



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 2012

V kolonce „Trend“ je vždy označeno, zda příslušná provozovna v porovnání s rokem 2011 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 2012 (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	9798	↑
2.	C. BECHSTEIN EUROPE s.r.o.	C. BECHSTEIN EUROPE s.r.o., provozovna Týniště nad Orlicí	Týniště nad Orlicí	5787	-
3.	PETROF, spol. s r.o.	PETROF, spol. s r.o.	Hradec Králové	5031	↑
4.	mdexx Magnetronic Devices s.r.o.	mdexx Magnetronic Devices s.r.o.	Trutnov	1012	↑
5.	KMEKI COMPOSITES s.r.o.	KMEKI COMPOSITES s.r.o.	Lánov	929	↓
6.	ATAS elektromotory Náchod a.s.	ATAS elektromotory Náchod a.s.	Velké Poříčí	731	↑
7.	Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.	Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.	Častolovice	440	↓
8.	PRO COMP CZECH s.r.o.	PRO COMP CZECH s.r.o.	Dolní Brusnice	288	↓
9.	KA Contracting ČR s.r.o.	Teplárna Náchod	Náchod	203	↓
10.	C. BECHSTEIN EUROPE s.r.o.	C.BECHSTEIN EUROPE s.r.o.	Hradec Králové	178	↑

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 2012 (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	Trend
------	------------------	------------	----------	----------	-------

				látek v kg	
1.	Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.	Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.	Častolovice	440	↓
2.	KA Contracting ČR s.r.o.	Teplárna Náchod	Náchod	203	↑
3.	Platex, s.r.o.	PLATEX, spol. s r. o.	Česká Skalice	166	↓
4.	ČEZ, a. s.	Teplárny Hodonín, Poříčí, Tisová - lokalita Poříčí, provoz Poříčí	Trutnov	57	↓
5.	Královéhradecká provozní, a.s.	ČOV Hradec Králové	Hradec Králové	30	-
5.	ČEZ, a. s.	Teplárny Hodonín, Poříčí, Tisová - lokalita Poříčí, provoz Dvůr Králové	Dvůr Králové nad Labem	30	↓

Tabulka 3 – reprotoxické látky (bez oxidu uhelnatého)

Průmyslové provozy, které v roce 2012 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)perylene, 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, 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.	KA Contracting ČR s.r.o.	Teplárna Náchod	Náchod	203	↑
2.	ČEZ, a. s.	Teplárny Hodonín, Poříčí, Tisová - lokalita Poříčí, provoz Poříčí	Trutnov	57	↓
3.	Královéhradecká provozní, a.s.	ČOV Hradec Králové	Hradec Králové	35	-
4.	ČEZ, a. s.	Teplárny Hodonín, Poříčí, Tisová - lokalita Poříčí, provoz Dvůr Králové	Dvůr Králové nad Labem	30	↓
5.	Tereos TTD, a.s.	Cukrovar České Meziříčí	České Meziříčí	12	↑
6.	Vodovody a kanalizace Náchod, a.s.	Čistírna odpadních vod Náchod-Bražec	Náchod	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 2012 (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	440	↓
2.	Platex, s.r.o.	PLATEX, spol. s r. o.	Česká Skalice	166	↓

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 2012 (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	643444	↓
2.	Harpen ČR, s.r.o.	Teplárna Náchod	Náchod	123986	↑

Tabulka 6 – Endokrinní látky

Pořadí provozoven podle množství látek či jejich sloučenin klasifikovaných jako **endokrinní** obsažených v celkových únicích **do ovzduší, vody a půdy** podle dat zveřejněných v IRZ za rok 2012 (www.irz.cz). Zařazení látek mezi endokrinní vychází z klasifikace látek v EU a USA. Do skupiny endokrinních látek patří tyto chemické látky nebo jejich sloučeniny ohlašované do IRZ: **atrazin, chloralkany (C10-13), di-(2-ethyl hexyl) ftalát (DEHP), polychlorované bifenylly (PCB), polychlorované dioxiny + furany (PCDD/F), tetrachlorethylen (PER), trichlorbenzeny, styren.**

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	9798	↑
2.	C. BECHSTEIN EUROPE s.r.o.	C. BECHSTEIN EUROPE s.r.o., provozovna Týniště nad Orlicí	Týniště nad Orlicí	5787	↑
3.	PETROF, spol. s r.o.	PETROF, spol. s r.o.	Hradec Králové	5031	↑
4.	mdexx Magnetronic Devices s.r.o.	mdexx Magnetronic Devices s.r.o.	Trutnov	1012	↑
5.	KMEKI COMPOSITES s.r.o.	KMEKI COMPOSITES s.r.o.	Lánov	929	↓
6.	ATAS elektromotory Náchod a.s.	ATAS elektromotory Náchod a.s.	Velké Poříčí	731	↑
	PRO COMP CZECH s.r.o.	PRO COMP CZECH s.r.o.	Dolní Brusnice	288	↓
	C. BECHSTEIN EUROPE s.r.o.	C. BECHSTEIN EUROPE s.r.o.	Hradec Králové	178	-

Tabulka 7– plyny způsobující kyselá srážky

Tyto průmyslové provozy vypustily v roce 2012 nejvíce **plynů způsobujících kyselá srážky (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 - lokalita Poříčí, provoz Poříčí	Trutnov	1589222	↓
2.	KA Contracting ČR s.r.o.	Teplárna Náchod	Náchod	994442	↑
3.	Tereos TTD, a.s.	Cukrovar České Meziříčí	České Meziříčí	638966	↑
4.	ČEZ, a. s.	Teplárny Hodonín, Poříčí, Tisová - lokalita Poříčí, provoz Dvůr Králové	Dvůr Králové nad Labem	288002	↓
5.	MAVE Jičín, a. s.	Mave Jičín – závod Vršce	Vršce	46825	↓
6.	MACH DRŮBEŽ a.s.	MACH DRŮBEŽ a.s. - Drůbeží haly Smiřice	Smiřice	40198	-
7.	MAVE Jičín, a. s.	Mave Jičín a.s. – závod Soběraz	Radim	39536	↑

8.	DŽV Rychnov nad Kněžnou a.s.	DŽV Rychnov nad Kněžnou - chov prasat Kostecká Lhotka	Tutleky	31544	↑
9.	PROVENA, a.s.	Třtice	Česká Skalice	30906	↑
10.	LIPRA PORK, a.s.	LIPRA PORK, a.s. - středisko Libřice	Libřice	30642	↑

Tabulka 8 – 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 2012 (www.irz.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.	Telefónica Czech Republic, a.s.	Telefónica Czech Republic - RK0011	Rychnov nad Kněžnou	0,2	-
	Tyco Electronics EC Trutnov s. r. o.	Tyco Kolmá	Trutnov	0,2	-
	Vodafone Czech Republic a.s.	Vodafone - HKNHK	Hradec Králové	0,1	=

Tabulka 9– látky nebezpečné pro vodní organismy

Následující průmyslové provozovny vypustily v roce 2012 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, chlorfeninfos, 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	423	↑
2.	KA Contracting ČR s.r.o.	Teplárna Náchod	Náchod	183	↑
3.	ČEZ, a. s.	Teplárny Hodonín, Poříčí, Tisová - lokalita Poříčí, provoz Poříčí	Trutnov	57	↓
4.	ČEZ, a. s.	Teplárny Hodonín, Poříčí, Tisová - lokalita Poříčí, provoz Dvůr Králové	Dvůr Králové nad Labem	30	↓
5.	ŠKODA AUTO a.s.	Závod Kvasiny	Kvasiny	25	-
6.	Vodovody a kanalizace Náchod, a.s.	Čistírna odpadních vod Náchod-Bražec	Náchod	1	-

Tabulka 10 – rtuť a její sloučeniny

Tyto průmyslové provozovny v roce 2012 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	12	↑
2.	Královéhradecká provozní, a.s.	ČOV Hradec Králové	Hradec Králové	5	↑
3.	Vodovody a kanalizace Náchod, a.s.	Čistírna odpadních vod Náchod-Bražec	Náchod	1	-

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

Průmyslové provozy, které v roce 2012 vypustily anebo v odpadech předaly 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	12	↓
2.	Královéhradecká provozní, a.s.	ČOV Hradec Králové	Hradec Králové	12	↑
3.	Vodovody a kanalizace Náchod, a.s.	Čistírna odpadních vod Náchod-Bražec	Náchod	1	↑

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 Kocbeře	Kocbeře	9798	↑
2.	C. BECHSTEIN EUROPE s.r.o.	C. BECHSTEIN EUROPE s.r.o., provozovna Týniště nad Orlicí	Týniště nad Orlicí	5787	↑
3.	PETROF, spol. s r.o.	PETROF, spol. s r.o.	Hradec Králové	5031	↑
	mdexx Magnetronic Devices s.r.o.	mdexx Magnetronic Devices s.r.o.	Trutnov	1012	↑
4.	KMEKI COMPOSITES s.r.o.	KMEKI COMPOSITES s.r.o.	Lánov	929	↓
5.	ATAS elektromotory Náchod a.s.	ATAS elektromotory Náchod a.s.	Velké Poříčí	731	↑
6.	PRO COMP CZECH s.r.o.	PRO COMP CZECH s.r.o.	Dolní Brusnice	288	↓
7.	C. BECHSTEIN EUROPE s.r.o.	C. BECHSTEIN EUROPE s.r.o.	Hradec Králové	178	-

Tabulka 13 - formaldehyd

Tyto průmyslové provozy v roce 2012 vypustily do ovzduší nejvíce formaldehydu:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.	Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.	Častolovice	440	↓
2.	Platex, s.r.o.	PLATEX, spol. s r. o.	Česká Skalice	166	↑

Tabulka 14 – emise prachu (PM10)

Tyto průmyslové provozy v roce 2012 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	56561	↓