

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

### Imisná situácia v mesiaci október 2023

#### 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 $\mu\text{g.m}^{-3}$	Priemerná mesačná hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$	1/35
	<b>5,20</b>	<b>39,00</b>	<b>19,00</b>	
Tuhé častice PM <sub>2,5</sub>	Ročná hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$ (01.01.2023 – 31.10.2023)			-
	<b>11,88</b>			
Oxid siričitý SO <sub>2</sub>	Minimálna 24-hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$	Maximálna 24-hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$	Priemerná mesačná hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$	0/3
	<b>3,63</b>	<b>7,21</b>		
	Minimálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$	Maximálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$	<b>4,28</b>	0/24
Oxid dusičitý NO <sub>2</sub>	Minimálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$	Maximálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$	Priemerná mesačná hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$	0/18
	<b>1,40</b>	<b>12,79</b>	<b>3,98</b>	
Amoniak NH <sub>3</sub>	Minimálna nameraná hodnota v $\text{mg.m}^{-3}$	Maximálna nameraná hodnota v $\text{mg.m}^{-3}$	Priemerná mesačná hodnota v $\text{mg.m}^{-3}$	-
	<b>0,00</b>	<b>0,85</b>	<b>0,00</b>	
Chlór Cl <sub>2</sub>	Minimálna nameraná hodnota v $\text{mg.m}^{-3}$	Maximálna nameraná hodnota v $\text{mg.m}^{-3}$	Priemerná mesačná hodnota v $\text{mg.m}^{-3}$	-
	<b>0,00</b>	<b>0,07</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 október 2023 boli koncentrácie znečisťujúcich látok PM<sub>10</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> a NH<sub>3</sub> pod stanovenými limitnými hodnotami. Pre Cl<sub>2</sub> bola dňa 27.10.2023 prekročená hodnota expozičného limitu, ktorá sa však vzťahuje na koncentráciu v pracovnom ovzduší, ktorá nemá škodlivé účinky na zdravie, ani nespôsobí neodôvodnené obťažovanie, napr. nepríjemným zápachom.

## Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za október 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	8,00		
CHSK <sub>Cr</sub>	300	29,50	281,23	11,34
BSK <sub>5</sub>	40	5,25	37,49	2,02
Sírany	350	67,40	328,10	25,90
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	18	<1,00	16,87	<0,38
Chloridy	1500	51,30	1 406,16	19,71
N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	40	11,85	37,50	4,55
RAS	-	356,00	85 <sup>1</sup>	2,52 <sup>1</sup>
Ropné látky-UV	1,4	0,20	1,31	0,075
Nerozpustné látky	40	14,75	37,50	5,67
Ropné látky-IČ	1,4	0,1	1,31	0,066
AOX	0,2	0,02	0,19	0,0081
Fenoly	0,18	0,10	0,17	0,038
PAU	0,01	<0,0003	0,009	<0,00012
Množstvo vody v l/s	350	143,47	937 440 m <sup>3</sup> / mes.	384 258 m <sup>3</sup> / mes
NH <sub>3</sub>	5	0,023	4,69	0,0086
N-celkový	100	16,75	93,74	6,44
P-celkový	5	<0,4	4,69	0,15
Fluoridy	30	6,12	28,12	2,36
Chróm	bez limitu	<0,001	-	<0,0004
Meď	bez limitu	0,020	-	0,0077
Nikel	bez limitu	<0,005	-	<0,0019
Zinok	bez limitu	0,052	-	0,020

#### 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 október 2023**

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

V mesiaci október bola prevádzka Spaľovňa odpadov odstavená.

## Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za október 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	152,73	12,52	70,09
	NH <sub>3</sub>	300	0	0	0
KD3	NO <sub>x</sub>	190	11,69	0,54	78,67
	NH <sub>3</sub>	300	0	0	0

Komentár: V mesiaci október 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	12,78	236,54
Odpady zneškodnené na skládke odpadov	OO	68,10	2011,22
Odpady zhodnotené v spaľovni		27,92	1357,365
Odpady zhodnotené oprávnenou organizáciou	NO	12,82	59,77
Odpady zhodnotené oprávnenou organizáciou	OO	268,78	1966,152
SPOLU		390,40	5661,047

Komentár:

V mesiaci **október 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 október 2023

### Vyhodnotenie emisií znečisťujúcich látok monitorovaných kontinuálnym meracím systémom

#### ZZO: Spalovňa 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	0*	0*	-*
	SO <sub>2</sub>	50	200	50	0*	0*	-*
	NO <sub>x</sub>	400	-	-	0*	0*	-*
	CO	50	100	Krátkodobý priemer C(95 %) 150	0*	0*	-*
	TOC	10	20	10	0*	0*	-*
	HCl	10	60	10	0*	0*	-*
	HF	1	4	2	0*	0*	-*
	NH <sub>3</sub>	neurčený	neurčený	neurčený	0*	0*	-*

\* Prevádzka bola v počas celého mesiaca odstavená

#### 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 %	48,6	9,1852	dodržaný

## Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za október 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 %)			
Kotol K6	NO <sub>x</sub>	100	100 %	100 %	100 %	74,16	0,995	dodržaný
	CO	100	100 %	100 %	100 %	13,79	0,372	dodržaný
Kotol K7	NO <sub>x</sub>	100	100 %	100 %	100 %	71,98	0,770	dodržaný
	CO	100	100 %	100 %	100 %	28,26	1,127	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	0001	dodržaný
	SO <sub>2</sub>	35	100 %	100 %	100 %	6,3	0,621	dodržaný
	NO <sub>x</sub>	100	100 %	100 %	100 %	57,2	5,673	dodržaný
	CO	100	100 %	100 %	100 %	0,6	0,048	dodržaný

\* Kritérium sa vyhodnocuje za celý rok

### Vysvetlivky:

PMH – priemerná mesačná hodnota

PDH – priemerná denná hodnota

PHH – priemerná hodinová hodnota

PPH – priemerná polhodinová hodnota