



Arnika, Chlumova 17, 130 00 Praha 3, tel./fax: 222 781 471, <http://arnika.org>
Kampaň Budoucnost bez jedů, <http://bezjedu.arnika.org>

Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Ústecký kraj (hlášení za rok 2007)

V kolonce „Trend“ je vždy označeno, zda příslušná provozovna v porovnání s rokem 2006 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 2007 (<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**. Látky ethylenoxid a azbest byly hlášeny pouze jako přenos v odpadech, proto se do této tabulky nepromítly.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	UNION LESNÍ BRÁNA, a.s.	UNION LESNÍ BRÁNA, a.s.	Dubí	4821,0	↑
2.	KNAUF INSULATION, s.r.o.	KNAUF INSULATION, s.r.o.	Krupka	1465,0	↓
3.	LIDRU, a.s.	farma odchovu kuřic	Libotenice	775,0	↑
4.	UNIPETROL RPA	CHEMOPETROL	Litvínov	393,7	↓
5.	ČEZ, a.s.	Elektrárny Pruněřov	Kadaň	362,7	↑
6.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Počeradý	Počeradý	328,9	↓
7.	HP Pelzer	HP-Pelzer Žatec	Žatec	200,0	↓
8.	ČEZ, a.s.	Elektrárny Tušimice	Kadaň	189,2	↓
9.	Mondi Štětí a.s.	energetika	Štětí	164,0	↓
10.	LIDRU, a.s.	farma nosnic	Libotenice	150,0	↑

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 2007 (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), chlornan, chlordekon, lindan, mirex, naftalen, nikl, olovo, pentachlorbenzen, 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	8662,7	↑
2.	UNION LESNÍ BRÁNA, a.s.	UNION LESNÍ BRÁNA, a.s.	Dubí	4821,0	↑
3.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Počeradý	Počeradý	3179,4	↓
4.	BV plast s.r.o.	BV plast s.r.o. Verněřov	Klášterec nad Ohří	2419,5	↑
5.	BV plast s.r.o.	BV plast s.r.o. Klášterec n. Ohří	Klášterec nad Ohří	2332,0	↑
6.	ČEZ, a.s.	Elektrárny Tušimice	Kadaň	1804,6	↓
7.	KNAUF INSULATION, s.r.o.	KNAUF INSULATION, s.r.o.	Krupka	1465,0	↓
8.	Mondi Štětí a.s.	energetika	Štětí	1028,0	↓
9.	LIDRU, a.s.	farma odchovu kuřic	Libotenice	775,0	↑
10.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Ledvice	Bílina	766,5	↑

Tabulka 3 – reprotoxické látky (bez oxidu uhelnatého)

Průmyslové provozy, které v Ústeckém kraji v roce 2007 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-hexachlorcyklohexan (HCH), arsen, benzen, dichlordifenyltrichlor-ethan (DDT), di-(2-ethyl hexyl) ftalát (DEHP), ethylenoxid, hexachlorbenzen (HCB), chrom, kadmium, oxid uhelnatý (pozn.: zahrnutý až v tabulce č. 6), pentachlorbenzen, polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU), polychlorované bifenyly (PCB), polychlorované dioxiny + furany (PCDD/F), rtuť, toluen a xyleny.** V naprosté většině případů však do pořadí v Ústeckém kraji zasáhly emise těžkých kovů (především rtuti, kadmia a arzenu).

Pořadí	Organizace	Provozovna	Lokalita	Množství v kg	Trend
1.	ČEZ, a.s.	Elektrárny Pruněřov	Kadaň	597,9	↑
2.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Počeradý	Počeradý	512,1	↓
3.	UNIPETROL RPA	CHEMOPETROL	Litvínov	443,1	↓
4.	ČEZ, a.s.	Elektrárny Tušimice	Kadaň	432,5	↓
5.	Mondi Štětí a.s.	energetika	Štětí	195,0	~
6.	Slévárna Chomutov, a.s.	Slévárna Chomutov, a.s.	Chomutov	143,1	↓
7.	United Energy právní nástupce, a.s.	PJ Komořany - teplárna Komořany	Komořany	130,7	↓
8.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Ledvice	Bílina	125,2	↓
9.	Lovochemie, a.s.	Lovochemie, a.s., Lovosice	Lovosice	91,4	↑
10.	GEOSAN GROUP a.s.	záv. ekol. služeb, termická desorpce	Ústí n. Lab.	51,5	-

Tabulka 4 – oxid uhelnatý

Průmyslové provozy, které v Ústeckém kraji v roce 2007 vypustily nejvíce **reprotoxického oxidu uhelnatého**.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství v tunách
1.	Lafarge Cement, a.s.	Lafarge Cement, a.s.	Čížkovice	1704
2.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Počeradý	Počeradý	1418
3.	ČEZ, a.s.	Elektrárny Pruněřov	Kadaň	1380
4.	UNIPETROL RPA	CHEMOPETROL	Litvínov	1025
5.	ENERGY Ústí nad Labem, a.s.	ENERGY Ústí nad Labem, a.s.	Ústí nad Labem	53

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 2007 (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: **anthracen, 1,2-dichlorethan, ethylenoxid, fenoly, formaldehyd, polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU), trichlorethylen a vinylchlorid.** U ethylenoxidu byl hlášen do IRZ za rok 2007 pouze přenos v odpadech, proto se do této tabulky nepromítl. V případě anthracenu nebyly ohlášeny žádné úniky. Pořadí na prvních čtyřech místech kopíruje top-ten největších zdrojů úniků formaldehydu v kraji.

Pořadí	Organizace	Provozovna	Lokalita	Množství v kg	Trend
1.	UNION LESNÍ BRÁNA, a.s.	UNION LESNÍ BRÁNA, a.s.	Dubí	4821,0	↑
2.	KNAUF INSULATION, s.r.o.	KNAUF INSULATION, s.r.o.	Krupka	1465,0	↓
3.	LIDRU, a.s.	farma odchovu kuřic	Libotenice	775,0	↑
4.	HP Pelzer	HP-Pelzer Žatec	Žatec	200,0	↓
5.	ČEZ, a.s.	Elektrárny Tušimice	Kadaň	154,3	↓
6.	LIDRU, a.s.	farma nosnic	Libotenice	150,0	↑
7.	ČEZ, a.s.	Elektrárny Pruněřov	Kadaň	52,7	↑
8.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Počeradý	Počeradý	5,3	↑

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 2007 (<http://www.irz.cz>). Údaje jsou v tunách. Koeficienty přepočtu na potenciál přispívat ke skleníkovému efektu pro jednotlivé plyny jsou: pro oxid uhličitý = 1, pro oxid dusný = 310 a pro metan = 21. Lovochemie je největším zdrojem emisí oxidu dusného v ČR a kvůli nim se dostala i na 9. místo v této tabulce pro Ústecký kraj.

Pořadí	Organizace	Provozovna	Lokalita	V t přepočtených na skleníkový potenciál	Trend
1.	ČEZ, a.s.	Elektrárny Prunéřov	Kadaň	10103764,1	↑
2.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Počerady	Počerady	6895996,8	↑
3.	ČEZ, a.s.	Elektrárny Tušimice	Kadaň	4107277,9	↓
4.	UNIPETROL RPA	CHEMOPETROL	Litvínov	3932574,4	↓
5.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Ledvice	Bílina	1952997,5	↓
6.	Dalkia Česká republika, a.s.	Závod teplárna Trmice	Trmice	948426,1	↓
7.	Mondi Štětí a.s.	Celulozka	Štětí	926570,2	↑
8.	United Energy právní nást., a.s.	PJ Komořany – teplár. Komořany	Komořany	883588,0	↑
9.	Lovochemie, a.s.	Lovochemie, a.s., Lovosice	Lovosice	740391,2	↓
10.	Lafarge Cement, a.s.	Lafarge Cement, a.s.	Čížkovice	565933,0	↑

Tabulka 7 – plyny způsobující kyselé srážky

Tyto průmyslové provozovny vypustily v roce 2007 v Ústeckém kraji nejvíce plynů způsobujících kyselou srážku (**amoniaku, oxidů dusíku, oxidů síry, fluorovodíku a chlorovodíku**):

Pořadí	Organizace	Provozovna	Lokalita	Množství v tunách	Trend
1.	ČEZ, a.s.	Elektrárny Prunéřov	Kadaň	35182,9	↑
2.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Počerady	Počerady	23693,0	↓
3.	ČEZ, a.s.	Elektrárny Tušimice	Kadaň	15842,7	↓
4.	UNIPETROL RPA	CHEMOPETROL	Litvínov	15649,3	↑
5.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Ledvice	Ledvice	12998,4	↓
6.	Dalkia Česká republika, a.s.	Závod teplárna Trmice	Trmice	8190,3	↑
7.	United Energy právní nástupce, a.s.	PJ Komořany - teplárna Pomořany	Komořany	5259,8	↑
8.	ČESKÁ RAFINÉRSKÁ, a.s.	Rafinérie Litvínov	Litvínov	3794,4	↑
9.	AGC Flat Glass Czech a.s.	závod Řetenice	Řetenice	3306,7	↓
10.	ENERGY Ústí nad Labem, a.s.	ENERGY Ústí nad Labem, a.s.	Ústí n. Lab.	1408,7	↑

Tabulka 8 – látky poškozující ozónovou vrstvu

Tento průmyslový provoz v Ústeckém kraji vypustil v roce 2007 nejvíce látek poškozujících ozónovou vrstvu:

Pořadí	Organizace	Provozovna	Lokalita	Množství v kg přepočtených na potenciál poškozování ozónosféry	Trend
1.	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, a. s.	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, a. s.	Ústí n.L..	551,1	↓

Tabulka 9 – látky nebezpečné pro vodní organismy

Tyto průmyslové provozy vypustily v roce 2007 v Ústeckém kraji do vody nejvíce **látek nebezpečných pro vodní organismy (arzenu, chromu, kadmia, niklu, olova, rtuti, polyaromatických uhlovodíků, zinku, mědi a atrazinu**, v případě těžkých kovů včetně jejich sloučenin).

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Lovochemie, a.s.	Lovochemie, a.s., Lovosice	Lovosice	11842,4	↓
2.	ČEZ, a.s.	Elektrárny Prunéřov	Kadaň	2002,8	↑
3.	Mondi Štětí a.s.	celulozka	Štětí	1619,0	↓
4.	UNIPETROL RPA	CHEMOPETROL	Litvínov	372,4	↓
5.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Ledvice	Bílina	323,9	↑
6.	ČEZ, a.s.	Elektrárny Tušimice	Kadaň	109,9	↑
7.	SETUZA a.s.	Setuza a.s. Ústí nad Labem	Ústí n. Lab.	105,8	↓
8.	Měď Povrly a.s.	Měď Povrly a.s.	Povrly	59,0	↓
9.	Preciosa a.s.	závod 5	Jirkov	29,7	↑
10.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Počeradý	Počeradý	29,7	↓

Tabulka 10 – perzistentní organické látky (POPs)

Tyto průmyslové provozy v roce 2006 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, 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. Sestaveno podle dat v Integrovaném registru znečišťování za rok 2006 (<http://www.irz.cz>). Pro dioxiny byla ještě sestavena zvláštní tabulka. Pořadí nejvíce ovlivnily látky v odpadech ze Spolku pro chemickou a hutní výrobu (hexachlorbenzen, hexachlorbutadien a pentachlorbenzen) a polyaromatické uhlovodíky v plynných emisích a v odpadech.

Poř.	Organizace	Provozovna	Lokalita	Množství v g	Trend
1.	Spolek pro chem. a hut. výr., a. s.	Spolek pro chem. a hut. výr., a. s	Ústí n. Lab.	682701400	↓
2.	ČEZ, a.s.	Elektrárny Tušimice	Kadaň	220646	↓
3.	ČEZ, a.s.	Elektrárny Prunéřov	Kadaň	139339	↑
4.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Ledvice	Bílina	53000	↓
5.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Počeradý	Počeradý	5310	↑
6.	SITA CZ a.s.	Spalovna prům. odpadů Trmice	Trmice	10	↑

Tabulka 11 – rtuť a její sloučeniny

Tyto průmyslové provozy v roce 2007 v Ústeckém kraji vypustily v emisích do ovzduší a do vody nejvíce rtuti a jejich sloučenin:

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství v kg
1.	ČEZ, a.s.	Elektrárny Prunéřov	Kadaň	182,5
2.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Počeradý	Počeradý	178,0
3.	United Energy právní nástupce, a.s.	PJ Komořany - teplárna Komořany	Most Komořany	125,2
4.	ČEZ, a.s.	Elektrárny Tušimice	Kadaň	89,0
5.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Ledvice	Bílina	81,4
6.	GEOSAN GROUP a.s.	závod ekologických služeb, termická desorpce	Ústí nad Labem	51,5
7.	UNIPETROL RPA	CHEMOPETROL	Litvínov	49,4
8.	Lafarge Cement, a.s.	Lafarge Cement, a.s.	Čížkovice	46,0
9.	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost	Ústí nad Labem	41,0
10.	Mondi Štětí a.s.	celulozka	Štětí	40,0

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

Průmyslové provozy, které v roce 2007 v Ústeckém kraji vypustily anebo v odpadech předaly nejvíce rtuť a jejích sloučenin:

Pořadí	Organizace	Provozovna	Lokalita	Množství v kg
1.	GEOSAN GROUP a.s.	závod ekol. služeb, term. desorpce	Ústí n. Lab.	497,8
2.	ČEZ, a.s.	Elektrárny Prunéřov	Kadaň	182,5
3.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Počerady	Počerady	178,0
4.	Spolek pro chem. a hutní výr., a.s.	Spolek pro chem. a hutní výr., a.s.	Ústí n. Lab.	133,0
5.	United Energy právní nástupce, a.s.	PJ Komořany - teplárna Komořany	Komořany	125,2
6.	ČEZ, a.s.	Elektrárny Tušimice	Kadaň	89,0
7.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Ledvice	Bílina	89,0
8.	Severočeské vodovody a kanalizace a.s.	Ústí n.L.- Neštěmice ČOV	Ústí nad Labem	72,0
9.	UNIPETROL RPA	CHEMOPETROL	Litvínov	49,4
10.	Lafarge Cement, a.s.	Lafarge Cement, a.s.	Čížkovice	46,0

Tabulka 13 – styren

Pořadí provozoven v Ústeckém kraji podle množství **styrenu** v celkových **únicích** do ovzduší podle dat zveřejněných v Integrovaném registru znečišťování za rok 2007 (<http://www.irz.cz>).

Pořadí	Organizace	Provozovna	Lokalita	Množství v kg
1.	BV PLAST s.r.o.	závod Vernéřov	Kláštorec n. Ohří	2419,5
2.	BV PLAST s.r.o.	Kláštorec nad Ohří	Kláštorec n. Ohří	2332,0
3.	PLASTFORM, s.r.o.	PLASTFORM, s.r.o.	Malšovice	165,0

Tabulka 14 - formaldehyd

Tento průmyslový provoz v Ústeckém kraji v roce 2007 vypustil do ovzduší nejvíce **formaldehydu**:

Pořadí	Organizace	Provozovna	Lokalita	Množství v kg
1.	UNION LESNÍ BRÁNA, a.s.	UNION LESNÍ BRÁNA, a.s.	Dubí	4821,0
2.	KNAUF INSULATION, s.r.o.	KNAUF INSULATION, s.r.o.	Krupka	1465,0
3.	LIDRU, a.s.	farma odchovu kuřic	Libotenice	775,0
4.	HP Pelzer	HP-Pelzer Žatec	Žatec	200,0
5.	LIDRU, a.s.	farma nosnic	Libotenice	150,0

Tabulka 15 - kyanidy

Tento průmyslový provoz v Ústeckém kraji v roce 2007 vypustil do vody nejvíce **kyanidů**:

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství v kg
1.	UNIPETROL RPA	CHEMOPETROL	Litvínov	85,0

Tabulka 16 – polyaromatické uhlovodíky (PAU)

Tento průmyslový provoz v Ústeckém kraji v roce 2007 vypustil do ovzduší nejvíce polyaromatických uhlovodíků (PAU):

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství v kg
1.	ČEZ, a.s.	Elektrárny Tušimice	Kadaň	154,3
2.	ČEZ, a.s.	Elektrárny Prunéřov	Kadaň	52,7

Tabulka 17 - dioxiny

Tyto průmyslové provozy v Ústeckém kraji v roce 2007 vypustily do ovzduší anebo předaly v odpadech jinam nejvíce **dioxinů**. Spalovnu v Trmicích dostalo na první místo vysoké množství dioxinů předané v odpadech.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v gramech TEQ
1.	SITA CZ, a.s.	Spalovna průmyslových odpadů Trmice	Trmice	10,00
2.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Počeradý	Počeradý	0,42
3.	ČEZ, a.s.	Elektrárny Prunéřov	Kadaň	0,32
4.	ČEZ, a.s.	Elektrárny Tušimice	Kadaň	0,20
5.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Ledvice	Bílina	0,16

ⁱ 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