre sledované znečisťujúce látky boli počas roka 2024 dodržané



Informácia o výsledkoch kontinuálneho monitorovania za rok 2024

ZZO: Čpavok 4

Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka	Emisný limit mg.m ³	Podmienky dodržania EL			Maximálna PMH počas roka mg.m ³	Priemerná ročná koncentrácia mg.m ³	Vyprodukované množstvo emisií t/rok
			PMH <EL (100 %)	PDH <1,1xEL (100 %)	PHH <2xEL (95 %)			
Primárny reforming	TZL	5	100 %	100 %	100 %	0,8	0,1	0,101
	SO ₂	35	100 %	100 %	100 %	11,6	1,6	2,042
	NO _x	100	100 %	100 %	100 %	72,2	57,1	74,397
	CO	100	100 %	100 %	100 %	2,8	0,2	0,304

Vysvetlivky:

PMH – priemerná mesačná hodnota

PDH – priemerná denná hodnota

PHH – priemerná hodinová hodnota

Komentár:

Emisný limit pre prevádzku sa považuje za dodržaný, ak:

- žiadna validovaná priemerná mesačná hodnota neprekročí hodnotu emisného limitu – žiadna priemerná mesačná koncentrácia znečisťujúcich látok monitorovaných prostredníctvom AMS počas roka 2023 neprekročila hodnotu emisného limitu
- žiadna validovaná priemerná denná hodnota neprekročí 1,1-násobok hodnoty emisného limitu – pre všetky sledované znečisťujúce látky boli priemerné denné koncentrácie nižšie ako 1,1 násobok emisného limitu
- najmenej 95 % zo všetkých validovaných hodinových priemerných hodnôt za rok neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu – pre všetky sledované znečisťujúce látky boli validované hodinové priemerné koncentrácie nižšie ako dvojnásobok emisného limitu

Z uvedeného je zrejmé, že určené emisné limity pre sledované znečisťujúce látky boli počas roka 2024 dodržané

