

## Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Českou republiku - 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.

1. [Rakovinotvorné, pravděpodobně či potenciálně rakovinotvorné látky](#)
2. [Rakovinotvorné látky](#)
3. [Reprotoxické látky \(bez oxidu uhelnatého\)](#)
4. [Oxid uhelnatý](#)
5. [Mutagenní látky](#)
6. [Skleníkové plyny](#)
7. [Plyny způsobující kyselé srážky](#)
8. [Látky poškozující ozónovou vrstvu](#)
9. [Látky nebezpečné pro vodní organismy](#)
10. [Perzistentní organické látky \(POPs\)](#)
11. [Rtuť a její sloučeniny](#)
12. [Rtuť a její sloučeniny \(v emisích a odpadech\)](#)
13. [Styren](#)
14. [Formaldehyd](#)
15. [Polyaromatické uhlovodíky \(PAU\)](#)
16. [Dioxiny](#)
17. [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 2010 ([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 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	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	DEZA, a.s.	DEZA, a.s., Valašské Meziříčí	Valašské Meziříčí	Zlk	56063	=
2.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	Stk	40654	↑
3.	ČEZ, a. s.	Teplárna Tisová	Sokolov	Kvk	15401	↑
4.	KRONOSPAN OSB, s.r.o.	KRONOSPAN OSB	Jihlava	Vys	10565	↓
5.	Mittal Steel Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	9362	↑
6.	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.	provoz Třinec	Třinec	Msk	7558	↑
7.	RIHO CZ, a.s.	RIHO CZ, a.s.	Suchý	Jmk	6844	↑
8.	ACO Industries, k.s.	ACO Industries, k.s.	Přibyslav	Vys	5930	↑
9.	ROTEC - CZECH s.r.o.	ROTEC - CZECH s.r.o.	Chrastava	Lib	5802	↑
10.	HOBAS CZ s. r.o.	HOBAS CZ s.r.o.	Uherské Hradiště	Zlk	5633	↓

Pozn.: Dřevozpracující družstvo Lukavec (emise formaldehydu 9,052) nahlásilo patrně emise v tunách. Pokud tomu tak je, skončilo by na 6. místě toptenu. SAVEA Hudlice (emise styrenu 7,163) nahlásila patrně emise v tunách. Pokud tomu tak je, skončila by v toptenu také. Teplárna Tisová pravděpodobně ohlásila chybně emise více jak 11 tun kadmia do ovzduší, zatímco za předcházející rok ohlašovala jen 12 kg této látky vypuštěné do ovzduší. Pokud se ukáže, že jde o chybné hlášení, nebyla by na 3. místě toptenu, ale až ve druhé desítce.

## 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](http://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	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	ČEZ, a. s.	Teplárna Tisová	Sokolov	Kvk	11463	↑
2.	KRONOSPAN OSB, s.r.o.	KRONOSPAN OSB	Jihlava	Vys	10565	↓
3.	DEZA, a.s.	DEZA, a.s., Valašské Meziříčí	Valašské Meziříčí	Zlk	9203	↑
4.	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.	provoz Třinec	Třinec	Msk	3793	↑
5.	DUKOL Ostrava, s.r.o.	DUKOL Ostrava, s.r.o.	Ostrava	Msk	2924	↑
6.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	Stk	2457	↑
7.	BorsodChem MCHZ, s.r.o.	BorsodChem MCHZ, s.r.o.	Ostrava	Msk	2409	↓
8.	Mittal Steel Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	2145	↑
9.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	zpracovatelská část	Chodov u Karlových Var	Kvk	1302	↓
10.	KNAUF INSULATION, s.r.o.	KNAUF INSULATION, s. r. o.	Krupka	Ust	895	↑

Pozn.: Dřevozpracující družstvo Lukavec (emise formaldehydu 9,052) nahlásilo patrně emise v tunách. Pokud tomu tak je, skončilo by na 4. místě toptenu. Teplárna Tisová pravděpodobně ohlásila chybně emise více jak 11 tun kadmia do ovzduší, zatímco za předcházející rok ohlašovala jen 12 kg této látky vypuštěné do ovzduší. Pokud se ukáže, že jde o chybné hlášení, nebyla by na 3. místě toptenu, ale až ve druhé desítce.

## 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 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 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, trifenylicín 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	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	ČEZ, a. s.	Teplárna Tisová	Sokolov	Kvk	11516	↑
2.	DEZA, a.s.	DEZA, a.s., Valašské Meziříčí	Valašské Meziříčí	Zlk	9500	↑
3.	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.	provoz Třinec	Třinec	Msk	4742	↑
4.	Mittal Steel Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	2603	↑
5.	BorsodChem MCHZ, s.r.o.	BorsodChem MCHZ, s.r.o.	Ostrava	Msk	2290	↓
6.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	zpracovatelská část	Chodov u Karlových Var	Kvk	1302	↓
7.	VODÁRNA PLZEŇ a.s.	ČOV Plzeň	Plzeň	Plz	1287	↑
8.	Elektrárny Opatovice, a.s.	Elektrárna Opatovice	Opatovice	Pak	872	↑
9.	SVITAP J. H. J. s. r. o.	Divize 5	Chropyně	Zlk	704	↑
10.	VEOLIA WATER ČESKÁ REPUBLIKA, a.s.	Provozovna BČOV Pardubice	Pardubice	Pak	659	↑

## Tabulka 4 – oxid uhelnatý

Průmyslové provozy, které v roce 2010 vypustily nejvíce reprotoxického **oxidu uhelnatého**.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.	provoz Třinec	Třinec	Msk	65274011	↑
2.	Mittal Steel Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	45610918	↑
3.	Českomoravský cement, a.s., nástupnická společnost	závod Mokrá	Mokrá	Jmk	2047567	↓
4.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Počerady	Počerady	Ust	1702910	↑
5.	EVRAZ VÍTKOVICE STEEL, a.s.	EVRAZ VÍTKOVICE STEEL, a.s.	Ostrava	Msk	1673342	↓
6.	KOTOUČ ŠTRAMBERK, s.r.o.	KOTOUČ ŠTRAMBERK, s. r.o.	Štramberk	Msk	1587070	↑
7.	ČEZ, a. s.	Elektrárny Pruněřov	Kadaň	Ust	1517883	↑
8.	ŽDB GROUP a.s.	ŽDB GROUP a.s.	Bohumín	Msk	1447674	↑
9.	Cement Hranice, a.s.	Cement Hranice, a.s.	Hranice	Olk	1382175	↑
10.	Mondi Packaging Paper Štětí a.s.	celulozka	Štětí	Ust	1282574	↑

## Tabulka 5 – 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](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	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	Stk	40518	↑
2.	KRONOSPAN OSB, s. r.o.	KRONOSPAN OSB	Jihlava	Vys	10565	↓
3.	DUKOL Ostrava, s.r.o.	DUKOL Ostrava, s.r.o.	Ostrava	Msk	2924	↑
4.	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.	ČOV Brno v Modřicích	Brno	Jmk	2291	↑
5.	KNAUF INSULATION, s.r.o.	KNAUF INSULATION, s.r.o.	Krupka	Ust	895	↑
6.	KRONOSPAN CR, s. r.o.	KRONOSPAN CR	Jihlava	Vys	811	↓
7.	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.	provoz Třinec	Třinec	Msk	677	↓
8.	VERTEX GLASS MAT, s.r.o.	VERTEX GLASS MAT, s.r.o.	Litomyšl	Pak	658	↑
9.	SAINT-GOBAIN ORSIL s.r.o.	Saint - Gobain Isover CZ s.r.o.	Častolovice	Khk	600	↓
10.	GRENA, a.s.	GRENA, a.s.	Veselí nad Lužnicí	Jck	463	↑

Pozn.: Dřevozpracující družstvo Lukavec (emise formaldehydu 9,052) nahlásilo patrně emise v tunách. Pokud tomu tak je, skončilo by na 3. místě toptenu.

## 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 2010 ([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	Kraj	Množství látek v t	Trend
1.	ČEZ, a. s.	Elektrárny Pruněřov	Kadaň	Ust	9432585	↑
2.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Počerady	Počerady	Ust	6923072	↑
3.	UNIPETROL RPA, s.r.o.	CHEMOPETROL	Litvínov	Ust	4479190	↓
4.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	zpracovatelská část	Chodov u Karlových Var	Kvk	4296606	↑
5.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	Stk	3703457	↑
6.	Elektrárna Chvaletice a.s.	Elektrárna Chvaletice	Chvaletice	Pak	3471231	↑
7.	Mittal Steel Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	3096911	↓
8.	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.	provoz Třinec	Třinec	Msk	2533308	↑
9.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Dětmarovice	Dětmarovice	Msk	2469711	↑
10.	Elektrárny Opatovice, a.s.	Elektrárna Opatovice	Opatovice	Pak	2303445	↑

Pozn.: Podle údajů IRZ by na prvním místě skončila skládka společnosti SOMPO, a.s. díky svým emisím methanu. Tento údaj je chybný (firma žádné emise methanu nehlásila).

## Tabulka 7 – 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	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	ČEZ, a. s.	Elektrárny Prunéřov	Kadaň	Ust	34228568	↑
2.	ČESKÁ RAFINÉRSKÁ, a.s.	Rafinérie Litvínov	Litvínov	Ust	21368499	↑
3.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Počerady	Počerady	Ust	20986301	↑
4.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Ledvice	Bílina	Ust	13727095	↑
5.	UNIPETROL RPA, s.r.o.	CHEMOPETROL	Litvínov	Ust	12388451	↓
6.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Mělník	Mělník	Stk	8966869	↑
7.	Elektrárna Chvaletice a.s.	Elektrárna Chvaletice	Chvaletice	Pak	8122769	↑
8.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	zpracovatelská část	Chodov u Karlových Var	Kvk	7993380	↑
9.	Elektrárny Opatovice, a.s.	Elektrárna Opatovice	Opatovice nad Labem	Pak	7434528	↑
10.	Dalkia Česká republika, a.s.	Elektrárna Třebovice	Ostrava	Msk	6945816	↓

**Pozn.:** Podle dat z IRZ by na 4. a 5. místě skončila Zemědělská společnost Dobříš s vysokými emisemi amoniaku. Data v IRZ jsou chybná (1000x vyšší než ve skutečnosti).

## 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 2010 ([www.irz.cz](http://www.irz.cz)). Započteny jsou pouze **hydrochlorofluorohlodivky (HCFC), chlorofluorohlodivky (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	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	Stk	179,3	↑
2.	ČEZ, a. s.	Jaderná elektrárna Temelín	Temelín	Jck	16,7	-
3.	Faurecia Interior Systems Bohemia s.r.o.	Faurecia Interior Systems Bohemia s.r.o.	Plazy	Stk	6,9	↑
4.	Telefónica O2 Czech Republic, a.s.	AB0011	Praha	Pha	5,8	↑
5.	ŠKODA AUTO a.s.	závod Mladá Boleslav	Mladá Boleslav	Stk	5,6	↓
6.	STÁTNÍ TISKÁRNA CENIN, s.p.	Výrobní závod I	Praha	Pha	2,8	↓
7.	OPTREX Czech a.s.	OPTREX Czech a.s. Vrchlabí	Vrchlabí	Khk	1,8	-
8.	PRAKTIK system s.r.o.	provozovna Stráž p.Ralskem	Stráž pod Ralskem	Lib	1,4	↑
9.	Telefónica O2 Czech Republic, a.s.	KI0222		Msk	1,1	↑
10.	Telefónica O2 Czech Republic, a.s.	JH0051		Jck	0,7	=

**Tabulka 9 – 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, 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	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.	ČOV Brno v Modřicích	Modřice	Jmk	9895	↓
2.	Ostravské vodárny a kanalizace a.s.	Provoz ČOV	Ostrava	Msk	8531	↓
3.	Lovochemie, a.s.	Lovochemie, a.s., Lovosice	Lovosice	Ust	7914	↑
4.	Mittal Steel Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	4927	↑
5.	TOMA, a.s.	ČOV Otrokovice	Otrokovice	Zlk	4040	↑
6.	VEOLIA WATER ČESKÁ REPUBLIKA, a.s.	Provozovna BČOV Pardubice	Rybitví	Pak	3115	↑
7.	VODÁRNA Plzeň a.s.	ČOV Plzeň	Plzeň	Plz	2349	↑
8.	ENERGETIKA TŘINEC	Provozy Teplárny a Tepelná energetika	Třinec	Msk	2075	↓
9.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	zpracovatelská část	Chodov u Karlových Var	Kvk	1366	↓
10.	Mondi Packaging Paper Štětí a.s.	celulozka	Štětí	Ust	1079	↑

**Tabulka 10 – 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 (HCB), 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	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, a.s.	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, a.s.	Ústí nad Labem	Ust	631852	↑
2.	VADS, a.s.	Vypařovací a dezinfekční stanice Bohumín	Bohumín	Msk	20976	-
3.	FOUNDEIK, s.r.o.	FOUNDEIK, s.r.o.	Hlubočky	Olk	3430	↑
4.	OKD, Doprava, a.s.	Vlečka Karviná-Doly	Karviná	Msk	1775	-
5.	OKD, Doprava, a.s.	Provoz Štětí	Štětí	Ust	1102	-
6.	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.	provoz Třinec	Třinec	Msk	990	↓
7.	Mittal Steel Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	832	↓
8.	OKD, OKK, a.s.	Koksovna Svoboda	Ostrava	Msk	759	↓
9.	Ostravské vodárny a kanalizace a.s.	Provoz ČOV	Ostrava	Msk	649	↑
10.	JULI Motorenwerk, s.r.o.	JULI Motorenwerk	Moravany	Jmk	625	↓

Pozn.: Na prvním až pátém místě skončily společnosti, které předaly nejvíce POPs pouze v odpadech.

## Tabulka 11 – 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	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	Vodárna Plzeň, a.s.	ČOV Plzeň	Plzeň	Plz	662	↑
2.	Elektrárna Chvaletice a.s.	Elektrárna Chvaletice	Chvaletice	Pak	293	↑
3.	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.	provoz Třinec	Třinec	Msk	273	↑
4.	UNIPETROL RPA, s.r.o.	CHEMOPETROL	Litvínov	Ust	204	↑
5.	Dalkia Česká republika, a.s.	Teplárna Přerov	Přerov	Olk	199	↑
6.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Mělník	Mělník	Stk	199	↓
7.	ČEZ, a. s.	Elektrárny Pruněřov	Kadaň	Ust	193	↓
8.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Počeradý	Počeradý	Ust	149	↓
9.	Plzeňská energetika a.s.	Teplárna ELÚ III	Plzeň	Plz	140	↑
10.	Dalkia Ústí nad Labem, a.s.	Teplárna Trmice	Trmice	Ust	138	↑

Pozn.: Na prvním místě v této tabulce je Vodárna Plzeň, a. s. velmi vysokou hodnotou emisí rtuti do vody. Domníváme se, že to může být v důsledku chybného výpočtu. Údaj ověřujeme přímo u ohlašovatele.

## Tabulka 12 – 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	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	SITA CZ a.s.	Spalovna Ostrava	Ostrava	Msk	5634	↑
2.	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	Stk	1776	↑
3.	Vodárna Plzeň a.s.	ČOV Plzeň	Plzeň	Plz	684	↑
4.	SAFINA, a.s.	SAFINA, a.s.	Jesenice	Stk	672	↓
5.	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, a.s.	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, a.s.	Ústí nad Labem	Ust	363	↓
6.	GEOSAN GROUP a.s.	závod ekologických služeb, termická desorpce	Ústí nad Labem	Ust	352	↓
7.	Elektrárna Chvaletice a.s.	Elektrárna Chvaletice	Chvaletice	Pak	293	↑
8.	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.	provoz Třinec	Třinec	Msk	273	↑
9.	DEZA, a.s.	DEZA, a.s., Valašské Meziříčí	Valašské Meziříčí	Zlk	229	↑
10.	Dalkia Česká republika, a.s.	Teplárna Přerov	Přerov	Olk	218	=

## Tabulka 13 – styren

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

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	RIHO CZ, a.s.	RIHO CZ, a.s.	Suchý	Jmk	6844	↑
2.	ACO Industries, k.s.	ACO Industries, k.s.	Přibyslav	Vys	5930	↑
3.	ROTEC - CZECH s.r.o.	ROTEC - CZECH s.r.o.	Chrastava	Lib	5802	↑
4.	HOBAS CZ s.r.o.	HOBAS CZ s.r.o.	Uherské Hradiště	Zlk	5633	↓
5.	PETER - GFK s.r.o.	provozovna Trhový Štěpánov	Trhový Štěpánov	Khk	5330	↑
6.	A.A.R. plast s.r.o.	01 PROVOZ KRCHLEBY	Krchleby	Olk	4890	↑
7.	C. BECHSTEIN EUROPE s.r.o.	provozovna Týniště nad Orlicí	Týniště nad Orlicí	Khk	4446	-
8.	Petr Lebeda	výroba ze skelných laminátů	Veliš	Stk	4421	-
9.	PETER - GFK s.r.o.	provozovna Kocbeře	Kocbeře	Khk	4054	↑
10.	PETROF, s. r. o.	PETROF, s. r. o.	Hradec Králové	Khk	3668	↑

Pozn.: SAVEA Hudlice (emise styrenu 7,163) nahlásila patrně emise v tunách. Pokud tomu tak je skončila by v toptenu na 1. místě.

## Tabulka 14 - formaldehyd

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

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	KRONOSPAN OSB, s. r.o.	KRONOSPAN OSB	Jihlava	Vys	10565	↓
2.	DUKOL Ostrava, s.r.o.	DUKOL Ostrava, s.r.o.	Ostrava	Msk	2924	↑
3.	KNAUF INSULATION, s. r.o.	KNAUF INSULATION, s. r.o.	Krupka	Ust	895	↑
4.	KRONOSPAN CR, s. s r.o.	KRONOSPAN CR	Ostrava	Vys	811	↓
5.	VERTEX GLASS MAT, s.r.o.	VERTEX GLASS MAT, s.r.o.	Litomyšl	Pak	658	↑
6.	SAINT-GOBAIN ORSIL s.r.o.	Saint - Gobain Isover CZ s.r.o.	Častolovice	Khk	600	↓
7.	GRENA, a.s.	GRENA, a.s.	Veselí nad Lužnicí	Jck	463	↑
8.	UNION LESNÍ BRÁNA, a.s.	UNION LESNÍ BRÁNA, a.s.	Dubí	Ust	307	↓
9.	ČZ a.s.	ČZ a.s. Tovární 202 Strakonice	Strakonice	Jck	285	↑
10.	HELUZ s.r.o.	Cihelna Hevlín II	Hevlín	Jmk	250	-

Pozn.: Dřevozpracující družstvo Lukavec (emise formaldehydu 9,052) nahlásilo patrně emise v tunách. Pokud tomu tak je, skončilo by na 2. místě toptenu.

## Tabulka 15 – polyaromatické uhlovodíky (PAU)

Následující průmyslové provozy v roce 2010 vypustily **do ovzduší** nejvíce **polyaromatických uhlovodíků (PAU)**.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1.	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.	provoz Třinec	Třinec	Msk	677	↓
2.	Jihomoravská armaturka s.r.o.	Jihomoravská armaturka s.r.o.	Hodonín	Jmk	346	↑
3.	Mittal Steel Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	324	↑
4.	DEZA, a.s.	DEZA, a.s., Valašské Meziříčí	Valašské Meziříčí	Zlk	243	↑
5.	OKD, OKK, a.s.	Koksovna Jan Šverma	Ostrava	Msk	147	↑
6.	ENERGETIKA TŘINEC	Provozy Teplárny a Tepelná energetika	Třinec	Msk	95	↓

Pozn.: Emise polyaromatických uhlovodíků (PAU) do ovzduší nahlásilo pouze šest firem.

## Tabulka 16 – dioxiny

Tyto průmyslové provozy v roce 2010 vypustily **do ovzduší** nebo předali **v odpadech a odpadních vodách** nejvíce **dioxinů**:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v gramech TEQ	Trend
1.	SITA CZ a.s.	Spalovna průmyslových odpadů Trmice	Trmice	Ust	240,1	↑
2.	Mittal Steel Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	89,0	↑
3.	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s. - provoz Třinec	Třinec	Msk	24,6	↑
4.	Pražské služby, a.s.	Spalovna Malešice	Praha	Pha	10,0	↑
5.	ENERGETIKA TŘINEC	Provozy Teplárny a Tepelná energetika	Třinec	Msk	2,4	↑
6.	Metso Minerals, s.r.o.	Metso Minerals, s.r.o.	Přerov	Olk	2,0	-
7.	Spalovna a komunální odpady Brno, a.s.	Spalovna směsného komunálního odpadu	Brno	Jmk	1,6	↓
8.	SITA CZ a.s.	Spalovna SITA - EMSEKO a.s., spalovna nebezpečného odpadu	Zlín	Zlk	1,1	-
9.	MEGAWASTE-EKOTERM, s.r.o.	MEGAWASTE-EKOTERM, s.r.o.	Prostějov	Olk	0,5	-
10.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Mělník	Mělník	Stk	0,4	=

**Tabulka 17 – emise prachu (PM<sub>10</sub>)**

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

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství PM <sub>10</sub> v kg	Trend
1.	Mittal Steel Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	831597	↑
2.	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.	provoz Třinec	Třinec	Msk	667439	↑
3.	ČEZ, a. s.	Elektrárny Prunéřov	Kadaň	Ust	635121	↑
4.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Počerady	Počerady	Ust	391975	↑
5.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Mělník	Mělník	Stk	382618	=
6.	UNIPETROL RPA, s.r.o.	CHEMOPETROL	Litvínov	Ust	251059	↑
7.	Elektrárna Chvaletice a.s.	Elektrárna Chvaletice	Chvaletice	Pak	169933	↑
8.	Elektrárny Opatovice, a.s.	Elektrárna Opatovice	Opatovice	Pak	160629	↑
9.	ČEZ, a. s.	Elektrárna Ledvice	Bílina	Ust	113088	↑
10.	Alpiq Generation (CZ) s.r.o.	ELEKTRÁRNA KLADNO	Kladno	Stk	111146	↑