

Pohjois-Karjalan ilmasto- ja energiaohjelma 2030

Toimenpidesuunnitelma



POHJOIS-KARJALA
Maakuntaliitto

Johdanto

- Taustamateriaalina on käytetty eri ministeriöiden ja muiden kansallisten toimijoiden laatimia aiheeseen liittyviä tiekarttoja ja toimenpideohjelmia
- Toimenpidesuunnitelman laadinnassa on kuultu eri sidosryhmiä
 - Asiaa käsitelty IE2030 ohjelman asiantuntijaryhmän kokouksissa
 - Työpajat sidosryhmille kesäkuussa 2021
- Toimenpidesuunnitelma toteutetaan digitaalisena versiona, joten sen päivittäminen ja toteutumisen seuranta on mahdollisimman ajantasaista ja joustavaa
- Toimenpidesuunnitelma toimii samalla Hinku-maakuntastatukseen liittyvänä päästövähennyspolkuna vuoteen 2030, päästövähennyspolkua päivitetään vuosittain

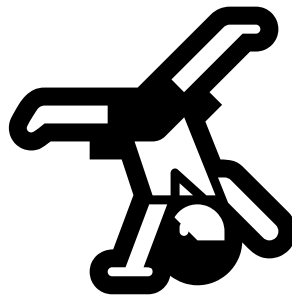
Toimenpidesuunnitelman rakenteesta

- Jokaiselle IE2030 ohjelman tavoitteelle on esitetty toimenpiteitä ilmastonmuutoksen hillintään ja siihen sopeutumiseen
- IE2030 ohjelman tavoitteet on kuvattu tarkasti ohjelmassa: <https://www.pohjois-karjala.fi/web/guest/ilmasto-ja-energiaohjelma>
- Koko ohjelman indikaattorit, joilla ohjelman toteutumista seurataan, löytyvät maakuntaliiton IE2030 ohjelman sivuilta <https://www.pohjois-karjala.fi/web/guest/ilmasto-ja-energiaohjelma>

***Tavoite 1:
Pohjois-Karjala on elinvoimainen
maakunta, jossa väestö voi hyvin.***



Pohjois-Karjala on elinvoimainen maakunta, jossa väestö voi hyvin




Ilmastonmuutoksen hillintä

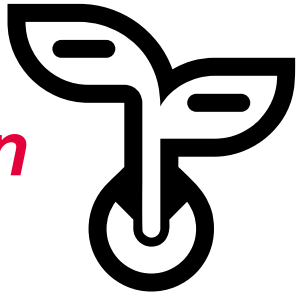
1. Edistetään monipaikkaista työskentelyä ja asumista sekä pyritään liikkumisen tarpeen vähentämiseen
2. Edistetään hajautetun ja uusiutuvan energian tuotantoa ja käyttöä liiketoimintana
3. Hyödynnetään kiertotalouden mahdollisuudet: tehdään sivuvirroista ja jätteistä vastuullista liiketoimintaa
4. Edistetään vihreän siirtymän rahoituksella aidosti hiilineutraalin tuotannon ja palvelujen syntymistä
5. Parannetaan maakunnan saavutettavuutta edistämällä vähähiilistä liikennettä (esim. poikittaisen raideliikenteen kehittäminen)

Ilmastonmuutokseen sopeutuminen

1. Varmistetaan tieverkon ylläpito muuttuvissa ilmasto-olosuhteissa
2. Monipuolistetaan elinkeinorakennetta ja aktivoidaan yritykset mukaan kehittämään sopeutumisesta liiketoimintaa

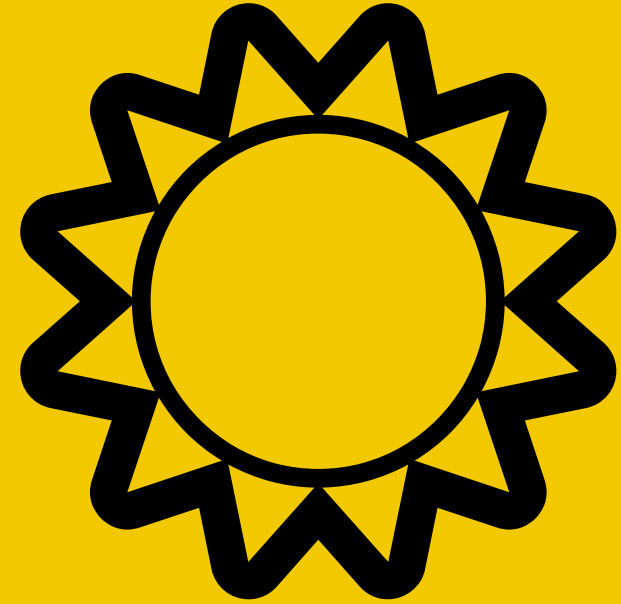
A woman with a large backpack is foraging in a lush forest. She is wearing a dark red long-sleeved shirt and is crouching down, examining a plant. The forest is filled with green ferns and other vegetation. The text is overlaid on the bottom left of the image.

*Tavoite 2:
Luonnon monimuotoisuuden
köyhtymisen pysäyttämisen otetaan
huomioon kaikessa toiminnassa.*



Luonnon monimuotoisuuden köyhtymisen pysäyttäminen otetaan huomioon kaikessa toiminnassa

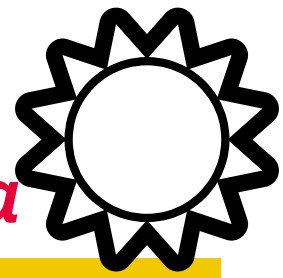
Ilmastonmuutoksen hillintä	Ilmastonmuutokseen sopeutuminen
<ol style="list-style-type: none">1. Vaikutetaan siihen, että maakuntaan saadaan riittävä rahoitus monimuotoisuuden turvaamiseksi2. Varmistetaan hiilivarastojen säilyminen3. Pyritään luontovahinkojen ennaltaehkäisyyn ja toteutetaan ennallistamistoimia vahinkojen korjaamiseksi4. Varmistetaan vesistöjen hyvän tilan säilyminen ja paraneminen	<ol style="list-style-type: none">1. Tunnistetaan monimuotoisuuden heikkenemisen riskialueet, joille kohdennetaan toimenpiteitä2. Otetaan ekologisten käytävien kehittyminen huomioon metsätaloudessa ja muussa maankäytössä3. Lisätään ymmärrystä ilmastonmuutoksen ja monimuotoisuuden yhteyden merkityksestä



Tavoite 3:

Energia on vähäpäästöistä ja perustuu maakunnan omaan energian tuotantoon paikallisista luonnonvaroista.

Energia on vähäpäästöistä ja perustuu maakunnan omaan energiantuotantoon paikallisista luonnonvaroista



Ilmastonmuutoksen hillintä

1. Tuetaan hajautettuja energiayksiköitä, joissa energiaa tuotetaan hybridiratkaisuilla (esim. aurinko, tuuli, bioenergia, uudet energiantuotantomuodot)
2. Tuetaan biokaasuinvestointeja ja biokaasun jalostamista liikennepolttoaineeksi
3. Rakennetaan sähköautojen latausverkosto koko maakuntaan

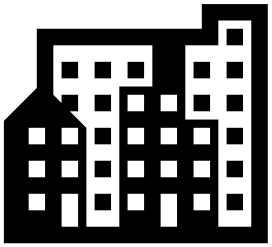
Ilmastonmuutokseen sopeutuminen

1. Suositetaan paikallisen energiapuun korjuuta
2. Varmistetaan energian huoltovarmuus ilmastonmuutoksen aiheuttamiin sään ääri-ilmiöihin, tuontienergian saantiongelmien sekä turve-energiasta luopumiseen varautumiseksi
3. Kehitetään kestäväää käyttöä entisille turvetuotantosoille (esim. bioenergiaan sopivien kasvien kasvatusta, aurinkosähkö)

A photograph of a modern, multi-story apartment building. The building has a light-colored facade with a grid of windows and balconies. The windows are dark-framed, and some balconies have metal railings. The building is viewed from a low angle, looking up. The text is overlaid on a semi-transparent white rectangular area in the center of the image.

***Tavoite 4:
Ilmastokestävä rakentaminen ja
asuminen ovat mahdollisia sekä
taajamissa että haja-asutusalueilla.***

Ilmastokestävä rakentaminen ja asuminen ovat mahdollisia sekä taajamissa että haja-asutusalueilla



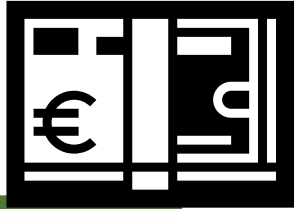
Ilmastonmuutoksen hillintä	Ilmastonmuutokseen sopeutuminen
<ol style="list-style-type: none">1. Tuetaan puurakentamista ja edistetään luonnonmateriaalien käyttöä rakentamisessa2. Lisätään energiatehokkuutta ja uusiutuvan energian käyttöä rakentamisessa ja asumisessa3. Kehitetään älykkäitä ja kustannustehokkaita ratkaisuja haja-asutusalueiden palvelurakenteen säilyttämiseksi	<ol style="list-style-type: none">1. Varmistetaan laadukas resurssitehokkaan ja ilmastokestävän rakentamisen sekä peruskorjaamisen osaaminen2. Kehitetään tietoliikenneverkkoja ja niiden toimintavarmuutta3. Ohjataan kaavoituksella rakentamisen ekologisuutta ja ilmastonmuutokseen sopeutumista



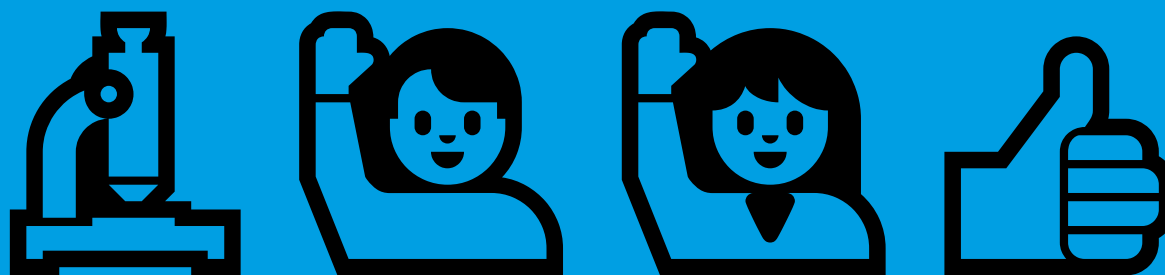
Tavoite 5:

Luonnonvaroja käytetään kestävästi ja ilmastoviisaasti mahdollistaen monipuolinen liiketoiminta.

Luonnonvaroja käytetään kestävästi ja ilmastoviisaasti mahdollistaen monipuolinen liiketoiminta



Ilmastonmuutoksen hillintä	Ilmastonmuutokseen sopeutuminen
<ol style="list-style-type: none">1. Jalostetaan raaka-aineista mahdollisimman korkean jalostusasteen tuotteita2. Kehitetään teollisuuden symbiooseja tuotannon sivutuotteiden jalostamiseksi syntypaikalla3. Pidetään taimikot ja nuoret metsät hyvässä kasvukunnossa kannustamalla niiden hoitamiseen4. Kehitetään hiilensidonnasta maatalouden liiketoimintaa (esim. hiiliviljely)	<ol style="list-style-type: none">1. Edistetään lähiruuan tuotantoa ja jalostamista sekä luonnontuotteiden käyttöä2. Kehitetään kestävien, korkean jalostusasteen lopputuotteiden vientiä3. Hyödynnetään teknologiaosaamisen vahvuuksia (esim. ftoniikka, komposiittimateriaalit)4. Tuodaan kiertotalous osaksi arkea ja siirrytään pois kertakäyttökulttuurista



Tavoite 6:

Maakunnan osaaminen ja tutkimustieto siirtyy joustavasti toimijoiden käyttöön ja Pohjois-Karjala on osallistava maakunta.

Maakunnan osaaminen ja tutkimustieto siirtyy joustavasti toimijoiden käyttöön ja Pohjois-Karjala on osallistava maakunta



Ilmastonmuutoksen hillintä ja sopeutuminen

1. Parannetaan yhteistyötä ja tiedonsiirtoa tutkimus- ja koulutusorganisaatioiden sekä yritysten ja maa- ja metsätilojen omistajien välillä
2. Mahdollistetaan kehittämishankkeiden ja –projektien pitkäjänteinen suunnittelu ja toteutus
3. Varmistetaan, että tutkimustiedolla aikaan saadut innovaatiot konkretisoituvat toimijoiden käyttöön (esim. pilotointirahoitus, käytännön kokeilut)
4. Hyödynnetään paikallistasolla biosfäärialueverkostossa saatua tutkimustietoa ilmastonmuutokseen sopeutumisesta

*Tavoite 7:
HINKU-tavoitteet toteutuvat:
80 % vähennys päästöihin
v. 2007 vuoteen 2030 mennessä*



HINKU-tavoitteet toteutuvat: 80 % vähennys päästöihin v. 2007 vuoteen 2030 mennessä



Ilmastonmuutoksen hillintä	Ilmastonmuutokseen sopeutuminen
Toteutuu em. toimenpiteitä toteuttamalla	Toteutuu em. toimenpiteitä toteuttamalla



POHJOIS-KARJALA
Maakuntaliitto

Lisätietoja aiheesta:

Sari Koivula, sari.koivula@pohjois-karjala.fi

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)