



Arnika, Chlumova 17, 130 00 Praha 3, tel./fax: 222 781 471, www.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 2009)

V kolonce „Trend“ je vždy označeno, zda příslušná provozovna v porovnání s rokem 2008 úniky či přenosy škodlivých látek zvýšila či snížila. Pomlčka je u firem, které minulý rok neohlašovaly žádnou látku, 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 2009. Do **skupiny 1** náležejí 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.	Energotrans a.s.	Elektrárna Mělník I - EMĚ I	Horní Počaply	1188	↓
2.	DIAMO, s.p.	Správa uranových ložisek Příbram, Čistírna důlních vod Příbram II	Dubenec	41	-
3.	Dalkia Kolín a.s.	Elektrárna Kolín	Kolín	32	↓
4.	DIAMO, s.p.	Správa uranových ložisek Příbram, Čistírna důlních vod Příbram I	Příbram – Bytíz	16	-
5.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	12	↓
6.	SAFINA, a.s.	SAFINA, a.s.	Jesenice	10	↑
7.	DIAMO, s.p.	Správa uranových ložisek Příbram, Čistírna důlních vod Kutná Hora – Kaňk	Kutná Hora	8	-
8.	1. SČV, a.s.	ČOV Příbram	Příbram	8	-
9.	Heineken Česká republika, a.s., pivovar Krušovice	Královský pivovar Krušovice a.s.	Krušovice	3	↑

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 2009. 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- 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 bifenily (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	33704	↓
2.	SAVEA s.r.o.	SAVEA s.r.o.	Hudlice	7550	↑
3.	TRITON s.r.o.	prádelna a čistírna	Rakovník	4470	↑
4.	Sochorová válcovna TŽ, a.s.	Sochorová válcovna TŽ, a.s.	Kladno	3556	↑
5.	POLYSAN s.r.o.	POLYSAN s.r.o.	Zruč nad Sázavou	3260	↑
6.	ITW Air Hammer s.r.o.	ITW Air Hammer s.r.o.	Odolena voda	2834	-
7.	Lubomír Jíša	Lubomír Jíša	Vlašim	2100	↑
8.	VARIEL, a. s.	VARIEL, a. s.	Zruč nad Sázavou	1680	↑
9.	PULOMIX s.r.o.	PULOMIX s.r.o.	Slavošov	1661	↑
10.	JK - obchod - s.r.o.	JK - obchod - s.r.o.	Liteň	1583	↓

Tabulka 3 – reprotoxické látky (bez oxidu uhelnatého)

Průmyslové provozy, které v roce 2009 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-hexychlorcyklohexan (HCH), arsen, benzen, benzo(g,h,i)perylene, 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, 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.**

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Energotrans a.s.	Elektrárna Mělník I - EMĚ I	Horní Počaply	1215	↓
2.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	84	↓
3.	DIAMO, s.p.	Správa uranových ložisek Příbram, Čistírna důlních vod Příbram II	Dubeneč	41	-
4.	Dalkia Kolín a.s.	Elektrárna Kolín	Kolín	32	↓
5.	DIAMO	Správa uranových ložisek Příbram, Čistírna důlních vod Příbram I	Příbram – Bytíz	16	-
6.	Výroba a prodej tepla Příbram a.s.	Výroba a prodej tepla a.s. - CZT	Příbram	14	↓
7.	SYNTHOS Kralupy a.s.	SYNTHOS Kralupy a.s.	Kralupy Nad Vltavou	14	↓
8.	SAFINA, a.s.	SAFINA, a.s.	Jesenice	10	↑
9.	DIAMO, s.p.	Správa uranových ložisek Příbram, Čistírna důlních vod Kutná Hora-Kaňk	Kutná Hora	8	-
10.	1. SČV, a.s.	ČOV Příbram	Příbram	8	-

Tabulka 4 – oxid uhelnatý

Průmyslové provozy, které v roce 2009 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.	Tmaň	893143	↑
2.	Energotrans a.s.	Elektrárna Mělník I - EMĚ I	Horní Počaply	667531	↓

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 2009. Zařazení látek mezi mutagenní vychází z profilů látek uvedených na internetových stránkách IRZ v roce 2009. 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	33593	↓
2.	Lučební závody a.s. Kolín	Lučební závody a.s. Kolín	Kolín	34	↑

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 2009. Údaje jsou v tunách.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v tunách	Trend
1.	Energotrans a.s.	Elektrárna Mělník I - EMĚ I	Horní Počaply	1930017	↓
2.	Alpiq Generation (CZ) s.r.o.	ELEKTRÁRNA KLADNO	Kladno	1544642	↓
3.	SYNTHOS Kralupy a.s.	SYNTHOS Kralupy a.s.	Kralupy Nad Vltavou	365790	↓
4.	Vápenka Čertovy schody, a.s.	Vápenka Čertovy schody, s.r.o.	Tmaň	346024	↓
5.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	299168	↑
6.	Výroba a prodej tepla Příbram a.s.	CZT	Příbram	289389	↑
7.	Dalkia Kolín a.s.	Elektrárna Kolín	Kolín	186901	↓
8.	Toyota Peugeot Citroën Automobile Czech, s.r.o.	TPCA	Kolín	19754	↑
9.	Heineken Česká republika a.s., pivovar Krušovice	Královský pivovar Krušovice	Krušovice	4672	↓
10.	NET4GAS, s.r.o.	Kompresní stanice Kouřim	Kouřim	4365	-

Poznámka: Alpiq Generation (CZ) s.r.o., dříve ECK Generating s.r.o.

Tabulka 7 – plyny způsobující kyselé srážky

Tyto průmyslové provozy vypustily v roce 2009 v nejvíce plynů způsobujících kyselou srážku (**amoniaku, oxidů dusíku, oxidů síry, fluorovodíku a chlorovodíku**):

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Alpiq Generation (CZ) s.r.o.	ELEKTRÁRNA KLADNO	Kladno	4615628	~
2.	Energotrans a.s.	Elektrárna Mělník I - EMĚ I	Horní Počaply	4139080	↓
3.	Výroba a prodej tepla Příbram a.s.	CZT	Příbram	2684301	↓
4.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	1676479	↓
5.	Dalkia Kolín a.s.	Elektrárna Kolín	Kolín	1340032	↓
6.	ŠKO-ENERGO s.r.o.	Teplárna ŠKO-ENERGO s.r.o.	Mladá Boleslav	1208707	↓
7.	SYNTHOS Kralupy a.s.	SYNTHOS Kralupy a.s.	Kralupy Nad Vltavou	933682	↓
8.	České lupkové závody, a.s.	České lupkové závody, a.s.	Nové Strašecí	577971	↑
9.	KAVALIERGLASS, a.s.	provoz Sázava	Sázava	137401	↓
10.	Vápenka Čertovy schody, a.s.	Vápenka Čertovy schody, s.r.o.	Tmaň	117599	↑

Poznámka: Alpiq Generation (CZ) s.r.o., dříve ECK Generating s.r.o., Kavalierglass a.s., dříve Sklárný Kavalier a.s.

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 2009.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	77	↓
2.	ŠKODA AUTO a.s.	závod Mladá Boleslav	Mladá Boleslav	9	↑
3.	Telefónica O2 Czech Republic, a.s.	ME0101	Neratovice	3	-
4.	Faurecia Interior Systems Bohemia s.r.o.	Faurecia Interior Systems Bohemia	Plazy	2	↓

Tabulka 9 – látky nebezpečné pro vodní organismy

Tyto průmyslové provozy vypustily v roce 2009 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 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.	KOVOHUTĚ HOLDING DT, a.s.	divize Kovohutě Čelákovice	Čelákovice	1190	↑
2.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	876	↑
3.	Lučební závody Draslovka a.s.	Lučební závody Draslovka a.s.	Kolín	576	↑
4.	DIAMO, s.p.	Správa uranových ložisek Příbram, Čistírna důlních vod Příbram II	Dubeneč	351	-
5.	DIAMO, s.p.	Správa uranových ložisek Příbram, Čistírna důlních vod Příbram I	Příbram – Bytíz	84	-
6.	ŠKO-ENERGO s.r.o.	Teplárna ŠKO-ENERGO s.r.o.	Mladá Boleslav	20	↑
7.	DIAMO, s.p.	Správa uranových ložisek Příbram, Čistírna důlních vod Kutná Hora – Kaňk	Kutná Hora	8	-
8.	1. SČV, a.s.	ČOV Příbram	Příbram	8	-
9.	Středočeské vodárny, a.s.	ČOV Vrapice	Kladno	6	↑
10.	Heineken Česká republika a.s., pivovar Krušovice	Královský pivovar Krušovice a.s.	Krušovice	3	↑

Tabulka 10 – perzistentní organické látky (POPs)

Tyto průmyslové provozy v roce 2009 **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 (HCB), 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.	Dalkia Kolín a.s.	Elektrárna Kolín	Kolín	90.2	↑
2.	BCD CZ a.s.	BCD CZ a.s.	Neratovice	42.5	↑

Tabulka 11 – rtuť a její sloučeniny

Tyto průmyslové provozy v roce 2009 vypustily v emisích **do ovzduší a do vody** nejvíce **rtuti** a jejích sloučenin:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	84	↓
2.	Energotrans a.s.	Elektrárna Mělník I - EMĚ I	Horní Počaply	28	↓
3.	Výroba a prodej tepla Příbram a.s.	CZT	Příbram	14	↓
4.	SYNTHOS Kralupy a.s.	SYNTHOS Kralupy a.s.	Kralupy Nad Vltavou	14	↓
5.	Středočeské vodárny, a.s.	ČOV Vrapice	Kladno	6	↑
6.	Středočeské vodárny, a.s.	ČOV Kralupy nad Vltavou	Kralupy nad Vltavou	2	↑

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

Průmyslové provozy, které v roce 2009 vypustily anebo v odpadech předaly nejvíce rtuti a jejích sloučenin:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	SAFINA, a.s.	SAFINA, a.s.	Jesenice	1716	↑
2.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	1604	↑
3.	RECYKLACE EKOVIK, a.s.	RECYKLACE EKOVIK, a.s.	Panenské Břežany	114	-
4.	Energotrans a.s.	Elektrárna Mělník I - EMĚ I	Horní Počaply	61	↑
5.	UNILEVER ČR, spol. s r.o.	Povltavské tukové závody	Nelahozeves	56	-
6.	Alpiq Generation (CZ) s.r.o.	ELEKTRÁRNA KLADNO	Kladno	21	↓
7.	Výroba a prodej tepla Příbram a.s.	CZT	Příbram	14	↓
8.	SYNTHOS Kralupy a.s.	SYNTHOS Kralupy a.s.	Kralupy Nad Vltavou	14	↓
9.	Středočeské vodárny, a.s.	ČOV Vrapice	Kladno	6	↑
	Středočeské vodárny, a.s.	ČOV Kralupy nad Vltavou	Kralupy nad Vltavou	2	↑

Poznámka: Alpiq Generation (CZ) s.r.o., dříve ECK Generating s.r.o.

Tabulka 13 – styren

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

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	SAVEA s.r.o.	SAVEA s.r.o.	Hudlice	7550	↑
2.	POLYSAN s.r.o.	POLYSAN s.r.o.	Zruč nad Sázavou	3260	↑
3.	Lubomír Jíša	Lubomír Jíša	Vlašim	2100	↑
4.	VARIEL, a.s.	VARIEL, a.s.	Zruč nad Sázavou	1680	↑
5.	PULOMIX s.r.o.	PULOMIX s.r.o.	Slavošov	1661	↑
6.	JK - obchod - s.r.o.	JK - obchod - s.r.o.	Liteň	1583	↓
7.	PETER – GFK s.r.o.	PETER – GFK s.r.o.	Trhový Štěpánov	920	↑
8.	Carplast, s.r.o.	Carplast, s.r.o.	Zbraslavice	538	-
9.	POLA Neratovice s.r.o.	POLA Neratovice s.r.o.	Neratovice	389	↓
10.	LAMINET s.r.o.	Laminet	Malý Újezd	382	-

Tabulka 14 - dioxiny

Tyto průmyslové provozy v roce 2009 vypustily **do ovzduší** nejvíce **dioxinů**.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v gramech TEQ	Trend
1.	ČKD Kutná Hora, a.s.	ČKD Kutná Hora, a.s.	Kutná Hora	1,00	↑
2.	TOS-MET spol. s r. o.	TOS-MET spol. s r. o.	Čelákovice	0,45	↑

Pozn.: Došlo k opravě emisí u firmy TOS-MET v hlášení za rok 2008 (chybný údaj byl zrušen)