

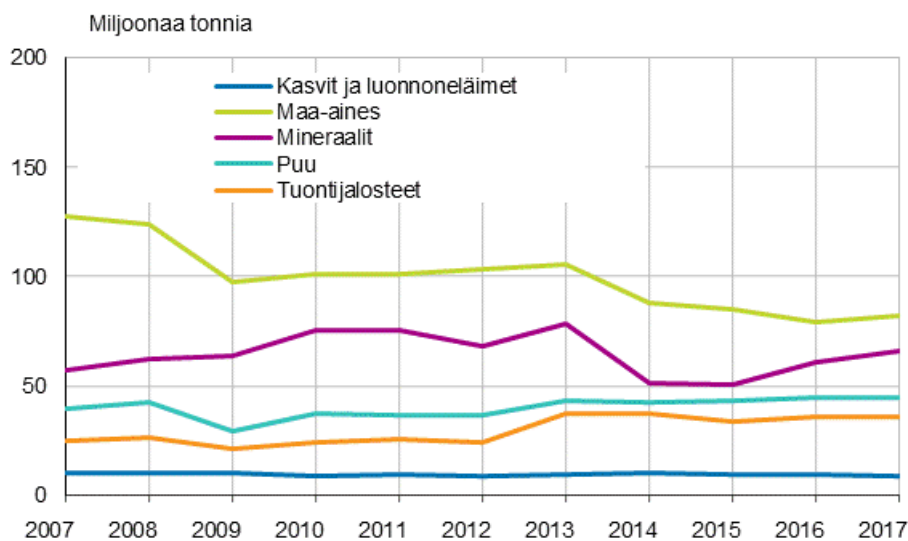
Kansantalouden materiaaliwirrat 2017

Kotimaisten luonnonvarojen käyttö kasvoi 5 prosenttia vuonna 2017

Suomessa käytettiin vuonna 2017 suoria panoksia 237 miljoonaa tonnia, joka oli noin 3,5 prosenttia enemmän kuin vuonna 2016. Suorat panokset sisältävät sekä tavaratuonnin että Suomen maaperästä ja kasvustosta irrotetun materiaalin. Kotimaisten suorien panosten käyttö kasvoi 5 prosenttia ollen 180 miljoonaa tonnia. Kasvun taustalla oli etenkin lisääntynyt mineraalien kaivanta ja maa-ainesten käyttö.

Suorien panosten käytöstä noin neljäsosa, 57 miljoonaa tonnia, koostui tuontitavarasta. Kotimaisten suorien panosten käyttö kasvoi 5 prosenttia ollen 180 miljoonaa tonnia. Vuonna 2016 kotimaisia luonnonvaroja käytettiin 172 miljoonaa tonnia. Vuonna 2017 käytetyistä kaikista suorista panoksista noin kolmasosa, 81 miljoonaa tonnia, oli maa-aineksia. Mineraaleja käytettiin 66 miljoonaa tonnia ja puuta 44 miljoonaa tonnia.

Suorien panosten käyttö materiaaliryhmittäin 2007 – 2017, miljoonaa tonnia



Vuoden 2017 kotimainen materiaalien kulutus (DMC) oli 191 miljoonaa tonnia, joka oli noin 5 miljoonaa tonnia enemmän kuin vuonna 2016. Nousu oli seurausta lisääntyneestä kotimaisten luonnonvarojen käytöstä. Sekä viennin että tuonnin tonnimäärät pysyivät melko ennallaan edelliseen vuoteen verrattuna.

Kotimainen materiaalien kulutus 2007 - 2017, miljoonaa tonnia

miljoonaa tonnia	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Kotimaiset suorat panokset	195	196	169	187	186	185	215	170	167	172	180
Ulkomaiset suorat panokset	64	69	53	60	62	56	58	57	53	57	56
Tavaravienti ulkomaille	44	42	35	42	44	44	45	45	42	44	45
Kotimainen materiaalien kulutus	214	222	186	204	203	197	229	183	179	185	191

Kaikkiaan vuonna 2017 luonnonvaroja käytettiin 612 miljoonaa tonnia, joka oli 3 prosenttia enemmän kuin vuonna 2016. Luonnonvarojen kokonaiskäyttöön lasketaan mukaan metsätalouteen ja kaivannaisteollisuuteen liittyvä käyttämätön otto sekä tuonnin piilovirrat. Käyttämätön otto oli 145 miljoonaa tonnia ja tavaratuonnista aiheutui piilovirtoja yhteensä 230 miljoonaa tonnia.

Sisällys

Taulukot

Liitetaulukot

Liitetaulukko 1. Luonnonvarojen kokonaiskäyttö materiaaliryhmittäin 2007 - 2017.....	4
Liitetaulukko 2. Luonnonvarojen suorat panokset materiaaliryhmittäin 2007 - 2017.....	4
Liitetaulukko 3. Luonnonvarojen piilovirrat materiaaliryhmittäin 2007 - 2017.....	4
Laatuseloste: Kansantalouden materiaalivirrat.....	5

Liitetaulukot

Liitetaulukko 1. Luonnonvarojen kokonaiskäyttö materiaaliryhmittäin 2007 - 2017

Miljoonaa tonnia	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Yhteensä	548	578	483	560	563	544	584	538	547	593	612
Kasvit ja luonnoneläimet	11	11	11	9	10	9	10	10	9	9	9
Puu	51	56	37	47	46	46	54	53	54	56	56
Mineraalit	141	166	159	204	203	187	215	189	203	245	256
Maa-aines	160	161	134	138	134	137	141	121	121	116	117
Tuontijalosteet	185	184	143	161	170	164	161	164	157	165	171

Liitetaulukko 2. Luonnonvarojen suorat panokset materiaaliryhmittäin 2007 - 2017

Miljoonaa tonnia	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Yhteensä	258	265	221	247	247	240	274	228	221	229	237
Kasvit ja luonnoneläimet	10	10	10	8	9	8	9	10	9	9	9
Puu	39	42	29	37	36	36	43	42	43	44	44
Mineraalit	56	61	63	75	75	68	78	51	50	60	66
Maa-aines	127	123	97	101	100	103	105	87	84	78	81
Tuontijalosteet	24	26	20	24	25	24	37	37	33	36	35

Liitetaulukko 3. Luonnonvarojen piilovirrat materiaaliryhmittäin 2007 - 2017

Miljoonaa tonnia	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Yhteensä	288	313	261	313	315	302	309	309	325	363	375
Kasvit ja luonnoneläimet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Puu	11	13	7	9	9	9	11	11	11	12	12
Mineraalit	84	104	94	128	127	119	137	137	153	184	190
Maa-aines	32	37	37	37	33	34	36	33	36	37	35
Tuontijalosteet	160	157	121	137	144	139	124	127	123	128	136

Laatuseloste: Kansantalouden materiaalivirrat

1. Tilastotietojen relevanssi

Kansantalouden materiaalivirrat -tilasto kuvaa tonneina luonnosta käyttöön otetun tai muuten siirretyn ja muutetun ainemäärän. Tilasto kattaa kaikki kiinteät, kaasumaiset ja nestemäiset materiaalit, lukuun ottamatta ilman ja veden virtoja. Tilasto antaa yleiskuvan ympäristöä kuormittavan ainemäärän muutoksista, ja bruttokansantuotteeseen ja väestömäärään verrattuna koko kansantalouden materiaaliiriippuvuuden kehityksestä. Tiedot yksityiskohtaisista materiaalivirroista muodostavat hyvän pohjan myös kansantalouden ainevirtojen tarkempaan analysointiin.

Tilasto on osa ympäristötilinpitoa, joka kuvaa ympäristön ja talouden vuorovaikutuksia. Euroopan unionin asetukset ympäristötilinpidosta (N:o 691/2011 ja N:o 538/2014) velvoittavat jäsenmaita raportoimaan Kansantalouden materiaalivirrat -tilaston tiedot ensimmäisen kerran vuonna 2013 alkaen tilastovuodesta 2008. Muut asetuksella säädetty ympäristötilinpidon osa-alueet ovat toimialoittaiset päästöt ilmaan sekä toimialoittaiset ympäristöverot.

Kansantalouden materiaalivirrat -tilasto on yhteensopiva YK:n Ympäristötilinpitojärjestelmän (SEEA) kanssa. Se on osa järjestelmään kuuluvaa kansantalouden fyysisten virtojen kuvausta.

2. Tilastotutkimuksen menetelmäkuvaus

Tiedot kootaan Luonnonvarakeskuksen ja Tullin tilastoista sekä Kaivosrekisterin (Tukes), Suomen ympäristökeskuksen, Geologisen tutkimuskeskuksen, Liikenneviraston, Trafín sekä Tilastokeskuksen energiatilaston tiedoista.

Tiedot kotimaisista piilovirroista perustuvat pääasiassa Luonnonvarakeskuksen ja Kaivosrekisterin tietoihin. Tuontiin liittyvät piilovirrat lasketaan kertoimilla, jotka on alun perin kehitetty saksalaisessa Wuppertal Instituutissa ja tarkennettu Oulun yliopiston Thule instituutissa ja Tilastokeskuksessa.

3. Tietojen oikeellisuus ja tarkkuus

Suurin osa tiedoista saadaan suoraan jo julkaistuista tilastoista. Tuonnin piilovirtojen laskemisessa käytetyt kertoimet ovat keskiarvoja, eikä niissä aina voida vuosittain ottaa huomioon kaikkia kertoimiin vaikuttavia maakohtaisia eroja.

4. Julkaistujen tietojen ajantasaisuus ja oikea-aikaisuus

Kansantalouden materiaalivirrat -tilasto päivitetään vuosittain.

5. Tietojen saatavuus ja läpinäkyvyys/selkeys

Tilastotiedot julkaistaan internetissä Tilastokeskuksen sivuilla sekä osaksi myös Findikaattori -palvelussa (Luonnonvarojen kokonaiskäyttö) ja Tilastokeskuksen Ympäristötilasto Vuosikirjassa. Tilastotietoja raportoidaan EU:n tilastoviranomaiselle Eurostatille.

6. Tilastojen vertailukelpoisuus

Nykyisten tilastointiperusteiden mukaan koottu tilasto on saatavilla tilastovuodesta 1970 alkaen. Tilaston tiedot ovat vertailukelpoisia EU ja OECD -maiden vastaavien tilastojen kanssa.

7. Selkeys ja eheys/yhtenäisyys

Kansantalouden materiaalivirtatilastossa sovelletaan EU:n asetusta ympäristötilinpidosta (N:o 691/2011) sekä YK:n yhdistettyä ympäristö- ja taloustilinpitokehikkoa (SEEA).

Lisätietoja

Johanna Pakarinen 029 551 3313
Vastaava tilastojohtaja:
Ville Vertanen

ymparistotilinpito@tilastokeskus.fi
www.tilastokeskus.fi

Lähde: Kansantalouden materiaalivirrat 2017, Tilastokeskus

Asiakaspalaute: www.tilastokeskus.fi/palaute

Tietopalvelu ja viestintä, Tilastokeskus
puh. 029 551 2220
www.tilastokeskus.fi

ISSN 2242-1262 (pdf)

Julkaisutilaukset, Edita Publishing Oy
puh. 020 450 05
asiakaspalvelu.publishing@edita.fi
www.editapublishing.fi