

Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Plzeňský 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.

1. [Rakovinotvorné, pravděpodobně či potenciálně rakovinotvorné látky](#)
2. [Rakovinotvorné látky](#)
3. [Reprotoxické látky \(bez oxidu uhelnatého\)](#)
4. [Mutagenní látky](#)
5. [Endokrinní látky](#)
6. [Skleníkové plyny](#)
7. [Plyny způsobující kyselé srážky](#)
8. [Látky poškozující ozónovou vrstvu](#)
9. [Látky nebezpečné pro vodní organismy](#)
10. [Perzistentní organické látky \(POPs\)](#)
11. [Rtuť a její sloučeniny](#)
12. [Rtuť a její sloučeniny \(v emisích a odpadech\)](#)
13. [Styren](#)
14. [Formaldehyd](#)
15. [Dioxiny](#)

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 2012 (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), 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	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	Polytec Composites Bohemia s.r.o.	Polytec Composites Bohemia s.r.o.	Chodová Planá	Plz	2294	↓
2.	Plzeňská energetika a.s.	Teplárna ELÚ III	Plzeň	Plz	1823	↑
3.	Plzeňské dílo, výrobní družstvo	Provozovna 200 - Velhartice	Velhartice	Plz	1488	↑
4.	VODÁRNA PLZEŇ a.s.	ČOV Plzeň	Plzeň	Plz	1417	↑
5.	BOHEMIA SPORT LION, spol. s r.o.	SPORT	Horažďovice	Plz	398	↓
6.	ŠKODA TRANSPORTATION a.s.	ŠKODA TRANSPORTATION a.s.	Plzeň	Plz	213	↑
7.	Plzeňská teplárenská, a.s.	Centrální zdroj tepla	Plzeň	Plz	83	↑

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 2012 (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	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	VODÁRNA PLZEŇ a.s.	ČOV Plzeň	Plzeň	Plz	291	↓
2.	Plzeňská energetika a.s.	Teplárna ELÚ III	Plzeň	Plz	210	↑
3.	BOHEMIA SPORT LION, spol. s r.o.	SPORT	Horažďovice	Plz	139	↓

Tabulka 3 – reprotoxické látky (bez oxidu uhelnatého)

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 znečištění. 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 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	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	Plzeňská energetika a.s.	Teplárna ELÚ III	Plzeň	Plz	302	↑
2.	VODÁRNA PLZEŇ a.s.	ČOV Plzeň	Plzeň	Plz	300	↓
3.	Plzeňská teplárenská, a.s.	Centrální zdroj tepla	Plzeň	Plz	15	↓

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 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	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	BOHEMIA SPORT LION, spol. s r.o.	SPORT	Horažďovice	Plz	139	↓

Tabulka 5 – Endokrinní látky

Pořadí provozoven podle množství látek či jejich sloučenin klasifikovaných jako **endokrinní** obsažených v celkových únicích **do ovzduší, vody a půdy** podle dat zveřejněných v IRZ za rok 2012 (www.irz.cz). Zařazení látek mezi endokrinní vychází z klasifikace látek v EU a USA. Do skupiny endokrinních látek patří tyto chemické látky nebo jejich sloučeniny ohlašované do IRZ: **atrazin, chloralkany (C10-13), di-(2-ethyl hexyl) ftalát (DEHP), polychlorované bifenyly (PCB), polychlorované dioxiny + furany (PCDD/F), tetrachlorethylen (PER), trichlorbenzeny, styren.**

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	Polytec Composites Bohemia s.r.o.	Polytec Composites Bohemia s.r.o.	Chodová Planá	Plz	2294	↓
2.	Plzeňské dílo, výrobní družstvo	Provozovna 200 - Velhartice	Velhartice	Plz	1488	↑
3.	BOHEMIA SPORT LION, spol. s r.o.	SPORT	Horažďovice	Plz	259	↓
4.	ŠKODA TRANSPORTATION a.s.	ŠKODA TRANSPORTATION a.s.	Plzeň	Plz	213	↑

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	Kraj	Množství látek v t	Trend
1.	Plzeňská teplárenská, a.s.	Centrální zdroj tepla	Plzeň	Plz	1057233	↑
2.	Plzeňská energetika a.s.	Teplárna ELÚ III	Plzeň	Plz	405134	↓
3.	NET4GAS, s.r.o.	TU 29J Strážovice	Pačejov	Plz	14809	-
4.	NET4GAS, s.r.o.	Rozdělovací uzel 02 Rozvadov	Rozvadov	Plz	9993	↑

Tabulka 7 – plyny způsobující kyselé srážky

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

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	Plzeňská teplárenská, a.s.	Centrální zdroj tepla	Plzeň	Plz	4634182	↑
2.	Plzeňská energetika a.s.	Teplárna ELÚ III	Plzeň	Plz	2145479	↑
3.	Druhá Poběžovická, a.s.	Farma Mutěnin	Mutěnin	Plz	66150	↑
4.	Podnik živočišné výroby, a.s.	Kokořov	Všeruby	Plz	59079	↑
5.	DRUKO STŘÍŽOV s.r.o.	DRUKO STŘÍŽOV	Přeštice	Plz	46868	↓
6.	I N T E G R O a. s.	Vítání	Kladruby	Plz	42692	↑
7.	Vysoká, a. s.	Vysoká - chov prasat	Dobřany	Plz	41288	↑
8.	Žihelský statek, a.s.	HAŤ - CHO V PRASAT	Mladotice	Plz	38380	↓
9.	LITÉ akciová společnost	LITÉ akciová společnost - chov prasat	Líté	Plz	37240	=
10.	Česká drůbež s.r.o.	Česká drůbež, s.r.o. - Chov nosnic - Velký Malahov	Velký Malahov	Plz	30072	↓

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 2012 (www.irz.cz). Započteny jsou pouze **hydrochlorofluorohydroxydény (HCFC), chlorofluorohydroxydény (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	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	UNITED BAKERIES a.s.	UNITED BAKERIES a.s.	Plzeň	Plz	0,4	-
2.	Telefónica Czech Republic, a.s.	PM3071 Plzeň, Rychtařkova 2173/1	Plzeň	Plz	0,3	-
3.	Vodafone Czech Republic a.s.	Vodafone - PSZRÚ	Zruč-Senec	Plz	0,1	-

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, trifenylcín a sloučeniny, trifluralin a zinek a sloučeniny).**

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	VODÁRNA PLZEŇ a.s.	ČOV Plzeň	Plzeň	Plz	1417	↑

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), 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	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	Železářny Veselí,a.s.	ŽELEZÁRNÝ Hrádek a. s.	Hrádek	Plz	72	-

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	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	Plzeňská energetika a.s.	Teplárna ELÚ III	Plzeň	Plz	92	↓
2.	Plzeňská teplárenská, a.s.	Centrální zdroj tepla	Plzeň	Plz	15	↓
3.	VODÁRNA PLZEŇ a.s.	ČOV Plzeň	Plzeň	Plz	9	↓

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	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	Plzeňská energetika a.s.	Teplárna ELÚ III	Plzeň	Plz	92	↓
2.	Plzeňská teplárenská, a.s.	Centrální zdroj tepla	Plzeň	Plz	35	↑
3.	VODÁRNA PLZEŇ a.s.	ČOV Plzeň	Plzeň	Plz	33	↓
4.	BRUSH SEM s.r.o.	BRUSH SEM s.r.o.	Plzeň	Plz	10	-
5.	Železářny Veselí,a.s.	ŽELEZÁRNÝ Hrádek a. s.	Hrádek	Plz	6	↓

Tabulka 13 – styren

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

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	Polytec Composites Bohemia s.r.o.	Polytec Composites Bohemia s.r.o.	Chodová Planá	Plz	2294	↓
2.	Plzeňské dílo, výrobní družstvo	Provozovna 200 - Velhartice	Velhartice	Plz	1488	↑
3.	BOHEMIA SPORT LION, spol. s r.o.	SPORT	Horažďovice	Plz	259	↓
4.	ŠKODA TRANSPORTATION a.s.	ŠKODA TRANSPORTATION a.s.	Plzeň	Plz	213	↑

Tabulka 14 - formaldehyd

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

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	BOHEMIA SPORT LION, spol. s r.o.	SPORT	Horažďovice	Plz	139	↓

Tabulka 15 – dioxiny

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

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v gramech TEQ	Trend
1.	Železářny Veselí,a.s.	ŽELEZÁRNÝ Hrádek a. s.	Hrádek	Plz	0,29	↑