

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

### Imisná situácia v mesiaci marec 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>5,00</b>	<b>37,10</b>	<b>18,80</b>	
<b>Tuhé častice PM<sub>2,5</sub></b>	<i>Ročná hodnota v <math>\mu\text{g.m}^{-3}</math> (01.01.2023 – 31.03.2023)</i>			-
	<b>15,97</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>1,06</b>	<b>2,76</b>	<b>1,63</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>0,83</b>	<b>8,04</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>0,89</b>	<b>19,94</b>	<b>4,34</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>0,00</b>	<b>0,00</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 marec 2023 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 marec 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	7,815		
CHSK <sub>Cr</sub>	300	28,15	281,23	12,26
BSK <sub>5</sub>	40	4,85	37,49	2,11
Sírany	350	95,40	328,10	41,55
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	18	2,2	16,87	0,96
Chloridy	1500	82,85	1 406,16	36,09
N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	40	19,85	37,50	8,65
RAS	-	446	85 <sup>1</sup>	2,38 <sup>-1</sup>
Ropné látky- uv	1,4	0,10	1,31	0,044
Nerozpustné látky	40	<10,0	37,50	<4,36
Ropné látky- ič	1,4	0,076	1,31	0,033
AOX	0,2	0,054	0,19	0,0235
Fenoly	0,18	<0,1	0,17	<0,044
PAU	0,01	<0,0003	0,009	<0,0001
Množstvo vody v l/s	350	162,62	937 440 m <sup>3</sup> / mes.	435 554 m <sup>3</sup> / mes.
NH <sub>3</sub>	5	<0,027	4,69	<0,0115
N-celkový	100	23,10	93,74	10,06
P-celkový	5	<0,4	4,69	<0,17
Fluoridy	30	6,925	28,12	3,01
chróm	bez limitu	<0,001	-	<0,0004
meď	bez limitu	0,015	-	0,0065
nikel	bez limitu	<0,005	-	<0,0022
zinok	bez limitu	0,055	-	0,024

#### 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 marec 2023

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

		<i>Dátum odberu: 7.3.2023</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>	0,00026	1193	<b>0,4433</b>	0,0003
<b>Kadmium a jeho zlúčeniny</b>	<b>0,05 mg/l</b>	<0,0003		<b>0,7378</b>	<0,0004
<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>	<0,0239
<b>Olovo a jeho zlúčeniny</b>	<b>0,2 mg/l</b>	<0,01		<b>2,945</b>	<0,0119
<b>Chróm a jeho zlúčeniny</b>	<b>0,5 mg/l</b>	<0,001		<b>7,3656</b>	<0,0012
<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>	0,033		<b>7,3656</b>	0,0394
<b>Zinok a jeho zlúčeniny</b>	<b>1,5 mg/l</b>	<0,01		<b>22,0968</b>	<0,0119
<b>Nerozpustné látky</b>	<b>max.45mg/l</b>	<10		<b>662,78</b>	<11,93
<b>pH</b>	<b>6 až 9</b>	7,21			

## Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za marec 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	110,29	8,37	10,83
	NH <sub>3</sub>	300	0	0	0
KD3	NO <sub>x</sub>	190	164,21	11,18	29,65
	NH <sub>3</sub>	300	0	0	0

Komentár: V mesiaci marec 2023 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	16,120	69,880
Odpady zneškodnené na skládke odpadov	OO	84,540	705,9
Odpady zhodnotené v spaľovni		148,24	417,775
Odpady zhodnotené oprávnenou organizáciou	NO	0	0
	OO	0	0
SPOLU		248,9	1193,555

#### Komentár:

V mesiaci **marec 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 marec 2023

### 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	4,2	0,0376	dodržaný	
	SO <sub>2</sub>	50	200	50	11,4	0,0504	dodržaný	
	NO <sub>x</sub>	400	-	-	119,8	0,5007	dodržaný	
	CO	50	100	Krátkodobý priemer C(95 %)		2,3	0,0496	dodržaný
				150				
	TOC	10	20	10	1,6	0,0171	dodržaný	
	HCl	10	60	10	0,1	0,0004	dodržaný	
	HF	1	4	2	0,0	0,0000	dodržaný	
NH <sub>3</sub>	neurčený	neurčený	neurčený	3,7	0,0150	-		

#### 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 %)			
Ventilátory 1051 – 1054	NH <sub>3</sub>	100	100 %	100 %	100 %	60,8	11,7150	dodržaný

## Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za marec 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 %	78,37	0,125	dodržaný
	CO	100	100 %	100 %	100 %	10,04	0,992	dodržaný
Kotel K7	NO <sub>x</sub>	100	100 %	100 %	100 %	77,70	2,269	dodržaný
	CO	100	100 %	100 %	100 %	24,05	0,766	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	0,000	dodržaný
	SO <sub>2</sub>	35	100 %	100 %	100 %	1,4	0,148	dodržaný
	NO <sub>x</sub>	100	100 %	100 %	100 %	67,7	7,012	dodržaný
	CO	100	100 %	100 %	100 %	0,5	0,005	dodržaný

\* Kritérium sa vyhodnocuje za celý rok

### Vysvetlivky:

PMH – priemerná mesačná hodnota

PDH – priemerná denná hodnota

PHH – priemerná hodinová hodnota

PPH – priemerná polhodinová hodnota