



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.petrlik@arnika.org
 Tisková mluvčí Arniky Zora Kasiková, 606 727 942, zora.kasikova@arnika.org

Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Plzeňský 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 za rok 2007 (<http://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**. V Plzeňském kraji do pořadí zasáhly pouze emise těžkých kovů, arsenu a kadmia.

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Plzeňská energetika a. s.	Teplárna ELÚ III	Plzeň	113,2	↓
2.	Plzeňská teplárenská, a.s.	Centrální zdroj tepla	Plzeň	64,0	~

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 Integrovaném registru znečišťování 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**.

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	DUNO CS s.r.o.	Dýšina	Dýšina	4381,0	↑
2.	BODYCOTE HT s.r.o.	Bodycote HT s.r.o. provoz Plzeň	Plzeň	3250,0	↓
3.	Plzeňské dílo, výrobní družstvo	Provozovna 200 - Velhartice	Velhartice	1191,0	↑
4.	MONTEKO Rokycany spol. s r.o.	Výroba laminátových dílů	Osek u Rokycan	1094,0	↑
5.	Plzeňská teplárenská, a.s.	Centrální zdroj tepla	Plzeň	353,6	↓
6.	Plzeňská energetika a. s.	Teplárna ELÚ III	Plzeň	221,5	↓
7.	ŽELEZÁRNÝ Hrádek a. s.	ŽELEZÁRNÝ Hrádek a. s.	Hrádek	210,0	-

Tabulka 3 – reprotoxické látky (bez oxidu uhelnatého)

Pořadí provozoven v Plzeňském kraji, které 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 2007. 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 (pozn.: zahrnutý v následující tabulce), pentachlorbenzen, polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU), polychlorované bifenylly (PCB), polychlorované dioxiny + furany (PCDD/F), rtuť, simazin, toluen, toxafen, tributylcín a jeho sloučeniny, trifenylcín a sloučeniny a xyleny.**

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Plzeňská energetika a. s.	Teplárna ELÚ III	Plzeň	221,5	↓
2.	ŽELEZÁRNY Hrádek a. s.	ŽELEZÁRNY Hrádek a. s.	Hrádek	210,0	-
3.	Plzeňská teplárenská, a.s.	Centrální zdroj tepla	Plzeň	97,1	~

Tabulka 4 – oxid uhelnatý

Tento průmyslový provoz v Plzeňském kraji v roce 2007 vypustil nejvíce **reprotoxického oxidu uhelnatého**:

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg
1.	ŽELEZÁRNY Hrádek a. s.	ŽELEZÁRNY Hrádek a. s.	Hrádek	514000,0

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. V Plzeňském kraji se jednalo pouze o emise oxidu uhličitého.

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v tunách	Trend
1.	Plzeňská teplárenská, a.s.	Centrální zdroj tepla	Plzeň	803024,0	~
2.	Plzeňská energetika a. s.	Teplárna ELÚ III	Plzeň	726369,0	~

Tabulka 6 – plyny způsobující kyselé srážky

Tyto průmyslové provozovny vypustily v roce 2007 v Plzeňském kraji nejvíce plynů způsobujících kyselé srážky (**amoniaku, oxidů dusíku, oxidů síry, fluorovodíku a chlorovodíku**):

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v tunách	Trend
1.	Plzeňská energetika a. s.	Teplárna ELÚ III	Plzeň	6046,3	↑
2.	Plzeňská teplárenská, a.s.	Centrální zdroj tepla	Plzeň	4484,4	↓
3.	PILSEN STEEL s.r.o.	PILSEN STEEL s.r.o.	Plzeň	124,8	↓
4.	Vysoká, a.s.	Vysoká - chov prasat	Dobřany	83,1	↑
5.	RESPO, spol. s r.o.	výkrm prasat-Brod nad Tichou	Planá u M. Lázní	60,3	↓
6.	Česká drůbež, s.r.o.	Česká drůbež, s.r.o. - Chov nosnic - Velký Malahov	Horšovský Týn	58,9	~
7.	SP Poběžovice a.s.	3. Produkční stanice a výkrm II. Poběžovice	Poběžovice	48,0	↓
8.	Kralovická zemědělská a.s.	Velkovýkrmna prasat Kralovice	Kralovice	46,3	↓
9.	DRUKO STRÍŽOV s.r.o.	DRUKO STRÍŽOV	Přeštice	36,8	↑
10.	RESPO, spol. s r.o.	chov prasat- Lom u Tachova	Tachov	36,6	↑

Tabulka 7 – rtuť a její sloučeniny

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

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	ŽELEZÁRNY Hrádek a. s.	ŽELEZÁRNY Hrádek a. s.	Hrádek	210,0	-
2.	Plzeňská energetika a. s.	Teplárna ELÚ III	Plzeň	108,3	↓
3.	Plzeňská teplárenská, a.s.	Centrální zdroj tepla	Plzeň	33,0	↓

Tabulka 8 – rtuť a její sloučeniny (v emisích a odpadech)

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

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	ŽELEZÁRNY Hrádek a. s.	ŽELEZÁRNY Hrádek a. s.	Hrádek	210,0	-
2.	Plzeňská energetika a. s.	Teplárna ELÚ III	Plzeň	108,3	↓
3.	Plzeňská teplárenská, a.s.	Centrální zdroj tepla	Plzeň	58,5	↓
4.	Škoda Power a.s.	Škoda Power a.s.	Plzeň	52,0	↓
5.	VODÁRNA PLZEŇ a.s.	ČOV Plzeň	Plzeň	23,1	↑
6.	PILSEN STEEL s.r.o.	PILSEN STEEL s.r.o.	Plzeň	11,3	-

Tabulka 9 – styren

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

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látky v kg	Trend
1.	DUNO CS s.r.o.	Dýšina	Dýšina	4381,0	↑
2.	Plzeňské dílo, výrobní družstvo	Provozovna 200 - Velhartice	Velhartice	1191,0	↑
3.	MONTEKO Rokycany spol. s r.o.	Výroba laminátových dílů	Osek u Rokycan	1094,0	↑

Tabulka 10 – dioxiny a perzistentní organické látky (POPs)

Tyto průmyslové provozy v Plzeňském kraji v roce 2007 vypustily **do ovzduší nejvíce dioxinů**. Dioxiny jsou také jedinou skupinou **POPs**, které provozy v Plzeňském kraji za rok 2007 ohlásily do IRZ.

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v gramech TEQ
1.	ŽELEZÁRNY Hrádek a. s.	ŽELEZÁRNY Hrádek a. s.	Hrádek	5,00
2.	PILSEN STEEL s.r.o.	PILSEN STEEL s.r.o.	Plzeň	0,11

Přehled o zbývajících chemických látkách a jejich skupinách:

V roce 2007 nebyly v Plzeňském kraji **z žádného provozu** do integrovaného registru nahlášený v množství nad ohlašovací prahy následující látky nebo skupiny látek, na které se Arnika ve svých analýzách zaměřila:

mutagenní látky

látky poškozující ozónovou vrstvu

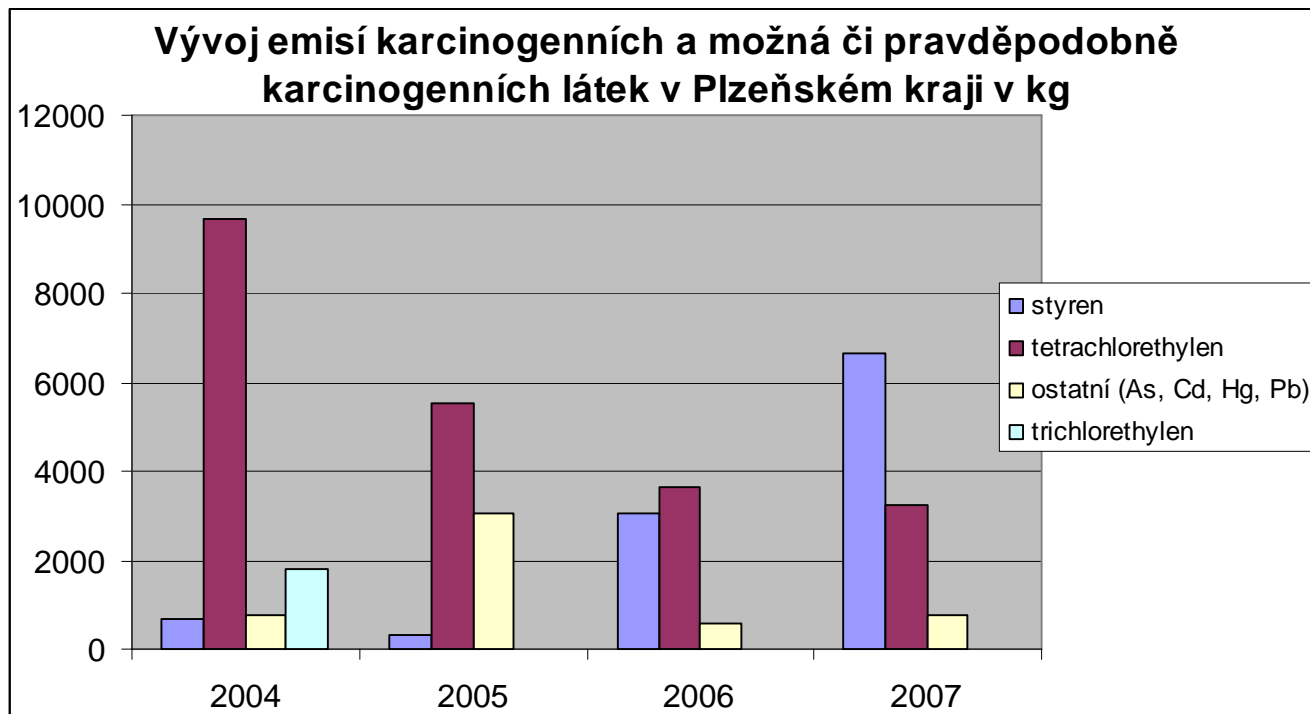
látky nebezpečné pro vodní organismy

formaldehyd

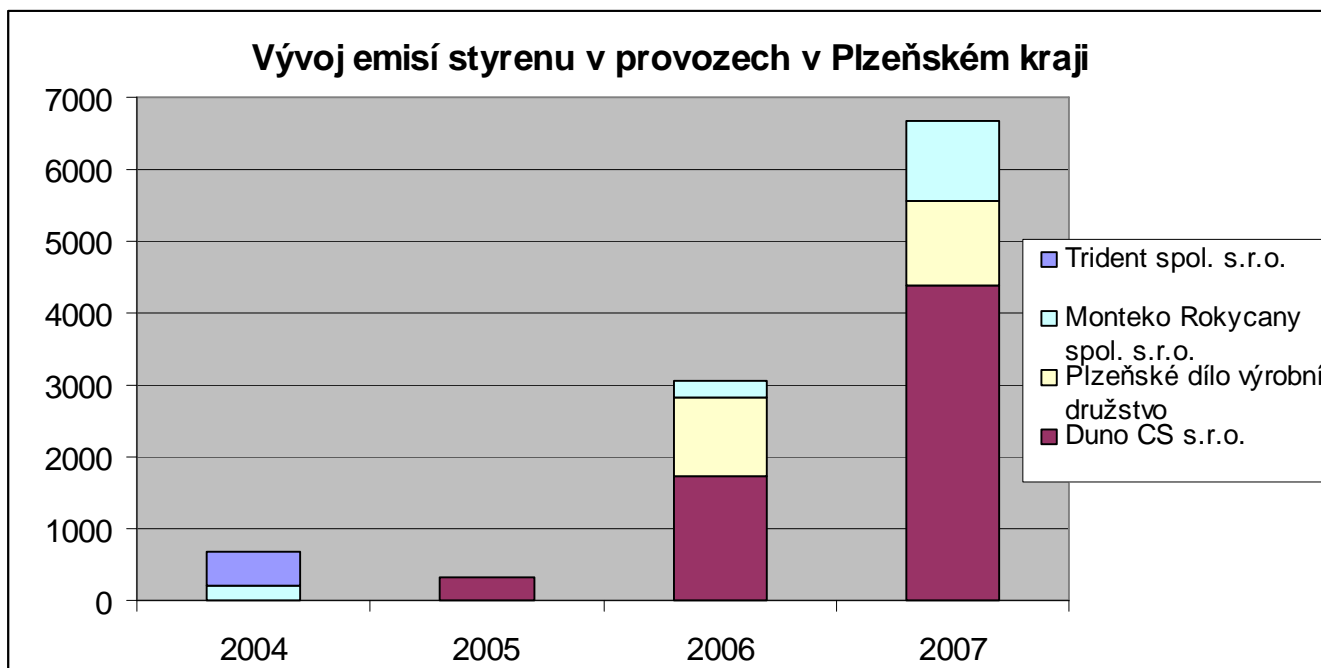
kyanidy

Přílohy

Graf č.1. Vývoj emisí potenciálně karcinogenních látek, údaje jsou uvedené v kg/rok



Graf č.2. Množství vypouštěného styrenu mezi roky 2004-2007 dle jednotlivých znečišťovatelů, údaje jsou uvedené v kg/rok.



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