

Ilmasto- ja energiaohjelma 2030



POHJOIS-KARJALA
Maakuntaliitto

*Verkostoitunut
ja osaava*

Ilmastokestävä

Kestävä kasvu

Pohjois-Karjala 2030

Resurssitehokas

Monimuotoinen



Pohjois-Karjala on 2030 Ilmastokestävyyden edelläkävijä

1. Elinvoimainen ja hyvinvoiva
2. Turvaa monimuotoisen luonnon
3. Vähäpäästöistä energiaa omavaraisesti
4. Ilmastokestävää rakentamista ja asumista
5. Käyttää luonnonvaroja kestävästi ja mahdollistaa liiketoiminnan
6. Osaaminen ja tutkimustieto laajan käyttöön. Osallistava maakunta
7. Päästövähennys 80 % v:sta 2007 (Hinku-tavoitteet)

Elinvoimainen ja hyvinvoiva

- Pohjois-Karjala on elinvoimainen maakunta, jonka väestö voi hyvin.
- Koko maakunnan alueella on mahdollista asua ja tehdä töitä.
- Turvallinen ja terveellinen elinympäristö
- Ikärakenne, syrjäytymisen ehkäisy ⇔ Tarvitaan yhä enemmän kansanterveyttä edistäviä palveluita. Luonnon mahdollisuudet!
- Ilmastoystävällinen kaavoitus ja yhdyskuntasuunnittelu
 - Tasapainoinen aluerakenne – ilmastokestävä liikkuminen, asuminen, jne.
 - Luontokohteiden pirstoutumisen estäminen
 - Kestävän kehityksen näkökulmat
- Yhteys liikennejärjestelmään – ilmastokestävä liikkuminen, logistiikka

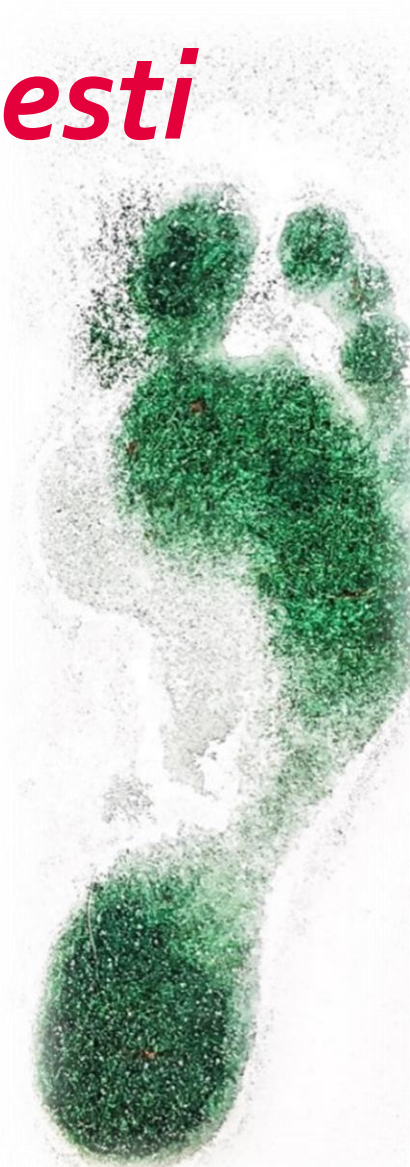


Turvaa monimuotoisen luonnon

- Kaikessa toiminnassa turvataan luonnon monimuotoisuus: suojelualueet, arvokkaat elinympäristöt ja luontokohteet, vesistöt
- Hillitään ja estetään lajiston köyhtymistä – merkittävimmät syyt maankäytön tehostuminen ja ilmastonmuutos.
- Suomen biodiversiteettistrategian motto ”Luonnon puolesta – ihmisen hyväksi”
- Suurin huoli metsien monimuotoisuus – 89 % pinta-alasta
- Tavoitteita kirjattu: Alueellinen metsäohjelma (AMO), Järvi-Suomen maaseudun ilmasto- ja ympäristöohjelma ja Maatalouden ilmastotiekartta

Vähäpäästöistä energiaa omavaraisesti

- Energia on vähäpäästöistä ja perustuu maakunnan omaan energiantuotantoon paikallisista luonnonvaroista
- Liikenne, lämmitys, sähkö
- Aurinko, tuuli, maalämpö, jätteiden hyödyntäminen, biokaasu, vedyn mahdollisuudet tulevaisuudessa
- Energiatehokkuus: säästetty kilowattitunti on puhtain ja taloudellisin
- Kehitetään ja tuetaan hajautettua energiantuotantoa
- Liikenteen polttoaineratkaisut – v. 2018 Suomessa 45 % päästöistä liikenteestä



Energia Pohjois-Karjalassa

Energia	Tilanne 2018
Kokonaisenergiankulutus	11, 8 TWh
Uusiutuvan energian osuus	67 %
Energiaomavaraisuus	64 %
Puuhun perustuva bioenergia	5,6 TWh
Muu uusiutuva energia	
Biokaasu	20,6 GWh
Vesivoima	765 GWh
Lämpöpumput	260 GWh
Turpeella tuotettu energia	515 GWh

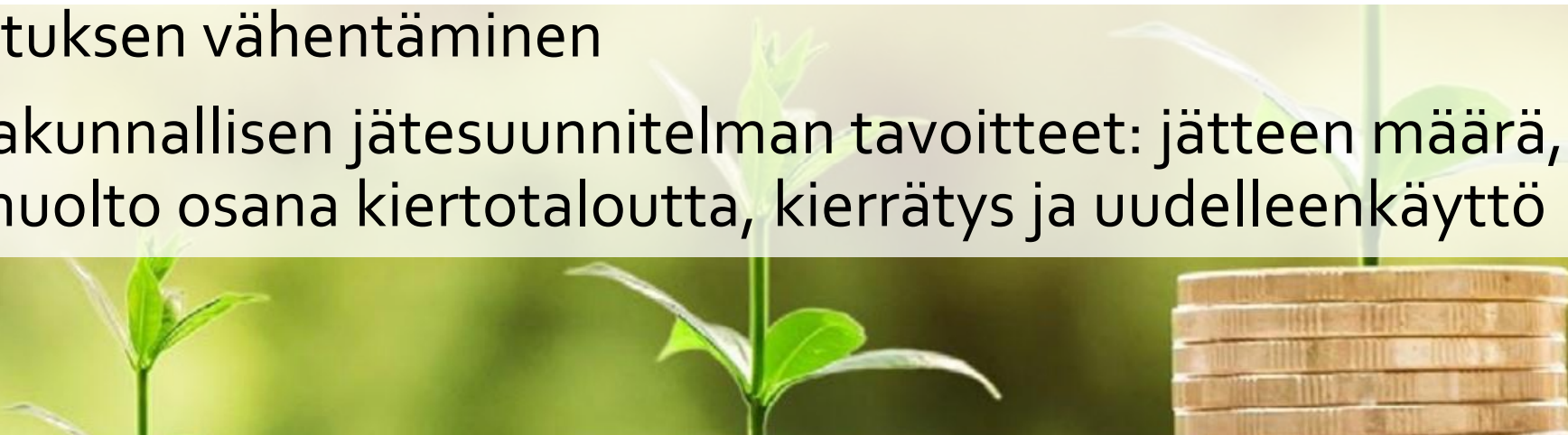


Ilmastokestävä rakentaminen ja asuminen

- Sekä taajamissa että haja-asutusalueilla mahdollistetaan ilmastokestävä rakentaminen ja asuminen
- Materiaalit, energiaratkaisut, liikkumisedellytykset, betonirakentaminen kohti hiilineutraaliutta, työllisyys ja yrittäminen
- Lisää puurakentamista, erityisesti julkista
- Maakunnan puurakentamisen vahvuudet
- Rakennusten eliniän pidentäminen
- Pohjois-Karjala luo rakentamisen ilmastoviisaita ratkaisuja

Käyttää luonnonvaroja kestävästi ja mahdollistaa liiketoiminnan

- Alueen luonnonvaroja käytetään kestävästi ja ilmastoviisaasti mahdollistaen monipuolinen liiketoiminta
- Resurssitehokkuus, kiertotalous, sivuvirrat, uusioraaka-aineet
- Korkean jalostusasteen tuotteet
- Älykkäät ja puhtaat ratkaisut
- Kulutuksen vähentäminen
- Valtakunnallisen jätesuunnitelman tavoitteet: jätteen määrä, jätehuolto osana kiertotaloutta, kierrätys ja uudelleenkäyttö



Osaaminen ja tutkimustieto laajaan käyttöön. Osallistava maakunta

- Maakunnan osaaminen ja tutkimustieto siirtyy joustavasti toimijoiden käyttöön. Osallistava maakunta.
- Vahvuudet käyttöön: koulutus- ja tutkimusorganisaatiot ja toimijat, yhteydet yritys-elämään ja kentän haasteisiin – innovaatiot ja ekosysteemit
- Kokeilukulttuuri, ratkaisujen kestävyys ja uusiutuvuus
- Ilmastotietoisuuden lisääminen ja siirtäminen arjen toimiin, käytännönläheisyys
- Asukkaat, kylät ja yhteisöt mukaan

Päästövähennys 80 % v:sta 2007

- = HINKU-tavoitteet 2007 => 2030
- Kesäkuussa 2020 maakunnassa 8/13 Hinku-kuntaa
- Päästövähennys 2007 => 2018 oli 25 % – työtä on paljon jäljellä
- Tarvitaan innovaatioita ja investointeja, tutkimusta ja sen jalkauttamista, yhteiskunnallista tukea, edunajamista
- Suurin haaste liikenteen ja lämmityksen päästöt
- Hiilinielujen ja hiilen varastoinnin kehittäminen: rakentaminen ja hiiltä sitovat tuotteet, metsien ja maatalouden hiilinielut

Pohjois-Karjalan kasvihuonekaasupäästöt

Päästölähde	Päästö 2018, kt, Co2-ekv	Muutos 2007–2018
Kulutusenergia	247	-43 %
Sähkö (lämmitys)	65	-51 %
Kaukolämpö	145	-31 %
Öljylämmitys	51	-48 %
Muu lämmitys	73	6 %
Teollisuus	64	-11 %
Työkoneet	107	-7 %
Liikenne (maantiet)	362	-14 %
Liikenne (rautatiet)	7	-55 %
Liikenne (vesi)	7	-24 %
Maatalous	294	-7 %
Jätteiden käsittely	57	-29 %
F-kaasut	37	-22 %
Tuulienergia		
Yhteensä	1516	- 25 %



POHJOIS-KARJALA
Maakuntaliitto

Kiitos!

Janne Kärkkäinen, Kaisa Figueiredo, Tuomo Hämäläinen
/ Pohjois-Karjalan ELY-keskus

Sari Pitkänen, Timo Korkalainen (Pasi Pitkänen), Jukka Nykänen, Aino Heikura;
esityksen viimeistely Eeva Hirvola-Kostamo
/Pohjois-Karjalan maakuntaliitto



pohjois-karjala.fi



[@pohjois-karjala](https://www.facebook.com/pohjois-karjala)



[@pkliitto](https://twitter.com/pkliitto)



[@pohjois_karjala](https://www.instagram.com/pohjois_karjala)



[linkedin.com/company/
pohjois-karjala](https://www.linkedin.com/company/pohjois-karjala)



[youtube.com/pkmaakuntaliitto](https://www.youtube.com/pkmaakuntaliitto)