

## Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Středočeský kraj - hlášení za rok 2010

V kolonce „Trend“ je vždy označeno, zda příslušná provozovna v porovnání s rokem 2009 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 2010 ([www.irz.cz](http://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- 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	40654	↑
2.	SAVEA spol. s r. o.	SAVEA spol. s r. o.	Hudlice	7163	↓
3.	Petr Lebeda	Petr Lebeda, výroba ze skelných laminátů	Veliš	4421	-
4.	BMTech Cz Manufacturing s.r.o.	BMTech Cz Manufacturing s.r.o.	Kladno	4309	-
5.	Sochorová válcovna TŽ, a.s.	Sochorová válcovna TŽ, a.s.	Kladno	3887	↑
6.	POLYSAN s.r.o.	POLYSAN s.r.o.	Zruč nad Sázavou	3212	↓
7.	TRITON, spol. s r. o.	TRITON spol. s r. o. - prádelna a čistírna	Rakovník	2799	↓
8.	GOLGOT spol. s r. o.	GOLGOT spol.s.r.o.	Nymburk	2433	-
9.	ITW Air Hammer s.r.o.	ITW Air Hammer s.r.o.	Odolena voda	1839	↓
10.	Lubomír Jíša - JÍVA	Lubomír Jíša	Vlašim	1800	↓

### 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 2010 ([www.irz.cz](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**.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	2457	↑
2.	ČESKÁ RAFINÉRSKÁ, a.s.	Rafinérie Kralupy nad Vltavou	Kralupy nad Vltavou	329	↓
3.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Mělník	Mělník	210	↓

4.	Energotrans a.s.	Elektrárna Mělník I - EMĚ I	Horní Počaply	146	↓
5.	Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.	ČOV II Mladá Boleslav - Podlázky	Podlázky	72	-
6.	DIAMO, státní podnik, odštěpný závod ODRA	DIAMO, s. p., o. z. Správa uranových ložisek Příbram, Čistírna důlních vod Příbram II	Dubenec	57	↑
7.	DIAMO, státní podnik, odštěpný závod ODRA	DIAMO, s. p., o. z. Správa uranových ložisek Příbram, Čistírna důlních vod Příbram I	Příbram – Bytíz	26	↑
8.	Alpiq Generation (CZ) s.r.o.	Průmyslová čistírna odpadních vod Dubí	Dubí	6	↓

**Tabulka 3 – reprotoxické látky (bez oxidu uhelnatého)**

Průmyslové provozy, které v roce 2010 vypustily nejvíce **reprotoxických** látek (poškozujících rozmnožování), **kromě oxidu uhelnatého**. Zařazení látek mezi **reprotoxické** vychází z hodnocení EPA státu Kalifornie<sup>1</sup> 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, dichlordifenyltrichlor-ethan (DDT), di-(2-ethyl hexyl) ftalát (DEHP), diuron, ethylenoxid, fluoranthen, hexachlorbenzen (HCB), chlordecon, chrom, kadmium, mirex, nonylfenol a nonylfenolethoxyláty, 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.**

<sup>1</sup> 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](http://www.oehha.ca.gov/prop65/prop65_list/Newlist.html#list)

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Mělník	Mělník	408	↓
2.	ČESKÁ RAFINÉRSKÁ, a.s.	Rafinérie Kralupy nad Vltavou	Kralupy nad Vltavou	329	↓
3.	Energotrans a.s.	Elektrárna Mělník I - EMĚ I	Horní Počaply	177	↓
4.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	112	↑
5.	Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.	ČOV II Mladá Boleslav - Podlázky	Mladá Boleslav	72	-
6.	DIAMO, státní podnik, odštěpný závod ODRA	DIAMO, s. p., o. z. Správa uranových ložisek Příbram, Čistírna důlních vod Příbram II	Dubenec	57	↑
7.	DIAMO, státní podnik, odštěpný závod ODRA	DIAMO, s. p., o. z. Správa uranových ložisek Příbram, Čistírna důlních vod Příbram I	Příbram – Bytíz	26	↑
8.	SYNTHOS Kralupy a.s.	SYNTHOS Kralupy a.s.	Kralupy Nad Vltavou	15	↑
9.	Kovohutě Příbram nástupnická, a.s.	Kovohutě Příbram nástupnická, a.s.	Příbram	13	↓
10.	Alpiq Generation (CZ) s.r.o.	Průmyslová čistírna odpadních vod Dubí	Kladno	6	-

**Tabulka 4 – oxid uhelnatý**

Průmyslové provozy, které v roce 2010 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	981106	↑
2.	Energotrans a.s.	Elektrárna Mělník I - EMĚ I	Horní Počaply	761192	↑

### 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 2010 ([www.irz.cz](http://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	40518	↑
2.	Lučební závody Draslovka a.s. Kolín	Lučební závody Draslovka a.s. Kolín	Kolín	70	↑
3.	Sellier & Bellot a.s.	Sellier & Bellot a.s.	Vlašim	29	-

### 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 2010 ([www.irz.cz](http://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	3703457	↑
2.	Energotrans a.s.	Elektrárna Mělník I - EMĚ I	Horní Počaply	2110262	↑
3.	Alpiq Generation (CZ) s.r.o.	ELEKTRÁRNA KLADNO	Kladno	1577670	↑
4.	SYNTHOS Kralupy a.s.	SYNTHOS Kralupy a.s.	Kralupy n. Vltavou	411134	↑
5.	Vápenka Čertovy schody a.s.	Vápenka Čertovy schody, s.r.o.	Tmaň	382038	↑
6.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	307058	↑
7.	Elektrárna Kolín a.s.	Elektrárna Kolín	Kolín	222402	↑
8.	Výroba a prodej tepla Příbram a.s.	Výroba a prodej tepla a.s. - CZT	Příbram	176367	↓
9.	ČESKÁ RAFINÉRSKÁ, a.s.	Rafinérie Kralupy nad Vltavou	Kralupy nad Vltavou	4785	↑
10.	RWE Transgas Net, s.r.o.	TU 149 Jiřice	Jiřice	4595	-

### Tabulka 7 – plyny způsobující kyselý srážky

Tyto průmyslové provozovny vypustily v roce 2010 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	Mělník	8966869	↑
2.	Alpiq Generation (CZ) s.r.o.	ELEKTRÁRNA KLADNO	Kladno	4894611	↑
3.	Energotrans a.s.	Elektrárna Mělník I - EMĚ I	Horní Počaply	4790516	↑
4.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	2336810	↑
5.	Elektrárna Kolín a.s.	Elektrárna Kolín	Kolín	1829601	↑
6.	ČESKÁ RAFINÉRSKÁ, a.s.	Rafinérie Kralupy nad Vltavou	Kralupy nad Vltavou	1477855	↑
7.	Výroba a prodej tepla Příbram a.s.	Výroba a prodej tepla a.s. - CZT	Stk	1433378	↓
8.	ŠKO-ENERGO s.r.o.	Teplárna ŠKO-ENERGO s.r.o.	Mladá Boleslav	1318760	↑
9.	SYNTHOS Kralupy a.s.	SYNTHOS Kralupy a.s.	Kralupy nad Vltavou	951749	↑

10.	KAVALIERGLASS, a.s.	KAVALIERGLASS, a.s. - provoz Sázava	Sázava	164958	↑
-----	---------------------	--	--------	--------	---

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 2010 ([www.irz.cz](http://www.irz.cz)). Započteny jsou pouze **hydrochlorofluorohlodivky (HCFC), chlorofluorohlodivky (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	Neratov	179	↑
2.	Faurecia Interior Systems	Faurecia Interior Systems Bohemia s.r.o.	Plazy	7	↑
3.	ŠKODA AUTO a.s.	závod Mladá Boleslav	Mladá Boleslav	6	↓
4.	Telefónica O2 Czech Republic,	Telefónica O2 Czech Republic, a.s. – PH0971	Úvaly	0.5	-
6.	Telefónica O2 Czech Republic,	Telefónica O2 Czech Republic - HK1004	Všestary	0.1	↓

### Tabulka 9 – látky nebezpečné pro vodní organismy

Následující průmyslové provozy vypustily v roce 2010 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 uhlovodivky (PAU), polychlorované bifenyly (PCB), rtuť a sloučeniny, simazin, sloučeniny organocinu, 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	982	↑
2.	KOVHUTĚ ČELÁKOVICE, a.s.	divize Kovohutě Čelákovice	Čelákovice	829	↓
3.	Lučební závody Draslovka a.s. Kolín	Lučební závody Draslovka a.s. Kolín	Kolín	434	↓
4.	Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.	ČOV II Mladá Boleslav - Podlázky	Mladá Boleslav	260	-
5.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Mělník	Mělník	243	↓
6.	Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.	ČOV I Mladá Boleslav - Neuberk	Mladá Boleslav	200	-
7.	ČESKÁ RAFINÉRSKÁ, a.s.	Rafinérie Kralupy nad Vltavou	Kralupy nad Vltavou	171	↓
8.	ŠKO-ENERGO s.r.o.	Teplárna ŠKO-ENERGO s.r.o.	Mladá Boleslav	145	↑
9.	DIAMO, státní podnik, odštěpný závod ODRA	DIAMO, s. p., o. z. Správa uranových ložisek Příbram, Čistírna důlních vod Příbram II	Dubeneč	57	↓
10.	DIAMO, státní podnik, odštěpný závod ODRA	DIAMO, s. p., o. z. Správa uranových ložisek Příbram, Čistírna důlních vod Příbram I	Příbram – Bytíz	26	↓

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

### Tabulka 10 – perzistentní organické látky (POPs)

Následující průmyslové provozy v roce 2010 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	71	↑
2.	ALUHUT a.s.	ALUHUT a.s.	Dobříš	0.0003	↑

### Tabulka 11 – rtuť a její sloučeniny

Tyto průmyslové provozy v roce 2010 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	199	↓
2.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	112	↑
3.	Energotrans a.s.	Elektrárna Mělník I - EMĚ I	Mělník	30	↑
4.	SYNTHOS Kralupy a.s.	SYNTHOS Kralupy a.s.	Kralupy nad Vltavou	15	↑
5.	Kovohutě Příbram nástupnická, a.s.	Kovohutě Příbram nástupnická, a.s.	Příbram	13	↑
6.	1. SČV, a.s.	ČOV Říčany	Říčany	3	↑
7.	Středočeské vodárny, a.s.	ČOV Vrapice	Kladno	1	↓

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

Průmyslové provozy, které v roce 2010 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	1776	↑
2.	SAFINA, a.s.	SAFINA, a.s.	Jesenice	672	↓
3.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Mělník	Mělník	199	↓
4.	RECYKLACE EKOVIK, a.s.	RECYKLACE EKOVIK, a.s.	Panenské Břežany	90	↓
5.	Energotrans a.s.	Elektrárna Mělník I - EMĚ I	Horní Počaply	30	↓
6.	Synthos Innovation s.r.o.	Spalovací stanice odpadů	Kralupy nad Vltavou	26	-
7.	Alpiq Generation (CZ) s.r.o.	ELEKTRÁRNA KLADNO	Kladno	22	↑
8.	UNILEVER ČR, spol. s r.o.	Povltavské tukové závody	Nelahozeves	16	↓
9.	SYNTHOS Kralupy a.s.	SYNTHOS Kralupy a.s.	Kralupy nad Vltavou	15	↑
10.	Kovohutě Příbram nástupnická, a.s.	Kovohutě Příbram nástupnická, a.s.	Příbram	13	↑

### 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 spol. s r. o.	SAVEA spol. s r. o.	Hudlice	7163	↓
2.	Petr Lebeda	Petr Lebeda, výroba ze skelných laminátů	Veliš	4421	-
3.	POLYSAN s.r.o.	POLYSAN s.r.o.	Zruč nad Sázavou	3212	↓
4.	Lubomír Jíša - JÍVA	Lubomír Jíša	Vlašim	1800	↓
5.	VARIEL, a.s.	VARIEL, a. s.	Zruč nad Sázavou	1714	↑
6.	PULOMIX s.r.o.	PULOMIX s.r.o.	Slavošov	1537	↓
7.	JK - obchod - spol. s r.o.	JK - obchod - spol. s r.o.	Liteň	1061	↓
8.	POLA Neratovice s.r.o.	POLA Neratovice s.r.o.	Neratovice	651	↑
9.	SOPO s r.o.	SOPO	Říčany	439	↑
10.	Carplast, spol. s r.o.	Carplast, spol. s r.o.	Zbraslavice	413	↓

**Tabulka 14 – dioxiny**

Tyto průmyslové provozy v roce 2010 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	Mělník	0,4	=
2.	ALUHUT a.s.	ALUHUT a.s.	Dobříš	0,2	-

**Tabulka 15 – emise prachu (PM<sub>10</sub>)**

Tyto průmyslové provozy v roce 2010 vypustily **do ovzduší** nejvíce **prachových částic**:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství PM10 v kg	Trend
1.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Mělník	Mělník	382618	=
2.	Alpiq Generation (CZ) s.r.o.	ELEKTRÁRNA KLADNO	Kladno	111146	↑
3.	Energotrans a.s.	Elektrárna Mělník I - EMĚ I	Horní Počaply	54809.72	↓