

## Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za marec 2019

### Imisná situácia v mesiaci marec 2019

#### Imisná monitorovacia bunka Trnovec nad Váhom

Znečisťujúca látka	Namerané hodnoty	
<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>
	<b>4,44</b>	<b>36,44</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>
	<b>6,79</b>	<b>12,58</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>6,01</b>	<b>33,48</b>
<b>Oxidy dusíka NO<sub>x</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>
	<b>6,30</b>	<b>248,79</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>
	<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>
	<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  $\mu\text{g.m}^{-3}$

**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  $\mu\text{g.m}^{-3}$

**Oxidy dusíka NO<sub>x</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 2019 boli koncentrácie znečisťujúcich látok PM<sub>10</sub>, SO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub> a Cl<sub>2</sub> pod stanovenými limitnými hodnotami, koncentrácia NO<sub>x</sub> bola prekročená dňa 15.12.2019 (1 hodnota).

## Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za marec 2019

### 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	8,095		
CHSK <sub>Cr</sub>	300	23,90	281,23	10,29
BSK <sub>5</sub>	40	4,25	37,49	1,83
Sírany	350	83,35	328,10	35,89
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	18	<1,0	16,87	<0,43
Chloridy	1500	76,1	1 406,16	32,76
N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	40	14,25	37,50	6,14
RAS	-	465	85 <sup>1</sup>	1,71 <sup>1</sup>
Ropné látky- uv	1,4	<0,1	1,31	<0,043
Nerozpustné látky	40	15,25	37,50	6,57
Ropné látky- ič	1,4	0,083	1,31	0,036
AOX	0,2	0,037	0,19	0,016
Fenoly	0,18	<0,1	0,17	<0,04
PAU	0,01	0,00058	0,009	0,00025
Množstvo vody v l/s	350	160,75	937 440 m <sup>3</sup> / mes.	430 547 m <sup>3</sup> / mes.
NH <sub>3</sub>	5	<0,038	4,69	<0,016
N-celkový	100	15,0	93,74	6,46
P-celkový	5	<0,4	4,69	<0,17
Fluoridy	30	9,45	28,12	4,08

#### 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 2019

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

		<i>Dátum odberu: 5. 3. 2019</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>
Ortuť a jej zlúčeniny	0,03 mg/l	0,0038	1 329	0,4433	0,0051
Kadmium a jeho zlúčeniny	0,05 mg/l	<0,0003		0,7378	<0,0004
Tálium a jeho zlúčeniny	0,05 mg/l	<0,002		0,7378	<0,0027
Arzén a jeho zlúčeniny	0,15 mg/l	<0,02		2,2103	<0,0266
Olovo a jeho zlúčeniny	0,2 mg/l	<0,01		2,945	<0,0133
Chróm a jeho zlúčeniny	0,5 mg/l	<0,001		7,3656	<0,0013
Meď a jej zlúčeniny	0,5 mg/l	0,0034		7,3656	0,0045
Nikel a jeho zlúčeniny	0,5 mg/l	0,008		7,3656	<0,0106
Zinok a jeho zlúčeniny	1,5 mg/l	<0,01		22,0968	<0,0133
Nerozpustné látky	max.45mg/l	<10		662,78	<13,29
pH	6 až 9	7,44			

## Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za marec 2019

### Vyhodnotenie množstiev emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia

Zdroj	Znečisťujúca látka	Koncentrácia mg.m <sup>-3</sup>		Bilančné množstvo t/mesiac	
		povolené	skutočné	prís.mes.	od zač.r.
KD2	NO <sub>x</sub>	300	146,17	11,95	35,07
	NH <sub>3</sub>	300	0	0	0
KD3	NO <sub>x</sub>	300	244,57	16,04	54,03
	NH <sub>3</sub>	300	0	0	0
ČP4	NO <sub>x</sub>	100	55,67	17,07	48,09

Komentár: V mesiaci marec 2019 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	75,720	143,000
Odpady zneškodnené na skládke odpadov	OO	279,460	641,500
Odpady zhodnotené v spaľovni		269,700	606,860
Odpady zhodnotené oprávnenou organizáciou	NO	4,26	4,26
	OO	0	0
SPOLU		629,140	1395,62

#### Komentár:

V mesiaci **marec 2019** 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 2019

### Vyhodnotenie emisií znečisťujúcich látok monitorovaných kontinuálnym meracím systémom

#### ZZO: Močovina 3

Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka	Emisný limit mg.m <sup>-3</sup>	Priemerná mesačná koncentrácia mg.m <sup>-3</sup>	Vyprodukované množstvo emisií za uplynulý mesiac t	Vyhodnotenie dodržania emisného limitu za uplynulý mesiac
Ventilátor 1051	NH <sub>3</sub>	100	55,9	2,664	dodržaný
Ventilátor 1052	NH <sub>3</sub>	100	41,3	1,923	dodržaný
Ventilátor 1053	NH <sub>3</sub>	100	32,3	1,520	dodržaný
Ventilátor 1054	NH <sub>3</sub>	100	51,8	2,334	dodržaný

#### 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 za uplynulý mesiac t	Vyhodnotenie dodržania emisného limitu za uplynulý mesiac	
		Denný priemer	Polhodinový priemer					
			A (100%)	B (97%)				
Linka rotačnej a fluidnej pece	TZL	10	30	10	2,1	0,036	dodržaný	
	SO <sub>2</sub>	50	200	50	18,2	0,229	dodržaný	
	NO <sub>x</sub>	400	-	-	197,7	2,502	dodržaný	
	CO	50	100	Krátkodobý priemer C(95%)		2,2	0,028	dodržaný
				150				
	TOC	10	20	10	2,5	0,027	dodržaný	
	HCl	10	60	10	1,2	0,015	dodržaný	
HF	1	4	2	0,3	0,003	dodržaný		

## Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za marec 2019

### ZZO: Tepláreň

Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka	Emisný limit mg.m <sup>-3</sup>	Priemerná mesačná koncentrácia mg.m <sup>-3</sup>	Vyprodukované množstvo emisií za uplynulý mesiac t	Vyhodnotenie dodržania emisného limitu za uplynulý mesiac
Kotel K6	NO <sub>x</sub>	100	0*	0,041	dodržaný
	CO	100	0*	1,662	dodržaný
Kotel K7	NO <sub>x</sub>	100	86,47	1,770	dodržaný
	CO	100	20,57	0,525	dodržaný

\* Kotel K6 bol počas mesiaca marec 2019 prevádzkovaný len v režime tzv. teplej zálohy, kedy sa neposudzuje dodržiavanie určených emisných limitov a nezisťujú sa koncentrácie jednotlivých znečisťujúcich látok