

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

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

Znečisťujúca látka	Namerané hodnoty	
	Minimálna 24-hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$	Maximálna 24-hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$
Tuhé častice PM <sub>10</sub>	8,40	38,2
Oxid siričitý SO <sub>2</sub>	4,32	7,00
	Minimálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$	Maximálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$
	4,01	10,85
Oxidy dusíka NO <sub>x</sub>	Minimálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$	Maximálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$
	1,70	55,34
Amoniak NH <sub>3</sub>	Minimálna nameraná hodnota v $\text{mg.m}^{-3}$	Maximálna nameraná hodnota v $\text{mg.m}^{-3}$
	0,00	0,01
Chlór Cl <sub>2</sub>	Minimálna nameraná hodnota v $\text{mg.m}^{-3}$	Maximálna nameraná hodnota v $\text{mg.m}^{-3}$
	0,00	0,00

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 2020 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.

OBEC MOČENOK	
Dátum:	15 -05- 2020
Podacie číslo:	Číslo spisu:
1495/2020	
Prílohy/listy:	Vybavuje:
-1*	Ing. Eisellorá

## Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za apríl 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	7,95		
CHSK <sub>Cr</sub>	300	37,75	272,16	17,24
BSK <sub>5</sub>	40	2,35	36,29	1,07
Sírany	350	97,55	317,52	51,59
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	18	<1,0	16,33	<0,46
Chloridy	1500	97,55	1360,80	44,54
N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	40	15,95	36,29	7,28
RAS	-	484	85 <sup>1</sup>	2,01 <sup>1</sup>
Ropné látky- uv	1,4	<0,10	1,27	<0,05
Ner rozpustné látky	40	<10,0	36,29	<4,57
Ropné látky- ič	1,4	<0,064	1,27	<0,03
AOX	0,2	0,042	0,18	0,02
Fenoly	0,18	<0,1	0,16	<0,046
PAU	0,01	0,0003	0,009	0,00014
Množstvo vody v l/s	350	176,14	907 200 m <sup>3</sup> /mes.	456 560 m <sup>3</sup> / mes.
NH <sub>3</sub>	5	<0,038	4,54	<0,017
N-celkový	100	18,5	90,72	8,45
P-celkový	5	<0,4	4,54	<0,18
Fluoridy	30	17,45	27,22	7,97
chróm	bez limitu	0,0021	-	0,001
meď	bez limitu	0,0058	-	0,0026
nikel	bez limitu	<0,005	-	<0,0023
zinok	bez limitu	0,026	-	0,012
Anilín	0,03	<,001	0,027	<0,0005
DFA	0,08	<0,005	0,073	<0,0023
Dibutylftalát	0,85	0,0092	0,77	0,0042

#### 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 2020

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

		<i>Dátum odberu: 1.4. 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>
Ortuť a jej zlúčeniny	0,03 mg/l	0,00088	1447	0,429	0,0013
Kadmium a jeho zlúčeniny	0,05 mg/l	0,00077		0,714	0,0011
Tálium a jeho zlúčeniny	0,05 mg/l	<0,002		0,714	<0,0029
Arzén a jeho zlúčeniny	0,15 mg/l	<0,02		2,139	<0,0289
Olovo a jeho zlúčeniny	0,2 mg/l	<0,01		2,85	<0,0145
Chrómov a jeho zlúčeniny	0,5 mg/l	<0,001		7,128	<0,0014
Meď a jej zlúčeniny	0,5 mg/l	<0,003		7,128	<0,0043
Nikel a jeho zlúčeniny	0,5 mg/l	0,0054		7,128	0,0078
Zinok a jeho zlúčeniny	1,5 mg/l	0,01		21,384	<0,0145
Nerozpustné látky	max.45mg/l	<10		641,4	<14,47
pH	6 až 9	7,43			

57.

## Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za apríl 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	170,15	13,48	55,38
	NH <sub>3</sub>	300	0	0	0
KD3	NO <sub>x</sub>	300	184,50	14,50	53,35
	NH <sub>3</sub>	300	0	0	0
ČP4	NO <sub>x</sub>	100	43,19	13,20	53,31

Komentár: V mesiaci apríl 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	14,720	141,920
Odpady zneškodnené na skládke odpadov	OO	214,420	1063,320
Odpady zhodnotené v spaľovni		203,320	1052,990
Odpady zhodnotené oprávnenou organizáciou	NO	5,620	5,620
	OO	0	0
SPOLU		438,080	2263,850

#### Komentár:

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

#### Poznámky:

NO – nebezpečný odpad  
OO – ostatný odpad

77.

## Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za apríl 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	74,7	3,521	dodržaný
Ventilátor 1052	NH <sub>3</sub>	100	45,3	2,079	dodržaný
Ventilátor 1053	NH <sub>3</sub>	100	35,2	1,700	dodržaný
Ventilátor 1054	NH <sub>3</sub>	100	61,7	2,756	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	0,028	dodržaný
	SO <sub>2</sub>	50	200	50	13,5	0,217	dodržaný
	NO <sub>x</sub>	400	-	-	133,0	2,140	dodržaný
	CO	50	100	Krátkodobý priemer C(95%) 150	1,7	0,030	dodržaný
	TOC	10	20	10	2,8	0,046	dodržaný
	HCl	10	60	10	2,4	0,039	dodržaný
	HF	1	4	2	0,1	0,002	dodržaný

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

### 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	82,05	0,68	dodržaný
	CO	100	21,21	1,44	dodržaný
Kotel K7	NO <sub>x</sub>	100	80,40	1,80	dodržaný
	CO	100	16,02	0,48	dodržaný

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

Zdroj	Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka	Emisný limit		Nameraná hodnota		Upozornenie na súlad/nesúlad
			g.h <sup>-1</sup>	mg.m <sup>-3</sup>	g.h <sup>-1</sup>	mg.m <sup>-3</sup>	
Močovina 3	Ventilátor 1051	TZL	-	75	-	27	SÚLAD
	Ventilátor 1052	TZL	-	75	-	31	SÚLAD
	Ventilátor 1053	TZL	-	75	-	56	SÚLAD
	Ventilátor 1054	TZL	-	75	-	48	SÚLAD
	Cyklón sušiarne	TZL	-	75	-	94	NEHODNOTENÉ*
NH <sub>3</sub>		-	100	-	325	NESÚLAD	
Difenylamín	Dowtherm pec B 401	NO <sub>x</sub>	-	150	-	89	SÚLAD
		CO	-	50	-	≤ DDL (3)	SÚLAD
Dusantox	Cyklón C 702 A	TZL	< 200	150	9	2,6	SÚLAD
			≥ 200	20			
	Cyklón C 702 B	TZL	< 200	150	3	0,8	SÚLAD
≥ 200	20						
Spaľovňa odpadov	Komín rotačnej a fluidnej pece	TOC (MIBK)	≤ 500	150	< 0,3**	90	SÚLAD
			> 500	100			
Spaľovňa odpadov	Komín rotačnej a fluidnej pece	Hg	-	0,05	-	0,005	SÚLAD
		Cd+Tl	-	0,05	-	≤ MS (0,006)	SÚLAD

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

Zdroj	Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka	Emisný limit		Nameraná hodnota		Upozornenie na súlad/nesúlad
			g.h <sup>-1</sup>	mg.m <sup>-3</sup>	g.h <sup>-1</sup>	mg.m <sup>-3</sup>	
		Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni+ V	-	0,5	-	0,021	SÚLAD
		PCDD+PCDF	-	0,1 (ng TEQ/m <sup>3</sup> )	-	0,004(ng TEQ/m <sup>3</sup> )	SÚLAD

≤ MS – nameraná hodnota bola pod medzou stanoviteľnosti analytického stanovenia a podmienok odberu

≤ DDL – nameraná hodnota bola pod dolným detekčným limitom analyzátora

\* vzhľadom na vysokú kombinovanú neistotu stanovenia TZL nie je možné vyhodnotiť dodržanie emisného limitu

\*\*hmotnostný tok bol vypočítaný z hodnôt rýchlosti prúdenia odpadového plynu pod detekčným limitom meradla rýchlosti prúdenia – vrtuľového anemometra (DL = 0,4 m.s<sup>-1</sup>)