



Arnika, Chlumova 17, 130 00 Praha 3, tel./fax: 222 781 471, www.arnika.org
Program Toxické látky a odpady, vedoucí programu RNDr. Jindřich Petrlík, tel.: 603 582 984, jindrich.petrlik@arnika.org
Tisková mluvčí Arniky Zora Kasiková, tel.: 606 727 942, zora.kasikova@arnika.org

Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Středočeský kraj - hlášení za rok 2011

V kolonce „Trend“ je vždy označeno, zda příslušná provozovna v porovnání s rokem 2010 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 2011 (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.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	36020	↓
2.	SYNTHOS Kralupy a.s.	SYNTHOS Kralupy a.s.	Kralupy nad vltavou	10974	↑
3.	INFINITY pool & filter products s.r.o.	INFINITY pool & filter products s.r.o.	Loket	8303	-
4.	SAVEA spol. s r. o.	SAVEA spol. s r. o	Hudice	6020	↓
5.	PETER - GFK spol. s r.o.	PETER - GFK spol. s r.o., provozovna Trhový Štěpánov	Trhový Štěpánov	4545	↓
6.	C-Mec Kladno s.r.o.	C-Mec Kladno s.r.o.	Kladno	4308	-
7.	POLYSAN s.r.o.	POLYSAN s.r.o.	Zruč nad Sázavou	3231	↓
8.	Sochorová válcovna TŽ, a.s.	Sochorová válcovna TŽ, a.s.	Kladno	3130	↓
9.	Lubomír Jíša	Lubomír Jíša	Vlašim	3067	↑
10.	Jaroslav Sládek - BALAREPO	Jaroslav Sládek - BALAREPO	Vrbčany	3065	-

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 2011 (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	1320	↓
2.	Energotrans a.s.	Elektrárna Mělník I - EMĚ I	Horní Počaply	376	↑

3.	ČESKÁ RAFINÉRSKÁ, a.s.	Rafinérie Kralupy nad Vltavou	Kralupy n. Vltavou	176	↓
4.	Kovohutě Příbram nástupnická, a.s.	Kovohutě Příbram nástupnická, a.s.	Příbram	99	↑
5.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Mělník	Mělník	82	↓
6.	DIAMO, státní podnik	DIAMO, s. p., o. z. SUL Příbram - čistírna důlních vod Příbram II	Dubeneč	79	↑
7.	DIAMO, státní podnik	DIAMO, s. p., o. z. SUL Příbram - čistírna důlních vod Příbram I	Příbram-Bytíz	37	↓
8.	ČKD Kutná Hora, a.s.	ČKD Kutná Hora, a.s.	Kutná Hora	3	-
9.	AVE Kralupy s.r.o.	Spalovna průmyslových odpadů	Kralupy n. Vltavou	1	-
9.	Heineken Česká republika, a.s.	Královský pivovar Krušovice a.s.	Krušovice	1	-

Tabulka 3 – reprotoxické látky (bez oxidu uhelnatého)

Průmyslové provozy, které v roce 2011 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-hexychlorcyklohexan (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 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, trifenylocín a sloučeniny a xyleny.**

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/Newlist.html#list

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Energotrans, a.s.	Elektrárna Mělník I - EMĚ I	Horní Počaply	411	↑
2.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Mělník	Mělník	300	↓
3.	ČESKÁ RAFINÉRSKÁ, a.s.	Rafinérie Kralupy nad Vltavou	Kralupy n. Vltavou	240	↓
4.	Kovohutě Příbram nástupnická, a.s.	Kovohutě Příbram nástupnická, a.s.	Příbram	160	↑
5.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	105	↓
6.	DIAMO, státní podnik	DIAMO, s. p., o. z. SUL Příbram - čistírna důlních vod Příbram II	Dubeneč	79	↑
7.	DIAMO, státní podnik	DIAMO, s. p., o. z. SUL Příbram - čistírna důlních vod Příbram I	Příbram – Bytíz	36	↑
8.	TAMERO INVEST s.r.o.	Teplárna TAMERO INVEST s.r.o.	Kralupy n. Vltavou	15	-
9.	AVE Kralupy s.r.o.	Spalovna průmyslových odpadů	Kralupy n. Vltavou	4	-
10.	Středočeské vodárny, a.s.	ČOV Vrapice	Kladno	1	↓

Tabulka 4 – oxid uhelnatý

Průmyslové provozy, které v roce 2011 vypustily nejvíce reprotoxického **oxidu uhelnatého**.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Vápenka Čertovy schody a.s.	Vápenka Čertovy schody, s.r.o.	Stk	1091809	↑

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 2011 (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.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	35962	↓
2.	Lučební závody a.s. Kolín	Lučební závody a.s. Kolín	Kolín	12	↓

Tabulka 6 – 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 2011 (www.irz.cz). Údaje jsou v tunách. Umístění na prvních místech ovlivňují jen emise oxidu uhličitého.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v t	Trend
1.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Mělník	Mělník	4049236	↑
2.	Energotrans, a.s.	Elektrárna Mělník I - EMĚ I	Horní Počaply	1893686	↓
3.	Alpiq Generation (CZ) s.r.o.	ELEKTRÁRNA Kladno	Kladno	1588599	↑
4.	ŠKO-ENERGO, s.r.o	Teplárna ŠKO-ENERGO s.r.o.	Mladá Boleslav	556666	-
5.	ČESKÁ RAFINÉRSKÁ, a.s.	Rafinérie Kralupy nad Vltavou	Kralupy nad Vltavou	470839	↑
6.	TAMERO INVEST s.r.o.	Teplárna TAMERO INVVEST s.r.o.	Kralupy nad Vltavou	401590	-
7.	Vápenka Čertovy schody a.s.	Vápenka Čertovy schody, s.r.o.	Tmaň	392036	↑
8.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	304960	↑
9.	Výroba a prodej tepla Příbram a.s.	Výroba a prodej tepla a.s. - CZT	Příbram	199984	↑
10.	Dalkia Kolín, a.s.	Elektrárna Kolín	Kolín	169481	↓

Tabulka 7 – plyny způsobující kyselé srážky

Tyto průmyslové provozy vypustily v roce 2011 nejvíce **plynů způsobujících kyselé 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	Mělník	10075013	↑
2.	Alpiq Generation (CZ) s.r.o.	ELEKTRÁRNA Kladno	Kladno	4993911	↑
3.	Energotrans, a.s.	Elektrárna Mělník I - EMĚ I	Horní Počaply	4315364	↓
4.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	2193653	↓
5.	ČESKÁ RAFINÉRSKÁ, a.s.	Rafinérie Kralupy nad Vltavou	Kralupy nad Vltavou	1590030	↑
6.	Dalkia Kolín, a.s.	Elektrárna Kolín	Kolín	1563030	↓

7.	ŠKO-ENERGO, s.r.o	Teplárna ŠKO-ENERGO s.r.o.	Mladá Boleslav	1405072	↑
8.	TAMERO INVEST s.r.o.	Teplárna TAMERO INVVEST s.r.o.	Kralupy nad Vltavou	1181191	-
9.	Výroba a prodej tepla Příbram a.s.	Výroba a prodej tepla a.s. - CZT	Příbram	1112852	↓
10.	Kovohutě Příbram nástupnická, a.s.	Kovohutě Příbram nástupnická, a.s.	Příbram	237520	↑

Pozn. Elektrárna Kolín a.s. dříve Dalkia Kolín a.s.,

Tabulka 8 – 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 2011 (www.irz.cz). Započteny jsou pouze **hydrochlorofluorohlodivíky (HCFC), chlorofluorohlodivíky (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.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	70,49	↓
2.	ŠKODA AUTO a.s.	závod Mladá Boleslav	Mladá Boleslav	9,3	↑
3.	Faurecia Interior Systems Bohemia s.r.o.	Faurecia Interior Systems Bohemia s.r.o.	Plazy	1,6	↓
4.	STROJÍRNÝ POLDI, a.s.	STROJÍRNÝ POLDI, a.s.	Kladno	1,5	↑
5.	Telefónica Czech Republic, a.s.	– PH0971	Úvaly	0,43	↓
6.	Telefónica Czech Republic, a.s.	– MB0141	Mladá Boleslav	0,32	-
7.	Telefónica Czech Republic, a.s.	– RA2901	Rakovník	0,32	-
8.	Telefónica Czech Republic, a.s.	– PZ1651	Libčice nad Vltavou	0,18	-
9.	Telefónica Czech Republic, a.s.	– PZ3811	Jílové u Prahy	0,16	-

Tabulka 9 – látky nebezpečné pro vodní organismy

Následující průmyslové provozy vypustily v roce 2011 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, chlorfeninfos, chlorpyrifos, chrom a sloučeniny, isodrin, isoproturon, kadmium a sloučeniny, kyanidy, lindan (γ-HCH), měď a sloučeniny, mirex, naftalen, nikl a sloučeniny, nonylfenol a nonylfenoethoxyláty, 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.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	691	↓
2.	Lučební závody a.s. Kolín	Lučební závody a.s. Kolín	Kolín	290	↓
3.	KOVOHUTĚ HOLDING DT, a.s.	divize Kovohutě Čelákovice	Čelákovice	187	↓
4.	DIAMO, státní podnik	DIAMO, s. p., o. z. SUL Příbram - čistírna důlních vod Příbram II	Dubeneč	79	↑
5.	Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.	ČOV II Mladá Boleslav - Podlázky	Mladá Boleslav	37	↓
6.	DIAMO, státní podnik	DIAMO, s. p., o. z. SUL Příbram - čistírna důlních vod Příbram I	Bytíz	37	↑
7.	Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.	ČOV I Mladá Boleslav – Neuberk	Mladá Boleslav	31	↓
8.	ŠKO-ENERGO, s.r.o	Teplárna ŠKO-ENERGO s.r.o.	Mladá boleslav	22	↓

9.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Mělník	Mělník	22	↓
10.	Středočeské vodárny, a.s.	ČOV Vrapice	Kladno	1,4	=

Pozn. : KOVOHUTĚ ČELÁKOVICE, a.s. dříve KOVOHUTĚ HOLDING DT, a.s.

Tabulka 10 – perzistentní organické látky (POPs)

Následující průmyslové provozy v roce 2011 vypustily anebo předaly jinam nejvíce **POPs**, uvedených na **seznamech Stockholmské úmluvy a POPs protokolu ke Konvenci o dálkovém přenosu škodlivin v ovzduší**. Jedná se o **1,2,3,4,5,6-hexachlorcyklohexan (HCH)**, **aldrin**, **bromované difenylétery (PBDE)**, **DDT**, **dieldrin**, **endosulfan**, **endrin**, **heptachlor**, **hexachlorbenzen (HCB)**, **hexachlorbutadien (HCBd)**, **chlordan**, **chlordecon**, **lindan**, **mirex**, **organické sloučeniny cínu**, **pentachlorbenzen (PeCB)**, **polyaromatické uhlovodíky (PAU)**, **polychlorované bifenyly (PCB)** a **toxaxen** 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	Mělník	72	↑
2.	AVE Kralupy s.r.o.	Spalovna průmyslových odpadů	Kralupy nad Vltavou	0,04463	-
3.	ALUHUT a.s.	ALUHUT a.s.	Dobříš	0,00025	↓

Tabulka 11 – rtuť a její sloučeniny

Tyto průmyslové provozy v roce 2011 vypustily v emisích **do ovzduší, vody a půdy** nejvíce **rtuti a jejích sloučenin**:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Mělník	Mělník	218,59	↑
2.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	105,2	↓
3.	Kovohutě Příbram nástupnická, a.s.	Kovohutě Příbram nástupnická, a.s.	Příbram	61,78	↑
4.	Energotrans, a.s.	Elektrárna Mělník I - EMĚ I	Mělník	35,52	↑
5.	TAMERO INVEST s.r.o.	Teplárna TAMERO INVVEST s.r.o.	Kralupy nad Vltavou	15	-
6.	AVE Kralupy s.r.o.	Spalovna průmyslových odpadů	Kralupy nad Vltavou	3,3	-
7.	Středočeské vodárny, a.s.	ČOV Vrapice	Kladno	1,4	↑
8.	Středočeské vodárny, a.s.	ČOV Kralupy nad Vltavou	Kralupy nad Vltavou	1	-

Pozn. AVE Kralupy bývalý podnik Synthos innovation

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

Průmyslové provozy, které v roce 2011 vypustily anebo v **odpadech** předaly nejvíce **rtuti a jejích sloučenin**:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	549,15	↓
2.	SAFINA, a.s.	SAFINA, a.s.	Jesenice	284,8	↓
3.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Mělník	Mělník	218,59	↑
4.	RECYKLACE EKOVIK, a.s.	RECYKLACE EKOVIK, a.s.	Panenské Břežany	90	=
5.	Kovohutě Příbram nástupnická, a.s.	Kovohutě Příbram nástupnická, a.s.	Příbram	61,8	↑

6.	Energotrans, a.s.	Elektrárna Mělník I - EMĚ I	Horní Počaply	35,52	↑
7.	AVE Kralupy s.r.o.	Spalovna průmyslových odpadů	Kralupy	25,62	↓
8.	Alpiq Generation (CZ) s.r.o.	ELEKTRÁRNA KLADNO	Kladno	21,88	↓
9.	Středočeské komunální služby, s.r.o.	Středočeské komunální služby, s.r.o.	Kladno	20,5	-
10.	TAMERO INVEST s.r.o.	Teplárna TAMERO INVVEST s.r.o.	Kralupy nad Vltavou	15	-

Tabulka 13 – styren

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

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	SYNTHOS Kralupy a.s.	SYNTHOS Kralupy a.s.	Kralupy nad Vltavou	10974	-
2.	INFINITY pool & filter products s.r.o.	INFINITY pool & filter products s.r.o.	Loket	8303	-
3.	SAVEA spol. s r. o.	SAVEA spol. s r. o.	Hudlice	6020	↓
4.	PETER - GFK spol. s r.o.	PETER - GFK spol. s r.o., provozovna Trhový Štěpánov	Štěpánov	4545	↓
5.	POLYSAN s.r.o.	POLYSAN s.r.o.	Zruč nad Sázavou	3231	↑
6.	Lubomír Jíša	Lubomír Jíša	Vlašim	3067	↑
7.	Jaroslav Sládek - BALAREPO	Jaroslav Sládek - BALAREPO	Vrbčany	3065	-
8.	Petr Lebeda	Petr Lebeda, výroba ze skelných laminátů	Veliš	1801	↓
9.	PULOMIX s.r.o.	PULOMIX s.r.o.	Slavošov	1720	↑
10.	ENVINET a.s.	ENVINET a.s.	Kralupy nad Vltavou	1474	-

Tabulka 14 – dioxiny

Tyto průmyslové provozy v roce 2011 vypustily **do ovzduší** nebo předali **v odpadech** nejvíce **dioxinů**.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v gramech TEQ	Trend
1.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	0,50	↑
2.	ALUHUT a.s.	ALUHUT a.s.	Rybníky	0,25	↑
3.	AVE Kralupy s.r.o.	Spalovna průmyslových odpadů	Kralupy	0,01	-

Tabulka 16 – emise prachu (PM₁₀)

Tyto průmyslové provozy v roce 2011 vypustily **do ovzduší** nejvíce **prachových částic**:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství PM ₁₀ v kg	Trend
1.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	380085	↓
2.	Alpiq Generation (CZ) s.r.o.	ELEKTRÁRNA KLADNO	Kladno	156308	↑
3.	Energotrans, a.s.	Elektrárna Mělník I - EMĚ I	Horní Počaply	71202	↑