



Kampaň Budoucnost bez jedů

sdružení Arnika - program Toxické látky a odpady, Chlumova 17, 130 00 Praha 3, <http://bezjedu.arnika.org>

Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Královéhradecký 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** náleží 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.	Saint-Gobain Orsil s.r.o.	SAINT-GOBAIN ORSIL s.r.o.	Častolovice	1291,0	↓
2.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Poříčí	Trutnov	419,3	↓
3.	KA - Contracting ČR s.r.o.	Teplárna Náchod	Náchod	167,0	↓
4.	ČEZ, a.s.	Teplárna Dvůr Králové	Dvůr Králové	37,3	↑
5.	Cukrovary a lihovary TTD, a.s.	Cukrovar České Meziříčí	České Meziříčí	20,8	↓
6.	Vodov. a kanalizace Náchod, a.s.	ČOV Náchod -Bražec	Náchod	7,4	↑

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** 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 bifenyly (PCB), rtuť, styren, tetrachlorethylen, tetrachlormethan (TCM), toxafen, trichlorethylen a trichlormethan**.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Peter - GFK s.r.o.	Peter – GFK s.r.o., prov. Kocbeře	Kocbeře	4316,0	-
2.	PRO-COMPOSITE s.r.o.	PRO-COMPOSITE s.r.o.	Bílá Třemešná	2418,0	↑
3.	Novopol a.s.	Novopol a.s., Velký Třebešov	Velký Třebešov	1463,0	↑
4.	Saint-Gobain Orsil s.r.o.	Saint-Gobain Orsil s.r.o.	Častolovice	1291,0	↓
5.	SAB - Trafo, s.r.o.	SAB - Trafo, s.r.o.	N. Město n. Metují	624,0	-
6.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Poříčí	Trutnov	562,8	↑
7.	mdexx Magnetronic Devices s.r.o.	mdexx Magnetronic Devices s.r.o.	Trutnov	415,4	↑
8.	KA - Contracting ČR s.r.o.	Teplárna Náchod	Náchod	167,0	↓
9.	ČEZ, a.s.	Teplárna Dvůr Králové	Dvůr Králové	37,3	↑
10.	Cukrovary a lihovary TTD, a.s.	Cukrovar České Meziříčí	České Meziříčí	20,8	↓

Tabulka 3 – reprotoxické látky (bez oxidu uhelnatého)

Průmyslové provozy, které v Královéhradeckém kraji v roce 2007 vypustily nejvíce **reprotoxických** látek (poškozujících rozmnožování), **kromě oxidu uhelnatého** Zařazení látek mezi **reprotoxické** vychází z hodnocení EPA státu Kalifornie 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 nonylfenoethoxyláty, organické sloučeniny cínu, oxid uhelnatý (pozn.: zahrnutý až v tabulce č. 6), 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.** V naprosté většině případů však do pořadí v Královéhradeckém kraji zasáhly emise těžkých kovů.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Poříčí	Trutnov	419,3	↑
2	KA - Contracting ČR s.r.o	Teplárna Náchod	Náchod	167,0	↓
3.	ČEZ, a.s.	Teplárna Dvůr Králové	Dvůr Králové	37,3	↑
4.	Cukrovary a lihovary TTD, a.s.	Cukrovar České Meziříčí	České Meziříčí	20,8	↓
5.	Vod. a kanalizace Náchod, a.s.	ČOV Náchod - Bražec	Náchod	9,9	↑
6.	Královéhradecká provozní, a.s.	ČOV Hradec Králové	Hradec Králové	6,1	↑

Tabulka 4 – mutagenní látky a formaldehyd

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: **alachlor, anthracen, 1,2-dichlorethan, diuron, ethylenoxid, fenoly, formaldehyd, mirex, polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU), trifluralin, 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. V Královéhradeckém kraji do pořadí zasáhly jen emise formaldehydu, a to z jediného provozu.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Saint-Gobain Orsil s.r.o.	SAINT-GOBAIN ORSIL s.r.o.	Častolovice	1291,0	↓

Tabulka 5 – 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. V případě Královéhradeckého kraje se jednalo jen o oxid uhličitý.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v tunách	Trend
1.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Poříčí	Trutnov	871785,0	↑
2	KA - Contracting ČR s.r.o	Teplárna Náchod	Náchod	131868,0	↑

Tabulka 6 – plyny způsobující kyselý srážky

Tyto průmyslové provozy vypustily v roce 2007 v Královéhradeckém kraji nejvíce plynů způsobujících kyselý srážky (**amoniaku, oxidů dusíku, oxidů síry, fluorovodíku a chlorovodíku**):

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v tunách	Trend
1.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Poříčí	Trutnov	3585,1	↑
2	KA - Contracting ČR s.r.o	Teplárna Náchod	Náchod	1149,9	↓
3.	ČEZ, a.s.	Teplárna Dvůr Králové	Dvůr Králové	644,7	↓
4.	Cukrovary a lihovary TTD, a.s.	Cukrovar České Meziříčí	České Meziříčí	275,4	↓

Tabulka 7 – látky nebezpečné pro vodní organismy

Tyto průmyslové provozy vypustily v roce 2007 v Královéhradeckém kraji do vody nejvíce látek nebezpečných pro vodní organismy (1,1,2,2-tetrachlorethanu, arzenu, atrazinu, diuronu, endosulfanu, chlordanu, chlordeconu, chlorfenvinfosu, chlorpyrifosu, chromu, isodrin, isoproturon, kadmia, mirexu, naftalenu, niklu, nonylfenolu a nonylfenoethoxylátů, olova, organické sloučeniny cínu, rtuť, polyaromatických uhlovodíků, simazinu, toxafenu, tributylcínů a sloučenin, trifenylocínů a sloučenin, trifluralinu, zinku, mědi, v případě těžkých kovů včetně jejich sloučenin).

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg
1.	KA - Contracting ČR s.r.o	Teplárna Náchod	Náchod	167,0
2.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Poříčí	Trutnov	160,4
3.	ČEZ, a.s.	Teplárna Dvůr Králové	Dvůr Králové	37,3
4.	Vodovody a kanalizace Náchod, a.s.	ČOV Náchod-Bražec	Náchod	9,9
5.	Královéhradecká provozní, a.s.	ČOV Hradec Králové	Hradec Králové	6,1

Tabulka 8 – rtuť a její sloučeniny

Tyto průmyslové provozy v roce 2007 v Královéhradeckém kraji vypustily v emisích do ovzduší a do vody nejvíce rtuť a jejích sloučenin:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Královéhradecká provozní, a.s.	ČOV Hradec Králové	Hradec Králové	6,1	↑
2.	Vodovody a kanalizace Náchod, a.s.	ČOV Náchod - Bražec	Náchod	2,5	↓

Tabulka 9 – rtuť a její sloučeniny (v emisích a odpadech)

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

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Královéhradecká provozní, a.s.	ČOV Hradec Králové	Hradec Králové	13,1	↑
2.	Vodovody a kanalizace Náchod, a.s.	ČOV Náchod - Bražec	Náchod	2,5	↓

Tabulka 10 – styren

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

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látky v kg	Trend
1.	Peter - GFK spol. s r.o.	Peter - GFK s.r.o., prov. Kocbeře	Kocbeře	4316,0	-
2.	PRO-COMPOSITE s.r.o.	PRO-COMPOSITE s.r.o.	Bílá Třemešná	2418,0	↑
3.	Novopol a.s.	Novopol a.s., Velký Třebešov	Velký Třebešov	1463,0	↑
4.	SAB - Trafo, s.r.o.	SAB - Trafo, s.r.o.	N. Město n. Metují	624,0	-
5.	mdexx Magnetronic Devices s.r.o.	mdexx Magnetronic Devices s.r.o.	Trutnov	415,4	↑

Tabulka 11 - dioxiny

Tento průmyslový provoz v Královéhradeckém kraji v roce 2007 vypustily do ovzduší nejvíce dioxinů.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v gramech TEQ
1.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Poříčí	Trutnov	0,1

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