

## Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za november 2022

### Imisná situácia v mesiaci november 2022

#### Imisná monitorovacia bunka Trnovec nad Váhom

Znečisťujúca látka	Namerané hodnoty		Počet prekročení nameraných hodnôt od začiatku roka skutočný/povolený
Tuhé častice PM <sub>10</sub>	Minimálna 24-hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$	Maximálna 24-hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$	
	<b>6,70</b>	<b>40,40</b>	<b>2/35</b>
Tuhé častice PM <sub>2,5</sub>	Ročná hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$ (01.01.2022 – 30.11.2022)	-	
	<b>13,33</b>	-	-
Oxid siričitý SO <sub>2</sub>	Minimálna 24-hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$	Maximálna 24-hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$	
	<b>1,67</b>	<b>3,57</b>	<b>0/3</b>
	Minimálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$	Maximálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$	
	<b>1,36</b>	<b>6,45</b>	<b>0/24</b>
Oxid dusičitý NO <sub>2</sub>	Minimálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$	Maximálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$	
	<b>0,00</b>	<b>3,85</b>	<b>0/18</b>
Amoniak NH <sub>3</sub>	Minimálna nameraná hodnota v $\text{mg.m}^{-3}$	Maximálna nameraná hodnota v $\text{mg.m}^{-3}$	
	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	-
Chlór Cl <sub>2</sub>	Minimálna nameraná hodnota v $\text{mg.m}^{-3}$	Maximálna nameraná hodnota v $\text{mg.m}^{-3}$	
	<b>0,00</b>	<b>0,52</b>	-

Komentár: Limitné hodnoty

**Tuhé častice PM<sub>10</sub>:** 24-hodinová limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí – 50  $\mu\text{g.m}^{-3}$

**Tuhé častice PM<sub>2,5</sub>:** Ročná limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí – 20  $\mu\text{g.m}^{-3}$

**Oxid siričitý SO<sub>2</sub>:** 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 NO<sub>2</sub>:** Hodinová limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí – 200  $\mu\text{g.m}^{-3}$

**Amoniak NH<sub>3</sub>:** Najvyšší prípustný expozičný limit – 36  $\text{mg.m}^{-3}$

**Chlór Cl<sub>2</sub>:** Najvyšší prípustný expozičný limit – 1,5  $\text{mg.m}^{-3}$

V mesiaci november 2022 boli koncentrácie znečisťujúcich látok PM<sub>10</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub> a Cl<sub>2</sub> pod stanovenými limitnými hodnotami.

## Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za november 2022

### Vyhodnotenie vypúšťaného znečistenia z Duslo, a. s. Šaľa do rieky Váh

Ukazovateľ znečistenia	Koncentrácia v mg. l <sup>-1</sup>		Bilančné množstvo v tonách	
	povolené	skutočné	povolené	skutočné
pH	6,0 - 9,0	7,78		
CHSK <sub>Cr</sub>	300	22,5	272 160,0	8,58
BSK <sub>5</sub>	40	2,05	36 288,0	0,78
Sírany	350	101,6	317 520,0	38,77
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	18	<1,00	16329,6	<0,38
Chloridy	1500	77,65	1 360 800,0	29,63
N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	40	16,85	36 288,0	6,43
RAS	-	416	85 <sup>1</sup>	1,40 <sup>-1</sup>
Ropné látky- uv	1,4	<0,10	1 270,1	<0,038
Nerozpustné látky	40	<10,0	36 288,0	<3,81
Ropné látky- ič	1,4	<0,054	1 270,1	<0,021
AOX	0,2	0,036	181,4	0,014
Fenoly	0,18	<0,1	163,3	<0,038
PAU	0,01	<0,0003	9,1	<0,00011
Množstvo vody v l/s	350	147,2	907200 m <sup>3</sup> / mes.	381 546 m <sup>3</sup> / mes.
NH <sub>3</sub>	5	<0,012	4 536,0	<0,0046
N-celkový	100	19,05	90 720,0	7,27
P-celkový	5	<0,4	4 536,0	<0,15
Fluoridy	30	9,70	27 216,0	3,70
chróm	bez limitu	<0,001	-	<0,00038
meď	bez limitu	0,0059	-	0,0023
nikel	bez limitu	<0,005	-	<0,0019
zinok	bez limitu	0,026	-	0,0099

#### Poznámky:

N - NH<sub>4</sub><sup>+</sup> – amoniakálne znečistenie vyjadrené cez dusík  
 CHSK<sub>Cr</sub> – chemická spotreba kyslíka  
 BSK<sub>5</sub> – biochemická spotreba kyslíka  
 N - NO<sub>3</sub><sup>-</sup> – 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  
<sup>1</sup> – kg.t<sup>-1</sup> – vyrobených hnojív

## **Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za november 2022**

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

V mesiaci november bola prevádzka Spalovňa odpadov odstavená.

## Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za november 2022

### Vyhodnotenie množstiev emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia

Zdroj	Znečisťujúca látka	Koncentrácia mg.m <sup>-3</sup>		Bilančné množstvo t/mesiac	
		povolené	skutočné	prísl. mesiac	od zač. roka
KD2	NO <sub>x</sub>	190	93,07	4,98	82,48
	NH <sub>3</sub>	300	0	0	0
KD3	NO <sub>x</sub>	190	163,59	12,75	110,48
	NH <sub>3</sub>	300	0	0	0

Komentár: V mesiaci november 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	16,160	300,470
Odpady zneškodnené na skládke odpadov	OO	175,020	1522,240
Odpady zhodnotené v spaľovni		59,790	2018,780
Odpady zhodnotené oprávnenou organizáciou	NO	2,600	38,820
	OO	0,00	1,540
SPOLU		253,570	3881,850

#### Komentár:

V mesiaci **november 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 november 2022

### Vyhodnotenie emisií znečisťujúcich látok monitorovaných kontinuálnym meracím systémom

#### ZZO: Spaľovňa odpadov

Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka	Emisný limit $\text{mg.m}^{-3}$			priemerná mesačná koncentrácia $\text{mg.m}^{-3}$	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	0,005	dodržaný	
	SO <sub>2</sub>	50	200	50	1,1	0,002	dodržaný	
	NO <sub>x</sub>	400	-	-	137,4	0,167	dodržaný	
	CO	50	100	Krátkodobý priemer C(95 %)		0,0	0,006	dodržaný
				150				
	TOC	10	20	10	0,0	0,001	dodržaný	
	HCl	10	60	10	0,4	0,001	dodržaný	
HF	1	4	2	0,0	0,000	dodržaný		

#### ZZO: Močovina 3

Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka	Emisný limit $\text{mg.m}^{-3}$	Podmienky dodržania EL			Priemerná mesačná koncentrácia $\text{mg.m}^{-3}$	Vyprodukované množstvo emisií t/mesiac	Vyhodnotenie dodržania EL
			PDH < EL (100 %)	PPH < 2xEL (100 %)	PPH < 1,2xEL (95 %)			
Ventilátor 1051	NH <sub>3</sub>	100	100 %	100 %	100 %	65,0	3,349	dodržaný
Ventilátor 1052	NH <sub>3</sub>	100	100 %	100 %	100 %	63,0	3,213	dodržaný
Ventilátor 1053	NH <sub>3</sub>	100	100 %	100 %	100 %	32,4	1,663	dodržaný
Ventilátor 1054	NH <sub>3</sub>	100	100 %	100 %	100 %	39,5	2,122	dodržaný

## Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za november 2022

### ZZO: Tepláreň

Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka	Emisný limit mg.m <sup>-3</sup>	Podmienky dodržania EL			Priemerná mesačná koncentrácia mg.m <sup>-3</sup>	Vyprodukované množstvo emisií t/mesiac	Vyhodnotenie dodržania EL
			PMH <EL (100 %)	PDH <1,1xEL (100 %)	PHH <2xEL* (95 %)			
Kotel K6	NO <sub>x</sub>	100	100 %	100 %	100 %	80,79	0,551	dodržaný
	CO	100	100 %	100 %	100 %	15,24	1,060	dodržaný
Kotel K7	NO <sub>x</sub>	100	100 %	100 %	100 %	74,28	1,732	dodržaný
	CO	100	100 %	100 %	100 %	20,51	0,688	dodržaný

\* Kritérium sa vyhodnocuje za celý rok

### ZZO: Čpavok 4

Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka	Emisný limit mg.m <sup>-3</sup>	Podmienky dodržania EL			Priemerná mesačná koncentrácia mg.m <sup>-3</sup>	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 <sub>2</sub>	35	100 %	100 %	100 %	2,6	0,316	dodržaný
	NO <sub>x</sub>	100	100 %	100 %	100 %	63,4	7,510	dodržaný
	CO	100	100 %	100 %	100 %	0,0	0,001	dodržaný

\* Kritérium sa vyhodnocuje za celý rok

### Vysvetlivky:

PMH – priemerná mesačná hodnota

PDH – priemerná denná hodnota

PHH – priemerná hodinová hodnota

PPH – priemerná polhodinová hodnota