

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za apríl 2022

Imisná situácia v mesiaci apríl 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>	
	6,30	28,60	2/35
Tuhé častice PM_{2,5}	<i>Ročná hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$ (01.01.2022 – 30.04.2022)</i>	-	
	16,68	-	-
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>	
	1,05	2,62	0/3
	<i>Minimálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$</i>	<i>Maximálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$</i>	
	0,74	9,82	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>	
	0,00	29,59	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 apríl 2022 boli koncentrácie znečisťujúcich látok PM₁₀, SO₂, NO₂, NH₃ a Cl₂ pod stanovenými limitnými hodnotami.

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za apríl 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	22,5	272 160,0	9,12
BSK ₅	40	3,2	36 288,0	1,30
Sírany	350	140,5	317 520,0	56,98
N-NH ₄ ⁺	18	<1,05	16329,6	<0,43
Chloridy	1500	86,3	1 360 800,0	35,00
N-NO ₃ ⁻	40	18,95	36 288,0	7,68
RAS	-	477	85 ¹	1,91 ⁻¹
Ropné látky- uv	1,4	<0,1	1 270,1	<0,041
Nerozpustné látky	40	<10	36 288,0	<4,06
Ropné látky- ič	1,4	<0,05	1 270,1	<0,02
AOX	0,2	0,037	181,4	0,015
Fenoly	0,18	<0,1	163,3	<0,041
PAU	0,01	<0,0003	9,1	<0,00012
Množstvo vody v l/s	350	156,45	907200 m ³ / mes.	405 528 m ³ / mes.
NH ₃	5	<0,016	4 536,0	<0,0065
N-celkový	100	21,6	90 720,0	8,76
P-celkový	5	<0,4	4 536,0	<0,16
Fluoridy	30	9,59	27 216,0	3,89
chróm	bez limitu	0,0019	-	0,0008
meď	bez limitu	0,043	-	0,017
nikel	bez limitu	0,0088	-	0,0036
zinok	bez limitu	0,036	-	0,015
Anilín	0,03	<0,001	27,3	<0,0004
DFA	0,08	<0,005	72,6	<0,002
Dibutylftalát	0,85	0,0091	771,0	0,0037

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 apríl 2022

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

		<i>Dátum odberu: 26.4. 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	0,00014	1080	0,429	0,0002
Kadmium a jeho zlúčeniny	0,05 mg/l	<0,0003		0,714	<0,0003
Tálium a jeho zlúčeniny	0,05 mg/l	<0,002		0,714	<0,0022
Arzén a jeho zlúčeniny	0,15 mg/l	<0,02		2,139	<0,0216
Olovo a jeho zlúčeniny	0,2 mg/l	<0,01		2,85	<0,0108
Chróm a jeho zlúčeniny	0,5 mg/l	0,0024		7,128	0,0026
Meď a jej zlúčeniny	0,5 mg/l	0,039		7,128	0,0421
Nikel a jeho zlúčeniny	0,5 mg/l	0,017		7,128	0,0184
Zinok a jeho zlúčeniny	1,5 mg/l	0,014		21,384	0,0151
Nerozpustné látky	max.45mg/l	<10		641,4	<10,80
pH	6 až 9	7,45		0,429	

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za apríl 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	153,96	12,19	48,75
	NH ₃	300	0	0	0
KD3	NO _x	190	163,59	13,86	49,71
	NH ₃	300	0	0	0

Komentár: V mesiaci apríl 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 apríl 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	1,3	0,015	dodržaný	
	SO ₂	50	200	50	11,2	0,038	dodržaný	
	NO _x	400	-	-	112,7	0,397	dodržaný	
	CO	50	100	Krátkodobý priemer C(95 %)		0,1	0,005	dodržaný
				150				
	TOC	10	20	10	0,1	0,003	dodržaný	
	HCl	10	60	10	0,1	0,001	dodržaný	
HF	1	4	2	0,0	0,000	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 %	66,4	2,942	dodržaný
Ventilátor 1052	NH ₃	100	100 %	100 %	100 %	60,0	2,512	dodržaný
Ventilátor 1053	NH ₃	100	100 %	100 %	100 %	29,2	1,266	dodržaný
Ventilátor 1054	NH ₃	100	100 %	100 %	100 %	50,9	2,187	dodržaný

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za apríl 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 %	-**	0,037	dodržaný
	CO	100	100 %	100 %	100 %	-**	1,673	dodržaný
Kotel K7	NO _x	100	100 %	100 %	100 %	81,26	1,833	dodržaný
	CO	100	100 %	100 %	100 %	14,32	0,327	dodržaný

* Kritérium sa vyhodnocuje za celý rok

** Kotel bol prevádzkovaný len v režime tzv. teplej zálohy, kedy sa nepreukazuje 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	0,001	dodržaný
	SO ₂	35	100 %	100 %	100 %	7,0	0,815	dodržaný
	NO _x	100	100 %	100 %	100 %	56,2	6,570	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