



RNDr. Jindřich Petrlík, vedoucí programu Toxické látky a odpady, 603 582 984, jindrich.petrlik@arnika.org

Ing. Milan Havel, zpracovatel žebříčků, 731 256 691, milan.havel@arnika.org

Ing. Hana Walaská, zpracovatel žebříčků, 722 643 299, hana.walaska@arnika.org

Žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Českou republiku podle hlášení za rok 2020

V kolonce „Trend“ je vždy označeno, zda příslušná provozovna v porovnání s rokem 2019 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

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 2020 (www.irz.cz). Do skupiny 1 náležejí tyto chemické látky nebo jejich sloučeniny ohlašované do IRZ: **arsen, azbest, benzen, ethylenoxid, formaldehyd, chrom, kadmium, polychlorované bifenylly (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), dichlordifenyltrichlorethan (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**.

	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství v kg	Trend
1	SPOLANA s.r.o.	Spolana Neratovice	Neratovice	Středočeský	37 904,00	↑
2	MEA Metal Applications s.r.o.	MEA Metal Applications s.r.o.	Plzeň	Plzeňský	12 960,91	↑
3	ACO Industries Tábor s.r.o.	ACO Industries Tábor s.r.o.	Sezimovo Ústí	Jihočeský	12 094,00	↑
4	KOMPOZITY MICHALÍK s.r.o.	Bernartice 354	Bernartice	Olomoucký	7 256,00	↑
5	Euro Support Manufacturing Czechia, s.r.o.	Euro Support Manufacturing Czechia, s.r.o.	Litvínov	Ústecký	7 066,43	×
6	Technistone, a.s.	Technistone, a.s.	Hradec Králové	Královéhradecký	6 634,00	↑
7	C. BECHSTEIN EUROPE s.r.o.	C.BECHSTEIN EUROPE s.r.o.	Hradec Králové	Královéhradecký	6 570,00	↑
8	ACO Industries k.s.	ACO Industries, k.s.	Přibyslav	Vysočina	6 303,10	↓
9	KRONOSPAN CR, spol. s r.o.	KRONOSPAN CR	Jihlava	Vysočina	5 928,00	↑
10	Polytec Composites Bohemia s.r.o.	Polytec Composites Bohemia s.r.o.	Chodová Planá	Plzeňský	5 582,00	↓



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 2020 (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.**

	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství v kg	Trend
1	SPOLANA s.r.o.	Spolana Neratovice	Neratovice	Středočeský	34 310,00	~
2	KRONOSPAN CR, spol. s r.o.	KRONOSPAN CR	Jihlava	Vysočina	5 928,00	↑
3	ORLEN Unipetrol RPA s.r.o.	ORLEN Unipetrol RPA	Litvínov	Ústecký	4 828,44	↑
4	DEZA, a.s.	DEZA, a.s., Valašské Meziříčí	Valašské Meziříčí	Zlínský	4 191,30	↓
5	KRONOSPAN OSB, spol. s r.o.	KRONOSPAN OSB	Jihlava	Vysočina	4 141,60	↑
6	ROCKWOOL, a.s.	Rockwool, a.s., výrobní závod Bohumín	Bohumín	Moravskoslezský	3 606,00	↑
7	Dřevozpracující družstvo	Dřevozpracující družstvo	Lukavec	Vysočina	2 447,00	↓
8	LUKAFORM spol. s r.o.	Lukaform	Lukavec	Vysočina	1 537,00	↑
9	SAINT-GOBAIN ADFORS CZ s.r.o.	SAINT-GOBAIN ADFORS CZ s.r.o. - závod 1 Litomyšl	Litomyšl	Pardubický	976,00	↓

V žebříčku na internetu na stránce znečistovatele.cz je na 4. místě Zámoraví, a.s. Farma Břest s 4275 kg formaldehydu vypuštěného do ovzduší. Jak jsme si ověřili, jde o chybné hlášení. Vyřadili jsme ji proto z této tabulky. To samé platí pro tabulky 5 Mutagenní látky a 15 Formaldehyd.

Tabulka 3 – reprotoxické látky (bez oxidu uhelnatého)

Průmyslové provozovny, které v roce 2020 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 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.**

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

	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství v kg	Trend
1	ORLEN Unipetrol RPA s.r.o.	ORLEN Unipetrol RPA	Litvínov	Ústecký	4 870,20	↑
2	DEZA, a.s.	DEZA, a.s., Valašské Meziříčí	Valašské Meziříčí	Zlínský	4 217,30	↓
3	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s. - zpracovatelská část	Vřesová	Karlovarský	757,77	↓
4	Teplárna Kladno s.r.o.	Teplárna Kladno - ELEKTRÁRNA KLADNO	Kladno	Středočeský	656,30	↑
5	Elektrárna Počeradý, a.s.	Elektrárna Počeradý	Výškov	Ústecký	499,19	~



6	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a. s.	Provozovna Třinec	Třinec	Moravskoslezský	366,00	~
7	ČEZ, a. s.	Elektrárny Tušimice	Kadaň	Ústecký	344,87	↑
8	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.	Čistírna odpadních vod Brno v Modřicích	Modřice	Jihomoravský	286,00	↑
9	ČEZ, a. s.	Elektrárna Ledvice	Bílina	Ústecký	284,44	↓
10	VODÁRNA PLZEŇ a.s.	ČOV Plzeň	Plzeň	Plzeňský	280,03	↓

Tabulka 4 – oxid uhelnatý

Průmyslové provozy, které v roce 2020 vypustily nejvíce reprotoxického oxidu uhelnatého.

	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství v kg	Trend
1	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a. s.	Provozovna Třinec	Třinec	Moravskoslezský	70 539 224,00	~
2	Liberty Ostrava a.s.	Liberty Ostrava a.s.	Ostrava	Moravskoslezský	45 955 332,21	↓
3	Euro Support Manufacturing Czechia, s.r.o.	Euro Support Manufacturing Czechia, s.r.o.	Litvínov	Ústecký	5 986 000,00	×
4	LB Cemix, s.r.o.	KOTOUČ ŠTRAMBERK	Štramberk	Moravskoslezský	3 870 782,00	↓
5	Vápenka Čertovy schody a.s.	Vápenka Čertovy schody, a.s.	Tmaň	Středočeský	3 849 640,00	↑
6	Českomoravský cement, a.s.	závod Mokrá	Mokrá-Horákov	Jihomoravský	3 101 337,00	↑
7	Cement Hranice, akciová společnost	Cement Hranice, akciová společnost	Hranice	Olomoucký	2 875 011,00	↑
8	Elektrárna Počeradý, a.s.	Elektrárna Počeradý	Výškov	Ústecký	1 512 421,00	↓
9	ČEZ, a. s.	Elektrárny Pruněšov	Kadaň	Ústecký	1 320 025,00	↓
10	Lafarge Cement, a.s.	Lafarge Cement, a.s.	Čížkovice	Ústecký	1 246 930,00	↓

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 2020 (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.**

	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství v kg	Trend
1	SPOLANA s.r.o.	Spolana Neratovice	Neratovice	Středočeský	37 799,00	↑
2	KRONOSPAN CR, spol. s r.o.	KRONOSPAN CR	Jihlava	Vysočina	5 928,00	↑
3	KRONOSPAN OSB, spol. s r.o.	KRONOSPAN OSB	Jihlava	Vysočina	4 141,60	↑
4	ROCKWOOL, a.s.	Rockwool, a.s., výrobní závod Bohumín	Bohumín	Moravskoslezský	3 606,00	↑
5	Dřevozpracující družstvo	Dřevozpracující družstvo	Lukavec	Vysočina	2 447,00	↓
6	LUKAFORM spol. s r.o.	Lukaform	Lukavec	Vysočina	1 537,00	↑
7	SAINT-GOBAIN ADFORS CZ s.r.o.	SAINT-GOBAIN ADFORS CZ s.r.o. - závod 1 Litomyšl	Litomyšl	Pardubický	976,00	↓



8	DUKOL Ostrava, s.r.o.	DUKOL Ostrava, s.r.o.	Ostrava	Moravskoslezský	877,40	↑
9	Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s.	Provozovna BČOV Pardubice	Rybitví	Pardubický	574,00	↓

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 2020 (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.**

	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství v kg	Trend
1	MEA Metal Applications s.r.o.	MEA Metal Applications s.r.o.	Plzeň	Plzeňský	12 960,91	↑
2	ACO Industries Tábor s.r.o.	ACO Industries Tábor s.r.o.	Sezimovo Ústí	Jihočeský	12 094,00	↑
3	KOMPOZITY MICHALÍK s.r.o.	Bernartice 354	Bernartice	Olomoucký	7 256,00	↑
4	Technistone, a.s.	Technistone, a.s.	Hradec Králové	Královéhradecký	6 634,00	↑
5	C. BECHSTEIN EUROPE s.r.o.	C.BECHSTEIN EUROPE s.r.o.	Hradec Králové	Královéhradecký	6 570,00	↑
6	ACO Industries k.s.	ACO Industries, k.s.	Přibyslav	Vysočina	6 303,10	↓
7	Polytec Composites Bohemia s.r.o.	Polytec Composites Bohemia s.r.o.	Chodová Planá	Plzeňský	5 582,00	↓
8	Iveco Czech Republic, a. s.	Iveco Czech Republic, a. s.	Vysoké Mýto	Pardubický	5 537,55	↑
9	PETER - GFK spol. s r.o.	PETER - GFK spol. s r.o., provozovna Kocbeře	Kocbeře	Královéhradecký	4 752,00	↑
10	VAGNERPLAST s.r.o.	VAGNERPLAST s.r.o.	Kladno	Středočeský	4 430,00	↓

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 2020 (www.irz.cz). Údaje jsou v tunách. Umístění na prvních místech ovlivňují jen emise oxidu uhličitého.

	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství v kg	Trend
1	Elektrárna Počeradý, a.s.	Elektrárna Počeradý	Výškov	Ústecký	4 554 399 770,83	↓
2	ČEZ, a. s.	Elektrárny Tušimice	Kadaň	Ústecký	3 729 125 353,00	↓
3	ČEZ, a. s.	Elektrárny Pruněšov	Kadaň	Ústecký	3 435 525 451,09	↓
4	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.- zpracovatelská část	Vřesová	Karlovarský	3 264 758 000,00	↓
5	Energotrans, a.s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	Středočeský	2 931 880 006,01	↑
6	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a. s.	Provozovna Třinec	Třinec	Moravskoslezský	2 843 953 000,00	↑
7	ČEZ, a. s.	Elektrárna Ledvice	Bílina	Ústecký	2 744 308 902,15	↑



8	Liberty Ostrava a.s.	Liberty Ostrava a.s.	Ostrava	Moravskoslezský	2 391 993 000,00	↓
9	Elektrárna Chvalčovice a.s.	Elektrárna Chvalčovice	Chvalčovice	Pardubický	2 242 402 097,29	↓
10	Mondi Štětí a.s.	Mondi Štětí a.s. - Celulózka	Štětí	Ústecký	1 861 933 465,00	↑

Tabulka 8 – plyny způsobující kyselý srážky

Tyto průmyslové provozy vypustily v roce 2020 nejvíce **plynů způsobujících kyselý srážky (amoniaku, oxidů dusíku, oxidů síry, fluorovodíku a chlorovodíku).**

	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství v kg	Trend
1	Elektrárna Počeradky, a.s.	Elektrárna Počeradky	Výškov	Ústecký	8 459 724,50	↓
2	ORLEN Unipetrol RPA s.r.o.	ORLEN Unipetrol RPA	Litvínov	Ústecký	7 840 306,63	↑
3	Liberty Ostrava a.s.	Liberty Ostrava a.s.	Ostrava	Moravskoslezský	5 353 296,19	↑
4	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a. s.	Provozovna Třinec	Třinec	Moravskoslezský	5 076 473,00	↑
5	ČEZ, a. s.	Elektrárny Tušimice	Kadaň	Ústecký	4 700 399,00	↓
6	Energotrans, a.s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	Středočeský	4 491 233,42	↑
7	ČEZ, a. s.	Elektrárny Pruněřov	Kadaň	Ústecký	4 161 283,20	↓
8	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s. - zpracovatelská část	Vřesová	Karlovarský	3 987 130,00	↓
9	Elektrárny Opatovice, a.s.	Elektrárna Opatovice	Opatovice nad Labem	Pardubický	3 692 905,00	↑
10	ČEZ, a. s.	Elektrárna Ledvice	Bílina	Ústecký	3 070 781,79	↑

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 2020 (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.

	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství v kg	Trend
1	STÁTNÍ TISKÁRNA CENIN, státní podnik	STÁTNÍ TISKÁRNA CENIN, státní podnik, Výrobní závod I	Praha	Hlavní město Praha	3,720	×
2	RUMPOLD-RCHZ s.r.o.	RUMPOLD-RCHZ s.r.o - systém SEG	Havlíčkův Brod	Vysočina	0,335	↓
3	ČEZ, a.s.	Elektrárny Pruněřov	Kadaň	Ústecký	0,186	×
4	oncomed manufacturing a.s.	oncomed manufacturing a.s. - Karásek 1 (IRZ)	Brno	Jihomoravský	0,062	~
5	TECHNICKÁ A LESNÍ SPRÁVA CHOTĚBOŘ s.r.o.	TECHNICKÁ A LESNÍ SPRÁVA CHOTĚBOŘ s.r.o. – skládka Lapíkov	Chotěboř	Vysočina	0,022	×



Tabulka 10 – látky nebezpečné pro vodní organismy

Následující průmyslové provozy vypustily v roce 2020 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 bifenyly (PCB), rtuť a sloučeniny, simazin, sloučeniny organocínu, toxafen, tributylcín a sloučeniny, trifenylcín a sloučeniny, trifluralin a zinek a sloučeniny**).

	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství v kg	Trend
1	Pražské vodovody a kanalizace, a.s.	Ústřední čistírna odpadních vod Praha	Praha	Hlavní město Praha	9 638,35	↑
2	TOMA, a.s.	ČOV Otrokovice	Otrokovice	Zlínský	5 352,60	↑
3	Ostravské vodárny a kanalizace a. s.	Provoz ČOV	Ostrava	Moravskoslezský	3 935,10	↓
4	Liberty Ostrava a.s.	Liberty Ostrava a.s.	Ostrava	Moravskoslezský	3 817,36	↑
5	KERAM spol. s r.o.	KERAM spol. s r.o.	Rožnov pod Radhoštěm	Zlínský	3 718,00	×
6	Lovochemie, a.s.	Lovochemie, a.s., Lovosice	Lovosice	Ústecký	3 336,00	↓
7	VODÁRNA PLZEŇ a.s.	ČOV Plzeň	Plzeň	Plzeňský	2 545,03	↓
8	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.	Čistírna odpadních vod Brno v Modřicích	Modřice	Jihomoravský	2 521,00	↓
9	Mondi Štětí a.s.	Mondi Štětí a.s. - Celulozka	Štětí	Ústecký	2 492,00	↑
10	Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s.	Provozovna BČOV Pardubice	Rybitví	Pardubický	2 102,00	↑

Tabulka 11 – perzistentní organické látky (POPs)

Následující průmyslové provozy v roce 2020 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.**

	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství v kg	Trend
1	CHS Epi, a.s.	CHS Epi	Ústí nad Labem	Ústecký	399 341,70	↑
2	AWT ROSCO a.s.	Vypařovací a dezinfekční stanice Bohumín	Bohumín	Moravskoslezský	5 056,00	↑
3	SUEZ CZ a.s.	provozovna Frýdek Místek	Frýdek-Místek	Moravskoslezský	331,60	↓
4	AVISTA OIL s.r.o.	AVISTA OIL s.r.o.	Pardubice	Pardubický	302,06	↓
5	Liberty Ostrava a.s.	Liberty Ostrava a.s.	Ostrava	Moravskoslezský	224,21	↑
6	Meopta - optika, s.r.o.	Meopta - optika, s. r. o.	Přerov	Olomoucký	131,34	×
7	SUEZ CZ a.s.	Składka odpadů Němčice	Němčice nad Hanou	Olomoucký	88,38	×



8	ENERGETIKA TŘINEC, a.s.	Provozy Teplárny a Tepelná energetika	Třinec	Moravskoslezský	74,43	×
9	AVISTA OIL s.r.o.	AVISTA OIL s.r.o.	Olomouc	Olomoucký	72,08	↓
10	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a. s.	Provozovna Třinec	Třinec	Moravskoslezský	64,00	~

Tabulka 12 – rtuť a její sloučeniny

Tyto průmyslové provozy v roce 2020 vypustily v emisích **do ovzduší, vody a půdy** nejvíce rtuti a jejích sloučenin

	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství v kg	Trend
1	Elektrárna Počerady, a.s.	Elektrárna Počerady	Výškov	Ústecký	372,53	↓
2	ČEZ, a. s.	Elektrárny Tušimice	Kadaň	Ústecký	334,59	↑
3	ČEZ, a. s.	Elektrárna Ledvice	Bílina	Ústecký	221,56	↓
4	ČEZ, a. s.	Elektrárny Pruněfov	Kadaň	Ústecký	215,03	↓
5	Energotrans, a.s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	Středočeský	204,90	↑
6	Elektrárna Chvaletice a.s.	Elektrárna Chvaletice	Chvaletice	Pardubický	113,69	↓
7	Elektrárny Opatovice, a.s.	Elektrárna Opatovice	Opatovice nad Labem	Pardubický	81,82	↑
8	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a. s.	Provozovna Třinec	Třinec	Moravskoslezský	60,00	~
9	Plzeňská teplárenská, a.s.	Teplárna ELÚ III	Plzeň	Plzeňský	50,78	↑
10	Liberty Ostrava a.s.	Liberty Ostrava a.s.	Ostrava	Moravskoslezský	48,84	↓

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

Průmyslové provozy, které v roce 2020 vypustily anebo v odpadech předaly nejvíce rtuti a jejích sloučenin.

	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství v kg	Trend
1	SPOLANA s.r.o.	Spolana Neratovice	Neratovice	Středočeský	89 289,18	↑
2	Elektrárna Počerady, a.s.	Elektrárna Počerady	Výškov	Ústecký	372,53	↓
3	ČEZ, a. s.	Elektrárny Tušimice	Kadaň	Ústecký	334,59	↑
4	ČEZ, a. s.	Elektrárna Ledvice	Bílina	Ústecký	221,56	↓
5	ČEZ, a. s.	Elektrárny Pruněfov	Kadaň	Ústecký	215,03	↓
6	ENERGETIKA TŘINEC, a.s.	Provozy Teplárny a Tepelná energetika	Třinec	Moravskoslezský	211,07	×
7	Energotrans, a.s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	Středočeský	204,90	↑
8	CeramTec Czech Republic, s.r.o.	CeramTec Czech Republic,s.r.o.	Šumperk	Olomoucký	190,00	↓
9	Doosan Škoda Power s.r.o.	Doosan Škoda Power s.r.o.	Plzeň	Plzeňský	155,00	×
10	SAKO Brno, a.s.	SAKO Brno, a.s. - divize 3 ZEVO	Brno	Jihomoravský	121,92	↑



Tabulka 14 – styren

Pořadí provozoven podle množství styrenu v celkových únicích do ovzduší za rok 2020.

	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství v kg	Trend
1	MEA Metal Applications s.r.o.	MEA Metal Applications s.r.o.	Plzeň	Plzeňský	12 960,91	↑
2	ACO Industries Tábor s.r.o.	ACO Industries Tábor s.r.o.	Sezimovo Ústí	Jihočeský	12 094,00	↑
3	KOMPOZITY MICHALÍK s.r.o.	Bernartice 354	Bernartice	Olomoucký	7 256,00	↑
4	Technistone, a.s.	Technistone, a.s.	Hradec Králové	Královéhradecký	6 634,00	↑
5	C. BECHSTEIN EUROPE s.r.o.	C.BECHSTEIN EUROPE s.r.o.	Hradec Králové	Královéhradecký	6 570,00	↑
6	ACO Industries k.s.	ACO Industries, k.s.	Přibyslav	Vysočina	6 303,10	↓
7	Polytec Composites Bohemia s.r.o.	Polytec Composites Bohemia s.r.o.	Chodová Planá	Plzeňský	5 582,00	↓
8	Iveco Czech Republic, a. s.	Iveco Czech Republic, a. s.	Vysoké Mýto	Pardubický	5 537,55	↑
9	PETER - GFK spol. s r.o.	PETER - GFK spol. s r.o., provozovna Kocbeře	Kocbeře	Královéhradecký	4 752,00	↑
10	VAGNERPLAST s.r.o.	VAGNERPLAST s.r.o.	Kladno	Středočeský	4 430,00	↓

Tabulka 15 – formaldehyd

Tyto průmyslové provozy v roce 2020 vypustily do ovzduší nejvíce formaldehydu.

	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství v kg	Trend
1	KRONOSPAN CR, spol. s r.o.	KRONOSPAN CR	Jihlava	Vysočina	5 928,00	↑
2	KRONOSPAN OSB, spol. s r.o.	KRONOSPAN OSB	Jihlava	Vysočina	4 141,60	↑
3	ROCKWOOL, a.s.	Rockwool, a.s., výrobní závod Bohumín	Bohumín	Moravskoslezský	3 606,00	↑
4	Dřevozpracující družstvo	Dřevozpracující družstvo	Lukavec	Vysočina	2 447,00	↓
5	LUKAFORM spol. s r.o.	Lukaform	Lukavec	Vysočina	1 537,00	↑
6	SAINT-GOBAIN ADFORS CZ s.r.o.	SAINT-GOBAIN ADFORS CZ s.r.o. - závod 1 Litomyšl	Litomyšl	Pardubický	976,00	↓
7	DUKOL Ostrava, s.r.o.	DUKOL Ostrava, s.r.o.	Ostrava	Moravskoslezský	877,40	↑
8	HP-Pelzer s.r.o.	HP - Pelzer s.r.o. -odštěpný závod Žatec	Žatec	Ústecký	369,33	↑
9	KORDÁRNA Plus a.s.	KORDÁRNA Plus a.s.	Velká nad Veličkou	Jihomoravský	288,00	↓
10	UNION Lesní brána, a.s.	UNION Lesní brána, a.s.	Dubí	Ústecký	277,00	↑



Tabulka 16 – dioxiny

Tyto průmyslové provozy v roce 2020 vypustily **do ovzduší** nebo předaly **v odpadech a odpadních vodách** nejvíce dioxinů.

	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství v gTEQ	Trend
1	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a. s.	Provozovna Třinec	Třinec	Moravskoslezský	98,65	↓
2	SUEZ CZ a.s.	Spalovna průmyslových odpadů Trmice	Trmice	Ústecký	26,00	↑
3	Liberty Ostrava a.s.	Liberty Ostrava a.s.	Ostrava	Moravskoslezský	11,20	↑
4	MEGAWASTE-EKOTERM, s.r.o.	MEGAWASTE-EKOTERM, s.r.o.	Prostějov	Olomoucký	8,58	↑
5	SUEZ CZ a.s.	Spalovna SITA - EMSEKO a.s., spalovna nebezpečného odpadu	Zlín	Zlínský	6,90	↑
6	SAKO Brno, a.s.	SAKO Brno, a.s. - divize 3 ZEVO	Brno	Jihomoravský	4,37	↑
7	Pražské služby, a.s.	Spalovna Malešice	Praha	Hlavní město Praha	3,74	↓
8	SPL Jablonec nad Nisou, s.r.o.	SPL Jablonec nad Nisou s.r.o.-spalovna nebezpečných odpadů s kapacitou < 10 t/den	Jablonec nad Nisou – Rýnovice	Liberecký	3,68	↑
9	ČEZ, a. s.	Elektrárny Pruněřov	Kadaň	Ústecký	0,43	↓
10	Energotrans, a.s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	Středočeský	0,39	↑

Tabulka 17 – emise prachu (PM₁₀)

Tyto průmyslové provozy v roce 2020 vypustily do ovzduší nejvíce prachových částic.

	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství v kg	Trend
1	Elektrárna Počerady, a.s.	Elektrárna Počerady	Výškov	Ústecký	317 812,00	↑
2	Liberty Ostrava a.s.	Liberty Ostrava a.s.	Ostrava	Moravskoslezský	229 092,04	↓
3	ČEZ, a. s.	Elektrárny Tušimice	Kadaň	Ústecký	166 444,80	↓
4	Energotrans, a.s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	Středočeský	141 117,60	×
5	ČEZ, a. s.	Elektrárny Pruněřov	Kadaň	Ústecký	134 648,80	↓
6	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a. s.	Provozovna Třinec	Třinec	Moravskoslezský	125 930,00	↑
7	Elektrárna Chvaletice a.s.	Elektrárna Chvaletice	Chvaletice	Pardubický	113 074,40	↓
8	ORLEN Unipetrol RPA s.r.o.	ORLEN Unipetrol RPA	Litvínov	Ústecký	98 125,14	↑
9	ČEZ, a. s.	Elektrárna Ledvice	Bílina	Ústecký	87 168,25	~
10	EUROVIA Kamenolomy, a.s.	Kamenolom Jakubčovice	Jakubčovice nad Odrou	Moravskoslezský	28 538,90	×



Tabulka 18 – emise kyanidů do vody

Tyto průmyslové provozy v roce 2020 vypustily do vody nejvíce kyanidů. Ohlašovací práh pro emise kyanidů do vody je 50 kg.

	Organizace/firma	Provozovna	Lokalita	Kraj	Množství v kg	Trend
1	Ostravské vodárny a kanalizace a.s.	Provoz ČOV	Ostrava	Moravskoslezský	1 435,00	↓
2	Liberty Ostrava a.s.	Liberty Ostrava a.s.	Ostrava	Moravskoslezský	545,13	↑
3	Lučební závody Draslovka a.s. Kolín	Lučební závody Draslovka a.s. Kolín	Kolín	Středočeský	240,00	↑
4	DEZA, a.s.	DEZA, a.s., Valašské Meziříčí	Valašské Meziříčí	Zlínský	156,90	↑
5	ENERGETIKA TŘINEC, a.s.	Provozy Teplárny a Tepelná energetika	Třinec	Moravskoslezský	71,90	×
6	ENERGOAQUA, a.s.	Rožnov pod Radhoštěm	Rožnov pod Radhoštěm	Zlínský	52,00	×

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 chtělo snížit množství sledovaných látek i ohlašujících podniků. Více zde: arnika.org/zachovejme-irz. U malé části z nich se mu to podařilo.

Stránky Arniky věnované IRZ (včetně žebříčků za předchozí roky): <http://znecistovatele.cz/>
<https://arnika.org/irz-prirucka>