

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za január 2020

Imisná situácia v mesiaci január 2020

Imisná monitorovacia bunka Trnovec nad Váhom

Znečisťujúca látka	Namerané hodnoty	
Tuhé častice PM₁₀	<i>Minimálna 24-hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$</i>	<i>Maximálna 24-hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$</i>
	1,60	42,40
Oxid siričitý SO₂	<i>Minimálna 24-hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$</i>	<i>Maximálna 24-hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$</i>
	2,58	12,57
	<i>Minimálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$</i>	<i>Maximálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$</i>
	2,20	13,56
Oxidy dusíka NO_x	<i>Minimálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$</i>	<i>Maximálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$</i>
	2,80	116,36
Amoniak NH₃	<i>Minimálna nameraná hodnota v mg.m^{-3}</i>	<i>Maximálna nameraná hodnota v mg.m^{-3}</i>
	0,00	0,00
Chlór Cl₂	<i>Minimálna nameraná hodnota v mg.m^{-3}</i>	<i>Maximálna nameraná hodnota v mg.m^{-3}</i>
	0,00	0,00

Komentár: Limitné hodnoty

Tuhé častice PM₁₀: 24-hodinová limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí – 50 $\mu\text{g.m}^{-3}$

Oxid siričitý SO₂: 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_x: Hodinová limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí – 200 $\mu\text{g.m}^{-3}$

Amoniak NH₃: Najvyšší prípustný expozičný limit – 36 mg.m^{-3}

Chlór Cl₂: Najvyšší prípustný expozičný limit – 1,5 mg.m^{-3}

V mesiaci január 2020 boli koncentrácie znečisťujúcich látok PM₁₀, SO₂, NO_x, NH₃ a Cl₂ pod stanovenými limitnými hodnotami.

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za január 2020

Vyhodnotenie vypúšťaného znečistenia z Duslo, a.s. Šaľa do rieky Váh.

Ukazovateľ znečistenia	Koncentrácia v mg. l ⁻¹		Bilančné množstvo v tonách	
	povolené	skutočné	povolené	skutočné
pH	6,0 - 9,0	8,04		
CHSK _{Cr}	300	18,95	281,23	9,33
BSK ₅	40	1,95	37,49	0,96
Sírany	350	113,5	328,10	55,90
N-NH ₄ ⁺	18	<1,0	16,87	0,49
Chloridy	1500	109,0	1 406,16	53,69
N-NO ₃ ⁻	40	17,40	37,50	8,57
RAS	-	560,0	85 ¹	2,31 ¹
Ropné látky- uv	1,4	<0,10	1,31	<0,049
Nerozpustné látky	40	<10,0	37,50	<4,93
Ropné látky- ič	1,4	0,063	1,31	0,031
AOX	0,2	0,04	0,19	0,02
Fenoly	0,18	<0,1	0,17	<0,049
PAU	0,01	0,00013	0,009	0,00006
Množstvo vody v l/s	350	183,89	937 440 m ³ / mes.	492 541 m ³ / mes.
NH ₃	5	<0,038	4,69	<0,019
N-celkový	100	19,60	93,74	9,63
P-celkový	5	<0,4	4,69	<0,20
Fluoridy	30	12,35	28,12	6,08

Poznámky:

- N - NH₄⁺ – amoniakálne znečistenie vyjadrené cez dusík
 CHSK_{Cr} – chemická spotreba kyslíka
 BSK₅ – biochemická spotreba kyslíka
 N - NO₃⁻ – 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
¹ – kg.t⁻¹ – vyrobených hnojív

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za január 2020

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

		<i>Dátum odberu: 8.1. 2020</i>			
			<i>prietok</i>	<i>bilančné vyhodnotenie</i>	
<i>Ukazovateľ</i>	<i>limit</i>	<i>výsledok stanovenia</i>	<i>m³/mes.</i>	<i>limit kg/mes.</i>	<i>kg/mes.</i>
Ortuť a jej zlúčeniny	0,03 mg/l	0,0022	1117	0,4433	0,00246
Kadmium a jeho zlúčeniny	0,05 mg/l	<0,0003		0,7378	<0,00034
Tálium a jeho zlúčeniny	0,05 mg/l	<0,002		0,7378	<0,0022
Arzén a jeho zlúčeniny	0,15 mg/l	<0,02		2,2103	<0,0223
Olovo a jeho zlúčeniny	0,2 mg/l	0,013		2,945	0,0145
Chróm a jeho zlúčeniny	0,5 mg/l	<0,001		7,3656	<0,0011
Meď a jej zlúčeniny	0,5 mg/l	<0,003		7,3656	<0,0034
Nikel a jeho zlúčeniny	0,5 mg/l	<0,005		7,3656	<0,0056
Zinok a jeho zlúčeniny	1,5 mg/l	<0,01		22,0968	<0,0112
Nerozpustné látky	max.45mg/l	<10		662,78	<11,17
pH	6 až 9	7,45			

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za január 2020

Vyhodnotenie množstiev emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia

Zdroj	Znečisťujúca látka	Koncentrácia mg.m ⁻³		Bilančné množstvo t/mesiac	
		povolené	skutočné	prís.mes.	od zač.r.
KD2	NO _x	300	175,89	14,39	14,39
	NH ₃	300	0	0	0
KD3	NO _x	300	184,09	14,95	14,95
	NH ₃	300	0	0	0
ČP4	NO _x	100	54,30	13,72	13,72

Komentár: V mesiaci január 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	55,880	55,880
Odpady zneškodnené na skládke odpadov	OO	151,960	151,960
Odpady zhodnotené v spaľovni		172,160	172,160
Odpady zhodnotené oprávnenou organizáciou	NO	0	0
	OO	0	0
SPOLU		380,000	380,000

Komentár:

V mesiaci **január 2020** 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 január 2020

Vyhodnotenie emisií znečisťujúcich látok monitorovaných kontinuálnym meracím systémom

ZZO: Močovina 3

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
Ventilátor 1051	NH_3	100	73,6	4,145	dodržaný
Ventilátor 1052	NH_3	100	48,8	2,572	dodržaný
Ventilátor 1053	NH_3	100	28,0	1,532	dodržaný
Ventilátor 1054	NH_3	100	48,1	2,652	dodržaný

ZZO: Spaľovňa odpadov

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	
		Denný priemer	Polhodinový priemer					
			A (100%)	B (97%)				
Linka rotačnej a fluidnej pece	TZL	10	30	10	1,3	0,026	dodržaný	
	SO_2	50	200	50	16,0	0,222	dodržaný	
	NO_x	400	-	-	176,9	2,252	dodržaný	
	CO	50	100	Krátkodobý priemer C(95%)		3,1	0,042	dodržaný
				150				
	TOC	10	20	10	3,4	0,044	dodržaný	
	HCl	10	60	10	2,5	0,035	dodržaný	
HF	1	4	2	0,1	0,001	dodržaný		

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za január 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_x	100	-*	0,114	dodržaný
	CO	100	-*	1,067	dodržaný
Kotel K7	NO_x	100	76,91	2,734	dodržaný
	CO	100	10,33	0,374	dodržaný

* kotol bol prevádzkovaný v režime tzv. teplej zálohy, počas ktorého sa nepreukazuje dodržiavanie emisných limitov

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}	
Močovina 3	Absorpčná kolóna C2240	NH_3	-	50	-	9	SÚLAD
	Filtračná jednotka poz. č. 1279	NH_3	-	50	-	3	SÚLAD
UGL	Pračka Pratt-Daniel	TZL	-	50	-	25	SÚLAD
	Pračka Körting	TZL	-	50	-	5	SÚLAD
Kyselina dusičná 2	Komín KD II	NO_x	-	190	-	152	SÚLAD
		NH_3	-	300	-	1	SÚLAD
Alkylačná linka	Absorpčná kolóna C 825	cyklohexylamín	100	20	95	5284	SÚLAD
		NH_3	200	30	0,1	8	SÚLAD
Horčíková chémia	Pec B 2302	NO_x	-	200	-	211 (63)	NESÚLAD*
		CO	-	100	-	≤ DDL (3)	SÚLAD
	Výveva zhutňovania J 2301	TZL	< 200 ≥ 200	150 20	≤ MS (0,5)	≤ MS (0,016)	SÚLAD
Mlynica dolomitu	Okruh A	TZL	-	50	-	4	SÚLAD
	Spaľovacia pec S18	NO_x	-	200	-	1998 (6)	NESÚLAD*
		CO	-	100	-	≤ DDL (3)	SÚLAD

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

≤ DDL – nameraná hodnota bola pod dolným detekčným limitom analyzátoru

* nesúlad vyplýval z prepočtu na referenčný obsah kyslíka 3 % obj., čo nie je možné uplatňovať pre procesné ohrevy, bez prepočtu na referenčný kyslík boli emisné limity dodržané (hodnota uvedená v zátvorke)