

Informácia o výsledkoch kontinuálneho monitorovania za rok 2022

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 PM ₁₀	19,90 µg.m ⁻³ /40 µg.m ⁻³	54,3 µg.m ⁻³ /50 µg.m ⁻³	nevyhodnocuje sa	4/35
Tuhé častice PM _{2,5}	14,54 µg.m ⁻³ /20 µg.m ⁻³	nevyhodnocuje sa	nevyhodnocuje sa	nevyhodnocuje sa
Oxid siričitý SO ₂	2,12 µg.m ⁻³ /neurčená	20,00 µg.m ⁻³ /125 µg.m ⁻³	162,38 µg.m ⁻³ /350 µg.m ⁻³	0/3 (denné hodnoty) 0/24 (hodinové hodnoty)
Oxid dusičitý NO ₂	5,04 µg.m ⁻³ /40 µg.m ⁻³	nevyhodnocuje sa	188,84 µg.m ⁻³ /200 µg.m ⁻³	0/18
Amoniak NH ₃	0,30 mg.m ⁻³ /neurčená	nevyhodnocuje sa	1,16 mg.m ⁻³ /36 mg.m ⁻³	nevyhodnocuje sa
Chlór Cl ₂	0,30 mg.m ⁻³ /neurčená	nevyhodnocuje sa	1,50 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 určené pre pracovné prostredie.

Komentár:

V roku 2022 boli denné, resp. hodinové koncentrácie sledovaných znečisťujúcich látok SO₂, NO₂, NH₃ a Cl₂ pod stanovenými limitnými hodnotami, koncentrácie PM₁₀ boli počas roka prekročené celkom 4-krát, počet prekročení limitnej hodnoty nebol vyšší ako povolený počet prekročení určený vo vyhláške MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení neskorších predpisov. 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 2022

Emisné automatizované meracie systémy

ZZO: Spaľovňa odpadov

Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka	Emisný limit 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	10	30	10	8,2	1,7	0,244
	SO ₂	50	200	50	35,8	11,3	0,825
	NO _x	400	-	-	275,7	125,5	8,134
	CO	50	100	Krátkodobý priemer C(95 %)	16,0	2,9	0,395
				150			
	TOC	10	20	10	1,7	0,1	0,043
	HCl	10	60	10	2,8	0,1	0,009
HF	1	4	2	0,2	0,0	0,001	

Vysvetlivky:

PDH – priemerná denná hodnota

Komentár:

Emisný limit pre spaľovňu odpadov sa považuje za dodržaný, ak:

- žiadna denná priemerná hodnota TZL, SO₂, NO_x, TOC, HCl, HF neprekročí hodnotu emisného limitu – žiadna priemerná denná koncentrácia znečisťujúcich látok monitorovaných prostredníctvom AMS počas roka 2022 neprekročila hodnotu emisného limitu
- 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 okrem SO₂ boli všetky polhodinové priemerné koncentrácie nižšie aj ako hodnoty emisných limitov uvedené v stĺpci B, pre SO₂ bola počas roka 2022 5-krát prekročená hodnota emisného limitu uvedená v stĺpci B (0,05 % 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 nebol počas roka prekročený, počet prekročení emisného limitu určeného ako krátkodobý 10-minútový priemer bol na úrovni 0,9 %, povolené percento prekročení emisného limitu (95 %) nebolo presiahnuté

Z uvedeného je zrejmé, že určené emisné limity pre sledované znečisťujúce látky boli počas roka 2022 dodržané

Informácia o výsledkoch kontinuálneho monitorovania za rok 2022

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 %)			
Ventilátor 1051	NH_3	100	100 %	100 %	100 %	98,9	66,3	30,781
Ventilátor 1052	NH_3	100	100 %	100 %	100 %	99,7	65,9	29,966
Ventilátor 1053	NH_3	100	100 %	100 %	100 %	55,6	32,0	14,563
Ventilátor 1054	NH_3	100	100 %	100 %	100 %	83,7	52,1	24,068

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 2022 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 polhodinových priemerných hodnôt za kalendárny mesiac neprekročí 1,2-násobok emisného limitu – v júli 2022 bolo na ventilátore 1051 99,9 % hodnôt pod 1,2-násobkom emisného limitu, v novembri 2022 bolo na ventilátore 1052 99,9 % hodnôt pod 1,2-násobkom emisného limitu. Vo všetkých ostatných mesiacoch a na všetkých ostatných ventilátoroch bolo 100 % všetkých validovaných polhodinových priemerných koncentrácií amoniaku za kalendárny mesiac nižších ako 1,2-násobok emisného limitu

Z uvedeného je zrejmé, že určené emisné limity pre amoniak boli počas roka 2022 dodržané

Informácia o výsledkoch kontinuálneho monitorovania za rok 2022

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 %)			
Kotel K6	NO _x	100	100 %	100 %	100 %	86,66	73,25	5,661
	CO	100	100 %	100 %	100 %	21,51	16,08	11,924
Kotel K7	NO _x	100	100 %	100 %	100 %	88,16	80,75	10,944
	CO	100	100 %	100 %	100 %	49,48	22,99	4,119

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 2022 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 2022 dodržané

Informácia o výsledkoch kontinuálneho monitorovania za rok 2022

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 %	1,2	0,2	0,211
	SO ₂	35	100 %	100 %	100 %	10,3	5,4	6,502
	NO _x	100	100 %	100 %	100 %	70,5	59,9	0,130
	CO	100	100 %	100 %	100 %	0,2	0,0	71,208

Vysvetlivky:

PMH – priemerná mesačná hodnota

PDH – priemerná denná hodnota

PHH – priemerná hodinová hodnota

Komentár:

Emisný limit pre prevádzku sa považuje za dodržaný, ak:

- žadna validovaná priemerná mesačná hodnota neprekročí hodnotu emisného limitu – žiadna priemerná mesačná koncentrácia znečisťujúcich látok monitorovaných prostredníctvom AMS počas roka 2022 neprekročila hodnotu emisného limitu
- žadna 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 2022 dodržané

