

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za marec 2022

Imisná situácia v mesiaci marec 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>	
	19,10	51,20	2/35
Tuhé častice PM_{2,5}	<i>Ročná hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$ (01.01.2022 – 31.03.2022)</i>	-	
	18,14	-	-
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>	
	1,33	9,29	0/3
	<i>Minimálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$</i>	<i>Maximálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$</i>	
	0,90	26,00	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>	
	0,93	66,11	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 $\mu\text{g.m}^{-3}$

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 marec 2022 boli koncentrácie znečisťujúcich látok SO₂, NO₂, NH₃ a Cl₂ pod stanovenými limitnými hodnotami, limitná koncentrácia pre PM₁₀ bola prekročená v dňoch 19. a 20.03.2022.

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za marec 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	8,17		
CHSK _{Cr}	300	31,65	281,23	15,01
BSK ₅	40	4,55	37,49	2,16
Sírany	350	133	328,10	63,07
N-NH ₄ ⁺	18	<1	16,87	<0,47
Chloridy	1500	96,6	1 406,16	45,81
N-NO ₃ ⁻	40	17,35	37,50	8,23
RAS	-	491	85 ¹	2,07 ⁻¹
Ropné látky- uv	1,4	<0,135	1,31	<0,064
Nerozpustné látky	40	<14,1	37,50	<6,69
Ropné látky- ič	1,4	0,118	1,31	0,056
AOX	0,2	0,052	0,19	0,025
Fenoly	0,18	<0,1	0,17	<0,047
PAU	0,01	<0,0003	0,009	<0,00014
Množstvo vody v l/s	350	177,06	937 440 m ³ / mes.	474 227 m ³ / mes.
NH ₃	5	<0,018	4,69	<0,0085
N-celkový	100	19,9	93,74	9,44
P-celkový	5	<0,4	4,69	<0,19
Fluoridy	30	10,58	28,12	5,01
chróm	bez limitu	<0,001	-	<0,0005
meď	bez limitu	0,053	-	0,025
nikel	bez limitu	0,0059	-	0,0028
zinok	bez limitu	0,044	-	0,021

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 – výrobených hnojív

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za marec 2022

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

		<i>Dátum odberu: 9.3. 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	1 206	0,4433	<0,0001
Kadmium a jeho zlúčeniny	0,05 mg/l	0,001		0,7378	0,0012
Tálium a jeho zlúčeniny	0,05 mg/l	<0,002		0,7378	<0,0024
Arzén a jeho zlúčeniny	0,15 mg/l	<0,02		2,2103	<0,0241
Olovo a jeho zlúčeniny	0,2 mg/l	<0,01		2,945	<0,0121
Chróm a jeho zlúčeniny	0,5 mg/l	<0,001		7,3656	<0,0012
Meď a jej zlúčeniny	0,5 mg/l	0,032		7,3656	0,0386
Nikel a jeho zlúčeniny	0,5 mg/l	0,0095		7,3656	0,0115
Zinok a jeho zlúčeniny	1,5 mg/l	0,082		22,0968	0,0989
Nerozpustné látky	max.45mg/l	<10		662,78	<12,06
pH	6 až 9	7,37			

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za marec 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	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

Komentár: V mesiaci marec 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	37,880	90,300
Odpady zneškodnené na skládke odpadov	OO	119,000	454,480
Odpady zhodnotené v spaľovni		396,840	807,250
Odpady zhodnotené oprávnenou organizáciou	NO	0,600	16,700
	OO	0,000	1,540
SPOLU		554,320	1370,270

Komentár:

V mesiaci **marec 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 marec 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	1,5	0,0250	dodržaný	
	SO ₂	50	200	50	15,9	0,0874	dodržaný	
	NO _x	400	-	-	103,9	0,6017	dodržaný	
	CO	50	100	Krátkodobý priemer C(95 %)		0,2	0,0046	dodržaný
				150				
	TOC	10	20	10	0,3	0,0054	dodržaný	
	HCl	10	60	10	0,9	0,0033	dodržaný	
HF	1	4	2	0,0	0,0002	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 %	64,3	3,009	dodržaný
Ventilátor 1052	NH ₃	100	100 %	100 %	100 %	64,9	2,988	dodržaný
Ventilátor 1053	NH ₃	100	100 %	100 %	100 %	30,5	1,393	dodržaný
Ventilátor 1054	NH ₃	100	100 %	100 %	100 %	52,1	2,380	dodržaný

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za marec 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 %	86,66	0,135	dodržaný
	CO	100	100 %	100 %	100 %	5,12	1,415	dodržaný
Kotel K7	NO _x	100	100 %	100 %	100 %	81,39	1,876	dodržaný
	CO	100	100 %	100 %	100 %	33,54	0,842	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 %	0,0	0,001	dodržaný
	SO ₂	35	100 %	100 %	100 %	1,4	0,178	dodržaný
	NO _x	100	100 %	100 %	100 %	65,0	8,148	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