

Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Jihočeský 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). 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.	JIP - Papírný Větrník, a.s.	JIP-Papírný Větrník, a.s.	Větrník	3525	↓
2.	EGE spol. s r.o.	EGE, spol. s r.o.	České Budějovice	3140	↑
3.	BENTEX-Plast s.r.o.	BENTEX-Plast s.r.o.	Borovany	2489	↓
4.	FRONIUS Česká republika s.r.o.	FRONIUS Česká republika s.r.o.	Český Krumlov	1206	↑
5.	GRENA, a.s.	GRENA, a.s.	Veselín nad Lužnicí	463	↑
6.	PROPLAST spol. s r.o.	PROPLAST spol. s r.o.	Hluboká nad Vltavou	379	↑
7.	STYL, výrobní družstvo knoflíkářů	provozovna 02	Studená	359	↓
8.	ČZ a.s.	ČZ a.s. Tovární 202 Strakonice	Strakonice	285	↑
9.	Jiří Mačkal MACRO SPORT MS COMPOSITE	Jiří Mačkal MACRO SPORT MS COMPOSITE	Trhové Sviny	197	-
10.	BRISK Tábor a.s.	BRISK Tábor a.s.	Tábor	140	↑

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). 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.	GRENA, a.s.	GRENA, a.s.	Veselín nad Lužnicí	463	↑

2.	ČZ a.s.	ČZ a.s. Tovární 202 Strakonice	Strakonice	285	↑
----	---------	--------------------------------	------------	-----	---

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 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, 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, trifenylcín 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/New_list.htm#list

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna České Budějovice- Novohradská ulice	České Budějovice	17	↓
2.	Teplárna Strakonice, a.s.	Teplárna Strakonice, a.s.	Strakonice	14	=

Tabulka 4 – 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). 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.	GRENA, a.s.	GRENA, a.s.	Veselí nad Lužnicí	463	↑
2.	ČZ a.s.	ČZ a.s. Tovární 202 Strakonice	Strakonice	285	↑

Tabulka 5 – 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). 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	403261	↑
2.	AES Bohemia spol. s r.o.	AES Bohemia	Planá Nad Lužnicí	292588	↓
3.	Teplárna Strakonice, a.s.	Teplárna Strakonice, a.s.	Strakonice	213885	↓

Tabulka 6 – plyny způsobující kyselé srážky

Tyto průmyslové provozy vypustily v roce 2010 nejvíce **plynů způsobujících kyselé srážky (amoniaku, oxidů dusíku, oxidů síry, fluorovodíku a chlorovodíku):**

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	AES Bohemia spol. s r.o.	AES Bohemia	Planá Nad Lužnicí	2825142	↓

2.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna České Budějovice- Novohradská ulice	České Budějovice	2700622	↑
3.	Teplárna Strakonice, a.s.	Teplárna Strakonice, a.s.	Strakonice	1612394	↓
4.	Teplárna Písek, a.s.	Teplárna Písek	Písek	553290	↑
5.	Teplárna Tábor, a.s.	Teplárna Tábor, a.s.	Tábor	326632	↓
6.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna České Budějovice- výtopna Vráto	České Budějovice	158210	-
7.	CENTROPOL CZ, a.s.	Teplárna Loučovice	Loučovice	152506	↓
8.	DRUKO STŘÍŽOV s.r.o.	DRUKO STŘÍŽOV		60645	
9.	MAVELA, a.s. Dynín	Výkrm prasat Mazelov	Mazelov	45240	↓
10.	AGPI, a.s.	Lety - výkrmna prasat	Orlík nad Vltavou	36600	↓

Tabulka 7 – 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). 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.	ČEZ, a. s.	Jaderná elektrárna Temelín	Temelín	17	↑
2.	Telefónica O2 Czech Republic, a.s.	Telefónica O2 Czech Republic - JH0051	Jindřichův Hradec	0.7	↓
3.	Telefónica O2 Czech Republic,	Telefónica O2 Czech Republic, a.s. – CB1184	Zliv	0.124	-
4.	Telefónica O2 Czech Republic,	Telefónica O2 Czech Republic, a.s. – CB1072	Strážkovice	0.1178	-
5.	Telefónica O2 Czech Republic,	Telefónica O2 Czech Republic, a.s. – JH1092	Dačice	0.1054	-
6.	Telefónica O2 Czech Republic,	Telefónica O2 Czech Republic, a.s. – ST1013	Katovice	0.0806	-

Tabulka 8 – 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, chlorfenvinfos, chlorpyrifos, chrom a sloučeniny, isodrin, isoproturon, kadmium a sloučeniny, kyanidy, lindan (γ-HCH), měď a sloučeniny, mirex, naftalen, nikl a sloučeniny, nonylfenol a nonylfenoletoxyláty, 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	400	↓

Tabulka 9 – 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.	OK PROJEKT s.r.o.	OK PROJEKT s.r.o. - dekontaminační a recyklační plocha - Všemyslice	Všemyslice	508	-
2.	METAL PROGRES Strakonice spol. s r.o.	Brabant Alucast Czech, Site Strakonice s.r.o.	Strakonice	85	↑

Tabulka 10 – 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.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna České Budějovice- Novohradská ulice	České Budějovice	17	↓
2.	Teplárna Strakonice, a.s.	Teplárna Strakonice, a.s.	Strakonice	14	=

Tabulka 11 – 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.	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna České Budějovice- Novohradská ulice	České Budějovice	72	↑
2.	Teplárna Strakonice, a.s.	Teplárna Strakonice, a.s.	Strakonice	30	↑
3.	OK PROJEKT s.r.o.	OK PROJEKT s.r.o. Údraž u Albrechtic	Údraž u Albrechtic	7	-
4.	1. JVS a.s.	ČOV Hrdějovice	Hrdějovice	7	↓
5.	AES Bohemia spol. s r.o.	AES Bohemia	Planá nad Lužnicí	5	↓

Tabulka 12 – styren

Pořadí provozoven podle množství styrenu v celkových únicích do ovzduší:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	EGE spol. s r.o.	EGE, spol. s r.o.	České Budějovice	3140	↑
2.	BENTEX-Plast s.r.o.	BENTEX-Plast s.r.o.	Borovany	2489	↓
3.	FRONIUS Česká republika s.r.o.	FRONIUS Česká republika s.r.o.	Český Krumlov	1206	↑
4.	PROPLAST spol. s r.o.	PROPLAST spol. s r.o.	Hluboká nad Vltavou	379	↑
5.	STYL, výrobní družstvo knoflíkářů	provozovna 02	Studená	359	↓
6.	Jiří Mačkal MACRO SPORT MS COMPOSITE	Jiří Mačkal MACRO SPORT MS COMPOSITE	Trhové Sviny	197	-

Tabulka 13 - formaldehyd

Tyto průmyslové provozy v roce 2010 vypustily do ovzduší nejvíce formaldehydu:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství	Trend
------	------------------	------------	----------	----------	-------

				látek v kg	
1.	GRENA, a.s.	GRENA, a.s.	Veselínad Lužnicí	463	↑
2.	ČZ a.s.	ČZ a.s. Tovární 202 Strakonice	Strakonice	285	↑