



Arnika – program Toxické látky a odpady, Chlumova 17, 130 00 Praha 3, tel./fax: 222 781 471, arnika@arnika.org, www.arnika.org
RNDr. Jindřich Petrlík, předseda Arniky a vedoucí programu, tel.: 603 582 984, jindrich.petrlik@arnika.org
Ing. Milan Havel, zpracovatel žebříčků, tel.: 731 256 691, milan.havel@arnika.org

Tabulky s žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Českou republiku - hlášení za rok 2016

V kolonce „Trend“ je vždy označeno, zda příslušná provozovna v porovnání s rokem 2015 úniky či přenosy škodlivých látek zvýšila či snížila. Křížek je u firem, které minulý rok neohlašovaly, vlnovka znamená přibližně stejný údaj jako v loňském roce.

Tabulka 1 – rakovinotvorné, pravděpodobně či potenciálně rakovinotvorné látky

Tabulka 2 – rakovinotvorné látky

Tabulka 3 – reprotoxické látky (bez oxidu uhelnatého)

Tabulka 4 – oxid uhelnatý

Tabulka 5 – mutagenní látky

Tabulka 6 – Endokrinní látky

Tabulka 7 – skleníkové plyny

Tabulka 8 – plyny způsobující kyselý srážky

Tabulka 9 – látky poškozující ozónovou vrstvu

Tabulka 10 – látky nebezpečné pro vodní organismy

Tabulka 11 – perzistentní organické látky (POPs)

Tabulka 12 – rtuť a její sloučeniny

Tabulka 13 – rtuť a její sloučeniny (v emisích a odpadech)

Tabulka 14 – styren

Tabulka 15 – formaldehyd

Tabulka 16 – polyaromatické uhlovodíky (PAU)

Tabulka 17 – dioxiny

Tabulka 18 – emise prachu (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 2016 (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), trichlorethylen 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), dichlordifenyiltrichlorethan (DDT), dichlormethan (DCM), ethylbenzen, heptachlor, hexachlorbenzen (HCB), chloralkany (C10-13), chlordan, chlordecon, lindan, mirex, naftalen, nikl, olovo, rtuť, styren, tetrachlorethylen, tetrachlormethan (TCM), toxafen a trichlormethan*.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	Stk	38 129,60	↓
2	ACO Industries k.s.	ACO Industries, k.s.	Havlíčkův Brod	Vys	23 637,00	↑
3	PETER - GFK spol. s r.o.	PETER - GFK spol. s r.o., provozovna Kocbeře	Kocbeře	Khk	8 703,00	↓
4	PETER - GFK spol. s r.o.	PETER - GFK spol. s r.o., provozovna Trhový	Trhový Štěpánov	Stk	8 184,00	↓

5	PETER - GFK spol. s r.o.	provozovna Kocbeře			8 763,00	↓
4	PETER - GFK spol. s r.o.	PETER - GFK spol. s r.o., provozovna Trhový Štěpánov	Trhový Štěpánov	Stk	8 184,00	↓
5	Iveco Czech Republic, a. s.	Iveco Czech Republic, a. s.	Vysoké Mýto	Pak	7 216,40	↑
6	COMPOSITE COMPONENTS a.s.	COMPOSITE COMPONENTS a.s.	Choceň	Pak	7 075,00	↑
7	Teva Czech Industries s.r.o.	Teva Czech Industries s.r.o.	Opava	Msk	6 432,00	~
8	L.A.S.T., spol. s r.o.	Tečovice	Tečovice	Zlk	6 089,00	↓
9	KRONOSPAN CR, spol. s r.o.	KRONOSPAN_CR	Jihlava	Vys	6 058,00	↑
10	DEZA, a.s.	DEZA, a.s., Valašské Meziříčí	Valašské Meziříčí	Zlk	5 411,47	~

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 2016 (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), trichlorethylen a vinylchlorid.**

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	Stk	35 018,00	↓
2	KRONOSPAN CR, spol. s r.o.	KRONOSPAN_CR	Jihlava	Vys	6 058,00	↑
3	Dřevozpracující družstvo	Dřevozpracující družstvo	Lukavec	Vys	4 979,00	↓
4	DEZA, a.s.	DEZA, Valašské Meziříčí	Valašské Meziříčí	Zlk	4 904,50	~
5	KRONOSPAN OSB, spol. s r.o.	KRONOSPAN OSB	Jihlava	Vys	3 418,00	↑
6	ROCKWOOL, a.s.	Rockwool, a.s., výrobní závod Bohumín	Bohumín	Msk	2 650,00	↓
7	DUKOL Ostrava, s.r.o.	DUKOL Ostrava, s.r.o.	Ostrava	Msk	2 396,00	↑
8	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s. - zpracovatelská část	Vřesová	Kvk	1 279,00	↓
9	Ostravské vodárny a kanalizace a. s.	Provoz ČOV	Ostrava	Msk	662,00	↑
10	SAINT-GOBAIN ADFORS CZ s.r.o.	SAINT-GOBAIN ADFORS CZ s.r.o. - závod I Litomyšl	Litomyšl	Pak	563,00	×

Tabulka 3 – reprotoxické látky (bez oxidu uhelnatého)

Průmyslové provozy, které v roce 2016 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. 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 nonylfenoletoxy látky, 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.**

uhelnatý, pentachlorobenzen, polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU), polychlorované bifenylly (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	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1	DEZA, a.s.	DEZA, a.s., Valašské Meziříčí	Valašské Meziříčí	Zlk	4 987,47	~
2	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s. - zpracovatelská část	Vřesová	Kvk	1 651,00	↓
3	ALUHUT a.s.	ALUHUT a.s.	Rybníky	Stk	1 544,00	×
4	Ostravské vodárny a kanalizace a. s.	Provoz ČOV	Ostrava	Msk	685,40	↑
5	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a. s.	Provozovna Třinec	Třinec	Msk	534,00	↓
6	Elektrárna Počerady, a.s.	Elektrárna Počerady	Volevčice	Ust	425,76	↑
7	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.	Čistírna odpadních vod Brno v Modřicích	Modřice	Jmk	422,54	↑
8	VODÁRNA PLZEŇ a.s.	ČOV Plzeň	Plzeň	Plz	358,20	↓
9	ČEZ, a. s.	Elektrárny Pruněrov	Pruněrov	Ust	329,80	↓
10	ArcelorMittal Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	326,47	↓

Tabulka 4 – oxid uhelnatý

Průmyslové provozy, které v roce 2016 vypustily nejvíce reprotoxického oxidu uhelnatého.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a. s.	Provozovna Třinec	Třinec	Msk	65 768 051	↑
2	ArcelorMittal Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	63 758 718	↑
3	Elektrárna Počerady, a.s.	Elektrárna Počerady	Počerady	Ust	2 057 365	↑
4	Českomoravský cement, a.s.	závod Mokrá	Mokrá - Horákov	Jmk	2 022 402	↑
5	ČEZ, a. s.	Elektrárny Pruněrov	Pruněrov	Ust	1 766 247	↑
6	VIADRUS a.s.	VIADRUS a.s.	Bohumín	Msk	1 520 257	↓
7	KOTOUČ ŠTRAMBERK, spol. s r. o.	KOTOUČ ŠTRAMBERK, spol. s r. o.	Štramberk	Msk	1 490 417	↓
8	Cement Hranice, akciová společnost	Cement Hranice, akciová společnost	Hranice	Olk	1 447 569	↓
9	Vápenka Čertovy schody a.s.	Vápenka Čertovy schody, a.s.	Tmaň	Stk	1 263 866	↑
10	Moravskoslezské cukrovary, a.s.	Moravskoslezské cukrovary, a.s. - závod Hrušovany	Hrušovany nad Jevišovkou	Jmk	1 098 536	↑

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 2016 (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 oblažované do IRZ: *alachlor*

celkových únicích **do ovzduší, vody a půdy** podle dat zveřejněných v IRZ za rok 2016 (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	38 295,00	↓
2	KRONOSPAN CR, spol. s r.o.	KRONOSPAN CR	Jihlava	Vys	6 058,00	↑
3	Dřevozpracující družstvo	Dřevozpracující družstvo	Lukavec	Vys	4 979,00	↓
4	KRONOSPAN OSB, spol. s r.o.	KRONOSPAN OSB	Jihlava	Vys	3 418,00	↑
5	ROCKWOOL, a.s.	Rockwool, a.s., výrobní závod Bohumín	Bohumín	Msk	2 650,00	↓
6	DUKOL Ostrava, s.r.o.	DUKOL Ostrava, s.r.o.	Ostrava	Msk	2 396,00	↑
7	ALUHUT a.s.	ALUHUT a.s.	Rybníky	Stk	1 544,00	×
8	SAINT-GOBAIN ADFORS CZ s.r.o.	SAINT-GOBAIN ADFORS CZ s.r.o. - závod 1 Litomyšl	Litomyšl	Pak	563,00	×
9	Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.	Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.	Častolovice	Khk	504,00	↓
10	HP-Pelzer s.r.o.	HP - Pelzer s.r.o. -odštěpný závod Žatec	Žatec	Ust	475,69	↑

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 2016 (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 bifenyly (PCB), polychlorované dioxiny + furany (PCDD/F), tetrachlorethylen (PER), trichlorbenzeny, styren*.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1	ACO Industries k.s.	ACO Industries, k.s.	Přibyslav	Vys	23 637,00	↑
2	PETER - GFK spol. s r.o.	PETER - GFK spol. s r.o., provozovna Kocbeře	Kocbeře	Khk	8 703,00	↓
3	PETER - GFK spol. s r.o.	PETER - GFK spol. s r.o., provozovna Trhový Štěpánov	Trhový Štěpánov	Stk	8 184,00	↓
4	Iveco Czech Republic, a. s.	Iveco Czech Republic, a. s.	Vysoké Mýto	Pak	7 216,40	↑
5	COMPOSITE COMPONENTS a.s.	COMPOSITE COMPONENTS a.s.	Choceň	Pak	7 075,00	↑
6	L.A.S.T., spol. s r.o.	Tečovice	Tečovice	Zlk	6 089,00	↓
7	Nová Mosilana, a.s.	Nová Mosilana, a.s.	Brno	Jmk	4 960,00	↓
8	C. BECHSTEIN EUROPE s.r.o.	C.BECHSTEIN EUROPE s.r.o.	Hradec Králové	Khk	4 849,00	↑
9	Technistone, a.s.	Technistone, a.s.	Hradec Králové	Khk	4 545,00	↑
10	PETROF, spol. s r.o.	PETROF, spol. s r.o.	Hradec Králové	Khk	4 053,00	↓

Tabulka 7 – 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

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 2016 (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 kg	Trend
1	Elektrárna Počerady, a.s.	Elektrárna Počerady	Volevčice	Ust	5 835 378 626	↑
2	ČEZ, a. s.	Elektrárny Prunéřov	Kadaň	Ust	5 609 841 732	↑
3	ČEZ, a. s.	Elektrárny Tušimice	Kadaň	Ust	4 726 560 591	~
4	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.-zpracovatelská část	Vřesová	Kvk	4 399 928 000	↑
5	ArcelorMittal Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	3 237 646 000	↑
6	UNIPETROL RPA, s.r.o.	UNIPETROL RPA	Litvínov	Ust	2 827 563 602	~
7	ČEZ, a. s.	ČEZ, a. s. Elektrárna Mělník, Teplárna Trmice - provoz Mělník	Horní Počaply	Stk	2 647 515 418	↓
8	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a. s.	Provozovna Třinec	Třinec	Msk	2 513 079 014	~
9	TAMEH Czech s.r.o.	Provoz 46 - Teplárna	Ostrava	Msk	2 374 980 000	↑
10	Elektrárna Dětmorovice, a.s.	Elektrárna Dětmorovice	Dětmorovice	Msk	2 366 730 534	~

Tabulka 8 – plyny způsobující kyselá srážky

Tyto průmyslové provozovny vypustily v roce 2016 nejvíce **plynů způsobujících kyselá srážky** (*amoniaku, oxidů dusíku, oxidů síry, fluorovodíku a chlorovodíku*):

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1	Elektrárna Počerady, a.s.	Elektrárna Počerady	Volevčice	Ust	11 779 389	↓
2	UNIPETROL RPA, s.r.o.	UNIPETROL RPA	Litvínov	Ust	10 657 029	↑
3	ČEZ, a. s.	Elektrárny Prunéřov	Kadaň	Ust	10 229 415	↓
4	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.-zpracovatelská část	Vřesová	Kvk	7 204 060	↑
5	ČEZ, a. s.	ČEZ, a. s. Elektrárna Mělník, Teplárna Trmice - provoz Mělník	Horní Počaply	Stk	6 442 073	↓
6	Elektrárna Tisová, a.s.	Elektrárna Tisová	Březová	Kvk	5 339 520	↓
7	ArcelorMittal Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	5 301 699	↑
8	ČEZ, a. s.	Elektrárny Tušimice	Kadaň	Ust	5 273 307	~
9	Veolia Energie ČR, a.s.	Elektrárna Třebovice	Ostrava	Msk	4 860 957	↓
10	TAMEH Czech s.r.o.	Provoz 46 - Teplárna	Ostrava	Msk	4 755 347	~

Tabulka 9 – látky poškozující ozónovou vrstvu

Tabulka 9 – 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 2016 (www.irz.cz). Započteny jsou pouze **hydrochlorofluoruhlodivky (HCFC)**, **chlorofluoruhlodivky (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 přepočtených kg	Trend
1	ČEZ, a. s.	Jaderná elektrárna Dukovany	Dukovany	Vys	2 287,50	×
2	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	Stk	10,23	↑
3	Faurecia Interior Systems Bohemia s.r.o.	Faurecia Interior Systems Bohemia s.r.o.	Plazy	Stk	1,86	↑
4	Lafarge Cement, a.s.	Lafarge Cement, a.s.	Čížkovice	Ust	1,36	×
5	PRAKTIK system s.r.o.	PRAKTIK system s.r.o., provozovna Stráž pod Ralskem	Stráž pod Ralskem	Lib	0,81	↓
6	SAINT-GOBAIN ADFORS CZ s.r.o.	SAINT-GOBAIN ADFORS CZ s.r.o. - závod 1 Litomyšl	Litomyšl	Pak	0,56	×
7	ČEZ, a. s.	ČEZ, a. s. Elektrárna Mělník, Teplárna Trmice - provoz Mělník	Horní Počaply	Stk	0,22	×
8	oncomed manufacturing a.s.	oncomed manufacturing a.s. - Karásek 1	Brno	Jmk	0,11	↓
9	ADM Prague s.r.o.	ADM Prague s.r.o.	Olomouc	Olk	0,10	↓

Tabulka 10 – látky nebezpečné pro vodní organismy

Následující průmyslové provozovny vypustily v roce 2016 do vody nejvíce **látek nebezpečných pro vodní organismy**. Látky byly vybrány podle R-vět. Současné 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 **nonylfenolethoxyláty**, **olovo** a sloučeniny, **pentachlorbenzen (PeCB)**, **polycyklické aromatické uhlovodivky (PAU)**, **polychlorované bifenylly (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	Lovochemie, a.s.	Lovochemie, a.s., Lovosice	Lovosice	Ust	7 670,00	↓
2	Pražské vodovody a kanalizace, a.s.	Ústřední čistírna odpadních vod Praha	Praha	Pha	6 789,85	↑
3	Ostravské vodárny a kanalizace a.s.	Provoz ČOV	Ostrava	Msk	3 552,40	↑
4	VODÁRNA PLZEŇ a.s.	ČOV Plzeň	Plzeň	Plz	3 269,20	↑
5	ENERGETIKA TŘINEC, a.s.	Provoz Teplárny a Tepelná energetika	Třinec	Msk	3 007,80	↑
6	ArcelorMittal Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	2 853,52	↓
7	TOMA, a.s.	ČOV Otrokovice	Otrokovice	Zlk	2 791,68	↑
8	Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s.	Provozovna BČOV Pardubice	Pardubice	Pak	2 311,39	↓
9	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.	Čistírna odpadních vod Brno v Modřicích	Brno	Jmk	2 045,54	↓

9	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.	Čistírna odpadních vod Brno v Modřicích	Brno	Jmk	2 045,54	↓
10	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s. - zpracovatelská část	Vřesová	Kvk	1 376,75	↓

Tabulka 11 – perzistentní organické látky (POPs)

Následující průmyslové provozy v roce 2016 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 bifenylly (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	CHS Epi, a.s.	CHS Epi	Ústí nad Labem	Ust	304 752,00	↓
2	DEZA, a.s.	DEZA, a.s., Valašské Meziříčí	Valašské Meziříčí	Zlk	12 261,00	×
3	AWT ROSCO a.s.	Vypařovací a dezinfekční stanice Bohumín	Bohumín	Msk	6 901,00	↑
4	ALUHUT a.s.	ALUHUT a.s.	Rybníky	Stk	1 544,00	×
5	SUEZ Využití zdrojů a.s.	provozovna Rapotín	Trmice	Olk	372,02	×
6	ArcelorMittal Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	345,01	↓
7	Marius Pedersen a.s.	Závod na zpracování odpadů Lomnice n. P. - Bryndov	Lomnice nad Popelkou	Lib	325,43	×
8	REKLA spol. s r. o.	Semtín U22	Pardubice	Pak	256,51	↓
9	REKLA spol. s r. o.	REKLA spol. s r.o.	Olomouc	Olk	240,28	↓
10	VIADRUS a.s.	VIADRUS a.s.	Bohumín	Msk	161,86	↑

Tabulka 12 – rtuť a její sloučeniny

Tyto průmyslové provozy v roce 2016 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	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s. - zpracovatelská část	Vřesová	Kvk	372,00	↑
2	Elektrárna Počerady, a.s.	Elektrárna Počerady	Volevčice	Ust	293,24	↑
3	ČEZ, a. s.	Elektrárny Tušimice	Kadaň	Ust	159,50	↑
4	Alpiq Generation	ELEKTRÁRNA KLADNO	Kladno	Stk	156,15	↑
5	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a. s.	Provozovna Třinec	Třinec	Msk	153,00	~
6	ČEZ, a. s.	Elektrárny Pruněřov	Kadaň	Ust	148,77	~
7	ČEZ, a. s.	ČEZ, a. s. Elektrárna Mělník, Teplárna Trmice - provoz Mělník	Horní Počaply	Stk	127,29	↓

7	ČEZ, a. s.	ČEZ, a. s. Elektrárna Mělník, Teplárna Trmice - provoz Mělník	Horní Počaply	Stk	127,29	↓
8	Sev.en EC, a.s.	Elektrárna Chvaletice	Chvaletice	Pak	89,33	↑
9	Elektrárna Tisová, a.s.	Elektrárna Tisová	Březová	Kvk	74,56	↓
10	ENERGETIKA TŘINEC, a.s.	Provozy Teplárny a Tepelná energetika	Třinec	Msk	72,93	↓

Tabulka 13 – rtuť a její sloučeniny (v emisích a odpadech)

Průmyslové provozy, které v roce 2016 vypustily anebo v odpadech předaly nejvíce rtuti a jejích sloučenin:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost	Ústí nad Labem	Ust	2 404,58	↑
2	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	Stk	2 172,54	↑
3	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s. - zpracovatelská část	Vřesová	Kvk	372,00	↑
4	CeramTec Czech Republic, s.r.o.	CeramTec Czech Republic, s.r.o.	Šumperk	Olk	350,00	×
5	ArcelorMittal Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	313,27	↑
6	Elektrárna Počeradý, a.s.	Elektrárna Počeradý	Volevčice	Ust	293,24	↑
7	SUEZ Využití zdrojů a.s.	Spalovna Ostrava	Ostrava	Msk	241,50	↓
8	Alpiq Generation	ELEKTRÁRNA KLADNO	Kladno	Stk	220,82	↑
9	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a. s.	Provozovna Třinec	Třinec	Msk	161,97	↑
10	ČEZ, a. s.	Elektrárny Tušimice	Kadaň	Ust	159,50	↑

Tabulka 14 – styren

Pořadí provozoven podle množství styrenu v celkových únicích do ovzduší:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1	ACO Industries k.s.	ACO Industries, k.s.	Přibyslav	Vys	23 637,00	↑
2	PETER - GFK spol. s r.o.	PETER - GFK spol. s r.o., provozovna Kocbeře	Kocbeře	Khk	8 703,00	↓
3	PETER - GFK spol. s r.o.	PETER - GFK spol. s r.o., provozovna Trhový Štěpánov	Trhový Štěpánov	Stk	8 184,00	↓
4	Iveco Czech Republic, a. s.	Iveco Czech Republic, a. s.	Vysoké Mýto	Pak	7 216,40	↑
5	COMPOSITE COMPONENTS a.s.	COMPOSITE COMPONENTS a.s.	Choceň	Pak	7 075,00	↑
6	L.A.S.T., spol. s r.o.	Tečovice	Tečovice	Zlk	6 089,00	↓
7	C. BECHSTEIN EUROPE s.r.o.	C.BECHSTEIN EUROPE s.r.o.	Týniště nad Orlicí	Khk	4 849,00	↑
8	Technistone, a.s.	Technistone, a.s.	Hradec Králové	Khk	4 545,00	↑
9	PETROF, spol. s r.o.	PETROE, spol. s r.o.	Hradec Králové	Khk	4 053,00	↓
10	POLYSAN s.r.o.	POLYSAN s.r.o.	Zruč nad	Stk	3 809,00	↑

9	PETROF, spol. s r.o.	PETROF, spol. s r.o.	Hradec Králové	Khk	4 053,00	↓
10	POLYSAN s.r.o.	POLYSAN s.r.o.	Zruč nad Sázavou	Stk	3 809,00	↑

Tabulka 15 - formaldehyd

Tyto průmyslové provozy v roce 2016 vypustily **do ovzduší** nejvíce **formaldehydu**:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1	KRONOSPAN CR, spol. s r.o.	KRONOSPAN CR	Jihlava	Vys	6 058,00	↑
2	Dřevozpracující družstvo	Dřevozpracující družstvo	Lukavec	Vys	4 979,00	↓
3	KRONOSPAN OSB, spol. s r.o.	KRONOSPAN OSB	Jihlava	Vys	3 418,00	↑
4	ROCKWOOL, a.s.	Rockwool, a.s., výrobní závod Bohumín	Bohumín	Msk	2 650,00	↓
5	DUKOL Ostrava, s.r.o.	DUKOL Ostrava, s.r.o.	Ostrava	Msk	2 396,00	↑
6	SAINT-GOBAIN ADFORS CZ s.r.o.	SAINT-GOBAIN ADFORS CZ s.r.o. - závod 1 Litomyšl	Litomyšl	Pak	563,00	×
7	Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.	Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.	Častolovice	Khk	504,00	↓
8	HP-Pelzer s.r.o.	HP - Pelzer s.r.o. - odštěpný závod Žatec	Žatec	Ust	475,69	↑
9	KORDÁRNA Plus a.s.	KORDÁRNA Plus a.s.	Velká nad Veličkou	Jmk	352,00	↓
10	A.RAYMOND JABLONEC s.r.o.	A.RAYMOND JABLONEC s.r.o.	Jablonec nad Nisou	Lib	313,00	~

Tabulka 16 – polyaromatické uhlovodíky (PAU)

Následující průmyslové provozy v roce 2016 vypustily **do ovzduší** nejvíce **polyaromatických uhlovodíků (PAU)**.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1	ALUHUT a.s.	ALUHUT a.s.	Rybníky	Stk	1 544,00	×
2	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a. s.	Provozovna Třinec	Třinec	Msk	57,00	↓

Tabulka 17 – dioxiny

Tyto průmyslové provozy v roce 2016 vypustily **do ovzduší** nebo předaly v **odpadech a odpadních vodách** nejvíce **dioxinů**:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v g TEQ	Trend
1	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a. s.	Provozovna Třinec	Třinec	Msk	19,04	↑

1	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a. s.	Provozovna Třinec	Třinec	Msk	19,04	↑
2	ArcelorMittal Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	18,88	↑
3	SUEZ Využití zdrojů a.s.	Spalovna průmyslových odpadů Trmice	Trmice	Ust	10,20	↓
4	KOVOHUTĚ HOLDING DT, a.s.	divize Kovohutě Mníšek	Mníšek pod Brdy	Stk	6,00	↓
5	Pražské služby, a.s.	Spalovna Malešice	Praha	Pha	5,70	↑
6	SUEZ Využití zdrojů a.s.	Spalovna SITA - EMSEKO a.s., spalovna nebezpečného odpadu	Zlín	Zlk	5,60	↓
7	Plzeňská teplárenská, a.s.	ZEVO Plzeň	Plzeň	Plz	3,16	×
8	SAKO Brno, a.s.	SAKO Brno, a.s. - divize 3 ZEVO	Brno	Jmk	2,24	↓
9	SUEZ Využití zdrojů a.s.	Spalovna Ostrava	Ostrava	Msk	1,60	↓
10	ČEZ, a. s.	Elektrárny Pruněřov	Kadaň	Ust	0,47	↑

Tabulka 18 – emise prachu (PM₁₀)

Tyto průmyslové provozy v roce 2016 vypustily **do ovzduší nejvíce prachových částic**:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1	ArcelorMittal Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	361 119	↓
2	ČEZ, a. s.	Elektrárny Pruněřov	Kadaň	Ust	311 940	↓
3	ČEZ, a. s.	Elektrárny Tušimice	Kadaň	Ust	245 345	↓
4	Elektrárna Počeradý, a.s.	Elektrárna Počeradý	Volevčice	Ust	205 313	↑
5	Sev.en EC, a.s.	Elektrárna Chvaletice	Chvaletice	Pak	189 197	↓
6	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a. s.	Provozovna Třinec	Třinec	Msk	157 450	↓
7	ČEZ, a. s.	ČEZ, a. s. Elektrárna Mělník, Teplárna Trmice - provoz Mělník	Horní Počaply	Stk	138 962	↓
8	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.-zpracovatelská část	Vřesová	Kvk	109 670	×
9	Elektrárna Dětmorovice, a.s.	Elektrárna Dětmorovice	Dětmorovice	Msk	79 774	↓
10	Energotrans, a.s.	Elektrárna Mělník I - EMĚ I	Horní Počaply	Stk	75 076	↓

Integrovaný registr znečištění (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. 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. ekoauditu, kdy ministerstvo průmyslu a obchodu chce snížit množství sledovaných látek i ohlašujících podniků. Více zde: arnika.org/zachovejme-irz

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

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