

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za február 2023

Imisná situácia v mesiaci február 2023

Imisná monitorovacia bunka Trnovec nad Váhom

| Znečisťujúca látka | Namerané hodnoty | | | Počet prekročení nameraných hodnôt od začiatku roka skutočný/povolený |
|--------------------------------------|--|--|--|---|
| 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> | <i>Priemerná mesačná hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$</i> | 1/35 |
| | 3,60 | 51,90 | 21,60 | |
| Tuhé častice PM_{2,5} | <i>Ročná hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$ (01.01.2023 – 28.02.2023)</i> | | | - |
| | 17,42 | | | |
| 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> | <i>Priemerná mesačná hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$</i> | 0/3 |
| | 1,00 | 1,81 | 1,31 | 0/24 |
| | <i>Minimálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$</i> | <i>Maximálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$</i> | | |
| 0,76 | 3,64 | | | |
| Oxid dusičitý NO₂ | <i>Minimálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$</i> | <i>Maximálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$</i> | <i>Priemerná mesačná hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$</i> | 0/18 |
| | 0,90 | 17,48 | 4,99 | |
| Amoniak NH₃ | <i>Minimálna nameraná hodnota v mg.m^{-3}</i> | <i>Maximálna nameraná hodnota v mg.m^{-3}</i> | <i>Priemerná mesačná hodnota v mg.m^{-3}</i> | - |
| | 0,00 | 0,55 | 0,00 | |
| Chlór Cl₂ | <i>Minimálna nameraná hodnota v mg.m^{-3}</i> | <i>Maximálna nameraná hodnota v mg.m^{-3}</i> | <i>Priemerná mesačná hodnota v mg.m^{-3}</i> | - |
| | 0,00 | 1,26 | 0,01 | |

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 február 2023 boli koncentrácie znečisťujúcich látok SO₂, NO₂, NH₃ a Cl₂ pod stanovenými limitnými hodnotami, koncentrácia PM₁₀ bola prekročená dňa 11.02.2023.

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za február 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 | 7,94 | | |
| CHSK _{Cr} | 300 | 25,55 | 254,02 | 10,01 |
| BSK ₅ | 40 | 4,60 | 33,87 | 1,80 |
| Sírany | 350 | 97,45 | 296,35 | 38,19 |
| N-NH ₄ ⁺ | 18 | 2,35 | 15,24 | 0,92 |
| Chloridy | 1500 | 81,75 | 1 270,08 | 32,04 |
| N-NO ₃ ⁻ | 40 | 20,35 | 33,87 | 7,97 |
| RAS | - | 438 | 85 ¹ | 4,66 ⁻¹ |
| Ropné látky- uv | 1,4 | 0,17 | 1,19 | 0,067 |
| Nerozpustné látky | 40 | <10,0 | 33,87 | <3,92 |
| Ropné látky- ič | 1,4 | 0,15 | 1,19 | 0,057 |
| AOX | 0,2 | 0,046 | 0,17 | 0,018 |
| Fenoly | 0,18 | <0,1 | 0,15 | <0,039 |
| PAU | 0,01 | <0,0003 | 0,008 | <0,00012 |
| Množstvo vody v l/s | 350 | 161,98 | 846 720 m ³ /mes. | 391 864 m ³ / mes. |
| NH ₃ | 5 | <0,032 | 4,23 | <0,013 |
| N-celkový | 100 | 25,15 | 84,67 | 9,86 |
| P-celkový | 5 | <0,4 | 4,23 | <0,16 |
| Fluoridy | 30 | 5,08 | 25,40 | 1,99 |
| chróm | bez limitu | <0,001 | - | <0,0004 |
| meď | bez limitu | 0,036 | - | 0,014 |
| nikel | bez limitu | <0,005 | - | <0,002 |
| zinok | bez limitu | 0,033 | - | 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 – 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 február 2023

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

| | | <i>Dátum odberu: 23.2.2023</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 | 0,00043 | 602 | 0,4004 | 0,00026 |
| Kadmium a jeho zlúčeniny | 0,05 mg/l | 0,00086 | | 0,6664 | 0,0005 |
| Tálium a jeho zlúčeniny | 0,05 mg/l | <0,002 | | 0,6664 | <0,0012 |
| Arzén a jeho zlúčeniny | 0,15 mg/l | <0,02 | | 1,9964 | <0,0120 |
| Olovo a jeho zlúčeniny | 0,2 mg/l | <0,01 | | 2,6600 | <0,0060 |
| Chróm a jeho zlúčeniny | 0,5 mg/l | <0,001 | | 6,6528 | <0,0006 |
| Meď a jej zlúčeniny | 0,5 mg/l | <0,003 | | 6,6528 | <0,0018 |
| Nikel a jeho zlúčeniny | 0,5 mg/l | 0,012 | | 6,6528 | 0,0072 |
| Zinok a jeho zlúčeniny | 1,5 mg/l | 0,013 | | 19,9584 | 0,0078 |
| Nerozpustné látky | max.45mg/l | <10 | | 598,64 | <6,02 |
| pH | 6 až 9 | 7,31 | | | |

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za február 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 | 126,49 | 2,46 | 2,46 |
| | NH ₃ | 300 | 0 | 0 | 0 |
| KD3 | NO _x | 190 | 164,82 | 5,63 | 18,46 |
| | NH ₃ | 300 | 0 | 0 | 0 |

Komentár: V mesiaci február 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 | 19,320 | 53,760 |
| Odpady zneškodnené na skládke odpadov | OO | 56,480 | 621,360 |
| Odpady zhodnotené v spaľovni | | 157,655 | 269,535 |
| Odpady zhodnotené oprávnenou organizáciou | NO | 0 | 0 |
| | OO | 0 | 0 |
| SPOLU | | 233,455 | 944,655 |

Komentár:

V mesiaci **marec 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 február 2023

Vyhodnotenie emisií znečisťujúcich látok monitorovaných kontinuálnym meracím systémom

ZZO: Spaľovňa 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 | 6,1 | 0,0316 | dodržaný | |
| | SO ₂ | 50 | 200 | 50 | 13,2 | 0,0284 | dodržaný | |
| | NO _x | 400 | - | - | 140,4 | 0,2903 | dodržaný | |
| | CO | 50 | 100 | Krátkodobý priemer C(95 %) | | 0,1 | 0,0070 | dodržaný |
| | | | | 150 | | | | |
| | TOC | 10 | 20 | 10 | 1,8 | 0,0087 | dodržaný | |
| | HCl | 10 | 60 | 10 | 0,1 | 0,0003 | dodržaný | |
| | HF | 1 | 4 | 2 | 0,1 | 0,0000 | dodržaný | |
| NH ₃ | neurčený | neurčený | neurčený | 2,8 | 0,0055 | - | | |

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 % | 49,0 | 2,6394 | dodržaný |

Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za február 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 %) | | | |
| Kotel K6 | NO _x | 100 | 100 % | 100 % | 100 % | 88,31 | 0,089 | dodržaný |
| | CO | 100 | 100 % | 100 % | 100 % | 15,22 | 0,938 | dodržaný |
| Kotel K7 | NO _x | 100 | 100 % | 100 % | 100 % | 75,89 | 0,985 | dodržaný |
| | CO | 100 | 100 % | 100 % | 100 % | 32,11 | 0,500 | 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 % | 0,2 | 0,003 | dodržaný |
| | NO _x | 100 | 100 % | 100 % | 100 % | 62,8 | 1,400 | dodržaný |
| | CO | 100 | 100 % | 100 % | 100 % | 0,5 | 0,005 | dodržaný |

* Kritérium sa vyhodnocuje za celý rok

Vysvetlivky:

PMH – priemerná mesačná hodnota

PDH – priemerná denná hodnota

PHH – priemerná hodinová hodnota

PPH – priemerná polhodinová hodnota