

Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Jihomoravský kraj - 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 – 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 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- 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.	RIHO CZ, a.s.	RIHO CZ, a.s.	Suchý	6844	↑
2.	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.	Čistírna odpadních vod Brno v Modřicích	Brno	3194	↓
3.	ELEKTROKOV, a.s. ZNOJMO	ELEKTROKOV, a.s. ZNOJMO	Znojmo	2017	↑
4.	MEGAPLAST s.r.o.	Megaplast s.r.o.	Bulhary	1751	↑
5.	GDP KORAL, s.r.o.	Laminátovna	Tišnov	1665	↓
6.	VETROPACK MORAVIA GLASS, akciová společnost	VETROPACK MORAVIA GLASS akciová společnost	Kyjov	1072	↑
7.	PLASTSERVIS-L, s.r.o.	Plastservis-l, s.r.o., prov. Vratislávka	Křižanov	840	-
8.	BAUMÜLLER BRNO, s.r.o.	Baumüller Brno, s.r.o.	Skalice nad Svitavou	482	-
9.	HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.	Cihelna Hevlín	Hevlín	440	-
10.	Sebimoto s.r.o.	Sebimoto	Svitávka	389	↑

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 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.	VETROPACK MORAVIA GLASS, akciová společnost	VETROPACK MORAVIA GLASS akciová společnost	Kyjov	346	↑
2.	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.	Čistírna odpadních vod Brno v Modřicích	Brno	258	↓

3.	HELUZ s.r.o.	Cihelna Hevlín II	Hevlín	250	-
4.	HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.	Cihelna Hevlín	Hevlín	230	-
5.	Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s.	ČOV Vyškov	Vyškov	151	↑
6.	Wienerberger cihlářský průmysl, a.s.	WCP závod 20 Novosedly	Novosedly Na Moravě	63	-
7.	SAPELI, a.s.	SAPELI, a.s.	Polná	60	↓
8.	Moravskoslezské cukrovary, a.s.	Moravskoslezské cukrovary, a.s. závod Hrušovany	Hrušovany nad Jevišovkou	50	↑

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-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 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/New_list.html#list

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.	Čistírna odpadních vod Brno v Modřicích	Brno	513	↓
2.	Jihomoravská armaturka spol. s r.o.	Jihomoravská armaturka spol.s r.o.	Hodonín	346	↑
3.	VETROPACK MORAVIA GLASS, akciová společnost	VETROPACK MORAVIA GLASS akciová společnost	Kyjov	346	↑
4.	Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s.	ČOV Vyškov	Vyškov	152	↑
5.	Českomoravský cement, a.s., nástupnická společnost	závod Mokrá	Mokrá	50	=
6.	Moravskoslezské cukrovary, a.s.	Moravskoslezské cukrovary, a.s. závod Hrušovany	Hrušovany nad Jevišovkou	50	↑

Tabulka 4 - oxid uhelnatý

Průmyslové provozy, které v roce 2010 vypustily nejvíce reprotoxického oxidu uhelnatého.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Českomoravský cement, a.s., nástupnická společnost	závod Mokrá	Mokrá	2047567	↓
2.	Moravskoslezské cukrovary, a.s.	Moravskoslezské cukrovary, a.s. závod Hrušovany	Hrušovany nad Jevišovkou	754190	↑

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 2010 (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	Brno	2291	↓
2.	Jihomoravská armaturka spol. s r.o.	Jihomoravská armaturka spol.s r.o.	Hodonín	346	↑
3.	HELUZ s.r.o.	Cihelna Hevlín II	Hevlín	250	-
4.	HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.	Cihelna Hevlín	Hevlín	230	-
5.	Wienerberger cihlářský průmysl, a.s.	WCP závod 20 Novosedly	Novosedly Na Moravě	62	-
6.	SAPELI, a.s.	SAPELI, a.s.	Polná	60	↓

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 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 Mokrá	Mokrá	660091	↑
2.	ČEZ, a. s.	Teplárna Hodonín	Hodonín	620220	↓
3.	Teplárny Brno, a.s.	Teplárny Brno a.s., Provoz Špitálka	Brno	177581	↑
4.	CARMEUSE CZECH REPUBLIC s.r.o.	závod Mokrá	Mokrá	150603	↓
5.	Spalovna a komunální odpady Brno, akciová společnost	Spalovna směsného komunálního odpadu	Brno	149416	↑
6.	Teplárny Brno, a.s.	Teplárny Brno a.s., Provoz Červený Mlýn	Brno	108910	↓
7.	RWE Gas Storage, s.r.o.	Podzemní zásobník plynu Lobodice	Lobodice	21596	-
8.	RWE Transgas Net, s.r.o.	TU 118 Nové Sady	Nové Sady	3383	-
9.	RWE Transgas Net, s.r.o.	kompresní stanice Hostim	Hostim	2667	↓

Tabulka 7 – plyny způsobující kyselé srážky

Tyto průmyslové provozy 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.	ČEZ, a. s.	Teplárna Hodonín	Hodonín	1821731	↓
2.	Českomoravský cement, a.s., nástupnická společnost	závod Mokrá	Mokrá	1112997	↓
3.	VETROPACK MORAVIA GLASS, akciová společnost	VETROPACK MORAVIA GLASS akciová společnost	Kyjov	508080	↓
4.	Moravskoslezské cukrovary, a.s.	Moravskoslezské cukrovary, a.s. závod Hrušovany	Hrušovany nad Jevišovkou	249263	↓
5.	Teplárny Brno, a.s.	Teplárny Brno a.s., Provoz Brno - sever	Brno	184695	↑
6.	RWE Transgas Net, s.r.o.	kompresní stanice Břeclav	Břeclav	176322	↓
7.	Teplárny Brno, a.s.	Teplárny Brno a.s., Provoz Špitálka	Brno	157636	↑
8.	Spalovna a komunální odpady Brno,	Spalovna směsného	Brno	155799	↑

	akciová společnost	komunálního odpadu			
9.	AGROPODNIK Hodonín a.s.	Chov prasat Milotice	Milotice	153685	-
10.	Zemědělské družstvo Petřín	Zemědělské družstvo PETŘÍN - Drůbežárna farma Křeslák	Stálky	66100	=

Tabulka 8 – 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,	Telefónica O2 Czech Republic, a.s. – BM0051	Brno	0.3286	-
2.	Telefónica O2 Czech Republic, a.s.	Telefónica O2 Czech Republic, a.s. – BM1031	Brno	0.1147	-
3.	Telefónica O2 Czech Republic,	Telefónica O2 Czech Republic - BM1019	Brno	0.0868	↓
4.	Telefónica O2 Czech Republic,	Telefónica O2 Czech Republic, a.s. – HO1043	Hodonín	0.0868	-
5.	Telefónica O2 Czech Republic,	Telefónica O2 Czech Republic, a.s. – BM1040	Brno	0.0806	-
6.	Telefónica O2 Czech Republic,	Telefónica O2 Czech Republic, a.s. – BM1080	Brno	0.0806	-
7.	Telefónica O2 Czech Republic,	Telefónica O2 Czech Republic, a.s. – BM1121	Brno	0.0806	-

Tabulka 9 – 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, chlorfenvinofos, 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 organocínu, toxafen, tributylcín a sloučeniny, trifenylcín 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 Modřicích	Brno	9895	↓
2.	Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s.	ČOV Vyškov	Vyškov	277	↑
3.	DIAMO, státní podnik, odštěpný závod ODRA	DIAMO, státní podnik, odštěpný závod GEAM - závod Rožná I	Rožná	185	↑
4.	DIAMO, státní podnik, odštěpný závod ODRA	DIAMO, státní podnik, odštěpný závod GEAM - ČDV Oslavany	Oslavany	102.5	↓
5.	Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s.	ČOV Slavkov u Brna	Slavkov u Brna	28	-

Tabulka 10 – 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.	JULI Motorenwerk, s.r.o.	JULI Motorenwerk	Moravany	625	↓
2.	Jihomoravská armaturka spol. s r.o.	Jihomoravská armaturka spol.s r.o.	Hodonín	346	↑
3.	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.	Čistírna odpadních vod Brno v Modřicích	Brno	8	↓
4.	Spalovna a komunální odpady Brno, akciová společnost	Spalovna směsného komunálního odpadu		0.0016	↓

Tabulka 11 – rtuť a její sloučeniny

Tyto průmyslové provozy v roce 2010 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., nástupnická společnost	závod Mokrý	Mokrý	50	↑
2.	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.	Čistírna odpadních vod Brno v Modřicích	Brno	21	↑
3.	Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s.	ČOV Vyškov	Vyškov	1	↑

Tabulka 12 – 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.	Spalovna a komunální odpady Brno, akciová společnost	Spalovna směsného komunálního odpadu	Brno	97	↑
2.	Českomoravský cement, a.s., nástupnická společnost	závod Mokrý	Mokrý	50	↑
3.	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.	Čistírna odpadních vod Brno v Modřicích	Brno	36	↑
4.	Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s.	ČOV Vyškov	Vyškov	1	↑

Tabulka 13 – styren

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

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	RIHO CZ, a.s.	RIHO CZ, a.s.	Suchý	6844	↑
2.	ELEKTROKOV, a.s. ZNOJMO	ELEKTROKOV, a.s. ZNOJMO	Znojmo	2017	↑
3.	MEGAPLAST s.r.o.	Megaplast s.r.o.	Bulhary	1751	↑
4.	GDP KORAL, s.r.o.	Laminátovna	Tišnov	1665	↓
5.	PLASTSERVIS-L, s.r.o.	Plastservis-l, s.r.o., prov. Vratislávka	Křižanov	840	-
6.	BAUMÜLLER BRNO, s.r.o.	Baumüller Brno, s.r.o.	Skalice nad	482	-

			Svitavou		
7.	Sebimoto s.r.o.	Sebimoto	Svitávka	389	↑
8.	HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.	Cihelna Hevlín	Hevlín	210	-
9.	KORDÁRNA Plus a.s.	KORDÁRNA, a.s.	Velká nad Veličkou	114	↑

Tabulka 14 - formaldehyd

Tyto průmyslové provozy v roce 2010 vypustily **do ovzduší** nejvíce **formaldehydu**:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	HELUZ s.r.o.	Cihelna Hevlín II	Hevlín	250	-
2.	HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.	Cihelna Hevlín	Hevlín	230	-
3.	Wienerberger cihlářský průmysl, a. s.	WCP závod 20 Novosedly	Novosedly na Moravě	63	-
4.	SAPELI, a.s.	SAPELI, a.s.	Polná	60	↓

Tabulka 15 – polyaromatické uhlovodíky (PAU)

Následující průmyslové provozy v roce 2010 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	346	↑

Tabulka 16 – 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.	Spalovna a komunální odpady Brno, akciová společnost	Spalovna směsného komunálního odpadu	Brno	1.6	↓

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.	VETROPACK MORAVIA GLASS, akciová společnost	VETROPACK MORAVIA GLASS akciová společnost	Kyjov	60034	↑
	ČEZ, a. s.	Teplárna Hodonín	Hodonín	59933	↓