

## Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za december 2020

### Imisná situácia v mesiaci december 2020 Imisná monitorovacia bunka Trnovec nad Váhom

Znečisťujúca látka	Namerané hodnoty	
Tuhé častice PM <sub>10</sub>	Minimálna 24-hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$	Maximálna 24-hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$
	<b>5,90</b>	<b>113,60</b>
Oxid siričitý SO <sub>2</sub>	Minimálna 24-hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$	Maximálna 24-hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$
	<b>4,29</b>	<b>21,74</b>
	Minimálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$	Maximálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$
	<b>3,73</b>	<b>200,35</b>
Oxidy dusíka NO <sub>x</sub>	Minimálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$	Maximálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$
	<b>5,41</b>	<b>251,7</b>
Amoniak NH <sub>3</sub>	Minimálna nameraná hodnota v $\text{mg.m}^{-3}$	Maximálna nameraná hodnota v $\text{mg.m}^{-3}$
	<b>0,00</b>	<b>1,03</b>
Chlór Cl <sub>2</sub>	Minimálna nameraná hodnota v $\text{mg.m}^{-3}$	Maximálna nameraná hodnota v $\text{mg.m}^{-3}$
	<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 december 2020 boli koncentrácie znečisťujúcich látok SO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub> a Cl<sub>2</sub> pod stanovenými limitnými hodnotami, koncentrácia PM<sub>10</sub> bola prekročená dňa 05.12.2020 a koncentrácia NO<sub>x</sub> bola prekročená dňa 14.12.2020 (1 hodnota).

<b>OBEC MOČENOK</b>	
Dátum: <b>19-01-2021</b>	
Podacie číslo: <b>205/2021</b>	Číslo spisu:
Prilohy/listy: <b>-/5</b>	Vybavuje: <b>M. EISELLOVÁ</b>

## Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za december 2020

### 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	8,32		
CHSK <sub>Cr</sub>	300	26,1	281,23	12,65
BSK <sub>5</sub>	40	3,8	37,49	1,84
Sírany	350	109	328,10	52,82
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	18	<1,1	16,87	<0,53
Chloridy	1500	114,15	1 406,16	55,32
N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	40	14,55	37,50	7,05
RAS	-	510,5	85 <sup>1</sup>	2,13 <sup>1</sup>
Ropné látky- uv	1,4	<0,10	1,31	<0,049
Nerozpustné látky	40	<10,0	37,50	<4,85
Ropné látky- ič	1,4	<0,056	1,31	<0,027
AOX	0,2	0,045	0,19	0,022
Fenoly	0,18	<0,1	0,17	<0,049
PAU	0,01	0,0003	0,009	0,00015
Množstvo vody v l/s	350	180,93	937 440 m <sup>3</sup> / mes.	484 603 m <sup>3</sup> / mes.
NH <sub>3</sub>	5	0,084	4,69	<0,041
N-celkový	100	20,05	93,74	9,72
P-celkový	5	<0,4	4,69	<0,19
Fluoridy	30	12,10	28,12	5,86
chróm	bez limitu	0,0019	-	0,0009
meď	bez limitu	0,0048	-	0,0023
nikel	bez limitu	<0,005	-	<0,0024
zinok	bez limitu	0,034	-	0,017

#### 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

*r*

## Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za december 2020

### 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	160,61
	NH <sub>3</sub>	300	0	0	0
KD3	NO <sub>x</sub>	300	157,85	12,60	129,04
	NH <sub>3</sub>	300	0	0	0
ČP4	NO <sub>x</sub>	100	41,72	13,72	151,48

Komentár: V mesiaci december 2020 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	26,680	363,740
Odpady zneškodnené na skládke odpadov	OO	102,380	1872,000
Odpady zhodnotené v spaľovni		107,860	2186,340
Odpady zhodnotené oprávnenou organizáciou	NO	0	10,12
	OO	0	0
SPOLU		236,920	4432,200

#### Komentár:

V mesiaci **december 2020** boli odovzdané odpady na ďalšie nakladanie s nimi v zmysle údajov uvedených v tabuľke.

#### Poznámky:

NO – nebezpečný odpad

OO – ostatný odpad

r



## Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za december 2020

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

		<i>Dátum odberu: 9.12. 2020</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	1229	<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>	<0,0246
<b>Olovo a jeho zlúčeniny</b>	<b>0,2 mg/l</b>	<0,01		<b>2,945</b>	<0,0123
<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>	0,0031		<b>7,3656</b>	0,0038
<b>Nikel a jeho zlúčeniny</b>	<b>0,5 mg/l</b>	<0,005		<b>7,3656</b>	<0,0061
<b>Zinok a jeho zlúčeniny</b>	<b>1,5 mg/l</b>	<0,010		<b>22,0968</b>	<0,0123
<b>Nerozpustné látky</b>	<b>max.45mg/l</b>	<10		<b>662,78</b>	<12,29
<b>pH</b>	<b>6 až 9</b>	7,40			

f

## Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za december 2020

### 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	68,0	3,289	dodržaný
Ventilátor 1052	NH <sub>3</sub>	100	63,0	3,030	dodržaný
Ventilátor 1053	NH <sub>3</sub>	100	31,1	1,638	dodržaný
Ventilátor 1054	NH <sub>3</sub>	100	48,2	2,271	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	1,1	0,020	dodržaný	
	SO <sub>2</sub>	50	200	50	4,7	0,049	dodržaný	
	NO <sub>x</sub>	400	-	-	134,7	1,364	dodržaný	
	CO	50	100	Krátkodobý priemer C(95%)		1,4	0,023	dodržaný
				150				
	TOC	10	20	10	0,6	0,007	dodržaný	
	HCl	10	60	10	4,6	0,048	dodržaný	
HF	1	4	2	0,1	0,001	dodržaný		

## Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za december 2020

### ZZO: Tepláreň

Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka	Emisný limit $mg.m^{-3}$	Priemerná mesačná koncentrácia $mg.m^{-3}$	Vyprodukované množstvo emisií za uplynulý mesiac t	Vyhodnotenie dodržania emisného limitu za uplynulý mesiac
Kotel K6	NO <sub>x</sub>	100	83,02	0,078	dodržaný
	CO	100	5,41	0,950	dodržaný
Kotel K7	NO <sub>x</sub>	100	-*	0,058	dodržaný
	CO	100	-*	0,036	dodržaný

\* Kotel K7 bol počas mesiaca december 2020 prevádzkovaný len v režime tzv. teplej zálohy, kedy sa neposudzuje dodržiavanie určených emisných limitov a nezisťujú sa koncentrácie jednotlivých znečisťujúcich látok

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

Zdroj	Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka	Emisný limit		Nameraná hodnota		Upozornenie na súlad/nesúlad
			$g.h^{-1}$	$mg.m^{-3}$	$g.h^{-1}$	$mg.m^{-3}$	
AOCD-86	Kondenzátor E 103	<i>a</i> -metylstyren	500	100	< DDL (6)	2751	SÚLAD
Mlynica dolomitu	Plniaca hubica s filtrom N 102	TZL	-	50	-	7	SÚLAD
Horčíková chémia	Zrážanie – ventilátor L 2202	NH <sub>3</sub>	200	30	3884	1859	NESÚLAD*
	Sušiareň – ventilátor L 2303	TZL	<200 ≥200	150 20	89	7	SÚLAD
	Ventilátor L2102	TZL	-	50	0	1	SÚLAD
	Balička F 2307	TZL	<200 ≥200	150 20	1	2	SÚLAD
UGL	Pračka Pratt-Daniel	NH <sub>3</sub>	200	30	660	9,1	SÚLAD
	Filter F 135	TZL	-	50	-	2,1	SÚLAD
LAD	Pračka Pratt-Daniel A	TZL	-	50	-	4	SÚLAD
KD3	Komín KDIII	NO <sub>x</sub>	-	190	-	140	SÚLAD
Centrálna baliareň	Filter F 120	TZL	5	5	8	2,0	SÚLAD

≤ DDL – nameraná hodnota bola pod dolným detekčným limitom analyzátoru/meradla

\* vzhľadom na nedostatočne ustálenú výrobu po odstávke počas merania bude potrebné meranie zopakovať za podmienok zodpovedajúcich požiadavkám legislatívy