

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

### Imisná situácia v mesiaci december 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>10,80</b>	<b>54,3</b>	<b>4/35</b>
Tuhé častice PM <sub>2,5</sub>	Ročná hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$ (01.01.2022 – 31.12.2022)	-	
	<b>14,54</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>0,89</b>	<b>20,00</b>	<b>0/3</b>
	Minimálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$	Maximálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$	
	<b>0,59</b>	<b>162,38</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>60,43</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>1,00</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>1,56</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 december 2022 boli koncentrácie znečisťujúcich látok SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub> a Cl<sub>2</sub> pod stanovenými limitnými hodnotami, koncentrácie PM<sub>10</sub> boli prekročené v dňoch 18. a 23.12.2022.

## Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za december 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	7,93		
CHSK <sub>Cr</sub>	300	17,55	281,23	8,15
BSK <sub>5</sub>	40	2,0	37,49	0,93
Sírany	350	110	328,10	51,09
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	18	<1,50	16,87	<0,70
Chloridy	1500	89,80	1 406,16	41,71
N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	40	16,55	37,50	7,69
RAS	-	489	85 <sup>1</sup>	2,40 <sup>-1</sup>
Ropné látky- uv	1,4	<0,10	1,31	<0,046
Nerozpustné látky	40	<10,0	37,50	<4,64
Ropné látky- ič	1,4	0,063	1,31	0,029
AOX	0,2	0,05	0,19	0,023
Fenoly	0,18	<0,1	0,17	<0,046
PAU	0,01	<0,0003	0,009	<0,00014
Množstvo vody v l/s	350	173,42	937 440 m <sup>3</sup> / mes.	464 488 m <sup>3</sup> / mes.
NH <sub>3</sub>	5	<0,016	4,69	<0,0072
N-celkový	100	20,75	93,74	9,64
P-celkový	5	<0,4	4,69	<0,19
Fluoridy	30	7,98	28,12	3,71
chróm	bez limitu	<0,001	-	<0,00046
meď	bez limitu	0,0049	-	0,0023
nikel	bez limitu	<0,005	-	<0,0023
zinok	bez limitu	0,024	-	0,011

#### 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 – adsorbovatelné 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 december 2022

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

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

		<i>Dátum odberu: 7.12.2022</i>			
			<i>prietok</i>	<i>bilančné vyhodnotenie</i>	
<i>Ukazovateľ</i>	<i>limit</i>	<i>výsledok stanovenia</i>	<i>m<sup>3</sup>/mes.</i>	<i>limit kg/mes.</i>	<i>kg/mes.</i>
<b>Ortuť a jej zlúčeniny</b>	<b>0,03 mg/l</b>	0,0004	1215	<b>0,4433</b>	0,0005
<b>Kadmium a jeho zlúčeniny</b>	<b>0,05 mg/l</b>	0,0023		<b>0,7378</b>	0,0028
<b>Tálium a jeho zlúčeniny</b>	<b>0,05 mg/l</b>	<0,002		<b>0,7378</b>	<0,0024
<b>Arzén a jeho zlúčeniny</b>	<b>0,15 mg/l</b>	<0,02		<b>2,2103</b>	<0,0243
<b>Olovo a jeho zlúčeniny</b>	<b>0,2 mg/l</b>	<0,01		<b>2,945</b>	<0,0122
<b>Chróm a jeho zlúčeniny</b>	<b>0,5 mg/l</b>	0,0057		<b>7,3656</b>	0,0069
<b>Meď a jej zlúčeniny</b>	<b>0,5 mg/l</b>	<0,003		<b>7,3656</b>	<0,0036
<b>Nikel a jeho zlúčeniny</b>	<b>0,5 mg/l</b>	0,015		<b>7,3656</b>	0,0182
<b>Zinok a jeho zlúčeniny</b>	<b>1,5 mg/l</b>	0,015		<b>22,0968</b>	0,0182
<b>Nerozpustné látky</b>	<b>max.45mg/l</b>	<10		<b>662,78</b>	<12,15
<b>pH</b>	<b>6 až 9</b>	7,41			

## Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za december 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	134,48	5,28	87,76
	NH <sub>3</sub>	300	0	0	0
KD3	NO <sub>x</sub>	190	164,41	13,35	123,84
	NH <sub>3</sub>	300	0	0	0

Komentár: V mesiaci december 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	102,700	403,170
Odpady zneškodnené na skládke odpadov	OO	733,160	2255,400
Odpady zhodnotené v spaľovni		282,460	2301,240
Odpady zhodnotené oprávnenou organizáciou	NO	0	38,820
	OO	0	1,540
SPOLU		1118,320	5000,170

#### Komentár:

V mesiaci **december 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 december 2022

### Vyhodnotenie emisií znečisťujúcich látok monitorovaných kontinuálnym meracím systémom

#### ZZO: Spaľovňa odpadov

Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka	Emisný limit mg.m <sup>-3</sup>			priemerná mesačná koncentrácia mg.m <sup>-3</sup>	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	3,8	0,041	dodržaný	
	SO <sub>2</sub>	50	200	50	5,3	0,031	dodržaný	
	NO <sub>x</sub>	400	-	-	108,0	0,631	dodržaný	
	CO	50	100	Krátkodobý priemer C(95 %)		0,1	0,002	dodržaný
				150				
	TOC	10	20	10	0,6	0,004	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 <sup>-3</sup>	Podmienky dodržania EL			Priemerná mesačná koncentrácia mg.m <sup>-3</sup>	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 %	91,7	4,581	dodržaný
Ventilátor 1052	NH <sub>3</sub>	100	100 %	100 %	100 %	86,1	4,249	dodržaný
Ventilátor 1053	NH <sub>3</sub>	100	100 %	100 %	100 %	35,9	1,790	dodržaný
Ventilátor 1054	NH <sub>3</sub>	100	100 %	100 %	100 %	48,5	2,432	dodržaný

## Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za december 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 %	-**	0,046	dodržaný
	CO	100	100 %	100 %	100 %	-**	1,185	dodržaný
Kotel K7	NO <sub>x</sub>	100	100 %	100 %	100 %	78,65	0,247	dodržaný
	CO	100	100 %	100 %	100 %	49,48	0,134	dodržaný

\* Kritérium sa vyhodnocuje za celý rok

\*\* Kotel bol v režime tzv. teplej zálohy, kedy sa neposudzuje dodržiavanie emisných limitov

### 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	0,000	dodržaný
	SO <sub>2</sub>	35	100 %	100 %	100 %	1,4	0,155	dodržaný
	NO <sub>x</sub>	100	100 %	100 %	100 %	70,5	7,910	dodržaný
	CO	100	100 %	100 %	100 %	0,0	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