

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za december 2024

Imisná situácia v mesiac december 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 $\mu\text{g.m}^{-3}$	
	3,70	99,5	26,40	9/35
Tuhé častice PM _{2,5}	Ročná hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$ (01.01.2024 – 31.12.2024)			
	12,73			-
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 $\mu\text{g.m}^{-3}$	
	1,67	18,45	2,51	0/3
	Minimálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$	Maximálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$		
	1,36	200,8		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 $\mu\text{g.m}^{-3}$	
	0,57	8,91	2,86	0/18
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	0,00	0,00	-
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	0,96	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 december 2024 boli koncentrácie znečisťujúcich látok SO₂, NO₂, NH₃ a Cl₂ pod stanovenými limitnými hodnotami, koncentrácia PM₁₀ bola prekročená v dňoch 27., 28. a 29.12.2024.

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za december 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	7,86		
CHSK _{Cr}	300	22,05	281,23	10,06
BSK ₅	40	2,60	37,49	1,19
Sírany	350	121,50	328,10	55,44
N-NH ₄ ⁺	18	<1,15	16,87	<0,52
Chloridy	1500	98,35	1 406,16	44,88
N-NO ₃ ⁻	40	12,00	37,50	5,48
RAS	-	575,00	85 ¹	3,65
Ropné látky - UV	1,4	<0,10	1,31	<0,046
Nerozpustné látky	40	15,50	37,50	7,07
Ropné látky - IČ	1,4	<0,057	1,31	0,026
AOX	0,2	0,049	0,19	0,022
Fenoly	0,18	<0,10	0,17	<0,046
PAU	0,01	<0,0003	0,009	<0,00014
Množstvo vody v l/s	350	170,36	937 440 m ³ / mes.	456 286 m ³ /mes.
NH ₃	5	<0,020	4,69	<0,009
N-celkový	100	13,80	93,74	6,30
P-celkový	5	<0,4	4,69	0,18
Fluoridy	30	9,42	28,12	4,30
Chróm	bez limitu	0,0011	-	0,0005
Meď	bez limitu	0,030	-	0,014
Nikel	bez limitu	<0,005	-	<0,0023
Zinok	bez limitu	0,033	-	0,015

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 december 2024

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

		Dátum odberu: 03.12.2024			
			prietok	bilančné vyhodnotenie	
Ukazovateľ	limit	výsledok stanovenia	m ³ /mes.	limit kg/mes.	kg/mes.
Ortuť a jej zlúčeniny	0,03 mg/l	0,00017	1 013,0	0,4004	0,00017
Kadmium a jeho zlúčeniny	0,05 mg/l	<0,0003		0,6664	<0,0003
Tálium a jeho zlúčeniny	0,05 mg/l	<0,002		0,6664	<0,002
Arzén a jeho zlúčeniny	0,15 mg/l	<0,02		1,9964	<0,02
Olovo a jeho zlúčeniny	0,2 mg/l	<0,01		2,6600	<0,01
Chróom a jeho zlúčeniny	0,5 mg/l	<0,001		6,6528	<0,001
Meď a jej zlúčeniny	0,5 mg/l	0,029		6,6528	0,029
Nikel a jeho zlúčeniny	0,5 mg/l	<0,005		6,6528	<0,005
Zinok a jeho zlúčeniny	1,5 mg/l	<0,01		19,9584	<0,01
Nerozpustné látky	max.45mg/l	<10		598,64	<10,13
pH	6 až 9	7,96			

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za december 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	126,49	10,35	110,03
	NH ₃	300	0	0	0
KD3	NO _x	190	0	0	0,12
	NH ₃	300	0	0	0

Komentár: V mesiaci december 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	34,82	400,68
Odpady zneškodnené na skládke odpadov	OO	141,14	1972,7
Odpady zhodnotené v spaľovni		151,01	2194,88
Odpady zhodnotené oprávnenou organizáciou	NO	0	10,70
Odpady zhodnotené oprávnenou organizáciou	OO	556,82	4958,88
SPOLU		883,79	9537,84

Komentár:

V mesiaci **december 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 december 2024

Vyhodnotenie emisií znečisťujúcich látok monitorovaných kontinuálnym meracím systémom

ZZO: Spalovňa odpadov

Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látko	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	2,1	0,0127	dodržaný
	SO ₂	40	200	50	5,3	0,0202	dodržaný
	NO _x	150	-	-	108,2	0,3726	dodržaný
	CO	50	100	Krátkodobý priemer C(95 %)	0,8	0,0039	dodržaný
				150			
	TOC	8	20	10	1,8	0,0122	dodržaný
	HCl	10	60	10	0,6	0,0021	dodržaný
	HF	< 1	4	2	0,0	0,0000	dodržaný
NH ₃	10	-	-	0,4	0,0011	nedodržaný*	

* Dňa 27.11.2024 bol emisný limit pre amoniak vyhodnotený ako prekročený z dôvodu poruchy vypieracieho systému spalín. Počas poruchy bol odstavený prísun odpadov do rotačnej pece a nejednalo sa o ustálenú prevádzku zdroja znečisťovania, ale o tzv. prechodový stav, počas ktorého sa neposudzuje dodržiavanie emisného limitu.

ZZO: Močovina 3

Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látko	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 %	65,9	13,2074	dodržaný

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za december 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 %	80,65	0,071	dodržaný
	CO	100	100 %	100 %	100 %	9,95	0,981	dodržaný
Kotel K7	NO _x	100	100 %	100 %	100 %	73,46	1,038	dodržaný
	CO	100	100 %	100 %	100 %	19,56	1,021	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 %	0,7	0,074	dodržaný
	SO ₂	35	100 %	100 %	100 %	2,1	0,206	dodržaný
	NO _x	100	100 %	100 %	100 %	64,8	6,618	dodržaný
	CO	100	100 %	100 %	100 %	2,0	0,212	dodržaný

* Kritérium sa vyhodnocuje za celý rok

Vysvetlivky:

PMH – priemerná mesačná hodnota

PDH – priemerná denná hodnota

PHH – priemerná hodinová hodnota

PPH – priemerná polhodinová hodnota