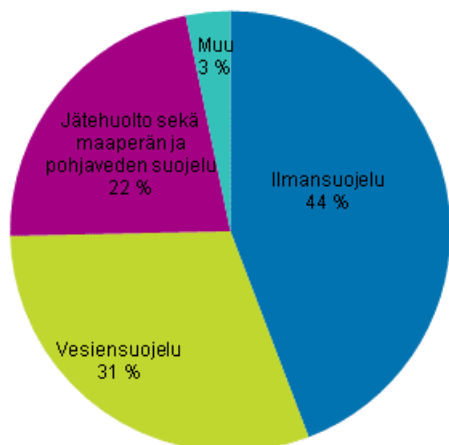


Teollisuuden ympäristönsuojelumenot 2014

Teollisuuden ympäristönsuojelumenot 850 miljoonaa euroa vuonna 2014

Teollisuus investoi vuonna 2014 ympäristönsuojeluun 266 miljoonaa euroa. Ympäristönsuojelun toimintamenot olivat 586 miljoonaa euroa. Ympäristöinvestoinneista kohdennettiin 44 prosenttia ilmansuojeluun ja 31 prosenttia vesiensuojeluun. Eniten ympäristöinvestointeja tekivät energiahuolto, kemian teollisuus sekä metalliteollisuus.

Ympäristönsuojeluinvestoinnit kohteittain 2014



Kaikista teollisuuden ympäristöinvestoinneista kohdistui ilmansuojeluun 118 miljoonaa euroa. Tähän summaan sisältyy investointeja useiden eri ilmapäästöjen hallintaa varten. Tilaston ulkopuolelle jää kuitenkin osa kasvihuonekaasujen vähentämiseen vaikuttavista toimenpiteistä, koska tilasto ei kata energiansäästötoimia. Vesiensuojeluun investoitiin 81 miljoonaa euroa ja jätehuoltoon sekä maaperän ja pohjaveden suojeluun 59 miljoonaa euroa.

Teollisuuden ympäristönsuojelumenot koostuvat investoinneista ja toimintamenoista. Toimintamenot ovat käyttö- ja kunnossapitomenoja sekä muita toimintamenoja kuten hallinto- ja tutkimuskuluja. Käyttö- ja

kunnossapitomenoista 41 prosenttia kohdistui vesiensuojeluun, 35 prosenttia jätehuoltoon ja maaperän suojeluun sekä 24 prosenttia ilmansuojeluun.

Sisällys

Taulukot

Liitetaulukot

Liitetaulukko 1. Ympäristönsuojeluinvestoinnit teollisuudenaloittain, 1 000 €.....	4
Liitetaulukko 2. Ympäristönsuojeluinvestointien kohdentuminen, 1 000 €.....	4
Liitetaulukko 3. Ympäristönsuojelun toimintamenot ¹ teollisuudenaloittain, 1 000 €.....	4
Liitetaulukko 4. Ympäristönsuojelun käyttö- ja kunnossapitomenojen kohdentuminen, 1 000 €.....	4

Kuviot

Liitekuviot

Liitekuvio1. Teollisuuden ympäristöinvestointien kohdentuminen.....	5
Liitekuvio 2. Ympäristönsuojelun toimintamenot teollisuudessa.....	5
Laatuseloste: Teollisuuden ympäristönsuojelumenot.....	6

Liitetaulukot

Liitetaulukko 1. Ympäristönsuojeluinvestoinnit teollisuudenaloittain, 1 000 €

	2011	2012	2013	2014
Energia- ja vesihuolto	85 981	73 471	59 377	111 735
Kemian- ja mineraaliteollisuus	67 308	58 952	55 987	47 131
Metalliteollisuus	45 619	71 548	40 107	44 347
Metsäteollisuus	13 471	41 530	37 955	21 049
Muu teollisuus	46 859	56 109	83 143	42 099
Yhteensä	259 240	301 613	276 571	266 360

Liitetaulukko 2. Ympäristönsuojeluinvestointien kohdentuminen, 1 000 €

	2011	2012	2013	2014
Ilma	132 514	135 602	109 615	117 751
Vesi	28 203	83 711	66 173	81 110
Jäte	93 980	67 736	82 411	58 810
Muu	4 541	14 562	18 370	8 688
Yhteensä	259 240	301 613	276 571	266 360

Liitetaulukko 3. Ympäristönsuojelun toimintamenot¹ teollisuudenaloittain, 1 000 €

	2011	2012	2013	2014	
Energia- ja vesihuolto		70 472	52 639	96 841	96 736
Kemian- ja mineraaliteollisuus		140 172	99 134	96 555	110 924
Metalliteollisuus		133 195	130 207	136 645	139 934
Metsäteollisuus		120 079	123 591	130 101	115 081
Muu teollisuus		153 007	153 641	147 796	123 174
Yhteensä		616 927	559 213	607 941	585 850

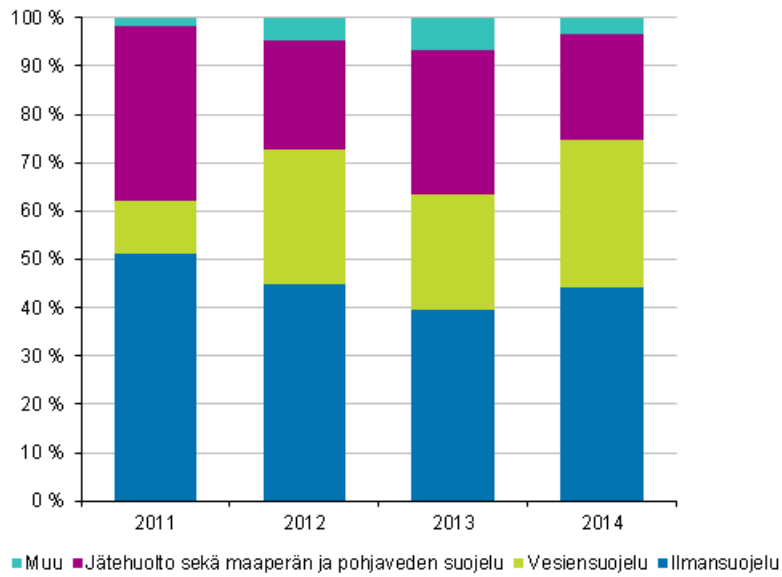
1) Ympäristönsuojelun toimintamenot sisältävät käyttö- ja kunnossapitomenot ja muut toimintamenot

Liitetaulukko 4. Ympäristönsuojelun käyttö- ja kunnossapitomenojen kohdentuminen, 1 000 €

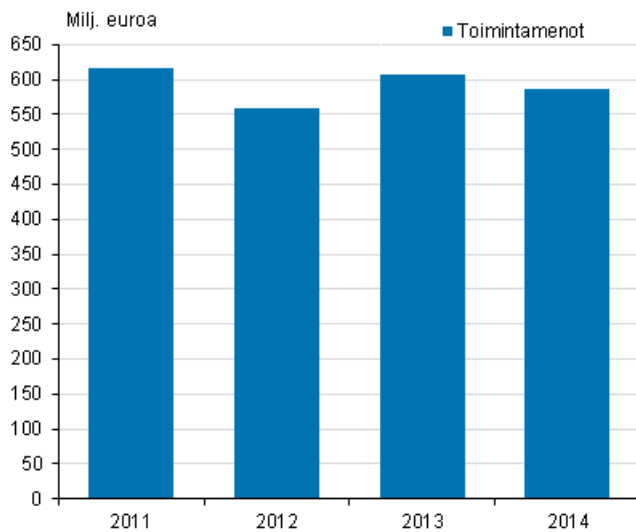
	2011	2012	2013	2014
Ilma	148 607	147 624	164 158	115 940
Vesi	195 295	210 020	181 910	200 129
Jäte	174 648	146 547	171 377	172 923
Muu	4 692	1 263	2 519	2 188
Yhteensä	523 243	505 456	519 965	491 179

Liitekuviot

Liitekuvio1. Teollisuuden ympäristöinvestointien kohdentuminen



Liitekuvio 2. Ympäristönsuojelun toimintamenot teollisuudessa



Laatuseloste: Teollisuuden ympäristönsuojelumenot

1. Relevanssi

1.1. Tilaston tietosisältö ja käyttötarkoitus

Teollisuuden ympäristönsuojelumenot -tilasto kuvaa ympäristönsuojelusta teollisuudelle aiheutuvia menoja. Se on tarkoitettu yhteiskunnallisen päätöksenteon, yritysten ja niiden etujärjestöjen sekä tutkimuksen tarpeisiin. Tilasto mahdollistaa ympäristönsuojelusta aiheutuneiden menojen vertailua eri teollisuudenalojen kesken. Kalenterivuositain laadittava tilastointi on aloitettu vuonna 1992. Se noudattaa EU:n tilastoviraston, Eurostatin, muotoilemia tilastointiperiaatteita, mikä varmistaa tietojen vertailtavuuden muiden Euroopan maiden sekä kansainvälisten järjestöjen vastaaviin tilastotietoihin.

1.2. Lait ja asetukset

Teollisuuden ympäristönsuojelumenot -tilaston laatimiseen velvoittava uudistettu EU-asetus on annettu vuonna 2008: Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 295/2008, annettu 11. päivänä maaliskuuta 2008, yritystoiminnan rakennetilastoista (uudelleen laadittu toisinto). EYVL L 9.4.2008, s. 13-59. Tilaston tiedonkeruun perustana on tilastolaki (280/2004).

1.3. Keskeiset käsitteet ja luokitukset

Tilasto kattaa teolliset toimialat eli kaivos- ja kaivannaistoiminnan, teollisen valmistuksen ja energiahuollon sekä veden puhdistuksen ja jakelun. Toimialajaottelu on EU:n standardiin perustuvan Tilastokeskuksen luokituksen TOL 2008 mukainen (Toimialaluokitus 2008, Tilastokeskus, Käsikirjoja 4, Helsinki 2008). Teollisuuden ulkopuoliset toimialat, kuten ympäristöpalveluihin kuuluvat jätevesi- ja jätehuolto, eivät kuulu tähän tilastoon.

Teollisuuden ympäristönsuojelumenot -tilasto sisältää:

- ympäristönsuojeluinvestoinnit
- ympäristönsuojelulaitteistojen käyttö- ja kunnossapitomenot
- muut ympäristönsuojelun toimintamenot, kuten tutkimus- ja kehitysmenot, hallintomenot sekä erilaiset maksut ja korvaukset.

Ympäristönsuojeluinvestointeihin sisältyvät sekä päästöjen vähentämiseen että niiden käsittelyyn tarkoitetut investoinnit. Päästöjä vähentävät toimenpiteet muuttavat tuotantoprosessia siten, että tuotannosta aiheutuvien päästöjen muodostuminen suhteessa tuotantomääriin pienenee. Päästöjen käsittelyyn tarkoitetut ympäristönsuojeluinvestoinnit ovat puhdistimia ym. lisälaitteita tai ratkaisuja, joiden käyttöön otto ei oleellisesti muuta itse tuotantoprosessia.

Ympäristönsuojelu on tässä tilastossa määritelty toiminnaksi, jonka tarkoituksena on vähentää teollisuuslaitoksen tai toimipaikan ulkopuoliseen, fyysiseen ympäristöön kohdistuvia haittoja, tai joka oleellisesti liittyy näiden haittojen vähentämiseen. Tällaisia toimenpiteitä ovat esimerkiksi:

- päästöjen ja jätteiden käsittely
- niiden muodostumisen ehkäiseminen
- ympäristötarkkailu ja -valvonta
- ympäristönsuojeluun liittyvä hallinto, koulutus ja tiedottaminen
- ympäristövahinkojen korjaaminen
- tuotannon ympäristöhaittojen vähentämiseen tähtäävä tutkimus- ja kehitystyö.

Energiansäästö- ja työsuojelutoimenpiteet eivät kuulu tässä tilastossa ympäristönsuojeluun.

Tilastossa käytetyt luokitukset on lueteltu kohdassa 'Luokitukset'.

2. Menetelmäkuvaus

Teollisuuden ympäristönsuojelumenot -tilastoa varten tarvittavat tiedot kerätään vuosittaisella, noin 2000 teollisuuden toimipaikalle lähetettävällä kyselyllä. Kysely koskee edellisenä vuonna toteutuneita

ympäristönsuojelumenoja ja siihen on mahdollisuus vastata joko paperilomakkeella tai internetissä sähköisellä lomakkeella.

Tilaston peruskehikon muodostavat Tilastokeskuksen yritys- ja toimipaikkarekisteriin perustuvassa tietokannassa vähintään yhden henkilön yritykset, joiden toimialana on kaivos- ja kaivannaistoiminta, teollinen valmistus, energiahuolto tai veden puhdistus ja jakelu.

Kyselyn piiriin kuuluvat seuraavat toimialaluokituksen TOL 2008 pääluokat:

B Kaivostoiminta ja louhinta (05 - 09)

C Teollisuus (10 - 33)

D Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto, jäähdytysliiketoiminta (35)

pääluokasta E toimiala Veden otto, puhdistus ja jakelu (36)

Toimialat on ryhmitelty seuraavasti:

TOL 2008-luokat	
35, 36	Energia- ja vesihuolto
16, 17, 18	Metsäteollisuus
19, 20, 21, 22, 23	Kemian- ja mineraaliteollisuus
24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 33	Metalliteollisuus
05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 31, 32	Muu teollisuus

Otantakehikosta sisällytetään kyselyyn kaikki vähintään 250 henkilöä työllistävät yritykset. Alle 250 henkilön yrityksistä tehdään ositettu otanta (ryväotanta PPS-poiminnalla), jossa apumuuttujana käytetään bruttoarvoa. Kyselyssä saatu vastausaineisto korotetaan koskemaan koko teollista toimintaa Suomessa ottamalla huomioon käytetty otanta-asetelma sekä vastauskato.

3. Oikeellisuus ja tarkkuus

Otantapohjaisuudesta johtuen tuloksiin liittyy aina tilastollisia epävarmuustekijöitä. Käytetyllä otanta-asetelmalla kuitenkin pyritään siihen, että suurten teollisuusyritysten ympäristönsuojelumenot, jotka ovat merkittävimpiä, saadaan kattavasti ja luotettavammin tilastointiin.

Noin 2000 toimipaikalle lähetetyn kyselyn vastausprosentti on viime vuosina ollut 80-90 %. Vastaukset tarkistetaan Tilastokeskuksessa mittausvirheiden minimoimiseksi. Vastauskato otetaan huomioon korotettaessa aineisto koskemaan koko teollista toimintaa Suomessa.

4. Ajantasaisuus

Teollisuuden ympäristönsuojelumenot -tilasto tuotetaan vuosittain noin 20 kuukauden kuluttua tilastovuoden päättymisestä.

5. Saatavuus

Tilastotiedot julkaistaan Tilastokeskuksen internet-sivuilla. Lisäksi tilastotiedot raportoidaan EU:n tilastovirastolle Eurostatille ja sitä kautta ne tulevat julkaistaviksi Eurostatin sekä OECD:n tilastojulkaisuissa ja -tietokannoissa.

6. Vertailukelpoisuus

Tilastotietojen vertailtavuus muiden EU-maiden kanssa on hyvä johtuen Eurostatin laatimien yhtenäisten tilastointiperiaatteiden noudattamisesta. Myös OECD-maiden kesken vertailtavuus on parantunut viime vuosien aikana.

7. Yhtenäisyys

Teollisuuden ympäristönsuojelumenotietoja on tilastoitu Suomessa vuodesta 1992 lähtien, ja kerättävät tiedot eivät sinä aikana ole merkittävästi muuttuneet.

Alkuperäiset tilastotiedot ovat vuoteen 2000 asti markkamääräisiä ja ne on muutettu euromääräisiksi euron kiinteällä kurssilla 1 euro = 5,94573 markkaa.

Toimialaluokituksessa on tapahtunut pieniä muutoksia, mutta merkittävästi ne eivät ole vaikuttaneet tilastointikehikkoon eivätkä tässä käytettyyn toimialojen karkeaan ryhmittelyyn.

Tilastointimenetelmissä on tapahtunut seuraavat muutokset:

- vesihuolto on tilastoinnissa mukana vasta vuodesta 1996 lähtien
- tilastointiperusteet ovat muuttuneet vuodesta 1997 vuoteen 1998 siten, että vuoden 1997 ja sitä aikaisempien vuosien toimialoittaisia tietoja ei voi suoraan verrata myöhempien vuosien toimialoittaisiin tietoihin
- tilastointiperusteet ovat muuttuneet vuodesta 2002 vuoteen 2003 siten, että vuoden 2002 ja sitä aikaisempien vuosien käyttö- ja kunnossapitokuluja sekä muita toimintamenoja ei voi suoraan verrata myöhempien vuosien vastaaviin tietoihin.

Lisätietoja

Jukka Muukkonen 029 551 3224

Juuso Peltola 029 551 2330

Vastaava tilastojohtaja:
Ville Vertanen

ymparisto.energia@tilastokeskus.fi

www.tilastokeskus.fi

Lähde: Teollisuuden ympäristönsuojelumenot 2014, Tilastokeskus

Asiakaspalaute: www.tilastokeskus.fi/palaute

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

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

ISSN 1796-0479
= Suomen virallinen tilasto
ISSN 1798-3886 (pdf)