

Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Prahu - hlášení za rok 2010

V kolonce „Trend“ je vždy označeno, zda příslušná provozovna v porovnání s rokem 2009 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.

Tabulka 1 – rakovinnotvorné, pravděpodobně či potenciálně rakovinnotvorné 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 2010 (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- hexychlorcyklohexan (HCH), 1,2-dichlorethan (DCE), dichlordifenyiltrichlorethan (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	Množství látek v kg	Trend
1.	FORMPLAST PURKERT, s.r.o.	FORMPLAST PURKERT s.r.o.	Praha	321	-
2.	Pražské vodovody a kanalizace, a.s.	Ústřední čistírna odpadních vod	Praha	213	↑
3.	Pražská teplárenská a.s.	Teplárna Malešice PT a.s.	Praha	0.2	↓

Tabulka 2 – rakovinnotvorné 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 2010 (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	Množství látek v kg	Trend
1.	Pražské vodovody a kanalizace, a.s.	Ústřední čistírna odpadních vod	Praha	181	↑

Tabulka 3 – reprotoxické látky (bez oxidu uhelnatého)

Průmyslové provozy, které v roce 2010 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 v roce 2006. Mezi reprotoxické jsme na základě zmíněných dokumentů zařadili následující látky: **1,2,3,4,5,6-hexychlorcyklohexan (HCH), arsen, benzen, benzo(g,h,i)perylen, dichlordifenyiltrichlor-ethan (DDT), di-(2-ethyl hexyl) ftalát (DEHP), diuron, ethylenoxid, fluoranthen, hexachlorbenzen (HCB), chlordecon, chrom, kadmium, mirex, nonylfenol a nonylfenoethoxyláty, 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**.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Pražské vodovody a kanalizace, a.s.	Ústřední čistírna odpadních vod	Praha	213	↑
2.	Českomoravský cement, a.s., nástupnická společnost	závod Králův Dvůr - Radotín, provozovna Radotín	Praha	74	↓
3.	Pražská teplárenská a.s.	Teplárna Malešice PT a.s.	Praha	0.2	↓

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 2010 (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.	Českomoravský cement, a.s., nástupnická společnost	závod Králův Dvůr - Radotín, provozovna Radotín	Praha	406123	↓
2.	Pražská teplárenská a.s.	Teplárna Malešice PT a.s.	Praha	305887	↓
3.	Pražské služby, a.s.	Spalovna Malešice	Praha	182874	↓

Tabulka 5 – plyny způsobující kyselé srážky

Tyto průmyslové provozovny vypustily v roce 2010 nejvíce **plynů způsobujících kyselé srážky (amoniaku, oxidů dusíku, oxidů síry, fluorovodíku a chlorovodíku)**:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Pražská teplárenská a.s.	Teplárna Malešice PT a.s.	Praha	1637824	↓
2.	Českomoravský cement, a.s., nástupnická společnost	závod Králův Dvůr - Radotín, provozovna Radotín	Praha	663236	↓
3.	Pražské služby, a.s.	Spalovna Malešice	Praha	153691	↑
4.	VHŽ Polerady spol. s r.o.	VHŽ Polerady	Praha	13354	-

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 2010 (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.	Telefónica O2 Czech Republic, a.s.	Telefónica O2 Czech Republic - AB0011	Praha	5.8	↑
2.	STÁTNÍ TISKÁRNA CENIN, státní podnik	STÁTNÍ TISKÁRNA CENIN, státní podnik, Výrobní závod I	Praha	2.8	↓
3.	Telefónica O2 Czech Republic, a.s.	Telefónica O2 Czech Republic, a.s. – AB0051	Praha	0.33	-

4.	Telefónica O2 Czech Republic, a.s.	Telefónica O2 Czech Republic, a.s. – AB1281	Praha	0.19	-
5.	Telefónica O2 Czech Republic, a.s.	Telefónica O2 Czech Republic, a.s. – AB1085	Praha	0.18	-
6.	Telefónica O2 Czech Republic, a.s.	Telefónica O2 Czech Republic, a.s. – AB1079	Praha	0.11	-
7.	Telefónica O2 Czech Republic, a.s.	Telefónica O2 Czech Republic - AB0081	Praha	0.1	↑
8.	Telefónica O2 Czech Republic, a.s.	Telefónica O2 Czech Republic, a.s. – AB8016	Praha	0.1	-

Tabulka 7 – látky nebezpečné pro vodní organismy

Následující průmyslové provozy vypustily v roce 2010 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 nonylfenoletoxyláty, 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.	Pražské vodovody a kanalizace, a.s.	Ústřední čistírna odpadních vod	Praha	213	↑

Tabulka 8 – perzistentní organické látky (POPs)

Následující průmyslové provozy v roce 2010 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.	Pražské služby, a.s.	Spalovna Malešice	Praha	91	↓
2.	Pražské vodovody a kanalizace, a.s.	Ústřední čistírna odpadních vod	Praha	75	↑
3.	Pražská teplárenská a.s.	Teplárna Malešice PT a.s.	Praha	0.2	↑

Tabulka 9 – rtuť a její sloučeniny

Tyto průmyslové provozy v roce 2010 vypustily v emisích **do ovzduší, vody a půdy nejvíce rtuťi a jejích sloučenin**:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Českomoravský cement, a.s., nástupnická společnost	závod Králův Dvůr - Radotín, provozovna Radotín	Praha	74	↓
2.	Pražské vodovody a kanalizace, a.s.	Praha	Praha	33	↑

Tabulka 10 – rtuť a její sloučeniny (v emisích a odpadech)

Průmyslové provozy, které v roce 2010 vypustily anebo v odpadech předaly nejvíce rtuti a jejích sloučenin:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Pražské služby, a.s.	Spalovna Malešice	Praha	194	↑
2.	Pražské vodovody a kanalizace, a.s.	Ústřední čistírna odpadních vod	Praha	144	↓
3.	Českomoravský cement, a.s., nástupnická společnost	závod Králův Dvůr - Radotín, provozovna Radotín	Praha	74	↓

Tabulka 11 – styren

Pořadí provozoven podle množství styrenu v celkových únicích do ovzduší

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	FORMPLAST PURKERT, s.r.o.	FORMPLAST PURKERT s.r.o.	Praha	321	-

Tabulka 12 – dioxiny

Tyto průmyslové provozy v roce 2010 vypustily do ovzduší nebo předali v odpadech nejvíce dioxinů

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v gramech TEQ	Trend
1.	Pražské služby, a.s.	Spalovna Malešice	Praha	10	↑