

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

za období 2014 / *for the period 2014*

Životní prostředí / *Environment*

Praha, říjen 2015 / *Prague, October 2015*

Kód publikace / *Publication Code*: 280020-15

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: infoservislibc@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 2014	13
Graf 1 Vývoj produkce odpadů v letech 2002 - 2014	13
Tab. 2 Produkce podnikových odpadů podle vybraných ekon. činností v letech 2006 - 2014.....	14
Graf 2 Vývoj produkce podnikových odpadů v letech 2010 - 2014	14
Graf 3 Produkce podnikových odpadů podle druhu odpadu (Katalogu odpadů) v roce 2014	15
Graf 4 Produkce podnikových odpadů podle odvětví činnosti původce odpadu v roce 2014.....	15
Tab. 3 Produkce podnikových odpadů podle krajů v roce 2014	16
Tab. 4 Produkce podnikových odpadů podle krajů v letech 2002 - 2014.....	16
Tab. 5 Produkce průmyslových a komunálních odpadů podle krajů v roce 2014.....	17
Tab. 6 Produkce komunálních odpadů v letech 2002 - 2014.....	17
Graf 5 Vývoj produkce komunálních odpadů v letech 2002 - 2014.....	18
Graf 6 Komunální odpad dle způsobu svozu v roce 2014.....	18
Graf 7 Způsoby nakládání s komunálními odpady v roce 2014	18
Tab. 7 Nakládání s komunálními odpady v letech 2006 - 2014	19
Graf 8 Produkce a nakládání s komunálními odpady 2002 - 2014	19
Tab. 8 Způsoby nakládání s odpady v roce 2014	20
Tab. 9 Odpady podle vybraného způsobu nakládání v letech 2009 - 2014	21
Graf 9 Způsoby nakládání s odpady v letech 2002 - 2014.....	21
Tab. 10 Dovoz a vývoz odpadů v letech 2004 - 2014	22
Graf 10 Dovoz a vývoz odpadů v letech 2004 - 2014	22
Graf 11 Nakládání s odpady v letech 2006 - 2014	22
Graf 12 Produkce podnikových odpadů podle množství vyprodukovaných odpadů v roce 2014.....	23
Graf 13 Produkce podnikových odpadů podle počtu zaměstnanců v letech 2002 - 2014	23
Tab. 11 Produkce minerálních stavebních a demoličních odpadů v roce 2014.....	24
Tab. 12 Způsoby nakládání s minerálními stavebními a demoličními odpady v roce 2014.....	24
Tab. 13 Produkce druhotných surovin v roce 2014.....	25
Graf 14 Produkce druhotných surovin v roce 2014	25
Tab. 14 Produkce podnikových odpadů podle skupin Katalogu odpadů v 2002 - 2014	26
Tab. 15 Produkce podnikových odpadů podle vybraných ekonomických činností v 2006 - 2014	28
Tab. 16 Podniková produkce odpadů dle druhu odpadu v roce 2014.....	30
Tab. 17 Produkce komunálního odpadu v Evropě 2002 - 2013.....	36
Tab. 18 Skládkování komunálního odpadu v Evropě 2002 - 2013	37
Tab. 19 Spalování komunálního odpadu v Evropě 2002 - 2013.....	38
Tab. 20 Recyklace komunálního odpadu v Evropě 2002 - 2013	39
Tab. 21 Kompostování komunálního odpadu v Evropě 2002 - 2013	40
Graf 15 Produkce komunálních odpadů ve vybraných zemích v roce 2013.....	41
Graf 16 Nakládání s komunálními odpady ve vybraných zemích v roce 2013	41

Contents:

<i>Methodological Notes</i>	8
<i>Commentary</i>	11
<i>Explanatory notes</i>	12
<i>Table 1 Waste generation; 2014</i>	13
<i>Chart 1 Trend in waste generation (2002 - 2014)</i>	13
<i>Table 2 Waste generated by enterprises: by selected economic activity (2006 - 2014)</i>	14
<i>Chart 2 Trend in waste generated by enterprises (2010 - 2014)</i>	14
<i>Chart 3 Waste generated by enterprises by type of waste (Waste Catalogue); 2014</i>	15
<i>Chart 4 Waste generated by enterprises by economic activity of the waste generator; 2014</i>	15
<i>Table 3 Waste generated by enterprises: by region; 2014</i>	16
<i>Table 4 Waste generated by enterprises: by region (2002 - 2014)</i>	16
<i>Table 5 Generation of industrial and municipal waste: by region; 2014</i>	17
<i>Table 6 Generation of municipal waste (2002 - 2014)</i>	17
<i>Chart 5 Generation of municipal waste (2002 - 2014)</i>	18
<i>Chart 6 Municipal waste by type of collection; 2014</i>	18
<i>Chart 7 Methods of municipal waste management; 2014</i>	18
<i>Table 7 Municipal waste management (2006 - 2014)</i>	19
<i>Chart 8 Municipal waste generation and treatment (2002 - 2014)</i>	19
<i>Table 8 Methods of waste management; 2014</i>	20
<i>Table 9 Waste by selected method of management (2009 - 2014)</i>	21
<i>Chart 9 Methods of waste management (2002 - 2014)</i>	21
<i>Table 10 Import and export of waste (2004 - 2014)</i>	22
<i>Chart 10 Import and export of waste (2004 - 2014)</i>	22
<i>Chart 11 Waste management (2006 - 2014)</i>	22
<i>Chart 12 Waste generated by enterprises: by generated volume; 2014</i>	23
<i>Chart 13 Waste generated by enterprises: by number of employees (2002 - 2014)</i>	23
<i>Table 11 Generation of mineral construction and demolition waste; 2014</i>	24
<i>Table 12 Methods of waste management of mineral construction and demolition waste; 2014</i>	24
<i>Table 13 Generation of secondary raw materials; 2014</i>	25
<i>Chart 14 Generation of secondary raw materials; 2014</i>	25
<i>Table 14 Waste generated by enterprises: by group of Waste Catalogue (2002 - 2014)</i>	26
<i>Table 15 Waste generated by enterprises: by selected economic activity (2006 - 2014)</i>	28
<i>Table 16 Waste generated by enterprises: by waste code; 2014</i>	30
<i>Table 17 Municipal waste generated in Europe (2002 - 2013)</i>	36
<i>Table 18 Municipal waste landfilled in Europe (2002 - 2013)</i>	37
<i>Table 19 Municipal waste incinerated in Europe (2002 - 2013)</i>	38
<i>Table 20 Municipal waste recycled in Europe (2002 - 2013)</i>	39
<i>Table 21 Municipal waste composted in Europe (2002 - 2013)</i>	40
<i>Chart 15 Municipal waste generated in selected countries; 2013</i>	41
<i>Chart 16 Municipal waste management in selected countries; 2013</i>	41

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 č. 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 zbyvajících „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 č. 2150/2002/ES o statistice odpadů a se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Tento zákon upravuje nakládání s odpady a definuje základní pojmy.

Odpad je každá movitá věc, které se osoba zbavuje nebo má úmysl nebo povinnost se jí zbavit.

Nebezpečný odpad je odpad uvedený v Seznamu nebezpečných odpadů uvedeném v prováděcím právním předpisu (vyhláška č. 381/2001 Sb.) a jakýkoliv jiný odpad vykazující jednu nebo více nebezpečných vlastností uvedených v příloze č. 2 k zákonu č. 185/2001 Sb.

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 na:

- **využívání odpadů** - činnosti uvedené v Příloze č. 3 k zákonu č. 185/2001 Sb.
- **odstraňování odpadů** - činnosti uvedené v Příloze č. 4 k zákonu č. 185/2001 Sb.

Uvedené způsoby nakládání rozšiřuje vyhláška č. 383/2001 Sb. o **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 a 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.

Odpadem podobným komunálnímu odpadu se dle zákona č. 185/2001 Sb. rozumí veškerý odpad vznikající na území obce při činnosti právnických osob nebo fyzických osob oprávněných k podnikání a který je uveden jako komunální odpad v Katalogu odpadů.

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. Since 2011 the survey on wastes has been expanded by monitoring of secondary raw materials issues. This publication of "Production, Recovery, and Disposal of Wastes" gives results acquired in the statistical survey.

The data on wastes 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 a 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 list 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 the Act No 185/2001 Coll. on waste, as amended. The Act regulates the waste management and defines basic terms.

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

The **hazardous waste** shall mean a waste enlisted in the List of Hazardous Waste given in the executive regulation (Decree No 381/2001 Coll.) as well as any other waste exhibiting one or more hazardous properties listed in the Annex No 2 to the Act No 185/2001 Coll.

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 and repealing certain Directives, the **operations of waste management** are divided into two groups as follows:

- **waste recovery** - activities given in the Annex No 3 to the Act No 185/2001 Coll., and
- **waste disposal** - activities given in the Annex No 4 to the Act No 185/2001 Coll.

The aforementioned operations of waste management are expanded by the Decree of the Ministry of the Environment of the CR No 383/2001 Coll. with **other operations of waste management**.

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.

Waste similar to the municipal waste according to the Act No 185/2001 Coll. shall mean all waste, which is generated at activities of legal persons or natural persons bearing authorisation for business on the municipality territory and which is listed as the municipal waste in the List of Waste.

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 2014 dosáhla **celková produkce odpadů v ČR 23,8 milionu tun**. Oproti roku 2013, kdy produkce činila 23,7 milionů tun, se jedná o nevýrazný nárůst o 0,3 %. Z celkového množství vyprodukovaného odpadu tvořil nebezpečný odpad 1 168 tisíc tun, což v relativním vyjádření znamená, že nebezpečný odpad se v roce 2014 na produkci podílel 5 %. Oproti roku 2013 kleslo množství vyprodukovaného nebezpečného odpadu o 4 %.

1. Podnikový odpad

Činností ekonomických subjektů (podniků), jež jsou hlavními původci odpadů v ČR, **vzniklo v roce 2014 celkem 20,2 milionu tun odpadu**. Podniky vyprodukovaly 1 154 tisíc tun nebezpečných odpadů, což je téměř veškerá produkce nebezpečných odpadů v daném roce (viz tab. 1).

Ačkoli celkově se produkce podnikových odpadů ve srovnání s rokem 2013 téměř nezměnila, byl zaznamenán nárůst o 57 % v odvětví zabývající těžbou a dobýváním (CZ-NACE 05-09), ten však byl způsoben většími zakázkami ve stavební oblasti a tudíž vykazáním většího množství stavebních odpadů zejména zeminy a šterku, než je pro tuto skupinu CZ-NACE běžné. Vyšší produkci odpadů vykazaly stavební firmy (CZ-NACE 41-43). Produkce odpadu se v této skupině podniků oproti roku 2013 zvýšila o 8,2%, což koresponduje s postupujícím růstem stavební činnosti v ČR. Naopak největší pokles produkce odpadů oproti roku 2013 byl zaznamenán v odvětví zemědělství, lesnictví a rybářství (CZ-NACE 01-03) o 25 %, kde některé materiály nebyly považovány nadále za odpady, ale byly vykazány jako druhotné suroviny.

Podnikový odpad vyprodukovaný v roce 2014 napříč všemi odvětvími byl podobně jako v minulých letech z hlavní části (62 %) tvořen odpady stavebními a demoličními. Ve sledovaném roce činila produkce odpadů skupiny 17 celkem 12,7 milionu tun, přičemž převažovala zemina a kamení, železo a ocel a beton (viz graf 3).

Statistické šetření opět potvrdilo, že naprostá většina podnikových odpadů (74 %) vzniká při činnosti přibližně 300 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 2,5 %. Podíl podniků na celkové produkci odpadů podle objemu vyprodukovaných odpadů v podniku v roce 2014 ilustruje graf 13.

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.

Obce dle statistického šetření ve sledovaném roce vykazaly produkci 3,6 milionu tun odpadů. Vůči roku 2013 se produkce odpadů v obcích snížila o 1,2 %. Z pohledu zařazení těchto odpadů do Katalogu odpadů se jednalo téměř výhradně o skupinu 20 – komunální odpady, které tvořily 92 % (v roce 2013 to bylo 89,8 %). Dále byly obcemi vykazány 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 2014 bylo vyprodukováno **3,3 milionu tun komunálního odpadu, což v přepočtu na jednoho obyvatele činí 310 kg**. Z toho největší část 64 % 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 2014 to bylo 44 kg/obyvatele. Konkrétně se v přepočtu na jednoho obyvatele jednalo o 14 kg papíru, 11 kg skla, 10 kg plastů, 4 kg kovů a 5 kg ostatních odpadů (viz tab. 6 a 7 a graf 5 – 9).

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), jejichž návaznost na evropskou legislativu je metodicky velmi sporná.

V roce 2014 bylo nakládáno celkem s 30,9 milionu tun odpadu. Z tohoto množství bylo 12,8 mil. tun využito (41,5 %), 4,6 mil. tun odstraněno (14,9 %) a s 13,5 mil. tunami odpadu bylo nakládáno ostatními způsoby nakládání (43,6 %). Celkové množství odpadu, s nímž bylo nakládáno, oproti roku 2013 vzrostlo o 6,5 % a v jednotlivých způsobech nakládání s odpady lze pozorovat určité změny. Větší nárůst byl zaznamenán u celkového množství ostatních způsobů nakládání odpadů (o 13 %), který byl způsoben především kódem nakládání N1 – využití na terénní úpravy, kam se promítly některé práce při realizaci stavby dálnice D8 v Českém středohoří nebo rekultivace krajiny po těžbě uhlí v Ústeckém kraji. K významnému posunu došlo i v oblasti zpracování elektroodpadů. V roce 2014 skončilo na zpracovatelských linkách celkem 88 607 tun elektroodpadu, což představovalo zvýšení oproti roku 2013 o 42,4%. Odpady odvezené na skládku či jinak uložené pod úroveň terénu (D1-D5) činily v roce 2014 3,4 mil. tun, což oproti roku 2013 znamenalo mírné snížení o 5 %.

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 2014 bylo **do České republiky dovezeno 1,6 milion tun odpadu**, naprostá většina odpadu (95 %) pocházela z členských zemí EU. Oproti roku 2013 došlo k nárůstu o 55 %, který byl způsoben zejména zvýšeným 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 odpadní papír, lepenka, plasty a sklo.

Ve sledovaném období bylo z ČR **vyvezeno 2,9 milionu tun odpadu** a téměř veškerý export (98%) směřoval do některé ze zemí EU. Ve srovnání s rokem 2013 došlo k mírnému nárůstu vývozu odpadu o 4 %. Největší podíl vyvezeného odpadu tvořily železné kovy a ocel pocházející ze stavební činnosti (skupina 17), z průmyslové činnosti (skupina 10), z úpravy odpadů (skupina 19) a kovy získané z autovraků (skupina 16). Další důležitou vývozní komoditou byl obalový odpadní papír a lepenka (skupina 15).

5. Produkce druhotných surovin

V roce 2014 byla statistickým šetřením zjištěna **produkce druhotných surovin ve výši 18,7 milionu tun**. Jednalo se především o vedlejší produkty pocházející z energetiky, jež tvořily 51,6 % celkové produkce. Dále byly vyprodukované druhotné suroviny z železných a neželezných kovů (18,1 %) a ze stavebních hmot (18,7 %). Konkrétní hodnoty produkce sledovaných druhotných surovin naleznete v tabulce 13 a grafu 15.

Vysvětlivky

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

Commentary

It was found in the statistical survey Odp 5-01 that the **total amount of waste generated in the Czech Republic was 23.8 million tonnes** in 2014. In comparison to 2013, when the waste generation reached 23.7 million tonnes, this means a slightly increase by 0.3%. The hazardous waste generation accounted for 1 168 thousand tonnes, which expressed in the relative value means that the share of hazardous waste was 5% of the total amount of waste generated in 2014. Compared to 2013 the amount of hazardous waste in the total amount of waste generated decreased by 4%.

1. Waste generation by enterprises

Activities of enterprises, which are the main waste generators in the Czech Republic, **generated 20.2 million tonnes of waste** in 2014. In 2014 enterprises generated 1 154 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).

Although the total production of corporate waste remained the same compared to that in 2013, economic activities dealing with mining and quarrying (CZ-NACE 05-09) recorded a growth in waste generation by 57%, however, this was mainly caused by increased activity in construction area, and thus removing a large amount of the construction waste, mainly soil and sand, than is usual for this group. Higher waste generation was recorded in construction enterprises (CZ-NACE 41-43). Waste generation in this group increased by 8.2% in comparison to 2013, this corresponds to progressive increase in construction activity in the Czech Republic. On the contrary, the deepest drop in waste generation compared to the 2013 was observed in activities of 'agriculture, forestry and fishing' (CZ-NACE 01-03) by 25%, because some materials were no longer considered as waste and were recorded as secondary raw materials.

The major portion (62%) of wastes generated by enterprises of all activities in 2014 consisted of construction and demolition wastes as in the previous years. In the reference year the production of wastes of Group 17 was in total 12.7 million tonnes and was dominated by soil and stones, iron and steel, and concrete. See Graph 3.

The statistical survey confirmed again that a vast majority of waste from enterprises (74%) is generated in activities of approximately 300 waste generators. These are enterprises with the waste production volume more than 10 000 tonnes per year. Although these enterprises generated 3/4 of the total amount of waste from enterprises, they represented only 2.5% of the whole population of entities generating this type of waste. Graph 10 shows the share of enterprises in the total waste generation by volume of the waste generated in the enterprise in 2014, see Graph 13.

2. Waste generated on the territory of municipalities

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

Municipalities reported 3.6 million tonnes of waste generated in the reference year. Compared to 2013, the generation of waste from municipalities decrease by 1.2%. From the standpoint of wastes assignation to groups of the List of Waste they were almost exclusively wastes of Group 20 – Municipal wastes, which accounted for 92% (89.8% in 2013). Furthermore, municipalities reported construction and demolition wastes of Group 17, wastes from end-of-life vehicles of Group 16, and discarded electrical and electronic equipment and components of Group 16.

From the long-term point of view the generation of municipal waste has been around 3 million tonnes per year. In 2013 the **production of municipal waste was 3.3 million tonnes (310 kg per capita)**. Out of that the major portion of 64% 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 2014, it was 44 kg per capita. Being concrete, the generation of components collected separately per capita consisted of 14 kg of paper, 11 kg of glass, 10 kg of plastics, 4 kg of metals and 5 kg of other waste (see Table 6 and 7 and Graph 5 – 9).

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**

management (N-codes). The amount of waste managed in the reference period is, as a rule, higher than the amount of wastes 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. Its relation to European legislation is methodologically highly questionable.

In 2014 there were 30.9 million tonnes of waste managed in total. Out of that, 12.8 million tonnes (41.5%) were recovered, 4.6 million tonnes (14.9%) were disposed, and 13.5 million tonnes (43.6%) of waste were processed by other management operations. In comparison to 2013 the total amount of waste managed increased by 6.5% and in a significant manner yet certain changes can be observed in respective management operations. A rather more substantial increase was recorded on the total extent of waste other operations (by 13%) which was mostly due to waste management operation N1 (use of waste for landscaping), there were reflected some works during construction of the highway D8 in České Středohoří and ex-coal landscaping in the Ústecký region. The significant increase goes to processing of electrical waste. In 2014 in manufacturing ended 88 607 tonnes electrical waste, which means increase by 42.4% compare to those in 2013. The amount of waste deposited into or onto land (D1-D5) was 3.4 million tonnes in 2014, it means slightly decrease by 5% in comparison 2013.

4. Imports and exports of wastes

Besides the information on the generation and management of wastes, the survey also every year provides annual results on the cross-border movements of waste. Since 2004 exports and imports 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 2014 the **Czech Republic imported 1.6 million tonnes** of waste. A vast majority (95%) of imports originated from the EU Member States. Compared to 2013 imports of waste rose by 55% namely due to increased imports 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), waste packaging of paper and cardboard, plastic and glass waste.

In the reference period **exports of wastes** amounted to **2.9 million tonnes** and almost all the exports were heading to some of the EU Member States (97%). Compared to 2013 exports increased by 4%. The largest portion of exports consisted of ferrous metals from construction (Group 17), from industrial activity (Group 10), from the mechanical waste treatment (Group 19) and metals from processing of end-of-life vehicles (Group 16). Another important export commodity was waste packaging paper and cardboard (Group 15).

5. Generation of secondary raw materials

In 2014 the statistical survey revealed the **production of secondary raw materials in the amount of 18.7 million tonnes**. These were, first of all, side products from energy industry, which comprised 51.6% of the total production of secondary raw materials. Furthermore, secondary raw materials were produced from ferrous and non-ferrous metals (18.1%) and building materials (18.7%). Concrete values of the production of surveyed secondary raw materials can be found in Table 13 and in Graph 15.

Explanatory notes

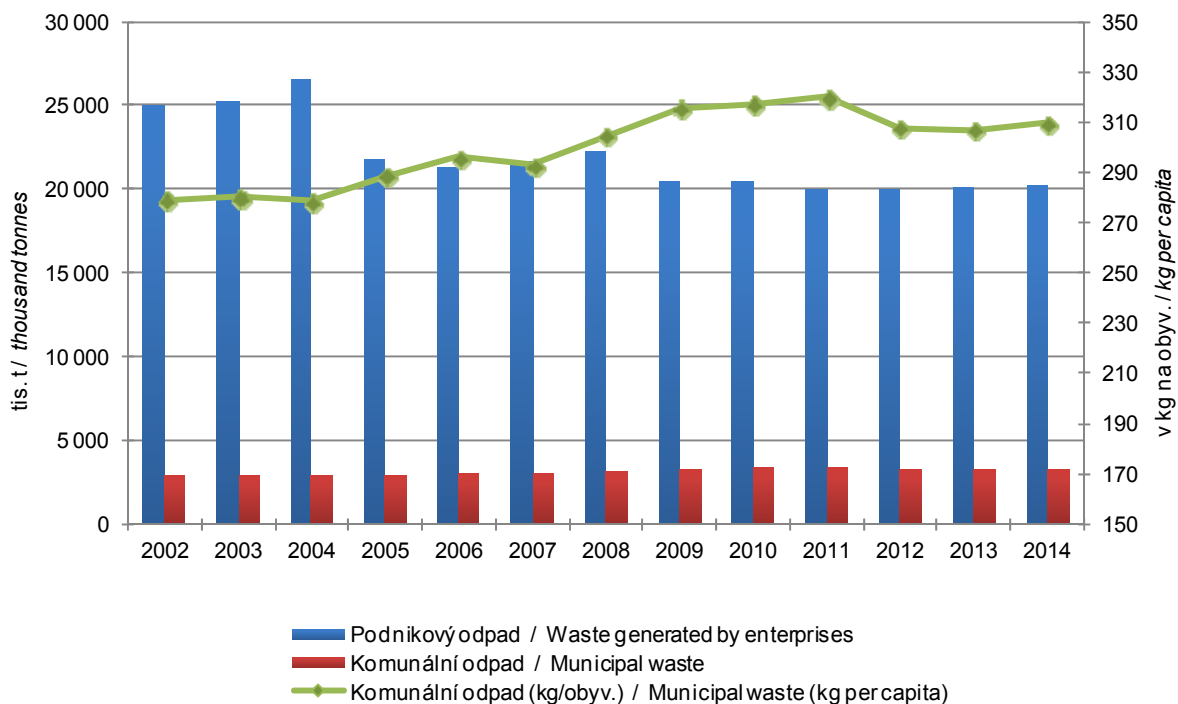
- no such case registered
- 0 a figure is smaller than a half of the unit of measure chosen
- i.d. individual data

Tab. 1 Produkce odpadů v roce 2014

Waste generation; 2014

	v t			Tonnes	
	Celkem <i>Total</i>	v tom:			
		nebezpečné <i>Hazardous</i>	ostatní <i>Non-hazardous</i>		
Produkce odpadů celkem	23 788 925	1 168 342	22 620 583	Waste generation, total	
v tom:					
z podniků	20 235 665	1 154 016	19 081 650	Waste generated by enterprises	
z toho:					
odpad podobný komunálnímu odpadu	880 874	2 564	878 310	Waste similar to municipal waste	
z toho: CZ-NACE				CZ-NACE div.	
zemědělství, lesnictví a rybářství	01-03	135 312	4 249	131 062	Agriculture, forestry and fishing
těžba a dobývání	05-09	335 079	20 113	314 965	Mining and quarrying
zpracovatelský průmysl	10-33	4 394 334	510 470	3 883 864	Manufacturing
výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu	35	1 012 202	11 958	1 000 244	Electricity, gas, steam and air conditioning supply
činnosti související s odpadními vodami, odpady a sanacemi	37-39	2 944 055	419 478	2 524 577	Water supply; sewerage, waste management and remediation activities
stavebnictví	41-43	9 409 942	74 718	9 335 224	Construction
doprava a skladování	49-53	248 166	17 643	230 523	Transport and storage
z obcí	3 553 259	14 326	3 538 933	Waste generated by municipalities	
z toho:					
komunální odpad	3 260 581	8 330	3 252 251	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

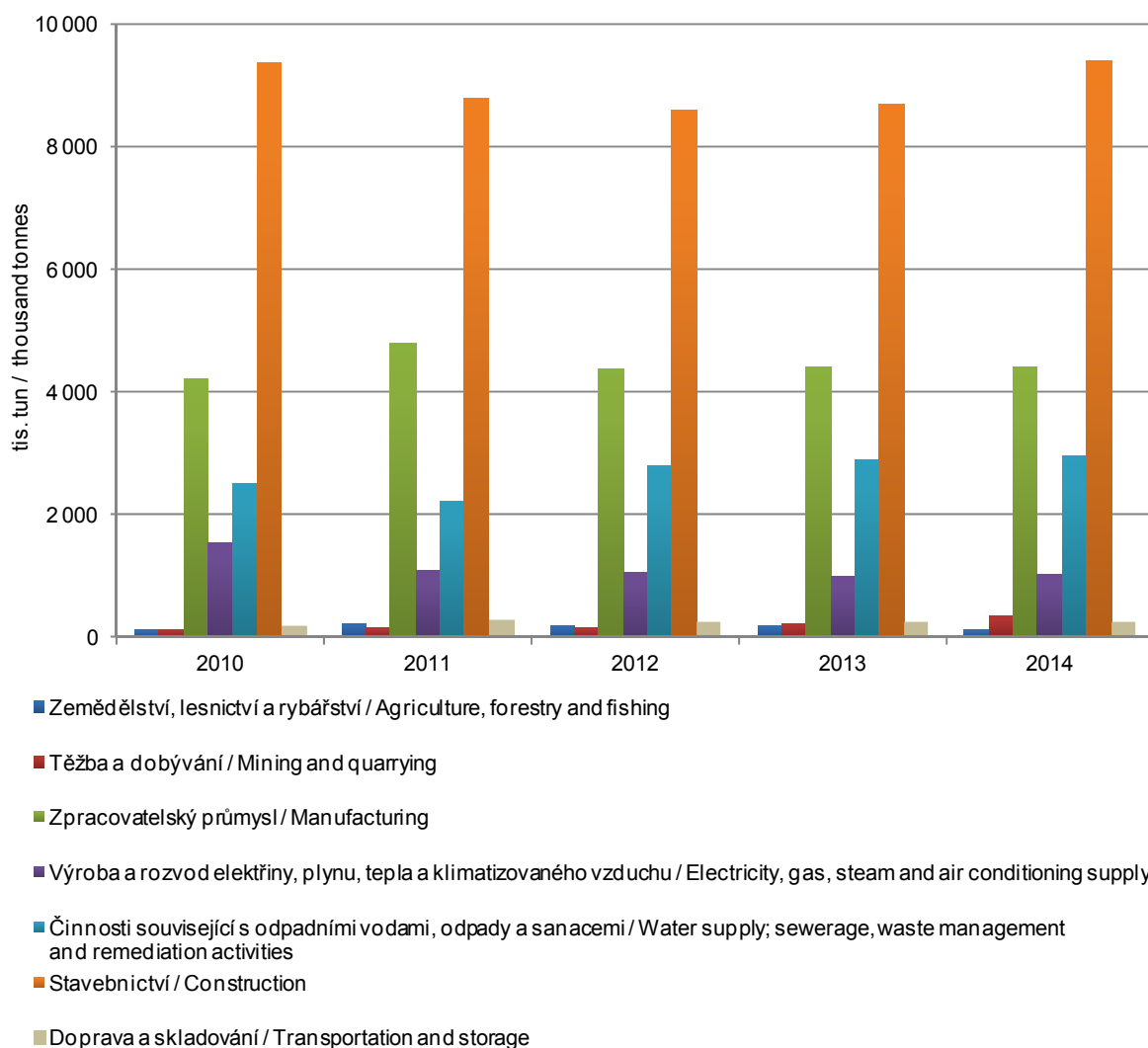
v t

Tonnes

CZ-NACE	2006	2012	2013	2014	CZ-NACE
Produkce podnikových odpadů celkem	21 263 769	19 938 705	20 127 368	20 235 665	Waste generated by enterprises, total
z toho:					
zemědělství, lesnictví a rybářství 01-03	289 919	196 065	179 526	135 312	Agriculture, forestry and fishing
těžba a dobývání 05-09	471 052	167 420	213 103	335 079	Mining and quarrying
zpracovatelský průmysl 10-33	5 869 810	4 376 398	4 416 842	4 394 334	Manufacturing
výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu 35	2 069 462	1 062 880	1 007 213	1 012 202	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	Water supply; sewerage, waste management and remediation activities
stavebnictví 41-43	9 014 964	8 592 895	8 694 456	9 409 942	Construction
doprava a skladování 49-53	406 720	231 961	232 363	248 166	Transport and storage

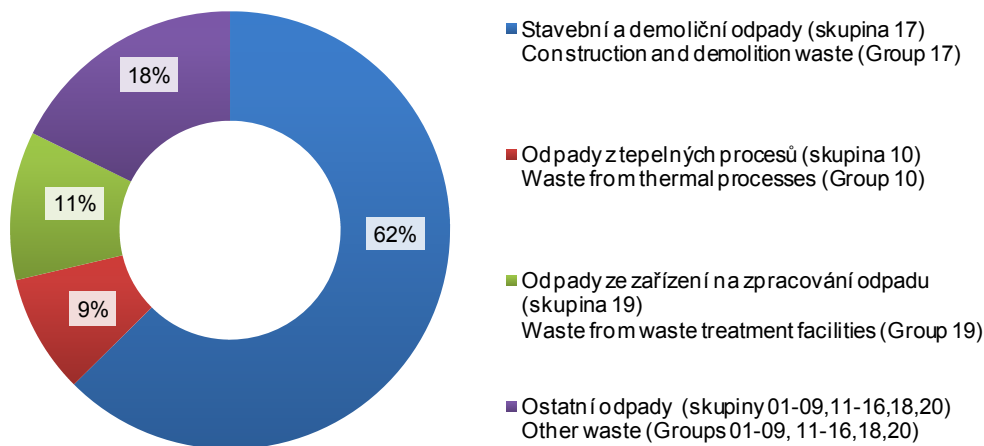
Graf 2 Vývoj produkce podnikových odpadů

Trend in waste generated by enterprises



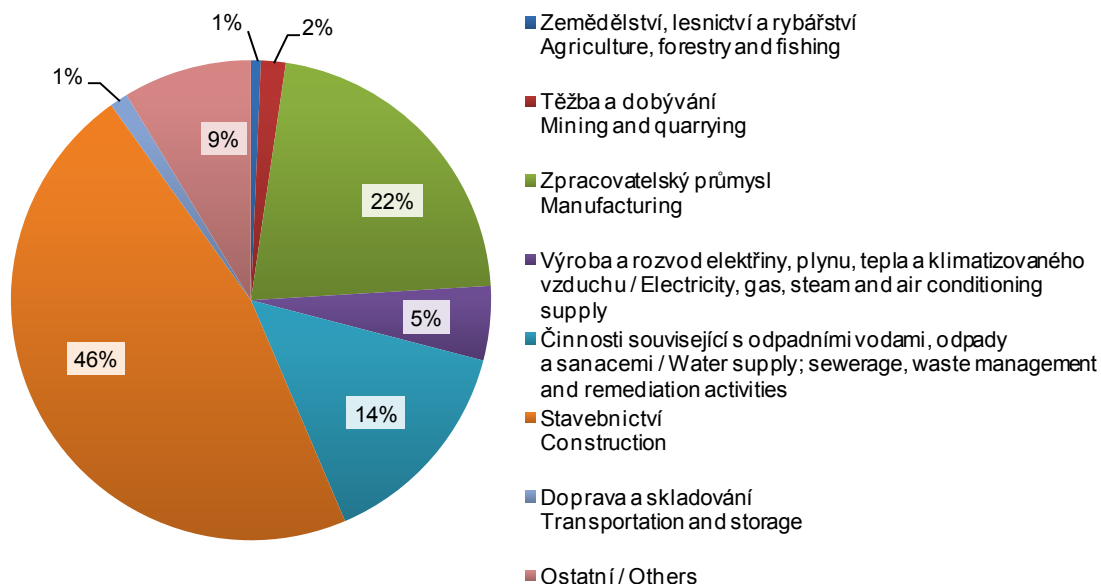
**Graf 3 Produkce podnikových odpadů podle druhu odpadu
(Katalogu odpadů) v roce 2014**

*Waste generated by enterprises by type of waste
(Waste Catalogue); 2014*



Graf 4 Produkce podnikových odpadů podle odvětví činnosti původce odpadu v roce 2014

*Waste generated by enterprises by economic activity of the waste generator
in 2014*



Tab. 3 Produkce podnikových odpadů podle krajů v roce 2014 ^{*)}*Waste generated by enterprises: by region; 2014 ^{*)}*

	Tonnes		
	Celkem <i>Total</i>	v tom:	
		nebezpečné <i>Hazardous</i>	ostatní <i>Non-hazardous</i>
Česká republika <i>Czech Republic</i>	20 235 665	1 154 016	19 081 650
v tom:			
Hl. m. Praha	6 284 710	329 529	5 955 181
Středočeský kraj	1 759 371	162 615	1 596 756
Jihočeský kraj	1 124 384	52 483	1 071 902
Plzeňský kraj	1 293 044	25 468	1 267 576
Karlovarský kraj	154 960	9 927	145 033
Ústecký kraj	1 332 152	84 857	1 247 295
Liberecký kraj	446 299	56 982	389 317
Královéhradecký kraj	424 812	25 232	399 580
Pardubický kraj	697 884	54 864	643 020
Kraj Vysočina	516 692	36 869	479 823
Jihomoravský kraj	2 225 041	99 064	2 125 977
Olomoucký kraj	647 551	23 252	624 299
Zlínský kraj	712 867	46 493	666 374
Moravskoslezský kraj	2 615 899	146 381	2 469 518

^{*)} podle sídla podniku^{*)} By head office of enterprise.**Tab. 4 Produkce podnikových odpadů podle krajů^{*)}***Waste generated by enterprises: by region ^{*)}*

ČR, kraj <i>CZ, Region</i>	Thousand tonnes								
	2002	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Česká republika <i>Czech Republic</i>	24 959	21 651	22 244	20 514	20 423	19 919	19 939	20 127	20 236
v tom:									
Hl. m. Praha	8 898	6 297	7 015	6 293	7 105	5 752	6 003	6 261	6 285
Středočeský	2 395	1 669	1 711	1 311	1 502	1 882	1 901	2 031	1 759
Jihočeský	776	802	959	1 242	1 148	988	1 209	1 025	1 124
Plzeňský	975	1 271	1 310	1 142	1 058	987	931	971	1 293
Karlovarský	624	286	239	179	171	176	163	199	155
Ústecký	2 179	1 523	1 580	2 060	1 452	1 605	1 461	1 263	1 332
Liberecký	306	393	733	241	288	464	489	503	446
Královéhradecký	517	487	459	337	501	397	377	403	425
Pardubický	347	418	355	422	367	397	427	437	698
Kraj Vysočina	586	412	391	324	331	394	375	407	517
Jihomoravský	3 073	3 349	2 983	3 084	2 321	2 215	2 257	2 247	2 225
Olomoucký	440	681	665	571	544	618	712	741	648
Zlínský	595	1 001	675	594	989	928	564	864	713
Moravskoslezský	3 248	3 062	3 167	2 715	2 646	3 117	3 070	2 777	2 616

^{*)} podle sídla podniku^{*)} By head office of enterprise.

Tab. 5 Produkce průmyslových a komunálních odpadů podle krajů v roce 2014*Generation of industrial and municipal waste: by region; 2014*

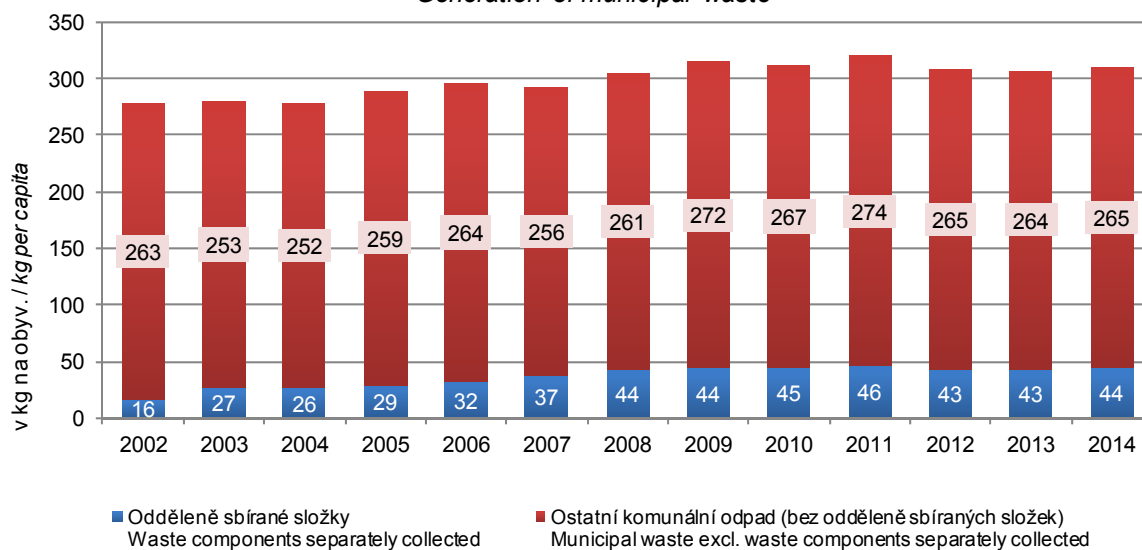
ČR, kraj CZ, Region	Průmyslové odpady ¹⁾ v t <i>Industrial waste¹⁾ Tonnes</i>	Průmyslový odpad v kg/obyvatele <i>Industrial waste kg per capita</i>	Komunální odpady v t <i>Municipal waste Tonnes</i>	Komunální odpad v kg/obyvatele <i>Municipal waste kg per capita</i>	Odděleně sbírané složky v kg/obyvatele <i>Waste components collected separately kg per capita</i>
Česká republika Czech Republic	4 394 334	418	3 260 581	310	44
v tom:					
Hl. m. Praha	406 328	325	376 250	301	50
Středočeský	550 580	421	464 289	355	41
Jihočeský	207 663	326	207 289	325	44
Plzeňský	244 843	427	144 478	252	45
Karlovarský	46 744	156	92 045	307	40
Ústecký	366 080	444	261 880	318	39
Liberecký	136 396	311	119 118	271	37
Královéhradecký	171 316	311	150 331	272	46
Pardubický	159 710	309	156 313	303	43
Kraj Vysočina	191 559	376	167 964	329	56
Jihomoravský	347 935	297	344 785	295	35
Olomoucký	189 478	298	198 534	312	41
Zlínský	192 918	329	180 322	308	58
Moravskoslezský	1 182 783	970	396 985	325	49

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

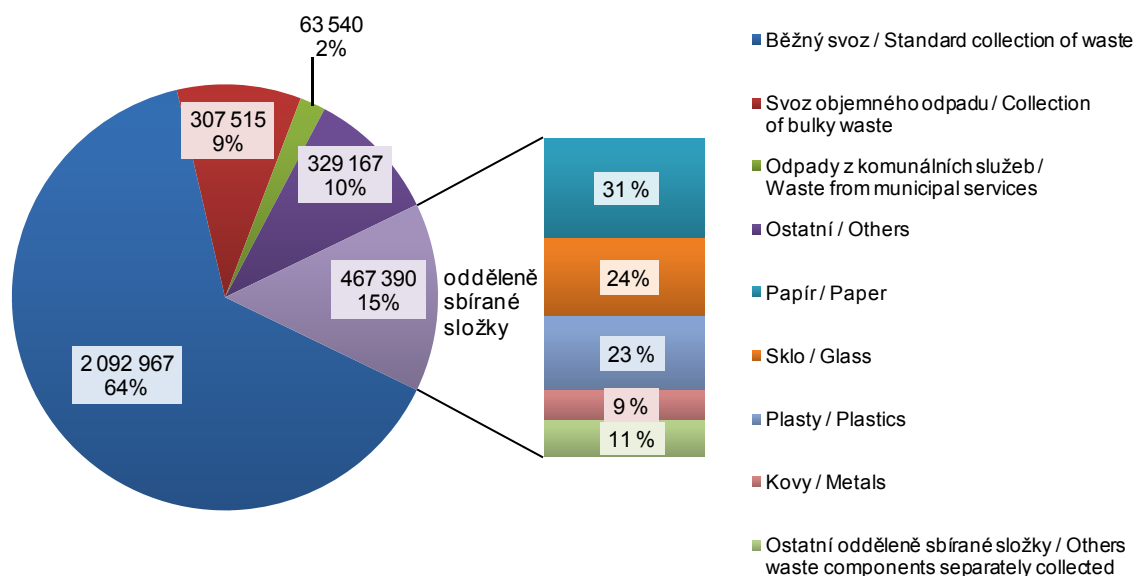
Tab. 6 Produkce komunálních odpadů*Generation of municipal waste*

	v t					Tonnes
	2002	2011	2012	2013	2014	
Produkce komunálních odpadů celkem	2 845 077	3 357 877	3 232 643	3 228 232	3 260 581	Municipal waste generation, total
z toho:						
běžný svoz	2 121 953	2 446 597	2 195 867	2 139 595	2 092 967	Standard collection of waste
svoz objemného odpadu	290 186	361 592	312 708	317 161	307 515	Collection of bulky waste
odpady z komunálních služeb	266 482	66 204	56 574	52 034	63 540	Waste from municipal services
odděleně sbírané složky	166 456	483 483	448 088	448 428	467 390	Waste components collected separately
z toho:						
papír	-	158 348	147 975	145 012	147 099	Paper
sklo	-	120 358	112 872	114 062	114 200	Glass
plasty	-	102 772	100 703	105 235	109 147	Plastics
kovy	-	53 164	40 841	37 461	44 269	Metals
z toho:						
biologicky rozložitelný odpad	-	1 645 704	1 505 699	1 518 784	1 563 791	Biodegradable waste

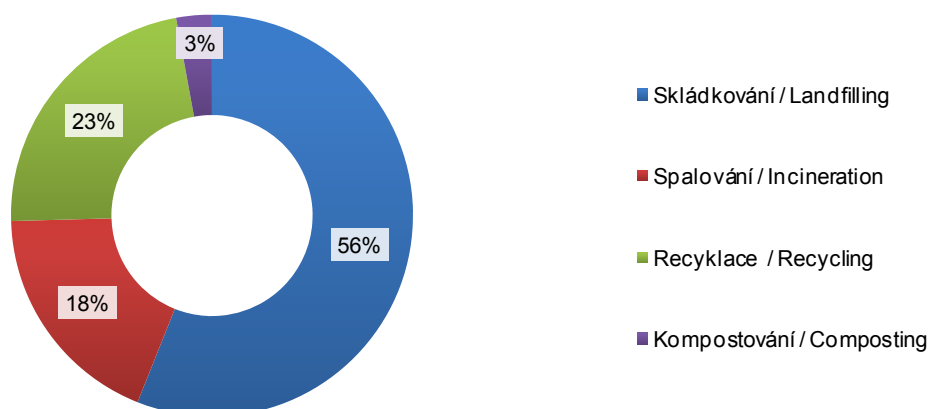
Graf 5 Vývoj produkce komunálních odpadů
Generation of municipal waste



Graf 6 Komunální odpad dle způsobu svozu v roce 2014, v tunách
Municipal waste by type of collection in tonnes; 2014



Graf 7 Způsoby nakládání s komunálními odpady v roce 2014
Methods of municipal waste management; 2014



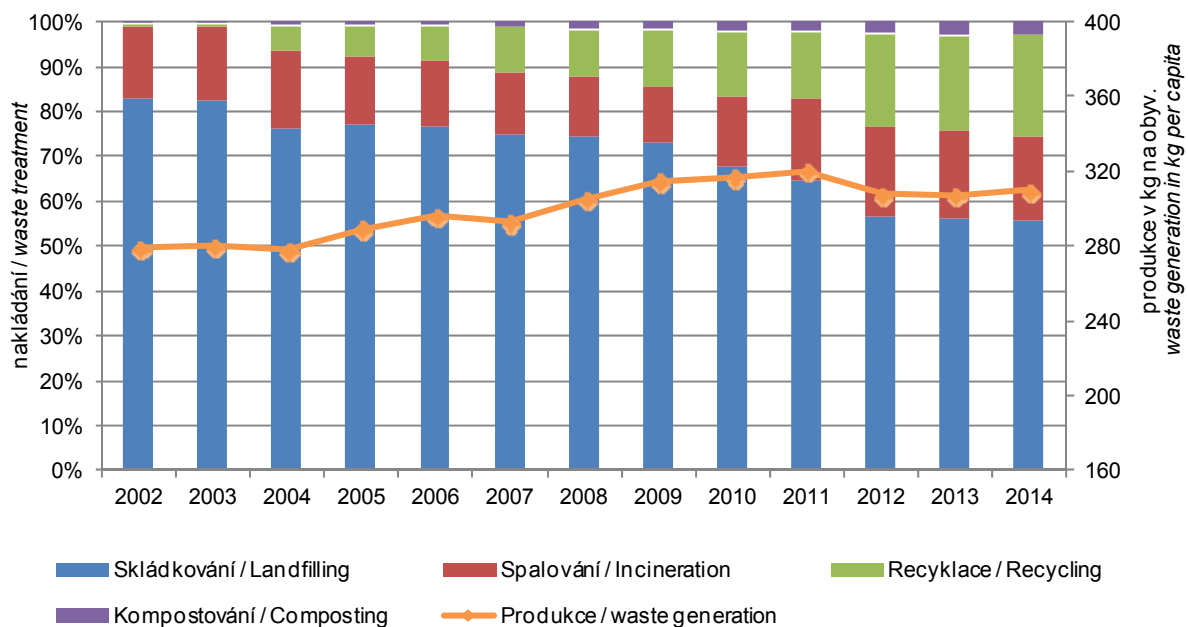
Tab. 7 Nakládání s komunálními odpady ^{*)}
Municipal waste management ^{)}*

	v t						Tonnes
	2006	2010	2011	2012	2013	2014	
Skládkování (D1-D7, D12)	2 043 289	2 161 801	2 167 041	1 827 868	1 815 103	1 826 974	MW landfilled
Spalování s využitím tepla (R1)	390 620	494 949	607 222	651 563	628 413	600 147	MW incinerated with energy recovery
Spalování bez využití tepla (D10)	1 607	2 152	2 618	2 834	2 696	4 008	MW incinerated without energy recovery
Recyklace (R2-R11)	200 603	451 765	495 695	665 279	685 920	736 022	MW recycled
Kompostování (N13)	23 104	75 724	73 762	85 099	96 101	93 429	MW composted

^{*)} Od roku 2010 byla upravena metodika výpočtu. Data 2006 - 2009 byla přepočtena.

^{*)} Since 2010 methodology of calculation has been changed. Data 2006 - 2009 were recalculated.

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



Tab. 8 Způsoby nakládání s odpady v roce 2014^{*)}
Methods of waste management; 2014^{)}*

v t

Tonnes

	Celkem <i>Total</i>	v tom:		
		nebezpečný <i>Hazardous</i>	ostatní <i>Non-hazardous</i>	
Nakládání s odpady celkem¹⁾	30 876 896	1 758 332	29 118 564	Waste management, total¹⁾
v tom:				
Využití celkem	12 803 542	295 101	12 508 441	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	1 016 414	51 433	964 981	
R2-R6 recyklace, regenerace aplikace do půdy, která je přínosem pro zemědělství nebo zlepšuje ekologii	6 918 559	100 654	6 817 905	<i>Land treatment resulting in benefit to agriculture or ecological improvement</i>
R10	1 128 015	4 157	1 123 858	
R11 jiný způsob využití odpadů	993 046	29 894	963 152	<i>Other recovery of waste</i>
úprava odpadů k aplikaci některého z postupů R1 až R11	2 741 359	108 739	2 632 620	<i>Treatment of waste for application of any of the operations numbered R1 to R11</i>
R12				
Odstranění celkem	4 601 284	660 305	3 940 979	Disposal, total
z toho:				
ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu	3 433 885	35 403	3 398 483	<i>Deposit into or onto land</i>
D1-D5				
D8 biologická úprava	449 877	194 009	255 868	<i>Biological treatment</i>
D9 fyzikálně-chemická úprava	373 048	333 238	39 810	<i>Physico-chemical treatment</i>
D10 spalování na pevnině	79 130	73 373	5 757	<i>Incineration on land</i>
D12 konečné či trvalé uložení	898	110	789	<i>Permanent storage</i>
úprava složení nebo smíšení odpadů před jejich odstraněním některým z postupů D1 až D12	259 460	21 353	238 107	<i>Adjustment of composition or mixing of waste prior to disposal</i>
D13				
úprava jiných vlastností odpadů před jejich odstraněním některým z postupů D1 až D13	4 599	2 818	1 781	<i>Adjustment of other properties of waste prior to disposal</i>
D14				
Ostatní způsoby celkem	13 472 070	802 926	12 669 144	Other ways, total
z toho:				
využití odpadů na terénní úpravy předání kalů ČOV k použití na zemědělské půdě	4 260 473	103 290	4 157 184	<i>Use of wastes for landscaping</i>
N1				
N2	25 134	-	25 134	<i>WWT sludge passed for use on agricultural land</i>
N7,N17 vývoz odpadu	2 945 018	29 466	2 915 553	<i>Export of waste</i>
předání (dílů, odpadů) pro opětovné použití	21 385	1	21 384	<i>Transfer of parts and wastes for re-use</i>
N8				
N9 zpracování autovraků	98 613	54 928	43 685	<i>Processing of car wrecks</i>
N10 prodej odpadu jako suroviny	396 659	2 689	393 970	<i>Sale of waste as a raw material</i>
využití odpadu na rekultivace skládek	359 511	i.d.	i.d.	<i>Use of waste for the deposit reclamation</i>
N11				
ukládání odpadů jako technologický materiál na zajištění skládky	1 164 969	107 265	1 057 704	<i>Deposit of wastes as technological material to make landfills safe</i>
N12				
N13 kompostování	300 019	i.d.	i.d.	<i>Composting</i>
N14 biologická dekontaminace	134 615	123 335	11 281	<i>Biological decontamination</i>
N18 zpracování elektroodpadů	88 607	32 442	56 165	<i>Processing of electrical waste</i>

^{*)} zahrnuje veškeré odpady, se kterými 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. 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	2009	2011	2012	2013	2014	Indicator
	Nakládání s odpady celkem¹⁾	27 658 315	30 506 667	30 237 544	28 994 027	30 876 896	Waste management, total¹⁾
	v tom:						
	nebezpečné odpady	2 259 969	2 055 452	2 053 153	1 725 276	1 758 332	Hazardous waste
	ostatní odpady	25 398 346	28 451 214	28 184 392	27 268 751	29 118 564	Non-hazardous waste
	z toho:						
R4, R5	recyklace	4 851 084	5 211 842	5 726 180	5 780 053	6 239 170	Recycling
	v tom:						
	nebezpečné odpady	148 088	178 766	147 225	78 190	79 076	Hazardous waste
	ostatní odpady	4 702 996	5 033 076	5 578 955	5 701 863	6 160 095	Non-hazardous waste
D1–D5	skládování a ostatní způsoby ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu	4 271 089	4 990 482	3 668 271	3 608 189	3 433 885	Deposit into or onto land (e.g. landfill)
	v tom:						
	nebezpečné odpady	45 102	53 285	36 717	35 161	35 403	Hazardous waste
	ostatní odpady	4 225 988	4 937 196	3 631 554	3 573 027	3 398 483	Non-hazardous waste
R1, D10	spalování	653 164	1 007 266	1 035 220	1 018 640	1 095 544	Incineration
	v tom:						
	nebezpečné odpady	128 879	107 918	109 336	113 076	124 806	Hazardous waste
	ostatní odpady	524 285	899 348	925 883	905 564	970 738	Non-hazardous waste

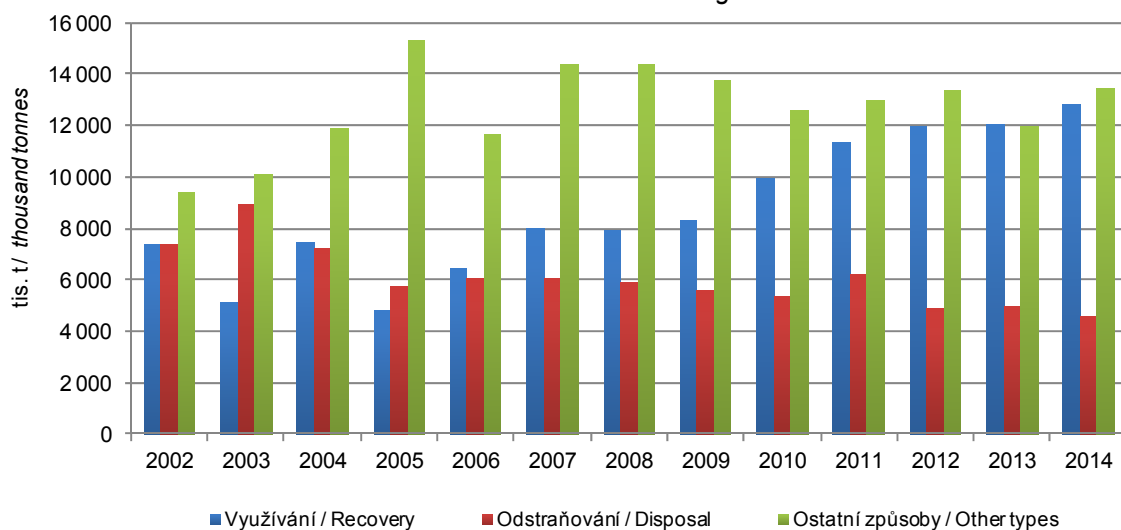
¹⁾ zahrnuje veškeré odpady, se kterými bylo bylo ve sledovaném roce nakládáno, tj. vyprodukované, převzaté od jiných firem a odebrané ze skladu

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

¹⁾ zahrnuje odpady z podniků a obcí

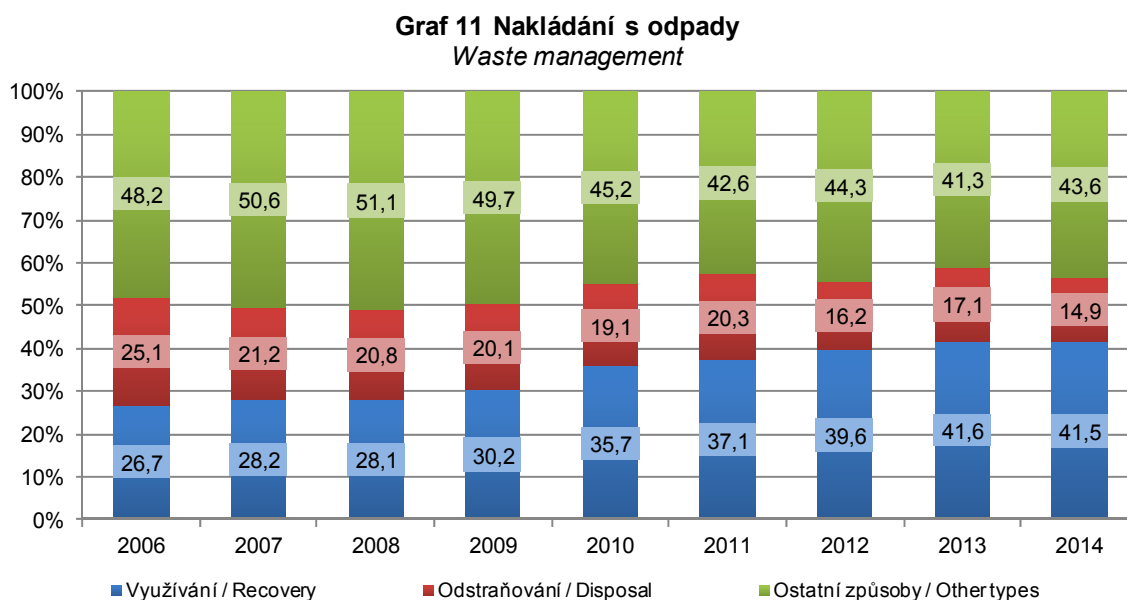
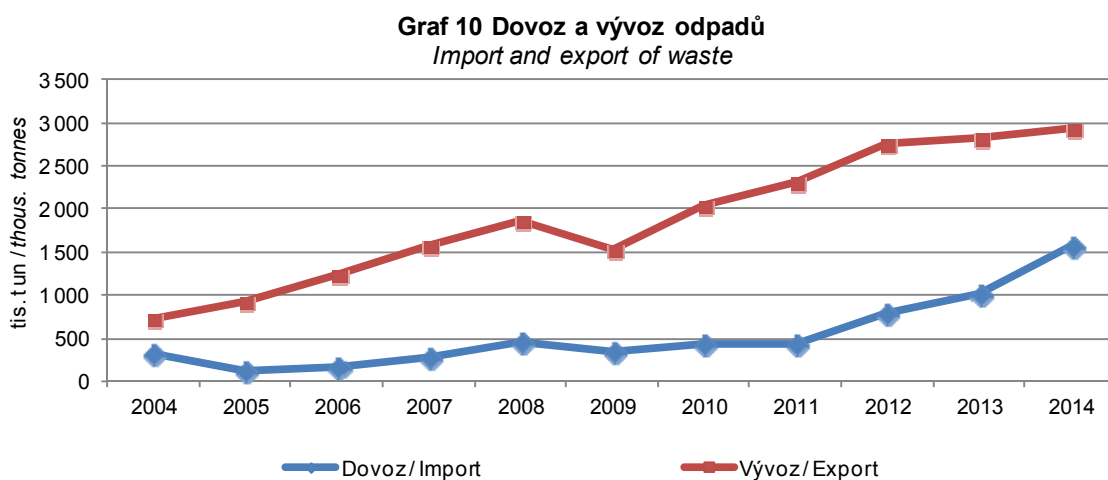
¹⁾ Includes waste from enterprises and municipalities.

Graf 9 Způsoby nakládání s odpady
Methods of waste management



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

	2004	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	
Dovoz celkem	320 742	444 548	350 457	441 726	441 700	782 887	1 021 485	1 584 295	<i>Import, total</i>
z toho nebezpečné	533	10 114	13 412	504	97	24 365	31 102	26 849	<i>Hazardous</i>
Vývoz celkem	730 052	1 870 337	1 539 549	2 053 595	2 303 712	2 752 429	2 829 428	2 945 018	<i>Export, total</i>
z toho nebezpečné	9 195	7 305	9 599	12 883	12 927	16 512	26 387	29 466	<i>Hazardous</i>

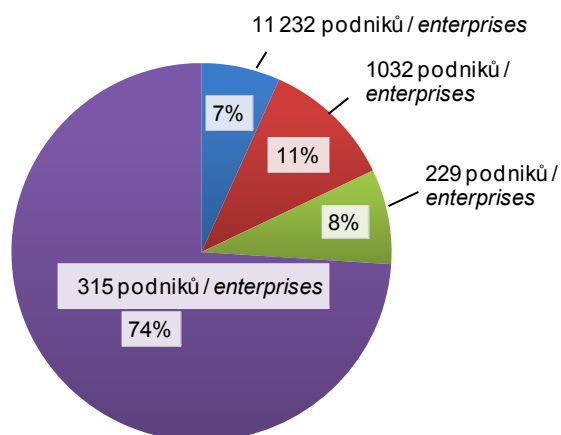


Graf 12 Počet podniků a jejich podíl na produkci podnikových odpadů podle množství vyprodukovaných odpadů v roce 2014

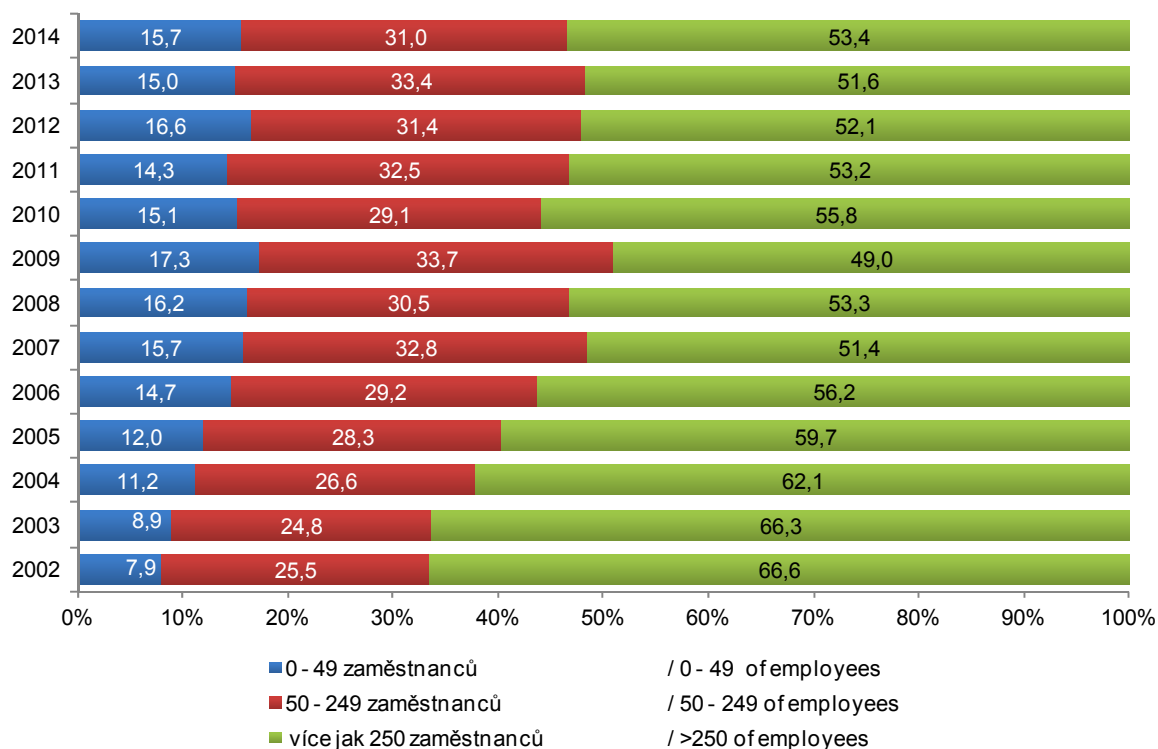
Number of enterprises and their share in waste generated by enterprises according to the amount of waste generated; 2014

Kategorie podniků podle množství vyprodukovaných odpadů (v t)
Categories of enterprises by amount of generated waste (tonnes)

- 0 - 999
- 1 000 - 4 999
- 5 000 - 9 999
- >= 10 000



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 2014
Generation of mineral construction and demolition waste; 2014

v t

Tonnes

	Celkem <i>Total</i>	v tom:		
		nebezpečné <i>Hazardous</i>	ostatní <i>Non-hazardous</i>	
Produkce stavebních a demoličních odpadů celkem	12 667 187	314 215	12 352 972	Construction and demolition waste generation, total
z toho:				
beton, cihly, tašky a keramika 17 01	2 083 203	21 942	2 061 261	Concrete, bricks, tiles and ceramics
asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu 17 03	454 506	2 188	452 318	Bituminous mixtures, coal tar and tarred products
zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina 17 05	8 278 504	230 007	8 048 497	Soil (including excavated soil from contaminated sites), stones and dredging spoil
jiné stavební a demoliční odpady 17 09	225 609	4 829	220 780	Other construction and demolition wastes

Tab. 12 Způsoby nakládání s minerálními stavebními a demoličními odpady v roce 2014
Methods of waste management of mineral construction and demolition waste; 2014

v t

Tonnes

	Vybrané skupiny odpadů dle Katalogu odpadů ¹⁾ <i>Selected group of waste according to the List of waste ¹⁾</i>				
	17 01	17 03	17 05	17 09	
Nakládání se stavebními a demoličními odpady celkem	3 067 563	640 480	7 399 883	429 458	Waste management of construction and demolition waste, total
z toho:					
R5 recyklace/znovuzískání ostatních anorganických materiálů	1 399 113	369 295	1 358 948	63 402	Recycling/reclamation of other inorganic materials
D1 ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu	208 472	24 714	290 986	93 783	Deposit into or onto land
N1 využití odpadů na terénní úpravy	622 502	20 817	2 838 833	19 176	Use of wastes for landscaping
N11 využití odpadu na rekultivace skládek	30 531	i.d.	260 885	20 152	Use of waste for the deposit reclamation
N12 ukládání odpadů jako technologický materiál na zajištění skládky	229 168	12 821	248 897	132 173	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.

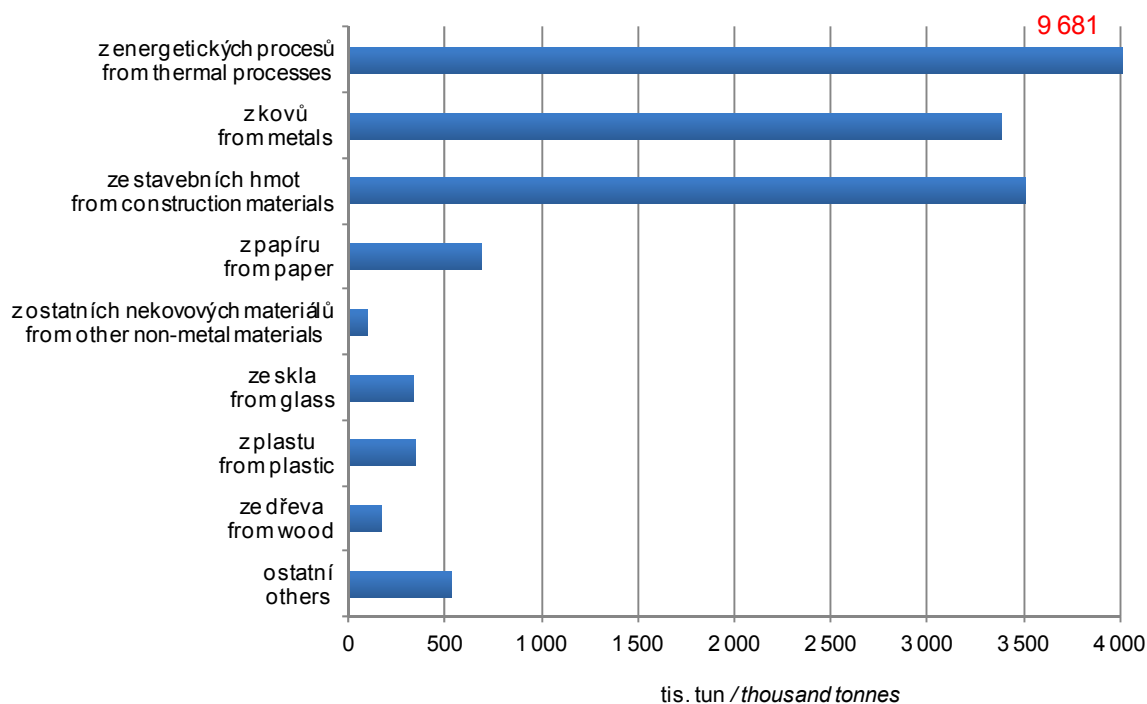
Tab. 13 **Produkce druhotných surovin**
Generation of secondary raw materials

v t

Tonnes

	2014	
Druhotné suroviny celkem	18 753 555	Secondary raw material total
z toho:		from:
z drahých kovů	45 825	precious metals
ze železných kovů (vč. oceli)	3 102 265	ferrous metals (inc. steel)
z mědi a slitin mědi (mosaz, bronz)	29 514	copper and copper alloys (brass, bronze)
z niklu	55	nickel
z hliníku	109 620	aluminium
z olova	2 534	lead
ze zinku	3 331	zinc
z cínu	42	stannum
z ostatních neželezných kovů	96 358	non-ferrous metals
ze skla	340 119	glass
z papíru a lepenky	691 034	paper and paper board
z plastu	344 612	plastic
z pneumatik	14 473	tyres
z pryže (kromě pneumatik)	617	rubber (except tyres)
z textilu	2 556	textile
ze dřeva	173 642	wood
z použitých (odpadních) minerálních olejů	285	used (waste) mineral oils
ze stavebních hmot	3 506 274	construction materials
z křemíku	36 229	silicon
z energetických procesů	9 680 988	thermal processes
z ostatních nekovových materiálů	95 580	other non-metal materials

Graf 14 **Produkce druhotných surovin v roce 2014**
Generation of secondary raw materials; 2014



Tab. 14 Produkce podnikových odpadů podle skupin Katalogu odpadů

v t

	2002	2008	2009	2010
Podniková produkce odpadů celkem	24 959 451	22 243 519	20 513 768	20 423 322
z toho:				
Odpady z geologického průzkumu, z těžby, úpravy 01 a zpracování nerostů	195 498	122 445	92 829	86 075
Odpady z primární produkce zemědělské a zahradnické, 02 z lesního hospodářství, z rybářství a z výroby potravin	1 382 764	401 169	254 692	235 154
03 Odpady ze zpracování dřeva	785 768	303 480	347 187	350 881
04 Odpady z kožedělného a z textilního průmyslu	85 214	75 055	50 734	58 233
Odpady ze zpracování ropy, z čištění zemního plynu 05 a z pyrolytického zpracování uhlí	47 662	73 451	70 166	60 924
06 Odpady z anorganických chemických výrob	95 232	67 553	53 001	74 632
07 Odpady z organických chemických výrob	68 241	117 817	104 815	93 674
Odpady z výroby, ze zpracování, z distribuce a z používání nátěrových hmot, lepidel, těsnicích materiálů a tiskařských 08 barev	23 568	36 570	28 481	31 136
09 Odpady z fotografického průmyslu	2 079	1 704	1 545	1 460
10 Odpady z tepelných procesů	8 791 931	2 968 456	2 129 014	2 148 396
Odpady z chemických povrchových úprav kovů 11 a jiných materiálů	157 383	75 101	50 236	94 755
12 Odpady z tváření a z obrábění kovů a plastů	450 138	539 251	505 889	520 603
Odpady olejů (kromě jedlých olejů a olejů ve skupinách 13 05 a 12)	71 605	102 243	90 568	90 438
Odpady organických látek používaných jako rozpouštědla 14 (kromě odpadů uvedených ve skupinách 07 a 08)	8 477	3 882	3 617	3 540
Odpadní obaly, sorbenty, čisticí tkaniny, filtrační materiály 15 a ochranné tkaniny jinde neuvedené	191 228	656 540	744 506	675 152
16 Odpady jinde v Katalogu neuvedené	383 319	433 869	454 143	484 237
17 Stavební a demoliční odpady	9 452 463	13 470 000	12 352 723	12 160 024
Odpady z humánní a veterinární léčebné péče 18 (bez odpadů z přípravy jídel)	18 881	27 208	28 455	29 697
Odpady ze zařízení na úpravu odpadů, ze zařízení ke zneškodňování odpadů, z čistíren odpadních vod 19 a z vodárenství	1 289 994	1 679 636	1 972 793	2 219 142
Odpady komunální, podobné odpady ze živností, z úřadů a z průmyslu, včetně odděleně sbíraných složek 20 těchto odpadů	1 458 004	1 087 740	1 178 364	1 005 058

Waste generated by enterprises: by group of Waste Catalogue

Tonnes

2011	2012	2013	2014	
19 918 509	19 938 705	20 127 368	20 235 665	Waste generated by enterprises, total
71 223	94 047	164 842	95 035	01 Waste resulting from exploration, mining, dressing and further treatment of minerals and quarrying
289 432	268 549	265 293	205 742	02 Waste from agricultural, horticultural, hunting, fishing and aquaculture primary production, food preparation and processing
293 476	276 727	275 644	188 508	03 Wastes from wood processing and the production of paper, cardboard, pulp, panels and furniture
56 829	56 325	71 777	77 781	04 Wastes from the leather and textile industries
122 404	15 599	11 952	14 229	05 Wastes from petroleum refining, natural gas purification and pyrolytic treatment of coal
39 144	15 458	14 108	13 848	06 Wastes from inorganic chemical processes
87 836	80 520	83 114	106 456	07 Wastes from organic chemical processes
33 358	34 314	36 015	39 184	08 Wastes from the manufacture, formulation supply and use of coating (paints, varnishes and vitreous enamels), adhesive, sealants and printing inks
1 646	1 431	1 365	1 204	09 Wastes from the photographic industry
1 999 251	1 881 738	1 967 055	1 768 994	10 Inorganic wastes from thermal processes
66 542	68 763	69 989	76 315	11 Inorganic waste with metals from metal treatment and the coating of metals; non-ferrous hydrometallurgy
568 830	549 411	563 129	608 341	12 Wastes from shaping and surface treatment of metals and plastics
98 772	106 587	118 783	120 686	13 Oil wastes (except edible oils, 05 and 12)
3 430	2 969	3 876	3 405	14 Wastes from organic substances employed as solvents (except 07 and 08)
723 598	627 417	667 482	689 552	15 Packaging; absorbents, wiping cloths, filter materials and protective clothing not otherwise specified
557 441	531 442	522 193	431 204	16 Waste not otherwise specified in the Catalogue
11 786 708	11 893 072	11 996 178	12 667 187	17 Construction and demolition waste (including road construction)
30 449	31 081	30 207	32 021	18 Wastes from human or animal health care and/or related research (excluding kitchen and restaurant wastes)
2 109 397	2 457 706	2 351 719	2 212 362	19 Wastes from waste treatment facilities, off-site waste water treatment plants and the water industry
978 722	944 759	910 881	880 874	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		2012	
	celkem	z toho nebezpečné	celkem	z toho nebezpečné
	<i>Total</i>	<i>incl.: Hazardous</i>	<i>Total</i>	<i>incl.: Hazardous</i>
Produkce podnikových odpadů celkem	21 263 769	1 290 145	19 938 705	1 474 481
z toho:				
A Zemědělství, lesnictví a rybnářství	289 919	5 089	196 065	4 383
B Těžba a dobývání	471 052	23 877	167 420	10 329
C Zpracovatelský průmysl	5 869 810	668 505	4 376 398	493 698
10 Výroba potravinářských výrobků	362 389	3 843	185 416	2 059
11 Výroba nápojů	276 231	3 297	44 931	3 147
13 Výroba textilií	66 844	4 374	30 267	2 242
16 Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	521 672	5 173	154 491	2 865
17 Výroba papíru a výrobků z papíru	262 975	2 459	240 776	2 896
18 Tisk a rozmnožování nahaných nosičů	65 226	1 788	82 787	3 418
19 Výroba koku a rafin. ropných produktů	12 272	2 982	8 967	3 160
20 Výroba chemických látek a chemických přípravků	177 935	93 706	116 521	39 742
21 Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků	32 099	6 327	34 690	5 932
22 Výroba pryžových a plastových výrobků	122 953	11 256	125 643	15 669
23 Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků	583 533	23 881	405 866	23 117
24 Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárství	1 559 443	250 581	1 057 939	172 025
25 Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení	381 496	61 482	410 909	58 411
26 Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	52 549	4 741	45 974	3 176
27 Výroba elektrických zařízení	244 958	30 204	132 980	13 971
28 Výroba strojů a zařízení j. n.	480 657	54 209	381 309	53 809
29 Výroba motorových vozidel (kromě motocyklů), přívěsů a návěsů	504 731	93 849	672 024	67 806
30 Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	27 773	3 808	89 354	7 983
31 Výroba nábytku	42 565	2 155	24 782	3 085
32 Ostatní zpracovatelský průmysl	18 829	2 934	22 097	3 339
33 Opravy a instalace strojů a zařízení	57 573	4 943	96 654	5 705
D Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu	2 069 462	31 281	1 062 880	23 037
E Zásobování vodou; činnosti související s odpadními vodami, odpady a sanacemi	2 129 737	381 016	3 740 092	581 892
36 Shromažďování, úprava a rozvod vody	434 524	931	940 242	560
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	2 799 850	581 332
F Stavebnictví	9 014 964	111 269	8 592 895	266 684
G Velkoobchod a maloobchod; opravy a údržba motorových vozidel	776 971	20 082	1 320 943	32 103
H Doprava a skladování	406 720	19 513	231 961	17 218
I Ubytování, stravování a pohostinství	34 116	396	41 873	141
Q Zdravotní a sociální péče	70 489	20 161	108 658	28 800

Waste generated by enterprises: by selected economic activity

Tonnes

2013		2014		CZ-NACE section, division
celkem <i>Total</i>	z toho nebezpečné <i>incl.: Hazardous</i>	celkem <i>Total</i>	z toho nebezpečné <i>incl.: Hazardous</i>	
20 127 368	1 162 786	20 235 665	1 154 016	Waste generated by enterprises, total
179 526	3 613	135 312	4 249	A Agriculture, forestry and fishing
213 103	19 815	335 079	20 113	B Mining and quarrying
4 416 842	449 721	4 394 334	510 470	C Manufacturing
176 020	1 990	214 685	2 079	10 Manufacture of food products
52 648	4 453	55 535	2 504	11 Manufacture of beverages
37 840	2 362	36 565	2 719	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
161 222	4 221	86 193	3 726	17 Manufacture of paper and paper products
246 796	3 001	245 533	2 474	18 Printing and reproduction of recorded media products
86 730	2 567	75 668	2 730	
8 560	3 849	8 568	3 594	
				20 Manufacture of chemical and chemical products
105 911	37 345	125 493	49 844	21 Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations
30 675	5 787	25 300	5 483	22 Manufacture of rubber and plastic products
126 790	19 896	148 559	19 678	
				23 Manufacture of other non-metallic mineral products
353 371	18 306	408 013	22 088	
1 058 231	110 491	878 675	129 751	24 Manufacture of basic metals
				25 Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment
454 024	64 545	469 652	63 236	26 Manufacture of computer, electronic and optical products
47 313	4 508	44 438	5 040	27 Manufacture of electrical equipment
131 011	13 448	139 516	13 502	28 Manufacture of machinery and equipment n.e.c.
399 159	55 391	400 692	60 500	29 Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers
691 301	78 385	754 402	101 468	
81 992	7 588	93 767	7 749	30 Manufacture of other transport equipment
26 600	2 761	30 143	3 849	31 Manufacture of furniture
25 336	3 850	32 322	3 894	32 Other manufacturing
104 443	4 723	110 568	4 325	33 Repair and installation of machinery and equipment
1 007 213	13 788	1 012 202	11 958	D Electricity, gas, steam and air conditioning supply
				E Water supply; sewerage, waste management and remediation activities
3 713 353	415 803	3 468 342	420 194	
825 890	742	524 287	717	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
2 887 463	415 061	2 944 055	419 478	F Construction
8 694 456	131 145	9 409 942	74 718	G Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles
1 290 138	33 708	914 184	26 832	H Transportation and storage
232 363	17 064	248 166	17 643	I Accommodation and food service activities
42 604	150	44 935	108	
107 256	28 129	98 746	28 750	Q Human health and social work activities

Tab. 16 Podniková produkce odpadů dle druhu odpadu v roce 2014 (v tunách)
Waste generated by enterprises: by waste code; 2014 (Tonnes)

Druh odpadu Waste code	Produkce odpadu celkem Total generation	Druh odpadu Waste code	Produkce odpadu celkem Total generation
Celkem	20 235 665		
<i>Total</i>			
z toho:		030399-Odp. druh.blíže neurčen	765
010102-Odp. z těžby nerudn.n.	14 395	040101-Klíhovka, štípenka	157
010408-Štěrka a/nebo kamenivo	13 968	040108-Useň s obsahem chromu	201
010409-Písek a/nebo jíl	38 120	040109-Odp. z úpravy, apretace	163
010410-Nerudný prach	1 403	040199-Odp. druh.blíže neurčen	2
010412-Hlušina z praní a čištění	507	040209-Kompozitní tkanina	40 046
010413-Odp. ze zprac. kamene	13 453	040210-Org. hmota přírod. pův.	5 548
010499-Odp.jinak blíže neurčené	325	040214-Odp. z apretace- org.l.	204
010504-Vrt.kaly obsah.slakou vodou	431	040215-Jiné odp. z apretace	186
010505-Vrt.kaly s ropnými l.	893	040216-Barvivo a pigment s NL	16
010506-Vrt. kaly s NL	7	040219-Kal z čištění o. vod s NL	91
020101-Kal z praní a čištění	149	040221-Odp. z nezprac.vláken	279
020102-Živočišná tkáň	2 526	040222-Odp. ze zprac. Vláken	30 468
020103-Rostlinná tkáň	29 919	040299-Odp. druh.blíže neurčen	335
020104-Plast -s výjimkou obalů	2 896	050103-Kal z nádrží na rop. l.	2 711
020107-Odpady z lesnictví	3 333	050105-Únik ropných látek	7
020108-Agrochem. odp. s NL	126	050106-Rop. kaly z údržby	1 887
020109-Agrochem. odp.	2	050109-Kal z čištění o. vod s NL	739
020110-Kovové odpady	5 237	050117-Asfalt	357
020199-Odp. druh.blíže neurčen	223	050603-Jiné dehty	3 293
020201-Kal z praní a z čištění	2 646	060101-Kys. sírová a siřičitá	1 798
020202-Živočišná tkáň	18 190	060102-Kyselina chlorovodíková	115
020203-Surov.nevhod. ke spotř.	6 051	060103-Kyselina fluorovodíková	4
020204-Kal z čištění odp. vod	15 645	060104-Kys. fosforečná, -itá	162
020299-Odp. druh.blíže neurčen	3 141	060105-Kys. dusičná, dusitá	233
020301-Kal z praní, z čištění	40 313	060106-Jiné kyseliny	320
020303-Odp.z extr. rozpouštědly	913	060201-Hydroxid vápenatý	1 046
020304-Surov.nevhod. ke spotř.	34 842	060204-Hydroxid sodný, drasel.	1 844
020305-Kal z čištění odp. vod	2 756	060205-Jiné alkálie	2 242
020399-Odp. druh.blíže neurčen	230	060311-Sůl, roz. s obs.kyanidů	50
020403-Kaly z čištění odp. vod	34	060313-Sůl, roz. s obs. těž.ko	255
020501-Surov.nevhod. ke spotř.	2 397	060314-Ostatní pevné soli	2 092
020502-Kal z čištění odp. vod	1 906	060315-Oxidy kovů s t.kovy	155
020601-Surov.nevhod. ke spotř.	15 152	060404-Odpad s obsahem rtuti	88
020603-Kal z čištění odp. vod	247	060405-Odp. s obs.ost.těž.kovů	600
020699-Odp. druh.blíže neurčen	474	060502-Kal z čištění o. vod s NL	362
020701-Odpad z praní surovin	3 080	060503-Jiné kaly	476
020702-Destilač. zbytek z lih.	399	061302-Upotřebené aktivní uhlí	126
020704-Surov.nevhod. ke spotř.	6 973	061303-Saze průmys. vyráb.	175
020705-Kaly z čištění odp. vod	1 210	070101-Promýv. voda,mateč.louh	375
030101-Kůra a/nebo korek	1 491	070103-Org. halogen. rozpouštědla	995
030104-Pliny s NL	2 610	070104-Ost. org. rozpouštědla	1 058
030105-Pliny bez NL	53 969	070107-Halogen. destil.,reakč.	614
030199-Odp. druh.blíže neurčen	105	070108-Jiné destil., reakč. zb	19 928
030301-Kůra	296	070110-Ostat. filtrační koláče	898
030307-Výmět z odp. papíru	15 058	070111-Kal z čištění o. vod s NL	301
030308-Odp. ze tříd.papíru	49 770	070199-Odp. druh.blíže neurčen	935
030310-Výmětová vlákna	48 148	070201-Prom. voda a mateč.louh	103
030311-Kal z čištění odp. vod	9 716	070204-Ost. org. rozpouštědla	419
		070208-Jiné destil., reakč. zb.	206

Tab. 16 Produkce podnikových odpadů dle druhu odpadu v roce 2014 (v tunách)
Waste generated by enterprises: by waste code; 2014 (Tonnes)

pokračování 1

Continued 1

Druh odpadu Waste code	Produkce odpadu celkem Total generation	Druh odpadu Waste code	Produkce odpadu celkem Total generation
070211-Kal z čiř. o. vod s NL	124	080410-Lepidlo bez halog. roz.	1 017
070213-Plastový odpad	47 375	080411-Kal lepidel s halog. r.	326
070214-Odp. přísad s NL	2 564	080413-Vodný kal s obs.lepidel	341
070215-Odp. přísad bez NL	650	080415-Odp. vody s N lepidly	107
070217-Odp. se silikony	478	080416-Odp.v. s lepidly,těs.mat.	565
070299-Odp. druh.blíže neurčen	15 650	080499-Odp. druh.neurčen v 08	266
070301-Promýv. vody, louhy	22	080501-Odpadní isokyanáty	38
070304-Ost. org. rozpouřtédla	502	090101-Vod. roz. vývojek,akt.	395
070308-Jiné destil., reakč. zb	8	090102-Vod. roz.vývojek of. d.	243
070310-Ostat. filtrační koláče	247	090103-Roz. vývojek v rozpouř.	2
070501-Promýv. vody, louhy	9	090104-Roztok ustalovačů	219
070503-Org. halogen. rozpouř.	773	090105-Bělicí roztok,roz. b.u.	52
070504-Ost. org. rozpouřtédla	1 457	090107-Fotograf. film s o.stř.	84
070508-Ost.destil. a reakč.zb.	31	090108-Fotograf. film bez stř.	199
070510-Ostat. filtrační koláče	268	100101-Škvára,struska, prach	323 604
070513-Pevné odp. s NL	171	100102-Popílek ze spal. uhlí	390 175
070601-Prom. voda, mateč. louh	6 117	100103-Popílek ze spal. rař.	20 414
070604-Ost. org. rozpouřtédla	142	100104-Popílek ze spal. rop.l.	10
070608-Jiné destil., reakč. zb	67	100105-Pevn.reakč.prod. z ods.	248 854
070611-Kal z čiř. o. vod s NL	33	100117-Popílek ze spoluspal.	350
070699-Odp. druh.blíže neurčen	259	100118-Odp. z čiř. o. plyn s NL	143
070701-Prom. voda, mateč. louh	165	100122-Vod.kal z čiř. kotlů s NL	425
070703-Org. halogen. rozpouř.	101	100125-Odp.z přípravu paliva	186
070704-Ost. org. rozpouřtédla	201	100199-Odp. druh.blíže neurčen	39
070707-Halog.dest.a reakč.zbyť.	912	100201-Odpad z úpravy strusky	10 390
070708-Jiné destil., reakč. zb	852	100202-Nezpracovaná struska	209 181
070710-Ostat. filtrační koláče	84	100207-Pev.odp. z čiř. plynů s NL	18 814
080111-Odp.bar. s org.rozpouř.	6 802	100208-Jiné pev. odp.	18 752
080112-Jiné barvy	232	100210-Okuje z válcování	46 410
080113-Kal z od.barev s halog.	4 024	100211-Odp. z čiř. chl. vody	24 694
080114-Kal z o.barev bez hal.	541	100213-Kaly,filtr.koláče s NL	13 637
080115-Vodný kal s obs. barev	7 064	100214-Kaly,filtr.koláče	9 738
080116-Jiné vodné kaly	41	100215-Jiné kaly,filtr. koláč	3 258
080117-Odp. z odst. barev,laků	1 737	100299-Odp. druh.blíže neurčen	2 368
080118-Jiné odp. z odst. barev	225	100308-Solná struska z druh.t.	26 484
080119-Vod. suspenze s N barv.	6 055	100309-Černé stěry z druh. t.	4 196
080120-Jiné vod. suzpenze	993	100315-Hořlavé stěry	4 024
080121-Odp. odstraňovač barev	32	100316-Jiné stěry	4 665
080199-Odp. druh.blíže neurčen	22	100319-Prach ze spalin s NL	1 305
080201-Prášková barva	4 379	100321-Jiný úlet s NL	501
080202-Vod. kal s obs. keram.	227	100322-Jiný úlet a prach	83
080307-Vod. kal s obs.tisk. b.	61	100323-Vodn.kaly z čiř.kotlů	92
080308-Kapal.odp. s tisk. b.	214	100325-Kaly,filtr.koláče s NL	149
080312-Odp. tisk. barvy s NL	894	100399-Odp. druh.blíže neurčen	107
080313-Jiné odp. tisk. barv.	12	100401-Strusky	408
080314-Kal tisk.barev s NL	581	100402-Pěna a stěry	1 076
080317-Odp. tisk.toner s NL	56	100601-Strusky	19
080318-Odp. tisk.toner bez NL	228	100701-Strusky	378
080399-Odp. jinak blíže neurčené	1	100704-Jiný úlet a prach	41
080409-Lepidlo s obs.halog. r.	1 929	100809-Jiné strusky	179

Tab. 16 Produkce podnikových odpadů dle druhu odpadu v roce 2014 (v tunách)
Waste generated by enterprises: by waste code; 2014 (Tonnes)

pokračování 2

Continued 2

Druh odpadu Waste code	Produkce odpadu celkem Total generation	Druh odpadu Waste code	Produkce odpadu celkem Total generation
100811-Jiné stěry	87	110207-Jiné odpady obsahující NL	25
100813-Odp.s uhlíkem z výr.anod	8	110301-Odp. s obsahem kyanidů	11
100903-Pecní struska	28 716	110302-Ostatní odpad	53
100905-Licí formy, jádra, s NL	827	110501-Tvrký zinek	2 025
100907-Licí formy užit. s NL	4 151	110502-Zinkový popel	1 883
100908-Licí formy už. bez NL	110 015	110503-Pev. odp. z čiš. plynu	112
100909-Prach ze spalin s NL	1 308	110504-Upotřebené tavidlo	23
100910-Prach ze spalin bez NL	6 104	120101-Pliny, třísly želez. k.	412 034
100912-Jiný úlet bez NL	3 602	120102-Úlet želez. kovů	40 738
100913-Odp. pojiva s NL	11	120103-Pliny, třísly nežel.k.	52 589
100999-Odp. druh.blíže neurčen	5 445	120104-Úlet neželz. kovů	1 497
101003-Pecní struska	728	120105-Plast. hobliny, třísly	15 244
101007-Licí formy užit. s NL	705	120106-Řezný olej s halogeny	2
101008-Licí formy už. bez NL	26 793	120107-Řezný olej bez halogenů	546
101012-Jiný úlet	23	120108-Řezná emulze s halog.	13
101099-Odp. druh.blíže neurčen	182	120109-Řez. emulze bez halog.	28 642
101103-Odp. m. ze skel. vláken	17 709	120110-Syntetická řez. oleje	13
101105-Úlet a prach	10 387	120112-Upotřebený vosk a tuk	1 358
101109-Sklář. kmen s NL	546	120113-Odpad ze svařování	1 236
101110-Sklář. Kmen	1 232	120114-Kal z obrábění s NL	3 500
101111-Odp. sklo s t. kovy	2 006	120115-Jiné kaly	434
101112-Odp. sklo bez t. kovy	58 436	120116-Odp. z odtryskáv. s NL	987
101113-Kaly z leštění s NL	4 178	120117-Odp. z odtryskáv.	12 127
101114-Kaly z leštění bez NL	1 231	120118-Kovový kal	5 833
101115-Odp. z čiš. spalin s NL	551	120119-Snadno biol. rozlož. řez. olej	12
101119-Odp. z čiš. o. vod s NL	15	120120-Upotř. řez. nástroj s N	354
101120-P. odp. z ČOV bez NL	1 126	120121-Upotř. řez. nástroj	3 225
101201-Odp. keram. hmoty	9 572	120199-Odp. druh.blíže neurčen	2 825
101203-Úlet a prach	99	120301-Prací voda	23 383
101206-Vyřazená forma	5 230	120302-Odp. z odmašťování v.p.	1 749
101208-Odp. keram. zboží	32 530	130105-Nechlorovaná emulze	3 905
101210-Odp. z čiš. plynu	168	130110-Nechlor. hydraul. olej	312
101213-Kaly z čiš. odp. vod	14 019	130111-Syntet. hydraul. olej	14
101299-Odp. druh.blíže neurčen	139	130113-Jiné hydraul. olej	323
101301-O.surovin před tep.zpr.	2 545	130204-Chlor. motor., př. olej	11
101304-Odp. z kalcinace, hašení	1 112	130205-Nechlor. motor. olej	9 591
101311-Odp. na bázi cementu	11 372	130206-Syntet. motor. olej	186
101314-Odp. beton a b. kal	8 787	130207-Rozlož. motor. olej	39
110105-Kyselý mořící roztok	19 704	130208-Jiné motor. olej	10 970
110106-Kys. blíže nespecifik.	401	130301-Odpadní izol.tepl.oleje s PCB	45
110107-Alkal. mořící roztok	2 588	130307-Nechlor. izolač. olej	122
110108-Kal z fosfátování	1 115	130308-Syntet. izolač. oleje	24
110109-Kaly, fil. koláč s NL	3 938	130310-Jiné izolač. olej	297
110110-Kaly, fil. koláč bez NL	393	130501-Pev. podíl z odluč. ol.	1 018
110111-Oplach. vody s NL	21 445	130502-Kal z odlučovačů oleje	23 356
110112-Oplach. vody bez NL	405	130503-Kal z lapáků nečistot	16 479
110113-Odp. z odmašť. s NL	8 820	130506-Olej z odlučov. oleje	1 043
110114-Odp. z odmašť.	56	130507-Zaolejov. voda z odluč.	25 415
110116-Nasyc. pryskyřice iont.	9	130508-Směsi z lapáků písku	1 938
110198-Jiné odp. s NL	13 261	130701-Topný olej, mot. nafta	180

Tab. 16 Produkce podnikových odpadů dle druhu odpadu v roce 2014 (v tunách)
Waste generated by enterprises: by waste code; 2014 (Tonnes)

pokračování 3

Continued 3

Druh odpadu Waste code	Produkce odpadu celkem Total generation	Druh odpadu Waste code	Produkce odpadu celkem Total generation
130702-Motorový benzin	11	160504-Plyny s NL	3
130703-Jiná paliva	178	160506-Laborat. chemikálie	117
130802-Jiné emulze	25 134	160507-Vyřaz. a.chem. s NL	475
130899-Odp. druh.blíže neurčen	41	160508-Vyřaz. o.chem. s NL	713
140601-Chlorfluoruhlodíků, HFC	57	160509-Jiné vyřaz. chem.	24
140602-Ostat. halogen. rozp.	105	160601-Olověné akumulátory	2 634
140603-Ost. rozpouštědla, směsi	3 068	160602-Ni-Cd baterie, akumulát.	179
140604-Kal s obs.halogen. roz.	45	160603-Baterie s Hg	4
140605-Kal s obs.nehalogen. r.	131	160604-Alkalické baterie	10
150101-Papírový, lepenkový obal	411 747	160605-Jiné baterie, akumulát.	350
150102-Plastový obal	87 608	160606-Separované elektrolyty	5 211
150103-Dřevěný obal	41 522	160708-Odp. s ropnými l.	7 270
150104-Kovový obal	4 106	160709-Odp. s jinými NL	461
150105-Kompozitní obal	4 445	160801-Up. katalyzátory bez NL	45
150106-Směs obal. materiálů	72 367	160802-Up. katalyzátory s NK	666
150107-Skleněné obaly	23 674	160803-Up. katalyzátory s kovy	206
150109-Textilní obaly	163	160807-Up. katalyzátory s NL	44
150110-Obaly s NL	15 518	160902-Chromany	3
150111-Kov. obaly s N výplní	1 869	161001-Odpadní vody s NL	9 641
150202-Absorp. činidla s NL	24 011	161002-Odpadní vody	26 520
150203-Absorp. činidla, tkaniny	2 522	161003-Vod. koncentráty s NL	284
160103-Pneumatika	22 371	161004-Vod. Koncentráty	936
160104-Autovrak	3 529	161101-Vyzdívky s C s NL	80
160106-Autovrak bez kapalin	25 644	161102-Jiné vyzdívky s C	389
160107-Olejoyé filtry	976	161103-Jiné vyzdívky s NL	266
160110-Výbušné součásti	14	161104-Jiné vyzdívky	93 709
160111-Brzd. destičky s As	15	161105-Vyzdívky s NL	1 048
160112-Brzdové destičky	157	161106-Vyzdívky bez NL	6 921
160113-Brzdové kapaliny	94	170101-Beton	955 859
160114-Nemrz. kapaliny s NL	424	170102-Cihla	334 941
160115-Nemrzoucí kapaliny	8	170103-Tašky, ker. výrob.	4 560
160116-Nádrže na zkapalněný plyn	3	170106-Směsi betonu	21 887
160117-Železné kovy	151 498	170107-Jiné směsi betonu	765 956
160118-Neželezné kovy	1 643	170201-Dřevo	26 108
160119-Plasty	5 631	170202-Sklo	4 792
160120-Sklo	2 285	170203-Plast	5 865
160121-Jiné nebezp. součástky	1 312	170204-Sklo, plasty, dřevo s NL	29 551
160122-Součást. jinak blíže ne	2 998	170301-Asfalt. směsi s dehtem	1 976
160199-Odp. druh.blíže neurčen	414	170302-Asfaltové směsi	452 476
160209-Transformátor s obs.PCB	25	170303-Uhelný dehet, výr. z deh	54
160210-Jiná vyřaz. zařiz. s PCB	1	170401-Měď, bronz, mosaz	28 940
160211-Zař. s chlorfluoruhlov.	341	170402-Hlink	43 464
160213-Zař. s ob. NL	1 281	170403-Olovo	2 336
160214-Ost. vyřazená zařízení	15 316	170404-Zinek	849
160215-N. složky z vyřaz.z.	5 680	170405-Železo a/nebo ocel	1 419 513
160216-Jiné složky	14 111	170406-Cín	39
160303-Anorg. odp. s NL	546	170407-Směs kovů	7 525
160304-Anorg. odpady	11 119	170409-Kovový odpad s NL	391
160305-Org. odp. s NL	2 611	170410-Kabely s RL	61
160306-Organické odp.	1 292	170411-Kabely ostatní	8 730

Tab. 16 Produkce podnikových odpadů dle druhu odpadu v roce 2014 (v tunách)
Waste generated by enterprises: by waste code; 2014 (Tonnes)

pokračování 4

Continued 4

Druh odpadu Waste code	Produkce odpadu celkem Total generation	Druh odpadu Waste code	Produkce odpadu celkem Total generation
170503-Zemina,kamení s NL	218 630	190801-Shrabky z česlí	18 515
170504-Zemina,kamení	7 878 481	190802-Písek z lapáků	34 588
170505-Vytěžená hlúšina s NL	174	190805-Kal z čiř. kom.odp.v.	199 615
170506-Vytěžená hlúšina	52 430	190806-Nasyčené pryskyřice	5
170507-Štěrka ze želez. s NL	11 115	190809-Odp. jedlých olej z odl.	19 733
170508-Štěrka ze železnice	117 676	190810-Směs tuků z odluč.	405
170601-lzol. materiál s azbest	1 772	190811-Kaly z biolog. čiř. s NL	4 755
170603-lzolač.materiály s NL	1 683	190812-Kaly z biolog. čiř.	31 651
170604-lzol. materiály neuvod	30 679	190813-Kaly z jiných čiřtění	21 952
170605-Staveb. m. s As	6 819	190814-Kaly z čiřtění bez NL	20 818
170801-St. m. se sádrou s NL	14	190899-Odp. druh.blíže neurčen	1 161
170802-Staveb. mat. se sádrou	6 234	190901-Pevné odpady	1 332
170901-Stav. odp. s Hg	42	190902-Kal z čiření vody	33 157
170902-Podlahoviny	14	190903-Kal z dekarbonizace	651
170903-Staveb. odp. s NL	4 755	190904-Upotřebené aktivní uhlí	45
170904-Směsné stav. odpady	220 797	190905-Nasyčené pryskyřice	234
180101-Ostré předměty	713	191001-Želez.,ocel. odpad	3 618
180102-Části těla,orgány	192	191002-Neželezný odpad	1 897
180103-Odp. s obsahem infekce	26 197	191004-Lehké frakce bez NL	17 179
180104-Ost. odp. s obs.infekce	4 003	191006-Jiné frakce	8 009
180106-Chemikálie s NL	217	191101-Filtrační hlinky	259
180108-Nepouži. cytostatika	153	191105-Kaly z čiřtění odp. vod s NL	3
180109-Jiná nepouž. léčiva	336	191201-Papír a lepenka	127 017
180202-Odp. s obsahem infekce	173	191202-Železné kovy	445 984
180203-Ost. odp. s obs.infekce	14	191203-Neželezné kovy	14 675
180205-Chemikálie s NL	9	191204-Plasty a kaučuk	69 113
180208-Jiná nepouž. léčiva	12	191205-Sklo	111 980
190102-Železné materiály	8 678	191206-Dřevo s NL	10 275
190105-Filtrační koláče	1 219	191207-Dřevo bez NL	19 408
190106-Odp.vody z čiř.plynů	79	191208-Textil	4 179
190107-Pevné odp. z č. pl.	13 657	191209-Nerosty	19 685
190110-Upotřeb. akt. uhlí	78	191210-Spalitelný odpad	118 303
190111-Popel,struska s NL	7 506	191211-Jiné odp. z mech.ú.	7 131
190112-Jiný popel, struska	140 000	191212-Odp. z mech.ú. s NL	265 871
190113-Popílek s NL	649	191305-Kal ze sanac. p.v. s NL	9 308
190117-Odp. z pyrolýzy s NL	145	191307-Kapal. odp.nebezpeč.	33
190203-Uprav. směsi odpadů	39	191308-Jiný kapalný odpad	491
190204-Uprav. směsi s NL	5 446	200101-Papír a/nebo lepenka	88 547
190205-Kaly z fyz.,ch. úprav	35 185	200102-Sklo	7 189
190206-N. kaly z f. úprav	2 998	200108-Biolog.rozhož.od.	14 121
190207-Olej, konc. ze separace	711	200110-Oděv	235
190211-Jiné odpady s NL	692	200111-Textilní materiál	776
190304-Odp. hodnocený	69 651	200113-Rozpouštědlo	16
190305-Stabiliz. odpad	158 455	200114-Kyselina	4
190306-Solidif. N odpad	13 217	200115-Zásady	15
190503-Kompost nevyhov.jakosti	70 212	200117-Fotochemikálie	20
190599-Odp. jinak blíže neurčené	8 700	200119-Pesticidy	2
190606-Produkty vyhnívání	8 351	200121-Odp. obsah. rtuť	153
190702-Průsak. voda s NL	770	200123-Zařiz. s chlorofluoro.	367
190703-Průsak. voda bez NL	15 421	200125-Jedlý olej a tuk	2 274

Tab. 16 Produkce podnikových odpadů dle druhu odpadu v roce 2014 (v tunách)

Waste generated by enterprises: by waste code; 2014 (Tonnes)

dokončení

End of table

Druh odpadu Waste code	Produkce odpadu celkem Total generation	Druh odpadu Waste code	Produkce odpadu celkem Total generation
200126-Olej obsah. NL	21	200140-Kovy	6 261
200127-Barvy a lepid.-nebez.	180	200199-Další frakce blíže neurč.	138
200128-Barvy a lepid.-ostat.	9	200201-Biolog.rozlož.od.	63 091
200129-Detergenty-nebezp.	49	200202-Zemina a kameny	69 604
200131-Nepoužitel. cytostatika	1	200203-Jiný biolog.nerozlož.od	10 961
200132-Ostat. léčiva	118	200301-Směsný komunál. odpad	406 860
200133-Netříd.bater.a akum.	154	200302-Odpad z tržišť	4 026
200134-Ostat.bater.a akum	3	200303-Uliční smetky	33 725
200135-Nebez.elekt.zařízení	273	200304-Kal ze septiků,žump	56 860
200136-Ostat.elekt.zařízení	2 626	200306-Odp. z čiš.kanalizace	26 493
200137-Dřevo obsah.nebez.lát.	156	200307-Objemný odpad	63 752
200138-Dřevo ne pod 200137	8 124	200399-Odp. druh.blíže neurčen	1 586
200139-Plasty	12 076		

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

Vysvětlivky:

As Arsen

C Uhlík

HFC Hydrofluoruhlodík

NL Nebezpečné látky

PCB Polychlorované bifenyly

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	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
EU (28 countries)	:	523	520	511	503	497	488	481
EU (27 countries)	527	524	521	511	504	498	489	481
Belgium	488	494	479	467	456	456	450	439
Bulgaria	602	553	599	598	554	508	460	432
Czech Republic	279	294	306	317	318	320	308	307
Denmark	616	707	741	693	673 (e)	789	759	747
Germany	640	582	589	592	602	614	619	617 (e)
Estonia	401	449	392	339	305	301	280	293
Ireland	692	772	718	651	624	617	587	586 (s)
Greece	422	448	454	461	531	503	506	510 (s)
Spain	637	578	551	542	510	485	468	449 (e)
France	530	543	541	535	533	538	535 (e)	530 (e)
Croatia	:	399	415	405	379	384	391	404
Italy	523	557	552	543	547	529	504	491
Cyprus	655	704	728	729	696	683	670	624 (e)
Latvia	343	391	345	352	324	350	301	312
Lithuania	405	419	428	381	404	442	445	433
Luxembourg	653	695	697	679	679	666	652	653 (e)
Hungary	457	457	454	430	403	382	402	378
Malta	541	654	674	649	601	589	588	570
Netherlands	600	606	600	589	571	568	549	526
Austria	608	597	600	590	562	573	579	578
Poland	275	322 (e)	320 (e)	316 (e)	316 (e)	319 (e)	317 (e)	297 (e)
Portugal	441	471	518	520	516	490	453	440
Romania	385 (e)	391 (e)	411 (e)	381 (e)	324 (e)	268 (e)	271 (e)	272 (s)
Slovenia	407	525	542	524	490	415	362	414
Slovakia	270	294	313	307	319	311	306	304
Finland	458	506	521	480	470	505	506	493
Sweden	465	486	483	470	439	451	452	453
United Kingdom	598	567	541	522	509	491	477	482
Iceland	476	558	495	355	306	320	338	345
Norway	392	491	487	470	469	485	477	496
Switzerland	674	720	736	702	708	689	694	702
Former Yugoslav Republic of Macedonia	:	:	349 (e)	354	351 (e)	357	381	384
Serbia	:	280	347	360	363	375	364	336
Turkey	447	433 (e)	400	419 (e)	407	416 (e)	410	406 (e)
Bosnia and Herzegovina	:	:	356	328	332	340	340	311

(e) odhad

(s) odhad Eurostatu

: nedostupné údaje

Zdroj: Eurostat (aktualizace 8. 9. 2015)

(e) *Estimated value*

(s) *Eurostat estimate*

: *not available*

Source: Eurostat (updated 8.9.2015)

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

	<i>kg per capita</i>							
<i>kg/obyvatele</i>	2002	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
EU (28 countries)	:	215	201	194	186	169	157	147
EU (27 countries)	269	214	200	193	184	168	156	146
Belgium	56	46	25	24	8	6	5	4
Bulgaria	407	395	448	460	411	349	318	298
Czech Republic	206	206 (e)	198 (e)	202 (e)	206 (e)	206 (e)	174 (e)	173 (e)
Denmark	41	37	32	24	23 (e)	23	16	12
Germany	137	4	3	2	3	3	1	1 (e)
Estonia	304	291	249	215	201	180	98	40
Ireland	500	458	432	380	328	294	224	223 (s)
Greece	385	358	374	374	440	412	408	412 (s)
Spain	355	344	285	314	318	305	284	270 (e)
France	205	194	171	167	166	149	153 (e)	150 (e)
Croatia	:	382	401	393	358	349	323	332
Italy	329	289	273	263	253	222	197	181
Cyprus	634	668	675	668	591	542	522	491 (e)
Latvia	285	334	324	324	294	258	254	259
Lithuania	325 (e)	385	387	345	348	341	325	270
Luxembourg	129	126	123	122	121	119	114	114 (e)
Hungary	378	341	333	320	284	257	263	244
Malta	515	626	650	624	545	492	485	464
Netherlands	50	12	9	9	9	9	8	8
Austria	187	51	45	36	18	27	25	23
Poland	265	239	229	207	195	201	188	157 (e)
Portugal	316	301	334	316	320	289	247	222
Romania	308	293	316	303	247	209	212 (e)	213 (s)
Slovenia	357	341	339	308	272	204	153	109
Slovakia	209	225	237	235	246	230	224	213
Finland	286	267	265	221	212	203	166	124
Sweden	92	20	15	6	4	3	3	3
United Kingdom	464	321	285	257	234	199	178	165
Iceland	358	376	328	235	170	163	167	170
Norway	93	92	87	67	28	11	9	10
Switzerland	11	0	0	0	0	0	0	0
Former Yugoslav Republic of Macedonia	:	:	259	354	351	357	381	384
Serbia	:	168	207	216	259	289	254	268
Turkey	355	363 (e)	335	357 (e)	340	355 (e)	340	332 (e)
Bosnia and Herzegovina	:	:	317	261	271	280	241	234

(e) odhad

(s) odhad Eurostatu

: nedostupné údaje

Zdroj: Eurostat (aktualizace 8. 9. 2015)

(e) *Estimated value*

(s) *Eurostat estimate*

: *not available*

Source: Eurostat (updated 8.9.2015)

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

	<i>kg per capita</i>							
<i>kg/obyvatele</i>	2002	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
EU (28 countries)	:	104	109	111	113	119	117	122
EU (27 countries)	85	105	110	112	114	120	118	123
Belgium	170	186	182	184	185	188	188	195
Bulgaria	0	0	0	0	0	0	0	7
Czech Republic	39	38 (e)	36 (e)	36 (e)	47 (e)	58 (e)	62 (e)	60 (e)
Denmark	374	403	398	367	365 (e)	423	413	405
Germany	144	211	210	216	223	224	214	218
Estonia	0	1	1	0	0	0	35	163
Ireland	0	0	18	24	24	43	93	93 (s)
Greece	0	0	0	0	0	0	0	0
Spain	38	57	47	48	44	50	45	44 (e)
France	180	176	190	185	181	191	183 (e)	180 (e)
Croatia	0	0	0	0	0	0	0	0
Italy	47	69	74	81	92	94	93	99
Cyprus	0	0	0	0	0	0	0	0
Latvia	5	2	1	0	0	0	0	0
Lithuania	0	0	0	0	0	2	0	31
Luxembourg	274	256	254	243	242	239	228	226 (e)
Hungary	28	38	39	41	41	41	37	34
Malta	0	0	0	0	0	6	3	2
Netherlands	194	199	300	291	281	280	269	256
Austria	66	175	163	173	196	200	201	202
Poland	1	1	1	1	1	1	1	20 (e)
Portugal	91	90	94	102	100	103	88	104
Romania	0	0	0	0	0	0	0	0 (s)
Slovenia	2	0	7	7	5	6	5	2
Slovakia	29	34	29	34	34	34	31	32
Finland	42	59	90	87	104	126	171	209
Sweden	188	238	246	231	224	233	235	228
United Kingdom	45	53	56	60	66	80	90	102
Iceland	49	55	46	35	36	31	26	20
Norway	120	184	183	195	236	271	268	285
Switzerland	348	353	368	342	351	344	347	344
Former Yugoslav Republic of Macedonia	:	:	0	:	:	0	:	:
Serbia	:	0	0	0	0	0	0	0
Turkey	0	0	0	0	0	0	1	:
Bosnia and Herzegovina	:	:	:	:	:	:	:	:

(e) odhad

(s) odhad Eurostatu

: nedostupné údaje

Zdroj: Eurostat (aktualizace 8. 9. 2015)

(e) *Estimated value*

(s) *Eurostat estimate*

: *not available*

Source: Eurostat (updated 8.9.2015)

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

	<i>kg per capita</i>							
<i>kg/obyvatele</i>	2002	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
EU (28 countries)	:	118	119	122	124	128	131	131
EU (27 countries)	95	119	120	123	125	129	131	131
Belgium	132	163	167	168	166	168	159	151
Bulgaria	98 (e)	114 (e)	116 (e)	119 (e)	136	122	103	108
Czech Republic	2	27 (e)	27 (e)	34 (e)	43 (e)	47 (e)	63 (e)	65 (e)
Denmark	103	131	201	173	154 (e)	228	216	207
Germany	267	274	277	271	275	283	293	290 (e)
Estonia	8	91	58	39	31	52	75	36
Ireland	118	246 (s)	218	199	200	188	181	180 (s)
Greece	34	81	71	84	78	75	79	79 (s)
Spain	92	77	85	82	90	81	91	88 (e)
France	76	93	93	93	95	111	110 (e)	110 (e)
Croatia	:	9	8	7	12	29	51	54
Italy	48	95	79	102	103	120	121	122
Cyprus	21	36	54	61	74	85	81	77 (e)
Latvia	1	17	20	26	28	30	41	33
Lithuania	0	25	31	27	45	81	87	88
Luxembourg	149	179	182	179	183	188	182	182 (e)
Hungary	7	49	60	57	64	66	84	81
Malta	2	13	20	21	32	46	47	32
Netherlands	125	146	149	144	142	137	131	126
Austria	138 (e)	159	177	179	152	137	139	142
Poland	3	15	23	37	47	31	33	39
Portugal	20	50	54	61	59	56	52	57
Romania	8	2	4	4	5	6	6 (e)	6 (s)
Slovenia	31	107	94	93	98	119	122	157
Slovakia	6	5	8	9	12	14	18	10
Finland	119	131	134	115	92	110	109	94
Sweden	145	174	165	173	151	151	149	153
United Kingdom	63	125	126	127	129	129	129	133
Iceland	66	:	82	65	75	100	122	129
Norway	123	136	140	128	125	121	124	116
Switzerland	216	245	246	241	239	238	241	236
Former Yugoslav Republic of Macedonia	:	:	0	:	:	0	:	:
Serbia	:	0	0	0	0	0	0	0
Turkey	0	0	0	0	0	0 (s)	1	:
Bosnia and Herzegovina	:	:	:	:	:	:	:	:

(e) odhad

(s) odhad Eurostatu

: nedostupné údaje

Zdroj: Eurostat (aktualizace 8. 9. 2015)

(e) *Estimated value*

(s) *Eurostat estimate*

: *not available*

Source: Eurostat (updated 8.9.2015)

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

	<i>kg per capita</i>							
<i>kg/obyvatele</i>	2002	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
EU (28 countries)	:	64	70	69	68	68	71	71
EU (27 countries)	53	64	71	70	68	69	71	71
Belgium	106	116	103	100	98	94	94	91
Bulgaria	0	0	0	0	0	11	13	15
Czech Republic	1	3 (e)	5 (e)	5 (e)	7 (e)	7 (e)	8 (e)	9 (e)
Denmark	99	135	110	130	130 (e)	115	115	124
Germany	92	94	98	102	101	104	110	108 (e)
Estonia	3	13	21	32	24	27	14	15
Ireland	9	18	24	19	23	34	34	34 (s)
Greece	3	9	9	3	13	16	19	19 (s)
Spain	94	99	134	97	59	49	48	46 (e)
France	68	80	87	89	91	88	89 (e)	89 (e)
Croatia	:	4	3	3	3	3	6	7
Italy	30	44	53	59	67	67	73	72
Cyprus	0	0	0	0	32	56	67	57 (e)
Latvia	0	2	3	1	2	4	6	20
Lithuania	0	7	5	5	6	8	17	32
Luxembourg	101	134	138	135	133	120	128	131 (e)
Hungary	5	6	8	9	15	18	18	19
Malta	24	15	0	0	0	22	24	29
Netherlands	147	147	142	145	139	141	140	137
Austria	242 (e)	200	202	186	182	188	196	192
Poland	6	10	10	18	21	25	30	32
Portugal	13	30	36	40	38	42	66	57
Romania	0	0	0	0	0	1	1 (e)	1 (s)
Slovenia	6	7 (s)	8	10	11	22	21	20
Slovakia	7	14	15	17	17	18	23	22
Finland	35	49	44	57	62	66	60	67
Sweden	40	54	57	60	60	64	65	69
United Kingdom	24	65	71	73	76	78	75	77
Iceland	10	:	14	20	25	25	22	26
Norway	55	73	72	74	73	73	66	78
Switzerland	99	123	121	120	118	107	106 (s)	122
Former Yugoslav Republic of Macedonia	:	:	0	:	:	0	:	:
Serbia	:	0	0	0	0	0	0	0
Turkey	6	5 (e)	4	4 (e)	3	4 (e)	2	2 (e)
Bosnia and Herzegovina	:	:	:	:	:	:	:	:

(e) odhad

(s) odhad Eurostatu

: nedostupné údaje

Zdroj: Eurostat (aktualizace 8. 9. 2015)

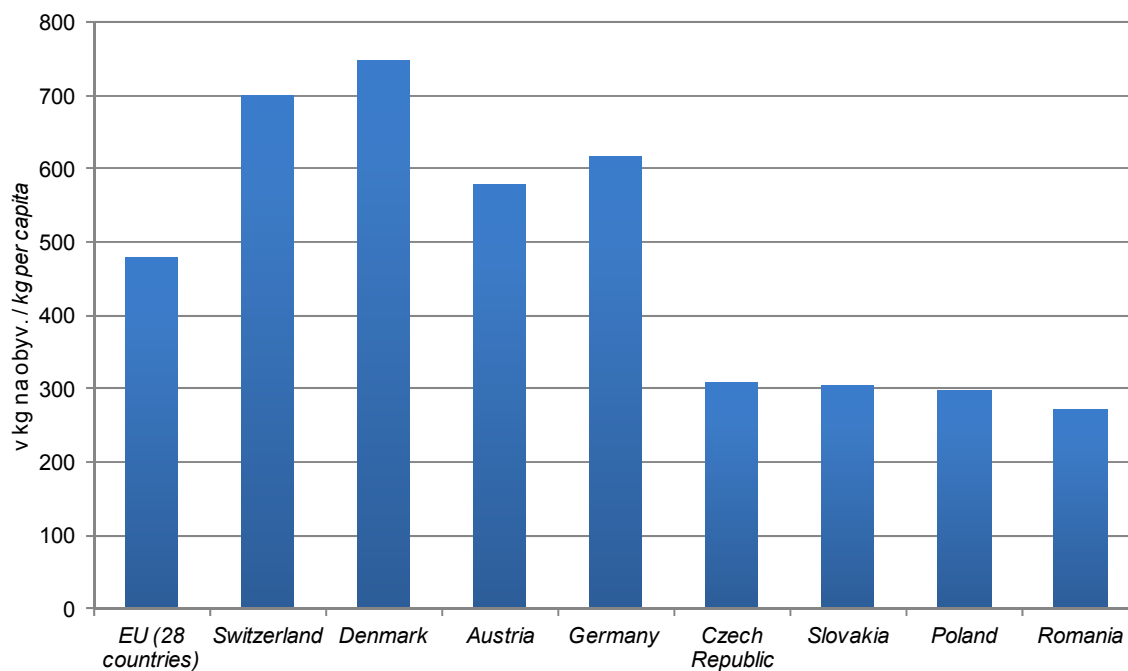
(e) *Estimated value*

(s) *Eurostat estimate*

: *not available*

Source: Eurostat (updated 8.9.2015)

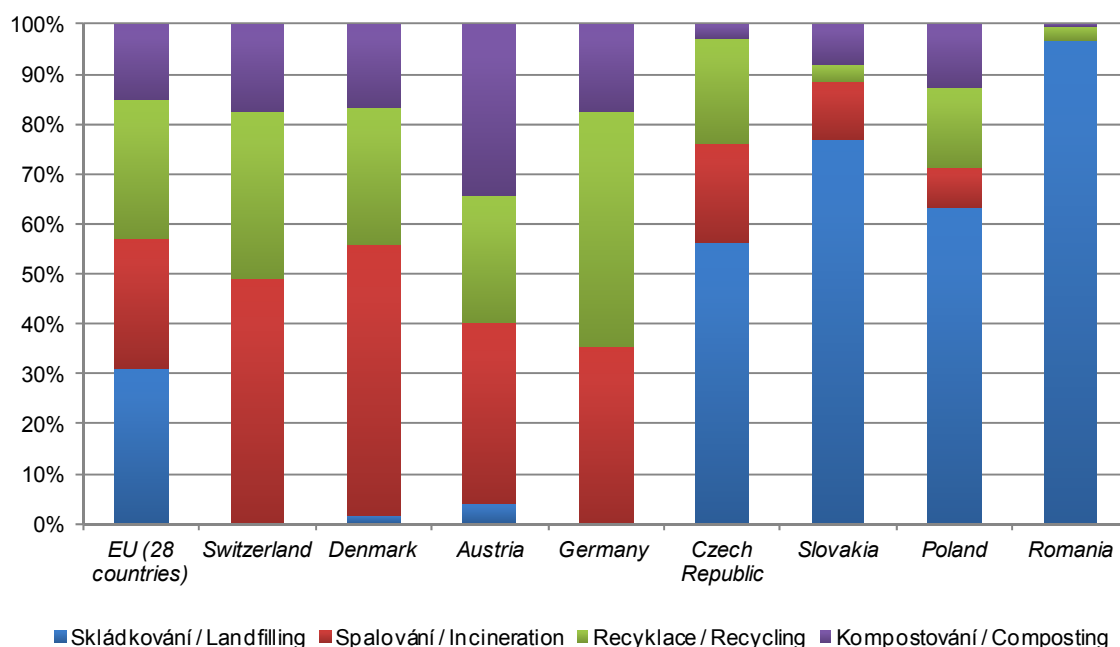
Graf 15 Produkce komunálních odpadů ve vybraných zemích v roce 2013
Municipal waste generated in selected countries in 2013



Zdroj: Eurostat

Source: Eurostat

Graf 16 Nakládání s komunálním odpadem ve vybraných zemích v roce 2013
Municipal waste management in selected countries in 2013



Zdroj: Eurostat

Source: Eurostat

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

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

Kód: 280020-15
Cena: Kč 250,-

*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: 280020-15
Price: EUR 7.75,-*

© Český statistický úřad, Praha, 2015 | © *Czech Statistical Office, Prague, 2015*