

## Žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Ústecký kraj (hlášení za rok 2008)

V kolonce „Trend“ je vždy označeno, zda příslušná provozovna v porovnání s rokem 2007 úniky či přenosy škodlivých látek zvýšila či snížila. Pomlčka je u firem, které minulý rok neohlašovaly, vlnovka znamená přibližně stejný údaj jako v loňském roce.

**Tabulka 1 – rakovinotvorné látky**

Pořadí provozoven podle množství látek či jejich sloučenin klasifikovaných IARC (Mezinárodní agenturou pro výzkum rakoviny) jako **karcinogenní (1)** obsažených v celkových **únicích** do ovzduší, vody a půdy podle dat zveřejněných v Integrovaném registru znečišťování za rok 2008 ([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 k. s.	HP-Pelzer Žatec	Žatec	2600	↑
2.	KNAUF INSULATION, s.r.o.	KNAUF INSULATION, s.r.o.	Krupka	640	↓
3.	LIDRU, a.s.	Farma odchovu kuřic	Libotenice	580	↓
4.	UNION LESNÍ BRÁNA, a.s.	UNION LESNÍ BRÁNA, a.s.	Dubí	542	↓
5.	UNIPETROL RPA, s.r.o.	CHEMOPETROL	Litvínov	509	↑
6.	Mondi Štětí a.s.	energetika	Štětí	172	↑
7.	LIDRU, a.s.	Farma nosnic	Libotenice	150	~
8.	ČEZ, a.s.	Elektrárny Prunéřov	Kadaň	89	↓
9.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Počeradý	Počeradý	65	↓
10.	Severočeské vodovody a kanalizace a.s.	Ústí n.L.- Neštětice ČOV	Ústí nad Labem	52	-

**Tabulka 2 – rakovinotvorné, možná či pravděpodobně rakovinotvorné**

Pořadí provozoven podle množství látek či jejich sloučenin klasifikovaných IARC (Mezinárodní agenturou pro výzkum rakoviny) 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 2008 ([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.	HP-Pelzer k. s.	HP-Pelzer Žatec	Žatec	2600	↑
2.	BV PLAST s.r.o.	provozovna Vernéřov	Kláštorec nad Ohří	2223	↓
3.	ČEZ, a.s.	Elektrárny Prunéřov	Kadaň	1673	↓
4.	BV PLAST s.r.o.	provozovna Kláštorec nad Ohří	Kláštorec nad Ohří	1345	↓
5.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Počeradý	Počeradý	1188	↓
6.	Mondi Štětí a.s.	energetika	Štětí	1118	↑
7.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Ledvice	Bílina	1102	↑
8.	UNIPETROL RPA, s.r.o.	CHEMOPETROL	Litvínov	789	↑
9.	KNAUF INSULATION, s.r.o.	KNAUF INSULATION, s.r.o.	Krupka	640	↓
10.	LIDRU, a.s.	Farma odchovu kuřic	Libotenice	580	↓

Finančně podpořeno z prostředků Evropské komise prostřednictvím Zastoupení EK v České republice.



Zastoupení  
Evropské komise  
v České republice

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

Průmyslové provozy, které v roce 2008 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, dichlordifenyiltrichlor-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 xylyny.**

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	UNIPETROL RPA, s.r.o.	CHEMOPETROL	Litvínov	556	↑
2.	ČEZ, a.s.	Elektrárny Prunéřov	Kadaň	253	↓
3.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Počeradý	Počeradý	223	↓
4.	Mondi Štětí a.s.	energetika	Štětí	204	↑
5.	United Energy právní nástupce, a.s.	PJ Komořany - teplárna Komořany	Most	136	↑
6.	ČEZ, a.s.	Elektrárny Tušimice	Kadaň	112	↓
7.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Ledvice	Bílina	89	↓
8.	Severočeské vodovody a kanalizace a.s.	Ústí n.L.- Neštěmice ČOV	Ústí nad Labem	57	-
9.	Lovochemie, a.s.	Lovochemie, a.s., Lovosice	Lovosice	41	↓
10.	Mondi Štětí a.s.	celulozka	Štětí	36	↓

**Tabulka 4 – oxid uhelnatý**

Průmyslové provozy, které v roce 2008 vypustily nejvíce **reprotoxického oxidu uhelnatého**.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v t	Trend
1.	Lafarge Cement, a.s.	Lafarge Cement, a.s.	Čížkovice	1546	↓
2.	ČEZ, a.s.	Elektrárny Prunéřov	Kadaň	1312	↓
3.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Počeradý	Počeradý	1091	↓
4.	UNIPETROL RPA, s.r.o.	CHEMOPETROL	Litvínov	804	↓

**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 2008 ([www.irz.cz](http://www.irz.cz)). Zařazení látek mezi mutagenní vychází z profilů látek uvedených na internetových stránkách IRZ v roce 2008. 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 vinylochlorid.**

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	HP-Pelzer k. s.	HP-Pelzer Žatec	Žatec	2600	↑
2.	KNAUF INSULATION, s.r.o.	KNAUF INSULATION, s.r.o	Krupka	640	↓
3.	LIDRU, a.s.	Farma odchovu kuřic	Libotenice	580	↓
4.	UNION LESNÍ BRÁNA, a.s.	UNION LESNÍ BRÁNA, a.s.	Dubí	542	↓
5.	LIDRU, a.s.	Farma nosnic	Libotenice	150	~

Finančně podpořeno z prostředků Evropské komise prostřednictvím Zastoupení EK v České republice.



Zastoupení  
Evropské komise  
v České republice

## Tabulka 6 – skleníkové plyny

Pořadí provozoven podle množství **skleníkových plynů** v přepočtu na jejich potenciál přispívat ke skleníkovému efektu v celkových únicích do ovzduší podle dat zveřejněných v IRZ za rok 2008 (www.irz.cz). Údaje jsou v tunách.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v t	Trend
1.	ČEZ, a.s.	Elektrárny Prunéřov	Kadaň	9207885	↓
2.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Počerady	Počerady	6400901	↓
3.	UNIPETROL RPA, s.r.o.	CHEMOPETROL	Litvínov	3846618	↓
4.	ČEZ, a.s.	Elektrárny Tušimice	Kadaň	2746198	↓
5.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Ledvice	Bílina	2360760	↑
6.	United Energy právní nástupce, a.s.	PJ Komořany - teplárna Komořany	Most	1081777	↑
7.	Mondi Štětí a.s.	celulozka	Štětí	864789	↓
8.	Dalkia Česká republika, a.s.	Teplárna Trmice	Trmice	848069	↓
9.	Lovochemie, a.s.	Lovochemie, a.s., Lovosice	Lovosice	572774	↓
10.	Lafarge Cement, a.s.	Lafarge Cement, a.s.	Čížkovice	542667	↓

## Tabulka 7 – plyny způsobující kyselý srážky

Tyto průmyslové provozy vypustily v roce 2008 v nejvíce plynů způsobujících kyselý srážky (**amoniaku, oxidů dusíku, oxidů síry, fluorovodíku a chlorovodíku**):

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v t	Trend
1.	ČEZ, a.s.	Elektrárny Prunéřov	Kadaň	321288	↓
2.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Počerady	Počerady	188586	↓
3.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Ledvice	Bílina	136670	↑
4.	UNIPETROL RPA, s.r.o.	CHEMOPETROL	Litvínov	120031	↓
5.	ČEZ, a.s.	Elektrárny Tušimice	Kadaň	102976	↓
6.	United Energy právní nástupce, a.s.	PJ Komořany - teplárna Komořany	Most	61134	↑
7.	AGC Flat Glass Czech a.s., člen AGC Group	závod Řetenice	Teplice	46313	↑
8.	ČESKÁ RAFINÉRSKÁ, a.s.	Rafinérie Litvínov	Litvínov	41921	↑
9.	Dalkia Česká republika, a.s.	Teplárna Trmice	Trmice	31692	↓
10.	Lovochemie, a.s.	Lovochemie, a.s., Lovosice	Lovosice	15101	↑

## Tabulka 8 – látky nebezpečné pro vodní organismy

Tyto průmyslové provozy vypustily v roce 2008 do vody nejvíce **látek nebezpečných pro vodní organismy**. Látky byly vybrány podle R-vět. Současně byly vybrány pouze látky, pro které se nahláší 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, trifenylicín a sloučeniny, trifluralin a zinek a sloučeniny).**

Finančně podpořeno z prostředků Evropské komise prostřednictvím Zastoupení EK v České republice.



Zastoupení  
Evropské komise  
v České republice

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Lovochemie, a.s.	Lovochemie, a.s., Lovosice	Lovosice	7312	↓
2.	Mondi Štětí a.s.	celulozka	Štětí	727	↓
3.	UNIPETROL RPA, s.r.o.	CHEMOPETROL	Litvínov	484	↑
4.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Ledvice	Bílina	431	↑
5.	ČEZ, a.s.	Elektrárny Prunéřov	Kadaň	307	↓
6.	STZ a.s.	Setuza a.s. Ústí nad Labem Setuza	Ústí nad Labem	69	↓
7.	Měď Povrly a.s.	Měď Povrly a.s.	Povrly	59	~
8.	Severočeské vodovody a kanalizace a.s.	Ústí n.L.- Neštětice ČOV	Ústí nad Labem	57	-
9.	Preciosa a.s.	závod 5	Jirkov	22	↓
10.	United Energy právní nástupce, a.s.	PJ Komořany - teplárna Komořany	Most	6	↑

**Tabulka 9 – perzistentní organické látky (POPs)**

Tyto průmyslové provozy v roce 2008 vypustily anebo předaly jinam nejvíce **POPs**, jež vznikly jako vedlejší produkt jejich provozu, uvedených na **seznamech Stockholmské úmluvy a POPs protokolu ke Konvenci o dálkovém přenosu škodlivin v ovzduší (dioxinů, PCB a hexachlorbenzenu)**, rozšířené o **hexachlorbutadien (HCBD), pentachlorbenzen a organické sloučeniny cínu**, 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	531438	↓
2.	ČEZ, a.s.	Elektrárny Prunéřov	Kadaň	161	↑
3.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Počeradý	Počeradý	0,00031	↓
4.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Ledvice	Bílina	0,00017	↓

**Tabulka 10 – rtuť a její sloučeniny**

Tyto průmyslové provozy v roce 2008 vypustily v emisích **do ovzduší a do vody** nejvíce **rtuti** a jejích sloučenin:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	ČEZ, a.s.	Elektrárny Prunéřov	Kadaň	164	↓
2.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Počeradý	Počeradý	157	↓
3.	United Energy právní nástupce, a.s.	PJ Komořany - teplárna Komořany	Most	136	↓
4.	ČEZ, a.s.	Elektrárny Tušimice	Kadaň	72	↓
5.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Ledvice	Bílina	61	↓
6.	UNIPETROL RPA, s.r.o.	CHEMOPETROL	Litvínov	47	↓
7.	Mondi Štětí a.s.	celulozka	Štětí	36	↓
8.	Mondi Štětí a.s.	energetika	Štětí	32	↑
9.	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost	Ústí nad Labem	32	↓
10.	Lafarge Cement, a.s.	Lafarge Cement, a.s.	Čížkovice	14	↓

Finančně podpořeno z prostředků Evropské komise prostřednictvím Zastoupení EK v České republice.



Zastoupení  
Evropské komise  
v České republice

### Tabulka 11 – rtuť a její sloučeniny (v emisích a odpadech)

Průmyslové provozy, které v roce 2008 vypustily anebo v odpadech předaly nejvíce rtuťi a jejích sloučenin:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	GEOSAN GROUP a.s.	GEOSAN GROUP a.s., závod ekologických služeb, termická desorpce	Ústí nad Labem	1158	↑
2.	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost	Ústí nad Labem	571	↑
3.	ČEZ, a.s.	Elektrárny Prunéřov	Kadaň	164	↓
4.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Počeradý	Počeradý	157	↓
5.	United Energy právní nástupce, a.s.	PJ Komořany - teplárna Komořany	Most	136	↑
6.	Severočeské vodovody a kanalizace a.s.	Ústí n.L.- Neštěmice ČOV	Ústí nad Labem	100	↑
7.	ČEZ, a.s.	Elektrárny Tušimice	Kadaň	72	↓
8.	SITA CZ a.s.	Spalovna průmyslových odpadů Trmice	Trmice	63	↑
9.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Ledvice	Bílina	61	↓
10.	UNIPETROL RPA, s.r.o.	CHEMOPETROL	Litvínov	47	↓

### Tabulka 12 – styren

Poradí 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	Klášteřec nad Ohří	2223	↓
2.	BV PLAST s.r.o.	provozovna Klášteřec nad Ohří	Klášteřec nad Ohří	1345	↓
3.	PLASTFORM, spol. s r.o.	PLASTFORM, spol. s r.o.	Děčín	177	↑

### Tabulka 13 - formaldehyd

Tyto průmyslové provozy v roce 2008 vypustily do ovzduší nejvíce formaldehydu:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	HP-Pelzer k. s.	HP-Pelzer Žatec	Žatec	2600	↑
2.	KNAUF INSULATION, spol. s r.o.	KNAUF INSULATION, spol. s r.o.	Krupka	640	↓
3.	LIDRU, a.s.	Farma odchovu kuřic	Libotenice	580	↓
4.	UNION LESNÍ BRÁNA, a.s.	UNION LESNÍ BRÁNA, a.s.	Dubí	542	↓
5.	LIDRU, a.s.	Farma nosnic	Libotenice	150	~

Finančně podpořeno z prostředků Evropské komise prostřednictvím Zastoupení EK v České republice.



Zastoupení  
Evropské komise  
v České republice

## Tabulka 14 – dioxiny

Tyto průmyslové provozy v roce 2008 vypustily do ovzduší nejvíce **dioxinů**.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v gramech TEQ
1.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Počeradý	Počeradý	0,31
2.	ČEZ, a.s.	Elektrárny Prunéřov	Kadaň	0,21
3.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Ledvice	Bílina	0,17

## Tabulka 15 – polétavý prach PM10

Tyto průmyslové provozy v roce 2008 vypustily do ovzduší nejvíce **polétavého prachu PM10**.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	ČEZ, a.s.	Elektrárny Prunéřov	Kadaň	639813	↓
2.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Počeradý	Počeradý	324279	↓
3.	UNIPETROL RPA, s.r.o.	CHEMOPETROL	Litvínov	215484	↓
4.	AGC Flat Glass Czech a.s., člen AGC Group	závod Řetenice	Teplíce	197455	↑
5.	Mondi Štětí a.s.	celulozka	Štětí	88127	↑
6.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Ledvice	Bílina	84190	↓
7.	ČEZ, a.s.	Elektrárny Tušimice	Kadaň	56523	↓

---

<sup>i</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)

---

Finančně podpořeno z prostředků Evropské komise prostřednictvím Zastoupení EK v České republice.



Zastoupení  
Evropské komise  
v České republice