



Arnika, Chlumova 17, 130 00 Praha 3, tel./fax: 222 781 471, www.arnika.org
Program Toxické látky a odpady, vedoucí programu RNDr. Jindřich Petrlík, tel.: 603 582 984, jindrich.petrlik@arnika.org
zpracovatel žebříčků vedoucí pobočky Havířov Jan Nezhyba tel 739 593 364 , jan.nezhyba@arnika.org
Tiskový mluvčí Arniky Vratislav Vozník, tel.: 606 727 942, vratislav.voznik@arnika.org

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** 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.	PETER - GFK spol. s r.o.	PETER - GFK spol. s r.o., provozovna Kocbeře	Kocbeře	8340	↑
2.	PETROF, spol. s r. o.	PETROF, spol. s r.o.	Hradec Králové	4656	↑
3.	C. BECHSTEIN EUROPE s.r.o.	C. BECHSTEIN EUROPE s.r.o., provozovna Týniště nad Orlicí	Hradec králové	3373	↓
4.	KMEKI COMPOSITES s.r.o.	KMEKI COMPOSITES s.r.o.	Lánov	2551	↑
5.	ČEZ, a. s.	Teplárny Hodonín, Poříčí, Tisová a Vítkovice - lokalita Poříčí, provoz Poříčí	Trutnov	1683	↑
6.	SAMAT s.r.o.	Samat-Hradec Králové	Hradec králové	1534	-
7.	ATAS elektromotory Náchod a.s.	ATAS elektromotory Náchod a.s.	Velké Poříčí	692	↓
8.	Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.	Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.	Častolovice	585	↓
9.	mdexx Magnetronic Devices s.r.o.	mdexx Magnetronic Devices s.r.o.	Trutnov	418	↓
10.	PRO COMP CZECH s.r.o.	PRO COMP CZECH s.r.o.	Dolní Brusnice	355	↓

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 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.	SAINT-GOBAIN ORSIL s.r.o.	Saint - Gobain Isover CZ s.r.o.	Častolovice	585	↓
2.	ČEZ, a. s.	Teplárny Hodonín, Poříčí, Tisová a Vítkovice - lokalita Poříčí, provoz Poříčí	Trutnov	276	↑
3.	Platex, s.r.o.	PLATEX, spol. s r. o.	Česká skalice	250	↑
4.	Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.	čistírna odpadních vod Trutnov - Bohuslavice	Trutnov	93	↑
5.	KA Contracting ČR, s.r.o.	Teplárna Náchod	Náchod	84	-
6.	ČEZ, a. s.	Teplárny Hodonín, Poříčí, Tisová a Vítkovice - lokalita Poříčí, provoz Dvůr Králové	Dvůr Králové nad Labem	69	↑

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-hexychlorcyklohexan (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, trifenylocín 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.	Teplárny Hodonín, Poříčí, Tisová a Vítkovice - lokalita Poříčí, provoz Teplárna Poříčí	Trutnov	276	↑
2.	Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.	čistírna odpadních vod Trutnov - Bohuslavice	Trutnov	95	↑
3.	KA Contracting ČR, s.r.o.	Teplárna Náchod	Náchod	84	-
4.	ČEZ, a. s.	Teplárny Hodonín, Poříčí, Tisová a Vítkovice - lokalita Poříčí, provoz Dvůr Králové	Dvůr Králové nad Labem	69	↑
5.	Tereos TTD, a.s.	Cukrovar České Meziříčí	České Meziříčí	10	-
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	585	↓
2.	Platex, s.r.o.	PLATEX, spol. s r. o.	Česká Skalice	250	↑

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 ovlivňují 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 kyselou srážku (amoniaku, oxidů dusíku, oxidů síry, fluorovodíku a chlorovodíku)**:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	ČEZ, a. s.	Teplárny Hodonín, Poříčí, Tisová a Vítkovice - lokalita Poříčí, provoz Poříčí	Trutnov	2219549	↑
2.	KA Contracting ČR, s.r.o.	Teplárna Náchod	Náchod	979345	↑
3.	ČEZ, a. s.	Teplárny Hodonín, Poříčí, Tisová a Vítkovice - lokalita Poříčí, provoz Dvůr Králové	Dvůr Králové nad Labem	425569	↓
4.	Tereos TTD, a.s.	Cukrovar České Meziříčí	České Meziříčí	286763	
5.	LIPRA PORK, a.s.	LIPRA PORK, a.s. - středisko Libřice	Libřice	59701	↑
6.	MAVE Jičín, a. s.	Mave Jičín – závod Vršce	Vršce	57879	↓
7.	MAVE Jičín, a. s.	Mave Jičín a.s. – závod Soběraz	Soběraz	39286	↑
8.	PROVENA, a.s.	Třtice	Česká Skalice	30410	↓
9.	Mydlářka a.s.	Závod Převýšov	Převýšov	28412	↑
10.	LIPRA PORK, a.s.	LIPRA PORK, a.s. - středisko Vlčkovice	Vlčkovice	26404	-

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.irz.cz). Započteny jsou pouze **hydrochlorofluorohydrovody (HCFC), chlorofluorohydrovody (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
2.	Telefónica O2 Czech Republic, a.s.	Telefónica Czech Republic, a.s. – HK0401	Hradec Králové	0.124	-

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	307	↓
2.	ČEZ, a. s.	Teplárny Hodonín, Poříčí, Tisová a Vítkovice - lokalita Poříčí, provoz Poříčí	Trutnov	215	↑
3.	Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.	čistírna odpadních vod Trutnov - Bohuslavice	Trutnov	95	↑
4.	ČEZ, a. s.	Teplárny Hodonín, Poříčí, Tisová a Vítkovice - lokalita Poříčí, provoz Dvůr Králové	Dvůr Králové	69	↑
5.	KA Contracting ČR, s.r.o.	Teplárna Náchod	Náchod	64	↓
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)*, *polyaromatické 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	96	↑

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.	Tereos TTD,a.s.	Cukrovar České Meziříčí	České Meziříčí	10	-
2.	Královéhradecká provozní, a.s.	ČOV Hradec Králové	Hradec Králové	2,3	-
3.	Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.	čistírna odpadních vod Trutnov - Bohuslavice	Trutnov	1.3	=

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.	AVON AUTOMOTIVE a.s.	AVON AUTOMOTIVE a.s.	České Meziříčí	13	-
2.	Tereos TTD,a.s.	Cukrovar České Meziříčí	České Meziříčí	10	-
3.	Královéhradecká provozní, a.s.	ČOV Hradec Králové	Hradec Králové	8,7	↑
4.	Vodovody a kanalizace Náchod, a.s.	čistírna odpadních vod Trutnov - Bohuslavice	Trutnov	1,3	=

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	8340	↑
2.	PETROF, spol. s r.o.	PETROF, spol. s r.o.	Hradec Králové	4656	↑
3.	C. BECHSTEIN EUROPE s.r.o.	C. BECSTEIN EUROPE s.r.o., provozovna Týniště nad Orlicí	Týniště nad Orlicí	3373	↓
	KMEKI COMPOSITES s.r.o.	KMEKI COMPOSITES s.r.o.	Lánov	2551	↑
4.	ATAS elektromotory Náchod a.s.	ATAS elektromotory Náchod a.s.	Náchod	692	↓
5.	mdexx Magnetronic Devices s.r.o.	mdexx Magnetronic Devices s.r.o.	Trutnov	418	↑
6.	PRO-COMPOSITE s.r.o.	PRO-COMPOSITE s.r.o.	Bílá Třemešná	384	↓

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	585	↓
2.	Platex, s.r.o.	PLATEX, spol. s r. o.	Česká Skalice	250	↑

Tabulka 14 – emise prachu (PM10)

Tyto průmyslové provozy v roce 2011 vypustily **do ovzduší** nejvíce **prachových částic**:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství PM10 v kg	Trend
1.	ČEZ, a. s.	Teplárny Hodonín, Poříčí, Tisová a Vítkovice - lokalita Poříčí, provoz Poříčí	Trutnov	60372,4	-