

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

za období 2015 / *for the period 2015*

Životní prostředí / Environment

Praha, říjen 2016 / Prague, October 2016

Kód publikace / Publication Code: 280020-16

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 / CONTACTS CZSO HEADQUARTERS

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) 274 052 648, (+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) 377 612 249
e-mail: infoservisplzen@czso.cz | www.plzen.czso.cz

Karlovy Vary

| Sportovní 28, 360 01 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: infoservisvhk@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) 567 109 080
e-mail: infoservisvys@czso.cz | www.jihlava.czso.cz

Brno | Jezuitská 2, 601 59 Brno, Czech Republic
tel. / phone: (+420) 542 528 115, (+420) 542 528 105
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) 585 731 509
e-mail: infoservisolom@czso.cz | www.olomouc.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

Zlín | tř. Tomáše Bati 1565, 761 76 Zlín, Czech Republic
tel. / phone: (+420) 577 004 931, (+420) 577 004 935
e-mail: infoservis-zl@czso.cz | www.zlin.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 2015	13
Graf 1 Vývoj produkce odpadů v letech 2002 - 2015	13
Tab. 2 Produkce podnikových odpadů podle vybraných ekon. činností v letech 2006 - 2015.....	14
Graf 2 Vývoj produkce vybraných podnikových odpadů v letech 2006 - 2015.....	14
Graf 3 Produkce podnikových odpadů podle druhu odpadu (Katalogu odpadů) v roce 2015	15
Graf 4 Produkce podnikových odpadů podle odvětví činnosti původce odpadu v roce 2015.....	15
Tab. 3 Produkce podnikových odpadů podle krajů v roce 2015	16
Tab. 4 Produkce podnikových odpadů podle krajů v letech 2002 - 2015.....	16
Tab. 5 Produkce průmyslových a komunálních odpadů podle krajů v roce 2015.....	17
Tab. 6 Produkce komunálních odpadů v letech 2002 - 2015.....	17
Graf 5 Vývoj produkce komunálních odpadů v letech 2002 - 2015.....	18
Graf 6 Komunální odpad dle způsobu svozu v roce 2015.....	18
Graf 7 Způsoby nakládání s komunálními odpady v roce 2015	18
Tab. 7 Nakládání s komunálními odpady v letech 2006 - 2015	19
Graf 8 Produkce a nakládání s komunálními odpady 2002 - 2015	19
Tab. 8 Způsoby nakládání s odpady v roce 2015	20
Tab. 9 Odpady podle vybraného způsobu nakládání v letech 2002 - 2015.....	21
Graf 9 Vybrané způsoby nakládání s odpady v letech 2002 - 2015.....	21
Tab. 10 Dovoz a vývoz odpadů v letech 2004 - 2015	22
Graf 10 Dovoz a vývoz odpadů v letech 2004 - 2015	22
Graf 11 Nakládání s odpady v letech 2006 - 2015	22
Graf 12 Produkce podnikových odpadů podle množství vyprodukovaných odpadů v roce 2015.....	23
Graf 13 Produkce podnikových odpadů podle počtu zaměstnanců v letech 2002 - 2015	23
Tab. 11 Produkce minerálních stavebních a demoličních odpadů v roce 2015.....	24
Tab. 12 Způsoby nakládání s minerálními stavebními a demoličními odpady v roce 2015.....	24
Tab. 13 Produkce druhotných surovin v roce 2015.....	25
Graf 14 Produkce druhotných surovin v roce 2015	25
Tab. 14 Produkce podnikových odpadů podle skupin Katalogu odpadů v 2002 - 2015	26
Tab. 15 Produkce podnikových odpadů podle vybraných ekonomických činností v 2006 - 2015	28
Tab. 16 Podniková produkce odpadů dle druhu odpadu v roce 2015.....	30
Tab. 17 Produkce komunálního odpadu v Evropě 2002 - 2014	35
Tab. 18 Skládání komunálního odpadu v Evropě 2002 - 2014	36
Tab. 19 Spalování komunálního odpadu v Evropě 2002 - 2014	37
Tab. 20 Recyklace komunálního odpadu v Evropě 2002 - 2014	38
Tab. 21 Kompostování komunálního odpadu v Evropě 2002 - 2014	39
Graf 15 Produkce komunálních odpadů ve vybraných zemích v roce 2014	40
Graf 16 Nakládání s komunálními odpady ve vybraných zemích v roce 2014	40
Tab. 22 Produkce odpadů dle mezinárodní klasifikace EWC-STAT Rev. 4 v letech 2004 - 2012.....	41
Graf 17 Produkce odpadů dle mezinárodní klasifikace EWC-STAT Rev. 4 v roce 2012.....	41
Tab. 23 Produkce odpadů v ČR v letech 2002 - 2015	42

Contents:

<i>Methodological Notes</i>	8
<i>Commentary</i>	11
<i>Explanatory notes</i>	12
<i>Table 1 Waste generation; 2015</i>	13
<i>Chart 1 Trend in waste generation (2002 - 2015)</i>	13
<i>Table 2 Waste generated by enterprises: by selected economic activity (2006 - 2015)</i>	14
<i>Chart 2 Trend in waste generated by selected enterprises (2006 - 2015)</i>	14
<i>Chart 3 Waste generated by enterprises by type of waste (Waste Catalogue); 2015</i>	15
<i>Chart 4 Waste generated by enterprises by economic activity of the waste generator; 2015</i>	15
<i>Table 3 Waste generated by enterprises: by region; 2015</i>	16
<i>Table 4 Waste generated by enterprises: by region (2002 - 2015)</i>	16
<i>Table 5 Generation of industrial and municipal waste: by region; 2015</i>	17
<i>Table 6 Generation of municipal waste (2002 - 2015)</i>	17
<i>Chart 5 Generation of municipal waste (2002 - 2015)</i>	18
<i>Chart 6 Municipal waste by type of collection; 2015</i>	18
<i>Chart 7 Methods of municipal waste management; 2015</i>	18
<i>Table 7 Municipal waste management (2006 - 2015)</i>	19
<i>Chart 8 Municipal waste generation and treatment (2002 - 2015)</i>	19
<i>Table 8 Methods of waste management; 2015</i>	20
<i>Table 9 Waste by selected method of management (2002 - 2015)</i>	21
<i>Chart 9 Selected methods of waste management (2002 - 2015)</i>	21
<i>Table 10 Import and export of waste (2004 - 2015)</i>	22
<i>Chart 10 Import and export of waste (2004 - 2015)</i>	22
<i>Chart 11 Waste management (2006 - 2015)</i>	22
<i>Chart 12 Waste generated by enterprises: by generated volume; 2015</i>	23
<i>Chart 13 Waste generated by enterprises: by number of employees (2002 - 2015)</i>	23
<i>Table 11 Generation of mineral construction and demolition waste; 2015</i>	24
<i>Table 12 Methods of waste management of mineral construction and demolition waste; 2015</i>	24
<i>Table 13 Generation of secondary raw materials; 2015</i>	25
<i>Chart 14 Generation of secondary raw materials; 2015</i>	25
<i>Table 14 Waste generated by enterprises: by group of Waste Catalogue (2002 - 2015)</i>	26
<i>Table 15 Waste generated by enterprises: by selected economic activity (2006 - 2015)</i>	28
<i>Table 16 Waste generated by enterprises: by waste code; 2015</i>	30
<i>Table 17 Municipal waste generated in Europe (2002 - 2014)</i>	35
<i>Table 18 Municipal waste landfilled in Europe (2002 - 2014)</i>	36
<i>Table 19 Municipal waste incinerated in Europe (2002 - 2014)</i>	37
<i>Table 20 Municipal waste recycled in Europe (2002 - 2014)</i>	38
<i>Table 21 Municipal waste composted in Europe (2002 - 2014)</i>	39
<i>Chart 15 Municipal waste generated in selected countries; 2014</i>	40
<i>Chart 16 Municipal waste management in selected countries; 2014</i>	40
<i>Table 22 Generation of waste by international classification EWC-STAT Rev. 4 (2004 - 2012)</i>	41
<i>Chart 17 Generation of waste by international classification EWC-STAT Rev. 4; 2012</i>	41
<i>Table 23 Waste generation in the CZ (2002 - 2015)</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 každá movitá věc, které se osoba zbavuje nebo má úmysl nebo povinnost se jí zbavit.

Nebezpečný odpad je odpad vykazující jednu, nebo více nebezpečných vlastností uvedených v příloze č. 3 směrnice Evropského parlamentu a Rady 98/2008/ES, o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

Nakládáním s odpady se rozumí jejich shromažďování, sběr, výkup, přeprava, doprava, skladování, úprava, využití a odstranění.

Způsoby nakládání s odpadem jsou rozděleny do dvou skupin, které odpovídají Směrnici Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008, o odpadech a nařízení Evropského parlamentu a Rady 2150/2002/ES, o statistice odpadů:

- **využívání odpadů** – operace stanovené v příloze č. 2 výše uvedené směrnice
 - **odstraňování odpadů** - operace stanovené v příloze č. 1 výše uvedené směrnice
- Národní legislativa mimo evropský rámec zavedla **ostatní způsoby nakládání**.

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.

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 "Production, 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 (EC) 98/2008. Especially these regulations regulated waste treatment operations and defined common basic terms.

Waste shall mean any movable thing, which the person gets rid of or intends to get rid of.

The **hazardous waste** is waste exhibiting one or more hazardous properties given in the Directive 2008/98/EC of the European Parliament and of the Council of 19 November 2008 on waste and repealing certain Directives, as amended.

The **waste management** shall mean gathering, collecting, purchasing, transport, storage, treatment, recovery, and disposal of waste.

In compliance with the division in the Directive 2008/98/EC of the European Parliament and of the Council of 19 November 2008 on waste (WFD) and repealing certain Directives and in the Regulation 2150/2002/EC of the European Parliament and of the Council of the 25 November 2002 on waste statistics:

- **waste recovery** - activities given in the Annex No 2 to the WFD above mentioned;
- **waste disposal** - activities given in the Annex No 1 to the WFD above mentioned.

National legislation expands the listed operations of waste management by **other waste treatment operations**.

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.

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 bylo zjištěno, že v roce 2015 dosáhla **celková produkce odpadů v ČR 26,9 milionu tun**. Oproti roku 2014, kdy produkce činila 23,8 milionů tun, se jedná o výraznější nárůst o 13 %. Z celkového množství vyprodukovaného odpadu tvořil nebezpečný odpad 1 131 tisíc tun, což v relativním vyjádření znamená, že nebezpečný odpad se v roce 2015 na produkci podílel 4 %. Oproti roku 2014 klesl podíl vyprodukovaného nebezpečného odpadu o 1 %.

1. Podnikový odpad

Činností ekonomických subjektů (podniků), jež jsou hlavními původci odpadů v ČR, **vzniklo v roce 2015 celkem 23,2 milionu tun odpadu**. Podniky vyprodukovaly 1 116 tisíc tun nebezpečných odpadů, což je téměř veškerá produkce nebezpečných odpadů v daném roce (viz tab. 1).

Největší nárůst vyprodukovaných odpadů (o 24%) byl zaznamenán u podniků, které se zabývají zpracováním odpadů, sanacemi a činnostmi souvisejícími s odpadními vodami. V této oblasti národního hospodářství získala řada velkých firem významné zakázky, které pak ovlivnily konečnou výši vyprodukovaných odpadů. Dále se na zvýšení podnikové produkce odpadů významně podílely stavební firmy (o 20%) a firmy zaměřené na výrobu a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu (o 15%). Snížená produkce podnikových odpadů v roce 2015 byla zaznamenána u firem podnikajících v sektoru zemědělství, lesnictví a rybářství, kde dochází k postupnému vyčleňování materiálů, které nejsou nadále považovány za odpad, ale jsou vykázány v oblasti druhotných surovin (např. kůra, hobliny, dřevo). Menší množství vyprodukovaných odpadů vykázaly firmy, které se zabývají dopravou a skladováním, pokles oproti roku 2014 činil 8%. Významnější pokles produkce odpadů oproti minulému roku byl zjištěn u firem zabývajících se těžbou a dobýváním, ten však byl způsoben tím, že v roce 2014 byla zaznamenána vyšší produkce odpadů, než je pro toto odvětví běžné.

Podnikový odpad vyprodukovaný v roce 2015 napříč všemi odvětvími byl podobně jako v minulých letech z hlavní části (67 %) tvořen odpady stavebními a demoličními. Ve sledovaném roce činila produkce odpadů skupiny 17 celkem 15 milionu tun, přičemž převažovala zemina a kamení, železo a ocel a beton (viz graf 3).

Statistické šetření opět potvrdilo, že naprostá většina podnikových odpadů (77 %) vzniká při činnosti přibližně 350 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 produkujících tento odpad představovaly pouze 2,8 %. Podíl podniků na celkové produkci odpadů podle objemu vyprodukovaných odpadů v podniku v roce 2015 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 3,7 milionu tun odpadů. Vůči roku 2014 se produkce odpadů v obcích zvýšila o 4 %. Z pohledu zařazení těchto odpadů do Katalogu odpadů se jednalo téměř výhradně o skupinu 20 – komunální odpady, které tvořily 90 % (v roce 2014 to bylo 92 %). Dále byly obcemi vykázány stavební odpady skupiny 17, odpady z autovraků a odpady z elektrického a elektronického zařízení (skupina 16).

Celková produkce komunálních odpadů se v ČR dlouhodobě pohybuje kolem hodnoty 3 miliony tun. V roce 2015 bylo vyprodukováno **3,3 milionu tun komunálního odpadu, což v přepočtu na jednoho obyvatele činí 317 kg**. Z toho největší část 62 % tvořil běžný svoz (odpad z popelnic, z kontejnerů nebo svozových pytlů), 15 % činil tříděný odpad (sklo, papír, plasty) a 9 % 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 2015 to bylo 46 kg/obyvatele. Konkrétně se v přepočtu na jednoho obyvatele jednalo o 15 kg papíru, 11 kg skla, 11 kg plastů, 3 kg kovů a 6 kg ostatních odpadů (viz tab. 6 a 7 a graf 5 – 8).

3. Nakládání s odpady

Národní legislativa odpadového hospodářství rozlišuje tři skupiny **způsobů nakládání s odpady – využití** (R kódy), **odstranění** (D kódy) a **ostatní způsoby nakládání** (N 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.

Vypovídací schopnost ukazatelů v oblasti nakládání s odpady je poměrně komplikovaná. V první řadě je třeba si uvědomit, že v průběhu období, za které jsou odpady statisticky zjišťovány, došlo postupně k nárůstu počtu ostatních způsobů nakládání (N kódů). Tyto kódy jsou mimo evropský rámec.

V roce 2015 bylo nakládáno celkem s 34,2 milionu tun odpadu. Z tohoto množství bylo 15 mil. tun využito (43,4 %), 5 mil. tun odstraněno (13,3 %) a s 15 mil. tunami odpadu bylo nakládáno ostatními způsoby nakládání (43,4 %). Celkové množství odpadu, s nímž bylo nakládáno, oproti roku 2014 vzrostlo o 11 %.

Za pozitivní směr lze považovat zvýšení množství odpadů, které byly recyklovány (R2-R6), z 6,9 mil. tun v roce 2014 na 8,5 mil. tun v roce 2015, což představuje nárůst o 23%. Odpady odvezené na skládku či jinak uložené pod úrovní terénu (D1-D5) činily v roce 2015 3,5 mil. tun, což oproti roku 2014 znamenalo mírné zvýšení o 2,4 %. K významnému posunu došlo i v oblasti zpracování elektroodpadů. V roce 2015 skončilo na zpracovatelských linkách celkem 119 tis. tun elektroodpadu, což představovalo zvýšení oproti roku 2014 o 18,6 %.

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 2015 bylo **do České republiky dovezeno 1,8 milion tun odpadu**, naprostá většina odpadu (98 %) pocházela z členských zemí EU. Oproti roku 2014 došlo k nárůstu o 11 %, který byl způsoben zejména zvýšením dovozem železa a oceli pocházející ze stavebnictví (skupina 17) a z průmyslu železa a oceli (nezpracovaná struska). K dalším významným dovozním artiklům patřily odpady z úpravy odpadů (skupina 19), jedná se zejména o upravené odpady vhodné ke spalování (palivo vyrobené z odpadu), dále dřevo, odpadní papír, lepenka, plasty a sklo.

Ve sledovaném období bylo z ČR **vyvezeno 2,6 milionu tun odpadu** a téměř veškerý export (94%) směřoval do některé ze zemí EU. Ve srovnání s rokem 2014 došlo k poklesu vývozu odpadu o 11 %. Největší podíl vyvezeného odpadu tvořily železné kovy a ocel pocházející ze stavební činnosti (skupina 17), z průmyslové činnosti (skupina 12), z úpravy odpadů (skupina 19) a kovy získané z autovraků (skupina 16). Další důležitou vývozní komoditou bylo přepracované sklo (skupina 19) a obalový odpadní papír a lepenka (skupina 15).

5. Produkce druhotných surovin

V roce 2015 byla statistickým šetřením zjištěna **produkce druhotných surovin ve výši 20,4 milionu tun**. Jednalo se především o vedlejší produkty pocházející z energetiky, jež tvořily téměř polovinu celkové produkce. Dále byly vyprodukovány druhotné suroviny z železných a neželezných kovů (16,4 %) a ze stavebních hmot (24 %). Konkrétní hodnoty produkce sledovaných druhotných surovin naleznete v tabulce 13 a grafu 14.

Vysvětlivky

- ležatá čárka na místě čísla značí, že se jev nevyskytoval
- 0 údaj menší než polovina zvolené měřící 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

It was found in the statistical survey Odp 5-01 that the **total amount of waste generated in the Czech Republic was 26.9 million tonnes** in 2015. In comparison to 2014, when the waste generation reached 23.8 million tonnes, this means significant increase by 13%. The hazardous waste generation accounted for 1 131 thousand tonnes, which expressed in the relative value means that the share of hazardous waste was 4% of the total amount of waste generated in 2015. Compared to 2014 the amount of hazardous waste in the total share of waste generated decreased by 1%.

1. Waste generation by enterprises

Activities of enterprises, which are the main waste generators in the Czech Republic, generated 23.2 million tonnes of waste in 2015. In 2015 enterprises generated 1 116 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 major portion (24%) of waste was generated by enterprises of activities consisted of water supply, sewerage, waste treatment and remediation activities. In this area of the National economy, number of large enterprises won major contracts, which affected the total amount of the waste generation. Further, construction companies (by 20%) and companies focused on electricity, gas, steam and air conditioning supply (by 15%) significantly contributed to the increase of enterprises waste generation. Decrease of enterprises waste generation was recorded in companies dealing with agriculture, forestry and fishing, where some materials were no longer considered as waste and were recorded as secondary raw materials (i. e. bark, wood shaving, wood, etc.), in 2015. In comparison to the previous year, smaller amount of waste generation were recorded in companies dealing with transport and storage, decrease was 8% to compare year 2014. Significant decrease of waste generation to compare previous year was recorded in companies dealing with mining and quarrying. This was caused by higher waste generation which was not typical for this sector in 2014.

The major portion (67%) of waste generated by enterprises of all activities in 2015 consisted of construction and demolition wastes as in the previous years. In the reference year the generation of waste of Group 17 was in total 15 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 (77%) is generated in activities of approximately 350 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 2.8% 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 2015.

2. Waste generated on the territory of municipalities

According to the Decision 2011/753/EU municipal waste shall mean 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 of the List of Waste.

Municipalities reported 3.7 million tonnes of waste generated in the reference year. Compared to 2014, the generation of waste from municipalities increase by 4%. From the standpoint of waste assignment to groups of the List of Waste they were almost exclusively waste of Group 20 – Municipal waste, which accounted for 90% (92% in 2014). 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 2015 the **generation of municipal waste was 3.3 million tonnes (317 kg per capita)**. Out of that the major portion of 62% was the common collection of waste (waste from dustbins, containers, or waste bags), waste components collected separately (glass, paper, plastics) contributed by 15%, and bulky waste (carpets, furniture) accounted for 9%. 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 2015, it was 46 kg per capita. Being concrete, the generation of components collected separately per capita consisted of 15 kg of paper, 11 kg of glass, 11 kg of plastics, 3 kg of metals and 6 kg of other waste (see Table 6 and 7 and Graph 5 – 8).

3. Waste management

The Czech Republic legislation of waste management distinguishes three groups of **waste management operations** – **recovery** (R-codes), **disposal** (D-codes), and **other operations of waste treatment** (N-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.

Comparability of the summary values on the waste management is rather complicated. First of all, it must be realized, that during the whole period the survey on waste has been carried out, the number of other operations of waste management (N codes) has been gradually growing. These codes are outside of the European legislation framework.

In 2015 there were 34.2 million tonnes of waste managed in total. Out of that, 15 million tonnes (43.4%) were recovered, 5 million tonnes (13.3%) were disposed, and 15 million tonnes (43.4%) of waste were processed by other management operations. In comparison to 2014 the total amount of waste managed increased by 11%.

Positive direction is the increase of the amount of the recycling waste (R2-R6), from 6.9 million tonnes in 2014 to 8.5 million tonnes in 2015, it means increase by 23%. The amount of waste deposited into or onto land (D1-D5) was 3.5 million tonnes in 2015. It means increase by 2.4% in comparison 2014. The significant increase goes to processing of electrical waste. In 2015 in manufacturing ended 119 thousand tonnes electrical waste, which means increase by 18.6% compare to those in 2014.

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 2015 the **Czech Republic imported 1.8 million tonnes** of waste. A vast majority (98%) of import originated from the EU Member States. Compared to 2014 import of waste rose by 11% namely due to increased import of metallic waste from construction (Group 17) and from iron and steel industry (unprocessed slug). Other significant imported article was waste from the mechanical treatment of waste (Group 19), this is especially adjusted waste suitable for incineration (refuse derived fuel), wood, waste packaging of paper and cardboard, plastic and glass waste.

In the reference period **exports of waste** amounted to **2.6 million tonnes** and almost all the exports were heading to some of the EU Member States (94%). Compared to 2014 export decreased by 11%. The largest portion of export consisted of ferrous metals from construction (Group 17), from industrial activity (Group 12), from the mechanical waste treatment (Group 19) and metals from processing of end-of-life vehicles (Group 16). Other important export commodities were reworked glass (Group 19) and waste packaging paper and cardboard (Group 15).

5. Generation of secondary raw materials

In 2015 the statistical survey revealed the **generation of secondary raw materials in the amount of 20.4 million tonnes**. These were, first of all, side products from energy industry, which comprised nearly half of the total generation of secondary raw materials. Furthermore, secondary raw materials were produced from ferrous and non-ferrous metals (16.4%) and building materials (24%). Concrete values of the production of surveyed secondary raw materials can be found in Table 13 and in Graph 14.

Explanatory notes

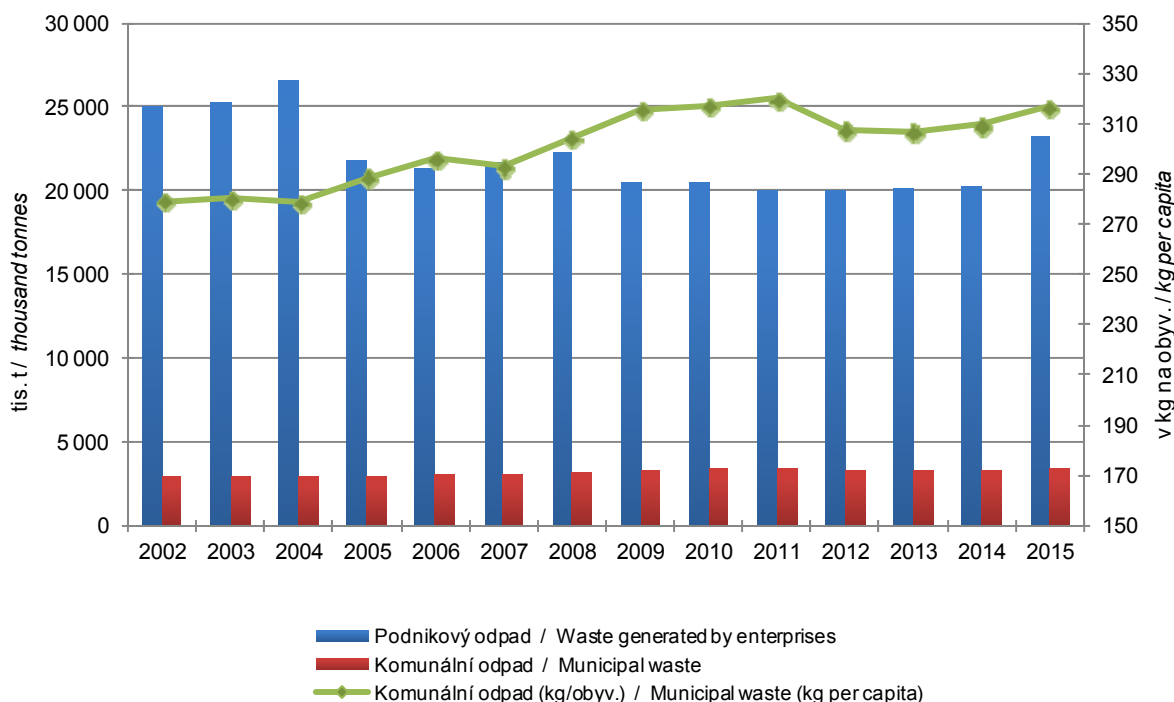
- no such case registered
- 0 a figure is smaller than a half of the unit of measure chosen
- i. d. individual data



Tab. 1 Produkce odpadů v roce 2015
Waste generation; 2015

	Celkem <i>Total</i>	v tom:		
		nebezpečné <i>Hazardous</i>	ostatní <i>Non-hazardous</i>	
Produkce odpadů celkem	26 946 718	1 130 763	25 815 955	Waste generation, total
v tom:				
z podniků	23 247 371	1 115 892	22 131 479	Waste generated by enterprises
z toho:				
odpad podobný komunálnímu odpadu	899 202	2 691	896 511	Waste similar to municipal waste
z toho: CZ-NACE				CZ-NACE div.
zemědělství, lesnictví a rybníkářství	104 553	4 674	99 879	Agriculture, forestry and fishing
těžba a dobývání	191 280	16 470	174 810	Mining and quarrying
zpracovatelský průmysl	4 562 791	516 739	4 046 052	Manufacturing
výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu	1 166 186	10 850	1 155 335	Electricity, gas, steam and air conditioning supply
činnosti související s odpadními vodami, odpady a sanacemi	3 635 778	326 854	3 308 924	Water supply; sewerage, waste management and remediation activities
stavebnictví	11 308 334	137 050	11 171 284	Construction
doprava a skladování	227 851	22 262	205 589	Transport and storage
z obcí	3 699 347	14 871	3 684 476	Waste generated by municipalities
z toho:				
komunální odpad	3 337 336	6 756	3 330 580	Municipal waste

Graf 1 Vývoj produkce odpadů v ČR
Trend in waste generation



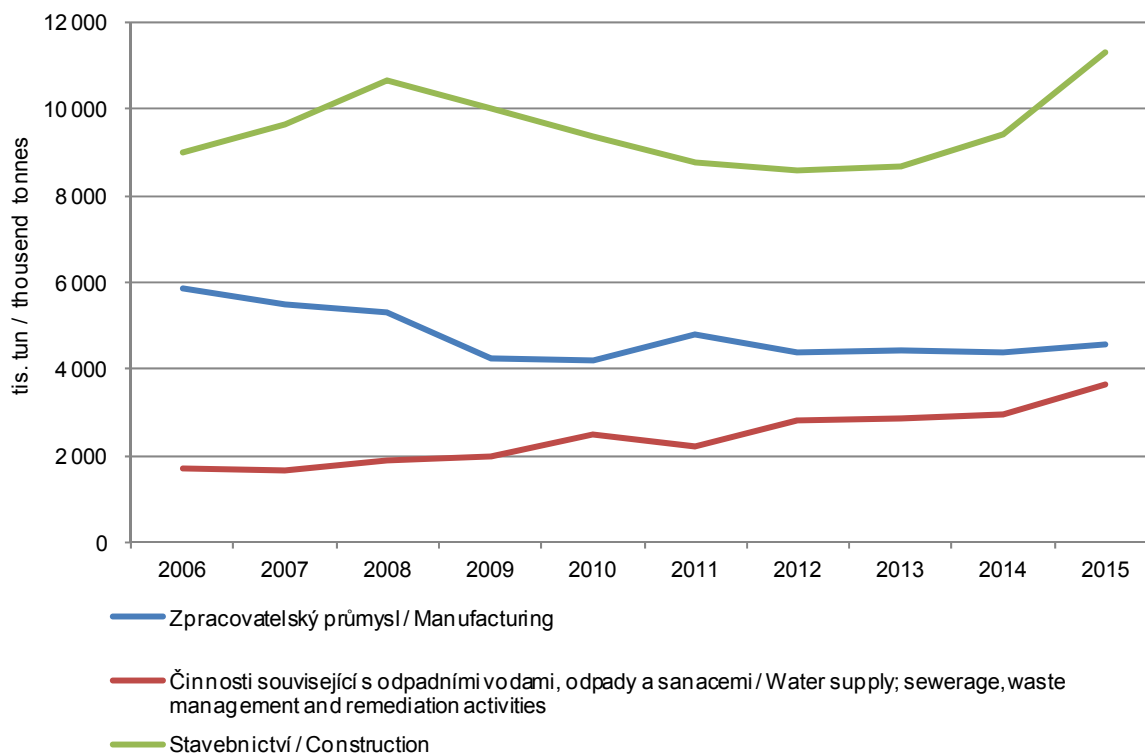
Tab. 2 Produkce podnikových odpadů podle vybraných ekonomických činností

Waste generated by enterprises: by selected economic activity

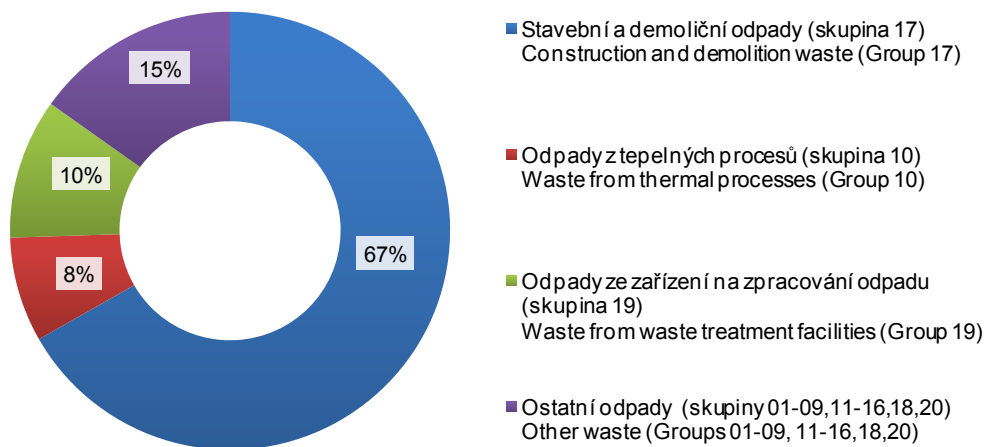
v t						Tonnes
CZ-NACE	2006	2012	2013	2014	2015	CZ-NACE
Produkce podnikových odpadů celkem	21 263 769	19 938 705	20 127 368	20 235 665	23 247 371	Waste generated by enterprises, total
z toho:						
zemědělství, lesnictví a rybnářství 01-03	289 919	196 065	179 526	135 312	104 553	Agriculture, forestry and fishing
těžba a dobývání 05-09	471 052	167 420	213 103	335 079	191 280	Mining and quarrying
zpracovatelský průmysl 10-33	5 869 810	4 376 398	4 416 842	4 394 334	4 562 791	Manufacturing
výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného 35	2 069 462	1 062 880	1 007 213	1 012 202	1 166 186	Electricity, gas, steam and air conditioning supply
činnosti související s odpadními vodami, odpady a sanacemi 37-39	1 695 213	2 799 850	2 887 463	2 944 055	3 635 778	Water supply; sewerage, waste management and remediation activities
stavebnictví 41-43	9 014 964	8 592 895	8 694 456	9 409 942	11 308 334	Construction
doprava a skladování 49-53	406 720	231 961	232 363	248 166	227 851	storage

Graf 2 Vývoj produkce vybraných podnikových odpadů

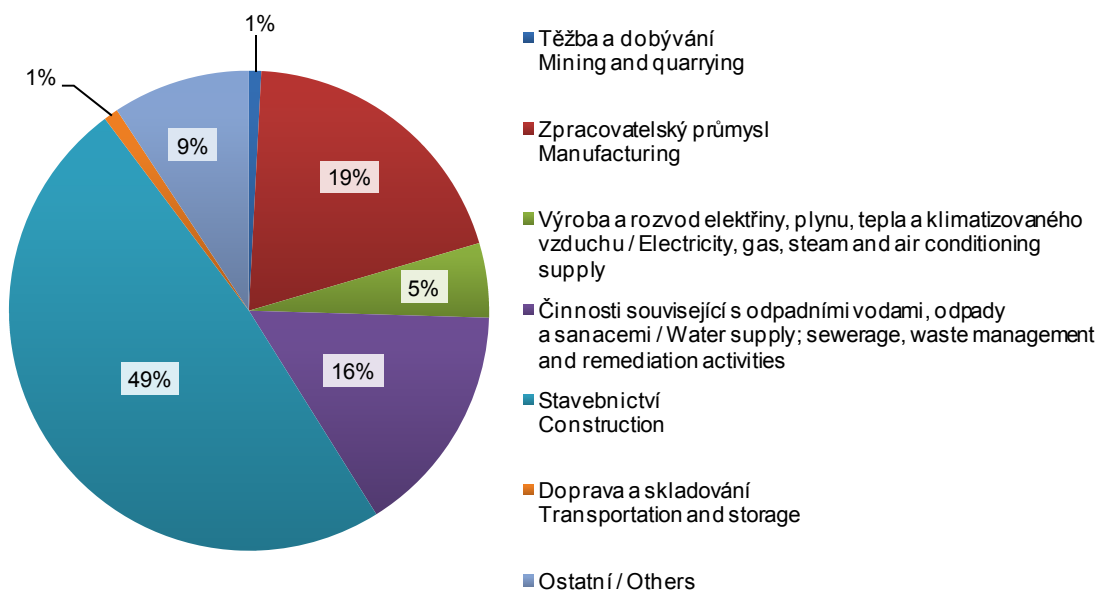
Trend in waste generated by selected enterprises



**Graf 3 Produkce podnikových odpadů podle druhu odpadu
(Katalogu odpadů) v roce 2015**
*Waste generated by enterprises by type of waste
(Waste Catalogue); 2015*



Graf 4 Produkce podnikových odpadů podle odvětví činnosti původce odpadu v roce 2015
*Waste generated by enterprises by economic activity of the waste generator
in 2015*



Tab. 3 Produkce podnikových odpadů podle krajů v roce 2015 ^{*)}
Waste generated by enterprises: by region; 2015 ^{)}*

v t		Tonnes		
		Celkem <i>Total</i>	v tom:	
	nebezpečné <i>Hazardous</i>		ostatní <i>Non-hazardous</i>	
Česká republika Czech Republic	23 247 371	1 115 892	22 131 479	
v tom:				
Hl. m. Praha	6 197 019	248 649	5 948 370	
Středočeský kraj	1 875 646	138 771	1 736 875	
Jihočeský kraj	1 542 155	61 258	1 480 896	
Plzeňský kraj	1 158 043	21 912	1 136 131	
Karlovarský kraj	187 703	9 259	178 444	
Ústecký kraj	1 446 743	68 266	1 378 477	
Liberecký kraj	445 377	61 599	383 778	
Královéhradecký kraj	590 596	22 764	567 831	
Pardubický kraj	723 734	57 616	666 119	
Kraj Vysočina	683 072	43 247	639 824	
Jihomoravský kraj	3 635 845	148 149	3 487 696	
Olomoucký kraj	990 369	30 681	959 688	
Zlínský kraj	994 746	48 357	946 389	
Moravskoslezský kraj	2 776 323	155 363	2 620 960	

^{*)} podle sídla podniku

^{*)} By head office of enterprise.

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

v tis. t		Thousand tonnes							
		ČR, kraj <i>CZ, Region</i>	2002	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Česká republika Czech Republic	24 959	22 244	20 514	20 423	19 919	19 939	20 127	20 236	23 247
v tom:									
Hl. m. Praha	8 898	7 015	6 293	7 105	5 752	6 003	6 261	6 285	6 197
Středočeský	2 395	1 711	1 311	1 502	1 882	1 901	2 031	1 759	1 876
Jihočeský	776	959	1 242	1 148	988	1 209	1 025	1 124	1 542
Plzeňský	975	1 310	1 142	1 058	987	931	971	1 293	1 158
Karlovarský	624	239	179	171	176	163	199	155	188
Ústecký	2 179	1 580	2 060	1 452	1 605	1 461	1 263	1 332	1 447
Liberecký	306	733	241	288	464	489	503	446	445
Královéhradecký	517	459	337	501	397	377	403	425	591
Pardubický	347	355	422	367	397	427	437	698	724
Kraj Vysočina	586	391	324	331	394	375	407	517	683
Jihomoravský	3 073	2 983	3 084	2 321	2 215	2 257	2 247	2 225	3 636
Olomoucký	440	665	571	544	618	712	741	648	990
Zlínský	595	675	594	989	928	564	864	713	995
Moravskoslezský	3 248	3 167	2 715	2 646	3 117	3 070	2 777	2 616	2 776

^{*)} podle sídla podniku

^{*)} By head office of enterprise.



Tab. 5 Produkce průmyslových a komunálních odpadů podle krajů v roce 2015
Generation of industrial and municipal waste: by region; 2015

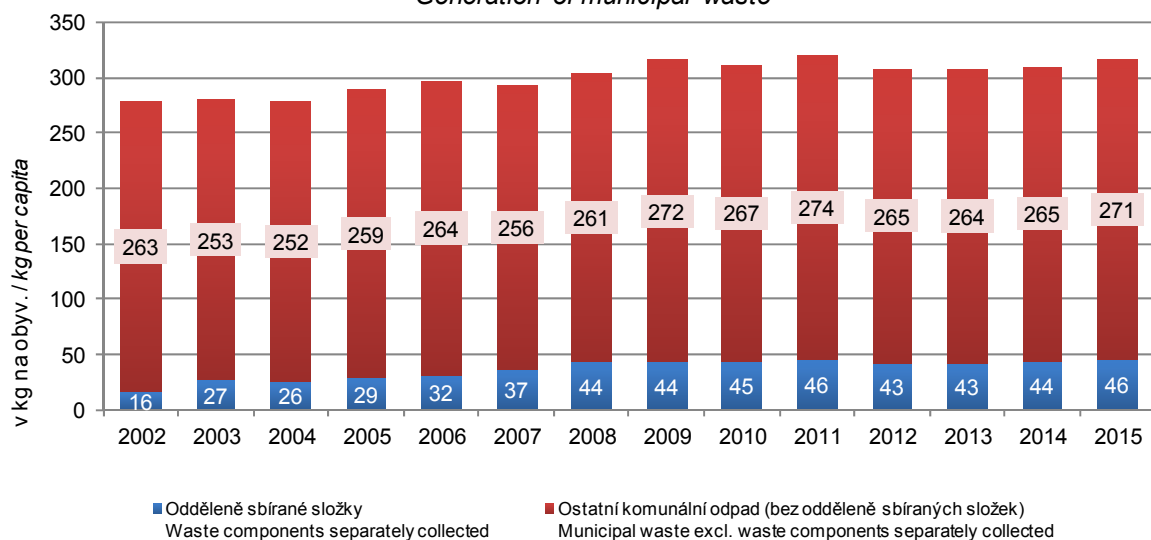
ČR, kraj CZ, Region	Průmyslové odpady ¹⁾ v t <i>Industrial waste¹⁾ Tonnes</i>	Průmyslový odpad v kg/obyvatele <i>Industrial waste kg per capita</i>	Komunální odpady v t <i>Municipal waste Tonnes</i>	Komunální odpad v kg/obyvatele <i>Municipal waste kg per capita</i>	Odděleně sbírané složky v kg/obyvatele <i>Waste components collected separately kg per capita</i>
Česká republika Czech Republic	4 562 791	433	3 337 336	317	46
v tom:					
Hl. m. Praha	381 481	302	380 337	301	51
Středočeský	555 473	421	494 366	374	45
Jihočeský	201 175	316	220 537	346	49
Plzeňský	247 901	431	162 766	283	48
Karlovarský	43 862	147	88 744	297	41
Ústecký	362 519	440	264 375	321	42
Liberecký	146 264	333	116 816	266	33
Královéhradecký	185 287	336	162 861	295	46
Pardubický	166 248	322	162 432	315	48
Kraj Vysočina	211 297	415	170 922	335	54
Jihomoravský	366 948	313	348 218	297	37
Olomoucký	262 928	414	209 861	330	44
Zlínský	198 548	339	174 800	299	56
Moravskoslezský	1 232 862	1 015	380 300	313	48

¹⁾ průmyslové odpady zahrnují odpady z odvětví ¹⁾ *Industrial waste includes waste generated by activities classified under CZ-NACE 10 - 33 CZ-NACE divisions 10 - 33.*

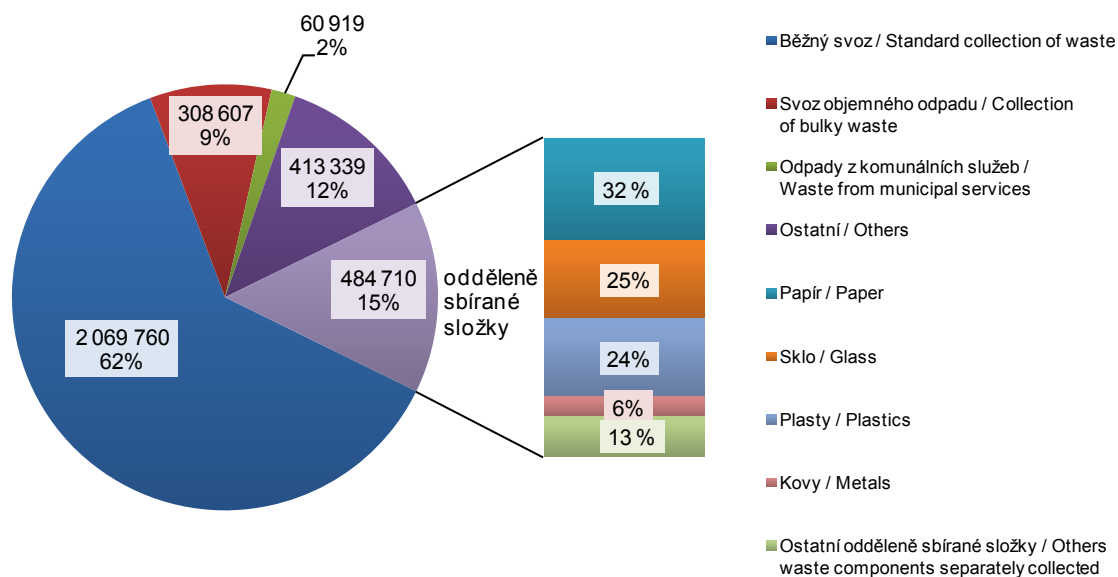
Tab. 6 Produkce komunálních odpadů
Generation of municipal waste

	v t					Tonnes
	2002	2012	2013	2014	2015	
Produkce komunálních odpadů celkem	2 845 077	3 232 643	3 228 232	3 260 581	3 337 336	Municipal waste generation, total
z toho:						
běžný svoz	2 121 953	2 195 867	2 139 595	2 092 967	2 069 760	Standard collection of waste
svoz objemného odpadu	290 186	312 708	317 161	307 515	308 607	Collection of bulky waste
odpady z komunálních služeb	266 482	56 574	52 034	63 540	60 919	Waste from municipal services
odděleně sbírané složky	166 456	448 088	448 428	467 390	484 710	Waste components collected separately
z toho:						
papír	-	147 975	145 012	147 099	155 669	Paper
sklo	-	112 872	114 062	114 200	120 327	Glass
plasty	-	100 703	105 235	109 147	118 196	Plastics
kovy	-	40 841	37 461	44 269	29 857	Metals
z toho:						
biologicky rozložitelný odpad	-	1 505 699	1 518 784	1 563 791	1 647 194	Biodegradable waste

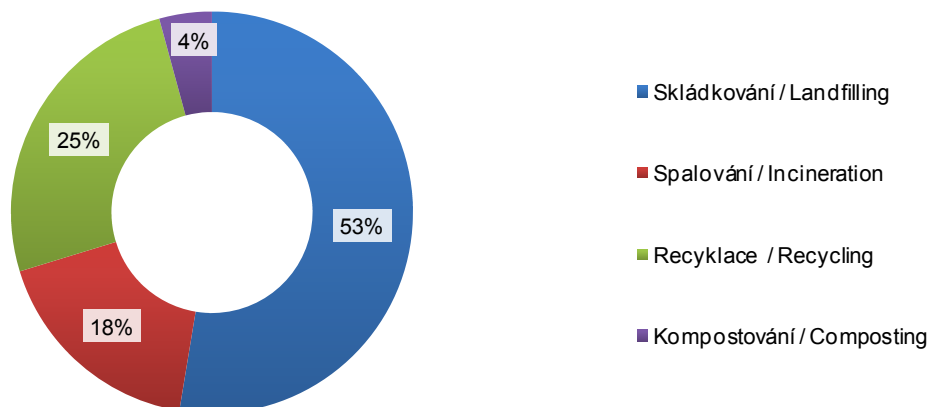
Graf 5 Vývoj produkce komunálních odpadů
Generation of municipal waste



Graf 6 Komunální odpad dle způsobu svozu v roce 2015, v tunách
Municipal waste by type of collection in tonnes; 2015



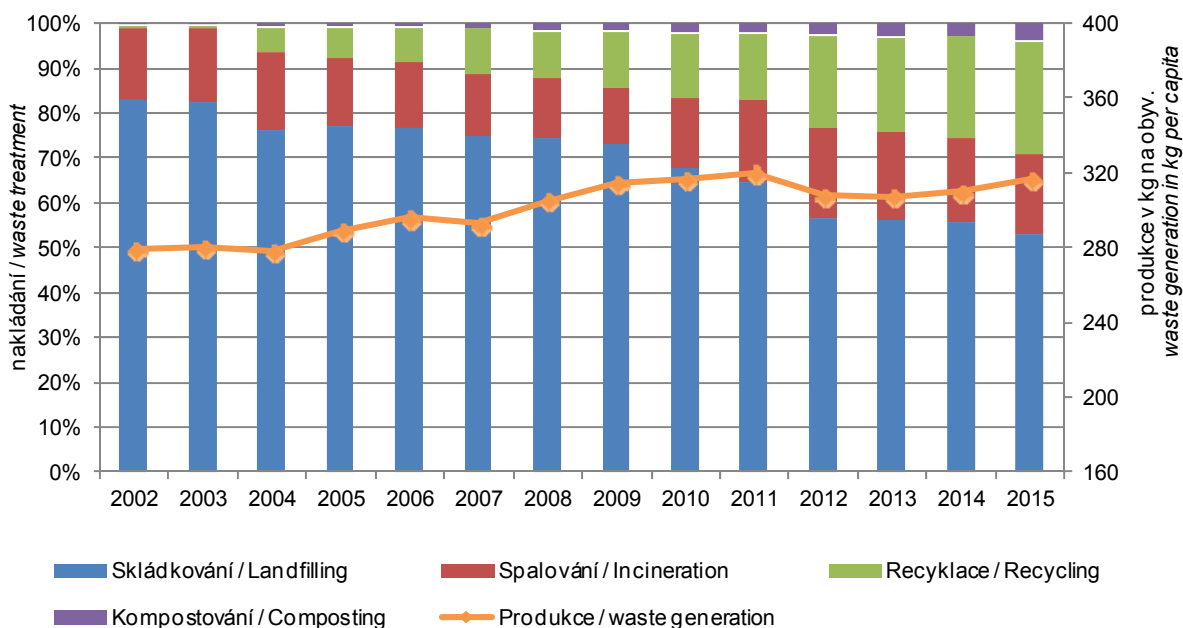
Graf 7 Způsoby nakládání s komunálními odpady v roce 2015
Methods of municipal waste management; 2015



Tab. 7 Nakládání s komunálními odpady
Municipal waste management

	2006	2011	2012	2013	2014	2015	
Skládkování (D1-D7, D12)	2 043 289	2 167 041	1 827 868	1 815 103	1 826 974	1 755 438	MW landfilled
Spalování s využitím tepla (R1)	390 620	607 222	651 563	628 413	600 147	585 784	MW incinerated with energy recovery
Spalování bez využití tepla (D10)	1 607	2 618	2 834	2 696	4 008	4 012	MW incinerated without energy recovery
Recyklace (R2-R11)	200 603	495 695	665 279	685 920	736 022	850 907	MW recycled
Kompostování (N13)	23 104	73 762	85 099	96 101	93 429	141 194	MW composted

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



Tab. 8 Způsoby nakládání s odpady v roce 2015¹⁾

Methods of waste management; 2015¹⁾

v t

Tonnes

	Celkem <i>Total</i>	v tom:		
		nebezpečný <i>Hazardous</i>	ostatní <i>Non-hazardous</i>	
Nakládání s odpady celkem¹⁾	34 205 451	1 699 711	32 505 740	Waste management, total¹⁾
v tom:				
Využití celkem	14 837 492	372 691	14 464 800	Recovery, total
z toho:				
využití jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie				<i>Use principally as a fuel or other means to generate energy</i>
R1	1 057 005	43 282	1 013 723	
R2-R6 recyklace, regenerace	8 517 185	160 873	8 356 313	<i>Recycling, regeneration</i>
aplikace do půdy, která je přínosem pro zemědělství nebo zlepšuje ekologii				<i>Land treatment resulting in benefit to agriculture or ecological improvement</i>
R10	1 155 749	-	1 155 749	
R11 jiný způsob využití odpadů	945 870	68 173	877 698	<i>Other recovery of waste</i>
úprava odpadů k aplikaci některého z postupů R1 až R11				<i>Treatment of waste for application of any of the operations numbered R1 to R11</i>
R12	3 041 610	99 963	2 941 648	
Odstranění celkem	4 537 899	643 294	3 894 606	Disposal, total
z toho:				
ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu				<i>Deposit into or onto land</i>
D1-D5	3 516 118	37 164	3 478 954	
D8 biologická úprava	341 942	181 170	160 771	<i>Biological treatment</i>
D9 fyzikálně-chemická úprava	378 356	325 391	52 965	<i>Physico-chemical treatment</i>
D10 spalování na pevnině	81 152	75 085	6 067	<i>Incineration on land</i>
D12 konečné či trvalé uložení	11 448	i.d.	i.d.	<i>Permanent storage</i>
úprava složení nebo smíšení odpadů před jejich odstraněním některým z postupů D1 až D12				<i>Adjustment of composition or mixing of waste prior to disposal</i>
D13	162 541	20 835	141 706	
úprava jiných vlastností odpadů před jejich odstraněním některým z postupů D1 až D13				<i>Adjustment of other properties of waste prior to disposal</i>
D14	12 684	3 593	9 091	
Ostatní způsoby celkem	14 830 060	683 726	14 146 335	Other ways, total
z toho:				
N1 využití odpadů na terénní úpravy	5 694 086	77 059	5 617 027	<i>Use of wastes for landscaping</i>
předání kalů ČOV k použití na zemědělské půdě				<i>WWT sludge passed for use on agricultural land</i>
N2	13 507	-	13 507	
N7,N17 vývoz odpadu	2 631 439	31 411	2 600 027	<i>Export of waste</i>
předání (dílů, odpadů) pro opětovné použití				<i>Transfer of parts and wastes for re-use</i>
N8	6 506	11	6 494	
N9 zpracování autovraků	96 130	55 500	40 630	<i>Processing of car wrecks</i>
N10 prodej odpadu jako suroviny	401 227	1 720	399 507	<i>Sale of waste as a raw material</i>
využití odpadu na rekultivace skládek				<i>Use of waste for the deposit reclamation</i>
N11	484 227	19 211	465 016	
ukládání odpadů jako technologický materiál na zajištění skládky				<i>Deposit of wastes as technological material to make landfills safe</i>
N12	682 563	52 364	630 199	
N13 kompostování	355 889	i.d.	i.d.	<i>Composting</i>
N14 biologická dekontaminace	151 087	134 868	16 219	<i>Biological decontamination</i>
N18 zpracování elektroodpadů	119 120	35 652	83 468	<i>Processing of electrical waste</i>

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

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

¹⁾ zahrnuje odpady z podniků a obcí

¹⁾ Includes waste from enterprises and municipalities.



Tab. 9 Odpady podle vybraného způsobu nakládání^{*)}
Waste by selected method of management^{)}*

v t Tonnes

Kód Code	Ukazatel	2002	2012	2013	2014	2015	Indicator
	Nakládání s odpady celkem¹⁾	24 200 036	30 237 544	28 994 027	30 876 896	34 205 451	Waste management, total¹⁾
	v tom:						
	nebezpečné odpady	1 056 448	2 053 153	1 725 276	1 758 332	1 699 711	Hazardous waste
	ostatní odpady	23 143 588	28 184 392	27 268 751	29 118 564	32 505 740	Non-hazardous waste
	z toho:						
R4, R5	recyklace	5 200 088	5 726 180	5 780 053	6 239 170	7 755 881	Recycling
	v tom:						
	nebezpečné odpady	105 582	147 225	78 190	79 076	127 287	Hazardous waste
	ostatní odpady	5 094 506	5 578 955	5 701 863	6 160 095	7 628 594	Non-hazardous waste
D1–D5	skládování a ostatní způsoby ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu	5 821 718	3 668 271	3 608 189	3 433 885	3 516 118	Deposit into or onto land (e.g. landfill)
	v tom:						
	nebezpečné odpady	134 968	36 717	35 161	35 403	37 164	Hazardous waste
	ostatní odpady	5 686 750	3 631 554	3 573 027	3 398 483	3 478 954	Non-hazardous waste
R1, D10	spalování	774 848	1 035 220	1 018 640	1 095 544	1 138 157	Incineration
	v tom:						
	nebezpečné odpady	61 048	109 336	113 076	124 806	118 367	Hazardous waste
	ostatní odpady	713 800	925 883	905 564	970 738	1 019 790	Non-hazardous waste

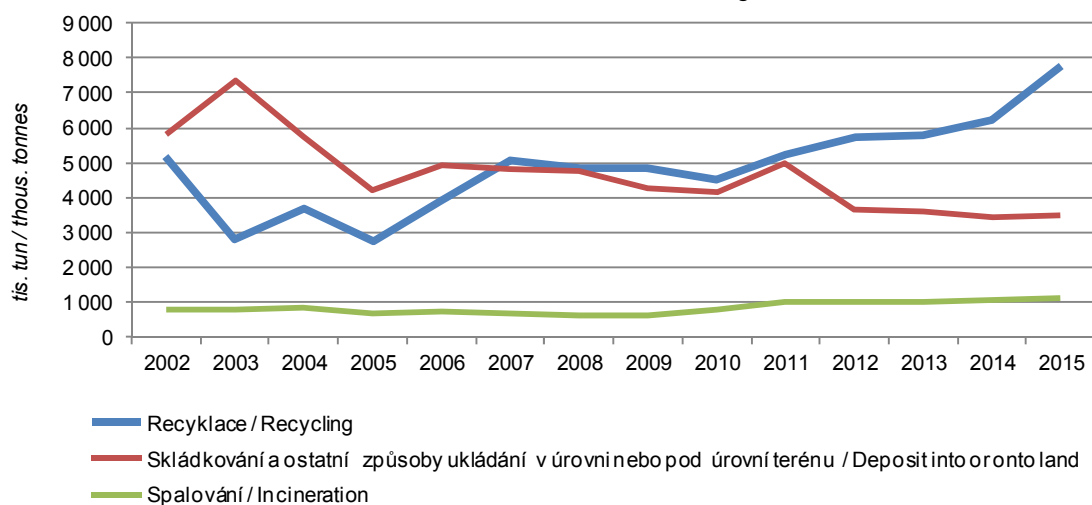
^{*)} zahrnuje veškeré odpady, se kterými bylo bylo ve sledovaném roce nakládáno, tj. vyprodukované, převzaté od jiných firem a odebrané ze skladu

^{*)} Includes all waste managed in the reference year, i.e. generated, transferred from other companies, and taken from store.

¹⁾ zahrnuje odpady z podniků a obcí

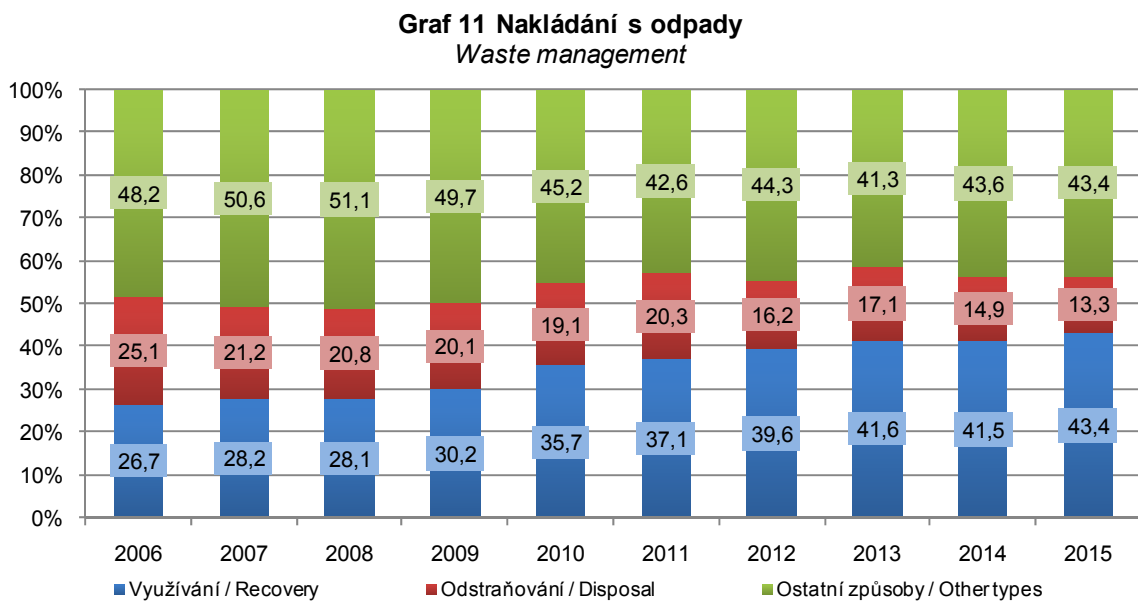
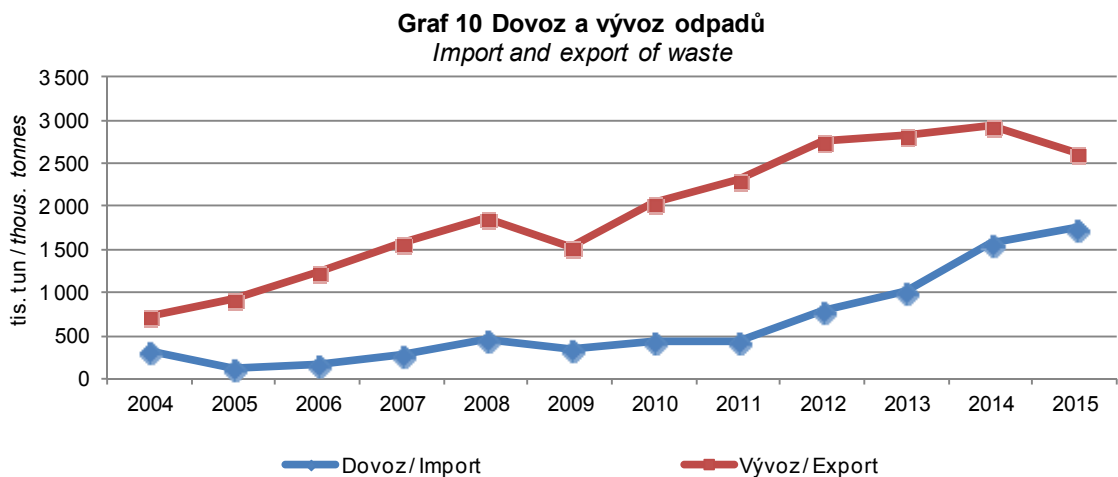
¹⁾ Includes waste from enterprises and municipalities.

Graf 9 Vybrané způsoby nakládání s odpady
Selected methods of waste management



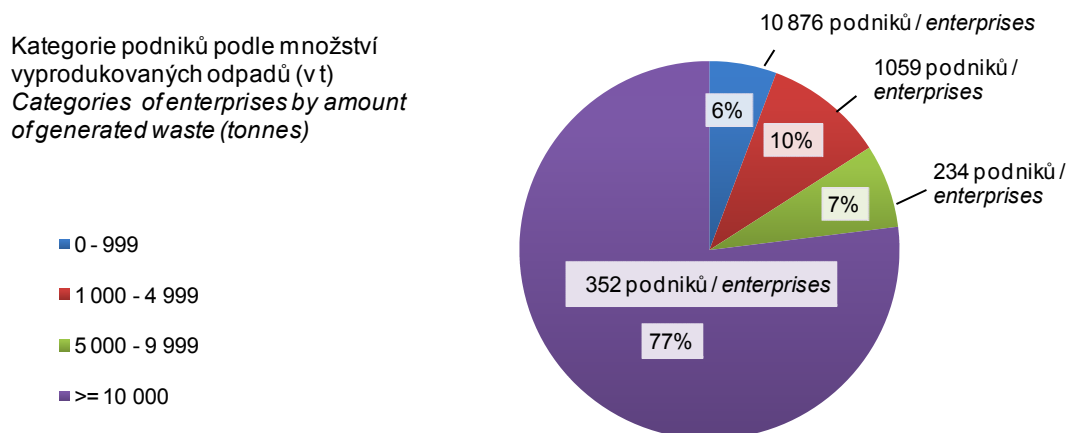
Tab. 10 Dovoz a vývoz odpadů
Import and export of waste

	2004	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
Dovoz celkem	320 742	350 457	441 726	441 700	782 887	1 021 485	1 584 295	1 759 404	<i>Import, total</i>
z toho: nebezpečné	533	13 412	504	97	24 365	31 102	26 849	28 649	<i>Hazardous</i>
Vývoz celkem	730 052	1 539 549	2 053 595	2 303 712	2 752 429	2 829 428	2 945 018	2 631 439	<i>Export, total</i>
z toho: nebezpečné	9 195	9 599	12 883	12 927	16 512	26 387	29 466	31 411	<i>Hazardous</i>

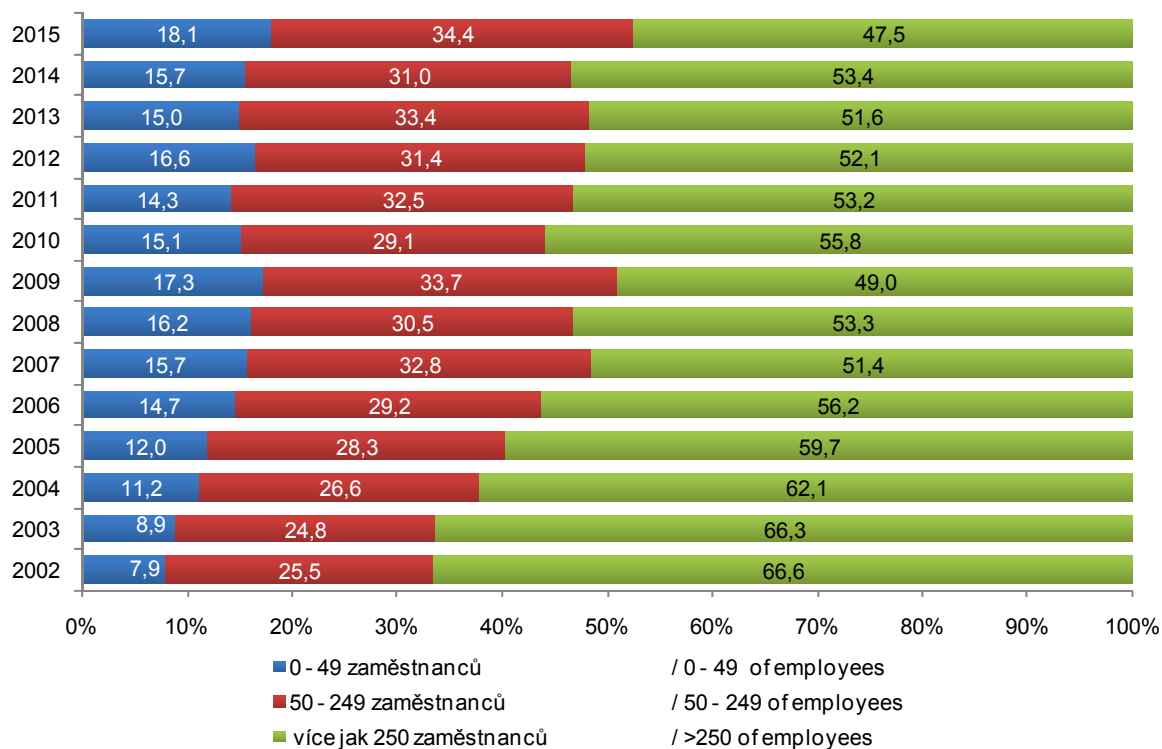


Graf 12 Počet podniků a jejich podíl na produkci podnikových odpadů podle množství vyprodukovaných odpadů v roce 2015

Number of enterprises and their share in waste generated by enterprises according to the amount of waste generated; 2015



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



Tab. 11 Produkce minerálních stavebních a demoličních odpadů v roce 2015
Generation of mineral construction and demolition waste; 2015

		Celkem <i>Total</i>	v tom:		
			nebezpečné <i>Hazardous</i>	ostatní <i>Non-hazardous</i>	
Produkce stavebních a demoličních odpadů celkem		15 526 490	306 802	15 219 688	Construction and demolition waste generation, total
z toho:					
beton, cihly, tašky a keramika	17 01	2 464 245	25 480	2 438 765	Concrete, bricks, tiles and ceramics
asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu	17 03	687 792	6 220	681 572	Bituminous mixtures, coal tar and tarred products
zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina	17 05	10 397 913	224 681	10 173 232	Soil (including excavated soil from contaminated sites), stones and dredging spoil
jiné stavební a demoliční odpady	17 09	277 895	11 272	266 623	Other construction and demolition wastes

Tab. 12 Způsoby nakládání s minerálními stavebními a demoličními odpady v roce 2015
Methods of waste management of mineral construction and demolition waste; 2015

		Vybrané skupiny odpadů dle Katalogu odpadů ¹⁾ <i>Selected group of waste according to the List of waste¹⁾</i>				
		17 01	17 03	17 05	17 09	
Nakládání se stavebními a demoličními odpady celkem		3 792 849	870 197	9 637 289	486 475	Waste management of construction and demolition waste, total
z toho:						
R5	recyklace/znovuzískání ostatních anorganických materiálů	1 857 826	534 652	2 234 015	76 693	Recycling/reclamation of other inorganic materials
D1	ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu	181 675	25 181	351 907	139 812	Deposit into or onto land
N1	využití odpadů na terénní úpravy	835 720	9 049	3 805 727	38 174	Use of wastes for landscaping
N11	využití odpadu na rekultivace skládek	38 288	3 296	340 829	9 535	Use of waste for the deposit reclamation
N12	ukládání odpadů jako technologický materiál na zajištění skládky	139 566	7 734	123 230	84 260	Deposit of wastes as technological material to make landfills safe

¹⁾ Vybrané skupiny odpadů

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

¹⁾ Selected group of waste

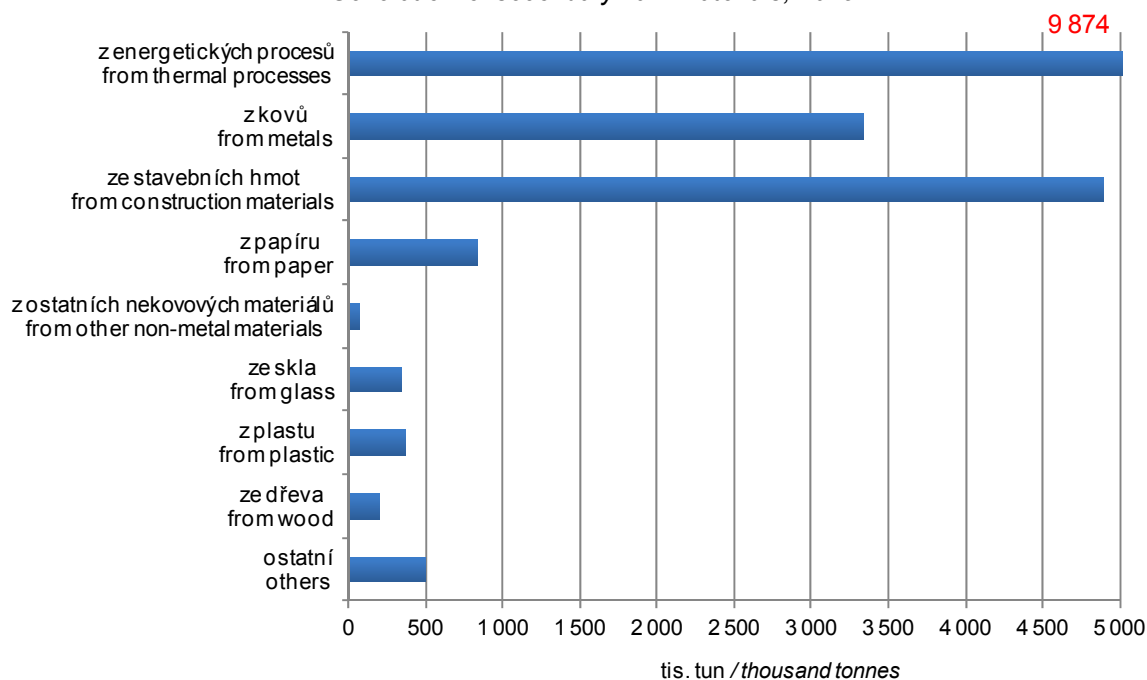
- 17 01 Concrete, bricks, tiles and ceramics.
- 17 03 Bituminous mixtures, coal tar and tarred products.
- 17 05 Soil (including excavated soil from contaminated sites), stones and dredging spoil.
- 17 09 Other construction and demolition wastes.



Tab. 13 Produkce druhotných surovin
Generation of secondary raw materials

	2015	
		Tonnes
Druhotné suroviny celkem	20 405 028	Secondary raw material total
z toho:		from:
z drahých kovů	9	precious metals
ze železných kovů (vč. oceli)	3 108 483	ferrous metals (inc. steel)
z mědi a slitin mědi (mosaz, bronz)	33 665	copper and copper alloys (brass, bronze)
z niklu	16	nickel
z hliníku	82 449	aluminium
z olova	2 257	lead
ze zinku	3 029	zinc
z cínu	57	stannum
z ostatních neželezných kovů	106 301	non-ferrous metals
ze skla	343 575	glass
z papíru a lepenky	829 009	paper and paper board
z plastu	365 165	plastic
z pneumatik	7 626	tyres
z pryže (kromě pneumatik)	3 018	rubber (except tyres)
z textilu	3 362	textile
ze dřeva	195 444	wood
z použitých (odpadních) minerálních olejů	381	used (waste) mineral oils
ze stavebních hmot	4 899 699	construction materials
z křemíku	31 029	silicon
z energetických procesů	9 874 277	thermal processes
z ostatních nekovových materiálů	62 719	other non-metal materials

Graf 14 Produkce druhotných surovin v roce 2015
Generation of secondary raw materials; 2015



Tab. 14 Produkce podnikových odpadů podle skupin Katalogu odpadů

v t

	2002	2009	2010	2011
Podniková produkce odpadů celkem	24 959 451	20 513 768	20 423 322	19 918 509
z toho:				
Odpady z geologického průzkumu, z těžby, úpravy 01 a zpracování nerostů	195 498	92 829	86 075	71 223
Odpady z primární produkce zemědělské a zahradnické, 02 z lesního hospodářství, z rybářství a z výroby potravin	1 382 764	254 692	235 154	289 432
03 Odpady ze zpracování dřeva	785 768	347 187	350 881	293 476
04 Odpady z kožedělného a z textilního průmyslu	85 214	50 734	58 233	56 829
Odpady ze zpracování ropy, z čištění zemního plynu 05 a z pyrolytického zpracování uhlí	47 662	70 166	60 924	122 404
06 Odpady z anorganických chemických výrob	95 232	53 001	74 632	39 144
07 Odpady z organických chemických výrob	68 241	104 815	93 674	87 836
Odpady z výroby, ze zpracování, z distribuce a z používání nátěrových hmot, lepidel, těsnicích materiálů a tiskařských 08 barev	23 568	28 481	31 136	33 358
09 Odpady z fotografického průmyslu	2 079	1 545	1 460	1 646
10 Odpady z tepelných procesů	8 791 931	2 129 014	2 148 396	1 999 251
Odpady z chemických povrchových úprav kovů 11 a jiných materiálů	157 383	50 236	94 755	66 542
12 Odpady z tváření a z obrábění kovů a plastů	450 138	505 889	520 603	568 830
Odpady olejů (kromě jedlých olejů a olejů ve skupinách 13 05 a 12)	71 605	90 568	90 438	98 772
Odpady organických látek používaných jako rozpouštědla 14 (kromě odpadů uvedených ve skupinách 07 a 08)	8 477	3 617	3 540	3 430
Odpadní obaly, sorbenty, čisticí tkaniny, filtrační materiály 15 a ochranné tkaniny jinde neuvedené	191 228	744 506	675 152	723 598
16 Odpady jinde v Katalogu neuvedené	383 319	454 143	484 237	557 441
17 Stavební a demoliční odpady	9 452 463	12 352 723	12 160 024	11 786 708
Odpady z humánní a veterinární léčebné péče 18 (bez odpadů z přípravy jídel)	18 881	28 455	29 697	30 449
Odpady ze zařízení na úpravu odpadů, ze zařízení ke zneškodňování odpadů, z čištění odpadních vod 19 a z vodárenství	1 289 994	1 972 793	2 219 142	2 109 397
Odpady komunální, podobné odpady ze živností, z úřadů a z průmyslu, včetně odděleně sbíraných složek 20 těchto odpadů	1 458 004	1 178 364	1 005 058	978 722



Waste generated by enterprises: by group of Waste Catalogue

Tonnes

2012	2013	2014	2015	
19 938 705	20 127 368	20 235 665	23 247 371	Waste generated by enterprises, total
94 047	164 842	95 035	92 439	01 Waste resulting from exploration, mining, dressing and further treatment of minerals and quarrying
268 549	265 293	205 742	197 060	02 Waste from agricultural, horticultural, hunting, fishing and aquaculture primary production, food preparation and processing
276 727	275 644	188 508	157 017	03 Wastes from wood processing and the production of paper, cardboard, pulp, panels and furniture
56 325	71 777	77 781	96 183	04 Wastes from the leather and textile industries
15 599	11 952	14 229	13 413	05 Wastes from petroleum refining, natural gas purification and pyrolytic treatment of coal
15 458	14 108	13 848	14 062	06 Wastes from inorganic chemical processes
80 520	83 114	106 456	113 184	07 Wastes from organic chemical processes
34 314	36 015	39 184	39 867	08 Wastes from the manufacture, formulation supply and use of coating (paints, varnishes and vitreous enamels), adhesive, sealants and printing inks
1 431	1 365	1 204	1 105	09 Wastes from the photographic industry
1 881 738	1 967 055	1 768 994	1 792 561	10 Inorganic wastes from thermal processes
68 763	69 989	76 315	80 129	11 Inorganic waste with metals from metal treatment and the coating of metals; non-ferrous hydrometallurgy
549 411	563 129	608 341	599 678	12 Wastes from shaping and surface treatment of metals and plastics
106 587	118 783	120 686	128 124	13 Oil wastes (except edible oils, 05 and 12)
2 969	3 876	3 405	3 156	14 Wastes from organic substances employed as solvents (except 07 and 08)
627 417	667 482	689 552	688 037	15 Packaging; absorbents, wiping cloths, filter materials and protective clothing not otherwise specified
531 442	522 193	431 204	374 500	16 Waste not otherwise specified in the Catalogue
11 893 072	11 996 178	12 667 187	15 526 490	17 Construction and demolition waste (including road construction)
31 081	30 207	32 021	34 166	18 Wastes from human or animal health care and/or related research (excluding kitchen and restaurant wastes)
2 457 706	2 351 719	2 212 362	2 395 545	19 Wastes from waste treatment facilities, off-site waste water treatment plants and the water industry
944 759	910 881	880 874	899 202	20 Municipal wastes and similar commercial, industrial and institutional wastes including separately collected fractions

Tab. 15 Produkce podnikových odpadů podle vybraných ekonomických činností

v t

Sekce, oddíly CZ-NACE	2006		2013	
	celkem	z toho nebezpečné	celkem	z toho nebezpečné
	Total	incl.: Hazardous	Total	incl.: Hazardous
Produkce podnikových odpadů celkem	21 263 769	1 290 145	20 127 368	1 162 786
z toho:				
A Zemědělství, lesnictví a rybnářství	289 919	5 089	179 526	3 613
B Těžba a dobývání	471 052	23 877	213 103	19 815
C Zpracovatelský průmysl	5 869 810	668 505	4 416 842	449 721
10 Výroba potravinářských výrobků	362 389	3 843	176 020	1 990
11 Výroba nápojů	276 231	3 297	52 648	4 453
13 Výroba textilií	66 844	4 374	37 840	2 362
16 Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	521 672	5 173	161 222	4 221
17 Výroba papíru a výrobků z papíru	262 975	2 459	246 796	3 001
18 Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	65 226	1 788	86 730	2 567
19 Výroba koksu a rafin. ropných produktů	12 272	2 982	8 560	3 849
20 Výroba chemických látek a chemických přípravků	177 935	93 706	105 911	37 345
21 Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků	32 099	6 327	30 675	5 787
22 Výroba pryžových a plastových výrobků	122 953	11 256	126 790	19 896
23 Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	583 533	23 881	353 371	18 306
24 Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárnictví	1 559 443	250 581	1 058 231	110 491
25 Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení	381 496	61 482	454 024	64 545
26 Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	52 549	4 741	47 313	4 508
27 Výroba elektrických zařízení	244 958	30 204	131 011	13 448
28 Výroba strojů a zařízení j. n.	480 657	54 209	399 159	55 391
29 Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů	504 731	93 849	691 301	78 385
30 Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	27 773	3 808	81 992	7 588
31 Výroba nábytku	42 565	2 155	26 600	2 761
32 Ostatní zpracovatelský průmysl	18 829	2 934	25 336	3 850
33 Opravy a instalace strojů a zařízení	57 573	4 943	104 443	4 723
D Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu	2 069 462	31 281	1 007 213	13 788
E Zásobování vodou; činnosti související s odpadními vodami, odpady a sanacemi	2 129 737	381 016	3 713 353	415 803
36 Shromažďování, úprava a rozvod vody	434 524	931	825 890	742
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	2 887 463	415 061
F Stavebnictví	9 014 964	111 269	8 694 456	131 145
G Velkoobchod a maloobchod; opravy a údržba motorových vozidel	776 971	20 082	1 290 138	33 708
H Doprava a skladování	406 720	19 513	232 363	17 064
I Ubytování, stravování a pohostinství	34 116	396	42 604	150
Q Zdravotní a sociální péče	70 489	20 161	107 256	28 129



Waste generated by enterprises: by selected economic activity

Tonnes

2014		2015		CZ-NACE section, division
celkem	z toho nebezpečné	celkem	z toho nebezpečné	
Total	incl.: Hazardous	Total	incl.: Hazardous	
20 235 665	1 154 016	23 247 371	1 115 892	Waste generated by enterprises, total
135 312	4 249	104 553	4 674	A Agriculture, forestry and fishing
335 079	20 113	191 280	16 470	B Mining and quarrying
4 394 334	510 470	4 562 791	516 739	C Manufacturing
214 685	2 079	237 303	1 906	10 Manufacture of food products
55 535	2 504	47 003	2 750	11 Manufacture of beverages
36 565	2 719	54 255	3 264	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
86 193	3 726	83 254	4 113	17 Manufacture of paper and paper products
245 533	2 474	289 778	2 292	18 Printing and reproduction of recorded media products
75 668	2 730	73 765	2 318	
8 568	3 594	7 678	2 751	
				20 Manufacture of chemical and chemical products
125 493	49 844	113 239	45 418	21 Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations
25 300	5 483	28 717	5 808	22 Manufacture of rubber and plastic products
148 559	19 678	143 428	21 142	
408 013	22 088	431 899	22 777	23 Manufacture of other non-metallic mineral products
878 675	129 751	888 187	139 476	24 Manufacture of basic metals
469 652	63 236	538 567	62 691	25 Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment
44 438	5 040	41 674	4 868	26 Manufacture of computer, electronic and optical products
139 516	13 502	135 883	13 049	27 Manufacture of electrical equipment
400 692	60 500	423 650	58 018	28 Manufacture of machinery and equipment n.e.c.
754 402	101 468	804 145	99 953	29 Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers
93 767	7 749	105 792	11 931	30 Manufacture of other transport equipment
30 143	3 849	33 912	3 009	31 Manufacture of furniture
32 322	3 894	29 058	4 654	32 Other manufacturing
110 568	4 325	40 886	4 414	33 Repair and installation of machinery and equipment
1 012 202	11 958	1 166 186	10 850	D Electricity, gas, steam and air conditioning supply
3 468 342	420 194	4 260 925	327 663	E Water supply; sewerage, waste management and remediation activities
524 287	717	625 147	809	36 Water collection, treatment and supply services
				37 - 39 Sewerage; Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery; Remediation activities and other waste management services
2 944 055	419 478	3 635 778	326 854	F Construction
9 409 942	74 718	11 308 334	137 050	G Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles
914 184	26 832	930 996	23 445	H Transportation and storage
248 166	17 643	227 851	22 262	I Accommodation and food service activities
44 935	108	43 901	132	Q Human health and social work activities
98 746	28 750	99 097	29 540	

Tab. 16 Podniková produkce odpadů dle druhu odpadu v roce 2015 (v tunách)
Waste generated by enterprises: by waste code; 2015 (Tonnes)

Druh odpadu Waste code	Produkce odpadu celkem Total generation	Druh odpadu Waste code	Produkce odpadu celkem Total generation
Celkem	23 247 371	040222-Odp. ze zprac. Vlákén	37 044
z toho:		040299-Odp. druh.blíže neurčen	39
010408-Štěrky a/nebo kamenivo	18 128	050103-Kal z nádrží na rop. l.	1 844
010409-Písek a/nebo jíl	35 502	050105-Únik ropných látek	172
010410-Nerudný prach	409	050106-Rop. kaly z údržby	2 097
010413-Odp. ze zprac. kamene	14 482	050109-Kal z čiř. o. vod s NL	722
010504-Vrt.kaly obsah.sladkou vodou	776	050117-Asfalt	336
020102-Živočiřná tkáň	6 698	050603-Jiné dehty	4 099
020103-Rostlinná tkáň	17 014	060101-Kys. sírová a siřičitá	1 917
020104-Plast -s výjimkou obalů	3 658	060102-Kyselina chlorovodíková	204
020107-Odpady z lesnictví	3 459	060103-Kyselina fluorovodíková	5
020108-Agrochem. odp. s NL	149	060104-Kys. fosforečná, -itá	140
020109-Agrochem. odp.	3	060105-Kys. dusičná, dusitá	219
020110-Kovové odpady	4 775	060106-Jiné kyseliny	279
020199-Odp. druh.blíže neurčen	171	060201-Hydroxid vápenatý	1 332
020201-Kal z praní a z čiřtění	1 533	060204-Hydroxid sodný, drasel.	1 857
020202-Živočiřná tkáň	18 168	060205-Jiné alkálie	2 203
020203-Surov.nevhod. ke spotř.	6 015	060311-Sůl, roz. s obs.kyanidů	45
020204-Kal z čiř. odp. vod	19 260	060313-Sůl, roz. s obs. těž.ko	133
020299-Odp. druh.blíže neurčen	3 397	060314-Ostatní pevné soli	2 192
020301-Kal z praní, z čiřtění	38 942	060315-Oxidy kovů s t.kovy	133
020304-Surov.nevhod. ke spotř.	34 757	060404-Odpad s obsahem rtuti	125
020305-Kal z čiř. odp. vod	2 240	060405-Odp. s obs.ost.těž.kovů	553
020399-Odp. druh.blíže neurčen	452	060502-Kal z čiř. o. vod s NL	454
020501-Surov.nevhod. ke spotř.	888	061302-Upotřebené aktivní uhlí	142
020502-Kal z čiř. odp. vod	1 904	061303-Saze průmys. vyráb.	136
020601-Surov.nevhod. ke spotř.	17 191	070101-Promýv. voda,mateč.louh	415
020603-Kal z čiř. odp. vod	252	070103-Org. halogen. rozpouřtďla	1 222
020699-Odp. druh.blíže neurčen	270	070104-Ost. org. rozpouřtďdla	1 116
020701-Odpad z praní surovin	2 774	070107-Halogen. destil.,reakč.	662
020702-Destilač. zbytek z lih.	317	070108-Jiné destil., reakč. zb	11 595
020704-Surov.nevhod. ke spotř.	4 931	070110-Ostat. filtrační koláče	979
020705-Kaly z čiř. odp. vod	776	070111-Kal z čiř. o. vod s NL	340
030101-Kůra a/nebo korek	1 595	070199-Odp. druh.blíže neurčen	2 360
030104-Piliny s NL	1 461	070201-Prom. voda a mateč.louh	139
030105-Piliny bez NL	48 716	070204-Ost. org. rozpouřtďdla	448
030199-Odp. druh.blíže neurčen	466	070208-Jiné destil., reakč. zb.	215
030301-Kůra	268	070213-Plastový odpad	58 404
030307-Výmět z odp. papíru	14 049	070214-Odp. přísad s NL	4 663
030308-Odp. ze tříd.papíru	37 232	070215-Odp. přísad bez NL	559
030310-Výmětová vlákna	40 577	070217-Odp. se silikony	490
030311-Kal z čiř. odp. vod	4 166	070299-Odp. druh.blíže neurčen	16 299
030399-Odp. druh.blíže neurčen	670	070304-Ost. org. rozpouřtďdla	356
040101-Klihovka, řtípenka	158	070308-Jiné destil., reakč. zb	14
040108-Useň s obsahem chromu	202	070310-Ostat. filtrační koláče	261
040209-Kompozitní tkanina	50 407	070503-Org. halogen. rozpouřtď.	835
040210-Org. hmota přírod. pův.	7 367	070504-Ost. org. rozpouřtďdla	1 564
040214-Odp. z apretace- org.l.	281	070508-Ost.destil. a reakč.zb.	32
040219-Kal z čiř. o. vod s NL	156	070513-Pevné odp. s NL	314
040221-Odp. z nezprac.vlákén	319	070601-Prom. voda, mateč. louh	5 319



Tab. 16 Produkce podnikových odpadů dle druhu odpadu v roce 2015 (v tunách)
Waste generated by enterprises: by waste code; 2015 (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	19	100122-Vod.kal z čiř. kotlů s NL	111
070608-Ostatní destilační zb.	95	100201-Odpad z úpravy strusky	1 844
070699-Odp. druh.blíže neurčen	150	100202-Nezpracovaná struska	211 715
070701-Prom. voda, mateč. louh	183	100207-Pev.odp. z čiř. plynů s NL	21 671
070703-Org. halogen. rozpouř.š.	117	100208-Jiné pev. odp.	18 800
070704-Ost. org. rozpouř.š. dla	355	100210-Okuje z válcování	45 303
070708-Jiné destil., reakč. zb	865	100211-Odp. z čiř. chl. vody	23 006
070710-Ostat. filtrační koláče	75	100215-Jiné kaly,filtr. koláč	2 405
080111-Odp.bar. s org.rozpouř.š.	7 824	100299-Odp. druh.blíže neurčen	944
080112-Jiné barvy	321	100308-Solná struska z druh.t.	22 898
080113-Kal z od.barev s halog.	3 684	100309-Černé stěry z druh. t.	6 632
080114-Kal z o.barev bez hal.	709	100315-Hořlavé stěry	3 798
080115-Vodný kal s obs. barev	7 671	100316-Jiné stěry	5 116
080116-Jiné vodné kaly	19	100319-Prach ze spalin s NL	1 383
080117-Odp. z odst. barev,laků	2 435	100321-Jiný úlet s NL	534
080118-Jiné odp. z odst. barev	260	100323-Vodn.kaly z čiř.kotlů	170
080119-Vod. suspenze s N barv.	5 606	100401-Strusky	919
080120-Jiné vod. suzpenze	837	100402-Pěna a stěry	1 047
080121-Odp. odstraňovač barev	55	100809-Jiné strusky	53
080199-Odp. druh.blíže neurčen	15	100811-Jiné stěry	92
080201-Prášková barva	3 317	100903-Pecní struska	27 784
080202-Vod. kal s obs. keram.	163	100905-Licí formy, jádra, s NL	901
080307-Vod. kal s obs.tisk. b.	57	100907-Licí formy užit. s NL	5 163
080308-Kapal.odp. s tisk. b.	184	100908-Licí formy už. bez NL	98 759
080312-Odp. tisk. barvy s NL	763	100909-Prach ze spalin s NL	1 176
080313-Jiné odp. tisk. barv.	21	100910-Prach ze spalin bez NL	5 080
080314-Kal tisk.barev s NL	580	100912-Jiný úlet bez NL	3 924
080317-Odp. tisk.toner s NL	52	100913-Odp. pojiva s NL	3
080318-Odp. tisk.toner bez NL	254	101003-Pecní struska	1 063
080399-Odp. jinak blíže neurčené	2	101007-Licí formy užit. s NL	687
080409-Lepidlo s obs.halog. r.	2 185	101008-Licí formy už. bez NL	35 537
080410-Lepidlo bez halog. roz.	974	101103-Odp. m. ze skel. vláken	18 484
080411-Kal lepidel s halog. r.	374	101109-Sklář. kmen s NL	586
080413-Vodný kal s obs.lepidel	424	101111-Odp. sklo s t. kovy	1 610
080415-Odp. vody s N lepidly	82	101112-Odp. sklo bez t. kovy	57 686
080499-Odp. druh.neurčen v 08	330	101113-Kaly z leřtění s NL	3 024
080501-Odpadní isokyanáty	30	101114-Kaly z leřtění bez NL	1 247
090101-Vod. roz. vývojek,akt.	415	101115-Odp. z čiř. spalin s NL	867
090102-Vod. roz.vývojek of. d.	270	101119-Odp. z čiř. o. vod s NL	25
090103-Roz. vývojek v rozpouř.š.	2	101120-P. odp. z ČOV bez NL	970
090104-Roztok ustalovačů	171	101201-Odp. keram. hmoty	12 023
090107-Fotograf. film s o.stř.	105	101203-Úlet a prach	143
090108-Fotograf. film bez stř.	86	101206-Vyřazená forma	5 604
100101-Škvára,struska, prach	344 694	101208-Odp. keram. zboží	41 474
100102-Popílek ze spal. uhlí	362 581	101213-Kaly z čiř.odp.vod	14 228
100103-Popílek ze spal. rař.	24 858	101299-Odp. druh.blíže neurčen	168
100104-Popílek ze spal. rop.l.	14	101304-Odp. z kalcinace,haření	894
100105-Pevn.reakč.prod. z ods.	257 778	101311-Odp. na bázi cementu	7 699
100117-Popílek ze spoluspal.	380	101314-Odp. beton a b. kal	11 619
100118-Odp. z čiř. o. plyn s NL	123	110105-Kyselý mořící roztok	19 782

Tab. 16 Produkce podnikových odpadů dle druhu odpadu v roce 2015 (v tunách)
Waste generated by enterprises: by waste code; 2015 (Tonnes)

pokračování 2

Continued 2

Druh odpadu Waste code	Produkce odpadu celkem Total generation	Druh odpadu Waste code	Produkce odpadu celkem Total generation
110106-Kys. blíže nespecifik.	465	130310-Jiné izolač. olej	279
110107-Alkal. mořiči roztok	3 108	130501-Pev. podíl z odluč. ol.	1 116
110108-Kal z fosfátování	1 247	130502-Kal z odlučovačů oleje	25 311
110109-Kaly,fil. koláč s NL	4 807	130503-Kal z lapáků nečistot	16 045
110110-Kaly,fil. koláč bez NL	329	130506-Olej z odlučov. oleje	1 544
110111-Oplach. vody s NL	23 257	130507-Zaolejov. voda z odluč.	24 870
110112-Oplach. vody bez NL	701	130508-Směsi z lapáků písku	1 630
110113-Odp. z odmašť. s NL	10 393	130701-Topný olej, mot. nafta	245
110116-Nasyc. pryskyřice iont.	9	130702-Motorový benzín	9
110198-Jiné odp. s NL	12 004	130703-Jiná paliva	179
110207-Jiné odpady obsahující NL	30	130802-Jiné emulze	25 431
110301-Odp. s obsahem kyanidů	10	130899-Odp. druh.blíže neurčen	7
110302-Ostatní odpad	226	140601-Chlorfluoruhlovodík, HFC	55
110501-Tvrký zinek	1 724	140602-Ostat. halogen. rozp.	89
110502-Zinkový popel	1 720	140603-Ost. rozpouštědla,směsi	2 859
110503-Pev. odp. z čiš. plynu	121	140604-Kal s obs.halogen. roz.	28
110504-Upotřebené tavidlo	53	140605-Kal s obs.nehalogen. r.	126
120101-Pliny,tříska želez. k.	397 170	150101-Papírový,lepenkový obal	397 398
120102-Úlet želez. kovů	46 267	150102-Plastový obal	92 614
120103-Pliny,tříska nežel.k.	49 459	150103-Dřevěný obal	45 144
120104-Úlet neželz. kovů	1 355	150104-Kovový obal	4 430
120105-Plast. hobliny,tříska	15 807	150105-Kompozitní obal	4 804
120106-Řezný olej s halogeny	2 040	150106-Směs obal. materiálů	73 666
120107-Řezný olej bez halogenů	671	150107-Skleněné obaly	24 495
120108-Řezná emulze s halog.	10	150109-Textilní obaly	125
120109-Řez.emulze bez halog.	29 155	150110-Obaly s NL	16 636
120110-Syntetická řez.oleje	16	150111-Kov. obaly s N výplní	339
120112-Upotřebený vosk a tuk	1 691	150202-Absorp. činidla s NL	25 931
120113-Odpad ze svařování	1 167	150203-Absorp. činidla,tkaniny	2 454
120114-Kal z obrábění s NL	3 739	160103-Pneumatika	25 971
120115-Jiné kaly	735	160104-Autovrak	6 696
120116-Odp. z odtryskáv. s NL	784	160106-Autovrak bez kapalin	24 932
120117-Odp. z odtryskáv.	10 891	160107-Olejoyé filtry	1 032
120118-Kovový kal	5 511	160110-Výbušné součásti	15
120120-Upotř. řez. nástroj s N	326	160111-Brzd. destičky s As	15
120121-Upotř. řez. nástroj	3 226	160112-Brzdové destičky	118
120199-Odp. druh.blíže neurčen	3 030	160113-Brzdové kapaliny	87
120301-Prací voda	25 111	160114-Nemrz. kapaliny s NL	386
120302-Odp. z odmašťování v.p.	1 505	160115-Nemrznoucí kapaliny	14
130105-Nechlorovaná emulze	4 704	160116-Nádrže na zkapalněný plyn	9
130110-Nechlor. hydraul. olej	380	160117-Železné kovy	106 363
130111-Syntet. hydraul. olej	15	160118-Neželezné kovy	1 655
130113-Jiné hydraul. olej	401	160119-Plasty	6 726
130204-Chlor. motor., př. olej	15	160120-Sklo	4 654
130205-Nechlor. motor. olej	11 286	160121-Jiné nebezp. součástky	1 192
130206-Syntet. motor. olej	163	160122-Součást. jinak blíže ne	3 080
130207-Rozlož. motor. olej	16	160199-Odp. druh.blíže neurčen	478
130208-Jiné motor. olej	14 103	160209-Transformátor s obs.PCB	23
130307-Nechlor. izolač. olej	135	160210-Jiná vyřaz. zařiz. s PCB	13
130308-Syntet. izolač. oleje	28	160211-Zař. s chlorfluoruhlov.	723



Tab. 16 Produkce podnikových odpadů dle druhu odpadu v roce 2015 (v tunách)
Waste generated by enterprises: by waste code; 2015 (Tonnes)

pokračování 3

Continued 3

Druh odpadu Waste code	Produkce odpadu celkem Total generation	Druh odpadu Waste code	Produkce odpadu celkem Total generation
160213-Zař. s ob. NL	1 594	170404-Zinek	783
160214-Ost. vyřazená zařízení	8 608	170405-Železo a/nebo ocel	1 478 113
160215-N. složky z vyřaz.z.	5 935	170406-Cín	51
160216-Jiné složky	16 967	170407-Směs kovů	9 128
160303-Anorg. odp. s NL	348	170409-Kovový odpad s NL	372
160304-Anorg. odpady	6 443	170410-Kabely s RL	52
160305-Org. odp. s NL	1 924	170411-Kabely ostatní	11 712
160306-Organické odp.	1 621	170503-Zemina,kamení s NL	164 876
160504-Plyny s NL	27	170504-Zemina,kamení	9 531 192
160506-Laborat. chemikálie	116	170506-Vytěžená hlušina	102 447
160507-Vyřaz. a.chem. s NL	410	170507-Štěrk ze želez. s NL	59 799
160508-Vyřaz. o.chem. s NL	896	170508-Štěrk ze železnice	539 593
160509-Jiné vyřaz. chem.	19	170601-Izol. materiál s azbest	1 102
160601-Olověné akumulátory	2 908	170603-Izolač.materiály s NL	1 360
160602-Ni-Cd baterie,akumulát.	192	170604-Izol. materiály neuved	29 994
160603-Baterie s Hg	3	170605-Staveb. m. s As	6 910
160604-Alkalické baterie	155	170801-St. m. se sádrou s NL	50
160605-Jiné baterie,akumulát.	316	170802-Staveb. mat. se sádrou	8 409
160606-Separované elektrolyty	4 684	170901-Stav. odp. s Hg	42
160708-Odp. s ropnými l.	7 361	170903-Staveb. odp. s NL	11 173
160709-Odp. s jinými NL	503	170904-Směsné stav. odpady	266 676
160801-Up. katalyzátory bez NL	44	180101-Ostré předměty	748
160802-Up. katalyzátory s NK	701	180102-Části těla,orgány	190
160803-Up. katalyzátory s kovy	301	180103-Odp. s obsahem infekce	26 881
160807-Up. katalyzátory s NL	59	180104-Ost. odp. s obs.infekce	5 296
161001-Odpadní vody s NL	10 714	180106-Chemikálie s NL	221
161002-Odpadní vody	15 716	180108-Nepouži. cytostatika	128
161003-Vod. koncentráty s NL	216	180109-Jiná nepouž. léčiva	442
161004-Vod. Koncentráty	683	180202-Odp. s obsahem infekce	1
161101-Vyzdívky s C s NL	136	180203-Ost. odp. s obs.infekce	1
161102-Jiné vyzdívky s C	415	180205-Chemikálie s NL	203
161103-Jiné vyzdívky s NL	378	180208-Jiná nepouž. léčiva	3
161104-Jiné vyzdívky	91 674	190102-Železné materiály	14
161105-Vyzdívky s NL	347	190105-Filtrační koláče	38
161106-Vyzdívky bez NL	6 569	190106-Odp.vody z čiř.plynů	9 369
170101-Beton	1 407 492	190107-Pevné odp. z č. pl.	13 153
170102-Cihla	333 858	190110-Upotřeb. akt. uhlí	67
170103-Tašky,ker. výrob.	5 448	190111-Popel,struska s NL	7 061
170106-Směsi betonu	25 448	190112-Jiný popel, struska	133 377
170107-Jiné směsi betonu	691 999	190113-Popílek s NL	536
170201-Dřevo	30 915	190117-Odp. z pyrolýzy s NL	109
170202-Sklo	4 775	190204-Uprav. směsi s NL	5 501
170203-Plast	6 689	190205-Kaly z fyz.,ch. úprav	21 764
170204-Sklo, plasty, dřevo s NL	28 890	190206-N. kaly z f. úprav	7 232
170301-Asfalt. směsi s dehtem	6 107	190207-Olej, konc. ze separace	441
170302-Asfaltové směsi	681 681	190211-Jiné odpady s NL	329
170303-Uhelný dehet,výr. z deh	4	190304-Odp. hodnocený	41 468
170401-Měď, bronz, mosaz	30 885	190305-Stabiliz. odpad	117 289
170402-Hliník	46 269	190503-Kompost nevyhov.jakosti	63 880
170403-Olovo	2 185	190703-Průsak. voda bez NL	9 142

Tab. 16 Produkce podnikových odpadů dle druhu odpadu v roce 2015 (v tunách)
Waste generated by enterprises: by waste code; 2015 (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	18 816	200108-Biolog.rozhož.od.	18 869
190802-Písek z lapáků	31 449	200110-Oděv	183
190805-Kal z čiš. kom.odp.v.	315 176	200111-Textilní materiál	1 585
190806-Nasyčené pryskyřice	5	200113-Rozpouštědlo	20
190809-Odp. jedlých olej z odl	21 282	200114-Kyselina	5
190810-Směs tuků z odluč.	448	200115-Zásady	2
190811-Kaly z biolog. čiš. s NL	5 111	200117-Fotochemikálie	17
190812-Kaly z biolog. čiš.	50 378	200119-Pesticidy	8
190813-Kaly z jiných čištění	19 923	200121-Odp. obsah. rtuť	60
190814-Kaly z čištění bez NL	28 149	200123-Zařiz. s chlorofluoro.	424
190899-Odp. druh.blíže neurčen	1 872	200125-Jedlý olej a tuk	2 390
190901-Pevné odpady	1 152	200126-Olej obsah. NL	30
190902-Kal z čiření vody	35 757	200127-Barvy a lepid.-nebez.	259
190903-Kal z dekarbonizace	380	200128-Barvy a lepid.-ostat.	3
190904-Upotřebené aktivní uhlí	57	200129-Detergenty-nebezp.	61
190905-Nasyčené pryskyřice	186	200130-Detergenty	8
191001-Želez.,ocel. odpad	20 342	200131-Nepoužitel. cytostatika	2
191002-Neželezný odpad	3 709	200132-Ostat. léčiva	121
191004-Lehké frakce bez NL	17 305	200133-Netříd.bater.a akum.	58
191006-Jiné frakce	14 342	200134-Ostat.bater.a akum	7
191201-Papír a lepenka	211 025	200135-Nebez.elekt.zařízení	1 214
191202-Železné kovy	389 704	200136-Ostat.elekt.zařízení	1 883
191203-Neželezné kovy	14 294	200137-Dřevo obsah.nebez.lát.	34
191204-Plasty a kaučuk	87 175	200138-Dřevo ne pod 200137	9 113
191205-Sklo	91 823	200139-Plasty	11 492
191206-Dřevo s NL	10 026	200140-Kovy	5 731
191207-Dřevo bez NL	27 426	200199-Další frakce blíže neurč.	130
191208-Textil	1 129	200201-Biolog.rozlož.od.	61 200
191209-Nerosty	34 641	200202-Zemina a kameny	82 918
191210-Spalitelný odpad	139 768	200203-Jiný biolog.nerozlož.od	8 887
191211-Jiné odp. z mech.ú.	6 210	200301-Směsný komunál. odpad	369 244
191212-Odp. z mech.ú. s NL	313 773	200302-Odpad z tržišť	3 661
191305-Kal ze sanac. p.v. s NL	6 936	200303-Uliční smetky	37 671
191307-Kapal. odp.nebezpeč.	296	200304-Kal ze septiků,žump	54 416
200101-Papír a/nebo lepenka	133 480	200306-Odp. z čiš.kanalizace	25 498
200102-Sklo	7 799	200307-Objemný odpad	59 564
		200399-Odp. druh.blíže neurčen	1 146

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

Vysvětlivky:

As Arsen

C Uhlík

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

HFC Hydrofluorocarbons

NL Dangerous substances

PCB Polychlorinated biphenyls

RL Oil substances

TK Heavy metals



Tab. 17 Produkce komunálního odpadu v Evropě
Municipal waste generated in Europe

	<i>kg per capita</i>							
kg/obyvatele	2002	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
EU (28 countries)	:	520 (s)	511 (s)	503 (s)	498 (s)	487 (s)	478 (s)	474 (s)
EU (27 countries)	527 (s)	521 (s)	512 (s)	504 (s)	499 (s)	488 (s)	479 (s)	475 (s)
Belgium	482	479	467	456	456	447	437	436
Bulgaria	602	599	598	554	508	460	432	442
Czech Republic	279	306	317	318	320	308	307	310
Denmark	616	741	693	673 (e)	781	750	752	758
Germany	640	589	592	602	626	619	615	618 (e)
Estonia	401	392	339	305	301	280	293	357
Ireland	692	718	651	624	617	587	586 (s)	:
Greece	426	458	464	532	503	506	509 (s)	:
Spain	637	551	542	510	485	468	454	435 (e)
France	530	541	535	533	538	538	517	509
Croatia	:	415	405	379	384	391	404	387
Italy	523	552	543	547	529	504	491	488
Cyprus	655	728	729	689	672	657	618	617 (e)
Latvia	343	345	352	324	350	301	312	325
Lithuania	405	428	381	404	442	445	433	433
Luxembourg	653	697	679	679	666	652	616	616 (e)
Hungary	457	454	430	403	382	402	378	385
Malta	541	674	649	601	589	588	582	600
Netherlands	600	600	589	571	568	549	526	527
Austria	608	600	590	562	573	579	578	566
Poland	275	320 (e)	316 (e)	316 (e)	319 (e)	317 (e)	297 (e)	272 (e)
Portugal	441	518	520	516	490	453	440	453
Romania	385 (e)	411 (e)	381 (e)	313	259	251	254	249
Slovenia	407	542	524	490	415	362	414	432
Slovakia	270	313	307	319	311	306	304	321
Finland	458	521	480	470	505	506	493	482
Sw eden	465	483	470	439	449	450	451	438
United Kingdom	598	541	522	509	491	477	482	482
Iceland	476	495	355	306	320	338	345	:
Norw ay	392	487	470	469	485	477	496	423
Sw itzerland	674	736	702	708	689	694	702	730
Former Yugoslav Republic of Macedonia	:	349 (e)	354	351 (e)	357	381	384	370
Serbia	:	347	360	363	375	364	336	302
Turkey	470	400	419 (e)	407	416 (e)	410	406 (e)	405 (e)
Bosnia and Herzegovina	:	356	354	332	340	340	311	:

(e) odhad

(s) odhad Eurostatu

: nedostupné údaje

Zdroj: Eurostat (aktualizace 19. 9. 2016)

(e) Estimated value

(s) Eurostat estimate

: not available

Source: Eurostat (updated 19.9.2016)

Tab. 18 Skládkování komunálního odpadu v Evropě
Municipal waste landfilled in Europe

	<i>kg per capita</i>							
kg/obyvatele	2002	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
EU (28 countries)	:	202 (s)	195 (s)	185 (s)	170 (s)	154 (s)	143 (s)	132 (s)
EU (27 countries)	269 (s)	200 (s)	193 (s)	184 (s)	168 (s)	152 (s)	141 (s)	131 (s)
Belgium	56	35	32	8	6	5	4	4
Bulgaria	407	448	460	411	349	318	298	307
Czech Republic	206	198 (e)	202 (e)	206 (e)	206 (e)	174 (e)	173 (e)	174 (e)
Denmark	41	32	24	23 (e)	20	16	13	10
Germany	137	3	2	3	3	1	8 (s)	9 (s)
Estonia	304	249	215	201	183	98	40	23
Ireland	500	432	380	328	294	224	223 (s)	:
Greece	388	377	376	441	412	408	411 (s)	:
Spain	355	285	314	318	305	284	253	240 (e)
France	205	171	167	166	149	139	134	131
Croatia	:	401	393	358	349	323	332	309
Italy	329	273	263	253	222	197	181	154
Cyprus	634	675	668	591	542	522	491	467 (e)
Latvia	285	324	324	294	258	254	259	258
Lithuania	325 (e)	387	345	348	341	325	270	255
Luxembourg	129	123	122	121	119	114	112	110 (e)
Hungary	378	333	320	284	257	263	244	221
Malta	515	650	624	545	492	485	464	478
Netherlands	50	9	9	9	9	8	8	8
Austria	187	45	36	18	27	25	23	23
Poland	265	229	207	195	201	188	157 (e)	143 (e)
Portugal	316	334	316	320	289	247	222	222
Romania	308	316	303	238	201	171	175	179
Slovenia	357	339	308	279	234	154	109	101
Slovakia	209	237	235	246	230	224	213	214
Finland	286	265	221	212	203	166	124	84
Sweden	92	15	6	4	3	3	3	3
United Kingdom	464	285	257	234	199	177	164	134
Iceland	358	328	235	170	163	167	170	:
Norway	93	87	67	28	11	9	10	12
Switzerland	11	0	0	0	0	0	0	0
Former Yugoslav Republic of Macedonia	:	259	354	351	357	381	384	370
Serbia	:	207	216	259	289	254	268	234
Turkey	372	335	357 (e)	340	355 (e)	340	332 (e)	361
Bosnia and Herzegovina	:	317	261	271	269	227	233	:

(e) odhad

(s) odhad Eurostatu

: nedostupné údaje

Zdroj: Eurostat (aktualizace 20. 9. 2016)

(e) Estimated value

(s) Eurostat estimate

: not available

Source: Eurostat (updated 20.9.2016)



Tab. 19 Spalování komunálního odpadu v Evropě
Municipal waste incinerated in Europe

	<i>kg per capita</i>							
kg/obyvatele	2002	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
EU (28 countries)	84 (s)	109 (s)	111 (s)	113 (s)	120 (s)	118 (s)	123 (s)	127 (s)
EU (27 countries)	85 (s)	110 (s)	112 (s)	114 (s)	121 (s)	119 (s)	124 (s)	128 (s)
Belgium	170	183	186	186	189	189	196	196
Bulgaria	0	0	0	0	0	0	7	7
Czech Republic	39	36 (e)	36 (e)	47 (e)	58 (e)	62 (e)	60 (e)	57 (e)
Denmark	374	398	367	365 (e)	437	427	412	412
Germany	144	210	216	223	229	214	214 (s)	215 (s)
Estonia	0	1	0	0	0	35	163	169
Ireland	0	18	24	24	43	93	93 (s)	:
Greece	0	0	0	0	0	0	0	:
Spain	38	47	48	44	50	45	53	54 (e)
France	180	190	185	181	191	186	184	178
Croatia	:	0	0	0	0	0	0	1
Italy	47	74	81	92	94	93	99	94
Cyprus	0	0	0	0	0	0	0	5 (e)
Latvia	5	1	0	0	0	0	0	0 (s)
Lithuania	0	0	0	0	2	0	31	38
Luxembourg	274	254	243	242	239	228	219	217 (e)
Hungary	28	39	41	41	41	37	34	38
Malta	0	0	0	0	6	3	2	2
Netherlands	194	300	291	281	280	269	256	251
Austria	66	163	173	196	200	201	202	206
Poland	1	1	1	1	1	1	20 (e)	41 (e)
Portugal	91	94	102	100	103	88	104	94
Romania	0	0	0	1	2	4	5	7
Slovenia	2	7	7	4	6	5	2	1
Slovakia	29	29	34	34	34	31	32	35
Finland	42	90	87	104	126	171	209	241
Sweden	188	246	231	224	233	235	228	217
United Kingdom	45	56	60	66	80	89	102	128
Iceland	49	46	35	36	31	26	20	:
Norway	120	183	195	236	271	268	285	224
Switzerland	348	368	342	351	344	347	344	339
Former Yugoslav Republic of Macedonia	:	0	:	:	0	:	:	:
Serbia	:	0	0	0	0	0	0	0
Turkey	0	0	0	0	0	1	:	0
Bosnia and Herzegovina	:	0	0	0	0	0	0	:

(e) odhad

(s) odhad Eurostatu

: nedostupné údaje

Zdroj: Eurostat (aktualizace 20. 9. 2016)

(e) Estimated value

(s) Eurostat estimate

: not available

Source: Eurostat (updated 20.9.2016)

Tab. 20 Recyklace komunálního odpadu v Evropě
Municipal waste recycled in Europe

	<i>kg per capita</i>							
kg/obyvatele	2002	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
EU (28 countries)	:	119 (s)	122 (s)	124 (s)	128 (s)	130 (s)	128 (s)	131 (s)
EU (27 countries)	95 (s)	120 (s)	123 (s)	125 (s)	129 (s)	131 (s)	129 (s)	132 (s)
Belgium	132	167	168	166	168	156	150	148
Bulgaria	98 (e)	116 (e)	119 (e)	136	122	103	108	94
Czech Republic	2	27 (e)	34 (e)	43 (e)	47 (e)	63 (e)	65 (e)	70 (e)
Denmark	103	201	173	154 (e)	213	193	206	204
Germany	267	277	271	275	288	293	286	288 (e)
Estonia	8	58	39	31	44	40	37	95
Ireland	118	218	199	200	188	181	180 (s)	:
Greece	34	72	84	78	75	79	79 (s)	:
Spain	92	85	82	90	81	91	70	68 (e)
France	76	93	93	95	111	110	111	112
Croatia	:	8	7	12	29	51	54	56
Italy	48	79	102	103	120	121	122	127
Cyprus	21	54	61	74	85	81	81	83 (e)
Latvia	1	20	26	28	30	41	33	54
Lithuania	0	31	27	14	81	87	88	91
Luxembourg	149	182	179	183	188	182	174	174 (e)
Hungary	7	60	57	64	66	84	81	94
Malta	2	20	21	32	46	47	46	44
Netherlands	125	149	144	142	137	131	126	125
Austria	138 (e)	177	179	152	137	139	142	144
Poland	3	23	37	47	31	33	39	57 (e)
Portugal	20	54	61	59	56	52	57	74
Romania	8	4	4	8	9	8	11	13
Slovenia	31	94	93	99	126	131	116	126
Slovakia	6	11	13	18	19	26	20	16
Finland	119	134	115	92	110	109	94	87
Sweden	145	165	173	151	149	147	150	146
United Kingdom	63	126	127	129	129	128	132	132
Iceland	66	82	65	75	100	122	129	:
Norway	123	140	128	125	121	124	116	110
Switzerland	216	246	241	239	238	241	236	238
Former Yugoslav Republic of Macedonia	:	0	:	:	0	:	:	:
Serbia	:	0	0	0	0	0	3	2
Turkey	0	0	0	0	0 (s)	1	:	:
Bosnia and Herzegovina	:	0	0	0	0	0	0	:

(e) odhad

(s) odhad Eurostatu

: nedostupné údaje

Zdroj: Eurostat (aktualizace 20. 9. 2016)

(e) Estimated value

(s) Eurostat estimate

: not available

Source: Eurostat (updated 20.9.2016)



Tab. 21 Kompostování komunálního odpadu v Evropě
Municipal waste composted in Europe

	<i>kg per capita</i>							
kg/obyvatele	2002	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
EU (28 countries)	:	70 (s)	69 (s)	69 (s)	69 (s)	71 (s)	74 (s)	75 (s)
EU (27 countries)	53 (s)	71 (s)	70 (s)	70 (s)	69 (s)	72 (s)	74 (s)	75 (s)
Belgium	106	103	100	97	93	93	91	92
Bulgaria	0	0	0	0	11	13	15	8
Czech Republic	1	5 (e)	5 (e)	7 (e)	7 (e)	8 (e)	9 (e)	9 (e)
Denmark	99	110	130	130 (e)	111	114	122	132
Germany	92	98	102	101	106	110	106	106 (e)
Estonia	3	21	32	24	27	14	15	17
Ireland	9	24	19	23	34	34	34 (s)	:
Greece	3	9	3	13	16	19	19 (s)	:
Spain	94	134	97	59	49	48	77	74 (e)
France	68	87	89	91	88	87	88	87
Croatia	:	3	3	3	3	6	7	8
Italy	30	53	59	67	67	73	72	80
Cyprus	0	0	0	0	0	8	9	26 (e)
Latvia	0	3	1	2	4	6	20	13
Lithuania	0	5	5	6	8	17	32	41
Luxembourg	101	138	135	133	120	128	111	114 (e)
Hungary	5	8	9	15	18	18	19	24
Malta	24	0	0	0	22	24	29	20
Netherlands	147	142	145	139	141	140	137	143
Austria	242 (e)	202	186	182	188	196	192	175
Poland	6	10	18	21	25	30	32	30 (e)
Portugal	13	36	40	38	42	66	57	64
Romania	0	0	0	32	22	29	23	20
Slovenia	6	8	10	11	22	21	28	30
Slovakia	6	12	12	11	13	15	13	17
Finland	35	44	57	62	66	60	67	70
Sweden	40	57	60	60	64	65	69	72
United Kingdom	24	71	73	76	78	75	76	79
Iceland	10	14	20	25	25	22	26	:
Norway	55	72	74	73	73	66	78	68
Switzerland	99	121	120	118	107	106 (s)	122	153
Former Yugoslav Republic of Macedonia	:	0	:	:	0	:	:	:
Serbia	:	0	0	0	0	0	0	0
Turkey	6	4	4 (e)	3	4 (e)	2	2 (e)	2
Bosnia and Herzegovina	:	0	0	0	0	0	0	:

(e) odhad

(s) odhad Eurostatu

: nedostupné údaje

Zdroj: Eurostat (aktualizace 20. 9. 2016)

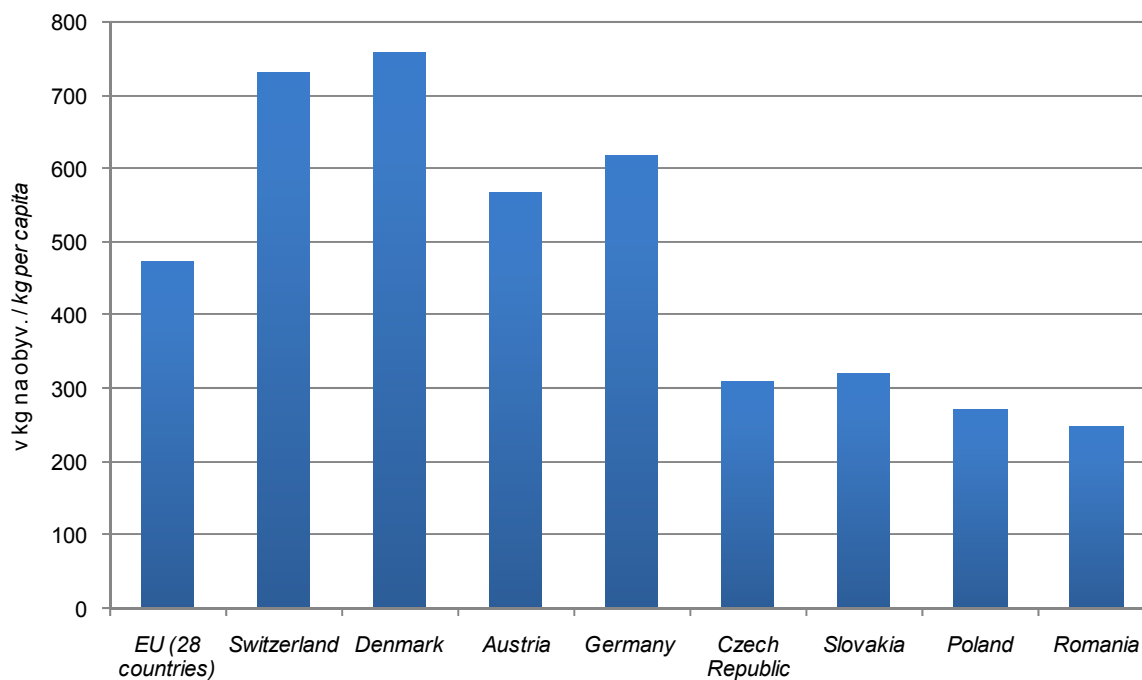
(e) Estimated value

(s) Eurostat estimate

: not available

Source: Eurostat (updated 20.9.2016)

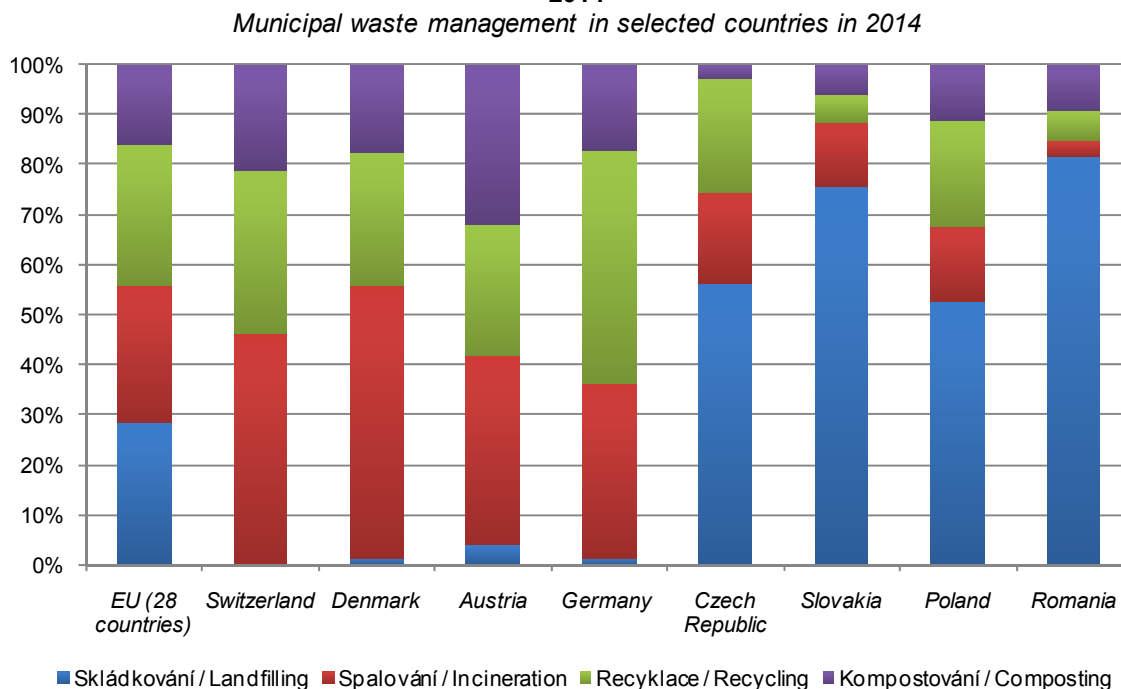
Graf 15 Produkce komunálních odpadů ve vybraných zemích v roce 2014
Municipal waste generated in selected countries in 2014



Zdroj: Eurostat

Source: Eurostat

Graf 16 Nakládání s komunálním odpadem ve vybraných zemích v roce 2014
Municipal waste management in selected countries in 2014



Zdroj: Eurostat

Source: Eurostat



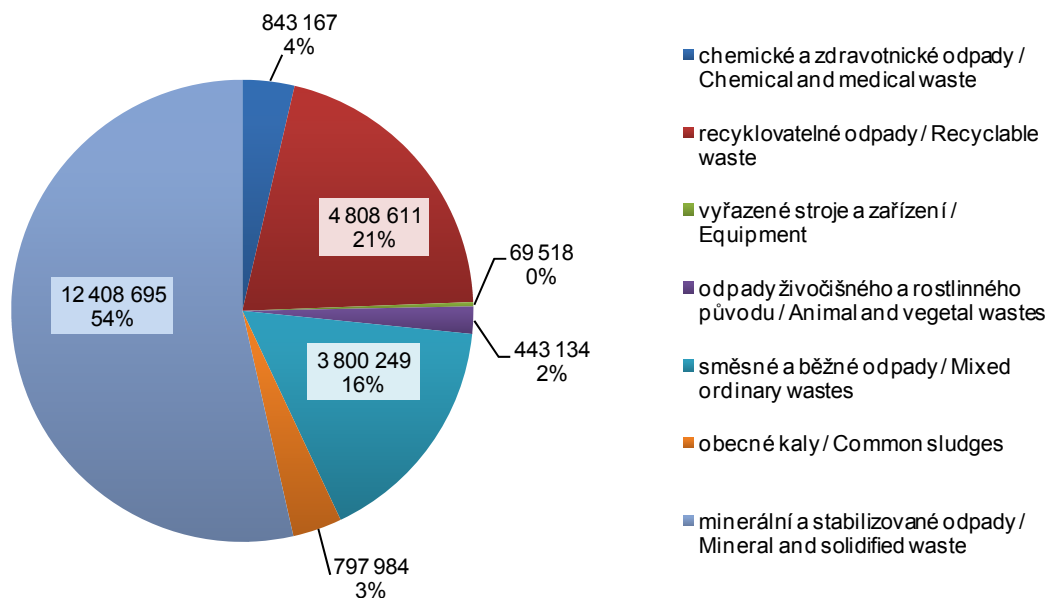
Tab. 22 Produkce odpadů dle mezinárodní klasifikace EWC-STAT Rev. 4
Generation of waste by international classification EWC-STAT Rev. 4

	v t					Tonnes
	2004	2006	2008	2010	2012	
Odpady celkem	29 275 743	24 745 752	25 419 697	23 757 566	23 171 358	Waste generation, total
v tom:						
chemické a zdravotnické odpady	867 542	842 338	863 332	887 322	843 167	Chemical and medical wastes
recyklovatelné odpady	4 455 269	4 075 940	4 014 192	4 322 691	4 808 611	Recyclable wastes
vyřazené stroje a zařízení	43 095	49 608	40 153	51 771	69 518	Equipment
odpady živočišného a rostlinného původu	844 616	684 100	540 638	449 880	443 134	Animal and vegetal wastes
směsné a běžné odpady	3 616 556	3 704 045	3 686 451	3 892 963	3 800 249	Mixed ordinary wastes
obecné kaly	708 626	477 543	547 912	759 637	797 984	Common sludges
minerální a stabilizované odpady	18 740 039	14 912 178	15 727 019	13 393 302	12 408 695	Mineral and solidified wastes

Zdroj: Eurostat

Source: Eurostat

Graf 17 Produkce odpadů dle mezinárodní klasifikace EWC-STAT Rev. 4 v roce 2012
Generation of waste by international classification EWC-STAT Rev. 4; in 2012



Tab. 23 Produkce odpadů v ČR
Waste generation in the CZ

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Produkce odpadů celkem	28 178	28 362	29 425	24 936	24 627	25 109	25 869	24 236	24 124	23 576	23 436	23 724	23 789	26 947
z toho:														
z podniků	24 959	25 173	26 584	21 774	21 264	21 651	22 244	20 514	20 423	19 919	19 939	20 127	20 236	23 247
v tom:														
nebezpečné	1 290	1 195	1 424	1 344	1 290	1 299	1 505	1 495	1 358	1 490	1 474	1 163	1 154	1 116
ostatní	23 670	23 978	25 160	20 431	19 974	20 352	20 739	19 019	19 065	18 429	18 464	18 965	19 082	22 131
komunální odpad	2 846	2 857	2 841	2 954	3 039	3 025	3 176	3 310	3 334	3 358	3 233	3 228	3 261	3 337
komunální odpad v kg/obyv.	279	280	278	289	296	293	305	315	317	320	308	307	310	317
Waste generation, total														
Waste generated by enterprises														
Hazardous														
Non-hazardous														
Municipal waste														
kg per capita														

Thousand tonnes

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: 280020-16
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: 280020-16
Price: EUR 7.75,-*

© Český statistický úřad, Praha, 2016 | © Czech Statistical Office, Prague, 2016