



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)

Program toxické látky a odpady, 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 Ústecký 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.	ČEZ, a. s.	Elektrárny Pruněřov	Kadaň	3540	↑
2.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Počeradý	Počeradý	1105	↓
3.	BV PLAST s.r.o.	provozovna Klášterec nad Ohří	Klášterec n. Ohří	869	↑
4.	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Ústí n.L.- Neštěmice ČOV	Neštěmice	797	↑
5.	HP-Pelzer s.r.o.	-odštěpný závod Žatec	Žatec	741	↑
6.	BV Plast, s.r.o.	provozovna Vernéřov	Vernéřov	724	↓
7.	BV Plast, s.r.o.	BV Plast, s.r.o.	Lubenec	605	-
8.	United Energy, a.s.	Teplárna Komořany	Most	575	↑
9.	UNION LESNÍ BRÁNA, a.s.	UNION LESNÍ BRÁNA, a.s.	Dubí	339	↑
10.	Lovochemie, a.s.	Lovochemie, a.s. Lovosice	Lovosice	327	↑

### 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 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.	HP-Pelzer s.r.o.	-odštěpný závod Žatec	Žatec	741	↑
2.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Pruněřov	Kadaň	554	↑

3.	UNION LESNÍ BRÁNA, a.s.	UNION LESNÍ BRÁNA, a.s.	Dubí	339	↑
4.	Knauf Insulation, spol.s.r.o.	KNAUF INSULATION, spol. s r.o.	Krupka	120	↓
5.	ČEZ a.s.	Elektrárna Počeradý	Počeradý	98	↑
6.	Nemak Czech Republic s.r.o.	NEMAK - odpady	Havraň	83	↑
7.	United Energy, a.s.	Teplárna Komořany	Komořany	73	↑
8.	UNIPETROL RPA, s.r.o.	UNIPETROL RPA	Litvínov	62	↓
9.	STARCAM s.r.o.	Starcam s.r.o.	Most	59	↑
10.	ČEZ a.s.	Elektrárny Tušimice	Tušimice	50	↑

**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-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, 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.	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Ústí n.L.- Neštětice ČOV	Neštětice	797	↑
2.	ČEZ, a. s.	Elektrárny Prunéřov	Kadaň	778	↑
3.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Počeradý	Počeradý	332	↓
4.	Teplárna Trmice a.s.	Teplárna Trmice	Trmice	116	↓
5.	UNIPETROL RPA, s.r.o.	UNIPETROL RPA	Litvínov	112	↓
6.	United Energy, a.s.	Teplárna Komořany	Most	73	↑
7.	ČEZ, a. s.	Elektrárny Tušimice	Kadaň	72	↑
8.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Ledvice	Bílina	71	↓
9.	Severočeské doly a.s.	Doly Bílina	Bílina	44	↑
10.	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost	Ústí n. Labem	30	↓

**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.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Počeradý	Počeradý	1704903	↑
2.	Mondi Packaging Paper Štětí a.s.	celulozka	Štětí	1623329	↑
3.	ČEZ, a. s.	Elektrárny Prunéřov	Kadaň	1276605	↓
4.	UNIPETROL RPA, s.r.o.	UNIPETROL RPA	Litvínov	1065789	↑
5.	Lafarge Cement, a.s.	Lafarge Cement, a.s.	Čížkovice	764269	↓
6.	ČEZ a.s.	Elektrárna Tušimice	Kadaň	605756	↑

**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.	HP-Pelzer s.r.o.	HP - Pelzer s.r.o. -odštěpný závod Žatec	Žatec	741	↑
2.	Mondi Štětí a.s.	celulozka	Štětí	347	↑
3.	UNION LESNÍ BRÁNA, a.s.	UNION LESNÍ BRÁNA, a.s.	Dubí	339	↓
4.	Knauf Insulation, spol.s.r.o.	Knauf Insulation, spol.s.r.o.	Krupka	120	↓
5.	Nemak Czech Republic s.r.o.	NEMAK- odpady	Havraň	83	↑
6.	STARCAM s.r.o.	Starcam s.r.o.	Most	59	↑

#### 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.	ČEZ, a. s.	Elektrárny Prunéřov	Kadaň	8947147	↓
2.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Počerady	Počerady	6432919	↓
3.	UNIPETROL RPA, s.r.o.	Unipetrol RPA	Litvínov	3455525	↓
4.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Tušimice	Kadaň	2371033	↑
5.	ČEZ, a. s.	Elektrárny Ledvice	Bílina	2111604	↓
6.	United Energy a.s.	Teplárna Komořany	Most	1261998	↑
7.	Mondi Štětí a.s.	Celulozka	Štětí	989049	↑
8.	Teplárna Trmice a.s.	Teplárna Trmice	Ústí n. Labem	795170	↓
9.	Mondi Štětí a.s.	energetika	Štětí	528312	↑
10.	Lafarge Cement, a.s.	Lafarge Cement	Čížkovice	412482	↑

#### Tabulka 7 – plyny způsobující kyselé srážky

Tyto průmyslové provozy vypustily v roce 2011 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 Prunéřov	Kadaň	32020037	↓
2.	ČEZ a.s.	Elektrárna Počerady	Počerady	19324586	↓
3.	UNIPETROL RPA, s.r.o.	UNIPETROL RPA	Litvínov	12558967	↑
4.	ČEZ a.s.	Elektrárna Ledvice	Bílina	12048607	↓
5.	United Energy, a.s.	Teplárna Komořany	Komořany	7675547	↑
6.	ČESKÁ RAFINÉRSKÁ, a.s.	Rafinérie Litvínov	Litvínov	6535970	↓
7.	Teplárna Trmice, a.s.	Teplárna Trmice	Ústí n. Labem	3440052	↓
8.	ČEZ, a. s.	Elektrárny Tušimice	Kadaň	2620848	↓
9.	Lovochemie, a.s.	Lovochemie, Lovosice	Lovosice	1779492	↓
10.	AGC Flat Glass Czech a.s., člen AGC Group	závod Řetenice, Coating, Vedení společnosti	Teplice	1555329	↓

Pozn.: AGC Flat Glass Czech a.s., člen AGC Group bývalý provoz Glaverbel Czech a.s., člen skupiny Glaverbel

**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 **hydrochlorofluorohydroxydény (HCFC), chlorofluorohydroxydény (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	Mondi Štětí a.s.	celulozka	Štětí	1	↑

**Tabulka 9 – látky nebezpečné pro vodní organismy**

Následující průmyslové provozovny 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 nonylfenoethoxylyáty, olovo a sloučeniny, pentachlorbenzen (PeCB), polycyklické aromatické uhloxydény (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	7279	↓
2.	Mondi Packaging Paper Štětí a.s.	celulozka	Štětí	1390	↑
3.	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Ústí n.L.- Neštěmice ČOV	Neštěmice	797	↑
4.	Severočeské doly a.s.	Doly Bílina	Bílina	313	↑
5.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Ledvice	Bílina	228	↑
6.	UNIPETROL RPA, s.r.o.	UNIPETROL RPA	Litvínov	224	↑
7.	ČEZ, a. s.	Elektrárny Prunéřov	Kadaň	182	↑
8	INFRASPOL, s.r.o.	INFRASPOL, s.r.o.	Ústí n. Labem	144	↓
9.	Severočeské doly a.s.	Doly Nástup Tušimice	Kadaň	82	↓
10.	Měď Povrly a.s.	Měď Povrly a.s.	Povrly	58	↑

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

Následující průmyslové provozovny 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), polyaromatizované uhloxydény (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	396888	↓
2.	Advanced World transport a.s.	Provoz Štětí	Štětí	2140	↑
3.	ALFA SYSTEM s.r.o.	Biodegradační plocha Actherm	Tursko	1500	↑

4.	LADEO Lukavec s.r.o.	skládka Lukavec	Lovosice	68	-
5.	SITA CZ a.s.	Spalovna průmyslových odpadů Trmice	Trmice	1	↑

Pozn.: Advanced World transport a.s bývalé OKD doprava a.s.

### 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.	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Ústí n.L.- Neštětice ČOV	Ústí n. Labem	797	↑
2.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Počerady	Počerady	234	↑
3.	ČEZ, a. s.	Elektrárny Pruněřov	Kadaň	225	↑
4.	Teplárna Trmice, a.s.	Teplárna Trmice	Trmice	116	↓
5.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Ledvice	Bílina	71	↑
6.	UNIPETROL RPA, s.r.o.	UNIPETROL RPA	Litvínov	51	↓
7.	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost	Spolek pro chemickou a hutní výrobu,	Ústí n. Labem	30	↓
8.	ČEZ, a. s.	Elektrárny Tušimice	Kadaň	22	↑
9.	Mondi Štětí a.s.	celulozka	Štětí	13	↑
10.	Lafarge Cement, a.s.	Lafarge Cement, a.s.	Čížkovice	11	↑

### 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.	GEOSAN GROUP a.s.	termická desorpce	Ústí n. Labem	1476	↑
2.	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Ústí n.L.- Neštětice ČOV	Neštětice	899	↑
3.	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost	Ústí n. Labem	363	
4.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Počerady	Počerady	234	↑
5.	ČEZ, a. s.	Elektrárny Pruněřov	Kadaň	225	↑
6.	Teplárna Trmice, a.s.	Teplárna Trmice	Trmice	116	↓
7.	SITA CZ a.s.	Spalovna průmyslových odpadů Trmice	Trmice	91	↑
8.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Ledvice	Bílina	71	↑
9.	UNIPETROL RPA, s.r.o.	UNIPETROL RPA	Litvínov	51	↓
10.	ČEZ, a. s.	Elektrárny Tušimice	Kadaň	22	↑

### 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 Klášterec nad Ohří	Kláštrec nad Ohří	869	↑
2.	BV PLAST s.r.o.	provozovna Verněřov	Verněřov	724	↓

4.	BV PLAST s.r.o.	BV Plast, s.r.o.	Kadaň	605	-
5.	DIOSNA CS, s.r.o.	DIOSNA CS, s.r.o.	Krásná Lípa	312	↑
6.	PLASTFORM, spol. s r.o.	PLASTFORM, spol. s r.o.	Děčín	205	↑

#### Tabulka 14 - formaldehyd

Tyto průmyslové provozy v roce 2011 vypustily **do ovzduší nejvíce formaldehydu**

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	HP-Pelzer k. s.	odštěpný závod Žatec	Žatec	741	↑
2.	UNION LESNÍ BRÁNA, a.s.	UNION LESNÍ BRÁNA, a.s.	Dubí	339	↑
3.	Knauf Insulation, spol.s.r.o.	KNAUF INSULATION, spol. s r.o.	Krupka	120	↓
4.	Nemak Czech Republic s.r.o.	NEMAK - odpady	Havraň	83	↑
5.	STARCAM s.r.o.	Starcam s.r.o.	Most	59	↑

#### Tabulka 15 – polyaromatické uhlovodíky (PAU)

V roce 2011 stejně jako v roce 2011 nehlásily průmyslové provozy na Ústecku emise do ovzduší polyaromatických uhlovodíků (PAU).

#### Tabulka 16 – dioxiny

Tyto průmyslové provozy v roce 2011 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	1229	↑
2.	ČEZ, a. s.	Elektrárny Pruněřov	Kadaň	0.31	↑
3.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Počeradý	Počeradý	0.15	↑
4.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Ledvice	Bílina	0.13	↑

#### Tabulka 17 – emise prachu (PM<sub>10</sub>)

Tyto průmyslové provozy v roce 2011 vypustily **do ovzduší nejvíce prachových částic**

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství PM <sub>10</sub> v kg	Trend
1.	ČEZ, a. s.	Elektrárny Pruněřov	Kadaň	761367	↑
2.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Počeradý	Počeradý	328790	↓
3.	UNIPETROL RPA, s.r.o.	UNIPETROL RPA, s.r.o.	Litvínov	146267	↓
4.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Ledvice	Bílina	120386	↑
5.	ČEZ, a. s.	Elektrárny Tušimice	Kadaň	84400	↑
6.	Mondi Packaging Paper Štětí a.s.	celulozka	Štětí	55945	↓
7.	AGC Flat Glass Czech a.s., člen AGC Group	závod Řetenice, Coating, Vedení společnosti	Teplice	53348	↓

Pozn.: AGC Flat Glass Czech a.s., člen AGC Group bývalý provoz Glaverbel Czech a.s., člen skupiny Glaverbel