Zpracoval: Odbor statistiky obchodu, dopravy, služeb, cestovního ruchu a životního prostředí

*Prepared by*: *Trade, Transport, Services, Tourism, and Environmental Statistics Department*

Ředitel odboru / *Director*: Ing. Marie Boušková

Kontaktní osoba / *Contact person*: Tomáš Harák, e-mail: tomas.harak@czso.cz

Ředitel odboru / *Director*: Jméno Příjmení

Kontaktní osoba / *Contact person*: Jméno Příjmení, e-mail: jmeno.prijmeni@czso.cz

Životní prostředí / *Environment*

Praha, únor 2021 / *Prague, February 2021*

Kód publikace / *Publication Code:* 280020-20

Č. j. / *Ref. No*: 03758/2021

Pořadové číslo v roce / *Serial No*: 1

PRODUKCE, VYUŽITÍ A ODSTRANĚNÍ ODPADŮ

*GENERATION, RECOVERY AND DISPOSAL OF WASTE*

za období 2019/ *for the period 2019*

© Český statistický úřad, Praha, 2021 / *Czech Statistical Office*, *Prague, 2021*

© Český statistický úřad / *Czech Statistical Office*, místo, rok vydání

KONTAKTY V ÚSTŘEDÍ / *CZSO Headquarters CONTACTS*

Český statistický úřad / *Czech Statistical Office* | Na padesátém 81, 100 82 Praha 10, Czech Republic

tel. / *phone*: (+420) 274 051 111 | www.czso.cz

Oddělení informačních služeb / *Information Services Department*

tel. / *phone*: (+420) 274 052 304, (+420) 274 052 451 | e-mail: infoservis@czso.cz

Prodejna publikací ČSÚ / *Publication Shop*

tel. / *phone*: (+420) 274 052 361 | e-mail: prodejna@czso.cz

Evropská data (ESDS), mezinárodní srovnání / *European Data (ESDS), International Comparison*

tel. / *phone*: (+420) 274 052 347, (+420) 274 052 757 | e-mail: esds@czso.cz

Ústřední statistická knihovna / *Central Statistical Library*

tel. / *phone*: (+420) 274 052 361 | e-mail: knihovna@czso.cz

INFORMAČNÍ SLUŽBY V REGIONECH / *INFORMATION SERVICES IN REGIONS*

Hl. m. Praha / *City of Prague* | Na padesátém 81, 100 82 Praha 10, Czech Republic

tel. / *phone*: (+420) 274 052 673, (+420) 274 054 223

e-mail: infoservispraha@czso.cz | www.praha.czso.cz

Středočeský kraj / *Středočeský Region* | Na padesátém 81, 100 82 Praha 10, Czech Republic

tel. / *phone*: (+420) 274 054 175

e-mail: infoservisstc@czso.cz | www.stredocesky.czso.cz

České Budějovice | Žižkova 1, 370 77 České Budějovice, Czech Republic

tel. / *phone*: (+420) 386 718 440

e-mail: infoserviscb@czso.cz | www.cbudejovice.czso.cz

Plzeň | Slovanská alej 36, 326 64 Plzeň, Czech Republic

tel. / *phone*: (+420) 377 612 108, (+420) 377 612 145

e-mail: infoservisplzen@czso.cz | www.plzen.czso.cz

Karlovy Vary | Závodní 360/94, 360 06 Karlovy Vary, Czech Republic

tel. / *phone*: (+420) 353 114 529, (+420) 353 114 525

e-mail: infoserviskv@czso.cz | www.kvary.czso.cz

Ústí nad Labem | Špálova 2684, 400 11 Ústí nad Labem, Czech Republic

tel. / *phone*: (+420) 472 706 176, (+420) 472 706 121

e-mail: infoservisul@czso.cz | www.ustinadlabem.czso.cz

Liberec | Nám. Dr. Edvarda Beneše 585/26, 460 01 Liberec 1, Czech Republic

tel. / *phone*: (+420) 485 238 811

e-mail: infoservislbc@czso.cz | www.liberec.czso.cz

Hradec Králové | Myslivečkova 914, 500 03 Hradec Králové 3, Czech Republic

tel. / *phone*: (+420) 495 762 322, (+420) 495 762 317

e-mail: infoservishk@czso.cz | www.hradeckralove.czso.cz

Pardubice | V Ráji 872, 531 53 Pardubice, Czech Republic

tel. / *phone*: (+420) 466 743 480, (+420) 466 743 418

e-mail: infoservispa@czso.cz | www.pardubice.czso.cz

Jihlava | Ke Skalce 30, 586 01 Jihlava, Czech Republic

tel. / *phone*: (+420) 567 109 062, (+420) 567 109 073

e-mail: infoservisvys@czso.cz | www.jihlava.czso.cz

Brno | Jezuitská 2, 601 59 Brno, Czech Republic

tel. / *phone*: (+420) 542 528 115, (+420) 542 528 200

e-mail: infoservisbrno@czso.cz | www.brno.czso.cz

Olomouc | Jeremenkova 1142/42, 772 11 Olomouc, Czech Republic

tel. / *phone*: (+420) 585 731 516, (+420) 585 731 511

e-mail: infoservisolom@czso.cz | www.olomouc.czso.cz

Zlín | tř. Tomáše Bati 1565, 761 76 Zlín, Czech Republic

tel. / *phone*: (+420) 577 004 932, (+420) 577 004 935

e-mail: infoservis-zl@czso.cz | www.zlin.czso.cz

Ostrava | Repinova 17, 702 03 Ostrava, Czech Republic

tel. / *phone*: (+420) 595 131 230, (+420) 595 131 232

e-mail: infoservis\_ov@czso.cz | www.ostrava.czso.cz

ISBN 978-80-250-3078-3 (brožováno)

ISBN 978-80-250-3079-0 (pdf)  
© Český statistický úřad, Praha, 2021 / *Czech Statistical Office*, *Prague, 2021*

ISBN XX-XXXX-XXX-X (pouze u nepravidelných a ročních publikací)

© Český statistický úřad / *Czech Statistical Office*, místo, rok vydání

**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**

[Úvod 8](#_Toc66353520)

[Metodické poznámky 10](#_Toc66353521)

[Definice 11](#_Toc66353522)

[Tab. 1 Produkce odpadů za sekce CZ-NACE 16](#_Toc66353523)

[Graf 1 Mezinárodní srovnání produkce odpadů v roce 2018 (v tunách) 16](#_Toc66353524)

[Tab. 2 Produkce nebezpečných odpadů za sekce CZ-NACE 17](#_Toc66353525)

[Graf 2 Mezinárodní srovnání produkce odpadů v roce 2018 (v kg na obyv.) 17](#_Toc66353526)

[Tab. 3 Produkce odpadů za odvětví CZ-NACE 18](#_Toc66353527)

[Tab. 4 Produkce odpadů podle krajů (v tunách) 21](#_Toc66353528)

[Tab. 5 Produkce odpadů podle krajů (v kg na obyv.) 21](#_Toc66353529)

[Tab. 6 Produkce odpadů dle jednotlivých kódů katalogu odpadů 22](#_Toc66353530)

[Tab. 7 Produkce odpadů dle mezinárodní klasifikace EWC-STAT 33](#_Toc66353531)

[Tab. 8 Dovoz a vývoz odpadů 33](#_Toc66353532)

[Tab. 9 Produkce komunálních odpadů za sekce CZ-NACE 34](#_Toc66353533)

[Graf 3 Mezinárodní srovnání produkce komunálních odpadů v roce 2019 (v tunách) 34](#_Toc66353534)

[Tab. 10 Produkce komunálních odpadů podle krajů (v tunách) 35](#_Toc66353535)

[Tab. 10a Produkce komunálních odpadů od obcí podle krajů (v tunách) 35](#_Toc66353536)

[Tab. 11 Produkce komunálních odpadů podle krajů (v kg na obyv.) 36](#_Toc66353537)

[Tab. 11a Produkce komunálních odpadů od obcí podle krajů (v kg na obyv.) 36](#_Toc66353538)

[Tab. 12 Produkce komunálních odpadů dle jednotlivých kódů katalogu odpadů 37](#_Toc66353539)

[Tab. 13 Produkce komunálních odpadů dle mezinárodní klasifikace EWC-STAT 38](#_Toc66353540)

[Graf 4 Mezinárodní srovnání produkce komunálních odpadů v roce 2019 (v kg na obyv.) 38](#_Toc66353541)

[Tab. 14 Nakládání s odpady 39](#_Toc66353542)

[Graf 5 Nakládání s odpady v roce 2019 39](#_Toc66353543)

[Tab. 15 Nakládání s komunálními odpady 40](#_Toc66353544)

[Graf 6 Nakládání s komunálními odpady v roce 2019 40](#_Toc66353545)

***Contents***

[*Introduction 9*](#_Toc66353546)

[*Methodological notes 13*](#_Toc66353547)

[*Definitions 14*](#_Toc66353548)

[*Tab. 1 Waste generation by NACE sections 16*](#_Toc66353549)

[*Graph 1 International comparison of waste generation in 2018 (tonnes) 16*](#_Toc66353550)

[*Tab. 2 Hazardous waste generation by NACE sections 17*](#_Toc66353551)

[*Graph 2 International comparison of waste generation in 2018 (kg per capita) 17*](#_Toc66353552)

[*Tab. 3 Waste generation by NACE divisions 18*](#_Toc66353553)

[*Tab. 4 Waste generation by region (tonnes) 21*](#_Toc66353554)

[*Tab. 5 Waste generation by region (kg per capita) 21*](#_Toc66353555)

[*Tab. 6 Waste generation by List of wastes codes 22*](#_Toc66353556)

[*Tab. 7 Waste generation by international classification EWC-STAT 33*](#_Toc66353557)

[*Tab. 8 Import and export of waste 33*](#_Toc66353558)

[*Tab. 9 Municipal waste generation by NACE sections 34*](#_Toc66353559)

[*Graph 3 International comparison of municipal waste generation in 2019 (tonnes) 34*](#_Toc66353560)

[*Tab. 10 Municipal waste generation by region (tonnes) 35*](#_Toc66353561)

[*Tab. 10a Municipal waste generation by municipalities by region (tonnes) 35*](#_Toc66353562)

[*Tab. 11 Municipal waste generation by region (kg per capita) 36*](#_Toc66353563)

[*Tab. 11a Municipal waste generation by municipalities by region (kg per capita) 36*](#_Toc66353564)

[*Tab. 12 Municipal waste generation by List of wastes codes 37*](#_Toc66353565)

[*Tab. 13 Municipal waste generation by international classification EWC-STAT 38*](#_Toc66353566)

[*Graph 4 International comparison of municipal waste generation in 2019 (kg per capita) 38*](#_Toc66353567)

[*Tab. 14 Waste treatment 39*](#_Toc66353568)

[*Graph 5 Waste treatment in 2019 39*](#_Toc66353569)

[*Tab. 15 Municipal waste treatment 40*](#_Toc66353570)

[*Graph 6 Municipal waste treatment in 2019 40*](#_Toc66353571)

### Úvod

Vážené čtenářky, vážení čtenáři,

v roce 2020 ČSÚ dokončil plánovaný proces modernizace sběru a zpracování dat o odpadech, jehož výsledkem je i aktuální publikace. Ta oproti předchozím rokům přináší řadu změn, které jsou podrobněji popsány v části věnované metodickým poznámkám. Zde mi dovolte krátce uvést skutečnosti, které k těmto změnám vedly.

První z nich spočívá v aktualizovaném výkladu definice komunálního odpadu, který striktně aplikuje aktuální metodická doporučení Eurostatu související s implementací směrnice 98/2008 o odpadech. Dochází tak k rozšíření pojetí komunálního odpadu o odpad podobný odpadům z domácností a komplexnějšímu podchycení odpadů sbíraných mimo systém obcí.

Druhá, neméně podstatná změna, vyplývá z možnosti širšího využití administrativních dat o produkci a nakládání s odpady. Analytické práce zaměřené na srovnání dat z Integrovaného systému ohlašovacích povinností (ISPOP) a statistického zjišťování o Produkci a nakládání s odpadem (roční výkaz Odp 5-01) prokázaly dostatečnou míru kompatibility obou primárních zdrojů dat pro sestavení výsledků v souladu s metodikou nařízení Evropského parlamentu a rady 2150/2002 o statistice odpadů a navazujících metodických pokynů. Při zpracování statistických výsledků proto bylo možné využít administrativní data ke zlepšení pokrytí sledované populace. Současně tak došlo ke snížení administrativní zátěže ekonomických subjektů.

Z výše uvedených důvodů nejsou data v této publikaci srovnatelná s dříve publikovanými údaji. Metodicky konsistentní výsledky jsou prezentovány v publikaci za roky 2017 – 2019, což umožňuje srovnání v čase. Práce na přepočtu časových řad budou pokračovat zároveň se zpracováním údajů za rok 2020 tak, aby byl uživatelům poskytnut co možná nejúplnější obrázek o trendech vývoje odpadového hospodářství podle srovnatelné metodiky.

Marie Boušková

ředitelka Odboru **statistiky obchodu, dopravy, služeb, cestovního ruchu a životního prostředí**

Introduction

*Dear Readers,*

*In 2020 the Czech Statistical Office (CZSO) finished the planned process of modernisation of waste data collection that resulted in this publication. It brings series of changes compared to previous years. These modifications are described in more detail below in the methodological notes. Let me briefly state here the facts behind these changes.*

*The first one lies in an updated interpretation of the municipal waste definition, which strictly applies up-to-date methodological recommendations of Eurostat concerning the implementation of the Directive 2008/98/EC of the European Parliament and of the Council on waste. The concept of municipal waste has thus been expanded by waste similar in nature and composition to waste from households and waste collected outside the municipal waste collection system has been covered.*

*The second change, which is of no less importance, results from a possibility to use administrative data on waste generation and management in a broader extent. Analytical works focusing on comparison of data from the Integrated Environmental Reporting System (administrative system of waste records in Czech abbreviated as ISPOP) and a statistical survey on the Waste generation and management (“Odp 5-01” annual questionnaire) have proven that both the primary data sources are compatible enough for compilation of results in compliance with the methodology of Regulation (EC) No. 2150/2002 of the European Parliament and of the Council on waste statistics and relating methodological instructions. Therefore it was possible to use the administrative data in processing of statistical results to improve the coverage of the population observed. At the same time the administrative burden of respondents was decreased.*

*Due to the aforementioned reasons, data in this publication are not comparable to those published before. However, comparable results are presented for the years 2017 – 2019, which enables comparisons over time. Works on recalculation of time series will continue concurrently with the processing of data for the year 2020 in order to provide users with a picture of the state of the waste management in compliance with the up-to-date methodologies, which is as complete as possible.*

*Marie Boušková*

*Director of Trade, Transport, Services, Tourism, and Environmental Statistics Department*

### Metodické poznámky

Český statistický úřad provádí každoročně **statistické zjišťování o produkci a nakládání s odpady** již od roku 1992. **Rozsah a způsob organizace tohoto zjišťování slouží pro zajištění  reportingových povinností ČR, které vyplývají z nařízení Evropského parlamentu a Rady 2150/2002/ES, o statistice odpadů**, jehož gestorem je Český statistický úřad. V roce 2020 byl dokončen plánovaný proces modernizace metodiky, sběru a zpracování dat, který přináší oproti minulým vydáním změny v obsahu publikace i v podobě prezentovaných výsledků.

**Publikace se odlišuje od dřívějších vydání:**

1. Od roku 2017 probíhalo testovací zpracování dat z Integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností (ISPOP) Ministerstva životního prostředí s cílem snížení administrativní zátěže podniků a postupného odstranění duplicit ve sledování produkce a nakládání s odpady.
2. Po analýzách možností čerpat údaje z ISPOP dospěl ČSÚ k závěru, že tato data jsou pro účely sestavování evropské statistiky o odpadech využitelná.
3. Opora v podobě dat ze systému ISPOP byla pro zpracování údajů za rok 2018 využita vůbec poprvé a umožnila snížit velikost výběrového vzorku statistického výkazu Odp 5-01 nejprve v segmentu obcí (za rok 2018) a posléze i v souboru podniků (za rok 2019).
4. Naopak využitím údajů zjištěných prostřednictvím ISPOP bylo umožněno zvýšit rozsah pokrytí dat o produkci odpadů a nakládání s odpady. Okruh subjektů, za které jsou zpracovány výsledky v této publikaci, se tak rozšířil na celou populaci mající povinnost podat hlášení o produkci a nakládání s odpady, tj. všechny ekonomické subjekty, které ve sledovaném období (roce) vyprodukovaly více než 100 tun odpadu nebo více než 100 kg nebezpečného odpadu. Systém ISPOP umožňuje také prostřednictvím informace o „partnerovi“ zjistit i produkci odpadů od subjektů, které sami přímo hlášení produkci a nakládání s odpady nevyplňují, ale předávají odpad k dalšímu zpracování v rámci ISPOP.
5. Data za subjekty neobeslané statistickým výkazem byla přebrána přímo ze systému ISPOP. Výběrový soubor statistického výkazu Odp 5-01 se tak snížil na 3 233 v roce 2019. Došlo tak k významnému snížení administrativní zátěže respondentů.

**V oblasti metodického vymezení komunálního odpadu došlo také k následujícím změnám:**

1. V návaznosti na definici komunálního odpadu a vývoj jejího výkladu, který vyplývá ze směrnice EP a Rady 2018/851 o odpadech, Eurostat zahájil přípravu na harmonizaci vykazování s daty společného dotazníku Eurostatu a OECD (Joint Questionnaire of Eurostat and OECD),scílem sjednotit vykazování nejpozději od roku 2020, kdy bude pravidelný reporting povinný podle aktuálních požadavků právních předpisů. To v praxi znamená zpřesnění definice komunálního odpadu v duchu metodického doporučení **Guidance for the Compilation and Reporting of Data on Municipal Waste According to Commission Implementing Decision 2019/1004/EC and 2019/1885/EC, and the Joint Questionnaire of Eurostat and OECD** (verze 20/10/2020). Výklad dosavadní definice komunálního odpadu byl zpřesněn zejména v zahrnutí odpadu podobného komunálnímu, který je vyprodukovaný podnikatelskou sférou.
2. V návaznosti na výše uvedené ČSÚ rozhodl o nutnosti realizace nezávislého auditu zaměřeného na metodiku tvorby komunálního odpadu za účasti externích odborníků. Auditní skupina na základě analýzy metodických podkladů Eurostatu doporučila ČSÚ provést v definici komunálního odpadu změny. Ty spočívají zejména v zahrnutí odpadů nejen evidovaných v systémech sběru odpadů obcí, ale i povahou podobných odpadů produkovaných v dalších odvětvích, a také odpadů občanů předaných mimo systémy obcí.
3. Dříve publikovaná data o komunálním odpadu obsahovala pouze data vykázaná obcemi za občany a podniky zapojené do obecního systému sběru odpadů. Příslušná časová řada zveřejněná v aktuální publikaci pokračuje, avšak nelze ji ztotožnit s nově vymezeným pojmem komunální odpad (viz Definice).

**V důsledku uvedených změn nejsou aktuálně publikovaná data srovnatelná s daty publikovanými v předchozích letech.**

**Srovnávací tabulka ukazuje rozdíl mezi údaji publikovanými za roky 2017 a 2018:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Rok | Ukazatel | Data z výkazu ODP 5-01 (původně publikovaná) | Data s využitím informací ISPOP (akutální publikace) |
| 2017 | Produkce odpadů v tis. tun | 24 926 | 34 381 |
| Produkce komunálních odpadů v tis. tun | 3 642 | 5 176 |
| 2018 | Produkce odpadů v tis. tun | 28 353 | 37 665 |
| Produkce komunálních odpadů v tis. tun | 3 732 | 5 247 |

V publikaci jsou uvedeny údaje za celkové odpady a komunální odpady v členění podle ekonomické činnosti původce odpadu (CZ NACE), v regionálním členění, v členění odpadu podle katalogu odpadů a podle klasifikace EWC-STAT. Dále jsou zde data o dovozu a vývozu odpadu.

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

### Definice

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

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

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

**Produkce** odpadů představuje objem vlastní produkce odpadů, včetně produkce sekundárního odpadu (odpad ze zpracování odpadu). Nezahrnuje objem odpadu převzatého  ze skladu, dovoz odpadů ani odpad převzatý od jiného subjektu (s výjimkou odpadu od občanů).

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

**Podle nařízení 2150/2002 ES se za nakládání považuje:**

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

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

Do nakládání se nezahrnuje objem sekundárních odpadů, přípravné operace, vývoz odpadu, zůstatek ve skladu ani předání jiné osobě. Naopak nakládání kromě vlastní produkce zahrnuje například dovoz odpadů nebo zůstatek na skladě z předchozího období. **Z těchto důvodů se objem produkce odpadu nerovná objemu odpadu, s kterým je nakládáno.**

**Komunální odpad je**

* směsný odpad a odděleně sbíraný odpad z domácností, včetně papíru a lepenky, sklo, kovy, plasty, biologický odpad, dřevo, textil, obaly, elektrický odpad a elektronická zařízení, použité baterie a akumulátory a objemný odpad, včetně matrace a nábytek

a

* směsný odpad a odděleně sbíraný odpad z ostatních zdrojů, pokud je povahou a složením podobný odpadu z domácnosti.

Komunální odpad nezahrnuje odpad z výroby, zemědělství, lesnictví, rybolovu, septiků a čistíren odpadních vod a čištění, včetně čistírenských kalů, vozidel s ukončenou životností nebo stavební a demoliční odpad.

Definicí dále není dotčeno rozdělení odpovědnosti za nakládání s odpady mezi veřejnými a soukromými subjekty. Odpad z domácností a odpady podobné povahy a složení budou zahrnuty do komunálního odpadu, bez ohledu na to, kdo tento odpad sbírá.

Komunální odpad zahrnuje odpad pocházející z:

* domácností,
* obchodů, malých podniků, kancelářských budov a institucí (např. školy, nemocnice, vládní budovy),
* podniků, pokud je druhem a složením podobný odpadu z domácnosti a nepochází z výroby,
* odpad z vybraných komunálních služeb, tj. odpad z údržby parků a zahrad, odpad ze služeb čištění ulic (např. zametání ulic, odpad z čištění tržišť),

pokud je s ním nakládáno jako s odpadem.

**EWC-STAT** je klasifikace odpadů ve Směrnici 2150/2002. Na rozdíl od klasifikace používané v Katalogu odpadů nerozlišuje, kde odpad vznikl, kdo jej vyprodukoval, ale rozlišení je pouze podle druhu látky tvořící odpad.

Regionální (krajské) členění je prováděno **podle sídla provozovny** (místní jednotky), nikoli podle sídla podniku

Methodological notes

*The Czech Statistical Office has been carrying out a* ***statistical survey on the waste generation and management*** *every year, already since 1992.* ***The scope and structure of the survey serve as a basis to ensure reporting duties of the Czech Republic following from the Regulation (EC) No 2150/2002 of the European Parliament and of the Council on waste statistics****;**the Czech Statistical Office is the administrator thereto. In 2020, the planned process of modernizing the methodology, data collection and processing was completed, which, compared to previous publications, brings the changes in the content of the publication and also in the form of the presented results.*

***This publication differs from the previous ones as for the following:***

1. *Since 2017, processing of data from the Integrated Environmental Reporting System (administrative system of waste records in Czech abbreviated as ISPOP) of the Ministry of the Environment has been tested in order to reduce administrative burden of enterprises and duplications in monitoring of waste generation and management have been gradually eliminated.*
2. *Having analysed the possibility to draw information and data from the Integrated Environmental Reporting System (ISPOP), the CZSO concluded that these data are usable for the purposes of compiling of European waste statistics.*
3. *Support in the form of data from the ISPOP system was used in 2018 for the first time ever; it enabled to reduce the sample size for the “Odp 5-01” statistical form (questionnaire) at first in the segment of municipalities (for the year 2018) and then in the set of enterprises, too (for the year 2019).*
4. *On the contrary, by using information from the information system of the Ministry of the Environment, it was possible to increase the scope of coverage of data on waste generation and management. The range of entities for which results are processed in this publication thus widened to the whole population that has the duty to report on waste generation and management, i.e. all businesses (economic entities) that in the reference period (year) generated over 100 tonnes of waste or over 100 kg of hazardous waste. The ISPOP system enables also via information about the “partner” to find out waste generation from entities that do not fill in reports on waste generation and management, however, which handover waste for further processing within the ISPOP.*
5. *Data for entities to which the statistical form (questionnaire) was not sent were taken over from the ISPOP system. The sample of the “Odp 5-01” statistical report/questionnaire was thus reduced to 3 233 entities in 2019. The administrative burden of businesses was gradually decreasing.*

*A widely discussed issue of* ***municipal waste*** *has also been changed as follows:*

1. *Following the definition of municipal waste and its interpretation, which follows from the Directive (EU) 2018/851 of the European Parliament and of the Council on waste, Eurostat started preparation for harmonisation of reporting with data from the Joint Questionnaire of Eurostat and OECD. The goal is to harmonise reporting starting no later than from 2020, when the regular reporting will be mandatory under the current legislation. That means, in practice, narrowing of the space for an interpretation of the municipal waste definition in compliance with the methodological recommendation of the* ***Guidance for the compilation and reporting of data on municipal waste according to Commission Implementing Decisions 2019/1004/EC and 2019/1885/EC, and the Joint Questionnaire of Eurostat and OECD*** *(version of 20/10/2020). The interpretation of the existing definition of municipal waste has been made more precise mainly by an inclusion of waste similar to municipal waste, which is generated by the business sphere.*
2. *In relation to the aforementioned, the CZSO established an audit team on municipal waste generation statistics (in which external specialists participated), which, based on methodological recommendations of Eurostat, recommended to the CZSO to make changes in the definition of municipal waste. They lie mainly in inclusion of waste registered not only in the systems of municipalities, but also of waste similar in nature generated in other economic activities as well as waste of citizens handed over outside the systems of municipalities.*
3. *Previously published data on municipal waste only contained data reported by municipalities for citizens and businesses included in the municipal waste collection system. This time series continues to publish the outputs; however, it cannot be considered identical with the term “municipal waste”.*

*.*

***Due to these changes, data in this publication are incomparable to data published in the previous years.***

***The comparison table below shows the difference between data published for the years 2017 and 2018 in the previous years:***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Year* | *Indicator* | *Data from the “Odp 5-01” questionnaire (published previously)* | *Data with using information from the ISPOP system (this publication)* |
| *2017* | *Waste in total (thousand tonnes)* | *24 926* | *34 381* |
| *Municipal waste (thousand tonnes)* | *3 642* | *5 176* |
| *2018* | *Waste in total (thousand tonnes)* | *28 353* | *37 665* |
| *Municipal waste (thousand tonnes)* | *3 732* | *5 247* |

*The publication provides data on waste in total and municipal waste broken down by economic activity (CZ-NACE) of waste-producing units, by Region, according to the List of Waste, and according to the European Waste Classification for Statistics (EWC-STAT). Further, it contains data on imports and exports of waste.*

*Detailed tables publish only types of waste that were reported by three or more respondents in order to protect individual data.*

Definitions

*The statistical survey on waste is carried out in compliance with the Regulation (EC) No 2150/2002 of the European Parliament and of the Council on waste statistics and with the Directive 2008/98/EC of the European Parliament and of the Council on waste. Especially these regulations govern waste management and define basic concepts.*

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

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

***Waste generation*** *represents the volume of own waste, including the generation of secondary waste (waste from waste processing). It does not include the volume of waste taken from the warehouse, the import of waste or waste taken over from another entity (with the exception of waste from citizens).*

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

***Waste treatment****, according to the Regulation (EC) No 2150/2002 of the European Parliament and of the Council on waste statistics, as amended, are subdivided into groups as follows:*

*-* ***waste recovery*** *–**operations given in the Annex No II to the aforementioned Regulation;*

*-* ***waste disposal*** *– operations given in the Annex No II to the aforementioned Regulation.*

*Waste treatment does not include the volume of secondary waste, preparatory operations, export of waste, balance in storage or transfer to another person. Conversely, in addition to own production, waste treated involves the import of waste or the balance in storage from a previous period. For these reasons, the volume of waste generated is not equal the volume of waste that is treated.*

***Municipal waste means:***

* *mixed waste and separately collected waste from households, including paper and cardboard, glass, metals, plastics, bio-waste, wood, textiles, packaging, waste electrical and electronic equipment, waste batteries and accumulators, and bulky waste, including mattresses and furniture;*

*and*

* *mixed waste and separately collected waste from other sources, where such waste is similar in nature and composition to waste from households.*

*Municipal waste does not include waste from production, agriculture, forestry, fishing, septic tanks and sewage network and treatment, including sewage sludge, end-of-life vehicles or construction and demolition waste. This definition is without prejudice to the allocation of responsibilities for waste management between public and private actors. Waste from households and waste similar in nature and composition to waste from households will be included in municipal waste regardless of the waste collector.*

*Municipal waste includes waste from:*

* *households,*
* *retail trade, small businesses, office buildings and institutions (such as schools, hospitals, government buildings),*
* *businesses provided that it is similar in nature and composition to household waste and it is not originating from production,*
* *waste from selected municipal services, i.e. waste from park and garden maintenance, waste from street cleaning services (e.g. street sweeping, waste from cleaning of markets),*

*provided that it is managed as waste.*

***EWC-STAT*** *(European Waste Classification for Statistics) is a classification (waste statistical nomenclature) in the Regulation (EC) No 2150/2002. Unlike the classification used in the List of Waste (LoW), EWC-STAT is not origin-oriented (it does not distinguish who generated the waste); it is purely a substance oriented waste statistical nomenclature.*

*The regional breakdown in this publication is made according to the registered office of the establishments (local units), not according to the registered office of the enterprise.*

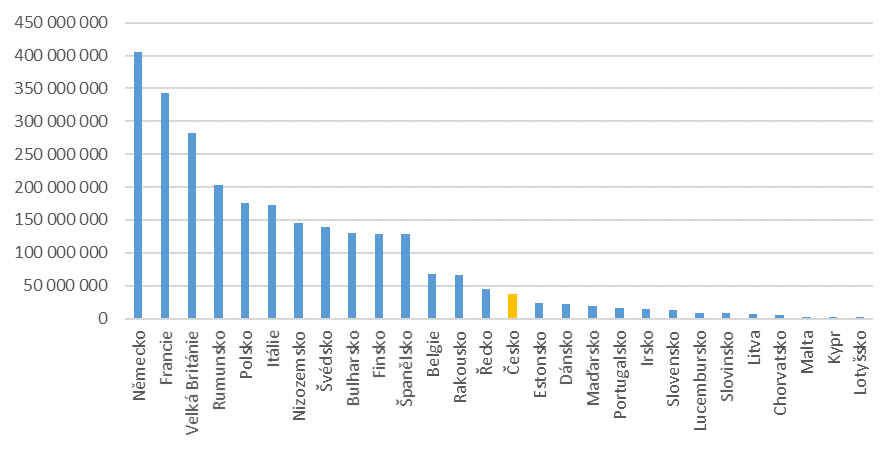
### Tab. 1 Produkce odpadů za sekce CZ-NACE

Tab. 1 Waste generation by NACE sections



### Graf 1 Mezinárodní srovnání produkce odpadů v roce 2018 (v tunách)

Graph 1 International comparison of waste generation in 2018 (tonnes)



Zdroj/*Source*: Eurostat (14.1.2021), ČSÚ

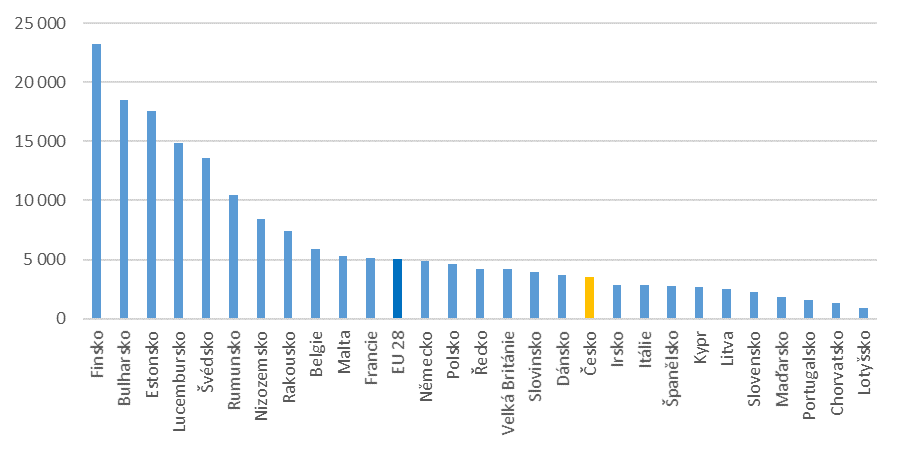
### Tab. 2 Produkce nebezpečných odpadů za sekce CZ-NACE

Tab. 2 Hazardous waste generation by NACE sections



### Graf 2 Mezinárodní srovnání produkce odpadů v roce 2018 (v kg na obyv.)

Graph 2 International comparison of waste generation in 2018 (kg per capita)



Zdroj/*Source*: Eurostat (14.1.2021), ČSÚ

### Tab. 3 Produkce odpadů za odvětví CZ-NACE

Tab. 3 Waste generation by NACE divisions



**Tab. 3 Produkce odpadů za odvětví CZ-NACE**

**Tab. 3 Waste generation by NACE divisions**



**Tab. 3 Produkce odpadů za odvětví CZ-NACE**

**Tab. 3 Waste generation by NACE divisions**



### Tab. 4 Produkce odpadů podle krajů (v tunách)

Tab. 4 Waste generation by region (tonnes)



### Tab. 5 Produkce odpadů podle krajů (v kg na obyv.)

Tab. 5 Waste generation by region (kg per capita)



### Tab. 6 Produkce odpadů dle jednotlivých kódů katalogu odpadů

Tab. 6 Waste generation by List of wastes codes



**Tab. 6 Produkce odpadů dle jednotlivých kódů katalogu odpadů**

**Tab. 6 Waste generation by List of wastes codes**



**Tab. 6 Produkce odpadů dle jednotlivých kódů katalogu odpadů**

**Tab. 6 Waste generation by List of wastes codes**



**Tab. 6 Produkce odpadů dle jednotlivých kódů katalogu odpadů**

**Tab. 6 Waste generation by List of wastes codes**



**Tab. 6 Produkce odpadů dle jednotlivých kódů katalogu odpadů**

**Tab. 6 Waste generation by List of wastes codes**



**Tab. 6 Produkce odpadů dle jednotlivých kódů katalogu odpadů**

**Tab. 6 Waste generation by List of wastes codes**



**Tab. 6 Produkce odpadů dle jednotlivých kódů katalogu odpadů**

**Tab. 6 Waste generation by List of wastes codes**



**Tab. 6 Produkce odpadů dle jednotlivých kódů katalogu odpadů**

**Tab. 6 Waste generation by List of wastes codes**



**Tab. 6 Produkce odpadů dle jednotlivých kódů katalogu odpadů**

**Tab. 6 Waste generation by List of wastes codes**



**Tab. 6 Produkce odpadů dle jednotlivých kódů katalogu odpadů**

**Tab. 6 Waste generation by List of wastes codes**



**Tab. 6 Produkce odpadů dle jednotlivých kódů katalogu odpadů**

**Tab. 6 Waste generation by List of wastes codes**



### Tab. 7 Produkce odpadů dle mezinárodní klasifikace EWC-STAT

Tab. 7 Waste generation by international classification EWC-STAT

## 

### Tab. 8 Dovoz a vývoz odpadů

Tab. 8 Import and export of waste



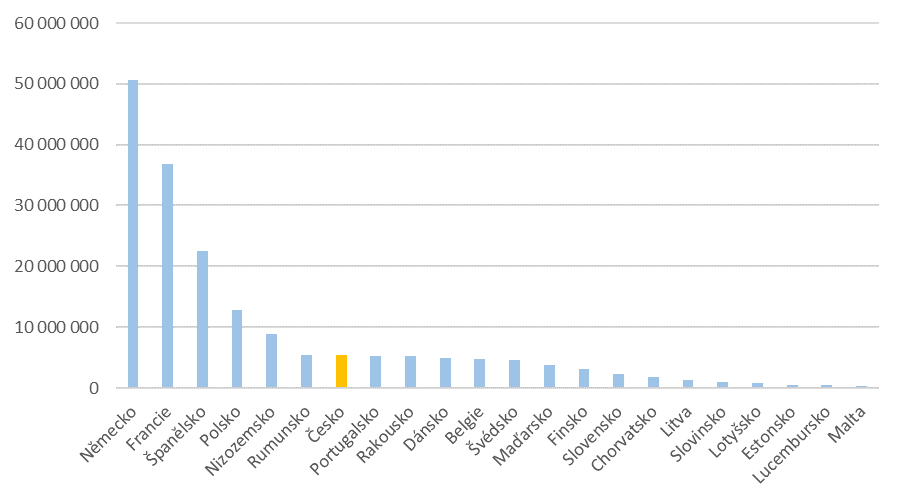
### Tab. 9 Produkce komunálních odpadů za sekce CZ-NACE

Tab. 9 Municipal waste generation by NACE sections



### Graf 3 Mezinárodní srovnání produkce komunálních odpadů v roce 2019 (v tunách)

Graph 3 International comparison of municipal waste generation in 2019 (tonnes)



Zdroj/*Source*: Eurostat (3.2.2021), ČSÚ

### Tab. 10 Produkce komunálních odpadů podle krajů (v tunách)

Tab. 10 Municipal waste generation by region (tonnes)



### Tab. 10a Produkce komunálních odpadů od obcí podle krajů (v tunách)

Tab. 10a Municipal waste generation by municipalities by region (tonnes)



### Tab. 11 Produkce komunálních odpadů podle krajů (v kg na obyv.)

Tab. 11 Municipal waste generation by region (kg per capita)



### Tab. 11a Produkce komunálních odpadů od obcí podle krajů (v kg na obyv.)

Tab. 11a Municipal waste generation by municipalities by region (kg per capita)



### Tab. 12 Produkce komunálních odpadů dle jednotlivých kódů katalogu odpadů

Tab. 12 Municipal waste generation by List of wastes codes



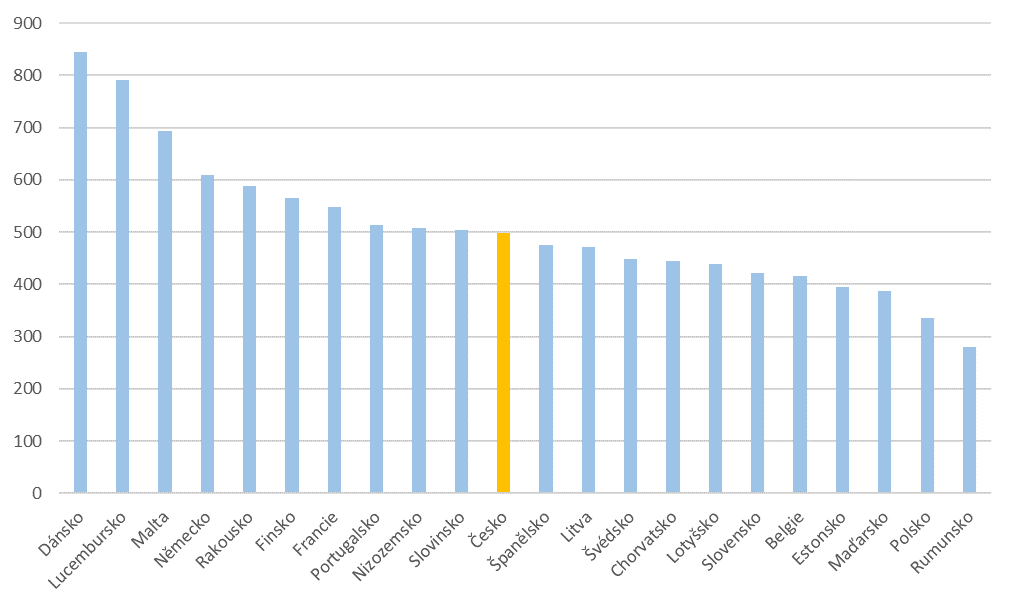
### Tab. 13 Produkce komunálních odpadů dle mezinárodní klasifikace EWC-STAT

Tab. 13 Municipal waste generation by international classification EWC-STAT



### Graf 4 Mezinárodní srovnání produkce komunálních odpadů v roce 2019 (v kg na obyv.)

Graph 4 International comparison of municipal waste generation in 2019 (kg per capita)



Zdroj/*Source*: Eurostat (3.2.2021), ČSÚ

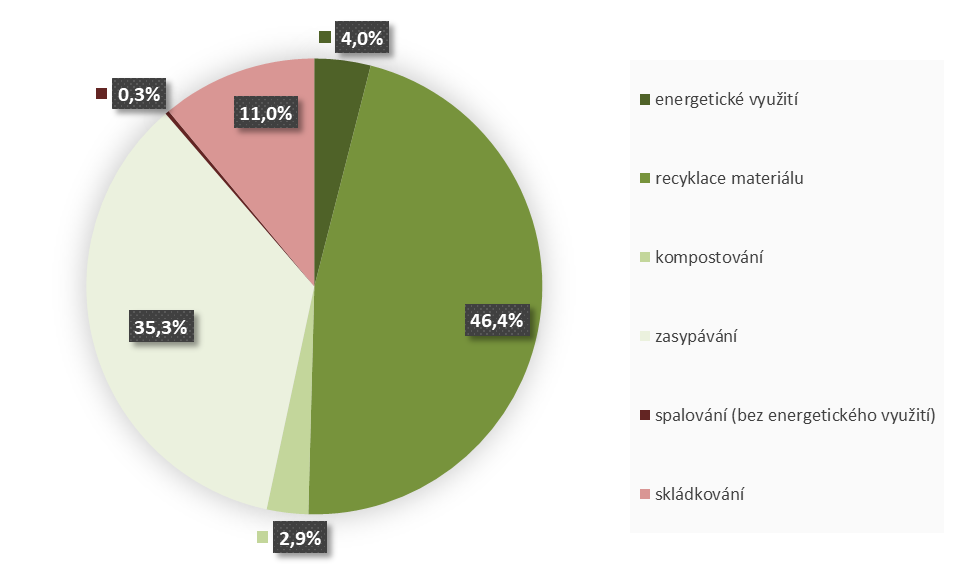
### Tab. 14 Nakládání s odpady

Tab. 14 Waste treatment



### Graf 5 Nakládání s odpady v roce 2019

Graph 5 Waste treatment in 2019



### Tab. 15 Nakládání s komunálními odpady

Tab. 15 Municipal waste treatment



### Graf 6 Nakládání s komunálními odpady v roce 2019

Graph 6 Municipal waste treatment in 2019

