

## Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Ústecký 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 náleží tyto chemické látky nebo jejich sloučeniny ohlašované do IRZ: **arsen, azbest, benzen, ethylenoxid, formaldehyd, chrom, kadmium a vinylchlorid**. Do skupin 2A a 2B náleží 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 bifenylly (PCB), rtuť, styren, tetrachlorethylen, tetrachlormethan (TCM), toxafen, trichlorethylen a trichlormethan**.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	ČEZ, a. s.	Elektrárny Prunéřov	Kadaň	1487	↑
2.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Počeradý	Počeradý	1389	↑
3.	KNAUF INSULATION, spol. s r.o.	KNAUF INSULATION, spol. s r.o.	Krupka	895	↑
4.	BV PLAST s.r.o.	provozovna Vernéřov	Klášterec nad Ohří	886	↓
5.	STABA - SERVIS ANTIKOR, spol. s r. o.	PZ Kadaň	Kadaň	675	-
6.	United Energy právní nástupce, a.s.	Teplárna Komořany	Most	370	↑
7.	UNION LESNÍ BRÁNA, a.s.	UNION LESNÍ BRÁNA, a.s.	Dubí	307	↓
8.	DIOSNA CS, s.r.o.	DIOSNA CS, s.r.o.	Krásná Lípa	279	
9.	UNIPETROL RPA, s.r.o.	CHEMOPETROL	Litvínov	269	↓
10.	Mondi Packaging Paper Štětí a.s.	celulozka	Štětí	258	↑

### 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 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.	KNAUF INSULATION, spol. s r.o.	KNAUF INSULATION, spol. s r.o.	Krupka	895	↑
2.	UNION LESNÍ BRÁNA, a.s.	UNION LESNÍ BRÁNA, a.s.	Dubí	307	↓

3.	Severočeské doly a.s.	Doly Nástup Tušimice	Kadaň	142	↑
4.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Počeradý	Počeradý	67	↓
5.	UNIPETROL RPA, s.r.o.	CHEMOPETROL	Litvínov	65	↓
6.	HP-Pelzer k. s.	HP-Pelzer Žatec	Žatec	60	↓
7.	United Energy právní nástupce, a.s.	Teplárna Komořany	Most	60	↑
8.	ČEZ, a. s.	Elektrárny Prunéřov	Kadaň	57	↓
9.	ČEZ, a. s.	Elektrárny Tušimice	Kadaň	36	↓
10.	Avirunion, a.s.	O-I Manufacturing Czech Republic, a.s., závod Nové Sedlo	Nové Sedlo	31	↓

**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 nonylfenoletoxyláty, 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/list/Newlist.html#list>

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	UNIPETROL RPA, s.r.o.	CHEMOPETROL	Litvínov	267	↓
2.	ČEZ, a. s.	Elektrárny Prunéřov	Kadaň	250	↓
3.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Počeradý	Počeradý	216	↓
4.	Severočeské doly a.s.	Doly Nástup Tušimice	Kadaň	142	↑
5.	Dalkia Ústí nad Labem, a.s.	Teplárna Trmice	Trmice	138	↑
6.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Ledvice	Bílina	87	↑
7.	United Energy právní nástupce, a.s.	Teplárna Komořany	Most	60	↑
8.	ČEZ, a. s.	Elektrárny Tušimice	Kadaň	52	↓
9.	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost		32	↓
10.	Avirunion, a.s.	O-I Manufacturing Czech Republic, a.s., závod Nové Sedlo	Nové Sedlo	31	↓

**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.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Počeradý	Počeradý	1702910	↑
2.	ČEZ, a. s.	Elektrárny Prunéřov	Kadaň	1517883	↑
3.	Mondi Packaging Paper Štětí a.s.	celulozka	Štětí	1282574	↑
4.	UNIPETROL RPA, s.r.o.	CHEMOPETROL	Litvínov	1008235	↑
5.	Lafarge Cement, a.s.	Lafarge Cement, a.s.	Čížkovice	916166	↓

### 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.	KNAUF INSULATION, spol. s r.o.	KNAUF INSULATION, spol. s r.o.	Krupka	895	↑
2.	Mondi Packaging Paper Štětí a.s.	celulozka	Štětí	342	↑
3.	UNION LESNÍ BRÁNA, a.s.	UNION LESNÍ BRÁNA, a.s.	Dubí	307	↓
4.	HP-Pelzer k. s.	HP-Pelzer Žatec	Žatec	60	↓

### 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.	Elektrárny Pruněřov	Kadaň	9432585	↑
2.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Počeradý	Počeradý	6923072	↑
3.	UNIPETROL RPA, s.r.o.	CHEMOPETROL	Litvínov	4479190	↓
4.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Ledvice	Bílina	2286926	↑
5.	ČEZ, a. s.	Elektrárny Tušimice	Kadaň	1732313	↓
6.	Mondi Packaging Paper Štětí a.s.	celulozka	Štětí	983172	↑
7.	Dalkia Ústí nad Labem, a.s.	Teplárna Trmice	Ústí nad Labem	879283	↑
8.	United Energy právní nástupce, a.s.	Teplárna Komořany	Most	818888	↓
9.	Mondi Packaging Paper Štětí a.s.	energetika	Štětí	516215	↑
10.	ČESKÁ RAFINÉRSKÁ, a.s.	Rafinérie Litvínov	Litvínov	409891	↑

### Tabulka 7 – 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.	ČEZ, a. s.	Elektrárny Pruněřov	Kadaň	34228568	↑
2.	ČESKÁ RAFINÉRSKÁ, a.s.	Rafinérie Litvínov	Litvínov	21368499	↑
3.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Počeradý	Počeradý	20986301	↑
4.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Ledvice	Bílina	13727095	↑
5.	UNIPETROL RPA, s.r.o.	CHEMOPETROL	Litvínov	12388451	↓
6.	United Energy právní nástupce, a.s.	Teplárna Komořany	Most	4931783	↓
7.	Dalkia Ústí nad Labem, a.s.	Teplárna Trmice	Ústí nad Labem	3287376	↑
8.	Glaverbel Czech a.s., člen skupiny Glaverbel	závod Řetenice, Coating, Vedení společnosti	Řetenice	2665387	↑

9.	ČEZ, a. s.	Elektrárny Tušimice	Kadaň	1871718	↓
10.	Lovochemie, a.s.	Lovochemie, a.s., Lovosice	Lovosice	1610763	↑

**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 **hydrochlorofluorouhlovodíky (HCFC), chlorofluorouhlovodíky (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.	Telefónica O2 Czech Republic,	Telefónica O2 Czech Republic,	Bílina	0.3	-
2.	Telefónica O2 Czech Republic,	Telefónica O2 Czech Republic,	Vilémov	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, 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.	Lovochemie, a.s.	Lovochemie, a.s., Lovosice	Lovosice	7914	↑
2.	Mondi Packaging Paper Štětí a.s.	celulozka	Štětí	1079	↑
3.	INFRASPOL, s.r.o.	INFRASPOL, s.r.o.	Ústí nad Labem	310	-
4.	Severočeské doly a.s.	Doly Nástup Tušimice	Kadaň	304	↑
5.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Ledvice	Bílina	193	↑
6.	UNIPETROL RPA, s.r.o.	CHEMOPETROL	Litvínov	165	↓
7.	ČEZ, a. s.	Elektrárny Prunéřov	Kadaň	104	↓
8.	Glazura s.r.o.	Glazura s.r.o.	Roudnice nad Labem	25	↓
9.	Severočeské doly a.s.	Doly Bílina	Bílina	9	↓

**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.	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost	Ústí nad Labem	631852	↑
2.	OKD, Doprava, akciová společnost	Provoz Štětí	Štětí	1102	-
3.	SD - 1.strojírenská	Provoz Tušimice	Kadaň	115	-

4.	SD - 1.strojírenská	Provoz Bílina	Bílina	105	-
5.	KS Kolbenschmidt Czech Republic, a. s.	KS Kolbenschmidt Czech Republic, a. s.	Trmice	51	↑
6.	SITA CZ a.s.	Spalovna průmyslových odpadů Trmice	Ústí nad Labem	0.2	↓

Pozn.: Umístily se společnosti, které předaly nejvíce POPs pouze v odpadech.

#### 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.	UNIPETROL RPA, s.r.o.	CHEMOPETROL	Litvínov	204	↑
2.	ČEZ, a. s.	Elektrárny Prunéřov	Kadaň	193	↓
3.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Počeradý	Kadaň	149	↓
4.	Dalkia Ústí nad Labem, a.s.	Teplárna Trmice	Ústí nad Labem	138	↑
5.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Ledvice		70	↑
6.	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost	Ústí nad Labem	32	↓
7.	ČEZ, a. s.	Elektrárny Tušimice	Kadaň	16	↓
8.	Mondi Packaging Paper Štětí a.s.	celulozka	Štětí	12	↓
9.	Lovochemie, a.s.	Lovochemie, a.s., Lovosice	Lovosice	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.	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost	Ústí nad Labem	363	↓
2.	GEOSAN GROUP a.s.	GEOSAN GROUP a.s., závod ekologických služeb, termická desorpce		352	↓
3.	UNIPETROL RPA, s.r.o.	CHEMOPETROL	Litvínov	204	↑
4.	ČEZ, a. s.	Elektrárny Prunéřov	Kadaň	193	↓
5.	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Ústí n.L.- Neštěmice ČOV	Ústí nad Labem	158	↑
6.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Počeradý	Počeradý	149	↓
7.	Dalkia Ústí nad Labem, a.s.	Teplárna Trmice	Trmice	138	↑
8.	SITA CZ a.s.	Spalovna průmyslových odpadů Trmice	Ústí nad Labem	84	↑
9.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Ledvice	Bílina	70	↑
10.	KS Kolbenschmidt Czech Republic, a. s.	KS Kolbenschmidt Czech Republic, a. s.	Trmice	45	↑

#### Tabulka 13 – styren

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

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	BV PLAST s.r.o.	provozovna Vernéřov	Kláštrec nad	886	↓

			Ohří		
2.	STABA - SERVIS ANTIKOR, spol. s r. o.	PZ Kadaň	Kadaň	675	-
3.	DIOSNA CS, s.r.o.	DIOSNA CS, s.r.o.	Krásná Lípa	279	↑
4.	PLASTFORM, spol. s r.o.	PLASTFORM, spol. s r.o.	Děčín	190	↓

**Tabulka 14 - formaldehyd**

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

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	KNAUF INSULATION, spol. s r.o.	KNAUF INSULATION, spol. s r.o.	Krupka	895	↑
2.	UNION LESNÍ BRÁNA, a.s.	UNION LESNÍ BRÁNA, a.s.	Dubí	307	↓
3.	HP-Pelzer k. s.	HP-Pelzer Žatec	Žatec	60	↓

**Tabulka 16 – 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.	SITA CZ a.s.	Spalovna průmyslových odpadů Trmice	Trmice	236	↑
2.	ČEZ, a. s.	Elektrárny Prunéřov	Kadaň	0.19	=
3.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Počeradý	Počeradý	0.11	↓

**Tabulka 17 – 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.	Elektrárny Prunéřov	Kadaň	635121	↑
2.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Počeradý	Počeradý	391975	↑
3.	UNIPETROL RPA, s.r.o.	CHEMOPETROL	Litvínov	251059	↑
4.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Ledvice	Bílina	113088	↑
5.	Glaverbel Czech a.s., člen skupiny Glaverbel	závod Řetenice, Coating, Vedení společnosti	Teplice	99725	↑
6.	Mondi Packaging Paper Štětí a.s.	celulozka	Štětí	83543	↓
7.	ČEZ, a. s.	Elektrárny Tušimice	Kadaň	63118	↓