

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	
Tuhé častice PM ₁₀	Minimálna 24-hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$	Maximálna 24-hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$
	8,40	38,2
Oxid siričitý SO ₂	Minimálna 24-hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$	Maximálna 24-hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$
	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 _x	Minimálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$	Maximálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$
	1,70	55,34
Amoniak NH ₃	Minimálna nameraná hodnota v mg.m^{-3}	Maximálna nameraná hodnota v mg.m^{-3}
	0,00	0,01
Chlór Cl ₂	Minimálna nameraná hodnota v mg.m^{-3}	Maximálna nameraná hodnota v mg.m^{-3}
	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 – 36mg.m^{-3}

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

V mesiaci apríl 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 apríl 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	7,95		
CHSK _{Cr}	300	37,75	272,16	17,24
BSK ₅	40	2,35	36,29	1,07
Sírany	350	97,55	317,52	51,59
N-NH ₄ ⁺	18	<1,0	16,33	<0,46
Chloridy	1500	97,55	1360,80	44,54
N-NO ₃ ⁻	40	15,95	36,29	7,28
RAS	-	484	85 ¹	2,01 ¹
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 ³ /mes.	456 560 m ³ / mes.
NH ₃	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	<0,001	0,027	<0,0005
DFA	0,08	<0,005	0,073	<0,0023
Dibutylftalát	0,85	0,0092	0,77	0,0042

Poznámky:

N - 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 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>m³/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
Chróm 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			

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za apríl 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	170,15	13,48	55,38
	NH ₃	300	0	0	0
KD3	NO _x	300	184,50	14,50	53,35
	NH ₃	300	0	0	0
ČP4	NO _x	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

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 ⁻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	74,7	3,521	dodržaný
Ventilátor 1052	NH ₃	100	45,3	2,079	dodržaný
Ventilátor 1053	NH ₃	100	35,2	1,700	dodržaný
Ventilátor 1054	NH ₃	100	61,7	2,756	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	0,028	dodržaný	
	SO ₂	50	200	50	13,5	0,217	dodržaný	
	NO _x	400	-	-	133,0	2,140	dodržaný	
	CO	50	100	Krátkodobý priemer C(95%)		1,7	0,030	dodržaný
				150				
	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 ⁻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	82,05	0,68	dodržaný
	CO	100	21,21	1,44	dodržaný
Kotel K7	NO _x	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 ⁻¹	mg.m ⁻³	g.h ⁻¹	mg.m ⁻³	
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 ₃		-	100	-	325	NESÚLAD	
Difenylamín	Dowtherm pec B 401	NO _x	-	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				
	Kondenzátor E 510	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
			<i>g.h⁻¹</i>	<i>mg.m⁻³</i>	<i>g.h⁻¹</i>	<i>mg.m⁻³</i>	
		Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni+ V	-	0,5	-	0,021	SÚLAD
		PCDD+PCDF	-	0,1 (ng TEQ/m ³)	-	0,004(ng TEQ/m ³)	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⁻¹)