

Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Olomoucký 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** 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.	VÍTSPÁČIL- prádelny a čistírny s.r.o.	VÍTSPÁČIL- prádelny a čistírny s.r.o. - Prostějov	Prostějov	2364	-
2.	A.A.R. plast s.r.o.	01 PROVOZ KRCHLEBY	Krchleby	990	↑
3.	M.L.S. Holice, spol. s r. o.	M.L.S. Holice, spol. s r. o. - Sladkovského	Olomouc	869	↑
4.	Dalkia Česká republika, a.s.	Teplárna Přerov	Přerov	199	↑
5.	Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.	ČOV Přerov	Přerov	140	↑
6.	Ladislav Michalík	Bernartice 354	Bernatice	138	↑
7.	PONYAUTO trends.r.o.	PONYAUTO trend s.r.o., provozovna Rybáře	Hranice	103	-
8.	DIAMO, státní podnik, odštěpný závod ODRA	DIAMO, státní podnik, odštěpný závod GEAM, středisko RD Jeseník	Zlaté Hory	53	↓
9.	Dalkia Česká republika, a.s.	Teplárna Olomouc	Olomouc	46	↓
10.	Cement Hranice, akciová společnost	Cement Hranice, akciová společnost	Hranice	13	↓

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 náležejí následující chemické látky anebo jejich sloučeniny ohlašované do IRZ: **arsen, azbest, benzen, ethylenoxid, formaldehyd, chrom, kadmium a vinylchlorid**.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství	Trend
------	------------------	------------	----------	----------	-------

				látek v kg	
1.	Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.	ČOV Přerov	Přerov	39	↑
2.	DIAMO, státní podnik, odštěpný závod ODRA	DIAMO, státní podnik, odštěpný závod GEAM, středisko RD Jeseník	Zlaté Hory	24	↑

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)perylen, dichlordifenyltrichlor-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, trifenylocín 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 Přerov	Přerov	199	↑
2.	Dalkia Česká republika, a.s.	Teplárna Olomouc	Olomouc	46	↓
3.	Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.	ČOV Přerov	Přerov	41	↑
4.	DIAMO, státní podnik, odštěpný závod ODRA	DIAMO, státní podnik, odštěpný závod GEAM, středisko RD Jeseník	Zlaté Hory	24	↑
5.	Cement Hranice, akciová společnost	Cement Hranice, akciová společnost	Hranice	13	↓
7.	Metso Minerals, s.r.o.	Metso Minerals, s.r.o.	Přerov	1.9	-
6.	Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.	ČOV Hranice	Hranice	1.3	↓
8.	MEGAWASTE-EKOTERM, s.r.o.	MEGAWASTE-EKOTERM, s.r.o.	Prostějov	0.3	-

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.	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 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.	Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.	ČOV Přerov	Přerov	323	↑
2.	Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.	ČOV Hranice	Hranice	132	↑

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.	Cement Hranice, akciová společnost	Cement Hranice, akciová společnost	Hranice	505777	↓
2.	Dalkia Česká republika, a.s.	Teplárna Přerov	Přerov	426671	↓
3.	Dalkia Česká republika, a.s.	Teplárna Olomouc	Olomouc	386389	↓
4.	VÁPENKA VITOŠOV s.r.o.	VÁPENKA VITOŠOV s.r.o.	Zábřeh	263502	↑
5.	Technické služby města Přerova, s.r.o.	Provozovna IRZ 01	Přerov	14700	-
6.	RWE Transgas Net, s.r.o.	TU 175 Hynčice	Hynčice	13335	-

Tabulka 7 – plyny způsobující kyselé srážky

Tyto průmyslové provozovny vypustily v roce 2010 nejvíce **plynů způsobujících kyselé srážky (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.	Zemědělské družstvo Vícov	ZD Vícov - výkrmna prasat	Vícov	50838	↓
6.	VEPASPOL Olomouc, a.s.	Hospodářství Paseka	Paseka	47304	-
7.	VEPASPOL Olomouc, a.s.	Hospodářství Dlouhá Loučka	Dlouhá Loučka	36964	-
8.	Zemědělsko obchodní společnost Brodek u Prostějova, a.s.	Brodek u Prostějova	Brodek u Prostějova	22975	-
9.	Zemědělské družstvo Olšany - Hablov	Zemědělské družstvo Olšany - Hablov	Hablov	22041	↓
10.	MESPOL Medlov, a.s.	VKPP Medlov	Medlov	21598	↑

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.	MORA MORAVIA, s.r.o.	MORA MORAVIA, s.r.o.	Hlubočky	0.6	↓

2.	ADM Prague s.r.o.	ADM Prague s.r.o.	Olomouc	0,4	↑
3.	Telefónica O2 Czech Republic,	Telefónica O2 Czech Republic, a.s. – OC9631	Šternberk	0.1	-
4.	Telefónica O2 Czech Republic, a.s.	Telefónica O2 Czech Republic, a.s. – PV0031	Brodek u Konice	0.1	-

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, 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.	Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.	ČOV Přerov	Přerov	590	↑
2.	DIAMO, státní podnik, odštěpný závod ODRA	DIAMO, státní podnik, odštěpný závod GEAM, středisko RD Jeseník	Zlaté Hory	470	↑
3.	Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.	ČOV Hranice	Hranice	132	↑

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.	OK PROJEKT s.r.o.	OK PROJEKT s.r.o. - dekontaminační a recyklační plocha - Všemyslice	Všemyslice	508	-
2.	METAL PROGRES Strakonice spol. s r.o.	Brabant Alucast Czech, Site Strakonice s.r.o.	Strakonice	85	↓

Tabulka 11 – 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.	Dalkia Česká republika, a.s.	Teplárna Přerov	Přerov	199	↑
2.	Dalkia Česká republika, a.s.	Teplárna Olomouc	Olomouc	46	↓
3.	Cement Hranice, akciová společnost	Cement Hranice, akciová společnost	Hranice	13	↓

4.	Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.	ČOV Přerov	Přerov	1.3	↓
----	------------------------------------	------------	--------	-----	---

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.	Dalkia Česká republika, a.s.	Teplárna Přerov	Přerov	218	↓
2.	Dalkia Česká republika, a.s.	Teplárna Olomouc	Olomouc	54	↓
3.	STŘEDOMORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s.	ČOV Olomouc	Olomouc	17	↓
4.	Cement Hranice, akciová společnost	Cement Hranice, akciová společnost	Hranice	13	↓
5.	STŘEDOMORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s.	ČOV Prostějov	Prostějov	11	↓
6.	Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.	ČOV Přerov	Přerov	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.	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	103	-

Tabulka 14 – 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.	Metso Minerals, s.r.o.	Metso Minerals, s.r.o.	Přerov	2.0	=
2.	MEGAWASTE-EKOTERM, s.r.o.	MEGAWASTE-EKOTERM, s.r.o.	Prostějov	0.5	-
3.	Dalkia Česká republika, a.s.	Teplárna Přerov	Přerov	0.12	=