

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za august 2023

Imisná situácia v mesiaci august 2023

Imisná monitorovacia bunka Trnovec nad Váhom

Znečisťujúca látka	Namerané hodnoty			Počet prekročení nameraných hodnôt od začiatku roka skutočný/povolený
Tuhé častice PM₁₀	<i>Minimálna 24-hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$</i>	<i>Maximálna 24-hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$</i>	<i>Priemerná mesačná hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$</i>	1/35
	4,70	32,00	17,40	
Tuhé častice PM_{2,5}	<i>Ročná hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$ (01.01.2023 – 31.08.2023)</i>			-
	12,12			
Oxid siričitý SO₂	<i>Minimálna 24-hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$</i>	<i>Maximálna 24-hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$</i>	<i>Priemerná mesačná hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$</i>	0/3
	3,07	10,11	3,58	0/24
	<i>Minimálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$</i>	<i>Maximálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$</i>		
2,71	45,45			
Oxid dusičitý NO₂	<i>Minimálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$</i>	<i>Maximálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$</i>	<i>Priemerná mesačná hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$</i>	0/18
	1,35	10,09	3,14	
Amoniak NH₃	<i>Minimálna nameraná hodnota v mg.m^{-3}</i>	<i>Maximálna nameraná hodnota v mg.m^{-3}</i>	<i>Priemerná mesačná hodnota v mg.m^{-3}</i>	-
	0,00	1,47	0,01	
Chlór Cl₂	<i>Minimálna nameraná hodnota v mg.m^{-3}</i>	<i>Maximálna nameraná hodnota v mg.m^{-3}</i>	<i>Priemerná mesačná hodnota v mg.m^{-3}</i>	-
	0,00	0,35	0,001	

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 august 2023 boli koncentrácie znečisťujúcich látok PM₁₀, SO₂, NO₂, NH₃ a Cl₂ pod stanovenými limitnými hodnotami.

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za august 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	8,10		
CHSK _{Cr}	300	27,30	281,23	10,24
BSK ₅	40	4,00	37,49	1,50
Sírany	350	113,40	328,10	42,55
N-NH ₄ ⁺	18	4,80	16,87	1,80
Chloridy	1500	68,75	1 406,16	25,80
N-NO ₃ ⁻	40	6,99	37,50	2,62
RAS	-	358,00	85 ¹	9,13 ¹
Ropné látky-UV	1,4	0,14	1,31	<0,053
Nerozpustné látky	40	<10	37,50	<3,75
Ropné látky-IČ	1,4	0,12	1,31	<0,043
AOX	0,2	0,02	0,19	0,0086
Fenoly	0,18	0,10	0,17	<0,0375
PAU	0,01	<0,0003	0,009	<0,00011
Množstvo vody v l/s	350	140,10	937 440 m ³ / mes.	375 240 m ³ / mes
NH ₃	5	0,23	4,69	0,086
N-celkový	100	15,45	93,74	5,80
P-celkový	5	<0,4	4,69	0,15
Fluoridy	30	4,97	28,12	1,86
Chróm	bez limitu	<0,001	-	<0,0004
Meď	bez limitu	0,004	-	0,0013
Nikel	bez limitu	<0,005	-	<0,0019
Zinok	bez limitu	0,028	-	0,011

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 – adsorbovateľné 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 august 2023

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

		<i>Dátum odberu: 08.08.2023</i>			
			<i>prietok</i>	<i>bilančné vyhodnotenie</i>	
<i>Ukazovateľ</i>	<i>limit</i>	<i>výsledok stanovenia</i>	<i>m³/mes.</i>	<i>limit kg/mes.</i>	<i>kg/mes.</i>
Ortuť a jej zlúčeniny	0,03 mg/l	0,0013	1133	0,4433	0,0015
Kadmium a jeho zlúčeniny	0,05 mg/l	<0,0003		0,7378	0,0003
Tálium a jeho zlúčeniny	0,05 mg/l	<0,002		0,7378	0,0023
Arzén a jeho zlúčeniny	0,15 mg/l	<0,02		2,2103	0,0227
Olovo a jeho zlúčeniny	0,2 mg/l	<0,01		2,945	<0,0113
Chróm a jeho zlúčeniny	0,5 mg/l	<0,001		7,3656	<0,0011
Meď a jej zlúčeniny	0,5 mg/l	0,029		7,3656	<0,0329
Nikel a jeho zlúčeniny	0,5 mg/l	<0,005		7,3656	<0,0057
Zinok a jeho zlúčeniny	1,5 mg/l	<0,01		22,0968	<0,0113
Nerozpustné látky	max.45mg/l	<10		662,78	11,33
pH	6 až 9	7,62			

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za august 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	155,60	8,08	56,78
	NH ₃	300	0	0	0
KD3	NO _x	190	0*	0*	78,13
	NH ₃	300	0	0	0

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

* Prevádzka bola v počas celého mesiaca odstavená

Vyhodnotenie množstiev zhodnotených/zneškodnených odpadov v tonách

Ukazovateľ		za mesiac	od zač. roka
Odpady zneškodnené na skládke odpadov	NO	54,880	202,56
Odpady zneškodnené na skládke odpadov	OO	85,800	1912,26
Odpady zhodnotené v spaľovni		216,560	1293,225
Odpady zhodnotené oprávnenou organizáciou	NO	0	28,96
	OO	67,640	1369,042
SPOLU		424,880	4806,047

Komentár:

V mesiaci **August 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 august 2023

Vyhodnotenie emisií znečisťujúcich látok monitorovaných kontinuálnym meracím systémom

ZZO: Spaľovňa 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	2,8	0,0027	dodržaný	
	SO ₂	50	200	50	11,1	0,0111	dodržaný	
	NO _x	400	-	-	164,3	0,1643	dodržaný	
	CO	50	100	Krátkodobý priemer C(95 %)		1,8	0,0018	dodržaný
				150				
	TOC	10	20	10	1,7	0,0017	dodržaný	
	HCl	10	60	10	0,1	0,0001	dodržaný	
	HF	1	4	2	0,0	0,0000	dodržaný	
NH ₃	neurčený	neurčený	neurčený	0,6	0,0060	-		

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 %	0*	0*	-*

* Prevádzka bola počas celého mesiaca odstavená

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za august 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 %)			
Kotel K6	NO _x	100	100 %	100 %	100 %	81,55	0,755	dodržaný
	CO	100	100 %	100 %	100 %	6,60	0,141	dodržaný
Kotel K7	NO _x	100	100 %	100 %	100 %	82,65	0,244	dodržaný
	CO	100	100 %	100 %	100 %	0,37	1,404	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 %	0,0	0,000	dodržaný
	SO ₂	35	100 %	100 %	100 %	1,9	0,016	dodržaný
	NO _x	100	100 %	100 %	100 %	56,7	0,500	dodržaný
	CO	100	100 %	100 %	100 %	0,0	0,000	dodržaný

* Kritérium sa vyhodnocuje za celý rok

Vysvetlivky:

PMH – priemerná mesačná hodnota

PDH – priemerná denná hodnota

PHH – priemerná hodinová hodnota

PPH – priemerná polhodinová hodnota