

Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Prahu - hlášení za rok 2012

V kolonce „Trend“ je vždy označeno, zda příslušná provozovna v porovnání s rokem 2011 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. [Oxid uhelnatý](#)
4. [Skleníkové plyny](#)
5. [Plyny způsobující kyselé srážky](#)
6. [Látky poškozující ozónovou vrstvu](#)
7. [Látky nebezpečné pro vodní organismy](#)
8. [Rtuť a její sloučeniny](#)
9. [Rtuť a její sloučeniny \(v emisích a odpadech\)](#)
10. [Dioxiny](#)

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 2012 (www.irz.cz). Do skupiny 1 náleží tyto chemické látky nebo jejich sloučeniny ohlašované do IRZ: **arsen, azbest, benzen, ethylenoxid, formaldehyd, chrom, kadmium a vinylchlorid**. Do skupin 2A a 2B náleží tyto chemické látky nebo jejich sloučeniny hlášené do IRZ: **1,2,3,4,5,6-hexachlorcyklohexan (HCH), 1,2-dichlorethan (DCE), dichlordifenyltrichlorethan (DDT), dichlormethan (DCM), ethylbenzen, heptachlor, hexachlorbenzen (HCB), chloralkany (C10-13), chlordan, chlordecon, lindan, mirex, naftalen, nikl, olovo, polychlorované bifenyly (PCB), rtuť, styren, tetrachlorethylen, tetrachlormethan (TCM), toxafen, trichlorethylen a trichlormethan**.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	Pražské vodovody a kanalizace, a.s.	Ústřední čistírna odpadních vod	Praha	Pha	277	↑
2.	Českomoravský cement, a.s.	závod Králův Dvůr - Radotín, provozovna Radotín	Praha	Pha	38	↓

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 2012 (www.irz.cz). Do skupiny 1 náleží následující chemické látky anebo jejich sloučeniny ohlašované do IRZ: **arsen, azbest, benzen, ethylenoxid, formaldehyd, chrom, kadmium a vinylchlorid**.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	Pražské vodovody a kanalizace, a.s.	Ústřední čistírna odpadních vod	Praha	Pha	259	↑

Tabulka 3 – reprotoxické látky (bez oxidu uhelnatého)

Průmyslové provozy, které v roce 2012 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)perylene, dichlordifenyltrichlor-ethan (DDT), di-(2-ethyl hexyl) ftalát (DEHP), diuron, ethylenoxid, fluoranthen, hexachlorbenzen (HCB), chlordecon, chrom, kadmium, mirex, nonylfenol a nonylfenoletoxy látky, 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	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	Pražské vodovody a kanalizace, a.s.	Ústřední čistírna odpadních vod	Praha	Pha	277	↑
2.	Českomoravský cement, a.s.	závod Králův Dvůr - Radotín, provozovna Radotín	Praha	Pha	38	↓

Tabulka 4 – 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 2012 (www.irz.cz). Údaje jsou v tunách. Umístění na prvních místech ovlivňují jen emise oxidu uhličitého.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v t	Trend
1.	Českomoravský cement, a.s.	závod Králův Dvůr - Radotín, provozovna Radotín	Praha	Pha	487017	↓
2.	Pražské služby, a.s.	Spalovna Malešice	Praha	Pha	244455	↓

Tabulka 5 – plyny způsobující kyselé srážky

Tyto průmyslové provozovny vypustily v roce 2012 nejvíce **plynů způsobujících kyselé srážky (amoniaku, oxidů dusíku, oxidů síry, fluorovodíku a chlorovodíku)**:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	Českomoravský cement, a.s.	závod Králův Dvůr - Radotín, provozovna Radotín	Praha	Pha	783858	↑
2.	Pražská teplárenská a.s.	Teplárna Malešice PT a.s.	Praha	Pha	318438	↓
3.	Pražské služby, a.s.	Spalovna Malešice	Praha	Pha	176283	↑

Tabulka 6 – 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 2012 (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	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	STÁTNÍ TISKÁRNA CENIN, státní podnik	STÁTNÍ TISKÁRNA CENIN, státní podnik, Výrobní závod I	Praha	Pha	2,2	-
2.	Telefónica Czech Republic, a.s.	Telefónica Czech Republic, a.s. – AB0601	Praha	Pha	1,7	-
3.	Telefónica Czech Republic, a.s.	Telefónica Czech Republic, a.s. – AB0781	Praha	Pha	0,7	-
4.	Telefónica Czech Republic, a.s.	Telefónica Czech Republic, a.s. – AB0491	Praha	Pha	0,6	-
5.	Telefónica Czech Republic, a.s.	AB0021 Praha, Branická 123/38	Praha	Pha	0,6	-
6.	Telefónica Czech Republic, a.s.	Telefónica Czech Republic, a.s. – AB1041	Praha	Pha	0,6	-
7.	Telefónica Czech Republic, a.s.	Telefónica Czech Republic, a.s. – AB0501	Praha	Pha	0,5	-
8.	Telefónica Czech Republic, a.s.	AB0531 Praha, Petřská 1158/18	Praha	Pha	0,4	-
9.	Telefónica Czech Republic, a.s.	Telefónica O2 Czech Republic - AB8854	Praha	Pha	0,4	-
10.	Telefónica Czech Republic, a.s.	Telefónica Czech Republic, a.s. – AB0381	Praha	Pha	0,4	-

Tabulka 7 – látky nebezpečné pro vodní organismy

Následující průmyslové provozy vypustily v roce 2012 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 nonylfenoethoxyláty, olovo a sloučeniny, pentachlorbenzen (PeCB), polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU), polychlorované bifenylly (PCB), rtuť a sloučeniny, simazin, sloučeniny organocínu, toxafen, tributylcín a sloučeniny, trifenylcín a sloučeniny, trifluralin a zinek a sloučeniny).**

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	Pražské vodovody a kanalizace, a.s.	Ústřední čistírna odpadních vod	Praha	Pha	277	↑

Tabulka 8 – rtuť a její sloučeniny

Tyto průmyslové provozy v roce 2012 vypustily v emisích **do ovzduší, vody a půdy nejvíce rtuti a jejích sloučenin**:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	Českomoravský cement, a.s.	závod Králův Dvůr - Radotín, provozovna Radotín	Praha	Pha	38	↓
2.	Pražské vodovody a kanalizace, a.s.	Ústřední čistírna odpadních vod	Praha	Pha	18	↓

Tabulka 9 – rtuť a její sloučeniny (v emisích a odpadech)

Průmyslové provozy, které v roce 2012 vypustily anebo **v odpadech předaly nejvíce rtuti a jejích sloučenin**:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	Pražské služby, a.s.	Spalovna Malešice	Praha	Pha	87	↓
2.	Pražské vodovody a kanalizace, a.s.	Ústřední čistírna odpadních vod	Praha	Pha	85	↓
3.	Českomoravský cement, a.s.	závod Králův Dvůr - Radotín, provozovna Radotín	Praha	Pha	38	↓
4.	Fakultní nemocnice v Motole	Fakultní nemocnice v Motole	Praha	Pha	9	-

Tabulka 10 – dioxiny

Tyto průmyslové provozy v roce 2012 vypustily **do ovzduší** nebo předali **v odpadech a odpadních vodách nejvíce dioxinů**:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v gramech TEQ	Trend
1.	Pražské služby, a.s.	Spalovna Malešice	Praha	Pha	13,00	↓