



Arnika, Chlumova 17, 130 00 Praha 3, tel./fax: 222 781 471, www.arnika.org
Program Toxické látky a odpady, vedoucí programu RNDr. Jindřich Petrlík, tel.: 603 582 984, jindrich.petrlik@arnika.org
zpracovatel žebříčků vedoucí pobočky Havířov Jan Nezhyba tel 739 593 364 , jan.nezhyba@arnika.org
Tiskový mluvčí Arniky Vratislav Vozník tel.: 606 727 942, vratislav.voznik@arnika.org

Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Olomoucký kraj - hlášení za rok 2011

V kolonce „Trend“ je vždy označeno, zda příslušná provozovna v porovnání s rokem 2010 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 – 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 2011 (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 bifenyly (PCB), rtuť, styren, tetrachlorethylen, tetrachlormethan (TCM), toxafen, trichlorethylen a trichlormethan**.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	VÍT SPÁČIL - prádelny a čistírny s.r.o.	VÍT SPÁČIL - prádelny a čistírny s.r.o. - Prostějov	Prostějov	2143	↓
2.	A.A.R. plast s.r.o.	01 PROVOZ KRCHLEBY	Krchleby	1721	↑
3.	M.L.S. Holice, spol. s r. o.	M.L.S. Holice, spol. s r. o. - Sladkovského	Olomouc	1471	↑
4.	TAGROS a.s.	TAGROS - Troubelice	Troubelice	1038	↑
5.	Ladislav Michalík	Bernartice 354	Bernartice	231	↑
6.	PONY AUTO trend s.r.o.	PONY AUTO trend s.r.o., provozovna Rybáře	Hranice	124	↑
7.	PONY AUTO trend s.r.o.	PONY AUTO trend s.r.o., provozovna Rybáře	Hranice	103	-
8.	Siemens s.r.o.	závod Mohelnice	Mohelnice	109	-
9.	Dalkia Česká republika, a.s.	Teplárna Přerov	Přerov	82	↓
10.	DIAMO, státní podnik	DIAMO, s. p., o. z. GEAM Dolní Rožínka - středisko RD Jeseník	Zlaté Hory	59	↓

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 2011 (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.	TAGROS a.s.	TAGROS - Troubelice	Troubelice	1039	↑

Tabulka 3 – reprotoxické látky (bez oxidu uhelnatého)

Průmyslové provozy, které v roce 2011 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, 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, trifenylcín 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.	Dalkia Česká republika, a.s.	Teplárna Přešov	Přešov	199	↓
2.	Dalkia Česká republika, a.s.	Teplárna Olomouc	Olomouc	42	↓
3.	Cement Hranice, akciová společnost	Cement Hranice, akciová společnost	Hranice	15	↑
4.	Vodovody a kanalizace Přešov, a.s.	ČOV Hranice	Hranice	11	↑
5.	Metso Minerals, s.r.o.	Metso Minerals, s.r.o.	Přešov	3	↑
6.	Vodovody a kanalizace Přešov, a.s.	ČOV Přešov	Přešov	1.6	↑
7.	Vodovody a kanalizace Přešov, a.s.	ČOV Hranice	Hranice	1.3	↓

Tabulka 4 - oxid uhelnatý

Průmyslové provozy, které v roce 2011 vypustily nejvíce reprotoxického oxidu uhelnatého.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Cement Hranice, akciová společnost	Cement Hranice, akciová společnost	Hranice	1382175	↑

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 2011 (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.	TAGROS a.s.	TAGROS - Troubelice	Troubelice	1038	↑

--	--	--	--	--	--

Tabulka 6 – 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 2011 (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.	Cement Hranice, akciová společnost	Cement Hranice, akciová společnost	Hranice	652234	↑
2.	Dalkia Česká republika, a.s.	Teplárna Přerov	Přerov	426671	↓
3.	Dalkia Česká republika, a.s.	Teplárna Olomouc	Olomouc	359673	↓
4.	VÁPENKA VITOŠOV s.r.o.	VÁPENKA VITOŠOV s.r.o.	Zábřeh	263502	↑

Tabulka 7 – plyny způsobující kyselé srážky

Tyto průmyslové provozy vypustily v roce 2011 nejvíce **plynů způsobujících kyselou srážku (amoniaku, oxidu dusíku, oxidu síry, fluorovodíku a chlorovodíku)**:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Dalkia Česká republika, a.s.	Teplárna Přerov	Přerov	2293955	↓
2.	Dalkia Česká republika, a.s.	Teplárna Olomouc	Olomouc	1179666	↓
3.	Cement Hranice, akciová společnost	Cement Hranice, akciová společnost	Hranice	759249	↑
4.	PRECHEZA a.s.	PRECHEZA a.s.	Přerov	394380	↓
5.	VEPASPOL Olomouc a.s.	Hospodářství Paseka	Paseka	50838	↑
6.	VEPASPOL Olomouc, a.s.	Hospodářství Dlouhá Loučka	Dlouhá Loučka	47810	↑
7.	TAGROS a.s.	TAGROS - Troubelice	Troubelice	25590	↑
8.	BROLA, spol. s r.o.	BROLA, spol. s r.o. - Výkrm brojlerů	Malhotice	24300	↑
9.	Agro - družstvo MORAVA	Středisko Kojetín	Kojetín	22240	↑
10.	MILOTICKÝ HOSPODÁŘ, spol. s r.o.	Milotický hospodář, spol. s r.o.	Milotice nad Bečvou	16969	-

Tabulka 8 – látky nebezpečné pro vodní organismy

Následující průmyslové provozy vypustily v roce 2011 do vody nejvíce **látek nebezpečných pro vodní organismy**. Látky byly vybrány podle R-vět. Současně byly vybrány pouze látky, pro které se nahláší 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 bifenyly (PCB), rtuť a sloučeniny, simazin, sloučeniny organocínů, toxafen, tributylcín a sloučeniny, trifenylcín a sloučeniny, trifluralin a zinek a sloučeniny).

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	DIAMO, státní podnik	DIAMO, s. p., o. z. GEAM Dolní Rožínka - středisko RD Jeseník	Zlaté Hory	586	-
2.	MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s.	ČOV Prostějov	Prostějov	275	↑

Tabulka 9 – rtuť a její sloučeniny

Tyto průmyslové provozy v roce 2011 vypustily v emisích **do ovzduší, vody a půdy** nejvíce **rtuti a jejích sloučenin**:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Dalkia Česká republika, a.s.	Teplárna Přerov	Přerov	83	↓
2.	Dalkia Česká republika, a.s.	Teplárna Olomouc	Olomouc	42	↓
3.	Cement Hranice, akciová společnost	Cement Hranice, akciová společnost	Hranice	15	↑
4.	Metso Minerals, s.r.o.	Metso Minerals, s.r.o.	Přerov	1.3	↑

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

Průmyslové provozy, které v roce 2011 vypustily anebo **v odpadech** předaly nejvíce **rtuti a jejích sloučenin**:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Dalkia Česká republika, a.s.	Teplárna Přerov	Přerov	218	↓
2.	Dalkia Česká republika, a.s.	Teplárna Olomouc	Olomouc	54	↓
3.	MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s.	ČOV Olomouc	Olomouc	15	↓
4.	Cement Hranice, akciová společnost	Cement Hranice, akciová společnost	Hranice	15	↑
5.	MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s.	ČOV Prostějov	Prostějov	10	↓
6.	Metso Minerals, s.r.o.	Metso Minerals, s.r.o.	Přerov	1,3	↑

Tabulka 11 – styren

Pořadí provozoven podle množství **styrenu** v celkových únicích **do ovzduší**:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	A.A.R. plast s.r.o.	01 PROVOZ KRCHLEBY	Krchleby	990	↑
2.	M.L.S. Holice, spol. s r. o.	M.L.S. Holice, spol. s r. o. - Sladkovského	Holice	869	↑
3.	Ladislav Michalík	Bernartice 354	Bernartice	138	↑
4.	PONY AUTO trend s.r.o.	PONY AUTO trend s.r.o., provozovna Rybáře	Hranice	124	↑
5.	Siemens s.r.o.	závod Mohelnice	Mohelnice	109	↑

Tabulka 12 - formaldehyd

Tyto průmyslové provozy v roce 2011 vypustily **do ovzduší** nejvíce **formaldehydu**:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	TAGROS a.s.	TAGROS - Troubelice	Troubelice	1038	↑