

## Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za marec 2024

### Imisná situácia v mesiaci marec 2024

#### 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>3/35</b>
	<b>4,70</b>	<b>90,70</b>	<b>25,50</b>	
<b>Tuhé častice PM<sub>2,5</sub></b>	<i>Ročná hodnota v <math>\mu\text{g.m}^{-3}</math> (01.01.2024 – 31.03.2024)</i>			-
	<b>16,49</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>1,90</b>	<b>2,98</b>	<b>2,33</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>1,54</b>	<b>6,22</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>0,87</b>	<b>9,59</b>	<b>2,32</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>0,05</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 2024 boli koncentrácie znečisťujúcich látok SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> a NH<sub>3</sub> a Cl<sub>2</sub> pod stanovenými limitnými hodnotami, limitná koncentrácia pre PM<sub>10</sub> bola prekročená v dňoch 30. a 31.03.2024.

## Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za marec 2024

### 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	8,27		
CHSK <sub>Cr</sub>	300	32,75	281,23	16,98
BSK <sub>5</sub>	40	3,90	37,49	2,02
Sírany	350	97,15	328,10	50,36
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	18	<1,00	16,87	0,52
Chloridy	1500	34,93	1 406,16	18,11
N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	40	16,15	37,50	8,37
RAS	-	509,00	85 <sup>1</sup>	2,37
Ropné látky - UV	1,4	<0,10	1,31	0,052
Nerozpustné látky	40	13,75	37,50	7,13
Ropné látky - IČ	1,4	0,05	1,31	0,026
AOX	0,2	0,031	0,19	0,016
Fenoly	0,18	<0,10	0,17	<0,052
PAU	0,01	<0,0003	0,009	<0,00016
Množstvo vody v l/s	350	193,55	937 440 m <sup>3</sup> / mes.	518 402 m <sup>3</sup> / mes.
NH <sub>3</sub>	5	<0,042	4,69	0,016
N-celkový	100	19,7	93,74	10,21
P-celkový	5	<0,40	4,69	<0,21
Fluoridy	30	4,54	28,12	2,35
Chróm	bez limitu	<0,001	-	<0,0005
Meď	bez limitu	0,042	-	0,022
Nikel	bez limitu	<0,005	-	<0,0026
Zinok	bez limitu	0,08	-	0,041

#### 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 2024

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

		<i>Dátum odberu: 19.03.2024</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>	0,00105	649,00	<b>0,4004</b>	0,00068
<b>Kadmium a jeho zlúčeniny</b>	<b>0,05 mg/l</b>	0,00077		<b>0,6664</b>	0,0005
<b>Tálium a jeho zlúčeniny</b>	<b>0,05 mg/l</b>	<0,001		<b>0,6664</b>	<0,0006
<b>Arzén a jeho zlúčeniny</b>	<b>0,15 mg/l</b>	0,024		<b>1,9964</b>	0,0156
<b>Olovo a jeho zlúčeniny</b>	<b>0,2 mg/l</b>	0,011		<b>2,6600</b>	0,0071
<b>Chróm a jeho zlúčeniny</b>	<b>0,5 mg/l</b>	<0,001		<b>6,6528</b>	<0,0006
<b>Meď a jej zlúčeniny</b>	<b>0,5 mg/l</b>	0,025		<b>6,6528</b>	0,0162
<b>Nikel a jeho zlúčeniny</b>	<b>0,5 mg/l</b>	<0,005		<b>6,6528</b>	<0,0032
<b>Zinok a jeho zlúčeniny</b>	<b>1,5 mg/l</b>	0,094		<b>19,9584</b>	0,0610
<b>Nerozpustné látky</b>	<b>max.45mg/l</b>	<10		<b>598,64</b>	<6,49
<b>pH</b>	<b>6 až 9</b>	7,62			

## Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za marec 2024

### 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	124,23	8,24	26,15
	NH <sub>3</sub>	300	0	0	0
KD3	NO <sub>x</sub>	190	0	0	0,02
	NH <sub>3</sub>	300	0	0	0

Komentár: V mesiaci marec 2024 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	34,46	134,30
Odpady zneškodnené na skládke odpadov	OO	45,76	253,66
Odpady zhodnotené v spaľovni		261,66	752,19
Odpady zhodnotené oprávnenou organizáciou	NO	2,62	0,96
Odpady zhodnotené oprávnenou organizáciou	OO	383,22	991,28
SPOLU		727,72	2135,01

Komentár:

V mesiaci **marec 2024** 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 2024

### 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	5	30	10	2,0	0,0182	dodržaný	
	SO <sub>2</sub>	40	200	50	10,5	0,0567	dodržaný	
	NO <sub>x</sub>	150	-	-	109,2	0,5709	dodržaný	
	CO	50	100	Krátkodobý priemer C(95 %)		0,1	0,0084	dodržaný
				150				
	TOC	8	20	10	1,3	0,0144	dodržaný	
	HCl	10	60	10	0,1	0,0004	dodržaný	
	HF	< 1	4	2	0,0	0,0000	dodržaný	
NH <sub>3</sub>	10	-	-	4,3	0,0219	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 %	52,6	11,4661	dodržaný

## Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za marec 2024

### 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 %	76,27	1,131	dodržaný
	CO	100	100 %	100 %	100 %	15,28	0,307	dodržaný
Kotel K7	NO <sub>x</sub>	100	100 %	100 %	100 %	82,60	0,430	dodržaný
	CO	100	100 %	100 %	100 %	12,73	0,271	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 %	0,9	0,102	dodržaný
	NO <sub>x</sub>	100	100 %	100 %	100 %	53,9	6,285	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