

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za január 2023

Imisná situácia v mesiaci január 2023

Imisná monitorovacia bunka Trnovec nad Váhom

| Znečisťujúca látka | Namerané hodnoty | | Počet prekročení nameraných hodnôt od začiatku roka skutočný/povolený |
|--------------------------------|--|--|---|
| Tuhé častice PM ₁₀ | Minimálna 24-hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$ | Maximálna 24-hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$ | |
| | 5,00 | 35,50 | 0/35 |
| Tuhé častice PM _{2,5} | Ročná hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$ (01.01.2023 – 31.01.2023) | - | |
| | 16,73 | - | - |
| Oxid siričitý SO ₂ | Minimálna 24-hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$ | Maximálna 24-hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$ | |
| | 0,98 | 1,66 | 0/3 |
| | Minimálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$ | Maximálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$ | |
| | 0,72 | 3,73 | 0/24 |
| Oxid dusičitý NO ₂ | Minimálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$ | Maximálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$ | |
| | 1,20 | 13,20 | 0/18 |
| Amoniak NH ₃ | Minimálna nameraná hodnota v mg.m^{-3} | Maximálna nameraná hodnota v mg.m^{-3} | |
| | 0,00 | 0,00 | - |
| Chlór Cl ₂ | Minimálna nameraná hodnota v mg.m^{-3} | Maximálna nameraná hodnota v mg.m^{-3} | |
| | 0,00 | 1,18 | - |

Komentár: Limitné hodnoty

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

Tuhé častice PM_{2,5}: Ročná limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí – 20 $\mu\text{g.m}^{-3}$

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 $\mu\text{g.m}^{-3}$

Oxid dusičitý NO₂: 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 2023 boli koncentrácie znečisťujúcich látok PM₁₀, SO₂, NO₂, NH₃ a Cl₂ pod stanovenými limitnými hodnotami.

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za január 2023

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 | 22,90 | 281,23 | 11,05 |
| BSK ₅ | 40 | 4,45 | 37,49 | 2,15 |
| Sírany | 350 | 92,40 | 328,10 | 44,58 |
| N-NH ₄ ⁺ | 18 | <1,00 | 16,87 | <0,48 |
| Chloridy | 1500 | 81,70 | 1 406,16 | 39,42 |
| N-NO ₃ ⁻ | 40 | 18,65 | 37,50 | 8,99 |
| RAS | - | 430 | 85 ¹ | 3,06 ⁻¹ |
| Ropné látky- uv | 1,4 | <0,11 | 1,31 | <0,051 |
| Nerozpustné látky | 40 | <13,0 | 37,50 | <6,27 |
| Ropné látky- ič | 1,4 | <0,08 | 1,31 | <0,039 |
| AOX | 0,2 | 0,044 | 0,19 | 0,021 |
| Fenoly | 0,18 | <0,1 | 0,17 | <0,048 |
| PAU | 0,01 | <0,0003 | 0,009 | <0,00014 |
| Množstvo vody v l/s | 350 | 180,14 | 937 440 m ³ / mes. | 482 467 m ³ / mes. |
| NH ₃ | 5 | <0,018 | 4,69 | <0,0087 |
| N-celkový | 100 | 23,7 | 93,74 | 11,41 |
| P-celkový | 5 | <0,4 | 4,69 | <0,19 |
| Fluoridy | 30 | 6,36 | 28,12 | 3,07 |
| chróm | bez limitu | 0,0031 | - | 0,0015 |
| meď | bez limitu | 0,0052 | - | 0,0025 |
| nikel | bez limitu | <0,005 | - | <0,0024 |
| zinok | bez limitu | 0,027 | - | 0,013 |

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 2023

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

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

| | | <i>Dátum odberu: 18.1.2023</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 | 0,00042 | 1064 | 0,4433 | 0,00045 |
| Kadmium a jeho zlúčeniny | 0,05 mg/l | <0,0003 | | 0,7378 | <0,00032 |
| Tálium a jeho zlúčeniny | 0,05 mg/l | <0,002 | | 0,7378 | <0,0021 |
| Arzén a jeho zlúčeniny | 0,15 mg/l | <0,02 | | 2,2103 | <0,0213 |
| Olovo a jeho zlúčeniny | 0,2 mg/l | <0,01 | | 2,945 | <0,0106 |
| Chróm a jeho zlúčeniny | 0,5 mg/l | 0,003 | | 7,3656 | 0,0032 |
| Meď a jej zlúčeniny | 0,5 mg/l | 0,033 | | 7,3656 | 0,0351 |
| Nikel a jeho zlúčeniny | 0,5 mg/l | 0,0092 | | 7,3656 | 0,0098 |
| Zinok a jeho zlúčeniny | 1,5 mg/l | <0,01 | | 22,0968 | <0,0106 |
| Nerozpustné látky | max.45mg/l | <10 | | 662,78 | <10,64 |
| pH | 6 až 9 | 7,30 | | | |

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za január 2023

Vyhodnotenie množstiev emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia

| Zdroj | Znečisťujúca látka | Koncentrácia mg.m ⁻³ | | Bilančné množstvo t/mesiac | |
|-------|--------------------|---------------------------------|----------|----------------------------|--------------|
| | | povolené | skutočné | prísl. mesiac | od zač. roka |
| KD2 | NO _x | 190 | 134,48 | 5,28 | 87,76 |
| | NH ₃ | 300 | - | - | - |
| KD3 | NO _x | 190 | 164,41 | 13,35 | 123,84 |
| | NH ₃ | 300 | - | - | - |

Komentár: V mesiaci január 2023 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 | 34,440 | 34,440 |
| Odpady zneškodnené na skládke odpadov | OO | 564,880 | 564,880 |
| Odpady zhodnotené v spaľovni | | 111,880 | 111,880 |
| Odpady zhodnotené oprávnenou organizáciou | NO | 0 | 0 |
| | OO | 0 | 0 |
| SPOLU | | 711,200 | 711,200 |

Komentár:

V mesiaci **Január 2023** 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 2023

Vyhodnotenie emisií znečisťujúcich látok monitorovaných kontinuálnym meracím systémom

ZZO: Spalovňa odpadov

| Miesto vypúšťania | Znečisťujúca látka | Emisný limit mg.m^{-3} | | | priemerná mesačná koncentrácia mg.m^{-3} | Vyprodukované množstvo emisií t/mesiac | Vyhodnotenie dodržania EL | |
|--------------------------------|--------------------|---------------------------------|---------------------|----------------------------|---|--|---------------------------|----------|
| | | Denný priemer | Polhodinový priemer | | | | | |
| | | | A (100 %) | B (97 %) | | | | |
| Linka rotačnej a fluidnej pece | TZL | 10 | 30 | 10 | 6,7 | 0,085 | dodržaný | |
| | SO ₂ | 50 | 200 | 50 | 17,3 | 0,091 | dodržaný | |
| | NO _x | 400 | - | - | 150,7 | 0,821 | dodržaný | |
| | CO | 50 | 100 | Krátkodobý priemer C(95 %) | | 0,1 | 0,008 | dodržaný |
| | | | | 150 | | | | |
| | TOC | 10 | 20 | 10 | 1,7 | 0,012 | dodržaný | |
| | HCl | 10 | 60 | 10 | 0,2 | 0,001 | dodržaný | |
| HF | 1 | 4 | 2 | 0,0 | 0,000 | dodržaný | | |

ZZO: Močovina 3

| Miesto vypúšťania | Znečisťujúca látka | Emisný limit mg.m^{-3} | Podmienky dodržania EL | | | Priemerná mesačná koncentrácia mg.m^{-3} | Vyprodukované množstvo emisií t/mesiac | Vyhodnotenie dodržania EL |
|-------------------------|--------------------|---------------------------------|------------------------|--------------------|---------------------|---|--|---------------------------|
| | | | PDH < EL (100 %) | PPH < 2xEL (100 %) | PPH < 1,2xEL (95 %) | | | |
| Ventilátory 1051 – 1054 | NH ₃ | 100 | 100 % | 100 % | 100 % | 75,2 | 0,9286 | dodržaný |

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za január 2023

ZZO: Tepláreň

| Miesto vypúšťania | Znečisťujúca látka | Emisný limit mg.m ⁻³ | Podmienky dodržania EL | | | Priemerná mesačná koncentrácia mg.m ⁻³ | Vyprodukované množstvo emisií t/mesiac | Vyhodnotenie dodržania EL |
|-------------------|--------------------|---------------------------------|------------------------|---------------------|-------------------|---|--|---------------------------|
| | | | PMH <EL (100 %) | PDH <1,1xEL (100 %) | PHH <2xEL* (95 %) | | | |
| Kotol K6 | NO _x | 100 | 100 % | 100 % | 100 % | 87,94 | 0,062 | dodržaný |
| | CO | 100 | 100 % | 100 % | 100 % | 4,69 | 0,476 | dodržaný |
| Kotol K7 | NO _x | 100 | 100 % | 100 % | 100 % | 86,18 | 0,355 | dodržaný |
| | CO | 100 | 100 % | 100 % | 100 % | 31,90 | 0,127 | dodržaný |

* Kritérium sa vyhodnocuje za celý rok

ZZO: Čpavok 4

| Miesto vypúšťania | Znečisťujúca látka | Emisný limit mg.m ⁻³ | Podmienky dodržania EL | | | Priemerná mesačná koncentrácia mg.m ⁻³ | Vyprodukované množstvo emisií t/mesiac | Vyhodnotenie dodržania EL |
|--------------------|--------------------|---------------------------------|------------------------|---------------------|-------------------|---|--|---------------------------|
| | | | PMH <EL (100 %) | PDH <1,1xEL (100 %) | PHH <2xEL* (95 %) | | | |
| Primárny reforming | TZL | 5 | 100 % | 100 % | 100 % | 0,0 | 0,000 | dodržaný |
| | SO ₂ | 35 | 100 % | 100 % | 100 % | 1,2 | 0,096 | dodržaný |
| | NO _x | 100 | 100 % | 100 % | 100 % | 62,7 | 5,025 | dodržaný |
| | CO | 100 | 100 % | 100 % | 100 % | 0,0 | 0,000 | dodržaný |

* Kritérium sa vyhodnocuje za celý rok

Vysvetlivky:

PMH – priemerná mesačná hodnota

PDH – priemerná denná hodnota

PHH – priemerná hodinová hodnota

PPH – priemerná polhodinová hodnota