

## Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Jihočeský kraj - hlášení za rok 2012

V kolonce „Trend“ je vždy označeno, zda příslušná provozovna v porovnání s rokem 2011 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.

1. [Rakovinotvorné, pravděpodobně či potenciálně rakovinotvorné látky](#)
2. [Rakovinotvorné látky](#)
3. [Reprotoxické látky \(bez oxidu uhelnatého\)](#)
4. [Oxid uhelnatý](#)
5. [Mutagenní látky](#)
6. [Endokrinní látky](#)
7. [Skleníkové plyny](#)
8. [Plyny způsobující kyselé srážky](#)
9. [Látky poškozující ozónovou vrstvu](#)
10. [Látky nebezpečné pro vodní organismy](#)
11. [Rtuť a její sloučeniny](#)
12. [Rtuť a její sloučeniny \(v emisích a odpadech\)](#)
13. [Styren](#)

### 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 2012 ([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	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	BENTEX-Plast s.r.o.	BENTEX-Plast s.r.o.	Borovany	Jck	3200	↑
2.	EGE, spol. s r.o.	EGE, spol. s r.o.	České Budějovice	Jck	951	↓
3.	FRONIUS Česká republika s.r.o.	FRONIUS Česká republika s.r.o.	Český Krumlov	Jck	896	↑
4.	Bardia s.r.o.	Bardia s.r.o.	Lišov	Jck	523	↑
5.	ČZ a.s.	ČZ a.s. Tovární 202 Strakonice	Strakonice	Jck	440	↑
6.	PROPLAST spol. s r.o.	PROPLAST spol. s r.o.	Hluboká nad Vltavou	Jck	224	↓
7.	GRENA, a.s.	GRENA, a.s.	Veselí nad Lužnicí	Jck	147	↓
8.	Jiří Mačkal	Jiří Mačkal MACRO SPORT MS COMPOSITE	Slavče	Jck	101	↓
9.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna České Budějovice-Novohradská ulice	České Budějovice	Jck	17	↑
10.	Teplárna Strakonice, a.s.	Teplárna Strakonice, a.s.	Strakonice	Jck	14	↑

## Tabulka 2 – rakovinnotvorné 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 2012 ([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	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	ČZ a.s.	ČZ a.s. Tovární 202 Strakonice	Strakonice	Jck	440	↑
2.	GRENA, a.s.	GRENA, a.s.	Veselí nad Lužnicí	Jck	147	↓

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

Průmyslové provozy, které v roce 2012 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. 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, dichlordifenyiltrichlor-ethan (DDT), di-(2-ethyl hexyl) ftalát (DEHP), diuron, ethylenoxid, fluoranthen, hexachlorbenzen (HCB), chlordecon, chrom, kadmium, mirex, nonylfenol a nonylfenoethoxylyáty, 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.**

<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	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna České Budějovice- Novohradská ulice	České Budějovice	Jck	17	=
2.	Teplárna Strakonice, a.s.	Teplárna Strakonice, a.s.	Strakonice	Jck	14	=
3.	C-Energy Bohemia s.r.o.	C-Energy Bohemia s.r.o.	Planá nad Lužnicí	Jck	10	↓
4.	ČEVAK a.s.	ČOV Hrdějovice	Hrdějovice	Jck	2	↑

## Tabulka 4 – oxid uhelnatý

Průmyslové provozy, které v roce 2012 vypustily nejvíce reprotoxického **oxidu uhelnatého**.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	AL INVEST Břidličná, a.s.	AL INVEST Břidličná, a.s., divize TAPA Tábor	Tábor	Jck	15613	↑
2.	COLAS CZ, a.s.	Obalovna Sudoměřice	Sudoměřice u Bechyně	Jck	10234	-

## 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 2012 ([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	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	ČZ a.s.	ČZ a.s. Tovární 202 Strakonice	Strakonice	Jck	440	↑
2.	GRENA, a.s.	GRENA, a.s.	Veselí nad Lužnicí	Jck	147	↓

### Tabulka 6 – Endokrinní látky

Pořadí provozoven podle množství látek či jejich sloučenin klasifikovaných jako **endokrinní** obsažených v celkových únicích **do ovzduší, vody a půdy** podle dat zveřejněných v IRZ za rok 2012 ([www.irz.cz](http://www.irz.cz)). Zařazení látek mezi endokrinní vychází z klasifikace látek v EU a USA. Do skupiny endokrinních látek patří tyto chemické látky nebo jejich sloučeniny ohlašované do IRZ: **atrazin, chloralkany (C10-13), di-(2-ethyl hexyl) ftalát (DEHP), polychlorované bifenyly (PCB), polychlorované dioxiny + furany (PCDD/F), tetrachlorethylen (PER), trichlorbenzeny, styren.**

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	BENTEX-Plast s.r.o.	BENTEX-Plast s.r.o.	Borovany	Jck	3200	↑
2.	EGE, spol. s r.o.	EGE, spol. s r.o.	České Budějovice	Jck	951	↓
3.	FRONIUS Česká republika s.r.o.	FRONIUS Česká republika s.r.o.	Český Krumlov	Jck	896	↑
4.	Bardia s.r.o.	Bardia s.r.o.	Lišov	Jck	523	↑
5.	PROPLAST spol. s r.o.	PROPLAST spol. s r.o.	Hluboká nad Vltavou	Jck	224	↓

### Tabulka 7 – 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 2012 ([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	Kraj	Množství látek v t	Trend
1.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna České Budějovice- Novohradská ulice	České Budějovice	Jck	415455	↑
2.	C-Energy Bohemia s.r.o.	C-Energy Bohemia s.r.o.	Planá nad Lužnicí	Jck	212410	↑
3.	Teplárna Strakonice, a.s.	Teplárna Strakonice, a.s.	Strakonice	Jck	190224	=
4.	Obec Chráštany	Obec Chráštany-skládka Rakovka	Chráštany	Jck	99	-

### Tabulka 8 – plyny způsobující kyselé srážky

Tyto průmyslové provozy vypustily v roce 2012 nejvíce **plynů způsobujících kyselé srážky (amoniaku, oxidů dusíku, oxidů síry, fluorovodíku a chlorovodíku)**:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna České Budějovice- Novohradská ulice	České Budějovice	Jck	2823728	↑
2.	C-Energy Bohemia s.r.o.	C-Energy Bohemia s.r.o.	Planá nad Lužnicí	Jck	1832740	↓
3.	Teplárna Strakonice, a.s.	Teplárna Strakonice, a.s.	Strakonice	Jck	1439329	↓
4.	Teplárna Tábor, a.s.	Teplárna Tábor, a.s.	Tábor	Jck	488350	↑
5.	Teplárna Písek, a.s.	Teplárna Písek	Písek	Jck	306186	↓
6.	Podnik živočišné výroby, a.s.	Sedlice	Sedlice	Jck	55807	↑
7.	Podnik živočišné výroby, a.s.	Vajax Strakonice	Strakonice	Jck	48686	↓
8.	MAVELA a.s. Dynín	Výkrm prasat Mazelov	Mazelov	Jck	47560	=
9.	Podnik živočišné výroby, a.s.	Kladruby	Kladruby	Jck	47276	-
10.	Výkrm Tagrea, s.r.o.	Výkrm Tagrea, s.r.o. farma Čekanice	Tábor	Jck	34285	↑

### Tabulka 9 – 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 2012 ([www.irz.cz](http://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	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	ČEZ, a. s.	Jaderná elektrárna Temelín	Temelín	Jck	15,8	=
2.	Telefónica Czech Republic, a.s.	Telefónica Czech Republic, a.s. – TA0011	Tábor	Jck	0,8	↓

3.	Telefónica Czech Republic, a.s.	Telefónica Czech Republic, a.s. – JH0051	Jindřichův Hradec	Jck	0,3	-
4.	Vodafone Czech Republic a.s.	Vodafone - CBPRA	České Budějovice	Jck	0,1	-

#### Tabulka 10 – látky nebezpečné pro vodní organismy

Následující průmyslové provozy vypustily v roce 2012 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 nonylfenoethoxylyáty, olovo a sloučeniny, pentachlorbenzen (PeCB), polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU), polychlorované bifenylly (PCB), rtuť a sloučeniny, simazin, sloučeniny organocínu, toxafen, tributylcín a sloučeniny, trifenylcín a sloučeniny, trifluralin a zinek a sloučeniny).**

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	ČEZ, a. s.	Jaderná elektrárna Temelín	Temelín	Jck	205	↓
2.	ČEVAK a.s.	ČOV Hrdějovice	Hrdějovice	Jck	2	↓

#### Tabulka 11 – rtuť a její sloučeniny

Tyto průmyslové provozy v roce 2012 vypustily v emisích **do ovzduší, vody a půdy nejvíce rtuti a jejích sloučenin:**

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna České Budějovice-Novohradská ulice	České Budějovice	Jck	17	↑
2.	Teplárna Strakonice, a.s.	Teplárna Strakonice, a.s.	Strakonice	Jck	14	↑
3.	C-Energy Bohemia s.r.o.	C-Energy Bohemia s.r.o.	Planá nad Lužnicí	Jck	10	↓
4.	ČEVAK a.s.	ČOV Hrdějovice	Hrdějovice	Jck	2	↑

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

Průmyslové provozy, které v roce 2012 vypustily anebo v odpadech předaly nejvíce **rtuti a jejích sloučenin:**

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna České Budějovice-Novohradská ulice	České Budějovice	Jck	50	↑
2.	Teplárna Strakonice, a.s.	Teplárna Strakonice, a.s.	Strakonice	Jck	30	↑
3.	REKKA s.r.o.	Předúprava odpadů pro rekultivaci-Míchací centrum	Olešník	Jck	13	-
4.	C-Energy Bohemia s.r.o.	C-Energy Bohemia s.r.o.	Planá nad Lužnicí	Jck	10	↓
5.	ČEVAK a.s.	ČOV Hrdějovice	Hrdějovice	Jck	8	↑
6.	Teplárna Tábor, a.s.	Teplárna Tábor, a.s.	Tábor	Jck	6	=

#### Tabulka 13 – styren

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

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	BENTEX-Plast s.r.o.	BENTEX-Plast s.r.o.	Borovany	Jck	3200	↑
2.	EGE, spol. s r.o.	EGE, spol. s r.o.	České Budějovice	Jck	951	↓
3.	FRONIUS Česká republika s.r.o.	FRONIUS Česká republika s.r.o.	Český Krumlov	Jck	896	↑
4.	Bardia s.r.o.	Bardia s.r.o.	Lišov	Jck	523	↑
5.	PROPLAST spol. s r.o.	PROPLAST spol. s r.o.	Hluboká nad Vltavou	Jck	224	↓
6.	Jiří Mačkal	Jiří Mačkal MACRO SPORT MS COMPOSITE	Slavče	Jck	101	↓