

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za október 2023

Imisná situácia v mesiaci október 2023

Imisná monitorovacia bunka Trnovec nad Váhom

Znečisťujúca látka	Namerané hodnoty			Počet prekročení nameraných hodnôt od začiatku roka skutočný/povolený
Tuhé častice PM ₁₀	Minimálna 24-hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$	Maximálna 24-hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$	Priemerná mesačná hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$	1/35
	5,20	39,00	19,00	
Tuhé častice PM _{2,5}	Ročná hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$ (01.01.2023 – 30.09.2023)			-
	11,88			
Oxid siričitý SO ₂	Minimálna 24-hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$	Maximálna 24-hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$	Priemerná mesačná hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$	0/3
	3,63	7,21		
	Minimálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$	Maximálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$	4,28	0/24
Oxid dusičitý NO ₂	Minimálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$	Maximálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$	Priemerná mesačná hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$	0/18
	1,40	12,79	3,98	
Amoniak NH ₃	Minimálna nameraná hodnota v mg.m^{-3}	Maximálna nameraná hodnota v mg.m^{-3}	Priemerná mesačná hodnota v mg.m^{-3}	-
	0,00	0,85	0,00	
Chlór Cl ₂	Minimálna nameraná hodnota v mg.m^{-3}	Maximálna nameraná hodnota v mg.m^{-3}	Priemerná mesačná hodnota v mg.m^{-3}	-
	0,00	0,07	0,00	

Komentár: Limitné hodnoty

Tuhé častice PM₁₀: 24-hodinová limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí – 50 $\mu\text{g.m}^{-3}$

Tuhé častice PM_{2,5}: Ročná limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí – 20 $\mu\text{g.m}^{-3}$

Oxid siričitý SO₂: Hodinová limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí – 350 $\mu\text{g.m}^{-3}$, 24-hodinová limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí – 125 $\mu\text{g.m}^{-3}$

Oxid dusičitý NO₂: Hodinová limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí – 200 $\mu\text{g.m}^{-3}$

Amoniak NH₃: Najvyšší prípustný expozičný limit – 36 mg.m^{-3}

Chlór Cl₂: Najvyšší prípustný expozičný limit – 1,5 mg.m^{-3}

V mesiaci október 2023 boli koncentrácie znečisťujúcich látok PM₁₀, SO₂, NO₂ a NH₃ pod stanovenými limitnými hodnotami. Pre Cl₂ bola dňa 27.10.2023 prekročená hodnota expozičného limitu, ktorá sa však vzťahuje na koncentráciu v pracovnom ovzduší, ktorá nemá škodlivé účinky na zdravie, ani nespôsobí neodôvodnené obťažovanie, napr. nepríjemným zápachom.

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za október 2023

Vyhodnotenie vypúšťaného znečistenia z Duslo, a. s. Šaľa do rieky Váh

Ukazovateľ znečistenia	Koncentrácia v mg. l ⁻¹		Bilančné množstvo v tonách	
	povolené	skutočné	povolené	skutočné
pH	6,0 - 9,0	8,00		
CHSK _{Cr}	300	29,50	281,23	11,34
BSK ₅	40	5,25	37,49	2,02
Sírany	350	67,40	328,10	25,90
N-NH ₄ ⁺	18	<1,00	16,87	<0,38
Chloridy	1500	51,30	1 406,16	19,71
N-NO ₃ ⁻	40	11,85	37,50	4,55
RAS	-	356,00	85 ¹	2,52 ¹
Ropné látky-UV	1,4	0,20	1,31	0,075
Nerozpustné látky	40	14,75	37,50	5,67
Ropné látky-IČ	1,4	0,1	1,31	0,066
AOX	0,2	0,02	0,19	0,0081
Fenoly	0,18	0,10	0,17	0,038
PAU	0,01	<0,0003	0,009	<0,00012
Množstvo vody v l/s	350	143,47	937 440 m ³ / mes.	384 258 m ³ / mes
NH ₃	5	0,023	4,69	0,0086
N-celkový	100	16,75	93,74	6,44
P-celkový	5	<0,4	4,69	0,15
Fluoridy	30	6,12	28,12	2,36
Chróm	bez limitu	<0,001	-	<0,0004
Meď	bez limitu	0,020	-	0,0077
Nikel	bez limitu	<0,005	-	<0,0019
Zinok	bez limitu	0,052	-	0,020

Poznámky:

N - NH₄⁺ – amoniakálne znečistenie vyjadrené cez dusík
 CHSK_{Cr} – chemická spotreba kyslíka
 BSK₅ – biochemická spotreba kyslíka
 N - NO₃⁻ – dusičnanové znečistenie vyjadrené cez dusík
 RAS – rozpustné anorganické soli
 PAU – polycyklické aromatické uhľovodíky
 AOX – adsorbovatelné organické halogény (Cl, Br, I)
 DFA – difenylamín
 Ropné látky – UV – oblasti
 Ropné látky – IČ – oblasti
¹ – kg.t⁻¹ – vyrobených hnojív

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za október 2023

Vyhodnotenie vypúšťaného znečistenia v odpadových vodách zo Spaľovne Duslo, a. s. Šaľa

V mesiaci október bola prevádzka Spaľovňa odpadov odstavená.

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za október 2023

Vyhodnotenie množstiev emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia

Zdroj	Znečisťujúca látka	Koncentrácia mg.m ⁻³		Bilančné množstvo t/mesiac	
		povolené	skutočné	prísl. mesiac	od zač. roka
KD2	NO _x	190	152,73	12,52	70,09
	NH ₃	300	0	0	0
KD3	NO _x	190	11,69	0,54	78,67
	NH ₃	300	0	0	0

Komentár: V mesiaci október 2023 bola produkcia emisií v zmysle údajov v tabuľke.

Vyhodnotenie množstiev zhodnotených/zneškodnených odpadov v tonách

Ukazovateľ		za mesiac t	od zač. roka t
Odpady zneškodnené na skládke odpadov	NO	12,78	236,54
Odpady zneškodnené na skládke odpadov	OO	68,10	2011,22
Odpady zhodnotené v spaľovni		27,92	1357,365
Odpady zhodnotené oprávnenou organizáciou	NO	12,82	59,77
Odpady zhodnotené oprávnenou organizáciou	OO	268,78	1966,152
SPOLU		390,40	5661,047

Komentár:

V mesiaci **október 2023** boli odovzdané odpady na ďalšie nakladanie s nimi v zmysle údajov uvedených v tabuľke.

Poznámky:

NO – nebezpečný odpad

OO – ostatný odpad

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za október 2023

Vyhodnotenie emisií znečisťujúcich látok monitorovaných kontinuálnym meracím systémom

ZZO: Spalovňa odpadov

Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka	Emisný limit mg.m ⁻³			priemerná mesačná koncentrácia mg.m ⁻³	Vyprodukované množstvo emisií t/mesiac	Vyhodnotenie dodržania EL	
		Denný priemer	Polhodinový priemer					
			A (100 %)	B (97 %)				
Linka rotačnej a fluidnej pece	TZL	10	30	10	0*	0*	-*	
	SO ₂	50	200	50	0*	0*	-*	
	NO _x	400	-	-	0*	0*	-*	
	CO	50	100	Krátkodobý priemer C(95 %)		0*	0*	-*
				150				
	TOC	10	20	10	0*	0*	-*	
	HCl	10	60	10	0*	0*	-*	
	HF	1	4	2	0*	0*	-*	
NH ₃	neurčený	neurčený	neurčený	0*	0*	-*		

* Prevádzka bola v počas celého mesiaca odstavená

ZZO: Močovina 3

Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka	Emisný limit mg.m ⁻³	Podmienky dodržania EL			Priemerná mesačná koncentrácia mg.m ⁻³	Vyprodukované množstvo emisií t/mesiac	Vyhodnotenie dodržania EL
			PDH < EL (100 %)	PPH < 2xEL (100 %)	PPH < 1,2xEL (95 %)			
Ventilátory 1051 – 1054	NH ₃	100	100 %	100 %	100 %	48,6	9,1852	dodržaný

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za október 2023

ZZO: Tepláreň

Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka	Emisný limit mg.m ⁻³	Podmienky dodržania EL			Priemerná mesačná koncentrácia mg.m ⁻³	Vyprodukované množstvo emisií t/mesiac	Vyhodnotenie dodržania EL
			PMH <EL (100 %)	PDH <1,1xEL (100 %)	PHH <2xEL* (95 %)			
Kotol K6	NO _x	100	100 %	100 %	100 %	74,16	0,995	dodržaný
	CO	100	100 %	100 %	100 %	13,79	0,372	dodržaný
Kotol K7	NO _x	100	100 %	100 %	100 %	71,98	0,770	dodržaný
	CO	100	100 %	100 %	100 %	28,26	1,127	dodržaný

* Kritérium sa vyhodnocuje za celý rok

ZZO: Čpavok 4

Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka	Emisný limit mg.m ⁻³	Podmienky dodržania EL			Priemerná mesačná koncentrácia mg.m ⁻³	Vyprodukované množstvo emisií t/mesiac	Vyhodnotenie dodržania EL
			PMH <EL (100 %)	PDH <1,1xEL (100 %)	PHH <2xEL* (95 %)			
Primárny reforming	TZL	5	100 %	100 %	100 %	0	0001	dodržaný
	SO ₂	35	100 %	100 %	100 %	6,3	0,621	dodržaný
	NO _x	100	100 %	100 %	100 %	57,2	5,673	dodržaný
	CO	100	100 %	100 %	100 %	0,6	0,048	dodržaný

* Kritérium sa vyhodnocuje za celý rok

Vysvetlivky:

PMH – priemerná mesačná hodnota

PDH – priemerná denná hodnota

PHH – priemerná hodinová hodnota

PPH – priemerná polhodinová hodnota