



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. Nikola Jelínek, zpracovatel žebříčků, nikola.jelinek@arnika.org

Žebříčky největších znečišťovatelů podle IRZ pro Českou republiku podle hlášení za rok 2021

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.

U většiny skupin látek vyhodnocujeme jejich celkové úniky do ovzduší, vody a půdy podle dat zveřejněných v IRZ. Nezapočítáváme přenosy látek v odpadech a odpadních vodách, protože z IRZ není zřejmé, zda pak dochází k jejich přímým únikům do životního prostředí anebo nikoliv. Většinou by k nim docházet nemělo. Výjimku tvoří látky, kde lze i jejich přítomnost v odpadech považovat za vážné riziko pro životní prostředí do budoucna, konkrétně perzistentní organické látky (POPs), včetně dioxinů, a rtuť a její sloučeniny.

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. Data za předchozí roky jsou k dispozici na <https://portal.cenia.cz/irz/>. 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 žebříčcích 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 chtělo snížit množství sledovaných látek i ohlašujících podniků. U malé části z nich se mu to podařilo.

Stránky Arniky věnované IRZ (včetně žebříčků za předchozí roky): <http://znecestovatele.cz/> a <https://arnika.org/irz-prirucka-2016>

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 (www.irz.cz). Do skupiny 1 náleží 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 náleží 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**.

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna	Město	Kraj	Množství v kg	Trend
1	SPOLANA s.r.o.	Spolana Neratovice	Neratovice	Středočeský	44 024,90	↑
2	Sécheron Hasler CZ, spol. s r.o.	Sécheron Tehequie, spol. s r.o.	Praha	Praha	36 125,00	±
3	MEA Metal Applications s.r.o.	MEA Metal Applications s.r.o.	Plzeň	Plzeňský	14 210,59	↑
4	ACO Industries Tábor s.r.o.	ACO Industries Tábor s.r.o.	Sezimovo Ústí	Jihočeský	10 243,00	↓
5	Technistone, a.s.	Technistone, a.s.	Hradec Králové	Královéhradecký	7 816,00	↑
6	CEMEX Czech Republic, s.r.o.	CEMEX Czech Republic, s.r.o.	Prachovice	Pardubický	7 776,99	↑
7	ACO Industries k.s.	ACO Industries, k.s.	Přibyslav	Vysočina	7 080,00	↑
8	KRONOSPAN CR, spol. s r.o.	KRONOSPAN CR	Jihlava	Vysočina	6 345,00	↑
9	Teva Czech Industries s.r.o.	Teva Czech Industries s.r.o.	Opava	Moravskoslezský	5 273,00	↓
10	Iveco Czech Republic, a. s.	Iveco Czech Republic, a. s.	Vysoké Mýto	Pardubický	5 187,21	↓

V žebříčku na internetu na stránce zncistovatele.cz je na 2. místě Sécheron Hasler CZ, spol. s r.o. s 36 125 kg styrenu vypuštěného do ovzduší. Jak jsme si ověřili, jedná se o chybné hlášení. Vyřadili jsme ji proto z této tabulky. Vyřazení platí rovněž pro tabulky 5 a 13.

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 (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**.

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna	Město	Kraj	Množství v kg	Trend
1	SPOLANA s.r.o.	Spolana Neratovice	Neratovice	Středočeský	41 679,60	↑
2	CEMEX Czech Republic, s.r.o.	CEMEX Czech Republic, s.r.o.	Prachovice	Pardubický	7 762,00	×
3	KRONOSPAN CR, spol. s r.o.	KRONOSPAN CR	Jihlava	Vysočina	6 345,00	↑
4	ROCKWOOL, a.s.	Rockwool, a.s., výrobní závod Bohumín	Bohumín	Moravskoslezský	5 072,00	↑
5	Dřevozpracující družstvo	Dřevozpracující družstvo	Lukavec	Vysočina	4 521,00	↑
6	Elektrárna Chvaletice a.s.	Elektrárna Chvaletice	Chvaletice	Pardubický	3 275,71	↑
7	KRONOSPAN OSB, spol. s r.o.	KRONOSPAN OSB	Jihlava	Vysočina	3 045,00	↓
8	ORLEN Unipetrol RPA s.r.o.	ORLEN Unipetrol RPA	Litvínov	Ústecký	2 636,40	↓
9	HP-Pelzer s.r.o.	HP - Pelzer s.r.o. -odštěpný závod Žatec	Žatec	Ústecký	2 623,26	↑
10	DEZA, a.s.	DEZA, a.s., Valašské Meziříčí	Valašské Meziříčí	Zlínský	2 206,40	↓

Tabulka 3 Reprotoxické látky (bez oxidu uhelnatého)

Průmyslové provozy, které v daném roce 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 nonylfenolethoxyláty, 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

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna	Město	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1	CEMEX Czech Republic, s.r.o.	CEMEX Czech Republic, s.r.o.	Prachovice	Pardubický	7 776,99	↑
2	Elektrárna Chvaletice a.s.	Elektrárna Chvaletice	Chvaletice	Pardubický	3 513,61	↑
3	ORLEN Unipetrol RPA s.r.o.	ORLEN Unipetrol RPA	Litvínov	Ústecký	2 732,84	↓
4	DEZA, a.s.	DEZA, a.s., Valašské Meziříčí	Valašské Meziříčí	Zlínský	2 206,40	↓
5	Elektrárna Počerady, a.s.	Elektrárna Počerady	Výškov	Ústecký	2 051,41	↑
6	Teplárna Kladno s.r.o.	Teplárna Kladno - ELEKTRÁRNA KLADNO	Kladno	Středočeský	1 449,99	↑
7	ČEZ, a. s.	Elektrárny Tušimice	Kadaň	Ústecký	1 051,71	↑
8	ČEZ, a. s.	Elektrárna Ledvice	Bílina	Ústecký	1 009,09	↑
9	ČEZ, a. s.	Elektrárny Prunéřov	Kadaň	Ústecký	771,96	↑
10	Energotrans, a.s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	Středočeský	770,89	↑

Tabulka 4 Mutagenní látky

Pořadí provozoven podle množství látek či jejich sloučenin klasifikovaných jako mutagenní obsažených v celkových únicích do ovzduší, vody a půdy podle dat zveřejněných v IRZ (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.**

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna	Město	Kraj	Množství v kg	Trend
1	SPOLANA s.r.o.	Spolana Neratovice	Neratovice	Středočeský	43 905,00	↑
2	KRONOSPAN CR, spol. s r.o.	KRONOSPAN CR	Jihlava	Vysočina	6 345,00	↑
3	ROCKWOOL, a.s.	Rockwool, a.s., výrobní závod Bohumín	Bohumín	Moravskoslezský	5 072,00	↑
4	Dřevozpracující družstvo	Dřevozpracující družstvo	Lukavec	Vysočina	4 521,00	↑
5	KRONOSPAN OSB, spol. s r.o.	KRONOSPAN OSB	Jihlava	Vysočina	3 045,00	↓
6	HP-Pelzer s.r.o.	HP - Pelzer s.r.o. -odštěpný závod Žatec	Žatec	Ústecký	2 623,26	↑
7	SAINT-GOBAIN ADFORS CZ s.r.o.	SAINT-GOBAIN ADFORS CZ s.r.o. - závod 1 Litomyšl	Litomyšl	Pardubický	1 321,00	↑
8	LUKAFORM spol. s r.o.	Lukaform	Lukavec	Vysočina	919,00	↓
9	Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s.	Provozovna BČOV Pardubice	Rybitví	Pardubický	878,00	↑
10	DUKOL Ostrava, s.r.o.	DUKOL Ostrava, s.r.o.	Ostrava	Moravskoslezský	877,40	~

Tabulka 5 Endokrinní látky

Pořadí provozoven podle množství látek či jejich sloučenin klasifikovaných jako endokrinní obsažených v celkových únicích do ovzduší, vody a půdy podle dat zveřejněných v IRZ za daný rok (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.**

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna	Město	Kraj	Množství v kg	Trend
1	Sécheron Hasler CZ, spol. s r.o.	Sécheron Techeque, spol. s r.o.	Praha	Praha	36 125,00	†
2	MEA Metal Applications s.r.o.	MEA Metal Applications s.r.o.	Plzeň	Plzeňský	14 210,59	↑
3	ACO Industries Tábor s.r.o.	ACO Industries Tábor s.r.o.	Sezimovo Ústí	Jihočeský	10 243,00	↓
4	Technistone, a.s.	Technistone, a.s.	Hradec Králové	Královéhradecký	7 816,00	↑
5	ACO Industries k.s.	ACO Industries, k.s.	Přibyslav	Vysočina	7 080,00	↑
6	Iveco Czech Republic, a. s.	Iveco Czech Republic, a. s.	Vysoké Mýto	Pardubický	5 187,21	↓
7	Polytec Composites Bohemia s.r.o.	Polytec Composites Bohemia s.r.o.	Chodová Planá	Plzeňský	5 160,00	↓
8	mdexx Magnetronic Devices s.r.o.	mdexx Magnetronic Devices s.r.o.	Trutnov	Královéhradecký	4 874,00	↑
9	PETER - GFK spol. s r.o.	PETER - GFK spol. s r.o., provozovna Kocbeře	Kocbeře	Královéhradecký	4 699,00	~
10	Nová Mosilana, a.s.	Nová Mosilana, a.s.	Brno	Jihomoravský	4 100,00	↑

V žebříčku na internetu na stránce zncistovatele.cz je na 1. místě Sécheron Hasler CZ, spol. s r.o. s 36 125 kg styrenu vypuštěného do ovzduší. Jak jsme si ověřili, jedná se o chybné hlášení. Vyřadili jsme ji proto z této tabulky. Vyřazení platí rovněž pro tabulky 5 a 13.

Tabulka 6 Skleníkové plyny

Pořadí provozoven podle množství skleníkových plynů (**oxid uhličitý, oxid dusný, methan**) v přepočtu na jejich potenciál přispívat ke skleníkovému efektu v celkových únicích do ovzduší podle dat zveřejněných v IRZ za daný rok (www.irz.cz). Umístění na prvních místech ovlivňují jen emise oxidu uhličitého.

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna	Město	Kraj	Množství v t	Trend
1	Elektrárna Počerady, a.s.	Elektrárna Počerady	Výškov	Ústecký	4 419 807,07	↓
2	ČEZ, a. s.	Elektrárna Ledvice	Bílina	Ústecký	3 785 370,92	↑
3	ORLEN Unipetrol RPA s.r.o.	ORLEN Unipetrol RPA	Litvínov	Ústecký	3 708 491,14	↑
4	ČEZ, a. s.	Elektrárny Prunéřov	Kadaň	Ústecký	3 494 895,42	~
5	ČEZ, a. s.	Elektrárny Tušimice	Kadaň	Ústecký	3 399 403,85	↓
6	Elektrárna Chvaletice a.s.	Elektrárna Chvaletice	Chvaletice	Pardubický	3 398 295,02	↑
7	Liberty Ostrava a.s.	Liberty Ostrava a.s.	Ostrava	Moravskoslezský	3 138 078,00	↑
8	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a. s.	Provozovna Třinec	Třinec	Moravskoslezský	2 532 658,00	↓
9	Energotrans, a.s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	Středočeský	2 390 402,96	↓
10	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.-zpracovatelská část	Vřesová	Karlovarský	2 237 283,00	↓

Tabulka 7 Plyny způsobující kyselé srážky

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

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna	Město	Kraj	Množství v t	Trend
1	Elektrárna Počerady, a.s.	Elektrárna Počerady	Výškov	Ústecký	6 760,75	↓
2	Liberty Ostrava a.s.	Liberty Ostrava a.s.	Ostrava	Moravskoslezský	6 169,18	↑
3	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.	Provozovna Třinec	Třinec	Moravskoslezský	4 600,88	↓
4	Elektrárna Chvaletice a.s.	Elektrárna Chvaletice	Chvaletice	Pardubický	4 600,27	↑
5	ORLEN Unipetrol RPA s.r.o.	ORLEN Unipetrol RPA	Litvínov	Ústecký	4 569,61	↓
6	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.-zpracovatelská část	Vřesová	Karlovarský	3 914,64	~
7	ČEZ, a. s.	Elektrárny Tušimice	Kadaň	Ústecký	3 895,07	↓
8	ČEZ, a. s.	Elektrárna Ledvice	Bílina	Ústecký	3 719,05	↑
9	ČEZ, a. s.	Elektrárny Pruněřov	Kadaň	Ústecký	3 567,81	↓
10	Elektrárny Opatovice, a.s.	Elektrárna Opatovice	Opatovice nad Labem	Pardubický	3 352,20	↓

Tabulka 8 Látky poškozující ozónovou vrstvu

Pořadí provozoven podle množství látek v přepočtu na jejich potenciál přispívat k poškozování ozónové vrstvy Země v celkových únicích do ovzduší podle dat zveřejněných v Integrovaném registru znečištění (www.irz.cz). Započteny jsou pouze **hydrochlorofluorohlodíky (HCFC), chlorofluorohlodíky (CFC) a tetrachlormethan (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.

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna	Město	Kraj	Množství v g	Trend
1	RUMPOLD-RCHZ s.r.o.	RUMPOLD-RCHZ s.r.o - systém SEG	Havlíčkův Brod	Vysočina	5 759,00	↑
2	ZEMAN maso-uzeniny, a.s.	ZEMA maso-uzeniny Zábřeh	Zábřeh	Olomoucký	496,00	×
3	Tyco Electronics EC Trutnov s.r.o.	Tyco Kolmá	Trutnov	Královéhradecký	279,00	×
4	ČEZ, a. s.	Elektrárny Pruněřov	Kadaň	Ústecký	192,20	↑
5	STÁTNÍ TISKÁRNA CENIN, státní podnik	STÁTNÍ TISKÁRNA CENIN, státní podnik, Výrobní závod I	Praha	Praha	186,00	↓
6	PRAKTIK system s.r.o.	PRAKTIK system s.r.o., provozovna Stráž pod Ralskem	Stráž pod Ralskem	Liberecký	41,20	×

Tabulka 9 Látky nebezpečné pro vodní organismy

Následující průmyslové provozy vypustily 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 (?-HCH), měď a sloučeniny, mirex, naftalen, nikl a sloučeniny, nonylfenol a nonylfenoethoxy láty, 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).

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna	Město	Kraj	Množství v kg	Trend
1	Pražské vodovody a kanalizace, a.s.	Ústřední čistírna odpadních vod Praha	Praha	Praha	7 431,00	↓
2	TOMA, a.s.	ČOV Otrokovice	Otrokovice	Zlínský	6 022,30	↑
3	Lovochemie, a.s.	Lovochemie, a.s., Lovosice	Lovosice	Ústecký	5 280,88	↑
4	Ostravské vodárny a kanalizace a. s.	Provoz ČOV	Ostrava	Moravskoslezský	5 117,00	↑
5	ENERGETIKA TŘINEC, a.s.	Provozy Teplárny a Tepelná energetika	Třinec	Moravskoslezský	3 145,77	↑
6	Liberty Ostrava a.s.	Liberty Ostrava a.s.	Ostrava	Moravskoslezský	3 020,03	↓
7	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.	Čistírna odpadních vod Brno v Modřicích	Modřice	Jihomoravský	2 622,00	↑
8	Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s.	Provozovna BČOV Pardubice	Rybitví	Pardubický	2 474,00	↑
9	Mondi Štětí a.s.	Mondi Štětí a.s. - Celulozka	Štětí	Ústecký	1 896,00	↓
10	VODÁRNA PLZEŇ a.s.	ČOV Plzeň	Plzeň	Plzeňský	1 812,02	↓

Tabulka 10 Perzistentní organické látky (POPs)

Následující průmyslové provozy 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 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.

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna	Město	Kraj	Množství v kg	Trend
1	CHS Epi, a.s.	CHS Epi	Ústí nad Labem	Ústecký	422 603,70	↑
2	AWT ROSCO a.s.	Vypařovací a dezinfekční stanice Bohumín	Bohumín	Moravskoslezský	4 410,00	↓
3	Liberty Ostrava a.s.	Liberty Ostrava a.s.	Ostrava	Moravskoslezský	386,04	↑
4	DEZA, a.s.	DEZA, a.s., Valašské Meziříčí	Valašské Meziříčí	Zlínský	223,60	×
5	SUEZ CZ a.s.	provozovna Frýdek Místek	Frýdek-Místek	Moravskoslezský	127,92	↓
6	FCC Česká republika, s.r.o.	Regionální centrum pro nakládání s odpady Tisová	Březová	Karlovarský	77,36	×
7	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a. s.	Provozovna Třinec	Třinec	Moravskoslezský	77,00	↑
8	Meopta - optika, s.r.o.	Meopta - optika, s. r. o.	Přerov	Olomoucký	75,75	↓
9	Slévárna Kuřim, a.s.	Slévárna Kuřim, a.s.	Kuřim	Jihomoravský	74,13	×
10	Ostravské vodárny a kanalizace a. s.	Provoz ČOV	Ostrava	Moravskoslezský	64,59	↑

Tabulka 11 Rtut' a její sloučeniny

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

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna	Město	Kraj	Množství v kg	Trend
1	ČEZ, a. s.	Elektrárna Ledvice	Bílina	Ústecký	399,05	↑
2	Elektrárna Počerady, a.s.	Elektrárna Počerady	Výškov	Ústecký	337,75	↓
3	ČEZ, a. s.	Elektrárny Tušimice	Kadaň	Ústecký	272,26	↓
4	ČEZ, a. s.	Elektrárny Prunéřov	Kadaň	Ústecký	270,91	↑
5	Elektrárna Chvaletice a.s.	Elektrárna Chvaletice	Chvaletice	Pardubický	237,90	↑
6	Energotrans, a.s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	Středočeský	117,41	↓
7	Elektrárny Opatovice, a.s.	Elektrárna Opatovice	Opatovice nad Labem	Pardubický	109,68	↑
8	ORLEN Unipetrol RPA s.r.o.	ORLEN Unipetrol RPA	Litvínov	Ústecký	96,44	↑
9	Liberty Ostrava a.s.	Liberty Ostrava a.s.	Ostrava	Moravskoslezský	73,39	↑
10	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s. - zpracovatelská část	Vřesová	Karlovarský	66,00	↑

Tabulka 12 Rtut' a její sloučeniny (v emisích a odpadech)

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

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna	Město	Kraj	Množství látek v kg	Trend
1	SPOLANA s.r.o.	Spolana Neratovice	Neratovice	Středočeský	75 763,95	↓
2	ČEZ, a. s.	Elektrárna Ledvice	Bílina	Ústecký	399,05	↑
3	Elektrárna Počerady, a.s.	Elektrárna Počerady	Výškov	Ústecký	337,75	↓
4	ALW INDUSTRY, s.r.o.	ALW INDUSTRY, s.r.o.	Olomouc	Olomoucký	302,00	×
5	ČEZ, a. s.	Elektrárny Tušimice	Kadaň	Ústecký	272,26	↓
6	ČEZ, a. s.	Elektrárny Prunéřov	Kadaň	Ústecký	270,91	↑
7	Elektrárna Chvaletice a.s.	Elektrárna Chvaletice	Chvaletice	Pardubický	237,90	↑
8	Devro s.r.o.	Devro s.r.o.	Jilemnice	Liberecký	215,00	×
9	CeramTec Czech Republic, s.r.o.	CeramTec Czech Republic, s.r.o.	Šumperk	Olomoucký	180,00	↓
10	SAKO Brno, a.s.	SAKO Brno, a.s. - divize 3 ZEVO	Brno	Jihomoravský	119,33	↓

Tabulka 13 Styren

Pořadí provozoven podle množství styrenu v celkových únicích do ovzduší.

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna	Město	Kraj	Množství v kg	Trend
1	Sécheron Hasler CZ, spol. s r.o.	Sécheron Tchequie, spol. s r.o.	Praha	Praha	36 125,00	↑
2	MEA Metal Applications s.r.o.	MEA Metal Applications s.r.o.	Plzeň	Plzeňský	14 210,59	↑
3	ACO Industries Tábor s.r.o.	ACO Industries Tábor s.r.o.	Sezimovo Ústí	Jihočeský	10 243,00	↓
4	Technistone, a.s.	Technistone, a.s.	Hradec Králové	Královéhradecký	7 816,00	↑
5	ACO Industries k.s.	ACO Industries, k.s.	Přibyslav	Vysočina	7 080,00	↑
6	Iveco Czech Republic, a. s.	Iveco Czech Republic, a. s.	Vysoké Mýto	Pardubický	5 187,21	↓
7	Polytec Composites Bohemia s.r.o.	Polytec Composites Bohemia s.r.o.	Chodová Planá	Plzeňský	5 160,00	↓
8	mdexx Magnetronic Devices s.r.o.	mdexx Magnetronic Devices s.r.o.	Trutnov	Královéhradecký	4 874,00	↑
9	PETER - GFK spol. s r.o.	PETER - GFK spol. s r.o., provozovna Kočbeře	Kočbeře	Královéhradecký	4 699,00	~
10	Siemens, s.r.o.	odštěpný závod Elektromotory Mohelnice	Mohelnice	Olomoucký	4 021,70	↑

V žebříčku na internetu na stránce zncistovatele.cz je na 1. místě Sécheron Hasler CZ, spol. s r.o. s 36 125 kg styrenu vypuštěného do ovzduší. Jak jsme si ověřili, jedná se o chybné hlášení. Vyřadili jsme ji proto z této tabulky. Vyřazení platí rovněž pro tabulky 5 a 13.

Tabulka 14 Formaldehyd

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

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna	Město	Kraj	Množství v kg	Trend
1	KRONOSPAN CR, spol. s r.o.	KRONOSPAN CR	Jihlava	Vysočina	6 345,00	↑
2	ROCKWOOL, a.s.	Rockwool, a.s., výrobní závod Bohumín	Bohumín	Moravskoslezský	5 072,00	↑
3	Dřevozpracující družstvo	Dřevozpracující družstvo	Lukavec	Vysočina	4 521,00	↑
4	KRONOSPAN OSB, spol. s r.o.	KRONOSPAN OSB	Jihlava	Vysočina	3 045,00	↓
5	HP-Pelzer s.r.o.	HP - Pelzer s.r.o. - odštěpný závod Žatec	Žatec	Ústecký	2 623,26	↑
6	SAINT-GOBAIN ADFORS CZ s.r.o.	SAINT-GOBAIN ADFORS CZ s.r.o. - závod 1 Litomyšl	Litomyšl	Pardubický	1 321,00	↑
7	LUKAFORM spol. s r.o.	Lukaform	Lukavec	Vysočina	919,00	↓
8	DUKOL Ostrava, s.r.o.	DUKOL Ostrava, s.r.o.	Ostrava	Moravskoslezský	877,40	~
9	KORDÁRNA Plus a.s.	KORDÁRNA Plus a.s.	Velká nad Veličkou	Jihomoravský	375,96	↑
10	UNION LESNÍ BRÁNA, a.s.	UNION LESNÍ BRÁNA, a.s.	Dubí	Ústecký	247,00	↓

Tabulka 15 Dioxiny

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

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna	Město	Kraj	Množství v g TEQ	Trend
1	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a. s.	Provozovna Třinec	Třinec	Moravskoslezský	59,61	↓
2	Liberty Ostrava a.s.	Liberty Ostrava a.s.	Ostrava	Moravskoslezský	15,70	↑
3	SUEZ CZ a.s.	Spalovna SITA - EMSEKO a.s., spalovna nebezpečného odpadu	Zlín	Zlínský	5,30	↓
4	SAKO Brno, a.s.	SAKO Brno, a.s. - divize 3 ZEVO	Brno	Jihomoravský	4,85	↑
5	ORLEN Unipetrol RPA s.r.o.	ORLEN Unipetrol RPA	Litvínov	Ústecký	3,16	×
6	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	2,83	↓
7	TERMIZO a.s.	TERMIZO a.s.	Liberec	Liberecký	2,61	×
8	SUEZ CZ a.s.	Spalovna Ostrava	Ostrava	Moravskoslezský	1,90	×
9	Pražské služby, a.s.	Spalovna Malešice	Praha	Praha	1,28	↓
10	SUEZ CZ a.s.	Spalovna průmyslových odpadů Trmice	Trmice	Ústecký	1,00	↓

Tabulka 16 Emise prachu (PM₁₀)

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

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna	Město	Kraj	Množství v kg	Trend
1	Liberty Ostrava a.s.	Liberty Ostrava a.s.	Ostrava	Moravskoslezský	382 711,21	↑
2	Elektrárna Počeradky, a.s.	Elektrárna Počeradky	Výškov	Ústecký	315 423,20	~
3	ČEZ, a. s.	Elektrárny Tušimice	Kadaň	Ústecký	132 156,80	↓
4	ČEZ, a. s.	Elektrárna Ledvice	Bílina	Ústecký	122 437,85	↑
5	ČEZ, a. s.	Elektrárny Prunéřov	Kadaň	Ústecký	112 026,40	↓
6	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a. s.	Provozovna Třinec	Třinec	Moravskoslezský	96 621,00	↓
7	Energotrans, a.s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	Středočeský	87 446,40	↓
8	Elektrárna Chvaletice a.s.	Elektrárna Chvaletice	Chvaletice	Pardubický	84 418,40	↓
9	BASALT s.r.o.	BASALT s.r.o. provozovna Měrunice	Měrunice	Ústecký	17 319,00	×
10	CS CABOT, spol. s r.o.	CS CABOT	Valašské Meziříčí	Zlínský	8 394,00	×

Tabulka 17 Oxid uhelnatý

Průmyslové provozy, které vypustily nejvíce reprotoxického oxidu uhelnatého.

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna	Město	Kraj	Množství v t	Trend
1	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a. s.	Provozovna Třinec	Třinec	Moravskoslezský	67 333,95	↓
2	Liberty Ostrava a.s.	Liberty Ostrava a.s.	Ostrava	Moravskoslezský	61 060,22	↑
3	Vápenka Čertovy schody a.s.	Vápenka Čertovy schody, a.s.	Tmaň	Středočeský	4 440,94	↑
4	Českomoravský cement, a.s.	závod Mokrá	Mokrá-Horákov	Jihomoravský	4 378,65	↑
5	LB Cemix, s.r.o.	KOTOUČ ŠTRAMBERK	Štramberk	Moravskoslezský	2 547,55	↓
6	Cement Hranice, akciová společnost	Cement Hranice, akciová společnost	Hranice	Olomoucký	2 303,46	↓
7	Elektrárna Počeradý, a.s.	Elektrárna Počeradý	Výškov	Ústecký	1 812,24	↑
8	Lafarge Cement, a.s.	Lafarge Cement, a.s.	Čížkovice	Ústecký	1 449,36	↑
9	ČEZ, a. s.	Elektrárny Prunéřov	Kadaň	Ústecký	1 304,19	~
10	Energotrans, a.s.	Elektrárna Mělník	Horní Počaply	Středočeský	1 144,61	↑

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.

Pořadí	Organizace/firma	Provozovna	Město	Kraj	Množství v kg	Trend
1	Ostravské vodárny a kanalizace a. s.	Provoz ČOV	Moravská Ostrava a Přívoz	Moravskoslezský	1257	↓
2	Liberty Ostrava a.s.	Liberty Ostrava a.s.	Slezská Ostrava	Moravskoslezský	536	↓
3	VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOELČNOST, a. s.	ČOV Jihlava	Jihlava	Vysočina	317	×
4	Lučební závody Draslovka a.s. Kolín	Lučební závody Draslovka a.s. Kolín	Kolín	Středočeský	266	↑
5	DEZA, a.s.	DEZA, a.s., Valašské Meziříčí	Valašské Meziříčí	Zlínský	167	↑
6	Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s.	ČOV Třinec	Třinec	Moravskoslezský	125	×
7	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	Sokolovská uhelná,právní nástupce,a.s.-zpracovatelská část	Vřesová	Karlovarský	60	×