

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za apríl 2023

Imisná situácia v mesiaci apríl 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
	5,50	41,80	17,00	
Tuhé častice PM_{2,5}	<i>Ročná hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$ (01.01.2023 – 31.03.2023)</i>			-
	14,95			
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>	1,71	0/3
	1,36	2,39		0/24
	<i>Minimálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$</i>	<i>Maximálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$</i>		
0,96	5,25			
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
	0,75	18,67	4,55	
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	19,02	0,03	
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	0,24	0,00	

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

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za apríl 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	7,825		
CHSK _{Cr}	300	25,35	272 160,0	10,79
BSK ₅	40	2,1	36 288,0	0,89
Sírany	350	102	317 520,0	43,43
N-NH ₄ ⁺	18	<1,0	16329,6	<0,43
Chloridy	1500	70,80	1 360 800,0	30,14
N-NO ₃ ⁻	40	17,15	36 288,0	7,30
RAS	-	440	85 ¹	2,27 ¹
Ropné látky- uv	1,4	<0,1	1 270,1	<0,043
Nerozpustné látky	40	<10	36 288,0	<4,26
Ropné látky- ič	1,4	<0,052	1 270,1	<0,022
AOX	0,2	0,035	181,4	0,015
Fenoly	0,18	<0,1	163,3	<0,043
PAU	0,01	<0,0003	9,1	<0,00013
Množstvo vody v l/s	350	164,26	907200 m ³ / mes.	425 763 m ³ / mes.
NH ₃	5	<0,018	4 536,0	<0,0077
N-celkový	100	19,65	90 720,0	8,37
P-celkový	5	<0,4	4 536,0	<0,17
Fluoridy	30	5,49	27 216,0	2,34
Chróm	bez limitu	<0,001	-	<0,00043
Meď	bez limitu	0,016	-	0,0068
Nikel	bez limitu	0,011	-	0,0047
Zinok	bez limitu	0,08	-	0,034
Anilín	0,03	<0,001	27,3	<0,00043
DFA	0,08	<0,005	72,6	<0,002
Dibutylftalát	0,85	0,009	771,0	0,0038

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 apríl 2023

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

		<i>Dátum odberu: 19.4.2023</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	0,00036	508	0,429	0,0002
Kadmium a jeho zlúčeniny	0,05 mg/l	<0,0003		0,714	<0,0002
Tálium a jeho zlúčeniny	0,05 mg/l	<0,002		0,714	<0,0010
Arzén a jeho zlúčeniny	0,15 mg/l	<0,02		2,139	<0,0102
Olovo a jeho zlúčeniny	0,2 mg/l	0,015		2,85	0,0076
Chróm a jeho zlúčeniny	0,5 mg/l	<0,001		7,128	<0,0005
Meď a jej zlúčeniny	0,5 mg/l	0,021		7,128	0,0107
Nikel a jeho zlúčeniny	0,5 mg/l	0,012		7,128	0,0061
Zinok a jeho zlúčeniny	1,5 mg/l	0,063		21,384	0,0320
Nerozpustné látky	max.45mg/l	<10		641,4	<5,08
pH	6 až 9	7,25		0,429	

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za apríl 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	123,62	7,91	18,75
	NH ₃	300	0	0	0
KD3	NO _x	190	164,21	12,03	41,67
	NH ₃	300	0	0	0

Komentár: V mesiaci apríl 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	2,72	72,6
Odpady zneškodnené na skládke odpadov	OO	316,88	1022,78
Odpady zhodnotené v spaľovni		78,060	495,835
Odpady zhodnotené oprávnenou organizáciou	NO	2,52	2,52
	OO	160,34	752,742
SPOLU		560,52	2346,477

Komentár:

V mesiaci **apríl 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 apríl 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	0,0198	dodržaný	
	SO ₂	50	200	50	10,4	0,0366	dodržaný	
	NO _x	400	-	-	120,9	0,3083	dodržaný	
	CO	50	100	Krátkodobý priemer C(95 %)		0,1	0,0062	dodržaný
				150				
	TOC	10	20	10	1,5	0,0088	dodržaný	
	HCl	10	60	10	0,1	0,0002	dodržaný	
	HF	1	4	2	0,0	0,0000	dodržaný	
NH ₃	neurčený	neurčený	neurčený	3,5	0,0086	-		

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 %	66,6	12,1886	dodržaný

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za apríl 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 %	79,75	0,582	dodržaný
	CO	100	100 %	100 %	100 %	10,31	0,723	dodržaný
Kotel K7	NO _x	100	100 %	100 %	100 %	82,34	1,410	dodržaný
	CO	100	100 %	100 %	100 %	14,94	0,365	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 %	0,7	0,075	dodržaný
	NO _x	100	100 %	100 %	100 %	62,5	6,641	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