

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za máj 2024

Imisná situácia v mesiac máj 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
	7,30	20,70	14,90	
Tuhé častice PM _{2,5}	Ročná hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$ (01.01.2024 – 31.05.2024)			-
	13,36			
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
	1,68	3,50		
	Minimálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$	Maximálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$	2,49	0/24
Oxid dusičitý NO ₂	1,45	9,57	Priemerná mesačná hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$	0/18
	Minimálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$	Maximálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$		
Amoniak NH ₃	0,74	98,76	Priemerná mesačná hodnota v mg.m^{-3}	-
	Minimálna nameraná hodnota v mg.m^{-3}	Maximálna nameraná hodnota v mg.m^{-3}		
Chlór Cl ₂	0,00	0,00	Priemerná mesačná hodnota v mg.m^{-3}	-
	Minimálna nameraná hodnota v mg.m^{-3}	Maximálna nameraná hodnota v mg.m^{-3}		
Chlór Cl ₂	0,00	0,36	Priemerná mesačná hodnota v mg.m^{-3}	-
	Minimálna nameraná hodnota v mg.m^{-3}	Maximálna nameraná hodnota v mg.m^{-3}		

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 máj 2024 boli koncentrácie znečisťujúcich látok PM₁₀, SO₂, NO₂ a NH₃ a Cl₂ pod stanovenými limitnými hodnotami.

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za máj 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	7,91		
CHSK _{Cr}	300	24,90	281,23	10,38
BSK ₅	40	2,85	37,49	1,19
Sířany	350	111,00	328,10	46,26
N-NH ₄ ⁺	18	<1,00	16,87	<0,42
Chloridy	1500	73,85	1 406,16	30,78
N-NO ₃ ⁻	40	9,39	37,50	3,91
RAS	-	364,00	85 ¹	2,04
Ropné látky - UV	1,4	<0,24	1,31	<0,098
Ner rozpustné látky	40	12,00	37,50	5,00
Ropné látky - IČ	1,4	0,22	1,31	0,090
AOX	0,2	0,034	0,19	0,014
Fenoly	0,18	<0,10	0,17	<0,042
PAU	0,01	<0,0003	0,009	<0,00013
Množstvo vody v l/s	350	155,60	937 440 m ³ / mes.	416 760 m ³ / mes.
NH ₃	5	<0,023	4,69	<0,0094
N-celkový	100	13,25	93,74	5,52
P-celkový	5	<0,40	4,69	<0,17
Fluoridy	30	6,08	28,12	2,53
Chróm	bez limitu	<0,001	-	<0,0004
Meď	bez limitu	0,038	-	0,016
Nikel	bez limitu	<0,005	-	<0,0021
Zinok	bez limitu	0,038	-	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 máj 2024

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

		<i>Dátum odberu: 15.05.2024</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	1438,0	0,4004	0,00014
Kadmium a jeho zlúčeniny	0,05 mg/l	0,00066		0,6664	0,0009
Tálium a jeho zlúčeniny	0,05 mg/l	<0,002		0,6664	0,0029
Arzén a jeho zlúčeniny	0,15 mg/l	<0,02		1,9964	0,0288
Olovo a jeho zlúčeniny	0,2 mg/l	<0,01		2,6600	0,0144
Chróm a jeho zlúčeniny	0,5 mg/l	<0,001		6,6528	0,0014
Meď a jej zlúčeniny	0,5 mg/l	0,023		6,6528	0,0331
Nikel a jeho zlúčeniny	0,5 mg/l	<0,005		6,6528	0,0072
Zinok a jeho zlúčeniny	1,5 mg/l	0,014		19,9584	0,0201
Nerozpustné látky	max.45mg/l	<10		598,64	14,38
pH	6 až 9	7,26			

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za máj 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	105,37	2,50	39,40
	NH ₃	300	0	0	0
KD3	NO _x	190	0	0	0,02
	NH ₃	300	0	0	0

Komentár: V mesiaci máj 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	32,64	173,46
Odpady zneškodnené na skládke odpadov	OO	196,70	927,56
Odpady zhodnotené v spaľovni		223,10	1056,39
Odpady zhodnotené oprávnenou organizáciou	NO	0	3,58
Odpady zhodnotené oprávnenou organizáciou	OO	265,10	1837,16
SPOLU		717,54	3998,15

Komentár:

V mesiaci **máj 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 máj 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	124	0,0143	dodržaný
	SO ₂	40	200	50	10,1	0,0914	dodržaný
	NO _x	150	-	-	86,9	0,5585	dodržaný
	CO	50	100	Krátkodobý priemer C(95 %) 150	0,4	0,0612	dodržaný
	TOC	8	20	10	1,5	0,0314	dodržaný
	HCl	10	60	10	0,1	0,0006	dodržaný
	HF	< 1	4	2	0,0	0,0000	dodržaný
	NH ₃	10	-	-	4,4	0,0308	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 %	69,1	14,3705	dodržaný

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za máj 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 %	71,42	0,505	dodržaný
	CO	100	100 %	100 %	100 %	9,46	0,187	dodržaný
Kotel K7	NO _x	100	100 %	100 %	100 %	- **	0,061	dodržaný
	CO	100	100 %	100 %	100 %	- **	0,914	dodržaný

* Kritérium sa vyhodnocuje za celý rok

** Kotel bol 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 %	0,7	0,084	dodržaný
	NO _x	100	100 %	100 %	100 %	51,9	6,228	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