



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 2015

V kolonce „Trend“ je vždy označeno, zda příslušná provozovna v porovnání s rokem 2013 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 kyselé 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 2015 (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	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	Stk	47 385,20	↑
2	PETER - GFK spol. s r.o.	PETER - GFK spol. s r.o., provozovna Trhový Štěpánov	Trhový štěpánov	Stk	17 462,00	↑
3	PETER - GFK spol. s r.o.	PETER - GFK spol. s r.o., provozovna Kocbeře	Kocbeře	Khk	13 380,00	↓
4	C. BECHSTEIN EUROPE s.r.o.	C. BECSTEIN EUROPE s.r.o., provozovna Týniště nad Orlicí	Týniště nad Orlicí	Khk	12 245,00	↑
5	Dřevozpracující družstvo	Dřevozpracující družstvo	Lukavec	Vys	6 922,00	↑
6	L.A.S.T., spol. s r.o.	Tečovice	Tečovice	Zlk	6 763,00	↑
7	Teva Czech Industries s.r.o.	Teva Czech Industries s.r.o.	Opava	Msk	6 484,00	↑
8	DEZA, a.s.	DEZA, a.s., Valašské Meziříčí	Valašské Meziříčí	Zlk	5 398,80	~
9	Nová Mosilana, a.s.	Nová Mosilana, a.s.	Brno	Jmk	5 281,00	×
10	KRONOSPAN CR, spol. s r.o.	KRONOSPAN CR	Jihlava	Vys	5 028,00	↑

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 2015 (www.irz.cz). Do skupiny 1 náleží následující chemické látky anebo jejich sloučeniny ohlašované do IRZ: **arsen, azbest, benzen, ethylenoxid, formaldehyd, chrom, kadmium, polychlorované bifenylly (PCB), vinylchlorid a trichlorethylen.**

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	Stk	37 569,00	↓
2	Dřevozpracující družstvo	Dřevozpracující družstvo	Lukavec	Vys	6 922,00	↑
3	KRONOSPAN CR, spol. s r.o.	KRONOSPAN CR	Jihlava	Vys	5 028,00	↑
4	DEZA, a.s.	DEZA, a.s., Valašské Meziříčí	Valašské Meziříčí	Zlk	4 869,00	↑
5	ROCKWOOL, a.s.	Rockwool, a.s., výrobní závod Bohumín	Bohumín	Msk	3 637,00	↓
6	KRONOSPAN OSB, spol. s r.o.	KRONOSPAN OSB	Jihlava	Vys	3 047,00	↓
7	LUKAFORM spol. s r.o.	Lukaform	Lukavec	Vys	2 400,00	×
8	DUKOL Ostrava, s.r.o.	DUKOL Ostrava, s.r.o.	Ostrava	Msk	2 342,00	↓
9	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s. - zpracovatelská část	Vřesová	Kvk	2 047,00	↓
10	ArcelorMittal Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	698,79	~

Tabulka 3 – reprotoxické látky (bez oxidu uhelnatého)

Průmyslové provozy, které v roce 2014 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, dichlordifenyiltrichlor-ethan (DDT), di-(2-ethyl hexyl) ftalát (DEHP), diuron, ethylenoxid, fluoranthen, hexachlorbenzen (HCB), chlordecon, chrom, kadmium, mirex, nonylfenol a nonylfenoletoxy láty, organické sloučeniny cínu, oxid uhelnatý, pentachlorbenzen, polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU), polychlorované bifenylly (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	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1	DEZA, a.s.	DEZA, a.s., Valašské Meziříčí	Valašské Meziříčí	Zlk	4 939,90	↑
2	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s. - zpracovatelská část	Vřesová	Kvk	2 148,00	~
3	ArcelorMittal Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	821,53	~
4	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a. s.	Provozovna Třinec	Třinec	Msk	727,01	↓
5	ČEZ, a. s.	Elektrárny Prunéřov	Kadaň	Ust	693,61	↑
6	VODÁRNA PLZEŇ a.s.	ČOV Plzeň	Plzeň	Plz	499,93	↑
7	Pražské vodovody a kanalizace, a.s.	Ústřední čistírna odpadních vod	Praha	Pha	399,96	~
8	Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s.	Provozovna BČOV Pardubice	Pardubice	Pak	360,00	↓
9	Elektrárna Počeradý, a.s.	Elektrárna Počeradý	Volevčice	Ust	343,78	↑
10	Elektrárna Tisová, a.s.	Elektrárna Tisová	Březová	Kvk	321,79	~

Tabulka 4 – oxid uhelnatý

Průmyslové provozy, které v roce 2015 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	59 615 723,00	↓
2	ArcelorMittal Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	54 791 666,82	~
3	KOTOUČ ŠTRAMBERK, spol. s r. o.	KOTOUČ ŠTRAMBERK, spol. s r.o.	Štramberk	Msk	3 556 787,00	↑
4	Českomoravský cement, a.s.	závod Mokrá	Mokrá-Horákov	Jmk	1 775 545,00	↑
5	Cement Hranice, akciová společnost	Cement Hranice, akciová společnost	Hranice	Olk	1 695 895,00	↓
6	VÍTKOVICE STEEL, a. s.	VÍTKOVICE STEEL, a.s.	Ostrava	Msk	1 637 397,00	↓
7	VIADRUS a.s.	VIADRUS a.s.	Bohumín	Msk	1 631 070,00	↓
8	Elektrárna Počerady, a.s.	Elektrárna Počerady	Volevčice	Ust	1 516 007,00	~
9	Vápenka Čertovy schody a.s.	Vápenka Čertovy schody, a.s.	Tmář	Stk	1 194 747,00	~
10	ČEZ, a. s.	Elektrárny Tušimice	Kadaň	Ust	1 135 177,00	↓

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 2014 (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	42 538,10	↑
2	Dřevozpracující družstvo	Dřevozpracující družstvo	Lukavec	Vys	6 922,00	↑
3	KRONOSPAN CR, spol. s r.o.	KRONOSPAN CR	Jihlava	Vys	5 028,00	↑
4	ROCKWOOL, a.s.	Rockwool, a.s., výrobní závod Bohumín	Bohumín	Msk	3 637,00	↓
5	KRONOSPAN OSB, spol. s r.o.	KRONOSPAN OSB	Jihlava	Vys	3 047,00	↓
6	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.	Čistírna odpadních vod Brno v Modřicích	Brno - Modřice	Jmk	2 594,00	↑
7	LUKAFORM spol. s r.o.	Lukaform	Lukavec	Vys	2 400,00	×
8	DUKOL Ostrava, s.r.o.	DUKOL Ostrava, s.r.o.	Ostrava	Msk	2 342,00	↓
9	Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.	Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.	Častolovice	Khk	529,00	↑
10	Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s.	Provozovna BČOV Pardubice	Pardubice	Pak	431,80	×

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 2015 (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	PETER - GFK spol. s r.o.	PETER - GFK spol. s r.o., provozovna Trhový Štěpánov	Trhový Štěpánov	Stk	17 462,00	↑
2	PETER - GFK spol. s r.o.	PETER - GFK spol. s r.o., provozovna Kocbeře	Kocbeře	Khk	13 380,00	↓
3	C. BECHSTEIN EUROPE s.r.o.	C. BECHSTEIN EUROPE s.r.o., provozovna Týniště nad Orlicí	Týniště nad Orlicí	Khk	12 245,00	↑
4	L.A.S.T., spol. s r.o.	Tečovice	Tečovice	Zlk	6 763,00	↑
5	Nová Mosilana, a.s.	Nová Mosilana, a.s.	Brno	Jmk	5 281,00	×
6	PETROF, spol. s r.o.	PETROF, spol. s r.o.	Hradec Králové	Khk	4 624,00	↑

7	Iveco Czech Republic, a. s.	Iveco Czech Republic, a. s.	Vysoké Mýto	Pak	4 594,31	↑
8	Jaroslav Sládek	Jaroslav Sládek - BALAREPO	Vrbčany	Stk	4 064,00	↓
9	ACO Industries k.s.	ACO Industries, k.s.	Přibyslav	Vys	4 034,08	↓
10	COMPOSITE COMPONENTS a.s.	COMPOSITE COMPONENTS a.s.	Choceň	Pak	3 944,00	↑

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 IRZ za rok 2015 (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	Elektrárna Počerady, a.s.	Elektrárna Počerady	Volevčice	Ust	5 135 530,81	↑
2	ČEZ, a. s.	Elektrárny Prunéřov	Kadaň	Ust	4 914 915,58	↑
3	ČEZ, a. s.	Elektrárny Tušimice	Kadaň	Ust	4 658 429,73	~
4	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s. - zpracovatelská část	Vřesová	Kvk	4 280 672,00	↑
5	Sev.en EC, a.s.	Elektrárna Chvaletice	Chvaletice	Pak	3 413 196,97	↓
6	ČEZ, a. s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	Stk	3 112 350,85	~
7	UNIPETROL RPA, s.r.o.	UNIPETROL RPA	Litvínov	Ust	2 841 184,63	↓
8	ArcelorMittal Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	2 825 625,00	~
9	TRINECKÉ ŽELEZÁRNY, a. s.	Provozovna Trinec	Trinec	Msk	2 497 506,85	↓
10	Elektrárna Dětmorovice, a.s.	Elektrárna Dětmorovice	Dětmorovice	Msk	2 357 311,94	↑

Tabulka 8 – plyny způsobující kyselé srážky

Tyto průmyslové provozovny vypustily v roce 2015 nejvíce **plynů způsobujících kyselou srážku (amoniak, oxid dusíku, oxid sýru, fluorovodíku a chlorovodíku)**:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1	Teplárna České Budějovice, a.s.	Teplárna Čes. Budějovice- Novohradská ul.	České Budějovice	Jck	24 114 827,20	↑
2	ČEZ, a. s.	Elektrárny Prunéřov	Kadaň	Ust	12 811 844,02	↓
3	Elektrárna Počerady, a.s.	Elektrárna Počerady	Volevčice	Ust	12 109 404,00	↓
4	ČEZ, a. s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	Stk	8 758 265,56	↓
5	Elektrárny Opatovice, a.s.	Elektrárna Opatovice	Opatovice	Pak	7 843 394,76	↓
6	UNIPETROL RPA, s.r.o.	UNIPETROL RPA	Litvínov	Ust	7 439 477,08	↓
7	Sev.en EC, a.s.	Elektrárna Chvaletice	Chvaletice	Pak	7 298 901,96	↑
8	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s. - zpracovatelská část	Vřesová	Kvk	6 144 022,00	~
9	Veolia Energie ČR, a.s.	Elektrárna Třebovice	Ostrava	Msk	5 914 718,67	↓
10	Elektrárna Tisová, a.s.	Elektrárna Tisová	Březová	Kvk	5 889 877,18	↑

Důležitý komentář!

Tabulku největších znečišťovatelů plynů způsobujících kyselou srážku vypuštěnými za rok 2015 sice vede Teplárna České Budějovice, ale v jejím hlášení je chyba. Teplárna nahlásila 1000x vyšší emise fluorovodíku a chlorovodíku, než nahláší jindy.

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 2015 (www.irz.cz). Započteny jsou **halony, 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 a pro halony 6,1.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v g	Trend
1	KOPOS Kolín, a.s.	KOPOS Kolín, a.s.	Kolín	Stk	735050,00	x

2	COFELY, a.s.	COFELY, a.s.	Praha 4	Pha	128100,00	x
3	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	Stk	8 804,00	↓
4	oncomed manufacturing a.s.	oncomed manufacturing a.s. - Karásek I	Brno	Jmk	2 585,40	×
5	Pivovar Jihlava, a.s.	Pivovar Jihlava a.s.	Jihlava	Vys	2 480,00	↑
6	Alfa Plastik, a.s.	Alfa Plastik a.s., provozovna Bruntál	Bruntál	Msk	2 294,00	×
7	ČEZ, a. s.	Elektrárny Prunéřov	Kadaň	Ust	1 481,80	×
8	ŽDAS, a.s.	ŽDAS, a.s.	Žďár nad Sázavou	Vys	1 135,00	×
9	Faurecia Interior Systems Bohemia s.r.o.	Faurecia Interior Systems Bohemia s.r.o.	Plazy	Stk	930,00	×
10	PRAKTIK system s.r.o.	PRAKTIK system s.r.o., provozovna Stráž pod Ralskem	Stráž pod Ralskem	Lib	910,00	↑

Tabulka 10 – látky nebezpečné pro vodní organismy

Následující průmyslové provozy vypustily v roce 2015 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 nonylfenoletoxyláty, olovo a sloučeniny, pentachlorbenzen (PeCB), polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU), polychlorované bifenylly (PCB), rtuť a sloučeniny, simazin, sloučeniny organocínu, toxafen, tributylcín a sloučeniny, trifenylicín 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	8 048,00	↑
2	Pražské vodovody a kanalizace, a.s.	Ústřední čistírna odpadních vod	Praha	Pha	5 551,35	↑
3	ArcelorMittal Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	4 248,22	↑
4	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.	Čistírna odpadních vod Brno v Modřicích	Brno - Modřice	Jmk	4 153,20	↓
5	Ostravské vodárny a kanalizace a. s.	Provoz ČOV	Ostrava	Msk	2 765,70	↑
6	Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s.	Provozovna BČOV Pardubice	Pardubice	Pak	2 649,80	↓
7	TOMA, a.s.	ČOV Otrokovice	Otrokovice	Zlk	2 538,68	↓
8	VODÁRNA PLZEŇ a.s.	ČOV Plzeň	Plzeň	Plz	2 536,93	~
9	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	Sokolovská uhelná,právní nástupce,a.s.-zpracovatelská část	Vřesová	Kvk	2 136,29	↓
10	VODARENŠKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.	ČOV Žďár nad Sázavou	Žďár nad Sázavou	Vys	1 446,63	↑

Tabulka 11 – perzistentní organické látky (POPs)

Následující průmyslové provozy v roce 2015 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 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	382 840,80	↑
2	AWT ROSCO a.s.	Vypařovací a dezinfekční stanice Bohumín	Bohumín	Msk	2 305,00	↓
3	VELOSTEEL TRADING, a.s.	VELOSTEEL TRADING, a.s	Loučná nad Děsnou	Olk	1 811,63	×
4	Advanced World Transport a.s.	Vlečka Karviná-Doly	Karviná	Msk	1 634,40	↓

5	REKLA spol. s r. o.	Semtín U22	Pardubice	Pak	886,00	↑
6	ArcelorMittal Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	792,45	↑
7	TRINECKÉ ŽELEZÁRNY, a. s.	Provozovna Třinec	Třinec	Msk	778,00	↑
8	REKLA spol. s r. o.	REKLA spol. s r.o.	Olomouc	Olk	274,00	↑
9	Ostravské vodárny a kanalizace a. s.	Provoz ČOV	Ostrava	Msk	201,51	↑
10	VIADRUS a.s.	VIADRUS a.s.	Bohumín	Msk	153,60	↑

Tabulka 12 – rtuť a její sloučeniny

Tyto průmyslové provozy v roce 2015 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	Elektrárna Počerady, a.s.	Elektrárna Počerady	Volevčice	Ust	241,85	↑
2	ČEZ, a. s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	Stk	193,40	↑
3	TRINECKÉ ŽELEZÁRNY, a. s.	Provozovna Třinec	Třinec	Msk	152,00	↓
4	Veolia Energie ČR, a.s.	Elektrárna Třebovice	Ostrava	Msk	151,03	↑
5	ČEZ, a. s.	Elektrárny Pruněřov	Kadaň	Ust	148,24	↓
6	Elektrárny Opatovice, a.s.	Elektrárna Opatovice	Opatovice	Pak	114,63	↓
7	ČEZ, a. s.	Elektrárny Tušimice	Kadaň	Ust	108,38	↓
8	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s. - zpracovatelská část	Vřesová	Kvk	101,00	↑
9	Elektrárna Tisová, a.s.	Elektrárna Tisová	Březová	Kvk	91,91	↑
10	ENERGETIKA TŘINEC, a.s.	Provozy Teplárny a Tepelná energetika	Třinec	Msk	90,99	↑

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

Průmyslové provozy, které v roce 2015 vypustily anebo v odpadech předaly nejvíce **rtuti a jejích sloučenin**:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1	Pavel Beneš	Autovrakoviště Hlučín	Hlučín	Msk	2 331,00	×
2	SPOLANA a.s.	Spolana Neratovice	Neratovice	Stk	1 069,46	↑
3	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost	Ústí nad labem	Ust	1 046,68	↑
4	DEZA, a.s.	DEZA, a.s., Valašské Meziříčí	Valašské Meziříčí	Zlk	803,20	↑
5	Pražské služby, a.s.	Spalovna Malešice	Praha	Pha	744,20	↑
6	Tylex Letovice, akciová společnost	Tylex Letovice, akciová společnost	Letovice	Jmk	311,00	×
7	SITA CZ a.s.	Spalovna Ostrava	Ostrava	Msk	297,95	↓
8	Elektrárna Počerady, a.s.	Elektrárna Počerady	Volevčice	Ust	241,85	↑
9	ČEZ, a. s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	Stk	193,40	↑
10	SAKO Brno, a.s.	SAKO Brno, a.s. - divize 3 ZEVO	Brno	Jmk	174,36	↓

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	PETER - GFK spol. s r.o.	PETER - GFK spol. s r.o., provozovna Trhový Štěpánov	Trhový Štěpánov	Stk	17 462,00	↑
2	PETER - GFK spol. s r.o.	PETER - GFK spol. s r.o., provozovna Kočbeře	Kočbeře	Khk	13 380,00	↓
3	C. BECHSTEIN EUROPE s.r.o.	C. BECHSTEIN EUROPE s.r.o., provozovna Týniště nad Orlicí	Týniště nad Orlicí	Khk	12 245,00	↑
4	L.A.S.T., spol. s r.o.	Tečovice	Tečovice	Zlk	6 763,00	↑
5	PETROF, spol. s r.o.	PETROF, spol. s r.o.	Hradec Králové	Khk	4 624,00	↑
6	Iveco Czech Republic, a. s.	Iveco Czech Republic, a. s.	Vysoké Mýto	Pak	4 594,31	↑
7	Jaroslav Sládek	Jaroslav Sládek - BALAREPO	Vrbčany	Stk	4 064,00	↓

8	ACO Industries k.s.	ACO Industries, k.s.	Přibyslav	Vys	4 034,08	↓
9	COMPOSITE COMPONENTS a.s.	COMPOSITE COMPONENTS a.s.	Choceň	Pak	3 944,00	↑
10	Automotive Lighting s.r.o.	Automotive Lighting s.r.o.	Jihlava	Vys	3 763,00	↓

Tabulka 15 - formaldehyd

Tyto průmyslové provozy v roce 2015 vypustily **do ovzduší** nejvíce **formaldehydu**:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1	Dřevozpracující družstvo	Dřevozpracující družstvo	Lukavec	Vys	6 922,00	↑
2	KRONOSPAN CR, spol. s r.o.	KRONOSPAN CR	Jihlava	Vys	5 028,00	↑
3	ROCKWOOL, a.s.	Rockwool, a.s., výrobní závod Bohumín	Bohumín	Msk	3 637,00	↓
4	KRONOSPAN OSB, spol. s r.o.	KRONOSPAN OSB	Jihlava	Vys	3 047,00	↓
5	LUKAFORM spol. s r.o.	Lukaform	Lukavec		2 400,00	×
6	DUKOL Ostrava, s.r.o.	DUKOL Ostrava, s.r.o.	Ostrava	Msk	2 342,00	↓
7	Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.	Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.	Častolovice	Khk	529,00	↑
8	HP-Pelzer s.r.o.	HP - Pelzer s.r.o. -odštěpný závod Žatec	Žatec	Ust	386,00	~
9	KORDÁRNA Plus a.s.	KORDÁRNA Plus a.s.	Velká nad Veličkou	Jmk	384,00	↑
10	Nemak Czech Republic s.r.o.	NEMAK - odpady	Havraň	Ust	370,30	↑

Tabulka 16 – polyaromatické uhlovodíky (PAU)

Následující průmyslové provozy v roce 2015 vypustily **do ovzduší** nejvíce **polyaromatických uhlovodíků (PAU)**.

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a. s.	Provozovna Třinec	Třinec	Msk	304,00	↓
2	ArcelorMittal Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	65,53	~

Tabulka 17 – dioxiny

Tyto průmyslové provozy v roce 2014 vypustily **do ovzduší** nebo předaly **v odpadech a odpadních vodách** nejvíce **dioxinů**:

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství látek v gramech TEQ	Trend
1	KOVHUTĚ HOLDING DT, a.s.	divize Kovohutě Mníšek	Mníšek pod Brdy	Stk	29,00	↑
2	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a. s.	Provozovna Třinec	Třinec	Msk	17,10	↑
3	SITA CZ a.s.	Spalovna průmyslových odpadů Trmice	Trmice	Ust	15,90	↑
4	ArcelorMittal Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	15,00	↓
5	SITA CZ a.s.	Spalovna SITA - EMSEKO a.s., spalovna nebezpečného odpadu	Zlín	Zlk	5,90	↑
6	Pražské služby, a.s.	Spalovna Malešice	Praha	Pha	4,56	↓
7	SAKO Brno, a.s.	SAKO Brno, a.s. - divize 3 ZEVO	Brno	Jmk	2,86	↓
8	SITA CZ a.s.	Spalovna Ostrava	Ostava	Msk	1,90	×
9	ČEZ, a. s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	Stk	0,54	~
10	Elektrárny Opatovice, a.s.	Elektrárna Opatovice	Opatovice	Pak	0,25	↓

Tabulka 18 – emise prachu (PM₁₀)

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

Poř.	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství PM ₁₀ v kg	Trend
1	ArcelorMittal Ostrava a.s.	ArcelorMittal Ostrava a.s.	Ostrava	Msk	455 988,27	↓

2	ČEZ, a. s.	Elektrárny Pruněrov	Kadaň	Ust	358 414,40	↑
3	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a. s.	Provozovna Třinec	Třinec	Msk	263 041,00	↓
4	Sev.en EC, a.s.	Elektrárna Chvaletice	Chvaletice	Pak	259 063,42	↓
5	ČEZ, a. s.	Elektrárny Tušimice	Kadaň	Ust	255 332,80	↑
6	ČEZ, a. s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	Stk	253 408,80	↑
7	Elektrárna Počerady, a.s.	Elektrárna Počerady	Volevčice	Ust	184 319,20	↓
8	Elektrárny Opatovice, a.s.	Elektrárna Opatovice	Opatovice	Pak	101 288,00	↑
9	Dřevozpracující družstvo	Dřevozpracující družstvo	Lukavec	Vys	92 783,00	↓
10	Veolia Energie ČR, a.s.	Elektrárna Třebovice	Ostrava	Msk	91 439,63	↓

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. 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

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