

Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Plzeňský 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.	ŠKODA, HUTĚ, Plzeň, s.r.o.	PILSEN STEEL s.r.o.	Plzeň	5329	↑
2.	Polytec Composites Bohemia s.r.o.	Polytec Composites Bohemia s.r.o.	Chodová Planá	1738	↓
3.	VODÁRNA Plzeň a.s.	ČOV Plzeň	Plzeň	1053	↑
4.	MONTEKO Rokycany spol. s r.o.	Výroba laminátových dílů	Osek u Rokycan	837	-
5.	Plzeňské dílo, výrobní družstvo	Provozovna 200 - Velhartice	Velhartice	702	↓
6.	BOHEMIA SPORT LION, spol. s r.o.	SPORT	Horažďovice	540	-
7.	Plzeňská energetika a.s.	Teplárna ELÚ III	Plzeň	349	↓
8.	ŠKODA TRANSPORTATION a.s.	ŠKODA TRANSPORTATION a.s.	Plzeň	288	↓
9.	I N T E G R O a. s.	Vítání	Vítání	54	-
10.	Plzeňská teplárenská, a.s.	Centrální zdroj tepla	Plzeň	17	↑

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 látek v kg	Trend
1.	VODÁRNA Plzeň a.s.	ČOV Plzeň	Plzeň	479	↑
2.	ŠKODA, HUTĚ, Plzeň, s.r.o.	PILSEN STEEL s.r.o.	Plzeň	284	↑
3.	BOHEMIA SPORT LION, spol. s r.o.	SPORT	Horažďovice	180	-

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 nonylfenolethoxyláty, 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.	VODÁRNA Plzeň a.s.	ČOV Plzeň	Plzeň	489	↑
2.	ŠKODA, HUTĚ, Plzeň, s.r.o.	PILSEN STEEL s.r.o.	Plzeň	296	↑
3.	Plzeňská energetika a.s.	Teplárna ELÚ III	Plzeň	140	↓
4.	I N T E G R O a. s.	Vítání	Vítání	54	-
5.	Plzeňská teplárenská, a.s.	Centrální zdroj tepla	Plzeň	17	↑

Tabulka 4 – 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.	BOHEMIA SPORT LION, spol. s r.o.	SPORT	Horažďovice	180	-

Tabulka 5 – 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.	Plzeňská teplárenská, a.s.	Centrální zdroj tepla	Plzeň	1005603	↑
2.	Plzeňská energetika a.s.	Teplárna ELÚ III	Plzeň	474378	↓
3.	RWE Transgas Net, s.r.o.	Rozdělovací uzel 02 Rozvadov	Rozvadov	31577	-
4.	.A.S.A. Žabčice, spol. s r.o.	skládky Žabčice	Žabčice	2876	-

Tabulka 6 – plyny způsobující kyselá srážky

Tyto průmyslové provozy vypustily v roce 2010 nejvíce **plynů způsobujících kyselá srážky (amoniaku, oxidů dusíku, oxidů síry, fluorovodíku a chlorovodíku):**

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Plzeňská teplárenská, a.s.	Centrální zdroj tepla	Plzeň	4509994	↑
2.	Plzeňská energetika a.s.	Teplárna ELÚ III	Plzeň	2309852	↓
3.	Česká drůbež s.r.o.	Česká drůbež, s.r.o. - Chov nosnic - Velký Malahov	Velký Malahov	54000	↓
4.	Vysoká, a.s.	Vysoká - chov prasat	Dobřany	50891	↓

5.	Žihelský statek, a.s.	HAŘ - CHOV PRASAT	Mladotice	43460	↑
6.	Kralovická zemědělská a.s.	Velkovýkrmna prasat Kralovice	Kralovice	34282	-
7.	Lubská zemědělská, a. s.	Výkrmna prasat Petrovice	Měčín	32442	-
8.	Zemědělské družstvo Merklín u Přeštic	farma Zemětice	Merklín	30075	-
9.	Podnik živočišné výroby, a.s.	Kokořov	Všeruby	28359	↓
10.	Lubská zemědělská, a. s.	Výkrmna prasat Hejná	Hejná	26592	-

Tabulka 7 – 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.	Telefónica O2 Czech Republic - RO6011	Rokycany	0,62	-

Tabulka 8 – 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 nonylfenoethoxy látky, 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.	VODÁRNA Plzeň a.s.	ČOV Plzeň	Plzeň	2495	↑

Tabulka 9 – 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.	Plzeňská energetika a.s.	Teplárna ELÚ III	Plzeň	140	↓
2.	I N T E G R O a. s.	Vítání	Vítání	54	-
3.	Plzeňská teplárenská, a.s.	Centrální zdroj tepla	Plzeň	17	↑
4.	ŠKODA, HUTĚ, Plzeň, s.r.o.	PILSEN STEEL s.r.o.	Plzeň	12	↑
5.	VODÁRNA Plzeň a.s.	ČOV Plzeň	Plzeň	10	↑

Tabulka 10 – 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.	Plzeňská energetika a.s.	Teplárna ELÚ III	Plzeň	140	↓
2.	I N T E G R O a. s.	Vítání	Vítání	54	-
3.	VODÁRNA Plzeň a.s.	ČOV Plzeň	Plzeň	32	↑
4.	Plzeňská teplárenská, a.s.	Centrální zdroj tepla	Plzeň	17	↓
5.	ŠKODA, HUTĚ, Plzeň, s.r.o.	PILSEN STEEL s.r.o.	Plzeň	12	↑
6.	Šumavské vodovody a kanalizace a.s.	Čistírna odpadních vod Klatovy	Klatovy	2	↑

Tabulka 11 – styren

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

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Polytec Composites Bohemia s.r.o.	Polytec Composites Bohemia s.r.o.	Chodová Planá	1738	↓
2.	MONTEKO Rokycany spol. s r.o.	Výroba laminátových dílů	Osek u Rokycan	837	-
3.	Plzeňské dílo, výrobní družstvo	Provozovna 200 - Velhartice	Velhartice	702	↓
4.	BOHEMIA SPORT LION, spol. s r.o.	SPORT	Horažďovice	360	-
5.	ŠKODA TRANSPORTATION a.s.	ŠKODA TRANSPORTATION a.s.	Plzeň	288	↓

Tabulka 12 - formaldehyd

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

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	BOHEMIA SPORT LION, spol. s r.o.	SPORT	Horažďovice	180	-