

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

### *Imisná situácia v mesiaci december 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>2,60</b>	<b>90,20</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>1,90</b>	<b>4,62</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>1,61</b>	<b>6,76</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>1,28</b>	<b>145,72</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>0,02</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 december 2019 boli koncentrácie znečisťujúcich látok SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, NH<sub>3</sub> a Cl<sub>2</sub> pod stanovenými limitnými hodnotami, koncentrácia PM<sub>10</sub> bola jednorazovo prekročená dňa 29.12.2019.

## Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za december 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	7,80		
CHSK <sub>Cr</sub>	300	22,25	281,23	11,35
BSK <sub>5</sub>	40	2,60	37,49	1,33
Sírany	350	102,20	328,10	52,15
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	18	2,10	16,87	1,07
Chloridy	1500	99,50	1 406,16	50,78
N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	40	18,65	37,50	9,52
RAS	-	530,0	85 <sup>1</sup>	2,29 <sup>1</sup>
Ropné látky- uv	1,4	<0,10	1,31	<0,051
Nerozpustné látky	40	<10,0	37,50	<5,1
Ropné látky- ič	1,4	<0,061	1,31	<0,031
AOX	0,2	0,042	0,19	0,021
Fenoly	0,18	<0,1	0,17	<0,05
PAU	0,01	0,00015	0,009	0,000077
Množstvo vody v l/s	350	190,53	937 440 m <sup>3</sup> / mes.	510 312 m <sup>3</sup> / mes.
NH <sub>3</sub>	5	<0,079	4,69	<0,040
N-celkový	100	22,65	93,74	11,56
P-celkový	5	<0,4	4,69	<0,20
Fluoridy	30	15,15	28,12	7,73

#### 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 december 2019

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

		<i>Dátum odberu: 11.12. 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>
<b>Ortuť a jej zlúčeniny</b>	<b>0,03 mg/l</b>	<0,0001	1246	<b>0,4433</b>	<0,0001
<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>	<0,0025
<b>Arzén a jeho zlúčeniny</b>	<b>0,15 mg/l</b>	<0,02		<b>2,2103</b>	<0,0249
<b>Olovo a jeho zlúčeniny</b>	<b>0,2 mg/l</b>	<0,01		<b>2,945</b>	<0,0125
<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>	0,0054		<b>7,3656</b>	0,0067
<b>Nikel a jeho zlúčeniny</b>	<b>0,5 mg/l</b>	<0,005		<b>7,3656</b>	<0,0062
<b>Zinok a jeho zlúčeniny</b>	<b>1,5 mg/l</b>	0,045		<b>22,0968</b>	0,0561
<b>Nerozpustné látky</b>	<b>max.45mg/l</b>	45,3		<b>662,78</b>	56,44
<b>pH</b>	<b>6 až 9</b>	7,46			

## Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za december 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	180,40	14,76	140,85
	NH <sub>3</sub>	300	0	0	0
KD3	NO <sub>x</sub>	300	234,11	18,58	202,24
	NH <sub>3</sub>	300	0	0	0
ČP4	NO <sub>x</sub>	100	47,12	17,01	176,80

Komentár: V mesiaci december 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	19,880	356,140
Odpady zneškodnené na skládke odpadov	OO	227,900	2102,400
Odpady zhodnotené v spaľovni		156,060	2175,700
Odpady zhodnotené oprávnenou organizáciou	NO	0	25,140
	OO	0	5,020
SPOLU		403,840	4664,400

#### Komentár:

V mesiaci **december 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 december 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	66,6	3,675	dodržaný
Ventilátor 1052	NH <sub>3</sub>	100	45,7	2,495	dodržaný
Ventilátor 1053	NH <sub>3</sub>	100	28,3	1,694	dodržaný
Ventilátor 1054	NH <sub>3</sub>	100	44,1	2,627	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	1,3	0,026	dodržaný	
	SO <sub>2</sub>	50	200	50	9,8	0,106	dodržaný	
	NO <sub>x</sub>	400	-	-	143,2	1,571	dodržaný	
	CO	50	100	Krátkodobý priemer C(95%)		2,6	0,037	dodržaný
				150				
	TOC	10	20	10	3,6	0,041	dodržaný	
	HCl	10	60	10	0,7	0,007	dodržaný	
HF	1	4	2	0,1	0,001	dodržaný		

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

### ZZO: Tepláreň

Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka	Emisný limit $\text{mg.m}^{-3}$	Priemerná mesačná koncentrácia $\text{mg.m}^{-3}$	Vyprodukované množstvo emisií za uplynulý mesiac t	Vyhodnotenie dodržania emisného limitu za uplynulý mesiac
Kotel K6	$\text{NO}_x$	100	78,13	0,114	dodržaný
	CO	100	5,94	1,067	dodržaný
Kotel K7	$\text{NO}_x$	100	76,91	2,734	dodržaný
	CO	100	10,33	0,374	dodržaný

### Boli vykonané merania emisií na nasledovných zdrojoch znečisťovania ovzdušia:

Zdroj	Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka	Emisný limit		Nameraná hodnota		Upozornenie na súlad/nesúlad
			$\text{g.h}^{-1}$	$\text{mg.m}^{-3}$	$\text{g.h}^{-1}$	$\text{mg.m}^{-3}$	
Spaľovňa odpadov	Komín rotačnej a fluidnej pece	Hg	-	0,05	-	0,002	SÚLAD
		Cd+Tl	-	0,05	-	$\leq$ MS (0,0005)	SÚLAD
		As+Co+Cr+Cu+Mn+Ni+Pb+Sb+V	-	0,5	-	0,02	SÚLAD
		PCDD+PCDF	-	0,1 (ng TEQ/m <sup>3</sup> )	-	0,006 (ng TEQ/m <sup>3</sup> )	SÚLAD

$\leq$  MS – nameraná hodnota bola pod medzou stanoviteľnosti analytického stanovenia a podmienok odberu

### Boli vykonané inšpekcie zhody kontinuálnych monitorovacích systémov:

AMS-E (emisný) na prevádzkach Kyselina dusičná 2, Kyselina dusičná 3  
AMS-KO (kvality ovzdušia) v monitorovacej bunke v Trnovci nad Váhom