



energiavirasto

Katsaus vuoden 2018 päästötietoihin

Päästökaupan ajankohtaispäivä 4.4.2019

Tero Liikkanen

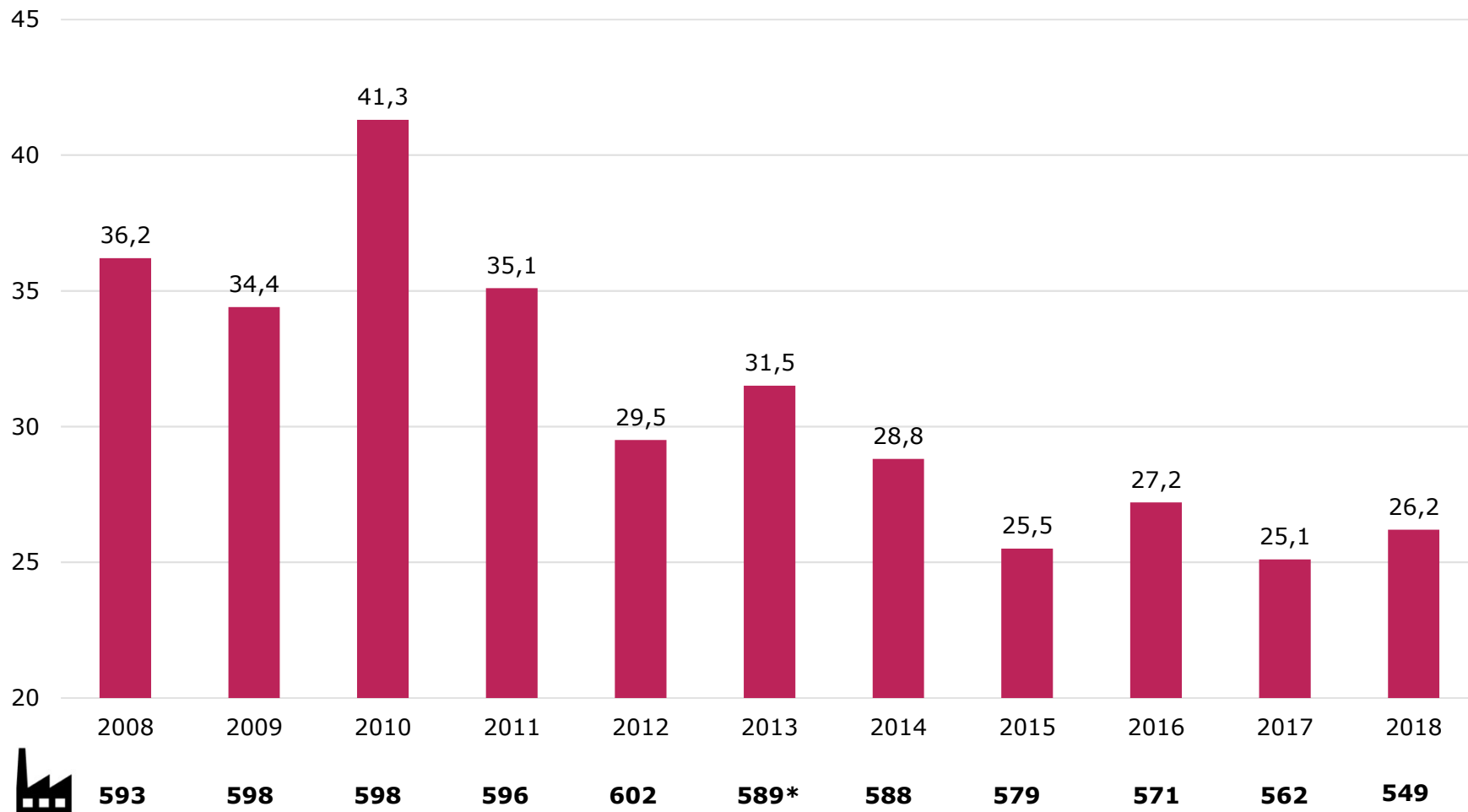
Reilua energiaa



Päästötietojen julkaisemisesta

- Toiminnanharjoittajan on vuosittain 31.3. mennessä toimitettava Energiavirastolle tyydyttäväksi todennettu päästöselvitys ja siitä annettu todentamisraportti, joka sisältää todentajan lausunnon laitoksen edellisen kalenterivuoden hiilidioksidipäästöistä. Lisäksi toiminnanharjoittajan on vuosittain 31.3. mennessä kirjattava todennettua päästömäärää vastaava luku unionin rekisteriin.
- Edellisen vuoden päästötiedot julkistetaan vuosittain 1.4., mikäli 80 prosenttia koko EU-alueen laitoksista on ilmoittanut päästöt unionin rekisteriin 1.4. mennessä.
- 548/549 laitoksen osalta päästöt ilmoitettiin FINETS-järjestelmässä määräaikaan mennessä.
- Energiaviraston julkaisussa mukana Manner-Suomen ja Ahvenanmaan laitokset, ei lentoliikennettä.
- Komission julkaisussa myös lentoliikenteen päästöt mukana.

Suomen päästökauppasektorin päästöt 2008-2018 (milj. t CO₂)



*2013 lähtien uusia toimialoja mukaan päästökauppaan

Toimialakohtaiset päästöt (t CO₂) 2013-2018



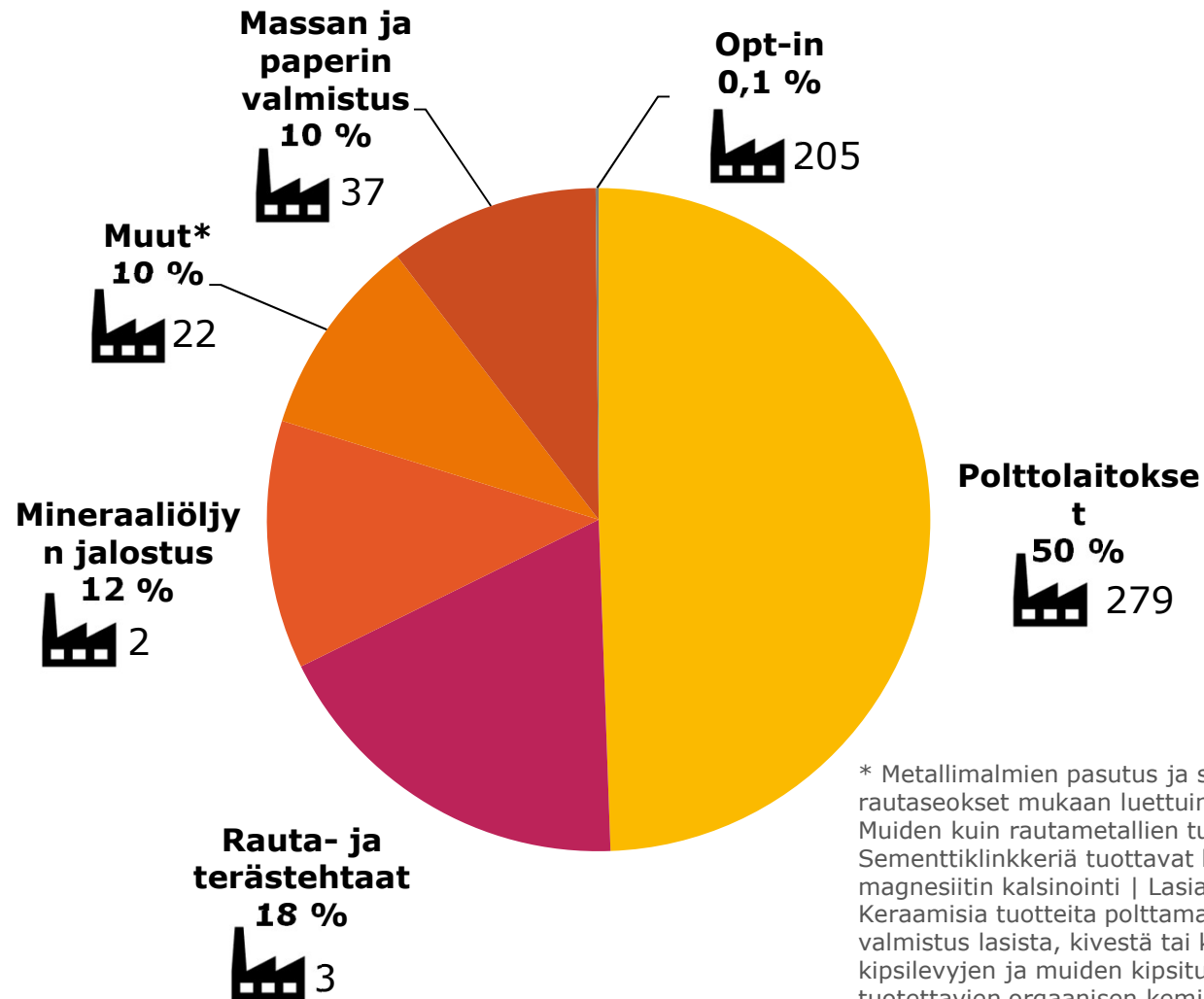
energiavirasto

Toimiala	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Muutos 2017-2018
Polttolaitokset	18320873	15681169	12518820	13598509	11935724	12961471	1025747
Mineraaliöljyn jalostus	3223099	3090764	2912592	3247606	3307048	3175226	-131822
Metallimalmien pasutus ja sintraus ja pelletointi	8652	7864	7827	7310	8246	7282	-964
Rauta- ja terästehtaat, mukaan lukien jatkuva valu	4357305	4525914	4695632	4865718	4492895	4793494	300599
Rautametallien, rautaseokset mukaan luettuina, valmistus ja jalostus polttoyksiköissä	75493	77073	81153	86814	83101	77102	-5999
Muiden kuin rautametallien tuotanto tai jalostus polttoyksiköissä	83154	82113	80908	82310	81132	95265	14133
Sementtiklinkkeriä tuottavat laitokset	747834	717060	701990	827398	905985	891409	-14576
Kalkin tuotanto tai dolomiitin tai magnesiitin kalsinointi	598383	583153	571700	627543	645724	485799	-159925
Lasia ja lasikuituja valmistavat laitokset	20641	16110	20427	20634	20926	20992	66
Keraamisia tuotteita polttamalla valmistavat laitokset	46744	42250	36780	43283	46973	41942	-5031
Mineraalivillan valmistus lasista, kivistä tai kuonasta	78362	66122	61185	49458	48598	48331	-267
Kipsin kuivaus tai kalsinointi tai kipsilevyjen ja muiden kipsituotteiden valmistus	16752	14286	13515	16579	15064	15928	864
Massan ja paperin valmistus	2915927	2866901	2798835	2770364	2607586	2689646	82060
Suurissa erissä tuotettavien orgaanisen kemian kemikaalien tuotanto	540165	537361	554162	572356	531690	548245	16555
Vetykaasun ja synteesikaasun tuotanto	210401	208558	193474	191657	177179	182922	5743
Typpihapon tuotanto	181808	188276	195526	193699	187289	151921	-35368
Muut direktiivin 2003/87/EY 24 artiklan mukaisesti hyväksytyt toiminnot (opt-in)	71150	60613	42225	43572	35689	36496	807
Päästöt yhteensä	31496743	28765587	25486751	27244810	25130849	26223471	1092622

Päästöjen jakautuminen toimialoittain 2018



energiavirasto



* Metallimalmien pasutus ja sintraus ja pelletointi | Rautamalmien, rautaseokset mukaan luettuina, valmistus ja jalostus polttoyksiköissä | Muiden kuin rautametallien tuotanto tai jalostus polttoyksiköissä | Sementtiklinkkeriä tuottavat laitokset | Kalkin tuotanto tai dolomiitin tai magnesiitin kalsinointi | Lasia ja lasikuituja valmistavat laitokset | Keraamisia tuotteita polttamalla valmistavat laitokset | Mineraalivillan valmistus lasista, kivistä tai kuonasta | Kipsin kuivaus tai kalsinointi tai kipsilevyjen ja muiden kipsituotteiden valmistus | Suurissa erissä tuotettavien orgaanisen kemian kemikaalien tuotanto | Vetykaasun ja synteetikaasun tuotanto | Typpihapon tuotanto

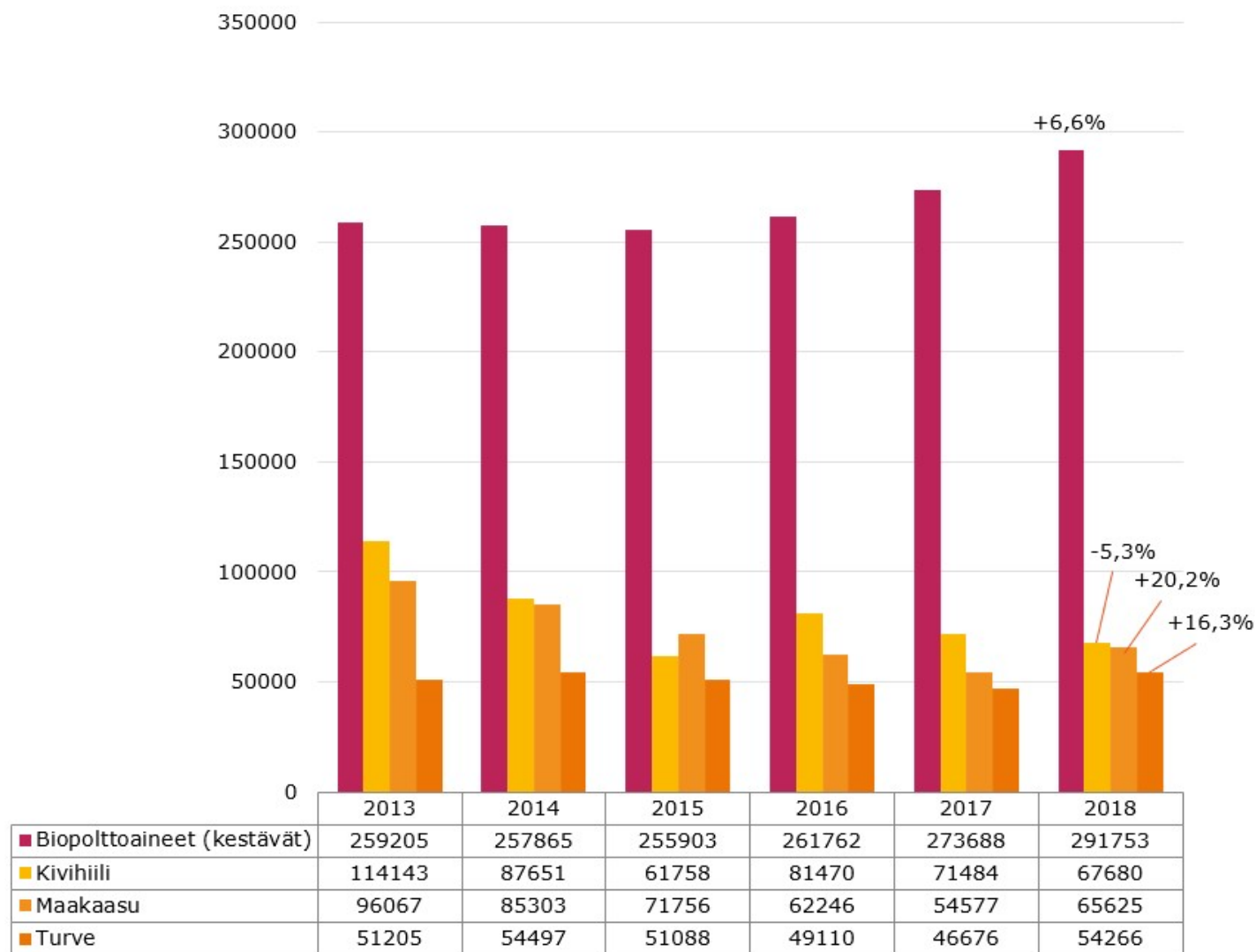
Laitoskohtaiset päästötiedot 2018

- Suomen kymmenen eniten päästänyttä laitosta:

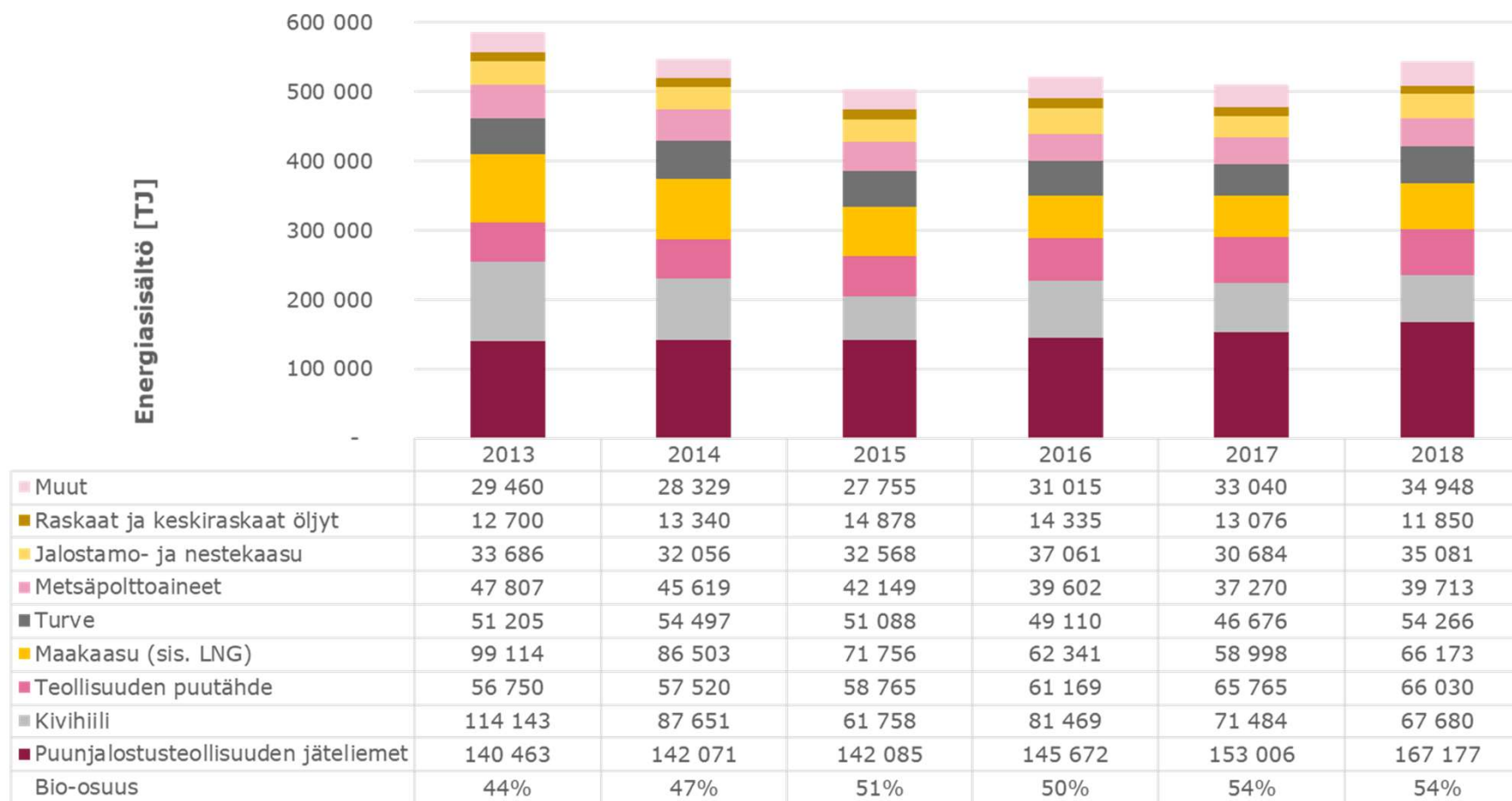
1. SSAB Europe Oy	Raahen terästehtas	4025353
2. Neste Oyj	Porvoon jalostamo	2709561
3. Helen Oy	Hanasaari B - voimalaitos	1270179
4. Helen Oy	Salmisaaren B - voimalaitos	864730
5. Helen Oy	Vuosaaren B-voimalaitos	839447
6. Turun Seudun Energiantuotanto Oy	Naantalin voimalaitos	812737
7. Fortum Power and Heat Oy	Suomenojan voimalaitos	765650
8. Vaskiluodon Voima Oy	Vaskiluoto 2 - voimalaitos	731146
9. Outokumpu Stainless Oy	Outokumpu Tornion tehtaas	705234
10. Oy Alholmens Kraft Ab	Pietarsaaren voimalaitos	657861

- 94 laitosta, joiden päästöt 0 t CO₂
- 39 laitosta, joilla ei lainkaan päästöjä tällä päästökauppaudella

Merkittävimpien polttoaineiden käyttö päästökauppasektorilla (TJ)



Polttoaineiden kokonaiskäyttö päästökauppasektorilla



EU:n päästökauppasektorin päästöt 2018



energiavirasto

- Alustavan tiedon mukaan EU:n päästökauppajärjestelmän päästöt olivat n. 1658 milj. t CO₂, 4 % vähemmän kuin vuonna 2017.
- Noin 600 laitoksen tiedot puuttuvat (2017 päästöissä laskettuna n. 86 milj. t CO₂), mm. isoja voimalaitoksia Bulgariasta ja Puolasta.
- Suomella ja Latvialla päästöt olivat kasvaneet eniten.

1.	DE		429,09
2.	PL		166,75
3.	IT		141,95
4.	GB		138,3
5.	ES		131,82
...			
15.	NO		26,56
16.	FI		26,29
17.	SE		22,62
...			
30.	MT		1,01
31.	LI		0

Lähde: Carbon Pulse



energiavirasto

Lisätietoja

- Suomen päästötiedot Energiaviraston kotisivuilta: www.energiavirasto.fi
- EU:n päästötiedot: https://ec.europa.eu/clima/policies/ets/registry_en#tab-0-1
- EUTL:n (Euroopan unionin tapahtumaloki) sivulta löytyvät mm. laitosten ilmaisjako- ja velvoitetiedot sekä hankeyksiköiden käyttöoikeudet:
<http://ec.europa.eu/environment/ets/>
- Päästökauppadirektiivin artiklan 21 mukaiset raportit:
<http://rod.eionet.europa.eu/obligations/556/deliveries>
 - Ohje: avaa haluamasi maan raportti -> valitse xml-tiedosto -> Print Preview
- Komission koosteraportti edellisen Art. 21-raportoinnin vastauksista:
<https://publications.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/fc2b7891-704d-11e8-9483-01aa75ed71a1>

- Energiaviraston sähköisissä asiointipalveluissa siirrytään käyttämään Väestörekisterikeskuksen suomi.fi-valtuutusta. Suomi.fi-valtuutuksessa yritys hallinnoi itse käyttäjiensä pääsyn asioimaan Energiaviraston asiointipalveluihin.
- Keväällä FINETS-järjestelmissä tarkoitus oli:
 - Siirtyä suomi.fi-kirjautumisen käyttöön sekä uusien käyttäjien valtuuttamiseen Suomi.fi:n kautta ✓
 - FINETS:n (www.paastolupa.fi) osalta siirtymäajaksi siirtää vanhojen valtakirjojen valtuudet käytettäväksi, jotta päästöselvitysten jättäminen ei häiriinny ✗
 - FINETS päästöoikeuksien ilmaisjaon (ilmaisjako.paastolupa.fi) osalta aikataulusyistä siirtää toistaiseksi vanhat FINETS käyttöoikeudet käytettäväksi järjestelmään kirjautumisessa. ✗
- Siirtyminen kokonaan Suomi.fi-valtuutukseen FINETS-järjestelmien osalta myöhemmin tänä vuonna
 - Pois lukien todentajat ja ne käyttäjät, joiden edustaman yhtiön valtuuttajat ovat ulkomaalaisia. Näiden osalta valtuutus jatkossakin valtakirjalla.
 - Energiaviraston uusille kotisivuille tulossa ohje valtuuksien lisäämiseen Suomi.fi:ssä.

Kiitos!

Tero Liikkanen
Tekninen asiantuntija
Puh. 029 5050 073
tero.liikkanen@energiavirasto.fi



energiavirasto

