

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za november 2020

Imisná situácia v mesiaci november 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>
	10,60	41,60
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>
	2,35	15,53
	<i>Minimálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$</i>	<i>Maximálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$</i>
	1,94	18,16
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>
	6,35	104,97
Amoniak NH₃	<i>Minimálna nameraná hodnota v mg.m^{-3}</i>	<i>Maximálna nameraná hodnota v mg.m^{-3}</i>
	0,00	0,23
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 november 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 november 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	7,755		
CHSK _{Cr}	300	25,65	272,16	11,60
BSK ₅	40	5,95	36,29	2,69
Sírany	350	99,40	317,52	44,96
N-NH ₄ ⁺	18	<1,0	16,33	<0,45
Chloridy	1500	87,0	1360,80	39,35
N-NO ₃ ⁻	40	23,90	36,29	10,81
RAS	-	471	85 ¹	1,98 ¹
Ropné látky- uv	1,4	<0,10	1,27	<0,045
Nerozpustné látky	40	<10,0	36,29	<4,52
Ropné látky- ič	1,4	<0,05	1,27	<0,02
AOX	0,2	0,048	0,18	0,022
Fenoly	0,18	<0,1	0,16	<0,045
PAU	0,01	<0,0003	0,009	<0,0001
Množstvo vody v l/s	350	174,52	907 200 m ³ /mes.	452 347 m ³ / mes.
NH ₃	5	<0,025	4,54	<0,011
N-celkový	100	26,2	90,72	11,85
P-celkový	5	<0,4	4,54	<0,18
Fluoridy	30	10,85	27,22	4,91
chróm	bez limitu	0,0012	-	0,0005
meď	bez limitu	0,0068	-	0,0031
nikel	bez limitu	<0,005	-	<0,0023
zinok	bez limitu	0,041	-	0,019

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 november 2020

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

		<i>Dátum odberu: 4.11. 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	992	0,429	<0,0001
Kadmium a jeho zlúčeniny	0,05 mg/l	0,0005		0,714	0,0005
Tálium a jeho zlúčeniny	0,05 mg/l	<0,002		0,714	<0,0020
Arzén a jeho zlúčeniny	0,15 mg/l	<0,02		2,139	<0,0198
Olovo a jeho zlúčeniny	0,2 mg/l	<0,01		2,85	<0,0099
Chróm a jeho zlúčeniny	0,5 mg/l	<0,001		7,128	<0,0010
Meď a jej zlúčeniny	0,5 mg/l	<0,003		7,128	<0,0030
Nikel a jeho zlúčeniny	0,5 mg/l	0,0093		7,128	0,0092
Zinok a jeho zlúčeniny	1,5 mg/l	0,01		21,384	0,0099
Nerozpustné látky	max.45mg/l	<10		641,4	<9,92
pH	6 až 9	7,38			

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za november 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	176,30	13,96	145,84
	NH ₃	300	0	0	0
KD3	NO _x	300	155,80	12,13	116,45
	NH ₃	300	0	0	0
ČP4	NO _x	100	40,86	12,69	137,76

Komentár: V mesiaci november 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	31,080	337,060
Odpady zneškodnené na skládke odpadov	OO	64,940	1769,620
Odpady zhodnotené v spaľovni		82,950	2078,480
Odpady zhodnotené oprávnenou organizáciou	NO	0,020	10,120
	OO	0	0
SPOLU		178,990	4195,280

Komentár:

V mesiaci **november 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 november 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	66,9	3,075	dodržaný
Ventilátor 1052	NH ₃	100	61,8	2,835	dodržaný
Ventilátor 1053	NH ₃	100	26,7	1,212	dodržaný
Ventilátor 1054	NH ₃	100	41,7	2,033	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	0,012	dodržaný	
	SO ₂	50	200	50	2,2	0,015	dodržaný	
	NO _x	400	-	-	154,5	0,959	dodržaný	
	CO	50	100	Krátkodobý priemer C(95%)		7,4	0,048	dodržaný
				150				
	TOC	10	20	10	0,6	0,004	dodržaný	
	HCl	10	60	10	4,3	0,027	dodržaný	
HF	1	4	2	0,1	0,001	dodržaný		

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za november 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
Kotol K6	NO _x	100	77,25	0,121	dodržaný
	CO	100	18,79	1,033	dodržaný
Kotol K7	NO _x	100	74,80	2,245	dodržaný
	CO	100	28,76	0,990	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 ⁻¹	mg.m ³	g.h ⁻¹	mg.m ³	
Močovina 3	Ventilátor 1051	TZL	-	75	-	55	SÚLAD
	Ventilátor 1052	TZL	-	75	-	58	SÚLAD
	Ventilátor 1053	TZL	-	75	-	55	SÚLAD
	Ventilátor 1054	TZL	-	75	-	51	SÚLAD
	Cyklón sušiarne	TZL	-	75	-	62	NEHODNOTENÉ*
NH ₃		-	100	-	52	SÚLAD	
Spaľovňa odpadov	Komín rotačnej a fluidnej pece	Hg	-	0,05	-	0,001	SÚLAD
		Cd+Tl	-	0,05	-	≤ MS (0,001)	SÚLAD
		Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	-	0,5	-	0,001	SÚLAD
		PCDD+PCDF	-	0,1 (ng TEQ/m ³)	-	0,011(ng TEQ/m ³)	SÚLAD
Tepláreň	Kotol K6	TZL	-	5	-	≤ MS (0,5)	SÚLAD
		SO ₂	-	35	-	≤ DDL (5)	SÚLAD
	Kotol K7	TZL	-	5	-	≤ MS (0,5)	SÚLAD
		SO ₂	-	35	-	≤ DDL (5)	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