

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za jún 2023

Imisná situácia v mesiaci jún 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
	8,20	27,50	16,00	
Tuhé častice PM_{2,5}	<i>Ročná hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$ (01.01.2023 – 30.06.2023)</i>			-
	12,92			
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
	2,41	3,15	2,82	0/24
	<i>Minimálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$</i>	<i>Maximálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$</i>		
2,03	4,97			
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
	0,78	5,07	1,54	
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	1,84	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	1,98	0,01	

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

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za jún 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	7,89		
CHSK _{Cr}	300	22,25	272 160,0	10,55
BSK ₅	40	2,90	36 288,0	1,38
Sírany	350	94,65	317 520,0	44,90
N-NH ₄ ⁺	18	3,70	16329,6	1,76
Chloridy	1500	70,60	1 360 800,0	33,49
N-NO ₃ ⁻	40	15,40	36 288,0	7,31
RAS	-	416,50	85 ¹	2,50 ¹
Ropné látky- uv	1,4	<0,10	1 270,1	<0,047
Nerozpustné látky	40	<10,00	36 288,0	<4,74
Ropné látky- ič	1,4	<0,05	1 270,1	<0,026
AOX	0,2	0,028	181,4	0,014
Fenoly	0,18	<0,10	163,3	0,047
PAU	0,01	<0,00030	9,1	0,00014
Množstvo vody v l/s	350	183,01	907200 m ³ / mes.	474355
NH ₃	5	<0,014	4 536,0	0,066
N-celkový	100	19,90	90 720,0	10,22
P-celkový	5	<0,40	4 536,0	<0,19
Fluoridy	30	4,44	27 216,0	2,27
Chróm	bez limitu	<0,001	-	<0,00047
Meď	bez limitu	0,0059	-	0,003
Nikel	bez limitu	<0,005	-	<0,0024
Zinok	bez limitu	0,022	-	0,0152

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 jún 2023

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

		<i>Dátum odberu: 07.06.2023</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	0,0011	1332	0,429	0,0015
Kadmium a jeho zlúčeniny	0,05 mg/l	0,00088		0,714	0,0012
Tálium a jeho zlúčeniny	0,05 mg/l	<0,002		0,714	<0,0027
Arzén a jeho zlúčeniny	0,15 mg/l	<0,02		2,139	<0,0266
Olovo a jeho zlúčeniny	0,2 mg/l	<0,01		2,85	<0,0133
Chróm a jeho zlúčeniny	0,5 mg/l	<0,001		7,128	<0,0013
Meď a jej zlúčeniny	0,5 mg/l	0,019		7,128	0,0253
Nikel a jeho zlúčeniny	0,5 mg/l	<0,005		7,128	<0,0067
Zinok a jeho zlúčeniny	1,5 mg/l	0,01		21,384	0,0133
Nerozpustné látky	max.45mg/l	<10		641,4	<13,32
pH	6 až 9	7,31			

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za jún 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	148,63	6,74	35,83
	NH ₃	300	0	0	0
KD3	NO _x	190	164,00	12,89	67,95
	NH ₃	300	0	0	0

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

Vyhodnotenie množstiev zhodnotených/zneškodnených odpadov v tonách

Ukazovateľ		za mesiac	od zač. roka
Odpady zneškodnené na skládke odpadov	NO	32,360	134,58
Odpady zneškodnené na skládke odpadov	OO	210,340	1654,76
Odpady zhodnotené v spaľovni		265,34	961,695
Odpady zhodnotené oprávnenou organizáciou	NO	9,08	11,6
	OO	221,68	1204,522
SPOLU		738,8	3967,157

Komentár:

V mesiaci **jún 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 jún 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	2,3	0,0252	dodržaný	
	SO ₂	50	200	50	13,3	0,0578	dodržaný	
	NO _x	400	-	-	92,9	0,3993	dodržaný	
	CO	50	100	Krátkodobý priemer C(95 %)		0,1	0,0240	dodržaný
				150				
	TOC	10	20	10	2,0	0,0208	dodržaný	
	HCl	10	60	10	0,1	0,0004	dodržaný	
	HF	1	4	2	0,0	0,0000	dodržaný	
NH ₃	neurčený	neurčený	neurčený	4,0	0,0159	-		

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 %	62,3	13,0206	dodržaný

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za jún 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 %	74,55	1,119	dodržaný
	CO	100	100 %	100 %	100 %	13,54	0,291	dodržaný
Kotel K7	NO _x	100	100 %	100 %	100 %	80,01	0,276	dodržaný
	CO	100	100 %	100 %	100 %	31,20	0,680	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 %	1,7	0,171	dodržaný
	NO _x	100	100 %	100 %	100 %	55,1	5,771	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