

2008

Ministerstvo životního prostředí
České republiky

IRZ INTEGROVANÝ REGISTR
ZNEČIŠŤOVÁNÍ



INTEGROVANÝ REGISTR ZNEČIŠŤOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Souhrnná zpráva za rok 2008

Vyhodnocení údajů ohlášených do IRZ v letech 2004 – 2008

Hlavní zjištění

INTEGROVANÝ REGISTR ZNEČIŠŤOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Souhrnná zpráva za rok 2008

Vyhodnocení údajů ohlášených do IRZ
v letech 2004 – 2008

Hlavní zjištění

Ministerstvo životního prostředí
České republiky



ZPRACOVALI

Ministerstvo životního prostředí

Ing. Bc. Jan Maršák, Ph.D.

Ing. Mgr. Eduard Hlavatý

CENIA, česká informační agentura životního prostředí

Mgr. et Ing. Lenka Jandová

Ing. Miluše Větroňová

Mgr. Pavla Loučková

KONTAKTY

Ministerstvo životního prostředí
Sekce technické ochrany životního prostředí
Odbor integrované prevence a IRZ
Vršovická 65
100 10 Praha 10
<http://www.mzp.cz/>



Ministerstvo životního prostředí
České republiky

CENIA, česká informační agentura životního prostředí
Úsek informační podpory
Líšeňská 1174/8
100 05 Praha 10
<http://www.cenia.cz/>



ODKAZY

Publikace vychází z účinných právních předpisů pro ohlašování údajů za rok 2008.

Údaje uváděné v publikaci jsou platné k **1. 10. 2009**. Aktuální údaje a informace o provedených změnách v ohlášených údajích jsou dostupné na <http://www.irz.cz/>.

Publikace je výstupem projektu „Zvyšování expertní kapacity a informovanosti veřejnosti o IRZ v roce 2009“.

Kompletní znění „Souhrnné zprávy“ je dostupné na příloženém CD a na <http://www.irz.cz/>.

Všechna práva vyhrazena! Citace bez uvedení zdroje, komerční rozmnožování, distribuce nebo jiné využití jakékoli části této zprávy bez souhlasu vydavatele (MŽP) bude chápáno jako neoprávněný zásah do autorských práv.

Souhrnná zpráva o IRZ za rok 2008 – Hlavní zjištění

Vydalo Ministerstvo životního prostředí se sídlem Vršovická 1442/65, Praha 10.
<http://www.mzp.cz/>

© Ministerstvo životního prostředí, 2010

© CENIA, 2010

ISBN 978-80-7212-525-8

Grafický návrh, tisk a výroba: Impax, spol. s r. o., Michelská 12a, 140 00, Praha 4, 2010.

Vydání první. Počet výtisků 1000 ks.



ÚVOD

Integrovaný registr znečišťování (IRZ) byl založen zákonem č. 76/2002 Sb. Prvním ohlašovacím rokem do IRZ byl rok 2004. Zveřejněním údajů za rok 2008 dostala veřejnost již popáté možnost seznámit se s informacemi o vypouštěném (přenášeném) znečištění jednotlivými provozovny.

Z důvodu existence delší časové řady údajů byla předkládaná Souhrnná zpráva o IRZ za rok 2008 koncipována s cílem představit agregované informace z oblasti IRZ, které vycházejí ze všech údajů nahlášených povinnými subjekty v letech 2004 – 2008 (zveřejněné 30. 9. 2009). Zpráva poskytuje v ucelené podobě vybraná data za celé období fungování IRZ v ČR.

V listinné podobě je publikováno pouze shrnutí hlavních zjištění Souhrnné zprávy. Kompletní znění publikace je k dispozici pouze v elektronické podobě na CD nebo na stránkách <http://www.irz.cz/>.

Právní rámec ohlašování do IRZ v letech 2004 – 2008

IRZ byl legislativně zakotven prostřednictvím zákona č. 76/2002 Sb. (zákon o integrované prevenci) a jeho prováděcích právních předpisů – nařízení vlády č. 368/2003 Sb. a vyhlášky č. 572/2004 Sb. Nový rámec ohlašování vymezily zákon č. 25/2008 Sb. (zákon o integrovaném registru znečišťování) a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 166/2006 ze dne 18. ledna 2006, jímž se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek a mění se směrnice Rady 91/689/EHS a 96/61/ES (nařízení o E-PRTR).

Rozsah údajů ohlašovaných do IRZ v letech 2004 – 2008

Rozsah ohlašovaných údajů se v letech 2004 – 2008 měnil. Změny souvisely zejména s přijetím nařízení o E-PRTR. Za ohlašovací roky 2004 – 2006 ohlašovali všichni provozovatelé (uživatelé registrované látky) stejný rozsah údajů o únicích a přenosech (celkem sledováno 72 látek). Za ohlašovací roky 2007 – 2008 již záleželo na tom, jaká činnost je v provozovně provozována.

- Pokud provozovatel **provozoval** vymezenou činnost podle přílohy I nařízení o E-PRTR, byl pro něj přímo závazný rozsah informací požadovaných nařízením o E-PRTR (91 látek, ohlašování množství odpadů). Kromě uvedeného musely být ohlášeny údaje, které nejsou sledovány v evropském nařízení, ale požaduje je sledovat národní úprava (dvě látky navíc – styren a formaldehyd v ovzduší, sledování látek v odpadech, látky v přenosech v odpadních vodách).
- Pokud provozovatel (uživatel registrované látky) **neprovozoval** vymezenou činnost podle přílohy I nařízení o E-PRTR, byl pro něj pro ohlašování za rok 2008 přímo závazný rozsah údajů požadovaných pouze národní legislativou (viz § 12 zákona č. 25/2008 Sb. a odkaz na rozsah údajů stanovených v § 22 zákona č. 76/2002 Sb.).

Způsob a forma ohlašování do IRZ v letech 2004 – 2008

Pro ohlašování do IRZ bylo od počátku zvoleno **ohlašování prostřednictvím elektronických nástrojů (aplikací)**. Od roku 2005 byla využívána aplikace **IntForm**, prostřednictvím které bylo ohlašovateli umožněno plnit jejich zákonné povinnosti. Údaje se ohlašovaly přes **Centrální ohlašovnu MŽP**.

Termín plnění ohlašovací povinnosti IRZ v letech 2004 – 2008

Za ohlašovací roky 2004 – 2006 plnili uživatelé registrované látky ohlašovací povinnost v termínu do **15. února** následujícího roku.

Za ohlašovací roky 2007 – 2008 plnili uživatelé registrované látky a provozovatelé ohlašovací povinnost v termínu do **31. března** následujícího roku.

Zveřejňování údajů ohlášených do integrovaného registru znečišťování v letech 2004 – 2008

Zveřejnění údajů z IRZ probíhalo vždy k 30. září na internetu prostřednictvím webových stránek <http://www.irz.cz/>.

Introduction

The Integrated Pollution Register (IPR) was established by the Act No. 76/2002, Coll. The first year of reporting to the IPR was 2004. The disclosing of data for the year 2008 gave the public an opportunity, for the fifth consecutive time, to have access to information about released (transferred) pollution by various facilities.

Thanks to the availability of a series of data reflecting a longer period of time the present Summary Report for 2008 has been designed to offer aggregated IPR information based on all data reported by the entities under reporting obligation in the years 2004-2008 (published as of 30 September 2009). The Report represents in coherent form selected data covering the entire period of IPR operation in the Czech Republic.

Only an abstract of the main findings of the Summary Report has been published in hard copy format. The full text of the publication is available only as an electronic CD version or at <http://www.irz.cz/>.

Legal framework for reporting to IPR in 2004 – 2008

The IPR was incorporated in the Czech legal system by the Act No. 76/2002, Coll., (Integrated Prevention Act) and of the respective implementing regulations – Government Decree No. 368/2003, Coll. and Decree No. 572/2004, Coll. A new reporting framework was specified in the Act No. 25/2008, Coll. (Integrated Pollution Register Act), and in Regulation (EC) No. 166/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 January 2006 concerning the establishment of a European Pollutant Release and Transfer Register and amending Council Directives 91/689/EEC and 96/61/EC (E-PRTR Regulation).

Scope of data reported to IPR in 2004 – 2008

The scope data to be reported underwent some changes during 2004 – 2008. Those changes were connected, in particular, with the adoption of the E-PRTR Regulation. For the reporting years 2004-2006, all operators (users of a registered substance) reported an equal amount of data on releases and off-site transfers (a total of 72 substances under monitoring). The reporting for 2007-2008 depended on the activity operated in a facility.

- If an operator **undertook** an activity specified in the Annex I E-PRTR Regulation the scope of information required by the Regulation (91 substances, reporting of waste amounts) was directly obligatory for such an operator. In addition, some data had to be reported although they were not subject of reporting under the European Regulation but the reporting of which was required by the valid national legislation (two additional pollutants – styrene and formaldehyde in the air, reporting of pollutants in off-site transfer of waste, some pollutants in off -site transfers of waste water).
- If an operator (user of a registered substance) **did not undertake** any activity specified in accordance with the E-PRTR Regulation the reporting of data only in the scope as required by the national legislation (see section 12 of the Act No. 25/2008, Coll., and a reference to the scope of data defined in section 22 of the Act No. 76/2002, Coll.) was directly obligatory for such an operator for 2008.

Method and form of reporting to IPR in 2004 – 2008

The form of e-Tools (applications) was chosen for reporting to the IPR from the outset. The **IntForm** application was used from 2005 on to enable the applicants to fulfil their legal obligations. Data were reported through a **Central Reporting Point of the Ministry of the Environment**.

Dates of fulfilment of the duty to report to IPR in 2004-2008

For the reporting years 2004 – 2006 the users of a registered substance were required to honour their reporting obligation by **15 February** of each following year respectively.

For the reporting years 2007 – 2008 the users of a registered substance and operators were expected to meet such a duty **by 31 March** of each following year.

Disclosure of data reported to the Integrated Pollution Register in 2004 – 2008

The IPR data were published via the Internet as of 30 September of each year on the web site <http://www.irz.cz/>.

ÚNIKY A PŘENOSY ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK OHLÁŠENÉ DO IRZ V LETECH 2004 až 2008 – HLAVNÍ ZJIŠTĚNÍ

- Nejběžněji ohlašovanými látkami v únicích do ovzduší byly: amoniak, oxid uhličitý, oxidy dusíku, oxidy síry, oxid uhelnatý, těžké kovy (zejména arsen, kadmium, olovo, rtuť), fluor a anorganické sloučeniny, chlor a anorganické sloučeniny, dále poléťavý prach, dioxiny a furany, nemethanové těkavé organické sloučeniny (NM VOC) a styren.
- Nejběžněji ohlašovanými látkami v únicích do vody byly: celkový dusík, celkový fosfor, celkový organický uhlík, halogenované organické sloučeniny (AOX) a těžké kovy. Dále byly pravidelně a s vyšší četností ohlašovány chloridy, fluoridy, kyanidy a fenoly.
- V únicích do půdy nebyla naprostá většina sledovaných látek ohlášena. Za celé období byla evidována hlášení pouze v roce 2004 a jediný záznam v roce 2007. Ohlášeny byly pouze některé těžké kovy, celkový dusík a celkový fosfor. Většina údajů byla prokazatelně chybná (neměla být hlášena).
- Nejběžněji ohlašovanými látkami v přenosech v odpadních vodách byly: celkový dusík, celkový fosfor, fenoly a zinek.
- Nejběžnější látky v přenosech v odpadech byly: těžké kovy, celkový dusík a celkový fosfor. Pravidelně byly ohlašovány také azbest, dichloromethan, halogenované organické sloučeniny, polycyklické aromatické uhlovodíky, polychlorované bifenyly, tetrachlorethylen, toluen a xyleny. Nejčastěji ohlašovanými látkami byly ve všech letech olovo, zinek a měď.
- Nejvíce provozoven ohlašovalo úniky do ovzduší; byl zde také největší počet záznamů o ohlášených množstvích látek. Vysoký počet ohlašovaných látek byl srovnatelný s přenosy látek v odpadech. Nejnižší úroveň všech ukazatelů měly úniky do půdy.
- V průběhu sledovaného období se postupně zvyšoval počet látek, za něž bylo učiněno ohlášení, počet provozoven i počet provozoven u všech typů úniků a přenosů, s výjimkou úniků do půdy. Nejvýraznější trend je u úniků do vody a přenosů v odpadních vodách díky změnám při přechodu na E-PRTR.
- Největší podíl látek, za něž bylo alespoň jednou ohlášeno do IRZ k celkovému počtu sledovaných látek, byl u přenosů v odpadech.
- Nejvyšší zastoupení pravidelně ohlašovaných látek (v každém roce alespoň jeden záznam) bylo v únicích do ovzduší a v přenosech v odpadech (nad 50 %). U úniků do vody a přenosů v odpadních vodách to byla přibližně čtvrtina (25 % a 20 %).
- Ve všech typech úniků a přenosů patřily mezi nejméně ohlašované látky chlorované organické látky; záznamy chybí rovněž u většiny pesticidů (nebylo ohlášeno celkem 28 látek z

seznamu veškerých znečišťujících látek v IRZ a E-PRTR bez ohledu na typ úniku a přenosu, což činí zhruba třetinu).

- Nadpoloviční většina provozoven ohlašovala pravidelně ve všech sledovaných letech.
- Nejvýznamnější skupinou látek byly těžké kovy. Sledují se ve všech typech úniků a přenosů, patřily k nejčetnějším ohlašovaným polutantům, dosahují vysokých ohlášených množství a jsou ohlašovány pravidelně ve všech letech.
- Skupinou látek s nejmenší četností byly pesticidy.
- V únicích do ovzduší byly významnými skupinami látek skleníkové plyny a ostatní plyny, které se v jiných typech úniků a přenosů nesledují vůbec (skleníkové plyny) nebo velice omezeně (ostatní plyny). Největší četnosti a ohlášeného množství u skleníkových plynů dosahoval oxid uhličitý. Ohlašovací práh byl v nejvyšší míře překročen u oxidu uhličitého a oxidu dusného.
- U skupiny ostatní plyny byly ohlášeny všechny látky kromě halonů. U ovzduší jsou nejčetnější oxidy síry, oxidy dusíku a oxid uhelnatý, nejvyšší míry překročení ohlašovacího prahu nastalo u hydrochlorofluorouhlovodíků. V přenosech v odpadních vodách nebyla ohlášena ani jedna z látek, u odpadů převažují chlorofluorouhlovodíky.
- U skupiny těžkých kovů se ve všech typech úniků a přenosů objevuje zinek, ať z hlediska nejvyšší četnosti nebo ohlášeného množství. V únicích do ovzduší a přenosech v odpadech dominuje olovo, u odpadů také měď. U vody je významným kovem rtuť, zejména v míře překročení ohlašovacího prahu.
- U skupiny chlorovaných organických látek se ve všech typech úniků a přenosů objevuje dichloromethan, kde dosahuje vysoké míry překročení ohlašovacích prahů, vysokých množství nebo četnosti. V ovzduší měly nejvyšší četnost dioxiny a furany. U úniků do vody a přenosů v odpadních vodách a odpadech byly nejčetněji ohlašovány halogenované organické sloučeniny (AOX). Většina chlorovaných organických látek byla velice řídké ohlašována.
- Důležité polutanty ze skupiny ostatní organické látky se liší podle typu úniku a přenosu. V ovzduší byl nejvýznamnější styren a formaldehyd, z hlediska míry překročení ohlašovacího prahu ještě naftalen. U úniků do vody a přenosů v odpadních vodách to byly fenoly a celkový organický uhlík; záznamy látek z této skupiny byly velmi řídké. V odpadech byly nejdůležitější celkový organický uhlík, toluen a xyleny. Z hlediska ohlášeného množství a míry překročení ohlašovacího prahu byl významný také benzen.
- U skupiny anorganických látek byl v únicích do ovzduší dominantní polétavý prach PM_{10} . V únicích do vod to byl celkový dusík, celkový fosfor a chloridy a z hlediska míry překročení ohlašovacího prahu také kyanidy. V přenosech v odpadech převažoval celkový dusík, celkový fosfor a azbest.

Pollutants releases and off-site transfers and reporting to IPR in 2004 – 2008 – main findings

- The most commonly reported substances in releases to air were: ammonia, carbon dioxide, nitrogen oxides, sulphur oxides, carbon monoxide, heavy metals (especially arsenic, cadmium, lead, and mercury), fluorine and inorganic compounds, chlorine and inorganic compounds as well as particulate matter, dioxins and furans, non-methane volatile organic compounds (NM VOC), and styrene.
- The most commonly reported substances in releases to water were: total nitrogen, total phosphorus, total organic carbon, halogenated organic compounds (AOX) and heavy metals. Furthermore, chlorides, fluorides, cyanides and phenols were reported regularly and quite frequently.
- In releases to land, an overwhelming majority of the substances under monitoring were not reported. In respect of the entire period, such reports were recorded only in 2004, plus one report in 2007. Reported were only some heavy metals, total nitrogen and total phosphorus. Most of those data were erroneous (should not have been reported) evidently.
- The most commonly reported substances in off-site transfers in waste water were: total nitrogen, total phosphorus, phenols and zinc.
- The most common substances in off-site transfers in waste were: heavy metals, total nitrogen and total phosphorus. Regularly reported were also: asbestos, dichloromethane, halogenated organic compounds, polycyclic aromatic hydrocarbons, polychlorinated biphenyls, tetrachlorethylene, toluene and xylenes. Lead, zinc and copper were the most frequently reported substances in all those years.
- Most facilities reported releases to air; this is where the highest number of records on the reported quantities of substances was received. The high number of reported substances was comparable with that of off-site transfers of substances in waste. Releases to land showed the lowest levels in all indicators.
- The number of substances in respect of which reports were filed, the number of records as well as the number of facilities related to all types of releases and off-site transfers, except for releases to land, gradually increased during the period of monitoring. This trend was most notable in the categories of releases to water and off-site transfers in waste water as a result of changes during transition to the E-PRTR regime.
- The highest share of the substances for which at least one report to the IPR had been received in the total number of substances under monitoring was noted in off-site transfers in waste.
- The highest portion of regularly reported substances (with at least one record in each year) was observed in the categories of releases to air and off-site transfers in waste (more than 50 %). In releases to water and off-site transfers in waste water, such substances accounted for approximately a quarter of the total number (25 % and 20 % respectively).
- Chlorinated organic substances were among the least reported substances in all types of releases and off-site transfers; almost no records were made also in respect of most of the

pesticides (a total of 28 substances on the list of all pollutants in IPR and E-PRTR regardless of the type of release or off-site transfer, which was roughly one third).

- More than a half of all facilities submitted reports regularly in all the years of monitoring.
- Heavy metals were the most significant group of substances. They were monitored in all types of releases and off-site transfers, were among the most frequently reported pollutants and among those with highest reported quantities, and were reported regularly in all those years.
- Pesticides constituted the least reported group of substances.
- In releases to air, major groups of substances were greenhouse gases and other gases which were not monitored at all (greenhouse gases) or were monitored in a highly limited manner (other gases) in other release and off-site transfer types. Reported most frequently and in highest amounts among greenhouse gases was carbon dioxide. The reporting thresholds were exceeded the most in the case of carbon dioxide and nitrous oxide.
- All substances with the exception of halons were reported in the group of other gases. As far as the air was concerned, sulphur oxides, nitrogen oxides and carbon monoxide showed the highest numbers, the reporting threshold was most exceeded in the case of hydrochlorofluorocarbons. None of the respective substances was reported in waste water, chlorofluorocarbons prevailed in waste.
- Concerning the group of heavy metals, zinc appeared in all types of releases and off-site transfers in terms of both the highest incidence and reporting frequency. Lead prevailed in releases to air and in off-site transfers in waste, copper was also abundant in waste. In water, mercury was a significant metal as regards, in particular, the degree to which it exceeded the reporting threshold.
- As regards the group of chlorinated organic substances, dichlormethane appeared in all types of releases because of highly exceeding the reporting thresholds, showing high amounts or being frequently reported. In the air category, dioxins and furans were most frequent. In releases to water, off-site transfers in waste and in waste water, halogenated organic compounds (AOX) were reported most frequently. Most of the chlorinated organic substances were reported very infrequently.
- The major pollutants categorised in the group of other organic substances differed from one another by the type of release and off-site transfer. In air, most significant were styrene and formaldehyde, as well as naphtalene with regard to the degree of exceeding the reporting threshold. In releases to water and off-site transfers in waste water, phenols and total organic carbon were of highest significance; there were very scarce reports of the substances from this group. Total organic carbon, toluene and xylenes were most significant in the category of waste. Benzene was also significant in terms of the reported amount and the degree of exceeding the reporting threshold.
- Particulate matter (PM_{10}) prevailed in the group of inorganic substances in releases to air, total nitrogen, total phosphorus and chlorides were most significant in releases to water, as well as cyanides in terms of the degree of exceeding the reporting threshold. Total nitrogen as well as phosphorus and asbestos prevailed in off-site transfer of waste.

SKUPINY ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK V IRZ

Čís.	Skupina látek	Látky
1	Skleníkové plyny	Fluorid sírový (SF ₆), Fluorované uhlovodíky (HFC), Methan (CH ₄), Oxid dusný (N ₂ O), Oxid uhličitý (CO ₂), Perfluoruhlovodíky (PFC)
2	Ostatní plyny	Amoniak (NH ₃), Fluor a anorganické sloučeniny (jako HF), Halony, Hydrochlorofluoruhlovodíky (HCFC), Chlor a anorganické sloučeniny (jako HCl), Chlorofluoruhlovodíky (CFC), Kyanovodík (HCN), Nemethanové těkavé organické sloučeniny (NMVOC), Oxid uhelnatý (CO), Oxidy dusíku (NO _x /NO ₂), Oxidy síry (SO _x /SO ₂)
3	Těžké kovy	Arsen a sloučeniny (jako As), Chrom a sloučeniny (jako Cr), Kadmium a sloučeniny (jako Cd), Měď a sloučeniny (jako Cu), Nikl a sloučeniny (jako Ni), Olovo a sloučeniny (jako Pb), Rtuť a sloučeniny (jako Hg), Zinek a sloučeniny (jako Zn)
4	Pesticidy	1,2,3,4,5,6-hexachlorcyklohexan (HCH), Alachlor, Aldrin, Atrazin, DDT, Dieldrin, Diuron, Endosíran, Endrin, Heptachlor, Chlordan, Chlordecon, Chlorfenvinfos, Chlorypyrifos, Isodrin, Isoproturon, Lindan, Mirex, Simazin, Toxafen, Tributylcín a sloučeniny, Trifenylocín a sloučeniny, Trifluralin
5	Chlorované organické látky	1,1,1-trichlorethan, 1,1,2,2-tetrachlorethan, 1,2-dichlorethan (EDC), Bromované difenyletery (PBDE), Dichloromethan (DCM), Halogenované organické sloučeniny (jako AOX), Hexabromobifenyl, Hexachlorbenzen (HCB), Hexachlorbutadien (HCBd), Chloroalkany, C ₁₀ -C ₂₉ , PCDD+PCDF (dioxiny+furany) (jako Teq), Pentachlorbenzen, Pentachlorfenol (PCP), Polychlorované bifenyl (PCB), Tetrachlorethylen (PER), Tetrachlormethan (TCM), Trichlorbenzeny (TCB) (všechny izomery), Trichlorethylen, Trichlormethan, Vinylchlorid
6	Ostatní organické látky	Anthracen, Benzen, Benzo(g,h,i)perylen, Celkový organický uhlík (TOC) (jako celkové C nebo COD/3), Di-(2-ethylhexyl) ftalát (DEPH), Ethylbenzen, Ethylenoxid, Fenoly (jako celkové C), Fluoranthen, Formaldehyd, Naftalen, Nonylfenol a nonylfenol ethoxyláty (NP/NPE), Oktylfenoly a oktylfenol ethoxyláty, Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAH/PAU), Sloučeniny organocínů (jako celkové Sn), Styren, Toluén, Xyleny
7	Anorganické látky	Azbest, Celkový dusík, Celkový fosfor, Fluoridy (jako celkové F), Chloridy (jako celkové Cl), Kyanidy (jako celkové CN), Polétavý prach (PM ₁₀)

Zdroj: Příručka pro provádění evropského PRTR. Evropská komise, Generální ředitelství pro životní prostředí, Brusel 2006.

Souhrnné ukazatele úniků a přenosů (2004 – 2008)

Ukazatel	Olašovací rok/typ úniku a přenosu	2004	2005	2006	2007	2008
Počet látek	úniky do ovzduší	35	36	39	35	35
	úniky do vody	23	23	23	27	27
	úniky do půdy	10	0	0	1	0
	přenosy v odpadních vodách	21	18	21	28	29
	přenosy v odpadech	31	34	38	37	40

Ukazatel	Ohlašovací rok/typ úniku a přenosu	2004	2005	2006	2007	2008
Počet záznamů	úniky do ovzduší	1008	1119	1173	1173	1112
	úniky do vody	142	142	152	207	252
	úniky do půdy	36	0	0	1	0
	přenosy v odpadních vodách	47	45	58	94	94
	přenosy v odpadech	761	870	917	992	1057
Počet provozoven	úniky do ovzduší	607	692	758	738	687
	úniky do vody	51	51	54	62	70
	úniky do půdy	12	0	0	1	0
	přenosy v odpadních vodách	17	17	23	43	36
	přenosy v odpadech	276	321	338	372	402

Zdroj: Nadlimitní běžná hlášení za roky 2004 – 2008. Data platná k 1. 10. 2009.

Počet látek a počet záznamů ohlášených v únicích do ovzduší (2004 – 2008)

Ohlašovací rok	2004	2005	2006	2007	2008
Počet látek	35	36	39	35	35
Počet záznamů	1008	1119	1173	1173	1112
Počet provozoven	607	692	758	738	687

Zdroj: Nadlimitní běžná hlášení za roky 2004 – 2008. Data platná k 1. 10. 2009.

Počet látek a počet záznamů ohlášených v únicích do vody (2004 – 2008)

Ohlašovací rok	2004	2005	2006	2007	2008
Počet látek	23	23	23	27	27
Počet záznamů	142	142	152	207	252
Počet provozoven	51	51	54	62	70

Zdroj: Nadlimitní běžná hlášení za roky 2004 – 2008. Data platná k 1. 10. 2009.

Počet látek a počet záznamů ohlášených v přenosech v odpadních vodách (2004 – 2008)

Ohlašovací rok	2004	2005	2006	2007	2008
Počet látek	21	18	21	28	29
Počet záznamů	47	45	58	94	94
Počet provozoven	17	17	23	43	36

Zdroj: Nadlimitní běžná hlášení za roky 2004 – 2008. Data platná k 1. 10. 2009.

Počet látek a počet záznamů ohlášených v přenosech v odpadech

Ohlašovací rok	2004	2005	2006	2007	2008
Počet látek	31	34	38	37	40
Počet záznamů	761	870	917	992	1057
Počet provozoven	276	321	338	372	402

Zdroj: Nadlimitní běžná hlášení za roky 2004 – 2008. Data platná k 1. 10. 2009.

V následujících tabulkách je trend zobrazen pomocí následujících grafických symbolů (trend je vyjádřen pouze u úplných časových řad):

- ↑ – rostoucí trend – strmé navýšení hodnot v časové řadě,
- ↗ – mírně rostoucí trend – celkový nárůst hodnot v časové řadě i přes dílčí pokles,
- ↓ – klesající trend – strmý pokles hodnot v časové řadě,
- ↘ – mírně klesající trend – celkový pokles hodnot v časové řadě i přes dílčí navýšení,
- ⊖ – rozkolísaná časová řada – značné výkyvy hodnot, nelze vyhodnotit trend,
- – stabilní časová řada – velmi malé výkyvy hodnot v časové řadě, vývoj poměrně konstantní.

Celkové množství a četnost látek v únicích do ovzduší (2004 – 2008)

Čís.	Látka	Úniky do ovzduší					Trend
		Celkové množství v kg (Četnost)/Rok					
		2004	2005	2006	2007	2008	
1	1,1,1-trichlorethan	-	-	-	-	-	
2	1,1,2,2-tetrachlorethan	-	12 600 (1)	15 060 (1)	-	-	
3	1,2-dichlorethan (EDC)	1 173 (1)	1 329 (1)	-	-	-	
4	1,2,3,4,5,6-hexachlor-cyklohexan (HCH)	-	-	-	-	-	
5	Aldrin	-	-	-	-	-	
6	Amoniak (NH ₃)	9 989 167 (390)	11 861 170 (473)	11 909 799 (533)	11 352 041 (503)	10 084 839 (451)	⊖
7	Anthracen	-	-	-	-	-	
8	Arsen a sloučeniny (jako As)	4 640 (34)	3 376 (34)	2 339 (25)	2 944 (24)	2 473 (21)	↓
9	Azbest	6 (1)	-	-	-	-	
10	Benzen	30 459 (5)	32 054 (4)	12 071 (2)	11 503 (2)	12 700 (2)	↓
11	DDT	-	-	-	-	-	
12	Di-(2-ethylhexyl) ftalát (DEPH)	250 (2)	519 (1)	516 (1)	778 (2)	617 (3)	↑
13	Dieldrin	-	-	-	-	-	
14	Dichloromethan (DCM)	233 924 (7)	129 645 (9)	99 887 (11)	88 641 (11)	5 476 (3)	↓

Úniky do ovzduší							
Čís.	Látka	Celkové množství v kg (Četnost)/Rok					Trend
		2004	2005	2006	2007	2008	
15	Endrin	-	-	-	-	-	
16	Ethylenoxid	-	-	-	-	-	
17	Fluor a anorganické sloučeniny (jako HF)	877 165 (24)	696 213 (25)	424 712 (18)	387 518 (19)	425 212 (20)	↓
18	Fluorid sírový (SF ₆)	-	-	260 (1)	-	-	
19	Fluorované uhlovodíky (HFC)	-	280 (1)	523 (1)	1 304 (3)	1 653 (3)	
20	Formaldehyd#	33 504 (6)	42 440 (12)	35 933 (14)	51 685 (18)	42 447 (22)	⊖
21	Halony	-	-	-	-	-	
22	Heptachlor	-	-	-	-	-	
23	Hexabromobifenyl*	-	-	-	-	-	
24	Hexachlorbenzen (HCB)	-	-	-	-	-	
25	Hydrochlorofluoro-uhlovodíky (HCFC)	1 790 (3)	2 698 (3)	4 259 (5)	1 214 (4)	1 274 (4)	⊖
26	Chlor a anorganické sloučeniny (jako HCl)	2 914 591 (36)	2 784 920 (37)	2 009 676 (36)	1 998 805 (38)	1 797 681 (35)	↓
27	Chlordan*	-	-	-	-	-	
28	Chlordecon*	-	-	-	-	-	
29	Chlorofluorouhlovodíky (CFC)	-	-	60 (3)	13 (2)	2 (1)	
30	Chrom a sloučeniny (jako Cr)	229 (1)	858 (3)	1 283 (5)	1 169 (5)	876 (4)	⊖ ↑
31	Kadmium a sloučeniny (jako Cd)	10 602 (27)	8 364 (23)	2 476 (25)	2 677 (26)	3 122 (25)	↓
32	Kyanovodík (HCN)	300 (1)	3 248 (2)	2 290 (2)	2 506 (3)	2 742 (3)	↑
33	Lindan	-	-	-	-	-	
34	Měď a sloučeniny (jako Cu)	3 900 (3)	4 794 (6)	2 237 (5)	2 388 (6)	6 061 (7)	↑
35	Methan (CH ₄)	5 421 480 (9)	7 465 340 (4)	7 747 570 (6)	676 870 (4)	822 734 (7)	↓
36	Mirex*	-	-	-	-	-	
37	Naftalen	2 119 (2)	43 051 (2)	46 182 (3)	50 487 (3)	55 924 (3)	↑
38	Nemethanové těkavé organické sloučeniny (NMVOC)	5 555 572 (13)	6 016 795 (14)	6 033 836 (14)	6 110 155 (16)	6 045 458 (14)	↑
39	Nikl a sloučeniny (jako Ni)	-	7994 (8)	12381 (13)	14388 (14)	6803 (17)	
40	Olovo a sloučeniny (jako Pb)	37 237 (29)	44 085 (23)	33 727 (23)	39 996 (20)	25 765 (17)	⊖ ↓

Úniky do ovzduší							
Čís.	Látka	Celkové množství v kg (Četnost)/Rok					Trend
		2004	2005	2006	2007	2008	
41	Oxid dusný (N ₂ O)	2 315 560 (1)	2 691 450 (3)	2 316 889 (2)	1 861 313 (2)	1 369 924 (4)	↓
42	Oxid uhelnatý (CO)	152 727 264 (16)	127 881 934 (16)	139 480 640 (13)	166 684 818 (16)	124 392 037 (15)	⊖
43	Oxid uhlíčitý (CO ₂)	83 557 113 000 (74)	80 301 234 248 (73)	82 111 541 017 (74)	86 170 271 465 (72)	79 572 853 782 (71)	⊖
44	Oxidy dusíku (NO _x /NO ₂)	130 542 762 (97)	125 951 786 (97)	128 800 699 (93)	133 378 473 (93)	122 833 039 (91)	⊖
45	Oxidy síry (SO _x /SO ₂)	168 811 231 (86)	173 486 389 (88)	171 079 977 (84)	177 912 871 (81)	140 464 603 (83)	↓
46	PCDD+PCDF (dioxiny+furany) (jako Teq)	0,3967 (9)	0,2840 (4)	0,0610 (2)	0,0581 (16)	0,0810 (16)	↓
47	Pentachlorbenzen	-	-	-	-	-	
48	Pentachlorfenol (PCP)	-	-	-	-	-	
49	Perfluorouhlovodíky (PFC)	-	-	867 (1)	-	-	
50	Poléťavý prach (PM ₁₀)	3 936 524 (14)	7 447 018 (26)	5 950 573 (26)	6 697 523 (28)	5 274 043 (30)	⊖↑
51	Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAH/PAU)	4 469 (6)	2 187 (6)	2 496 (7)	2 515 (8)	2 104 (6)	↓
52	Polychlorované bífenyly (PCB)	3,3 (3)	0,110 (1)	0,113 (1)	-	-	
53	Rtuť a sloučeniny (jako Hg)	3 006 (39)	2 967 (44)	2 757 (45)	3 343 (43)	17 934 ¹ (45)	↑
54	Styren#	68 335 (42)	85 679 (46)	84 743 (53)	125 309(61)	111 771 (66)	↑
55	Tetrachlorethylen (PER)	62 915 (11)	44 046 (10)	47 927 (11)	68 033 (14)	46 803 (9)	⊖
56	Tetrachlormethan (TCM)	995 (2)	670 (2)	2 017 (2)	918 (2)	491 (1)	⊖
57	Toxafen*	-	-	-	-	-	
58	Trichlorbenzeny (TCB) (všechny izomery)	-	-	-	-	-	
59	Trichlorethylen	108 121 (9)	84 173 (9)	53 614 (3)	42 147 (3)	32 000 (1)	↓
60	Trichlormethan	936 (1)	-	-	-	-	
61	Vinylchlorid	-	-	2 725 (1)	1 200 (1)	2 193 (1)	
62	Zinek a sloučeniny (jako Zn)	11 264 (4)	9 807 (8)	26 372 (8)	92 032 (10)	17 012 (11)	⊖

Zdroj: Nadlimitní běžná hlášení za roky 2004 – 2008. Data platná k 1. 10. 2009. Pozn.: (-) – látka nebyla v příslušném roce ohlášena, (*) – ohlašovací práh uveden pouze v nařízení 166/2006/ES, (#) – ohlašovací práh uveden pouze v nařízení vlády č. 368/2003 Sb.

¹ – V případě rtuti došlo k velkému nárůstu ohlášeného množství v roce 2008. Příčinou je údaj o výši 14 298 kg ohlášený provozovnou Dalkia Česká republika, a. s. – Teplárna Trmice, který podle dostupných informací pocházel z jednorázového měření a přepočtením na roční produkci způsobil nepravděpodobnou souhrnnou hodnotu. Oprava tohoto údaje se v současné době řeší s ohlašovatelem.

Celkové množství a četnost látek v únicích do vody (2004 – 2008)

Úniky do vody							
Čís.	Látka	Celkové množství v kg (Četnost)/Rok					Trend
		2004	2005	2006	2007	2008	
1	1,2-dichlorethan (EDC)	631 (2)	219 (2)	228 (2)	130 (3)	134 (2)	↓
2	1,2,3,4,5,6-hexachlor-cyklohexan (HCH)	-	1 (1)	-	-	-	
3	Alachlor*	-	-	-	-	-	
4	Aldrin	-	-	-	-	-	
5	Anthracen	-	1 (1)	-	-	-	
6	Arsen a sloučeniny (jako As)	2 287 (10)	2 119 (14)	2 824 (13)	1 881 (12)	2 064 (16)	⊖
7	Atrazin*	-	-	-	2 (1)	-	
8	Azbest	-	-	-	-	-	
9	Benzen	537 (1)	220 (1)	-	-	1 083 (2)	
10	Benzo(g,h,i)perylene*	-	-	-	-	-	
11	Bromované difenylethery (PBDE)	-	-	-	-	-	
12	Celkový dusík	3 402 397 (15)	3 049 802 (13)	3 093 098 (12)	6 812 282 (19)	7 178 934 (22)	↑
13	Celkový fosfor	107 465 (12)	66 807 (7)	42 873 (5)	180 643 (10)	195 581 (14)	⊖↑
14	Celkový organický uhlík (TOC) (jako celkové C nebo COD/3)	4 262 958 (12)	3 846 240 (12)	3 795 190 (9)	7 138 626 (16)	6 837 008 (17)	⊖↑
15	DDT	-	-	-	-	-	
16	Di-(2-ethylhexyl) ftalát (DEPH)	-	-	25 (1)	121 (2)	123 (3)	
17	Dieldrin	-	-	-	-	-	
18	Dichloromethan (DCM)	2 860 (1)	485 (1)	243 (1)	176 (4)	50 (2)	↓
19	Diuron*	-	-	-	-	-	
20	Endosíran*	-	-	-	-	-	
21	Endrin	-	-	-	-	-	
22	Ethylbenzen	-	-	-	-	-	
23	Ethylenoxid	-	-	-	-	-	
24	Fenoly (jako celkové C)	1 069 (8)	84 (6)	1 626 (8)	1 717 (8)	1 892 (12)	↑
25	Fluoranthen*	-	-	-	-	-	

Úniky do vody							
Čís.	Látka	Celkové množství v kg (Četnost)/Rok					Trend
		2004	2005	2006	2007	2008	
26	Fluoridy (jako celkové F)	15 306 (3)	14 460 (2)	33 152 (4)	136 332 (11)	78 976 (7)	⊖↑
27	Halogenované organické sloučeniny (jako AOX)	32 538 (6)	33 956 (6)	29 867 (5)	61 453 (10)	49 653 (8)	⊖↑
28	Heptachlor	-	-	-	-	-	
29	Hexabromobifenyl*	-	-	-	-	-	
30	Hexachlorbenzen (HCB)	-	-	-	-	-	
31	Hexachlorbutadien (HCBD)	-	-	-	-	3 (2)	
32	Chlordan*	-	-	-	-	-	
33	Chlordecon*	-	-	-	-	-	
34	Chlorfenvinfos*	-	-	-	-	-	
35	Chloridy (jako celkové Cl)	49 796 630 (8)	51 110 360 (9)	47 835 017 (8)	55 490 363 (9)	38 070 709 (8)	⊖↓
36	Chloroalkany, C ₁₀ -C ₁₃	-	-	-	2 (1)	2 (1)	
37	Chlorpyrifos*	-	-	-	-	-	
38	Chrom a sloučeniny (jako Cr)	603 (4)	52 (1)	719 (5)	1 890 (6)	2 451 (8)	↑
39	Isodrin*	-	-	-	-	-	
40	Isoproturon*	-	-	-	-	-	
41	Kadmium a sloučeniny (jako Cd)	137 (7)	100 (5)	126 (6)	318 (12)	592 (17)	↑
42	Kyanidy (jako celkové CN)	2 416 (5)	2 600 (6)	3 064 (6)	5 012 (9)	3 916 (8)	↑
43	Lindan	-	-	1 (1)	-	1 (1)	
44	Měď a sloučeniny (jako Cu)	1 871 (8)	2 652 (8)	2 318 (12)	2 652 (10)	4 706 (18)	↑
45	Mirex*	-	-	-	-	-	
46	Naftalen	20 (1)	-	-	-	-	
47	Nikl a sloučeniny (jako Ni)	663 (8)	739 (9)	1 239 (12)	3 238 (13)	2 811 (22)	↑
48	Nonylfenol a nonylfenol ethoxyláty (NP/NPE)*	-	-	-	-	-	
49	Oktylfenoly a oktylfenol ethoxyláty*	-	-	-	-	-	

Úniky do vody							
Čís.	Látka	Celkové množství v kg (Četnost)/Rok					Trend
		2004	2005	2006	2007	2008	
50	Olovo a sloučeniny (jako Pb)	1 144 (5)	752 (6)	591 (10)	1 506 (8)	3 141 (11)	⊖↑
51	PCDD+PCDF (dioxiny+furany) (jako Teq)*	-	-	-	-	-	
52	Pentachlorbenzen	-	-	-	-	-	
53	Pentachlorfenol (PCP)*	-	-	-	-	-	
54	Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAH/PAU)	16 (1)	-	18 (1)	5 (1)	-	
55	Polychlorované bifenyly (PCB)	-	-	-	-	6 721 (2)	
56	Rtuť a sloučeniny (jako Hg)	68 (13)	87 (17)	191 (17)	182 (20)	202 (27)	↑
57	Simazin*	-	-	-	-	-	
58	Sloučeniny organocínů (jako celkové Sn)	-	-	-	-	-	
59	Tetrachlorethylen (PER)*	-	-	-	12 (1)	-	
60	Tetrachlormethan (TCM)*	-	-	-	-	-	
61	Toluen	3 275 (2)	1 150 (2)	258 (1)	-	-	
62	Toxafen*	-	-	-	-	-	
63	Tributylcín a sloučeniny*	-	-	-	-	-	
64	Trichlorbenzeny (TCB) (všechny izomery)*	-	-	-	1 (1)	4 (2)	
65	Trichlorethylen*	-	-	-	30 (1)	-	
66	Trichlormethan*	-	-	-	95 (1)	198 (1)	
67	Trifenylocín a sloučeniny*	-	-	-	-	-	
68	Trifluralin*	-	-	-	-	-	
69	Vinylchlorid	-	-	53 (1)	64 (1)	37 (1)	
70	Xyleny	631 (1)	232 (1)	-	-	-	
71	Zinek a sloučeniny (jako Zn)	104 818 (9)	33 518 (12)	30 688 (12)	27 606 (17)	23 562 (18)	↓

Zdroj: Nadlimitní běžná hlášení za roky 2004 – 2008. Data platná k 1. 10. 2009. Pozn.: (-) – látka nebyla v příslušném roce ohlášena, (*) – ohlašovací práh uveden pouze v nařízení 166/2006/ES, (#) – ohlašovací práh uveden pouze v nařízení vlády č. 368/2003 Sb.

Celkové množství a četnost látek v únicích do půdy (2004–2008)

Úniky do půdy						
Čís.	Látka	Celkové množství v kg (Četnost)/Rok				
		2004	2005	2006	2007	2008
1	1,2-dichlorethan (EDC)	-	-	-	-	-
2	1,2,3,4,5,6-hexachlorcyklohexan (HCH)	-	-	-	-	-
3	Alachlor*	-	-	-	-	-
4	Aldrin	-	-	-	-	-
5	Anthracen	-	-	-	-	-
6	Arsen a sloučeniny (jako As)	53 (3)	-	-	-	-
7	Atrazin*	-	-	-	-	-
8	Azbest	-	-	-	-	-
9	Benzen	-	-	-	-	-
10	Bromované difenylethery (PBDE)	-	-	-	-	-
11	Celkový dusík	763 073 (3)	-	-	-	-
12	Celkový fosfor	251 812 (7)	-	-	-	-
13	DDT	-	-	-	-	-
14	Di-(2-ethylhexyl) ftalát (DEPH)	-	-	-	-	-
15	Dieldrin	-	-	-	-	-
16	Dichloromethan (DCM)	-	-	-	-	-
17	Diuron*	-	-	-	-	-
18	Endosíran*	-	-	-	-	-
19	Endrin	-	-	-	-	-
20	Ethylbenzen	-	-	-	-	-
21	Ethylenoxid	-	-	-	-	-
22	Fenoly (jako celkové C)	-	-	-	-	-
23	Fluoridy (jako celkové F)	-	-	-	-	-
24	Halogenované organické sloučeniny (jako AOX)	-	-	-	-	-
25	Heptachlor	-	-	-	-	-
26	Hexabromobifenyl*	-	-	-	-	-
27	Hexachlorbenzen (HCB)	-	-	-	-	-
28	Hexachlorbutadien (HCBd)	-	-	-	-	-
29	Chlordan*	-	-	-	-	-
30	Chlordecon*	-	-	-	-	-
31	Chlorfenvinfos*	-	-	-	-	-
32	Chloridy (jako celkové Cl)	-	-	-	-	-
33	Chloroalkany, C ₁₀ -C ₁₃	-	-	-	-	-

Úniky do půdy						
Čís.	Látka	Celkové množství v kg (Četnost)/Rok				
		2004	2005	2006	2007	2008
34	Chlorpyrifos*	-	-	-	-	-
35	Chrom a sloučeniny (jako Cr)	71 (1)	-	-	-	-
36	Isoproturon*	-	-	-	-	-
37	Kadmium a sloučeniny (jako Cd)	8 (1)	-	-	-	-
38	Kyanidy (jako celkové CN)	-	-	-	-	-
39	Lindan	-	-	-	-	-
40	Měď a sloučeniny (jako Cu)	2 554 (6)	-	-	-	-
41	Mirex*	-	-	-	-	-
42	Naftalen	-	-	-	-	-
43	Nikl a sloučeniny (jako Ni)	280 (2)	-	-	-	-
44	Nonylfenol a nonylfenol ethoxyláty (NP/NPE)*	-	-	-	-	-
45	Olovo a sloučeniny (jako Pb)	425 (3)	-	-	-	-
46	PCDD+PCDF (dioxiny+furany) (jako Teq)	-	-	-	-	-
47	Pentachlorbenzen	-	-	-	-	-
48	Pentachlorfenol (PCP)	-	-	-	-	-
49	Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAH/PAU)	-	-	-	-	-
50	Polychlorované bifenylly (PCB)	-	-	-	-	-
51	Rtuť a sloučeniny (jako Hg)	7 (2)	-	-	48 ¹ (1)	-
52	Simazin*	-	-	-	-	-
53	Sloučeniny organocínů (jako celkové Sn)	-	-	-	-	-
54	Toluen	-	-	-	-	-
55	Toxafen*	-	-	-	-	-
56	Tributylcín a sloučeniny*	-	-	-	-	-
57	Trifenylocín a sloučeniny*	-	-	-	-	-
58	Trifluralin*	-	-	-	-	-
59	Vinylchlorid	-	-	-	-	-
60	Xyleny	-	-	-	-	-
61	Zinek a sloučeniny (jako Zn)	16 653 (8)	-	-	-	-

Zdroj: Nadlimitní běžná hlášení za roky 2004 – 2008. Data platná k 1.10.2009. Pozn.: (-) – látka nebyla v příslušném roce ohlášena, (*) – ohlašovací práh uveden pouze v nařízení 166/2006/ES, (#) – ohlašovací práh uveden pouze v nařízení vlády č. 368/2003 Sb.

¹ – Záznam z roku 2007 uvedla v hlášení společnost GEOSAN GROUP, a. s., závod ekologických služeb, která ve své provozovně likvidovala kontaminovanou zeminu s obsahem rtuti pomocí termické desorpce. Vzhledem k tomu, že v případě kontaminované zeminy je podle E-PRTR povinen údaj o únicích znečišťujících látky do půdy ohlašovat původce znečištění, je i tento záznam chybný. V roce 2008 proto již nebyl ohlášen.

Celkové množství a četnost látek v přenosech v odpadních vodách (2004 – 2008)

Přenosy látek v odpadních vodách							
Čís.	Látka	Celkové množství v kg (Četnost)/Rok					Trend
		2004	2005	2006	2007	2008	
1	1,1,1-trichlorethan	-	-	-	-	-	
2	1,1,2,2-tetrachlorethan	-	-	-	-	-	
3	1,2-dichlorethan (EDC)	680 (2)	631 (1)	122 (1)	61 (2)	58 (2)	↓
4	1,2,3,4,5,6-hexachlor-cyklohexan (HCH)	-	-	-	-	-	
5	Alachlor*	-	-	-	-	-	
6	Aldrin	-	-	-	-	-	
7	Anthracen	-	-	-	-	-	
8	Arsen a sloučeniny (jako As)	-	-	-	51 (2)	9 (1)	
9	Atrazin*	-	-	-	-	-	
10	Azbest	-	-	-	-	-	
11	Benzen	2 313 (1)	-	-	1 933 (2)	2 146 (2)	
12	Benzo(g,h,i)perylen*	-	-	-	-	-	
13	Bromované difenylethery (PBDE)	-	-	-	-	-	
14	Celkový dusík	1 018 450 (6)	879 093 (6)	1 061 650 (8)	9 457 534 (10)	1 018 755 (11)	□
15	Celkový fosfor	92 391 (4)	98 477 (5)	149 231 (9)	129 667 (8)	137 783 (9)	↑
16	Celkový organický uhlík (TOC) (jako celkové C nebo COD/3)	-	-	-	1 799 134 (6)	2 402 357 (9)	
17	DDT	-	-	-	-	-	
18	Di-(2-ethylhexyl) ftalát (DEPH)	-	-	-	-	-	
19	Dieldrin	-	-	-	-	-	
20	Dichloromethan (DCM)	482 (1)	729 (2)	651 (3)	306 (4)	97 (2)	↓
21	Diuron*	-	-	-	-	-	
22	Endosíran*	-	-	-	-	-	
23	Endrin	-	-	-	-	-	
24	Ethylbenzen	-	-	-	374 (1)	201 (1)	
25	Ethylenoxid	-	-	-	-	-	
26	Fenoly (jako celkové C)	612 996 (7)	588 749 (6)	517 007 (7)	460 666 (9)	386 657 (7)	↓
27	Fluoranthen*	-	-	-	-	1 (1)	

Přenosy látek v odpadních vodách							
Čís.	Látka	Celkové množství v kg (Četnost)/Rok					Trend
		2004	2005	2006	2007	2008	
28	Fluoridy (jako celkové F)	47 573 (1)	36 459 (1)	45 839 (2)	52 575 (3)	45 939 (3)	□
29	Formaldehyd#	-	-	-	-	-	
30	Halogenované organické sloučeniny (jako AOX)	28 408 (2)	28 894 (2)	32 587 (3)	20 660 (3)	18 271 (2)	⊖↓
31	Halony	-	-	-	-	-	
32	Heptachlor	-	-	-	-	-	
33	Hexabromobifenyl*	-	-	-	-	-	
34	Hexachlorbenzen (HCB)	8 (1)	18 (1)	-	1 (1)	1 (1)	
35	Hexachlorbutadien (HCBd)	-	-	-	-	-	
36	Hydrochlorofluoro-uhlovodíky (HCFC)	-	-	-	-	-	
37	Chlordan*	-	-	-	-	-	
38	Chlordecon*	-	-	-	-	-	
39	Chlorfenvinfos*	-	-	-	-	-	
40	Chloridy (jako celkové Cl)	12 305 200 (1)	19 114 560 (2)	20 016 948 (2)	27 687 084 (3)	29 409 965 (2)	↑
41	Chloroalkany, C ₁₀ -C ₁₃	-	-	-	-	-	
42	Chlorofluoro-uhlovodíky (CFC)	-	-	-	-	-	
43	Chlorpyrifos*	-	-	-	-	-	
44	Chrom a sloučeniny (jako Cr)	7 342 (2)	4 153 (2)	3 731 (2)	579 (3)	2 889 (3)	↓
45	Isodrin*	-	-	-	-	-	
46	Isoproturon*	-	-	-	-	-	
47	Kadmium a sloučeniny (jako Cd)	5 (1)	6 (1)	9 (1)	10 (1)	-	
48	Kyanidy (jako celkové CN)	16 666 (4)	15 054 (4)	12 484 (4)	12 134 (4)	9 979 (4)	↓
49	Lindan	-	-	-	-	-	
50	Měď a sloučeniny (jako Cu)	2 440 (1)	3 027 (2)	2 656 (1)	1 330 (1)	3 469 (2)	⊖
51	Mirex*	-	-	-	-	-	
52	Naftalen	2 743 (2)	-	1 054 (1)	1 461 (2)	1 528 (2)	
53	Nikl a sloučeniny (jako Ni)	2 859 (1)	2 599 (1)	2 944 (1)	3 130 (4)	4 056 (6)	↑

Přenosy látek v odpadních vodách							
Čís.	Látka	Celkové množství v kg (Četnost)/Rok					Trend
		2004	2005	2006	2007	2008	
54	Nonylfenol a nonylfenol ethoxyláty (NP/NPE)*	-	-	-	-	-	
55	Oktylfenoly a oktyl-fenol ethoxyláty*	-	-	-	-	-	
56	Olovo a sloučeniny (jako Pb)	884 (3)	1 119 (3)	1 026 (2)	315 (4)	504 (3)	⊖↓
57	PCDD+PCDF (dioxiny +furany) (jako Teq)	-	-	-	-	-	
58	Pentachlorbenzen	-	-	-	-	-	
59	Pentachlorfenol (PCP)	-	-	-	-	-	
60	Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAH/PAU)	987 (1)	116 (1)	205 (2)	140 (3)	115 (3)	↓
61	Polychlorované bifenyly (PCB)	-	-	-	-	-	
62	Rtuť a sloučeniny (jako Hg)	88 (2)	65 (2)	51 (3)	56 (4)	43 (4)	↓
63	Simazin*	-	-	-	-	-	
64	Sloučeniny organocínů (jako celkové Sn)	-	-	51 (1)	-	-	
65	Styren#	-	-	-	-	-	
66	Tetrachlorethylen (PER)	-	-	-	85 (2)	26 (1)	
67	Tetrachlormethan (TCM)	-	-	-	22 (1)	19 (1)	
68	Toluen	11 941 (1)	-	12 455 (1)	13 100 (1)	11 300 (1)	
69	Toxafen*	-	-	-	-	-	
70	Tributylcín a sloučeniny*	-	-	-	-	-	
71	Trichlorbenzeny (TCB) (všechny izomery)	-	-	-	-	33 (1)	
72	Trichlorethylen	-	-	-	-	-	
73	Trichlormethan	-	-	-	97 (1)	94 (2)	
74	Trifenylicín a sloučeniny*	-	-	-	-	-	
75	Trifluralin*	-	-	-	-	-	
76	Vinylchlorid	-	-	-	-	-	
77	Xyleny	-	-	3 040 (1)	2 210 (1)	1 100 (1)	
78	Zinek a sloučeniny (jako Zn)	202 636 (3)	1 911 178 (3)	86 310 (3)	43 014 (8)	45 407 (7)	↓

Zdroj: Nadlimitní běžná hlášení za roky 2004 – 2008. Data platná k 1. 10. 2009. Pozn.: (-) – látka nebyla v příslušném roce ohlášena, (*) – ohlašovací práh uveden pouze v nařízení 166/2006/ES, (#) – ohlašovací práh uveden pouze v nařízení vlády č. 368/2003 Sb.

Celkové množství a četnost látek v přenosech v odpadech (2004–2008)

Přenosy látek v odpadech							
Čís.	Látka	Celkové množství v kg (Četnost)/Rok					Trend
		2004	2005	2006	2007	2008	
1	1,1,1-trichlorethan	-	-	-	-	-	
2	1,1,2,2-tetrachlorethan	-	7 800 (1)	-	-	-	
3	1,2-dichlorethan (EDC)	3 984 (1)	4 449 (1)	4 562 (2)	5 840 (1)	12 380 (2)	↑
4	1,2,3,4,5,6-hexachlorcyklohexan (HCH)	-	-	2 (1)	-	22 (1)	
5	Aldrin	-	-	-	-	-	
6	Anthracen	-	75 (1)	75 (1)	62 (1)	-	
7	Arsen a sloučeniny (jako As)	97 306 (37)	137 481 (40)	98 500 (43)	63 007 (39)	77 398 (45)	↔↓
8	Azbest	6 992 (6)	29 705 (14)	26 328 (12)	11 169 (12)	7 733 (16)	↔
9	Benzen	1 241 526 (2)	1 462 766 (2)	2 122 578 (2)	2 681 027 (1)	2 998 297 (2)	↑
10	Bromované difenylethery (PBDE)	-	-	5 (1)	27 (1)	-	
11	Celkový dusík	4 236 266 (29)	3 189 706 (25)	3 748 624 (28)	3 584 568 (28)	3 797 688 (29)	□
12	Celkový fosfor	2 965 242 (61)	3 180 107 (71)	3 195 163 (75)	3 129 492 (85)	3 328 684 (95)	↑
13	DDT	-	-	-	-	-	
14	Di-(2-ethyl hexyl) ftalát (DEHP)	15 110 (3)	35 345 (2)	21 406 (2)	41 400 (2)	66 092 (3)	↑
15	Dieldrin	-	-	-	-	-	
16	Dichloromethan (DCM)	176 402 (6)	139 731 (8)	205 231 (8)	237 059 (9)	160 907 (8)	↔
17	Endrin	-	-	-	-	-	
18	Ethylbenzen	-	-	-	3 674 (1)	-	
19	Ethylenoxid	-	-	-	3 588 (1)	3 708 (1)	
20	Fenoly (jako celkové C)	765 (2)	2 386 (3)	3 265 (2)	870 (1)	2 014 (2)	↔↑
21	Fluoridy (jako celkové F)	54 678 (2)	127 421 (6)	208 083 (6)	177 423 (4)	390 544 (9)	↑
22	Formaldehyd	-	-	28 700 (1)	-	11 026 (1)	
23	Halogenované organické sloučeniny (jako AOX)	57 696 (10)	108 122 (7)	125 999 (8)	108 205 (7)	113 682 (11)	↑

Přenosy látek v odpadech							
Čís.	Látka	Celkové množství v kg (Četnost)/Rok					Trend
		2004	2005	2006	2007	2008	
24	Halony	-	-	-	-	-	
25	Heptachlor	-	-	-	-	-	
26	Hexachlorbenzen (HCB)	423 385 (1)	496 962 (1)	542 118 (1)	488 807 (1)	391 248 (2)	□
27	Hexachlorbutadien (HCBd)	161 290 (1)	178 078 (1)	194 258 (1)	175 156 (1)	140 195 (1)	□
28	Hydrochlorofluoro-uhlovodíky (HCFC)	-	3 648 (3)	1 539 (3)	781 (1)	230 (1)	
29	Chloridy (jako celkové Cl)	-	-	-	-	2 354 819 (1)	
30	Chloroalkany, C ₁₀ -C ₁₃	-	33 (2)	15 (1)	-	54 (2)	
31	Chlorofluoro-uhlovodíky (CFC)	3 124 (1)	-	1 434 (1)	580 (2)	11 907 (5)	
32	Chrom a sloučeniny (jako Cr)	1 256 091 (66)	956 403 (82)	1 278 387 (94)	782 545 (101)	1 270 211 (113)	⊖
33	Kadmium a sloučeniny (jako Cd)	61 133 (59)	24 450 (66)	16 093 (67)	19 978 (77)	21 647 (72)	↓
34	Kyanidy (jako celkové CN)	-	-	660 (1)	1 978 (2)	1 455 (1)	
35	Lindan	-	-	-	-	1 (1)	
36	Měď a sloučeniny (jako Cu)	2 047 130 (94)	2 333 374 (100)	3 173 841 (110)	3 859 671 (131)	4 523 693 (136)	↑
37	Naftalen	1 790 (2)	1 913 (3)	1 843 (3)	1 101 (2)	347 (1)	↓
38	Nikl a sloučeniny (jako Ni)	212 554 (43)	453 304 (52)	280 433 (59)	271 016 (67)	548 852 (75)	⊖↑
39	Olovo a sloučeniny (jako Pb)	10 664 554 (131)	10 002 417 (143)	11 534 330 (141)	10 434 589 (155)	7 677 665 (147)	↓
40	PCDD+PCDF (dioxiny+furany) (jako Teq)	0,0091 (2)	0,0170 (2)	0,0130 (3)	0,0226 (3)	0,0154 (3)	⊖↑
41	Pentachlorbenzen	26 882 (1)	19 050 (1)	20 781 (1)	18 737 (1)	14 997 (1)	↓
42	Pentachlorfenol (PCP)	-	-	-	-	-	
43	Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAH)	8 549 (13)	7 115 (19)	1 805 (10)	1 812 (9)	3 883 (13)	⊖↓
44	Polychlorované bifenyly (PCB)	1 527 (31)	4 092 (25)	12 476 (17)	1 464 (18)	5 895 (28)	⊖
45	Rtuť a sloučeniny (jako Hg)	5 319 (36)	2 552 (38)	5 700 (49)	4 328 (49)	5 575 (48)	⊖

Přenosy látek v odpadech							
Čís.	Látka	Celkové množství v kg (čistost)/Rok					Trend
		2004	2005	2006	2007	2008	
46	Sloučeniny organocínů (jako celkové Sn)	-	-	-	-	205 (1)	
47	Styren	-	-	-	-	-	
48	Tetrachlorethylen (PER)	38 003 (8)	61 374 (11)	68 542 (10)	87 439 (14)	843 923 (14)	↑
49	Tetrachlormethan (TCM)	-	-	-	-	-	
50	Toluen	1 121 232 (10)	1 509 302 (10)	1 274 629 (8)	2 243 155 (10)	2 309 497 (11)	↑
51	Trichlorbenzeny (TCB) (všechny izomery)	-	-	-	-	-	
52	Trichlorethylen	8 484 (3)	9 072 (3)	12 902 (3)	2 733 (1)	2 768 (1)	⊖↓
53	Trichlormethan	9 535 (3)	8 005 (1)	5 627 (1)	6 800 (1)	11 870 (2)	⊖
54	Vinylchlorid	-	-	-	-	-	
55	Xyleny	353 826 (7)	505 501 (9)	443 700 (11)	419 726 (10)	420 690 (9)	↑
56	Zinek a sloučeniny (jako Zn)	4 268 348 (90)	4 903 088 (117)	5 140 695 (130)	5 561 362 (143)	4 941 129 (143)	↑

Zdroj: Nadlimitní běžná hlášení za roky 2004 – 2008. Data platná k 1. 10. 2009. Pozn.: (-) – látka nebyla v příslušném roce ohlášena, (*) – ohlašovací práh uveden pouze v nařízení 166/2006/ES, (#) – ohlašovací práh uveden pouze v nařízení vlády č. 368/2003 Sb.

OHLAŠOVÁNÍ PŘENOSŮ ODPADŮ DO IRZ V LETECH 2007 až 2008 – HLAVNÍ ZJIŠTĚNÍ

- V ohlášeném množství odpadu v IRZ za roky 2007 – 2008 převažovala kategorie ostatní odpad (průměrně 3,8 milionu tun za rok); množství nebezpečného odpadu bylo ohlášeno řádově méně (průměrně 316 tis. tun za rok).
- Více provozoven ohlásilo nebezpečný odpad; ohlašovací povinnost plnilo za rok 2008 celkem 429 provozoven, zatímco v případě ostatního odpadu zhruba o polovinu méně (183 provozoven).
- Ostatní odpad byl v mírné většině předáván k využití (přes 50 % celkového ohlášeného množství), zatímco u nebezpečného odpadu výrazně převládá odstranění (kolem 80 %).
- Navýšilo se ohlášené množství obou kategorií odpadu: ostatní přes 230 tis. tun, nebezpečný o 23,5 tis. tun.
- Vzrostl počet povinně ohlašujících provozoven: ostatní odpad – nárůst o 31 provozoven, nebezpečný odpad – nárůst o 51 provozoven.
- Nejvýznamnější původci ostatního odpadu byly provozovny s výrobou surového železa, oceli a ferrosilitin a energetická zařízení.
- Množství ostatního odpadu největších producentů se pohybovalo nad hranicí 100 tis. tun za rok, s maximem přes 235 tis. tun. Většina provozoven produkci odpadu v následujícím roce snížila.
- Nejvýznamnější původci nebezpečného odpadu byly převážně provozy s výrobou a zpracováním kovů.
- Množství nebezpečného odpadu největších původců se pohybovalo nad hranicí 6 tis. tun za rok, s maximem přes 35 tis. tun.
- Nebezpečný odpad, který byl provozovny IRZ předán do zahraničí, byl ohlášen v množství 243,6 tuny za rok 2007 pěti provozovny. V roce 2008 již množství dosáhlo 1157,8 tuny a ohlásilo jej 11 provozoven.
- Veškerý odpad přenesený do zahraničí, byl předán k využití. Zemí určení bylo ve většině případů Německo, v roce 2008 také Belgie, Nizozemí a Rakousko.
- Při kontrole údajů se ukázala značná chybovost v ohlašovaném množství.
- S ohledem na nastavenou úroveň ohlašovacích prahů pro oba typy odpadů je evidentní, že provozovny snáze přesahovaly ohlašovací práh pro nebezpečné odpady.
- Vyšší četnost ohlašovaných podlimitních údajů o množství odpadů byla zaznamenána u ostatního odpadu (138 údajů za rok 2007, 174 údajů za rok 2008). V případě nebezpečného odpadu byly podlimitní údaje řídké (8 údajů za rok 2007, 20 údajů za rok 2008).

- Ohlášené množství v rámci podlimitních záznamů má na celkovou statistiku množství odpadů zanedbatelný vliv, zatímco počet ohlašujících provozoven, které tento údaj v hlášení uvedou, významně zkreslí statistiky o povinných subjektech, na něž se ohlašovací povinnost skutečně vztahuje.
- Snížení a zvýšení produkce odpadu z roku na rok bylo prozatím spojeno zejména s chybami v ohlášených množstvích, nikoli s aplikací konkrétních opatření v provozovnách.
- Přes 70 % provozoven ohlásilo údaj o produkci množství odpadů (ostatního i nebezpečného) v obou ohlašovacích letech.
- Navýšení celkového ohlášeného množství ostatního i nebezpečného odpadu provozovna-
mi IRZ v roce 2008 bylo způsobeno nárůstem počtu ohlašujících provozoven.

Reporting of off-site transfers of waste to IPR in 2007 and 2008 – main findings

- The category of other waste prevailed in the quantity of waste reported to the IPR for 2007 – 2008 (3.8 million tonnes per year on average); the amount of hazardous waste was reported as much lower (316 thousand tonnes per year on average).
- More facilities reported hazardous waste; a total of 429 facilities were under a reporting obligation for 2008 whereas the number of those obliged to report in the case of other waste was lower roughly by a half (183 facilities).
- Slightly more than a half of other waste was supplied for re-use (more than 50 % of the total reported amount) whereas a much higher percentage of hazardous waste was subject to disposal (about 80 %).
- The reported amounts increased in both categories of waste: other waste by more than 230 thousand tonnes and hazardous waste by 23.5 thousand tonnes.
- The number of facilities obliged to file reports increased: in other waste – by 31 units, in hazardous waste – by 51 units.
- Facilities producing pig iron, steel and ferrous alloys as well as energy industries were the most significant sources of other waste.
- The amounts of other waste generated by the biggest producers lied above 100 thousand tonnes per year, the highest being more than 235 thousand tonnes. Most facilities reduced the amount of generated waste in the subsequent year.
- Metal producing or processing plants were largely the most significant sources of hazardous waste.
- The amounts of hazardous waste generated by the largest waste generators were above the level of 6 thousand tonnes per year, the highest amount being more than 35 thousand tonnes.

- The amount of hazardous waste distributed to foreign countries by IPR facilities was 243.6 tonnes for 2007 – reported by five facilities. The quantity of such waste, reported by 11 facilities, increased to 1157.8 tonnes in 2008.
- The entire amount of waste transferred to other countries was supplied for re-use. In most cases, the country of destination was Germany; new countries in 2008 were Belgium, the Netherlands and Austria.
- A verification of the respective data showed a high error rate in the reported amounts.
- It is obvious in the light of the established levels of reporting thresholds for both types of waste that the facilities tended to exceed more readily that of hazardous waste.
- Data on amounts of waste not exceeding threshold value were reported more frequently in the category of other waste (138 data for 2007, 174 data for 2008). In the case of hazardous waste, such below-threshold data were reported infrequently (8 data for 2007, 20 data for 2008).
- The reported below-threshold amounts had a negligible impact on the overall waste quantity statistics whereas the number of reporting facilities which had stated such data in their reports largely distorted the statistical information concerning entities to which the reporting duty actually applied in a mandatory manner.
- The decreasing or increasing levels of waste generation in the respective years were still attributable to errors in the reported amounts rather than to implementation of concrete measures in the facilities.
- More than 70 % of the facilities reported data on the amounts of (other and hazardous) waste generated in both reporting years.
- An increase of the total reported quantity of other and hazardous waste by the IPR facilities in 2008 was caused by a higher number of reporting facilities.

Množství ostatního odpadu ohlášené do IRZ (2007 – 2008)

Ostatní odpad	2007		2008*		Změna
	Množství (t/rok)	Četnost	Množství (t/rok)	Četnost	Množství (t/rok)
odpad předán k využití (R)	1 970 316 (54 %)	112	2 064 684 (53 %)	128	↑ 94 368 (+ 5 %)
odpad předán k odstranění (D)	1 668 312 (46 %)	115	1 804 324 (47 %)	139	↑ 136 012 (+ 8 %)
celkem	3 638 628	152	3 869 008	183	↑ 230 380 (+ 6 %)

Pozn.: Data jsou platná k 1. 10. 2009 (*odstraněn chybný údaj extrémního množství o výši 4 121 405 tun ohlášený organizací ČKD Kutná Hora, a. s. – Slévárna a strojírna Chrudim, opravený k 13. 11. 2009). Pouze nadlimitní údaje. Zaokrouhleno na celá čísla. Údaje pochází pouze od provozoven s E-PRTR činností. Četnost představuje počet záznamů u daného způsobu naložení s odpadem. Četnost u položky celkem představuje počet provozoven ohlašujících údaje o ostatním odpadu v daném roce.

Množství nebezpečného odpadu ohlášené do IRZ (2007 – 2008)

Nebezpečný odpad	2007		2008*		Změna
	Množství (t/rok)	Četnost	Množství (t/rok)	Četnost	Množství (t/rok)
odpad předán k využití (R)	53 265 (17 %)	136	74 129 (23 %)	159	↑ 20 864 (+ 39 %)
odpad předán k odstranění (D)	251 062 (83 %)	351	253 723 (77 %)	398	↑ 2 661 (+ 1 %)
celkem	304 327	378	327 852	429	↑ 23 525 (+ 8 %)

Pozn. Data jsou platná k 1. 10. 2009 (*odstraněn chybný údaj extrémního množství o výši 1 228 858,9 tuny ohlášený organizací Galvano-plast Fischer Bohemia, k. s.). Pouze nadlimitní údaje. Zaokrouhleno na celá čísla. Údaje pochází pouze od provozoven s E-PRTR činností. Četnost představuje počet záznamů u daného způsobu naložení s odpadem. Četnost u položky celkem představuje počet provozoven ohlašujících údaje o nebezpečném odpadu v daném roce.

Provozovatelé s největším ohlášeným množstvím ostatního odpadu (2007 – 2008)

Ostatní odpad					
IČ	Organizace	IČP	Provozovna	Množství (t/rok)	
				2007	2008*
45193258	ArcelorMittal Ostrava a. s.	CZ95150686	ArcelorMittal Ostrava, a. s.	218 202	235 072
47115726	Energotrans, a. s.	CZ33698019	Elektrárna Mělník I – EMĚ I	215 912	217 937
62956761	ECK Generating, s. r. o.	CZ84874607	ELEKTRÁRNA Kladno	222 116	187 743
45274649	ČEZ, a. s.	CZ95978240	Elektrárna Ledvice	n	173 576
27801454	EVRAZ VÍTKOVICE STEEL, a. s.	CZ72662053	EVRAZ VÍTKOVICE STEEL, a. s.	172 115	148 604
00177041	ŠKODA AUTO, a. s.	CZ86757407	závod Mladá Boleslav	162 699	135 987
49790480	Plzeňská teplárenská, a. s.	CZ56736663	Centrální zdroj tepla	90 801	115 244
25877950	VÍTKOVICE HEAVY MACHINERY, a. s.	CZ67188929	areál Vítkovice-závod 3	128 669	112 910

Ostatní odpad					
IČ	Organizace	IČP	Provozovna	Množství (t/rok)	
				2007	2008*
45193410	Dalkia Česká republika, a. s.	CZ51473353	Elektrárna Třebovice	111 173	108 697
47675896	ENERGETIKA TŘINEC, a. s.	CZ10693120	Provozy Teplárny a Tepelná energetika	93 453	101 528
45274649	ČEZ, a. s.	CZ26269297	Elektrárna Dětmarovice	212 728	96 173
26348349	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a. s.	CZ39774818	Sokolovská uhelná – zpracovatelská část	103 640	4 702
26877091	ŽDB GROUP, a.s.	CZ25055087	ŽDB GROUP, a. s.	94 397	85 155

Pozn. Data jsou platná k 1. 10. 2009 (*odstraněn chybný údaj extrémního množství o výši 4 121 405 tun ohlášený organizací ČKD Kutná Hora, a. s. – Slévárna a strojírna Chrudim, opravený k 13. 11. 09). Pouze nadlimitní údaje. Zaokrouhloeno na celá čísla. Údaje pochází pouze od provozoven s E-PRTR činností.

Vysvětlivky: „n“ – údaj nebyl ohlášen.

Provozovatelé s největším ohlášeným množstvím nebezpečného odpadu (2007 – 2008)

Nebezpečný odpad					
IČ	Organizace	IČP	Provozovna	Množství (t/rok)	
				2007	2008*
45193258	ArcelorMittal Ostrava, a. s.	CZ95150686	ArcelorMittal Ostrava, a. s.	33 198	35 459
47675896	ENERGETIKA TŘINEC, a. s.	CZ10693120	Provozy Teplárny a Tepelná energetika	22 635	16 822
25671464	GEOSAN GROUP, a. s.	CZ12370609	Závod ekologických služeb, termická desorpce	8 980	14 722
25638955	SITA CZ, a. s.	CZ97904241	provozovna Rapotín	9 979	14 240
26877091	ŽDB GROUP, a. s.	CZ25055087	ŽDB GROUP, a. s.	10 689	11 629
26348349	Sokolovská uhelná, právní nástupce, a. s.	CZ39774818	Sokolovská uhelná – zpracovatelská část	8 518	9 347
18050646	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a. s.	CZ29145586	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a. s.	4 304	8 990
47718706	PILSEN STEEL, s. r. o.	CZ56760397	PILSEN STEEL, s. r. o.	9 201	8 538
00207675	REMET, spol. s r. o.	CZ34218886	REMET, spol. s r. o.	7 316	6 931
25872940	Sochorová válcovna TŽ, a. s.	CZ86596973	Sochorová válcovna TŽ, a. s.	7 080	6 902
25783947	ALUHUT, a. s.	CZ54166486	ALUHUT, a. s.	7 089	6 585
27801454	EVRAZ VÍTKOVICE STEEL, a. s.	CZ72662053	EVRAZ VÍTKOVICE STEEL, a. s.	9 247	287

Pozn. Data jsou platná k 1. 10. 2009 (*odstraněn chybný údaj extrémního množství o výši 1 228 858,9 tuny ohlášený organizací Galvano-plast Fischer Bohemia, k.s.). Pouze nadlimitní údaje. Zaokrouhloeno na celá čísla. Údaje pochází pouze od provozoven s E-PRTR činností.

KRAJE ČR A OHLAŠOVÁNÍ DO IRZ V LETECH 2004 až 2008 – HLAVNÍ ZJIŠTĚNÍ

- Ve všech krajích ČR byly ve sledovaném období nejvíce ohlašovány úniky do ovzduší a přenosy látek v odpadech.
- V únicích do ovzduší byly nejčastějšími ohlašovanými látkami ve všech krajích oxidy dusíku, oxidy síry a oxid uhličitý a některé těžké kovy.
- V přenosech v odpadech byly ve všech krajích nejčastěji a v největším množství ohlašovány těžké kovy.
- Úniky do půdy byly ohlášeny pouze u sedmi krajů, a to většinou v roce 2004. Tento typ úniků byl velice řídko ohlašovaným údajem v rámci IRZ ve všech krajích ČR.
- Úniky do vody byly významnějším typem úniků pouze v kraji Středočeském, Karlovarském, Moravskoslezském, Pardubickém, Ústeckém a Zlínském.
- Přenosy v odpadních vodách byly méně častým typem přenosů. Důležitou roli hrály pouze v kraji Pardubickém, Ústeckém a Moravskoslezském. V Královéhradeckém kraji nebyly za celé sledované období evidovány žádné nadlimitní údaje v rámci přenosů látek v odpadních vodách.
- Nejvyšší počet provozoven ohlašujících do IRZ bylo v Jihomoravském kraji, mezi nimi byl vysoký podíl zemědělských provozoven.
- Nejvyšší podíl pravidelně hlásících provozoven byl v Moravskoslezském kraji (přes 40 %); v ostatních krajích se pohyboval kolem hranice 30 %.
- Největší počet látek v únicích do ovzduší byl zaznamenán u Středočeského kraje (37), který výrazně převyšoval ostatní kraje. Nejméně látek v únicích do ovzduší bylo u Libereckého kraje (11).
- Největší počet látek v únicích do vody byl zaznamenán u Středočeského kraje (25). Nejméně látek v únicích do vody byl u Plzeňského kraje (1).
- Největší počet látek v přenosech v odpadních vodách byl zaznamenán u Pardubického kraje (20). V Královéhradeckém kraji nebyla za celé sledované období ohlášena jediná látka v rámci přenosů v odpadních vodách.
- Největší počet látek v přenosech v odpadech byl zaznamenán u Středočeského kraje (30). Nejnižší počet látek byl zaznamenán u Jihočeského kraje a kraje Vysočina (14).
- Přední místo v počtu ohlašovaných látek do IRZ zaujímal Středočeský a Ústecký kraj.
- Největší spektrum činností provozoven měly kraje Jihomoravský (17) a Moravskoslezský (17), nejmenší Hlavní město Praha (9).
- Nejvyšší podíl pravidelně se vyskytujících činností provozoven byl u Moravskoslezského a Středočeského kraje.

Regions of the Czech Republic and reporting to IPR in 2004 – 2008 – main findings

- Releases to air and off-site transfers of substances in waste were reported the most in all regions of the Czech Republic during the monitoring period.
- Nitrogen oxides, sulphur oxides and carbon dioxide as well as some heavy metals were the most widely reported substances in the category of releases to air in all the regions.
- Heavy metals in off-site transfer of waste were reported most frequently and in highest amounts in all the regions.
- Releases to land were reported only in 7 regions, mostly in 2004. This type of releases was reported very infrequently in the IPR framework in all regions of the Czech Republic.
- Releases to water were a more significant type of releases only in the regions of Central Bohemia, Karlovy Vary, Moravia-Silesia, Pardubice, Ústí nad Labem and Zlín.
- Off-site transfers in waste water constituted a less frequent type of transfers. They played a significant role only in the regions of Pardubice, Ústí nad Labem and Moravia-Silesia. No data on above-threshold values of pollutants in off-site transfers in waste water were recorded in the Hradec Králové Region for the entire period of monitoring.
- The highest number of facilities reporting to the IPR existed in the South Moravia Region, including a high percentage of agricultural facilities.
- The highest share of regularly reporting facilities was in the Moravia-Silesia Region (more than 40 %); they accounted for about 30 % in the other regions.
- The highest number of substances in releases to air could be noted in the Region of Central Bohemia (37), which was much more than in the other regions. The smallest number of substances in releases to air was recorded in the Liberec Region (11).
- The highest number of substances in releases to water was recorded in the Central Bohemia Region (25). The fewest substances in releases to water were found in the Plzeň Region (1).
- The highest number of pollutants in off-site transfers in waste water was noted in the Pardubice Region (20). No single substance in the category of transfers in waste water was reported in the Hradec Králové Region for the entire period of monitoring.
- The highest number of pollutants in off-site transfers in waste was recorded in the Region of Central Bohemia (30). The smallest number of such substances was noted in the regions of South Bohemia and Vysočina (14).
- Leading in the number of substances reported to the IPR were the regions of Central Bohemia and Ústí nad Labem.
- The broadest range of facility activities could be observed in the regions of South Moravia (17) and Moravia-Silesia (17), the fewest in the Capital City of Prague (9)
- The highest share of regularly occurring facility activities was noted in the regions of Moravia-Silesia and Central Bohemia.

Porovnání látek v krajích ČR

Kraj	Úniky do ovzduší		Úniky do vody		Úniky do půdy		Přenosy v odpadních vodách		Přenosy v odpadech	
	Počet	Pravidelně	Počet	Pravidelně	Počet	Pravidelně	Počet	Pravidelně	Počet	Pravidelně
Hlavní město Praha	13	4	6	0	0	0	3	0	19	11
Jihočeský kraj	15	7	6	0	0	0	4	0	14	10
Jihomoravský kraj	25	9	21	0	1	0	6	0	22	11
Karlovarský kraj	19	10	8	5	0	0	2	0	16	6
Královéhradecký kraj	17	7	11	3	7	0	0	0	16	4
Liberecký kraj	11	3	5	0	0	0	1	0	16	9
Moravskoslezský kraj	27	13	19	12	0	0	12	4	22	12
Olomoucký kraj	14	10	16	0	2	0	3	0	17	10
Pardubický kraj	23	12	19	7	4	0	20	9	22	10
Plzeňský kraj	17	8	1	0	0	0	3	2	17	10
Středočeský kraj	37	11	25	10	7	0	12	5	30	11
Ústecký kraj	25	11	16	10	1	0	18	8	29	13
Vysočina	15	9	7	2	4	0	1	0	14	7
Zlínský kraj	22	7	20	8	0	0	4	0	26	11

Pozn.: „počet“ – počet látek, které byly ve sledovaném období ohlášeny v daném kraji; „pravidelně“ – počet nejvýznamnějších látek, které byly ohlašovány ve všech letech (2004 až 2008). Data platná k 2. 10. 2009. Pouze nadlimitní údaje.

Porovnání činností v krajích ČR

Kraj	Činnosti OKEČ	
	Počet činností v kraji celkem	Počet pravidelně ohlašovaných činností
Hlavní město Praha	9	5
Jihočeský kraj	15	7
Jihomoravský kraj	17	12
Karlovarský kraj	11	5
Královéhradecký kraj	13	9
Liberecký kraj	11	6
Moravskoslezský kraj	17	15
Olomoucký kraj	14	9

Kraj	Činnosti OKEČ	
	Počet činností v kraji celkem	Počet pravidelně ohlašovaných činností
Pardubický kraj	13	10
Plzeňský kraj	11	8
Středočeský kraj	16	13
Ústecký kraj	16	9
Vysočina	15	8
Zlínský kraj	16	10

Pozn.: „pravidelně“ – počet činností, které byly ohlašovány ve všech letech (2004 až 2008). Data platná k 2. 10. 2009. Pouze nadlimitní údaje.

ČINNOSTI PROVOZOVEN OHLAŠUJÍCÍCH DO IRZ V LETECH 2004 až 2008 – HLAVNÍ ZJIŠTĚNÍ

- Po všech pět sledovaných let se nejvyšší počet provozoven ohlašujících do IRZ zabýval činností *zemědělství, myslivost, lesnictví*. Z dalších činností pak *výrobou a rozvodem elektřiny, plynu a vody a výrobou základních kovů, hutních a kovodělných výrobků*.
- Pořadí činností bylo ve třech posledních sledovaných letech stejné, odlišnost je pouze v počtu provozoven, které u jednotlivých činností zaznamenávaly většinou každoroční mírný nárůst (kromě zemědělství a výroby a rozvodu elektřiny, plynu a vody).
- V únicích do ovzduší byl největší rozsah počtu ohlášených látek zaznamenán pro činnost *výroba chemických látek, přípravků, léčiv a chemických vláken*, počet ohlášených záznamů byl jednoznačně nejvyšší za provozovny se zemědělskou činností.
- V únicích do vody byl nejvyšší počet látek u činnosti *výroba chemických látek, přípravků, léčiv a chemických vláken*, počet záznamů u činnosti *výroba chemických látek, přípravků, léčiv a chemických vláken* (2004 – 2006), *výroba a rozvod elektřiny, plynu a vody a ostatní veřejné, sociální a osobní služby* (2007 – 2008).
- V počtu ohlášených látek stejně jako v počtu záznamů v přenosech v odpadních vodách byla nejdůležitější činnost *výroba chemických látek, přípravků, léčiv a chemických vláken*.
- Nejširší spektrum ohlášených látek v přenosech v odpadech bylo zaznamenáno v činnosti *výroba chemických látek, přípravků, léčiv a chemických vláken*, z hlediska počtu záznamů byla jednoznačně nejvýznamnější činnost *výroba a rozvod elektřiny, plynu a vody*.
- Nejvyšší četnost v únicích látek do ovzduší byla zaznamenána pro látku amoniak v kategorii *zemědělství, myslivost, lesnictví*.
- Nejvyšší četnosti v únicích látek do vody byly zaznamenány v kategoriích *výroba a rozvod elektřiny, plynu a vody a ostatní veřejné, sociální a osobní služby*.
- Nejvyšší četnosti v přenosech látek v odpadních vodách bylo dosaženo pro látku celkový fosfor v činnosti *výroba potravinářských výrobků a nápojů, tabákových výrobků*.
- Nejvyšší četnost v přenosech látek v odpadech byla zjištěna u činnosti *výroba a rozvod elektřiny, plynu a vody* pro látku olovo a sloučeniny (jako Pb).
- U ostatních odpadů je nejvýznamnější činností *výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu*.
- U nebezpečných odpadů byla nejvýznamnější činností *výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárství*.

- Činnost výroba chemických látek, přípravků, léčiv a chemických vláken byla dominantní v počtu ohlášených látek ve všech typech úniků a přenosů.
- Z hlediska počtu záznamů byly nejvýraznější provozovny zabývající se zemědělskou činností a výrobou a rozvodem elektřiny, plynu a vody.
- V jednotlivých činnostech byla pro každý typ úniku či přenosu dominantní po většinu ohlašovacích let jedna provozovna. Provozovny se v jednotlivých složkách lišily, tzn., že každá činnost měla svého významného producenta po celé sledované období.

Activities of facilities reporting to IPR in 2004 – 2008 – main findings

- During the five monitored years an overwhelming majority of the facilities reporting to the IPR was engaged in the *agricultural activities*. Other activities included *production and distribution of energy, gas and water* as well as *manufacturing of basic metals, metallurgical and fabricated metal products*.
- The order of those activities was identical during the last three monitored years, the only difference being the number of facilities which showed slight year-to-year increases as far as the individual activities were concerned (except for agriculture as well as energy, gas and water production and distribution).
- In releases to air, the highest scope of the numbers of reported substances was recorded in respect of the activities of *production of chemical substances, fixtures, medicines and chemical fibres*; the number of records was clearly the highest for agricultural activity.
- In releases to water, the highest number of reported substances was received in respect of the activities of *chemical substances, fixtures, medicines and chemical fibres (2004 – 2006)*, *the production and distribution of electricity, gas and water*, as well as *other public, social and personal services (2007 – 2008)*.
- Concerning the number of both the reported substances and the records in off-site transfers in waste water the *activity of production of chemical substances, fixtures, medicines and chemical fibres* was most significant.
- The broadest range of reported substances in off-site transfers in waste could be noted in the activity of *production of chemical substances, fixtures, medicines and chemical fibres* while the activity of *production and distribution of electricity, gas and water* was evidently most significant with regard to the number of records.
- The highest frequency in releases to air was recorded for ammonia in the category of *agriculture, game-keeping, forestry*.
- The highest frequency in releases to water was observed in the categories of *the production and distribution of electricity, gas and water*, and of *other public, social and personal services*.

- The highest frequency in substance releases in waste water was recorded for the substance of total phosphorus in the activity of *manufacturing of food products, beverages and tobacco products*.
- The highest frequency in off-site transfer of waste was found in respect of the activity of *the production and distribution of electricity, gas and water* for lead and its compounds (as Pb).
- In the category of other waste, the activity of *production and distribution of electricity, gas, heat and water and air-conditioning* was most significant.
- Concerning hazardous waste, the most significant activity was *manufacturing of basic metals, metallurgical metal processing; foundries*.
- The activity of *production of chemical substances, fixtures, medicines and chemical fibres* prevailed as to the number of reported substances in all types of releases and off-site transfers.
- With regard to the number of records, facilities engaged in *agricultural activity* and in *the production and distribution of electricity, gas and water* were top-listed.
- As far as the individual activities were concerned a single facility prevailed in relation to each respective type of release or off-site transfer during most reporting years. Different facilities were noted in the individual sectors, which fact means that each activity was associated with one significant producer throughout the recorded period.

OBSAH ZPRÁVY NA CD

SOUHRN	5
ENGLISH SUMMARY	9
ÚVOD	14
1 INTEGROVANÝ REGISTR ZNEČIŠŤOVÁNÍ V LETECH 2004 – 2008	15
1.1 Přípravy na zřízení registru znečišťování v ČR před rokem 2002	15
1.2 Právní úprava, rozsah a ohlašování údajů do IRZ v letech 2002 – 2006.....	16
1.3 Právní úprava, rozsah a ohlašování údajů do IRZ v letech 2007 – 2008.....	16
1.4 Zpřístupňování údajů a informací o IRZ v letech 2004 – 2008	17
1.4.1 Portál http://www.irz.cz/	17
1.4.2 Publikace k integrovanému registru znečišťování	19
2 ÚNIKY A PŘENOSY LÁTEK	20
2.1 Metodika zpracování a vyhodnocení údajů o únicích a přenosech látek.....	20
2.2 Úniky do ovzduší	21
2.3 Úniky do vody.....	27
2.4 Úniky do půdy	32
2.5 Přenosy v odpadních vodách.....	34
2.6 Přenosy v odpadech	39
2.7 Vzájemné srovnání úniků a přenosů	45
3 SKUPINY LÁTEK	49
3.1 Metodika zpracování a vyhodnocení údajů	49
3.2 Skleníkové plyny	49
3.3 Ostatní plyny	51
3.3.1 Úniky do ovzduší	51
3.3.2 Přenosy v odpadních vodách	53
3.3.3 Přenosy v odpadech	53
3.4 Těžké kovy	54
3.4.1 Úniky do ovzduší	54
3.4.2 Úniky do vody.....	56
3.4.3 Přenosy v odpadních vodách	58
3.4.4 Přenosy v odpadech	59
3.5 Pesticidy.....	62
3.5.1 Úniky do vody.....	62
3.5.2 Přenosy v odpadech	63
3.6 Chlorované organické látky	63
3.6.1 Úniky do ovzduší	63
3.6.2 Úniky do vody.....	65

3.6.3 Přenosy v odpadních vodách	68
3.6.4 Přenosy v odpadech	69
3.7 Ostatní organické látky.....	71
3.7.1 Úniky do ovzduší	71
3.7.2 Úniky do vody.....	73
3.7.3 Přenosy v odpadních vodách	75
3.7.4 Přenosy v odpadech	77
3.8 Anorganické látky.....	79
3.8.1 Úniky do ovzduší	79
3.8.2 Úniky do vody.....	80
3.8.3 Přenosy v odpadních vodách	81
3.8.4 Přenosy v odpadech	82
3.9 Hlavní závěry.....	84
4 PŘENOSY ODPAĐŮ	86
4.1 Přenosy odpadů v IRZ	86
4.2 Souhrnné údaje o množství odpadů ohlášených do IRZ	86
4.3 Provozovatelé s největším množstvím odpadu	88
4.4 Přenos odpadu do zahraničí.....	91
4.5 Podlimitní hlášení množství odpadu	92
4.6 Vyhodnocení ohlašování množství odpadů do IRZ	92
4.7 Hlavní závěry	94
5 VYHODNOCENÍ ÚDAJŮ OHLÁŠENÝCH DO IRZ PODLE ČINNOSTÍ PROVOZOVEN	95
5.1 Metodika vyhodnocení	95
5.2 Počty provozoven dle činností	95
5.2.1 Porovnání počtu provozoven dle OKEČ a NACE kódů	95
5.2.2 Počty provozoven dle OKEČ za ohlašovací roky 2004 – 2008.....	97
5.3 Zhodnocení činností provozoven dle počtu ohlášených látek a dle počtu hlášení za látku	99
5.4 Vyhodnocení množství nebezpečných a ostatních odpadů dle činností	100
5.4.1 Nebezpečné odpady.....	100
5.4.2 Ostatní odpady.....	103
5.5 Hlavní závěry	106
6 VYHODNOCENÍ ÚDAJŮ OHLÁŠENÝCH DO IRZ PODLE KRAJŮ ČR.....	108
6.1 Vyhodnocení údajů za kraje ČR.....	108
6.2 Hlavní závěry	112
DŮLEŽITÉ POJMY	122
POUŽITÉ PRAMENY.....	126



Ministerstvo životního prostředí
České republiky

INTEGROVANÝ REGISTR ZNEČIŠŤOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Souhrnná zpráva o IRZ za rok 2008 Hlavní zjištění

Vydalo Ministerstvo životního prostředí, se sídlem Vršovická 1442/65, Praha 10.
<http://www.mzp.cz>

© Ministerstvo životního prostředí, 2010
© CENIA, 2009

ISBN 978-80-7212-525-8