

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za august 2022

Imisná situácia v mesiaci august 2022

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>	
	0,10	40,6	2/35
Tuhé častice PM_{2,5}	<i>Ročná hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$ (01.01.2022 – 31.08.2022)</i>	-	
	12,38	-	-
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>	
	2,08	3,48	0/3
	<i>Minimálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$</i>	<i>Maximálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$</i>	
	1,68	7,84	0/24
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>	
	0,10	22,92	0/18
Amoniak NH₃	<i>Minimálna nameraná hodnota v mg.m^{-3}</i>	<i>Maximálna nameraná hodnota v mg.m^{-3}</i>	
	0,00	1,03	-
Chlór Cl₂	<i>Minimálna nameraná hodnota v mg.m^{-3}</i>	<i>Maximálna nameraná hodnota v mg.m^{-3}</i>	
	0,00	0,19	-

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 august 2022 boli koncentrácie znečisťujúcich látok PM₁₀, SO₂, NO₂, NH₃ a Cl₂ pod stanovenými limitnými hodnotami.

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za august 2022

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	8,65		
CHSK _{Cr}	300	50,20	281,23	19,90
BSK ₅	40	4,65	37,49	1,84
Sírany	350	115,5	328,10	45,79
N-NH ₄ ⁺	18	<1,00	16,87	<0,40
Chloridy	1500	84,1	1 406,16	33,34
N-NO ₃ ⁻	40	10,51	37,50	4,17
RAS	-	396	85 ¹	2,55 ⁻¹
Ropné látky- uv	1,4	<0,115	1,31	<0,046
Nerozpustné látky	40	20,2	37,50	8,007
Ropné látky- ič	1,4	0,096	1,31	0,038
AOX	0,2	0,034	0,19	0,013
Fenoly	0,18	<0,1	0,17	<0,04
PAU	0,01	<0,0003	0,009	<0,00012
Množstvo vody v l/s	350	148,0	937 440 m ³ / mes.	396 408 m ³ / mes.
NH ₃	5	<0,15	4,69	<0,059
N-celkový	100	15,1	93,74	5,99
P-celkový	5	<0,4	4,69	<0,16
Fluoridy	30	16,5	28,12	6,54
chróm	bez limitu	<0,001	-	<0,0004
meď	bez limitu	0,028	-	0,011
nikel	bez limitu	<0,005	-	<0,002
zinok	bez limitu	0,026	-	0,0103

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 august 2022

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

		<i>Dátum odberu: 3.8. 2022</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	<0,0001	1134	0,4433	<0,0001
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	<0,0023
Arzén a jeho zlúčeniny	0,15 mg/l	<0,02		2,2103	<0,0227
Olovo a jeho zlúčeniny	0,2 mg/l	<0,01		2,945	<0,0113
Chróm a jeho zlúčeniny	0,5 mg/l	<0,001		7,3656	<0,0011
Meď a jej zlúčeniny	0,5 mg/l	0,0037		7,3656	0,0042
Nikel a jeho zlúčeniny	0,5 mg/l	0,005		7,3656	<0,0057
Zinok a jeho zlúčeniny	1,5 mg/l	<0,01		22,0968	<0,0113
Nerozpustné látky	max.45mg/l	<10		662,78	<11,34
pH	6 až 9	7,46			

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za august 2022

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	102,71	8,41	76,01
	NH ₃	300	0	0	0
KD3	NO _x	190	164,00	4,10	93,29
	NH ₃	300	0	0	0

Komentár: V mesiaci august 2022 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	36,660	249,910
Odpady zneškodnené na skládke odpadov	OO	186,700	1115,880
Odpady zhodnotené v spaľovni		88,550	1685,300
Odpady zhodnotené oprávnenou organizáciou	NO	9,080	36,220
	OO	0,00	1,540
SPOLU		320,990	3088,850

Komentár:

V mesiaci **august 2022** 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 august 2022

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	1,3	0,0146	dodržaný	
	SO ₂	50	200	50	7,0	0,0301	dodržaný	
	NO _x	400	-	-	157,9	0,6512	dodržaný	
	CO	50	100	Krátkodobý priemer C(95 %)		0,3	0,0136	dodržaný
				150				
	TOC	10	20	10	0,0	0,0049	dodržaný	
	HCl	10	60	10	0,0	0,0002	dodržaný	
HF	1	4	2	0,0	0,0000	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 %)			
Ventilátor 1051	NH ₃	100	100 %	100 %	100 %	71,6	1,187	dodržaný
Ventilátor 1052	NH ₃	100	100 %	100 %	100 %	72,4	1,206	dodržaný
Ventilátor 1053	NH ₃	100	100 %	100 %	100 %	47,9	0,689	dodržaný
Ventilátor 1054	NH ₃	100	100 %	100 %	100 %	71,2	1,171	dodržaný

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za august 2022

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 %	69,81	1,026	dodržaný
	CO	100	100 %	100 %	100 %	20,96	0,468	dodržaný
Kotel K7	NO _x	100	100 %	100 %	100 %	81,39	0,399	dodržaný
	CO	100	100 %	100 %	100 %	15,98	0,125	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 %	0,6	0,031	dodržaný
	SO ₂	35	100 %	100 %	100 %	8,7	0,423	dodržaný
	NO _x	100	100 %	100 %	100 %	54,5	2,640	dodržaný
	CO	100	100 %	100 %	100 %	0,0	0	dodržaný

* Kritérium sa vyhodnocuje za celý rok

Vysvetlivky:

PMH – priemerná mesačná hodnota

PDH – priemerná denná hodnota

PHH – priemerná hodinová hodnota

PPH – priemerná polhodinová hodnota