

Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Zlínský 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 – rakovinnotvorné, pravděpodobně či potenciálně rakovinnotvorné 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.	DEZA, a.s.	DEZA, a.s., Valašské Meziříčí	Valašské Meziříčí	56063	=
2.	HOBAS CZ s.r.o.	HOBAS CZ s.r.o.	Uherské Hradiště	5633	↓
3.	Groz-Beckert Czech s.r.o.	Valašské Klobouky	Valašské Klobouky	3980	↑
4.	L.A.S.T., s.r.o.	Tečovice	Tečovice	3632	↑
5.	BKP GROUP, a.s.	BKP GROUP, a.s.	Uherský Brod	2654	↑
6.	EPUZ, s.r.o.	EPUZ, s.r.o. - laminovna	Otrokovice	2517	↓
7.	LAM - PLAST, s.r.o.	LAM - PLAST, s.r.o.	Střížovice	1438	↑
8.	BROLA, s.r.o.	Laminovna, výkrm brojlerů	Zlín	1360	↓
9.	FORM, s.r.o.	Laminovna Střelná	Střelná	1045	↑
10.	PONY PLAST s.r.o.	PONY PLAST s.r.o. - laminovna	Otrokovice	766	↑

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 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 látek v kg	Trend
1.	DEZA, a.s.	DEZA, a.s., Valašské Meziříčí	Valašské Meziříčí	9203	↑
2.	Jáchymov invest a.s.	DYAS.EU, a.s.	Uherský Ostroh	138	↑
3.	TOMA, a.s.	ČOV Otrokovice	Otrokovice	131	↑
4.	Teplárna Otrokovice a.s.	Teplárna Otrokovice	Otrokovice	14	↑
5.	Fatra, a.s.	Fatra, a.s. provozovna Napajedla	Napajedla	10	↑

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, 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.	DEZA, a.s.	DEZA, a.s., Valašské Meziříčí	Valašské Meziříčí	9500	↑
2.	SVITAP J. H. J. s.r.o.	Divize 5	Chropyně	704	↑
3.	TOMA, a.s.	ČOV Otrokovice	Otrokovice	136	↑
4.	Slovácké vodárny a kanalizace, a.s.	ČOV Uh. Hradiště	Uherské Hradiště	35	↑
5.	Teplárna Otrokovice a.s.	Teplárna Otrokovice	Otrokovice	25	↑
6.	Fatra, a.s.	provozovna Napajedla	Napajedla	12	↑
7.	Slovácké vodárny a kanalizace, a.s.	ČOV Uh. Brod	Uherský Brod	3	↓

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.	DEZA, a.s.	DEZA, a.s., Valašské Meziříčí	Valašské Meziříčí	269	↑
2.	Jáchymov invest a.s.	DYAS.EU, a.s.	Uherský Ostroh	138	↑

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.	Teplárna Otrokovice a.s.	Teplárna Otrokovice	Otrokovice	385249	↓
2.	DEZA, a.s.	DEZA, a.s., Valašské Meziříčí	Valašské Meziříčí	279520	↓
3.	Atel Energetika Zlín s.r.o.	Alpiq Zlín s.r.o. - Teplárna Zlín	Zlín	270933	↑

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.	Teplárna Otrokovice a.s.	Teplárna Otrokovice	Otrokovice	2535904	↓
2.	DEZA, a.s.	DEZA, a.s., Valašské Meziříčí	Valašské Meziříčí	1528102	↓
3.	Atel Energetika Zlín s.r.o.	Alpiq Zlín s.r.o. - Teplárna Zlín	Zlín	746952	↑
4.	CS CABOT, s.r.o.	CS CABOT	Valašské Meziříčí	409712	↑
5.	CTZ s.r.o.	Kotelna na tuhá paliva	Uherské Hradiště	168243	↑
6.	STV Glass a.s.	SCHOTT CR, a.s.	Valašské Meziříčí	133591	↓
7.	Společný zemědělský podnik, a.s.	SZP Těšnovice a.s.	Kroměříž	93582	↑
8.	ZEVOS a.s.	Výroba vepřového masa	Kunovice	60276	↑
9.	Agro Okluky, a.s.	Agro Okluky, a.s.	Horní Němčí	32126	-
10.	ZEVOS a.s.	Drůbežárna	Staré Město	23822	↓

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, a.s.	KM0061	Vilémov	0.3	-
2.	Telefónica O2 Czech Republic, a.s.	HO0051	Veselí nad Moravou	0.5	-
3.	Telefónica O2 Czech Republic, a.s.	ZL1064	Otrokovice	0.1	-
4.	Telefónica O2 Czech Republic, a.s.	ZL9609	Napajedla	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 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.	TOMA, a.s.	ČOV Otrokovice	Otrokovice	4040	↑
2.	ENERGOAQUA, a.s.	Rožnov pod Radhoštěm	Rožnov p.Radhoštěm	468	↑
3.	DEZA, a.s.	DEZA, a.s., Valašské Meziříčí	Valašské Meziříčí	281	↑
4.	Slovácké vodárny a kanalizace, a.s.	ČOV Uh. Brod	Uh. Brod	78	↑
5.	Slovácké vodárny a kanalizace, a.s.	ČOV Uh. Hradiště	Uh. Hradiště	30	↓
6.	Teplárna Otrokovice a.s.	Teplárna Otrokovice	Otrokovice	14	↑
7.	Fatra, a.s.	provozovna Napajedla	Napajedla	10	↑

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)**, **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.	DEZA, a.s.	DEZA, a.s., Valašské Meziříčí	Valašské Meziříčí	243	↑
2.	Slovácké vodárny a kanalizace, a.s.	ČOV Uh. Hradiště	Uh. Hradiště	3	=
3.	Slovácké vodárny a kanalizace, a.s.	ČOV Uh. Brod	Uh. Brod	1	↑
4.	SITA CZ a.s.	Spalovna SITA - EMSEKO a.s., spalovna nebezpečného odpadu	Zlín	0.001	↑

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.	Teplárna Otrokovice a.s.	Teplárna Otrokovice	Otrokovice	11	↓
2.	TOMA, a.s.	ČOV Otrokovice	Otrokovice	5	↑

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.	DEZA, a.s.	DEZA, a.s., Valašské Meziříčí	Val. Meziříčí	229	↑
2.	Teplárna Otrokovice a.s.	Teplárna Otrokovice	Otrokovice	42	↑
3.	Atel Energetika Zlín s.r.o.	Alpiq Zlín s.r.o. - Teplárna Zlín	Zlín	13	↓
4.	STŘEDOMORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s.	ČOV Zlín-Malenovice	Zlín	5	↓
5.	TOMA, a.s.	ČOV Otrokovice	Otrokovice	5	↑

Tabulka 13 – styren

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

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	HOBAS CZ s.r.o.	HOBAS CZ s.r.o.	Uherské Hradiště	5633	↓
2.	L.A.S.T., s.r.o.	Tečovice	Tečovice	3632	↑
3.	BKP GROUP, a.s.	BKP GROUP, a.s.	Uherský Brod	2654	↑
4.	EPUZ, s.r.o.	laminovna	Otrokovice	2517	↓
5.	LAM - PLAST, s.r.o.	LAM - PLAST, s.r.o.	Střížovice	1438	↑
6.	BROLA, s.r.o.	Laminovna, výkrm brojlerů	Zlín	1360	↑
7.	FORM, spol.s r.o.	Laminovna Střelná	Střelná	1045	↑
8.	PONY PLAST s.r.o.	PONY PLAST s.r.o. - laminovna	Otrokovice	766	↑
9.	Elkoplast Slušovice s.r.o.	EKOPLAST Slušovice - laminování plastů	Ostrata	611	↓
10.	TEiKO spol. s r.o.	TEiKO spol. s r.o.	Spytihněv	508	↓

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.	Jáchymov invest a.s.	DYAS.EU, a.s.	Uherský Ostroh	138	↑

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.	DEZA, a.s.	DEZA, a.s., Valašské Meziříčí	Valašské Meziříčí	243	↑

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.	SITA CZ a.s.	Spalovna SITA - EMSEKO a.s., spalovna nebezpečného odpadu	Zlín	1.1	↑