

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za august 2024

Imisná situácia v mesiac august 2024

Imisná monitorovacia bunka Trnovec nad Váhom

Znečisťujúca látka	Namerané hodnoty			Počet prekročení nameraných hodnôt od začiatku roka skutočný/povolený
Tuhé častice PM ₁₀	Minimálna 24-hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$	Maximálna 24-hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$	Priemerná mesačná hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$	4/35
	5,30	10,40	7,6	
Tuhé častice PM _{2,5}	Ročná hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$ (01.01.2024 – 31.08.2024)			-
	11,82			
Oxid siričitý SO ₂	Minimálna 24-hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$	Maximálna 24-hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$	Priemerná mesačná hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$	0/3
	0,94	11,44		
	Minimálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$	Maximálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$	3,23	0/24
Oxid dusičitý NO ₂	Minimálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$	Maximálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$	Priemerná mesačná hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$	0/18
	0,57	16,07	1,95	
Amoniak NH ₃	Minimálna nameraná hodnota v mg.m^{-3}	Maximálna nameraná hodnota v mg.m^{-3}	Priemerná mesačná hodnota v mg.m^{-3}	-
	0,00	21,22	0,09	
Chlór Cl ₂	Minimálna nameraná hodnota v mg.m^{-3}	Maximálna nameraná hodnota v mg.m^{-3}	Priemerná mesačná hodnota v mg.m^{-3}	-
	0,00	0,26	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 august 2024 boli koncentrácie znečisťujúcich látok PM₁₀, SO₂, NO₂, NH₃ a Cl₂ pod stanovenými limitnými hodnotami.

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za august 2024

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	7,68		
CHSK _{Cr}	300	34,00	281,23	15,58
BSK ₅	40	4,40	37,49	2,02
Sířany	350	84,40	328,10	38,67
N-NH ₄ ⁺	18	<1,00	16,87	<0,46
Chloridy	1500	72,90	1 406,16	33,40
N-NO ₃ ⁻	40	11,00	37,50	5,04
RAS	-	408,00	85 ¹	2,05
Ropné látky - UV	1,4	<0,10	1,31	<0,046
Nerozpustné látky	40	23,20	37,50	10,63
Ropné látky - IČ	1,4	0,098	1,31	0,045
AOX	0,2	0,10	0,19	0,046
Fenoly	0,18	<0,10	0,17	<0,046
PAU	0,01	<0,0003	0,009	<0,00014
Množstvo vody v l/s	350	171,06	937 440 m ³ / mes.	458 175 m ³ /mes.
NH ₃	5	<0,012	4,69	<0,0055
N-celkový	100	13,50	93,74	6,19
P-celkový	5	<0,40	4,69	<0,18
Fluoridy	30	7,59	28,12	3,48
Chróm	bez limitu	<0,001	-	<0,0005
Meď	bez limitu	0,042	-	0,019
Nikel	bez limitu	<0,005	-	<0,0023
Zinok	bez limitu	0,038	-	0,017

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 august 2024

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

		<i>Dátum odberu: 06.08.2024</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	1 304,0	0,4004	<0,00013
Kadmium a jeho zlúčeniny	0,05 mg/l	0,00096		0,6664	0,0013
Tálium a jeho zlúčeniny	0,05 mg/l	0,026		0,6664	0,0339
Arzén a jeho zlúčeniny	0,15 mg/l	<0,02		1,9964	<0,0261
Olovo a jeho zlúčeniny	0,2 mg/l	<0,01		2,6600	<0,0130
Chróom a jeho zlúčeniny	0,5 mg/l	0,0011		6,6528	0,0014
Meď a jej zlúčeniny	0,5 mg/l	0,029		6,6528	0,0378
Nikel a jeho zlúčeniny	0,5 mg/l	0,0072		6,6528	0,0094
Zinok a jeho zlúčeniny	1,5 mg/l	0,034		19,9584	0,0443
Nerozpustné látky	max.45mg/l	<10		598,64	<13,04
pH	6 až 9	7,45			

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za august 2024

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	156,42	12,51	70,51
	NH ₃	300	0	0	0
KD3	NO _x	190	0	0	0,02
	NH ₃	300	0	0	0

Komentár: V mesiaci august 2024 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	41,74	270,62
Odpady zneškodnené na skládke odpadov	OO	286,66	1412,92
Odpady zhodnotené v spaľovni		218,91	1629,33
Odpady zhodnotené oprávnenou organizáciou	NO	0	3,58
Odpady zhodnotené oprávnenou organizáciou	OO	288,52	2930,50
SPOLU		835,83	6246,95

Komentár:

V mesiaci **august 2024** 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 2024

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	5	30	10	1,6	0,0165	dodržaný	
	SO ₂	40	200	50	10,3	0,0623	dodržaný	
	NO _x	150	-	-	109,1	0,5813	dodržaný	
	CO	50	100	Krátkodobý priemer C(95 %)		0,0	0,0040	dodržaný
				150				
	TOC	8	20	10	1,5	0,0123	dodržaný	
	HCl	10	60	10	0,1	0,0004	dodržaný	
	HF	< 1	4	2	0,0	0,0000	dodržaný	
NH ₃	10	-	-	0,0	0,0010	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 %	73,9	15,3622	dodržaný

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za august 2024

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 %	71,90	1,314	dodržaný
	CO	100	100 %	100 %	100 %	8,66	0,130	dodržaný
Kotel K7	NO _x	100	100 %	100 %	100 %	-**	0,047	dodržaný
	CO	100	100 %	100 %	100 %	-**	1,279	dodržaný

* Kritérium sa vyhodnocuje za celý rok

** Kotel bol počas mesiaca prevádzkovaný v režime tzv. teplej zálohy, kedy sa neposudzuje dodržiavanie emisných limitov

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 %	0,9	0,106	dodržaný
	NO _x	100	100 %	100 %	100 %	53,4	6,163	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