

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za november 2023

Imisná situácia v mesiaci november 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
	4,50	22,30	12,00	
Tuhé častice PM_{2,5}	<i>Ročná hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$ (01.01.2023 – 30.11.2023)</i>			-
	11,52			
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
	1,17	2,31	1,54	0/24
	<i>Minimálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$</i>	<i>Maximálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$</i>		
	0,76	5,19		
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
	0,21	2,4	0,62	
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	1,49	0,03	

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 a Cl₂ pod stanovenými limitnými hodnotami.

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za november 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	7,75		
CHSK _{Cr}	300	20,55	272,16	11,13
BSK ₅	40	1,95	36,29	1,06
Sírany	350	91,55	317,52	49,60
N-NH ₄ ⁺	18	<1,0	16,33	<0,54
Chloridy	1500	57,80	1 360,80	31,32
N-NO ₃ ⁻	40	13,70	36,29	7,42
RAS	-	423,50	85 ¹	2,59 ¹
Ropné látky- UV	1,4	<0,1	1,27	<0,054
Nerozpustné látky	40	<10	36,29	<5,42
Ropné látky- IČ	1,4	0,074	1,27	0,040
AOX	0,2	0,039	0,18	0,021
Fenoly	0,18	<0,1	0,16	<0,054
PAU	0,01	<0,0003	0,009	<0,00016
Množstvo vody v l/s	350	209,02	907 200 m ³ / mes.	541 783 m ³ / mes.
NH ₃	5	<0,0075	4,54	<0,0041
N-celkový	100	16,45	90,72	8,91
P-celkový	5	<0,4	4,54	<0,22
Fluoridy	30	8,04	27,22	4,36
Chróm	bez limitu	<0,001	-	<0,00054
Meď	bez limitu	0,0031	-	0,0017
Nikel	bez limitu	0,0050	-	<0,0027
Zinok	bez limitu	0,029	-	0,016

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 november 2023

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

		<i>Dátum odberu: 15.11.2023</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	0,0014	860	0,429	0,0012
Kadmium a jeho zlúčeniny	0,05 mg/l	<0,0003		0,714	0,0003
Tálium a jeho zlúčeniny	0,05 mg/l	<0,002		0,714	<0,0017
Arzén a jeho zlúčeniny	0,15 mg/l	<0,02		2,139	<0,0172
Olovo a jeho zlúčeniny	0,2 mg/l	<0,01		2,85	<0,0086
Chróm a jeho zlúčeniny	0,5 mg/l	<0,001		7,128	<0,0009
Meď a jej zlúčeniny	0,5 mg/l	<0,003		7,128	<0,0026
Nikel a jeho zlúčeniny	0,5 mg/l	<0,005		7,128	<0,0043
Zinok a jeho zlúčeniny	1,5 mg/l	0,24		21,384	0,0206
Nerozpustné látky	max.45mg/l	<10		641,4	8,60
pH	6 až 9	7,46			

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za november 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	137,76	10,18	80,28
	NH ₃	300	0	0	0
KD3	NO _x	190	0,41	0,03	78,70
	NH ₃	300	0	0	0

Komentár: V mesiaci november 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	18,92	255,46
Odpady zneškodnené na skládke odpadov	OO	98,98	2110,2
Odpady zhodnotené v spaľovni		284,88	1642,245
Odpady zhodnotené oprávnenou organizáciou	NO	5,20	64,97
Odpady zhodnotené oprávnenou organizáciou	OO	161,50	2127,652
SPOLU		569,48	6200,527

Komentár:

V mesiaci **november 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 november 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	3,7	0,0028	dodržaný
	SO ₂	50	200	50	9,9	0,0074	dodržaný
	NO _x	400	-	-	187,2	0,1421	dodržaný
	CO	50	100	Krátkodobý priemer C(95 %) 150	0,7	0,0005	dodržaný
	TOC	10	20	10	1,5	0,0011	dodržaný
	HCl	10	60	10	0,1	0,0001	dodržaný
	HF	1	4	2	0,0	0,0000	dodržaný
	NH ₃	neurčený	neurčený	neurčený	4,3	0,0032	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 %	59,8	12,8187	dodržaný

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za november 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 %	70,48	0,687	dodržaný
	CO	100	100 %	100 %	100 %	10,74	0,681	dodržaný
Kotol K7	NO _x	100	100 %	100 %	100 %	83,84	0,827	dodržaný
	CO	100	100 %	100 %	100 %	30,29	1,063	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	0,006	dodržaný
	NO _x	100	100 %	100 %	100 %	64,1	7,109	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