

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

### Imisná situácia v mesiaci apríl 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>6,14</b>	<b>45,55</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>4,81</b>	<b>16,09</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>3,43</b>	<b>78,12</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>2,94</b>	<b>129,44</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>0,33</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 apríl 2019 boli koncentrácie znečisťujúcich látok PM<sub>10</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, NH<sub>3</sub> a Cl<sub>2</sub> pod stanovenými limitnými hodnotami.

## Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za apríl 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	7,92		
CHSK <sub>Cr</sub>	300	18,70	272,16	7,89
BSK <sub>5</sub>	40	2,15	36,29	0,91
Sírany	350	90,55	317,52	38,23
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	18	<1,0	16,33	<0,42
Chloridy	1500	108,50	1360,80	45,80
N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	40	15,80	36,29	6,67
RAS	-	545,0	85 <sup>1</sup>	2,10 <sup>1</sup>
Ropné látky- uv	1,4	<0,10	1,27	<0,042
Nerozpustné látky	40	<10	36,29	<4,22
Ropné látky- ič	1,4	<0,057	1,27	<0,024
AOX	0,2	0,06	0,18	0,025
Fenoly	0,18	<0,1	0,16	<0,04
PAU	0,01	0,00013	0,009	0,000055
Množstvo vody v l/s	350	162,87	907 200 m <sup>3</sup> /mes.	422 153 m <sup>3</sup> / mes.
NH <sub>3</sub>	5	<0,038	4,54	<0,016
N-celkový	100	17,65	90,72	7,45
P-celkový	5	<0,4	4,54	<0,17
Fluoridy	30	12,0	27,22	5,07
Anilín	0,03	<,001	0,027	<0,00042
DFA	0,08	<0,005	0,073	<0,0021
Dibutylftalát	0,85	0,0098	0,77	0,0041

#### 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 apríl 2019

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

		<i>Dátum odberu: 3. 4. 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	<0,0001	1 221	0,429	<0,0001
Kadmium a jeho zlúčeniny	0,05 mg/l	<0,0003		0,714	<0,0004
Tálium a jeho zlúčeniny	0,05 mg/l	<0,002		0,714	<0,0024
Arzén a jeho zlúčeniny	0,15 mg/l	<0,02		2,139	<0,0244
Olovo a jeho zlúčeniny	0,2 mg/l	<0,01		2,85	<0,0122
Chróm a jeho zlúčeniny	0,5 mg/l	<0,001		7,128	<0,0012
Meď a jej zlúčeniny	0,5 mg/l	0,0037		7,128	0,0045
Nikel a jeho zlúčeniny	0,5 mg/l	<0,005		7,128	<0,0061
Zinok a jeho zlúčeniny	1,5 mg/l	<0,01		21,384	<0,0122
Dioxíny + Furány /PCDD+PCDF/	0,3 ng/l	0,000067		4,29E-06	8,1807E-11
Nerozpustné látky	max.45mg/l	<10		641,4	<12,21
pH	6 až 9	7,38			

## Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za apríl 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	179,38	14,13	49,19
	NH <sub>3</sub>	300	0	0	0
KD3	NO <sub>x</sub>	300	245,39	18,69	72,72
	NH <sub>3</sub>	300	0	0	0
ČP4	NO <sub>x</sub>	100	48,07	16,57	64,65

Komentár: V mesiaci apríl 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	14,560	157,560
Odpady zneškodnené na skládke odpadov	OO	181,760	823,260
Odpady zhodnotené v spaľovni		279,880	886,740
Odpady zhodnotené oprávnenou organizáciou	NO	0	4,26
	OO	0	0
SPOLU		476,200	1871,820

#### Komentár:

V mesiaci **apríl 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 apríl 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	TZL	50	27,9	2,718	dodržaný
	NH <sub>3</sub>	100	62,8	1,036	dodržaný
Ventilátor 1052	TZL	50	25,5	1,909	dodržaný
	NH <sub>3</sub>	100	44,5	0,949	dodržaný
Ventilátor 1053	TZL	50	20,8	1,298	dodržaný
	NH <sub>3</sub>	100	31,1	0,747	dodržaný
Ventilátor 1054	TZL	50	28,9	2,197	dodržaný
	NH <sub>3</sub>	100	53,1	1,023	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	2,4	0,037	dodržaný
	SO <sub>2</sub>	50	200	50	18,3	0,203	dodržaný
	NO <sub>x</sub>	400	-	-	185,1	2,113	dodržaný
	CO	50	100	Krátkodobý priemer C(95%) 150	2,3	0,026	dodržaný
	TOC	10	20	10	5,0	0,055	dodržaný
	HCl	10	60	10	1,3	0,016	dodržaný
	HF	1	4	2	0,2	0,002	dodržaný

## Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za apríl 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	83,53	1,487	dodržaný
	CO	100	17,41	0,470	dodržaný
Kotel K7	$\text{NO}_x$	100	87,13	0,355	dodržaný
	CO	100	11,00	0,440	dodržaný

### Bolo vykonané meranie emisií na nasledovnom zdroji znečisťovania ovzdušia:

Zdroj	Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka	Emisný limit		Nameraná hodnota		Upozornenie na súlad/nesúlad
			$\text{g.h}^{-1}$	$\text{mg.m}^{-3}$	$\text{g.h}^{-1}$	$\text{mg.m}^{-3}$	
UGL	Pračka Pratt-Daniel	TZL	-	50	-	45	SÚLAD