



Arnika, Chlumova 17, 130 00 Praha 3, tel./fax: 222 781 471, <http://arnika.org>

Kampaň Budoucnost bez jedů, <http://bezjedu.arnika.org>

Program Toxické látky a odpady, Mgr. Kateřina Hryzáková, tel.: 603 497 147, katerina.hryzakova@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 2008)

V kolonce „Trend“ je vždy označeno, zda příslušná provozovna v porovnání s rokem 2007 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 2008 (<http://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.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	2230	↑
2.	Energotrans a.s.	Elektrárna Mělník I - EMĚ I	Horní Počaply	1268	↑
3.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	779	↑
4.	ČESKÁ RAFINÉRSKÁ, a.s.	Rafinérie Kralupy nad Vltavou	Kralupy Nad Vltavou	509	↑
5.	ECK Generating, s. r. o.	ELEKTRÁRNA Kladno	Kladno	200	~
6.	Kovohutě Příbram nástupnická, a.s.	Kovohutě Příbram nástupnická, a.s.	Příbram	144	↓
7.	ŠKODA AUTO a.s.	závod Mladá Boleslav	Mladá Boleslav	110	↓
8.	Dalkia Kolín, a.s.	Elektrárna Kolín	Kolín	35	↑
9.	ECK Generating, s. r. o.	Čistírna odpadních vod Dubí	Kladno	24	↓

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 2008 (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- hexychlorcyklohexan (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.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	35123	↑
2.	TRITON spol. s r. o.	prádelna a čistírna	Rakovník	3530	↓
3.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	2458	↓
4.	Lubomír Jíša	Lubomír Jíša	Vlašim	2050	↓
5.	SAVEA spol. s r. o.	SAVEA spol. s r. o.	Hudlice	2040	↑
6.	JK - obchod - spol. s r.o.	JK - obchod - spol. s r.o.	Liteň	1967	↑
7.	Sochorová válcovna TŽ, a.s.	Sochorová válcovna TŽ, a.s.	Kladno	1916	↓
8.	Energotrans a.s.	Elektrárna Mělník I - EMĚ I	Horní Počaply	1386	↑
9.	VARIEL, a. s.	VARIEL, a. s.	Zruč nad Sázavou	1287	↓
10.	POLA Neratovice s.r.o.	POLA Neratovice s.r.o.	Neratovice	815	-

Tabulka 3 – reprotoxické látky (bez oxidu uhelnatého)

Průmyslové provozy, které v roce 2008 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 2008. 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 nonylfenoletoxyláty, 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 xyleny.**

Poř. .	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Energotrans a.s.	Elektrárna Mělník I - EMĚ I	Horní Počaply	1298	↑
2.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	1093	↑
3.	ČESKÁ RAFINÉRSKÁ, a.s.	Rafinérie Kralupy nad Vltavou	Kralupy Nad Vltavou	509	-
4.	ECK Generating, s. r. o.	ELEKTRÁRNA Kladno	Kladno	229	~
5.	Kovohutě Příbram nástupnická, a.s.	Kovohutě Příbram nástupnická, a.s.	Příbram	144	↓
6.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	86	↑
7.	Výroba a prodej tepla Příbram a.s.	Výroba a prodej tepla a.s. - CZT	Příbram	44	↑
8.	Dalkia Kolín, a.s.	Elektrárna Kolín	Kolín	35	↓
9.	ECK Generating, s. r. o.	Čistírna odpadních vod Dubí	Kladno	24	↓
10.	SYNTHOS Kralupy a.s.	SYNTHOS Kralupy a.s.	Kralupy Nad Vltavou	18	-

Tabulka 4 – oxid uhelnatý

Průmyslové provozy, které v roce 2008 vypustily nejvíce **reprotoxického oxidu uhelnatého**.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Energotrans a.s.	Elektrárna Mělník I - EMĚ I	Horní Počaply	888519	↓
2.	Vápenka Čertovy schody a.s.	Vápenka Čertovy schody, s.r.o.	Tmaň	826198	↓

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 2008 (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.**

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	34477	~
2.	ŠKODA AUTO a.s.	závod Mladá Boleslav	Mladá Boleslav	110	↓
3.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	61	↓
4.	Lučební závody Draslovka a.s. Kolín	Lučební závody Draslovka a.s. Kolín	Kolín	17	↓

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 2008 (<http://www.irz.cz>). Údaje jsou v tunách.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v tunách	Trend
1.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	3892087	↓
2.	Energotrans a.s.	Elektrárna Mělník I - EMĚ I	Horní Počaply	2075305	~
3.	ECK Generating, s. r. o.	ELEKTRÁRNA KLADNO	Kladno	1588017	~
4.	ŠKO-ENERGO s.r.o.	Teplárna ŠKO-ENERGO s.r.o.	Mladá Boleslav	494520	~
5.	ČESKÁ RAFINÉRSKÁ, a.s.	Rafinérie Kralupy nad Vltavou	Kralupy Nad Vltavou	488768	↓
6.	SYNTHOS Kralupy a.s.	SYNTHOS Kralupy a.s.	Kralupy Nad Vltavou	473406	↑
7.	Vápenka Čertovy schody a.s.	Vápenka Čertovy schody, s.r.o.	Tmaň	359308	~
8.	Výroba a prodej tepla Příbram a.s.	Výroba a prodej tepla a.s. - CZT	Příbram	313957	↑
9.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	296999	↓
10.	Dalkia Kolín, a.s.	Elektrárna Kolín	Kolín	236060	↑

Tabulka 7 – plyny způsobující kyselý srážky

Tyto průmyslové provozovny vypustily v roce 2008 v nejvíce plynů způsobujících kyselý srážky (**amoniaku, oxidů dusíku, oxidů síry, fluorovodíku a chlorovodíku**):

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	9538445	↓
2.	Energotrans a.s.	Elektrárna Mělník I - EMĚ I	Horní Počaply	4944100	↓
3.	ECK Generating, s. r. o.	ELEKTRÁRNA KLADNO	Kladno	4551348	↓
4.	Výroba a prodej tepla Příbram a.s.	Výroba a prodej tepla a.s.- CZT	Příbram	3182030	↑
5.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	1918621	↓
6.	Dalkia Kolín, a.s.	Elektrárna Kolín	Kolín	1632893	↑
7.	ČESKÁ RAFINÉRSKÁ, a.s.	Rafinérie Kralupy nad Vltavou	Kralupy Nad Vltavou	1540993	↑
8.	ŠKO-ENERGO s.r.o.	Teplárna ŠKO-ENERGO s.r.o.	Mladá Boleslav	1231980	↑
9.	SYNTHOS Kralupy a.s.	SYNTHOS Kralupy a.s.	Kralupy Nad Vltavou	1016675	~
10.	České lupkové závody, a.s.	České lupkové závody, a.s.	Nové Strašecí	212151	↑

Tabulka 8 – látky poškozující ozónovou vrstvu

Pořadí provozoven podle množství ozón poškozujících 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 2008 (<http://www.irz.cz>).

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	608	↑
2.	Faurecia Interior Systems Bohemia s.r.o.	Faurecia Interior Systems Bohemia s.r.o.	Plazy	5	-

Tabulka 9 – látky nebezpečné pro vodní organismy

Tyto průmyslové provozovny vypustily v roce 2008 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 nonylfenoethoxy látky, olovo a sloučeniny, pentachlorbenzen (PeCB), polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU), polychlorované bifenyly (PCB), rtuť a sloučeniny, simazin, sloučeniny organocínu, toxafen, tributylcín a sloučeniny, trifenylycín a sloučeniny, trifluralin a zinek a sloučeniny).

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	723	↑
2.	KOVOHUTĚ HOLDING DT, a.s.	divize Kovohutě Čelákovice	Čelákovice	637	↑
3.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	607	↓
4.	Lučební závody Draslovka a.s. Kolín	Lučební závody Draslovka a.s. Kolín	Kolín	500	↓
5.	ECK Generating, s. r. o.	Čistírna odpadních vod Dubí	Kladno	24	↓

Tabulka 10 – perzistentní organické látky (POPs)

Tyto průmyslové provozy v roce 2008 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 a hexachlorbenzenu)**, rozšířené o **hexachlorbutadien (HCBd), 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. Pro dioxiny byla ještě sestavena zvláštní tabulka.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	61,3069	↓
2.	BCD CZ a.s.	BCD CZ a.s.	Neratovice	28,8525	-
3.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	1,1000	-
4.	TOS-MET spol. s r. o.	TOS-MET spol. s r. o.	Čelákovice	0,0082	~
5.	ECK Generating, s. r. o.	ELEKTRÁRNA Kladno	Kladno	0,0006	~

Tabulka 11 – rtuť a její sloučeniny

Tyto průmyslové provozy v roce 2008 vypustily v emisích do ovzduší a do vody nejvíce rtuti a jejích sloučenin:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	253	↓
2.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	86	↑
3.	Výroba a prodej tepla Příbram a.s.	Výroba a prodej tepla a.s. -CZT	Příbram	44	↑
4.	Energotrans a.s.	Elektrárna Mělník I - EMĚ I	Horní Počaply	30	↓
5.	ECK Generating, s. r. o.	ELEKTRÁRNA Kladno	Kladno	29	~
6.	SYNTHOS Kralupy a.s.	SYNTHOS Kralupy a.s.	Kralupy Nad Vltavou	18	-

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

Průmyslové provozy, které v roce 2008 vypustily anebo v odpadech předaly nejvíce rtuti a jejích sloučenin:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	253	↓
2.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	151	↓
3.	Energotrans a.s.	Elektrárna Mělník I - EMĚ I	Horní Počaply	55	↑
4.	Dalkia Kolín, a.s.	Elektrárna Kolín	Kolín	52	↑
5.	Výroba a prodej tepla Příbram a.s.	Výroba a prodej tepla a.s. -CZT	Příbram	50	↑
6.	SAFINA, a.s.	SAFINA, a.s.	Jesenice	47	↓
7.	ECK Generating, s. r. o.	ELEKTRÁRNA Kladno	Kladno	29	↓
8.	SYNTHOS Kralupy a.s.	SYNTHOS Kralupy a.s.	Kralupy Nad Vltavou	18	-
9.	Sellier & Bellot a.s.	Sellier & Bellot a.s.	Vlašim	7	↓

Tabulka 13 – styren

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

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Lubomír Jíša	Lubomír Jíša	Vlašim	2050	↓
2.	SAVEA spol. s r. o.	SAVEA spol. s r. o.	Hudlice	2040	↑
3.	JK - obchod - spol. s r.o.	JK - obchod - spol. s r.o.	Liteň	1967	↑
4.	VARIEL, a. s.	VARIEL, a. s.	Zruč nad Sázavou	1287	↓
5.	POLA Neratovice s.r.o.	POLA Neratovice s.r.o.	Neratovice	815	-
6.	POLYSAN s.r.o.	POLYSAN s.r.o.	Zruč nad Sázavou	452	-
7.	DFI EUROPE s.r.o.	Hostivice	Hostivice	403	↑
8.	PETER - GFK spol. s r.o.	PETER - GFK spol. s r.o., provozovna Trhový Štěpánov	Trhový Štěpánov	395	↓
9.	RAVAK a.s.	Provozovna Příbram	Příbram	320	↓
10.	PULOMIX s.r.o.	PULOMIX s.r.o.	Slavošov	285	~

Tabulka 14 - formaldehyd

Tyto průmyslové provozy v roce 2008 vypustily do ovzduší nejvíce **formaldehydu**:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	ŠKODA AUTO a.s.	závod Mladá Boleslav	Mladá Boleslav	110	↓

Tabulka 15 – polyaromatické uhlovodíky (PAU)

Tento průmyslový provoz v roce 2008 vypustil do ovzduší nejvíce polyaromatických uhlovodíků (PAU):

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	61	↓

Tabulka 16 – dioxiny

Tento průmyslový provoz v roce 2008 vypustily do ovzduší nejvíce **dioxinů**.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v gramech TEQ
1.	TOS-MET spol. s r. o.	TOS-MET spol. s r. o.	Čelákovice	8,23
2.	ECK Generating, s. r. o.	ELEKTRÁRNA Kladno	Kladno	0,59
3.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	0,55

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

