

Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Pardubický 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.	COMPOSITE COMPONENTS a.s.	COMPOSITE COMPONENTS a.s.	Choceň	1852	↑
2.	OMB composites EU a.s.	OMB composites EU a.s.	Králíky	1622	↓
3.	Elektrárna Chvaletice a.s.	Elektrárna Chvaletice	Chvaletice	1438	-
4.	KAROSA a.s.	Iveco Czech Republic, a. s.	Vysoké Mýto	1317	↑
5.	VEOLIA WATER ČESKÁ REPUBLIKA, a.s.	Provozovna BČOV Pardubice	Rybitví	1179	↑
6.	Elektrárny Opatovice, a.s.	Elektrárna Opatovice	Opatovice nad Labem	872	↑
7.	VERTEX GLASS MAT, s.r.o.	VERTEX GLASS MAT, s.r.o.	Litomyšl	658	↑
8.	MEGATECH Industries Hlinsko s.r.o.	PLASTKOV AUTOMOTIVE s.r.o.	Hlinsko	560	-
9.	Isolit-Bravo, spol. s r.o.	Isolit - BRAVO, spol. s r.o	Jablunné nad Orlicí	485	-

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.	Elektrárny Opatovice, a.s.	Elektrárna Opatovice	Opatovice nad Labem	845	↑
2.	VERTEX GLASS MAT, s.r.o.	VERTEX GLASS MAT, s.r.o.	Litomyšl	658	↑
3.	VEOLIA WATER ČESKÁ	Provozovna BČOV Pardubice	Rybitví	653	↑

	REPUBLIKA, a.s.				
4.	Wienerberger cihlářský průmysl, a. s.	WCP závod 27 Holice	Holice	86	-
5.	Elektrárna Chvaletice a.s.	Elektrárna Chvaletice	Chvaletice	66	-
6.	Saint-Gobain Vertex, a.s.	závod 1 Litomyšl	Litomyšl	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 xylyny.**

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.	Elektrárny Opatovice, a.s.	Elektrárna Opatovice	Opatovice nad Labem	872	↑
2.	VEOLIA WATER ČESKÁ REPUBLIKA, a.s.	Provozovna BČOV Pardubice	Rybitví	659	↑
3.	Elektrárna Chvaletice a.s.	Elektrárna Chvaletice	Chvaletice	358	-
4.	Holcim (Česko) a.s., člen koncernu	Závod Prachovice	Prachovice	32	↓
5.	Saint-Gobain Vertex, a.s.	závod 1 Litomyšl	Litomyšl	10	↑
6.	Vodárenská společnost Chrudim, a.s.	ČOV Chrudim	Chrudim	2	↓
7.	Saint-Gobain Vertex, a.s.	MěČOV Litomyšl	Litomyšl	1	↓

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.	VERTEX GLASS MAT, s.r.o.	VERTEX GLASS MAT, s.r.o.	Litomyšl	658	↑
2.	Wienerberger cihlářský průmysl, a. s.	WCP závod 27 Holice	Holice	86	-

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 oviňují jen emise oxidu uhličitého.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v t	Trend
1.	Elektrárna Chvaletice a.s.	Elektrárna Chvaletice	Chvaletice	3471231	-

2.	Elektrárny Opatovice, a.s.	Elektrárna Opatovice	Opatovice nad Labem	2303445	↑
3.	ALIACHEM a.s.	Synthesia a. s.	Pardubice	463383	↑
4.	Holcim (Česko) a.s., člen koncernu	Závod Prachovice	Prachovice	452730	↑
5.	PARAMO, a.s.	HS Pardubice	Pardubice	141524	↓
6.	KAYSER, s.r.o.	KAYSER, s.r.o.	Moravská Třebová	17004	-

Tabulka 6 – plyny způsobující kyselá srážka

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

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Elektrárna Chvaletice a.s.	Elektrárna Chvaletice	Chvaletice	8122769	-
2.	Elektrárny Opatovice, a.s.	Elektrárna Opatovice	Opatovice nad Labem	7434528	↑
3.	ALIACHEM a.s.	Synthesia a. s.	Pardubice	2814675	↑
4.	Holcim (Česko) a.s., člen koncernu	Závod Prachovice	Prachovice	1197021	↓
5.	PARAMO, a.s.	HS Pardubice	Pardubice	598896	↓
6.	Saint-Gobain Vertex, a.s.	závod 1 Litomyšl	Litomyšl	301051	↑
7.	Zemědělsko-obchodní družstvo Žichlínek	Sázava SZP	Sázava	71419	↑
8.	P. S. JEZBOŘICE s. r. o.	1. Porodna Jezbořice	Jezbořice	44570	↑
9.	MORAS akciová společnost	1. středisko Moravany	Moravany	44145	↓
10.	VEMAS a.s.	chov prasat Žamberk	Žamberk	38933	↑

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 - SY1027	Staré Město	0.1	↓

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 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.	VEOLIA WATER ČESKÁ REPUBLIKA,	Provozovna BČOV Pardubice	Rybitví	3115	↑

	a.s.				
2.	Elektrárna Chvaletice a.s.	Elektrárna Chvaletice	Chvaletice	558	-
3	ALIACHEM a.s.	Synthesia a. s.	Pardubice	515	↓
4.	Saint-Gobain Vertex, a.s.	MěČOV Litomyšl	Litomyšl	170	↑
5.	Elektrárny Opatovice, a.s.	Elektrárna Opatovice	Opatovice nad Labem	46	↑
6.	Vodárenská společnost Chrudim, a.s.	ČOV Chrudim	Chrudim	2	↓

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.	Elektrárna Chvaletice a.s.	Elektrárna Chvaletice	Chvaletice	293	-
2.	Holcim (Česko) a.s., člen koncernu	Závod Prachovice	Prachovice	32	↑
3.	Elektrárny Opatovice, a.s.	Elektrárna Opatovice	Opatovice nad Labem	27	↑
4.	ALIACHEM a.s.	Synthesia a. s.	Pardubice	17	↑
5.	VEOLIA WATER ČESKÁ REPUBLIKA, a.s.	Provozovna BČOV Pardubice	Rybitví	3	↓
6.	Vodárenská společnost Chrudim, a.s.	ČOV Chrudim	Chrudim	2	↑
7.	Saint-Gobain Vertex, a.s.	MěČOV Litomyšl	Litomyšl	1	=

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.	Elektrárna Chvaletice a.s.	Elektrárna Chvaletice	Chvaletice	293	-
2.	ALIACHEM a.s.	Synthesia a. s.	Pardubice	33	↑
3.	Holcim (Česko) a.s., člen koncernu	Závod Prachovice	Prachovice	32	↑
4.	Elektrárny Opatovice, a.s.	Elektrárna Opatovice	Opatovice nad Labem	27	↑
5.	ecorec Česko s.r.o.	ecorec Česko s.r.o.	Třemošnice	24	↑
6.	VEOLIA WATER ČESKÁ REPUBLIKA, a.s.	Provozovna BČOV Pardubice	Rybitví	11	↓
7.	Vodárenská společnost Chrudim, a.s.	ČOV Chrudim	Chrudim	2	↑
8.	Saint-Gobain Vertex, a.s.	MěČOV Litomyšl	Litomyšl	1	=

Tabulka 11 – styren

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

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
.					

1.	COMPOSITE COMPONENTS a.s.	COMPOSITE COMPONENTS a.s.	Choceň	1852	↑
2.	OMB composites EU a.s.	OMB composites EU a.s.	Králíky	1622	↓
3.	KAROSA a.s.	Iveco Czech Republic, a. s.	Vysoké Mýto	1317	↑
5.	MEGATECH Industries Hlinsko s.r.o.	PLASTKOV AUTOMOTIVE s.r.o.	Hlinsko	560	-
6.	Isolit-Bravo, spol. s r.o.	Isolit - BRAVO, spol. s r.o	Jablonné nad Orlicí	485	-
7.	OEZ s.r.o.	OEZ s.r.o.	Letohrad	161	↑
8.	TVAR výrobní družstvo Pardubice	TVAR výrobní družstvo Pardubice, provozovna Dolní Roveň	Pardubice	161	↓

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.	VERTEX GLASS MAT, s.r.o.	VERTEX GLASS MAT, s.r.o.	Litomyšl	658	↑
2.	Wienerberger cihlářský průmysl, a. s.	WCP závod 27 Holice	Holice	86	-

Tabulka 13 – emise prachu (PM₁₀)

Tyto průmyslové provozy v roce 2010 vypustily **do ovzduší** nejvíce **prachových částic**.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství PM10 v kg	Trend
1.	Elektrárna Chvaletice a.s.	Elektrárna Chvaletice	Chvaletice	169933	-
2.	Elektrárny Opatovice, a.s.	Elektrárna Opatovice	Opatovice nad Labem	160629	↑