



národní
úložiště
šedé
literatury

Produkce, využití a odstranění odpadů za období 2016

Český statistický úřad
2017

Dostupný z <http://www.nusl.cz/ntk/nusl-374166>

Dílo je chráněno podle autorského zákona č. 121/2000 Sb.

Tento dokument byl stažen z Národního úložiště šedé literatury (NUŠL).

Datum stažení: 04.12.2023

Další dokumenty můžete najít prostřednictvím vyhledávacího rozhraní nusl.cz .

PRODUKCE, VYUŽITÍ A ODSTRANĚNÍ ODPADŮ *GENERATION, RECOVERY AND DISPOSAL OF WASTE*

za období 2016 / *for the period 2016*

Životní prostředí / Environment

Praha, říjen 2017 / Prague, October 2017

Kód publikace / Publication Code: 280020-17

Pořadové číslo v roce / Serial No.: 1

Zpracoval: Odbor statistiky zemědělství, lesnictví a životního prostředí

Prepared by: Agriculture, Forestry and Environmental Statistics Department

Ředitel odboru / Director: Ing. Jiří Hrbek

Kontaktní osoba / Contact person: Ing. Miloslava Veselá, e-mail: miloslava.vesela@czso.cz

KONTAKTY V ÚSTŘEDÍ / CZSO HEADQUARTERS CONTACTS

Český statistický úřad / Czech Statistical Office | Na padesátém 81, 100 82 Praha 10, Czech Republic
tel. / phone: (+420) 274 051 111 | www.czso.cz

Oddělení informačních služeb / Information Services Department
tel. / phone: (+420) 274 052 304, (+420) 274 052 451 | e-mail: infoservis@czso.cz

Prodejna publikací ČSÚ / Publication Shop
tel. / phone: (+420) 274 052 361 | e-mail: prodejna@czso.cz

Evropská data (ESDS), mezinárodní srovnání / European Data (ESDS), International Comparison
tel. / phone: (+420) 274 052 347, (+420) 274 052 757 | e-mail: esds@czso.cz

Ústřední statistická knihovna / Central Statistical Library
tel. / phone: (+420) 274 052 361 | e-mail: knihovna@czso.cz

INFORMAČNÍ SLUŽBY V REGIONECH / INFORMATION SERVICES IN REGIONS

Hl. m. Praha / City of Prague | Na padesátém 81, 100 82 Praha 10, Czech Republic
tel. / phone: (+420) 274 052 673, (+420) 274 054 223
e-mail: infoservispraha@czso.cz | www.praha.czso.cz

Středočeský kraj / Středočeský Region | Na padesátém 81, 100 82 Praha 10, Czech Republic
tel. / phone: (+420) 274 054 175
e-mail: infoservisstc@czso.cz | www.stredocesky.czso.cz

České Budějovice | Žižkova 1, 370 77 České Budějovice, Czech Republic
tel. / phone: (+420) 386 718 440
e-mail: infoserviscb@czso.cz | www.cbudejovice.czso.cz

Plzeň | Slovanská alej 36, 326 64 Plzeň, Czech Republic
tel. / phone: (+420) 377 612 108, (+420) 377 612 145
e-mail: infoservisplzen@czso.cz | www.plzen.czso.cz

Karlovy Vary | Závodní 360/94, 360 06 Karlovy Vary, Czech Republic
tel. / phone: (+420) 353 114 529, (+420) 353 114 525
e-mail: infoserviskv@czso.cz | www.kvary.czso.cz

Ústí nad Labem | Špálova 2684, 400 11 Ústí nad Labem, Czech Republic
tel. / phone: (+420) 472 706 176, (+420) 472 706 121
e-mail: infoservisul@czso.cz | www.ustinadlabem.czso.cz

Liberec | Nám. Dr. Edvarda Beneše 585/26, 460 01 Liberec 1, Czech Republic
tel. / phone: (+420) 485 238 811
e-mail: infoservislbc@czso.cz | www.liberec.czso.cz

Hradec Králové | Myslivečkova 914, 500 03 Hradec Králové 3, Czech Republic
tel. / phone: (+420) 495 762 322, (+420) 495 762 317
e-mail: infoservis hk@czso.cz | www.hradeckralove.czso.cz

Pardubice | V Ráji 872, 531 53 Pardubice, Czech Republic
tel. / phone: (+420) 466 743 480, (+420) 466 743 418
e-mail: infoservispa@czso.cz | www.pardubice.czso.cz

Jihlava | Ke Skalce 30, 586 01 Jihlava, Czech Republic
tel. / phone: (+420) 567 109 062, (+420) 567 109 073
e-mail: infoservisvys@czso.cz | www.jihlava.czso.cz

Brno | Jezuitská 2, 601 59 Brno, Czech Republic
tel. / *phone*: (+420) 542 528 115, (+420) 542 528 200
e-mail: infoservisbrno@czso.cz | www.brno.czso.cz

Olomouc | Jeremenkova 1142/42, 772 11 Olomouc, Czech Republic
tel. / *phone*: (+420) 585 731 516, (+420) 585 731 511
e-mail: infoservisolom@czso.cz | www.olomouc.czso.cz

Zlín | tř. Tomáše Bati 1565, 761 76 Zlín, Czech Republic
tel. / *phone*: (+420) 577 004 932, (+420) 577 004 935
e-mail: infoservis-zl@czso.cz | www.zlin.czso.cz

Ostrava | Repinova 17, 702 03 Ostrava, Czech Republic
tel. / *phone*: (+420) 595 131 230, (+420) 595 131 232
e-mail: infoservis_ov@czso.cz | www.ostrava.czso.cz

Zajímají Vás nejnovější údaje o inflaci, HDP, obyvatelstvu, průměrných mzdách a mnohé další? Najdete je na stránkách ČSÚ na internetu: www.czso.cz

Are you interested in the latest data on inflation, GDP, population, average wages and the like? If the answer is YES, don't hesitate to visit us at: www.czso.cz

Obsah

| | |
|---|----|
| Metodické poznámky | 7 |
| Komentář | 9 |
| Vysvětlivky | 10 |
| Tab. 1 Produkce odpadů v roce 2016 | 13 |
| Graf 1 Vývoj produkce odpadů v letech 2002 - 2016 | 13 |
| Tab. 2 Produkce podnikových odpadů podle vybraných ekon. činností v letech 2006 - 2016..... | 14 |
| Graf 2 Vývoj produkce vybraných podnikových odpadů v letech 2006 - 2016..... | 14 |
| Graf 3 Produkce podnikových odpadů podle druhu odpadu (Katalogu odpadů) v roce 2016 | 15 |
| Graf 4 Produkce podnikových odpadů podle odvětví činnosti původce odpadu v roce 2016..... | 15 |
| Tab. 3 Produkce podnikových odpadů podle krajů v roce 2016 | 16 |
| Tab. 4 Produkce podnikových odpadů podle krajů v letech 2002 - 2016..... | 16 |
| Tab. 5 Produkce průmyslových a komunálních odpadů podle krajů v roce 2016..... | 17 |
| Tab. 6 Produkce komunálních odpadů v letech 2002 - 2016 | 17 |
| Graf 5 Vývoj produkce komunálních odpadů v letech 2002 - 2016..... | 18 |
| Graf 6 Komunální odpad dle způsobu svozu v roce 2016..... | 18 |
| Graf 7 Způsoby nakládání s komunálními odpady v roce 2016 | 18 |
| Tab. 7 Nakládání s komunálními odpady v letech 2006 - 2016 | 19 |
| Graf 8 Produkce a nakládání s komunálními odpady 2002 - 2016 | 19 |
| Tab. 8 Způsoby nakládání s odpady v roce 2016 | 20 |
| Graf 9 Nakládání s odpady podle mezinárodní klasifikace v roce 2016 | 20 |
| Tab. 9 Dovoz a vývoz odpadů v letech 2004 - 2016 | 21 |
| Graf 10 Dovoz a vývoz odpadů v letech 2004 - 2016 | 21 |
| Graf 11 Struktura vývozu podle druhu odpadu (Katalogu odpadů) 2016..... | 21 |
| Graf 12 Produkce podnikových odpadů podle množství vyprodukovaných odpadů v roce 2016..... | 22 |
| Graf 13 Produkce podnikových odpadů podle počtu zaměstnanců v letech 2002 - 2016 | 22 |
| Tab. 10 Produkce minerálních stavebních a demoličních odpadů v roce 2016..... | 23 |
| Tab. 11 Způsoby nakládání s minerálními stavebními a demoličními odpady v roce 2016..... | 23 |
| Tab. 12 Produkce podnikových odpadů podle skupin Katalogu odpadů v 2002 - 2016 | 24 |
| Tab. 13 Produkce podnikových odpadů podle vybraných ekonomických činností v 2006 - 2016 | 26 |
| Tab. 14 Produkce podnikových odpadů dle druhu odpadu v roce 2016..... | 28 |
| Tab. 15 Produkce druhotných surovin v roce 2016..... | 33 |
| Graf 14 Produkce druhotných surovin v roce 2016 | 33 |
| Tab. 16 Produkce komunálního odpadu v Evropě 2002 - 2015..... | 34 |
| Tab. 17 Skládkování komunálního odpadu v Evropě 2002 - 2015 | 35 |
| Tab. 18 Spalování komunálního odpadu v Evropě 2002 - 2015..... | 36 |
| Tab. 19 Recyklace komunálního odpadu v Evropě 2002 - 2015 | 37 |
| Tab. 20 Kompostování komunálního odpadu v Evropě 2002 - 2015 | 38 |
| Graf 15 Produkce komunálních odpadů v Evropě v roce 2015..... | 39 |
| Graf 16 Recyklace a kompostování komunálních odpadů v Evropě v roce 2015..... | 39 |
| Graf 17 Spalování komunálních odpadů v Evropě v roce 2015..... | 40 |
| Graf 18 Skládkování komunálních odpadů v Evropě v roce 2015 | 40 |
| Tab. 21 Produkce odpadů dle mezinárodní klasifikace EWC-STAT Rev. 4 v letech 2004 - 2014..... | 41 |
| Graf 19 Produkce odpadů dle mezinárodní klasifikace EWC-STAT Rev. 4 v roce 2014..... | 41 |
| Tab. 22 Produkce odpadů v České republice v letech 2002 - 2016..... | 42 |

Contents

| | |
|--|----|
| <i>Methodological Notes</i> | 8 |
| <i>Commentary</i> | 11 |
| <i>Explanatory notes</i> | 12 |
| <i>Table 1 Waste generation; 2016</i> | 13 |
| <i>Chart 1 Trend in waste generation (2002 - 2016)</i> | 13 |
| <i>Table 2 Waste generated by enterprises: by selected economic activity (2006 - 2016)</i> | 14 |
| <i>Chart 2 Trend in waste generation by selected enterprises (2006 - 2016)</i> | 14 |
| <i>Chart 3 Waste generated by enterprises by type of waste (the List of Waste); 2016</i> | 15 |
| <i>Chart 4 Waste generated by enterprises according to their economic activities; 2016</i> | 15 |
| <i>Table 3 Waste generated by enterprises: by region; 2016</i> | 16 |
| <i>Table 4 Waste generated by enterprises: by region (2002 - 2016)</i> | 16 |
| <i>Table 5 Industrial and municipal waste generation: by region; 2016</i> | 17 |
| <i>Table 6 Municipal waste generation (2002 - 2016)</i> | 17 |
| <i>Chart 5 Municipal waste generation (2002 - 2016)</i> | 18 |
| <i>Chart 6 Municipal waste by type of collection; 2016</i> | 18 |
| <i>Chart 7 Methods of municipal waste management; 2016</i> | 18 |
| <i>Table 7 Municipal waste management (2006 - 2016)</i> | 19 |
| <i>Chart 8 Municipal waste generation and management (2002 - 2016)</i> | 19 |
| <i>Table 8 Waste management; 2016</i> | 20 |
| <i>Chart 9 Waste management by international classification; 2016</i> | 20 |
| <i>Table 9 Import and export of waste (2004 - 2016)</i> | 21 |
| <i>Chart 10 Import and export of waste (2004 - 2016)</i> | 21 |
| <i>Chart 11 The structure of export by type of waste (the List of Waste); 2016</i> | 21 |
| <i>Chart 12 Waste generated by enterprises: by generated volume; 2016</i> | 22 |
| <i>Chart 13 Waste generated by enterprises: by number of employees (2002 - 2016)</i> | 22 |
| <i>Table 10 Mineral construction and demolition waste generation; 2016</i> | 23 |
| <i>Table 11 Mineral construction and demolition waste management methods; 2016</i> | 23 |
| <i>Table 12 Waste generated by enterprises: by group of the List of Waste (2002 - 2016)</i> | 24 |
| <i>Table 13 Waste generated by enterprises: by selected economic activity (2006 - 2016)</i> | 26 |
| <i>Table 14 Waste generated by enterprises: by waste code; 2016</i> | 28 |
| <i>Table 15 Secondary raw material generation; 2016</i> | 33 |
| <i>Chart 14 Secondary raw material generation; 2016</i> | 33 |
| <i>Table 16 Municipal waste generated in Europe (2002 - 2015)</i> | 34 |
| <i>Table 17 Municipal waste landfilled in Europe (2002 - 2015)</i> | 35 |
| <i>Table 18 Municipal waste incinerated in Europe (2002 - 2015)</i> | 36 |
| <i>Table 19 Municipal waste recycled in Europe (2002 - 2015)</i> | 37 |
| <i>Table 20 Municipal waste composted in Europe (2002 - 2015)</i> | 38 |
| <i>Chart 15 Municipal waste generated in Europe; 2015</i> | 39 |
| <i>Chart 16 Municipal waste recycled and composted in Europe; 2015</i> | 39 |
| <i>Chart 17 Municipal waste incinerated in Europe; 2015</i> | 40 |
| <i>Chart 18 Municipal waste landfilled in Europe; 2015</i> | 40 |
| <i>Table 21 Waste generation by international classification EWC-STAT Rev. 4 (2004 - 2014)</i> | 41 |
| <i>Chart 19 Waste generation by international classification EWC-STAT Rev. 4; 2014</i> | 41 |
| <i>Table 22 Waste generation in the Czech Republic (2002 - 2016)</i> | 42 |



Metodické poznámky

Český statistický úřad provádí každoročně **statistické zjišťování o produkci a nakládání s odpady** již od roku 1992. **Rozsah a uspořádání tohoto zjišťování slouží jako přímý podklad pro zajištění reportingových povinností ČR, které vyplývají z nařízení Evropského parlamentu a Rady 2150/2002/ES, o statistice odpadů**, jehož gestorem je Český statistický úřad. Od roku 2011 bylo šetření o odpadech rozšířeno o sledování problematiky **druhotných surovin**. Výsledky získané statistickým šetřením jsou uvedeny v této publikaci *Produkce, využití a odstranění odpadů*.

Údaje uvedené v tabulkách a grafech byly získány zpracováním souboru dat o celkovém počtu cca 17 500 respondentů. Zjišťování údajů od podniků je prováděno tzv. „rotačním modelem“. Princip modelu spočívá v tom, že každoročně jsou výkazem obesílány pouze nejvýznamnější ekonomické subjekty (z hlediska množství vyprodukovaných či nakládaných odpadů, produkce druhotných surovin, odvětví, v němž podnikají či na základě počtu zaměstnanců) a zbývající „rotační“ část respondentů je dotazována jednou za tři roky. Pro neobesílané podniky jsou hodnoty ve sledovaném roce matematicky dopočteny. Produkce komunálního odpadu byla stanovena matematicko-statistickými metodami z údajů vykázaných vybraným vzorkem obcí.

Statistická data o odpadech umožňují dvojí pohled, buď můžeme vycházet z odvětvového členění podniků, potom lze z dat získat informaci o všech odpadech, vzniklých v daném odvětví, nebo je možné se zaměřit na druh odpadu či skupinu odpadů dle Katalogu odpadů, a pak stanovit produkci (skupin) odpadů napříč všemi sledovanými odvětvími. Podniky spadající do statistického zjišťování jsou tříděny do odvětví podle převažující ekonomické činnosti, která je uvedena v Registru ekonomických subjektů.

Z důvodu ochrany individuálních dat jsou v podrobných tabulkách publikovány pouze druhy odpadů a druhotných surovin, které byly vykázané třemi a více respondenty.

Definice

Statistické zjišťování o odpadech a druhotných surovinách je prováděno v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady 2150/2002/ES, o statistice odpadů a se směrnicí Evropského parlamentu a Rady 98/2008/ES, o odpadech. Zejména tyto předpisy upravují nakládání s odpady a definují základní pojmy.

Odpad je jakákoliv látka nebo předmět, kterých se držitel zbavuje nebo má v úmyslu se zbavit nebo se od něho požaduje, aby se jich zbavil.

Nebezpečný odpad je odpad vykazující jednu, nebo více nebezpečných vlastností uvedených v nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 ze dne 18. prosince 2014, kterým se nahrazuje příloha III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech a o zrušení některých směrnic.

Nakládáním s odpady se rozumí sběr, přeprava, využití a odstraňování odpadů včetně dozoru nad těmito činnostmi a následné péče o místa odstranění a včetně činností prováděných obchodníkem nebo zprostředkovatelem.

Způsoby nakládání s odpadem jsou dle nařízení 2150/2002/ES, o statistice odpadů, ve znění pozdějších předpisů rozděleny do následujících skupin:

- **využívání odpadů** – operace stanovené v příloze č. II výše uvedeného nařízení
- **odstraňování odpadů** - operace stanovené v příloze č. II výše uvedeného nařízení.

Komunálním odpadem se dle rozhodnutí Komise č. 753/2011/EU rozumí odpad z domácností a podobný odpad. Odpadem z domácností je odpad vyprodukovaný v domácnostech. Podobným odpadem se rozumí odpad, který je ve své podstatě a složení srovnatelný s odpadem z domácností, s výjimkou odpadu z výroby a odpadu ze zemědělství.

Biologicky rozložitelný odpad je, podle směrnice Rady 1999/31/ES o skládkách odpadů, veškerý odpad podléhající anaerobnímu či aerobnímu rozkladu, jako jsou potravinářské a zahradní odpady a rovněž papír a lepenka.

Běžný svoz je svoz směsného odpadu z popelnic, kontejnerů nebo v pytlích.

Svoz objemného odpadu je svoz odpadu, který se velikostí nevejde do popelnic, kontejnerů nebo pytlů.

Druhotnou surovinou se rozumí materiály (včetně certifikovaných výrobků) mající charakter vedlejších produktů, upravených odpadů, které přestaly být odpadem poté, co splnily podmínky a kritéria pokud jsou stanovena, materiálů získaných z výrobků podléhajících zpětnému odběru a z dalších výrobků využitelných pro další zpracování.

Methodological notes

The Czech Statistical Office carries out the **statistical survey on the waste generation and management** every year, since 1992. **The scope and arrangement of this survey are used as a direct basis for ensuring the reporting obligations of the Czech Republic. These obligations arising from the Regulation of the European Parliament and of the Council No 2150/2002/EC on waste statistics.** The administrator is the Czech Statistical Office. The survey on waste has been expanded by monitoring of secondary raw materials issues since 2011. This publication of "Generation, Recovery, and Disposal of Waste" gives results acquired in the statistical survey.

Waste data given in tables and graphs were obtained by processing the data set with on the total number about 17 500 respondents. The statistical survey at enterprises is conducted by the so-called "rotating model". The model principle consists in that the questionnaire is sent every year only to the most important businesses (in terms of the quantity of waste generated or managed, generation of secondary raw materials, industry the enterprises carry out their business in, or according to the number of employees) while the remaining "rotational" portion of respondents is inquired once every three years. Values for respondents, that have not received the questionnaire in the reference year, are mathematically imputed. The municipal waste generation was determined by mathematical and statistical methods from the data reported by selected sample of municipalities.

Statistical data on waste enable a double view. Either one can start from the breakdown of enterprises by activity and then the data can provide information on all the waste generated in a given economic activity, or one can concentrate on the type of waste, or a group thereof, according to the List of Waste and thus determine the generation of waste, or groups of wastes, across all the measured activities. The enterprises falling within this statistical survey are classified to respective activities by their principal economic activity, which is indicated in the Statistical Business Register.

For the reason of individual data protection the detailed tables include only those types of waste that were reported by three or more producers.

Definitions

The statistical survey on waste is carried out in compliance with the Regulation of the European Parliament and of the Council No 2150/2002/EC on waste statistics and Waste Framework Directive 2008/98/EC. Especially these regulations regulated waste treatment operations and defined common basic terms.

Waste means any substance or object which the holder discards or intends or is required to discard.

The **hazardous waste** is waste displays one or more of the hazardous properties listed in the Commission regulation (EU) No 1357/2014 of 18 December 2014 replacing Annex III to Directive 2008/98/EC of the European Parliament and of the Council on waste and repealing certain Directives.

The **waste management** means the collection, transport, recovery and disposal of waste, including the supervision of such operations and the after-care of disposal sites, and including actions taken as a dealer or broker.

Operations of waste management are subdivided according to the Regulation (EC) No 2150/2002 of the European Parliament and of the Council of 25 November 2002 on waste statistics, as amended, into groups as follows.

- **waste recovery** - activities given in the Annex No II to the Regulation above mentioned;
- **waste disposal** - activities given in the Annex No II to the Regulation above mentioned.

According to the Commission Decision 2011/753/EU **municipal waste** shall mean household waste and similar waste. Household waste means waste generated by households and similar waste means waste in nature and composition comparable to households waste, excluding production waste and waste from agriculture and forestry.

Biodegradable waste, in accordance with the Council Directive 1999/31/EC on the landfill of waste, means any waste that is capable of undergoing anaerobic or decomposition, such as food and garden waste, paper and paperboard.

The **common waste collection** shall mean the collection of mixed waste (dustbins, containers, or in bags).

The **bulky waste collection** shall mean the collection of waste, which due to its dimensions cannot fit dustbins, containers, or bags.

Secondary raw materials shall mean materials (including certified products) that are of the nature of side products, by-products, and treated waste, which ceased to be waste in the moment when they became compliant with conditions and criteria for materials obtained from products, that are subject of a retake, and from other products, that can be used for further processing, if established.



Komentář

Statistickým šetřením Odp 5-01, které je prováděno v souladu s metodikou Eurostatu, bylo zjištěno, že v roce 2016 dosáhla **celková produkce odpadů v ČR 25,8 milionu tun**. Oproti roku 2015, kdy produkce činila 26,9 milionů tun, se jedná o pokles o 4,4 %. Z celkového množství vyprodukovaného odpadu tvořil nebezpečný odpad 1 095 tisíc tun, což v relativním vyjádření znamená, že nebezpečný odpad se v roce 2016 na produkci podílel 4,3 %. Oproti roku 2015 kleslo množství vyprodukovaného nebezpečného odpadu o 3,2 %.

1. Podnikový odpad

Činností ekonomických subjektů (podniků), jež jsou hlavními původci odpadů v ČR, **vzniklo v roce 2016 celkem 21,8 milionu tun odpadu**. Podniky vyprodukovaly 1 082 tisíc tun nebezpečných odpadů, což je téměř veškerá produkce nebezpečných odpadů v daném roce (viz Tab. 1).

Největší nárůst vyprodukovaných odpadů (o 11 %) byl zaznamenán u podniků, které se zabývají dopravou a skladováním. Množství vyprodukovaných odpadů ovlivnily zejména stavební zakázky, které vznikly při rozsáhlých investicích do dopravní infrastruktury v souvislosti s čerpáním prostředků z Evropských strukturálních a investičních fondů. K mírnému nárůstu vyprodukovaných odpadů došlo u zpracovatelského průmyslu (o 2,4 %). Snížená produkce podnikových odpadů v roce 2016 byla zaznamenána u firem, které se zabývají energetikou, tj. výrobou a rozvodem elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu (o 23,7 %). Menší množství vyprodukovaných odpadů vykázaly také firmy, které se zabývají stavebnictvím, pokles oproti roku 2015 činil 10,3 %.

Podnikový odpad vyprodukovaný v roce 2016 napříč všemi odvětvími byl podobně jako v minulých letech z hlavní části (64 %) tvořen odpady stavebními a demoličními. Ve sledovaném roce činila produkce odpadů skupiny 17 Katalogu odpadů celkem 13,9 milionu tun, přičemž převažovala zemina, kamení, železo, ocel a beton (viz Graf 3).

Statistické šetření opět potvrdilo, že naprostá většina podnikových odpadů (74 %) vzniká při činnosti přibližně 320 původců odpadů. Jedná se o podniky s objemem produkce odpadů nad 10 000 tun za rok. Ačkoli tyto podniky svou produkcí pokryly 3/4 celkového objemu podnikových odpadů, z celkového počtu subjektů produkcí tento odpad představovaly pouze 2,5 %. Podíl podniků na celkové produkci odpadů podle objemu vyprodukovaných odpadů v podniku v roce 2016 ilustruje Graf 12.

2. Odpad vzniklý na území obcí

Za komunální odpad se dle rozhodnutí Komise č. 753/2011/EU považuje odpad z domácností a podobný odpad, který je svým složením srovnatelný s odpadem z domácností s výjimkou odpadu z výroby a odpadu ze zemědělství a lesnictví. V metodickém souladu s výše uvedeným rozhodnutím se do komunálního odpadu zahrnuje veškerý odpad vznikající na území obce při činnosti fyzických osob, který je zařazen do skupiny 20 Katalogu odpadů, dále jsou zahrnuty i odpady vyprodukované subjekty zapojenými do obecního systému sběru odpadů, tj. např. školy, úřady či drobní živnostníci včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu skupiny 1501 Katalogu odpadů.

Obce dle statistického šetření ve sledovaném roce vykázaly produkci 4 milionu tun odpadů. Vůči roku 2015 se produkce odpadů v obcích zvýšila o 7 %. Z pohledu zařazení těchto odpadů do Katalogu odpadů se jednalo téměř výhradně o skupinu 20 – komunální odpady, které tvořily 90 % (stejně, jako v roce 2015). Dále byly obcemi vykázány stavební odpady skupiny 17, odpady z autovraků a odpady z elektrického a elektronického zařízení (skupina 16).

V roce 2016 bylo vyprodukováno **3,6 milionu tun komunálního odpadu, což v přepočtu na jednoho obyvatele činí 339 kg**. Z toho největší část 58 % tvořil běžný svoz (odpad z popelnic, z kontejnerů nebo svozových pytlů), 14 % činil tříděný odpad (sklo, papír, plasty, kovy) a 10 % objemný odpad (koberce, nábytek). Podíl odděleně sbíraných složek na celkové produkci komunálního odpadu od roku 2002 neustále roste. Zatímco v roce 2002 bylo odděleně sebráno (vytříděno) 16 kg plastů, papíru, skla a kovů na obyvatele, v roce 2016 to bylo 49 kg na 1 obyvatele. Konkrétně se v přepočtu na jednoho obyvatele jednalo o 15 kg papíru, 12 kg skla, 12 kg plastů, 3 kg kovů a 7 kg ostatních odpadů (viz Tab. 6 a Graf 5 a 6).

3. Nakládání s odpady

V souladu s evropskou legislativou (nařízení 2150/2002/ES o statistice odpadů) jsou způsoby nakládání rozděleny do dvou skupin: **využívání odpadů** (R-kódy) a **odstraňování odpadů** (D-kódy). Množství odpadů, se kterými je ve sledovaném období nakládáno, bývá zpravidla vyšší než produkce odpadů. A to především o odpady dovezené ze zahraničí a o odpady odebrané ze skladu. Hodnota ukazatele se zvyšuje také díky vícenásobnému nakládání s odpady a předávání odpadů jinému subjektu.

V roce 2016 bylo nakládáno celkem s 34,5 milionu tun odpadu. Z tohoto množství bylo **19 mil. tun využito**. Jeden milion tun odpadu skončilo v zařízeních k energetickému využití odpadů. Jako zásypový materiál (tzv. backfilling) bylo použito 6,7 mil. tun odpadů (většinou se jednalo o vytěžené zeminy nebo stavební a demoliční odpady skupiny 17 Katalogu odpadů). Jinak než energeticky bylo využito 11,3 mil. tun odpadů, z tohoto množství připadalo 8,4 mil. tun na recyklaci a 478 tis. tun biologicky rozložitelného odpadu bylo použito na výrobu kompostu.

Ve srovnání s rokem 2015 se využití odpadu (kromě energetického využití) zvýšilo o 2,1 %. Naopak meziročně se snížilo energetické využití odpadů o 2,3 %. Výrazné navýšení bylo zaznamenáno u kompostování, oproti roku 2015 o 34,2 %.

Celkem bylo v roce 2016 odstraněno 3,9 mil. tun odpadu. Z tohoto množství bylo uloženo na skládky 3,8 mil. tun odpadu, meziročně se jednalo o navýšení o 8 %. Podrobněji viz Tab. 8.

4. Dovoz a vývoz odpadů

Statistické zjišťování poskytuje každoročně kromě informací o produkci odpadů a nakládání s nimi i výsledky přeshraničního pohybu odpadů. Export a import odpadů je monitorován dlouhodobě od roku 2004 dle základních kategorií odpadů (nebezpečné a ostatní) a dále z pohledu směru obchodu (v rámci EU, mimo EU).

V roce 2016 bylo **do České republiky dovezeno 2,2 milion tun odpadu**, naprostá většina odpadu (99 %) pocházela z členských zemí EU. Oproti roku 2015 došlo k nárůstu o 23,2 %.

Ve sledovaném období bylo z ČR **vyvezeno 2,9 milionu tun odpadu** a téměř veškerý export (96 %) směřoval do některé ze zemí EU. Ve srovnání s rokem 2015 došlo k mírnému nárůstu vývozu odpadu o 10 %. Největší podíl vyvezeného odpadu podle Katalogu odpadů (38 %) tvořily železné kovy a ocel pocházející ze stavební činnosti (skupina 17). Dále odpady z úpravy odpadů (skupina 19), které činily 22 %, jednalo se převážně o přepracované sklo. Dále byl vyvezen obalový odpadní papír a lepenka (skupina 15) a kovy získané z autovraků (skupina 16), viz Graf 11.

5. Produkce druhotných surovin

Od roku 2011 Český statistický úřad sleduje také produkci druhotných surovin v České republice. Tak jako většina statistických zjišťování je také šetření o druhotných surovinách koncipováno jako výběrové. Z tohoto důvodu je velice složitá propojitelnost s dalšími statistickými šetřeními, např. průmyslem, stavebnictvím, energetikou, atp.

V roce 2016 byla statistickým šetřením zjištěna **produkce druhotných surovin ve výši 21,6 milionu tun**. Oproti roku 2015 došlo k nárůstu o 5,8 %. Jednalo se především o vedlejší produkty pocházející z energetiky (popílky, struska, škvára), jež tvořily téměř polovinu celkové produkce. Jejich množství dosáhlo v roce 2016 10,7 mil. tun, oproti roku 2015 se zvýšilo o 8,7 %. Druhý významný podíl na celkové produkci druhotných surovin mají suroviny ze stavebních hmot. Jejich produkce činila 4,5 mil. tun, proti předchozímu roku klesla o 8,4 %. Vyšší množství druhotných surovin oproti minulému roku bylo zaznamenáno u skla (o 24,6 %) a kovů (o 10,5 %). Konkrétní hodnoty produkce sledovaných druhotných surovin naleznete v Tab. 15 a Grafu 14.

Vysvětlivky

- ležatá čárka na místě čísla značí, že se jev nevyskytoval
 - 0 údaj menší než polovina zvolené měřicí jednotky
 - i. d. individuální data
- v tom: jedná se o úplný výčet (součet položek se rovná položce celkem)
z toho: nejedná se o vyčerpávající výčet (součet položek se nerovná položce celkem)

Commentary

In 2016 the **total amount of waste generated in the Czech Republic was 25.8 million tonnes** by the statistical survey Odp 5-01, which is carried out according to the Eurostat methodology. In comparison to 2015, when the waste generation reached 26.9 million tonnes, this means decrease by 4.4%. The hazardous waste generation accounted for 1 095 thousand tonnes, which expressed in the relative value means that the share of hazardous waste was 4.3% of the total amount of waste generated in 2016. Compared to 2015 generation of hazardous waste decreased by 3.2%.

1. Waste generation by enterprises

Activities of enterprises, which are the main waste generators in the Czech Republic, generated 21.8 million tonnes of waste in 2016. The enterprises generated 1 082 thousand tonnes of the hazardous waste, which is almost the total production of the hazardous waste in the Czech Republic in that year (Table 1).

The largest increase (by 11%) of generated waste was recorded by enterprises with transport and storage activities. The amount of generated waste in this area was particularly affected by construction contracts that arose during the large transport infrastructure investments. It was in connection with drawing the EU Funds. Slightly increase of generated waste (by 2.4%) was recorded in manufacturing. Decrease of waste generation was recorded in companies dealing with energetic it means electricity, gas, steam and air conditioning supply (by 23.7%). In comparison to the previous year, smaller amount of waste generation were also recorded in companies dealing with construction, decrease was 10.3%.

The major portion (64%) of waste generated by enterprises of all activities in 2016 consisted of construction and demolition wastes as in the previous years. In the reference year the generation of waste of Group 17 of the List of Waste was in total 13.9 million tonnes and was dominated by soil and stones, iron and steel, and concrete. See Graph 3.

The statistical survey confirmed again that a vast majority of waste from enterprises (74%) is generated in activities of approximately 320 waste generators. These are enterprises with the waste production volume more than 10 000 tonnes per year. Although these enterprises generated 3/4 of the total amount of waste from enterprises, they represented only 2.5% of the whole population of entities generating this type of waste. Graph 12 shows the share of enterprises in the total waste generation by volume of the waste generated in the enterprise in 2016.

2. Waste generated on the territory of municipalities

According to the Decision 2011/753/EU municipal waste shall means household waste and similar waste, its composition is comparable to household waste, excluding production waste and waste from agriculture and forestry. In methodological line with the Decision mentioned above, municipal waste includes all waste generated by activity of natural persons within the municipalities. It includes Group 20 of the List of Waste and waste generated by entities involved in municipal waste collection system, e. g. schools, offices and small traders and waste which is separately collected, Group 15 01 of the List of Waste.

Municipalities reported 4 million tonnes of waste generated in the reference year. Compared to 2015, the generation of waste from municipalities increase by 7%. From the standpoint of waste assignation to groups of the List of Waste they were almost exclusively waste of Group 20 – Municipal waste, which accounted for 90% (as in the previous year). Furthermore, municipalities reported construction and demolition waste (Group 17), waste from end-of-life vehicles (Group 16), and discarded electrical and electronic equipment and components (Group 16).

From the long-term point of view the generation of municipal waste has been around 3 million tonnes per year. In 2016 the **generation of municipal waste was 3.6 million tonnes (339 kg per capita)**. Out of that the major portion of 58% was the common collection of waste (waste from dustbins, containers, or waste bags), waste components collected separately (glass, paper, plastics) contributed by 14%, and bulky waste (carpets, furniture) accounted for 10%. The share of waste components collected separately in the total generation of municipal waste has been permanently growing since 2002. While in 2002 there were altogether separately collected 16 kg of plastics, glass, paper, and metals per capita, then, in 2016, it was 49 kg per capita. Being concrete, the generation of components collected separately per capita consisted of 15 kg of paper, 12 kg of glass, 12 kg of plastics, 3 kg of metals and 7 kg of other waste (see Table 6 and Graph 5 and 6).

3. Waste management

According to the European legislation (the Regulation of the European Parliament and Council No 2150/2002/EC on waste statistics) waste management distinguishes two groups of **waste management operations: recovery (R-codes) and disposal (D-codes)**. The amount of waste managed in the reference period is, as a rule, higher than the amount of waste generated during the same period. This is, first of all, due to waste imported from abroad and waste taken from storage. The indicator value is also increased because of multiple management operations and transfers to other persons.

In 2016 there were 34.5 million tonnes of waste managed in total. Out of that, **19 million tonnes were recovered**. One million tonnes ended in waste-to-energy plants. 6.7 million tonnes of waste were used for backfilling (mostly excavated soil and construction and demolition waste Group 17 of the List of Waste). 11.3 million tonnes of waste were recovered (excluding energy recovery), from which 8.4 million tonnes were recycled and 478 thousand tonnes of biodegradable waste were used for composting.

In comparison to 2015 the amount of the recovering waste (excluding energy recovery) increased by 2.1%. On the contrary there was year-to-year decrease of the energy recovery waste by 2.3%. Significant rose was recorded in composting, by 34.2% in comparison to 2015.

In 2016 **3.9 million tonnes of waste were disposed** in total. The major part 3.8 million tonnes of waste were landfilled, it means year-to-year increase by 8%. For more details see Table 8.

4. Import and export of waste

Besides the information on the generation and treatment of waste, the survey also every year provides annual results on the cross-border movement of waste. Since 2004 export and import of waste have been long-term monitored by basic categories of waste (hazardous and non-hazardous) and, furthermore, from the view of the trade direction (within the EU, outside the EU).

In 2016 the **Czech Republic imported 2.2 million tonnes** of waste. A vast majority (99%) of import originated from the EU Member States. Compared to 2015, the import of waste rose by 23.2%.

In the reference period **exports of waste** amounted to **2.9 million tonnes** and almost all the exports were heading to some of the EU Member States (96%). Compared to 2015 export increased by 10%. The largest portion of export (38%) consisted of ferrous metals from construction (Group 17 by the List of Waste). 22 % represented waste from the mechanical waste treatment (Group 19), mainly reworked glass. Other important export commodities were paper and cardboard (Group 15) and metals from processing of end-of-life vehicles (Group 16), see Graph 11.

5. Generation of secondary raw materials

Since 2011 the Czech Statistical Office has been monitoring the secondary raw material generation in the Czech Republic. The survey on secondary raw materials is selective as the most statistical surveys. For this reason the possibility of connection with other fractional statistical surveys, e. g. industry, construction, energy industry, etc., is very complicated.

In 2016 the statistical survey revealed the **generation of secondary raw materials in the amount of 21.6 million tonnes**. Compared to 2015 the secondary raw material generation rose by 5.8%. These were, first of all, side products from energy industry (ash, slag, bottom ash), which comprised nearly half of the total generation of secondary raw materials. The amount of these materials was 10.7 million tonnes in 2016, this means increase by 8.7% in comparison to 2015. The second significant share of secondary raw material generation was recorded in construction materials. Their generation was 4.5 million tonnes, this means decrease by 8.4% in comparison to 2015. Furthermore, higher amount of generation was recorded for glass (by 24.6%) and ferrous metals (by 10.5%) compared to 2015. Concrete values of the production of surveyed secondary raw materials can be found in Table 15 and in Graph 14.

Explanatory notes

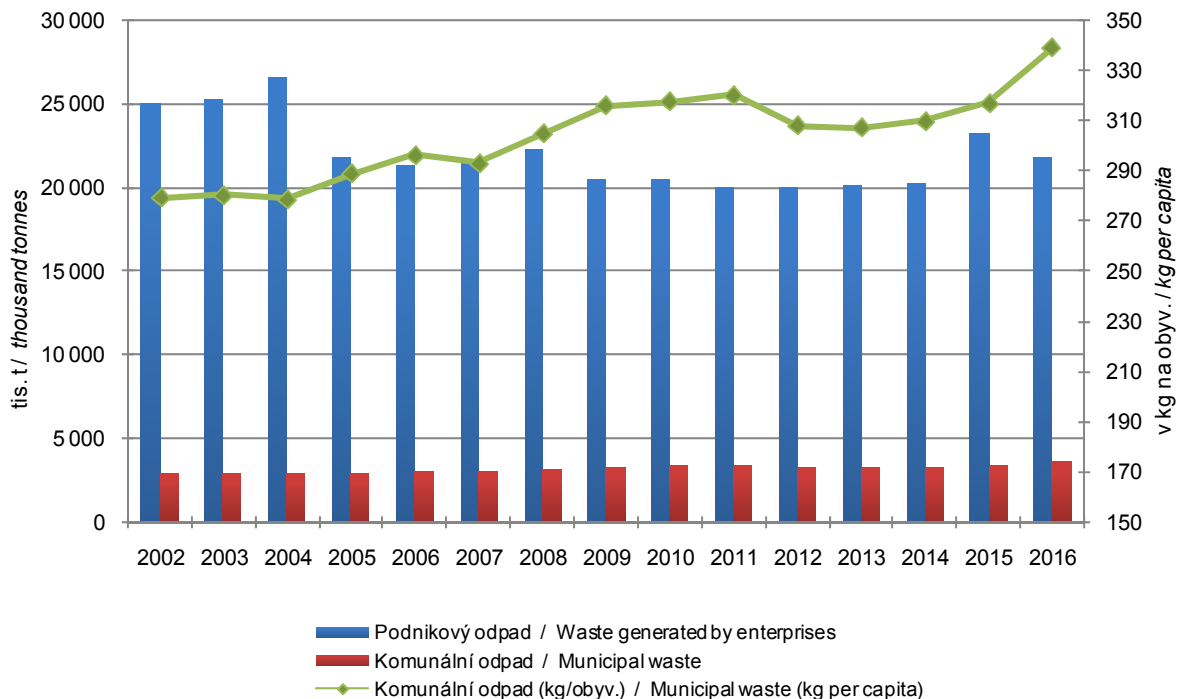
- no such case registered
- 0 a figure is smaller than a half of the unit of measure chosen
- i. d. confidential data



Tab. 1 Produkce odpadů v roce 2016
Waste generation; 2016

| | v t | | | Tonnes | |
|---|-------------------|-------------------------|--------------------------|--|---|
| | Celkem Total | v tom: | | | |
| | | nebezpečné Hazardous | ostatní Non-hazardous | | |
| Produkce odpadů celkem | 25 757 793 | 1 094 749 | 24 663 043 | Waste generation, total | |
| v tom: | | | | | |
| z podniků | 21 801 816 | 1 081 842 | 20 719 974 | Waste generated by enterprises | |
| z toho: CZ-NACE | | | | CZ-NACE div. | |
| zemědělství, lesnictví a rybnářství | 01-03 | 114 577 | 8 815 | 105 762 | Agriculture, forestry and fishing |
| těžba a dobývání | 05-09 | 143 876 | 15 486 | 128 390 | Mining and quarrying |
| zpracovatelský průmysl | 10-33 | 4 670 646 | 550 976 | 4 119 670 | Manufacturing |
| výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu | 35 | 889 248 | 12 440 | 876 808 | Electricity, gas, steam and air conditioning supply |
| činnosti související s odpadními vodami, odpady a sanacemi | 37-39 | 3 632 098 | 278 868 | 3 353 230 | Water supply; sewerage, waste management and remediation activities |
| stavebnictví | 41-43 | 10 141 986 | 105 499 | 10 036 487 | Construction |
| doprava a skladování | 49-53 | 252 794 | 22 493 | 230 301 | Transport and storage |
| z obcí | 3 955 977 | 12 907 | 3 943 069 | Waste generated by municipalities | |
| z toho: | | | | | |
| komunální odpad | 3 579 614 | 6 878 | 3 572 736 | Municipal waste | |

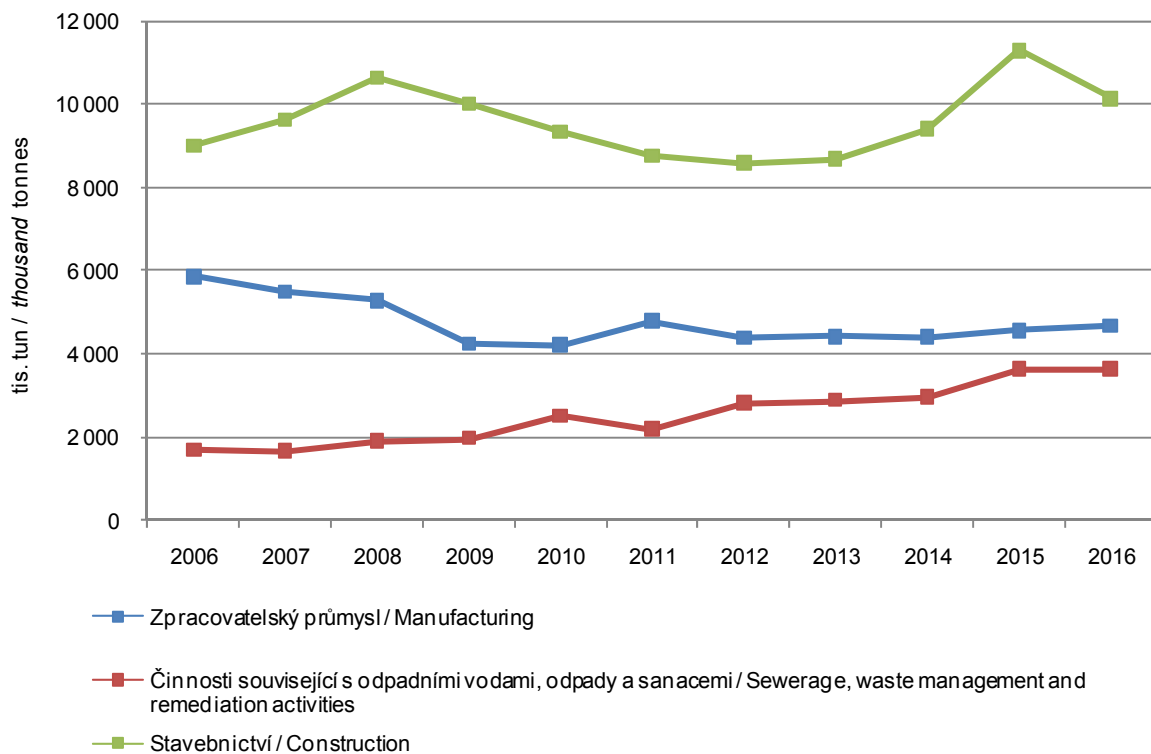
Graf 1 Vývoj produkce odpadů
Trend in waste generation



Tab. 2 Produkce podnikových odpadů podle vybraných ekonomických činností
Waste generated by enterprises: by selected economic activity

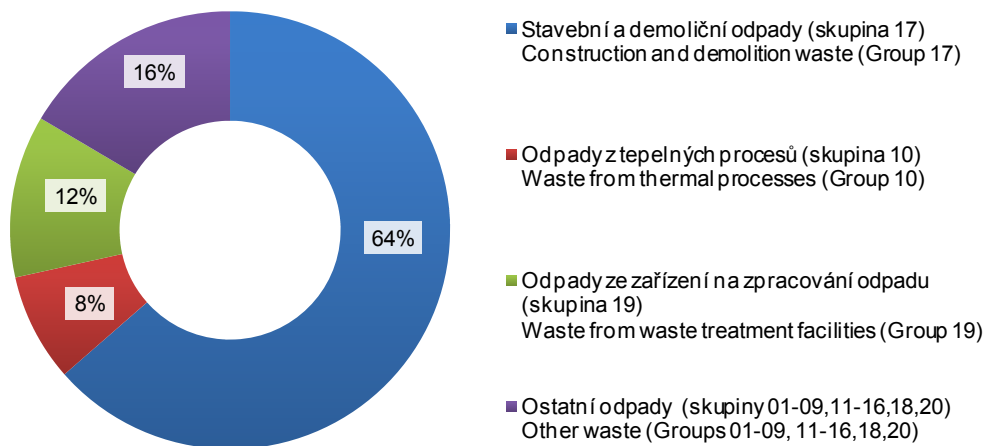
| v t | | Tonnes | | | | |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---|
| CZ-NACE | 2006 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | CZ-NACE |
| Produkce podnikových odpadů celkem | 21 263 769 | 20 127 368 | 20 235 665 | 23 247 371 | 21 801 816 | Waste generated by enterprises, total |
| z toho: | | | | | | |
| zemědělství, lesnictví a rybnářství 01-03 | 289 919 | 179 526 | 135 312 | 104 553 | 114 577 | Agriculture, forestry and fishing |
| těžba a dobývání 05-09 | 471 052 | 213 103 | 335 079 | 191 280 | 143 876 | Mining and quarrying |
| zpracovatelský průmysl 10-33 | 5 869 810 | 4 416 842 | 4 394 334 | 4 562 791 | 4 670 646 | Manufacturing |
| výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu 35 | 2 069 462 | 1 007 213 | 1 012 202 | 1 166 186 | 889 248 | Electricity, gas, steam and air conditioning supply |
| činnosti související s odpadními vodami, odpady a sanacemi 37-39 | 1 695 213 | 2 887 463 | 2 944 055 | 3 635 778 | 3 632 098 | Sewerage, waste management and remediation activities |
| stavebnictví 41-43 | 9 014 964 | 8 694 456 | 9 409 942 | 11 308 334 | 10 141 986 | Construction |
| doprava a skladování 49-53 | 406 720 | 232 363 | 248 166 | 227 851 | 252 794 | Transport and storage |

Graf 2 Vývoj produkce vybraných podnikových odpadů
Trend in waste generation by selected enterprises



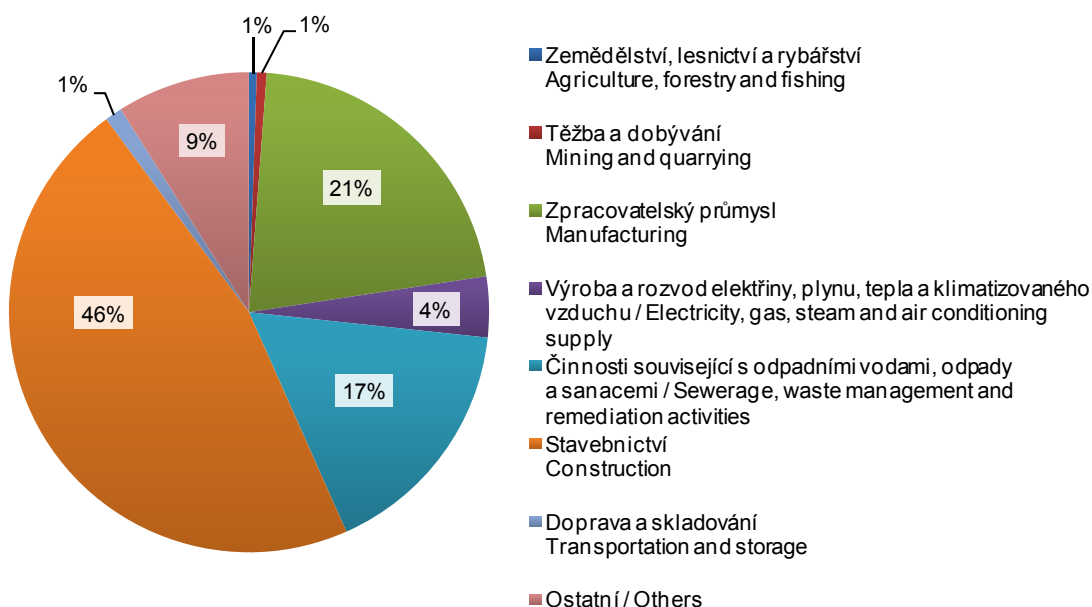
**Graf 3 Produkce podnikových odpadů podle druhu odpadu
 (Katalogu odpadů) v roce 2016**

*Waste generated by enterprises by type of waste
 (the List of Waste); 2016*



Graf 4 Produkce podnikových odpadů podle odvětví činnosti původce odpadu v roce 2016

Waste generated by enterprises according to their economic activities in 2016



Tab. 3 Produkce podnikových odpadů podle krajů v roce 2016 ^{*)}
Waste generated by enterprises: by region; 2016 ^{)}*

| v t | ČR, kraj CZ, region | Celkem Total | v tonnes | |
|--------|------------------------|-----------------|-------------------------|--------------------------|
| | | | nebezpečné Hazardous | ostatní Non-hazardous |
| | | | | |
| v tom: | | | | |
| | Hl. m. Praha | 5 950 042 | 235 084 | 5 714 958 |
| | Středočeský kraj | 1 818 642 | 114 833 | 1 703 810 |
| | Jihočeský kraj | 1 548 826 | 43 104 | 1 505 722 |
| | Plzeňský kraj | 1 782 794 | 26 084 | 1 756 710 |
| | Karlovarský kraj | 176 078 | 12 919 | 163 159 |
| | Ústecký kraj | 1 459 487 | 88 189 | 1 371 298 |
| | Liberecký kraj | 429 031 | 60 939 | 368 093 |
| | Královéhradecký kraj | 495 272 | 19 344 | 475 928 |
| | Pardubický kraj | 798 419 | 61 390 | 737 029 |
| | Kraj Vysočina | 481 678 | 42 775 | 438 903 |
| | Jihomoravský kraj | 2 811 180 | 119 001 | 2 692 179 |
| | Olomoucký kraj | 599 504 | 24 518 | 574 986 |
| | Zlínský kraj | 849 067 | 59 064 | 790 003 |
| | Moravskoslezský kraj | 2 601 796 | 174 598 | 2 427 197 |

^{*)} podle sídla podniku

^{*)} By head office of enterprise.

Tab. 4 Produkce podnikových odpadů podle krajů ^{*)}
Waste generated by enterprises: by region ^{)}*

| v tis. t | ČR, kraj CZ, Region | Thousand tonnes | | | | | | | | |
|----------|---|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | 2002 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| | Česká republika Czech Republic | 24 959 | 20 514 | 20 423 | 19 919 | 19 939 | 20 127 | 20 236 | 23 247 | 21 802 |
| v tom: | | | | | | | | | | |
| | Hl. m. Praha | 8 898 | 6 293 | 7 105 | 5 752 | 6 003 | 6 261 | 6 285 | 6 197 | 5 950 |
| | Středočeský | 2 395 | 1 311 | 1 502 | 1 882 | 1 901 | 2 031 | 1 759 | 1 876 | 1 819 |
| | Jihočeský | 776 | 1 242 | 1 148 | 988 | 1 209 | 1 025 | 1 124 | 1 542 | 1 549 |
| | Plzeňský | 975 | 1 142 | 1 058 | 987 | 931 | 971 | 1 293 | 1 158 | 1 783 |
| | Karlovarský | 624 | 179 | 171 | 176 | 163 | 199 | 155 | 188 | 176 |
| | Ústecký | 2 179 | 2 060 | 1 452 | 1 605 | 1 461 | 1 263 | 1 332 | 1 447 | 1 459 |
| | Liberecký | 306 | 241 | 288 | 464 | 489 | 503 | 446 | 445 | 429 |
| | Královéhradecký | 517 | 337 | 501 | 397 | 377 | 403 | 425 | 591 | 495 |
| | Pardubický | 347 | 422 | 367 | 397 | 427 | 437 | 698 | 724 | 798 |
| | Kraj Vysočina | 586 | 324 | 331 | 394 | 375 | 407 | 517 | 683 | 482 |
| | Jihomoravský | 3 073 | 3 084 | 2 321 | 2 215 | 2 257 | 2 247 | 2 225 | 3 636 | 2 811 |
| | Olomoucký | 440 | 571 | 544 | 618 | 712 | 741 | 648 | 990 | 600 |
| | Zlínský | 595 | 594 | 989 | 928 | 564 | 864 | 713 | 995 | 849 |
| | Moravskoslezský | 3 248 | 2 715 | 2 646 | 3 117 | 3 070 | 2 777 | 2 616 | 2 776 | 2 602 |

^{*)} podle sídla podniku

^{*)} By head office of enterprise.



Tab. 5 Produkce průmyslových a komunálních odpadů podle krajů v roce 2016
Industrial and municipal waste generation: by region; 2016

| ČR, kraj CZ, Region | Průmyslové odpady ¹⁾ v t <i>Industrial waste¹⁾ Tonnes</i> | Průmyslový odpad v kg/obyvatele <i>Industrial waste kg per capita</i> | Komunální odpady v t <i>Municipal waste Tonnes</i> | Komunální odpad v kg/obyvatele <i>Municipal waste kg per capita</i> | Odděleně sbírané složky v kg/obyvatele <i>Waste components collected separately kg per capita</i> |
|---|--|--|---|--|--|
| Česká republika Czech Republic | 4 670 646 | 442 | 3 579 614 | 339 | 49 |
| v tom: | | | | | |
| Hl. m. Praha | 385 110 | 303 | 393 515 | 309 | 53 |
| Středočeský | 577 152 | 433 | 529 175 | 397 | 49 |
| Jihočeský | 259 463 | 406 | 237 458 | 372 | 54 |
| Plzeňský | 285 495 | 494 | 190 830 | 330 | 53 |
| Karlovarský | 38 764 | 130 | 100 816 | 339 | 43 |
| Ústecký | 400 768 | 487 | 285 872 | 348 | 43 |
| Liberecký | 144 206 | 328 | 132 899 | 302 | 38 |
| Královéhradecký | 216 318 | 392 | 167 767 | 304 | 49 |
| Pardubický | 170 302 | 330 | 171 452 | 332 | 49 |
| Kraj Vysočina | 225 182 | 442 | 186 700 | 367 | 56 |
| Jihomoravský | 345 367 | 293 | 364 094 | 309 | 42 |
| Olomoucký | 190 404 | 300 | 222 118 | 350 | 46 |
| Zlínský | 201 677 | 345 | 183 297 | 314 | 63 |
| Moravskoslezský | 1 230 439 | 1 016 | 413 620 | 341 | 50 |

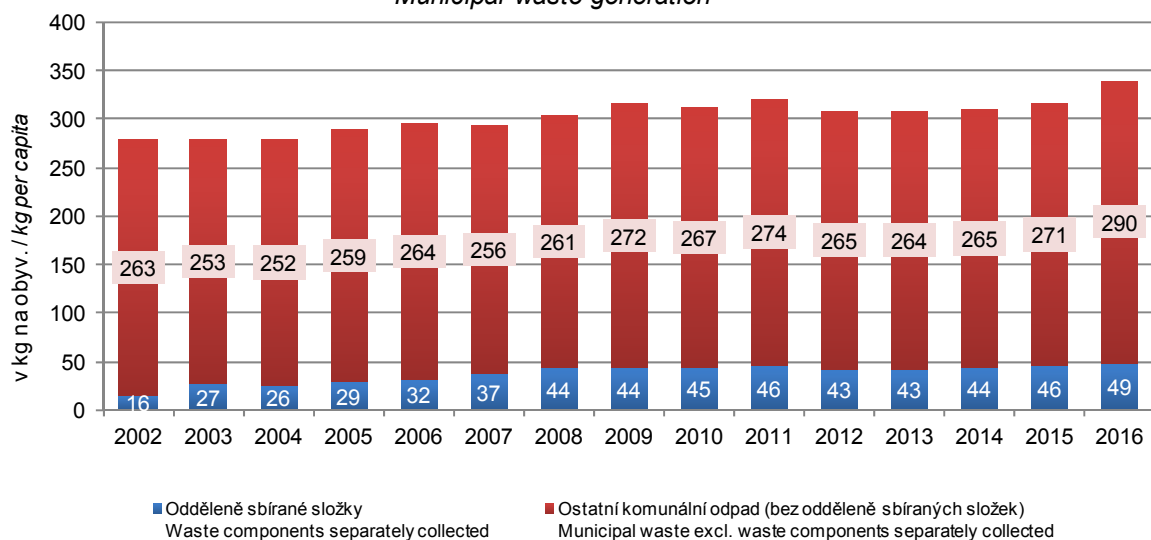
¹⁾ průmyslové odpady zahrnují odpady z odvětví
CZ-NACE 10 - 33

¹⁾ Industrial waste includes waste generated
by activities classified under CZ-NACE divisions
10 - 33.

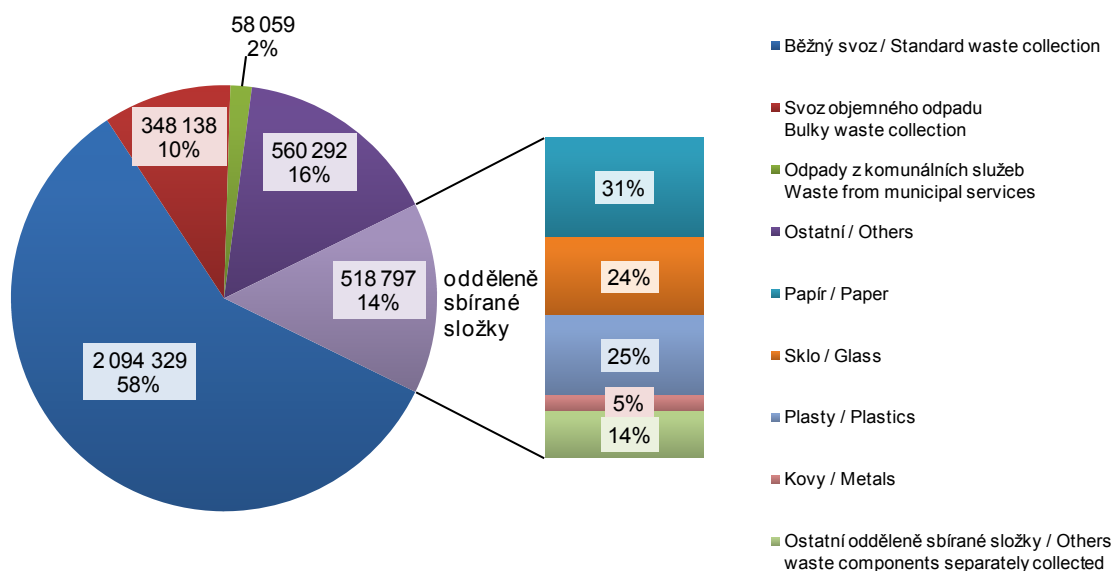
Tab. 6 Produkce komunálních odpadů
Municipal waste generation

| | v t | | | | | Tonnes |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--|
| | 2002 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | |
| Produkce komunálních odpadů celkem | 2 845 077 | 3 228 232 | 3 260 581 | 3 337 336 | 3 579 614 | Municipal waste generation, total |
| z toho: | | | | | | |
| běžný svoz | 2 121 953 | 2 139 595 | 2 092 967 | 2 069 760 | 2 094 329 | Standard waste collection |
| svoz objemného odpadu | 290 186 | 317 161 | 307 515 | 308 607 | 348 138 | Bulky waste collection |
| odpady z komunálních služeb | 266 482 | 52 034 | 63 540 | 60 919 | 58 059 | Waste from municipal services |
| odděleně sbírané složky | 166 456 | 448 428 | 467 390 | 484 710 | 518 797 | Waste components collected separately |
| z toho: | | | | | | |
| papír | - | 145 012 | 147 099 | 155 669 | 161 899 | Paper |
| sklo | - | 114 062 | 114 200 | 120 327 | 126 731 | Glass |
| plasty | - | 105 235 | 109 147 | 118 196 | 127 904 | Plastics |
| kovy | - | 37 461 | 44 269 | 29 857 | 27 057 | Metals |
| z toho: | | | | | | |
| biologicky rozložitelný odpad | - | 1 518 784 | 1 563 791 | 1 647 194 | 1 817 338 | Biodegradable waste |

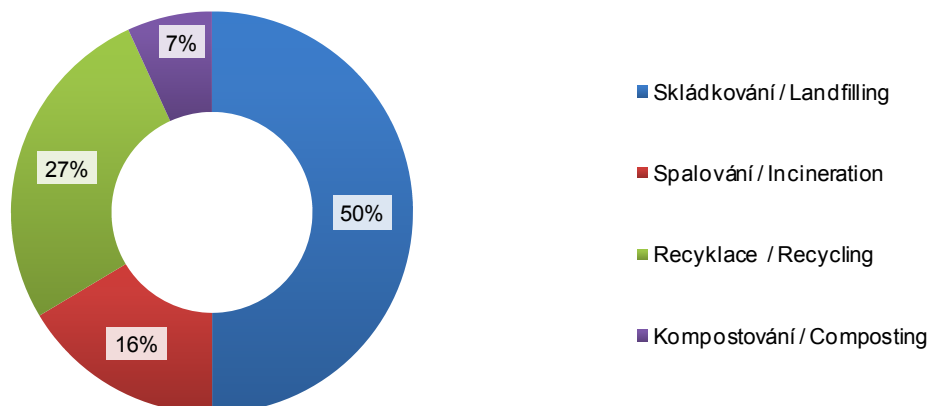
Graf 5 Vývoj produkce komunálních odpadů
 Municipal waste generation



Graf 6 Komunální odpad dle způsobu svozu v roce 2016, v tunách
 Municipal waste by type of collection in tonnes; 2016



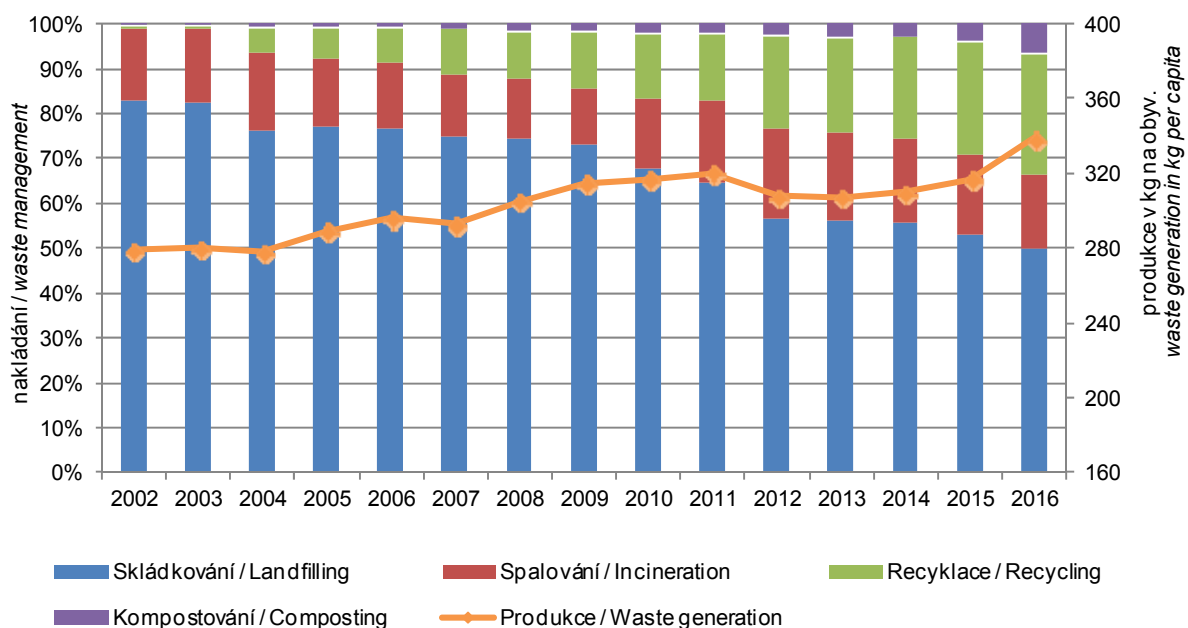
Graf 7 Způsoby nakládání s komunálními odpady v roce 2016
 Methods of municipal waste management; 2016



Tab. 7 Nakládání s komunálními odpady
Municipal waste management

| | 2006 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|
| Skládkování | 2 043 289 | 1 827 868 | 1 815 103 | 1 826 974 | 1 755 438 | 1 789 366 | <i>MW landfilled</i> |
| Využití jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie | 390 620 | 651 563 | 628 413 | 600 147 | 585 784 | 584 159 | <i>MW energy recovery</i> |
| Spalování bez energetického využití | 1 607 | 2 834 | 2 696 | 4 008 | 4 012 | 3 865 | <i>MW incinerated without energy recovery</i> |
| Recyklace | 200 603 | 665 279 | 685 920 | 736 022 | 850 907 | 957 598 | <i>MW recycled</i> |
| Kompostování | 23 104 | 85 099 | 96 101 | 93 429 | 141 194 | 244 626 | <i>MW composted</i> |

Graf 8 Produkce a nakládání s komunálními odpady
Municipal waste generation and management



Tab. 8 Způsoby nakládání s odpady v roce 2016¹⁾
Waste management; 2016¹⁾

| | Celkem <i>Total</i> | v tom odpady | | |
|--|------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---|
| | | nebezpečný <i>Hazardous</i> | ostatní <i>Non-hazardous</i> | |
| Nakládání s odpady celkem¹⁾ | 34 484 528 | 1 545 108 | 32 939 420 | Waste management, total¹⁾ |
| z toho: | | | | |
| využívání celkem | 19 028 051 | 419 235 | 18 608 817 | Recovery, total |
| v tom: | | | | |
| využití jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie | 1 032 496 | 30 402 | 1 002 095 | Energy recovery |
| zasypávání | 6 651 755 | 140 796 | 6 510 960 | Backfilling |
| využití odpadů (kromě energetického využití) | 11 343 800 | 248 038 | 11 095 762 | Recovery (excluding energy recovery) |
| z toho: | | | | |
| recyklace | 8 375 039 | 92 422 | 8 282 617 | Recycling |
| kompostování | 477 629 | - | 477 629 | Composting |
| odstraňování celkem | 3 885 423 | 110 253 | 3 775 170 | Disposal, total |
| z toho: | | | | |
| skládování | 3 800 384 | 33 205 | 3 767 179 | Landfilling |
| spalování na pevnině | 80 979 | 77 047 | 3 932 | Incineration on land |

¹⁾ od roku 2016 je nakládání s odpady svým obsahem a členěním upraveno podle nařízení 2150/2002/ES, o statistice odpadů

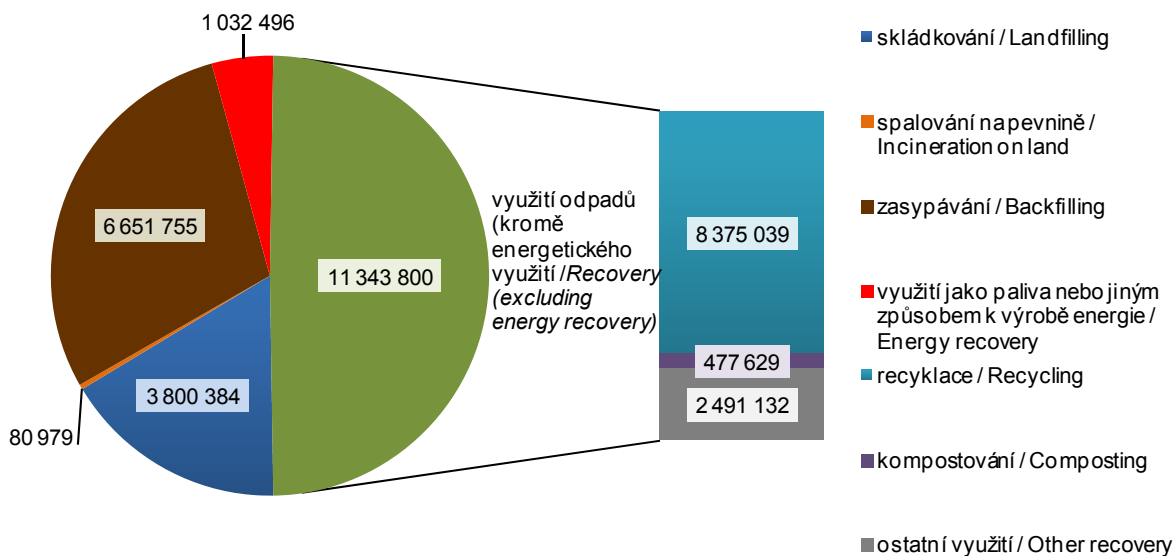
¹⁾ zahrnuje veškeré odpady, se kterými bylo ve sledovaném roce nakládáno, tj. vyprodukované, převzaté od jiných firem a odebrané ze skladu; zahrnuje odpady z podniků a obcí

¹⁾ Since 2016 waste management of its content and breakdown has been adjusted according to the Regulation 2150/2002/EC, on waste statistics.

¹⁾ Includes all waste managed in the reference year, i.e. generated, transferred from other companies, and taken from store. Includes waste from enterprises and municipalities.

Graf 9 Nakládání s odpady podle mezinárodní klasifikace v roce 2016, v tunách

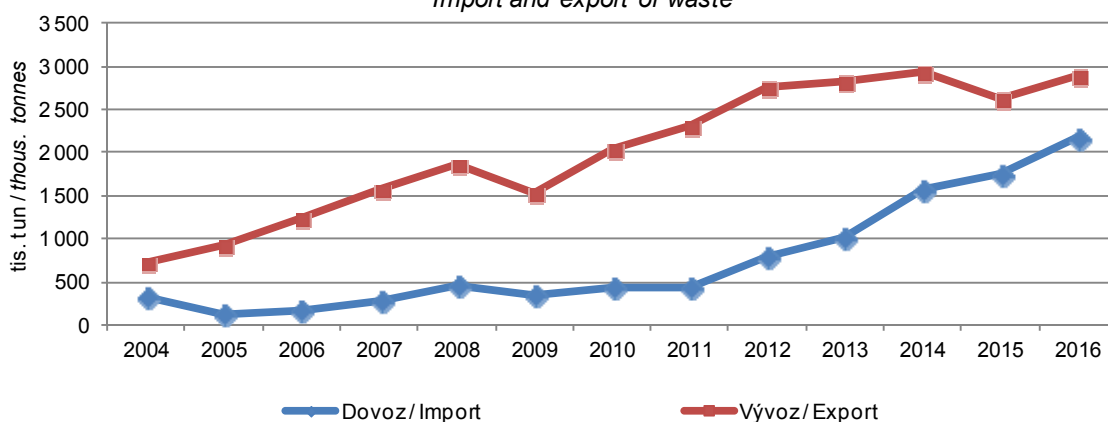
Waste management by international classification in tonnes; 2016



Tab. 9 Dovoz a vývoz odpadů
Import and export of waste

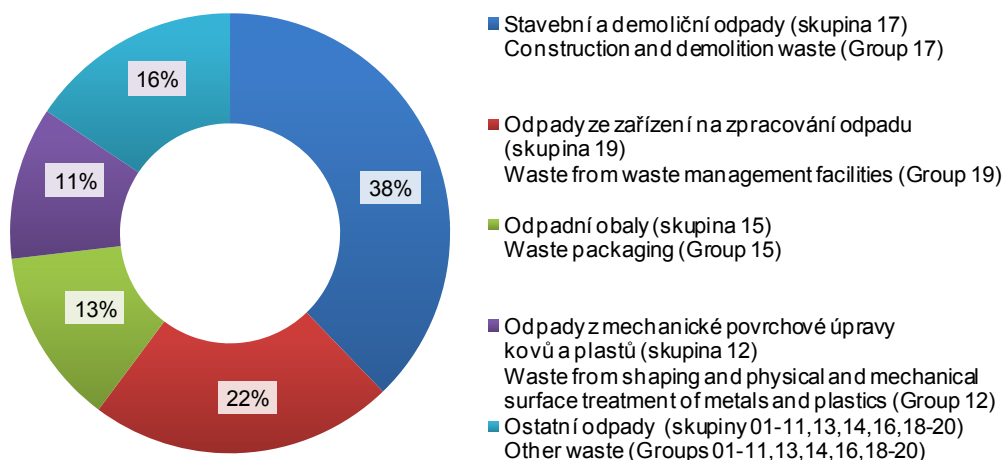
| | v t | | | | | | | | Tonnes |
|-----------------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------------|
| | 2004 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | |
| Dovoz celkem | 320 742 | 441 726 | 441 700 | 782 887 | 1 021 485 | 1 584 295 | 1 759 404 | 2 167 100 | <i>Import, total</i> |
| z toho: nebezpečné | 533 | 504 | 97 | 24 365 | 31 102 | 26 849 | 28 649 | 35 241 | <i>Hazardous</i> |
| Vývoz celkem | 730 052 | 2 053 595 | 2 303 712 | 2 752 429 | 2 829 428 | 2 945 018 | 2 631 439 | 2 895 835 | <i>Export, total</i> |
| z toho: nebezpečné | 9 195 | 12 883 | 12 927 | 16 512 | 26 387 | 29 466 | 31 411 | 29 318 | <i>Hazardous</i> |

Graf 10 Dovoz a vývoz odpadů
Import and export of waste



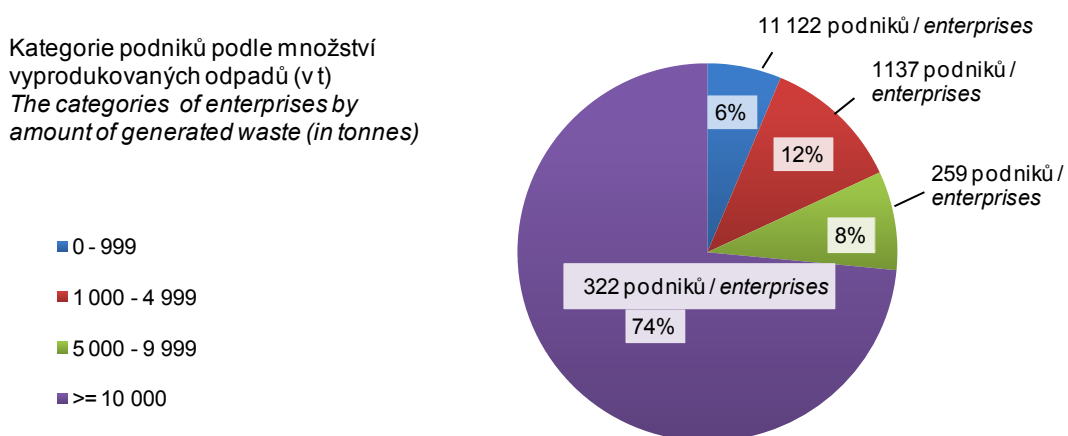
Graf 11 Struktura vývozu podle druhu odpadu (Katalogu odpadů)
 v roce 2016

The structure of export by type of waste (the List of Waste); 2016

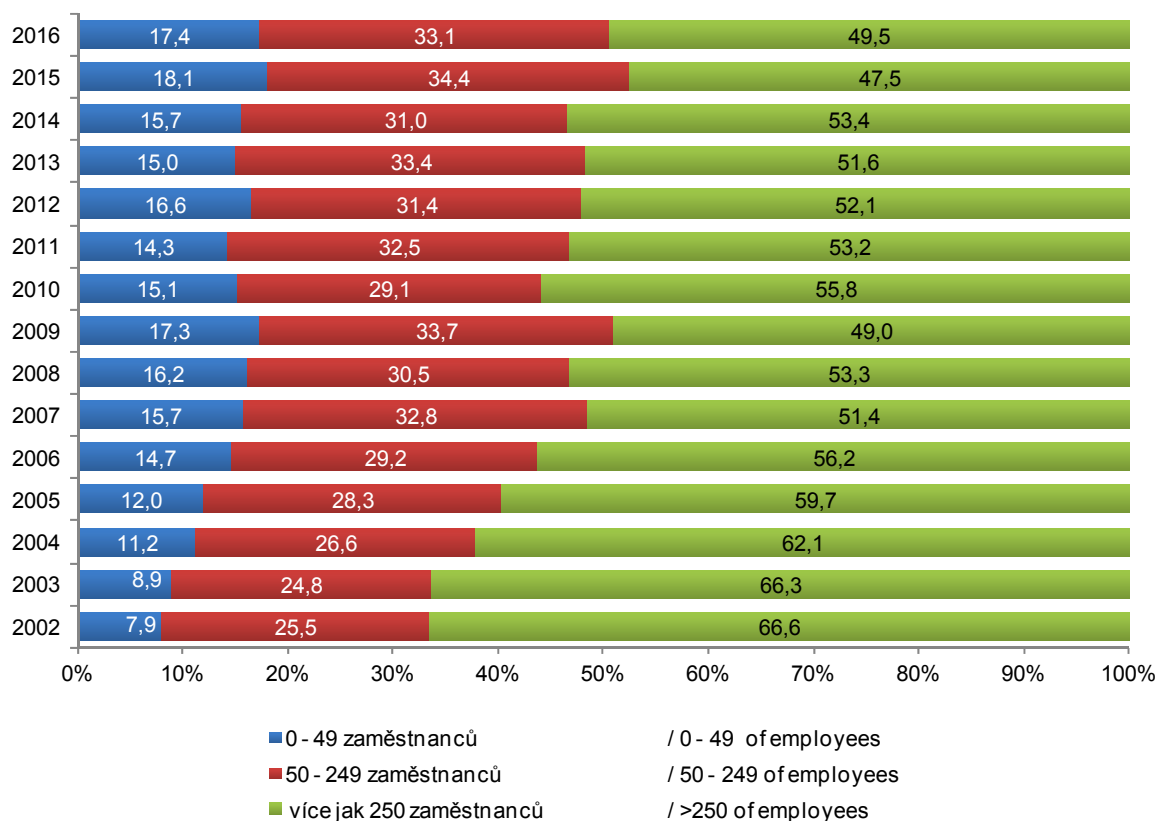


Graf 12 Počet podniků a jejich podíl na produkci podnikových odpadů podle množství vyprodukovaných odpadů v roce 2016

The number of enterprises and their share in waste generation according to the amount of produced waste in 2016



Graf 13 Produkce podnikových odpadů podle počtu zaměstnanců
 Waste generated by enterprises: by number of employees



Tab. 10 Produkce minerálních stavebních a demoličních odpadů v roce 2016

Mineral construction and demolition waste generation; 2016

| | | v t | | | Tonnes |
|---|-------|-------------------|-------------------------|--------------------------|--|
| | | Celkem Total | v tom: | | |
| | | | nebezpečné Hazardous | ostatní Non-hazardous | |
| Produkce stavebních a demoličních odpadů celkem | | 13 866 888 | 217 473 | 13 649 415 | Construction and demolition waste generation, total |
| z toho: | | | | | |
| beton, cihly, tašky a keramika | 17 01 | 2 253 019 | 13 111 | 2 239 908 | Concrete, bricks, tiles and ceramics |
| asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu | 17 03 | 622 970 | 779 | 622 191 | Bituminous mixtures, coal tar and tarred products |
| zemina (včetně vytěžených zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina | 17 05 | 8 757 061 | 153 273 | 8 603 788 | Soil (including excavated soil from contaminated sites), stones and dredging spoil |
| jiné stavební a demoliční odpady | 17 09 | 264 242 | 6 112 | 258 130 | Other construction and demolition wastes |

Tab. 11 Způsoby nakládání s minerálními stavebními a demoličními odpady v roce 2016^{*)}

Mineral construction and demolition waste by waste management methods; 2016^{)}*

| | | v t | | | | Tonnes |
|---|--|--|----------------|------------------|----------------|--|
| | | Vybrané skupiny odpadů dle Katalogu odpadů ²⁾ Selected group of waste according to the List of Waste ²⁾ | | | | |
| | | 17 01 | 17 03 | 17 05 | 17 09 | |
| Nakládání se stavebními a demoličními odpady celkem¹⁾ | | 3 996 340 | 824 032 | 8 970 430 | 486 138 | Waste management of construction and demolition waste, total¹⁾ |
| z toho: | | | | | | |
| využití odpadů (bez využití energie) | | 2 365 034 | 562 447 | 2 525 143 | 125 498 | Recovery (excluding energy recovery) |
| z toho: | | | | | | |
| recyklace | | 2 295 041 | 544 937 | 2 206 030 | 104 150 | Recycling |
| zasypávání | | 862 427 | 12 014 | 4 226 580 | 123 233 | Backfilling |
| skládkování | | 227 710 | 24 517 | 576 873 | 113 102 | Landfilling |

*) od roku 2016 je nakládání s odpady svým obsahem a členěním upraveno podle nařízení 2150/2002/ES, o statistice odpadů

¹⁾ zahrnuje veškeré odpady, se kterými bylo ve sledovaném roce nakládáno, tj. vyprodukované, převzaté od jiných firem a odebrané ze skladu; zahrnuje odpady z podniků a obcí

²⁾ Vybrané skupiny odpadů
17 01 beton, cihly, tašky a keramika
17 03 asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu
17 05 zemina (včetně vytěžených zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina
17 09 jiné stavební a demoliční odpady

*) Since 2016 waste management of its content and breakdown has been adjusted according to the Regulation 2150/2002/EC, on waste statistics.

¹⁾ Includes all waste managed in the reference year, i.e. generated, transferred from other companies, and taken from store. Includes waste from enterprises and municipalities.

²⁾ Selected group of waste
17 01 Concrete, bricks, tiles and ceramics.
17 03 Bituminous mixtures, coal tar and tarred products.
17 05 Soil (including excavated soil from contaminated sites), stones and dredging spoil.
17 09 Other construction and demolition wastes.

Tab. 12 Produkce podnikových odpadů podle skupin Katalogu odpadů

v t

| | 2002 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Podniková produkce odpadů celkem | 24 959 451 | 20 423 322 | 19 918 509 | 19 938 705 |
| z toho: | | | | |
| Odpady z geologického průzkumu, těžby, úpravy a dalšího | | | | |
| 01 fyzikálního a chemického zpracování nerostů a kamene | 195 498 | 86 075 | 71 223 | 94 047 |
| Odpady ze zemědělství, zahradnictví, akvakultury, lesnictví, | | | | |
| 02 myslivosti, rybolovu a z výroby a zpracování potravin | 1 382 764 | 235 154 | 289 432 | 268 549 |
| Odpady ze zpracování dřeva a výroby desek a nábytku, | | | | |
| 03 celulózy, papíru a lepenky | 785 768 | 350 881 | 293 476 | 276 727 |
| 04 Odpady z kožedělného, kožešnického a textilního průmyslu | 85 214 | 58 233 | 56 829 | 56 325 |
| Odpady ze zpracování ropy, čištění zemního plynu | | | | |
| 05 a z pyrolytického zpracování uhlí | 47 662 | 60 924 | 122 404 | 15 599 |
| 06 Odpady z anorganických chemických procesů | 95 232 | 74 632 | 39 144 | 15 458 |
| 07 Odpady z organických chemických procesů | 68 241 | 93 674 | 87 836 | 80 520 |
| Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání | | | | |
| 08 nátěrových hmot (barev, laků a smaltů), lepidel, těsnících materiálů a tiskařských barev | 23 568 | 31 136 | 33 358 | 34 314 |
| 09 Odpady z fotografického průmyslu | 2 079 | 1 460 | 1 646 | 1 431 |
| 10 Odpady z tepelných procesů | 8 791 931 | 2 148 396 | 1 999 251 | 1 881 738 |
| Odpady z chemických povrchových úprav, z povrchových | | | | |
| 11 úprav kovů a jiných materiálů; z hydrometalurgie neželezných kovů | 157 383 | 94 755 | 66 542 | 68 763 |
| Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové | | | | |
| 12 úpravy kovů a plastů | 450 138 | 520 603 | 568 830 | 549 411 |
| Odpady z olejů a odpady z kapalných paliv (kromě | | | | |
| 13 pokrmových olejů a položek v kapitolách 05 a 12) | 71 605 | 90 438 | 98 772 | 106 587 |
| Odpadní organická rozpouštědla, chladicí a hnací média | | | | |
| 14 (kromě kapitol 07 a 08) | 8 477 | 3 540 | 3 430 | 2 969 |
| Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační | | | | |
| 15 materiály a ochranné oděvy jinak neurčené a ochranné tkaniny jinde neuvedené | 191 228 | 675 152 | 723 598 | 627 417 |
| 16 Odpady jinde v Katalogu neuvedené | 383 319 | 484 237 | 557 441 | 531 442 |
| Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy | | | | |
| 17 z kontaminovaných míst) | 9 452 463 | 12 160 024 | 11 786 708 | 11 893 072 |
| Odpady ze zdravotnictví a veterinární péče a/nebo ze | | | | |
| 18 souvisejícího výzkumu (s výjimkou kuchyňských odpadů a odpadu ze stravovacích zařízení, které se zdravotnictvím bezprostředně nesouvisí) | 18 881 | 29 697 | 30 449 | 31 081 |
| Odpady ze zařízení na zpracování odpadu, z čištění | | | | |
| 19 odpadních vod pro čištění těchto vod mimo místo jejich vzniku a z výroby pitné vody a vody pro průmyslové účely | 1 289 994 | 2 219 142 | 2 109 397 | 2 457 706 |
| Komunální odpady (odpady z domácností a podobné | | | | |
| 20 živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů) včetně složek z odděleného sběru | 1 458 004 | 1 005 058 | 978 722 | 944 759 |



Waste generated by enterprises: by group of the List of Waste

Tonnes

| 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|
| 20 127 368 | 20 235 665 | 23 247 371 | 21 801 816 | Waste generated by enterprises, total |
| 164 842 | 95 035 | 92 439 | 64 880 | 01 Waste resulting from exploration, mining, quarrying, physical and chemical treatment of minerals |
| 265 293 | 205 742 | 197 060 | 198 473 | 02 Waste from agricultural, horticultural, aquaculture, forestry, hunting and fishing, food preparation and processing |
| 275 644 | 188 508 | 157 017 | 185 794 | 03 Wastes from wood processing and the production of panels and furniture, pulp, paper and cardboard |
| 71 777 | 77 781 | 96 183 | 93 798 | 04 Wastes from the leather, fur and textile industries |
| 11 952 | 14 229 | 13 413 | 18 599 | 05 Wastes from petroleum refining, natural gas purification and pyrolytic treatment of coal |
| 14 108 | 13 848 | 14 062 | 14 047 | 06 Wastes from inorganic chemical processes |
| 83 114 | 106 456 | 113 184 | 120 359 | 07 Wastes from organic chemical processes |
| 36 015 | 39 184 | 39 867 | 45 330 | 08 Wastes from the manufacture, formulation supply and use of coating (paints, varnishes and vitreous enamels), adhesive, sealants and printing inks |
| 1 365 | 1 204 | 1 105 | 1 038 | 09 Wastes from the photographic industry |
| 1 967 055 | 1 768 994 | 1 792 561 | 1 730 476 | 10 Wastes from thermal processes |
| 69 989 | 76 315 | 80 129 | 89 817 | 11 Waste from chemical surface treatment and coating of metals and other materials; non-ferrous hydrometallurgy |
| 563 129 | 608 341 | 599 678 | 594 424 | 12 Wastes from shaping and physical and mechanical surface treatment of metals and plastics |
| 118 783 | 120 686 | 128 124 | 129 060 | 13 Oil wastes and waste of liquid fuels (except edible oils, 05 and 12) |
| 3 876 | 3 405 | 3 156 | 3 287 | 14 Wastes organic solvents, refrigerants and propellants (except 07 and 08) |
| 667 482 | 689 552 | 688 037 | 734 539 | 15 Waste packaging; absorbents, wiping cloths, filter materials and protective clothing not otherwise specified |
| 522 193 | 431 204 | 374 500 | 398 909 | 16 Waste not otherwise specified in the list |
| 11 996 178 | 12 667 187 | 15 526 490 | 13 866 888 | 17 Construction and demolition waste (including excavated soil from contaminated sites) |
| 30 207 | 32 021 | 34 166 | 35 325 | 18 Wastes from human or animal health care and/or related research (except kitchen and restaurant wastes not arising from immediate health care) |
| 2 351 719 | 2 212 362 | 2 395 545 | 2 605 694 | 19 Wastes from waste management facilities, off-site waste water treatment plants and the preparation of water intended for human consumption and water for industrial use |
| 910 881 | 880 874 | 899 202 | 870 607 | 20 Municipal wastes (household waste and similar commercial, industrial and institutional wastes) including separately collected fractions |

Tab. 13 Produkce podnikových odpadů podle vybraných ekonomických činností

v t

| CZ-NACE | 2006 | | 2014 | |
|--|------------------------|---|------------------------|---|
| | celkem <i>Total</i> | z toho: nebezpečné <i>Hazardous</i> | celkem <i>Total</i> | z toho: nebezpečné <i>Hazardous</i> |
| Produkce podnikových odpadů celkem | 21 263 769 | 1 290 145 | 20 235 665 | 1 154 016 |
| z toho: | | | | |
| A Zemědělství, lesnictví a rybníkářství | 289 919 | 5 089 | 135 312 | 4 249 |
| B Těžba a dobývání | 471 052 | 23 877 | 335 079 | 20 113 |
| C Zpracovatelský průmysl | 5 869 810 | 668 505 | 4 394 334 | 510 470 |
| 10 Výroba potravinářských výrobků | 362 389 | 3 843 | 214 685 | 2 079 |
| 11 Výroba nápojů | 276 231 | 3 297 | 55 535 | 2 504 |
| 13 Výroba textilií | 66 844 | 4 374 | 36 565 | 2 719 |
| 16 Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku | 521 672 | 5 173 | 86 193 | 3 726 |
| 17 Výroba papíru a výrobků z papíru | 262 975 | 2 459 | 245 533 | 2 474 |
| 18 Tisk a rozmnožování nahaných nosičů | 65 226 | 1 788 | 75 668 | 2 730 |
| 19 Výroba koksů a rafin. ropných produktů | 12 272 | 2 982 | 8 568 | 3 594 |
| 20 Výroba chemických látek a chemických přípravků | 177 935 | 93 706 | 125 493 | 49 844 |
| 21 Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků | 32 099 | 6 327 | 25 300 | 5 483 |
| 22 Výroba pryžových a plastových výrobků | 122 953 | 11 256 | 148 559 | 19 678 |
| 23 Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků | 583 533 | 23 881 | 408 013 | 22 088 |
| 24 Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárny | 1 559 443 | 250 581 | 878 675 | 129 751 |
| 25 Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení | 381 496 | 61 482 | 469 652 | 63 236 |
| 26 Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení | 52 549 | 4 741 | 44 438 | 5 040 |
| 27 Výroba elektrických zařízení | 244 958 | 30 204 | 139 516 | 13 502 |
| 28 Výroba strojů a zařízení j. n. | 480 657 | 54 209 | 400 692 | 60 500 |
| 29 Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů | 504 731 | 93 849 | 754 402 | 101 468 |
| 30 Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení | 27 773 | 3 808 | 93 767 | 7 749 |
| 31 Výroba nábytku | 42 565 | 2 155 | 30 143 | 3 849 |
| 32 Ostatní zpracovatelský průmysl | 18 829 | 2 934 | 32 322 | 3 894 |
| 33 Opravy a instalace strojů a zařízení | 57 573 | 4 943 | 110 568 | 4 325 |
| D Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu | 2 069 462 | 31 281 | 1 012 202 | 11 958 |
| E Zásobování vodou; činnosti související s odpadními vodami, odpady a sanacemi | 2 129 737 | 381 016 | 3 468 342 | 420 194 |
| 36 Shromažďování, úprava a rozvod vody | 434 524 | 931 | 524 287 | 717 |
| 37–39 Činnosti související s odpadními vodami; Shromažďování, sběr a odstraňování odpadů, úprava odpadů k dalšímu využití; Sanace a jiné činnosti související s odpady | 1 695 213 | 380 085 | 2 944 055 | 419 478 |
| F Stavebnictví | 9 014 964 | 111 269 | 9 409 942 | 74 718 |
| G Velkoobchod a maloobchod; opravy a údržba motorových vozidel | 776 971 | 20 082 | 914 184 | 26 832 |
| H Doprava a skladování | 406 720 | 19 513 | 248 166 | 17 643 |
| I Ubytování, stravování a pohostinství | 34 116 | 396 | 44 935 | 108 |
| Q Zdravotní a sociální péče | 70 489 | 20 161 | 98 746 | 28 750 |



Waste generated by enterprises: by selected economic activity

Tonnes

| 2015 | | 2016 | | CZ-NACE |
|-------------------|------------------------------------|-------------------|------------------------------------|---|
| celkem Total | z toho: nebezpečné Hazardous | celkem Total | z toho: nebezpečné Hazardous | |
| 23 247 371 | 1 115 892 | 21 801 816 | 1 081 842 | Waste generated by enterprises, total |
| 104 553 | 4 674 | 114 577 | 8 815 | A Agriculture, forestry and fishing |
| 191 280 | 16 470 | 143 876 | 15 486 | B Mining and quarrying |
| 4 562 791 | 516 739 | 4 670 646 | 550 976 | C Manufacturing |
| 237 303 | 1 906 | 241 101 | 1 848 | 10 Manufacture of food products |
| 47 003 | 2 750 | 50 714 | 2 216 | 11 Manufacture of beverages |
| 54 255 | 3 264 | 38 926 | 3 516 | 13 Manufacture of textiles |
| | | | | 16 Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials |
| 83 254 | 4 113 | 104 188 | 4 579 | 17 Manufacture of paper and paper products |
| 289 778 | 2 292 | 258 426 | 3 884 | 18 Printing and reproduction of recorded media products |
| 73 765 | 2 318 | 81 069 | 2 362 | 20 Manufacture of chemical and chemical products |
| 7 678 | 2 751 | 6 632 | 2 653 | 21 Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations |
| 113 239 | 45 418 | 176 972 | 60 360 | 22 Manufacture of rubber and plastic products |
| 28 717 | 5 808 | 22 821 | 5 377 | 23 Manufacture of other non-metallic mineral products |
| 143 428 | 21 142 | 171 634 | 22 818 | 24 Manufacture of basic metals |
| 431 899 | 22 777 | 406 207 | 22 244 | 25 Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment |
| 888 187 | 139 476 | 852 299 | 157 180 | 26 Manufacture of computer, electronic and optical products |
| 538 567 | 62 691 | 574 748 | 71 528 | 27 Manufacture of electrical equipment |
| 41 674 | 4 868 | 45 064 | 5 063 | 28 Manufacture of machinery and equipment n.e.c. |
| 135 883 | 13 049 | 142 047 | 14 354 | 29 Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers |
| 423 650 | 58 018 | 364 847 | 60 136 | 30 Manufacture of other transport equipment |
| 804 145 | 99 953 | 854 971 | 89 007 | 31 Manufacture of furniture |
| 105 792 | 11 931 | 162 354 | 9 219 | 32 Other manufacturing |
| 33 912 | 3 009 | 36 738 | 3 367 | 33 Repair and installation of machinery and equipment |
| 29 058 | 4 654 | 31 270 | 4 387 | D Electricity, gas, steam and air conditioning supply |
| 40 886 | 4 414 | 36 656 | 4 733 | E Water supply; sewerage, waste management and remediation activities |
| 1 166 186 | 10 850 | 889 248 | 12 440 | 36 Water collection, treatment and supply services |
| 4 260 925 | 327 663 | 4 243 479 | 279 641 | 37 - 39 Sewerage; Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery; Remediation activities and other waste management services |
| 625 147 | 809 | 611 382 | 773 | F Construction |
| 3 635 778 | 326 854 | 3 632 098 | 278 868 | G Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles |
| 11 308 334 | 137 050 | 10 141 986 | 105 499 | H Transportation and storage |
| 930 996 | 23 445 | 987 020 | 21 278 | I Accommodation and food service activities |
| 227 851 | 22 262 | 252 794 | 22 493 | Q Human health and social work activities |
| 43 901 | 132 | 49 024 | 174 | |
| 99 097 | 29 540 | 100 646 | 30 663 | |

Tab. 14 Produkce podnikových odpadů dle druhu odpadu v roce 2016 (v tunách)
Waste generated by enterprises: by waste code; 2016 (in Tonnes)

| Druh odpadu <i>Waste code</i> | Produkce odpadu celkem <i>Total generation</i> | Druh odpadu <i>Waste code</i> | Produkce odpadu celkem <i>Total generation</i> |
|----------------------------------|--|----------------------------------|--|
| Celkem | 21 801 816 | 040299-Odp. druh.blíže neurčen | 25 |
| <i>Total</i> | | 050103-Kal z nádrží na rop. I. | 1 728 |
| z toho: | | 050105-Únik ropných látek | 62 |
| 010408-Štěrk a/nebo kamenivo | 2 891 | 050106-Rop. kaly z údržby | 3 614 |
| 010409-Písek a/nebo jíl | 33 398 | 050109-Kal z čiř. o. vod s NL | 585 |
| 010410-Nerudný prach | 392 | 050117-Asfalt | 335 |
| 010413-Odp. ze zprac. kamene | 17 668 | 050603-Jiné dehty | 8 177 |
| 020102-Živočiřná tkáň | 5 168 | 060101-Kys. sírová a siřičitá | 2 010 |
| 020103-Rostlinná tkáň | 19 038 | 060102-Kyselina chlorovodíková | 165 |
| 020104-Plast -s výjimkou obalů | 4 061 | 060103-Kyselina fluorovodíková | 6 |
| 020107-Odpady z lesnictví | 3 970 | 060104-Kys. fosforečná, -itá | 113 |
| 020108-Agrochem. odp. s NL | 103 | 060105-Kys. dusičná, dusitá | 250 |
| 020109-Agrochem. odp. | 15 | 060106-Jiné kyseliny | 319 |
| 020110-Kovové odpady | 1 807 | 060201-Hydroxid vápenatý | 1 447 |
| 020199-Odp. druh.blíže neurčen | 169 | 060204-Hydroxid sodný, drasel. | 1 193 |
| 020201-Kal z praní a z čiřtění | 1 855 | 060205-Jiné alkálie | 1 803 |
| 020202-Živočiřná tkáň | 12 573 | 060311-Sůl, roz. s obs.kyanidů | 99 |
| 020203-Surov.nevhod. ke spotř. | 7 678 | 060313-Sůl, roz. s obs. těž.ko | 231 |
| 020204-Kal z čiř. odp. vod | 21 889 | 060314-Ostatní pevné soli | 2 576 |
| 020299-Odp. druh.blíže neurčen | 59 | 060315-Oxidy kovů s t.kovy | 145 |
| 020301-Kal z praní, z čiřtění | 39 696 | 060404-Odpad s obsahem rtuti | 67 |
| 020304-Surov.nevhod. ke spotř. | 37 177 | 060405-Odp. s obs.ost.těž.kovů | 612 |
| 020305-Kal z čiř. odp. vod | 2 455 | 060502-Kal z čiř. o. vod s NL | 468 |
| 020399-Odp. druh.blíže neurčen | 1 268 | 060503-Jiné kaly z čiř. o. vod | 288 |
| 020501-Surov.nevhod. ke spotř. | 1 239 | 061302-Upotřebené aktivní uhlí | 124 |
| 020502-Kal z čiř. odp. vod | 1 605 | 061303-Saze průmys. vyráb. | 155 |
| 020601-Surov.nevhod. ke spotř. | 19 421 | 070101-Promýv. voda,mateč.louh | 442 |
| 020603-Kal z čiř. odp. vod | 31 | 070103-Org. halogen. rozpouř. | 1 422 |
| 020699-Odp. druh.blíže neurčen | 286 | 070104-Ost. org. rozpouřtělđla | 1 081 |
| 020701-Odpad z praní surovin | 2 473 | 070107-Halogen. destil.,reakč. | 530 |
| 020704-Surov.nevhod. ke spotř. | 5 120 | 070108-Jiné destil., reakč. zb | 11 802 |
| 020705-Kaly z čiř. odp. vod | 656 | 070110-Ostat. filtrační koláče | 978 |
| 030101-Kůra a/nebo korek | 8 373 | 070199-Odp. druh.blíže neurčen | 1 999 |
| 030104-Piliny s NL | 1 920 | 070201-Prom. voda a mateč.louh | 139 |
| 030105-Piliny bez NL | 56 475 | 070204-Ost. org. rozpouřtělđla | 454 |
| 030199-Odp. druh.blíže neurčen | 2 174 | 070208-Jiné destil., reakč. zb. | 307 |
| 030301-Kůra | 351 | 070213-Plastový odpad | 66 365 |
| 030307-Výmět z odp. papíru | 14 475 | 070214-Odp. přísad s NL | 4 604 |
| 030308-Odp. ze tříd.papíru | 47 969 | 070215-Odp. přísad bez NL | 406 |
| 030310-Výmětová vlákna | 43 216 | 070217-Odp. se silikony | 676 |
| 030311-Kal z čiř. odp. vod | 3 316 | 070299-Odp. druh.blíže neurčen | 17 570 |
| 030399-Odp. druh.blíže neurčen | 258 | 070304-Ost. org. rozpouřtělđla | 347 |
| 040101-Klíhovka, štípenka | 154 | 070308-Jiné destil., reakč. zb | 24 |
| 040108-Useň s obsahem chromu | 140 | 070310-Ostat. filtrační koláče | 295 |
| 040199-Odp. druh.blíže neurčen | 2 | 070503-Org. halogen. rozpouř. | 979 |
| 040209-Kompozitní tkanina | 42 330 | 070504-Ost. org. rozpouřtělđla | 1 543 |
| 040214-Odp. z apretace- org.l. | 319 | 070508-Ost.destil. a reakč.zb. | 32 |
| 040216-Barviva a pigmenty s NL | 26 | 070510-Jiné filtrační koláče | 252 |
| 040219-Kal z čiř. o. vod s NL | 107 | 070513-Pevné odpady s NL | 272 |
| 040221-Odp. z nezprac.vláken | 341 | 070601-Prom. voda, mateč. louh | 2 024 |
| 040222-Odp. ze zprac. Vláken | 44 331 | | |



Tab. 14 Produkce podnikových odpadů dle druhu odpadu v roce 2016 (v tunách)
Waste generated by enterprises: by waste code; 2016 (in Tonnes)

pokračování 1

Continued 1

| Druh odpadu Waste code | Produkce odpadu celkem Total generation | Druh odpadu Waste code | Produkce odpadu celkem Total generation |
|----------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| 070604-Ost. org. rozpouštědla | 23 | 100125-Odpady ze skladování | 84 |
| 070608-Ostatní destilační zb. | 112 | 100202-Nezpracovaná struska | 190 994 |
| 070611-Kaly z čiš. o. vod | 49 | 100207-Pev.odp. z čiš. plynů s NL | 27 390 |
| 070699-Odp. druh.blíže neurčen | 303 | 100208-Jiné pev. odp. | 12 831 |
| 070701-Prom. voda, mateč. louh | 918 | 100210-Okuje z válcování | 64 925 |
| 070704-Ost. org. rozpouštědla | 446 | 100211-Odp. z čiš. chl. vody | 31 387 |
| 070708-Jiné destil., reakč. zb | 884 | 100299-Odp. druh.blíže neurčen | 1 187 |
| 070710-Ostat. filtrační koláče | 82 | 100308-Solná struska z druh.t. | 27 990 |
| 080111-Odp.bar. s org.rozpouš. | 8 611 | 100309-Černé stěry z druh. t. | 8 447 |
| 080112-Jiné barvy | 504 | 100315-Hořlavé stěry | 3 871 |
| 080113-Kal z od.barev s halog. | 3 857 | 100316-Jiné stěry | 5 409 |
| 080114-Kal z o.barev bez hal. | 633 | 100319-Prach ze spalin s NL | 1 811 |
| 080115-Vodný kal s obs. barev | 8 906 | 100321-Jiný úlet s NL | 772 |
| 080116-Jiné vodné kaly | 72 | 100322-Jiný úlet a prach | 113 |
| 080117-Odp. z odst. barev,laků | 2 560 | 100323-Vodn.kaly z čiš.kotlů | 136 |
| 080118-Jiné odp. z odst. barev | 218 | 100401-Strusky | 5 382 |
| 080119-Vod. suspenze s N barv. | 6 845 | 100402-Pěna a stěry | 1 121 |
| 080120-Jiné vod. suzpenze | 867 | 100809-Jiné strusky | 25 |
| 080121-Odp. odstraňovač barev | 59 | 100811-Jiné stěry | 92 |
| 080199-Odp. druh.blíže neurčen | 8 | 100903-Pecní struska | 26 942 |
| 080201-Prášková barva | 3 586 | 100906-Licí formy neuzit. | 6 345 |
| 080202-Vod. kal s obs. keram. | 150 | 100907-Licí formy užit. s NL | 3 257 |
| 080307-Vod. kal s obs.tisk. b. | 70 | 100908-Licí formy už. bez NL | 110 673 |
| 080308-Kapal.odp. s tisk. b. | 196 | 100909-Prach ze spalin s NL | 1 201 |
| 080312-Odp. tisk. barvy s NL | 1 181 | 100910-Prach ze spalin bez NL | 4 690 |
| 080313-Jiné odp. tisk. barv. | 17 | 100912-Jiný úlet bez NL | 5 424 |
| 080314-Kal tisk.barev s NL | 967 | 100913-Odp. pojiva s NL | 7 |
| 080317-Odp. tisk.toner s NL | 51 | 101003-Pecní struska | 1 122 |
| 080318-Odp. tisk.toner bez NL | 604 | 101007-Licí formy užit. s NL | 522 |
| 080399-Odp. jinak blíže neurčené | 3 | 101008-Licí formy už. bez NL | 39 920 |
| 080409-Lepidlo s obs.halog. r. | 2 517 | 101103-Odp. m. ze skel. vláken | 19 475 |
| 080410-Lepidlo bez halog. roz. | 1 058 | 101109-Sklář. kmen s NL | 600 |
| 080411-Kal lepidel s halog. r. | 110 | 101110-Sklář. kmen bez NL | 855 |
| 080413-Vodný kal s obs.lepidel | 340 | 101111-Odp. sklo s t. kovy | 815 |
| 080415-Odp. vody s N lepidly | 65 | 101112-Odp. sklo bez t. kovy | 52 053 |
| 080499-Odp. druh.neurčen v 08 | 387 | 101113-Kaly z leštění s NL | 2 185 |
| 080501-Odpadní isokyanáty | 43 | 101114-Kaly z leštění bez NL | 1 181 |
| 090101-Vod. roz. vývojek,akt. | 393 | 101115-Odp. z čiš. spalin s NL | 1 081 |
| 090102-Vod. roz.vývojek of. d. | 236 | 101119-Odp. z čiš. o. vod s NL | 22 |
| 090104-Roztok ustalovačů | 122 | 101120-P. odp. z ČOV bez NL | 1 292 |
| 090105-Bělicí roztoky | 33 | 101201-Odp. keram. hmoty | 9 208 |
| 090107-Fotograf. film s o.stř. | 97 | 101203-Úlet a prach | 169 |
| 090108-Fotograf. film bez stř. | 143 | 101206-Vyřazená forma | 6 079 |
| 100101-Škvára,struska, prach | 319 850 | 101208-Odp. keram. zboží | 42 906 |
| 100102-Popílek ze spal. uhlí | 265 703 | 101213-Kaly z čiš.odp.vod | 16 095 |
| 100103-Popílek ze spal. raš. | 21 604 | 101299-Odp. druh.blíže neurčen | 119 |
| 100104-Popílek ze spal. rop.l. | 9 | 101304-Odp. z kalcinace,hašení | 845 |
| 100105-Pevn.reakč.prod. z ods. | 294 066 | 101306-Úlet a prach | 487 |
| 100118-Odp. z čiš. o. plyn s NL | 153 | 101311-Odp. na bázi cementu | 4 149 |
| 100122-Vod.kal z čiš. kotlů s NL | 843 | 101314-Odp. beton a b. kal | 21 032 |

Tab. 14 Produkce podnikových odpadů dle druhu odpadu v roce 2016 (v tunách)
Waste generated by enterprises: by waste code; 2016 (in Tonnes)

pokračování 2

Continued 2

| Druh odpadu <i>Waste code</i> | Produkce odpadu celkem <i>Total generation</i> | Druh odpadu <i>Waste code</i> | Produkce odpadu celkem <i>Total generation</i> |
|----------------------------------|---|----------------------------------|---|
| 110105-Kyselý mořící roztok | 20 506 | 130310-Jiné izolač. olej | 334 |
| 110106-Kys. blíže nespecifik. | 317 | 130501-Pev. podíl z odluč. ol. | 910 |
| 110107-Alkal. mořící roztok | 3 709 | 130502-Kal z odlučovačů oleje | 21 386 |
| 110108-Kal z fosfátování | 1 525 | 130503-Kal z lapáků nečistot | 15 690 |
| 110109-Kaly, fil. koláč s NL | 4 874 | 130506-Olej z odlučov. oleje | 607 |
| 110110-Kaly, fil. koláč bez NL | 386 | 130507-Zaolejov. voda z odluč. | 23 915 |
| 110111-Oplach. vody s NL | 25 506 | 130508-Směsi z lapáků písku | 1 586 |
| 110112-Oplach. vody bez NL | 2 171 | 130701-Topný olej, mot. nafta | 212 |
| 110113-Odp. z odmašť. s NL | 13 163 | 130702-Motorový benzín | 13 |
| 110116-Nasyc. pryskyřice iont. | 12 | 130703-Jiná paliva | 153 |
| 110198-Jiné odp. s NL | 14 776 | 130802-Jiné emulze | 26 039 |
| 110301-Odp. s obsahem kyanidů | 29 | 130899-Odp. druh.blíže neurčen | 14 |
| 110302-Ostatní odpad | 123 | 140601-Chlorfluoruhlovodík, HFC | 55 |
| 110501-Tvrký zinek | 1 167 | 140602-Ostat. halogen. rozp. | 66 |
| 110502-Zinkový popel | 1 352 | 140603-Ost. rozpouštědla, směsi | 3 008 |
| 110503-Pev. odp. z čiř. plynu | 91 | 140604-Kal s obs.halogen. roz. | 29 |
| 110504-Úpotřebené tavidlo | 6 | 140605-Kal s obs.nehalogen. r. | 129 |
| 120101-Piliny, třísky želez. k. | 392 085 | 150101-Papírový, lepenkový obal | 422 401 |
| 120102-Úlet želez. kovů | 43 847 | 150102-Plastový obal | 98 438 |
| 120103-Piliny, třísky nežel.k. | 45 896 | 150103-Dřevěný obal | 51 169 |
| 120104-Úlet neželz. kovů | 1 328 | 150104-Kovový obal | 5 368 |
| 120105-Plast. hobliny, třísky | 16 968 | 150105-Kompozitní obal | 4 920 |
| 120106-Řezný olej s halogeny | 11 | 150106-Směs obal. materiálů | 75 473 |
| 120107-Řezný olej bez halogenů | 576 | 150107-Skleněné obaly | 26 068 |
| 120108-Řezná emulze s halog. | 7 | 150109-Textilní obaly | 143 |
| 120109-Řez.emulze bez halog. | 34 968 | 150110-Obaly s NL | 16 947 |
| 120110-Syntetická řez.oleje | 48 | 150111-Kov. obaly s N výplní | 247 |
| 120112-Úpotřebený vosk a tuk | 1 511 | 150202-Absorp. činidla s NL | 30 500 |
| 120113-Odpad ze svařování | 1 134 | 150203-Absorp. činidla, tkaniny | 2 866 |
| 120114-Kal z obrábění s NL | 4 871 | 160103-Pneumatika | 19 238 |
| 120115-Jiné kaly | 862 | 160104-Autovrak | 4 131 |
| 120116-Odp. z odtryskáv. s NL | 831 | 160106-Autovrak bez kapalin | 51 164 |
| 120117-Odp. z odtryskáv. | 10 326 | 160107-Olejoyé filtry | 1 102 |
| 120118-Kovový kal | 6 238 | 160110-Výbušné součásti | 18 |
| 120120-Úpotř. řez. nástroj s N | 371 | 160111-Brzd. destičky s As | 11 |
| 120121-Úpotř. řez. nástroj | 3 548 | 160112-Brzdové destičky | 170 |
| 120199-Odp. druh.blíže neurčen | 2 850 | 160113-Brzdové kapaliny | 83 |
| 120301-Prací voda | 24 212 | 160114-Nemrz. kapaliny s NL | 511 |
| 120302-Odp. z odmašťování v.p. | 1 922 | 160115-Nemrznoucí kapaliny | 43 |
| 130105-Nechlorovaná emulze | 4 730 | 160116-Nádrže na zkapalněný plyn | 9 |
| 130110-Nechlor. hydraul. olej | 639 | 160117-Železné kovy | 111 891 |
| 130111-Syntet. hydraul. olej | 14 | 160118-Neželezné kovy | 2 218 |
| 130113-Jiné hydraul. olej | 516 | 160119-Plasty | 7 695 |
| 130204-Chlor. motor., př. olej | 44 | 160120-Sklo | 15 164 |
| 130205-Nechlor. motor. olej | 7 617 | 160121-Jiné nebezp. součástky | 1 571 |
| 130206-Syntet. motor. olej | 187 | 160122-Součást. jinak blíže ne | 3 315 |
| 130207-Rozlož. motor. olej | 14 | 160199-Odp. druh.blíže neurčen | 708 |
| 130208-Jiné motor. olej | 24 013 | 160209-Transformátor s obs.PCB | 10 |
| 130307-Nechlor. izolač. olej | 367 | 160210-Jiná vyřaz. zařiz. s PCB | 1 |
| 130308-Syntet. izolač. oleje | 7 | 160211-Zař. s chlorfluoruhlov. | 543 |



Tab. 14 Produkce podnikových odpadů dle druhu odpadu v roce 2016 (v tunách)
Waste generated by enterprises: by waste code; 2016 (in Tonnes)

pokračování 3

Continued 3

| Druh odpadu Waste code | Produkce odpadu celkem Total generation | Druh odpadu Waste code | Produkce odpadu celkem Total generation |
|-----------------------------------|---|--------------------------------|---|
| 160212-Zař. s chlorfluoruhl. s NL | 30 | 170404-Zinek | 1 278 |
| 160213-Zař. s ob. NL | 2 694 | 170405-Železo a/nebo ocel | 1 736 208 |
| 160214-Ost. vyřazená zařízení | 12 314 | 170406-Cín | 63 |
| 160215-N. složky z vyřaz.z. | 6 925 | 170407-Směs kovů | 8 760 |
| 160216-Jiné složky | 19 405 | 170409-Kovový odpad s NL | 607 |
| 160303-Anorg. odp. s NL | 259 | 170410-Kabely s RL | 70 |
| 160304-Anorg. odpady | 1 044 | 170411-Kabely ostatní | 10 589 |
| 160305-Org. odp. s NL | 2 238 | 170503-Zemina,kamení s NL | 109 328 |
| 160306-Organické odp. | 1 577 | 170504-Zemina,kamení | 7 731 821 |
| 160504-Plyny s NL | 1 | 170505-Vytěžená hlušina s NL | 7 897 |
| 160506-Laborat. chemikálie | 128 | 170506-Vytěžená hlušina | 513 746 |
| 160507-Vyřaz. a.chem. s NL | 329 | 170507-Štěrky ze želez. s NL | 36 048 |
| 160508-Vyřaz. o.chem. s NL | 650 | 170508-Štěrky ze železnice | 358 222 |
| 160509-Jiné vyřaz. chem. | 18 | 170601-Izol. materiál s azbest | 800 |
| 160601-Olověné akumulátory | 3 607 | 170603-Izolač.materiály s NL | 1 621 |
| 160602-Ni-Cd baterie,akumulát. | 338 | 170604-Izol. materiály neuvod | 30 294 |
| 160603-Baterie s Hg | 4 | 170605-Staveb. m. s As | 4 400 |
| 160604-Alkalické baterie | 271 | 170802-Staveb. mat. se sádrou | 11 837 |
| 160605-Jiné baterie,akumulát. | 400 | 170901-Stav. odp. s Hg | 83 |
| 160606-Separované elektrolyty | 5 074 | 170903-Staveb. odp. s NL | 6 011 |
| 160708-Odp. s ropnými l. | 6 601 | 170904-Směsné stav. odpady | 258 130 |
| 160709-Odp. s jinými NL | 533 | 180101-Ostré předměty | 749 |
| 160801-Up. katalyzátory bez NL | 69 | 180102-Části těla,orgány | 184 |
| 160802-Up. katalyzátory s NK | 1 342 | 180103-Odp. s obsahem infekce | 28 073 |
| 160803-Up. katalyzátory s kovy | 31 | 180104-Ost. odp. s obs.infekce | 5 220 |
| 160807-Up. katalyzátory s NL | 74 | 180106-Chemikálie s NL | 201 |
| 160903-Peroxydy | 14 | 180108-Nepouži. cytostatika | 126 |
| 161001-Odpadní vody s NL | 11 044 | 180109-Jiná nepouž. léčiva | 490 |
| 161002-Odpadní vody | 29 478 | 180110-Odpadní amalgám | 0 |
| 161003-Vod. koncentráty s NL | 266 | 180201-Ostré předměty | 1 |
| 161004-Vod. Koncentráty | 397 | 180202-Odp. s obsahem infekce | 195 |
| 161103-Jiné vyzdívky s NL | 388 | 180203-Ost. odp. s obs.infekce | 38 |
| 161104-Jiné vyzdívky | 63 025 | 180205-Chemikálie s NL | 14 |
| 161105-Vyzdívky s NL | 889 | 180208-Jiná nepouž. léčiva | 34 |
| 161106-Vyzdívky bez NL | 6 636 | 190102-Železné materiály | 11 850 |
| 170101-Beton | 1 189 312 | 190107-Pevné odp. z č. pl. | 12 389 |
| 170102-Cihla | 371 013 | 190110-Upotřeb. akt. uhlí | 64 |
| 170103-Tašky,ker. výrob. | 5 069 | 190111-Popel,struska s NL | 7 230 |
| 170106-Směsi betonu | 13 110 | 190112-Jiný popel, struska | 125 127 |
| 170107-Jiné směsi betonu | 674 514 | 190113-Popílek s NL | 546 |
| 170201-Dřevo | 32 759 | 190204-Uprav. směsi s NL | 14 976 |
| 170202-Sklo | 3 923 | 190205-Kaly z fyz.,ch. úprav | 35 080 |
| 170203-Plast | 6 439 | 190206-N. kaly z f. úprav | 10 232 |
| 170204-Sklo, plasty, dřevo s NL | 36 151 | 190207-Olej, konc. ze separace | 515 |
| 170301-Asfalt. směsi s dehtem | 679 | 190211-Jiné odpady s NL | 544 |
| 170302-Asfaltové směsi | 622 203 | 190304-Odp. hodnocený | 50 696 |
| 170303-Uhelný dehet,výr. z dehtu | 89 | 190305-Stabiliz. odpad | 179 053 |
| 170401-Měď, bronz, mosaz | 32 001 | 190503-Kompost nevyhov.jakosti | 42 440 |
| 170402-Hliník | 48 741 | 190599-Odp. druh.blíže neurčen | 9 156 |
| 170403-Olovo | 3 041 | 190703-Průsak. voda bez NL | 14 039 |

Tab. 14 Produkce podnikových odpadů dle druhu odpadu v roce 2016 (v tunách)
Waste generated by enterprises: by waste code; 2016 (in Tonnes)

| dokončení | | End of table | |
|---------------------------------|--|----------------------------------|--|
| Druh odpadu Waste code | Produkce odpadu celkem Total generation | Druh odpadu Waste code | Produkce odpadu celkem Total generation |
| 190801-Shrabky z česlí | 20 426 | 200102-Sklo | 7 158 |
| 190802-Písek z lapáků | 33 346 | 200108-Biolog.rozhož.od. | 20 213 |
| 190805-Kal z čiš. kom.odp.v. | 303 668 | 200110-Oděv | 77 |
| 190806-Nasyčené pryskyřice | 39 | 200111-Textilní materiál | 831 |
| 190809-Odp. jedlých olej z odl | 23 045 | 200113-Rozpouštědlo | 35 |
| 190810-Směs tuků z odluč. | 358 | 200114-Kyselina | 5 |
| 190811-Kaly z biolog. čiš. s NL | 4 844 | 200115-Zásady | 2 |
| 190812-Kaly z biolog. čiš. | 47 793 | 200117-Fotochemikálie | 16 |
| 190813-Kaly z jiných čištění | 21 443 | 200119-Pesticidy | 7 |
| 190814-Kaly z čištění bez NL | 28 170 | 200121-Odp. obsah. rtuť | 51 |
| 190899-Odp. druh.blíže neurčen | 2 722 | 200123-Zaříz. s chlorofluoro. | 258 |
| 190901-Pevné odpady | 511 | 200125-Jedlý olej a tuk | 2 817 |
| 190902-Kal z čiření vody | 35 914 | 200126-Olej obsah. NL | 30 |
| 190903-Kal z dekarbonizace | 195 | 200127-Barvy a lepid.-nebez. | 151 |
| 190904-Upotřebené aktivní uhlí | 38 | 200128-Barvy a lepid.-ostat. | 2 |
| 190905-Nasyčené pryskyřice | 234 | 200129-Detergenty-nebezp. | 43 |
| 191001-Želez.,ocel. odpad | 40 816 | 200131-Nepoužitel. cytostatika | 3 |
| 191002-Neželezný odpad | 3 538 | 200132-Ostat. léčiva | 131 |
| 191004-Lehké frakce bez NL | 19 969 | 200133-Netříd.bater.a akum. | 72 |
| 191006-Jiné frakce | 13 856 | 200134-Ostat.bater.a akum | 2 |
| 191103-Odp.voda z reg. olejů | 55 | 200135-Nebez.elekt.zařízení | 259 |
| 191106-Kaly z čiš. o. vod | 171 | 200136-Ostat.elekt.zařízení | 2 080 |
| 191201-Papír a lepenka | 227 820 | 200137-Dřevo obsah.nebez.lát. | 18 |
| 191202-Železné kovy | 423 737 | 200138-Dřevo ne pod 200137 | 10 629 |
| 191203-Neželezné kovy | 12 883 | 200139-Plasty | 10 809 |
| 191204-Plasty a kaučuk | 99 095 | 200140-Kovy | 6 349 |
| 191205-Sklo | 118 441 | 200199-Další frakce blíže neurč. | 92 |
| 191206-Dřevo s NL | 4 003 | 200201-Biolog.rozlož.od. | 72 096 |
| 191207-Dřevo bez NL | 22 986 | 200202-Zemina a kameny | 87 157 |
| 191208-Textil | 1 939 | 200203-Jiný biolog.nerozlož.od | 6 108 |
| 191209-Nerosty | 32 364 | 200301-Směsný komunál. odpad | 375 887 |
| 191210-Spalitelný odpad | 145 808 | 200302-Odpad z tržišť | 3 481 |
| 191211-Jiné odp. z mech.ú. | 6 177 | 200303-Uliční smetky | 35 526 |
| 191212-Odp. z mech.ú. s NL | 379 152 | 200304-Kal ze septiků,žump | 52 769 |
| 191305-Kal ze sanac. p.v. s NL | 6 097 | 200306-Odp. z čiš.kanalizace | 15 607 |
| 200101-Papír a/nebo lepenka | 95 781 | 200307-Objemný odpad | 63 108 |
| | | 200399-Odp. druh.blíže neurčen | 934 |

Pozn.: Nejsou uvedeny druhy odpadů se 3 a méně vykazujícími jednotkami

Vysvětlivky:

As Arsen

C Uhlík

Ca Vápník

CFC/HCFC (Hydro)Chlorofluoruhlodíky

ČOV Čištění odpadních vod

HFC Hydrofluoruhlodík

NL Nebezpečné látky

PCB Polychlorované bifenyls

RL Ropné látky

TK Těžké kovy

Note: Waste codes with 3 or fewer reporting units are excluded

Explanatory notes:

As Arsenic

C Carbon

Ca Calcium

CFC/HCFC (Hydro)Chlorofluorocarbons

ČOV Wastewater treatment

HFC Hydrofluorocarbons

NL Dangerous substances

PCB Polychlorinated biphenyls

RL Oil substances

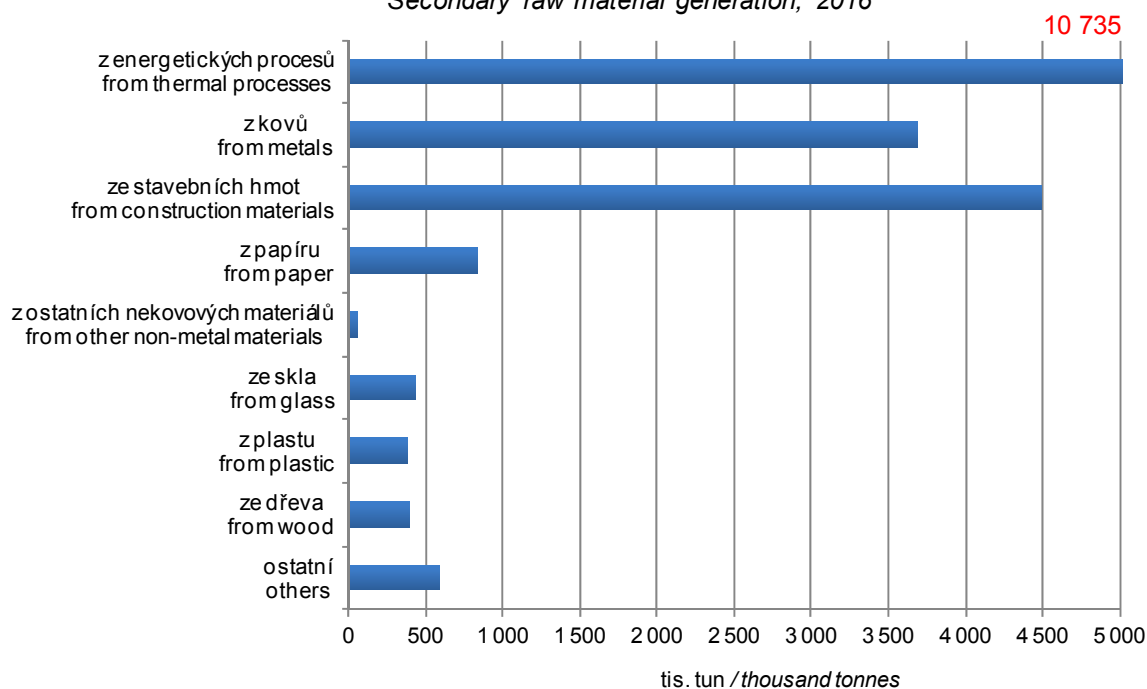
TK Heavy metals



Tab. 15 **Produkce druhotných surovin**
Secondary raw material generation

| v t | 2016 | Tonnes |
|---|-------------------|--|
| Druhotné suroviny celkem | 21 595 315 | Secondary raw material total |
| z toho: | | from: |
| z drahých kovů | i.d. | precious metals |
| ze železných kovů (vč. oceli) | 3 443 358 | ferrous metals (inc. steel) |
| z mědi a slitin mědi (mosaz, bronz) | 33 028 | copper and copper alloys (brass, bronze) |
| z niklu | 8 | nickel |
| z hliníku | 89 173 | aluminium |
| z olova | 3 065 | lead |
| ze zinku | 2 972 | zinc |
| z cínu | 63 | stannum |
| z ostatních neželezných kovů | 113 355 | non-ferrous metals |
| ze skla | 428 266 | glass |
| z papíru a lepenky | 833 173 | paper and paper board |
| z plastu | 385 771 | plastic |
| z pneumatik | 16 579 | tyres |
| z pryže (kromě pneumatik) | 4 762 | rubber (except tyres) |
| z textilu | 12 355 | textile |
| ze dřeva | 387 806 | wood |
| z použitých (odpadních) minerálních olejů | 557 | used (waste) mineral oils |
| ze stavebních hmot | 4 489 258 | construction materials |
| z křemíku | 28 522 | silicon |
| z energetických procesů | 10 735 140 | thermal processes |
| z ostatních nekovových materiálů | 57 434 | other non-metal materials |

Graf 14 **Produkce druhotných surovin v roce 2016**
Secondary raw material generation; 2016



Tab. 16 Produkce komunálního odpadu v Evropě
Municipal waste generated in Europe

| | <i>kg per capita</i> | | | | | | | |
|--|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| kg/obyvatele | 2002 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| EU (28 countries) | : | 511 (s) | 504 (s) | 498 (s) | 486 (s) | 479 (s) | 478 (s) | 476 (s) |
| EU (27 countries) | 527 (s) | 512 (s) | 505 (s) | 499 (s) | 486 (s) | 479 (s) | 479 (s) | 477 (s) |
| Belgium | 482 | 467 | 456 | 456 | 447 | 437 | 427 | 418 |
| Bulgaria | 602 | 598 | 554 | 508 | 460 | 432 | 442 | 419 |
| Czech Republic | 279 | 317 | 318 | 320 | 308 | 307 | 310 | 316 |
| Denmark | 664 | 762 (e) | : | 781 | 791 | 790 | 789 | 789 |
| Germany | 640 | 592 | 602 | 626 | 619 | 615 | 631 | 625 (e) |
| Estonia | 401 | 339 | 305 | 301 | 280 | 293 | 357 | 359 |
| Ireland | 692 | 651 | 624 | 617 | 587 | : | : | : |
| Greece | 426 | 464 | 532 | 503 | 506 | : | : | : |
| Spain | 637 | 542 | 510 | 485 | 468 | 454 | 448 | 434 (e) |
| France | 530 | 535 | 533 | 538 | 523 | 517 | 510 (e) | 501 (e) |
| Croatia | : | 405 | 379 | 384 | 391 | 404 | 387 | 393 |
| Italy | 523 | 543 | 547 | 529 | 504 | 491 | 488 | 486 |
| Cyprus | 655 | 729 | 689 | 672 | 657 | 618 | 615 (e) | 638 (e) |
| Latvia | 343 | 352 | 324 | 350 | 301 | 350 | 364 | 433 |
| Lithuania | 405 | 381 | 404 | 442 | 445 | 433 | 433 | 448 |
| Luxembourg | 653 | 679 | 679 | 666 | 652 | 616 | 626 | 625 (e) |
| Hungary | 457 | 430 | 403 | 382 | 402 | 378 | 385 | 377 |
| Malta | 541 | 649 | 601 | 589 | 588 | 582 | 599 | 624 |
| Netherlands | 600 | 589 | 571 | 568 | 549 | 526 | 527 | 523 |
| Austria | 608 | 590 | 562 | 573 | 579 | 578 | 566 | 560 |
| Poland | 275 | 316 (e) | 316 (e) | 319 (e) | 317 (e) | 297 (e) | 272 (e) | 286 (e) |
| Portugal | 441 | 520 | 516 | 490 | 453 | 440 | 453 | : |
| Romania | 385 (e) | 381 (e) | 313 | 259 | 251 | 254 | 249 | 247 |
| Slovenia | 407 | 524 | 490 | 415 | 362 | 414 | 432 | 449 |
| Slovakia | 270 | 307 | 319 | 311 | 306 | 304 | 320 | 329 |
| Finland | 458 | 480 | 470 | 505 | 506 | 493 | 482 | 500 |
| Sweden | 465 | 470 | 439 | 449 | 450 | 451 | 438 | 447 |
| United Kingdom | 598 | 522 | 509 | 491 | 477 | 482 | 482 | 485 |
| Iceland | 476 | 414 | 481 | 495 | 512 | 515 | 533 | : |
| Norway | 392 | 470 | 469 | 485 | 477 | 496 | 423 | 422 |
| Switzerland | 674 | 702 | 708 | 689 | 694 | 702 | 730 | 725 |
| Former Yugoslav Republic of Macedonia | : | 354 | 351 (e) | 357 | 381 | 384 | 370 | : |
| Serbia | : | 360 | 363 | 375 | 364 | 336 | 299 | 259 |
| Turkey | 470 | 419 (e) | 407 | 416 (e) | 410 | 406 (e) | 405 (e) | 400 (e) |
| Bosnia and Herzegovina | : | 354 | 332 | 340 | 340 | 311 | : | : |

(e) odhad

(s) odhad Eurostatu

: nedostupné údaje

Zdroj: Eurostat (aktualizace 27. 6. 2017)

(e) *Estimated value*

(s) *Eurostat estimate*

: *not available*

Source: Eurostat (updated 27.6.2017)



Tab. 17 Skládkování komunálního odpadu v Evropě
Municipal waste landfilled in Europe

| kg/obyvatele | kg per capita | | | | | | | |
|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 2002 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| EU (28 countries) | : | 194 (s) | 185 (s) | 170 (s) | 154 (s) | 142 (s) | 133 (s) | 122 (s) |
| EU (27 countries) | 269 (s) | 193 (s) | 184 (s) | 168 (s) | 152 (s) | 140 (s) | 131 (s) | 120 (s) |
| Belgium | 56 | 15 | 8 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| Bulgaria | 407 | 460 | 411 | 349 | 318 | 298 | 307 | 278 |
| Czech Republic | 206 | 202 (e) | 206 (e) | 206 (e) | 174 (e) | 173 (e) | 174 (e) | 166 (e) |
| Denmark | 41 | 24 (e) | : | 20 | 19 | 14 | 10 | 9 |
| Germany | 137 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 (e) |
| Estonia | 304 | 215 | 201 | 180 | 98 | 40 | 23 | 26 |
| Ireland | 500 | 380 | 328 | 294 | 224 | : | : | : |
| Greece | 388 | 376 | 441 | 412 | 408 | : | : | : |
| Spain | 355 | 314 | 318 | 305 | 284 | 253 | 259 | 239 (e) |
| France | 205 | 167 | 166 | 149 | 139 | 133 | 131 (e) | 129 (e) |
| Croatia | : | 393 | 358 | 349 | 323 | 332 | 309 | 313 |
| Italy | 329 | 263 | 253 | 222 | 197 | 181 | 154 | 129 |
| Cyprus | 634 | 668 | 591 | 542 | 522 | 491 | 467 (e) | 475 (e) |
| Latvia | 285 | 324 | 294 | 258 | 254 | 259 | 258 | 250 |
| Lithuania | 325 (e) | 345 | 348 | 341 | 325 | 270 | 255 | 242 |
| Luxembourg | 129 | 122 | 121 | 119 | 114 | 112 | 112 | 110 (e) |
| Hungary | 378 | 320 | 284 | 257 | 263 | 244 | 221 | 202 |
| Malta | 515 | 624 | 545 | 498 | 495 | 493 | 511 | 558 |
| Netherlands | 50 | 9 | 9 | 9 | 8 | 8 | 8 | 7 |
| Austria | 187 | 36 | 18 | 27 | 25 | 23 | 23 | 17 |
| Poland | 265 | 207 | 195 | 201 | 188 | 157 (e) | 143 (e) | 127 (e) |
| Portugal | 316 | 316 | 320 | 289 | 247 | 222 | 222 | : |
| Romania | 308 | 303 | 238 | 201 | 171 | 175 | 179 | 178 |
| Slovenia | 357 | 308 | 279 | 234 | 154 | 109 | 101 | 102 |
| Slovakia | 209 | 235 | 246 | 230 | 224 | 213 | 214 | 226 |
| Finland | 286 | 221 | 212 | 203 | 166 | 124 | 84 | 57 |
| Sweden | 92 | 6 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 |
| United Kingdom | 464 | 257 | 234 | 199 | 177 | 164 | 134 | 109 |
| Iceland | 358 | 294 | 345 | 338 | 342 | 340 | 354 | : |
| Norway | 93 | 67 | 28 | 11 | 9 | 10 | 12 | 14 |
| Switzerland | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Former Yugoslav Republic of Macedonia | : | 354 | 351 | 357 | 381 | 384 | 370 | : |
| Serbia | : | 216 | 259 | 289 | 254 | 268 | 234 | 192 |
| Turkey | 372 | 357 (e) | 340 | 355 (e) | 340 | 332 (e) | 361 | 350 (e) |
| Bosnia and Herzegovina | : | 261 | 271 | 269 | 227 | 233 | : | : |

(e) odhad

(s) odhad Eurostatu

: nedostupné údaje

Zdroj: Eurostat (aktualizace 27. 6. 2017)

(e) *Estimated value*

(s) *Eurostat estimate*

: *not available*

Source: Eurostat (updated 27.6.2017)

Tab. 18 Spalování komunálního odpadu v Evropě
Municipal waste incinerated in Europe

| kg/obyvatele | kg per capita | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 2002 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| EU (28 countries) | 84 (s) | 111 (s) | 114 (s) | 120 (s) | 118 (s) | 122 (s) | 125 (s) | 126 (s) |
| EU (27 countries) | 85 (s) | 111 (s) | 115 (s) | 121 (s) | 119 (s) | 123 (s) | 126 (s) | 127 (s) |
| Belgium | 170 | 180 | 181 | 185 | 184 | 190 | 185 | 181 |
| Bulgaria | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 7 | 11 |
| Czech Republic | 39 | 36 (e) | 47 (e) | 58 (e) | 62 (e) | 60 (e) | 57 (e) | 56 (e) |
| Denmark | 374 | 367 (e) | : | 437 | 439 | 435 | 423 | 415 |
| Germany | 144 | 216 | 223 | 229 | 214 | 207 | 202 | 196 (e) |
| Estonia | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 163 | 169 | 185 |
| Ireland | 0 | 24 | 24 | 43 | 93 | : | : | : |
| Greece | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | : | : | : |
| Spain | 38 | 48 | 44 | 50 | 45 | 53 | 52 | 50 (e) |
| France | 180 | 185 | 181 | 191 | 186 | 184 | 178 (e) | 174 (e) |
| Croatia | : | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Italy | 47 | 81 | 92 | 94 | 93 | 99 | 97 | 92 |
| Cyprus | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 (e) | 0 |
| Latvia | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Lithuania | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 31 | 38 | 52 |
| Luxembourg | 274 | 243 | 242 | 239 | 228 | 219 | 215 | 213 (e) |
| Hungary | 28 | 41 | 41 | 41 | 37 | 34 | 38 | 53 |
| Malta | 0 | 0 | 0 | 5 | 2 | 1 | 2 | 2 |
| Netherlands | 194 | 291 | 281 | 280 | 269 | 256 | 251 | 245 |
| Austria | 66 | 173 | 196 | 200 | 201 | 202 | 206 | 212 |
| Poland | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 20 (e) | 41 (e) | 38 (e) |
| Portugal | 91 | 102 | 100 | 103 | 88 | 104 | 94 | : |
| Romania | 0 | 0 | 1 | 2 | 4 | 5 | 7 | 6 |
| Slovenia | 2 | 7 | 4 | 6 | 5 | 2 | 1 | 77 |
| Slovakia | 29 | 34 | 34 | 34 | 31 | 32 | 35 | 35 |
| Finland | 42 | 87 | 104 | 126 | 171 | 209 | 241 | 239 (s) |
| Sweden | 188 | 231 | 224 | 233 | 235 | 228 | 217 | 229 |
| United Kingdom | 45 | 60 | 66 | 80 | 89 | 102 | 128 | 152 |
| Iceland | 49 | 35 | 36 | 31 | 26 | 20 | 20 | : |
| Norway | 120 | 195 | 236 | 271 | 268 | 285 | 224 | 221 |
| Switzerland | 348 | 342 | 351 | 344 | 347 | 344 | 339 | 343 |
| Former Yugoslav Republic of Macedonia | : | : | : | 0 | : | : | : | : |
| Serbia | : | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Turkey | 0 | 0 | 0 | 0 | : | : | 0 | : |
| Bosnia and Herzegovina | : | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | : | : |

(e) odhad

(s) odhad Eurostatu

: nedostupné údaje

Zdroj: Eurostat (aktualizace 27. 6. 2017)

(e) Estimated value

(s) Eurostat estimate

: not available

Source: Eurostat (updated 27.6.2017)

Tab. 19 Recyklace komunálního odpadu v Evropě
Municipal waste recycled in Europe

| kg/obyvatele | kg per capita | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 2002 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| EU (28 countries) | : | 122 (s) | 124 (s) | 128 (s) | 130 (s) | 128 (s) | 134 (s) | 137 (s) |
| EU (27 countries) | 96 (s) | 123 (s) | 125 (s) | 129 (s) | 131 (s) | 129 (s) | 135 (s) | 137 (s) |
| Belgium | 132 | 157 | 153 | 155 | 144 | 138 | 141 | 143 |
| Bulgaria | 98 (e) | 119 (e) | 136 | 122 | 103 | 108 | 94 | 80 |
| Czech Republic | 2 | 34 (e) | 43 (e) | 47 (e) | 63 (e) | 65 (e) | 70 (e) | 81 (e) |
| Denmark | 148 | 237 (e) | : | 213 | 203 | 205 | 212 | 215 |
| Germany | 267 | 271 | 275 | 288 | 293 | 286 | 300 | 299 (e) |
| Estonia | 8 | 39 | 31 | 44 | 40 | 37 | 95 | 89 |
| Ireland | 118 | 199 | 200 | 188 | 181 | : | : | : |
| Greece | 34 | 84 | 78 | 75 | 79 | : | : | : |
| Spain | 92 | 82 | 90 | 81 | 91 | 70 | 76 | 73 (e) |
| France | 76 | 93 | 95 | 111 | 110 | 111 | 112 (e) | 112 (e) |
| Croatia | : | 7 | 12 | 29 | 51 | 54 | 56 | 64 |
| Italy | 48 | 102 | 103 | 120 | 121 | 122 | 127 | 126 |
| Cyprus | 21 | 61 | 74 | 85 | 81 | 81 | 83 (e) | 85 (e) |
| Latvia | 1 | 26 | 28 | 30 | 41 | 71 | 85 | 92 |
| Lithuania | 0 | 27 | 14 | 81 | 87 | 88 | 91 | 103 |
| Luxembourg | 149 | 179 | 183 | 188 | 182 | 174 | 178 | 178 (e) |
| Hungary | 7 | 57 | 64 | 66 | 84 | 81 | 94 | 98 |
| Malta | 2 | 21 | 32 | 46 | 45 | 48 | 45 | 42 |
| Netherlands | 125 | 144 | 142 | 137 | 131 | 126 | 125 | 129 |
| Austria | 138 (e) | 179 | 152 | 137 | 139 | 142 | 144 | 144 |
| Poland | 3 | 37 | 47 | 31 | 33 | 39 | 57 (e) | 75 (e) |
| Portugal | 20 | 61 | 59 | 56 | 52 | 57 | 74 | : |
| Romania | 8 | 4 | 8 | 9 | 8 | 11 | 13 | 14 |
| Slovenia | 31 | 93 | 99 | 126 | 131 | 116 | 126 | 208 (e) |
| Slovakia | 6 | 13 | 18 | 19 | 26 | 20 | 16 | 25 |
| Finland | 119 | 115 | 92 | 110 | 109 | 94 | 87 | 141 |
| Sweden | 145 | 173 | 151 | 149 | 147 | 150 | 146 | 145 |
| United Kingdom | 63 | 127 | 129 | 129 | 128 | 132 | 132 | 132 |
| Iceland | 66 | 65 | 75 | 100 | 122 | 129 | 114 | : |
| Norway | 123 | 128 | 125 | 121 | 124 | 116 | 110 | 110 |
| Switzerland | 216 | 241 | 239 | 238 | 241 | 236 | 238 | 231 |
| Former Yugoslav Republic of Macedonia | : | : | : | 0 | : | : | : | : |
| Serbia | : | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 2 |
| Turkey | : | : | : | : | : | : | : | : |
| Bosnia and Herzegovina | : | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | : | : |

(e) odhad

(s) odhad Eurostatu

: nedostupné údaje

Zdroj: Eurostat (aktualizace 27. 6. 2017)

(e) *Estimated value*

(s) *Eurostat estimate*

: *not available*

Source: Eurostat (updated 27.6.2017)

Tab. 20 Kompostování komunálního odpadu v Evropě
Municipal waste composted in Europe

| kg/obyvatele | kg per capita | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 2002 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| EU (28 countries) | : | 69 (s) | 69 (s) | 69 (s) | 72 (s) | 74 (s) | 75 (s) | 78 (s) |
| EU (27 countries) | 53 (s) | 70 (s) | 69 (s) | 69 (s) | 72 (s) | 74 (s) | 76 (s) | 79 (s) |
| Belgium | 106 | 95 | 97 | 93 | 93 | 92 | 87 | 80 |
| Bulgaria | 0 | 0 | 0 | 11 | 13 | 15 | 8 | 43 |
| Czech Republic | 1 | 5 (e) | 7 (e) | 7 (e) | 8 (e) | 9 (e) | 9 (e) | 13 (e) |
| Denmark | 102 | 134 (e) | : | 111 | 130 | 136 | 144 | 150 |
| Germany | 92 | 102 | 101 | 106 | 110 | 106 | 114 | 114 (e) |
| Estonia | 3 | 32 | 24 | 27 | 14 | 15 | 17 | 13 |
| Ireland | 9 | 19 | 23 | 34 | 34 | : | : | : |
| Greece | 3 | 3 | 13 | 16 | 19 | : | : | : |
| Spain | 94 | 97 | 59 | 49 | 48 | 77 | 62 | 71 (e) |
| France | 68 | 89 | 91 | 88 | 87 | 88 | 87 (e) | 87 (e) |
| Croatia | : | 3 | 3 | 3 | 6 | 7 | 8 | 7 |
| Italy | 30 | 59 | 67 | 67 | 73 | 72 | 80 | 86 |
| Cyprus | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 9 | 21 (e) | 30 (e) |
| Latvia | 0 | 1 | 2 | 4 | 6 | 20 | 13 | 24 |
| Lithuania | 0 | 5 | 6 | 8 | 17 | 32 | 41 | 46 |
| Luxembourg | 101 | 135 | 133 | 120 | 128 | 111 | 121 | 124 (e) |
| Hungary | 5 | 9 | 15 | 18 | 18 | 19 | 24 | 23 |
| Malta | 24 | 0 | 0 | 7 | 12 | 0 | 0 | 0 |
| Netherlands | 147 | 145 | 139 | 141 | 140 | 137 | 143 | 142 |
| Austria | 242 (e) | 186 | 182 | 188 | 196 | 192 | 175 | 175 |
| Poland | 6 | 18 | 21 | 25 | 30 | 32 | 30 (e) | 46 (e) |
| Portugal | 13 | 40 | 38 | 42 | 66 | 57 | 64 | : |
| Romania | 0 | 0 | 32 | 22 | 29 | 23 | 20 | 18 |
| Slovenia | 6 | 10 | 11 | 22 | 21 | 28 | 30 | 34 (e) |
| Slovakia | 6 | 12 | 11 | 13 | 15 | 13 | 17 | 24 |
| Finland | 35 | 57 | 62 | 66 | 60 | 67 | 70 | 62 |
| Sweden | 40 | 60 | 60 | 64 | 65 | 69 | 72 | 70 |
| United Kingdom | 24 | 73 | 76 | 78 | 75 | 76 | 79 | 79 |
| Iceland | 10 | 20 | 25 | 25 | 22 | 26 | 46 | : |
| Norway | 55 | 74 | 73 | 73 | 66 | 78 | 68 | 70 |
| Switzerland | 99 | 120 | 118 | 107 | 106 (e) | 122 | 153 (e) | 151 |
| Former Yugoslav Republic of Macedonia | : | : | : | 0 | : | : | : | : |
| Serbia | : | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Turkey | 6 | 4 (e) | 3 | 4 (e) | 2 | 2 (e) | 2 | 2 (e) |
| Bosnia and Herzegovina | : | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | : | : |

(e) odhad

(s) odhad Eurostatu

: nedostupné údaje

Zdroj: Eurostat (aktualizace 27. 6. 2017)

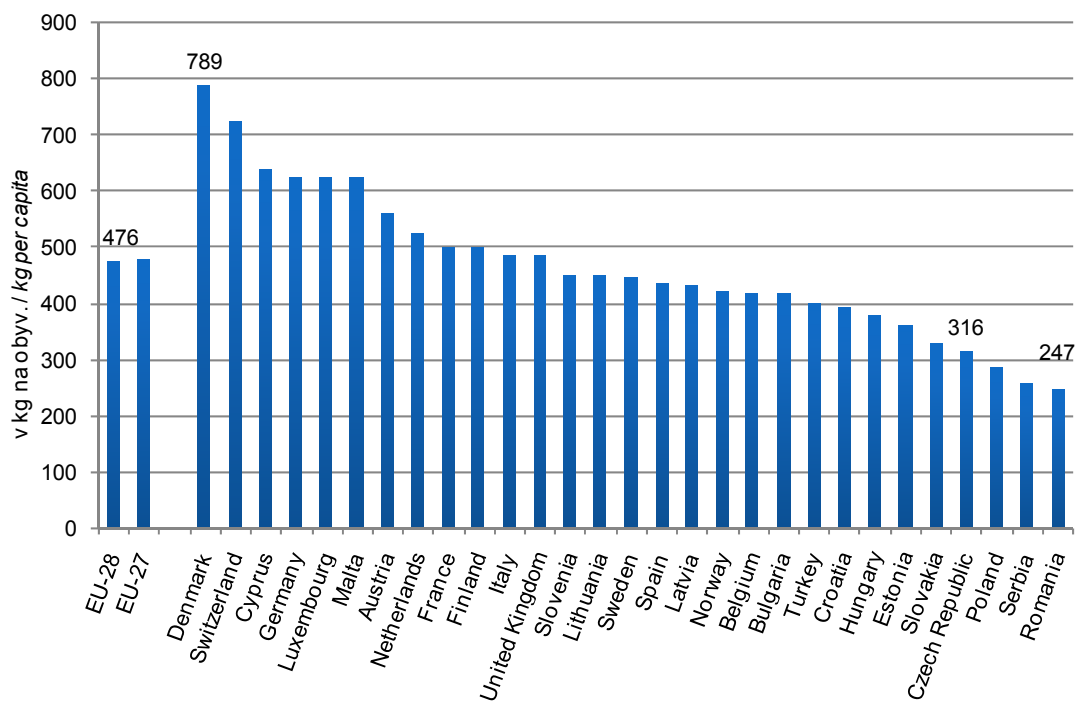
(e) *Estimated value*

(s) *Eurostat estimate*

: *not available*

Source: Eurostat (updated 27.6.2017)

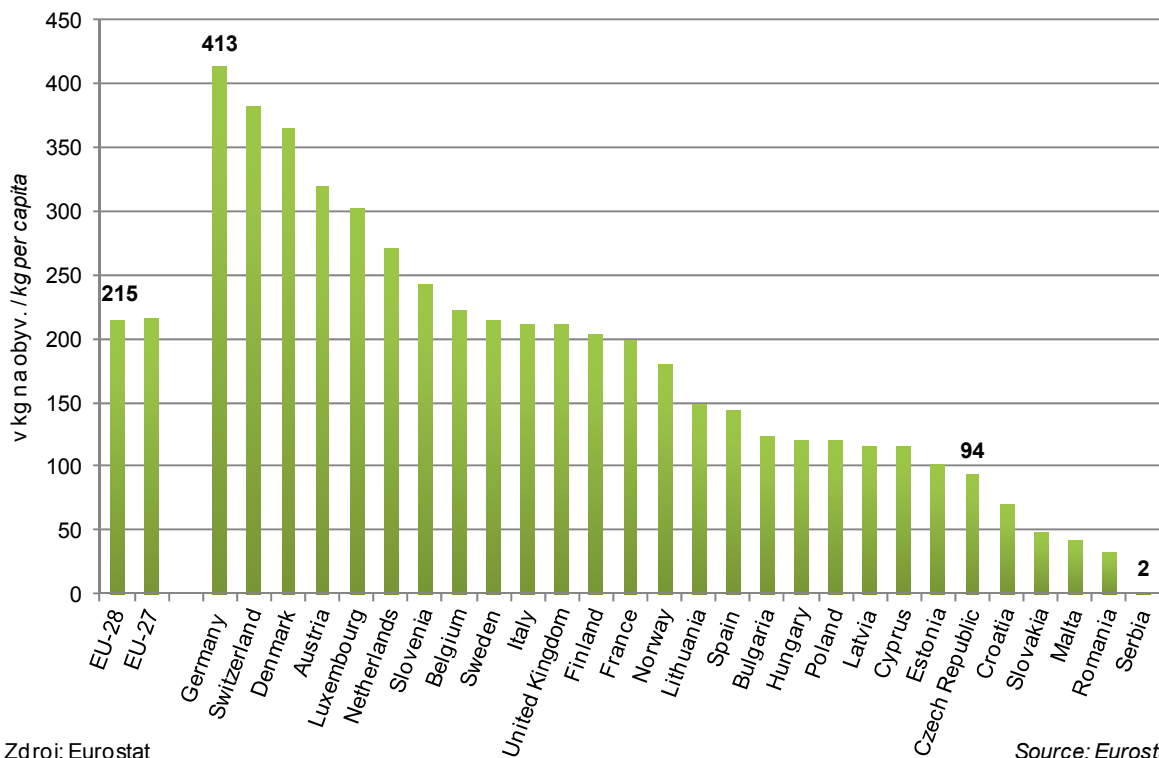
Graf 15 Produkce komunálních odpadů v Evropě; 2015
Municipal waste generated in Europe; 2015



Zdroj: Eurostat

Source: Eurostat

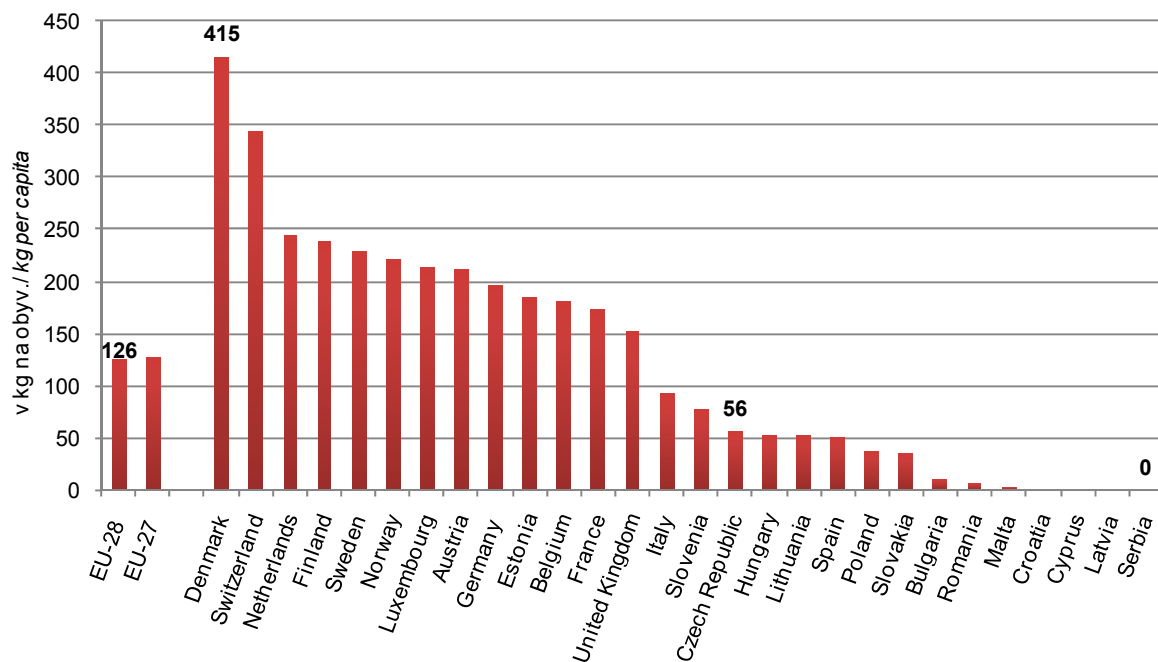
Graf 16 Recyklace a kompostování komunálních odpadů v Evropě; 2015
Municipal waste recycled and composted in Europe; 2015



Zdroj: Eurostat

Source: Eurostat

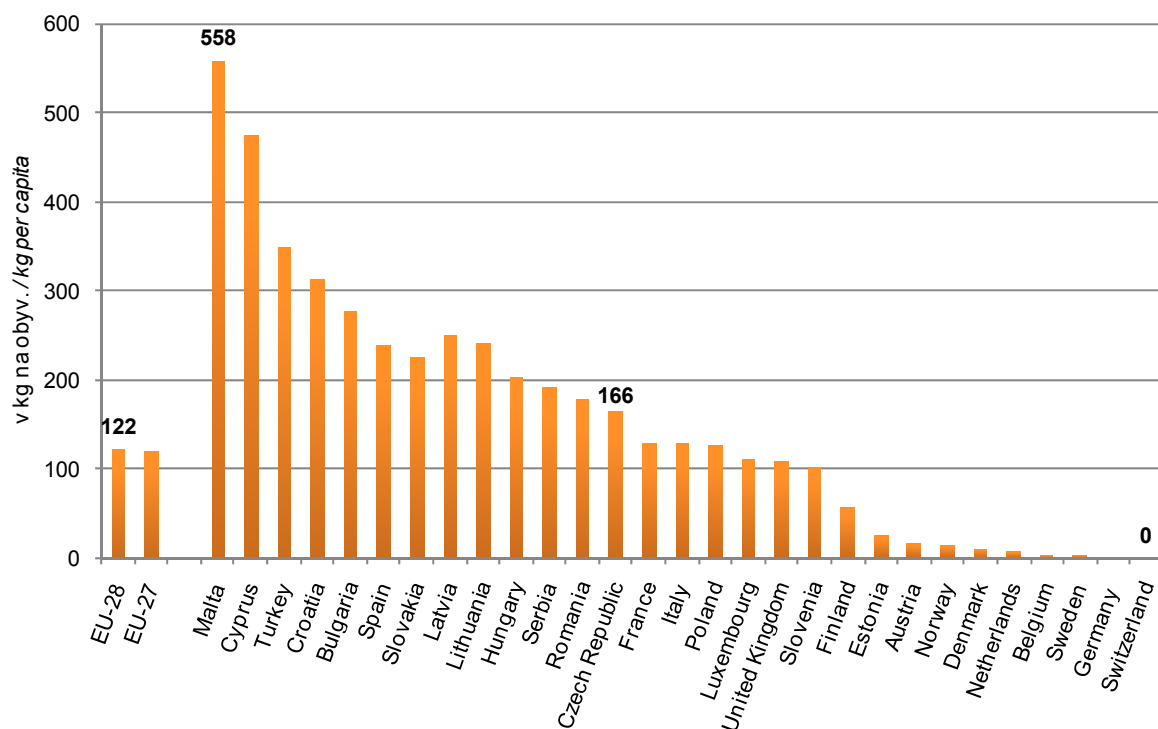
Graf 17 Spalování komunálních odpadů v Evropě; 2015
 Municipal waste incinerated in Europe; 2015



Zdroj: Eurostat

Source: Eurostat

Graf 18 Skládování komunálních odpadů v Evropě; 2015
 Municipal waste landfilled in Europe; 2015



Zdroj: Eurostat

Source: Eurostat



Tab. 21 Produkce odpadů dle mezinárodní klasifikace EWC-STAT Rev. 4

Waste generation by international classification EWC-STAT Rev. 4

v t

Tonnes

| | 2004 | 2008 | 2010 | 2012 | 2014 | |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------|
| Odpady celkem | 29 275 743 | 25 419 697 | 23 757 566 | 23 171 358 | 23 394 956 | Waste generation, total |
| v tom: | | | | | | |
| chemické a zdravotnické odpady | 867 542 | 863 332 | 887 322 | 843 167 | 797 432 | Chemical and medical wastes |
| recyklovatelné odpady | 4 455 269 | 4 014 192 | 4 322 691 | 4 808 611 | 4 500 553 | Recyclable wastes |
| vyřazené stroje a zařízení | 43 095 | 40 153 | 51 771 | 69 518 | 79 581 | Equipment |
| odpady živočišného a rostlinného původu | 844 616 | 540 638 | 449 880 | 443 134 | 583 264 | Animal and vegetal wastes |
| směsné a běžné odpady | 3 616 556 | 3 686 451 | 3 892 963 | 3 800 249 | 3 706 252 | Mixed ordinary wastes |
| obecné kaly | 708 626 | 547 912 | 759 637 | 797 984 | 348 833 | Common sludges |
| minerální a stabilizované odpady | 18 740 039 | 15 727 019 | 13 393 302 | 12 408 695 | 13 379 041 | Mineral and solidified wastes |

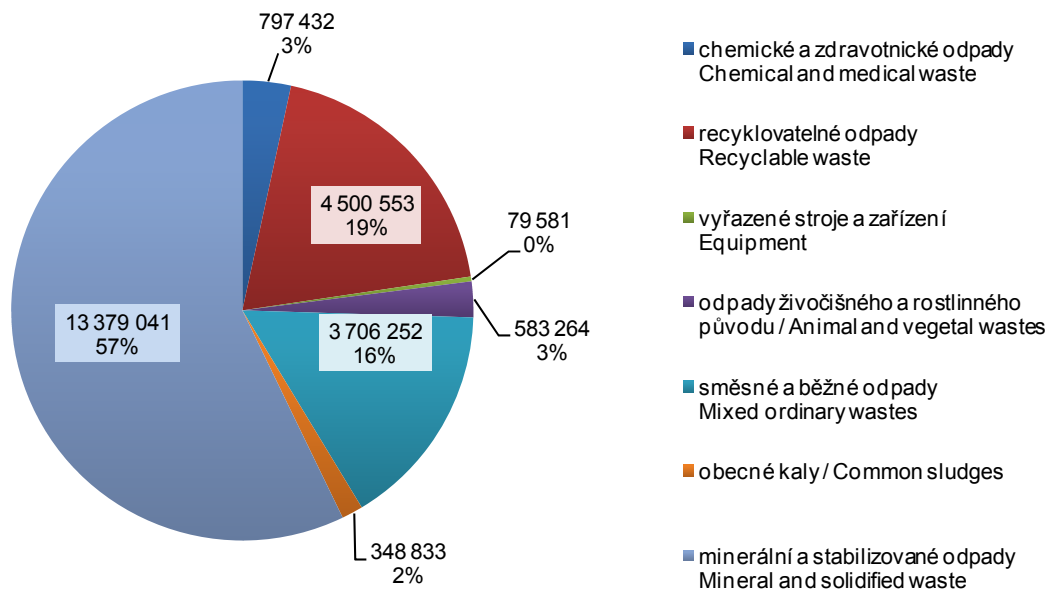
Zdroj: Eurostat

Source: Eurostat

Graf 19 Produkce odpadů dle mezinárodní klasifikace EWC-STAT Rev. 4

v roce 2014, v tunách

Waste generation by international classification EWC-STAT Rev. 4 in tonnes; 2014



Zdroj: Eurostat

Source: Eurostat

Český statistický úřad
Odbor statistiky zemědělství, lesnictví a životního prostředí
Na padesátém 81
100 82 Praha 10

Kontakt pro objednávky:
e-mail: infoservis@czso.cz
www.czso.cz

Kód: 280020-17
Cena: Kč 200,-

*Czech Statistical Office
Agriculture, Forestry and Environmental Statistics Department
Na padesátém 81
100 82 Praha 10*

*Ordering contact:
e-mail: infoservis@czso.cz
www.czso.cz*

*Code: 280020-17
Price: EUR 7.75,-*

© Český statistický úřad, Praha, 2017 | © *Czech Statistical Office, Prague, 2017*