

Informácia o výsledkoch kontinuálneho monitorovania za rok 2025

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	17,00 µg.m ⁻³ /40 µg.m ⁻³	60,50 µg.m ⁻³ /50 µg.m ⁻³	nevyhodnocuje sa	3/35
Tuhé častice PM_{2,5}	12,41 µg.m ⁻³ /20 µg.m ⁻³	nevyhodnocuje sa	nevyhodnocuje sa	nevyhodnocuje sa
Oxid siričitý SO₂	2,38 µg.m ⁻³ /neurčená	16,40 µg.m ⁻³ /125 µg.m ⁻³	206,86 µg.m ⁻³ /350 µg.m ⁻³	0/3 (denné hodnoty) 0/24 (hodinové hodnoty)
Oxid dusičitý NO₂	1,56 µg.m ⁻³ /40 µg.m ⁻³	nevyhodnocuje sa	23,20 µg.m ⁻³ /200 µg.m ⁻³	0/18
Amoniak NH₃	0,01 mg.m ⁻³ /neurčená	nevyhodnocuje sa	1,78 mg.m ⁻³ /36 mg.m ⁻³	nevyhodnocuje sa
Chlór Cl₂	0,04 mg.m ⁻³ /neurčená	nevyhodnocuje sa	2,61 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 2025 boli denné, resp. hodinové koncentrácie sledovaných znečisťujúcich látok SO₂ a NO₂, pod stanovenými limitnými hodnotami, koncentrácia PM₁₀ bola počas roka prekročená 3-krát, počet prekročení limitnej hodnoty nebol vyšší ako povolený počet prekročení určený vo vyhláske MŽP SR č. 250/2023 Z. z. o kvalite ovzdušia. Pre Cl₂ bola počas 11 dní v roku prekročená hodnota expozičného limitu, ktorá sa však vzťahuje na takú koncentráciu, ktorá nemá škodlivé účinky na zdravie, pre NH₃ nebola hodnota expozičného limitu prekročená ani raz. 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 2025

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	2,4	1,8	0,152
	SO ₂	50	200	50	15,8	5,9	0,339
	NO _x	180	-	-	173,5	121,1	5,609
	CO	50	100	Krátkodobý priemer C(95 %)	4,4	1,0	0,117
				150			
	TOC	10	20	10	2,3	1,8	0,158
	HCl	8	60	10	1,3	0,7	0,033
	HF	< 1	4	2	0,0	0,0	0,000
NH ₃	10	-	-	3,4	0,1	0,013	

Vysvetlivky:

PDH – priemerná denná hodnota

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 monitorovaných prostredníctvom AMS počas roka 2025 neprekročila hodnotu BAT-AEL.
- ak ide o polhodinovú 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 boli všetky polhodinové priemerné koncentrácie nižšie aj ako hodnoty emisných limitov uvedené v stĺpci B
- 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 nebol počas roka prekročený, rovnako nebol prekročený emisný limit určený ako krátkodobý 10-minútový priemer.

Z uvedeného je zrejmé, že určené emisné limity pre všetky sledované znečisťujúce látky boli počas roka 2025 dodržané

Informácia o výsledkoch kontinuálneho monitorovania za rok 2025

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 %	93,6	66,5	129,674

Vysvetlivky:

PDH – priemerná denná hodnota

PPH – priemerná polhodinová hodnota

Komentár:

Emisný limit pre prevádzku sa považuje za dodržaný, ak:

- žiadna validovaná priemerná denná hodnota neprekročí hodnotu emisného limitu – žiadna priemerná denná koncentrácia amoniaku monitorovaného prostredníctvom AMS počas roka 2025 neprekročila hodnotu emisného limitu
- žiadna 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 priemerných polhodinových hodnôt za kalendárny mesiac neprekročí 1,2-násobok emisného limitu – všetky validované polhodinové priemerné hodnoty za všetky kalendárne mesiace boli v roku 2025 nižšie ako 1,2-násobok emisného limitu

Z uvedeného je zrejmé, že určené emisné limity pre amoniak boli počas roka 2025 dodržané

Informácia o výsledkoch kontinuálneho monitorovania za rok 2025

ZZO: Tepláreň

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 %	86,21	75,28	9,168
	CO	100	100 %	100 %	100 %	12,73	10,22	5,707
Kotol K7	NO_x	100	100 %	100 %	100 %	88,18	82,22	6,913
	CO	100	100 %	100 %	100 %	46,76	16,72	10,624
Kotol K8	NO_x	100	100 %	100 %	100 %	39,8	38,2	0,1388
	CO	100	100 %	100 %	100 %	0,0	0,0	0,0031

Vysvetlivky:

PMH – priemerná mesačná hodnota

PDH – priemerná denná hodnota

PHH – priemerná hodinová hodnota

Komentár:

Emisný limit pre kotly K6, K7 a K8 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 2025 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 priemerné hodinové koncentrácie nižšie ako dvojnásobok emisného limitu

Z uvedeného je zrejmé, že určené emisné limity pre sledované znečisťujúce látky boli počas roka 2025 dodržané

Informácia o výsledkoch kontinuálneho monitorovania za rok 2025

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	0,7	0,710
	SO ₂	35	100 %	100 %	100 %	5,2	2,1	2,073
	NO _x	100	100 %	100 %	100 %	64,5	55,3	54,154
	CO	100	100 %	100 %	100 %	1,4	0,4	0,350

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 2025 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 priemerné hodinové koncentrácie nižšie ako dvojnásobok emisného limitu

Z uvedeného je zrejmé, že určené emisné limity pre sledované znečisťujúce látky boli počas roka 2025 dodržané