

## Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za november 2024

### Imisná situácia v mesiac november 2024

#### Imisná monitorovacia bunka Trnovec nad Váhom

| Znečisťujúca látka             | Namerané hodnoty   |  |  | Počet prekročení nameraných hodnôt od začiatku roka skutočný/povolený |
|--------------------------------|--|--|--|---|
|                                | Minimálna 24-hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$           | Maximálna 24-hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$ | Priemerná mesačná hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$ |   |
| Tuhé častice PM <sub>10</sub>  | 4,20   | 56,40  | 26,40  | 6/35  |
|                                | Ročná hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$ (01.01.2024 – 30.11.2024) |  |  |   |
| Tuhé častice PM <sub>2,5</sub> | 12,73  |  |  | -   |
| Oxid siričitý SO <sub>2</sub>  | 1,67   | 3,29   | 2,06   | 0/3   |
|                                | 1,24   | 5,67   |  | 0/24  |
|                                | Minimálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$              |  |  | Priemerná mesačná hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$                      |
| Oxid dusičitý NO <sub>2</sub>  | 1,25   | 13,91  | 3,64   | 0/18  |
|                                | Minimálna hodinová hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$              |  | Priemerná mesačná hodnota v $\mu\text{g.m}^{-3}$ |   |
| Amoniak NH <sub>3</sub>        | 0,00   | 0,00   | 0,00   | -   |
|                                | Minimálna nameraná hodnota v $\text{mg.m}^{-3}$                |  | Priemerná mesačná hodnota v $\text{mg.m}^{-3}$   |   |
| Chlór Cl <sub>2</sub>          | 0,00   | 0,65   | 0,01   | -   |
|                                | Minimálna nameraná hodnota v $\text{mg.m}^{-3}$                |  | Priemerná mesačná hodnota v $\text{mg.m}^{-3}$   |   |

Komentár: Limitné hodnoty

**Tuhé častice PM<sub>10</sub>:** 24-hodinová limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí – 50  $\mu\text{g.m}^{-3}$

**Tuhé častice PM<sub>2,5</sub>:** Ročná limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí – 20  $\mu\text{g.m}^{-3}$

**Oxid siričitý SO<sub>2</sub>:** 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 NO<sub>2</sub>:** Hodinová limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí – 200  $\mu\text{g.m}^{-3}$

**Amoniak NH<sub>3</sub>:** Najvyšší prípustný expozičný limit – 36  $\text{mg.m}^{-3}$

**Chlór Cl<sub>2</sub>:** Najvyšší prípustný expozičný limit – 1,5  $\text{mg.m}^{-3}$

V mesiaci november 2024 boli koncentrácie znečisťujúcich látok SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub> a Cl<sub>2</sub> pod stanovenými limitnými hodnotami, koncentrácia PM<sub>10</sub> bola jednorazovo prekročená dňa 10.11.2024.

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| <b>OBEC MOČENOK</b>        |                          |
| Dátum: 13-12-2024          |                          |
| Číslo záznamu: 10 OPT/2024 | Číslo spisu:             |
| Prílohy/listy: -15         | Vybavuje: 14. LEISELLOVO |

HA

## Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za november 2024

### Vyhodnotenie vypúšťaného znečistenia z Duslo, a. s. Šaľa do rieky Váh

| Ukazovateľ znečistenia         | Koncentrácia v mg. l <sup>1</sup> |          | Bilančné množstvo v tonách    |                              |
|--------------------------------|-----------------------------------|----------|-------------------------------|------------------------------|
|                                | povolené                          | skutočné | povolené                      | skutočné                     |
| pH                             | 6,0 - 9,0                         | 8,26     |                               |                              |
| CHSK <sub>Cr</sub>             | 300                               | 31,30    | 272,16                        | 13,63                        |
| BSK <sub>5</sub>               | 40                                | 2,75     | 36,29                         | 1,20                         |
| Sírany                         | 350                               | 106,50   | 317,52                        | 46,36                        |
| N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | 18                                | <1,00    | 16,33                         | <0,44                        |
| Chloridy                       | 1500                              | 73,40    | 1 360,80                      | 31,95                        |
| N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | 40                                | 10,75    | 36,29                         | 4,68                         |
| RAS                            | -                                 | 491,00   | 85 <sup>1</sup>               | 3,53                         |
| Ropné látky - UV               | 1,4                               | <0,10    | 1,27                          | <0,044                       |
| Nerozpustné látky              | 40                                | 21,00    | 36,29                         | 9,14                         |
| Ropné látky - IČ               | 1,4                               | 0,084    | 1,27                          | 0,037                        |
| AOX                            | 0,2                               | 0,043    | 0,18                          | 0,019                        |
| Fenoly                         | 0,18                              | <0,10    | 0,16                          | <0,044                       |
| PAU                            | 0,01                              | <0,0003  | 0,009                         | <0,00013                     |
| Množstvo vody v l/s            | 350                               | 167,94   | 907 200 m <sup>3</sup> / mes. | 435 311 m <sup>3</sup> /mes. |
| NH <sub>3</sub>                | 5                                 | <0,045   | 4,54                          | <0,020                       |
| N-celkový                      | 100                               | 14,65    | 90,72                         | 6,38                         |
| P-celkový                      | 5                                 | 2,30     | 4,54                          | 1,00                         |
| Fluoridy                       | 30                                | 9,62     | 27,22                         | 4,19                         |
| Chróm                          | bez limitu                        | 0,0021   | -                             | 0,0009                       |
| Meď                            | bez limitu                        | 0,042    | -                             | 0,018                        |
| Nikel                          | bez limitu                        | <0,005   | -                             | <0,0022                      |
| Zinok                          | bez limitu                        | 0,033    | -                             | 0,014                        |

#### Poznámky:

N - NH<sub>4</sub><sup>+</sup> – amoniakálne znečistenie vyjadrené cez dusík

CHSK<sub>Cr</sub> – chemická spotreba kyslíka

BSK<sub>5</sub> – biochemická spotreba kyslíka

N - NO<sub>3</sub><sup>-</sup> – 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

<sup>1</sup> – kg.t<sup>-1</sup> – vyrobených hnojív



## Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za november 2024

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

|                          |            | Dátum odberu: 05.11.2024 |                      |                       |          |
|--------------------------|------------|--------------------------|----------------------|-----------------------|----------|
|                          |            |                          | prietok              | bilančné vyhodnotenie |          |
| Ukazovateľ               | limit      | výsledok stanovenia      | m <sup>3</sup> /mes. | limit kg/mes.         | kg/mes.  |
| Ortuť a jej zlúčeniny    | 0,03 mg/l  | 0,0017                   | 1 460,0              | 0,4004                | <0,00005 |
| Kadmium a jeho zlúčeniny | 0,05 mg/l  | 0,0007                   |                      | 0,6664                | 0,0004   |
| Tálium a jeho zlúčeniny  | 0,05 mg/l  | <0,002                   |                      | 0,6664                | <0,0005  |
| Arzén a jeho zlúčeniny   | 0,15 mg/l  | <0,02                    |                      | 1,9964                | <0,0096  |
| Olovo a jeho zlúčeniny   | 0,2 mg/l   | <0,01                    |                      | 2,6600                | <0,0048  |
| Chróm a jeho zlúčeniny   | 0,5 mg/l   | 0,0034                   |                      | 6,6528                | <0,0005  |
| Meď a jej zlúčeniny      | 0,5 mg/l   | 0,024                    |                      | 6,6528                | 0,0154   |
| Nikel a jeho zlúčeniny   | 0,5 mg/l   | <0,005                   |                      | 6,6528                | 0,0035   |
| Zinok a jeho zlúčeniny   | 1,5 mg/l   | 0,027                    |                      | 19,9584               | 0,0159   |
| Nerozpustné látky        | max.45mg/l | <10                      |                      | 598,64                | <4,82    |
| pH                       | 6 až 9     | 8,42                     |                      |                       |          |



## Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za november 2024

### Vyhodnotenie množstiev emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia

| Zdroj | Znečisťujúca látka | Koncentrácia<br>mg.m <sup>-3</sup> |          | Bilančné množstvo<br>t/mesiac |              |
|-------|--------------------|------------------------------------|----------|-------------------------------|--------------|
|       |                    | povolené                           | skutočné | prísl. mesiac                 | od zač. roka |
| KD2   | NO <sub>x</sub>    | 190                                | 105,58   | 6,72                          | 99,68        |
|       | NH <sub>3</sub>    | 300                                | 0        | 0                             | 0            |
| KD3   | NO <sub>x</sub>    | 190                                | 3,28     | 0,10                          | 0,12         |
|       | NH <sub>3</sub>    | 300                                | 0        | 0                             | 0            |

Komentár: V mesiaci november 2024 bola produkcia emisií v zmysle údajov v tabuľke.

### Vyhodnotenie množstiev zhodnotených/zneškodnených odpadov v tonách

| Ukazovateľ                                |    | za mesiac<br>t | od zač. roka<br>t |
|---|----|----------------|-------------------|
| Odpady zneškodnené na skládke odpadov     | NO | 22,74          | 365,86            |
| Odpady zneškodnené na skládke odpadov     | OO | 181,08         | 1831,56           |
| Odpady zhodnotené v spaľovni              |    | 261,17         | 2043,87           |
| Odpady zhodnotené oprávnenou organizáciou | NO | 0,92           | 10,70             |
| Odpady zhodnotené oprávnenou organizáciou | OO | 573,42         | 4402,06           |
| SPOLU                                     |    | 1039,33        | 8654,05           |

Komentár:

V mesiaci **november 2024** 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 2024

### Vyhodnotenie emisií znečisťujúcich látok monitorovaných kontinuálnym meracím systémom

#### ZZO: Spaľovňa odpadov

| Miesto vypúšťania              | Znečisťujúca látka | Emisný limit $\text{mg.m}^{-3}$ |                     |                            | priemerná mesačná koncentrácia $\text{mg.m}^{-3}$ | Vyprodukované množstvo emisií t/mesiac | Vyhodnotenie dodržania EL |
|--------------------------------|--------------------|---------------------------------|---------------------|----------------------------|---|--|---------------------------|
|                                |                    | Denný priemer                   | Polhodinový priemer |                            |   |  |                           |
|                                |                    |                                 | A (100 %)           | B (97 %)                   |   |  |                           |
| Linka rotačnej a fluidnej pece | TZL                | 5                               | 30                  | 10                         | 2,4   | 0,0264                                 | dodržaný                  |
|                                | SO <sub>2</sub>    | 40                              | 200                 | 50                         | 6,9   | 0,0382                                 | dodržaný                  |
|                                | NO <sub>x</sub>    | 150                             | -                   | -                          | 100,3   | 0,5449                                 | dodržaný                  |
|                                | CO                 | 50                              | 100                 | Krátkodobý priemer C(95 %) | 0,6   | 0,0048                                 | dodržaný                  |
|                                |                    |                                 |                     | 150                        |   |  |                           |
|                                | TOC                | 8                               | 20                  | 10                         | 1,8   | 0,0099                                 | dodržaný                  |
|                                | HCl                | 10                              | 60                  | 10                         | 0,5   | 0,0027                                 | dodržaný                  |
|                                | HF                 | < 1                             | 4                   | 2                          | 0,0   | 0,0000                                 | dodržaný                  |
| NH <sub>3</sub>                | 10                 | -                               | -                   | 0,8                        | 0,0047  | nedodržaný*                            |                           |

\* Dňa 27.11.2024 bol emisný limit pre amoniak vyhodnotený ako prekročený z dôvodu poruchy vypieracieho systému spalín. Počas poruchy bol odstavený prísun odpadov do rotačnej pece a nejednalo sa o ustálenú prevádzku zdroja znečisťovania, ale o tzv. prechodový stav, počas ktorého sa neposudzuje dodržiavanie emisného limitu.

#### ZZO: Močovina 3

| Miesto vypúšťania       | Znečisťujúca látka | Emisný limit $\text{mg.m}^{-3}$ | Podmienky dodržania EL |                    |                     | Priemerná mesačná koncentrácia $\text{mg.m}^{-3}$ | Vyprodukované množstvo emisií t/mesiac | Vyhodnotenie dodržania EL |
|-------------------------|--------------------|---------------------------------|------------------------|--------------------|---------------------|---|--|---------------------------|
|                         |                    |                                 | PDH < EL (100 %)       | PPH < 2xEL (100 %) | PPH < 1,2xEL (95 %) |   |  |                           |
| Ventilátory 1051 – 1054 | NH <sub>3</sub>    | 100                             | 100 %                  | 100 %              | 100 %               | 72,0  | 13,6329                                | dodržaný                  |

## Informácie o stave životného prostredia v akciovej spoločnosti za november 2024

### ZZO: Tepláreň

| Miesto vypúšťania | Znečisťujúca látka | Emisný limit mg.m <sup>-3</sup> | Podmienky dodržania EL |                     |                   | Priemerná mesačná koncentrácia mg.m <sup>-3</sup> | Vyprodukované množstvo emisií t/mesiac | Vyhodnotenie dodržania EL |
|-------------------|--------------------|---------------------------------|------------------------|---------------------|-------------------|---|--|---------------------------|
|                   |                    |                                 | PMH <EL (100 %)        | PDH <1,1xEL (100 %) | PHH <2xEL* (95 %) |   |  |                           |
| Kotel K6          | NO <sub>x</sub>    | 100                             | 100 %                  | 100 %               | 100 %             | 88,56   | 0,187                                  | dodržaný                  |
|                   | CO                 | 100                             | 100 %                  | 100 %               | 100 %             | 13,09   | 0,859                                  | dodržaný                  |
| Kotel K7          | NO <sub>x</sub>    | 100                             | 100 %                  | 100 %               | 100 %             | 78,47   | 2,747                                  | dodržaný                  |
|                   | CO                 | 100                             | 100 %                  | 100 %               | 100 %             | 20,78   | 0,779                                  | dodržaný                  |

\* Kritérium sa vyhodnocuje za celý rok

### ZZO: Čpavok 4

| Miesto vypúšťania  | Znečisťujúca látka | Emisný limit mg.m <sup>-3</sup> | Podmienky dodržania EL |                     |                   | Priemerná mesačná koncentrácia mg.m <sup>-3</sup> | 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 %             | 0,2   | 0,025                                  | dodržaný                  |
|                    | SO <sub>2</sub>    | 35                              | 100 %                  | 100 %               | 100 %             | 0,3   | 0,036                                  | dodržaný                  |
|                    | NO <sub>x</sub>    | 100                             | 100 %                  | 100 %               | 100 %             | 67,6  | 7,404                                  | dodržaný                  |
|                    | CO                 | 100                             | 100 %                  | 100 %               | 100 %             | 0,7   | 0,088                                  | dodržaný                  |

\* Kritérium sa vyhodnocuje za celý rok

#### Vysvetlivky:

PMH – priemerná mesačná hodnota

PDH – priemerná denná hodnota

PHH – priemerná hodinová hodnota

PPH – priemerná polhodinová hodnota