

energiavirasto

Suomen päästökauppasektorin laitosten päästötiedot 2023

Päästökaupan ajankohtaispäivä 16.5.2024

Yli-insinööri Tiina Rautalin

Reilua energiaa

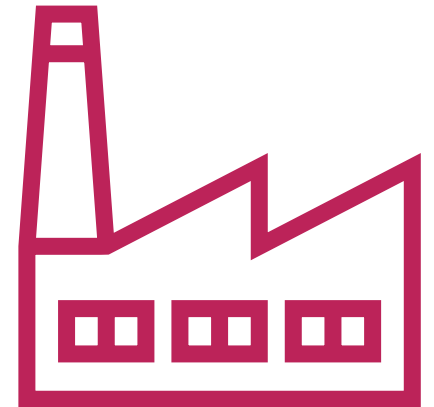
Suomen päästökauppalaitokset lukuina vuonna 2023

507 päästökauppalaitosta Suomessa

15,4 miljoonaa t CO₂-päästöjä Suomen päästökauppalaitoksilla

1,1 miljardia t CO₂-päästöjä EU:n päästökauppalaitoksilla

1,4 % EU:n päästökauppalaitosten yhteispäästöistä on Suomesta



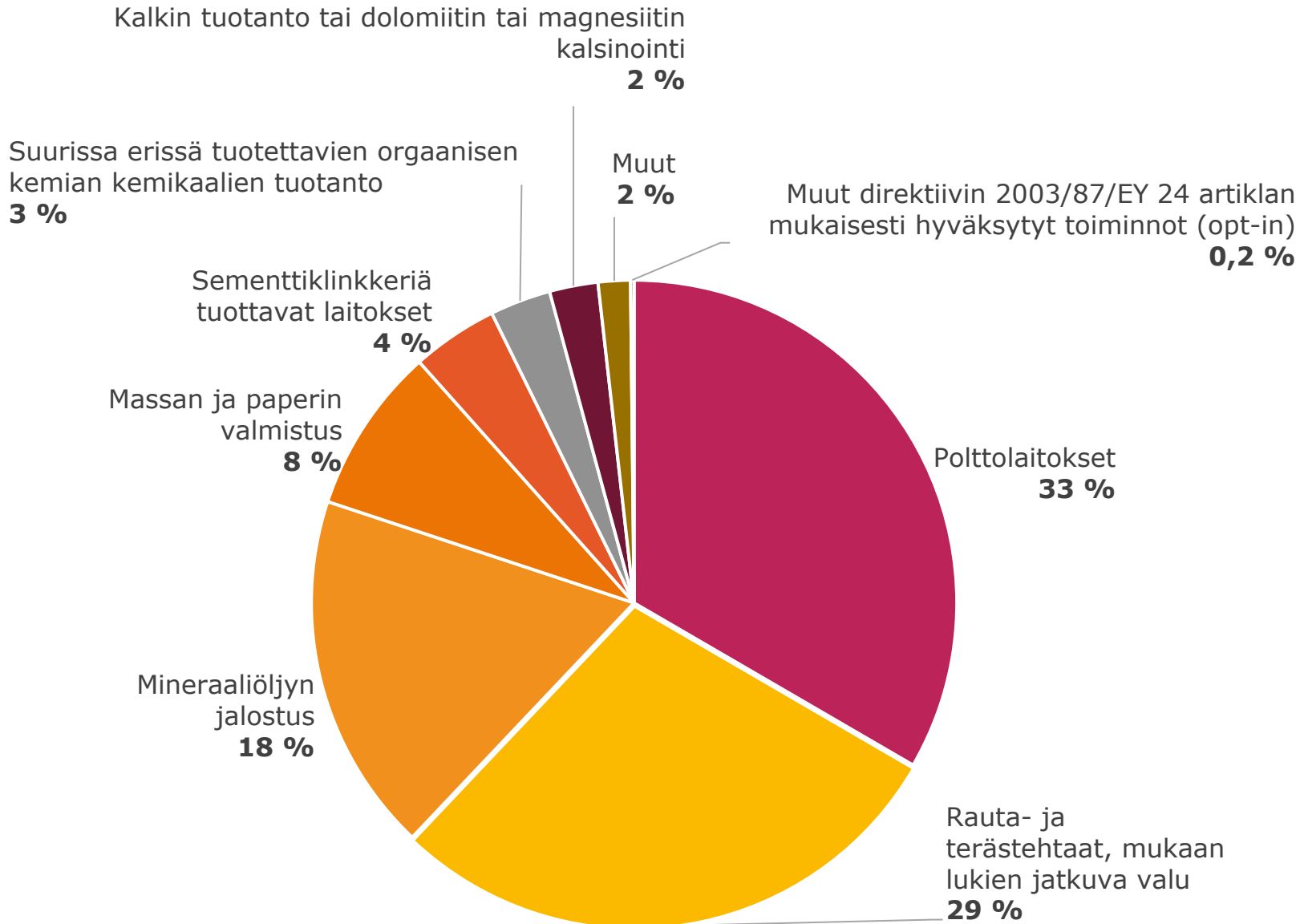
Laitosjakauma	
Polttolaitokset	262
Muut direktiivin 2003/87/EY 24 artiklan mukaisesti hyväksytyt toiminnot (opt-in)	185
Massan ja paperin valmistus	35
Kalkin tuotanto tai dolomiitin tai magnesiitin kalsinointi	5
Rauta- ja terästehtaat, mukaan lukien jatkuva valu	3
Mineraalivillan valmistus lasista, kivistä tai kuonasta	3
Sementtiklinkkeriä tuottavat laitokset	2
Suurissa erissä tuotettavien orgaanisen kemian kemikaalien tuotanto	2
Typpihapon tuotanto	2
Keraamisia tuotteita polttamalla valmistavat laitokset	2
Muut	6

Muut: Mineraaliöljyn jalostus; Muiden kuin rautametallien tuotanto tai jalostus polttoyksiköissä; Rautametallien, rautaseokset mukaan luettuina, valmistus ja jalostus polttoyksiköissä; Kipsin kuivaus tai kalsinointi tai kipsilevyjen ja muiden kipsituotteiden valmistus; Metallimalmien pasutus ja sintraus ja pelletointi; Vetykaasun ja synteetisikaasun tuotanto

Päästöjen osuus toimialoittain 2023



energiavirasto



Päästökauppalaitosten fossiiliset päästöt vuonna 2023 yhteensä **15,4 milj. t CO₂**

Muut:

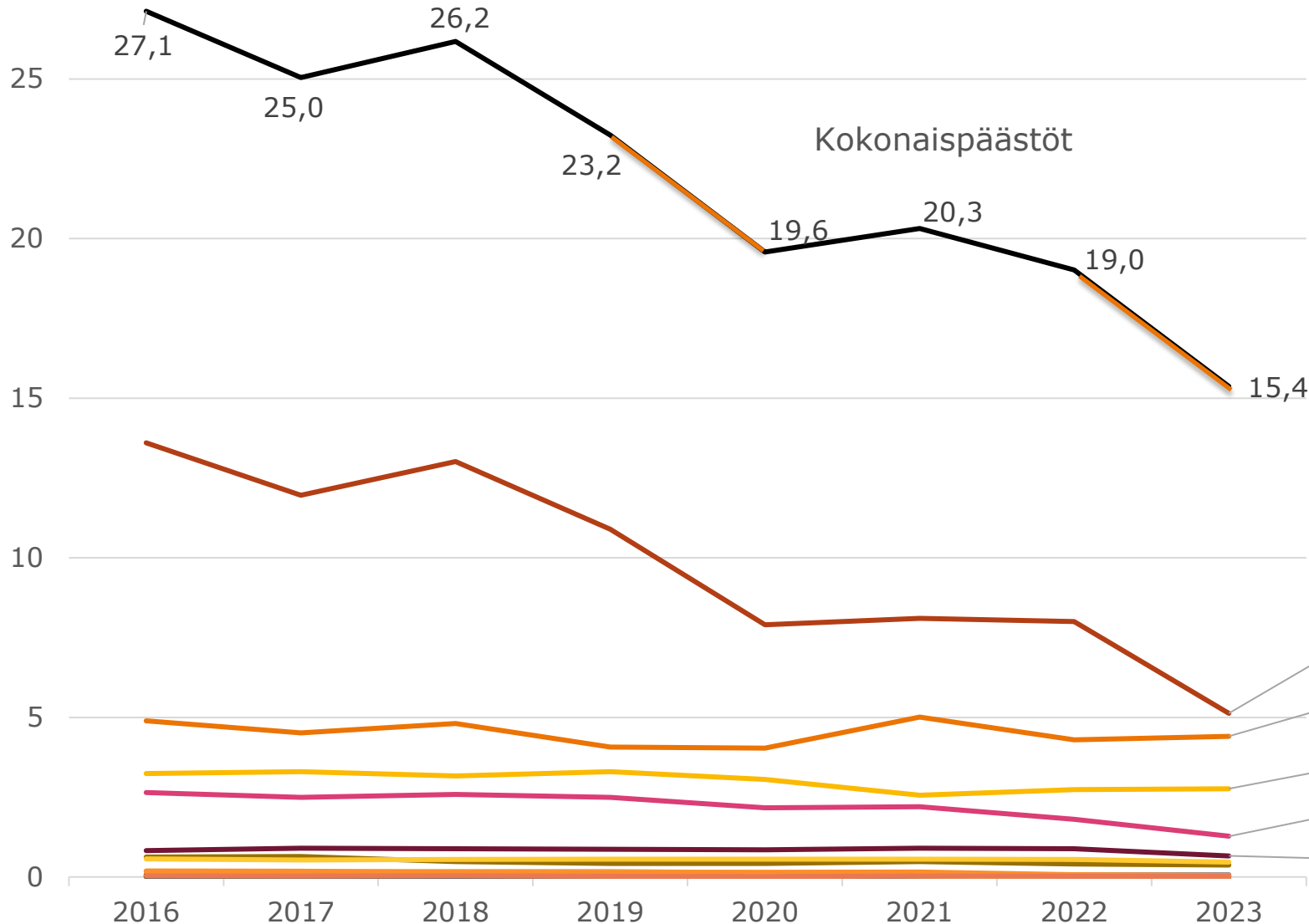
Muiden kuin rautametallien tuotanto tai jalostus polttoyksiköissä
Rautametallien, rautaseokset mukaan luettuina, valmistus ja jalostus polttoyksiköissä
Typpihapon tuotanto
Mineraalivillan valmistus lasista, kivistä tai kuonasta
Kipsin kuivaus tai kalsinointi tai kipsilevyjen ja muiden kipsituotteiden valmistus
Keraamisia tuotteita polttamalla valmistavat laitokset
Metallimalmien pasutus ja sintraus ja pelletointi
Vetykaasun ja synteetikaasun tuotanto

Suomen päästökauppalaitosten päästöt 2016-2023



energiavirasto

Milj. t CO₂ (fossiilinen)



Kokonaispäästöissä laskeva trendi

Kokonaispäästöjen väheneminen johtuu erityisesti polttolaitosten päästöjen vähentymisestä

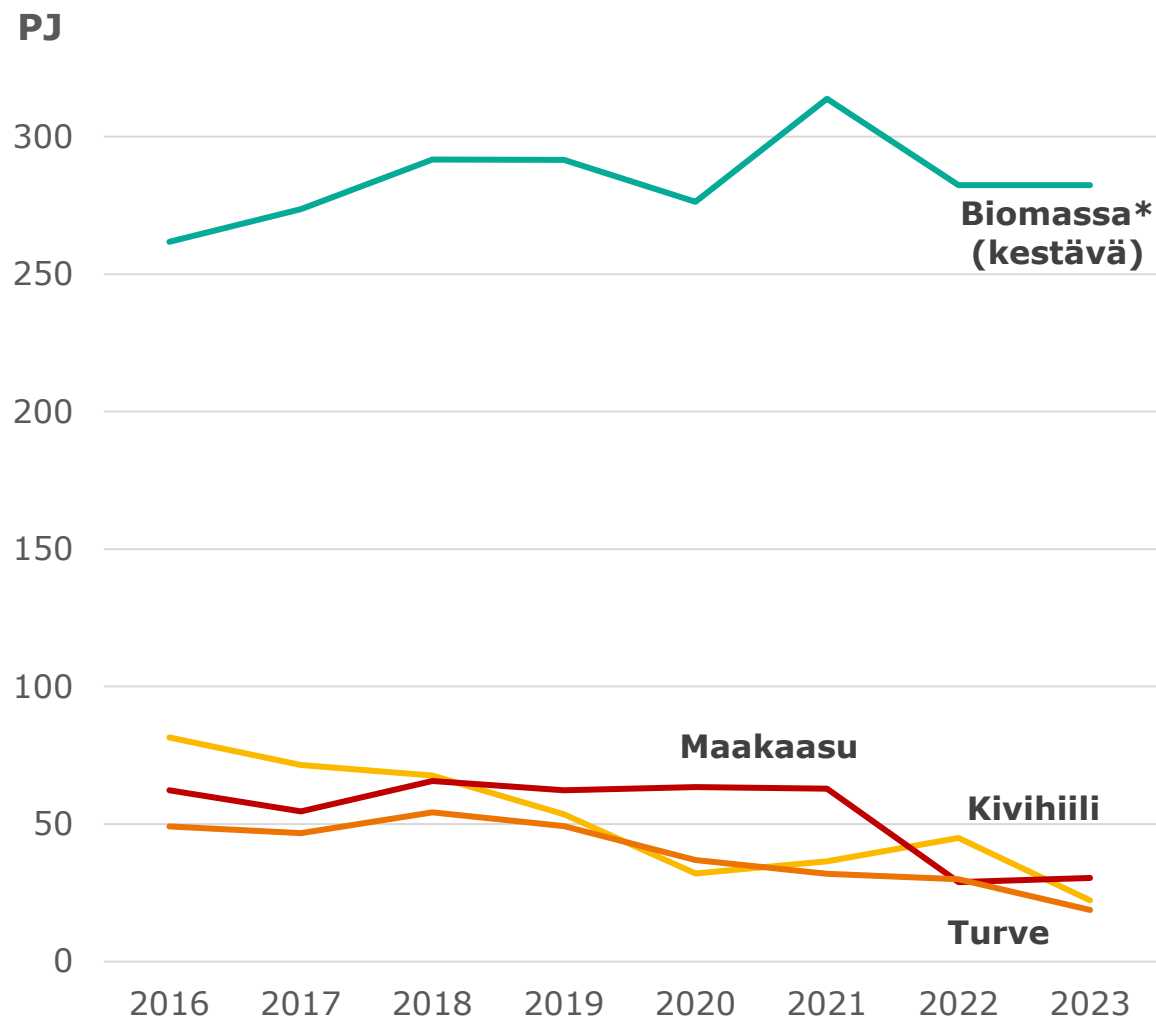
Erityistä vuoden 2023 päästöissä: Kokonaispäästöt pienenevät 3,7 milj. t CO₂ edellisvuoteen verrattuna

Suomen päästökauppalaitosten päästöt 2023

- Laitosten fossiiliset yhteispäästöt pienenivät **3,7 milj. t CO₂** vuodesta 2022 (19,2 %)
 - Päästöt pienenivät useilla toimialoilla, erityisesti polttolaitoksilla, massan ja paperin valmistuksessa sekä sementtiklinkkeriä tuottavilla laitoksilla
 - Polttolaitoksilla päästöt pienenivät **2,9 milj. t CO₂**
 - Osalla toimialoista päästöissä kasvua vuoteen 2022 verrattuna
 - esim. rauta- ja terästehtailla **0,1 milj. t CO₂**

Toimiala	Fossiiliset päästöt 2022 (milj. t CO ₂)	Fossiiliset päästöt 2023 (milj. t CO ₂)	Muutos (milj. t CO ₂)	Muutos (%)
Kokonaispäästöt (kaikki toimialat)	19,0	15,4	-3,7	-19 %
Polttolaitokset	8,0	5,1	-2,9	-36 %
Massan ja paperin valmistus	1,8	1,3	-0,5	-29 %
Sementtiklinkkeriä tuottavat laitokset	0,9	0,7	-0,2	-25 %
Rauta- ja terästehtaat	4,3	4,4	+0,1	+2,5 %

Päästökauppalaitosten merkittävimpien polttoaineiden käyttö 2016-2023



Polttoainekäyttö 2022-2023

Polttoaine	Käyttö 2022 (PJ)	Käyttö 2023 (PJ)	Muutos (%)
Turve	30	19	-37,5 %
Kivihiili	45	22	-50,6 %
Maakaasu	29	30	+5,3 %
Biomassa* (kestävä)	282	282	0,0 %

*sisältää kiinteän, kaasumaisen ja nestemäisen biomassan käytön.

Suomen päästökauppalaitosten päästöt 2023

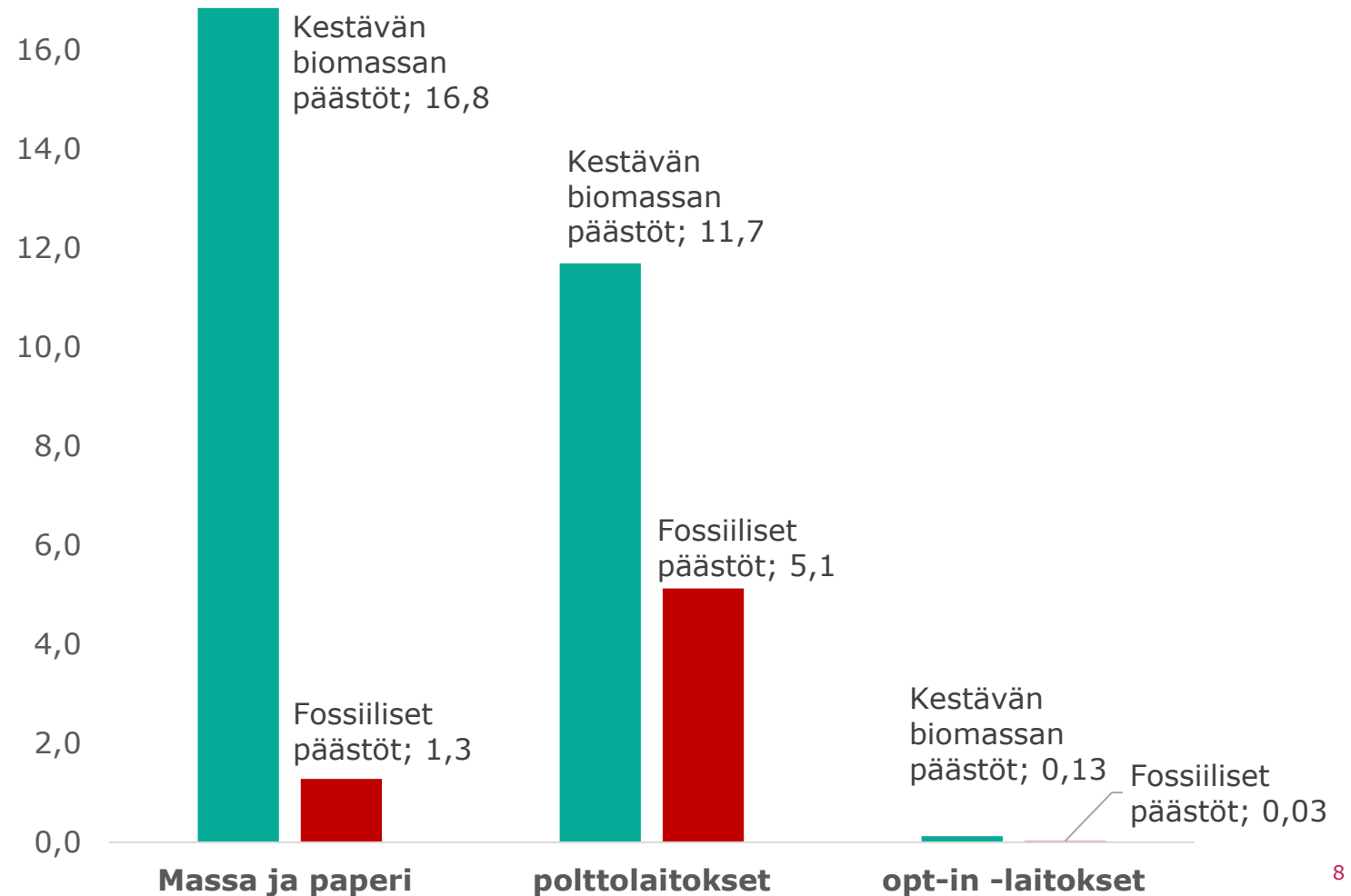


energiavirasto

- Biomassan käyttö polttoaineena
 - Poltetaan eniten massan ja paperin valmistuksen toimialalla, polttolaitoksilla ja opt-in -laitoksilla
 - Kestävän biomassan sisältämää hiiltä ei katsota fossiiliseksi
 - Ei lasketa laitoksen kokonaispäästöihin mukaan
 - Kestävän biomassan päästöt esitetään laitoksen päästöselvityksen muistiotiedoissa
 - Kuvassa esitetty kestävän biomassan* päästöt verrattuna toimialan fossiilisiin päästöihin
 - Luvuissa mukana vain ”puhdas” kestävä biomassa, ei seospolttoaineiden bio-osuuksia

Milj. t CO₂

Kestävän biomassan päästöt



*sisältää kiinteän, kaasumaisen ja nestemäisen biomassan käytön päästöt.



Yhteenveto

- Suomen päästökauppalaitosten yhteispäästöt olivat 15,4 milj. t CO₂ vuonna 2023
- Kokonaispäästöt pienenevät 3,7 milj. t CO₂:a vuodesta 2022
 - Päästöt laskivat erityisesti polttolaitoksilla (2,9 milj. t CO₂)
- Turpeen käyttö väheni 37,5 % ja kivihiilen käyttö väheni 50,6 % vuodesta 2022

Päästökaupan tilastot:
<https://energiavirasto.fi/paastokaupan-julkaisut>



Kiitos!

paastolupa@energiavirasto.fi



energiavirasto