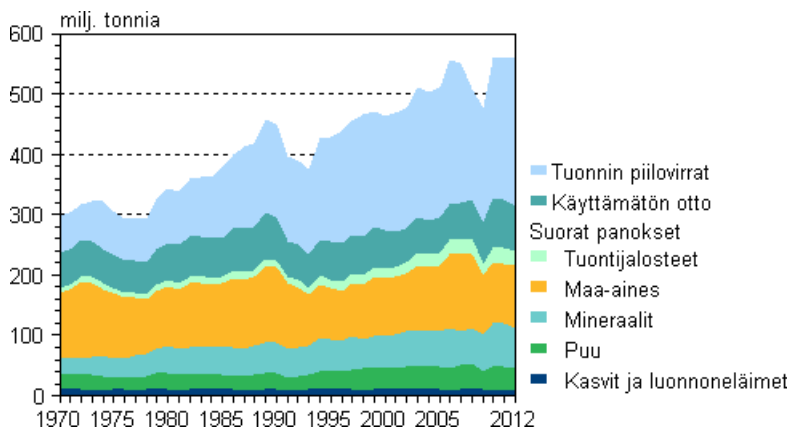


Kansantalouden materiaalivirrat 2012

Suorat luonnonvarapanokset vähenivät 2 prosenttia

Kansantalouden käyttämät suorat panokset olivat vuonna 2012 yhteensä noin 240 miljoonaa tonnia, josta kotimaisten panosten osuus oli 185 miljoonaa tonnia. Suurimmat kotimaiset luonnonvarapanokset ovat malmi, rakennuskivet, sora ja hiekka sekä puu ja kasvit. Kasvien ja luonnoneläimien osuus kotimaisista panoksista oli noin 5 prosenttia eli 10 miljoonaa tonnia. Viime vuosikymmeninä pienimmillään kotimaisten luonnonvarojen käyttö on ollut 90-luvun lamavuosina, vuonna 1993 noin 140 miljoonaa tonnia.

Luonnonvarojen kokonaiskäyttö materiaalityypittain 1970–2012

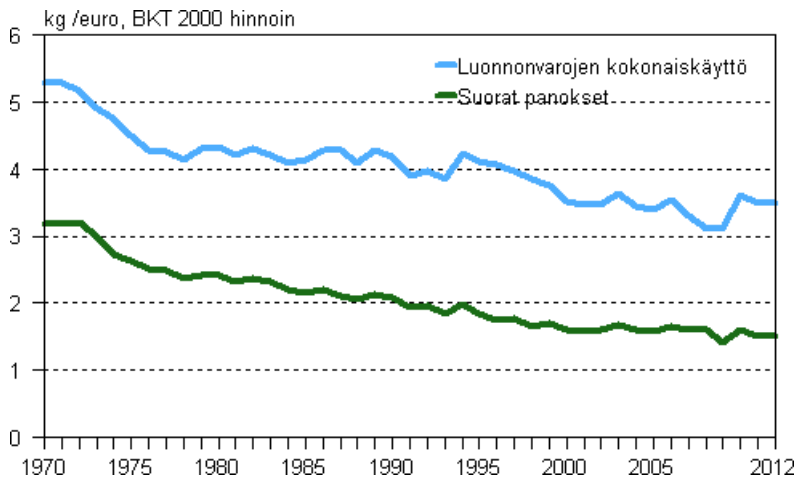


Vuonna 2012 Suomen kansantalous käytti luonnonvaroja kaikkiaan 560 miljoonaa tonnia. Tästä määrästä piilovirtoina ulkomaille jäi noin 245 miljoonaa tonnia ja kotimaassa nostetuiksi, mutta käyttämättömiksi noin 75 miljoonaa tonnia. Käyttämättömiä luonnonvaroja kertyy kotimaassa erityisesti mineraalien kaivussa, maa-ainesten siirrossa ja metsänhakuksessa. Piilovirtojen ja käyttämättömien luonnonvarojen määrä on suoria panoksia suurempi.

Vuonna 2012 suurimmat muutokset kotimaisissa panoksissa edellisvuoteen nähden olivat turpeen noston väheneminen ja metallimalmien louhinnan kasvu. Suorat tuontijalosteiden panokset vähenivät lähes 5 prosenttia, mutta niiden piilovirrat kasvoivat lähes 4 prosenttia. Tähän oli syynä malmien ja sähkölaitteiden tuonnin kasvu. Niihin liittyivät suuret ulkomaiset piilovirrat.

Tilastokeskus aloitti Kansantalouden materiaalivirrat -tilaston julkaisemisen vuonna 2011. Tilasto on osa ympäristötilinpitoa, josta Euroopan unioni sääti asetuksen vuonna 2011 ja YK antoi kansainvälisen suosituksen viime vuonna.

Suomen kansantalouden materiaali-intensiteetti 1970–2012



Sisällys

Taulukot

Liitetaulukot

Liitetaulukko 1. Luonnonvarojen kokonaiskäyttö materiaaliryhmittäin 2001– 2012.....	4
Laatuseloste: Kansantalouden materiaalivirrat.....	5

Liitetaulukot

Liitetaulukko 1. Luonnonvarojen kokonaiskäyttö materiaalityypittain 2001– 2012

1000 tonnia	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
1. Kasvit ja luonnoneläimet	10 467	10 802	9 858	10 198	10 664	9 564	10 542	10 315	10 493	9 051	9 699	9 259
1.1 suorat panokset	10 043	10 299	9 521	9 792	10 343	9 262	10 306	10 102	10 204	8 796	9 432	8 958
1.2 piilovirrat	424	504	337	406	321	302	237	213	290	254	268	301
2. Puu	47 921	49 124	49 915	50 025	50 148	48 000	51 147	53 741	36 190	46 621	45 235	44 908
2.1 suorat panokset	36 427	37 396	38 238	38 571	38 563	37 352	39 775	43 132	30 559	38 148	37 778	37 505
2.2 piilovirrat	11 493	11 728	11 677	11 453	11 586	10 648	11 372	10 610	5 631	8 472	7 457	7 404
3. Mineraalit	148 190	149 110	163 421	145 843	139 121	160 981	141 046	129 843	148 753	196 987	194 922	189 049
3.1 suorat panokset	55 465	57 630	62 759	56 982	57 196	64 485	56 783	58 139	60 561	71 923	71 666	65 660
3.2 piilovirrat	92 725	91 479	100 662	88 860	81 925	96 497	84 263	71 704	88 192	125 063	123 256	123 388
4. Maa-aines	124 416	126 252	137 208	137 969	140 594	155 645	159 719	161 307	134 381	138 456	134 207	137 494
4.1 suorat panokset	94 205	98 152	106 182	108 822	110 842	123 159	127 191	123 928	97 273	101 083	100 858	103 126
4.2 piilovirrat	30 212	28 100	31 026	29 147	29 752	32 486	32 528	37 379	37 108	37 373	33 349	34 368
5. Tuontijalosteet	135 021	138 212	147 641	154 875	163 759	177 519	184 961	152 291	147 335	168 165	175 261	179 572
5.1 suorat panokset	17 721	17 796	19 511	20 279	21 430	23 238	24 662	26 304	20 999	24 151	25 401	24 214
5.2 piilovirrat	117 300	120 417	128 131	134 596	142 328	154 281	160 299	125 987	126 336	144 014	149 861	155 358
Yhteensä	466 015	473 500	508 043	498 909	504 286	551 709	547 415	507 498	477 153	559 279	559 324	560 283
suorat panokset	213 861	221 273	236 210	234 446	238 374	257 495	258 717	261 605	219 595	244 103	245 134	239 464
piilovirrat	252 154	252 227	271 833	264 463	265 912	294 214	288 698	245 892	257 557	315 177	314 190	320 819

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 asetus ympäristötilinpidosta (N:o 691/2011) velvoittaa 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 Ympäristötilinpitajärjestelmän (SEEA) kanssa. Se on osa järjestelmään kuuluvaa kansantalouden fyysisten virtojen kuvausta.

2. Tilastotutkimuksen menetelmäkuvaus

Tiedot kootaan Maa- ja metsätalousministeriön tietopalvelukeskuksen, Metsäntutkimuslaitoksen, Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen ja Tullin tilastoista sekä Kaivosrekisterin, Suomen ympäristökeskuksen ja liikenne- ja viestintäministeriön tiedoista.

Tiedot kotimaisista piilovirroista perustuvat pääasiassa Metsäntutkimuslaitoksen 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. Tilas-ton 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

Simo Vahvelainen 09 1734 3457

Leo Koltola 09 1734 3234

Jukka Muukkonen 09 1734 3224

Vastaava tilastojohtaja:

Leena Storgårds

ymparistotilinpito@tilastokeskus.fi

www.tilastokeskus.fi

Lähde: Kansantalouden materiaalivirrat 2012, Tilastokeskus

Asiakaspalaute: www.tilastokeskus.fi/palaute

*Tietopalvelu ja viestintä, Tilastokeskus
puh. 09 1734 2220
www.tilastokeskus.fi*

ISSN 2242-1262 (pdf)

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