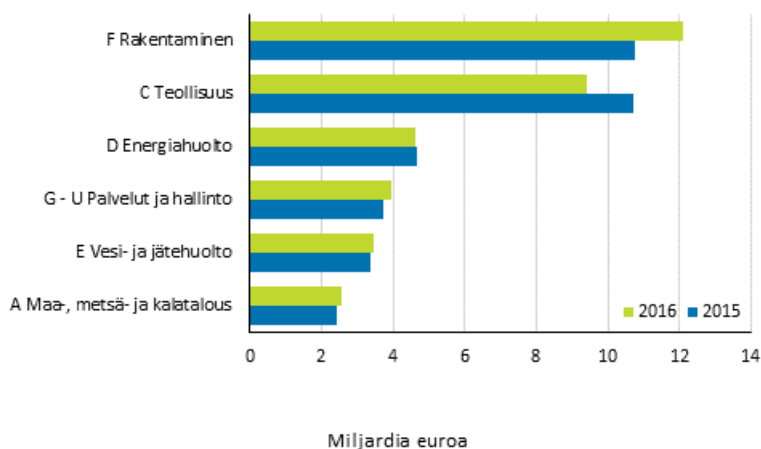


# Ympäristöliiketoiminta 2016

## Ympäristöliiketoiminnassa rakentaminen kasvoi eniten

Suomen ympäristöliiketoiminnan liikevaihto oli 36 miljardia euroa vuonna 2016. Ympäristöliiketoiminnan arvonlisäys oli 12 miljardia euroa, joka oli noin kuusi prosenttia koko kansantalouden arvonlisäyksestä. Ympäristöliiketoiminta työllisti 130 000 henkeä ja sen vienti oli seitsemän miljardia euroa vuonna 2016. Tiedot ilmenevät Tilastokeskuksen ympäristöliiketoimintatilastosta.

### Ympäristöliiketoiminnan liikevaihto toimialoittain 2015 ja 2016, miljardia euroa



Suurimman ympäristöliiketoiminnan toimialan, rakentamisen, liikevaihto vuonna 2016 oli yli 12 miljardia euroa, joka oli kolmasosa koko ympäristöliiketoiminnasta. Rakentaminen työllisti runsaat 33 000 henkeä ja sen arvonlisäys oli reilut kaksi miljardia euroa.

Ympäristöliiketoiminnasta valtaosa, 84 prosenttia, liittyi luonnonvarojen hallintaan ja vain 16 prosenttia ympäristönsuojeluun vuonna 2016. Suurimpia luonnonvarojen hallinnan tuoteluokkia olivat lämmön- ja energiansäästö ja -hallinta 12 miljardin euron liikevaihdolla, energiantuotanto uusiutuvista luonnonvaroista seitsemän miljardin ja mineraalivarojen hallinta lähes viiden miljardin euron liikevaihdolla. Suurimpia ympäristönsuojelun tuoteluokkia olivat jätevesihuolto kolmen miljardin euron liikevaihdolla ja jätehuolto kahden miljardin euron liikevaihdolla.

Ympäristöliiketoiminnan liikevaihto kasvoi 1,4 prosenttia vuodesta 2015 vuoteen 2016. Arvolisäys sen sijaan pysyi ennallaan ja vienti laski 11 prosenttia lähinnä metalliteollisuuden ympäristöliiketoiminnan viennin vähentymisen seurauksena. Työllisyys laski 1,1 prosenttia. Rakentamisen ympäristöliiketoiminnan liikevaihto kasvoi edellisvuoteen verrattuna noin 13 prosenttia. Kasvun taustalla oli ennen kaikkea uusiutuvan energian voimalaitosten suunnittelu- ja rakennustyökulut.

Tilaston käsitteet ja määritelmät perustuvat EU:n ympäristötilinpitoasetukseen (N:o 691/2011 ja 538/2014) ja Eurostatin käsikirjoihin. Ympäristöliiketoiminta 2015 -julkistuksesta alkaen uusi tilasto ei ole vertailukelpoinen vanhan otoskyselyyn perustuvan tilaston kanssa.

# Sisällys

## Taulukot

### Liitetaulukot

Liitetaulukko 1. Ympäristöliiketoiminnan liikevaihto toimialoittain 2012-2016, miljoonaa euroa.....	4
Liitetaulukko 2. Ympäristöliiketoiminnan arvonlisäys toimialoittain 2012-2016, miljoonaa euroa.....	4
Liitetaulukko 3. Ympäristöliiketoiminnan vienti toimialoittain 2012-2016, miljoonaa euroa.....	5
Liitetaulukko 4. Ympäristöliiketoiminnan työllisyys toimialoittain 2012-2016, henkilötyövuotta.....	5
Liitetaulukko 5. Ympäristöliiketoiminnan liikevaihto tuoteluokittain 2012-2016, miljoonaa euroa.....	6

## Kuviot

### Liitekuviot

Liitekuvio 1. Ympäristöliiketoiminnan liikevaihto tuoteluokittain 2016, miljardia euroa.....	7
Laatuseloste: Ympäristöliiketoimintatilasto.....	8

# Liitetaulukot

**Liitetaulukko 1. Ympäristöliiketoiminnan liikevaihto toimialoittain 2012-2016, miljoonaa euroa**

Toimiala (TOL2008)	2012	2013	2014	2015	2016
A Maa-, metsä- ja kalatalous	2 199	2 501	2 546	2 426	2 581
01, 03 Maa-, kala- ja riistatalous	108	109	114	97	97
02 Metsätalous	2 091	2 393	2 431	2 328	2 484
B Kaivostoiminta ja louhinta	3	3	4	4	5
C Teollisuus	9 274	9 045	11 286	10 713	9 421
16 - 17 Metsäteollisuus	2 500	2 678	2 897	2 721	2 823
19 - 22 Kemianteollisuus	285	279	1 491	1 597	1 575
24 - 30, 33 Metalliteollisuus	6 238	5 893	6 742	6 246	5 623
10 - 15, 18, 23, 31 - 32 Muu teollisuus	252	195	156	149	158
D Energiahuolto	4 181	3 904	4 141	4 668	4 615
E Vesi- ja jätehuolto	3 020	3 183	3 347	3 353	3 447
36 - 37 Vesi- ja jätevesihuolto	1 259	1 297	1 380	1 447	1 458
38 - 39 Jätehuolto, materiaalien kierrätys ja muu ympäristönhuolto	1 762	1 886	1 968	1 906	1 989
F Rakentaminen	11 053	10 746	10 497	10 755	12 123
G - U Palvelut ja hallinto	3 684	3 689	3 655	3 720	3 934
<b>Yhteensä</b>	<b>33 414</b>	<b>33 071</b>	<b>35 476</b>	<b>35 639</b>	<b>36 126</b>

**Liitetaulukko 2. Ympäristöliiketoiminnan arvonlisäys toimialoittain 2012-2016, miljoonaa euroa**

Toimiala (TOL2008)	2012	2013	2014	2015	2016
A Maa-, metsä- ja kalatalous	1 604	1 850	1 898	1 829	1 946
01, 03 Maa-, kala- ja riistatalous	36	40	35	26	29
02 Metsätalous	1 568	1 810	1 863	1 802	1 917
B Kaivostoiminta ja louhinta	1	1	1	2	2
C Teollisuus	1 953	1 989	2 384	2 466	2 210
16 - 17 Metsäteollisuus	516	554	631	624	623
19 - 22 Kemianteollisuus	90	88	378	428	460
24 - 30, 33 Metalliteollisuus	1 254	1 277	1 321	1 362	1 315
10 - 15, 18, 23, 31 - 32 Muu teollisuus	93	71	54	52	59
D Energiahuolto	1 899	1 855	1 941	2 270	2 028
E Vesi- ja jätehuolto	1 444	1 558	1 637	1 660	1 714
36 - 37 Vesi- ja jätevesihuolto	796	804	850	887	894
38 - 39 Jätehuolto, materiaalien kierrätys ja muu ympäristönhuolto	648	754	787	773	820
F Rakentaminen	1 847	1 825	1 829	1 891	2 074
G - U Palvelut ja hallinto	1 791	1 739	1 731	1 803	1 941
<b>Yhteensä</b>	<b>10 539</b>	<b>10 817</b>	<b>11 421</b>	<b>11 921</b>	<b>11 915</b>

### Liitetaulukko 3. Ympäristöliiketoiminnan vienti toimialoittain 2012-2016, miljoonaa euroa

Toimiala (TOL2008)	2012	2013	2014	2015	2016
A Maa-, metsä- ja kalatalous	52	52	55	54	56
01, 03 Maa-, kala- ja riistatalous	13	14	16	19	19
02 Metsätalous	38	38	38	35	37
B Kaivostoiminta ja louhinta	0	0	0	0	1
C Teollisuus	6 049	5 893	7 352	7 214	6 188
16 - 17 Metsäteollisuus	1 465	1 609	1 777	1 695	1 702
19 - 22 Kemianteollisuus	142	157	1 081	1 154	1 243
24 - 30, 33 Metalliteollisuus	4 383	4 081	4 459	4 332	3 749
10 - 15, 18, 23, 31 - 32 Muu teollisuus	58	46	34	32	29
D Energiahuolto	64	44	65	81	47
E Vesi- ja jätehuolto	370	338	290	262	264
36 - 37 Vesi- ja jätevesihuolto	.	.	.	.	.
38 - 39 Jätehuolto, materiaalien kierrätys ja muu ympäristönhuolto	370	338	290	262	264
F Rakentaminen	3	.	.	.	.
G - U Palvelut ja hallinto	313	429	287	387	565
<b>Yhteensä</b>	<b>6 854</b>	<b>6 758</b>	<b>8 052</b>	<b>8 001</b>	<b>7 120</b>

### Liitetaulukko 4. Ympäristöliiketoiminnan työllisyys toimialoittain 2012-2016, henkilötyövuotta

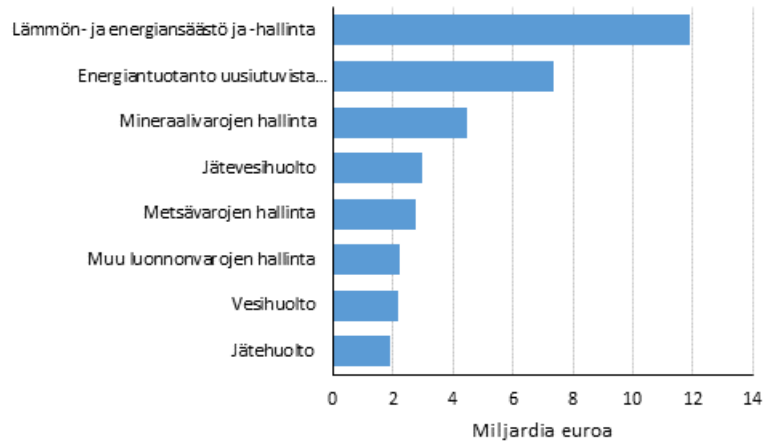
Toimiala (TOL2008)	2012	2013	2014	2015	2016
A Maa-, metsä- ja kalatalous	15 259	15 367	15 151	14 309	13 590
01, 03 Maa-, kala- ja riistatalous	1 932	1 894	2 152	1 919	1 780
02 Metsätalous	13 327	13 472	12 999	12 390	11 810
B Kaivostoiminta ja louhinta	9	10	15	15	18
C Teollisuus	24 584	23 668	25 695	24 866	20 406
16 - 17 Metsäteollisuus	6 051	6 293	6 341	6 134	5 997
19 - 22 Kemianteollisuus	1 224	1 217	3 234	3 375	3 371
24 - 30, 33 Metalliteollisuus	15 937	15 128	15 312	14 589	13 114
10 - 15, 18, 23, 31 - 32 Muu teollisuus	1 371	1 029	807	766	756
D Energiahuolto	6 645	6 100	6 044	6 697	6 680
E Vesi- ja jätehuolto	11 188	11 788	12 000	12 041	12 162
36 - 37 Vesi- ja jätevesihuolto	4 705	4 706	4 705	4 805	4 905
38 - 39 Jätehuolto, materiaalien kierrätys ja muu ympäristönhuolto	6 483	7 081	7 295	7 236	7 257
F Rakentaminen	31 004	30 341	30 655	31 121	33 165
G - U Palvelut ja hallinto	43 248	42 496	42 580	42 566	44 154
<b>Yhteensä</b>	<b>131 940</b>	<b>129 773</b>	<b>132 143</b>	<b>131 618</b>	<b>130 175</b>

**Liitetaulukko 5. Ympäristöliiketoiminnan liikevaihto tuoteluokittain 2012-2016, miljoonaa euroa**

<b>Ympäristöliiketoiminnan tuoteluokka</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
<b>Ympäristönsuojelu yhteensä</b>	<b>5 581</b>	<b>5 657</b>	<b>5 678</b>	<b>5 732</b>	<b>5 889</b>
Ulkoilman- ja ilmastonsuojelu	182	215	212	195	230
Jätevesihuolto	2 755	2 728	2 713	2 856	3 003
Jätehuolto	1 882	1 838	1 889	1 789	1 915
Maaperän, pohjaveden ja pintaveden suojelu ja parantaminen	107	150	153	146	154
Muu ympäristönsuojelu	653	724	709	744	587
<b>Luonnonvarojen hallinta yhteensä</b>	<b>27 833</b>	<b>27 413</b>	<b>29 797</b>	<b>29 907</b>	<b>30 237</b>
Vesihuolto	1 889	1 905	1 934	2 053	2 202
Metsävarojen hallinta	2 499	2 769	2 929	2 606	2 756
Energiantuotanto uusiutuvista luonnonvaroista	5 362	5 008	6 546	7 211	7 335
Lämmön-/ energiansäästö ja -hallinta	11 040	10 978	10 725	10 821	11 911
Raaka-aineena käytettävän fossiilisen energian käytön minimointi	70	66	72	66	68
Mineraalivarojen hallinta	4 868	4 579	5 503	5 004	4 502
Muu luonnonvarojen hallinta	2 101	2 106	2 086	2 141	2 221
<b>Yhteensä</b>	<b>33 414</b>	<b>33 071</b>	<b>35 476</b>	<b>35 639</b>	<b>36 126</b>

# Liitekuviot

**Liitekuvio 1. Ympäristöliiketoiminnan liikevaihto tuoteluokittain 2016, miljardia euroa**



# Laatuseloste: Ympäristöliiketoimintatilasto

## 1. Tilastotietojen relevanssi

### 1.1 Tietosisältö ja käyttötarkoitus

Ympäristöliiketoimintatilasto kuvaa Suomessa harjoitettua ympäristöön liittyvää liiketoimintaa. Ympäristöliiketoiminnalla tarkoitetaan tuotantoa joka estää ympäristön pilaantumista tai säästää luonnonvaroja. Tuotanto voi olla tuotteiden, palveluiden tai teknologian tuottamista.

Tilasto sisältää ympäristöliiketoiminnan liikevaihdon, arvonlisäyksen, viennin ja työllisyyden. Ympäristöliiketoiminnan luvut esitetään kansantalouden tilinpidossa käytettävän toimialajaon mukaisesti. Näin tietoja voidaan halutessa yhdistää suoraan muihin kansantalouden tilinpitoon pohjautuviin laskelmiin. Lisäksi ympäristöliiketoiminnan luvut esitetään EU:n standardiin pohjautuvan ympäristöliiketoiminnan tuote- ja palveluluokituksen mukaisesti. Tämän luokituksen avulla kuvataan tuotannon jakautumista eri ympäristönsuojelun ja luonnonvarojen hallinnan osa-alueille.

Ympäristöliiketoimintatilasto on osa kansainvälistä ympäristötilinpidon tilastointikehikkoa (System of Environmental Economic Accounting, SEEA), joka tarkastelee ympäristön ja talouden vuorovaikutusta.

Tilastotiedot julkaistaan Tilastokeskuksen Internet-sivuilla sekä toimitetaan Euroopan unionin tilastovirasto Eurostatille. Tietoja käytetään myös ympäristöliiketoiminnan laajuutta koskevissa selvityksissä ja tutkimuksissa. Tietojen käyttäjiä ovat esimerkiksi Suomen julkinen hallinto, elinkeinoelämä ja tutkimuslaitokset. Ympäristöliiketoimintatilaston tiedot ovat julkisia.

### 1.2 Käsitteet ja luokitukset

Ympäristöliiketoiminnalla tarkoitetaan toimintaa, joka liittyy ympäristön pilaantumista estävään tai luonnonvaroja säästävään tuotantoon. Ympäristöliiketoiminta voi olla tietyn yrityksen pää- tai sivutoimintaa. Ympäristöliiketoiminta ei ole oma toimialansa, vaan tuotanto on hajautunut useaan eri toimialaluokkaan.

Ympäristön pilaantumista estävä tuotanto voi sisältää tuotteita, tekniikoita tai palveluita jotka kohdistuvat ilman, maaperän ja veden vaurioihin sekä jätteisiin, meluun, luonnon monimuotoisuuteen ja luonnonmaisemiin liittyviin ongelmiin. Tällainen tuotanto voi olla mittausta, seurantaa, ennaltaehkäisyä, käsittelyä, korjaamista, tutkimusta, kehittämistä, viestintää tai näihin liittyvää toimintaa.

Luonnonvaroja säästävä tuotanto voi sisältää tuotteita, tekniikoita tai palveluita, jotka kohdistuvat luonnonvarojen säästämiseen ja niiden tehokkaaseen käyttöön joko tuotantoprosessissa tai käyttöprosessissa. Tällainen tuotanto voi olla mittausta, seurantaa, ennaltaehkäisyä, käytön vähentämistä, uudelleenkäyttöä, kierrätystä, korjaamista, entiselleen palauttamista, tutkimusta, kehittämistä, viestintää tai näihin liittyvää toimintaa.

Luokituksina tässä tilastossa käytetään kansainvälisiin standardeihin perustuvia toimialaluokitusta ([TOL2008](#)) sekä [ympäristöliiketoiminnan tuote- ja palveluluokitusta](#) (vuoden 2014 luokitus).

Ympäristöliiketoiminnan tuote- ja palveluluokituksessa tuotanto jaetaan ympäristönsuojelun (CEPA, Classification of Environmental Protection Activities) ja luonnonvarojen hallinnan (CReMA, Classification of Resource Management Activities) eri osa-alueisiin.

### 1.3 Lait ja asetukset

Tilaston perustana ovat EU:n asetus Euroopan ympäristötilinpidosta (asetus N:o 691/2011, asetuksen muutos 538/2014) ja sen täytäntöönpanoasetus (N:o 2174/2015) sekä Tilastolaki (N:o 280/2004, lain muutos N:o 361/2013).

## 2. Tilastotutkimuksen menetelmäkuvaus

Tilastovuotta 2016 koskeva tilasto kattaa kaikki toimialaluokituksen (TOL 2008) mukaiset luokat 1–99. Tiedonkeruun lähdeaineistoina ovat rekisteriaineistot, tilastotiedot sekä muu olemassa oleva relevantti aineisto. Tilasto perustuu pääasiassa Tilastokeskuksen (Kansantalouden tilinpito, Teollisuustuotantotilasto, Yritysten rakenne- ja tilinpäätöstilasto, Sähkön- ja lämmöntuotantotilasto, Teollisuuden energiankäyttötilasto), Tullin, Luonnonvarakeskuksen (Luke), Energiaviraston,



Ympäristövakuutuskeskuksen (YVK) sekä Asumisen rahoitus- ja kehittämiskeskuksen (ARA) tietoihin. Lisäksi useiden muiden tahojen, kuten teollisuuden keskusjärjestöjen, asiantuntemusta on hyödynnetty ympäristöliiketoiminnan osuuksien selvittämisessä eri tuotannontyypeille.

Tilaston eri aineistojen tiedot linkitetään tilaston vaatimiin luokituksiin, toimialaluokitukseen (TOL2008) sekä ympäristöliiketoiminnan tuote- ja palveluluokitukseen (2014). Jokaisen aineiston tuotannontyypeille lasketaan ympäristöliiketoiminnan luku käyttämällä apuna kertoimia. Lopuksi kukin tuotannontyyppi kohdistetaan toimialaluokituksen 2-numerotasolle ja tämän jälkeen eri aineistot yhdistetään. Tilaston eri muuttujat lasketaan tästä yhdistetystä aineistosta.

Ympäristöliiketoiminnan osuudet eri tuotannontyypeistä lasketaan määriteltyjen ympäristöliiketoiminnan kertoimien avulla. Näitä kertoimia on runsaat 100 kpl. Kertoimet määriteltiin useiden lähteiden pohjalta ja niitä päivitetään säännöllisin väliajoin. Ympäristöliiketoiminnan kertoimet perustuvat seuraaviin lähteisiin:

- EU:n ympäristötilinpidon täytäntöönpanoasetukseen (N:o 2174/2015) perustuvat kertoimet. Täytäntöönpanoasetuksessa on ohjeellinen lista ympäristöliiketoiminnasta, eli tilastoon tulevista tuotteista, palveluista ja toimialoista. Tällä listalla olevat tuotantotyytit määriteltiin 100 %:sti ympäristöliiketoiminnaksi (kerroin 1.0).
- Eurostatin ympäristöliiketoiminnan tuotelistoihin perustuvat kertoimet. Eurostat on 2010-luvun alussa laatinut kolme ympäristöliiketoiminnan tuotelistaa. Yksi listoista sisältää tuotannontyytit, jotka ovat 100 %:sti ympäristöliiketoimintaa (kerroin 1.0).
- Kansallisiin tilasto- ja rekisteriaineistoihin perustuvat kertoimet. Eräät ympäristöliiketoiminnan kertoimista pystyttiin määrittämään suoraan kyseessä olevasta aineistosta, toiset kertoimet piti laskea useamman aineiston tai luvun kautta. Eräät kertoimet perustuivat toisessa tilastossa käytössä oleviin relevantteihin kertoimiin. (kerroin 0.001-1.0).
- Kansallisiin tutkimusaineistoihin perustuvat. Eräät ympäristöliiketoiminnan kertoimista voitiin määrittää suoraan kyseessä olevasta relevantista aineistosta, toiset kertoimet piti laskea useamman aineiston tai luvun kautta. (kerroin 0.001–1.0).
- Saksan tilastoviraston ympäristöliiketoiminta-kyselyjen tuloksiin perustuvat kertoimet. Tiettyt Suomen kertoimet määriteltiin hyödyntäen Saksan kertoimia (keskiarvoja vuosilta 2009–2013) sekä pyöristäen kertoimia relevanttiin suuntaan. (kerroin 0.001–1.0).
- Asiantuntija-arvioon perustuvat ympäristöliiketoiminnan kertoimet. Osa kertoimista määriteltiin asiantuntija-arvion pohjalta. Näiden kertoimien määrittämiseen liittyen pidettiin sidosryhmätapaamisia sekä pyydettiin arvioita useilta sidosryhmiltä. (kerroin 0.001–1.0).

### 3. Tietojen oikeellisuus ja tarkkuus

Ympäristöliiketoimintatilasto perustuu tilastovuodesta 2014 alkaen EU:n ympäristötilinpitoasetukseen (asetus N:o 691/2011, asetuksen muutos 538/2014) ja sen täytäntöönpanoasetukseen (N:o 2174/2015). Lisäksi tilaston ohjeistona ovat Eurostatin (EU:n tilastovirasto) ympäristöliiketoimintaa koskevat käsikirjat. Näissä edellä mainituissa säädöksissä ja ohjeissa määritellään tilaston muuttujat, rajaukset, luokitukset ja perusaineistot. Kansallisesti on kuitenkin päätettävissä, miten tilastoluvut käytännössä lasketaan.

### 4. Julkaistujen tietojen ajantasaisuus ja oikea-aikaisuus

Ympäristöliiketoimintatilasto on vuosijulkistus, joka julkaistaan joulukuussa, eli noin 12 kuukauden kuluttua kyseessä olevan tilastovuoden päättymisestä. Kahden uusimman tilastovuoden luvut eivät ole lopullisia, vaan ne revisioidaan seuraavina vuosina.

### 5. Tietojen saatavuus ja läpinäkyvyys/selkeys

Tilastotiedot julkaistaan Tilastokeskuksen internet-sivuilla, sekä pdf-muodossa että PX-Web tietokantataulukkona (Ympäristöliiketoiminta). Lisäksi tilastotiedot raportoidaan EU:n tilastovirasto Eurostatille ja sitä kautta ne julkaistaan Eurostatin internet-sivulla.

Ympäristöliiketoiminta 2016 -julkistuksen pdf-dokumentti sisältää viisi taulukkoa ja kaksi kuviota. PX-Web tietokantataulussa kaikki tilaston tiedot ovat samassa taulussa, asiakkaan itse valittavissa.

**Pdf-dokumentin toimialaluokituksen perustuvissa taulukoissa (liitetaulukot 1 - 4) toimialojen pääluokat sisältävät seuraavat toimialaluokat:**

Liitetaulukoissa 1-4 olevat pääluokat	Toimialaluokituksen (TOL2008) luokat
A Maa-, metsä- ja kalatalous	01-03
B Kaivostoiminta ja louhinta	05-09
C Teollisuus	10-33
D Energiahuolto	35
E Vesi- ja jätehuolto	36-39
F Rakentaminen	41-43
G-U Palvelut ja hallinto	45-99

**Pdf-dokumentin ympäristöliiketoiminnan tuoteluokituksen perustuvassa taulukossa (liitetaulukko 5) luokat on ryhmitelty seuraavasti:**

Liitetaulukon 5 luokat	Ympäristöliiketoiminnan tuote- ja palveluluokituksen (2014) luokat
Ympäristönsuojelu yhteensä	1-9
Ulkoilman- ja ilmastonsuojelu	1
Jätevesihuolto	2
Jätehuolto	3
Maaperän, pohjaveden ja pintaveden suojelu ja parantaminen	4
Muu ympäristönsuojelu	5-9
Luonnonvarojen hallinta yhteensä	10-16
Vesihuolto	10
Metsävarojen hallinta	11 eli 11A-11B
Energiantuotanto uusiutuvista luonnonvaroista	13A
Lämmön-/energiansäästö ja –hallinta	13B
Raaka-aineena käytettävän fossiilisen energia käytön minimointi	13C
Mineraalivarojen hallinta	14
Muu luonnonvarojen hallinta	12, 15-16

**Pdf-dokumentin toimialaluokituksen perustuvassa kuviossa (etusivun kuvio) luokat on ryhmitelty seuraavasti:**

Kuvion luokat	Toimialaluokituksen (TOL2008) luokat
Rakentaminen	41-43
Metalliteollisuus	24-30, 33
Energiahuolto	35
Palvelut ja hallinto	45-99
Metsäteollisuus	16-17
Maa-, metsä- ja kalatalous	01-03
Jätehuolto ja kierrätys	38-39
Kemianteollisuus	19-22
Vesi- ja jätevesihuolto	36-37
Muu teollisuus ja kaivostoiminta	05-15, 18, 23, 31-32

**Pdf-dokumentin ympäristöliiketoiminnan tuoteluokitukseen perustuvassa kuviossa (liitekuvio 1) luokat on ryhmitelty seuraavasti:**

Liitekuvion 1 luokat	Ympäristöliiketoiminnan tuote- ja palveluluokituksen (2014) luokat
Lämmön- ja energiansäästö ja –hallinta	13B
Energiantuotanto uusiutuvista luonnonvaroista	13A
Mineraalivarojen hallinta	14
Jätevesihuolto	2
Metsävarojen hallinta	11 eli 11A-11B
Muu luonnonvarojen hallinta	12, 13C, 15 - 16
Vesihuolto	10
Jätehuolto	3
Muu ympäristönsuojelu	1, 4-9

## 6. Tilastojen vertailukelpoisuus

Ympäristöliiketoimintatilasto perustuu EU:n ympäristötilinpitoasetukseen (asetus N:o 691/2011, asetuksen muutos 538/2014) ja sen täytäntöönpanoasetukseen (N:o 2174/2015). Lisäksi tilaston ohjeistona ovat Eurostatin (EU:n tilastovirasto) ympäristöliiketoimintaa koskevat käsikirjat.

Ympäristöliiketoiminnan tilasto lisättiin EU:n ympäristötilinpitoasetukseen vuonna 2014. Asetus velvoittaa EU:n jäsenmaita tuottamaan ja toimittamaan EU:lle ympäristöliiketoimintaan liittyvät tilastotiedot asetuksen mukaisina tilastovuodesta 2014 alkaen. Ensimmäinen asetuksen mukainen raportointi on tehtävä vuonna 2017. Asetuksen myötä EU-jäsenmaiden ympäristöliiketoimintaa koskevat tilastot tulevat yhdenmukaistumaan aiemmasta.

Asetuksen myötä ympäristöliiketoiminnan tilastotuotanto uudistui myös Suomessa. Tilaston lähdeaineistot ja tilastointimenetelmä ovat muuttuneet aiemmasta. Ympäristöliiketoiminta 2015 -julkistus sisältää ensimmäistä kertaa kaikkia yhteiskunnan toimialoja koskevat ympäristöliiketoiminnan tiedot. Tilaston muuttujina ovat markkinatoimintoihin liittyvät liikevaihto, arvonlisäys, vienti ja työllisyys. Tässä julkistuksessa esitetään ympäristöliiketoiminnan tilastotiedot vuosilta 2012-2016. Näiden vuosien tiedot ovat täysin vertailukelpoisia keskenään.

## 7. Selkeys ja eheys/yhtenäisyys

Suomessa ympäristöliiketoimintatilaston vuosituotanto alkoi tilastovuodesta 2009. Ympäristöliiketoiminta 2015 -julkistuksesta alkaen koko tilasto tehtiin uusien lähdeaineistojen ja laskentamenetelmän pohjalta. Vertailuksi laskettiin uudet luvut myös tilastovuosille 2012-2014.

### Lisätietoja

Susanna Kärkkäinen 029 551 3662

Sami Hautakangas 029 551 3791

Vastaava tilastojohtaja:

Ville Vertanen

[ymparistotilinpito@tilastokeskus.fi](mailto:ymparistotilinpito@tilastokeskus.fi)

[www.tilastokeskus.fi](http://www.tilastokeskus.fi)

Lähde: Ympäristöliiketoiminta 2016, Tilastokeskus

Asiakaspalaute: [www.tilastokeskus.fi/palaute](http://www.tilastokeskus.fi/palaute)

---

Tietopalvelu ja viestintä, Tilastokeskus  
puh. 029 551 2220  
[www.tilastokeskus.fi](http://www.tilastokeskus.fi)

ISSN 1799-4047 (pdf)

Julkaisutilaukset, Edita Publishing Oy  
puh. 020 450 05  
[asiakaspalvelu.publishing@edita.fi](mailto:asiakaspalvelu.publishing@edita.fi)  
[www.editapublishing.fi](http://www.editapublishing.fi)