

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 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>
	5,90	113,60
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>
	4,29	21,74
	<i>Minimálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$</i>	<i>Maximálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$</i>
	3,73	200,35
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>
	5,41	251,7
Amoniak NH₃	<i>Minimálna nameraná hodnota v mg.m^{-3}</i>	<i>Maximálna nameraná hodnota v mg.m^{-3}</i>
	0,00	1,03
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 december 2020 boli koncentrácie znečisťujúcich látok SO₂, NH₃ a Cl₂ pod stanovenými limitnými hodnotami, koncentrácia PM₁₀ bola prekročená dňa 05.12.2020 a koncentrácia NO_x bola prekročená dňa 14.12.2020 (1 hodnota).

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 ⁻¹		Bilančné množstvo v tonách	
	povolené	skutočné	povolené	skutočné
pH	6,0 - 9,0	8,32		
CHSK _{Cr}	300	26,1	281,23	12,65
BSK ₅	40	3,8	37,49	1,84
Sířany	350	109	328,10	52,82
N-NH ₄ ⁺	18	<1,1	16,87	<0,53
Chloridy	1500	114,15	1 406,16	55,32
N-NO ₃ ⁻	40	14,55	37,50	7,05
RAS	-	510,5	85 ¹	2,13 ¹
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 ³ / mes.	484 603 m ³ / mes.
NH ₃	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 - 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 – adsorbovatelné 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 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>m³/mes.</i>	<i>limit kg/mes.</i>	<i>kg/mes.</i>
Ortuť a jej zlúčeniny	0,03 mg/l	<0,0001	1229	0,4433	<0,0001
Kadmium a jeho zlúčeniny	0,05 mg/l	<0,0003		0,7378	<0,0004
Tálium a jeho zlúčeniny	0,05 mg/l	<0,002		0,7378	<0,0025
Arzén a jeho zlúčeniny	0,15 mg/l	<0,02		2,2103	<0,0246
Olovo a jeho zlúčeniny	0,2 mg/l	<0,01		2,945	<0,0123
Chróm a jeho zlúčeniny	0,5 mg/l	<0,001		7,3656	<0,0012
Meď a jej zlúčeniny	0,5 mg/l	0,0031		7,3656	0,0038
Nikel a jeho zlúčeniny	0,5 mg/l	<0,005		7,3656	<0,0061
Zinok a jeho zlúčeniny	1,5 mg/l	<0,010		22,0968	<0,0123
Nerozpustné látky	max.45mg/l	<10		662,78	<12,29
pH	6 až 9	7,40			

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za december 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	180,40	14,76	160,61
	NH ₃	300	0	0	0
KD3	NO _x	300	157,85	12,60	129,04
	NH ₃	300	0	0	0
ČP4	NO _x	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

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 ⁻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	68,0	3,289	dodržaný
Ventilátor 1052	NH ₃	100	63,0	3,030	dodržaný
Ventilátor 1053	NH ₃	100	31,1	1,638	dodržaný
Ventilátor 1054	NH ₃	100	48,2	2,271	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	1,1	0,020	dodržaný	
	SO ₂	50	200	50	4,7	0,049	dodržaný	
	NO _x	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_x	100	83,02	0,078	dodržaný
	CO	100	5,41	0,950	dodržaný
Kotel K7	NO_x	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	α -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_3	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_3	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_x	-	190	-	140	SÚLAD
Centrálna baliareň	Filter F 120	TZL	5	5	8	2,0	SÚLAD

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

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