

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za január 2022

Imisná situácia v mesiaci január 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>	
	5,70	37,60	0/35
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>	
	0,82	3,21	0/3
	<i>Minimálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$</i>	<i>Maximálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$</i>	
	0,43	6,94	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>	
	1,33	46,69	0/18
Amoniak NH₃	<i>Minimálna nameraná hodnota v mg.m^{-3}</i>	<i>Maximálna nameraná hodnota v mg.m^{-3}</i>	
	0,00	0,00	-
Chlór Cl₂	<i>Minimálna nameraná hodnota v mg.m^{-3}</i>	<i>Maximálna nameraná hodnota v mg.m^{-3}</i>	
	0,00	0,00	-

Komentár: *Limitné hodnoty*

Tuhé častice PM₁₀:

24-hodinová limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí – 50 $\mu\text{g.m}^{-3}$

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 $\mu\text{g.m}^{-3}$

Oxidy dusíka NO_x:

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

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za január 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	8,185		
CHSK _{Cr}	300	24	281,23	11,82
BSK ₅	40	3,05	37,49	1,50
Sírany	350	104	328,10	51,22
N-NH ₄ ⁺	18	<1	16,87	<0,49
Chloridy	1500	84,6	1 406,16	41,66
N-NO ₃ ⁻	40	16,95	37,50	8,35
RAS	-	485	85 ¹	1,96 ⁻¹
Ropné látky- uv	1,4	0,16	1,31	<0,079
Nerozpustné látky	40	<10,0	37,50	<4,93
Ropné látky- ič	1,4	0,14	1,31	<0,069
AOX	0,2	0,047	0,19	0,023
Fenoly	0,18	<0,1	0,17	<0,049
PAU	0,01	<0,0003	0,009	<0,00015
Množstvo vody v l/s	350	183,87	937 440 m ³ / mes.	492 470 m ³ / mes.
NH ₃	5	<0,012	4,69	<0,0059
N-celkový	100	18,9	93,74	9,28
P-celkový	5	<0,425	4,69	<0,21
Fluoridy	30	8,45	28,12	4,16
chróm	bez limitu	0,0011	-	0,0005
meď	bez limitu	0,0054	-	0,0027
nikel	bez limitu	<0,005	-	<0,0025
zinok	bez limitu	0,03	-	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 – 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 január 2022

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

		<i>Dátum odberu: 12.1. 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	0,00019	1443	0,4433	0,00027
Kadmium a jeho zlúčeniny	0,05 mg/l	0,00052		0,7378	0,00075
Tálium a jeho zlúčeniny	0,05 mg/l	<0,002		0,7378	<0,0029
Arzén a jeho zlúčeniny	0,15 mg/l	<0,02		2,2103	<0,0289
Olovo a jeho zlúčeniny	0,2 mg/l	<0,01		2,945	<0,0144
Chróm a jeho zlúčeniny	0,5 mg/l	<0,001		7,3656	<0,0014
Meď a jej zlúčeniny	0,5 mg/l	0,041		7,3656	0,0592
Nikel a jeho zlúčeniny	0,5 mg/l	0,0085		7,3656	0,0123
Zinok a jeho zlúčeniny	1,5 mg/l	0,028		22,0968	0,0404
Nerozpustné látky	max.45mg/l	<10		662,78	<14,43
pH	6 až 9	7,34			

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za január 2022

Vyhodnotenie množstiev emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia

Zdroj	Znečisťujúca látka	Koncentrácia mg.m ⁻³		Bilančné množstvo t/mesiac	
		povolené	skutočné	prís.mes.	od zač.r.
KD2	NO _x	190	151,91	12,33	12,33
	NH ₃	300	0	0	0
KD3	NO _x	190	164,00	13,32	13,32
	NH ₃	300	0	0	0
ČP4	NO _x	100	58,95	13,66	13,66

Komentár: V mesiaci január 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	38,780	38,780
Odpady zneškodnené na skládke odpadov	OO	160,200	160,200
Odpady zhodnotené v spaľovni		202,265	202,265
Odpady zhodnotené oprávnenou organizáciou	NO	2,38	2,38
	OO	1,54	1,54
SPOLU		405,165	405,165

Komentár:

V mesiaci **január 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 január 2022

Vyhodnotenie emisií znečisťujúcich látok monitorovaných kontinuálnym meracím systémom

ZZO: Močovina 3

Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka	Emisný limit mg.m ⁻³	Priemerná mesačná koncentrácia mg.m ⁻³	Vyprodukované množstvo emisií za uplynulý mesiac t	Vyhodnotenie dodržania emisného limitu za uplynulý mesiac
Ventilátor 1051	NH ₃	100	54,2	2,575	dodržaný
Ventilátor 1052	NH ₃	100	64,0	3,062	dodržaný
Ventilátor 1053	NH ₃	100	26,7	1,299	dodržaný
Ventilátor 1054	NH ₃	100	52,9	2,489	dodržaný

ZZO: Spaľovňa odpadov

Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka	Emisný limit mg.m ⁻³			priemerná mesačná koncentrácia mg.m ⁻³	Vyprodukované množstvo emisií za uplynulý mesiac t	Vyhodnotenie dodržania emisného limitu za uplynulý mesiac	
		Denný priemer	Polhodinový priemer					
			A (100%)	B (97%)				
Linka rotačnej a fluidnej pece	TZL	10	30	10	1,5	0,0446	dodržaný	
	SO ₂	50	200	50	15,2	0,2070	dodržaný	
	NO _x	400	-	-	158,8	2,1452	dodržaný	
	CO	50	100	Krátkodobý priemer C(95%)		11,3	0,1557	dodržaný
				150				
	TOC	10	20	10	0,0	0,0002	dodržaný	
	HCl	10	60	10	0,0	0,0002	dodržaný	
HF	1	4	2	0,1	0,0010	dodržaný		

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za január 2022

ZZO: Tepláreň

Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka	Emisný limit mg.m^{-3}	Priemerná mesačná koncentrácia mg.m^{-3}	Vyprodukované množstvo emisií za uplynulý mesiac t	Vyhodnotenie dodržania emisného limitu za uplynulý mesiac
Kotol K6	NO_x	100	-*	0,030	dodržaný
	CO	100	-*	0,686	dodržaný
Kotol K7	NO_x	100	-*	0,056	dodržaný
	CO	100	-*	0,158	dodržaný

* Kotly K6 a K7 boli počas mesiaca január 2022 prevádzkované len v režime tzv. teplej zálohy, kedy sa neposudzuje dodržiavanie určených emisných limitov a nezisťujú sa koncentrácie jednotlivých znečisťujúcich látok

Boli vykonané merania emisií na nasledovných zdrojoch znečisťovania ovzdušia:

Zdroj	Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka	Emisný limit		Nameraná hodnota		Upozornenie na súlad/nesúlad
			g.h^{-1}	mg.m^{-3}	g.h^{-1}	mg.m^{-3}	
UGL	Filter F 157	TZL	-	50	-	< MS (0,5)	SÚLAD
Močovina 3	Ventilátor 1051	TZL	-	75	-	58	SÚLAD
	Ventilátor 1052	TZL	-	75	-	56	SÚLAD
	Ventilátor 1053	TZL	-	75	-	48	SÚLAD
	Ventilátor 1054	TZL	-	75	-	48	SÚLAD
Expedícia DAM	Pračka odplynov	NH_3	200	30	0,2	5	SÚLAD
KD3	Komín KDIII	NH_3	-	300	-	4	SÚLAD

< MS – nameraná hodnota bola nižšia ako medza stanovitelnosti použitej metódy

Boli vykonané inšpekcie zhody kontinuálnych monitorovacích systémov:

AMS-E (emisný) na prevádzkach Kyselina dusičná 2, Kyselina dusičná 3 a Čpavok 4

AMS-KO (kvality ovzdušia) v monitorovacej bunke v Trnovci nad Váhom