

Lukujen tulkintaohje

- ▶ Dia 6: Koko Suomen luvut sisältävät myös Hinku-kunnat
- ▶ Diat 13→: Maakunnan luvut sisältävät kaikki maakunnan kunnat
- ▶ Diat 13→: Kuntien indikaattoreissa on tarkasteltu asukaskohtaisten lukujen muutosta viimeisimmän ja sitä edeltävän tilastovuoden osalta. Näiden tulkitsemiseksi on laadittu suuntaa antava värikoodisto: vihreä väri viittaa muutosta oikeaan suuntaan, oranssi ei toivottuun suuntaan, sinisellä ei muutosta. Nuoli kuvastaa muutoksen suuntaa. Huomioi, että kyseessä on kuitenkin vain kahden vuoden lämpötilakorjaamattomat luvut, ja muutokset voivat joissain kohdissa johtua lähinnä asukasluvun muutoksesta.
- ▶ Tuulivoimakapasiteetti tarkoittaa rakennettujen voimaloiden yhteenlaskettua kapasiteettia, eli teoreettista maksimitehoa, ja tuotanto taas näiden voimaloiden vuoden aikana tuottamaa energiamäärää, joka riippuu huipunkäyttöajasta.



SYKEN 25-vuotislahja Canemurelta maakunnille



SYKEN juhlavuosilahja Satakunnalle

- ▶ Kiitoksena sitoutumisesta haastavaan päästövähennystavoitteeseen, SYKE antoi Hinku-kunnille ja -maakunnille 25-juhlavuotensa kunniaksi paketin, jossa on kuntakohtaista tietoa ja työkaluja jatkuvan ilmastotyön tueksi. Halusimme nyt jakaa nämä myös Canemure-maakunnille.
- ▶ Tästä esityksestä löytyy tietoa Hinku-verkoston, maakunnan ja sen kuntien (Hinku ja muut) päästökehityksestä, sekä ilmastonmuutoksen hillinnän eri indikaattoreista ja niiden kehityksestä kunnissa ja maakunnissa. Tiedon avulla voitte seurata ja vertailla kuntienne edistymistä kohti yhteistä päästövähennystavoitetta.
- ▶ Diat on suunniteltu hyödynnettäväksi sellaisenaan sekä maakunnan sisäisessä että ulkoisessa viestinnässä. Jos jaatte dioja sosiaalisessa mediassa, muistakaa tunniste #Hinku. Voitte myös mainita meidät:
 - ▶ Suomeksi:  @hiilineutraali | @SYKEinfo  @sykeresearch
 - ▶ Englanniksi:  @canemure | @SYKEint

Interaktiivinen sisällysluettelo

- Klikkaa kuvaketta esitystilassa siirtyäksesi eri osioihin:

Hinku-kunnat	Satakunta	Eurajoki	Harjavalta
Pori	Rauma	Eura	Honkajoki
Huittinen	Jämijärvi	Kankaanpää	Karvia
Kokemäki	Merikarvia	Nakkila	Pomarkku
Siikainen	Säkylä	Uvila	Suosituks

Hinku

Muut

Hinku-kunnat

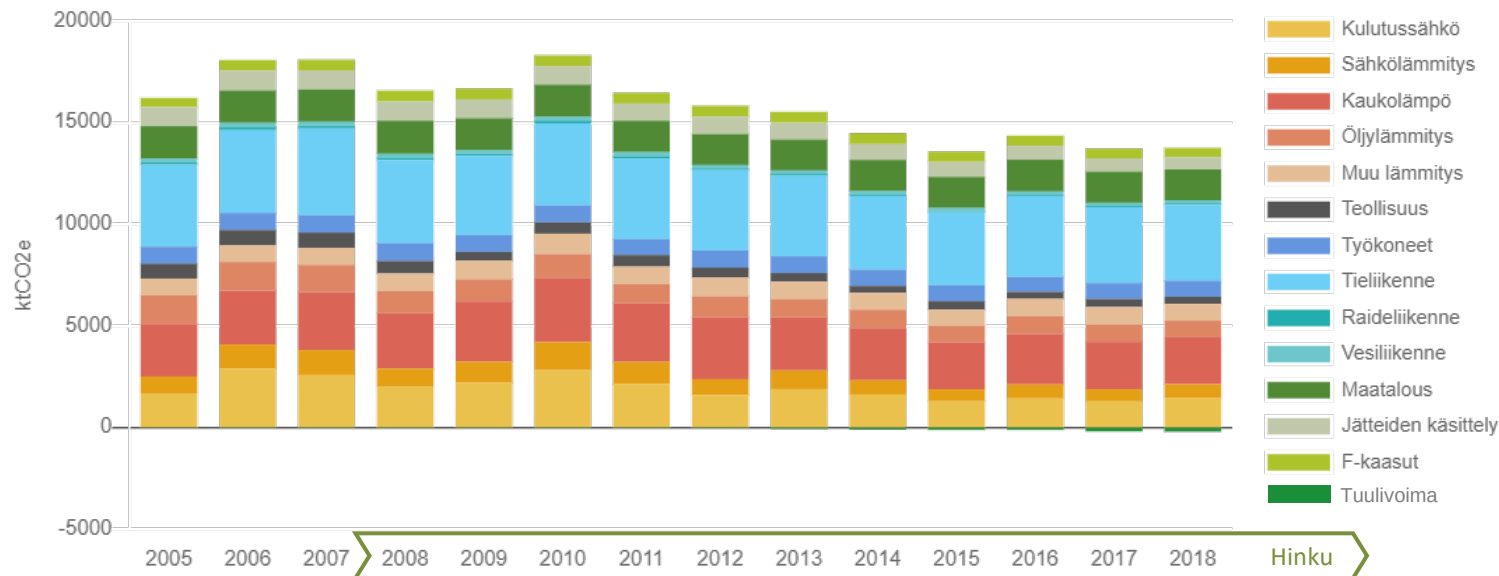


Hinku-kuntien kasvihuonekaasupäästöt sektoreittain

Päästöt Hinku-laskennan mukaan vuonna 2018:

- ▶ Kokonaispäästöt 13 522,4 kt CO₂e
- ▶ Muutos 2007 - 2018 -25 %
 - ▶ Suomi -24 %

- ▶ Päästöt per asukas 6,3 t CO₂e/as
 - ▶ Suomi 6,9 t CO₂e/as
- ▶ Muutos/as 2007 – 2018 -28 %
 - ▶ Suomi -27 %



Satakunta

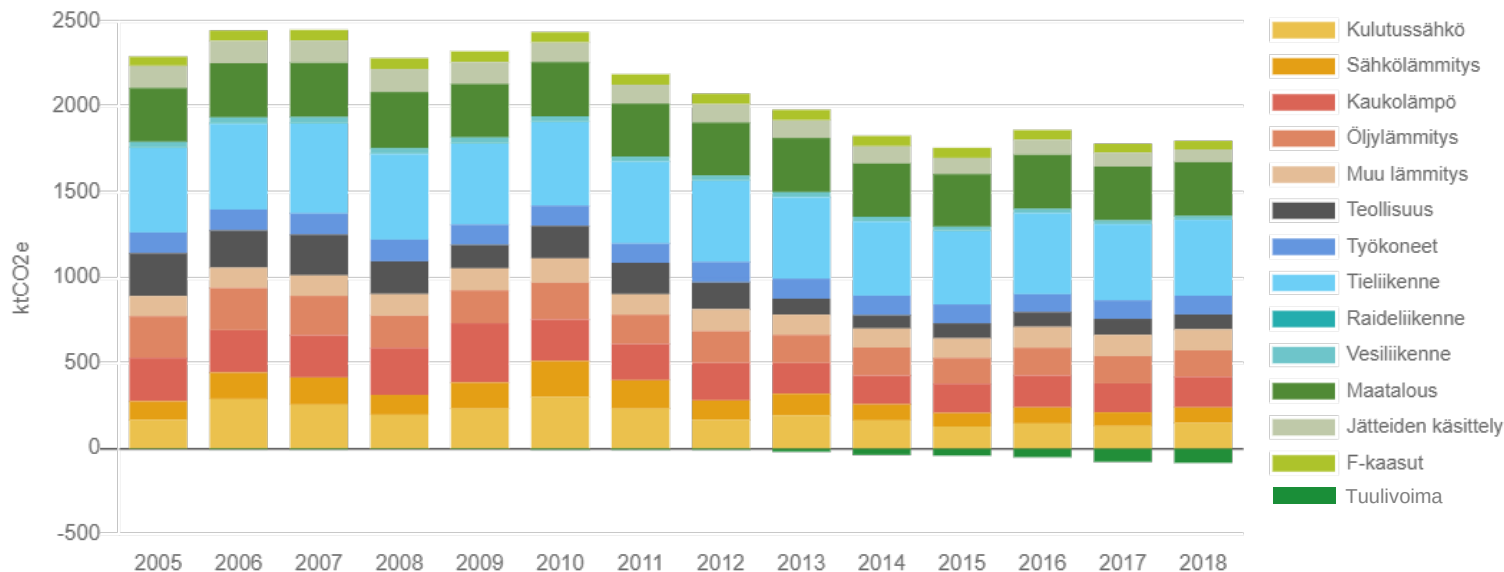


Satakunnan kasvihuonekaasupäästöt sektoreittain

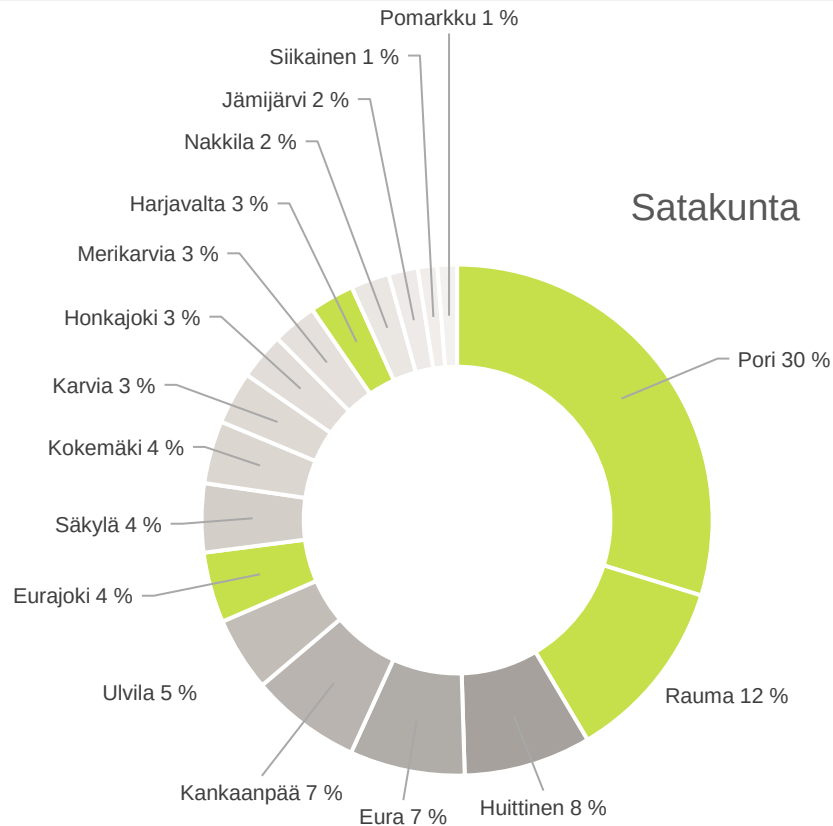
Päästöt Hinku-laskennan mukaan vuonna 2018:

- ▶ **Kokonaispäästöt** 1 713,6 kt CO₂e
- ▶ **Muutos 2007 - 2018** -30 %
- ▶ **Hinku-kunnat** -25 %

- ▶ **Päästöt per asukas** 7,8 t CO₂e/as
- ▶ **Hinku-kunnat** 6,3 t CO₂e/as
- ▶ **Muutos/as 2007 – 2018** -27 %
- ▶ **Hinku-kunnat** -28 %



Kuntien osuudet Satakunnan päästöistä



Hinku

Satakunta

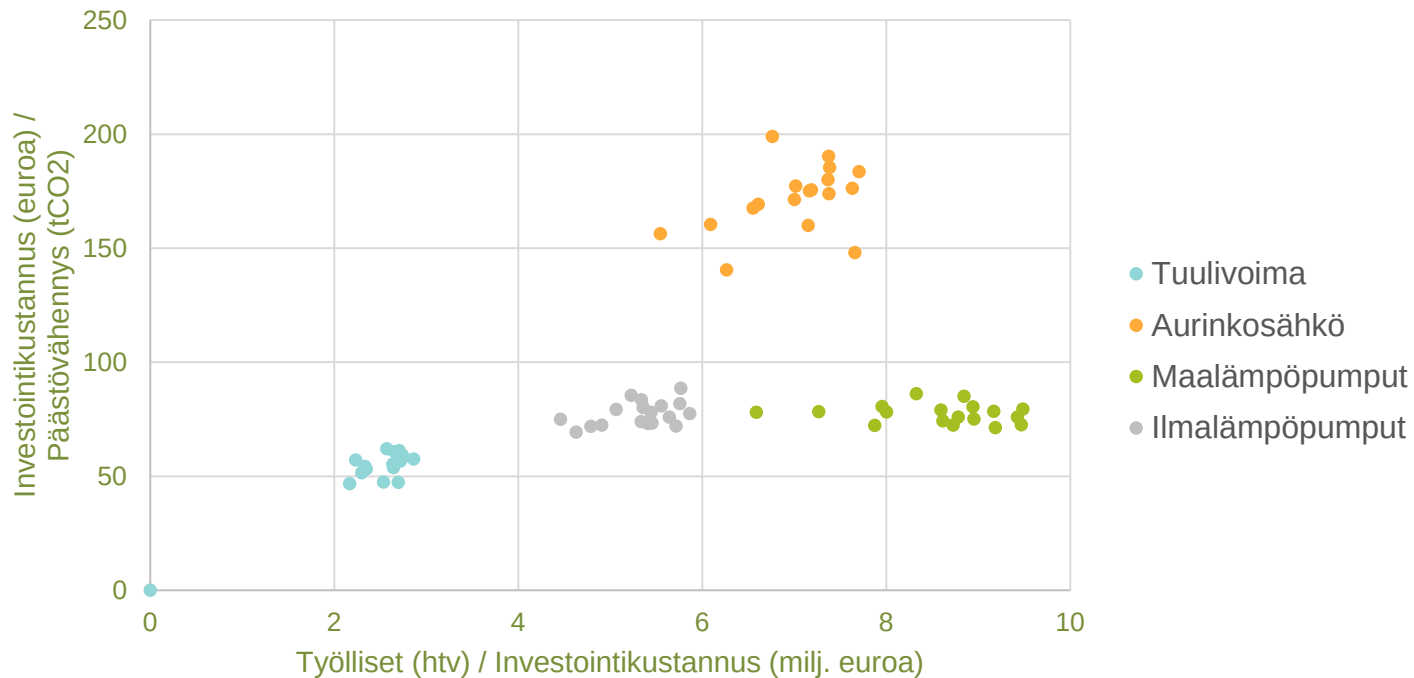
Uusiutuvan energian potentiaalit

- ▶ Seuraavaan diaan on koottu arvioita uusiutuvan energian potentiaaleista maakuntatasolla. Nämä perustuvat rakennuskannan ominaisuuksiin sekä todennäköisimmin toteutuviin suunniteltuihin tuulivoimahankkeisiin.
 - ▶ **Kustannukset** (milj. euroa) hankinnoista, jotka vaaditaan uusiutuvan energian potentiaalien investointeihin. Lisäksi eriteltynä on kustannukset jotka kohdistuvat maakuntaan.
 - ▶ **Energia:** vuotuinen uusiutuvan energian tuotanto, kun kaikki potentiaalit on otettu käyttöön. Luvut esitetty gigawattitunteina (GWh) vuodessa.
 - ▶ **Työllisyys:** Potentiaalit, jotka otetaan käyttöön vuosina 2020-2030. Taulukossa esitetty työllisyys seuraa kaikkien näiden potentiaalien käyttöönotosta eli investointien tekemisestä vuoteen 2030 mennessä. Työllisyys on mitattu henkilötyövuosina (htv).
 - ▶ **Päästöt:** Päästövaikutukset vuonna 2030, kun kaikki uusiutuvan energian potentiaalit on otettu käyttöön. Muutokset sähkön kulutuksen päästöissä on estimoitu marginaalipäästökertoimilla. Yksikkö on ktCO₂.

Uusiutuvan energian potentiaalit

	Kustannukset (kaikki, M€)	Kustannukset (alueelle, M€)	Energia (GWh/v)	Työllisyys (htv)	Päästöt (kt CO ₂)
Aurinkosähkö	131	78	92	936	- 23
Ilmalämpö	36	15	109	193	- 32
Maalämpö	286	216	449	2 497	- 158
Tuulivoima	512	121	1 205	1 300	- 431
Yhteensä	965	430	1 854	4 926	- 645

Uusiutuvan energian työllistävyyden ja päästövähennysten kustannustehokkuuden vertailu



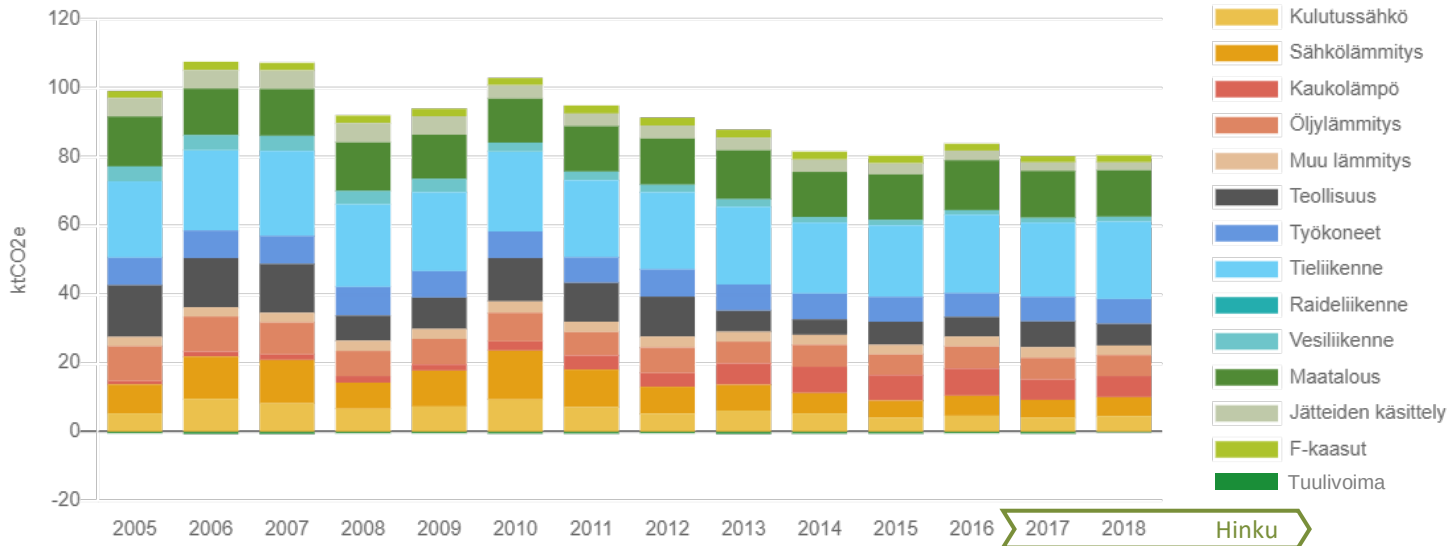
Eurajoki

Eurajoen kasvihuonekaasupäästöt sektoreittain

Päästöt Hinku-laskennan mukaan vuonna 2018:

- ▶ Kokonaispäästöt 80,0 kt CO₂e
- ▶ Muutos 2007 - 2018 -25 %
 - ▶ Hinku-kunnat -25 %

- ▶ Päästöt per asukas 8,5 t CO₂e/as
- ▶ Hinku-kunnat 6,3 t CO₂e/as
- ▶ Muutos/as 2007 – 2018 -27 %
 - ▶ Hinku-kunnat -28 %



Kunta-alan energia- tehokkuussopimus

KETS 2008-2016: EI

KETS 2017-2025: EI

Ilmastotyön indikaattoreita 1 | 4

Parempi

Sama

Huonompi



Aurinkoenergian tuotanto

	2017	2018
Eurajoki yhteensä	38 MWh	44 MWh
per asukas	4,0 kWh/as	4,7 kWh/as
Satakunta yhteensä	2,5 GWh	4,2 GWh
per asukas	11 kWh/as	19 kWh/as



Tuulivoima- tuotanto

	2017	2018
Eurajoki yhteensä	3 519 MWh	1 430 MWh
per asukas	370 kWh/as	151 kWh/as
Satakunta yhteensä	596 GWh	724 GWh
per asukas	2 706 kWh/as	3 314 kWh/as



Tuulivoima- kapasiteetti

	2017	2018
Eurajoki yhteensä	1,5 MW	0,5 MW
per asukas	0,16 kW/as	0,053 kW/as
Satakunta yhteensä	254 MW	253 MW
per asukas	1,2 kW/as	1,2 kW/as

Ilmastotyön indikaattoreita 2 | 4

Parempi

Sama

Huonompi



Öljyn energiakäyttö

2017

2018

Eurajoki yhteensä	71 142 MWh	66 335 MWh
per asukas	7 472 kWh/as	7 017 kWh/as
Satakunta yhteensä	1 482 GWh	1 459 GWh
per asukas	6 723 kWh/as	6 673 kWh/as



Biokaasun tuotanto

2017

2018

Eurajoki yhteensä	2 413 MWh	2 413 MWh
per asukas	253 kWh/as	255 kWh/as
Satakunta yhteensä	72 GWh	72 GWh
per asukas	329 kWh/as	332 kWh/as



Maalämpöpumpujen lämmitysala

2018

2019

Eurajoki yhteensä	28 410 m ²	31 678 m ²
per asukas	3,0 m²/as	3,4 m²/as
Satakunta yhteensä	556 662 m ²	607 817 m ²
per asukas	2,5 m ² /as	2,8 m ² /as

Ilmastotyön indikaattoreita 3 | 4

Parempi

Sama

Huonompi



Täyssähkö- autot

	2019	2020
Eurajoki yhteensä	12 kpl	21 kpl
per 10 000 asukasta	13 kpl/10t as	22 kpl/10t as
Satakunta yhteensä	102 kpl	176 kpl
per 10 000 asukasta	4,7 kpl/10t as	8,1 kpl/10t as



Ladattavat hybridit

	2019	2020
Eurajoki yhteensä	29 kpl	56 kpl
per 10 000 asukasta	31 kpl/10t as	60 kpl/10t as
Satakunta yhteensä	427 kpl	854 kpl
per 10 000 asukasta	20 kpl/10t as	39 kpl/10t as



Kaasu- autot

	2019	2020
Eurajoki yhteensä	8 kpl	16 kpl
per 10 000 asukasta	8,5 kpl/10t as	17 kpl/10t as
Satakunta yhteensä	168 kpl	243 kpl
per 10 000 asukasta	7,7 kpl/10t as	11 kpl/10t as

Ilmastotyön indikaattoreita 4 | 4



Autokannan CO₂-päästöt keskimäärin

	2019	2020
Eurajoki	162,2 g/km	160,0 g/km
Satakunta	162,9 g/km	161,0 g/km

Parempi

Sama

Huonompi



Sähkö/hybridi/kaasu osuus hlö-autoista

	2019	2020
Eurajoki	0,83 %	1,6 %
Satakunta	0,55 %	1,0 %



Sähkölatauspaikat

	2019	2020
Eurajoki yhteensä per 10 000 asukasta	3 kpl 3,2 kpl/10t as	2 kpl 2,1 kpl/10t as
Satakunta yht. per 10 000 asukasta	41 kpl 1,9 kpl/10t as	43 kpl 2,0 kpl/10t as



Kaasutankkausasemat

	2019	2020
Eurajoki yhteensä per 10 000 asukasta	0 kpl 0 kpl/10t as	0 kpl 0 kpl/10t as
Satakunta yht. per 10 000 asukasta	1 kpl 0,046 kpl/10t as	1 kpl 0,046 kpl/10t as

Harjavalta

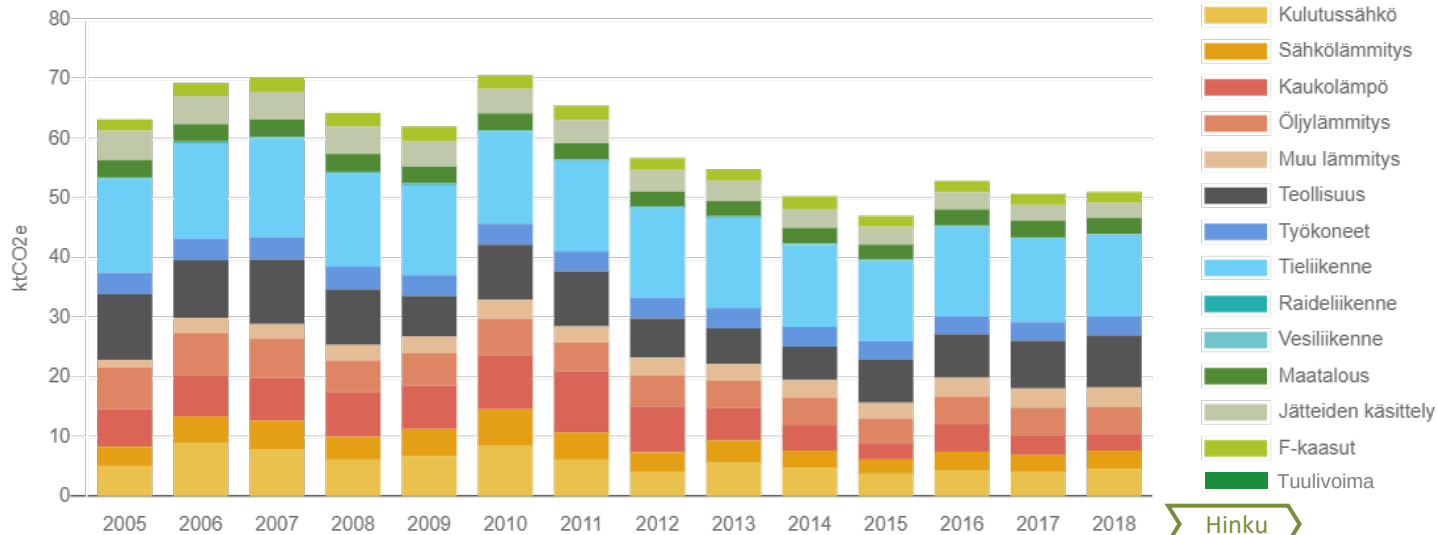


Harjavallan kasvihuonekaasupäästöt sektoreittain

Päästöt Hinku-laskennan mukaan vuonna 2018:

- ▶ Kokonaispäästöt 50,9 kt CO₂e
- ▶ Muutos 2007 - 2018 -28 %
 - ▶ Hinku-kunnat -25 %

- ▶ Päästöt per asukas 7,3 t CO₂e/as
- ▶ Hinku-kunnat 6,3 t CO₂e/as
- ▶ Muutos/as 2007 – 2018 -21 %
 - ▶ Hinku-kunnat -28 %



Kunta-alan energia- tehokkuussopimus

KETS 2008-2016: EI

KETS 2017-2025: EI

Ilmastotyön indikaattoreita 1 | 4

Parempi

Sama

Huonompi



Aurinkoenergian tuotanto

	2017	2018
Harjavalta yhteensä	69 MWh	126 MWh
per asukas	9,7 kWh/as	18 kWh/as
Satakunta yhteensä	2,5 GWh	4,2 GWh
per asukas	11 kWh/as	19 kWh/as



Tuulivoima- tuotanto

	2017	2018
Harjavalta yhteensä	0 MWh	0 MWh
per asukas	0 kWh/as	0 kWh/as
Satakunta yhteensä	596 GWh	724 GWh
per asukas	2 706 kWh/as	3 314 kWh/as



Tuulivoima- kapasiteetti

	2017	2018
Harjavalta yhteensä	0 MW	0 MW
per asukas	0 kW/as	0 kW/as
Satakunta yhteensä	254 MW	253 MW
per asukas	1,2 kW/as	1,2 kW/as

Ilmastotyön indikaattoreita 2 | 4

Parempi

Sama

Huonompi



Öljyn energiakäyttö

2017

2018

Harjavalta yhteensä

46 607 MWh

45 350 MWh

per asukas

6 518 kWh/as

6 462 kWh/as

Satakunta yhteensä

1 482 GWh

1 459 GWh

per asukas

6 723 kWh/as

6 673 kWh/as



Biokaasun tuotanto

2017

2018

Harjavalta yhteensä

0 MWh

0 MWh

per asukas

0 kWh/as

0 kWh/as

Satakunta yhteensä

72 GWh

72 GWh

per asukas

329 kWh/as

332 kWh/as



Maalämpöpumpujen lämmitysala

2018

2019

Harjavalta yhteensä

7 479 m2

7 655 m2

per asukas

1,1 m2/as

1,1 m2/as

Satakunta yhteensä

556 662 m2

607 817 m2

per asukas

2,5 m2/as

2,8 m2/as

Ilmastotyön indikaattoreita 3 | 4

Parempi

Sama

Huonompi



Täyssähkö- autot

	2019	2020
Harjavalta yhteensä	2 kpl	2 kpl
per 10 000 asukasta	2,8 kpl/10t as	2,9 kpl/10t as
Satakunta yhteensä	102 kpl	176 kpl
per 10 000 asukasta	4,7 kpl/10t as	8,1 kpl/10t as



Ladattavat hybridit

	2019	2020
Harjavalta yhteensä	11 kpl	27 kpl
per 10 000 asukasta	16 kpl/10t as	39 kpl/10t as
Satakunta yhteensä	427 kpl	854 kpl
per 10 000 asukasta	20 kpl/10t as	39 kpl/10t as



Kaasu- autot

	2019	2020
Harjavalta yhteensä	0 kpl	4 kpl
per 10 000 asukasta	0 kpl/10t as	5,8 kpl/10t as
Satakunta yhteensä	168 kpl	243 kpl
per 10 000 asukasta	7,7 kpl/10t as	11 kpl/10t as

Ilmastotyön indikaattoreita 4 | 4



Autokannan CO₂-päästöt keskimäärin

	2019	2020
Harjavalta	162,4 g/km	160,0 g/km
Satakunta	162,9 g/km	161,0 g/km

Parempi

Sama

Huonompi



Sähkö/hybridi/kaasu osuus hlö-autoista

	2019	2020
Harjavalta	0,3 %	0,77 %
Satakunta	0,55 %	1,0 %



Sähkölatauspaikat

	2019	2020
Harjavalta yhteensä per 10 000 asukasta	3 kpl 4,3 kpl/10t as	4 kpl 5,8 kpl/10t as
Satakunta yht. per 10 000 asukasta	41 kpl 1,9 kpl/10t as	43 kpl 2,0 kpl/10t as



Kaasutankkausasemat

	2019	2020
Harjavalta yhteensä per 10 000 asukasta	0 kpl 0 kpl/10t as	0 kpl 0 kpl/10t as
Satakunta yht. per 10 000 asukasta	1 kpl 0,046 kpl/10t as	1 kpl 0,046 kpl/10t as

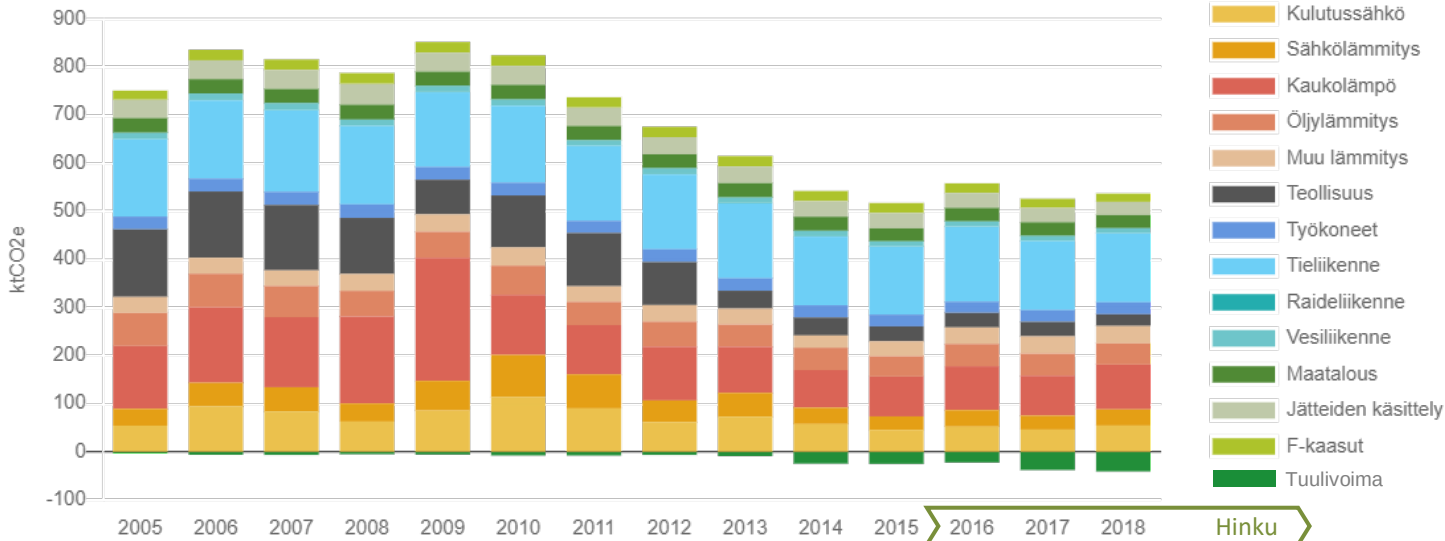
Pori

Porin kasvihuonekaasupäästöt sektoreittain

Päästöt Hinku-laskennan mukaan vuonna 2018:

- ▶ Kokonaispäästöt 495,5 kt CO₂e
- ▶ Muutos 2007 - 2018 -39 %
 - ▶ Hinku-kunnat -25 %

- ▶ Päästöt per asukas 5,9 t CO₂e/as
 - ▶ Hinku-kunnat 6,3 t CO₂e/as
- ▶ Muutos/as 2007 – 2018 -39 %
 - ▶ Hinku-kunnat -28 %



Kunta-alan energia- tehokkuussopimus

KETS 2008-2016: ✓

KETS 2017-2025: ✓

Ilmastotyön indikaattoreita 1 | 4

Parempi

Sama

Huonompi



Aurinkoenergian tuotanto

2017

2018

Pori yhteensä 978 MWh 1 628 MWh

per asukas 12 kWh/as 19 kWh/as

**Satakunta
yhteensä** 2,5 GWh 4,2 GWh

per asukas 11 kWh/as 19 kWh/as



Tuulivoima- tuotanto

2017

2018

Pori yhteensä 286 663 MWh 349 546 MWh

per asukas 3 389 kWh/as 4 141 kWh/as

**Satakunta
yhteensä** 596 GWh 724 GWh

per asukas 2 706 kWh/as 3 314 kWh/as



Tuulivoima- kapasiteetti

2017

2018

Pori yhteensä 122 MW 122 MW

per asukas 1,4 kW/as 1,4 kW/as

**Satakunta
yhteensä** 254 MW 253 MW

per asukas 1,2 kW/as 1,2 kW/as

Ilmastotyön indikaattoreita 2|4

Parempi

Sama

Huonompi



Öljyn energiakäyttö

2017

2018

Pori yhteensä 454 879 MWh 442 746 MWh

per asukas 5 378 kWh/as 5 246 kWh/as

Satakunta yhteensä 1 482 GWh 1 459 GWh

per asukas 6 723 kWh/as 6 673 kWh/as



Biokaasun tuotanto

2017

2018

Pori yhteensä 0 MWh 0 MWh

per asukas 0 kWh/as 0 kWh/as

Satakunta yhteensä 72 GWh 72 GWh

per asukas 329 kWh/as 332 kWh/as



Maalämpöpump- pujen lämmitysala

2018

2019

Pori yhteensä 226 262 m2 245 229 m2

per asukas 2,7 m2/as 2,9 m2/as

Satakunta yhteensä 556 662 m2 607 817 m2

per asukas 2,5 m2/as 2,8 m2/as

Ilmastotyön indikaattoreita 3 | 4

Parempi

Sama

Huonompi



Täyssähkö- autot

2019 2020

Pori yhteensä	48 kpl	78 kpl
per 10 000 asukasta	5,7 kpl/10t as	9,3 kpl/10t as
Satakunta yhteensä	102 kpl	176 kpl
per 10 000 asukasta	4,7 kpl/10t as	8,1 kpl/10t as



Ladattavat hybridit

2019 2020

Pori yhteensä	161 kpl	333 kpl
per 10 000 asukasta	19 kpl/10t as	40 kpl/10t as
Satakunta yhteensä	427 kpl	854 kpl
per 10 000 asukasta	20 kpl/10t as	39 kpl/10t as



Kaasu- autot

2019 2020

Pori yhteensä	98 kpl	136 kpl
per 10 000 asukasta	12 kpl/10t as	16 kpl/10t as
Satakunta yhteensä	168 kpl	243 kpl
per 10 000 asukasta	7,7 kpl/10t as	11 kpl/10t as

Ilmastotyön indikaattoreita 4 | 4



Autokannan CO₂-päästöt keskimäärin

	2019	2020
Pori	159,5 g/km	157,2 g/km
Satakunta	162,9 g/km	161,0 g/km

Parempi

Sama

Huonompi



Sähkölatauspaikat

	2019	2020
Pori yhteensä	14 kpl	16 kpl
per 10 000 asukasta	1,7 kpl/10t as	1,9 kpl/10t as
Satakunta yht.	41 kpl	43 kpl
per 10 000 asukasta	1,9 kpl/10t as	2,0 kpl/10t as



Sähkö/hybridi/kaasu osuus hlö-autoista

	2019	2020
Pori	0,67 %	1,2 %
Satakunta	0,55 %	1,0 %



Kaasutankkausasemat

	2019	2020
Pori yhteensä	1 kpl	1 kpl
per 10 000 asukasta	0,12 kpl/10t as	0,12 kpl/10t as
Satakunta yht.	1 kpl	1 kpl
per 10 000 asukasta	0,046 kpl/10t as	0,046 kpl/10t as

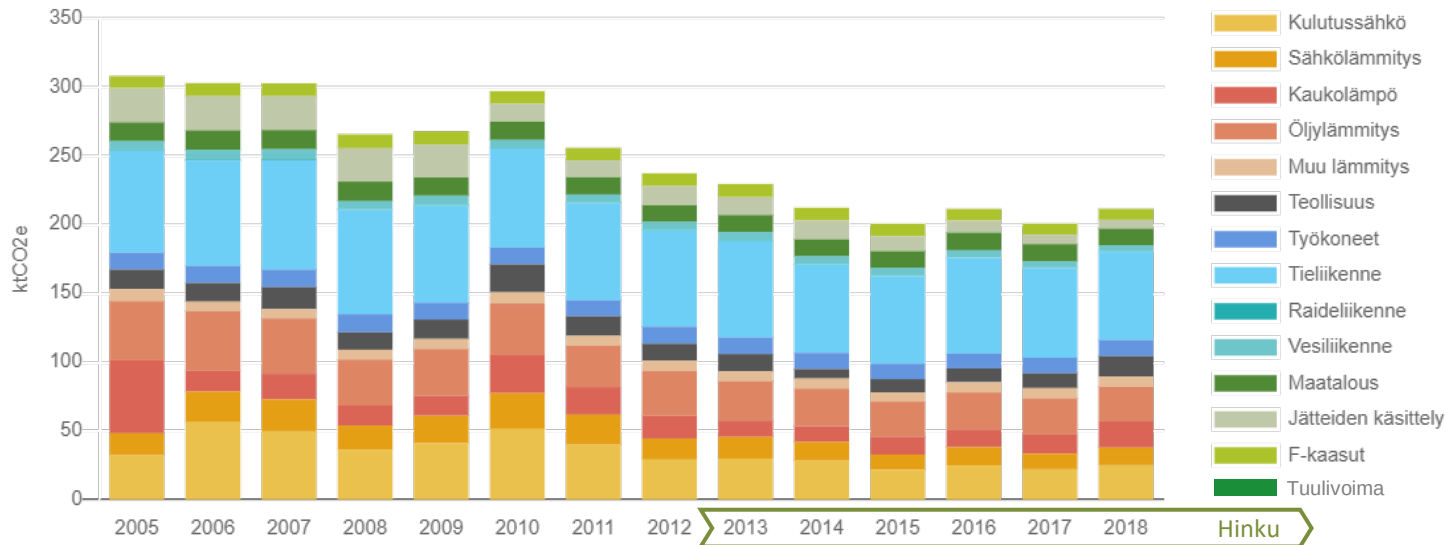
Rauma

Rauman kasvihuonekaasupäästöt sektoreittain

Päästöt Hinku-laskennan mukaan vuonna 2018:

- ▶ Kokonaispäästöt 211,1 kt CO₂e
- ▶ Muutos 2007 - 2018 -30 %
 - ▶ Hinku-kunnat -25 %

- ▶ Päästöt per asukas 5,4 t CO₂e/as
- ▶ Hinku-kunnat 6,3 t CO₂e/as
- ▶ Muutos/as 2007 – 2018 -29 %
 - ▶ Hinku-kunnat -28 %



Kunta-alan energia- tehokkuussopimus

KETS 2008-2016: ✓

KETS 2017-2025: ✓

Ilmastotyön indikaattoreita 1 | 4

Parempi

Sama

Huonompi



Aurinkoenergian tuotanto

	2017	2018
Rauma yhteensä	463 MWh	844 MWh
per asukas	12 kWh/as	21 kWh/as
Satakunta yhteensä	2,5 GWh	4,2 GWh
per asukas	11 kWh/as	19 kWh/as



Tuulivoima- tuotanto

	2017	2018
Rauma yhteensä	0 MWh	0 MWh
per asukas	0 kWh/as	0 kWh/as
Satakunta yhteensä	596 GWh	724 GWh
per asukas	2 706 kWh/as	3 314 kWh/as



Tuulivoima- kapasiteetti

	2017	2018
Rauma yhteensä	0 MW	0 MW
per asukas	0 kW/as	0 kW/as
Satakunta yhteensä	254 MW	253 MW
per asukas	1,2 kW/as	1,2 kW/as

Ilmastotyön indikaattoreita 2 | 4

Parempi

Sama

Huonompi



Öljyn energiakäyttö

2017

2018

Rauma yhteensä	198 176 MWh	228 671 MWh
per asukas	5 002 kWh/as	5 810 kWh/as
Satakunta yhteensä	1 482 GWh	1 459 GWh
per asukas	6 723 kWh/as	6 673 kWh/as



Biokaasun tuotanto

2017

2018

Rauma yhteensä	5 850 MWh	5 850 MWh
per asukas	148 kWh/as	149 kWh/as
Satakunta yhteensä	72 GWh	72 GWh
per asukas	329 kWh/as	332 kWh/as



Maalämpöpumpujen lämmitysala

2018

2019

Rauma yhteensä	91 117 m ²	96 230 m ²
per asukas	2,3 m ² /as	2,5 m ² /as
Satakunta yhteensä	556 662 m ²	607 817 m ²
per asukas	2,5 m ² /as	2,8 m ² /as

Ilmastotyön indikaattoreita 3 | 4

Parempi

Sama

Huonompi



Täyssähkö- autot

	2019	2020
Rauma yhteensä	17 kpl	31 kpl
per 10 000 asukasta	4,3 kpl/10t as	7,9 kpl/10t as
Satakunta yhteensä	102 kpl	176 kpl
per 10 000 asukasta	4,7 kpl/10t as	8,1 kpl/10t as



Ladattavat hybridit

	2019	2020
Rauma yhteensä	122 kpl	227 kpl
per 10 000 asukasta	31 kpl/10t as	58 kpl/10t as
Satakunta yhteensä	427 kpl	854 kpl
per 10 000 asukasta	20 kpl/10t as	39 kpl/10t as



Kaasu- autot

	2019	2020
Rauma yhteensä	15 kpl	14 kpl
per 10 000 asukasta	3,8 kpl/10t as	3,6 kpl/10t as
Satakunta yhteensä	168 kpl	243 kpl
per 10 000 asukasta	7,7 kpl/10t as	11 kpl/10t as

Ilmastotyön indikaattoreita 4 | 4



Autokannan CO₂-päästöt keskimäärin

	2019	2020
Rauma	160,1 g/km	157,1 g/km
Satakunta	162,9 g/km	161,0 g/km

Parempi

Sama

Huonompi



Sähkölatauspaikat

	2019	2020
Rauma yhteensä per 10 000 asukasta	6 kpl 1,5 kpl/10t as	9 kpl 2,3 kpl/10t as
Satakunta yht. per 10 000 asukasta	41 kpl 1,9 kpl/10t as	43 kpl 2,0 kpl/10t as



Sähkö/hybridi/kaasu osuus hlö-autoista

	2019	2020
Rauma	0,69 %	1,2 %
Satakunta	0,55 %	1,0 %



Kaasutankkausasemat

	2019	2020
Rauma yhteensä per 10 000 asukasta	0 kpl 0 kpl/10t as	0 kpl 0 kpl/10t as
Satakunta yht. per 10 000 asukasta	1 kpl 0,046 kpl/10t as	1 kpl 0,046 kpl/10t as

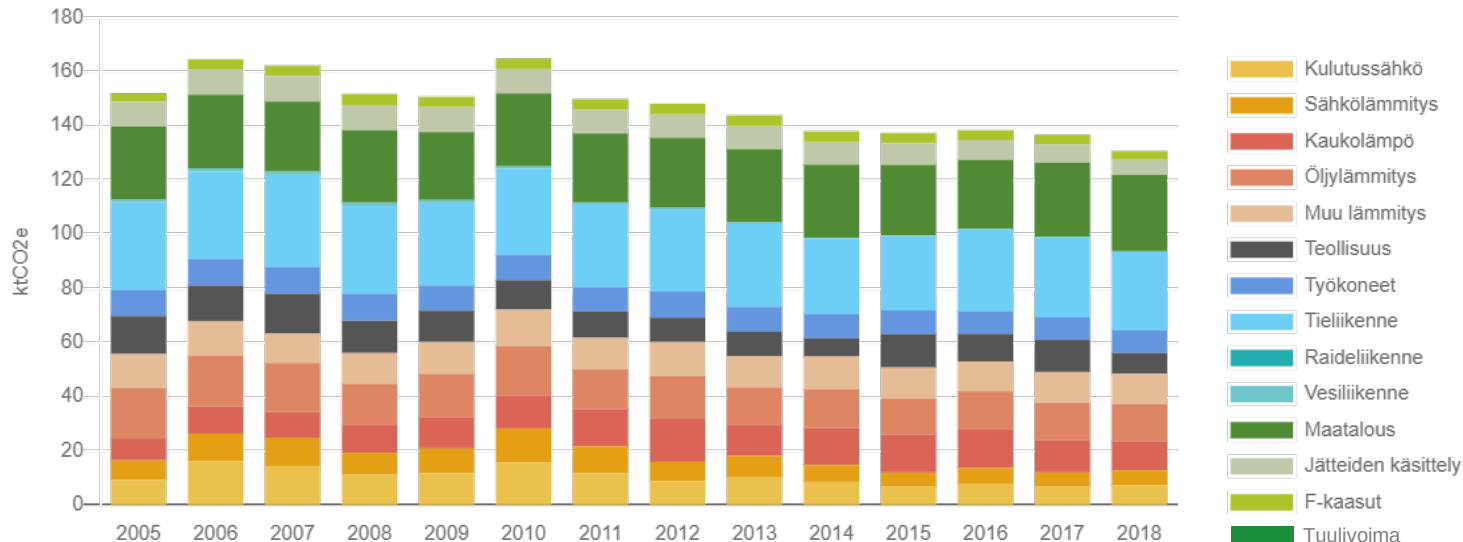
Eura

Euran kasvihuonekaasupäästöt sektoreittain

Päästöt Hinku-laskennan mukaan vuonna 2018:

- ▶ Kokonaispäästöt 130,7 kt CO₂e
- ▶ Muutos 2007 - 2018 -19 %
 - ▶ Hinku-kunnat -25 %

- ▶ Päästöt per asukas 11,1 t CO₂e/as
 - ▶ Hinku-kunnat 6,3 t CO₂e/as
- ▶ Muutos/as 2007 – 2018 -13 %
 - ▶ Hinku-kunnat -28 %



Eura

Satakunta

Kunta-alan energia-
tehokkuussopimus

KETS 2008-2016: ✓

KETS 2017-2025: EI

Ilmastotyön indikaattoreita 1 | 4

Parempi

Sama

Huonompi



Aurinkoenergian tuotanto

2017

2018

Eura yhteensä

153 MWh

295 MWh

per asukas

13 kWh/as

25 kWh/as

**Satakunta
yhteensä**

2,5 GWh

4,2 GWh

per asukas

11 kWh/as

19 kWh/as



Tuulivoima- tuotanto

2017

2018

Eura yhteensä

0 MWh

0 MWh

per asukas

0 kWh/as

0 kWh/as

**Satakunta
yhteensä**

596 GWh

724 GWh

per asukas

2 706 kWh/as

3 314 kWh/as



Tuulivoima- kapasiteetti

2017

2018

Eura yhteensä

0 MW

0 MW

per asukas

0 kW/as

0 kW/as

**Satakunta
yhteensä**

254 MW

253 MW

per asukas

1,2 kW/as

1,2 kW/as

Eura

Satakunta

Ilmastotyön indikaattoreita 2 | 4

Parempi

Sama

Huonompi



Öljyn energiakäyttö

2017

2018

Eura yhteensä 143 768 MWh 131 028 MWh

per asukas 12 071 kWh/as 11 153 kWh/as

Satakunta yhteensä 1 482 GWh 1 459 GWh

per asukas 6 723 kWh/as 6 673 kWh/as



Biokaasun tuotanto

2017

2018

Eura yhteensä 0 MWh 0 MWh

per asukas 0 kWh/as 0 kWh/as

Satakunta yhteensä 72 GWh 72 GWh

per asukas 329 kWh/as 332 kWh/as



Maalämpöpump- pujen lämmitysala

2018

2019

Eura yhteensä 28 690 m2 29 093 m2

per asukas 2,4 m2/as 2,5 m2/as

Satakunta yhteensä 556 662 m2 607 817 m2

per asukas 2,5 m2/as 2,8 m2/as

Eura

Satakunta

Ilmastotyön indikaattoreita 3 | 4

Parempi

Sama

Huonompi



Täyssähkö- autot

2019

2020

Eura yhteensä

4 kpl

10 kpl

per 10 000
asukasta

3,4 kpl/10t as

8,6 kpl/10t as

Satakunta
yhteensä

102 kpl

176 kpl

per 10 000
asukasta

4,7 kpl/10t as

8,1 kpl/10t as



Ladattavat hybridit

2019

2020

Eura yhteensä

16 kpl

39 kpl

per 10 000
asukasta

14 kpl/10t as

34 kpl/10t as

Satakunta
yhteensä

427 kpl

854 kpl

per 10 000
asukasta

20 kpl/10t as

39 kpl/10t as



Kaasu- autot

2019

2020

Eura yhteensä

4 kpl

10 kpl

per 10 000
asukasta

3,4 kpl/10t as

8,6 kpl/10t as

Satakunta
yhteensä

168 kpl

243 kpl

per 10 000
asukasta

7,7 kpl/10t as

11 kpl/10t as

Eura

Satakunta

Ilmastotyön indikaattoreita 4 | 4



Autokannan CO₂-päästöt keskimäärin

	2019	2020
Eura	162 g/km	159 g/km
Satakunta	162,9 g/km	161,0 g/km

Parempi

Sama

Huonompi



Sähkö/hybridi/kaasu osuus hlö-autoista

	2019	2020
Eura	0,32 %	0,80 %
Satakunta	0,55 %	1,0 %



Sähkölatauspaikat

	2019	2020
Eura yhteensä	4 kpl	4 kpl
per 10 000 asukasta	3,4 kpl/10t as	3,4 kpl/10t as
Satakunta yht.	41 kpl	43 kpl
per 10 000 asukasta	1,9 kpl/10t as	2,0 kpl/10t as



Kaasutankkausasemat

	2019	2020
Eura yhteensä	0 kpl	0 kpl
per 10 000 asukasta	0 kpl/10t as	0 kpl/10t as
Satakunta yht.	1 kpl	1 kpl
per 10 000 asukasta	0,046 kpl/10t as	0,046 kpl/10t as

Eura

Satakunta

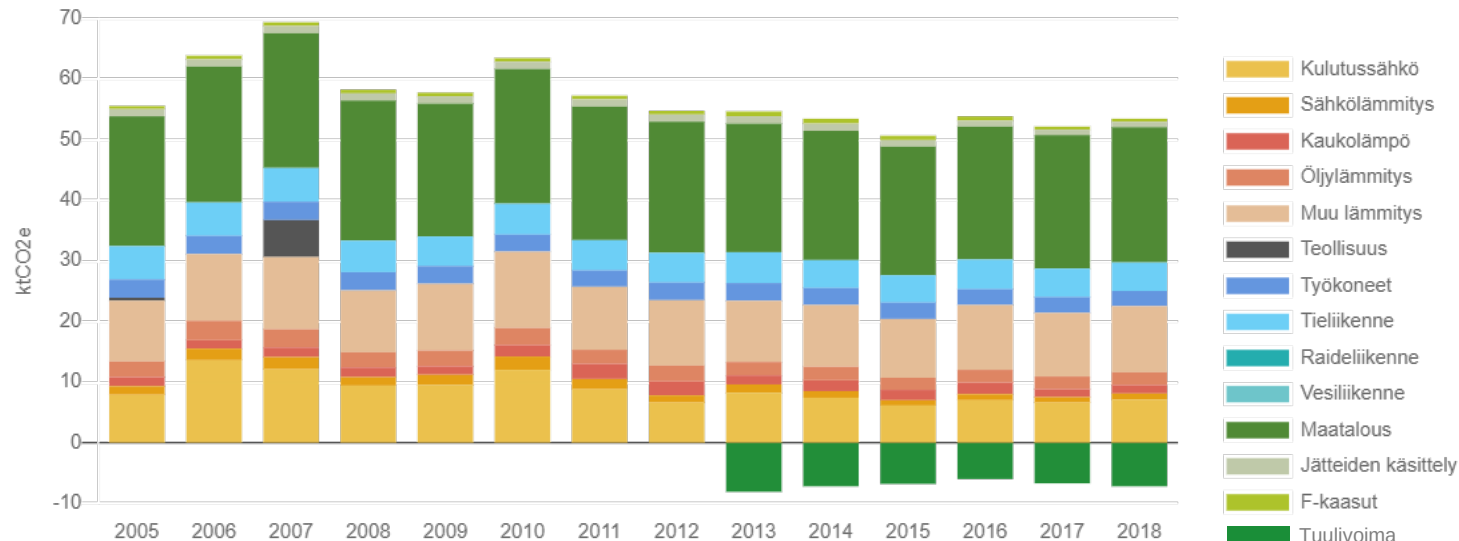
Honkajoki

Honkajoen kasvihuonekaasupäästöt sektoreittain

Päästöt Hinku-laskennan mukaan vuonna 2018:

- ▶ Kokonaispäästöt 46,1 kt CO₂e
- ▶ Muutos 2007 - 2018 -33 %
 - ▶ Hinku-kunnat -25 %

- ▶ Päästöt per asukas 27,7 t CO₂e/as
 - ▶ Hinku-kunnat 6,3 t CO₂e/as
- ▶ Muutos/as 2007 – 2018 -23 %
 - ▶ Hinku-kunnat -28 %



Kunta-alan energia- tehokkuussopimus

KETS 2008-2016: EI

KETS 2017-2025: EI

Honkajoki

Satakunta

Ilmastotyön indikaattoreita 1 | 4

Parempi

Sama

Huonompi



Aurinkoenergian tuotanto

	2017	2018
Honkajoki yhteensä	20 MWh	36 MWh
per asukas	12 kWh/as	21 kWh/as
Satakunta yhteensä	2,5 GWh	4,2 GWh
per asukas	11 kWh/as	19 kWh/as



Tuulivoima- tuotanto

	2017	2018
Honkajoki yhteensä	50 670 MWh	61 786 MWh
per asukas	29 684 kWh/as	37 086 kWh/as
Satakunta yhteensä	596 GWh	724 GWh
per asukas	2 706 kWh/as	3 314 kWh/as



Tuulivoima- kapasiteetti

	2017	2018
Honkajoki yhteensä	21,6 MW	21,6 MW
per asukas	13 kW/as	13 kW/as
Satakunta yhteensä	254 MW	253 MW
per asukas	1,2 kW/as	1,2 kW/as

Honkajoki

Satakunta

Ilmastotyön indikaattoreita 2 | 4

Parempi

Sama

Huonompi



Öljyn energiakäyttö

2017

2018

Honkajoki yhteensä

33 478 MWh

31 396 MWh

per asukas

19 612 kWh/as

18 845 kWh/as

Satakunta yhteensä

1 482 GWh

1 459 GWh

per asukas

6 723 kWh/as

6 673 kWh/as



Biokaasun tuotanto

2017

2018

Honkajoki yhteensä

30 000 MWh

30 000 MWh

per asukas

17 575 kWh/as

18 007 kWh/as

Satakunta yhteensä

72 GWh

72 GWh

per asukas

329 kWh/as

332 kWh/as



Maalämpöpumpujen lämmitysala

2018

2019

Honkajoki yhteensä

3 723 m2

3 723 m2

per asukas

2,2 m2/as

2,3 m2/as

Satakunta yhteensä

556 662 m2

607 817 m2

per asukas

2,5 m2/as

2,8 m2/as

Honkajoki

Satakunta

Ilmastotyön indikaattoreita 3 | 4

Parempi

Sama

Huonompi



Täyssähkö- autot

	2019	2020
Honkajoki yhteensä	0 kpl	0 kpl
per 10 000 asukasta	0 kpl/10t as	0 kpl/10t as
Satakunta yhteensä	102 kpl	176 kpl
per 10 000 asukasta	4,7 kpl/10t as	8,1 kpl/10t as



Ladattavat hybridit

	2019	2020
Honkajoki yhteensä	1 kpl	5 kpl
per 10 000 asukasta	6,0 kpl/10t as	31 kpl/10t as
Satakunta yhteensä	427 kpl	854 kpl
per 10 000 asukasta	20 kpl/10t as	39 kpl/10t as



Kaasu- autot

	2019	2020
Honkajoki yhteensä	1 kpl	1 kpl
per 10 000 asukasta	6,0 kpl/10t as	6,2 kpl/10t as
Satakunta yhteensä	168 kpl	243 kpl
per 10 000 asukasta	7,7 kpl/10t as	11 kpl/10t as

Honkajoki

Satakunta

Ilmastotyön indikaattoreita 4 | 4



Autokannan CO₂-päästöt keskimäärin

	2019	2020
Honkajoki	164 g/km	161 g/km
Satakunta	162,9 g/km	161,0 g/km

Parempi

Sama

Huonompi



Sähkölatauspaikat

	2019	2020
Honkajoki yhteensä per 10 000 asukasta	1 kpl 6,0 kpl/10t as	1 kpl 6,2 kpl/10t as
Satakunta yht. per 10 000 asukasta	41 kpl 1,9 kpl/10t as	43 kpl 2,0 kpl/10t as



Sähkö/hybridi/kaasu osuus hlö-autoista

	2019	2020
Honkajoki	0,20 %	0,62 %
Satakunta	0,55 %	1,0 %



Kaasutankkausasemat

	2019	2020
Honkajoki yhteensä per 10 000 asukasta	0 kpl 0 kpl/10t as	0 kpl 0 kpl/10t as
Satakunta yht. per 10 000 asukasta	1 kpl 0,046 kpl/10t as	1 kpl 0,046 kpl/10t as

Honkajoki

Satakunta

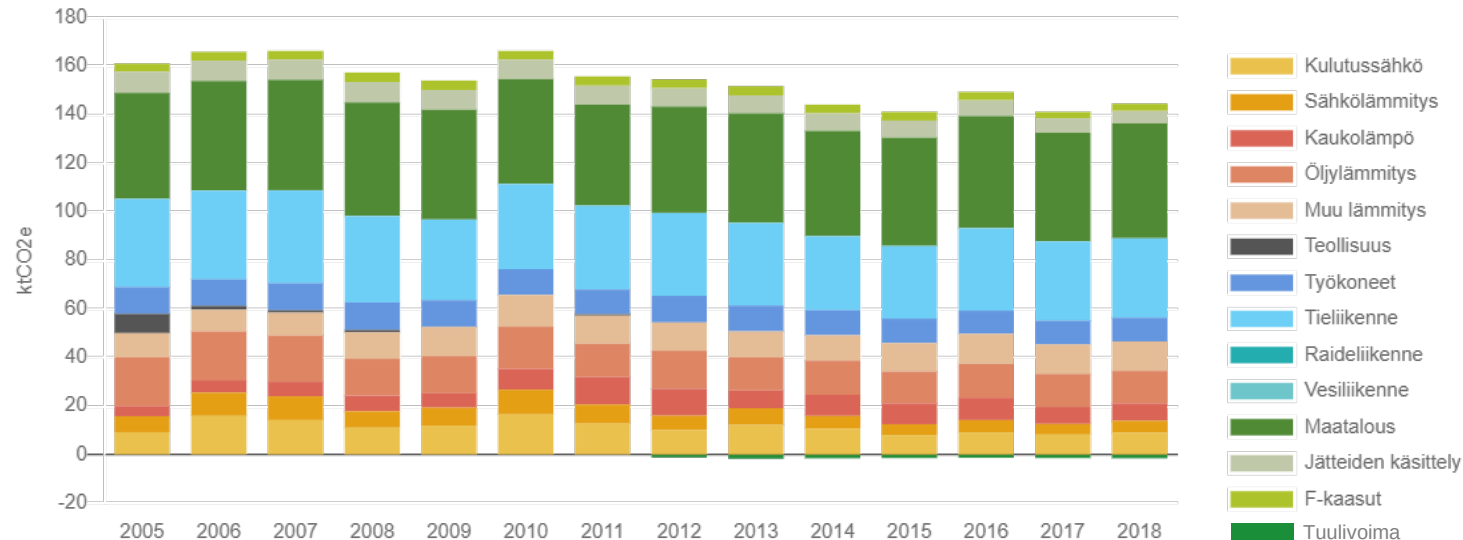
Huittinen

Huittisten kasvihuonekaasupäästöt sektoreittain

Päästöt Hinku-laskennan mukaan vuonna 2018:

- ▶ Kokonaispäästöt 142,9 kt CO₂e
- ▶ Muutos 2007 - 2018 -14 %
 - ▶ Hinku-kunnat -25 %

- ▶ Päästöt per asukas 14,2 t CO₂e/as
 - ▶ Hinku-kunnat 6,3 t CO₂e/as
- ▶ Muutos/as 2007 – 2018 -9 %
 - ▶ Hinku-kunnat -28 %



Kunta-alan energia- tehokkuussopimus

KETS 2008-2016: EI

KETS 2017-2025: EI

Huittinen

Satakunta

Ilmastotyön indikaattoreita 1 | 4

Parempi

Sama

Huonompi



Aurinkoenergian tuotanto

	2017	2018
Huittinen yhteensä	107 MWh	248 MWh
per asukas	10 kWh/as	25 kWh/as
Satakunta yhteensä	2,5 GWh	4,2 GWh
per asukas	11 kWh/as	19 kWh/as



Tuulivoima- tuotanto

	2017	2018
Huittinen yhteensä	10 732 MWh	13 087 MWh
per asukas	1 051 kWh/as	1 297 kWh/as
Satakunta yhteensä	596 GWh	724 GWh
per asukas	2 706 kWh/as	3 314 kWh/as



Tuulivoima- kapasiteetti

	2017	2018
Huittinen yhteensä	4,6 MW	4,6 MW
per asukas	0,45 kW/as	0,45 kW/as
Satakunta yhteensä	254 MW	253 MW
per asukas	1,2 kW/as	1,2 kW/as

Huittinen

Satakunta

Ilmastotyön indikaattoreita 2 | 4

Parempi

Sama

Huonompi



Öljyn energiakäyttö

2017

2018

Huittinen yhteensä	113 922 MWh	109 983 MWh
per asukas	11 161 kWh/as	10 899 kWh/as
Satakunta yhteensä	1 482 GWh	1 459 GWh
per asukas	6 723 kWh/as	6 673 kWh/as



Biokaasun tuotanto

2017

2018

Huittinen yhteensä	31 650 MWh	31 650 MWh
per asukas	3 101 kWh/as	3 136 kWh/as
Satakunta yhteensä	72 GWh	72 GWh
per asukas	329 kWh/as	332 kWh/as



Maalämpöpump- pujen lämmitysala

2018

2019

Huittinen yhteensä	33 246 m ²	42 071 m ²
per asukas	3,3 m ² /as	4,2 m ² /as
Satakunta yhteensä	556 662 m ²	607 817 m ²
per asukas	2,5 m ² /as	2,8 m ² /as

Huittinen

Satakunta

Ilmastotyön indikaattoreita 3 | 4

Parempi

Sama

Huonompi



Täyssähkö- autot

2019

2020

Huittinen
yhteensä

3 kpl

11 kpl

per 10 000
asukasta

3,0 kpl/10t as

11 kpl/10t as

Satakunta
yhteensä

102 kpl

176 kpl

per 10 000
asukasta

4,7 kpl/10t as

8,1 kpl/10t as



Ladattavat hybridit

2019

2020

Huittinen
yhteensä

11 kpl

30 kpl

per 10 000
asukasta

11 kpl/10t as

30 kpl/10t as

Satakunta
yhteensä

427 kpl

854 kpl

per 10 000
asukasta

20 kpl/10t as

39 kpl/10t as



Kaasu- autot

2019

2020

Huittinen
yhteensä

9 kpl

8 kpl

per 10 000
asukasta

8,9 kpl/10t as

8,0 kpl/10t as

Satakunta
yhteensä

168 kpl

243 kpl

per 10 000
asukasta

7,7 kpl/10t as

11 kpl/10t as

Huittinen

Satakunta

Ilmastotyön indikaattoreita 4 | 4



Autokannan CO₂-päästöt keskimäärin

	2019	2020
Huittinen	159 g/km	157 g/km
Satakunta	162,9 g/km	161,0 g/km

Parempi

Sama

Huonompi



Sähkö/hybridi/kaasu osuus hlö-autoista

	2019	2020
Huittinen	0,37 %	0,79 %
Satakunta	0,55 %	1,0 %



Sähkölatauspaikat

	2019	2020
Huittinen yhteensä per 10 000 asukasta	3 kpl 3,0 kpl/10t as	0 kpl 0 kpl/10t as
Satakunta yht. per 10 000 asukasta	41 kpl 1,9 kpl/10t as	43 kpl 2,0 kpl/10t as



Kaasutankkausasemat

	2019	2020
Huittinen yhteensä per 10 000 asukasta	0 kpl 0 kpl/10t as	0 kpl 0 kpl/10t as
Satakunta yht. per 10 000 asukasta	1 kpl 0,046 kpl/10t as	1 kpl 0,046 kpl/10t as

Huittinen

Satakunta

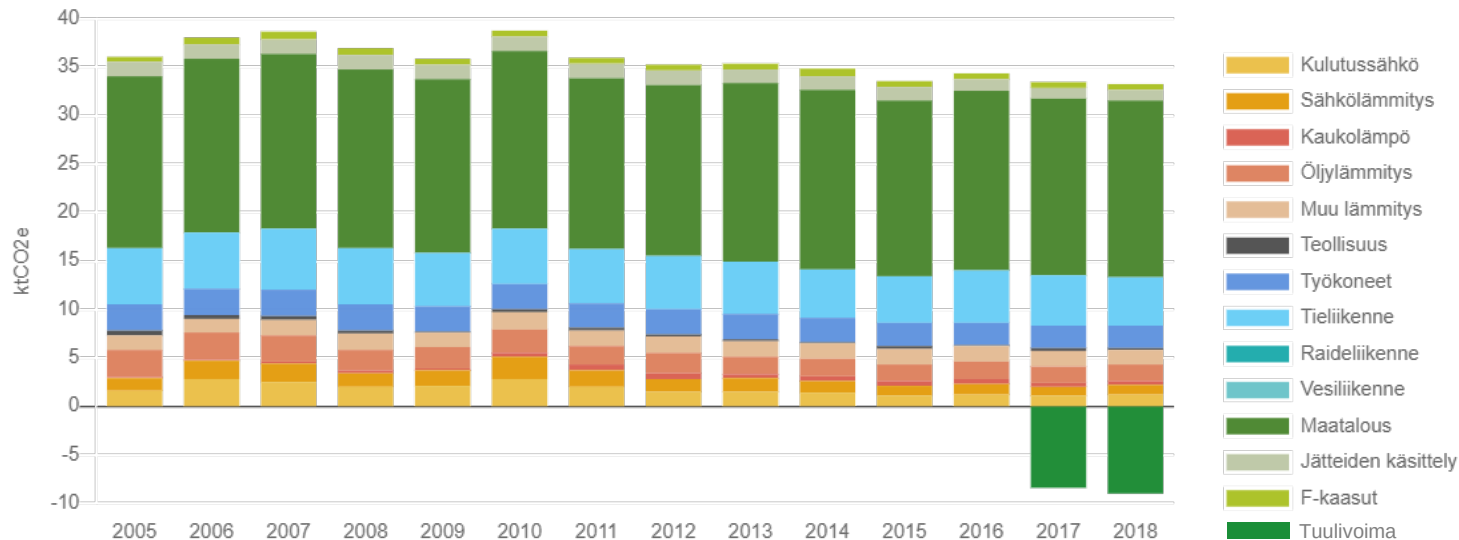
Jämijärvi

Jämijärven kasvihuonekaasupäästöt sektoreittain

Päästöt Hinku-laskennan mukaan vuonna 2018:

- ▶ Kokonaispäästöt 24,1 kt CO₂e
- ▶ Muutos 2007 - 2018 -38 %
 - ▶ Hinku-kunnat -25 %

- ▶ Päästöt per asukas 13,3 t CO₂e/as
 - ▶ Hinku-kunnat 6,3 t CO₂e/as
- ▶ Muutos/as 2007 – 2018 -26 %
 - ▶ Hinku-kunnat -28 %



Kunta-alan energia-
tehokkuussopimus

KETS 2008-2016: EI

KETS 2017-2025: EI

Jämijärvi

Satakunta

Ilmastotyön indikaattoreita 1 | 4

Parempi

Sama

Huonompi



Aurinkoenergian tuotanto

	2017	2018
Jämijärvi yhteensä	22 MWh	39 MWh
per asukas	12 kWh/as	21 kWh/as
Satakunta yhteensä	2,5 GWh	4,2 GWh
per asukas	11 kWh/as	19 kWh/as



Tuulivoima- tuotanto

	2017	2018
Jämijärvi yhteensä	63 338 MWh	77 232 MWh
per asukas	33 925 kWh/as	42 693 kWh/as
Satakunta yhteensä	596 GWh	724 GWh
per asukas	2 706 kWh/as	3 314 kWh/as



Tuulivoima- kapasiteetti

	2017	2018
Jämijärvi yhteensä	27,0 MW	27,0 MW
per asukas	14 kW/as	15 kW/as
Satakunta yhteensä	254 MW	253 MW
per asukas	1,2 kW/as	1,2 kW/as

Jämijärvi

Satakunta

Ilmastotyön indikaattoreita 2 | 4

Parempi

Sama

Huonompi



Öljyn energiakäyttö

2017

2018

Jämijärvi yhteensä	17 907 MWh	16 752 MWh
per asukas	9 591 kWh/as	9 261 kWh/as
Satakunta yhteensä	1 482 GWh	1 459 GWh
per asukas	6 723 kWh/as	6 673 kWh/as



Biokaasun tuotanto

2017

2018

Jämijärvi yhteensä	0 MWh	0 MWh
per asukas	0 kWh/as	0 kWh/as
Satakunta yhteensä	72 GWh	72 GWh
per asukas	329 kWh/as	332 kWh/as



Maalämpöpumpujen lämmitysala

2018

2019

Jämijärvi yhteensä	2 472 m2	2 472 m2
per asukas	1,4 m2/as	1,4 m2/as
Satakunta yhteensä	556 662 m2	607 817 m2
per asukas	2,5 m2/as	2,8 m2/as

Jämijärvi

Satakunta

Ilmastotyön indikaattoreita 3 | 4

Parempi

Sama

Huonompi



Täyssähkö- autot

	2019	2020
Jämijärvi yhteensä	0 kpl	0 kpl
per 10 000 asukasta	0 kpl/10t as	0 kpl/10t as
Satakunta yhteensä	102 kpl	176 kpl
per 10 000 asukasta	4,7 kpl/10t as	8,1 kpl/10t as



Ladattavat hybridit

	2019	2020
Jämijärvi yhteensä	2 kpl	4 kpl
per 10 000 asukasta	11 kpl/10t as	23 kpl/10t as
Satakunta yhteensä	427 kpl	854 kpl
per 10 000 asukasta	20 kpl/10t as	39 kpl/10t as



Kaasu- autot

	2019	2020
Jämijärvi yhteensä	0 kpl	0 kpl
per 10 000 asukasta	0 kpl/10t as	0 kpl/10t as
Satakunta yhteensä	168 kpl	243 kpl
per 10 000 asukasta	7,7 kpl/10t as	11 kpl/10t as

Jämijärvi

Satakunta

Ilmastotyön indikaattoreita 4 | 4



Autokannan CO₂-päästöt keskimäärin

	2019	2020
Jämijärvi	166 g/km	166 g/km
Satakunta	162,9 g/km	161,0 g/km

Parempi

Sama

Huonompi



Sähkö/hybridi/kaasu osuus hlö-autoista

	2019	2020
Jämijärvi	0,18 %	0,35 %
Satakunta	0,55 %	1,0 %



Sähkölatauspaikat

	2019	2020
Jämijärvi yhteensä per 10 000 asukasta	0 kpl 0 kpl/10t as	0 kpl 0 kpl/10t as
Satakunta yht. per 10 000 asukasta	41 kpl 1,9 kpl/10t as	43 kpl 2,0 kpl/10t as



Kaasutankkausasemat

	2019	2020
Jämijärvi yhteensä per 10 000 asukasta	0 kpl 0 kpl/10t as	0 kpl 0 kpl/10t as
Satakunta yht. per 10 000 asukasta	1 kpl 0,046 kpl/10t as	1 kpl 0,046 kpl/10t as

Jämijärvi

Satakunta

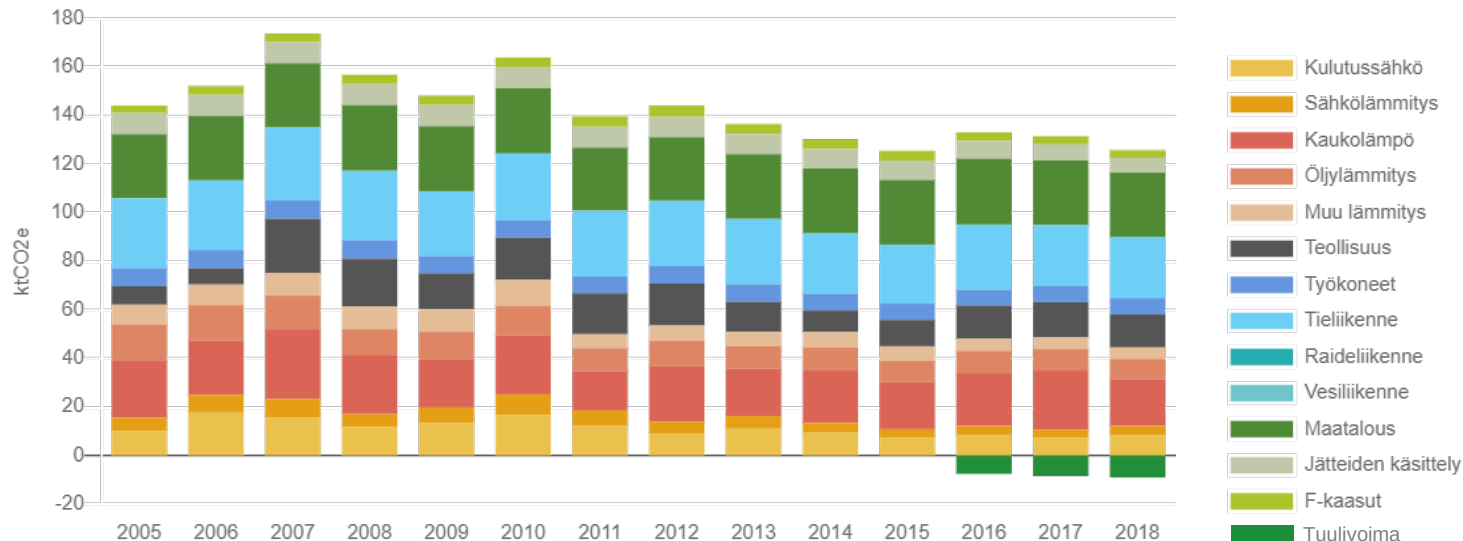
Kankaanpää

Kankaanpään kasvihuonekaasupäästöt sektoreittain

Päästöt Hinku-laskennan mukaan vuonna 2018:

- ▶ Kokonaispäästöt 116,6 kt CO₂e
- ▶ Muutos 2007 - 2018 -33 %
 - ▶ Hinku-kunnat -25 %

- ▶ Päästöt per asukas 10,2 t CO₂e/as
 - ▶ Hinku-kunnat 6,3 t CO₂e/as
- ▶ Muutos/as 2007 – 2018 -27 %
 - ▶ Hinku-kunnat -28 %



Kunta-alan energia-
tehokkuussopimus

KETS 2008-2016: EI

KETS 2017-2025: ✓

Kankaanpää

Satakunta

Ilmastotyön indikaattoreita 1 | 4

Parempi

Sama

Huonompi



Aurinkoenergian tuotanto

2017

2018

Kankaanpää
yhteensä

135 MWh

246 MWh

per asukas

12 kWh/as

21 kWh/as

Satakunta
yhteensä

2,5 GWh

4,2 GWh

per asukas

11 kWh/as

19 kWh/as



Tuulivoima- tuotanto

2017

2018

Kankaanpää
yhteensä

63 338 MWh

77 232 MWh

per asukas

5 467 kWh/as

6 733 kWh/as

Satakunta
yhteensä

596 GWh

724 GWh

per asukas

2 706 kWh/as

3 314 kWh/as



Tuulivoima- kapasiteetti

2017

2018

Kankaanpää
yhteensä

27,0 MW

27,0 MW

per asukas

2,3 kW/as

2,4 kW/as

Satakunta
yhteensä

254 MW

253 MW

per asukas

1,2 kW/as

1,2 kW/as

Kankaanpää

Satakunta

Ilmastotyön indikaattoreita 2 | 4

Parempi

Sama

Huonompi



Öljyn energiakäyttö

2017

2018

Kankaanpää yhteensä

71 906 MWh

65 504 MWh

per asukas

6 207 kWh/as

5 710 kWh/as

Satakunta yhteensä

1 482 GWh

1 459 GWh

per asukas

6 723 kWh/as

6 673 kWh/as



Biokaasun tuotanto

2017

2018

Kankaanpää yhteensä

0 MWh

0 MWh

per asukas

0 kWh/as

0 kWh/as

Satakunta yhteensä

72 GWh

72 GWh

per asukas

329 kWh/as

332 kWh/as



Maalämpöpump- pujen lämmitysala

2018

2019

Kankaanpää yhteensä

24 654 m²

27 295 m²

per asukas

2,1 m²/as

2,4 m²/as

Satakunta yhteensä

556 662 m²

607 817 m²

per asukas

2,5 m²/as

2,8 m²/as

Kankaanpää

Satakunta

Ilmastotyön indikaattoreita 3 | 4

Parempi

Sama

Huonompi



Täyssähkö- autot

2019 2020

Kankaanpää yhteensä	2 kpl	2 kpl
per 10 000 asukasta	1,7 kpl/10t as	1,8 kpl/10t as
Satakunta yhteensä	102 kpl	176 kpl
per 10 000 asukasta	4,7 kpl/10t as	8,1 kpl/10t as



Ladattavat hybridit

2019 2020

Kankaanpää yhteensä	18 kpl	33 kpl
per 10 000 asukasta	16 kpl/10t as	29 kpl/10t as
Satakunta yhteensä	427 kpl	854 kpl
per 10 000 asukasta	20 kpl/10t as	39 kpl/10t as



Kaasu- autot

2019 2020

Kankaanpää yhteensä	3 kpl	5 kpl
per 10 000 asukasta	2,6 kpl/10t as	4,4 kpl/10t as
Satakunta yhteensä	168 kpl	243 kpl
per 10 000 asukasta	7,7 kpl/10t as	11 kpl/10t as

Kankaanpää

Satakunta

Ilmastotyön indikaattoreita 4 | 4



Autokannan CO₂-päästöt keskimäärin

	2019	2020
Kankaanpää	163 g/km	161 g/km
Satakunta	162,9 g/km	161,0 g/km

Parempi

Sama

Huonompi



Sähkö/hybridi/kaasu osuus hlö-autoista

	2019	2020
Kankaanpää	0,35 %	0,61 %
Satakunta	0,55 %	1,0 %



Sähkölatauspaikat

	2019	2020
Kankaanpää yht.	1 kpl	1 kpl
per 10 000 asukasta	0,87 kpl/10t as	0,89 kpl/10t as
Satakunta yht.	41 kpl	43 kpl
per 10 000 asukasta	1,9 kpl/10t as	2,0 kpl/10t as



Kaasutankkausasemat

	2019	2020
Kankaanpää yht.	0 kpl	0 kpl
per 10 000 asukasta	0 kpl/10t as	0 kpl/10t as
Satakunta yht.	1 kpl	1 kpl
per 10 000 asukasta	0,046 kpl/10t as	0,046 kpl/10t as

Kankaanpää

Satakunta

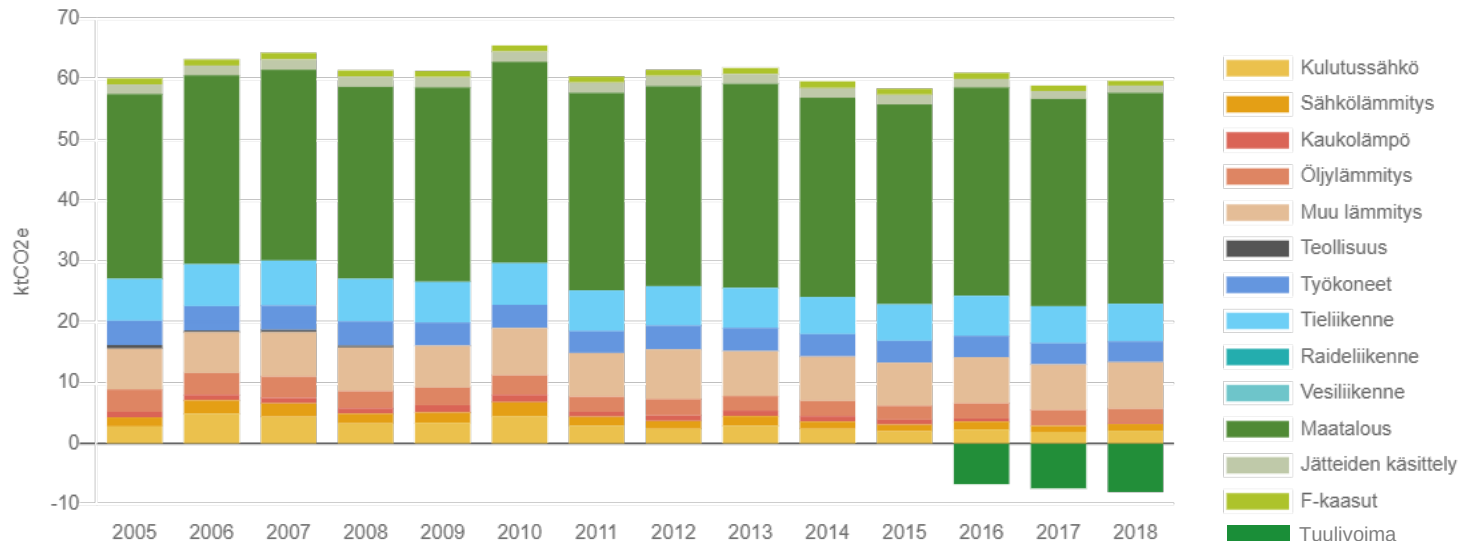
Karvia

Karvian kasvihuonekaasupäästöt sektoreittain

Päästöt Hinku-laskennan mukaan vuonna 2018:

- ▶ Kokonaispäästöt 51,6 kt CO₂e
- ▶ Muutos 2007 - 2018 -20 %
 - ▶ Hinku-kunnat -25 %

- ▶ Päästöt per asukas 21,6 t CO₂e/as
 - ▶ Hinku-kunnat 6,3 t CO₂e/as
- ▶ Muutos/as 2007 – 2018 -7 %
 - ▶ Hinku-kunnat -28 %



Kunta-alan energia- tehokkuussopimus

KETS 2008-2016: EI

KETS 2017-2025: EI

Karvia

Satakunta

Ilmastotyön indikaattoreita 1 | 4

Parempi

Sama

Huonompi



Aurinkoenergian tuotanto

	2017	2018
Karvia yhteensä	28 MWh	51 MWh
per asukas	12 kWh/as	21 kWh/as
Satakunta yhteensä	2,5 GWh	4,2 GWh
per asukas	11 kWh/as	19 kWh/as



Tuulivoima- tuotanto

	2017	2018
Karvia yhteensä	56 300 MWh	68 651 MWh
per asukas	23 429 kWh/as	28 724 kWh/as
Satakunta yhteensä	596 GWh	724 GWh
per asukas	2 706 kWh/as	3 314 kWh/as



Tuulivoima- kapasiteetti

	2017	2018
Karvia yhteensä	24,0 MW	24,0 MW
per asukas	10 kW/as	10 kW/as
Satakunta yhteensä	254 MW	253 MW
per asukas	1,2 kW/as	1,2 kW/as

Karvia

Satakunta

Ilmastotyön indikaattoreita 2 | 4

Parempi

Sama

Huonompi



Öljyn energiakäyttö

2017

2018

Karvia yhteensä	26 497 MWh	24 779 MWh
per asukas	11 027 kWh/as	10 368 kWh/as
Satakunta yhteensä	1 482 GWh	1 459 GWh
per asukas	6 723 kWh/as	6 673 kWh/as



Biokaasun tuotanto

2017

2018

Karvia yhteensä	0 MWh	0 MWh
per asukas	0 kWh/as	0 kWh/as
Satakunta yhteensä	72 GWh	72 GWh
per asukas	329 kWh/as	332 kWh/as



Maalämpöpumpujen lämmitysala

2018

2019

Karvia yhteensä	12 014 m2	13 532 m2
per asukas	5,0 m2/as	5,8 m2/as
Satakunta yhteensä	556 662 m2	607 817 m2
per asukas	2,5 m2/as	2,8 m2/as

Karvia

Satakunta

Ilmastotyön indikaattoreita 3 | 4

Parempi

Sama

Huonompi



Täyssähkö- autot

2019

2020

Karvia
yhteensä

1 kpl

1 kpl

per 10 000
asukasta

4,2 kpl/10t as

4,3 kpl/10t as

Satakunta
yhteensä

102 kpl

176 kpl

per 10 000
asukasta

4,7 kpl/10t as

8,1 kpl/10t as



Ladattavat hybridit

2019

2020

Karvia
yhteensä

2 kpl

3 kpl

per 10 000
asukasta

8,4 kpl/10t as

13 kpl/10t as

Satakunta
yhteensä

427 kpl

854 kpl

per 10 000
asukasta

20 kpl/10t as

39 kpl/10t as



Kaasu- autot

2019

2020

Karvia
yhteensä

2 kpl

2 kpl

per 10 000
asukasta

8,4 kpl/10t as

8,5 kpl/10t as

Satakunta
yhteensä

168 kpl

243 kpl

per 10 000
asukasta

7,7 kpl/10t as

11 kpl/10t as

Karvia

Satakunta

Ilmastotyön indikaattoreita 4 | 4



Autokannan CO₂-päästöt keskimäärin

	2019	2020
Karvia	164 g/km	164 g/km
Satakunta	162,9 g/km	161,0 g/km

Parempi

Sama

Huonompi



Sähkö/hybridi/kaasu osuus hlö-autoista

	2019	2020
Karvia	0,33 %	0,40 %
Satakunta	0,55 %	1,0 %



Sähkölatauspaikat

	2019	2020
Karvia yhteensä per 10 000 asukasta	0 kpl 0 kpl/10t as	0 kpl 0 kpl/10t as
Satakunta yht. per 10 000 asukasta	41 kpl 1,9 kpl/10t as	43 kpl 2,0 kpl/10t as



Kaasutankkausasemat

	2019	2020
Karvia yhteensä per 10 000 asukasta	0 kpl 0 kpl/10t as	0 kpl 0 kpl/10t as
Satakunta yht. per 10 000 asukasta	1 kpl 0,046 kpl/10t as	1 kpl 0,046 kpl/10t as

Karvia

Satakunta

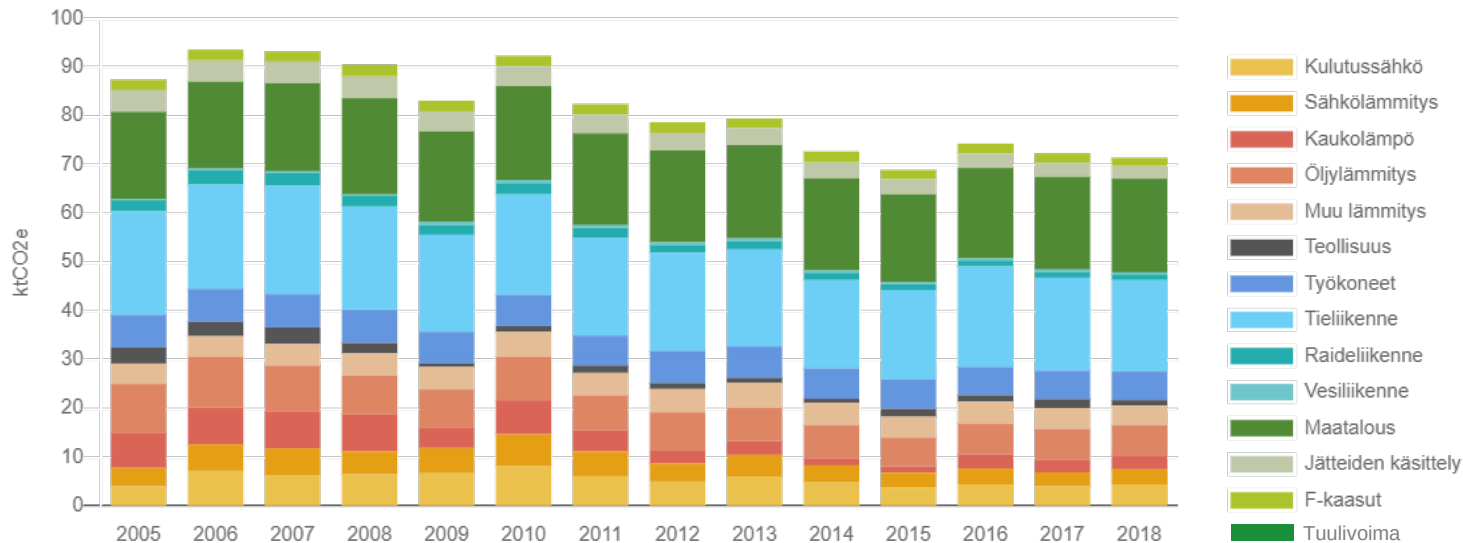
Kokemäki

Kokemäen kasvihuonekaasupäästöt sektoreittain

Päästöt Hinku-laskennan mukaan vuonna 2018:

- ▶ Kokonaispäästöt 71,4 kt CO₂e
- ▶ Muutos 2007 - 2018 -23 %
 - ▶ Hinku-kunnat -25 %

- ▶ Päästöt per asukas 9,9 t CO₂e/as
 - ▶ Hinku-kunnat 6,3 t CO₂e/as
- ▶ Muutos/as 2007 – 2018 -13 %
 - ▶ Hinku-kunnat -28 %



Kunta-alan energia- tehokkuussopimus

KETS 2008-2016: EI

KETS 2017-2025: EI

Kokemäki

Satakunta

Ilmastotyön indikaattoreita 1 | 4

Parempi

Sama

Huonompi



Aurinkoenergian tuotanto

	2017	2018
Kokemäki yhteensä	86 MWh	155 MWh
per asukas	12 kWh/as	21 kWh/as
Satakunta yhteensä	2,5 GWh	4,2 GWh
per asukas	11 kWh/as	19 kWh/as



Tuulivoima- tuotanto

	2017	2018
Kokemäki yhteensä	0 MWh	0 MWh
per asukas	0 kWh/as	0 kWh/as
Satakunta yhteensä	596 GWh	724 GWh
per asukas	2 706 kWh/as	3 314 kWh/as



Tuulivoima- kapasiteetti

	2017	2018
Kokemäki yhteensä	0 MW	0 MW
per asukas	0 kW/as	0 kW/as
Satakunta yhteensä	254 MW	253 MW
per asukas	1,2 kW/as	1,2 kW/as

Kokemäki

Satakunta

Ilmastotyön indikaattoreita 2 | 4

Parempi

Sama

Huonompi



Öljyn energiakäyttö

2017

2018

Kokemäki yhteensä	58 710 MWh	58 853 MWh
per asukas	7 954 kWh/as	8 145 kWh/as
Satakunta yhteensä	1 482 GWh	1 459 GWh
per asukas	6 723 kWh/as	6 673 kWh/as



Biokaasun tuotanto

2017

2018

Kokemäki yhteensä	0 MWh	0 MWh
per asukas	0 kWh/as	0 kWh/as
Satakunta yhteensä	72 GWh	72 GWh
per asukas	329 kWh/as	332 kWh/as



Maalämpöpump- pujen lämmitysala

2018

2019

Kokemäki yhteensä	6 824 m2	7 129 m2
per asukas	0,94 m2/as	1,0 m2/as
Satakunta yhteensä	556 662 m2	607 817 m2
per asukas	2,5 m2/as	2,8 m2/as

Kokemäki

Satakunta

Ilmastotyön indikaattoreita 3 | 4

Parempi

Sama

Huonompi



Täyssähkö- autot

	2019	2020
Kokemäki yhteensä	1 kpl	4 kpl
per 10 000 asukasta	1,4 kpl/10t as	5,6 kpl/10t as
Satakunta yhteensä	102 kpl	176 kpl
per 10 000 asukasta	4,7 kpl/10t as	8,1 kpl/10t as



Ladattavat hybridit

	2019	2020
Kokemäki yhteensä	9 kpl	16 kpl
per 10 000 asukasta	12 kpl/10t as	23 kpl/10t as
Satakunta yhteensä	427 kpl	854 kpl
per 10 000 asukasta	20 kpl/10t as	39 kpl/10t as



Kaasu- autot

	2019	2020
Kokemäki yhteensä	2 kpl	3 kpl
per 10 000 asukasta	2,8 kpl/10t as	4,2 kpl/10t as
Satakunta yhteensä	168 kpl	243 kpl
per 10 000 asukasta	7,7 kpl/10t as	11 kpl/10t as

Kokemäki

Satakunta

Ilmastotyön indikaattoreita 4 | 4



Autokannan CO₂-päästöt keskimäärin

	2019	2020
Kokemäki	166 g/km	165 g/km
Satakunta	162,9 g/km	161,0 g/km

Parempi

Sama

Huonompi



Sähkö/hybridi/kaasu osuus hlö-autoista

	2019	2020
Kokemäki	0,26 %	0,51 %
Satakunta	0,55 %	1,0 %



Sähkölatauspaikat

	2019	2020
Kokemäki yhteensä per 10 000 asukasta	2 kpl 2,8 kpl/10t as	1 kpl 1,4 kpl/10t as
Satakunta yht. per 10 000 asukasta	41 kpl 1,9 kpl/10t as	43 kpl 2,0 kpl/10t as



Kaasutankkausasemat

	2019	2020
Kokemäki yhteensä per 10 000 asukasta	0 kpl 0 kpl/10t as	0 kpl 0 kpl/10t as
Satakunta yht. per 10 000 asukasta	1 kpl 0,046 kpl/10t as	1 kpl 0,046 kpl/10t as

Kokemäki

Satakunta

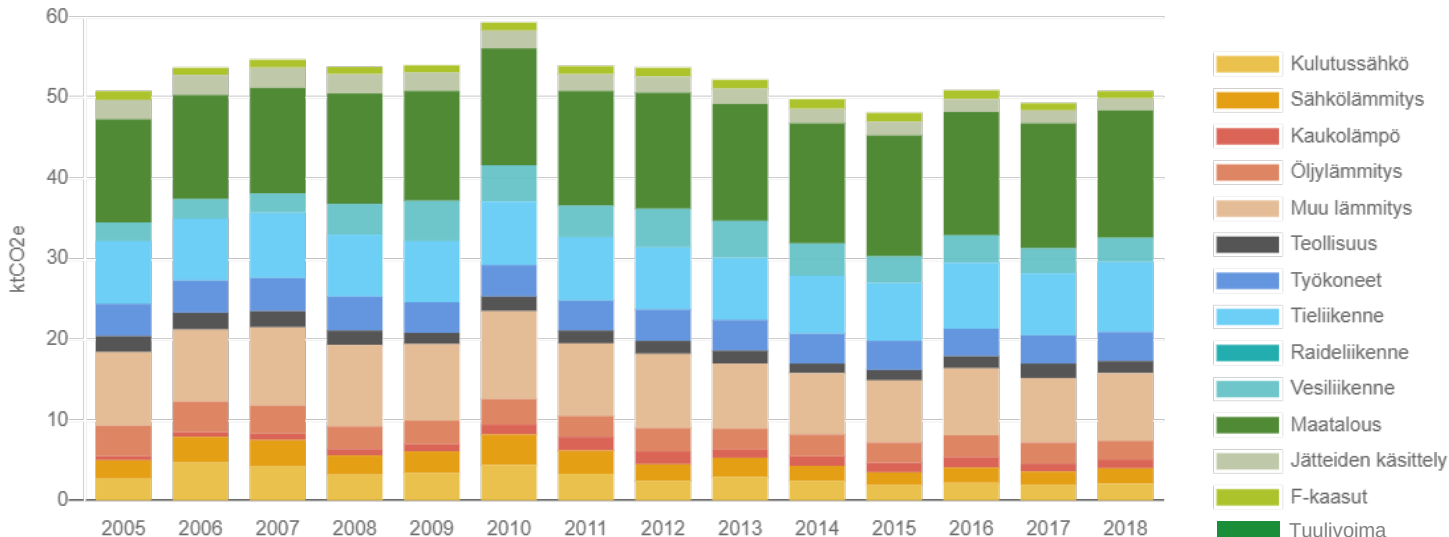
Merikarvia

Merikarvian kasvihuonekaasupäästöt sektoreittain

Päästöt Hinku-laskennan mukaan vuonna 2018:

- ▶ Kokonaispäästöt 50,7 kt CO₂e
- ▶ Muutos 2007 - 2018 -7 %
 - ▶ Hinku-kunnat -25 %

- ▶ Päästöt per asukas 16,3 t CO₂e/as
 - ▶ Hinku-kunnat 6,3 t CO₂e/as
- ▶ Muutos/as 2007 – 2018 +3 %
 - ▶ Hinku-kunnat -28 %



Kunta-alan energia- tehokkuussopimus

KETS 2008-2016: EI

KETS 2017-2025: EI

Merikarvia

Satakunta

Ilmastotyön indikaattoreita 1 | 4

Parempi

Sama

Huonompi



Aurinkoenergian tuotanto

	2017	2018
Merikarvia yhteensä	77 MWh	90 MWh
per asukas	24 kWh/as	29 kWh/as
Satakunta yhteensä	2,5 GWh	4,2 GWh
per asukas	11 kWh/as	19 kWh/as



Tuulivoima- tuotanto

	2017	2018
Merikarvia yhteensä	0 MWh	0 MWh
per asukas	0 kWh/as	0 kWh/as
Satakunta yhteensä	596 GWh	724 GWh
per asukas	2 706 kWh/as	3 314 kWh/as



Tuulivoima- kapasiteetti

	2017	2018
Merikarvia yhteensä	0 MW	0 MW
per asukas	0 kW/as	0 kW/as
Satakunta yhteensä	254 MW	253 MW
per asukas	1,2 kW/as	1,2 kW/as

Merikarvia

Satakunta

Ilmastotyön indikaattoreita 2 | 4

Parempi

Sama

Huonompi



Öljyn energiakäyttö

2017

2018

Merikarvia yhteensä	37 276 MWh	35 429 MWh
per asukas	11 811 kWh/as	11 374 kWh/as
Satakunta yhteensä	1 482 GWh	1 459 GWh
per asukas	6 723 kWh/as	6 673 kWh/as



Biokaasun tuotanto

2017

2018

Merikarvia yhteensä	0 MWh	0 MWh
per asukas	0 kWh/as	0 kWh/as
Satakunta yhteensä	72 GWh	72 GWh
per asukas	329 kWh/as	332 kWh/as



Maalämpöpump- pujen lämmitysala

2018

2019

Merikarvia yhteensä	9 089 m2	9 876 m2
per asukas	2,9 m2/as	3,2 m2/as
Satakunta yhteensä	556 662 m2	607 817 m2
per asukas	2,5 m2/as	2,8 m2/as

Merikarvia

Satakunta

Ilmastotyön indikaattoreita 3 | 4

Parempi

Sama

Huonompi



Täyssähkö- autot

	2019	2020
Merikarvia yhteensä	0 kpl	0 kpl
per 10 000 asukasta	0 kpl/10t as	0 kpl/10t as
Satakunta yhteensä	102 kpl	176 kpl
per 10 000 asukasta	4,7 kpl/10t as	8,1 kpl/10t as



Ladattavat hybridit

	2019	2020
Merikarvia yhteensä	1 kpl	3 kpl
per 10 000 asukasta	3,2 kpl/10t as	9,8 kpl/10t as
Satakunta yhteensä	427 kpl	854 kpl
per 10 000 asukasta	20 kpl/10t as	39 kpl/10t as



Kaasu- autot

	2019	2020
Merikarvia yhteensä	4 kpl	4 kpl
per 10 000 asukasta	13 kpl/10t as	13 kpl/10t as
Satakunta yhteensä	168 kpl	243 kpl
per 10 000 asukasta	7,7 kpl/10t as	11 kpl/10t as

Merikarvia

Satakunta

Ilmastotyön indikaattoreita 4 | 4



Autokannan CO₂-päästöt keskimäärin

	2019	2020
Merikarvia	166 g/km	163 g/km
Satakunta	162,9 g/km	161,0 g/km

Parempi

Sama

Huonompi



Sähkö/hybridi/kaasu osuus hlö-autoista

	2019	2020
Merikarvia	0,29 %	0,41 %
Satakunta	0,55 %	1,0 %



Sähkölatauspaikat

	2019	2020
Merikarvia yht.	0 kpl	0 kpl
per 10 000 asukasta	0 kpl/10t as	0 kpl/10t as
Satakunta yht.	41 kpl	43 kpl
per 10 000 asukasta	1,9 kpl/10t as	2,0 kpl/10t as



Kaasutankkausasemat

	2019	2020
Merikarvia yht.	0 kpl	0 kpl
per 10 000 asukasta	0 kpl/10t as	0 kpl/10t as
Satakunta yht.	1 kpl	1 kpl
per 10 000 asukasta	0,046 kpl/10t as	0,046 kpl/10t as

Merikarvia

Satakunta

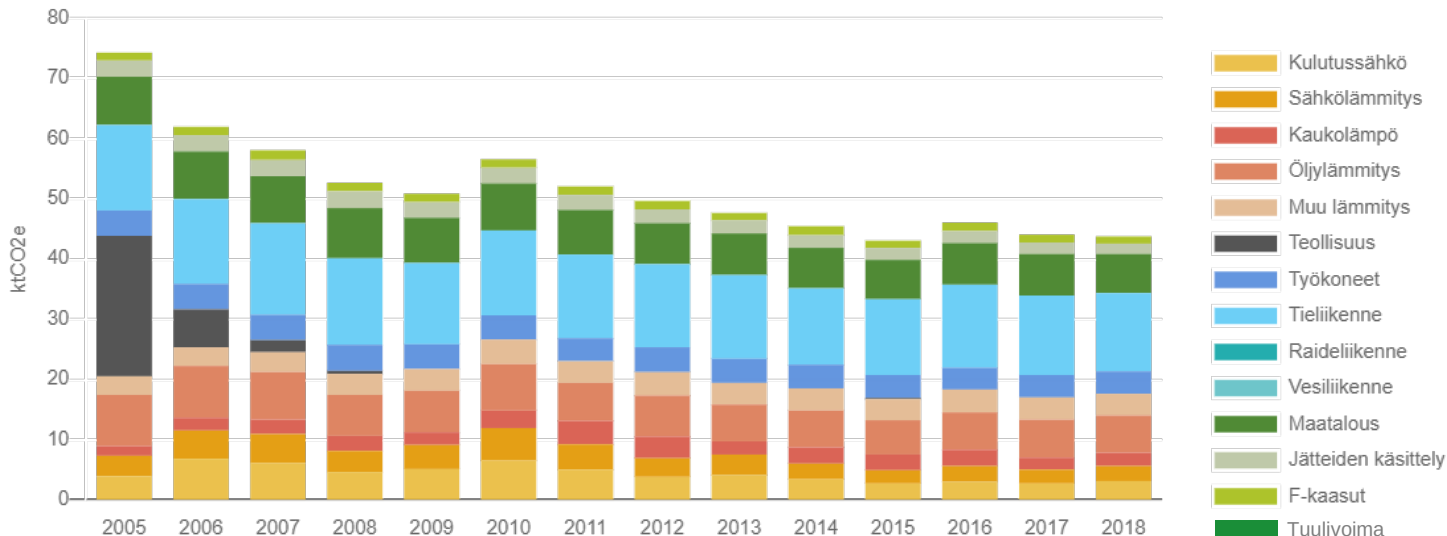
Nakkila

Nakkilan kasvihuonekaasupäästöt sektoreittain

Päästöt Hinku-laskennan mukaan vuonna 2018:

- ▶ Kokonaispäästöt 43,8 kt CO₂e
- ▶ Muutos 2007 - 2018 -25 %
 - ▶ Hinku-kunnat -25 %

- ▶ Päästöt per asukas 8,1 t CO₂e/as
 - ▶ Hinku-kunnat 6,3 t CO₂e/as
- ▶ Muutos/as 2007 – 2018 -20 %
 - ▶ Hinku-kunnat -28 %



Kunta-alan energia- tehokkuussopimus

KETS 2008-2016: EI

KETS 2017-2025: EI

Nakkila

Satakunta

Ilmastotyön indikaattoreita 1 | 4

Parempi

Sama

Huonompi



Aurinkoenergian tuotanto

	2017	2018
Nakkila yhteensä	58 MWh	105 MWh
per asukas	10 kWh/as	19 kWh/as
Satakunta yhteensä	2,5 GWh	4,2 GWh
per asukas	11 kWh/as	19 kWh/as



Tuulivoima- tuotanto

	2017	2018
Nakkila yhteensä	0 MWh	0 MWh
per asukas	0 kWh/as	0 kWh/as
Satakunta yhteensä	596 GWh	724 GWh
per asukas	2 706 kWh/as	3 314 kWh/as



Tuulivoima- kapasiteetti

	2017	2018
Nakkila yhteensä	0 MW	0 MW
per asukas	0 kW/as	0 kW/as
Satakunta yhteensä	254 MW	253 MW
per asukas	1,2 kW/as	1,2 kW/as

Nakkila

Satakunta

Ilmastotyön indikaattoreita 2 | 4

Parempi

Sama

Huonompi



Öljyn energiakäyttö

2017

2018

Nakkila yhteensä	54 124 MWh	52 155 MWh
per asukas	9 803 kWh/as	9 593 kWh/as
Satakunta yhteensä	1 482 GWh	1 459 GWh
per asukas	6 723 kWh/as	6 673 kWh/as



Biokaasun tuotanto

2017

2018

Nakkila yhteensä	0 MWh	0 MWh
per asukas	0 kWh/as	0 kWh/as
Satakunta yhteensä	72 GWh	72 GWh
per asukas	329 kWh/as	332 kWh/as



Maalämpöpump- pujen lämmitysala

2018

2019

Nakkila yhteensä	11 056 m2	12 884 m2
per asukas	2,0 m2/as	2,4 m2/as
Satakunta yhteensä	556 662 m2	607 817 m2
per asukas	2,5 m2/as	2,8 m2/as

Nakkila

Satakunta

Ilmastotyön indikaattoreita 3 | 4

Parempi

Sama

Huonompi



Täyssähkö- autot

	2019	2020
Nakkila yhteensä	0 kpl	0 kpl
per 10 000 asukasta	0 kpl/10t as	0 kpl/10t as
Satakunta yhteensä	102 kpl	176 kpl
per 10 000 asukasta	4,7 kpl/10t as	8,1 kpl/10t as



Ladattavat hybridit

	2019	2020
Nakkila yhteensä	8 kpl	14 kpl
per 10 000 asukasta	15 kpl/10t as	26 kpl/10t as
Satakunta yhteensä	427 kpl	854 kpl
per 10 000 asukasta	20 kpl/10t as	39 kpl/10t as



Kaasu- autot

	2019	2020
Nakkila yhteensä	4 kpl	7 kpl
per 10 000 asukasta	7,4 kpl/10t as	13 kpl/10t as
Satakunta yhteensä	168 kpl	243 kpl
per 10 000 asukasta	7,7 kpl/10t as	11 kpl/10t as

Nakkila

Satakunta

Ilmastotyön indikaattoreita 4 | 4



Autokannan CO₂-päästöt keskimäärin

	2019	2020
Nakkila	164 g/km	162 g/km
Satakunta	162,9 g/km	161,0 g/km

Parempi

Sama

Huonompi



Sähkö/hybridi/kaasu osuus hlö-autoista

	2019	2020
Nakkila	0,35 %	0,62 %
Satakunta	0,55 %	1,0 %



Sähkölatauspaikat

	2019	2020
Nakkila yhteensä per 10 000 asukasta	2 kpl 3,7 kpl/10t as	2 kpl 3,8 kpl/10t as
Satakunta yht. per 10 000 asukasta	41 kpl 1,9 kpl/10t as	43 kpl 2,0 kpl/10t as



Kaasutankkausasemat

	2019	2020
Nakkila yhteensä per 10 000 asukasta	0 kpl 0 kpl/10t as	0 kpl 0 kpl/10t as
Satakunta yht. per 10 000 asukasta	1 kpl 0,046 kpl/10t as	1 kpl 0,046 kpl/10t as

Nakkila

Satakunta

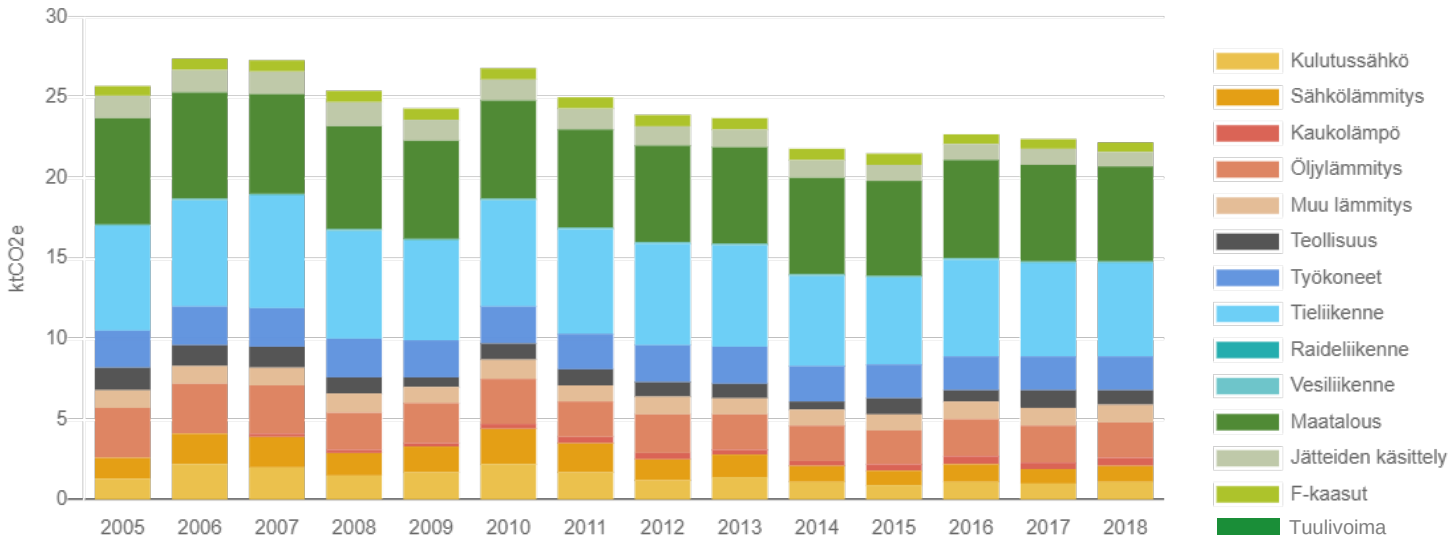
Pomarkku

Pomarkun kasvihuonekaasupäästöt sektoreittain

Päästöt Hinku-laskennan mukaan vuonna 2018:

- ▶ Kokonaispäästöt 22,1 kt CO₂e
- ▶ Muutos 2007 - 2018 -19 %
 - ▶ Hinku-kunnat -25 %

- ▶ Päästöt per asukas 10,3 t CO₂e/as
 - ▶ Hinku-kunnat 6,3 t CO₂e/as
- ▶ Muutos/as 2007 – 2018 -4 %
 - ▶ Hinku-kunnat -28 %



Kunta-alan energia- tehokkuussopimus

KETS 2008-2016: EI

KETS 2017-2025: EI

Pomarkku

Satakunta

Ilmastotyön indikaattoreita 1 | 4

Parempi

Sama

Huonompi



Aurinkoenergian tuotanto

	2017	2018
Pomarkku yhteensä	25 MWh	46 MWh
per asukas	12 kWh/as	21 kWh/as
Satakunta yhteensä	2,5 GWh	4,2 GWh
per asukas	11 kWh/as	19 kWh/as



Tuulivoima- tuotanto

	2017	2018
Pomarkku yhteensä	0 MWh	0 MWh
per asukas	0 kWh/as	0 kWh/as
Satakunta yhteensä	596 GWh	724 GWh
per asukas	2 706 kWh/as	3 314 kWh/as



Tuulivoima- kapasiteetti

	2017	2018
Pomarkku yhteensä	0 MW	0 MW
per asukas	0 kW/as	0 kW/as
Satakunta yhteensä	254 MW	253 MW
per asukas	1,2 kW/as	1,2 kW/as

Pomarkku

Satakunta

Ilmastotyön indikaattoreita 2 | 4

Parempi

Sama

Huonompi



Öljyn energiakäyttö

2017

2018

Pomarkku yhteensä

19 324 MWh

18 663 MWh

per asukas

8 921 kWh/as

8 697 kWh/as

Satakunta yhteensä

1 482 GWh

1 459 GWh

per asukas

6 723 kWh/as

6 673 kWh/as



Biokaasun tuotanto

2017

2018

Pomarkku yhteensä

0 MWh

0 MWh

per asukas

0 kWh/as

0 kWh/as

Satakunta yhteensä

72 GWh

72 GWh

per asukas

329 kWh/as

332 kWh/as



Maalämpöpumpujen lämmitysala

2018

2019

Pomarkku yhteensä

3 225 m2

3 438 m2

per asukas

1,5 m2/as

1,6 m2/as

Satakunta yhteensä

556 662 m2

607 817 m2

per asukas

2,5 m2/as

2,8 m2/as

Pomarkku

Satakunta

Ilmastotyön indikaattoreita 3 | 4

Parempi

Sama

Huonompi



Täyssähkö- autot

	2019	2020
Pomarkku yhteensä	1 kpl	1 kpl
per 10 000 asukasta	4,7 kpl/10t as	4,8 kpl/10t as
Satakunta yhteensä	102 kpl	176 kpl
per 10 000 asukasta	4,7 kpl/10t as	8,1 kpl/10t as



Ladattavat hybridit

	2019	2020
Pomarkku yhteensä	1 kpl	3 kpl
per 10 000 asukasta	4,7 kpl/10t as	14 kpl/10t as
Satakunta yhteensä	427 kpl	854 kpl
per 10 000 asukasta	20 kpl/10t as	39 kpl/10t as



Kaasu- autot

	2019	2020
Pomarkku yhteensä	1 kpl	3 kpl
per 10 000 asukasta	4,7 kpl/10t as	14 kpl/10t as
Satakunta yhteensä	168 kpl	243 kpl
per 10 000 asukasta	7,7 kpl/10t as	11 kpl/10t as

Pomarkku

Satakunta

Ilmastotyön indikaattoreita 4 | 4



Autokannan CO₂-päästöt keskimäärin

	2019	2020
Pomarkku	161 g/km	159 g/km
Satakunta	162,9 g/km	161,0 g/km

Parempi

Sama

Huonompi



Sähkö/hybridi/kaasu osuus hlö-autoista

	2019	2020
Pomarkku	0,25 %	0,58 %
Satakunta	0,55 %	1,0 %



Sähkölatauspaikat

	2019	2020
Pomarkku yhteensä per 10 000 asukasta	0 kpl 0 kpl/10t as	0 kpl 0 kpl/10t as
Satakunta yht. per 10 000 asukasta	41 kpl 1,9 kpl/10t as	43 kpl 2,0 kpl/10t as



Kaasutankkausasemat

	2019	2020
Pomarkku yhteensä per 10 000 asukasta	0 kpl 0 kpl/10t as	0 kpl 0 kpl/10t as
Satakunta yht. per 10 000 asukasta	1 kpl 0,046 kpl/10t as	1 kpl 0,046 kpl/10t as

Pomarkku

Satakunta

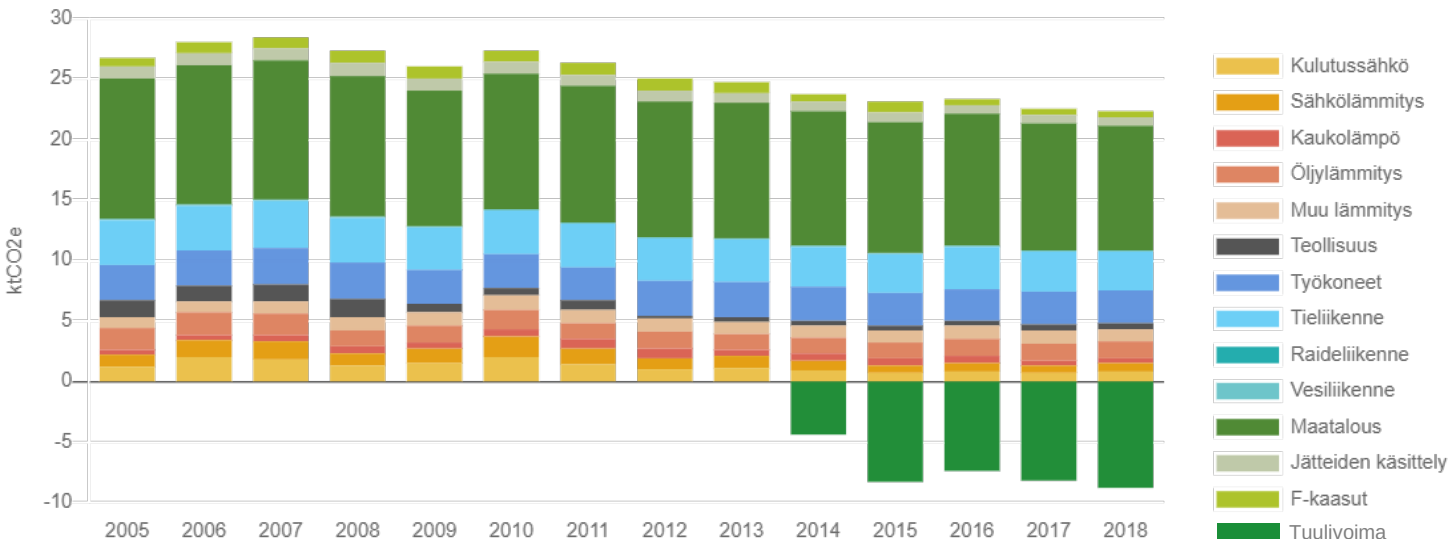
Siiikainen

Siikaisten kasvihuonekaasupäästöt sektoreittain

Päästöt Hinku-laskennan mukaan vuonna 2018:

- ▶ Kokonaispäästöt 13,3 kt CO₂e
- ▶ Muutos 2007 - 2018 -53 %
 - ▶ Hinku-kunnat -25 %

- ▶ Päästöt per asukas 9,2 t CO₂e/as
 - ▶ Hinku-kunnat 6,3 t CO₂e/as
- ▶ Muutos/as 2007 – 2018 -44 %
 - ▶ Hinku-kunnat -28 %



Kunta-alan energia-
tehokkuussopimus

KETS 2008-2016: EI

KETS 2017-2025: EI

Siikainen

Satakunta

Ilmastotyön indikaattoreita 1 | 4

Parempi

Sama

Huonompi



Aurinkoenergian tuotanto

	2017	2018
Siikainen yhteensä	17 MWh	31 MWh
per asukas	12 kWh/as	21 kWh/as
Satakunta yhteensä	2,5 GWh	4,2 GWh
per asukas	11 kWh/as	19 kWh/as



Tuulivoima- tuotanto

	2017	2018
Siikainen yhteensä	61 930 MWh	75 516 MWh
per asukas	41 958 kWh/as	51 794 kWh/as
Satakunta yhteensä	596 GWh	724 GWh
per asukas	2 706 kWh/as	3 314 kWh/as



Tuulivoima- kapasiteetti

	2017	2018
Siikainen yhteensä	26,4 MW	26,4 MW
per asukas	18 kW/as	18 kW/as
Satakunta yhteensä	254 MW	253 MW
per asukas	1,2 kW/as	1,2 kW/as

Siikainen

Satakunta

Ilmastotyön indikaattoreita 2 | 4

Parempi

Sama

Huonompi



Öljyn energiakäyttö

2017

2018

Siikainen yhteensä

16 754 MWh

16 805 MWh

per asukas

11 351 kWh/as

11 526 kWh/as

Satakunta yhteensä

1 482 GWh

1 459 GWh

per asukas

6 723 kWh/as

6 673 kWh/as



Biokaasun tuotanto

2017

2018

Siikainen yhteensä

0 MWh

0 MWh

per asukas

0 kWh/as

0 kWh/as

Satakunta yhteensä

72 GWh

72 GWh

per asukas

329 kWh/as

332 kWh/as



Maalämpöpumpujen lämmitysala

2018

2019

Siikainen yhteensä

2 244 m²

2 324 m²

per asukas

1,5 m²/as

1,6 m²/as

Satakunta yhteensä

556 662 m²

607 817 m²

per asukas

2,5 m²/as

2,8 m²/as

Siikainen

Satakunta

Ilmastotyön indikaattoreita 3 | 4

Parempi

Sama

Huonompi



Täyssähkö- autot

	2019	2020
Siikainen yhteensä	0 kpl	0 kpl
per 10 000 asukasta	0 kpl/10t as	0 kpl/10t as
Satakunta yhteensä	102 kpl	176 kpl
per 10 000 asukasta	4,7 kpl/10t as	8,1 kpl/10t as



Ladattavat hybridit

	2019	2020
Siikainen yhteensä	1 kpl	3 kpl
per 10 000 asukasta	6,9 kpl/10t as	21 kpl/10t as
Satakunta yhteensä	427 kpl	854 kpl
per 10 000 asukasta	20 kpl/10t as	39 kpl/10t as



Kaasu- autot

	2019	2020
Siikainen yhteensä	1 kpl	2 kpl
per 10 000 asukasta	6,9 kpl/10t as	14 kpl/10t as
Satakunta yhteensä	168 kpl	243 kpl
per 10 000 asukasta	7,7 kpl/10t as	11 kpl/10t as

Siikainen

Satakunta

Ilmastotyön indikaattoreita 4 | 4



Autokannan CO₂-päästöt keskimäärin

	2019	2020
Siikainen	166 g/km	164 g/km
Satakunta	162,9 g/km	161,0 g/km

Parempi

Sama

Huonompi



Sähkö/hybridi/kaasu osuus hlö-autoista

	2019	2020
Siikainen	0,22 %	0,56 %
Satakunta	0,55 %	1,0 %



Sähkölatauspaikat

	2019	2020
Siikainen yhteensä per 10 000 asukasta	0 kpl 0 kpl/10t as	0 kpl 0 kpl/10t as
Satakunta yht. per 10 000 asukasta	41 kpl 1,9 kpl/10t as	43 kpl 2,0 kpl/10t as



Kaasutankkausasemat

	2019	2020
Siikainen yhteensä per 10 000 asukasta	0 kpl 0 kpl/10t as	0 kpl 0 kpl/10t as
Satakunta yht. per 10 000 asukasta	1 kpl 0,046 kpl/10t as	1 kpl 0,046 kpl/10t as

Siikainen

Satakunta

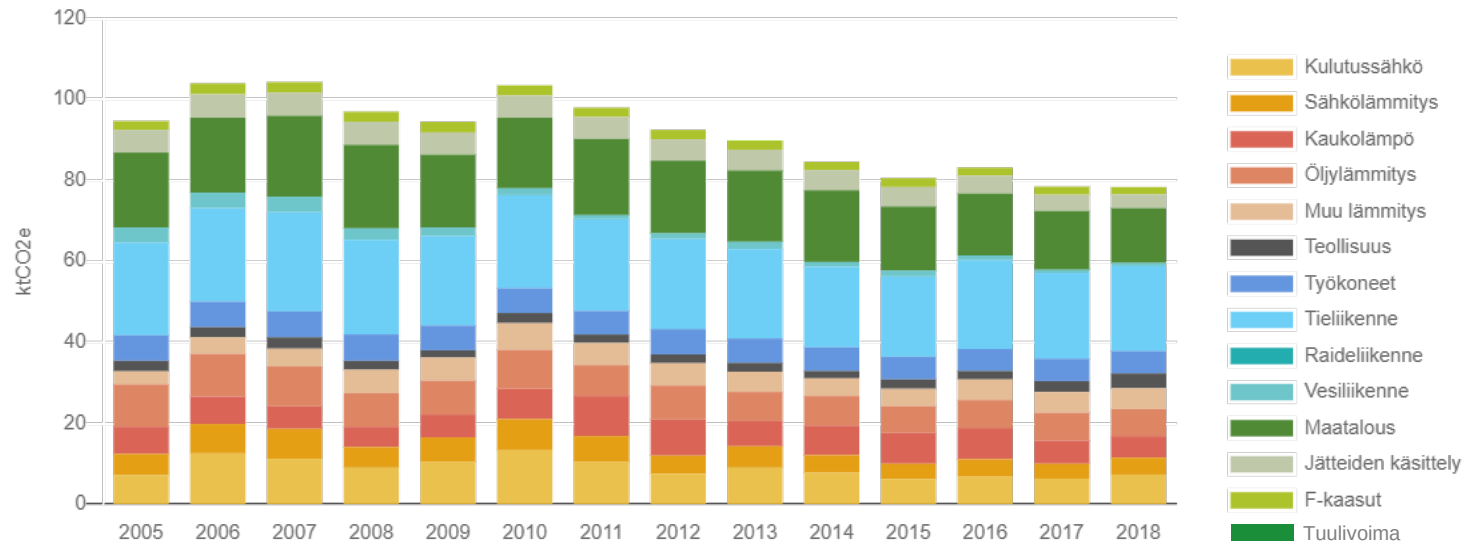
Säkylä

Säkylän kasvihuonekaasupäästöt sektoreittain

Päästöt Hinku-laskennan mukaan vuonna 2018:

- ▶ Kokonaispäästöt 78,3 kt CO₂e
- ▶ Muutos 2007 - 2018 -25 %
 - ▶ Hinku-kunnat -25 %

- ▶ Päästöt per asukas 11,5 t CO₂e/as
 - ▶ Hinku-kunnat 6,3 t CO₂e/as
- ▶ Muutos/as 2007 – 2018 -15 %
 - ▶ Hinku-kunnat -28 %



Kunta-alan energia- tehokkuussopimus

KETS 2008-2016: EI

KETS 2017-2025: ✓

Säkylä

Satakunta

Ilmastotyön indikaattoreita 1 | 4

Parempi

Sama

Huonompi



Aurinkoenergian tuotanto

	2017	2018
Säkylä yhteensä	37 MWh	44 MWh
per asukas	5,4 kWh/as	6,4 kWh/as
Satakunta yhteensä	2,5 GWh	4,2 GWh
per asukas	11 kWh/as	19 kWh/as



Tuulivoima- tuotanto

	2017	2018
Säkylä yhteensä	0 MWh	0 MWh
per asukas	0 kWh/as	0 kWh/as
Satakunta yhteensä	596 GWh	724 GWh
per asukas	2 706 kWh/as	3 314 kWh/as



Tuulivoima- kapasiteetti

	2017	2018
Säkylä yhteensä	0 MW	0 MW
per asukas	0 kW/as	0 kW/as
Satakunta yhteensä	254 MW	253 MW
per asukas	1,2 kW/as	1,2 kW/as

Säkylä

Satakunta

Ilmastotyön indikaattoreita 2 | 4

Parempi

Sama

Huonompi



Öljyn energiakäyttö

2017

2018

Säkylä yhteensä	59 039 MWh	57 824 MWh
per asukas	8 553 kWh/as	8 490 kWh/as
Satakunta yhteensä	1 482 GWh	1 459 GWh
per asukas	6 723 kWh/as	6 673 kWh/as



Biokaasun tuotanto

2017

2018

Säkylä yhteensä	2 573 MWh	2 573 MWh
per asukas	373 kWh/as	378 kWh/as
Satakunta yhteensä	72 GWh	72 GWh
per asukas	329 kWh/as	332 kWh/as



Maalämpöpumpujen lämmitysala

2018

2019

Säkylä yhteensä	22 662 m2	25 417 m2
per asukas	3,3 m2/as	3,8 m2/as
Satakunta yhteensä	556 662 m2	607 817 m2
per asukas	2,5 m2/as	2,8 m2/as

Säkylä

Satakunta

Ilmastotyön indikaattoreita 3 | 4

Parempi

Sama

Huonompi



Täyssähkö- autot

	2019	2020
Säkylä yhteensä	4 kpl	4 kpl
per 10 000 asukasta	5,9 kpl/10t as	6,0 kpl/10t as
Satakunta yhteensä	102 kpl	176 kpl
per 10 000 asukasta	4,7 kpl/10t as	8,1 kpl/10t as



Ladattavat hybridit

	2019	2020
Säkylä yhteensä	10 kpl	19 kpl
per 10 000 asukasta	15 kpl/10t as	28 kpl/10t as
Satakunta yhteensä	427 kpl	854 kpl
per 10 000 asukasta	20 kpl/10t as	39 kpl/10t as



Kaasu- autot

	2019	2020
Säkylä yhteensä	2 kpl	4 kpl
per 10 000 asukasta	2,9 kpl/10t as	6,0 kpl/10t as
Satakunta yhteensä	168 kpl	243 kpl
per 10 000 asukasta	7,7 kpl/10t as	11 kpl/10t as

Säkylä

Satakunta

Ilmastotyön indikaattoreita 4 | 4



Autokannan CO₂-päästöt keskimäärin

	2019	2020
Säkyä	163 g/km	162 g/km
Satakunta	162,9 g/km	161,0 g/km

Parempi

Sama

Huonompi



Sähkö/hybridi/kaasu osuus hlö-autoista

	2019	2020
Säkyä	0,35 %	0,60 %
Satakunta	0,55 %	1,0 %



Sähkölatauspaikat

	2019	2020
Säkyä yhteensä per 10 000 asukasta	2 kpl 2,9 kpl/10t as	3 kpl 4,5 kpl/10t as
Satakunta yht. per 10 000 asukasta	41 kpl 1,9 kpl/10t as	43 kpl 2,0 kpl/10t as



Kaasutankkausasemat

	2019	2020
Säkyä yhteensä per 10 000 asukasta	0 kpl 0 kpl/10t as	0 kpl 0 kpl/10t as
Satakunta yht. per 10 000 asukasta	1 kpl 0,046 kpl/10t as	1 kpl 0,046 kpl/10t as

Säkyä

Satakunta

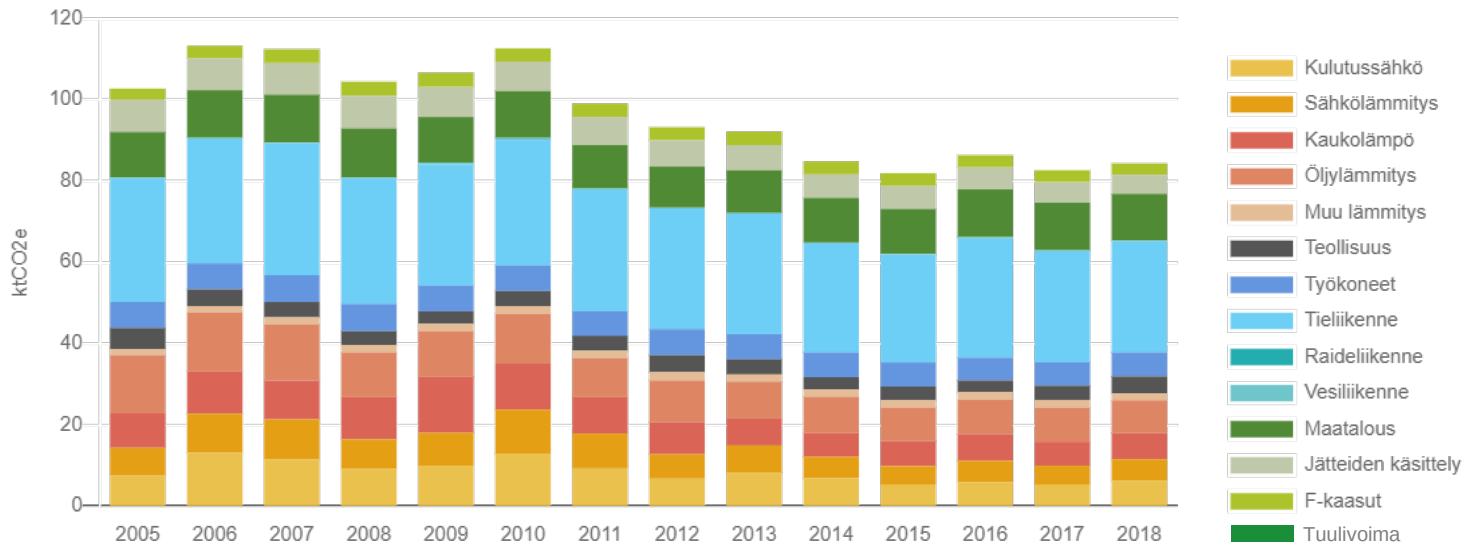
Ulvila

Uvilan kasvihuoneekaasupäästöt sektoreittain

Päästöt Hinku-laskennan mukaan vuonna 2018:

- ▶ Kokonaispäästöt 84,4 kt CO₂e
- ▶ Muutos 2007 - 2018 -25 %
 - ▶ Hinku-kunnat -25 %

- ▶ Päästöt per asukas 6,5 t CO₂e/as
 - ▶ Hinku-kunnat 6,3 t CO₂e/as
- ▶ Muutos/as 2007 – 2018 -21 %
 - ▶ Hinku-kunnat -28 %



Kunta-alan energia-
tehokkuussopimus

KETS 2008-2016: EI

KETS 2017-2025: EI

Uvila

Satakunta

Ilmastotyön indikaattoreita 1 | 4

Parempi

Sama

Huonompi



Aurinkoenergian tuotanto

	2017	2018
Ulvila yhteensä	162 MWh	191 MWh
per asukas	12 kWh/as	15 kWh/as
Satakunta yhteensä	2,5 GWh	4,2 GWh
per asukas	11 kWh/as	19 kWh/as



Tuulivoima- tuotanto

	2017	2018
Ulvila yhteensä	0 MWh	0 MWh
per asukas	0 kWh/as	0 kWh/as
Satakunta yhteensä	596 GWh	724 GWh
per asukas	2 706 kWh/as	3 314 kWh/as



Tuulivoima- kapasiteetti

	2017	2018
Ulvila yhteensä	0 MW	0 MW
per asukas	0 kW/as	0 kW/as
Satakunta yhteensä	254 MW	253 MW
per asukas	1,2 kW/as	1,2 kW/as

Ulvila

Satakunta

Ilmastotyön indikaattoreita 2 | 4

Parempi

Sama

Huonompi



Öljyn energiakäyttö

2017

2018

Ulvila yhteensä	58 235 MWh	56 698 MWh
per asukas	4 399 kWh/as	4 354 kWh/as
Satakunta yhteensä	1 482 GWh	1 459 GWh
per asukas	6 723 kWh/as	6 673 kWh/as



Biokaasun tuotanto

2017

2018

Ulvila yhteensä	0 MWh	0 MWh
per asukas	0 kWh/as	0 kWh/as
Satakunta yhteensä	72 GWh	72 GWh
per asukas	329 kWh/as	332 kWh/as



Maalämpöpump- pujen lämmitysala

2018

2019

Ulvila yhteensä	43 495 m2	47 771 m2
per asukas	3,3 m2/as	3,7 m2/as
Satakunta yhteensä	556 662 m2	607 817 m2
per asukas	2,5 m2/as	2,8 m2/as

Ulvila

Satakunta

Ilmastotyön indikaattoreita 3 | 4

Parempi

Sama

Huonompi



Täyssähkö- autot

	2019	2020
Ulvila yhteensä	7 kpl	11 kpl
per 10 000 asukasta	5,4 kpl/10t as	8,5 kpl/10t as
Satakunta yhteensä	102 kpl	176 kpl
per 10 000 asukasta	4,7 kpl/10t as	8,1 kpl/10t as



Ladattavat hybridit

	2019	2020
Ulvila yhteensä	24 kpl	39 kpl
per 10 000 asukasta	18 kpl/10t as	30 kpl/10t as
Satakunta yhteensä	427 kpl	854 kpl
per 10 000 asukasta	20 kpl/10t as	39 kpl/10t as



Kaasu- autot

	2019	2020
Ulvila yhteensä	14 kpl	24 kpl
per 10 000 asukasta	11 kpl/10t as	19 kpl/10t as
Satakunta yhteensä	168 kpl	243 kpl
per 10 000 asukasta	7,7 kpl/10t as	11 kpl/10t as

Ulvila

Satakunta

Ilmastotyön indikaattoreita 4 | 4



Autokannan CO₂-päästöt keskimäärin

	2019	2020
Ulvila	161 g/km	159 g/km
Satakunta	162,9 g/km	161,0 g/km

Parempi

Sama

Huonompi



Sähkö/hybridi/kaasu osuus hlö-autoista

	2019	2020
Ulvila	0,56 %	0,91 %
Satakunta	0,55 %	1,0 %



Sähkölatauspaikat

	2019	2020
Ulvila yhteensä per 10 000 asukasta	0 kpl 0 kpl/10t as	0 kpl 0 kpl/10t as
Satakunta yht. per 10 000 asukasta	41 kpl 1,9 kpl/10t as	43 kpl 2,0 kpl/10t as



Kaasutankkausasemat

	2019	2020
Ulvila yhteensä per 10 000 asukasta	0 kpl 0 kpl/10t as	0 kpl 0 kpl/10t as
Satakunta yht. per 10 000 asukasta	1 kpl 0,046 kpl/10t as	1 kpl 0,046 kpl/10t as

Ulvila

Satakunta

Suosituksset

Suosittelut julkaisut, linkit ja työkalut

- ▶ [Hiilineutraalisuomi.fi](https://hiilineutraalisuomi.fi)
 - ▶ Katso kaikki julkaisut [täältä](#)
 - ▶ Tarkastele ja vertaa kuntien päästöjä: paastot.hiilineutraalisuomi.fi
 - ▶ Kokeile erilaisia laskureita [täältä](#)
 - ▶ Katso tulevat ja menneet Hiilineutraali-webinaarit [täältä](#)
- ▶ Best Practice Briefs -julkaisut:
 - ▶ [Merkittävimmät päästövähennystoimet ilmastonmuutoksen hillitsemiseksi \(5/2020\)](#)
 - ▶ [Ratkaisuja keskeisimpiin ilmastotyön haasteisiin kunnissa \(11/2020\)](#)
 - ▶ [Maatalouden päästöt vähenevät muuttamalla toimintatapoja ja maankäyttöä \(3/2020\)](#)
- ▶ Ilmastotiekarttojen taustamuistio: [Liikenteen päästöt vähenevät 50 % vuoteen 2030 mennessä \(pdf\)](#)
- ▶ [Energialoikka.fi](https://energialoikka.fi) - Ideoita ja inspiraatiota käytännön toimiin

Rakennetaan yhdessä hiilineutraalia Suomea!



@hiilineutraali
@canemure
@resurssiviisaus



#Hinku | @SYKEinfo
#canemure | @SYKEint
hiilineutraalisuomi.fi

Tietolähteet & koonti

Kasvihuonekaasut & muut indikaattorit

- KHK-päästöt, tuulivoimatuotanto, öljyn energiakäyttö (SYKE ALas 6/2020) [hiilineutraalisuomi.fi](https://hiilineutraalisuomi.fi/paastot.hiilineutraalisuomi.fi) paastot.hiilineutraalisuomi.fi
- Aurinkoenergian tuotanto (SYKE 9/2020)
- Tuulivoimakapasiteetti (Suomen tuulivoimayhdistys 2019) tuulivoimayhdistys.fi
- Biokaasun tuotanto (Suomen biokaasulaitokset 2018) [linkki](#)
- Maalämpöpumppujen lämmitysala (Digi- ja väestötietovirasto, Rakennus- ja huoneistorekisteri 9/2020) dvv.fi/

Kerännyt:

Johannes Lounasheimo
Suomen ympäristökeskus

Liikenteen indikaattorit

- Liikennekäytössä olevat henkilöautot ja käyttövoimien määrät (Traficom 6/2019; 6/2020) ja henkilöautojen keskimääräiset CO₂-päästöt (Traficom 3/2019; 7/2020) trafi2.stat.fi/
- Sähkölatauspaikat = kohde, jossa voi olla yksi tai useampi saman- tai erityyppinen latauspiste (Latauskartta.fi 5/2019; 9/2020) latauskartta.fi/
- Kaasutankkausasemat (Gasum 9/2019; 9/2020) gasum.com → [tankkausasemat](#)

Kerännyt:

Johanna Mäkinen
Tampereen yliopisto

Uusiutuvan energian potentiaalit

(SYKE 11/2020)
Menetelmät ja laskennat
hiilineutraalisuomi.fi
Kerännyt:
Santtu Karhinen
Suomen ympäristökeskus

Väkiluku

Kuntien ja maakuntien väkiluku
(Tilastokeskus, Väestörakenne)
- 31.12.2017
- 31.12.2018
- 31.12.2019

Paketin koonti

Roosa Komokallio
Venla Riekkinen
Niina Nousiainen
Suomen ympäristökeskus