

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za máj 2023

Imisná situácia v mesiaci máj 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
	7,20	26,70	14,40	
Tuhé častice PM_{2,5}	<i>Ročná hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$ (01.01.2023 – 31.05.2023)</i>			-
	13,69			
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
	1,77	3,01	2,27	0/24
	<i>Minimálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$</i>	<i>Maximálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$</i>		
	1,40	4,17		
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
	0,63	12,79	2,07	
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	0,17	0,00	
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	2,75	0,06	

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

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za máj 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	7,62		
CHSK _{Cr}	300	20,20	281,23	10,38
BSK ₅	40	3,85	37,49	1,98
Sírany	350	100,25	328,10	51,51
N-NH ₄ ⁺	18	1,63	16,87	<0,85
Chloridy	1500	74,90	1 406,16	38,49
N-NO ₃ ⁻	40	15,55	37,50	7,99
RAS	-	460,50	85 ¹	2,36 ¹
Ropné látky- uv	1,4	<0,1	1,31	<0,051
Nerozpustné látky	40	<10	37,50	<5,14
Ropné látky- ič	1,4	<0,050	1,31	<0,026
AOX	0,2	0,028	0,19	0,014
Fenoly	0,18	<0,1	0,17	<0,051
PAU	0,01	<0,0003	0,009	<0,00015
Množstvo vody v l/s	350	191,85	937 440 m ³ / mes.	513 849 m ³ / mes.
NH ₃	5	<0,014	4,69	<0,0073
N-celkový	100	19,90	93,74	10,23
P-celkový	5	<0,4	4,69	<0,21
Fluoridy	30	4,44	28,12	2,28
Chróm	bez limitu	<0,001	-	<0,0005
Meď	bez limitu	0,0059	-	0,003
Nikel	bez limitu	<0,005	-	<0,003
Zinok	bez limitu	0,022	-	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 máj 2023

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

		<i>Dátum odberu: 30.5.2023</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	0,00045	648	0,4433	0,0003
Kadmium a jeho zlúčeniny	0,05 mg/l	<0,0003		0,7378	<0,0002
Tálium a jeho zlúčeniny	0,05 mg/l	<0,002		0,7378	<0,0013
Arzén a jeho zlúčeniny	0,15 mg/l	<0,02		2,2103	<0,0130
Olovo a jeho zlúčeniny	0,2 mg/l	<0,01		2,945	<0,0065
Chróm a jeho zlúčeniny	0,5 mg/l	<0,001		7,3656	<0,0006
Meď a jej zlúčeniny	0,5 mg/l	<0,003		7,3656	<0,0019
Nikel a jeho zlúčeniny	0,5 mg/l	<0,005		7,3656	<0,0032
Zinok a jeho zlúčeniny	1,5 mg/l	0,018		22,0968	0,0117
Nerozpustné látky	max.45mg/l	17,5		662,78	11,34
pH	6 až 9	7,33			

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za máj 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	126,49	10,35	29,10
	NH ₃	300	0	0	0
KD3	NO _x	190	164,82	13,39	55,06
	NH ₃	300	0	0	0

Komentár: V mesiaci máj 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	29,620	102,22
Odpady zneškodnené na skládke odpadov	OO	421,64	1444,42
Odpady zhodnotené v spaľovni		200,52	696,355
Odpady zhodnotené oprávnenou organizáciou	NO	0	2,52
	OO	230,1	982,842
SPOLU		881,88	3228,357

Komentár:

V mesiaci **máj 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 máj 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	3,4	0,0194	dodržaný	
	SO ₂	50	200	50	10,7	0,0343	dodržaný	
	NO _x	400	-	-	98,1	0,2789	dodržaný	
	CO	50	100	Krátkodobý priemer C(95 %)		0,1	0,0292	dodržaný
				150				
	TOC	10	20	10	1,6	0,0169	dodržaný	
	HCl	10	60	10	0,1	0,0003	dodržaný	
	HF	1	4	2	0,0	0,0000	dodržaný	
NH ₃	neurčený	neurčený	neurčený	3,6	0,0092	-		

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 %	67,1	13,9009	dodržaný

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za máj 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 %	73,92	1,352	dodržaný
	CO	100	100 %	100 %	100 %	10,15	0,165	dodržaný
Kotel K7	NO _x	100	100 %	100 %	100 %	74,70	0,058	dodržaný
	CO	100	100 %	100 %	100 %	29,88	0,441	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 %	1,1	0,128	dodržaný
	NO _x	100	100 %	100 %	100 %	56,7	6,475	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