

Kiertotaloustyö vauhdissa kunnassa ja yhteistyössä alueellisesti, esimerkkeinä Pohjois-Savon ELY-keskus ja Kuopion kaupunki

KUOPIO



HILINEUTRAALI
POHJOIS-SAVO



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysfondi

Pohjois-Savon liitto tukee
maakunnan
menestystä



Vipuvoimaa
EU:lta
2014-2020



Kiertotalouden vauhdittaminen Pohjois-Savossa

Tapio Kettunen
Johtava ilmastoasiantuntija

Saara Karkulahti
Projektipäällikkö, Hiilineutraali Pohjois-Savo
Pohjois-Savon ELY-keskus



Hiilineutraali Pohjois-Savo -hanke 2021-2023



HIILINEUTRAALI
POHJOIS-SAVO



1.11.2021

–

31.12.2023



464 650 €

Työpaketti 1

Pohjois-Savon
ilmastotiekartan
toteuttaminen ja
seuranta



Työpaketti 2

Ilmastotyön ja
kiertotalouden
vahvistaminen
verkostoyhteistyöllä



Työpaketti 3

Vaikuttava ilmasto-
ja
kiertotalousviestintä



 @HIMApohjoissavo

 www.hiilineutraalipohjoissavo.fi



HIILINEUTRAALI
POHJOIS-SAVO

Pohjois-Savon ilmastotiekartta

www.hiilineutraalipohjoissavo.fi/ilmastotiekartta

Tavoite

2035

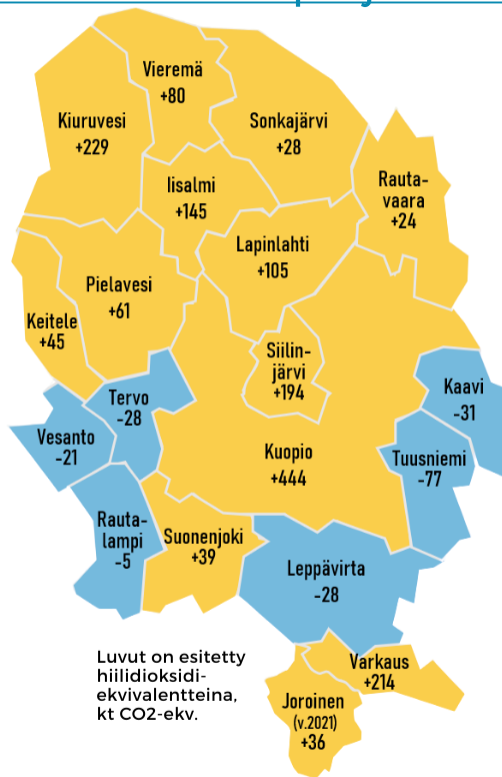
vuosi, jolloin Pohjois-Savo saavuttaa hiilineutraaliuden

Lähtötilanne

2191,7

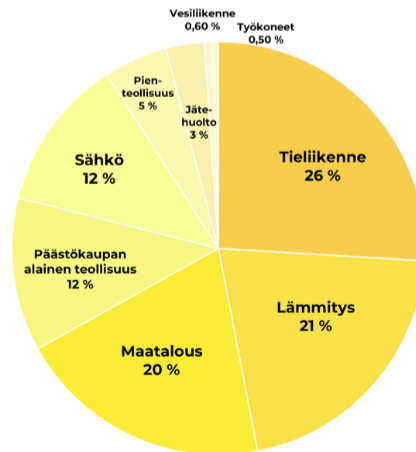
kt CO₂-ekv

Pohjois-Savon kulutusperusteiset kasvihuonekaasupäästöt v. 2018



Luvut on esitetty hiilidioksidiekvivalentteina, kt CO₂-ekv.

- Ilmastokulttuuri
- Kiertotalous
- Hiilinielut ja -varastot
- Puhdas energia
- Ilmastoturvallisuus ja luonnon monimuotoisuus



Kärki

5

painopistettä, jotka ohjaavat Pohjois-Savon ilmastotyötä

Käytäntö

113

toimenpidettä, joilla hiilineutraaliutta Pohjois-Savossa edistetään

Seuranta

45

indikaattoria, joiden kehitystä seurataan vuosittain

Pohjois-Savon kiertotalouspotentialin selvitys 2023



HIILINEUTRAALI
POHJOIS - SAVO



Tavoite

Selvittää Pohjois-Savon kiertotalouden nykytila ja mahdollisuudet tulevaisuudessa.

Herätellä maakunnan toimijoita aktivoitumaan kiertotalouden edistämässä.

01



Toteutus

1. Lähtötilanteen selvitys
2. Tilastollinen tarkastelu
3. Pienryhmähaastattelut 5 ryhmälle, 16 sidosryhmälle
4. Ohjausryhmän aktiivinen työskentely



02



Lopputulos

- 5 kärkeä kiertotalouden kehittämiseen
- 51 toimenpidettä, joihin määritelty vastuutahot, vaikutukset, Agenda2030-näkökulma ja yhteys P-S ilmastotiekarttaan



03



Seuraavaksi

- Toimenpiteiden priorisointi ja vastuutahojen läpikäynti
- Pohjois-Savon kiertotalouden politiikkasuositukset

04



Pohjois-Savon kiertokokeilut 2022-2023



HIILINEUTRAALI
POHJOIS-SAVO



**Hiilineutraali Pohjois-Savo -
hanke pyysi tarjouksia
kiertotalouskokeiluihin**

syys-lokakuu 2022

Tulokset

- 26 ideaa poistotekstiilin hyödyntämiseen
- 200 uutta kotitaloutta biojätteen keräykseen

Testattu ratkaisua pienentää yrityksen maalauslinjaston hiilijalanjälkeä

elokuu 2023

**Kokeilujen toteutus ja viestintä
www.hiilineutraalipohjoissavo.fi -
blogitekstit**

Savon Sanomat natiiviartikkelit
YouTube-videot kokeiluista
Loppuraportit

tammi-kesäkuu 2023

**16 tarjousta 14 eri
tarjoajalta**

10 000 € toteutukseen
valittiin kolme kokeilua:
Elävä Säätiö, Jättekukko Oy
ja OC-System Oy

marraskuu 2022

**Kokeilujen esittely Pohjois-
Savon ilmastofoorumissa
170 henkiselle yleisölle**

"Parasta, mitä kokeilu toi, oli osallistuminen foorumiin. Sen pitäisi olla pakollinen kaikille rahoitusta saaneille yrityksille."

maaliskuu 2023



**Pohjois-Savon kiertotalouskokeiluja
toteuttamaan Elävä säätiö, Jättekukko
ja OC-System**

25.11.2022 13:08:39 EET | [Pohjois-Savon ELY-keskus](#)



Pohjois-Savossa etsittiin uusia, innovatiivisia kiertotalouden kokeiluja. Valituissa kokeiluissa painottuu konkreettia ja selkeää yhteys maakunnan ilmastotietkarttaan.

SAVON SANOMAT

Mihin sinä hyödyntäisit kymmeniä tuhansia kiloja poistotekstiiliä? Pohjois-Savossa kiertotalous ottaa harppauksia eteenpäin kolmen innovativan kokeilun voimin



Vuorokauden urheiluvälikätkä pölyhuilutakki, vai mikä on sinun idea? Marjo Snack ja Elinä Kästliö keräivät kipeästi erästä innovatiivista tapaa hyödyntää tekstiilijätettä, jota syntyy jokaisessa perheenarjokäytössä kodissa.

Pohjois-Savon kiertokokeilut 2022-2023



HIILINEUTRAALI
POHJOIS-SAVO



Kiertokokeilujen tuloksia, osa 1:
Poistotekstiilin uusiokäytön
ideakilpailu tuotti paikallisia
hyödyntämisisideoita

08.08.2023



Kiertokokeilujen tuloksia, osa 2:
Biottajat -kiertueella saatiin yli
200 uutta kotitaloutta
biojätteen lajittelijoiksi

04.09.2023



Kiertokokeilujen tuloksia, osa 3:
OC-System Oy löysi
energiatohokkaan ja
fossiilittoman
tuotantomenetelmän

21.09.2023



Pohjois-Savon ELY-
keskukselle myönnettiin
kiertotalouspalkinto
usean korkeakoulun
yhteisessä CICAT2025-
hankkeen päätösjuhlassa
Helsingissä 9.11.2023.
Palkinnon perusteena:
Kiertotalouden
mahdollistamisesta
julkisen toiminnan kautta.

KUOPIO

Kiertotalous- työ Kuopiossa

Minna Kokkonen
Ympäristöasiantuntija
29.2.2024





HYVÄN ELÄMÄN
PÄÄKAUPUNKI

2030

Uudistuva ja
yhdessä tekevä

Elinvoimainen
ja kasvava

Ilmasto- ja
resurssiviisas

LUPA
TEHDÄ
TOI2IN

Hyvinvoiva ja
yhteisöllinen

Yhdessä

Vastuullisesti

Innostavasti

Avoimesti

Kumppanuus - Kansainvälisyys - Digitalisaatio

Kuopio kumppaneineen
mahdollistaa kestävä
kasvun ja hyvän elämän

Missio

KUOPIO

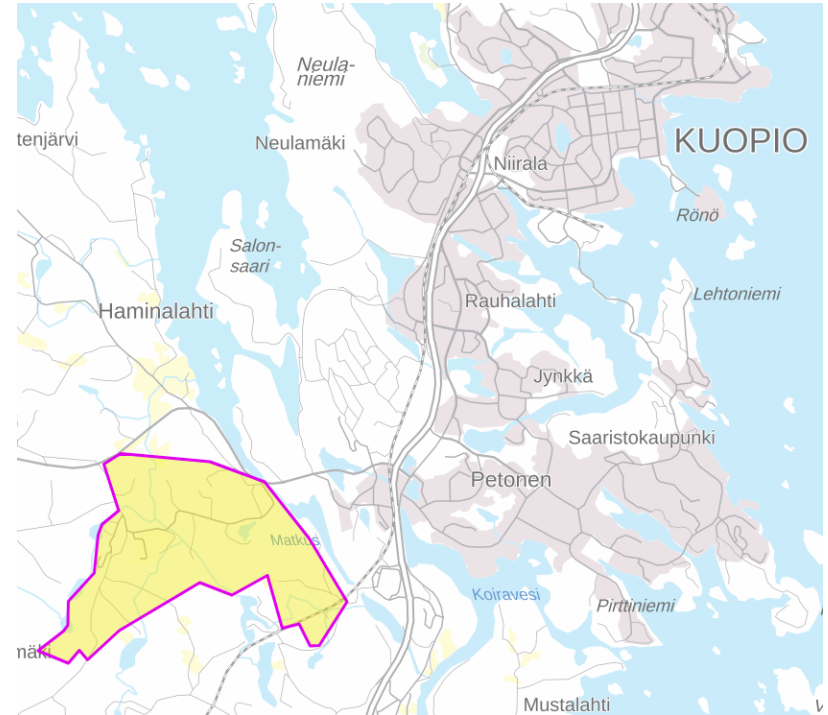
Kiertotalouskriteerit mukana kadun saneeraushankkeessa

- Kuopion Telkkistentie saneerattiin kesällä 2023: Hankkeessa uusittiin kadun rakennekerrokset ja päällysteet ja parannettiin kadun kuivatusta.
- Urakan kilpailutuksessa: urakkahinnan painoarvo 80 % ja laatutekijöiden 20% (hiilineutraalius- ja resurssiviisaustavoitteita edistäviä kohtia).
- Tarjoaja täytti arviointityökalun, jossa piti kertoa:
 - kuinka paljon tarjoaja käyttää uusiomateriaaleja rakennekerroksissa,
 - onko tarjoajalla sertifioitua ympäristöjärjestelmää,
 - tarjoajan ajoneuvojen ja kaluston päästöluokat ja
 - referenssit aiemmista uusiomateriaalikohteista.
- **Tuloksena:** Hankinnan laatutekijät ohjasivat tarjoajia käyttämään uusiomateriaaleja mahdollisimman paljon.



Kuopion Hepomäen kiertotalousalue

- Hepomäen vihreän siirtymän toteutettavuusselvitys 2024-2025
- Tavoitteena on houkutella uusia kiertotalouteen, puhtaaseen energiaan ja vihreään siirtymään liittyviä yrityksiä sijoittumaan Hepomäkeen ja siellä jo toimivia laajentamaan toimintaansa.
- Toteutettavuusselvitys sujuvoittaa kaava- ja lupaprosesseja, kun esimerkiksi asemakaavaa ei alueelle tarvitse laatia.
- Kartoitetaan myös vihreän siirtymän yritysten tarvitsemää infraa ja ympäristövaikutustenarviointi -tarpeita.



Asukkaiden kannustaminen

2018



Asukkaiden vesikisa
Suurin Pudottaja
vedenkulutuksen
vähentämiseksi.

2019

Energia-asioiden
vinkkipankki käyttöön

2020

Energiaeksperttitoimin-
nan aloittaminen,
vuokralaisten
energiaeksperttikurssit

2021

Asukkaiden vesikisa
Suurin Pudottaja
saa jatkoa



2022

Jätteiden
kierrätyskilpailu



Mukana *Astetta*
alemmas
-kampanjassa

Kierrätyskilpailussa 10
parasta kiinteistöä
vähensi sekajätteen
määrää yhteensä
3 100 kg (=860 pussia)



Asukkaiden
energiakisa
Wattiviisas
kiinteistöjen sähkön
käytön
kohtuullistamiseksi.

Paras kierrätysidea -
kisa

Suurimmat pudottajat vesikisassa

2020 l/as/vrk	2021 l/as/vrk	2020-2021 Pudotus %
------------------	------------------	------------------------

168	82	51%
149	100	33%
165	111	33%
142	96	32%
156	106	32%
181	123	32%
151	103	32%
196	134	32%
160	114	29%
133	95	29%

