



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 Středočeský 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.

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** náleží následující chemické látky nebo jejich sloučeniny ohlašované do IRZ: **arsen, azbest, benzen, ethylenoxid, formaldehyd, chrom, kadmium a vinylchlorid**. Látky ethylenoxid a azbest byly hlášeny pouze jako přenos v odpadech, proto se do této tabulky nepromítly.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	SPOLANA, a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	1264,3	↓
2.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	708,0	↓
3.	Kovohutě Příbram nástupnická, a.s.	Kovohutě Příbram nástupnická, a.s.	Příbram	305,2	↑
4.	ECK Generating, s. r. o.	Elektrárna Kladno	Kladno	203,1	↓
5.	ŠKODA AUTO, a.s.	závod Mladá Boleslav	M. Boleslav	123,3	↑
6.	Energotrans, a.s.	Elektrárna Mělník I - EMĚ I	Horní Počaply	115,6	↓
7.	Elektrárna Kolín, a.s.	Elektrárna Kolín, a.s. - Zálabí	Kolín	32,1	↑
8.	ČKD Kutná Hora, a.s.	ČKD Kutná Hora, a.s.	Kutná Hora	30,2	-
9.	ECK Generating, s. r. o.	Čistírna odpadních vod Dubí	Kladno	28,1	↓

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 Integrovaném registru znečišťování za rok 2007 (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), dichlordifenyiltrichlorethan (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.	SPOLANA, a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	34357,4	↓
2.	ELMECH, a.s.	ELMECH, a.s.	Kolín	4950,0	↑
3.	TRITON, s.r.o.	TRITON - prádelna a čistírna	Rakovník	3815,0	↓
4.	Peter – GFK, s.r.o.	Peter - GFK, prov. Trhový Štěpánov	Trhový Štěpánov	3503,0	↓
5.	SYNTHOS Kralupy, a.s.	SYNTHOS Kralupy a.s.	Kralupy Nad Vltavou	3287,0	↓
6.	Sochorová válcovna TŽ, a.s.	Sochorová válcovna TŽ, a.s.	Kladno	2814,0	↑
7.	RAVAK, a. s.	Provozovna Příbram	Příbram	2615,6	~
8.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	2546,3	↑
9.	VARIEL, a. s.	VARIEL, a. s.	Zruč nad Sázavou	2441,0	↑
10.	Lubomír Jíša	Lubomír Jíša	Vlašim	2400,0	↑

Tabulka 3 – reprotoxické látky (bez oxidu uhelnatého)

Průmyslové provozy, které ve Středočeském 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, dichlordifenyltrichlorethan (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, trifenylcín a sloučeniny a xyleny**. Ve všech případech bylo pořadí ve Středočeském kraji dáno emisemi těžkých kovů (rtuti, kadmia a arzenu) a PAU.

Poř.	Organizace	Provozovna	Lokalita	Množství v kg	Trend
1.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	1041,2	↑
2.	Kovohutě Příbram nástupnická, a.s.	Kovohutě Příbram nástupnická, a.s.	Příbram	305,2	↑
3.	ECK Generating, s. r. o.	Elektrárna Kladno	Kladno	232,6	↓
4.	Energotrans a.s.	Elektrárna Mělník I - EMĚ I	Horní Počaply	162,5	↓
5.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	81,5	↓
6.	Elektrárna Kolín a.s.	Elektrárna Kolín a.s. - Zálabí	Kolín	55,7	↑
7.	Příbramská teplárenská a.s.	Příbramská teplárenská a.s. - CZT	Příbram	39,3	↓
8.	ECK Generating, s. r. o.	Čistírna odpadních vod Dubí	Kladno	28,1	↓

Tabulka 4 – oxid uhelnatý

Průmyslové provozy, které ve Středočeském kraji v roce 2007 vypustily nejvíce **reprotoxického oxidu uhelnatého**.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství v tunách
1.	Energotrans, a.s.	Elektrárna Mělník I - EMĚ I	Horní Počaply	974617
2.	Vápenka Čertovy schody, a.s.	Vápenka Čertovy schody	Tmaň	894370

Tabulka 5 – 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**. U ethylenoxidu byl hlášen do IRZ za rok 2007 pouze přenos v odpadech, proto se do této tabulky nepromítl. V případě anthracenu nebyly ohlášeny žádné úniky.

Poř.	Organizace	Provozovna	Lokalita	Množství v kg	Trend
1.	SPOLANA, a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	34351,9	↓
2.	ŠKODA AUTO, a.s.	závod Mladá Boleslav	Mladá Boleslav	123,3	-
3.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	64,8	↓
4.	Lučební závody Draslovka, a.s.	Lučební závody Draslovka, a.s. Kolín	Kolín	22,4	↓

Tabulka 6 – 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.

Poř.	Organizace	Provozovna	Lokalita	V t přepočtených na skleníkový potenciál	Trend
1.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	4035960,1	↑
2.	Energotrans, a.s.	Elektrárna Mělník I - EMĚ I	Horní Počaply	2081195,0	↓
3.	ECK Generating, s. r. o.	ELEKTRÁRNA KLADNO	Kladno	1582299,3	↑
4.	ČESKÁ RAFINÉRSKÁ, a.s.	Rafinérie Kralupy nad Vlt.	Kralupy nad Vlt.	524189,8	↑
5.	ŠKO-ENERGO, s.r.o.	Teplárna ŠKO-ENERGO	M. Boleslav	501400,6	↓
6.	SYNTHOS Kralupy, a.s.	SYNTHOS Kralupy a.s.	Kralupy nad Vlt.	399239,0	-
7.	Vápenka Čertovy schody, a.s.	Vápenka Čertovy schody	Tmaň	360997,2	↑
8.	SPOLANA, a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	311000,0	↓
9.	Příbramská teplárenská, a.s.	Příbramská teplárenská-CZT	Příbram	275330,4	↓
10.	Elektrárna Kolín, a.s.	Elektrárna Kolín - Zálabí	Kolín	210713,8	↓

Tabulka 7 – plyny způsobující kyselé srážky

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

Poř.	Organizace	Provozovna	Lokalita	Množství v tunách	Trend
1.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	10088,6	↑
2.	Energotrans, a.s.	Elektrárna Mělník I - EMĚ I	Horní Počaply	5193,1	↓
3.	ECK Generating, s. r. o.	ELEKTRÁRNA KLADNO	Kladno	5172,7	↓
4.	Příbramská teplárenská, a.s.	Příbramská teplárenská - CZT	Příbram	2549,9	↓
5.	SPOLANA, a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	2437,6	↑
6.	Elektrárna Kolín, a.s.	Elektrárna Kolín, a.s. - Zálabí	Kolín	1465,3	↑
7.	ŠKO-ENERGO, s.r.o.	Teplárna ŠKO-ENERGO, s.r.o.	Mladá Boleslav	1417,8	↑
8.	ČESKÁ RAFINÉRSKÁ, a.s.	Rafinérie Kralupy nad Vltavou	Kralupy nad Vltavou	1304,8	↑
9.	SYNTHOS Kralupy, a.s.	SYNTHOS Kralupy, a.s.	Kralupy nad Vltavou	1014,5	-
10.	Papírny Bělá, a.s.	Papírny Bělá	Bělá Pod Bezdězem	382,2	↑

Tabulka 8 – látky poškozující ozónovou vrstvu

Tyto provozy ve Středočeském kraji vypustil v roce 2007 nejvíce látek poškozujících ozónovou vrstvu:

Poř.	Organizace	Provozovna	Lokalita	Množství v kg přepočtených na potenciál poškozování ozónosféry	Trend
1.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	520,7	
2.	ALCO CONTROLS spol. s r.o.	ALCO CONTROLS	Kolín	3,6	

Tabulka 9 – látky nebezpečné pro vodní organismy

Tyto průmyslové provozy vypustily v roce 2007 ve Středočeském kraji do vody nejvíce **látek nebezpečných pro vodní organismy (1,1,2,2-tetrachlorethanu, arzenu, atrazinu, diuronu, endosulfanu, chlordanu, chlordeconu, chlorfeninfosu, chlorpyrifosu, chromu, isodrin, isoproturon, kadmia, kyanidu, mirexu, naftalenu, niklu, nonylfenolu a nonylfenoletoxylátů, olova, organické sloučeniny cínu, rtuť, polyaromatických uhlovodíků, simazinu, toxafenu, tributylcínu a sloučenin, trifenylocínu a sloučenin, trifluralinu, zinku, mědi, v případě těžkých kovů včetně jejich sloučenin)**.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	1134,6	↓
2.	Lučební závody Draslovka a.s. Kolín	Lučební závody Draslovka	Kolín	700,0	↓
3.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	626,5	↑
4.	ECK Generating, s. r. o.	Čistírna odpadních vod Dubí	Kladno	28,1	↓

Tabulka 10 – perzistentní organické látky (POPs)

Tyto průmyslové provozy v roce 2007 vypustily anebo předaly 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, polyaromatických uhlovodíků, zkráceně PAU, 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>). Pro dioxiny byla ještě sestavena zvláštní tabulka. Pořadí nejvíce ovlivnily PAU v emisích do ovzduší (v případě Elektrárny Mělník) a v přenosech odpady (Vodní elektrárna Orlík).

Poř.	Organizace	Provozovna	Lokalita	Množství v g
1.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	64784,2
2.	ČEZ, a.s.	Vodní elektrárna Orlík	Solenice	60007,0
3.	ECK Generating, s. r. o.	Elektrárna Kladno	Kladno	0,6
4.	ČKD Kutná Hora, a.s.	ČKD Kutná Hora	Kutná Hora	0,1

Tabulka 11 – rtuť a její sloučeniny

Tyto průmyslové provozy v roce 2007 ve Středočeském 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 Mělník	Horní Počaply	268,4	↑
2.	SPOLANA, a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	81,5	↓
3.	Energotrans, a.s.	Elektrárna Mělník I - EMĚ I	Horní Počaply	46,9	↓
4.	Příbramská teplárenská, a.s.	Příbramská teplárenská - CZT	Příbram	39,3	↓
5.	ECK Generating, s. r. o.	Elektrárna Kladno	Kladno	29,5	↑
6.	Elektrárna Kolín, a.s.	Elektrárna Kolín - Zálabí	Kolín	23,6	↑

Tabulka 12 – rtuť a její sloučeniny (v emisích a odpadech)

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

Poř.	Organizace	Provozovna	Lokalita	Množství v kg	Trend
1.	SPOLANA, a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	964,5	↓
2.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	322,6	↑
3.	Energotrans, a.s.	Elektrárna Mělník I - EMĚ I	Horní Počaply	46,9	↓
4.	Elektrárna Kolín, a.s.	Elektrárna Kolín - Zálabí	Kolín	44,3	↑
5.	Příbramská teplárenská, a.s.	Příbramská teplárenská - CZT	Příbram	39,3	↓
6.	ECK Generating, s. r. o.	Elektrárna Kladno	Kladno	36,1	↑
7.	Sellier & Bellot, a.s.	Sellier & Bellot	Vlašim	12,7	↓

Tabulka 13 – styren

Pořadí provozoven ve Středočeském 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/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látky v kg	Trend
1.	Peter – GFK, s.r.o.	Peter - GFK , provoz Trhový Štěpánov	Trhový Štěpánov	3503,0	-
2.	SYNTHOS Kralupy, a.s.	SYNTHOS Kralupy	Kralupy Nad Vltavou	3287,0	-
3.	RAVAK, a.s.	Provozovna Příbram	Příbram	2615,6	↓
4.	VARIEL, a.s.	VARIEL	Zruč nad Sázavou	2441,0	↑
5.	Lubomír Jíša	Lubomír Jíša	Vlašim	2400,0	↑
6.	SAVEA, s.r.o.	SAVEA	Hudlice	1791,4	↑
7.	JK – obchod, s.r.o.	JK - obchod	Liteň	825,0	↓
8.	Jiří CIPRO	Jiří CIPRO - výroba vyztužených plastů	Okrouhlo	507,8	↓
9.	DFI EUROPE, s.r.o.	Hostivice	Hostivice	304,0	↑
10.	PULOMIX, s.r.o.	PULOMIX	Slavošov	282,0	↑

Tabulka 14 - formaldehyd

Tento průmyslový provoz ve Středočeském kraji v roce 2007 vypustil do ovzduší nejvíce **formaldehydu**:

Poř.	Organizace	Provozovna	Lokalita	Množství v kg
1.	ŠKODA AUTO, a.s.	závod Mladá Boleslav	Mladá Boleslav	123,3

Tabulka 15 - kyanidy

Tento průmyslový provoz ve Středočeském kraji v roce 2007 vypustil do vody nejvíce **kyanidů**:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství v kg
1.	Lučební závody Draslovka, a.s. Kolín	Lučební závody Draslovka Kolín	Kolín	700,0

Tabulka 16 – polyaromatické uhlovodíky (PAU)

Tento průmyslový provoz ve Středočeském kraji v roce 2007 vypustil do ovzduší nejvíce polyaromatických uhlovodíků (PAU):

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství v kg
1.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	64,8

Tabulka 17 - dioxiny

Tyto průmyslové provozy ve Středočeském kraji v roce 2007 vypustily do ovzduší anebo předaly v odpadech jinam nejvíce **dioxinů**.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v gramech TEQ
1.	ECK Generating, s.r.o.	ELEKTRÁRNA KLADNO	Kladno	0,61
2.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	0,57
3.	ČKD Kutná Hora, a.s.	ČKD Kutná Hora, a.s.	Kutná Hora	0,10

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