



Arnika, Chlumova 17, 130 00 Praha 3, tel./fax: 222 781 471, [www.arnika.org](http://www.arnika.org)  
Program Toxické látky a odpady, vedoucí programu RNDr. Jindřich Petrlík, tel.: 603 582 984, [jindrich.petrlik@arnika.org](mailto:jindrich.petrlik@arnika.org)  
Zpracovatel žebříčků Jan Nezhyba tel.: 739 593 364, [jan.nezhyba@arnika.org](mailto:jan.nezhyba@arnika.org)  
Tiskový mluvčí Arniky Vratislav Vozník, tel.: 606 727 942, [vratislav.voznik@arnika.org](mailto:vratislav.voznik@arnika.org)

## Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Jihočeský 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](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- 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.	BENTEX-Plast s.r.o.	BENTEX-Plast s.r.o.		2993	↑
2.	EGE spol. s r.o.	EGE, spol. s r.o.	České Budějovice	1102	↓
3.	FRONIUS Česká republika s.r.o.	FRONIUS Česká republika s.r.o.	Český Krumlov	679	↓
4.	ČZ a.s.	ČZ a.s. Tovární 202 Strakonice	Strakonice	399	↑
5.	Bardia, s.r.o.	Bardia s.r.o.	Lišov	370	-
6.	GRENA, a.s.	GRENA, a.s.	Veselí nad Lužnicí	297	↓
7.	PROPLAST spol. s r.o.	PROPLAST spol. s r.o.	Hluboká nad Vltavou	290	↓
8.	Jiří Mačkal MACRO SPORT MS COMPOSITE	Jiří Mačkal MACRO SPORT MS COMPOSITE	Trhové Sviny	120	↓
9.	ČEVAK a.s.	ČOV Hrdějovice	Hrdějovice	17	↑
10.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna České Budějovice- Novohradská ulice	České budějovice	14	↓

### 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](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.	ČZ a.s.	ČZ a.s. Tovární 202 Strakonice	Strakonice	399	↑
2.	GRENA, a.s.	GRENA, a.s.	Veselí nad Lužnicí	297	↓
3.	ČEVAK a.s.	ČOV Hrdějovice	Hrdějovice	15	-

### 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 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-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 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, 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.	ČEVAK a.s.	ČOV Hrdějovice	Hrdějovice	17	-
2.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna České Budějovice- Novohradská ulice	České Budějovice	14	↓
3.	Teplárna Strakonice, a.s.	Teplárna Strakonice, a.s.	Strakonice	13	=
4.	C-Energy Bohemia s.r.o.	C-Energy Bohemia s.r.o.		12	-
5.	ČEVAK a.s.	AČOV Tábor	Tábor	1,3	-

Pozn. C-Energy Bohemias s.r.o. Bývalý provoz **AES Bohemia**

### 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.	AL INVEST Břidličná, a.s.	divize TAPA Tábor	Tábor	13512	-
2.	Kostecké uzeniny a.s.	provozovna Studená nový závod	Studená	638	-
4.	Vodňanská drůbež, a.s.	Závod Vodňany	Vodňany	353	-
5.	Kostecké uzeniny a.s.	provoz Planá nad Lužnicí	Planá nad Lužnicí	188	-

### 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](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.	ČZ a.s.	ČZ a.s. Tovární 202 Strakonice	Strakonice	399	↑
2.	GRENA, a.s.	GRENA, a.s.	Veselí nad Lužnicí	297	↓

**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](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.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna České Budějovice- Novohradská ulice	České Budějovice	383395	↓
2.	C-Energy Bohemia s.r.o.	C-Energy Bohemia s.r.o.	Planá Nad Lužnicí	232220	↓
3.	Teplárna Strakonice, a.s.	Teplárna Strakonice, a.s.	Strakonice	192291	↓

Pozn. C-Energy Bohemias s.r.o. Bývalý provoz **AES Bohemia**

**Tabulka 7 – plyny způsobující kyselá srážky**

Tyto průmyslové provozy vypustily v roce 2011 nejvíce **plynů způsobujících kyselá srážky (amoniaku, oxidů dusíku, oxidů síry, fluorovodíku a chlorovodíku)**:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna České Budějovice- Novohradská ulice	České Budějovice	2606367	↓
2.	C-Energy Bohemia s.r.o.	C-Energy Bohemia s.r.o.	Planá Nad Lužnicí	2297162	↓
3.	Teplárna Strakonice, a.s.	Teplárna Strakonice, a.s.	Strakonice	1485989	↓
4.	Teplárna Písek, a.s.	Teplárna Písek	Písek	385058	↓
5.	CENTROPOL CZ, a.s.	Teplárna Loučovice	Loučovice	196184	↑
6.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna České Budějovice- výtopna Vrát	České Budějovice	184027	↑
7.	Teplárna Tábor, a.s.	Teplárna Tábor, a.s.	Tábor	118764	↓
8.	Podnik živočišné výroby, a.s.	Vajax Strakonice	Strakonice	59999	↑
9.	MAVELA a.s. Dynín	Výkrm prasat Mazelov	Mazelov	47560	↑
10.	Podnik živočišné výroby, a.s.	Sedlice	Sedlice	37183	↑

Pozn. C-Energy Bohemias s.r.o. Bývalý provoz **AES Bohemia**

**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](http://www.irz.cz)). Započteny jsou pouze **hydrochlorofluoruhlovodíky (HCFC), chlorofluoruhlovodíky (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.	ČEZ, a. s.	Jaderná elektrárna Temelín	Temelín	16	↓
2.	Telefónica O2 Czech Republic, a.s.	Telefónica Czech Republic, a.s. – TA0011	Tábor	13	-
		Telefónica Czech Republic, a.s. – PI0011	Písek	11	-

**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**, **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.	ČEZ, a. s.	Jaderná elektrárna Temelín	Temelín	298	↓
2.	ČEVAK a.s.	ČOV Hrdějovice	Hrdějovice	16	-

**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)**, **polyaromatetické 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.	OK PROJEKT s.r.o.	OK PROJEKT s.r.o. - dekontaminační a recyklační plocha - Všemyšlice	Všemyšlice	392	↓

**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.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna České Budějovice- Novohradská ulice	České Budějovice	14	↓
2.	Teplárna Strakonice, a.s.	Teplárna Strakonice, a.s.	Strakonice	13	=
3.	C-Energy Bohemia s.r.o.	C-Energy Bohemia s.r.o.	Planá Nad Lužnicí	12	↑

Pozn. C-Energy Bohemias s.r.o. Bývalý provoz AES Bohemia

**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.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna České Budějovice- Novohradská ulice	České Budějovice	42	↓
2.	Teplárna Strakonice, a.s.	Teplárna Strakonice, a.s.	Strakonice	21	↓
3.	C-Energy Bohemia s.r.o.	C-Energy Bohemia s.r.o.	Planá nad Lužnicí	12	↑

4.	OK PROJEKT s.r.o.	OK PROJEKT s.r.o. Údraž u Albrechtic	Albrechtice n. Vltavou	8	↓
5.	ČEVAK a.s.	ČOV Hrdějovice	Hrdějovice	7	=
6.	Teplárna Tábor, a.s.	Teplárna Tábor, a.s.	Tábor	6	-

Pozn. C-Energy Bohemias s.r.o. Bývalý provoz **AES Bohemia**

### Tabulka 13 – styren

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

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	BENTEX-Plast s.r.o.	BENTEX-Plast s.r.o.	Borovany	2993	↑
2.	EGE spol. s r.o.	EGE, spol. s r.o.	České Budějovice	1102	↓
3.	FRONIUS Česká republika s.r.o.	FRONIUS Česká republika s.r.o.	Český Krumlov	679	↓
4.	Bardia, s.r.o.	Bardia, s.r.o.	Lišov	370	-
5.	PROPLAST spol. s r.o.	PROPLAST spol. s r.o.	Hluboká nad Vltavou	290	↓
6.	Jiří Mačkal MACRO SPORT MS COMPOSITE	Jiří Mačkal MACRO SPORT MS COMPOSITE	Trhové Sviny	120	↓

### Tabulka 14 - formaldehyd

Tyto průmyslové provozovny v roce 2011 vypustily **do ovzduší** nejvíce **formaldehydu**:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	ČZ a.s.	ČZ a.s. Tovární 202 Strakonice	Strakonice	399	↑
2.	GRENA, a.s.	GRENA, a.s.	Veselí n. Lužnicí	297	↓