



Arnika, Chlumova 17, 130 00 Praha 3, tel./fax: 222 781 471, <http://arnika.org>
 Kampaň Budoucnost bez jedů, <http://bezjedu.arnika.org>
 Vedoucí kampaně RNDr. Jindřich Petrlík, 603 582 984, jindrich.petrlík@arnika.org
 Tisková mluvčí Arniky Zora Kasiková, 606 727 942, zora.kasikova@arnika.org

Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Pardubický kraj (hlášení za rok 2007)

V kolonce „Trend“ je vždy označeno, zda příslušná provozovna v porovnání s rokem 2006 úniky či přenosy škodlivých látek zvýšila či snížila. Pomlčka je u firem, které minulý rok neohlašovaly, vlnovka znamená přibližně stejný údaj jako v loňském roce. **Do součtů v tabulkách nejsou započtena množství látek odhlášených do IRZ pod hodnotou ohlašovacích prahů.**

Tabulka 1 – rakovinotvorné látky

Pořadí provozoven podle množství látek či jejich sloučenin klasifikovaných IARC (Mezinárodní agenturou pro výzkum rakoviny) jako **karcinogenní (1)** obsažených v celkových **únicích** do ovzduší, vody a půdy podle dat zveřejněných v Integrovaném registru znečišťování (IRZ) za rok 2007 (<http://www.irz.cz>). Do **skupiny 1** patří následující chemické látky či jejich sloučeniny ohlašované do IRZ: **arsen, azbest, benzen, ethylenoxid, formaldehyd, chrom, kadmium a vinylchlorid**. Do tabulky nejsou započteny hodnoty pod ohlašovacím prahem.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Zemědělské družstvo Dolní Újezd	středisko Kabatoves	Dolní Újezd	1162,0	-
2.	Veolia voda Česká republika, a.s.	Provozovna BČOV Pardubice	Rybitví	1115,0	-
3.	Vertex Glass Mat, s.r.o.	Vertex Glass Mat, s.r.o.	Litomyšl	1019,0	↑
4.	International Power Opatovice, a.s.	Elektrárna Opatovice	Pardubice	884,5	↑
5.	Zemědělské družstvo Dolní Újezd	středisko Vidlatá Seč	Vidlatá Seč	522,0	-
6.	Zemědělské družstvo Dolní Újezd	středisko Osík	Osík u Litomyšle	385,0	-
7.	Zemědělské družstvo Dolní Újezd	středisko Makov	Litomyšl	312,0	-
8.	SYNTHESIA, a.s.	Synthesia a. s.	Pardubice	197,0	↓
9.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Chvaletice	Chvaletice	133,5	↑
10.	Zeměd.-obchod. družstvo Žichlínek	Luková	Damník	109,1	↓

Tabulka 2 – rakovinotvorné, možná či pravděpodobně rakovinotvorné

Pořadí provozoven podle množství látek či jejich sloučenin klasifikovaných IARC (Mezinárodní agenturou pro výzkum rakoviny) jako **karcinogenní (1), pravděpodobně (2A) a možná (2B) karcinogenní pro člověka** obsažených v celkových **únicích** do ovzduší, vody a půdy podle dat zveřejněných v IRZ za rok 2007 (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**. Do tabulky nejsou započítány hodnoty pod ohlašovacím prahem do IRZ.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Chvaletice	Chvaletice	2208,9	↑
2.	Veolia voda Česká republika, a.s.	Provozovna BČOV Pardubice	Rybitví	2108,7	-
3.	Zemědělské družstvo Dolní Újezd	středisko Kabatoves	Dolní Újezd	1162,0	-
4.	Vertex Glass Mat, s.r.o.	Vertex Glass Mat, s.r.o.	Litomyšl	1019,0	↑
5.	International Power Opatovice, a.s.	Elektrárna Opatovice	Pardubice	901,9	↑
6.	Synthesia, a.s.	Synthesia a. s.	Pardubice	745,7	↓
7.	ETA	ETA Hlinsko	Hlinsko	587,0	↑
8.	Zemědělské družstvo Dolní Újezd	středisko Vidlatá Seč	Vidlatá Seč	522,0	-
9.	Zemědělské družstvo Dolní Újezd	středisko Osík	Osík u Litomyšle	385,0	-
10.	Zemědělské družstvo Dolní Újezd	středisko Makov	Litomyšl	312,0	-

Tabulka 3 – reprotoxické látky (bez oxidu uhelnatého)

Průmyslové provozy, které v Pardubickém kraji v roce 2007 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, dichlordifenyiltrichlor-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 (pozn.: zahrnutý až v tabulce č. 6), 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.** Do tabulky nejsou započítány hodnoty pod ohlašovací prahem do IRZ.

Poř.	Organizace	Provozovna	Lokalita	Množství v kg	Trend
1.	Veolia voda Česká republika, a.s.	Provozovna BČOV Pardubice	Rybitví	1126,7	-
2.	International Power Opatovice, a.s.	Elektrárna Opatovice	Pardubice	901,9	↑
3.	SYNTHESIA, a.s.	Synthesia a. s.	Pardubice	286,8	↓
4.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Chvaletice	Chvaletice	260,0	↑
5.	Holcim (Česko) a.s., člen koncernu	Závod Prachovice	Prachovice	59,8	↓

V roce 2007 nenahlásily průmyslové provozy v Pardubickém kraji do IRZ (<http://www.irz.cz>) žádné emise reprotoxického oxidu uhelnatého nad stanovenou limitní hodnotu pro přihlašování 500 000 kg/rok.

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 2007 (www.irz.cz). Zařazení látek mezi mutagenní vychází z profilů látek uvedených na internetových stránkách IRZ v roce 2008. 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.** Do tabulky nejsou započítány hodnoty pod ohlašovací prahem do IRZ.

Poř.	Organizace	Provozovna	Lokalita	Množství v kg	Trend
1.	Zemědělské družstvo Dolní Újezd	středisko Kabatoves	Dolní Újezd	1162,0	-
2.	VERTEX GLASS MAT, s.r.o.	VERTEX GLASS MAT, s.r.o.	Litomyšl	1019,0	↑
3.	Zemědělské družstvo Dolní Újezd	středisko Vidlatá Seč	Vidlatá Seč	522,0	-
4.	Zemědělské družstvo Dolní Újezd	středisko Osík	Osík u Litomyšle	385,0	-
5.	Zemědělské družstvo Dolní Újezd	středisko Makov	Litomyšl	312,0	-
6.	SYNTHESIA, a.s.	Synthesia a. s.	Pardubice	146,0	↓
7.	Zemědělsko-obchodní družstvo Žichlínek	Luková	Damníkov	109,1	↓

Tabulka 5 – skleníkové plyny

Pořadí provozoven podle množství **skleníkových plynů** v přepočtu na jejich potenciál přispívat ke skleníkovému efektu v celkových únicích do ovzduší podle dat zveřejněných v IRZ za rok 2007 (<http://www.irz.cz>). Údaje jsou v tunách. Koeficienty přepočtu na potenciál přispívat ke skleníkovému efektu pro jednotlivé plyny jsou: pro oxid uhličitý = 1, pro oxid dusný = 310, pro metan = 21 a pro fluorid sírový = 22200. Do tabulky nejsou započítány hodnoty pod ohlašovací prahem do IRZ.

Poř.	Organizace	Provozovna	Lokalita	V t přepočtených na skleníkový potenciál	Trend
1.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Chvaletice	Chvaletice	4115529,1	↑
2.	International Power Opatovice, a.s.	Elektrárna Opatovice	Pardubice	2640187,0	↑
3.	Holcim (Česko) a.s., člen koncernu	Závod Prachovice	Prachovice	634938,0	↑
4.	SYNTHESIA, a.s.	Synthesia a. s.	Pardubice	481000,0	↑
5.	PARAMO, a.s.	HS Pardubice	Pardubice	165303,0	↓

Tabulka 6 – plyny způsobující kyselý srážky

Tyto průmyslové provozy vypustily v roce 2007 v Pardubickém kraji nejvíce plynů způsobujících kyselý srážky (**amoniaku, oxidů dusíku, oxidů síry, fluorovodíku a chlorovodíku**) Do tabulky nejsou započítány hodnoty pod ohlašovací prahem do IRZ.

Poř.	Organizace	Provozovna	Lokalita	Množství v tunách	Trend
1.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Chvaletice	Chvaletice	10752,0	↑
2.	International Power Opatovice, a.s.	Elektrárna Opatovice	Pardubice	8377,2	↓
3.	SYNTHESIA, a.s.	Synthesia a. s.	Pardubice	2957,4	↓
4.	Holcim (Česko) a.s., člen koncernu	Závod Prachovice	Prachovice	1259,6	↑
5.	PARAMO, a.s.	HS Pardubice	Pardubice	842,8	↑
6.	Saint-Gobain Vertex, s.r.o.	závod 1 Litomyšl	Litomyšl	623,4	~
7.	Drupork Svitavy, a.s.	Drupork Korouhev	Korouhev	118,3	↑
8.	Drupork Svitavy, a.s.	Drupork Makov	Makov	116,3	↑
9.	Zemědělsko-obchodní družstvo Žichlínek	Sázava SZP	Lanškroun	65,5	↓
10.	VEMAS a.s.	chov prasat Žamberk	Žamberk	43,2	↑

V roce 2007 nebyly v Pardubickém kraji hlášeny do IRZ (<http://www.irz.cz>) žádné emise látek poškozujících ozónovou vrstvu.

Tabulka 7 – látky nebezpečné pro vodní organismy

Tyto průmyslové provozy vypustily v roce 2007 v Pardubickém kraji do vody nejvíce **látek nebezpečných pro vodní organismy (1,1,2,2-tetrachlorethanu, arzenu, atrazinu, diuronu, endosulfanu, chlordanu, chlordeconu, chlorfenvinfosu, chlorpyrifosu, chromu, isodrin, isoproturon, kadmia, mirexu, naftalenu, niklu, nonylfenolu a nonylfenoethoxylátů, olova, organické sloučeniny cínu, rtuti, polyaromatických uhlovodíků, simazinu, toxafenu, tributylcínu a sloučenin, trifenylcínu a sloučenin, trifluralinu, zinku, mědi, v případě těžkých kovů včetně jejich sloučenin)**. Do tabulky nejsou započítány hodnoty pod ohlašovací prahem do IRZ.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	VEOLIA VODA ČESKÁ REPUBLIKA, a.s.	Provozovna BČOV Pardubice	Rybitví	3879,7	-
2.	SYNTHESIA, a.s.	Synthesia a. s.	Pardubice	1951,6	↑
3.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Chvaletice	Chvaletice	639,9	↑
4.	International Power Opatovice, a.s.	Elektrárna Opatovice	Pardubice	213,1	↑

Tabulka 8 – perzistentní organické látky (POPs)

Tento průmyslový provoz v roce 2007 vypustil anebo předal jinam nejvíce **POPs**, jež vznikly jako vedlejší produkt jejich provozu, uvedených na **seznamech Stockholmské úmluvy a POPs protokolu ke Konvenci o dálkovém přenosu škodlivin v ovzduší (dioxinů, PCB a hexachlorbenzenu)**, rozšířené o **hexachlorbutadien, pentachlorbenzen a organické sloučeniny cínu**, s výjimkou množství PCB a polybromovaných difenyléterů (PBDE) v odpadech, jež podle našeho odhadu nemusely vzniknout jako vedlejší produkt výroby v provozech. Sestaveno podle dat v Integrovaném registru znečišťování za rok 2007 (<http://www.irz.cz>).

Poř.	Organizace	Provozovna	Lokalita	Množství v g
1.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Chvaletice	Chvaletice	0,16

Tabulka 9 – rtuť a její sloučeniny

Tyto průmyslové provozy v roce 2007 v Pardubickém kraji vypustily v emisích do ovzduší a do vody nejvíce rtuti a jejích sloučenin:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství v kg	Trend
1.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Chvaletice	Chvaletice	126,5	↑
2.	SYNTHESIA, a.s.	Synthesia a. s.	Pardubice	89,8	↓
3.	Holcim (Česko) a.s., člen koncernu	Závod Prachovice	Prachovice	27,0	↓
4.	International Power Opatovice, a.s.	Elektrárna Opatovice	Pardubice	17,5	↓
5.	VEOLIA VODA ČESKÁ REPUBLIKA, a.s.	Provozovna BČOV Pardubice	Rybitví	11,7	-

Tabulka 10 – rtuť a její sloučeniny (v emisích a odpadech)

Průmyslové provozy, které v roce 2007 v Pardubickém kraji vypustily anebo v odpadech předaly nejvíce rtuti a jejích sloučenin:

Poř.	Organizace	Provozovna	Lokalita	Množství v kg	Trend
1.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Chvaletice	Chvaletice	126,5	↑
2.	Iveco Czech Republic, a. s.	Iveco Czech Republic, a. s.	Vysoké Mýto	123,0	-
3.	SYNTHESIA, a.s.	Synthesia a. s.	Pardubice	92,1	↓
4.	Holcim (Česko) a.s., člen koncernu	Závod Prachovice	Prachovice	27,0	↓
5.	VEOLIA VODA ČESKÁ REPUBLIKA, a.s.	Provozovna BČOV Pardubice	Rybitví	21,7	↓
6.	FOXCONN CZ s.r.o.	FOXCONN CZ	Pardubice	18,0	-
7.	International Power Opatovice, a.s.	Elektrárna Opatovice	Pardubice	17,5	↓

Tabulka 11 – styren

Pořadí provozoven v Pardubickém kraji podle množství **styrenu** v celkových **únicích** do ovzduší podle dat zveřejněných v Integrovaném registru znečišťování za rok 2007 (<http://www.irz.cz>).

Poř.	Organizace	Provozovna	Lokalita	Množství v kg	Trend
1.	ETA	ETA Hlinsko	Hlinsko	587,0	↑
2.	Schempp-Hirth výroba letadel spol. s r.o.	Schempp-Hirth výroba letadel spol. s r.o.	Choceň	150,5	↓

Tabulka 12 - formaldehyd

Tyto průmyslové provozy v Pardubickém kraji v roce 2007 vypustily do ovzduší nejvíce **formaldehydu**:

Poř.	Organizace	Provozovna	Lokalita	Množství v kg	Trend
1.	Zemědělské družstvo Dolní Újezd	středisko Kabatoves	Dolní Újezd	1162,0	-
2.	Vertex Glass Mat, s.r.o.	Vertex Glass Mat, s.r.o.	Litomyšl	1019,0	↑
3.	Zemědělské družstvo Dolní Újezd	středisko Vidlatá Seč	Vidlatá Seč	522,0	-
4.	Zemědělské družstvo Dolní Újezd	středisko Osík	Osík u Litomyšle	385,0	-
5.	Zemědělské družstvo Dolní Újezd	středisko Makov	Litomyšl	312,0	-
6.	Zeměd.-obchod. družstvo Žichlínek	Luková	Damník	109,1	↓

Tabulka 13 - dioxiny

Tento průmyslový provoz v Pardubickém kraji v roce 2007 vypustil do ovzduší anebo předal v odpadech jinam nejvíce **dioxinů**.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v gramech TEQ
1.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Chvaletice	Chvaletice	0,16

ⁱ 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