

## Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Středočeský kraj - hlášení za rok 2013

V kolonce „Trend“ je vždy označeno, zda příslušná provozovna v porovnání s rokem 2012 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.

1. [Rakovinotvorné, pravděpodobně či potenciálně rakovinotvorné látky](#)
2. [Rakovinotvorné látky](#)
3. [Reprotoxické látky \(bez oxidu uhelnatého\)](#)
4. [Mutagenní látky](#)
5. [Endokrinní látky](#)
6. [Skleníkové plyny](#)
7. [Plyny způsobující kyselý srážky](#)
8. [Látky poškozující ozónovou vrstvu](#)
9. [Látky nebezpečné pro vodní organismy](#)
10. [Rtuť a její sloučeniny](#)
11. [Rtuť a její sloučeniny \(v emisích a odpadech\)](#)
12. [Styren](#)
13. [Formaldehyd](#)
14. [Prach \(PM10\)](#)

### 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 2013 ([www.irz.cz](http://www.irz.cz)). Do skupiny 1 náležejí tyto chemické látky nebo jejich sloučeniny ohlašované do IRZ: **arsen, azbest, benzen, ethylenoxid, formaldehyd, chrom, kadmium, polychlorované bifenyly (PCB) 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), di-(2-ethyl hexyl) ftalát (DEHP), dichlordifenyltrichlorethan (DDT), dichlormethan (DCM), ethylbenzen, heptachlor, hexachlorbenzen (HCB), chloralkany (C10-13), chlordan, chlordecon, lindan, mirex, naftalen, nikl, olovo, 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	10664	↑
2.	PETROF, spol. s r.o.	PETROF, spol. s r.o.	Hradec Králové	4622	↓
3.	C. BECHSTEIN EUROPE s.r.o.	C. BECHSTEIN EUROPE s.r.o., provozovna Týniště nad Orlicí	Týniště nad Orlicí	4607	↓
4.	mdexx Magnetronic Devices s.r.o.	mdexx Magnetronic Devices s.r.o.	Trutnov	1335	↑
5.	ATAS elektromotory Náchod a.s.	ATAS elektromotory Náchod a.s.	Náchod	443	↑
6.	Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.	Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.	Častolovice	420	↓
7.	ČEZ, a. s.	Teplárna Hodonín, Poříčí, Tisová a Trmice - lokalita Poříčí , provoz Poříčí	Trutnov	315	↑
8.	PRO COMP CZECH s.r.o.	PRO COMP CZECH s.r.o.	Dolní Brusnice	303	↑
9.	Platex, s.r.o.	PLATEX, spol. s r. o.	Česká Skalnice	175	↑
10.	C. BECHSTEIN EUROPE s.r.o.	C.BECHSTEIN EUROPE s.r.o.	Hradec Králové	112	↓

## 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 2013 ([www.irz.cz](http://www.irz.cz)). Do skupiny 1 náleží následující chemické látky anebo jejich sloučeniny ohlašované do IRZ: **arsen, azbest, benzen, ethylenoxid, formaldehyd, chrom, kadmium, polychlorované bifenyly (PCB) a vinylchlorid.**

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	420	↓
2.	Platex, s.r.o.	PLATEX, spol. s r. o.	Česká Skalice	175	↑
3.	RWE Energo, s.r.o.	Teplárna Náchod	Náchod	99	↓
4.	ČEZ, a. s.	Teplárny Hodonín, Poříčí, Tisová a Trmice - lokalita Poříčí, provoz Poříčí	Trutnov	54	↓
5.	ČEZ, a. s.	Teplárny Hodonín, Poříčí, Tisová a Trmice - lokalita Poříčí, provoz Dvůr Králové	Dvůr Králové	41	↑

## Tabulka 3 – reprotoxické látky (bez oxidu uhelnatého)

Průmyslové provozy, které v roce 2013 vypustily nejvíce **reprotoxických** látek (poškozujících rozmnožování), **kromě oxidu uhelnatého**. Zařazení látek mezi **reprotoxické** vychází z hodnocení EPA státu Kalifornie<sup>1</sup> a z profilů látek uvedených na internetových stránkách Integrovaného registru znečišťování. 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 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, trifenylcín a sloučeniny a xyleny.**

<sup>1</sup> 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](http://www.oehha.ca.gov/prop65/prop65_list/Newlist.html#list)

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	RWE Energo, s.r.o.	Teplárna Náchod	Náchod	99,3	↓
2.	ČEZ, a. s.	Teplárny Hodonín, Poříčí, Tisová a Trmice - lokalita Poříčí, provoz Poříčí	Trutnov	66,9	↑
3.	ČEZ, a. s.	Teplárny Hodonín, Poříčí, Tisová a Trmice - lokalita Poříčí, provoz Dvůr Králové	Dvůr Králové	41,3	↑
4.	Tereos TTD, a.s.	Cukrovar České Meziříčí	České Meziříčí	10,0	↓
5.	Královéhradecká provozní, a.s.	ČOV Hradec Králové	Hradec Králové	2,3	↓
6.	Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.	čistírna odpadních vod Trutnov - Bohuslavice	Trutnov-Bohuslavice	1,4	-
7.	Vodovody a kanalizace Náchod, a.s.	Čistírna odpadních vod Náchod-Bražec	Náchod-Bražec	0,2	↓

## 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 2013 ([www.irz.cz](http://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 Construction Products CZ a.s.	Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.	Častolovice	420	↓
2.	Platex, s.r.o.	PLATEX, spol. s r. o.	Česká Skalice	175	↑

### Tabulka 5 – 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 2013 ([www.irz.cz](http://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	10664	↑
2.	PETROF, spol. s r.o.	PETROF, spol. s r.o.	Hradec Králové	4622	↓
3.	C. BECHSTEIN EUROPE s.r.o.	C. BECHSTEIN EUROPE s.r.o., provozovna Týniště nad Orlicí	Týniště nad Orlicí	4607	↓
4.	mdexx Magnetronic Devices s.r.o.	mdexx Magnetronic Devices s.r.o.	Trutnov	1335	↑
5.	ATAS elektromotory Náchod a.s.	ATAS elektromotory Náchod a.s.	Náchod	443	↓
6.	PRO COMP CZECH s.r.o.	PRO COMP CZECH s.r.o.	Dolní Brusnice	303	↑
7.	C. BECHSTEIN EUROPE s.r.o.	C.BECHSTEIN EUROPE s.r.o.	Hradec Králové	112	↓

### Tabulka 6 – 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 2013 ([www.irz.cz](http://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.	Teplárny Hodonín, Poříčí, Tisová a Trmice - lokalita Poříčí, provoz Poříčí	Trutnov	643776	=
2.	RWE Energo, s.r.o.	Teplárna Náchod	Náchod	98607	↓

### Tabulka 7 – plyny způsobující kyselé srážky

Tyto průmyslové provozy vypustily v roce 2013 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.	Teplárny Hodonín, Poříčí, Tisová a Trmice - lokalita Poříčí, provoz Poříčí	Trutnov	1526933	↓
2.	RWE Energo, s.r.o.	Teplárna Náchod	Náchod	856816	↓
3.	Tereos TTD, a.s.	Cukrovar České Meziříčí	České Meziříčí	595150	↓
4.	ČEZ, a. s.	Teplárny Hodonín, Poříčí, Tisová a Trmice - lokalita Poříčí, provoz Dvůr Králové	Dvůr Králové	363732	↑
5.	MAVE Jičín, a. s.	Mave Jičín – závod Vršce	Vršce	54657	↑
6.	LIPRA PORK, a.s.	LIPRA PORK, a.s. - středisko Libřice	Libřice	46474	↑
7.	MAVE Jičín, a. s.	Mave Jičín a.s. – závod Soběraz	Radim	39202	=
8.	DŽV Rychnov nad Kněžnou a.s.	Drůbežárna Semechnice	Semechnice	33832	↑
9.	PROVENA, a.s.	Třtice	Česká Skalice	32571	↑
10.	DŽV Rychnov nad Kněžnou a.s.	DŽV Rychnov nad Kněžnou - chov prasat Kostelecká Lhotka	Tutleky	30545	↓

### 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 znečištění za rok 2013 ([www.irz.cz](http://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
1.	Tyco Electronics EC Trutnov s. r. o.	Tyco Kolmá	Trutnov	2,7	↑
2.	Telefónica Czech Republic, a.s.	Telefónica Czech Republic, a.s. – HK0011	Hradec králové	0,5	-
3.	ŠKODA AUTO a.s.	Závod Kvasiny	Kvasiny	0,3	-
4.	RUBENA a. s.	RUBENA a.s. - provozovna Náchod	Náchod	0,2	-

**Tabulka 9 – látky nebezpečné pro vodní organismy**

Následující průmyslové provozy vypustily v roce 2013 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 nonylfenoletoxyláty, 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	570,3	↑
2.	ČEZ, a. s.	Teplárny Hodonín, Poříčí, Tisová a Trmice - lokalita Poříčí, provoz Poříčí	Trutnov	160,0	↑
3.	RWE Energo, s.r.o.	Teplárna Náchod	Náchod	81,0	↓
4.	ČEZ, a. s.	Teplárny Hodonín, Poříčí, Tisová a Trmice - lokalita Poříčí, provoz Dvůr Králové	Dvůr Králové	41,3	↑
5.	Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.	čistírna odpadních vod Trutnov - Bohuslavice	Trutnov-Bohuslavice	1,4	-
6.	Vodovody a kanalizace Náchod, a.s.	Čistírna odpadních vod Náchod-Bražec	Náchod-Bražec	0,2	↓

**Tabulka 10 – rtuť a její sloučeniny**

Tyto průmyslové provozy v roce 2013 vypustily v emisích **do ovzduší, vody a půdy** nejvíce **rtuti a jejích sloučenin**:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	ČEZ, a. s.	Teplárny Hodonín, Poříčí, Tisová a Trmice - lokalita Poříčí, provoz Poříčí	Trutnov	13,0	↑
2.	Tereos TTD, a.s.	Cukrovar České Meziříčí	České Meziříčí	10,0	↓
3.	Královéhradecká provozní, a.s.	ČOV Hradec Králové	Hradec Králové	2,3	↓
4.	Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.	čistírna odpadních vod Trutnov - Bohuslavice	Trutnov-Bohuslavice	1,4	-
5.	Vodovody a kanalizace Náchod, a.s.	Čistírna odpadních vod Náchod-Bražec	Náchod-Bražec	0,2	↓

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

Průmyslové provozy, které v roce 2013 vypustily anebo **v odpadech** předaly nejvíce **rtuti a jejích sloučenin**:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství látek v kg	Trend
1.	ČEZ, a. s.	Teplárny Hodonín, Poříčí, Tisová a Trmice - lokalita Poříčí, provoz Poříčí	Trutnov	13,0	↑
2.	Tereos TTD, a.s.	Cukrovar České Meziříčí	České Meziříčí	10,0	↓
3.	Královéhradecká provozní, a.s.	ČOV Hradec Králové	Hradec Králové	9,2	↓
4.	SpofaDental a.s.	SpofaDental a.s.		5,0	-
5.	Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.	čistírna odpadních vod Trutnov - Bohuslavice	Trutnov-Bohuslavice	1,4	-
6.	Vodovody a kanalizace Náchod, a.s.	Čistírna odpadních vod Náchod-Bražec	Náchod-Bražec	0,2	↓

## 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	10664	↑
2.	PETROF, spol. s r.o.	PETROF, spol. s r.o.	Hradec Králové	4622	↓
3.	C. BECHSTEIN EUROPE s.r.o.	C. BECHSTEIN EUROPE s.r.o., provozovna Týniště nad Orlicí	Týniště nad Orlicí	4607	↓
4.	mdexx Magnetronic Devices s.r.o.	mdexx Magnetronic Devices s.r.o.	Trutnov	1335	↑
5.	ATAS elektromotory Náchod a.s.	ATAS elektromotory Náchod a.s.	Náchod	443	↓
6.	PRO COMP CZECH s.r.o.	PRO COMP CZECH s.r.o.	Dolní Brusnice	303	↑
7.	C. BECHSTEIN EUROPE s.r.o.	C.BECHSTEIN EUROPE s.r.o.	Hradec Králové	112	↓

## Tabulka 13 - formaldehyd

Tyto průmyslové provozy v roce 2013 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	420	↓
2.	Platex, s.r.o.	PLATEX, spol. s r. o.	Česká Skalice	175	↑

## Tabulka 14 – emise prachu (PM<sub>10</sub>)

Tyto průmyslové provozy v roce 2013 vypustily **do ovzduší** nejvíce **prachových částic**:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Množství PM <sub>10</sub> v kg	Trend
1.	Krkonošské vápenky Kunčice , a.s.	lom Lánov	Lánov	153612	-

**Integrovaný registr znečišťování (IRZ)** provozuje a data do něj sbírá Ministerstvo životního prostředí ČR prostřednictvím České informační agentury životního prostředí CENIA. Lze ho nalézt a vyhledávat v něm na adrese [www.irz.cz](http://www.irz.cz). Údaje o únicích vybraných chemických látek hlásí do registru samy jednotlivé podniky, protože jim tuto povinnost ukládá zákon. Arnika pak údaje analyzuje a sestavuje z nich přehledné žebříčky znečišťovatelů, které z registru nelze jednoduše vyčíst. Přítomnost v těchto žebříčkách a jejich zveřejňování mnohdy motivují podniky k eliminaci emisí škodlivých látek a k zavedení technologií, jež jsou šetrnější k životnímu prostředí. Přesto se již několikrát objevila snaha omezit IRZ a tak i právo veřejnosti na informace o znečištění životního prostředí. Naposledy v rámci tzv. ekoauditů, kdy ministerstvo průmyslu a obchodu chce snížit množství sledovaných látek i ohlašujících podniků. Více zde: [arnika.org/zachovejme-irz](http://arnika.org/zachovejme-irz)

**Stránky Arniky věnované IRZ** (včetně žebříčků za předchozí roky): [arnika.org/registr-znecistovani](http://arnika.org/registr-znecistovani)