

sopimus

Outi Leskelä
Ympäristöministeriö

Pariisin ilmastopöytäsofian vaikutukset

Outi Leskelä

Maunulan Leijonien kokous 10.1.2017

Pariisin ilmastopöytäkirja

Tavoite: pitää lämpötilan nousu selvästi alle 2°C, pyrkien 1,5 °C. Arviot etenemisestä 5 v. välein alkaen 2023

- Maat valmistelevat ja pyrkivät saavuttamaan itse määrittelemänsä tavoitteen.
- Lisäksi pitkän aikavälin tavoite ilmastonmuutokseen sopeutumiselle sekä tavoite sovittaa rahoitusvirrat kohti vähähiilistä ja ilmastokestävää kehitystä.
- Päästövähennysilmoitus 2020 jälkeiselle ajalle 189 maalta (95% > päästöistä), eivät osa Pariisin sopimusta
- Uusi/päivitetty sitoumus 2019, jonka jälkeen 5 v. välein, progressioperiaate
- Voimaantulo: vähintään 55 maata & vähintään 55 % päästöistä – toteutui 5.10.2016, Pariisin sopimus astui voimaan 4.11.2016. 122 ratifioinut, 194 allekirjoittanut.
- Toteuttaminen edellyttää vähäpäästöisten ratkaisujen kehittämistä, kehittyviä maita tuetaan toimeenpanossa



Pariisin ilmastopöytäkirja - kaupungit

Sopimus / johdanto

“Recognizing the importance of the engagements of **all levels of government** and various actors, in accordance with respective national legislations of Parties, in addressing climate change”

Päätös 1/CP.21 / johdanto

“Agreeing to uphold and promote regional and international cooperation in order to mobilize stronger and more ambitious climate action by all Parties and **non-Party stakeholders**, including civil society, the private sector, financial institutions, **cities and other subnational authorities, local communities** and indigenous peoples”

Pariisin ilmastososopimus

- Tavoite: pitää lämpötilan nousu selvästi alle 2°C, pyrkien 1,5 °C. Arviot etenemisestä 5 v. välein alkaen 2023
- Maat valmistelevat ja pyrkivät saavuttamaan itse määrittelemänsä tavoitteen.
- Lisäksi pitkän aikavälin tavoite ilmastonmuutokseen sopeutumiselle sekä tavoite sovittaa rahoitusvirrat kohti vähähiilistä ja ilmastokestävää kehitystä.
- Päästövähennysilmoitus 2020 jälkeiselle ajalle 189 maalta (95% > päästöistä), eivät osa Pariisin sopimusta
- Uusi/päivitetty sitoumus 2019, jonka jälkeen 5 v. välein, progressioperiaate
- Voimaantulo: vähintään 55 maata & vähintään 55 % päästöistä – toteutui 5.10.2016, Pariisin sopimus astui voimaan 4.11.2016. 122 ratifioinut, 194 allekirjoittanut.
- Toteuttaminen edellyttää vähäpäästöisten ratkaisujen kehittämistä, kehittyviä maita tuetaan toimeenpanossa

SUOMEN 2030- TAVOITTEET



EU:n ilmasto- ja energiapolitiikan puitteet

- Eurooppa-neuvosto hyväksyi lokakuussa 2014:

-40%
KHK-päästöt
(kotimaiset)

+ 27%
Uusiutuva
energia

+ 27%
Energiatehokkuus

↓
VAHVISTETUT VÄHENNYS TAVOITTEET PÄÄSTÖKAUPPA-
JA EI-PÄÄSTÖKAUPPA SEKTOREILLA



Energia- ja ilmastostrategia

- Selontekona eduskuntaan 2016
- Hallitusohjelman energiapolitiikan linjaukset
- Päästökaupparektori

Keskipitkän aikavälin ilmastopoliitiikan suunnitelma

- Selontekona eduskuntaan 2017
- Ilmastonmuutoksen hillitseminen päästökaupan ulkopuolisella sektorilla

Päästökauppa

sähkön- ja kaukolämmöntuotanto, metallien jalostusteollisuus, sellu- ja paperiteollisuus, kemianteollisuus, lentoliikenne ja rakennustuoteollisuus

Ei-päästökauppa

liikenne, osa maatalouden päästöistä, polttoaineitten käyttö rakennusten lämmityksessä ja liikenteessä sekä maatalous ja jätehuolto

EU ETS



Energia- ja ilmastostrategia

- Selontekona eduskuntaan 2016
- Hallitusohjelman energiapolitiikan linjaukset
- Päästökauppasektori

Keskipitkän aikavälin ilmastopolitiikan suunnitelma

- Selontekona eduskuntaan 2017
- Ilmastonmuutoksen hillitseminen päästökaupan ulkopuolisella sektorilla



Päästökauppa

sähkön- ja kaukolämmöntuotanto,
metallien jalostusteollisuus,
sellu- ja paperiteollisuus,
kemianteollisuus, lentoliikenne
ja rakennustuoteteollisuus

Ei-päästökauppa

liikenne, osa maatalouden päästöistä,
polttoaineitten käyttö rakennusten
lämmityksessä ja liikenteessä sekä
maatalous ja jätehuolto



Energia- ja ilmastostrategia – keskeiset linjaukset vuoteen 2030

- Uusiutuva energia 50 % energian loppukäytöstä
- Omavaraisuus 55 % energian loppukäytöstä
- Öljyn energiakäytön puolitus vuoteen 2005 verrattuna
- Tieliikenteen biopolttoaineiden sekoitusvelvoite 30 %
- Kivihiilen energiakäytöstä luovutaan vuoteen 2030 mennessä
- Tukea kohdistetaan ensisijaisesti uusien teknologioiden kaupallistamiseen, liikenteen biopolttoaineita tuottaviin laitoksiin sekä jätteiden ja sivuvirtojen hyödyntämiseen
- Liikenteessä uusia palveluita, älyliikennettä; vuonna 2030 vähintään 250 000 sähköautoa ja 50 000 kaasukäyttöistä autoa
- Metsähakkeen ja metsäteollisuuden sivutuotteiden käyttöön kannustetaan

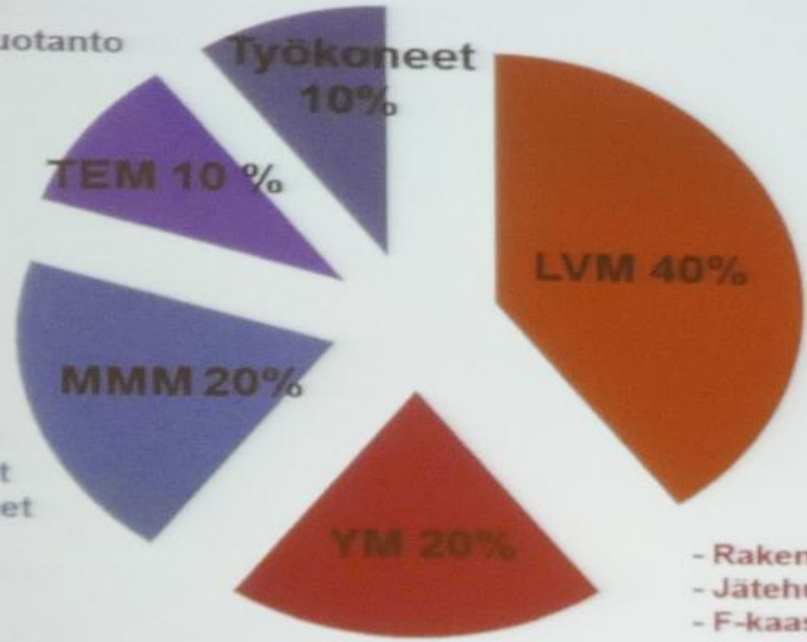


Energia- ja ilmastostrategia – keskeiset linjaukset vuoteen 2030

- Uusiutuva energia 50 % energian loppukäytöstä
- Omavaraisuus 55 % energian loppukäytöstä
- Öljyn energiakäytön puolitus vuoteen 2005 verrattuna
- Tieliikenteen biopolttoaineiden sekoitusvelvoite 30 %
- Kivihiilen energiakäytöstä luovutaan vuoteen 2030 mennessä
- Tukia kohdistetaan ensisijaisesti uusien teknologioiden kaupallistamiseen, liikenteen biopolttoaineita tuottaviin laitoksiin sekä jätteiden ja sivuvirtojen hyödyntämiseen
- Liikenteessä uusia palveluita, älyliikennettä; vuonna 2030 vähintään 250 000 sähköautoa ja 50 000 kaasukäyttöistä autoa
- Metsähakkeen ja metsäteollisuuden sivutuotteiden käyttöön kannustetaan

Taakanjakosektorin päästöt ja toimenpidealueet

- Pienteollisuus
- Pienenergiantuotanto
- Muu



- Liikennejärjestelmän energiatehokkuus
- Liikennevälineiden energiatehokkuus
- Uusiutuvat ja vähähiiliset polttoaineet ja käyttövoimat

- Maatalouden ei-CO2-päästöt (tuotantoeläimet ja maaperä)
- Kiinteistöjen lämmitys

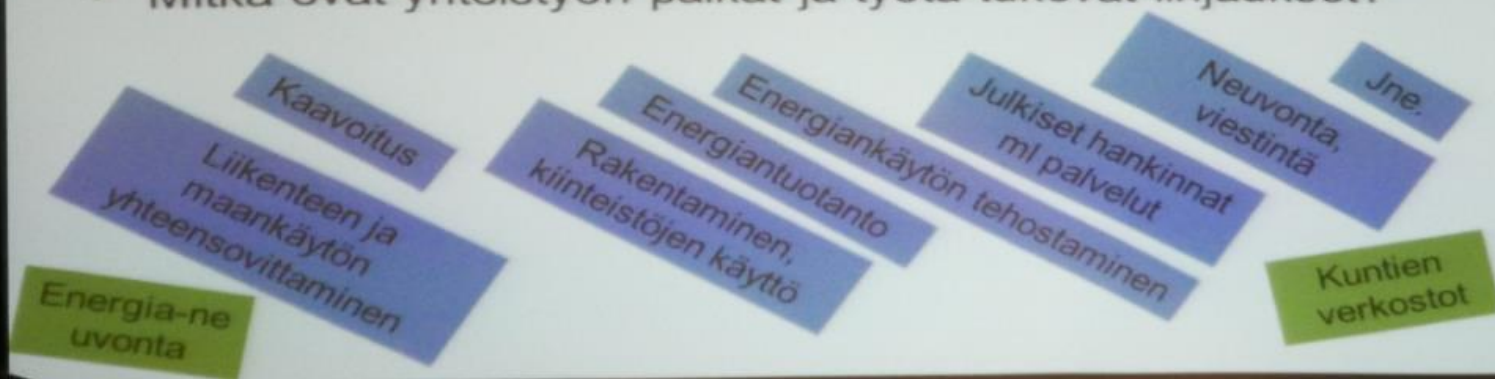
- Rakennusten erillislämmitys
- Jätehuolto
- F-kaasut

Arjen ilmastopolitiikka

	Asuminen	Liikkuminen	Ruoka	Kulutuksen päästö- vähennemien mahdollistajat
Kuluttajan valinnat	<ul style="list-style-type: none"> • Saadot, korjaukset • Laitteet (osto ja käyttö) • Asunnon pinta-ala • Kodin sijainti 	<ul style="list-style-type: none"> • Kulutapavalinnat • Auton valinta • Lomalennot 	<ul style="list-style-type: none"> • Ruokavalio • Ruoan valmistus • Hävikki 	<ul style="list-style-type: none"> • Informaatio-ohjaus • Kokeilut • Verkostojen tuki, muiden esimerkki
Laitekannan vaikutus kulutuksen päästöihin	<ul style="list-style-type: none"> • Kodinkoneiden energiatehokkuus 	<ul style="list-style-type: none"> • Ajoneuvojen energiatehokkuus 	<ul style="list-style-type: none"> • Keittiökoneiden energiatehokkuus 	<ul style="list-style-type: none"> • Energiatehokkuus-standardit
Rakenteelliset tekijät arjen valintojen takana	<ul style="list-style-type: none"> • Energiatehokas korjaus- ja uudisrakentaminen 	<ul style="list-style-type: none"> • Liikennemuotojen käytettävyys • Liikennepalvelut 	<ul style="list-style-type: none"> • Ruoantuotanto • Elintarviketeollisuus • Kauppojen ja ravintoloiden tarjonta 	<ul style="list-style-type: none"> • Liikenteen ja maankäytön suunnittelu • Rakennusnormit • Taloudellinen ohjaus • Julkiset hankinnat

Kuntien rooli tunnistetaan aiempaa isommin

- Kuntien vastuualueet ovat päästökehityksen näkökulmasta keskeisiä
- Kunnat ovat ottaneet ilmastotyön tosissaan
- Kunnilla erilaisia kysymyksiä ja vaihtelevasti voimavaroja
- Miten kuntien toimet heijastuvat Suomen päästökehitykseen?
- Mitkä ovat yhteistyön paikat ja työtä tukevat linjaukset?



MITEN KAUPUNGEISSA
VOIDAAN PARHAITEN TUKEA
PARIISIN SOPIMUKSEN
TAVOITTEITA?



Läpinäkyvyyttä päästöjen seuraamiseen ja raportointiin

- Mikä on kaupunkien päästövähennystoimien rooli: tehostaa valtioiden päästövähennyksiä vai avain menestykseen?
 - Jos jälkimmäinen, täytyy läpinäkyvyys sekä päästöjen seuraaminen ja raportointi ottaa tosissaan.
- Yhteisiä indikaattoreita: Tavoite, aloitusvuosi, mihin verrataan, seuraaminen, päästövähennystoimet, toimien vaikutusarviointi, raportointi jne.
- Raportointiedellytykset – kansallisella ja paikallistasolla
- Työkaluja ja inventaareja kehitetty kaupunkeja varten
- Mitä 2 tai 1,5 astetta merkitsee kaupungille?

Kunnianhimon nostaminen ja tavoitteiden toimeenpano

- Kaupunkien toimet:
 - Nykyisten tavoitteiden ja strategioiden organisointi ja toimeenpano
 - Enemmän kaupunkeja, enemmän toimia
 - Parhaiden käytäntöjen esittely
- Kansallinen/paikallinen dialogi ja yhteistyö
 - Löydetään paras hallinnon taso: tehokkaimmat toimet ja tulokset
 - Viestintä ja kannustus
- Kaupungeissa syntyy uusia vähähiilisiä innovaatioita

Lisää rahoitusta kaupunkien ilmastotoimille

- Tarvitaan lisää kaupunkien omia rahoitusmahdollisuuksia (etenkin kansainvälisesti)
 - Joitakin pienempiä mahdollisuuksia on jo saatavilla
- Yhteistyö liike-elämän kanssa – teknisiä ratkaisuja ja yksityistä rahoitusta
- Rahoitus = läpinäkyvä raportointi -> Täytyy tietää mihin raha menee.
- Kumppanuuksia ja hankkeita
 - Kansainvälisesti mm. ICLEI / TAP, CCFLA, C40 – Suomessa mm. Hinku-kunnat, Suomen Kuntarahoitus (vihreät joukkolainat)

Suomalaista ilmastorahoitusta kaupungeille

Yhteishankinnalla Vinko-Suunnan aurinkovoimailat menestyksellisesti

Vaestöä osa kunnilla on meinaut vaimoilleen määrää yhteishankinnalla kunnittain. Päättäjien ja kunnan hallituksen jäsenien kanssa yhteishankinnalla on mahdollista saada kunnalle omat aurinkovoimailat, jotka kunnat voivat myydä kunnallisen kassan kautta. 2022



Kunnille energjaviisaita investointeja helposti ja edullisesti – ilmoita oma kohteesi

Uutinen 12.12.2016 klo 12:32



Kunnilla tarjotaan helppo ja edullinen tapa saada energiansäästöinvestointeja tai kunnalle, joihin valyysia halutaan korottaa, mutta rahaa ei ole. Suomen ympäristökeskuksen, Vinko-Suunnan ja Kuntaliiton yhteisen Energy Aid -ohjelman kautta kunnilla on mahdollisuus saada kunnalle kunnallisen kassan kautta ja kunnallisen kassan kautta investointirahoitusta aurinkovoimailoihin tai muuhun kunnalliseen investointiin. 2022

Uutinen - Ajankohtaista - Green Bond -rahoituksesta buustia energiatehokkaaseen rakentamiseen

Green Bond -rahoituksesta buustia energiatehokkaaseen rakentamiseen

Uutinen 14.12.2016 klo 13:28

Korkeiden suunnittelu- ja rakentamiskustannuksien lisäksi kukaan ei halua rakentaa energiatehokkaan rakennuksen ympäristökorkeus ovat mittavat työt, rahoitusta voi saada muun muassa Kuntarahoituksen Green Bondista. Myös pankit ovat aktiivisempia tai aktiivisempia vihreiden lainojen myöntämisessä.

Energiatarkkuuden parantaminen kasvattaa kunnan arvoa, vähentää käyttöä ja mahdollistaa edullisemman rahoituksen rakennuskustannuksella. Näiden ansiosta energiatehokkuuteen sijoitettu euro voi maksaa itsensä takaisin välittömästi tai viimeistään kunnan elinkaaren aikana.



© Piretti Harkkari

Esimerkiksi kymmenen miljoonan euron uudisrakennuskustannuksen energiatehokas korotus Co2-A-Pain voi saada kymmenien tuhansien euron vuosittain rahoituksesta jopa nykyistä matalan korkojen aikana.

Vihreä rahoitus

Kuntarahoituksen vihreä laina ja leasing on suunnattu ympäristöystävällisten investointien rahoittamiseen.





Outi Leskelä
Ympäristöministeriö