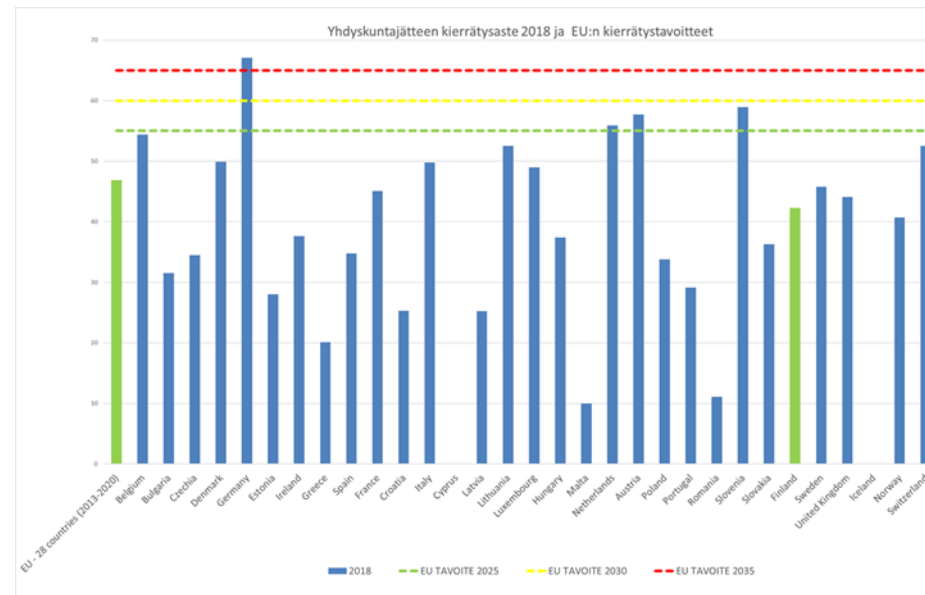
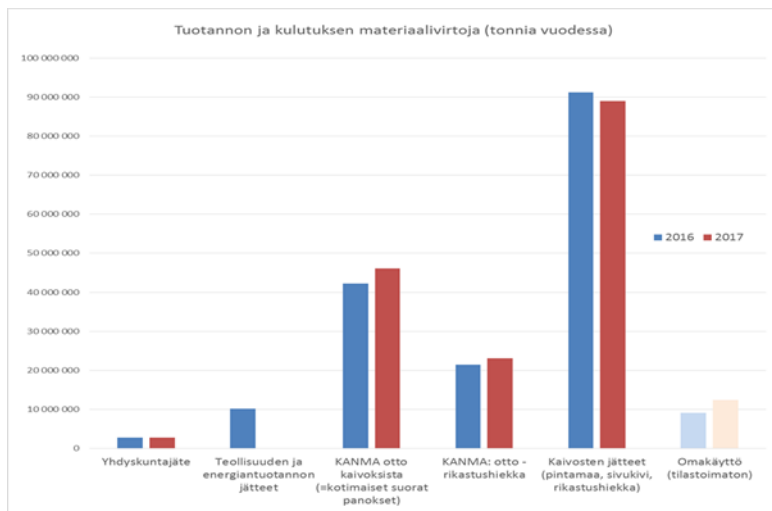
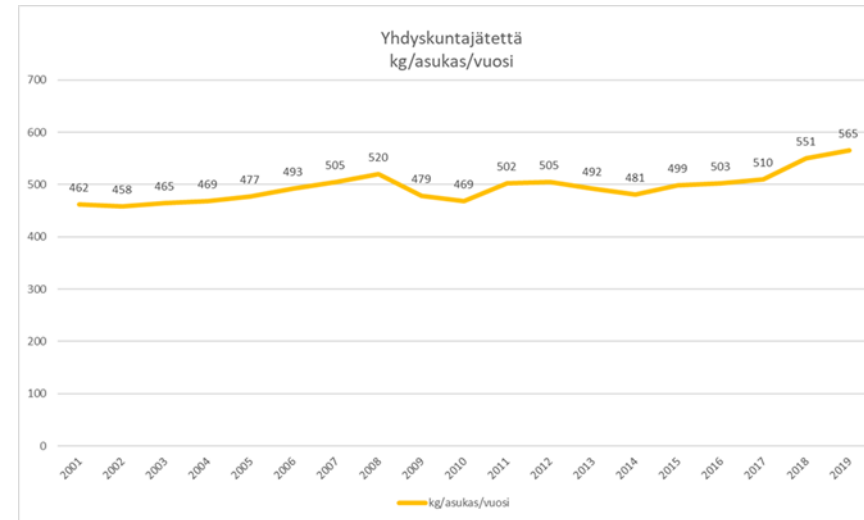
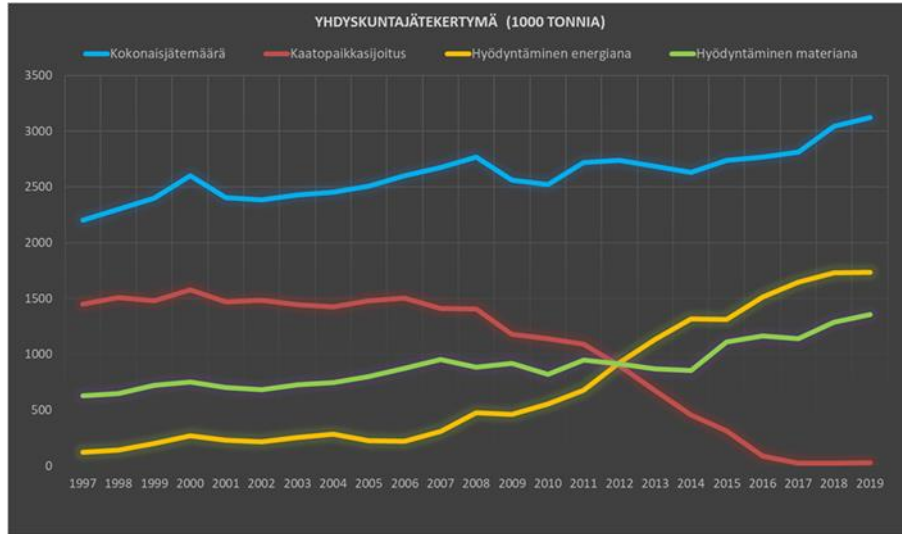


Tilastotiedot jätepolitiikan taustalla

Juha Espo, Tilastokeskus 2.3.2022

Tilastojen vertailtavuus tärkeää



Tilastokeskuksen jätetilaston vakiotuotanto

EU:n jätetilastoasetuksen (EU 2150/2002) raportointitaulut, raportoidaan joka 2. vuosi tiedot, tiedot tuotetaan vuosittain:

- Jätteiden synty, taulukossa 19 toimiala-aggregaattia ja 51 jäteaggregaattia.
- Jätteiden käsittely, taulukossa 8 käsittelyaggregaattia ja 51 jäteaggregaattia.
- Lisäksi taulukot alueellisista laitospäämääristä ja käsittelykapasiteeteista, raportointi toistaiseksi vajavaista.

EU:n jätetilastoasetus, jätteiden synty -taulun tarkkuustaso

Reference year: 2018		Unlock formulas	0	C31-C33			C			D			E36_E37_E39			
Unit: Tonnes T			Explanatory footnote	Manufacture of furniture; jewellery, musical instruments, toys; repair and installation of	Standard footnote Confidentiality footnote	Explanatory footnote	Manufacturing	Standard footnote Confidentiality footnote	Explanatory footnote	Electricity, gas, steam and air conditioning supply	Standard footnote Confidentiality footnote	Explanatory footnote	Water collection, treatment and supply; sewerage; remediation activities and other waste	Standard footnote Confidentiality footnote	Explanatory footnote	Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery
WASTE GENERATION by waste category (EWC-STAT) and economic activity (NACE)																
W011	Spent solvents	Hazardous		9,000			22969,000			66,000			179,000			854,000
		Total		9,000			22969,000			66,000			179,000			854,000
W012	Acid, alkaline or saline wastes	Hazardous		532,000			53211,000			446,000			181,000			6,000
		Total		532,000			70466,000			1006,000			1577,000			6,000
W013	Used oils	Hazardous		199,000			12800,000			1065,000			4452,000			108,000
		Total		199,000			12800,000			1065,000			4452,000			108,000
W02A	Chemical wastes	Hazardous		1766,000			72251,000			1740,000			7915,000			1308,000
		Total		1825,000			247368,000			1844,000			10813,000			1311,000
W032	Industrial effluent sludges	Hazardous		114,000			18781,000			182,000			8168,000			2,000
		Total		228,000			200303,000			1891,000			18097,000			2,000
W033	Sludges and liquid wastes from waste treatment	Hazardous		6,000			64581,000			0,000			1643,000			0,000
		Total		6,000			66465,000			0,000			42474,000			0,000
W05	Health care and biological wastes	Hazardous		0,000			3076,000			0,000			12,000			0,000
		Total		0,000			3085,000			0,000			37,000			0,000
W061	Metallic wastes, ferrous	Hazardous		6127,000			313952,000			22560,000			39245,000			92086,000
		Total		6127,000			313952,000			22560,000			39245,000			92086,000
W062	Metallic wastes, non-ferrous	Hazardous		13,000			11999,000			649,000			7748,000			1380,000
		Total		13,000			11999,000			649,000			7748,000			1380,000
W063	Metal wastes, mixed ferrous and non-ferrous	Hazardous		13176,000			91604,000			2246,000			1765,000			7147,000
		Total		13176,000			91604,000			2246,000			1765,000			7147,000

EU:n jätetilastoasetus, käsittelylaitokset -taulukujen tarkkuus

Country:		FI	Finland																										
Reference year:		2018																											
WASTE Number and capacity of recovery and disposal facilities		RCV_E						DSP_I						RCV_R			RCV_B												
		Recovery - energy recovery (R1)						Disposal - incineration (D10)						Recovery - recycling			Recovery - backfilling												
		Recovery & Incineration		Facilities (number)	Standard footnote	Confidentiality in footnote	Explanatory footnote	Capacity (tonnes per year)	Standard footnote	Confidentiality in footnote	Explanatory footnote	Facilities (number)	Standard footnote	Confidentiality in footnote	Explanatory footnote	Capacity (tonnes per year)	Standard footnote	Confidentiality in footnote	Explanatory footnote	Facilities (number)	Standard footnote	Confidentiality in footnote	Explanatory footnote	Facilities (number)	Standard footnote	Confidentiality in footnote	Explanatory footnote		
FINLAND	FI	SUOMI / FINLAND				56				5789542,000				7				97603,000				326				27			
	FI1	MANNER-SUOMI				56				5789542,000				7				97603,000				307				27			
	FI19	Länsi-Suomi				21				1999809,000				3				4421,000				102				3			
	FI1B	Helsinki-Uusimaa				2				462809,000				1				6018,000				35				1			
	FI1C	Etelä-Suomi				20				2181534,000				1				59399,000				77				11			
	FI1D	Pohjois- ja Itä-Suomi				13				1145390,000				2				27765,000				93				12			
	FI2	ÅLAND				0				0,000				0				0,000				19				0			

Country:		FI	Finland													
Reference year:		2018														
WASTE: Number and capacity of recovery and disposal facilities		Disposal - landfill (D1, D5, D12)		Unlock formula	Facilities (number)	Standard footnote	Confidentiality in footnote	Explanatory footnote	Rest capacity - cubic metres	Standard footnote	Confidentiality in footnote	Explanatory footnote	Closed facilities - number	Standard footnote	Confidentiality in footnote	Explanatory footnote
		Inert waste	Non-hazardous waste	Hazardous waste	Total											
FI	SUOMI / FINLAND															
FI1	MANNER-SUOMI				124											
FI19	Länsi-Suomi				33											
FI1B	Helsinki-Uusimaa				20											
FI1C	Etelä-Suomi				30											
FI1D	Pohjois- ja Itä-Suomi				41											
FI2	ÅLAND				1											

Yhdyskuntajätteidensä kansainvälinen aikasarja, 'OECD-Eurostat JQ'

- Pisin ja eniten eri maiden kesken vertailukelpoinen aikasarja yhdyskuntajätteidensä kertymästä ja käsittelystä Euroopassa.
- Tilastokeskuksen yhdyskuntajätetilasto julkaistaan loppuvuodesta koska tietoja tarvitaan tähän kv-kyselyyn.
- Yhdyskuntajätteidensä julkistus ei aina ole kattanut tuoreimpia tuottajavastuutietoja eikä yhdyskuntajätteidensä osuuden erottaminen ole aina helppoa.
- Kotitalouksien ja palveluiden osuudet mallintamalla.

Generation and treatment of municipal waste (Eurostat and OECD Joint Questionnaire) (in this questionnaire, please only report those parts of waste that fall under the definition of municipal waste)					
Country:					
Reference year:	2020				
Municipal waste	WST_OPER	UNIT	DATA	Standard footnotes	Explanatory footnote
Total municipal waste generated*	GEN	Tonnes			
Waste generated by households (OECD)	GEN_HH	Tonnes			
Waste generated by other sources (OECD)	GEN_OTH	Tonnes			
Separate collection (of total municipal waste generated)	COL_SEP	Tonnes			
Municipal waste treated (of the waste generated, no matter in which country)*	TRT	Tonnes			
Recovery	RCV	Tonnes			
Preparing for reuse	PRP_REU	Tonnes			
Recycling - material	RCY_M	Tonnes			
of which Metal recycling from incineration bottom ash	RCY_M_IBA	Tonnes			
Recycling - composting and digestion	RCY_C_D	Tonnes			
of which Separate collection and recycling of biowaste at source - e.g. home composting	COL_SEP_RCY_S	Tonnes			
Recovery - energy recovery (R1)*	RCV_E	Tonnes			
Recovery - other*	RCV_OTH	Tonnes			
Disposal	DSP	Tonnes			
Disposal - incineration (D10)*	DSP_I	Tonnes			
Disposal - landfill (D1, D5, D12)*	DSP_L	Tonnes			
Disposal - other (D2-D4, D6-D7); (OECD)	DSP_OTH	Tonnes			
Coverage of the collection system (share of population covered by the data)	COV	%			

*Mandatory from reference year 2020 onwards according to Commission Implementing Decisions 2019/1004 and 2019/1885

Tilastolainsäädäntöä tarkempi YM:n alainen jätedirektiiviraportointi

- OECD-Eurostat JQ:n tiedot yhdyskuntajätteistä päivitetään jätedirektiivin mukaisten raportointien yhteydessä (n+18kk).
- YM:n hallinnonalan direktiiviraportoinnit pureutuvat jätepolitiikan tavoitteiden kannalta yleiskuvan antavaa EU:n jätetilastoasetusta sekä OECD-Eurostat JQ:ta yksityiskohtaisemmin eri osa-alueisiin, yhdyskuntajätehuollon ollessa selkeästi priorisoituna.
- Tilastokeskuksen jätetilastointi osa em. tietojen tuotantoa yhteistyössä SYKE/tuottajavastuuraportointien kanssa.

Kansainväliset jätetilastot

- Yhdyskuntajätteille em. OECD-Eurostat JQ.
- EU:n tilastovirasto Eurostat ylläpitää käyttäjille EU-maiden jätetilastotiedoista tietokantaa ja hakukonetta, tiedot esitetään ilman kaivannaisteollisuuden mineraalijätteitä.
- Sisältää OECD-Eurostat JQ:n, jätetilastoasetuksen sekä ympäristödirektoraatin alaisen jätedirektiivien raportoinnin tiedot valmiiksi taulukoituna, mutta mahdollistaa omat haut.
- <https://ec.europa.eu/eurostat/data/database>



- COVID-19: support for statisticians
- ESS Reference Metadata Reporting Standards
- Classifications
- Code lists
- Legislation and methodology
- Concepts and definitions
- National metadata
- SDMX InfoSpace
- Data validation

- Tables by themes
 - General and regional statistics
 - Economy and finance
 - Population and social conditions
 - Industry, trade and services
 - Agriculture, forestry and fisheries
 - International trade in goods
 - Transport
 - Environment and energy
 - Environment (t_env)
 - Emissions of greenhouse gases and air pollutants (source: EEA) (t_env_air)
 - Material flows and resource productivity (t_env_mrp)
 - Environmental taxes (t_env_eta)
 - Environmental protection expenditure (t_env_epe)
 - Environmental goods and services sector (t_env_egs)
 - Waste (t_env_was)
 - Waste generation and treatment (t_env_wasgt)
 - Generation of waste by economic activity (ten00106)
 - Generation of waste by waste category (ten00108)
 - Waste generated by households by year and waste category (ten00110)
 - Waste streams (t_env_wasst)
 - Generation of waste excluding major mineral wastes by hazardousness (sdg_12_50)
 - Landfill rate of waste excluding major mineral wastes (t2020_rt110)
 - Recovery rates for packaging waste (ten00062)
 - Recycling rates for packaging waste (ten00063)
 - Recycling rate of municipal waste (cei_wm011)
 - Recycling rate of e-waste (cei_wm050)

Alueellinen tieto, muut yksityiskohtaisemmat jaottelut

- Alueellista tai muuta yksityiskohtaista jätetietoa ei yleensä pystytä julkistamaan Tilastotietona vaikka jätteiden synty- ja käsittelytietojen pääasiallinen tietolähde, ympäristöhallinnon YLVA-valvontarekisteri, sisältä laitosten sijaintitiedot. Syynä tilastolainsäädännön yritystietoja koskevat tietosuoja-säädökset.
- Usein osan tiedoista kykenisi esittämään, mutta osa tiedoista täytyisi salata esimerkiksi yhdistämällä tietoja isommiksi kokonaisuuksiksi, ja ilmiön kuvaaminen estyisi.

Jätedirektiivien raportointivaatimukset, paikattavia aukkoja tiedoissa, 1.

- Vanhat tilastoinnin heikot kohdat:
- Rakentamisen jätteiden menetelmälliset vaikeudet kerättäessä tietoa jätteiden vastaanottopisteistä, ei syntypaikoilta. Ei erottele uudis/korjaus/purkurakentamista.
- Hallinnon vuosiraportoinnin ulkopuolelle jäävät tapaukset.
 - Pienet erät, MARA-kohteet, Vihreän listan jätteiden suora vienti
- Ratkaiseeko jätteesiirtoasiakirjarekisteri ongelman?
- Yhdyskuntajätteiden jakaminen toimialoille mallintamalla.

Jätedirektiivien raportointivaatimukset, paikattavia aukkoja tiedoissa, 2.

- Yhdyskuntajätteidien tarkempi raportointi vaatii paljon muutoksia sekä nykyiseen YLVA-raportointiin että lisätiedonkeruuta erillistutkimuksin mm. ruokajätteistä.
- Raportointivalmius v. 2020 tiedoille ei ole halutulla detaljitasolla, esim. uudelleenkäytön valmistelu, keskimääräisten hävikkiasteiden huomioiminen ja ykj:n polton metallit.
- Puhdistamolietteiden maatalouskäytön selvittäminen hankalaa (lietedirektiivi, kasvihuonekaasuinventaarion laskenta).
- Puuttuu laitosrekisterityyppisiä tietoja laitosten kapasiteetista ja käsittelylaitosten luokittelusta.

Pysyvätkö tuottamaan jatkossa tarvittavat tiedot ja tilastot?

- YM:n jätetietojärjestelmäuudistus pystyy korjaamaan jätedirektiivien EU-raportoinnin tietovajeen jätetietojen keruussa, saatavuudessa ja tilastoinnissa.
- Tämä edellyttää sekä YM:n että Tilastokeskuksen ja muiden vastuutahojen (SYKE, LUKE, ELY:t) organisoivan jätetietojen keruun, käsittelyn sekä raportoinnin verkostoituneesti yhteistyössä.
- Järjestelmien uusiminen mahdollistaa nopeamman ja laadukkaamman tilastotuotannon, myös tietopalvelun.

Kehittämiskohteita tiedonkeruussa

- Ruokajäte
- 'Kotikompostointi'
- Öljyjätteet, tuotetiedot
- SUP-direktiivi, tuotetiedot
- Muoviomavara, tuotetiedot
- Etäkaupan vaikutus mm. pakkausjätteisiin

Tilastokeskuksen jätetilastoinnin idea

- Käytettävä rekisteriaineistoja tehokkaasti, omaan tiedonkeruuseen ei nykyään liikene lisärahoitusta.
- Yhteistyön merkitys korostuu jatkossa. Sisäinen ja ulkoinen.
- Selkärankana YLVA-tiedot, joita muokataan ja liitetään niihin yritysrekisterin toimipaikkatietoja. Työ tehdään Tilastokeskuksen YEIS-, jatkossa PÄRE-järjestelmässä.
- Tietojen käsittely edellyttää yksikkökohtaisen ja aggregoidun tiedon yhdistelyä sekä mallintamista.

Toimialatietojen merkitys

- Monet raportointivaatimukset suoraan tai välillisesti edellyttävät jätteen syntypaikan toimialatiedon keräämistä
- Toimialat määritetään eurooppalaisen toimialaluokituksen NACE tapaan mutta kansallisesti yhtä tasoa tarkemman, viisinumeroisen toimialaluokituksen TOL avulla.
- EU:n sekä Suomen toimialaluokitus on uudistumassa, myös jätehuollon osalta. Tilastokeskus tulee lähiaikoina kuulemaan alan toimijoita toimialaluokituksen uudistamisprojektissa, kun EU-tason valmistelu etenee.
- Onko tarvetta esitellä asiaa täällä?

Uusi toimialaluokitus TOL 2025

Päivitys joka 5. vuosi

