

POHJANMAAN LIITTO

 **ENERGIARANNIKKO**  
Pohjanmaan ilmastostrategia

[www.obotnia.fi](http://www.obotnia.fi)  
[facebook.com/obotnia](https://facebook.com/obotnia)



## Kansainvälisesti

### **YK:n ilmastomuutoskonventti (UNFCCC) vuodelta 1994 (uusi sopimus astuu voimaan 2020)**

- Ilmakehään päästettävän hiilidioksidin määrän vakauttaminen

### **YK:n Kioton pöytäkirja vuodelta 2005 (umpeutuu 2020)**

- Hiilidioksidipäästöjen vähentäminen 8 %:lla vuosina 2008 - 2012 (saavutettu) ja 20 %:lla<sup>1)</sup> vuosina 2013 - 2015

### **EU:n ilmastopaketti vuodelta 2014**

- Vuonna 2008 asetettu tavoite vuodeksi 2020: Kasvihuonepäästöjen vähentäminen 20 %:lla<sup>1)</sup>, uusiutuvan energian osuus 20 %, energiatehokkuuden lisäys 20 %<sup>2)</sup>
- Vuonna 2014 asetettu tavoite vuodeksi 2030: Kasvihuonepäästöjen vähentäminen 40 %:lla<sup>1)</sup>, uusiutuvan energian osuus 27 %, energiatehokkuuden lisäys 27 %<sup>2)</sup>

### **EU:n lainsäädäntö**

- Ohjauksen perustuttava kansallisiin ilmasto-ohjelmiin ja -suunnitelmiin

## Kansallisesti

### **Kansallinen energia- ja ilmastostrategia vuodelta 2013 (visio vuoteen 2050, toimenpiteet vuoteen 2020)**

- Tavoite: Kasvihuonepäästöjen vähentäminen 20 %:lla<sup>1)</sup>, uusiutuvan energian osuus 38 %, energiatehokkuuden lisäys 20 %<sup>2)</sup>

### **Ilmastomuutoksen kansallinen sopeutumisstrategia vuodelta 2005**

- Käsittelee ilmastomuutoksen vaikutuksia Suomessa sekä kustannustehokkaita sopeutumistapoja sektoreittain aina vuoteen 2080

### **Vuoteen 2050 ulottuva ilmasto- ja energiapoliittinen tulevaisuusselonteko vuodelta 2009**

- Suomen kasvihuonepäästöjen vähentäminen vähintään 80 %:lla<sup>1)</sup>

## Alueellisesti

### **Pohjanmaan maakuntastrategia vuodelta 2014 – Maakuntasuunnitelma 2040, Maakuntaohjelma 2014 - 2017**

- Visio, tavoitteet ja toimenpiteet uuden energian Pohjanmaalle

### **Uuden energian Pohjanmaa vuodelta 2012 – Pohjanmaan energiastrategia ja toimenpideohjelma 2010 - 2020**

- Visio, tavoitteet ja toimenpiteet Vaasan seudun energiateknologiakeskittymän jatkuvan kasvun saavuttamiseksi sekä Pohjanmaan tunnetuksi tekemiseksi uuden energian ehdottomana edelläkävijänä 2020

### **Pohjanmaan ilmastostrategia 2040 vuodelta 2016**

- Visio, tavoitteet ja toimenpiteet kasvihuonepäästöjen vähentämiseksi Pohjanmaalla

### **Kuntien ilmastostrategiat**

<sup>1)</sup> viitevuosi: 1990

<sup>2)</sup> Verrattuna vuoden 2007 ennusteisiin

## Pohjanmaan maakuntastrategian mukaan:

2040

- sähkön- ja lämmöntuotanto sekä liikenne ovat hiilidioksidineutraaleja
- Pohjanmaa on energiaomavarainen ja energiantuotanto perustuu uusiutuvien lähteiden hyödyntämiseen
- ympäristö on puhdas ja luonto monimuotoista

## Pohjanmaan energiastrategian mukaan:

2020

- Pohjanmaa on johtava päästöttömän energian kansallinen osaamiskeskus ja Euroopan tärkein energiateknologian tietämyskeskittymä
- Pohjanmaa tunnetaan uuden energian ehdottomana edelläkävijänä

## Energiarannikko Pohjanmaan visio:

2040

- Pohjanmaalla teemme energia yhteistyötä sekä rohkeita ja kauaskantoisia päätöksiä.
- Yhteiskuntamme ovat rakenteeltaan kestäviä ja hyviä elinympäristöjä kasvavalle väestölle.
- Maakuntamme on energiaomavarainen ja kaikki energia tuotetaan uusiutuvista lähteistä.
- Lähiruoka-, energia-, jätteidenkäsittely- ja cleantech-osaamisemme ovat kansainvälisiä ja kansallisia vientituotteita.

### Kestävä energiajärjestelmä

Lisääntynyt energiatehokkuus ja vähentynyt energiankulutus

Älykkäät sähköverkot hajautetun sähköntuotannon mahdollistamiseksi

Biopolttoainemasemien verkosto

### Optimoitu yhdyskuntarakenne

Helppoa kulkea pyörällä, jalan ja joukkoliikennevälineillä

Saavutettavat palvelut

Kestävästi tiivistynyt yhdyskuntarakenne

Vähähiilisiä yhteiskuntia tukevat innovaatiot

### Ei jätteitä – kaikesta on hyödykkeeksi

Lisääntynyt uusiokäyttö

Pienemmän hiilijalanjäljen tuotteita suosiva järjestelmä

Ei päällekkäisiä jätekuljetuksia

Vähemmän jätteitä, enemmän uusiokäyttöä

Verkkoalusta kierrätettäville teollisuus- ja rakennusjätteille

### Osaaminen, yhteistyö ja kunnioitus

Tiedonvaihto

Ilmastokoulutus ja -kasvatus

### Ilmastoälykäs maaseutu

Helposti saatavissa olevaa tietoa ilmastosuositusten mukaisesta maa- ja metsätaloudesta

Kasvanut lähiruoan osuus

Saavutettavat palvelut

Lisääntynyt puun käyttö

Enemmän eätyötä

**K**estävä  
energia-  
järjestelmä

**O**ptimoitu  
yhdyskunta-  
rakenne

**Ei** jätteitä

**O**saaminen,  
yhteistyö ja  
kunnioitus

**I**lmastoälykäs  
maaseutu

### **Tavoitteiden saavuttamista edistävät tekijät:**

**E**linkaarianalyysit

**P**ilottiprojektit

**H**yvät esimerkit

**V**irikkeet

**E**dunvalvonta

### **Seuranta:**

- Pohjanmaan ilmastoneuvottelukunta
- Ilmastoseminaari
- Säännölliset päästölaskelmat



# Kun visio toteutuu:

- ilmasto vaikutuksemme pienenee
- ennaltaehkäisemme ilmastonmuutoksen haittavaikutuksia
- Yhteiskunnalle koituvat kustannukset laskevat
- maakunnan haavoittuvaisuus ilmastoon liittyville muutoksille vähenee
- energiakustannuksemme vähenevät
- mahdollisuudet tuottoon kasvavat lisääntyneen osaamisen viennin myötä
- maakunnan kilpailukyky paranee yhteistyön myötä
- asukkaiden hyvinvointi lisääntyy.

# Kestävä energiajärjestelmä

Toimenpide 2015–2021

Toteuttaja

## Lisääntynyt energiatehokkuus ja vähentynyt energiankulutus

➤ Kunnallisten energiakaavojen laadinta

kunnat

➤ Ilmastoälykäs hankinta

kaikki toimijat

➤ Resurssien osoittaminen energiatehokkaisiin ratkaisuihin

Pohjanmaan liitto, Pohjanmaan ELY-keskus, TEKES, kunnat

➤ Energiatehokkaat asemakaavat

kunnat, viranomaiset

➤ Energiatehokkuuden tutkiminen

yliopistot, korkeakoulut, yritykset, tutkimusorganisaatiot

➤ Synergisten alueiden suunnittelu

kunnat, yritykset

## Älykkäät sähköverkot hajautetun sähköntuotannon mahdollistamiseksi

➤ Älykkäiden sähköverkkojen kehittämistä edistävien teknologioiden tukeminen

Pohjanmaan liitto, Pohjanmaan ELY-keskus

➤ Tiedotus

kaikki toimijat

➤ Tutkimus

yliopistot, korkeakoulut, yritykset, tutkimusorganisaatiot

## Biopolttoaineasemien verkosto

➤ Kaavoitus

kunnat

➤ Toteutus

yrietykset

# Optimoitu yhdyskuntarakenne

Toimenpide 2015–2021

Toteuttaja

## Helppoa kulkea pyörällä, jalan ja joukkoliikennevälineillä

➤ Asumisen sijoittaminen pyöräily- ja kävelyetäisyydelle

kunnat, Pohjanmaan liitto, yritykset

➤ Kattavan pyöräily- ja kävelyreitistön suunnittelu ja toteutus

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus, kunnat, Pohjanmaan liitto

➤ Sujuvien siirtymisketjujen (jalankulku – pyöräily – joukkoliikenne) kehittäminen

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus, kunnat, Pohjanmaan liitto, linja-autoyhtiöt, VR

## Saavutettavat palvelut

➤ Strategiset yleiskaavat

kunnat

➤ Asuntopoliittiset ohjelmat

kunnat

## Kestävästi tiivistynyt yhdyskuntarakenne

➤ Huleveden käsittelyn ja viheraluerakenteen suunnitelmat

kunnat

➤ Jätevesiverkoston laajentaminen

kunnat

➤ Olemassa olevan yhdyskuntarakenteen hyödyntäminen

kunnat, Pohjanmaan liitto, Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus

➤ Emätilaperiaatteesta luopuminen tonttien sijoittamisessa yleiskaavoissa

kunnat

## Vähähiilisiä yhteiskuntia tukevat innovaatiot

➤ Hankerahoituksen ohjaaminen vähähiilisten innovaatioiden kehittämiseen ja pilottiprojektien rahoitus

Pohjanmaan liitto, Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus  
Pohjanmaan ELY-keskus, projektirahoittajat

➤ Synergisten teollisuusalueiden suunnittelu

kunnat, yritykset

# Ei jätteitä – kaikesta on hyödykkeeksi:

Toimenpide 2015–2021:

Toteuttaja:

## Lisääntynyt uusiokäyttö

➤ Selvitys uusiokäytön asteesta Pohjanmaalla

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus

➤ Selvitys uuden jätelain merkityksestä

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus

## Pienemmän hiilijalanjäljen tuotteita suosiva järjestelmä

➤ Edunvalvonta

Pohjanmaan ELY-keskus,  
Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus,  
Vasek, Concordia, Dynamo,  
Kristiinankaupungin  
elinkeinokeskus Oy, Merinova,  
Suomen metsäkeskus, Aktion  
Österbotten rf., Österbottens  
producentförund rf., Suomen  
luonnonsuojeluliitto

## Ei päällekkäisiä jätekuljetuksia

➤ Jätekuljetusten koordinointi

kunnat

## Vähemmän jätteitä, enemmän uusiokäyttöä

➤ Kuluttajaneuvonta ja -kasvatus

koulutuslaitokset, yritykset, media

## Verkkoalusta kierrätettäville teollisuus- ja rakennusjätteille

➤ Alustan luominen

teollisuus, yrittäjäyhdistykset,  
kehitysyhtiöt, jätehuolto-yhtiöt



# Osaaminen, yhteistyö ja kunnioitus:

Toimenpide 2015–2021:

Toteuttaja:

## Tiedonvaihto

➤ ”Energiarannikko Pohjanmaa” -alustan luonti

Pohjanmaan liitto, toimijat

## Ilmastokoulutus ja -kasvatus

➤ Yleisen ilmasto- ja energiatietoisuuden lisääminen asukkaille ja toimijoille suunnatun neuvonnan ja koulutuksen keinoin

koulutuslaitokset, jätehuoltoyhtiöt, Martat, 4H jne.

➤ Ilmasto- ja energia-asiantuntijoiden kouluttaminen

yliopistot, korkeakoulut, koulutus

➤ Seminaareja ja koulutusta päättäjille ja asiantuntijoille

Pohjanmaan liitto, Merinova, VEI, kunnat, Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus

➤ Ilmastokasvatusta koululaisille

koulutuslaitokset

# Ilmastoälykäs maaseutu:

Toimenpide 2015–2021:

Toteuttaja:

## Helposti saatavissa olevaa tietoa ilmastosuositusten mukaisesta maa- ja metsätaloudesta

➤ Tietoa verkkoalustalle ”Energiarannikko Pohjanmaa”

ÖSP, Suomen metsäkeskus, Pohjanmaan ELY-keskus

## Kasvanut lähiruoan osuus

➤ Alueellinen lähiruokastrategia **TOTEUTETTU**  
Elintarvikestrategia 2015-2020 Ruokamaa Pohjanmaa  
<http://www.dynamohouse.fi/fi/node/21>

Concordia, VASEK, Yritystalo Dynamo, Kristiinankaupungin elinkeinokeskus, Pohjanmaan liitto, Yrkesakademin i Österbotten, Foodia, Österbottens Svenska Producentförbund r.f.

## Saavutettavat palvelut

➤ Täydentävä liikkuva palvelu

kunnat, yritykset

➤ Liikkuvan palvelun verkkosivusto

yrittäjäyhdistykset, kehitysyhtiöt

## Lisääntynyt puun käyttö

➤ Edunvalvonta

Suomen metsäkeskus, metsähoitoyhdistykset, Eteläpohjanmaan ELY-keskus, ÖSP, Pohjanmaan liitto, energiatuottajat, yhdistykset, päättäjät

➤ Metsäenergian lisääntynyt osuus

energiatuottajat, Suomen metsäkeskus, metsähoitoyhdistykset, kunnat

➤ Puun jalostuksen lisääminen

metsäteollisuus, Suomen metsäkeskus, metsähoitoyhdistykset, yritykset, tutkimusorganisaatiot

## Enemmän etätyötä

➤ Etätyötä koskevat selvitykset ja suunnitelmat

Työnantajat, yritys yhdistykset

# Näin me teimme sen:

Teemaryhmä-  
työskentelyä  
vuoden 2014  
alussa  
→ haasteet  
→ tavoitteet

Teema-  
ryhmien työn  
yhteenveto

Työpaja  
29.10.2014  
→ toimenpiteet

Raportin ja  
esittely-  
aineiston  
työstäminen

Maakunta-  
hallituksen  
käsittely  
→ Palaute  
viranomaisilta  
ja viite-  
ryhmältä

Toteutus ja  
seuranta  
2016 →



Ilmastostrategiaseminaari 29.10.2014

Kuva: Christine Bonn

# ME TEIMME SEN

Oy Merinova Ab, VEI, Suomen metsäkeskus, Geo-Pipe GP Oy, EPV Energia Oy, Katternö Group, Vaasan Sähkö Oy, Kronoby folkhögskola, T&J Holmback Ab Oy, Vaasanseudun Kehitys Oy, Maalahden kunta, Mustasaaren kunta, Vaasan ammattikorkeakoulu, Vaasan kaupunki, Pietarsaaren kaupunki, Närpiön kaupunki, Pedersören kunta, Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus, Oy Vaasan ammattikorkeakoulu, Åbo akademi, Rakennusteollisuus RT ry, Concordia, Vaasan yliopisto, Finavia Oyj, Kaskisten satama, Linja-autoliitto r.y., Ab Stormossen Oy, Ab Ekorosk Oy, Oy Botnjarosk Ab, Westenergy Oy Ab, Österbottens svenska producentförbund r.f. (ÖSP), ProAgria, Maa- ja metsätaloustuottajain Keskusliitto MTK ry, Ammattikorkeakoulu Novia, Metsähallitus, Metsänhoitoyhdistys Österbotten ry, Pohjanmaan ELY-keskus, Oy KWH Mirka Ab, Snellmanin Lihanjalostus Oy, Oy Närko Ab, The Switch Engineering Oy, Kristiinankaupungin elinkeinokeskus Oy, Oy Alholmens Kraft Ab, UPM-Kymmene Oyj (Pietarsaari), Ab Företagshuset Dynamo Yritystalo Oy, Lemminkäinen Infra Oy och Oy Mapromec Ab

osallistuivat Pohjanmaan ilmastostrategian työstämiseen.