



Arnika, Chlumova 17, 130 00 Praha 3, tel./fax: 222 781 471, <http://www.arnika.org>
Kampaň Budoucnost bez jedů, <http://bezjedu.arnika.org>
Vedoucí kampaně RNDr. Jindřich Petrlík, 603 582 984, jindrich.petrlik@arnika.org
Tisková mluvčí Arniky Zora Kasiková, 606 727 942, zora.kasikova@arnika.org

Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Hlavní město Praha (hlášení za rok 2007)

V kolonce „Trend“ je vždy označeno, zda příslušná provozovna v porovnání s rokem 2006 úniky či přenosy škodlivých látek zvýšila či snížila. Pomlčka je u firem, které minulý rok neohlašovaly, vlnovka znamená přibližně stejný údaj jako v loňském roce. **Do součtů v tabulkách nejsou započtena množství látek odhlášených do IRZ pod hodnotou ohlašovacích prahů.**

Tabulka 1 – rakovinotvorné látky

Pořadí provozoven podle množství látek či jejich sloučenin klasifikovaných IARC (Mezinárodní agenturou pro výzkum rakoviny) jako **karcinogenní (1)** obsažených v celkových **únicích** do ovzduší, vody a půdy podle dat zveřejněných v Integrovaném registru znečišťování za rok 2007 (<http://www.irz.cz>). Do **skupiny 1** náležejí následující chemické látky anebo jejich sloučeniny ohlašované do IRZ: **arsen, azbest, benzen, ethylenoxid, formaldehyd, chrom, kadmium a vinylchlorid**. V Praze do pořadí zasáhly pouze úniky kadmia a jeho sloučenin do vod z jediného provozu.

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Pražské vodovody a kanalizace, a.s.	Ústřední čistírna odpadních vod	Praha 6	172,0	↑

Tabulka 2 – rakovinotvorné, možná či pravděpodobně rakovinotvorné

Pořadí provozoven podle množství látek či jejich sloučenin klasifikovaných IARC (Mezinárodní agenturou pro výzkum rakoviny) 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 2007 (www.irz.cz). Do **skupiny 1** náležejí tyto chemické látky nebo jejich sloučeniny ohlašované do IRZ: **arsen, azbest, benzen, ethylenoxid, formaldehyd, chrom, kadmium 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), dichlordifenyltrichlorethan (DDT), dichlormethan (DCM), ethylbenzen, heptachlor, hexachlorbenzen (HCB), chloralkany (C10-13), chlordan, chlordecon, lindan, mirex, naftalen, nikl, olovo, polychlorované bifenyl (PCB), rtuť, styren, tetrachlorethylen, tetrachlormethan (TCM), toxafen, trichlorethylen a trichlormethan**.

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Pražské vodovody a kanalizace, a.s.	Ústřední čistírna odpadních vod	Praha 6	182,0	↑
2.	PolyPeptide Laboratories, s.r.o.	PolyPeptide Laboratories	Praha 10	39,0	↑
3.	Pražské služby, a.s.	Spalovna Malešice	Praha 10	31,9	↑
4.	Českomoravský cement, a.s., nástupnická společnost	závod Králův Dvůr - Radotín, provozovna Radotín	Praha 5 - Radotín	16,9	↓

Tabulka 3 – reprotoxické látky (bez oxidu uhelnatého)

Průmyslové provozy, které v Praze v roce 2007 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-hexachlorcyklohexan (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 nonylfenoletoxyláty, organické sloučeniny cínu, oxid uhelnatý (pozn.: zahrnutý až v tabulce č. 6), 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.**

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Pražské vodovody a kanalizace, a.s.	Ústřední čistírna odpadních vod	Praha 6	182,0	↑
2.	Pražské služby, a.s.	Spalovna Malešice	Praha 10	31,9	↑
3.	Českomoravský cement, a.s., nástupnická společnost	závod Králův Dvůr - Radotín, provozovna Radotín	Praha 5 - Radotín	16,9	↓

Tabulka 4 – skleníkové plyny

Pořadí provozoven podle množství **skleníkových plynů** v přepočtu na jejich potenciál přispívat ke skleníkovému efektu v celkových únicích do ovzduší podle dat zveřejněných v IRZ za rok 2007 (<http://www.irz.cz>). Údaje jsou v tunách. Koeficienty přepočtu na potenciál přispívat ke skleníkovému efektu pro jednotlivé plyny jsou: pro oxid uhličitý = 1, pro oxid dusný = 310, pro metan = 21 a pro fluorid sírový = 22200. V případě Hlavního města Prahy se jednalo pouze o emise oxidu uhličitého.

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v tunách	Trend
1.	Českomoravský cement, a.s., nástupnická společnost	závod Králův Dvůr - Radotín, provozovna Radotín	Praha 5 - Radotín	501982,0	↓
2.	Pražská teplárenská a.s.	Teplárna Malešice PT	Praha 10	302809,0	↓
3.	Pražské služby, a.s.	Spalovna Malešice	Praha 10	245173,3	↑

Tabulka 5 – plyny způsobující kyselá srážky

Tyto průmyslové provozy vypustily v roce 2007 v Praze kraji nejvíce plynů způsobujících kyselá srážky (**amoniaku, oxidů dusíku, oxidů síry, fluorovodíku a chlorovodíku**):

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v tunách	Trend
1.	Pražská teplárenská a.s.	Teplárna Malešice PT	Praha 10	1611,7	↓
2.	Českomoravský cement, a.s., nástupnická společnost	závod Králův Dvůr - Radotín, provozovna Radotín	Praha 5 - Radotín	1166,9	↓
3.	Pražské služby, a.s.	Spalovna Malešice	Praha 10	152,7	↓

Tabulka 6– látky nebezpečné pro vodní organismy

Tento průmyslový provoz vypustil v roce 2007 v Praze kraji do vody nejvíce **látek nebezpečných pro vodní organismy** (**1,1,2,2-tetrachlorethanu, arzenu, atrazinu, diuronu, endosulfanu, chlordanu, chlordeconu, chlorfenvinfosu, chlorpyrifosu, chromu, isodrin, isoproturon, kadmia, mirexu, naftalenu, niklu, nonylfenolu a nonylfenoletoxylátů, olova, organické sloučeniny cínu, rtuť, polyaromatických uhlovodíků, simazinu, toxafenu, tributylcín a sloučenin, trifenylicín a sloučenin, trifluralinu, zinku, mědi**, v případě těžkých kovů včetně jejich sloučenin).

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Pražské vodovody a kanalizace, a.s.	Ústřední čistírna odpadních vod	Praha 6	182,0	↑

Tabulka 7 – perzistentní organické látky (POPs)

Tento průmyslový provoz v roce 2007 v Praze vypustil anebo předal jinam nejvíce **POPs**, jež vznikly jako vedlejší produkt jeho provozu, uvedených **na seznamech Stockholmské úmluvy a POPs protokolu ke Konvenci o dálkovém přenosu škodlivin v ovzduší (dioxinů, PCB, polyaromatických uhlovodíků, zkráceně PAU, a hexachlorbenzenu)**, rozšířené o **hexachlorbutadien, pentachlorbenzen a organické sloučeniny cínu**, s výjimkou množství PCB a polybromovaných difenyléterů (PBDE) v odpadech, jež podle našeho odhadu nemusely vzniknout jako vedlejší produkt výroby v provozech. Sestaveno podle dat v Integrovaném registru znečišťování za rok 2007 (<http://www.irz.cz>). Pro dioxiny byla ještě sestavena zvláštní tabulka. Do součtu se promítly v jen polyaromatické uhlovodíky a dioxiny, obojí v odpadech z malešické spalovny komunálních odpadů.

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v g	Trend
1.	Pražské služby, a.s.	Spalovna Malešice	Praha 10	273028,8	↑

Tabulka 8 – rtuť a její sloučeniny

Tyto průmyslové provozy v roce 2007 na území hlavního města Prahy vypustily v emisích do ovzduší a do vody nejvíce rtuti a jejích sloučenin:

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Pražské služby, a.s.	Spalovna Malešice	Praha 10	31,9	↑
2.	Českomoravský cement, a.s., nástupnická společnost	závod Králův Dvůr - Radotín, provozovna Radotín	Praha 5 - Radotín	16,9	↓
3.	Pražské vodovody a kanalizace, a.s.	Ústřední čistírna odpadních vod	Praha 6	10,0	↑

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

Průmyslové provozy, které v roce 2007 v Praze kraji vypustily anebo v odpadech předaly nejvíce rtuti a jejích sloučenin:

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Pražská teplárenská a.s.	Teplárna Malešice PT	Praha 10	194,7	↓
2.	Pražské služby, a.s.	Spalovna Malešice	Praha 10	158,6	↓
3.	Pražské vodovody a kanalizace, a.s.	Ústřední čistírna odpadních vod	Praha 6	96,0	↑
4.	Českomoravský cement, a.s., nástupnická společnost	závod Králův Dvůr - Radotín, provozovna Radotín	Praha 5 – Radotín	16,9	↓

Tabulka 10 - dioxiny

Tento průmyslový provoz v Praze v roce 2007 předal v odpadech jinam nejvíce **dioxinů**:

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství v gramech I-TEQ	Trend
1.	Pražské služby, a.s.	Spalovna Malešice	Praha 10	8,8	↑

V roce 2007 nenahlásily na území Prahy žádné provozovny do integrovaného registru (www.irz.cz) **emise mutagenních látek** ani jejích sloučenin.

ⁱ 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