

Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Moravskoslezský kraj - hlášení za rok 2013

V kolonce „Trend“ je vždy označeno, zda příslušná provozovna v porovnání s rokem 2012 úniky či přenosy škodlivých látek zvýšila či snížila. Pomlčka je u firem, které minulý rok neohlašovaly, rovnítko znamená přibližně stejný údaj jako v loňském roce.

1. [Rakovinotvorné, pravděpodobně či potenciálně rakovinotvorné látky](#)
2. [Rakovinotvorné látky](#)
3. [Reprotoxické látky \(bez oxidu uhelnatého\)](#)
4. [Oxid uhelnatý](#)
5. [Mutagenní látky](#)
6. [Endokrinní látky](#)
7. [Skleníkové plyny](#)
8. [Plyny způsobující kyselé srážky](#)
9. [Látky poškozující ozónovou vrstvu](#)
10. [Látky nebezpečné pro vodní organismy](#)
11. [Perzistentní organické látky \(POPs\)](#)
12. [Rtuť a její sloučeniny](#)
13. [Rtuť a její sloučeniny \(v emisích a odpadech\)](#)
14. [Styren](#)
15. [Formaldehyd](#)
16. [Polyaromatické uhlovodíky \(PAU\)](#)
17. [Dioxiny](#)
18. [Prach \(PM10\)](#)

Tabulka 1 – rakovinotvorné, pravděpodobně či potenciálně rakovinotvorné látky

Pořadí provozoven podle množství látek či jejich sloučenin klasifikovaných Mezinárodní agenturou pro výzkum rakoviny (IARC) jako **karcinogenní (1), pravděpodobně (2A) a možná (2B) karcinogenní pro člověka** obsažených v celkových únicích **do ovzduší, vody a půdy** podle dat zveřejněných v Integrovaném registru znečišťování za rok 2013 (www.irz.cz). Do **skupiny 1** náležejí tyto chemické látky nebo jejich sloučeniny ohlašované do IRZ: **arsen, azbest, benzen, ethylenoxid, formaldehyd, chrom, kadmium, polychlorované bifenyly (PCB) a vinylchlorid**. Do skupin **2A a 2B** náležejí tyto chemické látky nebo jejich sloučeniny hlášené do IRZ: **1,2,3,4,5,6-hexachlorcyklohexan (HCH), 1,2-dichlorethan (DCE), di-(2-ethyl hexyl) ftalát (DEHP), dichlordifenyltrichlorethan (DDT), dichlormethan (DCM), ethylbenzen, heptachlor, hexachlorbenzen (HCB), chloralkany (C10-13), chlordan, chlordecon, lindan, mirex, naftalen, nikl, olovo, rtuť, styren, tetrachlorethylen, tetrachlormethan (TCM), toxafen, trichlorethylen a trichlormethan**.

| Poř. | Organizace/firma | Provozovna | Lokalita | Množství látek v kg | Trend |
|------|---------------------------------|--|-------------|---------------------|-------|
| 1. | ArcelorMittal Ostrava a.s. | ArcelorMittal Ostrava a.s. | Ostrava | 5708 | ↓ |
| 2. | Teva Czech Industries s.r.o. | Teva Czech Industries s.r.o. | Opava | 4869 | ↓ |
| 3. | POLYTEX COMPOSITE, s.r.o. | Polytex Composite | Karviná | 3677 | ↑ |
| 4. | DUKOL Ostrava, s.r.o. | DUKOL Ostrava, s.r.o. | Ostrava | 3225 | - |
| 5. | TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a. s. | Provozovna Třinec | Třinec | 2490 | ↓ |
| 6. | ROCKWOOL, a.s. | Rockwool, a.s., výrobní závod Bohumín | Bohumín | 1845 | ↑ |
| 7. | RENATEX CZ a.s. | Chemická čistírna | Český Těšín | 1519 | ↓ |
| 8. | Varroc Lighting Systems, s.r.o. | Varroc Lighting Systems, s.r.o. - závod Nový Jičín | Nový Jičín | 1179 | ↓ |
| 9. | EBG plastics CZ s.r.o. | EBG plastics CZ | Ostrava | 377 | ↓ |
| 10. | Varroc Lighting Systems, s.r.o. | Varroc Lighting Systems, s.r.o. - závod Rychvald | Rychvald | 314 | ↑ |

Tabulka 2 – rakovinotvorné látky

Pořadí provozoven podle množství látek či jejich sloučenin klasifikovaných Mezinárodní agenturou pro výzkum rakoviny (IARC) jako **karcinogenní (1)** obsažených v celkových únicích **do ovzduší, vody a půdy** podle dat zveřejněných v Integrovaném registru znečišťování za rok 2013 (www.irz.cz). Do skupiny 1 náleží následující chemické látky anebo jejich sloučeniny ohlašované do IRZ: **arsen, azbest, benzen, ethylenoxid, formaldehyd, chrom, kadmium, polychlorované bifenyly (PCB) a vinylchlorid.**

| Poř. | Organizace/firma | Provozovna | Lokalita | Množství látek v kg | Trend |
|------|--------------------------------------|--|------------|---------------------|-------|
| 1. | DUKOL Ostrava, s.r.o. | DUKOL Ostrava, s.r.o. | Ostrava | 3225 | - |
| 2. | ROCKWOOL, a.s. | Rockwool, a.s., výrobní závod Bohumín | Bohumín | 1845 | ↑ |
| 3. | ArcelorMittal Ostrava a.s. | ArcelorMittal Ostrava a.s. | Ostrava | 747 | ↓ |
| 4. | BorsodChem MCHZ, s.r.o. | BorsodChem MCHZ, s.r.o. | Ostrava | 300 | ↓ |
| 5. | TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a. s. | Provozovna Třinec | Třinec | 295 | ↓ |
| 6. | van Gansewinkel Services s.r.o. | Provoz vodního hospodářství Kopřivnice | Kopřivnice | 50 | ↓ |
| 7. | Ostravské vodárny a kanalizace a. s. | Provoz ČOV | Ostrava | 13 | ↓ |
| 8. | EVRAZ VÍTKOVICE STEEL, a.s. | EVRAZ VÍTKOVICE STEEL, a.s. | Ostrava | 12 | ↑ |
| 9. | Moravskoslezské cukrovary, a.s. | Moravskoslezské cukrovary, a.s. o.z. Opava | Opava | 4 | = |

Tabulka 3 – reprotoxické látky (bez oxidu uhelnatého)

Průmyslové provozy, které v roce 2013 vypustily nejvíce **reprotoxických** látek (poškozujících rozmnožování), **kromě oxidu uhelnatého**. Zařazení látek mezi **reprotoxické** vychází z hodnocení EPA státu Kalifornie¹ a z profilů látek uvedených na internetových stránkách Integrovaného registru znečišťování. Mezi reprotoxické jsme na základě zmíněných dokumentů zařadili následující látky: **1,2,3,4,5,6-hexachlorcyklohexan (HCH), arsen, benzen, benzo(g,h,i)perylen, dichlordifenyltrichlor-ethan (DDT), di-(2-ethyl hexyl) ftalát (DEHP), diuron, ethylenoxid, fluoranthen, hexachlorbenzen (HCB), chlordecon, chrom, kadmium, mirex, nonylfenol a nonylfenoletoxyláty, organické sloučeniny cínu, oxid uhelnatý, pentachlorbenzen, polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU), polychlorované bifenyly (PCB), polychlorované dioxiny + furany (PCDD/F), rtuť, simazin, toluen, toxafen, tributylcín a jeho sloučeniny, trifenylicín a sloučeniny a xyleny.**

¹ State of California EPA - Office of Environmental Health Hazard Assessment 2006: Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 - Chemicals Known to the State to Cause Cancer or Reproductive Toxicity, 29.IX.06. Proposition 65. Available at: http://www.oehha.ca.gov/prop65/prop65_list/Newlist.html#list

| Poř. | Organizace/firma | Provozovna | Lokalita | Množství látek v kg | Trend |
|------|---|--|-------------|---------------------|-------|
| 1. | ArcelorMittal Ostrava a.s. | ArcelorMittal Ostrava a.s. | Ostrava | 940,8 | ↓ |
| 2. | TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a. s. | Provozovna Třinec | Třinec | 800,0 | ↓ |
| 3. | BorsodChem MCHZ, s.r.o. | BorsodChem MCHZ, s.r.o. | Ostrava | 139,0 | ↓ |
| 4. | ENERGETIKA TŘINEC, a.s. | Provozy Teplárny a Tepelná energetika | Třinec | 94,0 | ↑ |
| 5. | van Gansewinkel Services s.r.o. | Provoz vodního hospodářství Kopřivnice | Kopřivnice | 50,1 | ↓ |
| 6. | Ostravské vodárny a kanalizace a. s. | Provoz ČOV | Ostrava | 28,0 | ↓ |
| 7. | ArcelorMittal Energy Ostrava s.r.o. | Provoz 46 - Teplárna | Ostrava | 26,3 | ↑ |
| 8. | EVRAZ VÍTKOVICE STEEL, a.s. | EVRAZ VÍTKOVICE STEEL, a.s. | Ostrava | 25,8 | ↓ |
| 9. | Elektrárna Dětmorovice, a.s. | Elektrárna Dětmorovice | Dětmorovice | 15,6 | ↑ |
| 10. | Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s. | ČOV Havířov | Havířov | 14,0 | = |

Tabulka 4 – oxid uhelnatý

Průmyslové provozy, které v roce 2013 vypustily nejvíce reprotoxického **oxidu uhelnatého**.

| Poř. | Organizace/firma | Provozovna | Lokalita | Množství látek v kg | Trend |
|------|---------------------------------|---|-----------|---------------------|-------|
| 1. | TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a. s. | Provozovna Třinec | Třinec | 60682826 | = |
| 2. | ArcelorMittal Ostrava a.s. | ArcelorMittal Ostrava a.s. | Ostrava | 53556301 | ↑ |
| 3. | EVRAZ VÍTKOVICE STEEL, a.s. | EVRAZ VÍTKOVICE STEEL, a.s. | Ostrava | 2067149 | ↑ |
| 4. | VIADRUS a.s. | VIADRUS a.s. | Bohumín | 1733515 | = |
| 5. | KOTOUČ ŠTRAMBERK, spol. s r. o. | KOTOUČ ŠTRAMBERK, spol. s r.o. | Štramberk | 808309 | ↓ |
| 6. | Moravskoslezské cukrovary, a.s. | Moravskoslezské cukrovary, a.s. o.z. Opava | Opava | 262410 | = |

Tabulka 5 – mutagenní látky

Pořadí provozoven podle množství látek či jejich sloučenin klasifikovaných jako **mutagenní** obsažených v celkových únicích **do ovzduší, vody a půdy** podle dat zveřejněných v IRZ za rok 2013 (www.irz.cz). Zařazení látek mezi mutagenní vychází z profilů látek uvedených na internetových stránkách IRZ. Do skupiny mutagenních látek patří tyto chemické látky nebo jejich sloučeniny ohlašované do IRZ: **alachlor, anthracen, 1,2-dichlorethan, diuron, ethylenoxid, fenoly, formaldehyd, mirex, polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU), trifluralin, trichlorethylen a vinylchlorid**.

| Poř. | Organizace/firma | Provozovna | Lokalita | Množství látek v kg | Trend |
|------|----------------------------------|--|---------------|---------------------|-------|
| 1. | DUKOL Ostrava, s.r.o. | DUKOL Ostrava, s.r.o. | Ostrava | 3225,0 | - |
| 2. | ROCKWOOL, a.s. | Rockwool, a.s., výrobní závod Bohumín | Bohumín | 1845,0 | ↑ |
| 3. | TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a. s. | Provozovna Třinec | Třinec | 300,2 | = |
| 4. | BorsodChem MCHZ, s.r.o. | BorsodChem MCHZ, s.r.o. | Ostrava | 216,0 | ↓ |
| 5. | ArcelorMittal Ostrava a.s. | ArcelorMittal Ostrava a.s. | Ostrava | 141,0 | ↓ |
| 6. | ArcelorMittal Frýdek-Místek a.s. | Technologie | Frýdek-Místek | 75,0 | ↓ |

Tabulka 6 – Endokrinní látky

Pořadí provozoven podle množství látek či jejich sloučenin klasifikovaných jako **endokrinní** obsažených v celkových únicích **do ovzduší, vody a půdy** podle dat zveřejněných v IRZ za rok 2013 (www.irz.cz). Zařazení látek mezi endokrinní vychází z klasifikace látek v EU a USA. Do skupiny endokrinních látek patří tyto chemické látky nebo jejich sloučeniny ohlašované do IRZ: **atrazin, chloralkany (C10-13), di-(2-ethyl hexyl) ftalát (DEHP), polychlorované bifenyly (PCB), polychlorované dioxiny + furany (PCDD/F), tetrachlorethylen (PER), trichlorbenzeny, styren**.

| Poř. | Organizace/firma | Provozovna | Lokalita | Množství látek v kg | Trend |
|------|---------------------------------|---|-------------|---------------------|-------|
| 1. | POLYTEX COMPOSITE, s.r.o. | Polytex Composite | Karviná | 3677,0 | ↑ |
| 2. | RENATEX CZ a.s. | Chemická čistírna | Český Těšín | 1518,5 | ↓ |
| 3. | Varroc Lighting Systems, s.r.o. | Varroc Lighting Systems, s.r.o. - závod Nový Jičín | Nový Jičín | 1179,0 | ↓ |
| 4. | EBG plastics CZ s.r.o. | EBG plastics CZ | Ostrava | 377,1 | ↓ |
| 5. | Varroc Lighting Systems, s.r.o. | Varroc Lighting Systems, s.r.o. - závod Rychvald | Rychvald | 313,6 | ↑ |
| 6. | ŠKODA VAGONKA a.s. | ŠKODA VAGONKA a.s. | Ostrava | 176,0 | ↓ |

Tabulka 7 – skleníkové plyny

Pořadí provozoven podle množství **skleníkových plynů (oxid uhličitý, oxid dusný, metan)** v přepočtu na jejich potenciál přispívat ke skleníkovému efektu v celkových únicích **do ovzduší** podle dat zveřejněných v IRZ za rok 2013 (www.irz.cz). Údaje jsou v tunách. Umístění na prvních místech ovlivňují jen emise oxidu uhličitého.

| Poř. | Organizace/firma | Provozovna | Lokalita | Množství látek v t | Trend |
|------|-------------------------------------|----------------------------|----------|--------------------|-------|
| 1. | ArcelorMittal Ostrava a.s. | ArcelorMittal Ostrava a.s. | Ostrava | 2752294 | = |
| 2. | TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a. s. | Provozovna Třinec | Třinec | 2735869 | = |
| 3. | ArcelorMittal Energy Ostrava s.r.o. | Provoz 46 - Teplárna | Ostrava | 2489107 | ↑ |

| | | | | | |
|-----|------------------------------|---------------------------------------|--------------------|---------|---|
| 4. | Elektrárna Dětmorovice, a.s. | Elektrárna Dětmorovice | <i>Dětmorovice</i> | 2091974 | ↑ |
| 5. | ENERGETIKA TŘINEC, a.s. | Provozy Teplárny a Tepelná energetika | <i>Třinec</i> | 1819072 | ↑ |
| 6. | Dalkia Česká republika, a.s. | Elektrárna Třebovice | <i>Ostrava</i> | 1204552 | ↑ |
| 7. | Dalkia Česká republika, a.s. | Teplárna Karviná | <i>Karviná</i> | 320419 | ↓ |
| 8. | ČEZ, a. s. | Teplárna Vítkovice | <i>Ostrava</i> | 275995 | = |
| 9. | BorsodChem MCHZ, s.r.o. | BorsodChem MCHZ, s.r.o. | <i>Ostrava</i> | 186079 | ↓ |
| 10. | Dalkia Česká republika, a.s. | Teplárna Přívoz | <i>Ostrava</i> | 156150 | ↓ |

Tabulka 8 – plyny způsobující kyselá srážky

Tyto průmyslové provozy vypustily v roce 2013 nejvíce **plynů způsobujících kyselá srážky (amoniaku, oxidů dusíku, oxidů síry, fluorovodíku a chlorovodíku)**:

| Poř. | Organizace/firma | Provozovna | Lokalita | Množství látek v kg | Trend |
|------|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|---------------------|-------|
| 1. | Dalkia Česká republika, a.s. | Elektrárna Třebovice | <i>Ostrava</i> | 6360283 | = |
| 2. | ArcelorMittal Energy Ostrava s.r.o. | Provoz 46 - Teplárna | <i>Ostrava</i> | 5126544 | ↓ |
| 3. | Elektrárna Dětmorovice, a.s. | Elektrárna Dětmorovice | <i>Dětmorovice</i> | 4438957 | ↑ |
| 4. | ArcelorMittal Ostrava a.s. | ArcelorMittal Ostrava a.s. | <i>Ostrava</i> | 4221848 | ↑ |
| 5. | TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a. s. | Provozovna Třinec | <i>Třinec</i> | 3807326 | = |
| 6. | ENERGETIKA TŘINEC, a.s. | Provozy Teplárny a Tepelná energetika | <i>Třinec</i> | 2088300 | = |
| 7. | Dalkia Česká republika, a.s. | Teplárna Karviná | <i>Karviná</i> | 1441016 | ↑ |
| 8. | ČEZ, a. s. | Teplárna Vítkovice | <i>Ostrava</i> | 1388964 | = |
| 9. | Dalkia Česká republika, a.s. | Teplárna Československé armády | <i>Karviná</i> | 1108838 | ↑ |
| 10. | Biocel Paskov a.s. | Biocel Paskov a.s. | <i>Paskov</i> | 850412 | ↓ |

Tabulka 9 – látky poškozující ozónovou vrstvu

Pořadí provozoven podle množství látek v přepočtu na jejich potenciál přispívat k poškozování ozónové vrstvy Země v celkových únicích **do ovzduší** podle dat zveřejněných v Integrovaném registru znečišťování za rok 2013 (www.irz.cz). Započteny jsou pouze **hydrochlorofluorouhlovodíky (HCFC)**, **chlorofluorouhlovodíky (CFC)** a **tetrachlormetan (TCM)**. Potenciál poškozování ozónové vrstvy je vztažen k účinkům CFC (tzv. tvrdé freony), jejichž potenciál je 1. Pro HCFC (tzv. měkké freony) používáme koeficient 0,062, pro TCM koeficient 1,1.

| Poř. | Organizace/firma | Provozovna | Lokalita | Množství látek v kg | Trend |
|------|---------------------------------|--|-------------------|---------------------|-------|
| 1. | Dalkia Česká republika, a.s. | Teplárna Československé armády | <i>Karviná</i> | 0,6 | ↑ |
| 2. | Dalkia Česká republika, a.s. | Teplárna Karviná | <i>Karviná</i> | 0,3 | ↑ |
| 3. | Telefónica Czech Republic, a.s. | Telefónica Czech Republic, a.s. – NJ0061 | <i>Nový Jičín</i> | 0,1 | - |

Tabulka 10 – látky nebezpečné pro vodní organismy

Následující průmyslové provozy vypustily v roce 2013 do vody nejvíce **látek nebezpečných pro vodní organismy**. Látky byly vybrány podle R-vět. Současně byly vybrány pouze látky, pro které se nahlašují emise do vody.

(1,2,3,4,5,6-hexachlorcyklohexan (HCH), arzen a sloučeniny, atrazin, bromované difenylétery (PBDE), DDT, diuron, endosulfan, endrin, heptachlor, hexachlorbenzen, chloralkany (C10-13), chlordan, chlordecon, chlorfenvinfos, chlorpyrifos, chrom a sloučeniny, isodrin, isoproturon, kadmium a sloučeniny, kyanidy, lindan (γ-HCH), měď a sloučeniny, mirex, naftalen, nikl a sloučeniny, nonylfenol a nonylfenoethoxylyáty, olovo a sloučeniny, pentachlorbenzen (PeCB), polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU), polychlorované bifenyly (PCB), rtuť a sloučeniny, simazin, sloučeniny organocínu, toxafen, tributylcín a sloučeniny, trifenylcín a sloučeniny, trifluralin a zinek a sloučeniny).

| Poř. | Organizace/firma | Provozovna | Lokalita | Množství látek v kg | Trend |
|------|---|--|---------------|---------------------|-------|
| 1. | Ostravské vodárny a kanalizace a. s. | Provoz ČOV | Ostrava | 2591,0 | ↓ |
| 2. | ArcelorMittal Ostrava a.s. | ArcelorMittal Ostrava a.s. | Ostrava | 2464,3 | ↓ |
| 3. | ENERGETIKA TŘINEC, a.s. | Provozy Teplárny a Tepelná energetika | Třinec | 1666,9 | ↓ |
| 4. | MS UTILITIES & SERVICES a.s. | MS UTILITIES & SERVICES a.s. | Bohumín | 624,9 | ↑ |
| 5. | ArcelorMittal Frýdek-Místek a.s. | Technologie | Frýdek-Místek | 206,0 | ↑ |
| 6. | BOCHEMIE a.s. | Bochemie | Bohumín | 124,2 | ↓ |
| 7. | van Gansewinkel Services s.r.o. | Provoz vodního hospodářství Kopřivnice | Kopřivnice | 85,8 | ↓ |
| 8. | Elektrárna Dětmorovice, a.s. | Elektrárna Dětmorovice | Dětmorovice | 27,4 | ↓ |
| 9. | Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s. | ČOV Havířov | Havířov | 14,0 | = |
| 10. | Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s. | ČOV Frýdek-Místek | Frýdek-Místek | 9,0 | = |

Tabulka 11 – perzistentní organické látky (POPs)

Následující průmyslové provozy v roce 2013 vypustily anebo předaly jinam nejvíce **POPs**, uvedených na **seznamech Stockholmské úmluvy a POPs protokolu ke Konvenci o dálkovém přenosu škodlivin v ovzduší**. Jedná se o **1,2,3,4,5,6-hexachlorcyklohexan (HCH)**, **aldrin**, **bromované difenylétery (PBDE)**, **DDT**, **dieldrin**, **endosulfan**, **endrin**, **heptachlor**, **hexachlorbenzen (HCB)**, **hexachlorbutadien (HCBd)**, **chlordan**, **chlordecon**, **lindan**, **mirex**, **organické sloučeniny cínu**, **pentachlorbenzen (PeCB)**, **polyaromatické uhlovodíky (PAU)**, **polychlorované bifenyly (PCB)** a **toxaxen** s výjimkou množství PCB a polybromovaných difenyléterů (PBDE) v odpadech, jež podle našeho odhadu nemusely vzniknout jako vedlejší produkt výroby v provozech. Pro dioxiny byla ještě sestavena zvláštní tabulka.

| Poř. | Organizace/firma | Provozovna | Lokalita | Množství látek v kg | Trend |
|------|--------------------------------------|--|---------------|---------------------|-------|
| 1. | AWT ROSCO a.s. | Vypařovací a dezinfekční stanice Bohumín | Bohumín | 4662,0 | ↑ |
| 2. | Advanced World Transport a.s. | Vlečka Karviná-Doly | Karviná | 4602,5 | ↑ |
| 3. | ArcelorMittal Ostrava a.s. | ArcelorMittal Ostrava a.s. | Ostrava | 899,1 | ↑ |
| 4. | TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a. s. | Provozovna Třinec | Třinec | 496,4 | = |
| 5. | VIADRUS a.s. | VIADRUS a.s. | Bohumín | 140,3 | ↑ |
| 6. | SITA CZ a.s. | provozovna Frýdek Místek | Frýdek-Místek | 130,9 | ↑ |
| 7. | Ostravské vodárny a kanalizace a. s. | Provoz ČOV | Ostrava | 101,7 | ↑ |
| 8. | AWT Rekultivace a.s. | Suška uhelných kalů ČSM | Stonava | 1,3 | ↑ |
| 9. | AWT Rekultivace a.s. | Suška uhelných kalů 9.květen | Stonava | 0,2 | ↑ |

Tabulka 12 – rtuť a její sloučeniny

Tyto průmyslové provozy v roce 2013 vypustily v emisích **do ovzduší, vody a půdy** nejvíce **rtuti a jejích sloučenin**:

| Poř. | Organizace/firma | Provozovna | Lokalita | Množství látek v kg | Trend |
|------|--------------------------------------|--|---------------|---------------------|-------|
| 1. | TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a. s. | Provozovna Třinec | Třinec | 204,8 | = |
| 2. | ArcelorMittal Ostrava a.s. | ArcelorMittal Ostrava a.s. | Ostrava | 99,2 | ↑ |
| 3. | ENERGETIKA TŘINEC, a.s. | Provozy Teplárny a Tepelná energetika | Třinec | 94,0 | ↑ |
| 4. | ArcelorMittal Energy Ostrava s.r.o. | Provoz 46 - Teplárna | Ostrava | 26,3 | ↑ |
| 5. | Elektrárna Dětmorovice, a.s. | Elektrárna Dětmorovice | Dětmorovice | 15,6 | ↑ |
| 6. | EVRAZ VÍTKOVICE STEEL, a.s. | EVRAZ VÍTKOVICE STEEL, a.s. | Ostrava | 13,6 | ↓ |
| 7. | Ostravské vodárny a kanalizace a. s. | Provoz ČOV | Ostrava | 13,0 | ↑ |
| 8. | ArcelorMittal Frýdek-Místek a.s. | Technologie | Frýdek-místek | 2,0 | = |
| 9. | Moravskoslezské cukrovary, a.s. | Moravskoslezské cukrovary, a.s. o.z. Opava | Opava | 2,0 | = |

Tabulka 13 – rtuť a její sloučeniny (v emisích a odpadech)

Průmyslové provozy, které v roce 2013 vypustily anebo v odpadech předaly nejvíce rtuťi a jejích sloučenin:

| Poř. | Organizace/firma | Provozovna | Lokalita | Množství látek v kg | Trend |
|------|--|--|-------------|---------------------|-------|
| 1. | SITA CZ a.s. | Spalovna Ostrava | Ostrava | 2003,0 | ↓ |
| 2. | ArcelorMittal Ostrava a.s. | ArcelorMittal Ostrava a.s. | Ostrava | 216,3 | ↓ |
| 3. | TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a. s. | Provozovna Třinec | Třinec | 207,8 | = |
| 4. | ENERGETIKA TŘINEC, a.s. | Provozy Teplárny a Tepelná energetika | Třinec | 94,0 | ↑ |
| 5. | Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje | Centrální hasičská stanice Bruntál ÚO HZS MSK Bruntál | Bruntál | 68,0 | - |
| 6. | Nemocnice s poliklinikou Havířov, příspěvková organizace | Nemocnice s poliklinikou Havířov, příspěvková organizace | Havířov | 59,0 | ↓ |
| 7. | Ostravské vodárny a kanalizace a. s. | Provoz ČOV | Ostrava | 28,5 | ↑ |
| 8. | ArcelorMittal Energy Ostrava s.r.o. | Provoz 46 - Teplárna | Ostrava | 26,3 | ↑ |
| 9. | Elektrárna Dětmorovice, a.s. | Elektrárna Dětmorovice | Dětmorovice | 15,6 | ↑ |
| 10. | EVRAZ VÍTKOVICE STEEL, a.s. | EVRAZ VÍTKOVICE STEEL, a.s. | Ostrava | 13,6 | ↓ |

Tabulka 14 – styren

Pořadí provozoven podle množství styrenu v celkových únicích do ovzduší:

| Poř. | Organizace/firma | Provozovna | Lokalita | Množství látek v kg | Trend |
|------|---------------------------------|--|------------|---------------------|-------|
| 1. | POLYTEX COMPOSITE, s.r.o. | Polytex Composite | Karviná | 3677 | ↑ |
| 2. | Varroc Lighting Systems, s.r.o. | Varroc Lighting Systems, s.r.o. - závod Nový Jičín | Nový Jičín | 1179 | ↓ |
| 3. | EBG plastics CZ s.r.o. | EBG plastics CZ | Ostrava | 377 | ↓ |
| 4. | Varroc Lighting Systems, s.r.o. | Varroc Lighting Systems, s.r.o. - závod Rychvald | Rychvald | 314 | ↑ |
| 5. | ŠKODA VAGONKA a.s. | ŠKODA VAGONKA a.s. | Ostrava | 176 | ↓ |

Tabulka 15 - formaldehyd

Tyto průmyslové provozy v roce 2013 vypustily do ovzduší nejvíce formaldehydu:

| Poř. | Organizace/firma | Provozovna | Lokalita | Množství látek v kg | Trend |
|------|-------------------------|---------------------------------------|----------|---------------------|-------|
| 1. | DUKOL Ostrava, s.r.o. | DUKOL Ostrava, s.r.o. | Ostrava | 3225 | - |
| 2. | ROCKWOOL, a.s. | Rockwool, a.s., výrobní závod Bohumín | Bohumín | 1845 | ↑ |
| 3. | BorsodChem MCHZ, s.r.o. | BorsodChem MCHZ, s.r.o. | Ostrava | 161 | ↑ |

Tabulka 16 – polyaromatické uhlovodíky (PAU)

Následující průmyslové provozy v roce 2013 vypustily do ovzduší nejvíce polyaromatických uhlovodíků (PAU).

| Poř. | Organizace/firma | Provozovna | Lokalita | Množství látek v kg | Trend |
|------|----------------------------|----------------------------|----------|---------------------|-------|
| 1. | Třinecké železářny, a. s. | Provozovna Třinec | Třinec | 300,2 | = |
| 2. | ArcelorMittal Ostrava a.s. | ArcelorMittal Ostrava a.s. | Ostrava | 91,7 | ↓ |

Tabulka 17 – dioxiny

Tyto průmyslové provozy v roce 2013 vypustily do ovzduší nebo předaly v odpadech a odpadních vodách nejvíce dioxinů:

| Poř. | Organizace/firma | Provozovna | Lokalita | Množství látek v gramech TEQ | Trend |
|------|----------------------------|---------------------------------------|----------|------------------------------|-------|
| 1. | ArcelorMittal Ostrava a.s. | ArcelorMittal Ostrava a.s. | Ostrava | 32,76 | ↑ |
| 2. | TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a. s. | Provozovna Třinec | Třinec | 15,60 | ↑ |
| 3. | ENERGETIKA TŘINEC, a.s. | Provozy Teplárny a Tepelná energetika | Třinec | 0,98 | ↑ |

Tabulka 18 – emise prachu (PM₁₀)

Tyto průmyslové provozy v roce 2013 vypustily **do ovzduší nejvíce prachových částic**:

| Poř. | Organizace/firma | Provozovna | Lokalita | Množství PM ₁₀ v kg | Trend |
|------|-------------------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------------|-------|
| 1. | ArcelorMittal Ostrava a.s. | ArcelorMittal Ostrava a.s. | <i>Ostrava</i> | 519486 | ↑ |
| 2. | TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a. s. | Provozovna Třinec | <i>Třinec</i> | 439120 | ↑ |
| 3. | Dalkia Česká republika, a.s. | Elektrárna Třebovice | <i>Ostrava</i> | 99682 | ↑ |
| 4. | Elektrárna Dětmorovice, a.s. | Elektrárna Dětmorovice | <i>Dětmorovice</i> | 87539 | ↑ |
| 5. | ArcelorMittal Energy Ostrava s.r.o. | Provoz 46 - Teplárna | <i>Ostrava</i> | 70747 | ↓ |
| 6. | EUROVIA Kamenolomy, a.s. | Kamenolom Jakubčovice | <i>Jakubčovice n/O.</i> | 52356 | ↓ |

Integrovaný registr znečišťování (IRZ) provozuje a data do něj sbírá Ministerstvo životního prostředí ČR prostřednictvím České informační agentury životního prostředí CENIA. Lze ho nalézt a vyhledávat v něm na adrese www.irz.cz. Údaje o únicích vybraných chemických látek hlásí do registru samy jednotlivé podniky, protože jim tuto povinnost ukládá zákon. Arnika pak údaje analyzuje a sestavuje z nich přehledné žebříčky znečišťovatelů, které z registru nelze jednoduše vyčíst. Přítomnost v těchto žebříčkách a jejich zveřejňování mnohdy motivují podniky k eliminaci emisí škodlivých látek a k zavedení technologií, jež jsou šetrnější k životnímu prostředí. Přesto se již několikrát objevila snaha omezit IRZ a tak i právo veřejnosti na informace o znečištění životního prostředí. Naposledy v rámci tzv. ekoauditů, kdy ministerstvo průmyslu a obchodu chce snížit množství sledovaných látek i ohlašujících podniků. Více zde: arnika.org/zachovejme-irz

Stránky Arniky věnované IRZ (včetně žebříčků za předchozí roky): arnika.org/registr-znecistovani