

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za december 2023

Imisná situácia v mesiaci december 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
	3,70	34,80	20,60	
Tuhé častice PM_{2,5}	<i>Ročná hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$ (01.01.2023 – 31.12.2023)</i>			-
	12,08			
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
	0,98	23,8	1,90	0/24
	<i>Minimálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$</i>	<i>Maximálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$</i>		
0,62	304,58			
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
	0,25	5,72	1,75	
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	0,00	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	1,41	0,12	

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

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za december 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	7,795		
CHSK _{Cr}	300	22,00	281,23	11,31
BSK ₅	40	2,10	37,49	1,08
Sírany	350	62,050	328,10	31,91
N-NH ₄ ⁺	18	1,00	16,87	<0,51
Chloridy	1500	46,95	1 406,16	24,14
N-NO ₃ ⁻	40	10,975	37,50	5,64
RAS	-	462,00	85 ¹	2,72 ¹
Ropné látky- UV	1,4	<0,115	1,31	<0,051
Nerozpustné látky	40	<10,00	37,50	<5,14
Ropné látky- IČ	1,4	<0,100	1,31	0,051
AOX	0,2	0,047	0,19	0,024
Fenoly	0,18	<0,100	0,17	<0,051
PAU	0,01	<0,0003	0,009	<0,00015
Množstvo vody v l/s	350	191,99	937 440 m ³ / mes.	514 221 m ³ / mes.
NH ₃	5	0,012	4,69	<0,0062
N-celkový	100	13,15	93,74	6,76
P-celkový	5	<0,400	4,69	<0,21
Fluoridy	30	6,45	28,12	3,32
Chróm	bez limitu	<0,001	-	<0,00051
Meď	bez limitu	0,005	-	0,0026
Nikel	bez limitu	<0,005	-	<0,0026
Zinok	bez limitu	0,052	-	0,027

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 december 2023

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

		<i>Dátum odberu: 06.12.2023</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	0,00043	971	0,4433	0,0004
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	<0,0019
Arzén a jeho zlúčeniny	0,15 mg/l	<0,02		2,2103	<0,0194
Olovo a jeho zlúčeniny	0,2 mg/l	<0,01		2,945	<0,0097
Chróm a jeho zlúčeniny	0,5 mg/l	0,0013		7,3656	0,0013
Meď a jej zlúčeniny	0,5 mg/l	0,034		7,3656	0,0330
Nikel a jeho zlúčeniny	0,5 mg/l	0,014		7,3656	0,0136
Zinok a jeho zlúčeniny	1,5 mg/l	<0,01		22,097	0,0097
Nerozpustné látky	max.45mg/l	<10		662,78	9,71
pH	6 až 9	7,46			

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za december 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	130,18	5,50	85,78
	NH ₃	300	0	0	0
KD3	NO _x	190	0,82	0,07	78,76
	NH ₃	300	0	0	0

Komentár: V mesiaci december 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	17,10	272,56
Odpady zneškodnené na skládke odpadov	OO	126,02	2236,22
Odpady zhodnotené v spaľovni		177,210	1819,455
Odpady zhodnotené oprávnenou organizáciou	NO	6,47	71,44
Odpady zhodnotené oprávnenou organizáciou	OO	100,93	2228,582
SPOLU		427,73	6628,257

Komentár:

V mesiaci **december 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 december 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	4,1	0,0341	dodržaný	
	SO ₂	50	200	50	10,3	0,0477	dodržaný	
	NO _x	400	-	-	190,8	0,7551	dodržaný	
	CO	50	100	Krátkodobý priemer C(95 %)		0,6	0,0184	dodržaný
				150				
	TOC	10	20	10	1,5	0,0153	dodržaný	
	HCl	10	60	10	0,1	0,0005	dodržaný	
	HF	1	4	2	0,0	0,0000	dodržaný	
NH ₃	neurčený	neurčený	neurčený	4,7	0,0175	dodržaný		

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 %	65,4	13,6888	dodržaný

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za december 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 %	71,74	0,328	dodržaný
	CO	100	100 %	100 %	100 %	8,86	1,438	dodržaný
Kotel K7	NO _x	100	100 %	100 %	100 %	84,98	0,459	dodržaný
	CO	100	100 %	100 %	100 %	21,22	0,970	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	0,000	dodržaný
	SO ₂	35	100 %	100 %	100 %	0	0,001	dodržaný
	NO _x	100	100 %	100 %	100 %	61,9	7,034	dodržaný
	CO	100	100 %	100 %	100 %	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