



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 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 Jihomoravský kraj - 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.

Tabulka 1 – rakvinotvorné, pravděpodobně či potenciálně rakvinotvorné 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), dichlordifenytrichlorethan (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.	GDP KORAL, s.r.o.	Laminátovna	Tišnov	7337	↑
2	Nová Mosilana, a.s.	Nová Mosilana, a.s.	Brno	6910	↑
3.	Groz-Beckert Czech s.r.o.	Lužice	Lužice	3087	↓
4.	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.	Čistírna odpadních vod Brno v Modřicích	Modřice	2275	↓
5.	ELEKTROKOV, a.s. ZNOJMO	ELEKTROKOV, a.s. ZNOJMO	Znojmo	1880	↓
6.	RIHO CZ, a.s.	RIHO CZ, a.s.	Suchý	1810	↓
7.	BACHL, spol. s r.o.	BACHL, spol. s r.o.	Modřice	1797	↓
8.	HELUZ s.r.o.	Cihelna Hevlín II	Hevlín	1700	↑
9.	Tomáš Koczala	Čerpační stanice pohonných hmot Agip Brno - Kamanova	Brno	1380	↑
10.	Sebimoto s.r.o.	Sebimoto	Svitávka	421	↓

Tabulka 2 – rakvinotvorné 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 vinylochlorid.**

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	HELUZ s.r.o.	Cihelna Hevlín II	Hevlín	594	↑
2.	Tomáš Koczala	Čerpací stanice pohonných hmot Agip Brno - Kamanova	Brno	553	-
2.	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.	Čistírna odpadních vod Brno v Modřicích	Modřice	333	↑
3.	KORDÁRNA Plus a.s.	KORDÁRNA Plus a.s.	Velká nad Veličkou	112	↑
3.	Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s.	ČOV Vyškov	Vyškov	59	↑
4.	HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.	Cihelna Hevlín	Hevlín	52	↓
5.	DIAMO, státní podnik	DIAMO, s. p., o. z. GEAM Dolní Rožínka - čistírna důlních vod Oslavany	Oslavany	17	↓
6.	REMET, spol. s r.o.	REMET, spol. s r.o.	Brno	13	↓

Tabulka 3 – reprotoxické látky (bez oxidu uhelnatého)h

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 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), chlordacon, 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.**

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.	Tomáš Koczala	Čerpací stanice pohonných hmot Agip Brno - Kamanova	Brno	553	-
2.	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.	Čistírna odpadních vod Brno v Modřicích	Modřice	500	↑
3.	Jihomoravská armaturka spol. s r.o.	Jihomoravská armaturka spol.s r.o.	Hodonín	416	-
4.	Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s.	ČOV Vyškov	Vyškov	59	↑
5.	Českomoravský cement, a.s.	závod Mokrá	Mokrá-Horákov	29	↑
6.	REMET, spol. s r.o.	REMET, spol. s r.o.	Brno	26	-
7.	DIAMO, státní podnik	DIAMO, s. p., o. z. GEAM Dolní Rožínka - čistírna důlních vod Oslavany	Oslavany	17	↑

Tabulka 4 - oxid uhelnatý

Průmyslové provozy, které v roce 2012 vypustily nejvíce reprotoxického oxidu uhelnatého.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Českomoravský cement, a.s.	závod Mokrá	Mokrá-Horákov	1259882	↑
2.	Moravskoslezské cukrovary, a.s.	Moravskoslezské cukrovary, a.s. závod Hrušovany	Hrušovany nad Jevišovkou	991528	↑

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 2012 (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.	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.	Čistírna odpadních vod Brno v Modřicích	Modřice	778	↑
2.	HELUZ s.r.o.	Cihelna Hevlín II	Hevlín	594	↑
3.	Jihomoravská armaturka spol. s r.o.	Jihomoravská armaturka spol.s r.o.	Hodonín	416	-
4.	KORDÁRNA Plus a.s.	KORDÁRNA Plus a.s.	Velká nad Veličkou	112	-
5.	HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.	Cihelna Hevlín	Hevlín	52	↑
6.	Novibra Boskovice s.r.o.	Novibra Boskovice s.r.o.	Boskovice	27	↑

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 2012 (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.	závod Mokrá	Mokrá-Horákov	603207	↓
2.	ČEZ, a. s.	Teplárny Hodonín, Poříčí, Tisová - lokalita Hodonín	Hodonín	541447	↓
3.	Spalovna a komunální odpady Brno, akciová společnost; Zkratka: SAKO Brno, a.s.	Spalovna směsného komunálního odpadu	Brno	238773	↑
4.	Teplárny Brno, a.s.	Teplárny Brno a.s., Provoz Špitálka	Brno	129617	↓
5.	CARMEUSE CZECH REPUBLIC s.r.o.	závod Mokrá	Mokrá-Horákov	117035	↓
6.	Teplárny Brno, a.s.	Teplárny Brno a.s., Provoz Červený Mlýn	Brno	106874	↑
7.	Skládka Hraničky, spol. s r.o.	Skládka Hraničky, spol. s r.o. - skládka odpadů	Mutěnice	36645	-
8.	EKOR, s.r.o.	Provozovna IRZ skládka odpadu	Těmice	21084	↓

9.	RWE Gas Storage, s.r.o.	Podzemní zásobník plynu Tvrdonice	Tvrdonice	3582	-
10.	SPP Storage, s.r.o.	SPP Storage, s.r.o., PZP Dolní Bojanovice	Dolní Bojanovice	2510	-

Tabulka 7 – plyny způsobující kyselá srážky

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

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	ČEZ, a. s.	Teplárny Hodonín, Poříčí, Tisová - lokalita Hodonín	Hodonín	1365714	↓
2.	Českomoravský cement, a.s.	závod Mokrý	Mokrý-Horákov	639996	↓
3.	VETROPACK MORAVIA GLASS, akciová společnost	VETROPACK MORAVIA GLASS akciová společnost	Kyjov	499810	↓
4.	Spalovna a komunální odpady Brno, akciová společnost; Zkratka: SAKO Brno, a.s.	Spalovna směsného komunálního odpadu	Brno	272162	↑
5.	CARMEUSE CZECH REPUBLIC s.r.o.	závod Mokrý	Mokrý-Horákov	174006	↓
6.	Teplárny Brno, a.s.	Teplárny Brno a.s., Provoz Špitálka	Brno	118459	↓
7.	JAVE PORK, a.s.	Chov prasat Milotice	Milotice	115570	↑
8.	Zemědělské družstvo PETŘÍN	Zemědělské dužstvo PETŘÍN - Drůbežárna farma Křeslák	Stálky	72400	↑
9.	GenAgro Říčany, a.s.	GenAgro Říčany, a.s. Říčany	Říčany	47000	↑
10.	GRANERO Vlasatice, s.r.o.	Chov prasat Vlasatice	Vlasatice	38580	=

Tabulka 8 – látky poškozující ozónovou vrstvu

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	UNITED BAKERIES a.s.	UNITED BAKERIES a.s.	Brno	14	-

Tabulka 9 – 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 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 nonylfenoletoxyláty, olovo a sloučeniny, pentachlorbenzen (PeCB), polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU), polychlorované bifenyly (PCB), rtuť a sloučeniny, simazin, sloučeniny organocínu, toxafen, tributylcín a sloučeniny, trifenylycín a sloučeniny, trifluralin a zinek a sloučeniny).

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.	Čistírna odpadních vod Brno v	Modřice	7065	↓

		Modřicích			
2.	VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.	ČOV Znojmo	Znojmo	452	↓
3.	VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.	ČOV Blansko	Blansko	381	-
4.	VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.	ČOV Boskovice	Boskovice	267	-
5.	Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s.	ČOV Vyškov	Vyškov	202	↓
6.	DIAMO, státní podnik	DIAMO, s. p., o. z. GEAM Dolní Rožínka - čistírna důlních vod Oslavany	Oslavany	188	↑
7.	VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.	Čistírna odpadních vod Ivančice	Ivančice	109	↑
8.	Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s.	ČOV Slavkov u Brna	Slavkov u Brna	48	↓

Tabulka 10 – perzistentní organické látky (POPs)

Následující průmyslové provozy v roce 2012 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)**, **polyaromatetické 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.	Jihomoravská armaturka spol. s r.o.	Jihomoravská armaturka spol.s r.o.	Hodonín	416	↑
2.	Slévárna Kuřim, a.s.	Slévárna Kuřim, a.s.	Kuřim	67	↑
4	Veletrhy Brno, a.s.	Veletrhy Brno, a.s.	Brno	20	-
5	Magic Hodonice s.r.o.	Magic Hodonice s.r.o.	Hodonice	5	-
6	AAA AUTO a.s.	AAA AUTO a.s.	Brno	1	-

Tabulka 11 – 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	Množství látek v kg	Trend
1.	Českomoravský cement, a.s.	závod Mokrý	Mokrý-Horákov	29	↑
2	REMET, spol. s r.o.	REMET, spol. s r.o.	Brno	13	-

Tabulka 12 – 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	Množství látek v kg	Trend
1.	Spalovna a komunální odpady	Spalovna směsného	Brno	203	↑

	Brno, akciová společnost; Zkratka: SAKO Brno, a.s.	komunálního odpadu			
2.	Českomoravský cement, a.s.	závod Mokrá	Mokrá-Horákov	29	↑
2.	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.	Čistírna odpadních vod Brno v Modřicích	Modřice	18	=
3.	REMET, spol. s r.o.	REMET, spol. s r.o.	Brno	13	-
4.	Tyco Electronics Czech s.r.o.	Tyco Electronics Czech s.r.o.	Kuřim	7	-

Tabulka 13 – styren

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

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	GDP KORAL, s.r.o.	Laminátovna	Tišnov	7337	↑
2.	ELEKTROKOV,a.s.ZNOJMO	ELEKTROKOV,a.s.ZNOJMO	Znojmo	1880	↓
3.	RIHO CZ, a.s.	RIHO CZ, a.s.	Suchý	1810	↓
4.	BACHL, spol. s r.o.	BACHL, spol. s r.o.	Modřice	1797	↓
5.	HELUZ s.r.o.	Cihelna Hevlín II	Hevlín	1107	↑
6.	Sebimoto s.r.o.	Sebimoto	Svitávka	421	↓
7.	PREFA KOMPOZITY,a.s.	Výroba a sklad	Brno	377	↑
8.	KORDÁRNA Plus a.s.	KORDÁRNA Plus a.s.	Velká nad Veličkou	243	↑
9.	LAMINO SLI s.r.o.	LAMINO SLI s.r.o.	Újezd u Brna	158	-
10.	Draft Inc. s.r.o.	Draft Inc. s.r.o. - provozovna Židlochovice	Židlochovice	101	↓

Tabulka 14 - formaldehyd

Tyto průmyslové provozy v roce 2012 vypustily **do ovzduší** nejvíce **formaldehydu**:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	HELUZ s.r.o.	Cihelna Hevlín II	Hevlín	594	↑
2.	KORDÁRNA Plus a.s.	KORDÁRNA Plus a.s.	Velká nad Veličkou	112	↑
3.	HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.	Cihelna Hevlín	Hevlín	52	↓

Tabulka 15 – polyaromatické uhlovodíky (PAU)

Následující průmyslové provozy v roce 2012 vypustily **do ovzduší** nejvíce **polyaromatických uhlovodíků (PAU)**.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Jihomoravská armaturka spol. s r.o.	Jihomoravská armaturka spol.s r.o.	Hodonín	389	-

Tabulka 16 – dioxiny

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

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v gramech TEQ	Trend
1.	Spalovna a komunální odpady Brno, akciová společnost Brno, a.s.	Spalovna směsného komunálního odpadu	Brno	2,54	↓

Tabulka 17 – emise prachu (PM₁₀)

Tyto průmyslové provozy v roce 2010 vypustily do ovzduší nejvíce prachových částic:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	ČEZ, a. s.	Teplárny Hodonín	Hodonín	58176	↓

Zmizel prach u teplárny!!!!!!!!!!!!