

Pohjanmaan kuntien päästöprofiilit 2020



Österbottens förbund
Pohjanmaan liitto

Sisälllys

- Mikä on Hinku-laskenta? [\(diat 3-4\)](#)
- Pohjanmaan kuntien päästöprofiilit [\(diat 5-50\)](#)
 - Pohjanmaa [\(diat 6-8\)](#)
 - Kaskinen [\(diat 9-11\)](#)
 - Korsnäs [\(diat 12-14\)](#)
 - Kristiinankaupunki [\(diat 15-17\)](#)
 - Kruunupyö [\(diat 18-20\)](#)
 - Laihia [\(diat 21-23\)](#)
 - Luoto [\(diat 24-26\)](#)
 - Maalahti [\(diat 27-29\)](#)
 - Mustasaari [\(diat 30-32\)](#)
 - Närpiö [\(diat 33-35\)](#)
 - Pedersören kunta [\(diat 36-38\)](#)
 - Pietarsaari [\(diat 39-41\)](#)
 - Uusikaarlepyy [\(diat 42-44\)](#)
 - Vaasa [\(diat 45-47\)](#)
 - Vöyri [\(diat 48-50\)](#)
- Pohjanmaan kuntien päästöprofiilien vertailu [\(diat 51-55\)](#)



Hinku-laskenta

- Kuntien kasvihuonepäästöt on laskettu Hinku-laskennalla (ALas 1.3). Laskentamalli on kuntien tavoitteiden seurantaan tarkoitettu oletuslaskentamalli.
- Päästöistä lasketaan eri päästösektoreiden hiilidioksidi-, metaani- ja dityppioksidipäästöt sekä F-kaasut omana kokonaisuutenaan. Tulokset esitetään hiilidioksidiekvivalentteina. Bioperäiset polttoaineet ovat hiilidioksidin osalta laskennallisesti nollapäästöisiä. Päästöjen lisäksi lasketaan eri toimintojen energiankulutus.
- ALas-mallin laskentatapa on käyttöperusteinen, jossa lähtökohtana ovat alueen tuotantoperusteiset päästöt, mutta osa päästöjä aiheuttavista toiminnoista lasketaan kulutuksen perusteella, riippumatta niiden maantieteellisestä syntypaikasta.

Hinku-laskentasääntöjen mukaan kunnan päästöihin **ei lasketa**:

- päästökauppaan kuuluvien teollisuuslaitosten polttoaineiden käyttöä,
- teollisuuden sähkönkulutusta,
- teollisuuden jätteen käsittelyn päästöjä eikä
- kuorma-, paketti- ja linja-autojen läpiajoliikennettä.

ALas-malli **ei sisällä** seuraavia sektoreita:

- Lentoliikenne
- Ulkomaan laivaliikenne
- Jäänmurtajat
- Teollisuusprosessit
- LULUCF

Lue lisää laskentamenetelmästä: <https://hiilineutraalisuomi.fi/fi->

[FI/Paastot ja indikaattorit/Kuntien ja alueiden kasvihuonekaasupaastot/Paastolaskennan menetelma\(50082\)](https://hiilineutraalisuomi.fi/fi-) [viitattu 18.5.2022]

Hinku-laskenta

Kasvihuonepäästöt

- ALas-malli **sisältää** seuraavat päästösektorit:
 - Kulutussähkö
 - Sähkölämmitys
 - Kaukolämpö
 - Öljylämmitys
 - Muu lämmitys
 - Teollisuus
 - Työkoneet
 - Tieliikenne
 - Raideliikenne
 - Vesiliikenne
 - Maatalous
 - Jätteiden käsittely
 - F-kaasut
 - Kompensaatiot
 - *Tuulivoima*

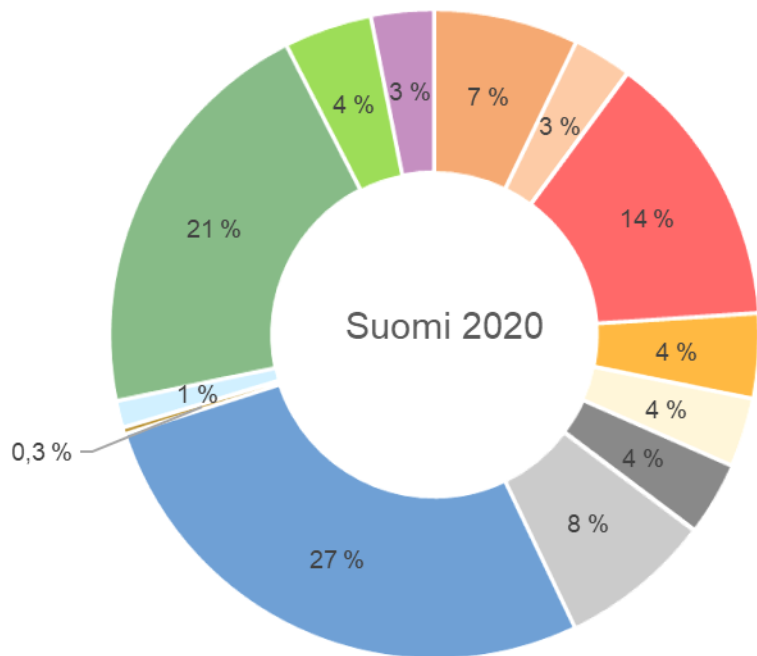
Energia

- ALas-malli **sisältää** seuraavat energiasektorit:
 - Kulutussähkö
 - Sähkölämmitys
 - Kaukolämpö
 - Öljylämmitys
 - Muu lämmitys
 - Teollisuus
 - Työkoneet
 - Tieliikenne
 - Raideliikenne
 - Vesiliikenne

Pohjanmaan kuntien päästöprofiilit

- Päästöprofiileissa on esitetty Hinku-laskennan (ALas 1.3) eli kunnille tarjottavan oletuslaskentamallin mukaiset kuntakohtaiset khk-päästöt ja energiankulutus.
 - Laskenta on suoritettu Hinku-laskentasääntöjen mukaan. Laskenta perustuu ajankohtaisimman aineiston eli vuoden 2020 tietoihin.
 - Oletuksena kuntapäästöissä lasketaan tuulivoimakompensaatio. Pohjanmaan kuntien päästöprofiilien laskennassa **ei ole** kuitenkaan otettu huomioon tuulivoimakompensaatiota.
 - Pohjanmaan kuntien päästöprofiilien aineisto on noudettu Hiilineutraali Suomi - verkkosivuilta: paastot.hiilineutraalisuomi.fi [viitattu 18.5.2022].

Suomi



Kuvateksti: Kasvihuonepäästöjen prosentuaalinen jakautuminen vuonna 2020.

- Kulutussähkö
- Sähkölämmitys
- Kaukolämpö
- Öljylämmitys
- Muu lämmitys
- Teollisuus
- Työkoneet
- Tieliikenne
- Raideliikenne
- Vesiliikenne
- Maatalous
- Jätteiden käsittely

PÄÄSTÖT 2020

CO₂e

PÄÄSTÖT
YHTEENSÄ 2020
31 819 ktCO₂e



MUUTOS
2007-2020
-34 %



SUURIN MUUTOS
2007-2020
SÄHKÖLÄMMITYS
-68 %



HEIKOIN MUUTOS
2007-2020
MAATALOUS
+1 %

ENITEN PÄÄSTÖJÄ 2020



TIELIIKENNE



MAATALOUS



KAUKOLÄMPÖ

PÄÄSTÖT ASUKASTA KOHDEN



VUONNA 2007 9,1 tCO₂e/as.
VUONNA 2020 5,7 tCO₂e/as.

ENERGIA



ENERGIA
YHTEENSÄ 2020
152 560
GWh



MUUTOS
2007-2020
-8 %

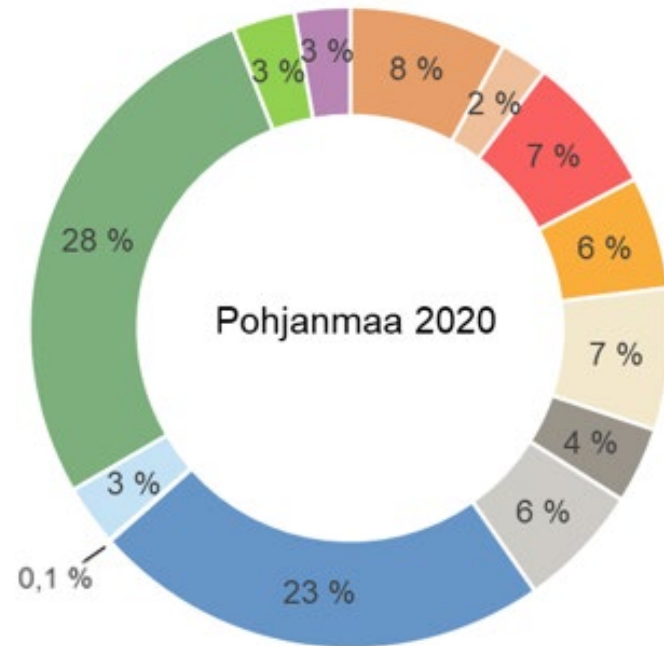


SUURIN MUUTOS
2007-2020
ÖLJYLÄMMITYS
-54 %



HEIKOIN MUUTOS
2007-2020
KULUTUSSÄHKÖ
+7 %

Pohjanmaa



- Kulutussähkö
- Sähkölämmitys
- Kaukolämpö
- Öljylämmitys
- Muu lämmitys
- Teollisuus
- Työkoneet
- Tieliikenne
- Raideliikenne
- Vesiliikenne
- Maatalous
- Jätteiden käsittely
- F-kaasut

Kuvateksti: Kasvihuonepäästöjen prosentuaalinen jakautuminen vuonna 2020.

PÄÄSTÖT 2020

CO₂e

PÄÄSTÖT
YHTEENSÄ 2020
1354,5 ktCO₂e



MUUTOS
2007-2020
-34 %



SUURIN MUUTOS
2007-2020
RAIDELIIKENNE
-79 %



HEIKOIN MUUTOS
2007-2020
MAATALOUS
0 %

ENITEN PÄÄSTÖJÄ 2020



MAATALOUS



TIELIIKENNE



KULUTUS-
SÄHKÖ

PÄÄSTÖT ASUKASTA KOHDEN



VUONNA 2007 12,0 tCO₂e/as.
VUONNA 2020 7,7 tCO₂e/as.

ENERGIA



ENERGIA
YHTEENSÄ 2020
6169 GWh



MUUTOS
2007-2020
-6 %



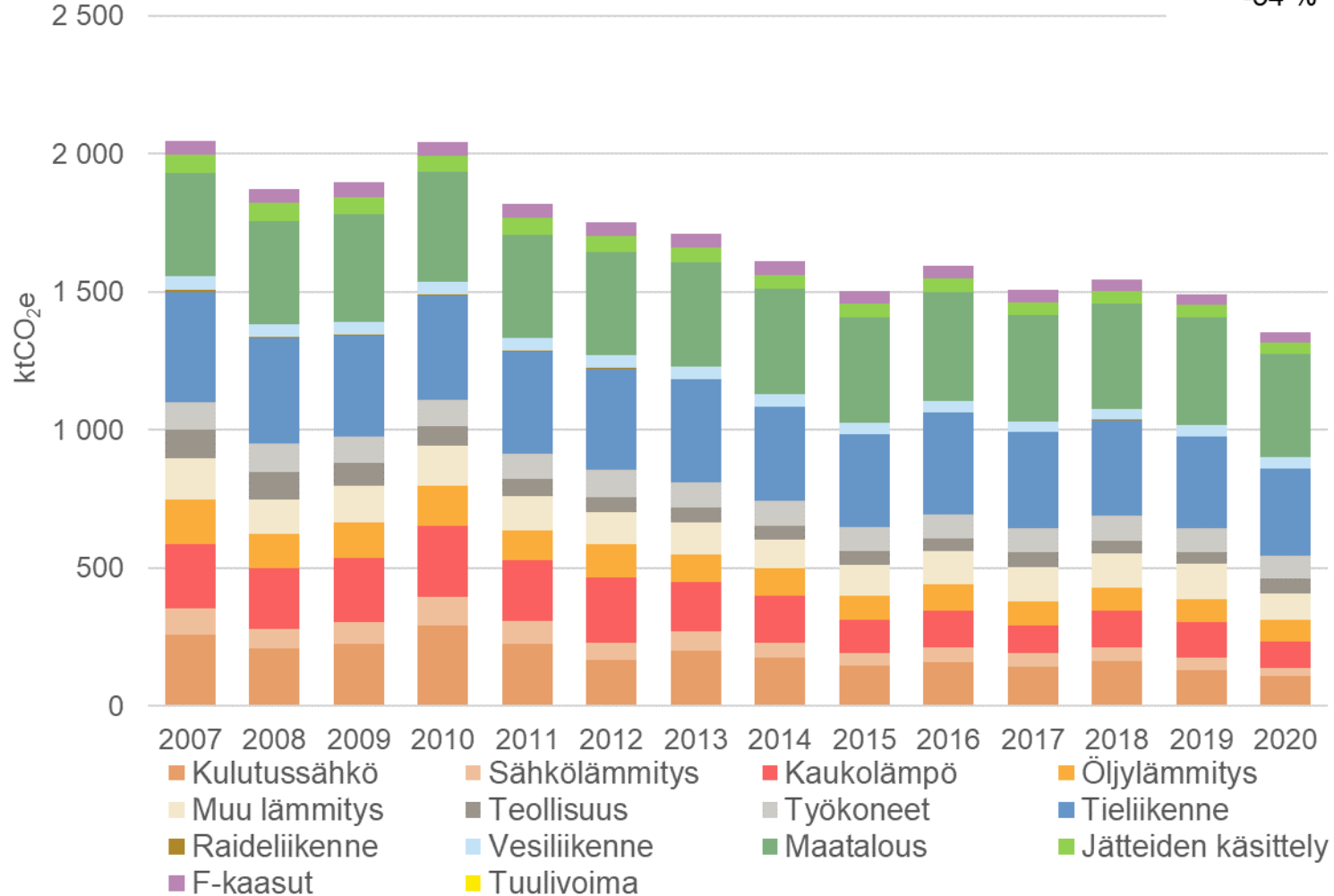
SUURIN MUUTOS
2007-2020
RAIDELIIKENNE
-56 %



HEIKOIN MUUTOS
2007-2020
KULUTUSSÄHKÖ
+35 %

Pohjanmaa 2007–2020

Muutos päästöissä
-34 %

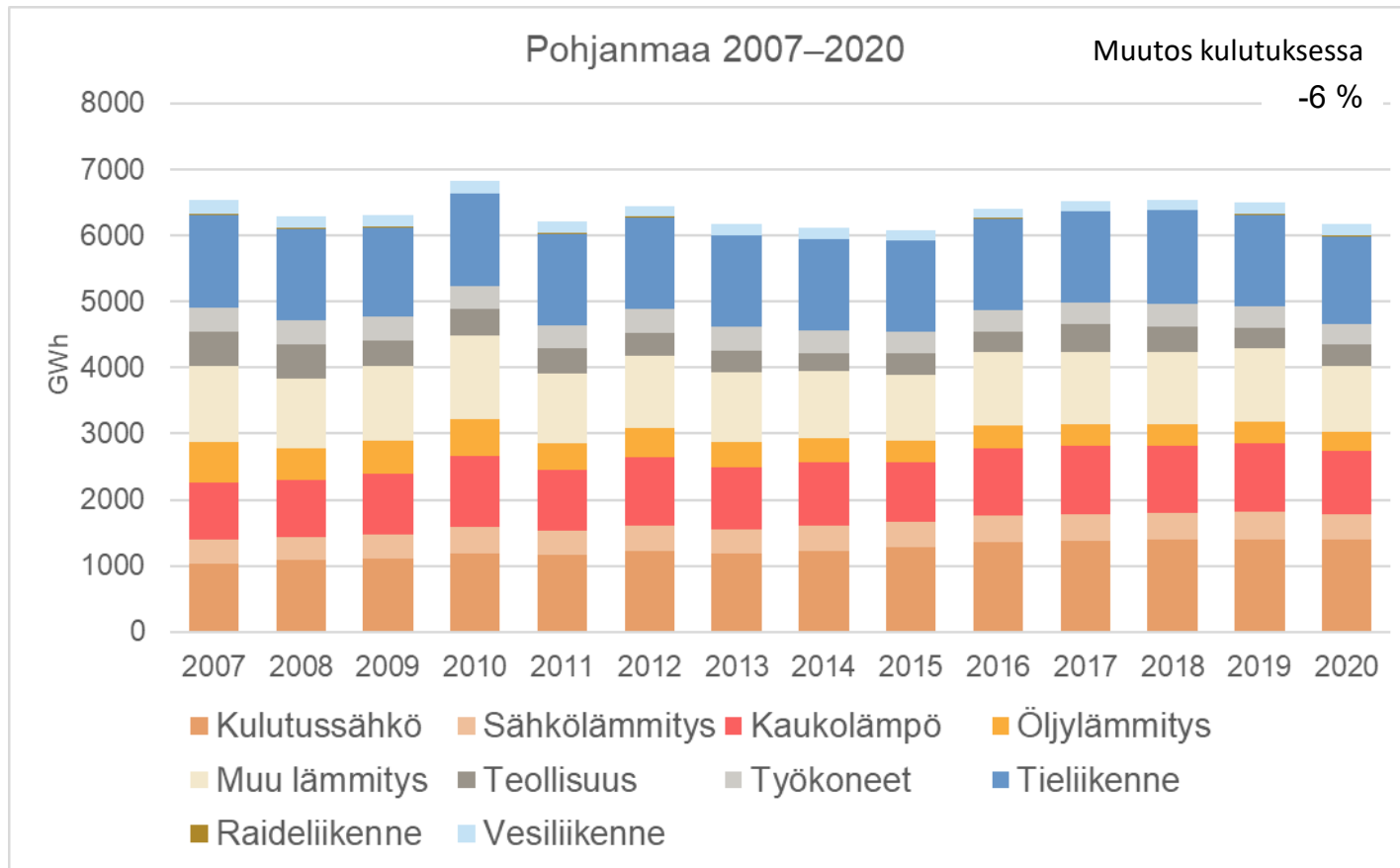


Kuvateksti: Hiilidioksidiekvivalenttien (kt CO₂e) jakautuminen toimialoittain vuosina 2007–2020.

Päästöt Pohjanmaalla

- Vuonna 2020 Pohjanmaan suurimmat kasvihuonepäästöt olivat peräisin **maataloudesta** (27 %), **tieliikenteestä** (23 %) ja **kulutussähköstä** (8 %). Vähiten päästöjä aiheutui **raideliikenteestä** (0,1 %) sekä **sähkölämmityksestä** (2 %).
- Suurimmat kasvihuonekaasujen päästövähennykset vuoteen 2007 verrattuna olivat **raideliikenteessä** (-79 %) ja **sähkölämmityksessä** (-65 %), heikointa muutos oli puolestaan **maataloudessa** (0 %).
- Vuoteen 2019 verrattuna päästöt lisääntyivät eniten **teollisuudessa** (+26 %).
- Vuoteen 2007 verrattuna suurimmat kasvihuonekaasujen päästövähennykset asukasta kohden laskettuna olivat peräisin **raideliikenteestä** (-80 %), heikointa muutos oli puolestaan **maataloudessa** (-3 %).

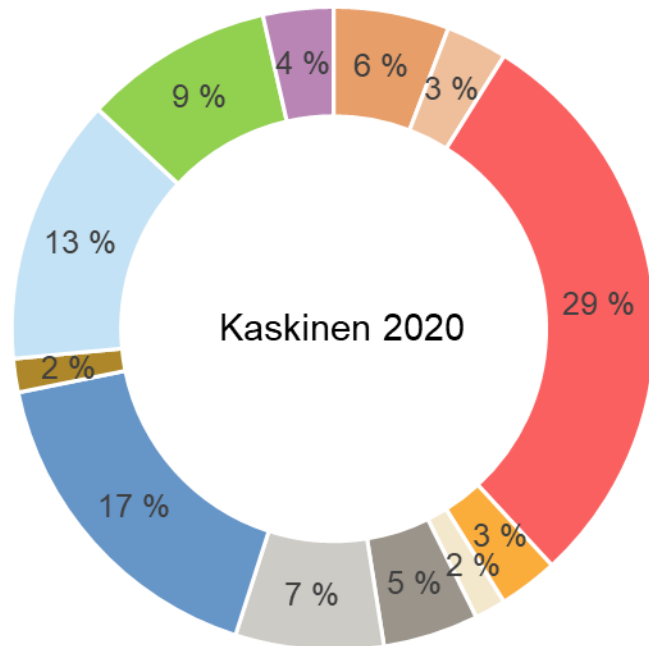
Energia Pohjanmaalla



Kuvateksti: Gigawattituntien (GWh) jakautuminen toimialoittain vuosina 2007–2020.

- Vuonna 2020 Pohjanmaalla energiankulutus oli suurimmillaan **kulutussähkössä** (23 %), **tieliikenteessä** (21 %) ja **muussa lämmityksessä** (16 %). Vähiten energiaa kulutettiin **raideliikenteessä** (0,1 %) sekä **vesiliikenteessä** (3 %).
- Suurimmat vähennykset energiankulutuksessa vuoteen 2007 verrattuna olivat **raideliikenteessä** (-56 %) ja **öljylämmityksessä** (-53 %), heikointa muutos oli puolestaan **kulutussähkössä** (+35 %).
- Vuoteen 2019 verrattuna energiankulutus lisääntyi eniten **teollisuudessa** (+6 %).
- Vuoteen 2007 verrattuna suurimmat vähennykset energiankulutuksessa asukasta kohden laskettuna olivat peräisin **raideliikenteestä** (-57 %), heikointa muutos oli puolestaan **kulutussähkössä** (+30 %).

Kaskinen



Kuvateksti: Kasvihuonepäästöjen prosentuaalinen jakautuminen vuonna 2020.

- Kulutus sähkö
- Sähkölämmitys
- Kaukolämpö
- Öljylämmitys
- Muu lämmitys
- Teollisuus
- Työkoneet
- Tieliikenne
- Raideliikenne
- Vesiliikenne
- Maatalous
- Jätteiden käsittely
- F-kaasut

PÄÄSTÖT 2020

CO₂e

PÄÄSTÖT
YHTEENSÄ 2020
11,3 ktCO₂e



VÄHENNYS
2007-2020
-44 %



SUURIN MUUTOS
2007-2020
KULUTUSSÄHKÖ
-85 %



HEIKOIN MUUTOS
2007-2020
KAUKOLÄMPÖ
-12 %

ENITEN PÄÄSTÖJÄ 2020



KAUKOLÄMPÖ



TIELIIKENNE



VESILIIKENNE

PÄÄSTÖT ASUKASTA KOHDEN



VUONNA 2007 13,7 tCO₂e/as.
VUONNA 2020 8,9 tCO₂e/as.

ENERGIA



ENERGIA
YHTEENSÄ 2020
58 GWh



MUUTOS
2007-2020
-29 %



SUURIN MUUTOS
2007-2020
RAIDELIIKENNE
-80 %

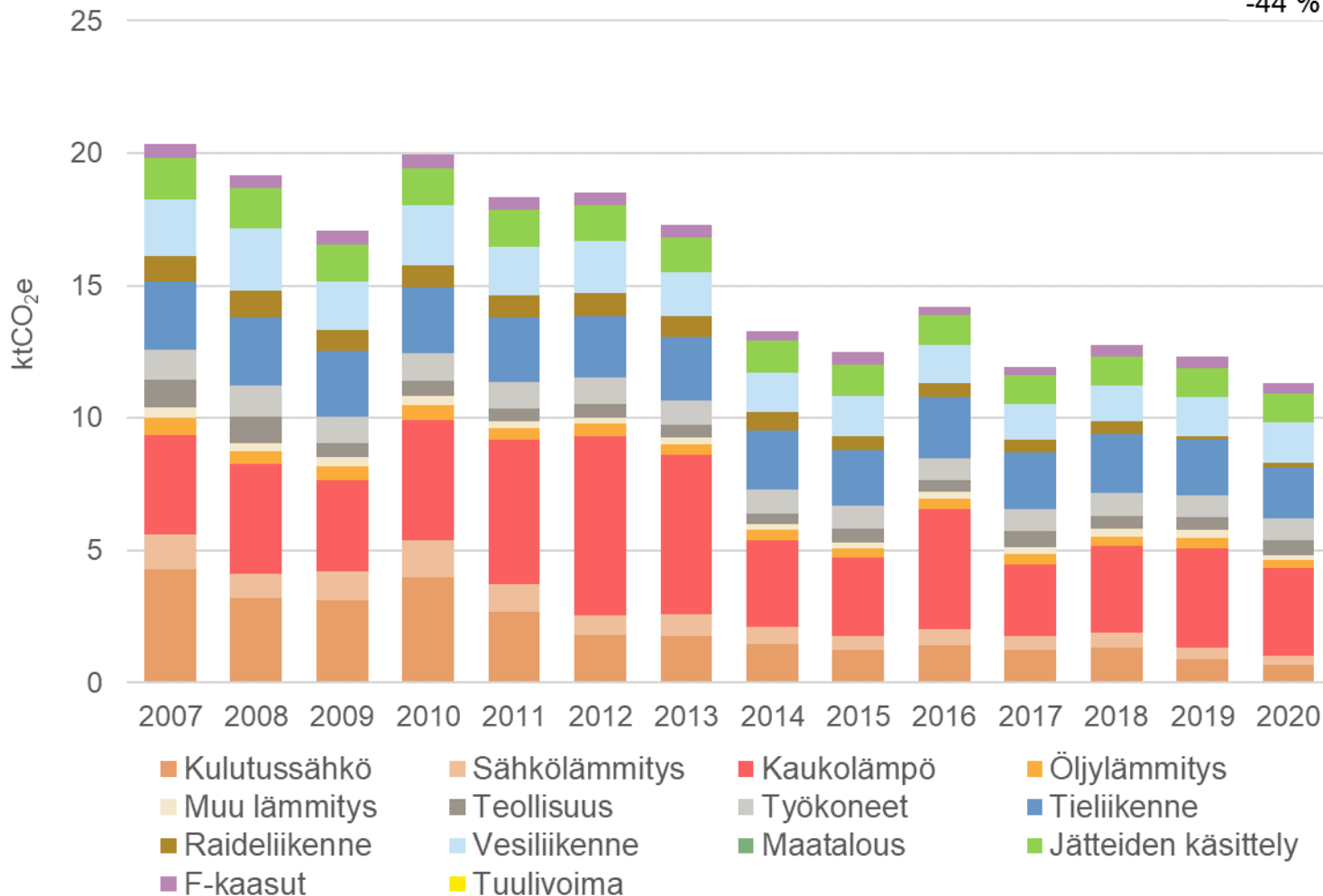


HEIKOIN MUUTOS
2007-2020
TIELIIKENNE
-10 %

Kaskinen 2007–2020

Muutos päästöissä

-44 %



Kuvateksti: Hiilidioksidiekvivalenttien (kt CO₂e) jakautuminen toimialoittain vuosina 2007–2020.

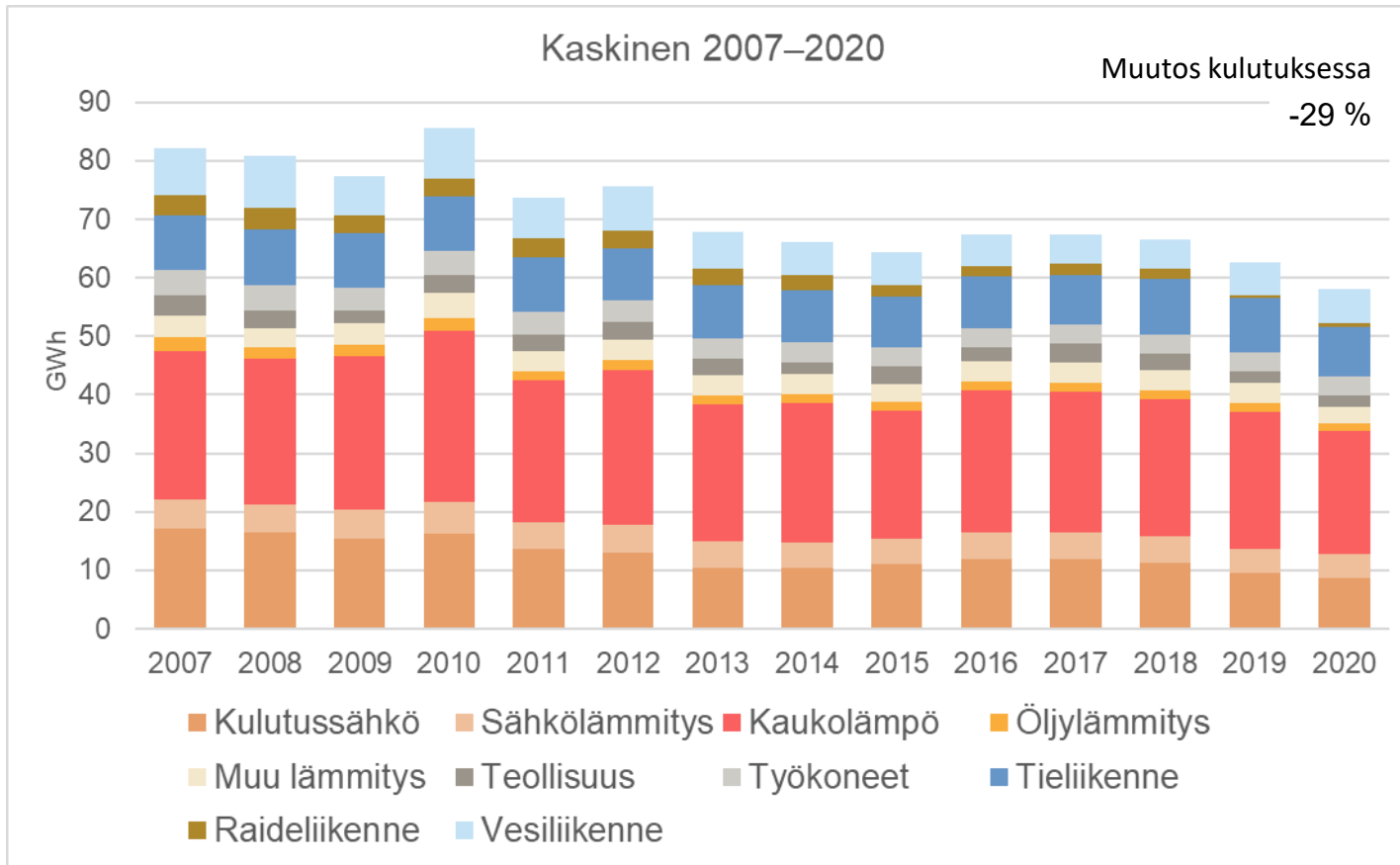
Päästöt Kaskisissa

- Vuonna 2020 Kaskisten suurimmat kasvihuonepäästöt olivat peräisin **kaukolämmöstä** (29 %), **tieliikenteestä** (17 %) ja **vesiliikenteestä** (13 %). Vähiten päästöjä aiheutui **raideliikenteestä** (2 %) sekä **muusta lämmityksestä** (2 %).
- Suurimmat kasvihuonekaasujen päästövähennykset vuoteen 2007 verrattuna olivat **kulutussähkössä** (-85 %) ja **raideliikenteessä** (-80 %), heikointa muutos oli puolestaan **kaukolämmössä** (-12 %).
- Vuoteen 2019 verrattuna päästöt lisääntyivät eniten **raideliikenteessä** (+72 %) sekä **teollisuudessa** (+13 %).
- Vuoteen 2007 verrattuna suurimmat kasvihuonekaasujen päästövähennykset asukasta kohden laskettuna olivat peräisin **kulutussähköstä** (-82 %), heikointa muutos oli puolestaan **kaukolämmössä** (+2 %).

HUOM!

Tilastotietoja ei ole saatavilla maatalouden osalta.

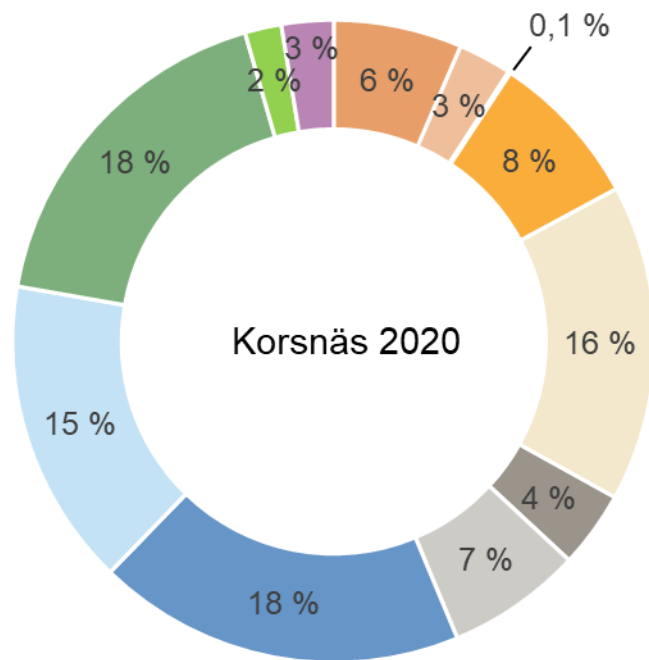
Energia Kaskisissa



Kuvateksti: Gigawattituntien (GWh) jakautuminen toimialoittain vuosina 2007–2020.

- Vuonna 2020 Kaskisissa energiankulutus oli suurimmillaan **kaukolämmössä** (36 %), **kulutussähkössä** (15 %) ja **tieliikenteessä** (15 %). Vähiten energiaa kulutettiin **raideliikenteessä** (1 %) sekä **öljylämmityksessä** (2 %).
- Suurimmat vähennykset energiankulutuksessa vuoteen 2007 verrattuna olivat **raideliikenteessä** (-80 %) ja **kulutussähkössä** (-50 %), heikointa muutos oli puolestaan **tieliikenteessä** (-10 %).
- Vuoteen 2019 verrattuna energiankulutus lisääntyi eniten **raideliikenteessä** (+72 %).
- Vuoteen 2007 verrattuna suurimmat vähennykset energiankulutuksessa asukasta kohden laskettuna olivat peräisin **raideliikenteestä** (-77 %), heikointa muutos oli puolestaan **tieliikenteessä** (+5 %).

Korsnäs



- Kulutussähkö
- Sähkölämmitys
- Kaukolämpö
- Öljylämmitys
- Muu lämmitys
- Teollisuus
- Työkoneet
- Tieliikenne
- Raideliikenne
- Vesiliikenne
- Maatalous
- Jätteiden käsittely
- F-kaasut

Kuvateksti: Kasvihuonepäästöjen prosentuaalinen jakautuminen vuonna 2020.

PÄÄSTÖT 2020

CO₂e

PÄÄSTÖT
YHTEENSÄ 2020
24,4 ktCO₂e



VÄHENNYS
2007-2020
-50 %



SUURIN MUUTOS
2007-2020
MUU LÄMMITYS
-77 %



HEIKOIN MUUTOS
2007-2020
VESILIIKENNE
+129 %

ENITEN PÄÄSTÖJÄ 2020



TIELIIKENNE



MAATALOUS



MUU
LÄMMITYS

PÄÄSTÖT ASUKASTA KOHDEN



VUONNA 2007 21,8 tCO₂e/as.
VUONNA 2020 11,8 tCO₂e/as.

ENERGIA



ENERGIA
YHTEENSÄ 2020
119 GWh



MUUTOS
2007-2020
-27 %



SUURIN MUUTOS
2007-2020
MUU LÄMMITYS
-54 %

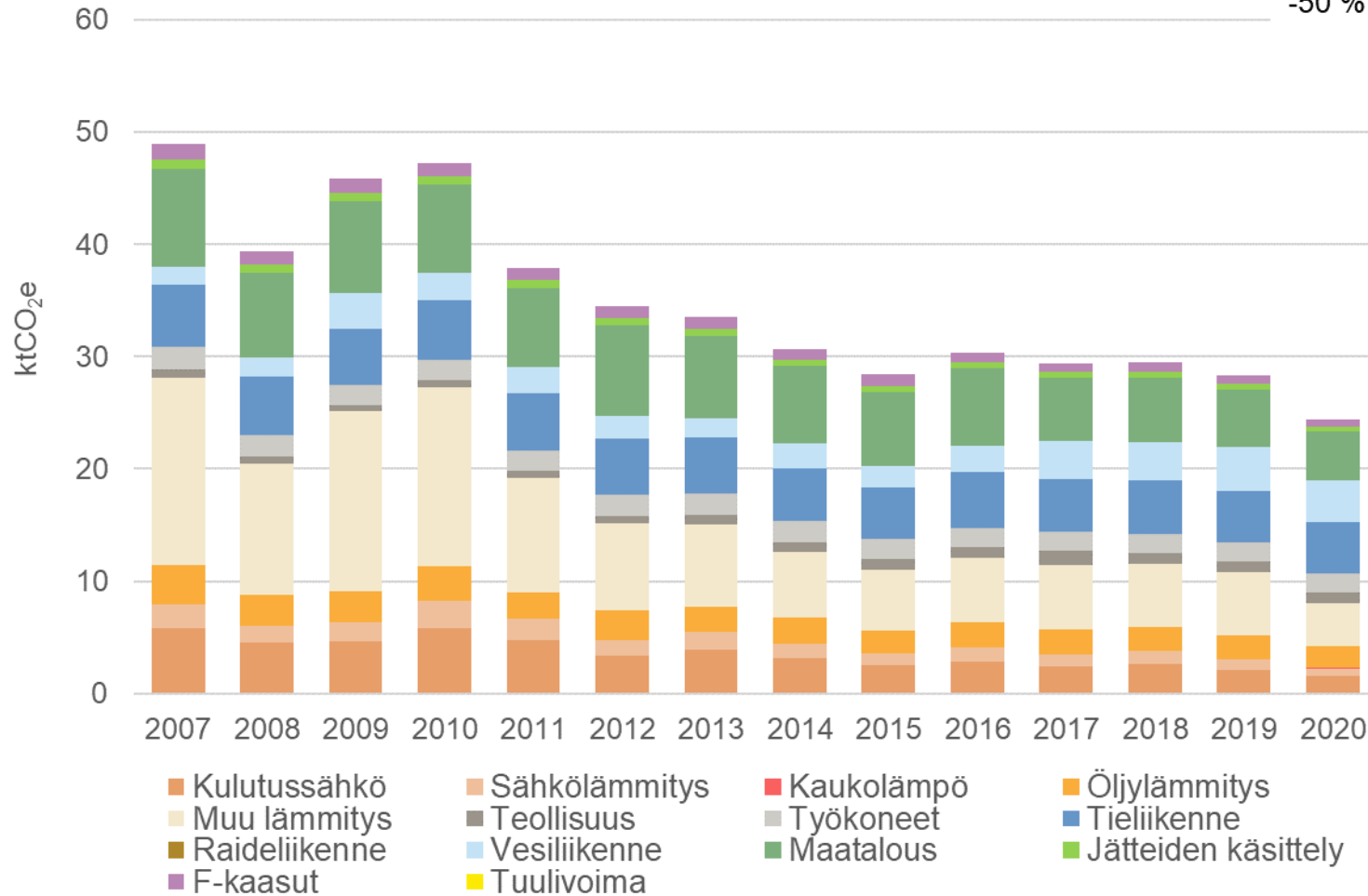


HEIKOIN MUUTOS
2007-2020
VESILIIKENNE
+132 %

Korsnäs 2007–2020

Muutos päästöissä

-50 %

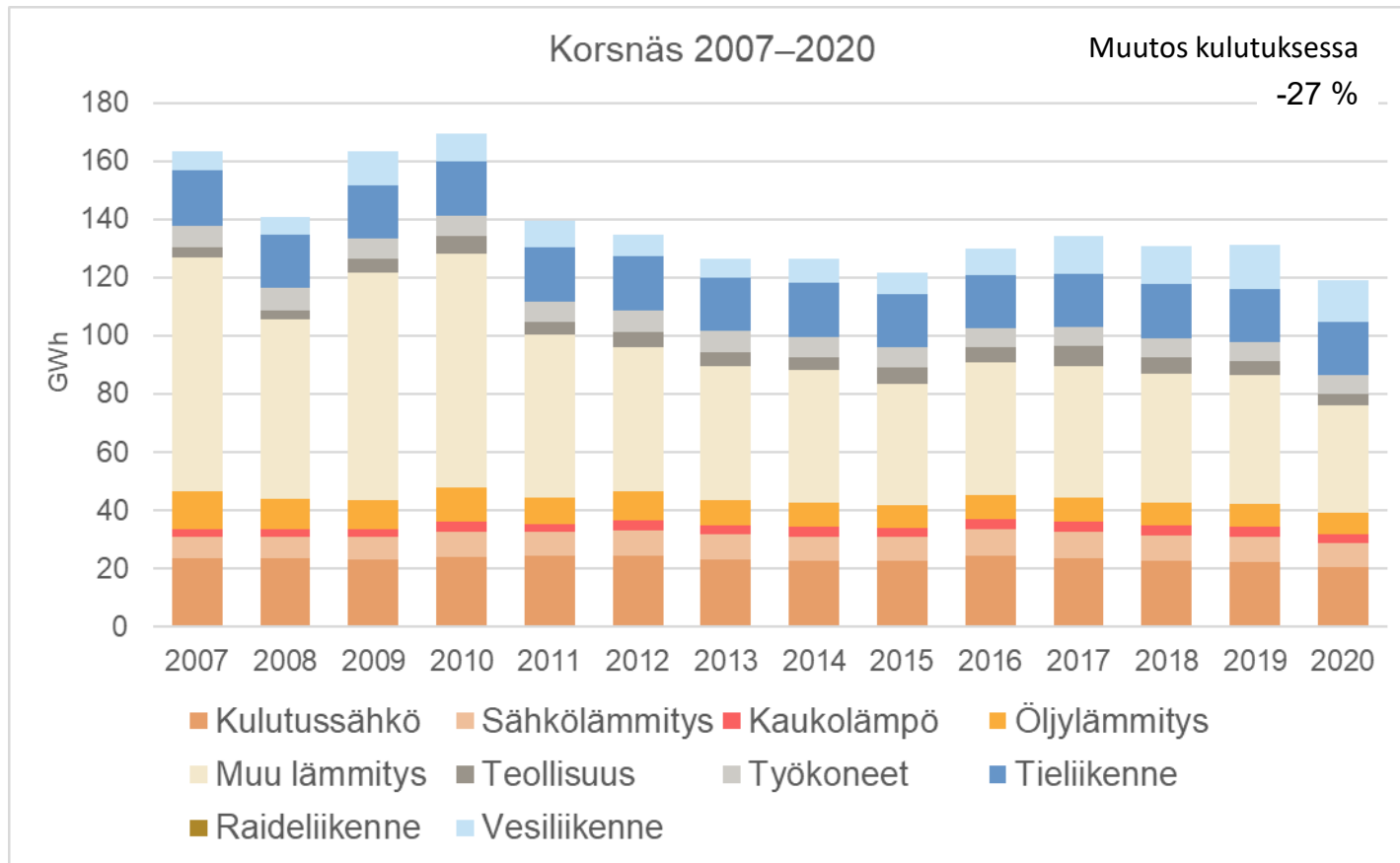


Kuvateksti: Hiilidioksidiekvivalenttien (kt CO_{2e}) jakautuminen toimialoittain vuosina 2007–2020.

Päästöt Korsnäsissä

- Vuonna 2020 Korsnäsien suurimmat kasvihuonepäästöt olivat peräisin **tieliikenteestä** (19 %), **maataloudesta** (18 %) ja **muusta lämmityksestä** (16 %). Vähiten päästöjä aiheutui **kaukolämmöstä** (0,1 %) sekä **jätteiden käsittelystä** (2 %).
- Suurimmat kasvihuonekaasujen päästövähennykset vuoteen 2007 verrattuna olivat **muussa lämmityksessä** (-77 %) ja **kulutussähkössä** (-73 %), heikointa muutos oli puolestaan **vesiliikenteessä** (+129 %).
- Vuoteen 2019 verrattuna vähiten muutosta tapahtui **tieliikenteessä** (0 %).
- Vuoteen 2007 verrattuna suurimmat kasvihuonekaasujen päästövähennykset asukasta kohden laskettuna olivat peräisin **muusta lämmityksestä** (-75 %), heikointa muutos oli puolestaan **vesiliikenteessä** (+148 %).

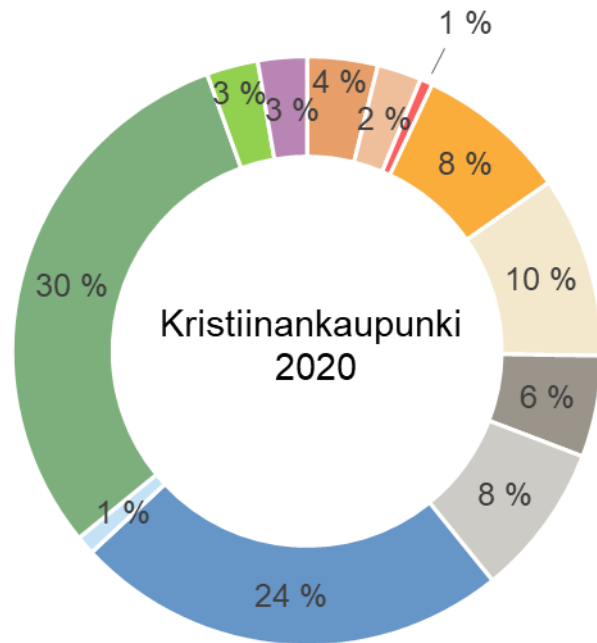
Energia Korsnäsissä



Kuvateksti: Gigawattituntien (GWh) jakautuminen toimialoittain vuosina 2007–2020.

- Vuonna 2020 Korsnäsissä energiankulutus oli suurimmillaan **muussa lämmityksessä** (31 %), **kulutussähkössä** (17 %) ja **tieliikenteessä** (15 %). Vähiten energiaa kulutettiin **kaukolämmössä** (3 %) sekä **teollisuudessa** (3 %).
- Suurimmat muutokset energiankulutuksessa vuoteen 2007 verrattuna olivat **muussa lämmityksessä** (-54 %) ja **öljylämmityksessä** (-45 %), heikointa muutos oli puolestaan **vesiliikenteessä** (+132 %).
- Vuoteen 2019 verrattuna vähiten muutosta energiankulutuksessa tapahtui **tieliikenteessä** (-1 %).
- Vuoteen 2007 verrattuna suurimmat vähennykset energiankulutuksessa asukasta kohden laskettuna olivat peräisin **muusta lämmityksestä** (-50 %), heikointa muutos oli puolestaan **vesiliikenteessä** (+152 %).

Kristiinankaupunki



- Kulutus sähkö
- Sähkölämmitys
- Kaukolämpö
- Öljylämmitys
- Muu lämmitys
- Teollisuus
- Työkoneet
- Tieliikenne
- Raideliikenne
- Vesiliikenne
- Maatalous
- Jätteiden käsittely
- F-kaasut

Kuvateksti: Kasvihuonepäästöjen prosentuaalinen jakautuminen vuonna 2020.

PÄÄSTÖT 2020

CO₂e

PÄÄSTÖT
YHTEENSÄ 2020
68,1 ktCO₂e



VÄHENNYS
2007-2020
-27 %



SUURIN MUUTOS
2007-2020
KULUTUSSÄHKÖ
-69 %



HEIKOIN MUUTOS
2007-2020
MAATALOUS
+18 %

ENITEN PÄÄSTÖJÄ 2020



MAATALOUS



TIELIIKENNE



MUU
LÄMMITYS

PÄÄSTÖT ASUKASTA KOHDEN



VUONNA 2007 12,7 tCO₂e/as.
VUONNA 2020 10,6 tCO₂e/as.

ENERGIA



ENERGIA
YHTEENSÄ 2020
269 GWh



MUUTOS
2007-2020
-17 %



SUURIN MUUTOS
2007-2020
VESILIIKENNE
-51 %

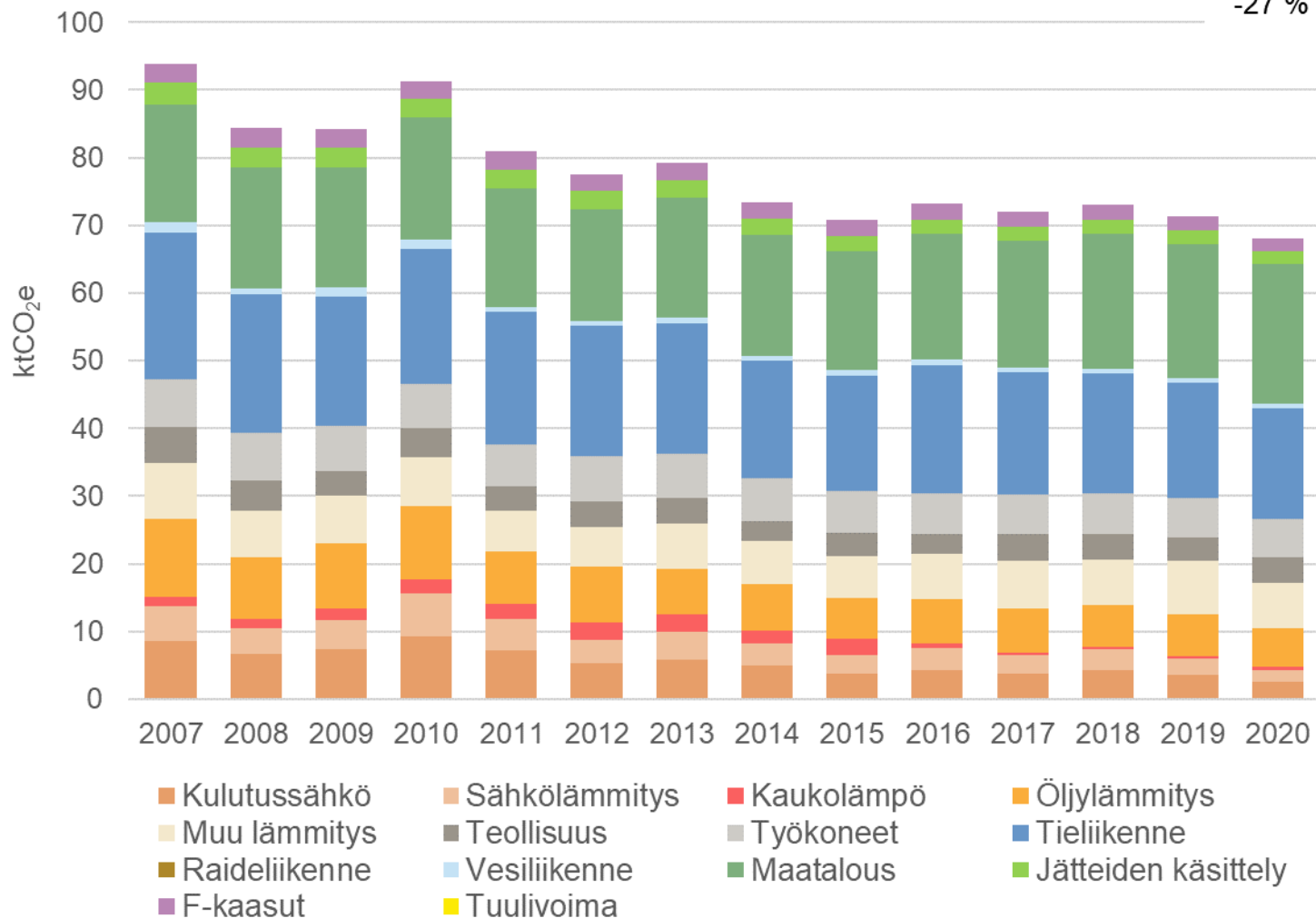


HEIKOIN MUUTOS
2007-2020
KAUKOLÄMPÖ
+198 %

Kristiinankaupunki 2007–2020

Muutos päästöissä

-27 %

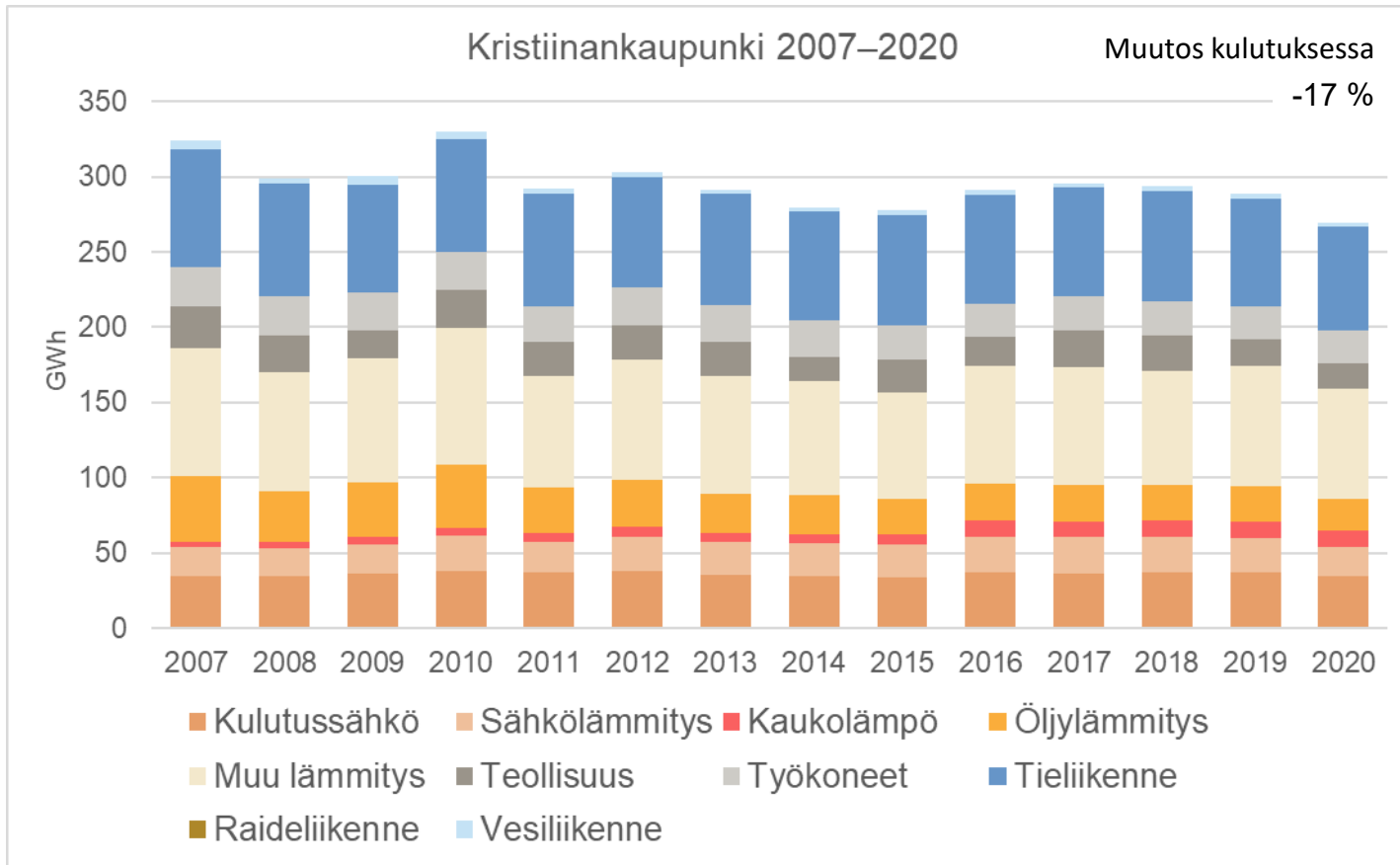


Kuvateksti: Hiilidioksidiekvivalenttien (kt CO₂e) jakautuminen toimialoittain vuosina 2007–2020.

Päästöt Kristiinankaupungissa

- Vuonna 2020 Kristiinankaupungin suurimmat kasvihuonepäästöt olivat peräisin **maataloudesta** (30 %), **tieliikenteestä** (24 %) ja **muusta lämmityksestä** (10 %). Vähiten päästöjä aiheutui **kaukolämmöstä** (1 %) sekä **vesiliikenteestä** (1 %).
- Suurimmat kasvihuonekaasujen päästövähennykset vuoteen 2007 verrattuna olivat **kulutussähkössä** (-69 %) ja **sähkölämmityksessä** (-68 %), heikointa muutos oli puolestaan **maataloudessa** (+18 %).
- Vuoteen 2019 verrattuna päästöt lisääntyivät eniten **kaukolämmössä** (+38 %) sekä **teollisuudessa** (+10 %).
- Vuoteen 2007 verrattuna suurimmat kasvihuonekaasujen päästövähennykset asukasta kohden laskettuna olivat peräisin **kulutussähköstä** (-65 %), heikointa muutos oli puolestaan **maataloudessa** (+37 %).

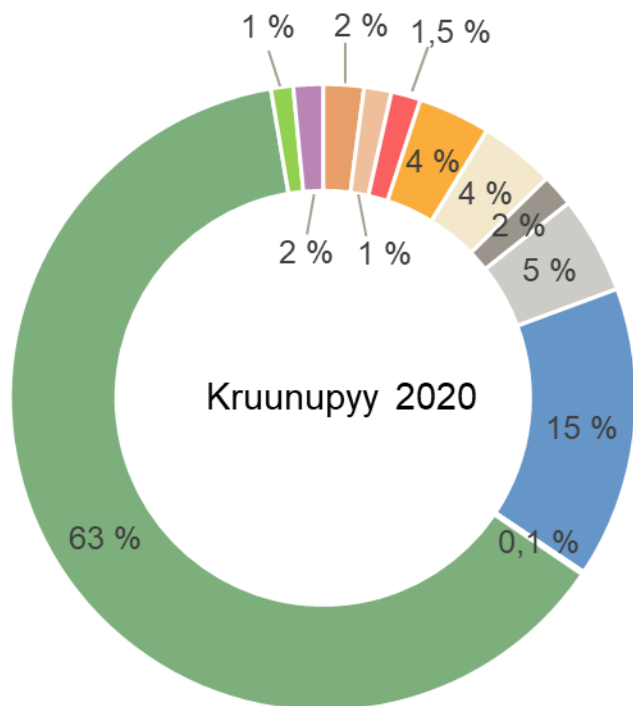
Energia Kristiinankaupungissa



Kuvateksti: Gigawattituntien (GWh) jakautuminen toimialoittain vuosina 2007–2020.

- Vuonna 2020 Kristiinankaupungissa energiankulutus oli suurimmillaan **muussa lämmityksessä** (27 %), **tieliikenteessä** (26 %) ja **kulutussähkössä** (13 %). Vähiten energiaa kulutettiin **vesiliikenteessä** (1 %) sekä **kaukolämmössä** (4 %).
- Suurimmat vähennykset energiankulutuksessa vuoteen 2007 verrattuna olivat **vesiliikenteessä** (-51,3 %) ja **öljylämmityksessä** (-50,5 %), heikointa muutos oli puolestaan **kaukolämmössä** (+198 %).
- Vuoteen 2019 verrattuna vähiten muutosta energiankulutuksessa tapahtui **työkoneissa** (-2 %).
- Vuoteen 2007 verrattuna suurimmat vähennykset energiankulutuksessa asukasta kohden laskettuna olivat peräisin **vesiliikenteestä** (-44 %), heikointa muutos oli puolestaan **kaukolämmössä** (+244 %).

Kruunupyö



- Kulutus sähkö
- Sähkölämmitys
- Kaukolämpö
- Öljylämmitys
- Muu lämmitys
- Teollisuus
- Työkoneet
- Tieliikenne
- Raideliikenne
- Vesiliikenne
- Maatalous
- Jätteiden käsittely
- F-kaasut

Kuvateksti: Kasvihuonepäästöjen prosentuaalinen jakautuminen vuonna 2020.

PÄÄSTÖT 2020

CO₂e

PÄÄSTÖT
YHTEENSÄ 2020
117,5 ktCO₂e



VÄHENNYS
2007-2020
-8 %



SUURIN MUUTOS
2007-2020
KULUTUSSÄHKÖ
-70 %



HEIKOIN MUUTOS
2007-2020
KAUKOLÄMPÖ
+1101 %

ENITEN PÄÄSTÖJÄ 2020



MAATALOUS



TIELIIKENNE



TYÖKONEET

PÄÄSTÖT ASUKASTA KOHDEN



VUONNA 2007 19,1 tCO₂e/as.
VUONNA 2020 18,3 tCO₂e/as.

ENERGIA



ENERGIA
YHTEENSÄ 2020
263 GWh



MUUTOS
2007-2020
-5 %



SUURIN MUUTOS
2007-2020
ÖLJYLÄMMITYS
-45 %

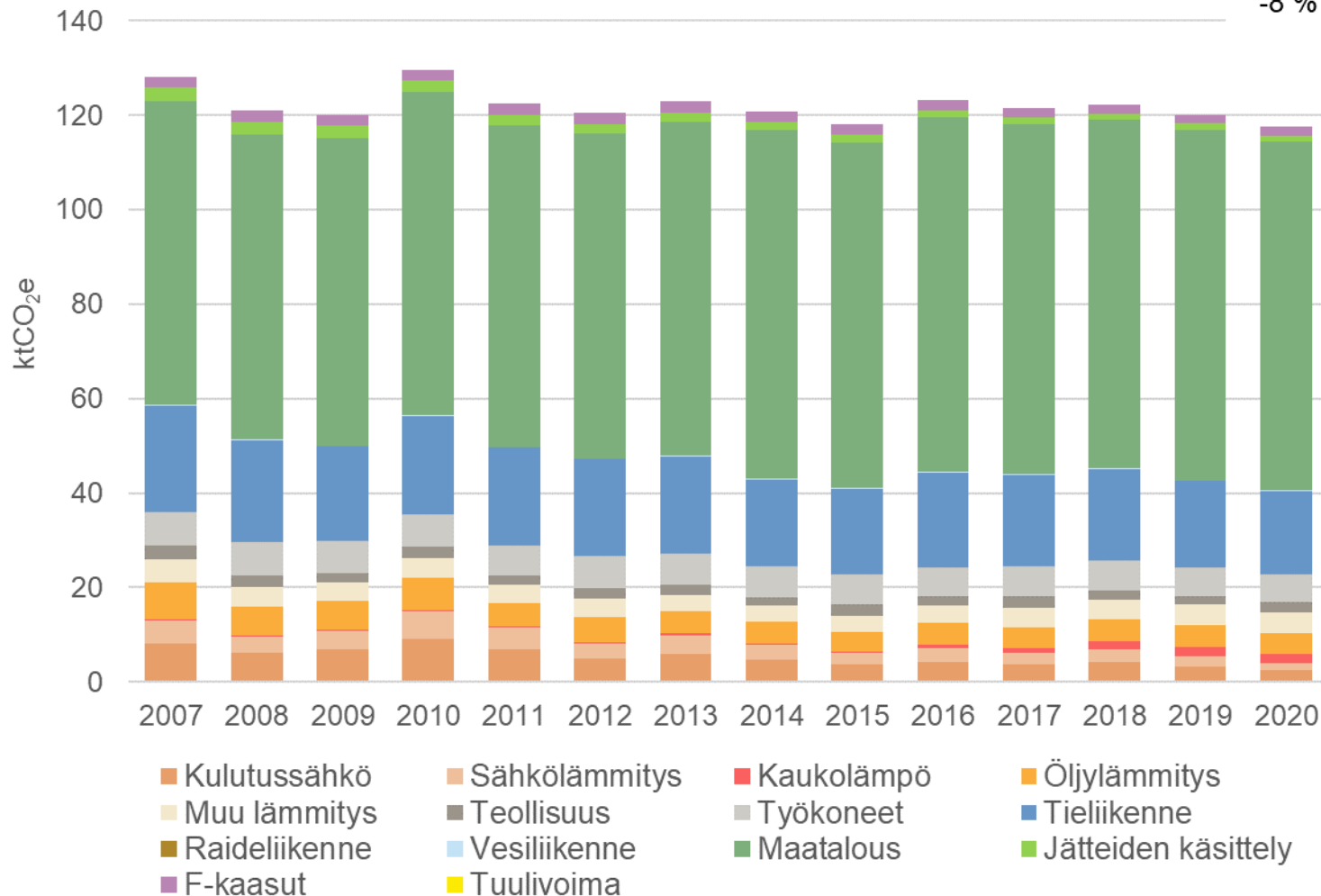


HEIKOIN MUUTOS
2007-2020
KAUKOLÄMPÖ
+136 %

Kruunupyö 2007–2020

Muutos päästöissä

-8 %

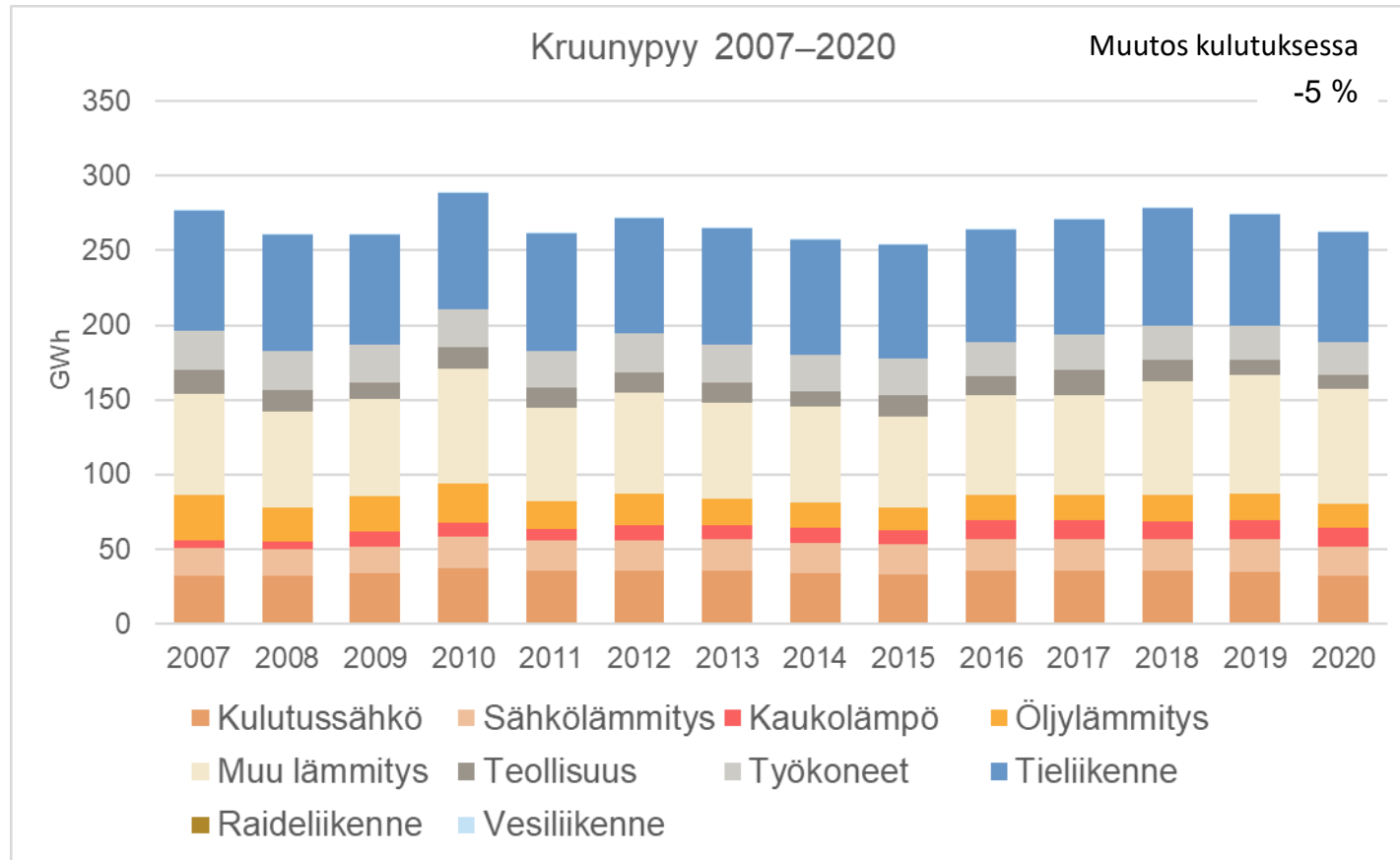


Kuvateksti: Hiilidioksidiekvivalenttien (kt CO₂e) jakautuminen toimialoittain vuosina 2007–2020.

Päästöt Kruunupyössä

- Vuonna 2020 Kruunupyön suurimmat kasvihuonepäästöt olivat peräisin **maataloudesta** (63 %), **tieliikenteestä** (15 %) ja **työkoneista** (5 %). Vähiten päästöjä aiheutui **vesiliikenteestä** (0,1 %), **sähkölämmityksestä** (1 %) sekä **jätteiden käsittelystä** (1 %).
- Suurimmat kasvihuonekaasujen päästövähennykset vuoteen 2007 verrattuna olivat **kulutussähkössä** (-70 %) ja **sähkölämmityksessä** (-66 %), heikointa muutos oli puolestaan **kaukolämmössä** (+1101 %).
- Vuoteen 2019 verrattuna päästöt lisääntyivät eniten **teollisuudessa** (+9 %) sekä **vesiliikenteessä** (+8 %).
- Vuoteen 2007 verrattuna suurimmat kasvihuonekaasujen päästövähennykset asukasta kohden laskettuna olivat peräisin **kulutussähköstä** (-68 %), heikointa muutos oli puolestaan **kaukolämmössä** (+1157 %).

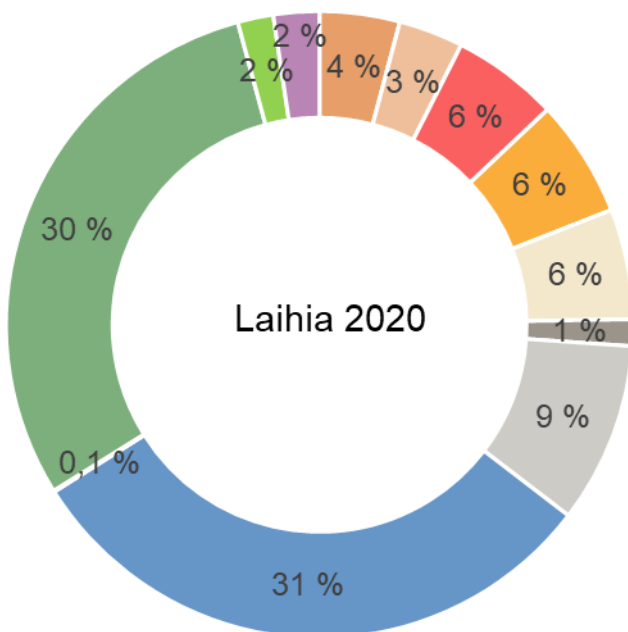
Energia Kruunupyssä



Kuvateksti: Gigawattituntien (GWh) jakautuminen toimialoittain vuosina 2007–2020.

- Vuonna 2020 Kruunupyssä energiankulutus oli suurimmillaan **muussa lämmityksessä** (29 %), **tieliikenteessä** (28 %) ja **kulutussähkössä** (12 %). Vähiten energiaa kulutettiin **vesiliikenteessä** (0,3 %) sekä **teollisuudessa** (4 %).
- Suurimmat vähennykset energiankulutuksessa vuoteen 2007 verrattuna olivat **öljylämmityksessä** (-45 %) ja **teollisuudessa** (-41 %), heikointa muutos oli puolestaan **kaukolämmössä** (+136 %).
- Vuoteen 2019 verrattuna energiankulutus lisääntyi eniten **vesiliikenteessä** (+8 %).
- Vuoteen 2007 verrattuna suurimmat vähennykset energiankulutuksessa asukasta kohden laskettuna olivat peräisin **öljylämmityksestä** (-42 %), heikointa muutos oli puolestaan **kaukolämmössä** (+147 %).

Laihia



- Kulutussähkö
- Sähkölämmitys
- Kaukolämpö
- Öljylämmitys
- Muu lämmitys
- Teollisuus
- Työkoneet
- Tieliikenne
- Raideliikenne
- Vesiliikenne
- Maatalous
- Jätteiden käsittely
- F-kaasut

Kuvateksti: Kasvihuonepäästöjen prosentuaalinen jakautuminen vuonna 2020.

PÄÄSTÖT 2020

CO₂e

PÄÄSTÖT
YHTEENSÄ 2020
54,0 ktCO₂e



VÄHENNYS
2007-2020
-35 %



SUURIN MUUTOS
2007-2020
TEOLLISUUS
-89 %



HEIKOIN MUUTOS
2007-2020
MUU LÄMMITYS
+10 %

ENITEN PÄÄSTÖJÄ 2020



TIELIIKENNE



MAATALOUS



TYÖKONEET

PÄÄSTÖT ASUKASTA KOHDEN



VUONNA 2007 10,8 tCO₂e/as.
VUONNA 2020 6,8 tCO₂e/as.

ENERGIA



ENERGIA
YHTEENSÄ 2020
225 GWh



MUUTOS
2007-2020
-15 %



SUURIN MUUTOS
2007-2020
TEOLLISUUS
-88 %

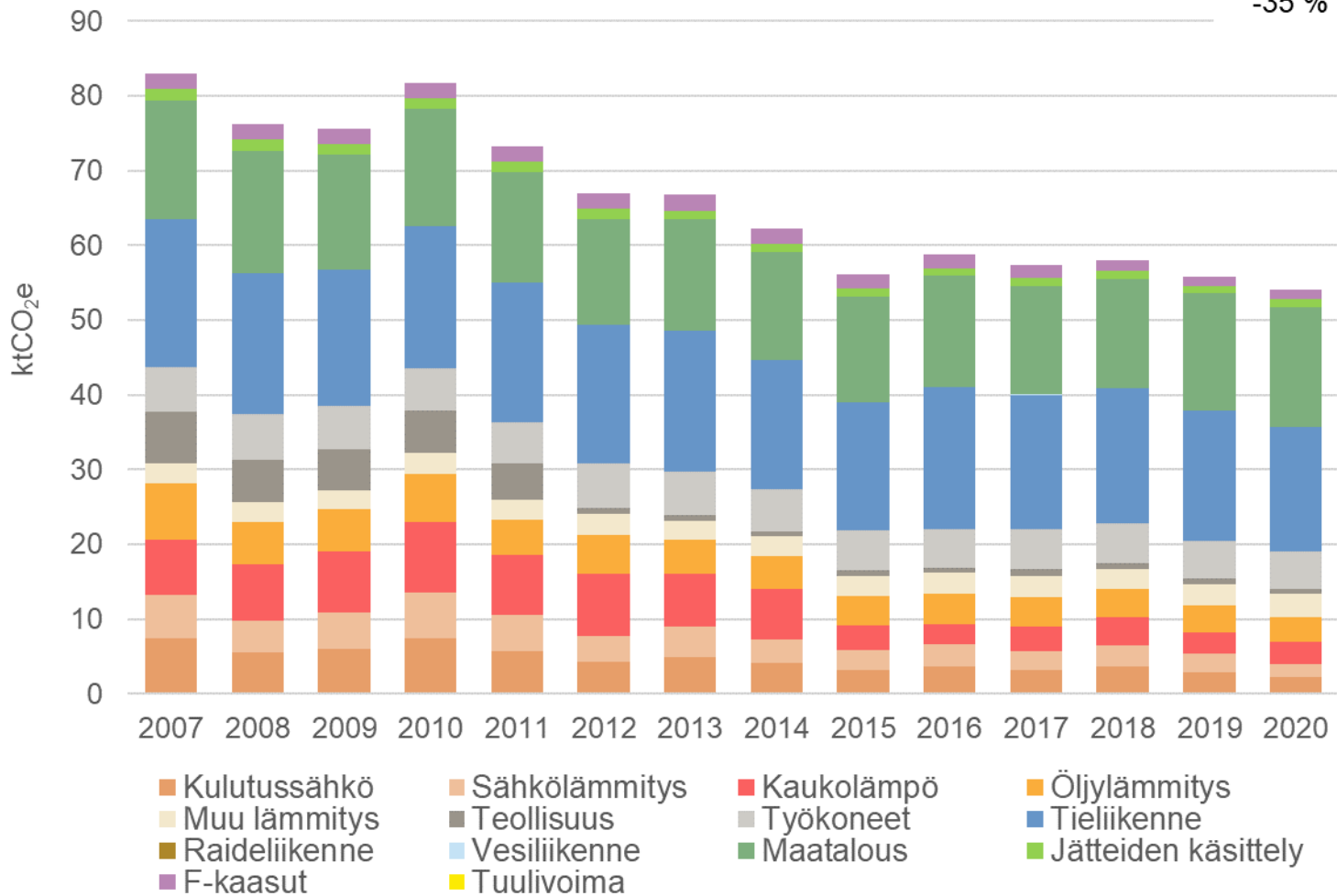


HEIKOIN MUUTOS
2007-2020
KAUKOLÄMPÖ
+27 %

Laihia 2007–2020

Muutos päästöissä

-35 %

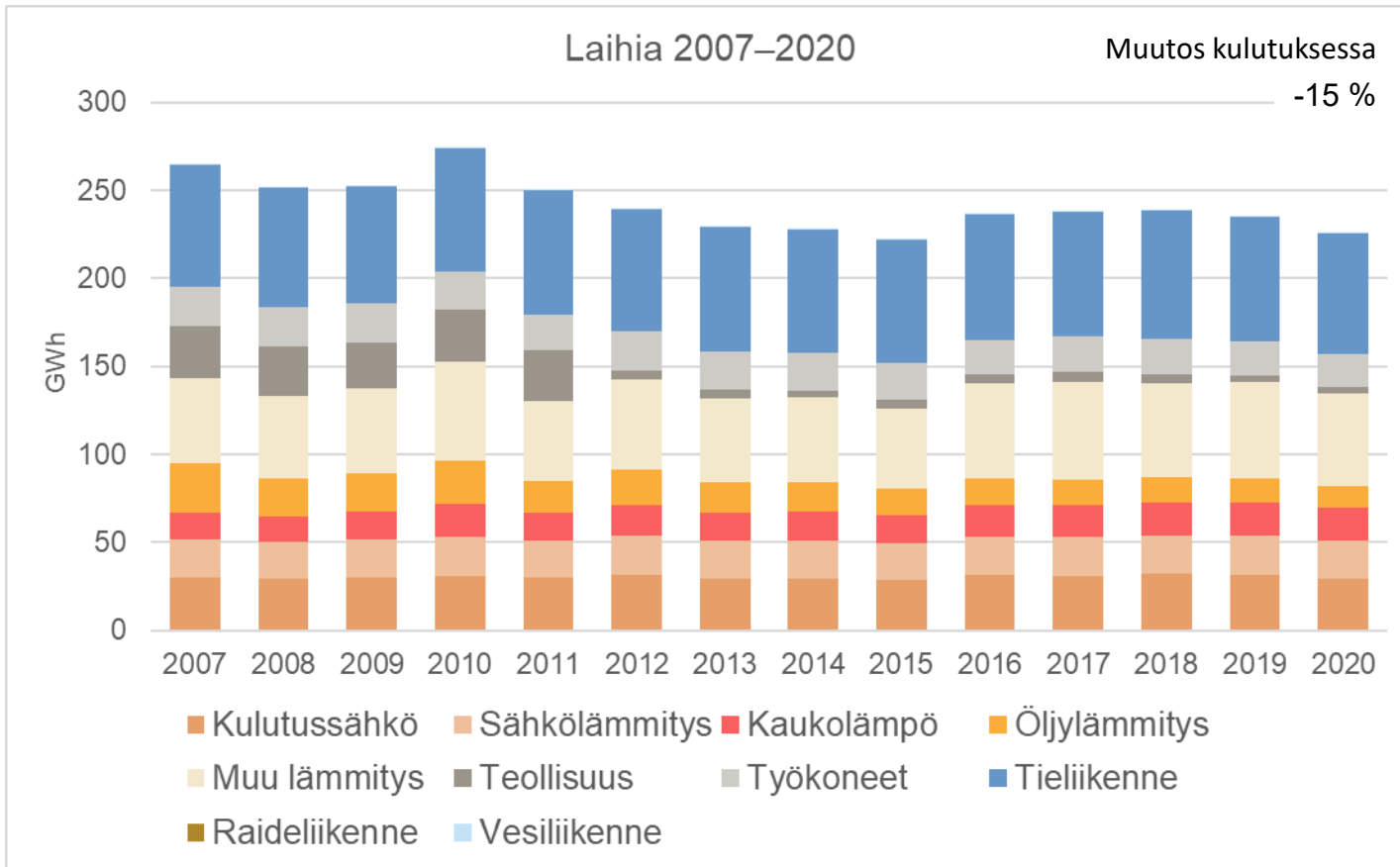


Kuvateksti: Hiilidioksidiekvivalenttien (kt CO₂e) jakautuminen toimialoittain vuosina 2007–2020.

Päästöt Laihialla

- Vuonna 2020 Laihian suurimmat kasviuonepäästöt olivat peräisin **tieliikenteestä** (31 %), **maataloudesta** (30 %) ja **työkoneista** (9 %). Vähiten päästöjä aiheutui **vesiliikenteestä** (0,1 %) sekä **teollisuudesta** (1 %).
- Suurimmat kasviuonekaasujen päästövähennykset vuoteen 2007 verrattuna olivat **teollisuudessa** (-89 %) sekä **kulutussähkössä** (-70 %), heikointa muutos oli puolestaan **muussa lämmityksessä** (+10 %).
- Vuoteen 2019 verrattuna päästöt lisääntyivät eniten **vesiliikenteessä** (+16 %) ja **muussa lämmityksessä** (+11 %).
- Vuoteen 2007 verrattuna suurimmat kasviuonekaasujen päästövähennykset asukasta kohden laskettuna olivat peräisin **teollisuudesta** (-90 %), heikointa muutos oli puolestaan **muussa lämmityksessä** (+6 %).

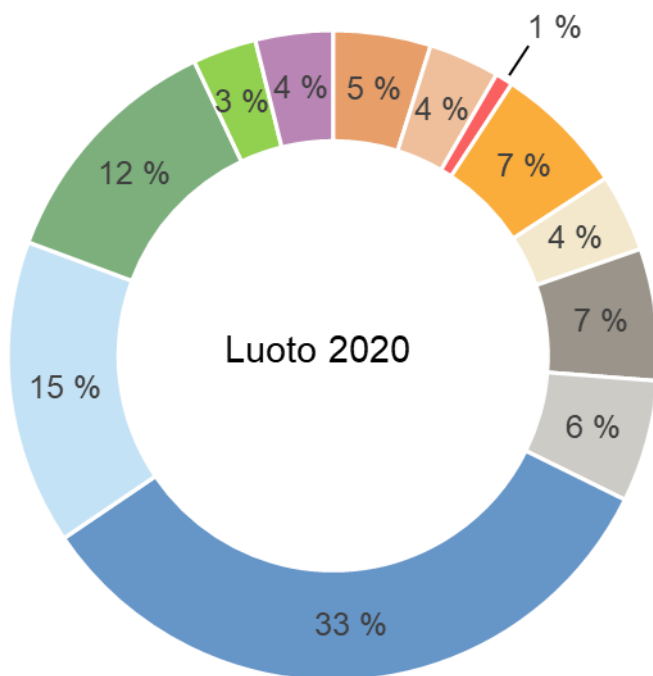
Energia Laihialla



Kuvateksti: Gigawattituntien (GWh) jakautuminen toimialoittain vuosina 2007–2020.

- Vuonna 2020 Laihian energiankulutus oli suurimmillaan **tieliikenteessä** (30 %), **muussa lämmityksessä** (23 %) ja **kulutussähkössä** (13 %). Vähiten energiaa kulutettiin **vesiliikenteessä** (0,1 %) sekä **teollisuudessa** (2 %).
- Suurimmat vähennykset energiankulutuksessa vuoteen 2007 verrattuna olivat **teollisuudessa** (-88 %) ja **öljylämmityksessä** (-55 %), heikointa muutos oli puolestaan **kaukolämmössä** (+27 %).
- Vuoteen 2019 verrattuna energiankulutus lisääntyi eniten **vesiliikenteessä** (+20 %) ja **kaukolämmössä** (+1 %).
- Vuoteen 2007 verrattuna suurimmat vähennykset energiankulutuksessa asukasta kohden laskettuna olivat peräisin **teollisuudesta** (-89 %), heikointa muutos oli puolestaan **kaukolämmössä** (+21 %).

Luoto



- Kulutussähkö
- Sähkölämmitys
- Kaukolämpö
- Öljylämmitys
- Muu lämmitys
- Teollisuus
- Työkoneet
- Tieliikenne
- Raideliikenne
- Vesiliikenne
- Maatalous
- Jätteiden käsittely
- F-kaasut

Kuvateksti: Kasvihuonepäästöjen prosentuaalinen jakautuminen vuonna 2020.

PÄÄSTÖT 2020

CO₂e

PÄÄSTÖT
YHTEENSÄ 2020
28,6 ktCO₂e



VÄHENNYS
2007-2020
-23%



SUURIN MUUTOS
2007-2020
ÖLJYLÄMMITYS
-59%



HEIKOIN MUUTOS
2007-2020
KAUKOLÄMPÖ
+277%

ENITEN PÄÄSTÖJÄ 2020



TIELIIKENNE



VESILIIKENNE



MAATALOUS

PÄÄSTÖT ASUKASTA KOHDEN



VUONNA 2007 8,1 tCO₂e/as.
VUONNA 2020 5,2 tCO₂e/as.

ENERGIA



ENERGIA
YHTEENSÄ 2020
133 GWh



MUUTOS
2007-2020
-2%



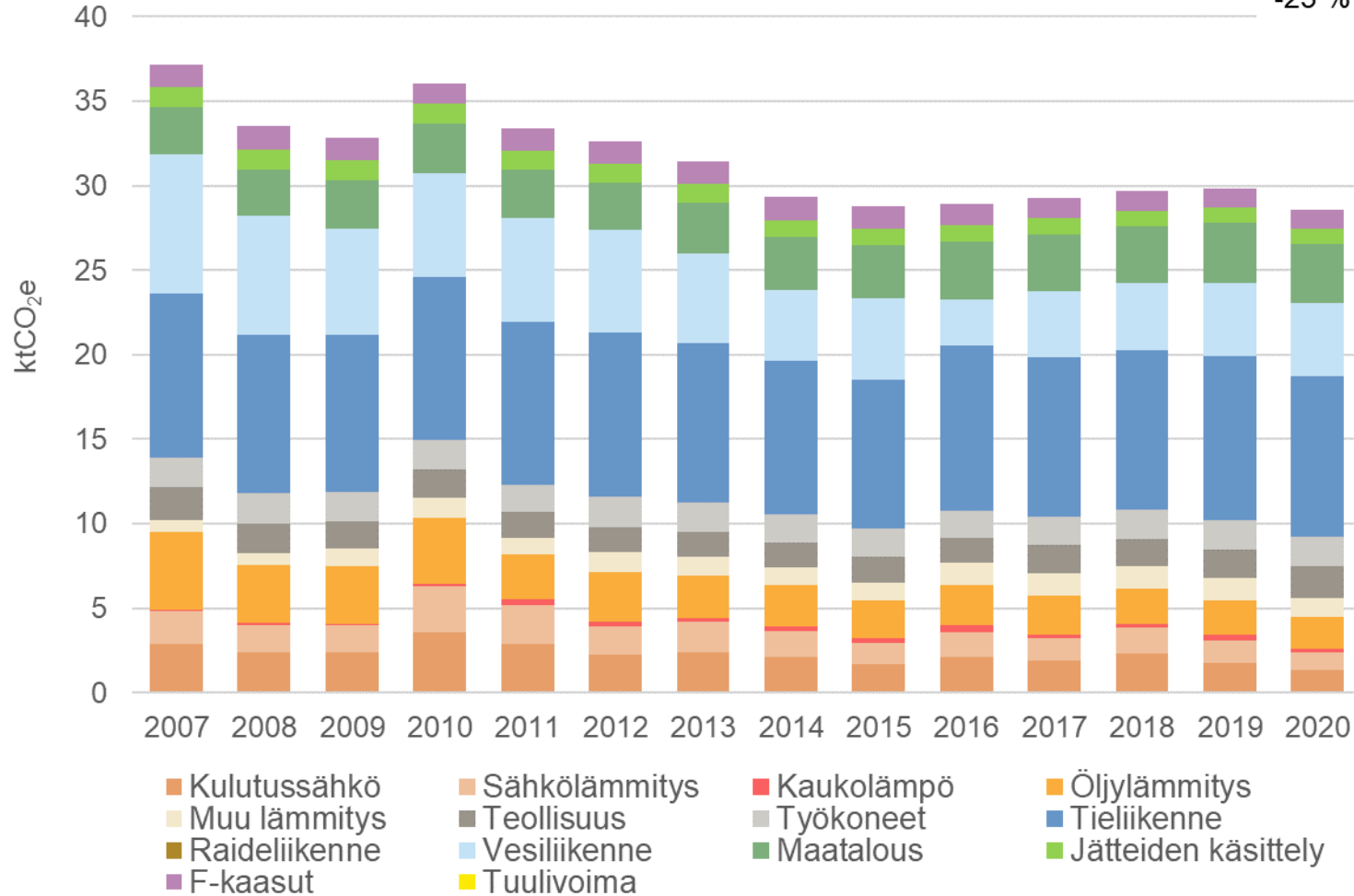
SUURIN MUUTOS
2007-2020
ÖLJYLÄMMITYS
-59%



HEIKOIN MUUTOS
2007-2020
KAUKOLÄMPÖ
+240%

Luoto 2007–2020

Muutos päästöissä
-23 %

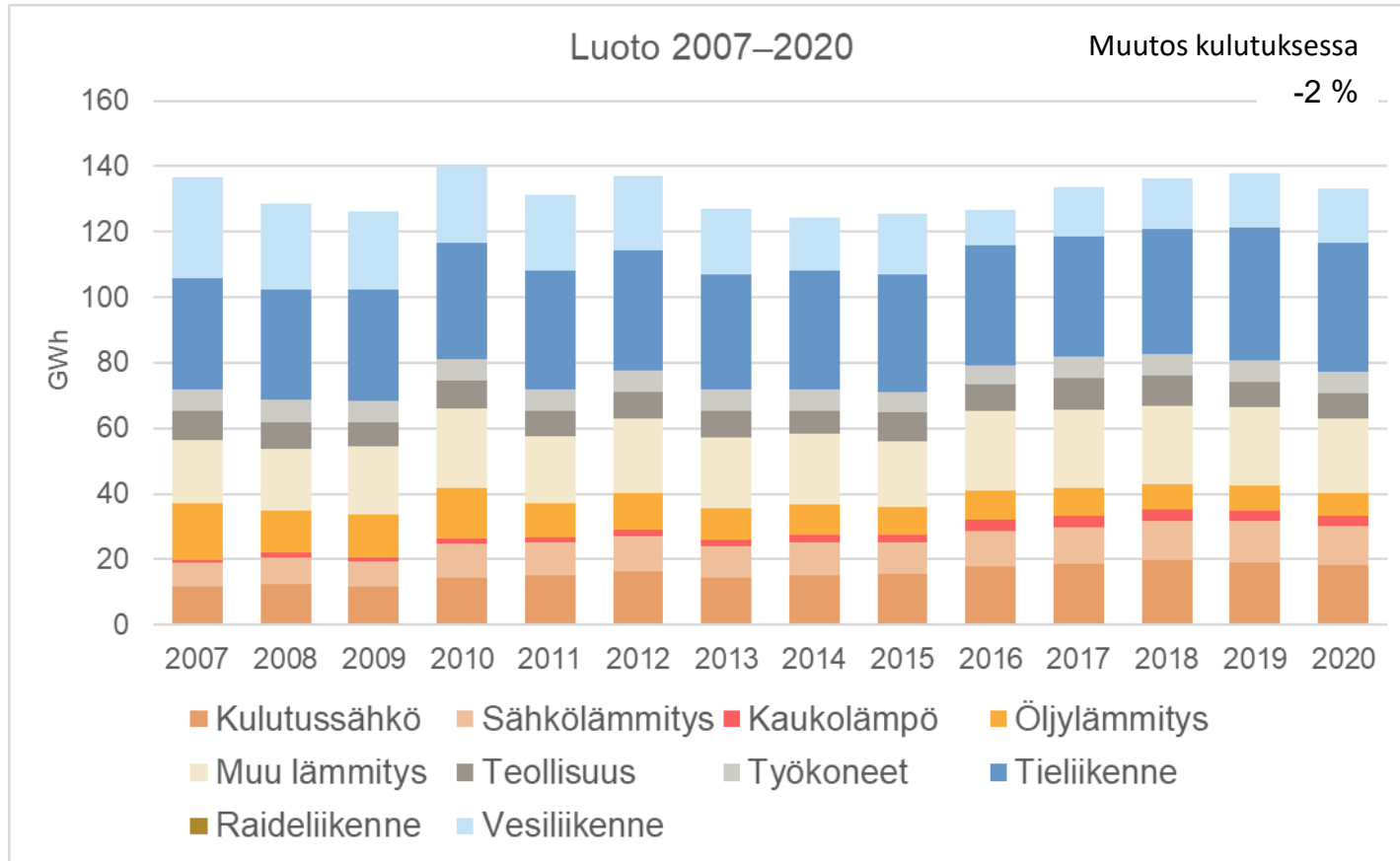


Kuvateksti: Hiilidioksidiekvivalenttien (kt CO₂e) jakautuminen toimialoittain vuosina 2007–2020.

Päästöt Luodossa

- Vuonna 2020 Luodon suurimmat kasvihuonepäästöt olivat peräisin **tieliikenteestä** (33 %), **vesiliikenteestä** (15 %) ja **maataloudesta** (12 %). Vähiten päästöjä aiheutui **kaukolämmöstä** (1 %) sekä **jätteiden käsittelystä** (3 %).
- Suurimmat kasvihuonekaasujen päästövähennykset vuoteen 2007 verrattuna olivat **öljylämmityksessä** (-59 %) ja **kulutussähkössä** (-52 %), heikointa muutos oli puolestaan **kaukolämmössä** (+277 %).
- Vuoteen 2019 verrattuna päästöt lisääntyivät eniten **teollisuudessa** (+11 %).
- Vuoteen 2007 verrattuna suurimmat kasvihuonekaasujen päästövähennykset asukasta kohden laskettuna olivat peräisin **öljylämmityksestä** (-66 %), heikointa muutos oli puolestaan **kaukolämmössä** (+211 %).

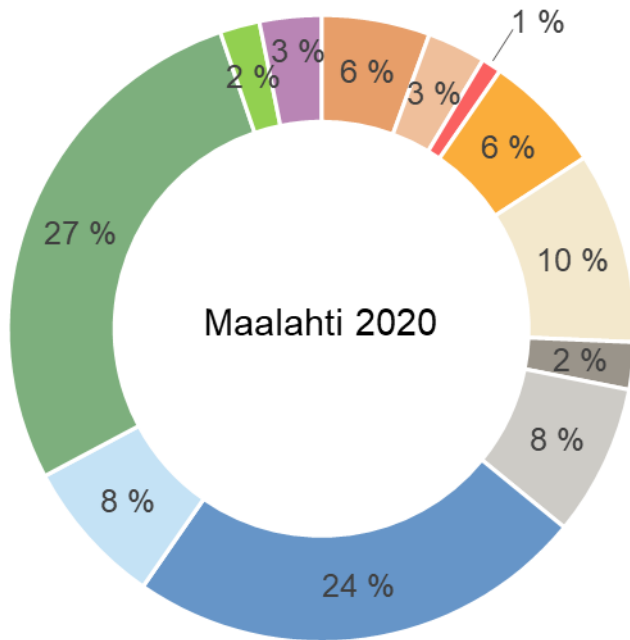
Energia Luodossa



Kuvateksti: Gigawattituntien (GWh) jakautuminen toimialoittain vuosina 2007–2020.

- Vuonna 2020 Luodon energiankulutus oli suurimmillaan **tieliikenteessä** (30 %), **muussa lämmityksessä** (17 %) ja **kulutussähkössä** (14 %). Vähiten energiaa kulutettiin **kaukolämmössä** (2 %), **työkoneissa** (5 %) sekä **öljylämmityksessä** (5 %)
- Suurimmat vähennykset energiankulutuksessa vuoteen 2007 verrattuna olivat **öljylämmityksessä** (-59 %) ja **vesiliikenteessä** (-46 %), heikointa muutos oli puolestaan **kaukolämmössä** (+240 %).
- Vuoteen 2019 verrattuna vähiten muutosta tapahtui **työkoneissa** (-0,2 %) ja **vesiliikenteessä** (-0,4 %).
- Vuoteen 2007 verrattuna suurimmat vähennykset energiankulutuksessa asukasta kohden laskettuna olivat peräisin **öljylämmityksestä** (-66 %), heikointa muutos oli puolestaan **kaukolämmössä** (+181 %).

Maalahti



- Kulutussähkö
- Sähkölämmitys
- Kaukolämpö
- Öljylämmitys
- Muu lämmitys
- Teollisuus
- Työkoneet
- Tieliikenne
- Raideliikenne
- Vesiliikenne
- Maatalous
- Jätteiden käsittely
- F-kaasut

Kuvateksti: Kasvihuonepäästöjen prosentuaalinen jakautuminen vuonna 2020.

PÄÄSTÖT 2020

CO₂e

PÄÄSTÖT
YHTEENSÄ 2020
55,8 ktCO₂e



VÄHENNYS
2007-2020
-32 %



SUURIN MUUTOS
2007-2020
SÄHKÖLÄMMITYS
-64 %



HEIKOIN MUUTOS
2007-2020
KAUKOLÄMPÖ
+126 %

ENITEN PÄÄSTÖJÄ 2020



MAATALOUS



TIELIIKENNE



MUU
LÄMMITYS

PÄÄSTÖT ASUKASTA KOHDEN



VUONNA 2007 14,9 tCO₂e/as.
VUONNA 2020 10,2 tCO₂e/as.

ENERGIA



ENERGIA
YHTEENSÄ 2020
257 GWh



MUUTOS
2007-2020
-6 %



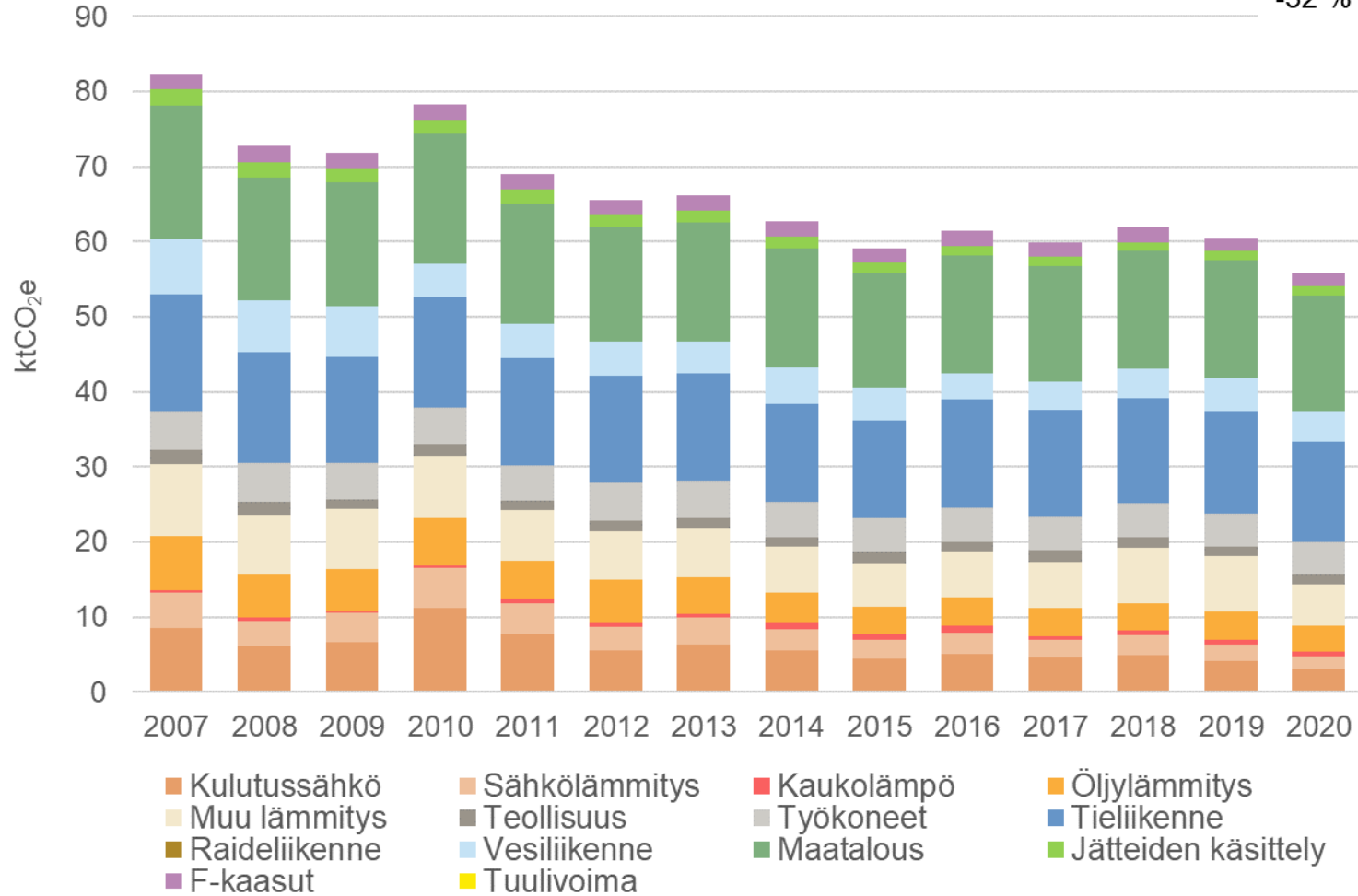
SUURIN MUUTOS
2007-2020
ÖLJYLÄMMITYS
-52 %



HEIKOIN MUUTOS
2007-2020
KAUKOLÄMPÖ
+104 %

Maalaidi 2007–2020

Muutos päästöissä
-32 %

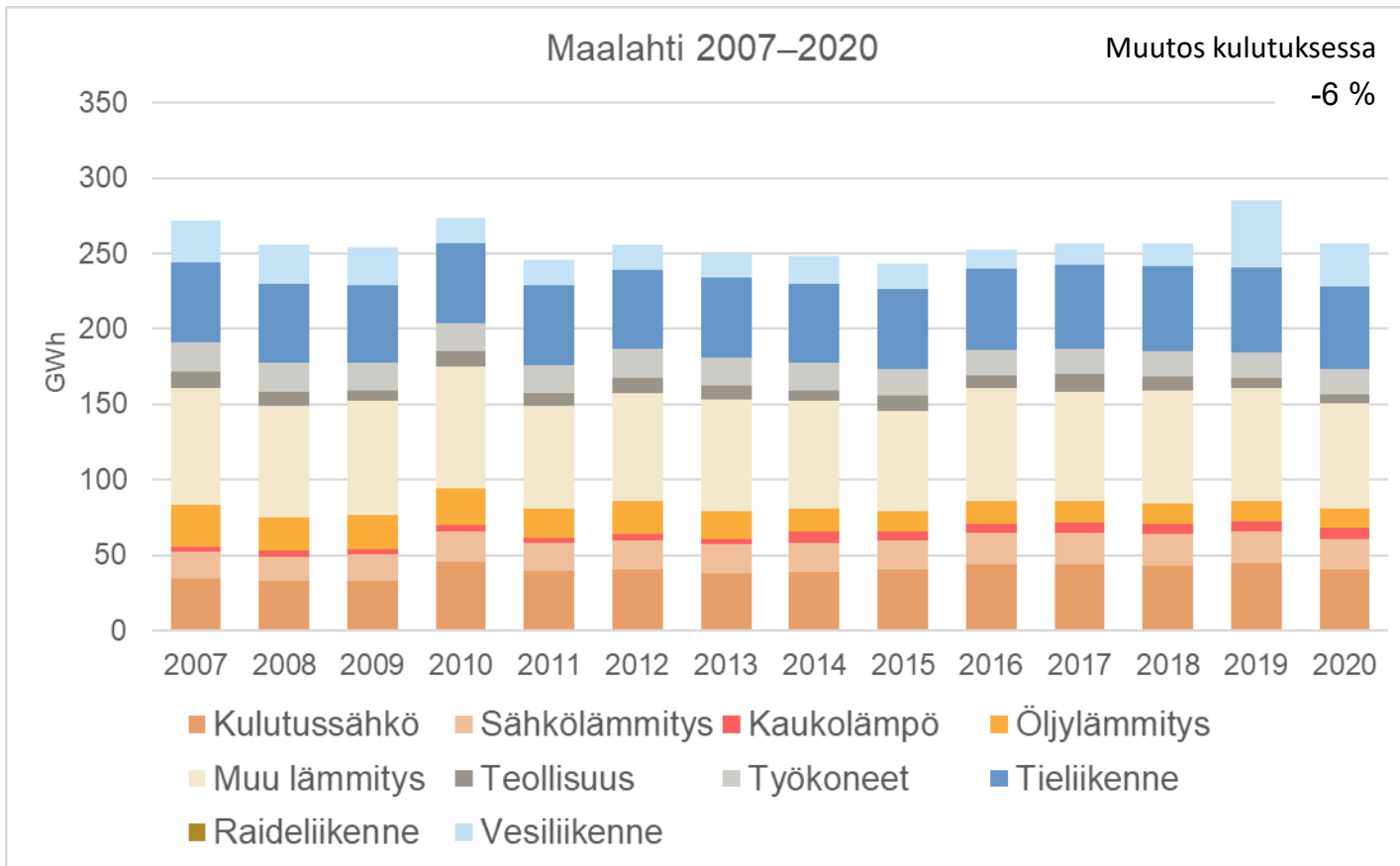


Kuvateksti: Hiilidioksidiekvivalenttien (kt CO₂e) jakautuminen toimialoittain vuosina 2007–2020.

Päästöt Maalahdessa

- Vuonna 2020 Maalahden suurimmat kasvihuonepäästöt olivat peräisin **maataloudesta** (28 %), **tieliikenteestä** (24 %) ja **muusta lämmityksestä** (10 %). Vähiten päästöjä aiheutui **kaukolämmöstä** (1 %), **teollisuudesta** (2 %) sekä **jätteiden käsittelystä** (2 %).
- Suurimmat kasvihuonekaasujen päästövähennykset vuoteen 2007 verrattuna olivat **sähkölämmityksessä** (-64 %), **kulutussähkössä** (-63,7 %), heikointa muutos oli puolestaan **kaukolämmössä** (+126 %).
- Vuoteen 2019 verrattuna päästöt lisääntyivät eniten **teollisuudessa** (+9 %) ja **F-kaasuissa** (+5 %).
- Vuoteen 2007 verrattuna suurimmat kasvihuonekaasujen päästövähennykset asukasta kohden laskettuna olivat peräisin **sähkölämmityksestä** (-64 %), heikointa muutos oli puolestaan **kaukolämmössä** (+128 %).

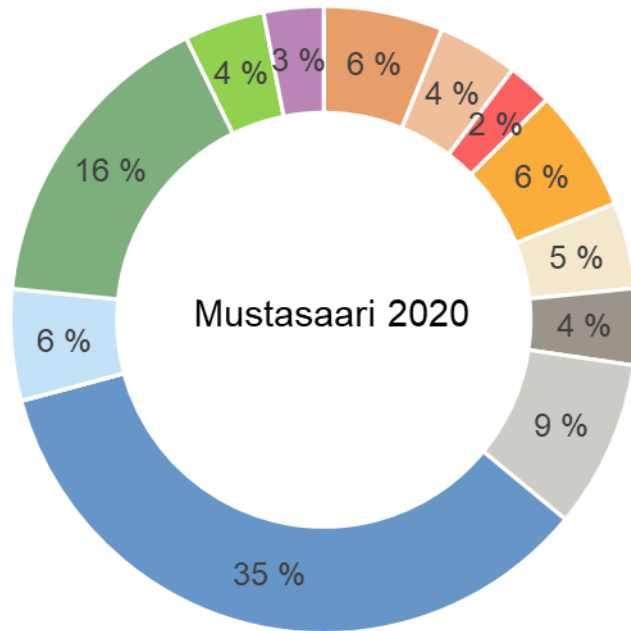
Energia Maalahdessa



Kuvateksti: Gigawattituntien (GWh) jakautuminen toimialoittain vuosina 2007–2020.

- Vuonna 2020 Maalahden energiankulutus oli suurimmillaan **muussa lämmityksessä** (27 %), **tieliikenteessä** (21 %) ja **kulutussähkössä** (16 %). Vähiten energiaa kulutettiin **teollisuudessa** (3 %) sekä **kaukolämmössä** (3 %).
- Suurimmat vähennykset energiankulutuksessa vuoteen 2007 verrattuna olivat **öljylämmityksessä** (-52 %) ja **teollisuudessa** (-39 %), heikointa muutos oli puolestaan **kaukolämmössä** (+104 %).
- Vuoteen 2019 verrattuna energiankulutus lisääntyi eniten **kaukolämmössä** (+7 %).
- Vuoteen 2007 verrattuna suurimmat vähennykset energiankulutuksessa asukasta kohden laskettuna olivat peräisin **öljylämmityksestä** (-52 %), heikointa muutos oli puolestaan **kaukolämmössä** (+106 %).

Mustasaari



- Kulutus sähkö
- Sähkölämmitys
- Kaukolämpö
- Öljylämmitys
- Muu lämmitys
- Teollisuus
- Työkoneet
- Tieliikenne
- Raideliikenne
- Vesiliikenne
- Maatalous
- Jätteiden käsittely
- F-kaasut

Kuvateksti: Kasvihuonepäästöjen prosentuaalinen jakautuminen vuonna 2020.

PÄÄSTÖT 2020

CO₂e

PÄÄSTÖT
YHTEENSÄ 2020
119,5 ktCO₂e



VÄHENNYS
2007-2020
-29 %



SUURIN MUUTOS
2007-2020
SÄHKÖLÄMMITYS
-62 %



HEIKOIN MUUTOS
2007-2020
KAUKOLÄMPÖ
+47 %

ENITEN PÄÄSTÖJÄ 2020



TIELIIKENNE



MAATALOUS



TYÖKONEET

PÄÄSTÖT ASUKASTA KOHDEN



VUONNA 2007 9,4 tCO₂e/as.
VUONNA 2020 6,1 tCO₂e/as.

ENERGIA



ENERGIA
YHTEENSÄ 2020
581 GWh



MUUTOS
2007-2020
-3 %



SUURIN MUUTOS
2007-2020
ÖLJYLÄMMITYS
-53 %

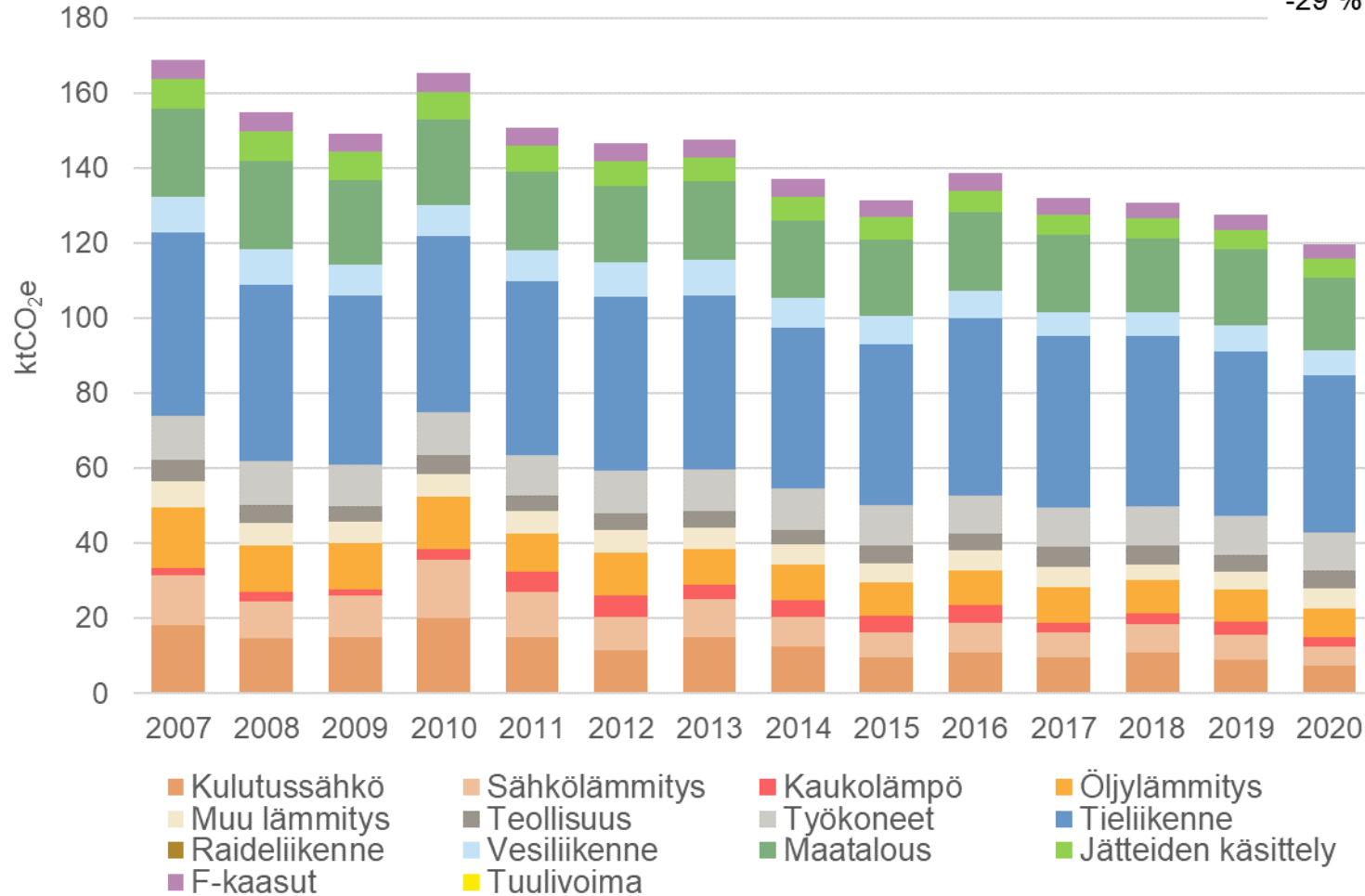


HEIKOIN MUUTOS
2007-2020
KAUKOLÄMPÖ
+34 %

Mustasaari 2007–2020

Muutos päästöissä

-29 %

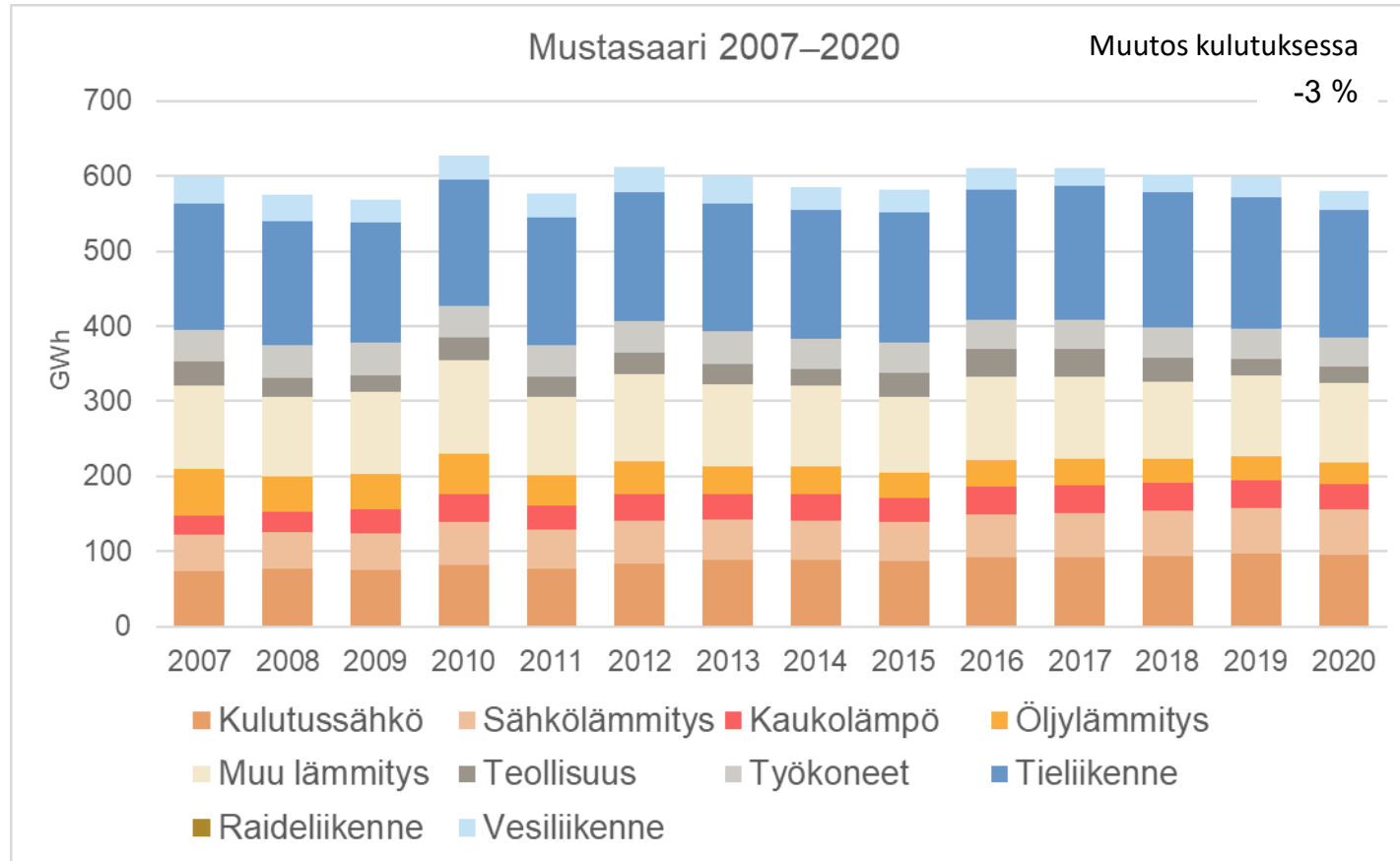


Kuvateksti: Hiilidioksidiekvivalenttien (kt CO₂e) jakautuminen toimialoittain vuosina 2007–2020.

Päästöt Mustasaassa

- Vuonna 2020 Mustasaaren suurimmat kasvihuonepäästöt olivat peräisin **tieliikenteestä** (35 %), **maataloudesta** (16 %) ja **työkoneista** (9 %). Vähiten päästöjä aiheutui **kaukolämmöstä** (2 %) sekä **F-kaasuista** (3 %).
- Suurimmat kasvihuonekaasujen päästövähennykset vuoteen 2007 verrattuna olivat **sähkölämmityksessä** (-62 %) ja **kulutussähkössä** (-60 %), heikointa muutos oli puolestaan **kaukolämmössä** (+47 %).
- Vuoteen 2019 verrattuna päästöt lisääntyivät eniten **teollisuudessa** (+10 %) ja **muussa lämmityksessä** (+7 %).
- Vuoteen 2007 verrattuna suurimmat kasvihuonekaasujen päästövähennykset asukasta kohden laskettuna olivat peräisin **sähkölämmityksestä** (-65 %), heikointa muutos oli puolestaan **kaukolämmössä** (+36 %).

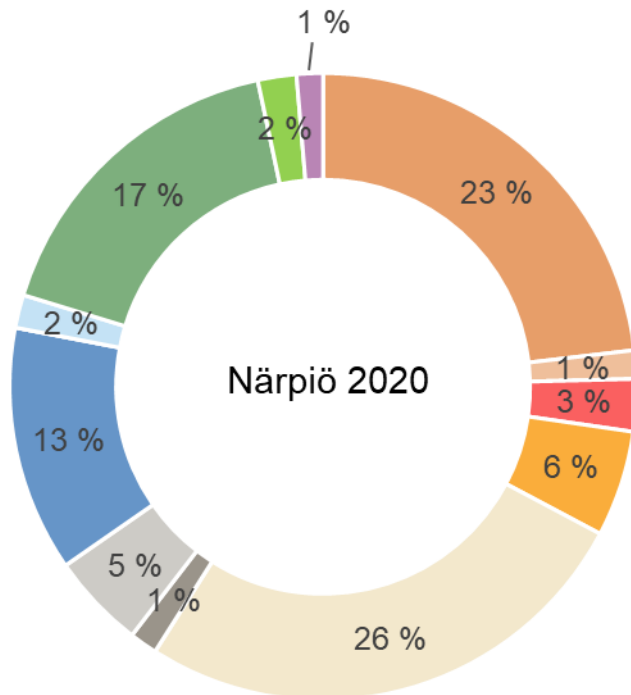
Energia Mustasaarella



Kuvateksti: Gigawattituntien (GWh) jakautuminen toimialoittain vuosina 2007–2020.

- Vuonna 2020 Mustasaarella energiankulutus oli suurimmillaan **tieliikenteessä** (29 %), **muussa lämmityksessä** (18 %) ja **kulutussähkössä** (17 %). Vähiten energiaa kulutettiin **teollisuudessa** (4 %), **vesiliikenteestä** (5 %) ja **öljylämmityksestä** (5 %).
- Suurimmat vähennykset energiankulutuksessa vuoteen 2007 verrattuna olivat **öljylämmityksessä** (-53 %) ja **teollisuudessa** (-29 %), heikointa muutos oli puolestaan **kaukolämmössä** (+34 %).
- Vuoteen 2019 verrattuna vähiten muutosta energiankulutuksessa tapahtui **kulutussähkössä** (-1 %).
- Vuoteen 2007 verrattuna suurimmat vähennykset energiankulutuksessa asukasta kohden laskettuna olivat peräisin **öljylämmityksestä** (-57 %), heikointa muutos oli puolestaan **kaukolämmössä** (+24 %).

Närpiö



- Kulutuslämpö
- Sähkölämmitys
- Kaukolämpö
- Öljylämmitys
- Muu lämmitys
- Teollisuus
- Työkoneet
- Tieliikenne
- Raideliikenne
- Vesiliikenne
- Maatalous
- Jätteiden käsittely
- F-kaasut

Kuvateksti: Kasvihuonepäästöjen prosentuaalinen jakautuminen vuonna 2020.

PÄÄSTÖT 2020

CO₂e

PÄÄSTÖT
YHTEENSÄ 2020
187,3 ktCO₂e



VÄHENNYS
2007-2020
-27%



SUURIN MUUTOS
2007-2020
SÄHKÖLÄMMITYS
-67%



HEIKOIN MUUTOS
2007-2020
VESILIIKENNE
+36%

ENITEN PÄÄSTÖJÄ 2020



MUU
LÄMMITYS



KULUTUS-
SÄHKÖ



MAATALOUS

PÄÄSTÖT ASUKASTA KOHDEN



VUONNA 2007 27,3 tCO₂e/as.
VUONNA 2020 19,6 tCO₂e/as.

ENERGIA



ENERGIA
YHTEENSÄ 2020
1078 GWh



MUUTOS
2007-2020
+26%



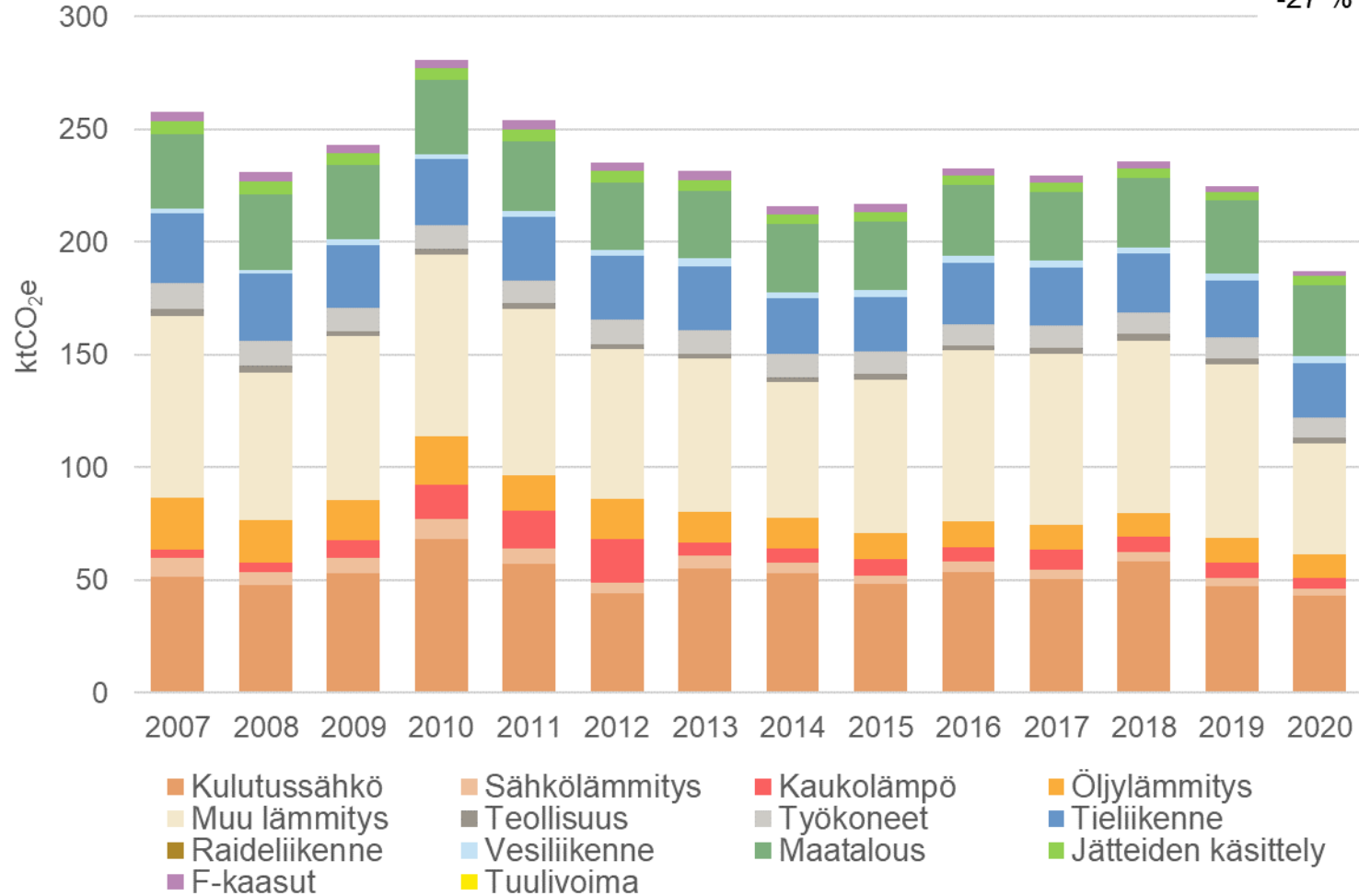
SUURIN MUUTOS
2007-2020
ÖLJYLÄMMITYS
-55%



HEIKOIN MUUTOS
2007-2020
KAUKOLÄMPÖ
+401%

Närpiö 2007–2020

Muutos päästöissä
-27 %

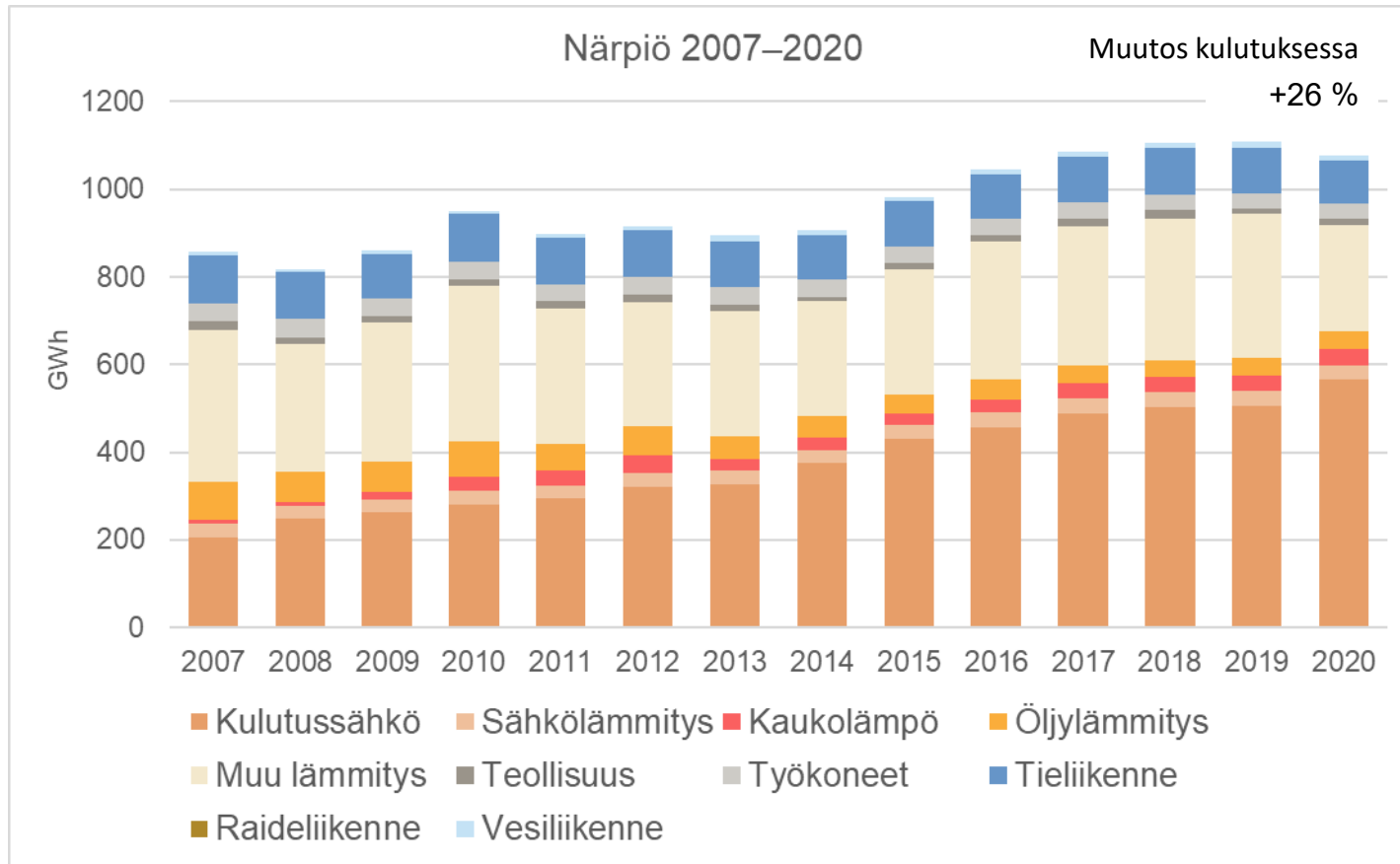


Kuvateksti: Hiilidioksidiekvivalenttien (kt CO₂e) jakautuminen toimialoittain vuosina 2007–2020.

Päästöt Närpiössä

- Vuonna 2020 Närpiön suurimmat kasvihuonepäästöt olivat peräisin **muusta lämmityksestä** (26 %), **kulutussähköstä** (23 %) ja **maataloudesta** (17 %). Vähiten päästöjä aiheutui **sähkölämmityksestä** (1 %), **teollisuudesta** (1 %) sekä **F-kaasuista** (1 %).
- Suurimmat kasvihuonekaasujen päästövähennykset vuoteen 2007 verrattuna olivat **sähkölämmityksessä** (-67 %) ja **öljylämmityksessä** (-55 %), heikointa muutos oli puolestaan **vesiliikenteessä** (+36 %).
- Vuoteen 2019 verrattuna päästöt lisääntyivät eniten **teollisuudessa** (+9 %).
- Vuoteen 2007 verrattuna suurimmat kasvihuonekaasujen päästövähennykset asukasta kohden laskettuna olivat peräisin **sähkölämmityksestä** (-67 %), heikointa muutos oli puolestaan **vesiliikenteessä** (+34 %).

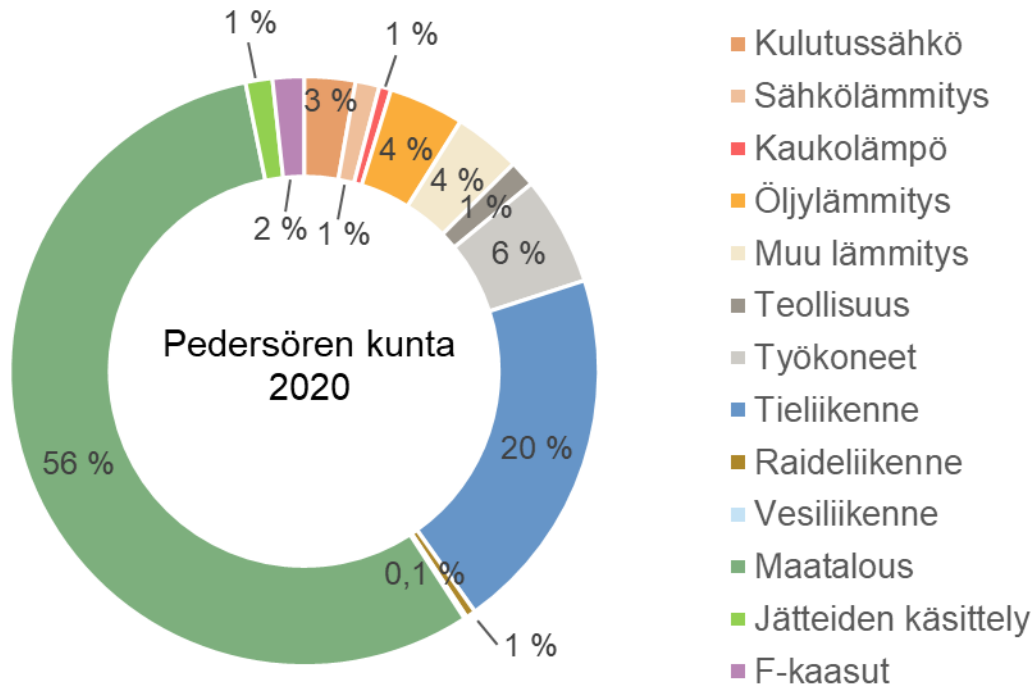
Energia Närpiössä



Kuvateksti: Gigawattituntien (GWh) jakautuminen toimialoittain vuosina 2007–2020.

- Vuonna 2020 Närpiössä energiankulutus oli suurimmillaan **kulutussähkössä** (53 %), **muussa lämmityksessä** (23 %) ja **tieliikenteessä** (9 %). Vähiten energiaa kulutettiin **teollisuudessa** (1 %) ja **vesiliikenteessä** (1 %).
- Suurimmat vähennykset energiankulutuksessa vuoteen 2007 verrattuna olivat **öljylämmityksessä** (-55 %) ja **teollisuudessa** (-31 %), heikointa muutos oli puolestaan **kaukolämmössä** (+401 %).
- Vuoteen 2019 verrattuna energiankulutus lisääntyi eniten **kulutussähkössä** (+12 %) ja **kaukolämmössä** (+8 %).
- Vuoteen 2007 verrattuna suurimmat vähennykset energiankulutuksessa asukasta kohden laskettuna olivat peräisin **öljylämmityksestä** (-56 %), heikointa muutos oli puolestaan **kaukolämmössä** (+395 %).

Pedersören kunta



Kuvateksti: Kasvihuonepäästöjen prosentuaalinen jakautuminen vuonna 2020.

PÄÄSTÖT 2020

CO₂e

PÄÄSTÖT
YHTEENSÄ 2020
135,3 ktCO₂e



VÄHENNYS
2007-2020
-12 %



SUURIN MUUTOS
2007-2020
RAIDELIIKENNE
-71 %



HEIKOIN MUUTOS
2007-2020
TEOLLISUUS
+197 %

ENITEN PÄÄSTÖJÄ 2020



MAATALOUS



TIELIIKENNE



TYÖKONEET

PÄÄSTÖT ASUKASTA KOHDEN



VUONNA 2007 14,3 tCO₂e/as.
VUONNA 2020 12,1 tCO₂e/as.

ENERGIA



ENERGIA
YHTEENSÄ 2020
346 GWh



MUUTOS
2007-2020
-3 %



SUURIN MUUTOS
2007-2020
ÖLJYLÄMMITYS
-52 %

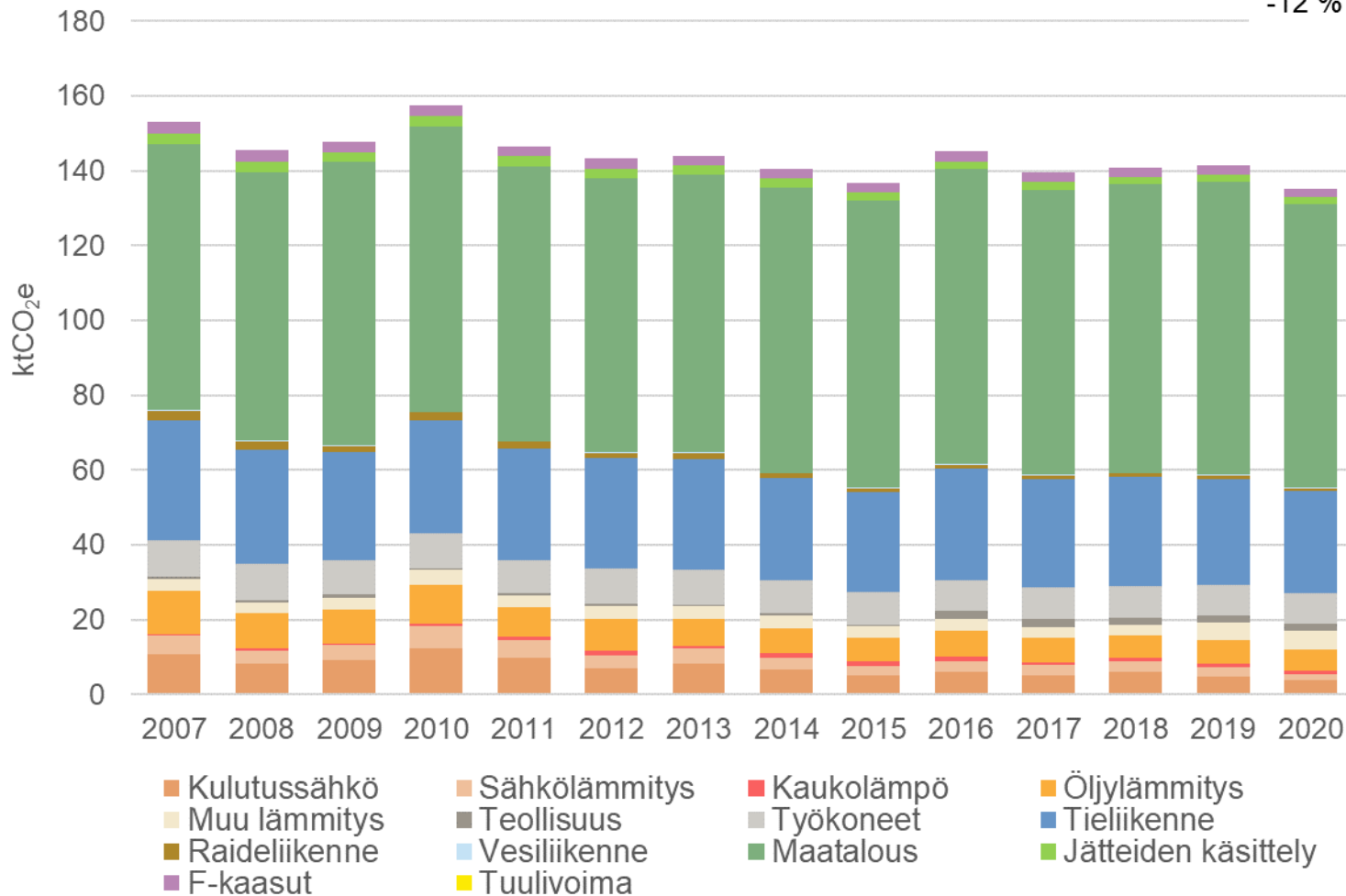


HEIKOIN MUUTOS
2007-2020
KAUKOLÄMPÖ
+114 %

Pedersören kunta 2007–2020

Muutos päästöissä

-12 %

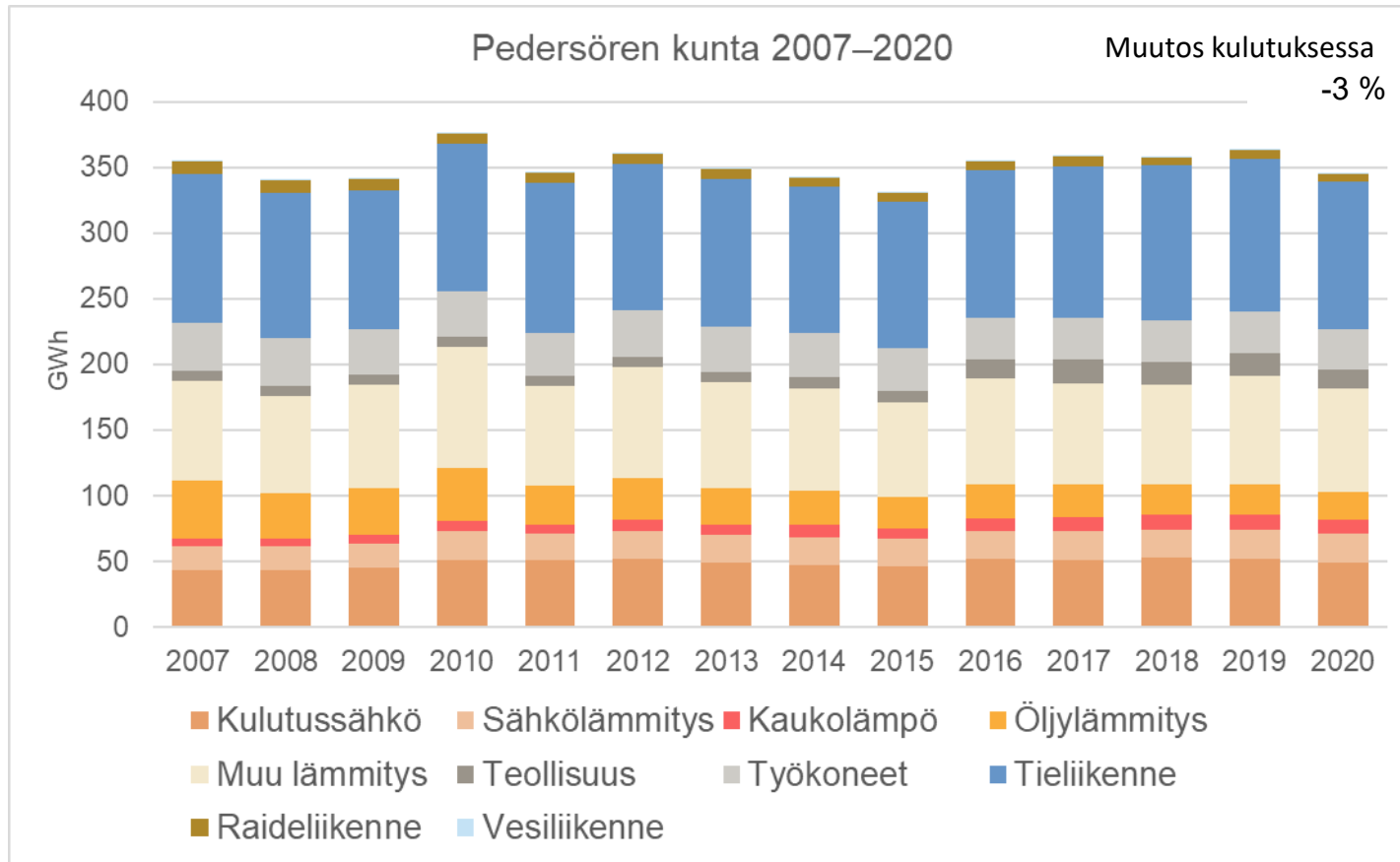


Kuvateksti: Hiilidioksidiekvivalenttien (kt CO₂e) jakautuminen toimialoittain vuosina 2007–2020.

Päästöt Pedersören kunnassa

- Vuonna 2020 Pedersören kunnan suurimmat kasvihuonepäästöt olivat peräisin **maataloudesta** (56 %), **tieliikenteestä** (20 %) ja **työkoneista** (6 %). Vähiten päästöjä aiheutui **vesiliikenteestä** (0,1 %).
- Suurimmat kasvihuonekaasujen päästövähennykset vuoteen 2007 verrattuna olivat **raideliikenteestä** (-71 %) ja **kulutussähköstä** (-65 %), heikointa muutos oli puolestaan **teollisuudessa** (+197 %).
- Vuoteen 2019 verrattuna päästöt lisääntyivät eniten **vesiliikenteessä** (+10 %) ja **muussa lämmityksessä** (+6 %).
- Vuoteen 2007 verrattuna suurimmat kasvihuonekaasujen päästövähennykset asukasta kohden laskettuna olivat peräisin **raideliikenteestä** (-72 %), heikointa muutos oli puolestaan **teollisuudessa** (+184 %).

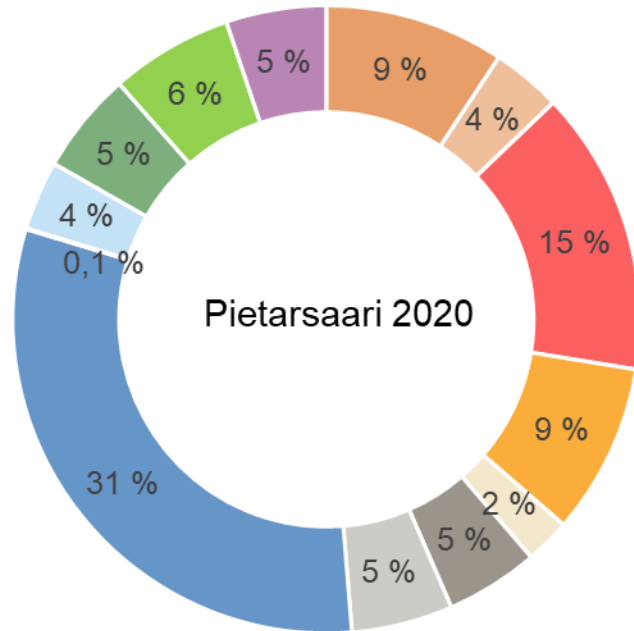
Energia Pedersören kunnassa



Kuvateksti: Gigawattituntien (GWh) jakautuminen toimialoittain vuosina 2007–2020.

- Vuonna 2020 Pedersören kunnan energiankulutus oli suurimmillaan **tieliikenteessä** (33 %), **muussa lämmityksessä** (23 %) ja **kulutussähkössä** (14 %). Vähiten energiaa kulutettiin **vesiliikenteessä** (0,2 %) ja **raideliikenteessä** (2 %).
- Suurimmat vähennykset energiankulutuksessa vuoteen 2007 verrattuna olivat **öljylämmityksessä** (-52 %) ja **raideliikenteessä** (-36 %), heikointa muutos oli puolestaan **kaukolämmössä** (+114 %).
- Vuoteen 2019 verrattuna energiankulutus lisääntyi eniten **vesiliikenteessä** (+11 %) ja **kaukolämmössä** (+1 %).
- Vuoteen 2007 verrattuna suurimmat vähennykset energiankulutuksessa asukasta kohden laskettuna olivat peräisin **öljylämmityksestä** (-54 %), heikointa muutos oli puolestaan **kaukolämmössä** (+104 %).

Pietarsaari



- Kulutussähkö
- Sähkölämmitys
- Kaukolämpö
- Öljylämmitys
- Muu lämmitys
- Teollisuus
- Työkoneet
- Tieliikenne
- Raideliikenne
- Vesiliikenne
- Maatalous
- Jätteiden käsittely
- F-kaasut

Kuvateksti: Kasvihuonepäästöjen prosentuaalinen jakautuminen vuonna 2020.

PÄÄSTÖT 2020

CO₂e

PÄÄSTÖT
YHTEENSÄ 2020
82,1 ktCO₂e



VÄHENNYS
2007-2020
-53 %



SUURIN MUUTOS
2007-2020
KAUKOLÄMPÖ
-77 %



HEIKOIN MUUTOS
2007-2020
MAATALOUS
+46 %

ENITEN PÄÄSTÖJÄ 2020



TIELIIKENNE



KAUKOLÄMPÖ



KULUTUS-
SÄHKÖ

PÄÄSTÖT ASUKASTA KOHDEN



VUONNA 2007 9,0 tCO₂e/as.
VUONNA 2020 4,3 tCO₂e/as.

ENERGIA



ENERGIA
YHTEENSÄ 2020
520 GWh



MUUTOS
2007-2020
-11 %



SUURIN MUUTOS
2007-2020
ÖLJYLÄMMITYS
-61 %

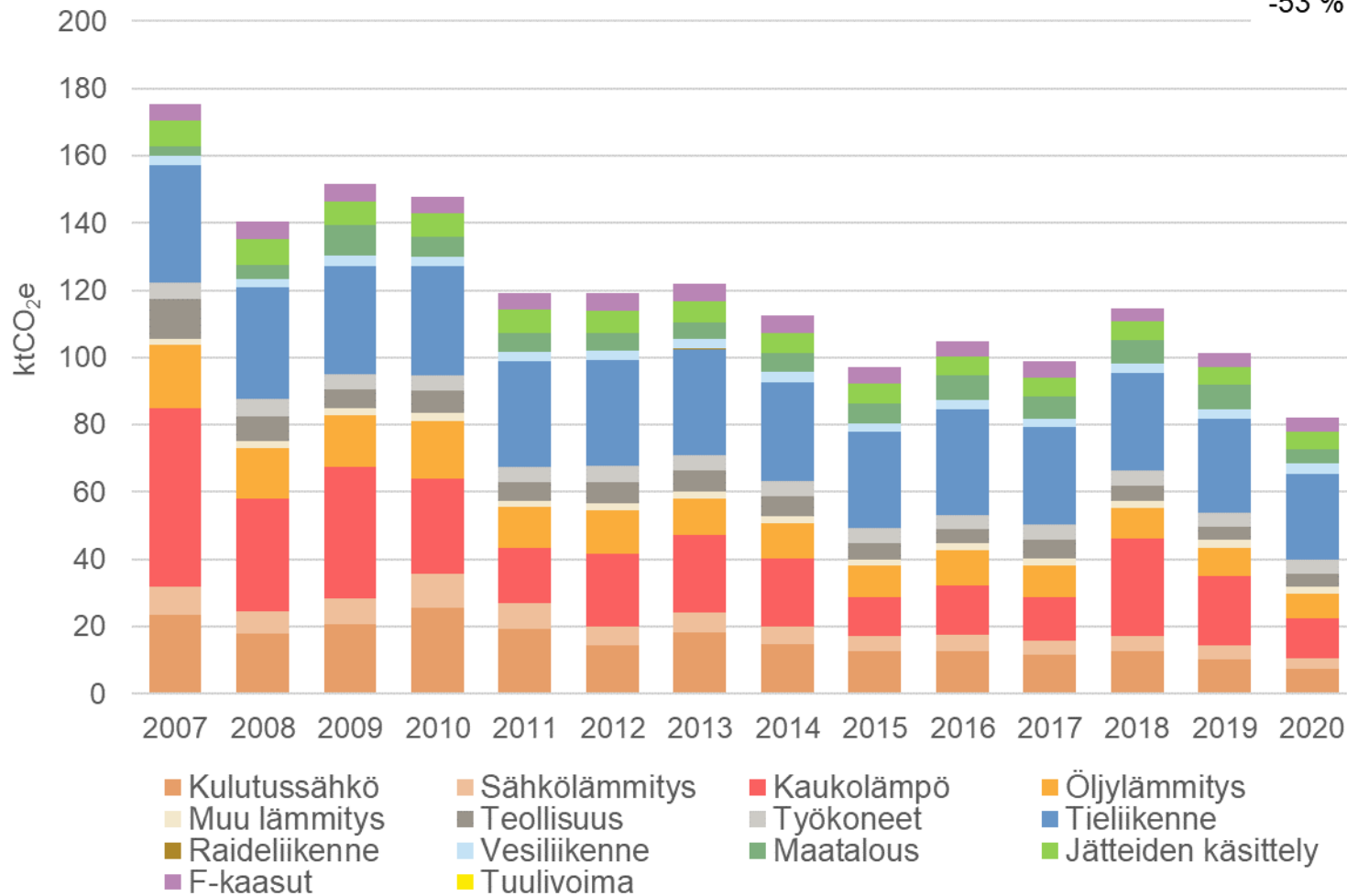


HEIKOIN MUUTOS
2007-2020
VESILIIKENNE
+23 %

Pietarsaari 2007–2020

Muutos päästöissä

-53 %

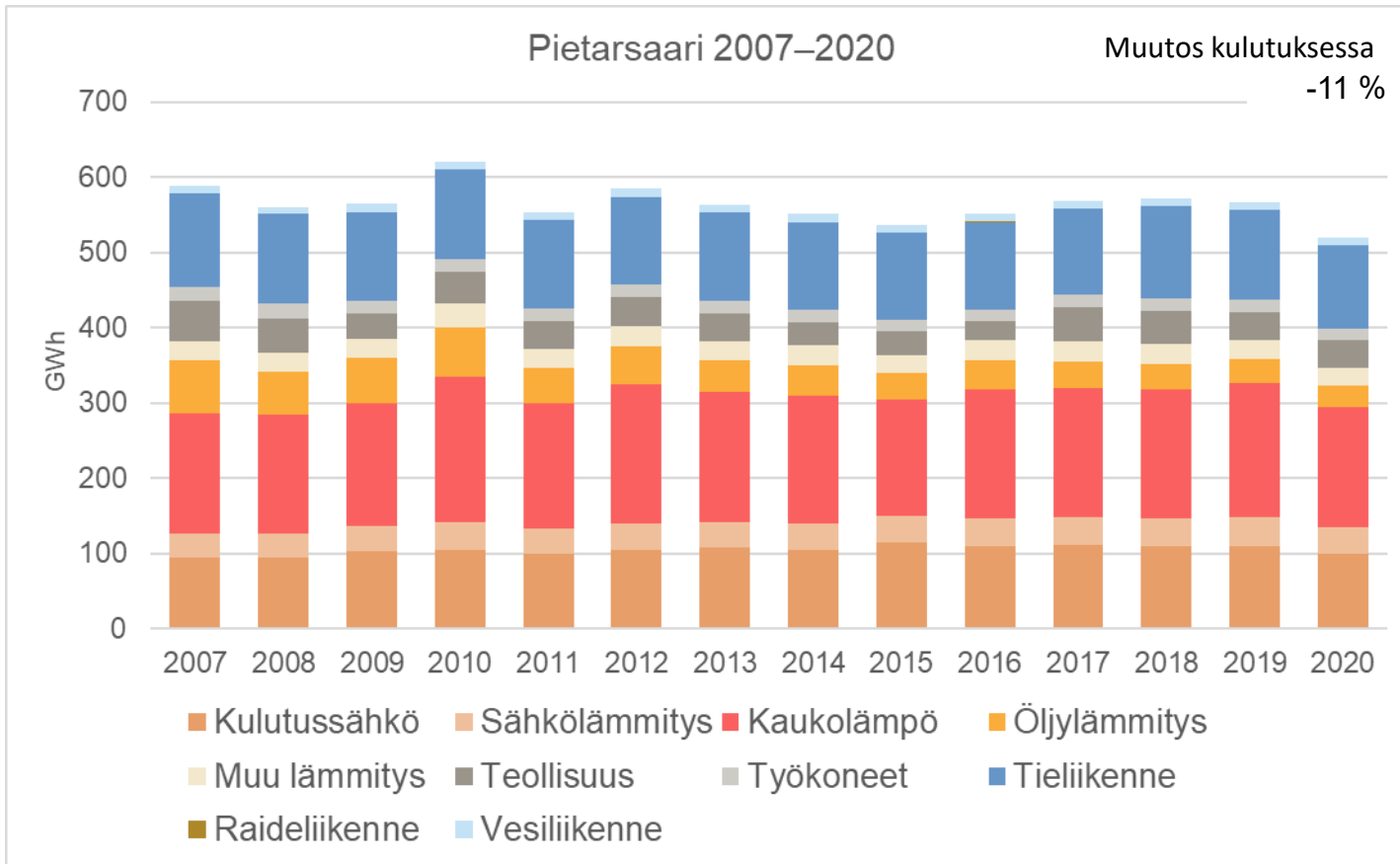


Kuvateksti: Hiilidioksidiekvivalenttien (kt CO₂e) jakautuminen toimialoittain vuosina 2007–2020.

Päästöt Pietarsaassa

- Vuonna 2020 Pietarsaaren suurimmat kasvihuonepäästöt olivat peräisin **tieliikenteestä** (31 %), **kaukolämmöstä** (15 %) ja **kulutussähköstä** (9,3 %). Vähiten päästöjä aiheutui **raideliikenteestä** (0,1 %) ja **muusta lämmityksestä** (2 %).
- Suurimmat kasvihuonekaasujen päästövähennykset vuoteen 2007 verrattuna olivat **kaukolämmössä** (-77 %) ja **kulutussähkössä** (-67 %), heikointa muutos oli puolestaan **maataloudessa** (+46 %).
- Vuoteen 2019 verrattuna päästöt lisääntyivät eniten **vesiliikenteessä** (+18 %), **F-kaasuissa** (+3 %) ja **teollisuudessa** (+2 %).
- Vuoteen 2007 verrattuna suurimmat kasvihuonekaasujen päästövähennykset asukasta kohden laskettuna olivat peräisin **kaukolämmöstä** (-77 %), heikointa muutos oli puolestaan **maataloudessa** (+50 %).

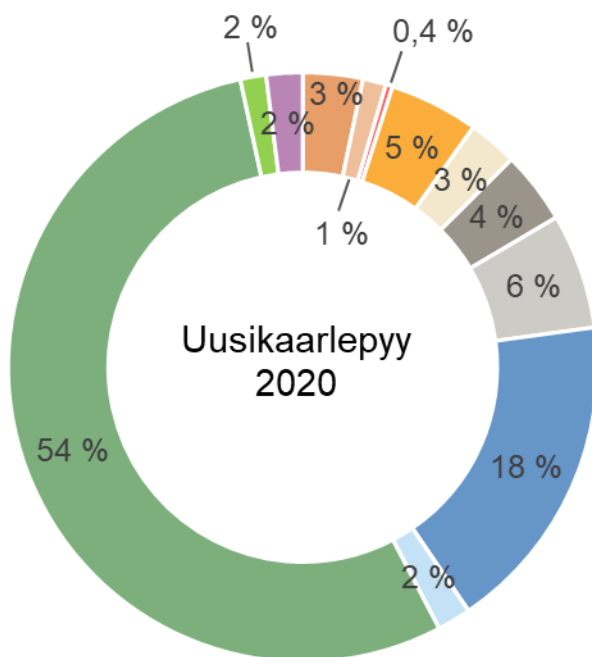
Energia Pietarsaassa



Kuvateksti: Gigawattituntien (GWh) jakautuminen toimialoittain vuosina 2007–2020.

- Vuonna 2020 Pietarsaaren energiankulutus oli suurimmillaan **kaukolämmössä** (31 %), **tieliikenteessä** (21 %) ja **kulutussähkössä** (19 %). Vähiten energiaa kulutettiin **raideliikenteessä** (0,1 %) ja **vesiliikenteessä** (2 %).
- Suurimmat vähennykset energiankulutuksessa vuoteen 2007 verrattuna olivat **öljylämmityksessä** (-61 %) ja **teollisuudessa** (-34 %), heikointa muutos oli puolestaan **vesiliikenteessä** (+23 %).
- Vuoteen 2019 verrattuna energiankulutus lisääntyi eniten **vesiliikenteessä** (+20 %).
- Vuoteen 2007 verrattuna suurimmat vähennykset energiankulutuksessa asukasta kohden laskettuna olivat peräisin **öljylämmityksestä** (-60 %), heikointa muutos oli puolestaan **vesiliikenteessä** (+26 %).

Uusikaarlepyy



- Kulutussähkö
- Sähkölämmitys
- Kaukolämpö
- Öljylämmitys
- Muu lämmitys
- Teollisuus
- Työkoneet
- Tieliikenne
- Raideliikenne
- Vesiliikenne
- Maatalous
- Jätteiden käsittely
- F-kaasut

Kuvateksti: Kasvihuonepäästöjen prosentuaalinen jakautuminen vuonna 2020.

PÄÄSTÖT 2020

CO₂e

PÄÄSTÖT
YHTEENSÄ 2020
107,9 ktCO₂e



VÄHENNYS
2007-2020
-19 %



SUURIN MUUTOS
2007-2020
KAUKOLÄMPÖ
-71 %



HEIKOIN MUUTOS
2007-2020
MAATALOUS
-5 %

ENITEN PÄÄSTÖJÄ 2020



MAATALOUS



TIELIIKENNE



TYÖKONEET

PÄÄSTÖT ASUKASTA KOHDEN



VUONNA 2007 17,9 tCO₂e/as.
VUONNA 2020 14,4 tCO₂e/as.

ENERGIA



ENERGIA
YHTEENSÄ 2020
353 GWh



MUUTOS
2007-2020
+15 %



SUURIN MUUTOS
2007-2020
ÖLJYLÄMMITYS
-50 %

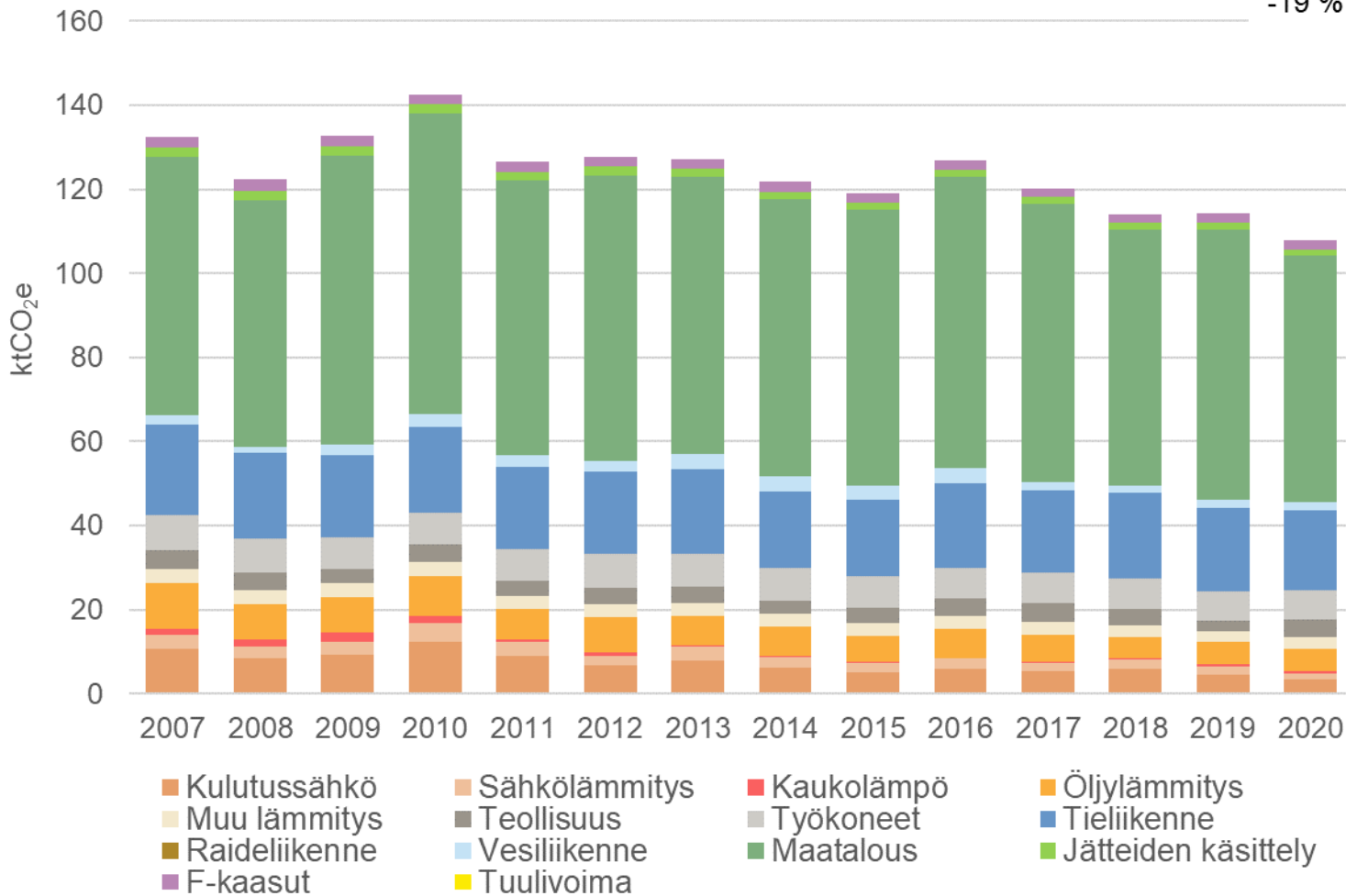


HEIKOIN MUUTOS
2007-2020
TEOLLISUUS
+180 %

Uusikaarlepyy 2007–2020

Muutos päästöissä

-19 %

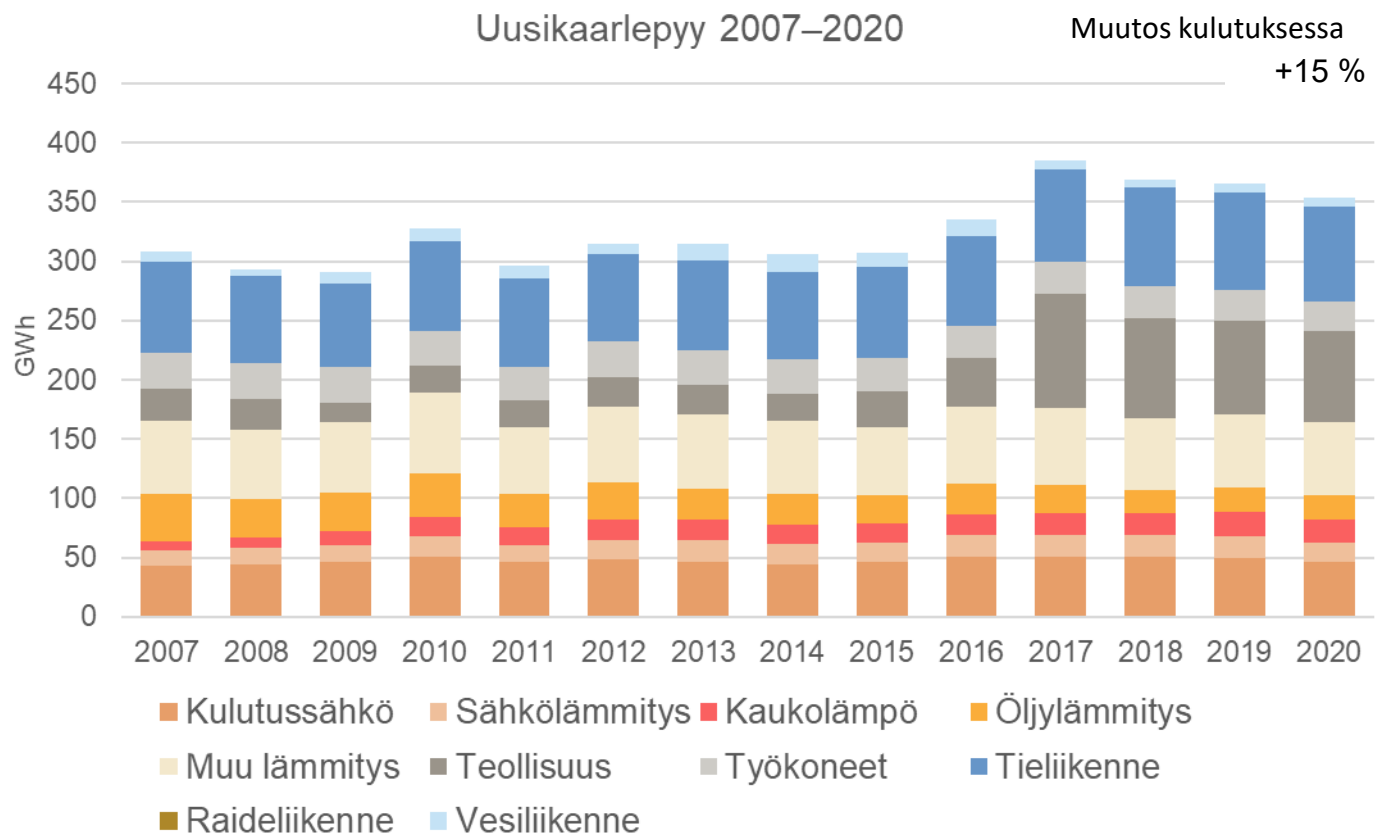


Kuvateksti: Hiilidioksidiekvivalenttien (kt CO₂e) jakautuminen toimialoittain vuosina 2007–2020.

Päästöt Uudessa-kaarlepyyssä

- Vuonna 2020 Uudenkaarlepyyn suurimmat kasvihuonepäästöt olivat peräisin **maataloudesta** (54 %), **tieliikenteestä** (18 %) ja **työkoneista** (6 %). Vähiten päästöjä aiheutui **kaukolämmöstä** (0,4 %), **sähkölämmityksestä** (1 %) ja **jätteiden käsittelystä** (1 %).
- Suurimmat kasvihuonekaasujen päästövähennykset vuoteen 2007 verrattuna olivat **kaukolämmössä** (-71 %) ja **kulutussähkössä** (-67 %), heikointa muutos oli puolestaan **maataloudessa** (-5 %) ja **teollisuudessa** (-5 %).
- Vuoteen 2019 verrattuna päästöt lisääntyivät eniten **teollisuudessa** (+71 %), **kaukolämmössä** (+23 %) ja **muussa lämmityksessä** (+20 %).
- Vuoteen 2007 verrattuna suurimmat kasvihuonekaasujen päästövähennykset asukasta kohden laskettuna olivat peräisin **kaukolämmöstä** (-71 %), heikointa muutos oli puolestaan **maataloudessa** (-6 %) ja **teollisuudessa** (-6 %).

Uusikaarlepyy 2007–2020

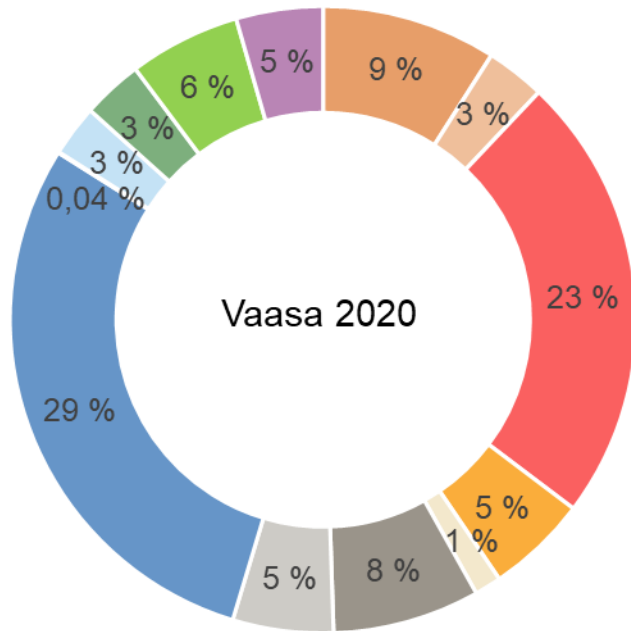


Kuvateksti: Gigawattituntien (GWh) jakautuminen toimialoittain vuosina 2007–2020.

Energia Uudessa kaarlepyyssä

- Vuonna 2020 Uudenkaarlepyyn energiankulutus oli suurimmillaan **teollisuudessa** (22 %), **tieliikenteessä** (22 %) ja **muussa lämmityksessä** (18 %). Vähiten energiaa kulutettiin **vesiliikenteessä** (2 %) ja **sähkölämmityksessä** (5 %).
- Suurimmat vähennykset energiankulutuksessa vuoteen 2007 verrattuna olivat **öljylämmityksessä** (-50 %) ja **työkoneissa** (-16 %), heikointa muutos oli puolestaan **teollisuudessa** (+180 %).
- Vuoteen 2019 verrattuna vähiten muutosta energiankulutuksessa tapahtui **muussa lämmityksessä** (-0,5 %) ja **vesiliikenteessä** (0,1 %).
- Vuoteen 2007 verrattuna suurimmat vähennykset energiankulutuksessa asukasta kohden laskettuna olivat peräisin **öljylämmityksestä** (-51 %), heikointa muutos oli puolestaan **teollisuudessa** (+177 %).

Vaasa



- Kulutus sähkö
- Sähkölämmitys
- Kaukolämpö
- Öljylämmitys
- Muu lämmitys
- Teollisuus
- Työkoneet
- Tieliikenne
- Raideliikenne
- Vesiliikenne
- Maatalous
- Jätteiden käsittely
- F-kaasut

Kuvateksti: Kasvihuonepäästöjen prosentuaalinen jakautuminen vuonna 2020.

PÄÄSTÖT 2020

CO₂e

PÄÄSTÖT
YHTEENSÄ 2020
274,2 ktCO₂e



VÄHENNYS
2007-2020
-51 %



SUURIN MUUTOS
2007-2020
RAIDELIIKENNE
-93 %



HEIKOIN MUUTOS
2007-2020
MUU LÄMMITYS
-4 %

ENITEN PÄÄSTÖJÄ 2020



TIELIIKENNE



KAUKOLÄMPÖ



KULUTUS-
SÄHKÖ

PÄÄSTÖT ASUKASTA KOHDEN



VUONNA 2007 8,9 tCO₂e/as.
VUONNA 2020 4,1 tCO₂e/as.

ENERGIA



ENERGIA
YHTEENSÄ 2020
1677 GWh



MUUTOS
2007-2020
-16 %



SUURIN MUUTOS
2007-2020
RAIDELIIKENNE
-75 %

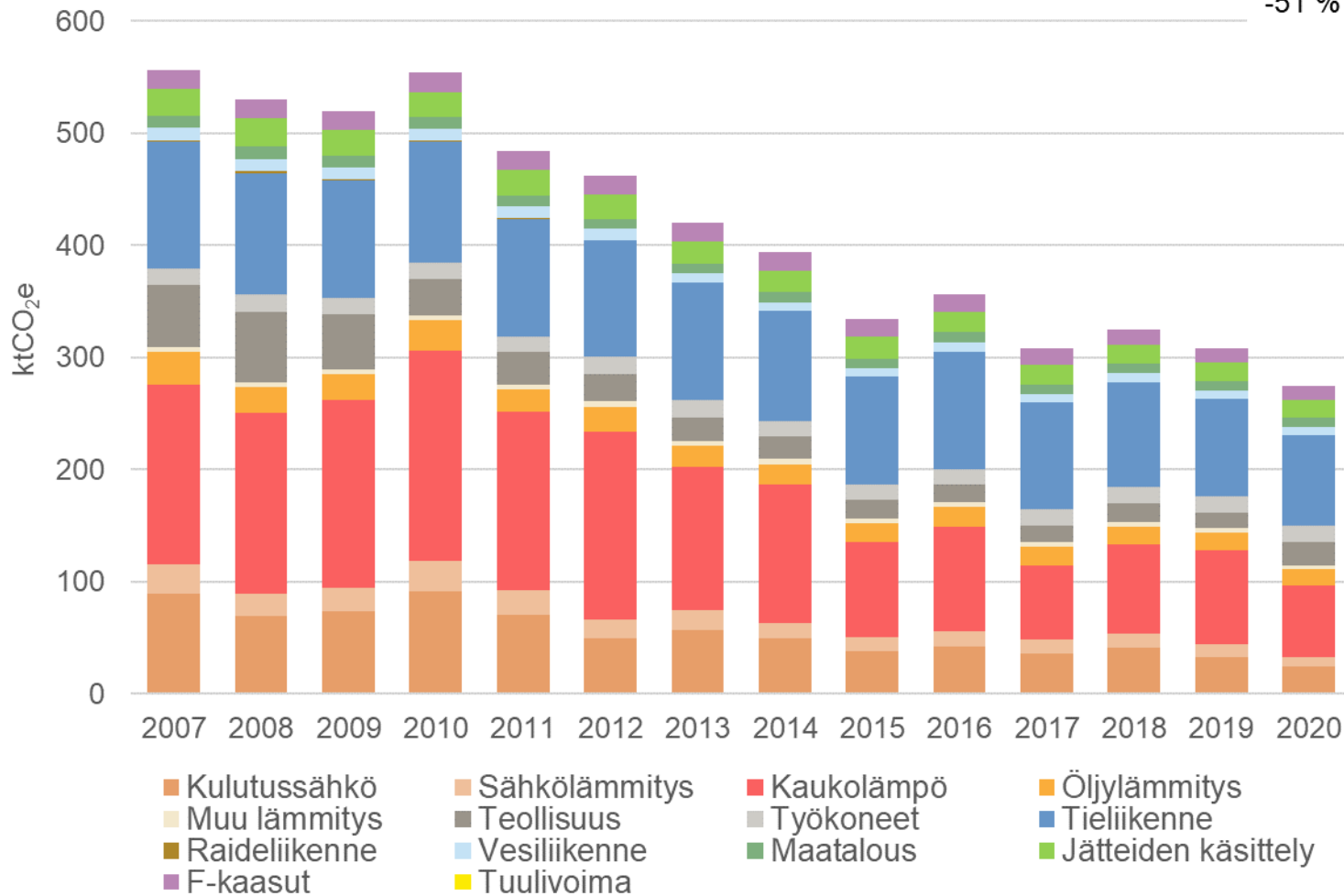


HEIKOIN MUUTOS
2007-2020
SÄHKÖLÄMMITYS
+2 %

Vaasa 2007–2020

Muutos päästöissä

-51 %

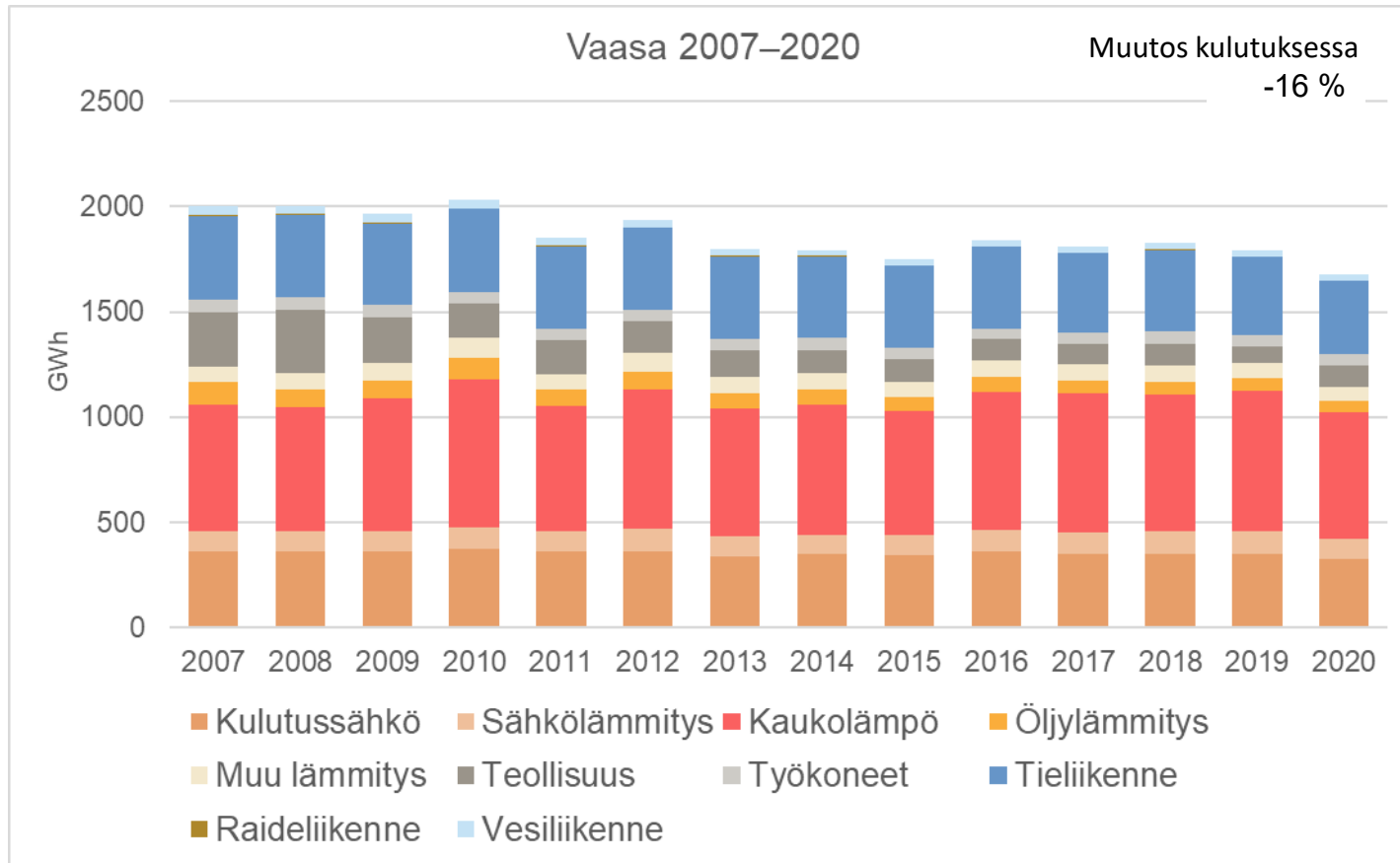


Kuvateksti: Hiilidioksidiekvivalenttien (kt CO₂e) jakautuminen toimialoittain vuosina 2007–2020.

Päästöt Vaasassa

- Vuonna 2020 Vaasan suurimmat kasvihuonepäästöt olivat peräisin **tieliikenteestä** (29 %), **kaukolämmöstä** (23 %) ja **kulutussähköstä** (9 %). Vähiten päästöjä aiheutui **raideliikenteestä** (0,04 %) ja **muusta lämmityksestä** (1 %).
- Suurimmat kasvihuonekaasujen päästövähennykset vuoteen 2007 verrattuna olivat **raideliikenteessä** (-93 %) ja **kulutussähkössä** (-72 %), heikointa muutos oli puolestaan **muussa lämmityksessä** (-4 %).
- Vuoteen 2019 verrattuna päästöt lisääntyivät eniten **teollisuudessa** (+51 %).
- Vuoteen 2007 verrattuna suurimmat kasvihuonekaasujen päästövähennykset asukasta kohden laskettuna olivat peräisin **raideliikenteestä** (-93 %), heikointa muutos oli puolestaan **muussa lämmityksessä** (-11 %).

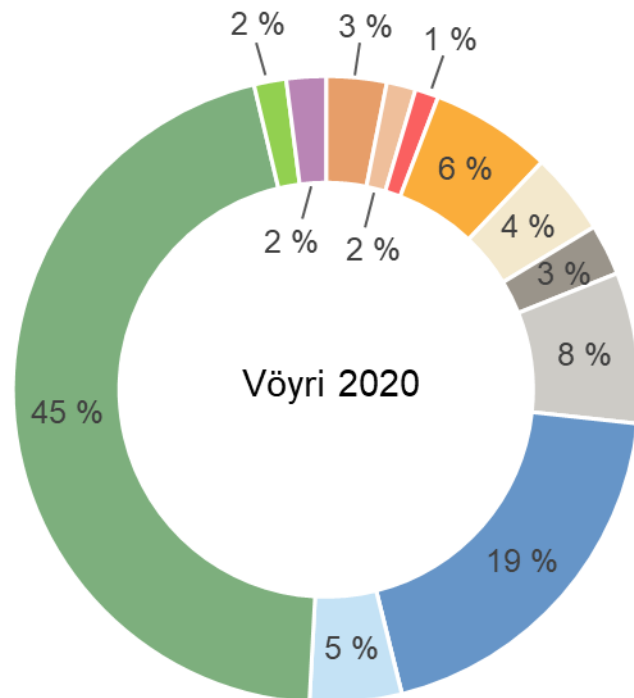
Energia Vaasassa



Kuvateksti: Gigawattituntien (GWh) jakautuminen toimialoittain vuosina 2007–2020.

- Vuonna 2020 Vaasan energiankulutus oli suurimmillaan **kaukolämmössä** (36 %), **tieliikenteessä** (21 %) ja **kulutussähkössä** (19 %). Vähiten energiaa kulutettiin **raideliikenteessä** (0,1 %) ja **vesiliikenteessä** (2 %).
- Suurimmat vähennykset energiankulutuksessa vuoteen 2007 verrattuna olivat **raideliikenteessä** (-75 %) ja **teollisuudessa** (-61 %), heikointa muutos oli puolestaan **sähkölämmityksessä** (+2 %).
- Vuoteen 2019 verrattuna energiankulutus lisääntyi eniten **teollisuudessa** (+38 %).
- Vuoteen 2007 verrattuna suurimmat vähennykset energiankulutuksessa asukasta kohden laskettuna olivat peräisin **raideliikenteestä** (-76 %), heikointa muutos oli puolestaan **sähkölämmityksessä** (-5 %).

Vöyri



- Kulutussähkö
- Sähkölämmitys
- Kaukolämpö
- Öljylämmitys
- Muu lämmitys
- Teollisuus
- Työkoneet
- Tieliikenne
- Raideliikenne
- Vesiliikenne
- Maatalous
- Jätteiden käsittely
- F-kaasut

Kuvateksti: Kasvihuonepäästöjen prosentuaalinen jakautuminen vuonna 2020.

PÄÄSTÖT 2020

CO₂e

PÄÄSTÖT
YHTEENSÄ 2020
88,4 ktCO₂e



VÄHENNYS
2007-2020
-20 %



SUURIN MUUTOS
2007-2020
KULUTUSSÄHKÖ
-69 %



HEIKOIN MUUTOS
2007-2020
VESILIIKENNE
+48 %

ENITEN PÄÄSTÖJÄ 2020



MAATALOUS



TIELIIKENNE



TYÖKONEET

PÄÄSTÖT ASUKASTA KOHDEN



VUONNA 2007 16,5 tCO₂e/as.
VUONNA 2020 13,8 tCO₂e/as.

ENERGIA



ENERGIA
YHTEENSÄ 2020
288 GWh



MUUTOS
2007-2020
-5 %



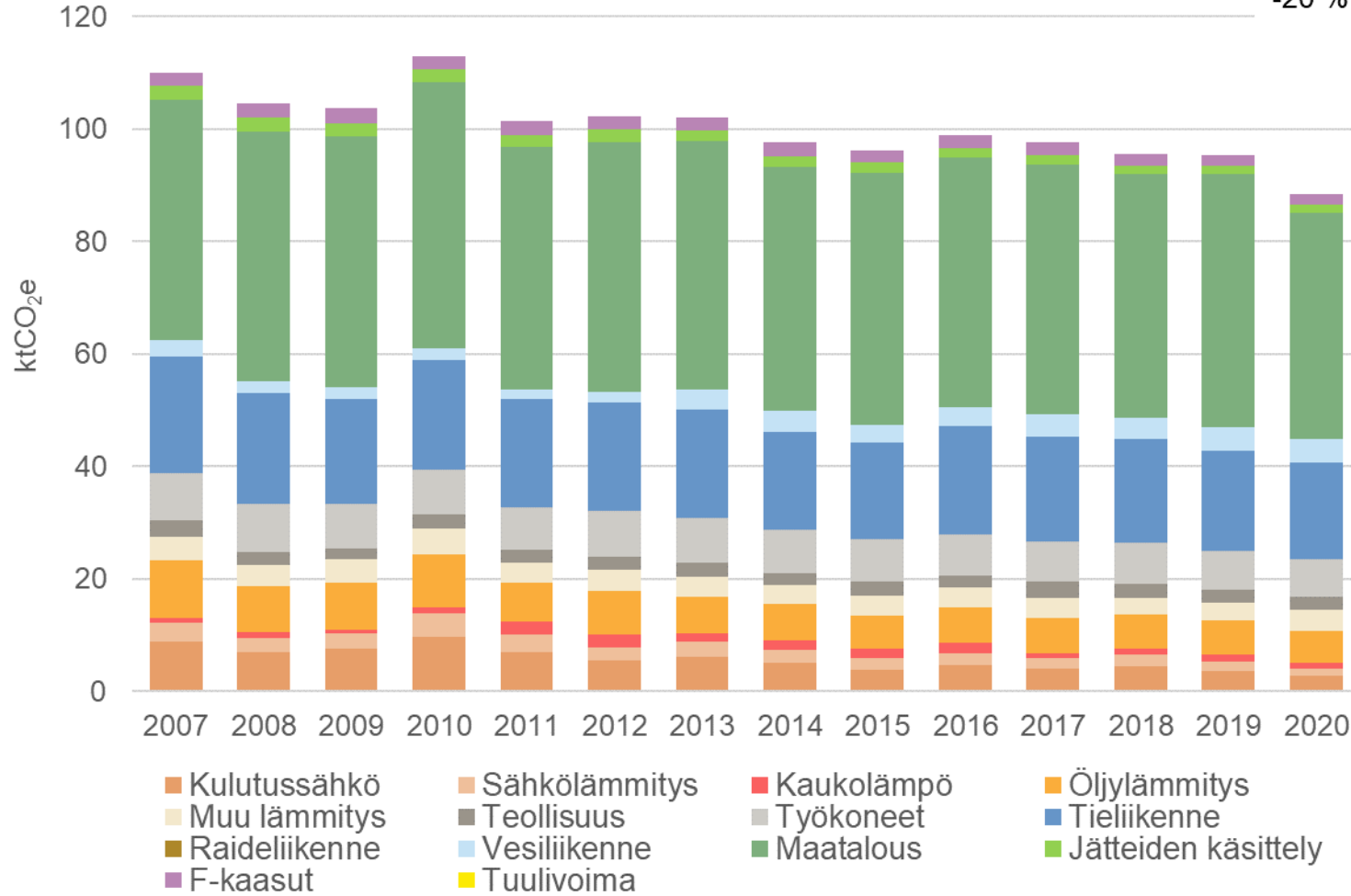
SUURIN MUUTOS
2007-2020
ÖLJYLÄMMITYS
-46 %



HEIKOIN MUUTOS
2007-2020
VESILIIKENNE
+52 %

Vöyri 2007–2020

Muutos päästöissä
-20 %

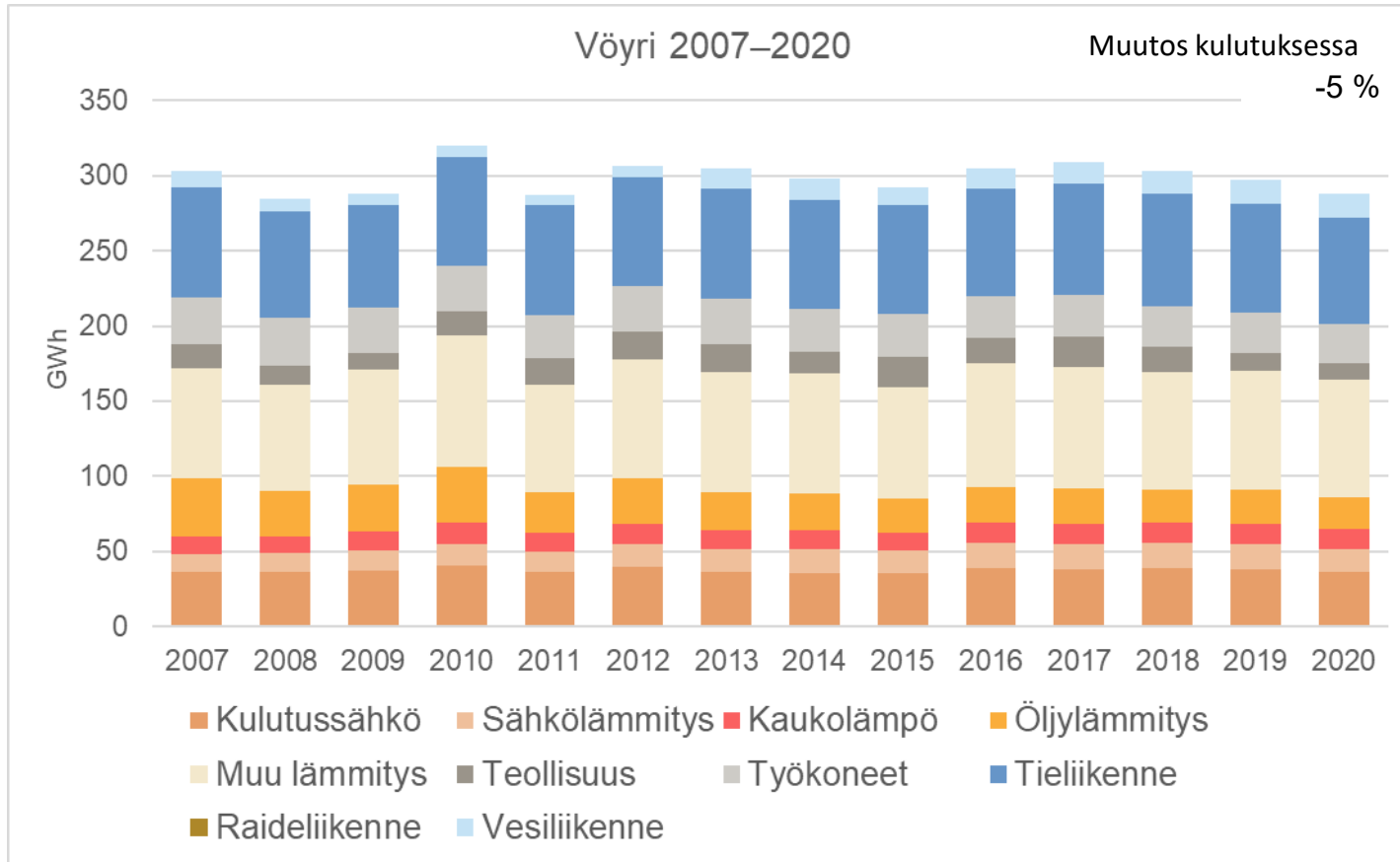


Kuvateksti: Hiilidioksidiekvivalenttien (kt CO₂e) jakautuminen toimialoittain vuosina 2007–2020.

Päästöt Vöyrillä

- Vuonna 2020 Vöyrin suurimmat kasvihuonepäästöt olivat peräisin **maataloudesta** (45 %), **tieliikenteestä** (19 %) ja **työkoneista** (8 %). Vähiten päästöjä aiheutui **kaukolämmöstä** (1 %), **jätteiden käsittelystä** (2 %), **F-kaasuista** (2 %) ja **sähkölämmityksestä** (2 %).
- Suurimmat kasvihuonekaasujen päästövähennykset vuoteen 2007 verrattuna olivat **kulutussähkössä** (-69 %) ja **sähkölämmityksessä** (-59 %), heikointa muutos oli puolestaan **vesiliikenteessä** (+48 %).
- Vuoteen 2019 verrattuna päästöt lisääntyivät eniten **muussa lämmityksessä** (+18 %) ja **teollisuudessa** (+9 %).
- Vuoteen 2007 verrattuna suurimmat kasvihuonekaasujen päästövähennykset asukasta kohden laskettuna olivat peräisin **kulutussähköstä** (-68 %), heikointa muutos oli puolestaan **vesiliikenteessä** (+55 %).

Energia Vöyrillä

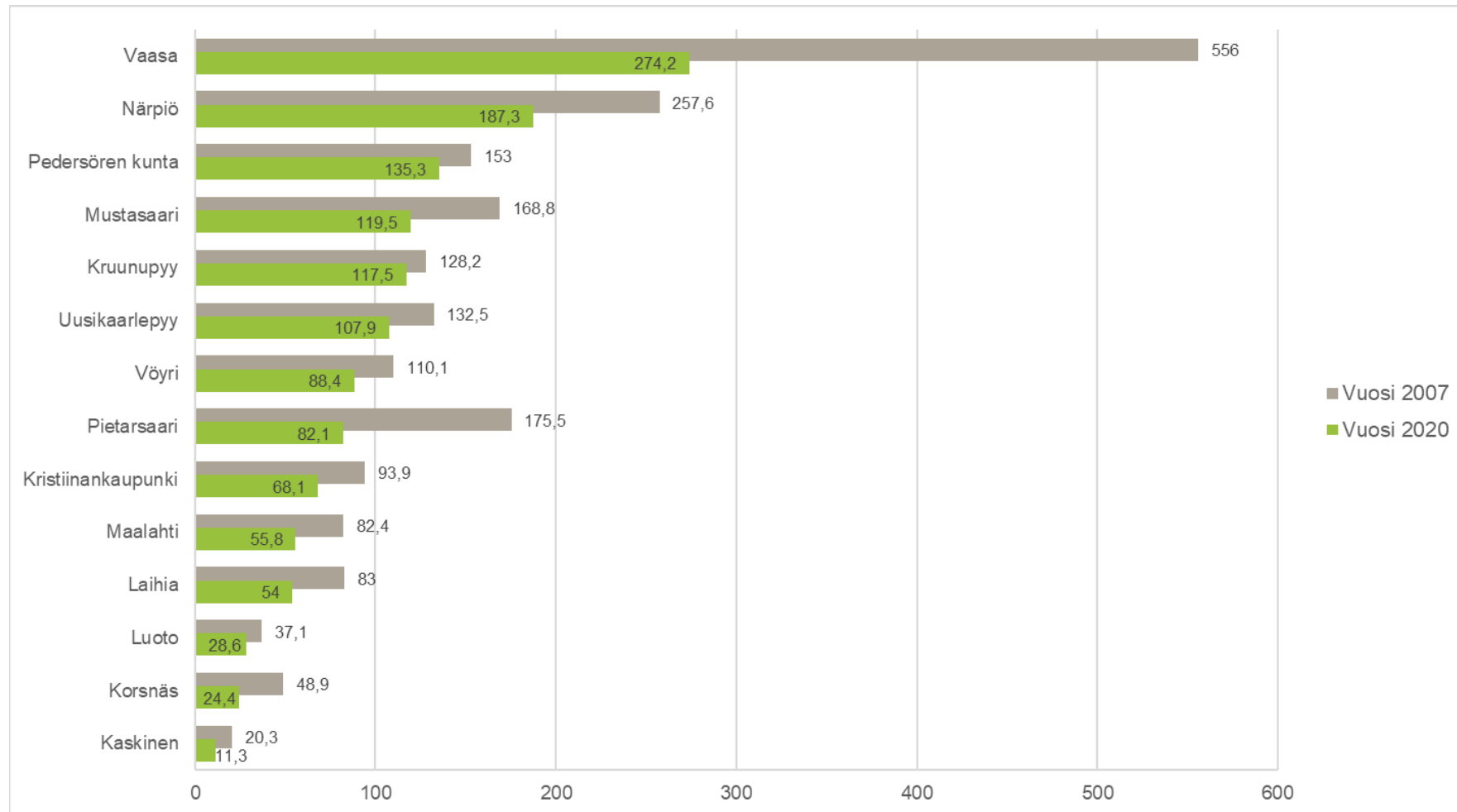


Kuvateksti: Gigawattituntien (GWh) jakautuminen toimialoittain vuosina 2007–2020.

- Vuonna 2020 Vöyrin energiankulutus oli suurimmillaan **muussa lämmityksessä** (27 %), **tieliikenteessä** (25 %) ja **kulutussähkössä** (12 %). Vähiten energiaa kulutettiin **teollisuudessa** (4 %) ja **kaukolämmössä** (5 %).
- Suurimmat vähennykset energiankulutuksessa vuoteen 2007 verrattuna olivat **öljylämmityksessä** (-46 %) ja **teollisuudessa** (-28 %), heikointa muutos oli puolestaan **vesiliikenteessä** (+52 %).
- Vuoteen 2019 verrattuna vähiten muutosta energiankulutuksessa tapahtui **muussa lämmityksessä** (-1 %).
- Vuoteen 2007 verrattuna suurimmat vähennykset energiankulutuksessa asukasta kohden laskettuna olivat peräisin **öljylämmityksestä** (-44 %), heikointa muutos oli puolestaan **vesiliikenteessä** (+59 %).

Pohjanmaan kuntien
päästöprofiilien vertailu
2007–2020

Kokonaispäästöt kunnittain (ktCO₂e)



Pohjanmaa

Vuosi 2007: 2047,3 ktCO₂e

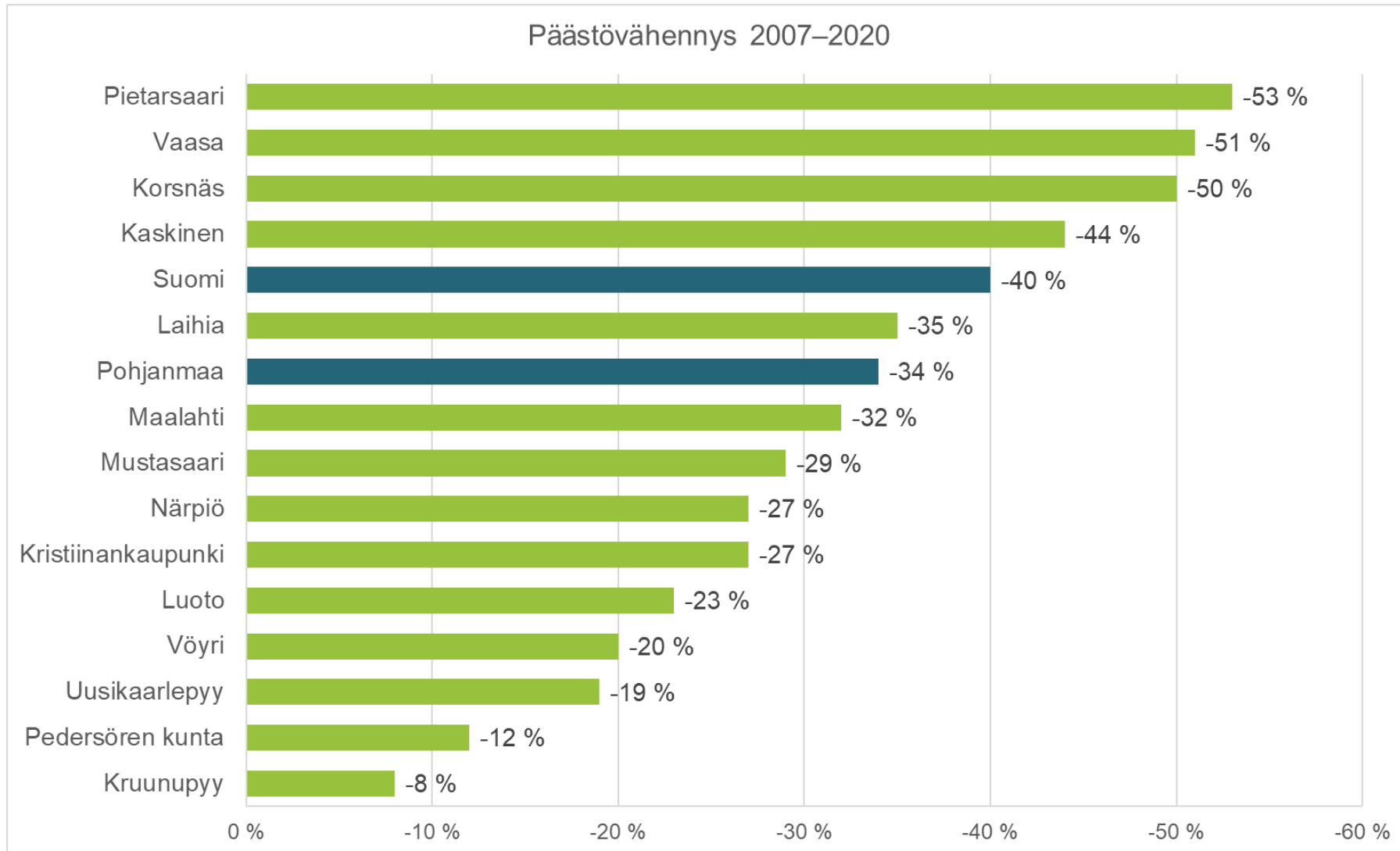
Vuosi 2020: 1354,5 ktCO₂e

Suomi

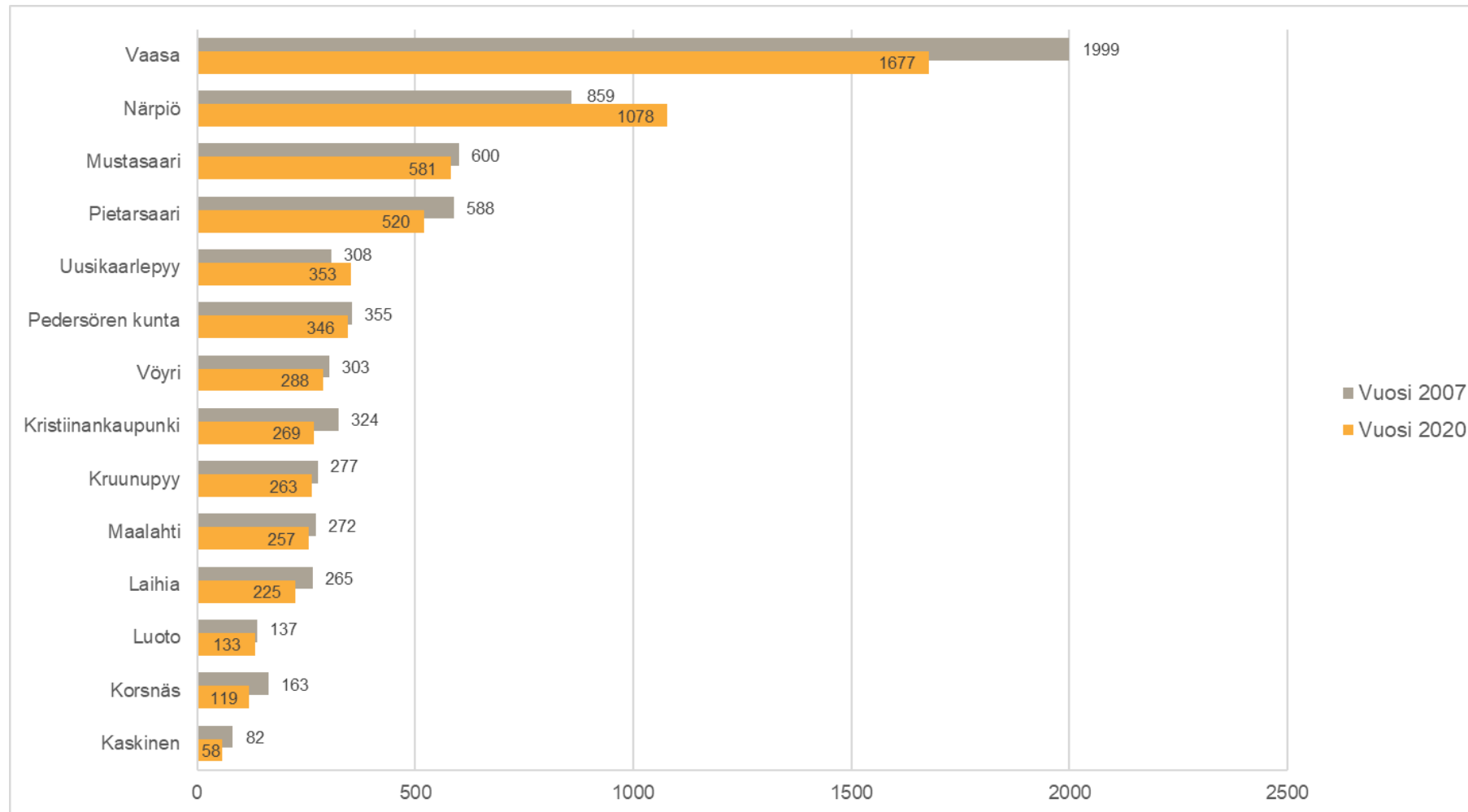
Vuosi 2007: 48 136,7 ktCO₂e

Vuosi 2020: 31 818,5 ktCO₂e

Päästövähennykset 2007–2020 (%)



Energiankulutus kunnittain (GWh)



Pohjanmaa

Vuosi 2007: 6531 GWh

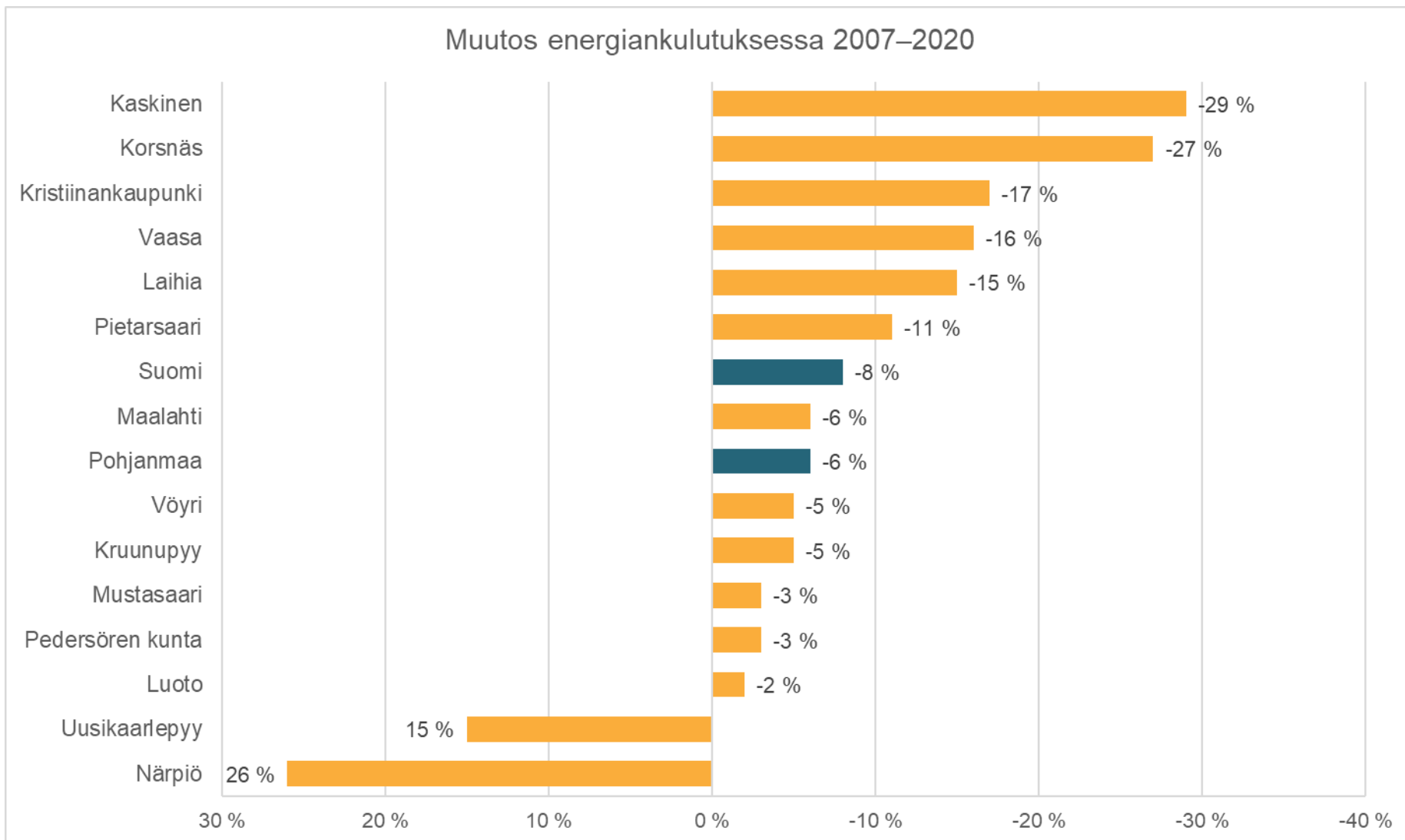
Vuosi 2020: 6169 GWh

Suomi

Vuosi 2007: 165 648 GWh

Vuosi 2020: 152 560 GWh

Muutos energiankulutuksessa 2007–2020 (%)



Tack!
Kiitos!



Österbottens förbund
Pohjanmaan liitto

