

Informácia o výsledkoch oprávnených meraní údajov o dodržaní emisných limitov

Vypracoval: Ing. Zuzana Auxtová, odbor bezpečnosti a životného prostredia
Podbrezová, august 2024

Informovanie verejnosti o výsledkoch diskontinuálnych meraní emisií v Železiarňach Podbrezová a.s.

| Názov zdroja | VAR PCZ | Kategória | | Časť zdroja | Tepelný príkon (MW) | Zneč. látka | Emisný limit | | Výsledky oprávneného merania | | | Interval | Termín ďalšieho merania | |
|----------------------|-------------|-----------|---|--|-----------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|----------|-------------------------------|------|
| | | číslo | názov | | | | Hm.tok g/h | Konc. mg/m ³ | Ev. číslo správy / dátum merania | Hm.tok (max.) g/h | Konc. (max.) mg/m ³ | | | |
| Oceliareň | 002 0017 | 2.3.1 | Výroba ocele, napríklad konvertory, Siemens-Martinské pece, dvojnistejové tandemové pece, elektrické pece, März-Böhlerove pece, s projektovanou výrobnou kapacitou > 2,5 t/h | EAF pec, LF pec | - | TZL | - | 15 | 02/174/2023 / 27.04.2023 | - | < 0,5 | 6 | 2029 | |
| | | | | | | NO _x | - | 400 | 02/174/2023 / 27.04.2023 | - | 73 | 3 | 2026 | |
| | | | | | | CO | - | 1 000 | 02/174/2023 / 27.04.2023 | - | 78 | 3 | 2026 | |
| | | | | | | Hg (2.sk.1.pods.) | - | 0,05 | 02/309/2021 / 04.05.2021 | - | 0,001 | 6 | 2027 | |
| | | | | | | PCDD + PCDF | - | 0,10 ngl-TEQ.m ⁻³ | 02/203/2024 / 13.05.2024 | - | 0,06 ng l-TEQ.m ⁻³ | 3 | 2027 | |
| | | | | sklad prísad | | TZL | - | 20 | 02/203/2024 / 13.05.2024 | - | 2 | 6 | 2030 | |
| Valcovňa rúr | 002 0011 | 2.5.1 | Hutnícka druhovýroba a spracovanie kovov, napríklad valcovne, lisovne, kováčovne, drôtovne, kaliace pece a iné prevádzky tepelného spracovania: a) valcovne s projektovanou výrobou surovej ocele > 20 t/h | karuselová pec | 37,150 | 62,910 | TZL | - | 20 | techn. výpočet / 29.09.2016 | - | 7,07 | - | - |
| | | | | narážacia pec na ohrev kontizliatkov | 2,400 | | NO _x | - | 400 | | - | 155,45 | - | - |
| | | | | | | | CO | - | 800 | | - | 52,11 | - | - |
| | | | | | | | TZL | - | 20 | techn. výpočet / 29.09.2016 | - | 7,07 | - | - |
| | | | | NO _x | - | | 400 | - | 137,78 | | - | - | | |
| | | | | CO | - | | 800 | - | 55,64 | | - | - | | |
| | | | | kroková pec na ohrev a predohrev trňových tyčí | 6,680 | | TZL | - | 20 | techn. výpočet / 29.09.2016 | - | 7,07 | - | - |
| | | | | | | | NO _x | - | 400 | | - | 155,45 | - | - |
| | | | | | | | CO | - | 800 | | - | 52,11 | - | - |
| | | | | pec na stabilizáciu teploty trňových tyčí | 2,280 | | TZL | - | 20 | techn. výpočet / 29.09.2016 | - | 7,07 | - | - |
| | | | | | | | NO _x | - | 400 | | - | 137,78 | - | - |
| | | | | | | | CO | - | 800 | | - | 55,64 | - | - |
| | | | | kroková pec na ohrev lúp pred redukčnou | 14,400 | | TZL | - | 20 | techn. výpočet / 29.09.2016 | - | 7,07 | - | - |
| | | | | | | | NO _x | - | 400 | | - | 155,45 | - | - |
| | | | | | | | CO | - | 800 | | - | 52,11 | - | - |
| | | | | odvalcovačka lúp | - | | TZL | < 200 | 150 | 02/627/2020 / 15.12.2020 | 31 | 3 | 6 | 2026 |
| | | | | | | | ≥ 200 | 20 | - | | - | | | |
| | | | | | | | Co, Ni (2.sk.2.pods.) | 2,5 | 0,5 | 02/627/2020 / 15.12.2020 | 0,02 | 0,001 | 6 | 2026 |
| | | | | Cr, Mn, Cu (2.sk.3.pods.) | 5 | | 1 | 02/627/2020 / 15.12.2020 | 0,2 | 0,02 | 6 | 2026 | | |
| | | | | | | | | TZL | < 200 | 150 | 02/486/2021 / 19.10.2021 | < 0,9 | < 0,5 | 6 |
| | | | | ≥ 200 | 20 | | - | - | | | | | | |
| | | | | úpravárenská linka 1 | - | | TZL | < 200 | 150 | 02/486/2021 / 19.10.2021 | 43 | 24 | 6 | 2027 |
| | | | | | | | ≥ 200 | 20 | - | | - | | | |
| | | | | úpravárenská linka 2 | - | | TZL | < 200 | 150 | 02/204/2024 / 13.05.2024 | 0,6 | < 0,5 | 6 | 2030 |
| ≥ 200 | 20 | - | - | | | | | | | | | | | |
| úpravárenská linka 3 | - | TZL | < 200 | 150 | 02/096/2021 / 17.03.2021 | 14 | 4,2 | 6 | 2027 | | | | | |
| | | ≥ 200 | 20 | - | | - | | | | | | | | |

Informovanie verejnosti o výsledkoch diskontinuálnych meraní emisií v Železiarňach Podbrezová a.s.

| Názov zdroja | VAR PCZ | Kategória | | Časť zdroja | Tepelný príkon (MW) | Zneč. látka | Emisný limit | | Výsledky oprávneného merania | | | Interval | Termín ďalšieho merania |
|--|-------------|-----------|--|-----------------------------|------------------------|-----------------------|---------------|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|----------|-------------------------------|
| | | číslo | názov | | | | Hm.tok g/h | Konc. mg/m ³ | Ev. číslo správy / dátum merania | Hm.tok (max.) g/h | Konc. (max.) mg/m ³ | | |
| Ťaháreň rúr - moriacie linky 1, 2 | 002 7001 | 2.9.1 | Povrchové úpravy kovov, nanášanie povlakov a súvisiace činnosti okrem úprav s použitím organických rozpúšťadiel a práškového lakovania Povrchové úpravy: b) pri použití chemických postupov s projektovaným objemom kúpeľov > 30 m ³ | moriaca linka 1 (vstup) | - | HCl (3.sk.3.pods.) | 200 | 30 | 02/487/2021 / 19.10.2021 | 3,2 | 0,5 | 6 | 2027 |
| | | | | moriaca linka 1 (výstup) | - | HCl (3.sk.3.pods.) | 200 | 30 | 02/487/2021 / 19.10.2021 | 5,5 | 0,8 | 6 | 2027 |
| | | | | moriaca linka 2 (vstup) | - | HCl (3.sk.3.pods.) | 200 | 30 | 02/487/2021 / 19.10.2021 | 2,6 | 0,4 | 6 | 2027 |
| | | | | moriaca linka 2 (výstup) | - | HCl (3.sk.3.pods.) | 200 | 30 | 02/487/2021 / 19.10.2021 | 12,5 | 1,8 | 6 | 2027 |
| Ťaháreň rúr - moriaca linka 3 | 002 7006 | 2.9.1 | Povrchové úpravy kovov, nanášanie povlakov a súvisiace činnosti okrem úprav s použitím organických rozpúšťadiel a práškového lakovania Povrchové úpravy: b) pri použití chemických postupov s projektovaným objemom kúpeľov > 30 m ³ | moriaca linka 3 (vstup) | - | HCl (3.sk.3.pods.) | 200 | 30 | 02/487/2021 / 18.10.2021 | 14 | 1,3 | 6 | 2027 |
| | | | | moriaca linka 3 (výstup) | - | HCl (3.sk.3.pods.) | 200 | 30 | 02/487/2021 / 18.10.2021 | 6,5 | 0,8 | 6 | 2027 |
| Ťaháreň rúr - fosfatizačná linka 1 | 002 7008 | 2.9.1 | Povrchové úpravy kovov, nanášanie povlakov a súvisiace činnosti okrem úprav s použitím organických rozpúšťadiel a práškového lakovania Povrchové úpravy: b) pri použití chemických postupov s projektovaným objemom kúpeľov > 30 m ³ | fosfatizačná linka 1 | - | SO ₂ | 2 000 | 350 | 02/377/2019 / 06.08.2019 | < 34 | < 5 | 6 | 2025 |
| | | | | | | NO _x | 2 000 | 350 | 02/377/2019 / 06.08.2019 | 60 | 9 | 6 | 2025 |
| Ťaháreň rúr - fosfatizačná linka 2 | 002 7005 | 2.9.1 | Povrchové úpravy kovov, nanášanie povlakov a súvisiace činnosti okrem úprav s použitím organických rozpúšťadiel a práškového lakovania Povrchové úpravy: b) pri použití chemických postupov s projektovaným objemom kúpeľov > 30 m ³ | fosfatizačná linka 2 | - | SO ₂ | 2 000 | 350 | 02/487/2021 / 19.10.2021 | < 52 | < 5 | 6 | 2027 |
| | | | | | | NO _x | 2 000 | 350 | 02/487/2021 / 19.10.2021 | < 65 | < 4 | 6 | 2027 |

Informovanie verejnosti o výsledkoch diskontinuálnych meraní emisií v Železiarňach Podbrezová a.s.

| Názov zdroja | VAR PCZ | Kategória | | Časť zdroja | Tepelný príkon (MW) | | Zneč. látka | Emisný limit | | Výsledky oprávneného merania | | | Interval | Termín ďalšieho merania |
|---------------------------------------|-------------|-----------|--|---|------------------------|-------|------------------------------------|---------------|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|----------|-------------------------------|
| | | číslo | názov | | | | | Hm.tok g/h | Konc. mg/m ³ | Ev. číslo správy / dátum merania | Hm.tok (max.) g/h | Konc. (max.) mg/m ³ | | |
| Chrómovňa | 002 7004 | 2.9.2 | Povrchové úpravy kovov, nanášanie povlakov a súvisiace činnosti okrem úprav s použitím organických rozpúšťadiel a práškového lakovania Povrchové úpravy: a) pri použití elektrolytických postupov s projektovaným objemom kúpeľov $\geq 1 \text{ m}^3$ | chrómovacia linka | - | | TZL | < 200 | 150 | 02/488/2021 / 18.10.2021 | 6,8 | 0,9 | 6 | 2027 |
| | | | | | | | | ≥ 200 | 20 | | | | | |
| | | | | | | | Cr ⁶⁺ (5.sk.1.pods.) | 0,15 | 0,05 | 02/488/2021 / 20.10.2021 | < 0,05 | < 0,006 | 6 | 2027 |
| Galvanické pozinkovanie HPL rúr | 002 7072 | 2.9.2 | Povrchové úpravy kovov, nanášanie povlakov a súvisiace činnosti okrem úprav s použitím organických rozpúšťadiel a práškového lakovania Povrchové úpravy: a) pri použití elektrolytických postupov s projektovaným objemom kúpeľov $\geq 1 \text{ m}^3$ | galvanická kontinuálna linka | - | | Zn (2.sk.3.pods.) | 5 | 1 | 02/458/2022 / 04.10.2022 | 0,04 | 0,01 | 6 | 2028 |
| | | | | | | | HCl (3.sk.3.pods.) | 200 | 30 | 02/458/2022 / 04.10.2022 | 4 | 0,6 | 6 | 2028 |
| Ťaháreň rúr - regenerácia HCl | 002 7007 | 2.99.2 | Ostatné priem. výroby a spracovania kovov, ak: a) súčasťou technológie je spaľovanie paliva s menovitým tepelným príkonom $\geq 0,3 \text{ MW}$ | regeneračná pec | 2,870 | 2,870 | NO _x | 2 000 | 350 | 02/487/2021 / 18.10.2021 | 171 | 102 | 6 | 2027 |
| | | | | | | | HCl (3.sk.3.pods.) | 200 | 30 | 02/487/2021 / 18.10.2021 | 29,8 | 17,8 | 6 | 2027 |
| | | | | pneumatická doprava oxidov železa | - | - | TZL | < 200 | 150 | 02/487/2021 / 18.10.2021 | 13 | 5 | 6 | 2027 |
| | | | | ≥ 200 | 20 | | | | | | | | | |

Informovanie verejnosti o výsledkoch diskontinuálnych meraní emisií v Železiarňach Podbrezová a.s.

| Názov zdroja | VAR PCZ | Kategória | | Časť zdroja | Tepelný príkon (MW) | | Zneč. látka | Emisný limit | Výsledky oprávneného merania | | Interval | Termín ďalšieho merania |
|--|-------------|-----------|--|--------------------------|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---|----------|-------------------------------|
| | | číslo | názov | | | | | Koncentrácia mg/m ³ | Ev. číslo správy / dátum merania | Koncentrácia (max.) mg/m ³ | | |
| Ťaháreň rúr - výroba 2 | 002 0012 | 2.5.2 | Hutnícka druhovýroba a spracovanie kovov, napríklad valcovne, lisovne, kováčovne, drôtovne, kaliace pece a iné prevádzky tepelného spracovania: a) valcovne s projektovanou výrobou surovej ocele > 0 t/h | žihacia pec 1 | 1,830 | 11,600 | TZL | 20 | techn. výpočet / 29.09.2016 | 7,07 | - | - |
| | | | | | | | NO _x | 400 | | 137,78 | - | - |
| | | | | | | | CO | 800 | | 55,64 | - | - |
| | | | | žihacia pec 2 | 1,830 | TZL | 20 | techn. výpočet / 29.09.2016 | 7,07 | - | - | |
| | | | | | | NO _x | 400 | | 137,78 | - | - | |
| | | | | | | CO | 800 | | 55,64 | - | - | |
| | | | | žihacia pec 3 | 1,830 | TZL | 20 | techn. výpočet / 29.09.2016 | 7,07 | - | - | |
| | | | | | | NO _x | 400 | | 137,78 | - | - | |
| | | | | | | CO | 800 | | 55,64 | - | - | |
| | | | | žihacia pec 4 | 2,020 | TZL | 20 | techn. výpočet / 29.09.2016 | 7,07 | - | - | |
| | | | | | | NO _x | 400 | | 137,78 | - | - | |
| | | | | | | CO | 800 | | 55,64 | - | - | |
| | | | | žihacia pec 5 | 1,830 | TZL | 20 | techn. výpočet / 29.09.2016 | 7,07 | - | - | |
| | | | | | | NO _x | 400 | | 137,78 | - | - | |
| | | | | | | CO | 800 | | 55,64 | - | - | |
| | | | | štrbinová pec AVS 100 | 1,020 | TZL | 20 | techn. výpočet / 29.09.2016 | 7,07 | - | - | |
| | | | | | | NO _x | 400 | | 137,78 | - | - | |
| | | | | | | CO | 800 | | 55,64 | - | - | |
| | | | | štrbinová pec 101 | 0,620 | TZL | 20 | techn. výpočet / 29.09.2016 | 7,07 | - | - | |
| | | | | | | NO _x | 400 | | 137,78 | - | - | |
| | | | | | | CO | 800 | | 55,64 | - | - | |
| | | | | štrbinová pec 102 | 0,620 | TZL | 20 | techn. výpočet / 29.09.2016 | 7,07 | - | - | |
| | | | | | | NO _x | 400 | | 137,78 | - | - | |
| | | | | | | CO | 800 | | 55,64 | - | - | |
| Ťaháreň rúr - výroba 1 + oblukáreň | 002 0013 | 2.5.2 | Hutnícka druhovýroba a spracovanie kovov, napríklad valcovne, lisovne, kováčovne, drôtovne, kaliace pece a iné prevádzky tepelného spracovania: a) valcovne s projektovanou výrobou surovej ocele > 0 t/h | žihacia pec 6 | 1,56 | 5,420 | TZL | 20 | techn. výpočet / 29.09.2016 | 7,07 | - | - |
| | | | | | | | NO _x | 400 | | 137,78 | - | - |
| | | | | | | | CO | 800 | | 55,64 | - | - |
| | | | | žihacia pec 7 | 1,560 | TZL | 20 | techn. výpočet / 29.09.2016 | 7,07 | - | - | |
| | | | | | | NO _x | 400 | | 137,78 | - | - | |
| | | | | | | CO | 800 | | 55,64 | - | - | |
| | | | | štrbinová pec | 0,930 | TZL | 20 | techn. výpočet / 29.09.2016 | 7,07 | - | - | |
| | | | | | | NO _x | 400 | | 137,78 | - | - | |
| | | | | | | CO | 800 | | 55,64 | - | - | |
| | | | | pec oblukárne | 1,370 | TZL | 20 | techn. výpočet / 29.09.2016 | 7,41 | - | - | |
| | | | | | | NO _x | 400 | | 139,25 | - | - | |
| | | | | | | CO | 800 | | 72,38 | - | - | |

Informovanie verejnosti o výsledkoch diskontinuálnych meraní emisií v Železiarňach Podbrezová a.s.

| Názov zdroja | VAR PCZ | Kategória | | Časť zdroja | Tepelný príkon (MW) | | Zneč. látka | Emisný limit | Výsledky oprávneného merania | | | Interval | Termín ďalšieho merania | | |
|-------------------------|-------------|-----------|---|---------------------------------|------------------------|--------|----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---|-----------------|-------------------------------|---|------|
| | | číslo | názov | | | | | Koncentrácia mg/m ³ | Ev. číslo správy / dátum merania | Koncentrácia mg/m ³ | | | | | |
| Kogeneračná jednotka | 002 1060 | 1.1.2 | Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom $\geq 0,3$ MW | turboset a spalínový kotel | 17,200 | 17,200 | NO _x | 350 | 11/090-1/2022 / 09.12.2022 | 50,8 (max.r.) | 74 (min.r.) | 3 | 2025 | | |
| | | | | | | | CO | 100 | 11/090-1/2022 / 09.12.2022 | 18,2 (max.r.) | 15,8 (min.r.) | 3 | 2025 | | |
| Tepláreň nový závod | 002 0015 | 1.1.2 | Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom $\geq 0,3$ MW | kotel K6 (palivo zemný plyn) | 12,483 | 30,121 | NO _x | 150 | 11/029-1/2021 / 12.10.2021 | 64 (max.r.) | 66 (min.r.) | 3 prech.us. | 2025 | | |
| | | | | kotel K7 (palivo zemný plyn) | 10,610 | | CO | 50 | 11/029-1/2021 / 12.10.2021 | 1,8 (max.r.) | 1,5 (min.r.) | 3 prech.us. | 2025 | | |
| | | | | | | | NO _x | 100 | 11/090-2/2022 / 09.12.2022 | 59 (max.r.) | 56 (min.r.) | 3 | 2025 | | |
| | | | | kotel K7 (palivo nafta) | 10,599 | | CO | 50 | 11/090-2/2022 / 09.12.2022 | < 1 (max.r.) | < 1 (min.r.) | 3 | 2025 | | |
| | | | | | | | NO _x | 200 | 11/090-2/2022 / 09.12.2022 | 102 (max.r.) | 91 (min.r.) | 3 | 2025 | | |
| | | | | kotel K8 (palivo zemný plyn) | 7,028 | | kotel K8 (palivo nafta) | 7,025 | CO | 110 | 11/090-2/2022 / 09.12.2022 | < 1 (max.r.) | < 1 (min.r.) | 3 | 2025 |
| | | | | | | | | | NO _x | 100 | Oprávnené meranie bude realizované v období 01.01.2025-31.03.2025. | | | | |
| | | | | CO | 50 | | | | | | | | | | |
| | | | | NO _x | 200 | | | | | | | | | | |
| | | | | CO | 110 | | | | | | | | | | |
| Kotolňa starý závod | 002 7052 | 1.1.2 | Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom $\geq 0,3$ MW | kotel K1 | 0,478 | 0,956 | NO _x | 200 | 11/029-2/2021 / 12.10.2021 | 49,6 (max.r.) | 52 (min.r.) | 6 | 2027 | | |
| | | | | | | | CO | 100 | 11/029-2/2021 / 12.10.2021 | 1,7 (max.r.) | 1,5 (min.r.) | 6 | 2027 | | |
| | | | | kotel K2 | 0,478 | | NO _x | 200 | 11/029-2/2021 / 12.10.2021 | 51 (max.r.) | 50 (min.r.) | 6 | 2027 | | |
| | | | | | | | CO | 100 | 11/029-2/2021 / 12.10.2021 | 3,5 (max.r.) | 5,3 (min.r.) | 6 | 2027 | | |