

Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Královéhradecký kraj - hlášení za rok 2010

V kolonce „Trend“ je vždy označeno, zda příslušná provozovna v porovnání s rokem 2009 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 2010 (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 spol. s r.o.	PETER - GFK spol. s r.o., provozovna Trhový Štěpánov	Trhový Štěpánov	5330	↑
2.	C. BECHSTEIN EUROPE s.r.o.	C. BECHSTEIN EUROPE s.r.o., provozovna Týniště nad Orlicí	Týniště nad Orlicí	4446	-
3.	PETER - GFK spol. s r.o.	PETER - GFK spol. s r.o., provozovna Kočbeře	Kočbeře	4054	↑
4.	PETROF, spol. s r. o.	PETROF, spol. s r. o.	Hradec Králové	3668	↑
5.	RUBENA a.s.	RUBENA a.s. - Hradec Králové	Hradec Králové	2964	-
6.	ATAS elektromotory Náchod a.s.	ATAS elektromotory Náchod a.s.	Náchod	2128	-
7.	ČEZ, a. s.	Teplárna Poříčí	Trutnov	1310	↑
8.	KMEKI COMPOSITES s.r.o.	KMEKI COMPOSITES s.r.o.	Lánov	836	↓
9.	SAINT-GOBAIN ORSIL s.r.o.	Saint - Gobain Isover CZ s.r.o.	Častolovice	600	↓
10.	PRO-COMPOSITE s.r.o.	PRO-COMPOSITE s.r.o.	Bílá Třemešná	384	↑

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 2010 (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**.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	SAINT-GOBAIN ORSIL s.r.o.	Saint - Gobain Isover CZ s.r.o.	Častolovice	600	↓
2.	Platex, s.r.o.	PLATEX, spol. s r. o.	Česká Skalice	206	↑
3.	ČEZ, a. s.	Teplárna Poříčí	Trutnov	178	↑

4.	Harpen ČR, s.r.o.	Teplárna Náchod	Náchod	162	↑
5.	ČEZ, a. s.	Teplárna Dvůr Králové	Dvůr Králové	35	↑
6.	Vodovody a kanalizace Náchod, a.s.	Čistírna odpadních vod Náchod-Bražec	Náchod-Bražec	10	-

Tabulka 3 – reprotoxické látky (bez oxidu uhelnatého)

Průmyslové provozy, které v roce 2010 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, 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 nonylfenolethoxyláty, 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.**

¹ 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

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	ČEZ, a. s.	Teplárna Poříčí	Trutnov	178	↑
2.	Harpen ČR, s.r.o.	Teplárna Náchod	Náchod	162	↑
3.	ČEZ, a. s.	Teplárna Dvůr Králové	Dvůr Králové	35	↑
4.	Vodovody a kanalizace Náchod, a.s.	Čistírna odpadních vod Náchod-Bražec	Náchod	11	-
5.	Královéhradecká provozní, a.s.	ČOV Hradec Králové	Hradec Králové	8	↓
6.	Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.	čistírna odpadních vod Trutnov - Bohuslavice	Trutnov	1	↓

Tabulka 4 – 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 2010 (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.	SAINT-GOBAIN ORSIL s.r.o.	Saint - Gobain Isover CZ s.r.o.	Častolovice	600	↓
2.	Platex, s.r.o.	PLATEX, spol. s r. o.	Česká Skalice	206	↑

Tabulka 5 – 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 2010 (www.irz.cz). Údaje jsou v tunách. Umístění na prvních místech oviňují jen emise oxidu uhličitého.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v t	Trend
1.	ČEZ, a. s.	Teplárna Poříčí	Trutnov	752853	↑
2.	Harpen ČR, s.r.o.	Teplárna Náchod	Náchod	123032	↓

Tabulka 6 – plyny způsobující kyselé srážky

Tyto průmyslové provozy vypustily v roce 2010 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.	Teplárna Poříčí	Trutnov	2007171	↑
2.	Harpen ČR, s.r.o.	Teplárna Náchod	Náchod	898139	↓
3.	Cukrovary TTD a.s.	Cukrovar České Meziříčí	České Meziříčí	528669	↓
4.	ČEZ, a. s.	Teplárna Dvůr Králové	Dvůr Králové	427278	
5.	MAVE Jičín, a. s.	Mave Jičín – závod Vršce	Jičín	61308	↓
6.	MAVE Jičín, a. s.	Mave Jičín a.s. – závod Soběraz	Železnice	42096	↑
7.	Lipra a.s.	Lipra a.s. - středisko Libřice	Libřice	39897	↑
8.	DŽV Rychnov nad Kněžnou a. s.	DŽV Rychnov nad Kněžnou - chov prasat Kostelecká Lhotka	Kostelecká Lhotka	33972	↑
9.	PROVENA, a.s.	Třtice	Česká Skalice	31868	↓
10.	Mydlářka a.s.	Závod Převýšov	Chlumeck nad Cidlinou	28252	↓

Tabulka 7 – 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 2010 (www.izc.cz). Započteny jsou pouze **hydrochlorofluorouhlovodíky (HCFC)**, **chlorofluorouhlovodíky (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.	OPTREX Czech a.s.	OPTREX Czech a.s. Vrchlabí	Vrchlabí	1.8	-
2.	Telefónica O2 Czech Republic, a.s.	Telefónica O2 Czech Republic - HK0011	Hradec Králové	0.2	↓
3.	Telefónica O2 Czech Republic, a.s.	Telefónica O2 Czech Republic, a.s. – NA1030	Jaroměř	0.093	-

Tabulka 8 – látky nebezpečné pro vodní organismy

Následující průmyslové provozy vypustily v roce 2010 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.	Královéhradecká provozní, a.s.	ČOV Hradec Králové	Hradec Králové	577	↑
2.	Harpen ČR, s.r.o.	Teplárna Náchod	Náchod	162	↑
3.	ČEZ, a. s.	Teplárna Poříčí	Trutnov	72	↓
4.	ČEZ, a. s.	Teplárna Dvůr Králové	Dvůr Králové	35	↑
5.	Vodovody a kanalizace Náchod, a.s.	Čistírna odpadních vod	Náchod	11	-

		Náchod-Bražec			
6.	Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.	čistírna odpadních vod Trutnov - Bohuslavice	Trutnov	1.44	↓

Tabulka 9 – perzistentní organické látky (POPs)

Následující průmyslové provozy v roce 2010 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)*, *polyaromatetické uhlovodíky (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.	JUTA a.s.	Juta a.s. závod 01	Dvůr Králové nad Labem	58	-

Tabulka 10 – rtuť a její sloučeniny

Tyto průmyslové provozy v roce 2010 vypustily v emisích **do ovzduší, vody a půdy** nejvíce **rtuti a jejích sloučenin**:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Vodovody a kanalizace Náchod, a.s.	Čistírna odpadních vod Náchod-Bražec	Náchod	1.7	-
2.	Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.	čistírna odpadních vod Trutnov - Bohuslavice	Trutnov	1.4	↓

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

Průmyslové provozy, které v roce 2010 vypustily anebo **v odpadech** předaly 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	5	↑
2.	Vodovody a kanalizace Náchod, a.s.	Čistírna odpadních vod Náchod-Bražec	Trutnov	1.7	-
3.	Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.	čistírna odpadních vod Trutnov - Bohuslavice	Trutnov	1.4	↓

Tabulka 12 – styren

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

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	PETER - GFK spol. s r.o.	PETER - GFK spol. s r.o., provozovna Trhový Štěpánov	Trhový Štěpánov	5330	↑
2.	C. BECHSTEIN EUROPE s.r.o.	C. BECHSTEIN EUROPE s.r.o., provozovna Týniště nad Orlicí	Týniště nad Orlicí	4446	-
3.	PETER - GFK spol. s r.o.	PETER - GFK spol. s r.o.,	Kocbeře	4054	↑

		provozovna Kočeře			
	PETROF, spol. s r. o.	PETROF, spol. s r. o.	Hradec Králové	3668	↑
4.	ATAS elektromotory Náchod a.s.	ATAS elektromotory Náchod a.s.	Náchod	2128	
5.	KMEKI COMPOSITES s.r.o.	KMEKI COMPOSITES s.r.o.	Lánov	836	↓
6.	PRO-COMPOSITE s.r.o.	PRO-COMPOSITE s.r.o.	Bílá Třemešná	384	↑
7.	mdexx Magnetronic Devices s.r.o.	mdexx Magnetronic Devices s.r.o.	Trutnov	182	↑

Tabulka 13 - formaldehyd

Tyto průmyslové provozy v roce 2010 vypustily **do ovzduší** nejvíce **formaldehydu**:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	SAINT-GOBAIN ORSIL s.r.o.	Saint - Gobain Isover CZ s.r.o.	Častolovice	600	↓
2.	Platex, s.r.o.	PLATEX, spol. s r. o.	Česká Skalice	206	↑