

Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Královéhradecký kraj (hlášení za rok 2009)

V kolonce „Trend“ je vždy označeno, zda příslušná provozovna v porovnání s rokem 2008 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 2009 (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.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Poříčí	Trutnov	169	↓
2.	Platex, s.r.o.	PLATEX, spol. s r. o.	Česká Skalice	101	-
3.	Cukrovary a lihovary TTD a.s.	Cukrovar České Meziříčí	České Meziříčí	22	↑
4.	Královéhradecká provozní, a.s.	ČOV Hradec Králové	Hradec Králové	15	↑

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 2009 (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 bifenylly (PCB), rtuť, styren, tetrachlorethylen, tetrachlormethan (TCM), toxafen, trichlorethylen a trichlormethan**.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	PETROF, s.r.o.	PETROF, s.r.o.	Hradec Králové	2544	↓
2.	PETER-GFK s.r.o.	provozovna Kocbeře	Kocbeře	2233	↑
3.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Poříčí	Trutnov	1251	↑
4.	KMEKI COMPOSITES s.r.o.	KMEKI COMPOSITES s.r.o.	Lánov	1068	-
5.	PRO-COMPOSITE s.r.o.	PRO-COMPOSITE s.r.o.	Bílá Třemešná	295	↓
6.	Platex, s.r.o.	PLATEX, s.r.o.	Česká Skalice	101	-
7.	Cukrovary a lihovary TTD a.s.	Cukrovar České Meziříčí	České Meziříčí	22	↑
8.	Královéhradecká provozní, a.s.	ČOV Hradec Králové	Hradec Králové	18	~
9.	Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.	ČOV Trutnov - Bohuslavice	Trutnov	2	-

Tabulka 3 – reprotoxické látky (bez oxidu uhelnatého)

Průmyslové provozy, které v roce 2009 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 2009. 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 nonylfenoethoxyláty, 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.**

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Poříčí	Trutnov	169	↓
2.	Cukrovary a lihovary TTD a.s.	Cukrovar České Meziříčí	České Meziříčí	22	↑
3.	Královéhradecká provozní, a.s.	ČOV Hradec Králové	Hradec Králové	18	~
4.	Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.	ČOV Trutnov - Bohuslavice	Trutnov	2	↓

Tabulka 4 – mutagenní látky

Poradí 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 2009 (www.irz.cz). Zařazení látek mezi mutagenní vychází z profilů látek uvedených na internetových stránkách IRZ v roce 2009. Do skupiny mutagenních látek patří tyto chemické látky nebo jejich sloučeniny ohlašované do IRZ: **alachlor, anthracen, 1,1-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.	Platex, s.r.o.	PLATEX, s.r.o.	Česká Skalice	101	-

Tabulka 5 – skleníkové plyny

Poradí 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 2009 (www.irz.cz). Údaje jsou v tunách.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v tunách	Trend
1.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Poříčí	Trutnov	677155	↓

Tabulka 6 – plyny způsobující kyselý srážky

Tyto průmyslové provozy vypustily v roce 2009 v nejvíce plynů způsobujících kyselý srážky (**amoniaku, oxidů dusíku, oxidů síry, fluorovodíku a chlorovodíku**):

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Poříčí	Trutnov	1857246	↓
2.	Cukrovary a lihovary TTD a.s.	Cukrovar České Meziříčí	České Meziříčí	577861	↑
3.	MAVE Jičín, a. s.	Mave Jičín – závod Vršce	Vršce	66255	↓
4.	Mydlářka a.s.	Závod Převýšov	Chlumeck nad Cidlinou	47604	↑
5.	Lipra a.s.	Lipra a.s. - středisko Libřice	Libřice	39238	↑
6.	MAVE Jičín, a. s.	závod Soběraz	Železnice	37178	↓
7.	PROVENA, a.s.	Třtice	Česká Skalice	32087	↑
8.	AGRO Chomutice a.s.	Třtěníce	Třtěníce	21978	↑
9.	AGRO Chomutice a.s.	Staré Smrkovice	Staré Smrkovice	19498	↑
10.	Zemědělské družstvo Dobruška	ŽV Nepasice	Třebechovice Pod Orebem	17502	↑

Tabulka 7 – látky nebezpečné pro vodní organismy

Tyto průmyslové provozy vypustily v roce 2009 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.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Poříčí	Trutnov	126	↑
2.	Královéhradecká provozní, a.s.	ČOV Hradec Králové	Hradec Králové	18	~
3.	Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.	ČOV Trutnov - Bohuslavice	Trutnov	2	-
4.	Řetězárna Česká Třebová s.r.o.	Provozovna Vamberk	Vamberk	1	-

Tabulka 8 – rtuť a její sloučeniny

Tyto průmyslové provozy v roce 2009 vypustily v emisích **do ovzduší a do vody** nejvíce **rtuti a jejích sloučenin**:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Královéhradecká provozní, a.s.	ČOV Hradec Králové	Hradec Králové	4	↓
2.	Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.	ČOV Trutnov - Bohuslavice	Trutnov	2	-

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

Průmyslové provozy, které v roce 2009 **vypustily anebo v odpadech předaly** nejvíce **rtuti a jejích sloučenin**:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Cukrovary a lihovary TTD a.s.	Cukrovar České Meziříčí	České Meziříčí	10	↑
2.	ČEZ, a.s.	Elektrárna Poříčí	Trutnov	6	↓
3.	Královéhradecká provozní, a.s.	ČOV Hradec Králové	Hradec Králové	4	↓
4.	Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.	ČOV Trutnov - Bohuslavice	Trutnov	2	-

Tabulka 10 – styren

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

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	PETROF, s.r.o.	PETROF, s.r.o.	Hradec Králové	2544	↓
2.	PETER-GFK s.r.o.	provozovna Kocbeře	Kocbeře	2233	↑
3.	KMEKI COMPOSITES s.r.o.	KMEKI COMPOSITES s.r.o.	Lánov	1068	-
4.	PRO-COMPOSITE s.r.o.	PRO-COMPOSITE s.r.o.	Bílá Třemešná	295	↓

Tabulka 11 - formaldehyd

Tyto průmyslové provozy v roce 2009 vypustily **do ovzduší** nejvíce **formaldehydu**:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Platex, s.r.o.	PLATEX, spol. s r. o.	Česká Skalice	101	-

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