

## Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za december 2023

### Imisná situácia v mesiaci december 2023

#### Imisná monitorovacia bunka Trnovec nad Váhom

Znečisťujúca látka	Namerané hodnoty			Počet prekročení nameraných hodnôt od začiatku roka skutočný/povolený
<b>Tuhé častice PM<sub>10</sub></b>	<i>Minimálna 24-hodinová hodnota v <math>\mu\text{g.m}^{-3}</math></i>	<i>Maximálna 24-hodinová hodnota v <math>\mu\text{g.m}^{-3}</math></i>	<i>Priemerná mesačná hodnota v <math>\mu\text{g.m}^{-3}</math></i>	<b>1/35</b>
	<b>3,70</b>	<b>34,80</b>	<b>20,60</b>	
<b>Tuhé častice PM<sub>2,5</sub></b>	<i>Ročná hodnota v <math>\mu\text{g.m}^{-3}</math> (01.01.2023 – 31.12.2023)</i>			-
	<b>12,08</b>			
<b>Oxid siričitý SO<sub>2</sub></b>	<i>Minimálna 24-hodinová hodnota v <math>\mu\text{g.m}^{-3}</math></i>	<i>Maximálna 24-hodinová hodnota v <math>\mu\text{g.m}^{-3}</math></i>	<i>Priemerná mesačná hodnota v <math>\mu\text{g.m}^{-3}</math></i>	<b>0/3</b>
	<b>0,98</b>	<b>23,8</b>	<b>1,90</b>	<b>0/24</b>
	<i>Minimálna hodinová hodnota v <math>\mu\text{g.m}^{-3}</math></i>	<i>Maximálna hodinová hodnota v <math>\mu\text{g.m}^{-3}</math></i>		
<b>0,62</b>	<b>304,58</b>			
<b>Oxid dusičitý NO<sub>2</sub></b>	<i>Minimálna hodinová hodnota v <math>\mu\text{g.m}^{-3}</math></i>	<i>Maximálna hodinová hodnota v <math>\mu\text{g.m}^{-3}</math></i>	<i>Priemerná mesačná hodnota v <math>\mu\text{g.m}^{-3}</math></i>	<b>0/18</b>
	<b>0,25</b>	<b>5,72</b>	<b>1,75</b>	
<b>Amoniak NH<sub>3</sub></b>	<i>Minimálna nameraná hodnota v <math>\text{mg.m}^{-3}</math></i>	<i>Maximálna nameraná hodnota v <math>\text{mg.m}^{-3}</math></i>	<i>Priemerná mesačná hodnota v <math>\text{mg.m}^{-3}</math></i>	-
	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
<b>Chlór Cl<sub>2</sub></b>	<i>Minimálna nameraná hodnota v <math>\text{mg.m}^{-3}</math></i>	<i>Maximálna nameraná hodnota v <math>\text{mg.m}^{-3}</math></i>	<i>Priemerná mesačná hodnota v <math>\text{mg.m}^{-3}</math></i>	-
	<b>0,00</b>	<b>1,41</b>	<b>0,12</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 2023 boli koncentrácie znečisťujúcich látok PM<sub>10</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> a NH<sub>3</sub> a Cl<sub>2</sub> pod stanovenými limitnými hodnotami.

## Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za december 2023

### 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	7,795		
CHSK <sub>Cr</sub>	300	22,00	281,23	11,31
BSK <sub>5</sub>	40	2,10	37,49	1,08
Sírany	350	62,050	328,10	31,91
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	18	1,00	16,87	<0,51
Chloridy	1500	46,95	1 406,16	24,14
N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	40	10,975	37,50	5,64
RAS	-	462,00	85 <sup>1</sup>	2,72 <sup>1</sup>
Ropné látky- UV	1,4	<0,115	1,31	<0,051
Nerozpustné látky	40	<10,00	37,50	<5,14
Ropné látky- IČ	1,4	<0,100	1,31	0,051
AOX	0,2	0,047	0,19	0,024
Fenoly	0,18	<0,100	0,17	<0,051
PAU	0,01	<0,0003	0,009	<0,00015
Množstvo vody v l/s	350	191,99	937 440 m <sup>3</sup> / mes.	514 221 m <sup>3</sup> / mes.
NH <sub>3</sub>	5	0,012	4,69	<0,0062
N-celkový	100	13,15	93,74	6,76
P-celkový	5	<0,400	4,69	<0,21
Fluoridy	30	6,45	28,12	3,32
Chróm	bez limitu	<0,001	-	<0,00051
Meď	bez limitu	0,005	-	0,0026
Nikel	bez limitu	<0,005	-	<0,0026
Zinok	bez limitu	0,052	-	0,027

#### 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 2023

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

		<i>Dátum odberu: 06.12.2023</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>	0,00043	971	<b>0,4433</b>	0,0004
<b>Kadmium a jeho zlúčeniny</b>	<b>0,05 mg/l</b>	<0,0003		<b>0,7378</b>	<0,0003
<b>Tálium a jeho zlúčeniny</b>	<b>0,05 mg/l</b>	<0,002		<b>0,7378</b>	<0,0019
<b>Arzén a jeho zlúčeniny</b>	<b>0,15 mg/l</b>	<0,02		<b>2,2103</b>	<0,0194
<b>Olovo a jeho zlúčeniny</b>	<b>0,2 mg/l</b>	<0,01		<b>2,945</b>	<0,0097
<b>Chróm a jeho zlúčeniny</b>	<b>0,5 mg/l</b>	0,0013		<b>7,3656</b>	0,0013
<b>Meď a jej zlúčeniny</b>	<b>0,5 mg/l</b>	0,034		<b>7,3656</b>	0,0330
<b>Nikel a jeho zlúčeniny</b>	<b>0,5 mg/l</b>	0,014		<b>7,3656</b>	0,0136
<b>Zinok a jeho zlúčeniny</b>	<b>1,5 mg/l</b>	<0,01		<b>22,097</b>	0,0097
<b>Nerozpustné látky</b>	<b>max.45mg/l</b>	<10		<b>662,78</b>	9,71
<b>pH</b>	<b>6 až 9</b>	7,46			

## Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za december 2023

### 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	130,18	5,50	85,78
	NH <sub>3</sub>	300	0	0	0
KD3	NO <sub>x</sub>	190	0,82	0,07	78,76
	NH <sub>3</sub>	300	0	0	0

Komentár: V mesiaci december 2023 bola produkcia emisií v zmysle údajov v tabuľke.

### Vyhodnotenie množstiev zhodnotených/zneškodnených odpadov v tonách

Ukazovateľ		za mesiac t	od zač. roka t
Odpady zneškodnené na skládke odpadov	NO	17,10	272,56
Odpady zneškodnené na skládke odpadov	OO	126,02	2236,22
Odpady zhodnotené v spaľovni		177,210	1819,455
Odpady zhodnotené oprávnenou organizáciou	NO	6,47	71,44
Odpady zhodnotené oprávnenou organizáciou	OO	100,93	2228,582
<b>SPOLU</b>		<b>427,73</b>	<b>6628,257</b>

Komentár:

V mesiaci **december 2023** 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 2023

### 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	4,1	0,0341	dodržaný	
	SO <sub>2</sub>	50	200	50	10,3	0,0477	dodržaný	
	NO <sub>x</sub>	400	-	-	190,8	0,7551	dodržaný	
	CO	50	100	Krátkodobý priemer C(95 %)		0,6	0,0184	dodržaný
				150				
	TOC	10	20	10	1,5	0,0153	dodržaný	
	HCl	10	60	10	0,1	0,0005	dodržaný	
	HF	1	4	2	0,0	0,0000	dodržaný	
NH <sub>3</sub>	neurčený	neurčený	neurčený	4,7	0,0175	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 %)			
Ventilátory 1051 – 1054	NH <sub>3</sub>	100	100 %	100 %	100 %	65,4	13,6888	dodržaný

## Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za december 2023

### 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 %	71,74	0,328	dodržaný
	CO	100	100 %	100 %	100 %	8,86	1,438	dodržaný
Kotel K7	NO <sub>x</sub>	100	100 %	100 %	100 %	84,98	0,459	dodržaný
	CO	100	100 %	100 %	100 %	21,22	0,970	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	0,000	dodržaný
	SO <sub>2</sub>	35	100 %	100 %	100 %	0	0,001	dodržaný
	NO <sub>x</sub>	100	100 %	100 %	100 %	61,9	7,034	dodržaný
	CO	100	100 %	100 %	100 %	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