



ILMATIETEEN LAITOS  
METEOROLOGISKA INSTITUTET  
FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE

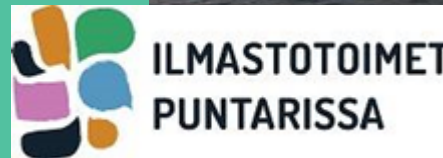
# Ilmastonmuutokseen sopeutumisen tilannekuva Suomessa

**Saara Lilja**

Luontopohjaiset ratkaisut  
ilmastonmuutokseen  
sopeutumisessa ja  
ilmastokestävyyden  
vahvistamisessa,

2.11.2021

Hiilineutraali-webinaari



# Ohjelma 2.11.2021: Sopeutuminen on osallistamista ja oppimista

15.00 Puheenjohtajan avaus: **Ilmastonmuutokseen sopeutumisen tilannekuva Suomessa. C1 Expert panel**, ryhmäpäällikkö Saara Lilja, Ilmatieteen laitos

15.05 **Case Tampere: UNA-Lab esittely**, projektipäällikkö Maarit Särkilahti, Tampereen kaupunki

15.15 **Case Turku: Siniviherinfran rooli kaupunkiympäristön palvelualueella**, projektipäällikkö Kristina Karppi, Turun kaupunki

15.25 **Case Oulu: Oulun uusi hulevesiohjelma**, hulevesi-insinööri Merja Talvitie, Oulun kaupunki

15.35 **Canemuren osahankkeen C4 esittely: Ilmastokestävää kaupunkisuunnittelua -opasinfo** Tikkakoski, P. Mikkola, M, Hela, H, Ahonen, S, Hildén, M & Lilja, S, IL & Suomen ympäristökeskus & yhteiskehittämisporukka

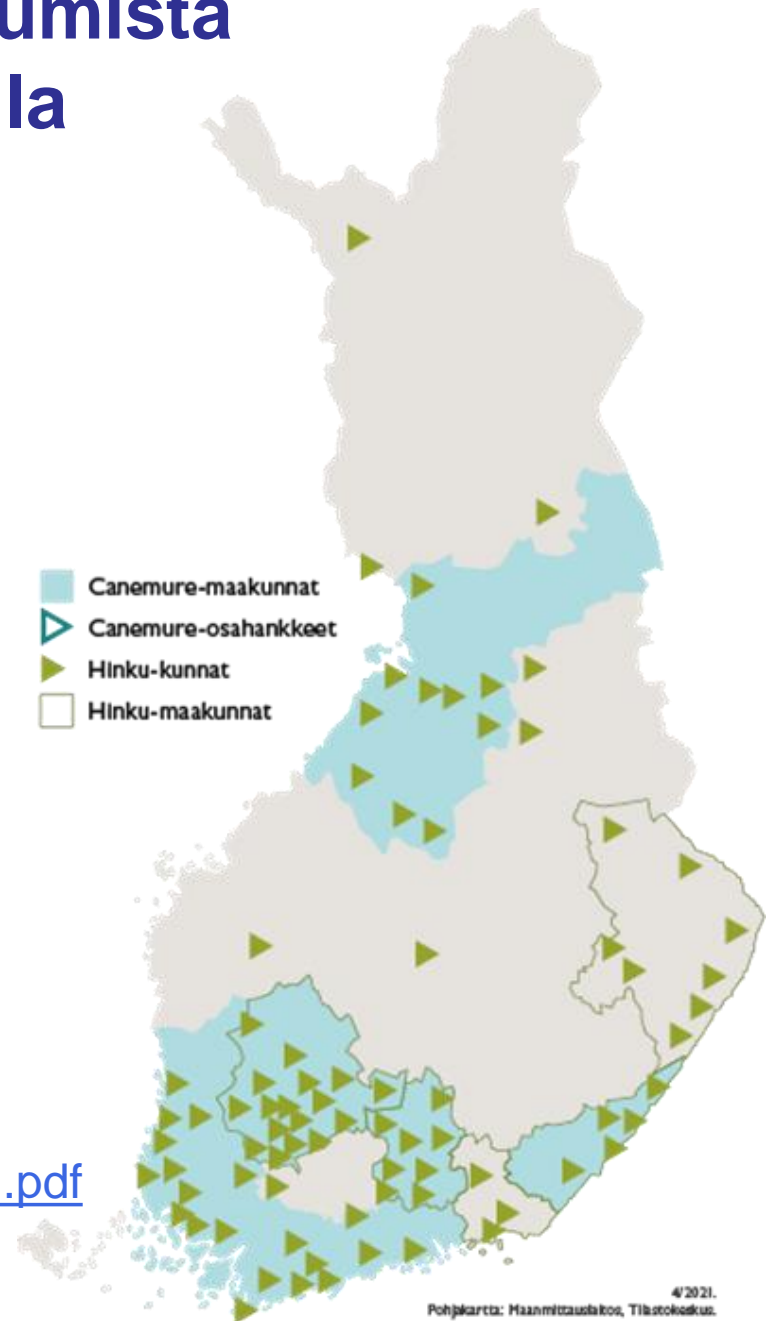
15.45 Keskustelua ja kysymyksiä  
16.00 Webinaari päättyy



# Ilmastonmuutokseen sopeutumista vahvistettava hillinnän rinnalla

- > **Maakuntien ilmastonmuutokseen sopeutumistyö on osin vasta alkamassa**
- > **Canemure-maakuntien ilmastohiilineutraalisuustiekartat (vaaleansinisellä)**
- > **SUOMI-hankkeessa laadittiin maakunnittain sää- ja ilmastoriskitarkastelut**

[https://www.ilmastopaneeli.fi/wp-content/uploads/2021/09/SUOMI-raportti\\_final.pdf](https://www.ilmastopaneeli.fi/wp-content/uploads/2021/09/SUOMI-raportti_final.pdf)



# Ilmastonmuutos etenee oletettua nopeammin

- Ilmastonmuutos ei ole enää vain ympäristöasia vaan keskeinen osa talous- ja turvallisuusjärjestelmäämme
- Riskien hallintaosaamisen ja yhteisen seurantatiedon merkitys kasvaa
- > Tarve toimijakohtaiselle tiedolle
- Sopeutumisen toimeenpanon kiireellisyydestä raportoitu eduskunnalle ensimmäisessä Ilmastovuosikertomuksessa 2019
- [Perusmuistiossa 2019: MMM2019-00019:  
https://www.eduskunta.fi/FI/vaski/Liiteasiakirja/Documents/EDK-2019-AK-238173.pdf](https://www.eduskunta.fi/FI/vaski/Liiteasiakirja/Documents/EDK-2019-AK-238173.pdf)



# Ilmastokestävyyden ABC

## **A. Ilmasto on jo muuttunut -> Ilmastotoimien tehostamistarve**

Päästöjen hillintä & hiilensidonnain vahvistaminen + sopeutuminen (riskienhallinta ja uudet tavat toimia)

## **B. Toimeenpano on räätälöitävä paikallisiin olosuhteisiin**

-> Huomio hyvinvointiin

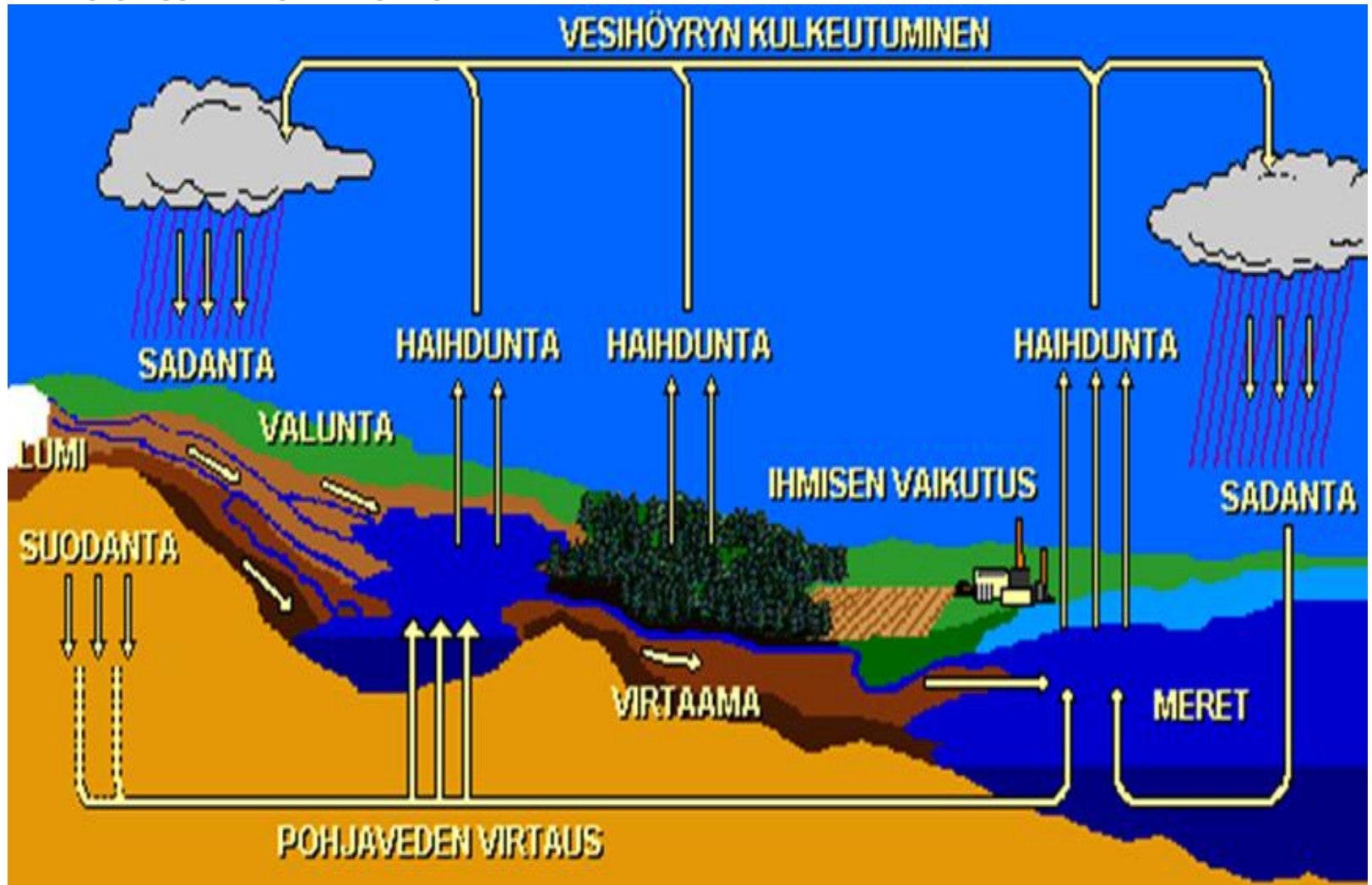
## **C. Konkreettisten tekojen tekeminen kestäväyden vahvistamiseksi**

-> Kytkeä kestävään kehitykseen esim. Luontopohjaisten ratkaisujen monihyötyisyys

-> Hyvien esimerkkien jakaminen

# ILMASTONMUUTOKSEEN SOPEUTUMISTA

## VAHVISTETTAVA: Riskienhallinnassa on haasteena riskien moninaisuus: Muuttuvassa ilmastossa vettä on liikaa tai liian vähän





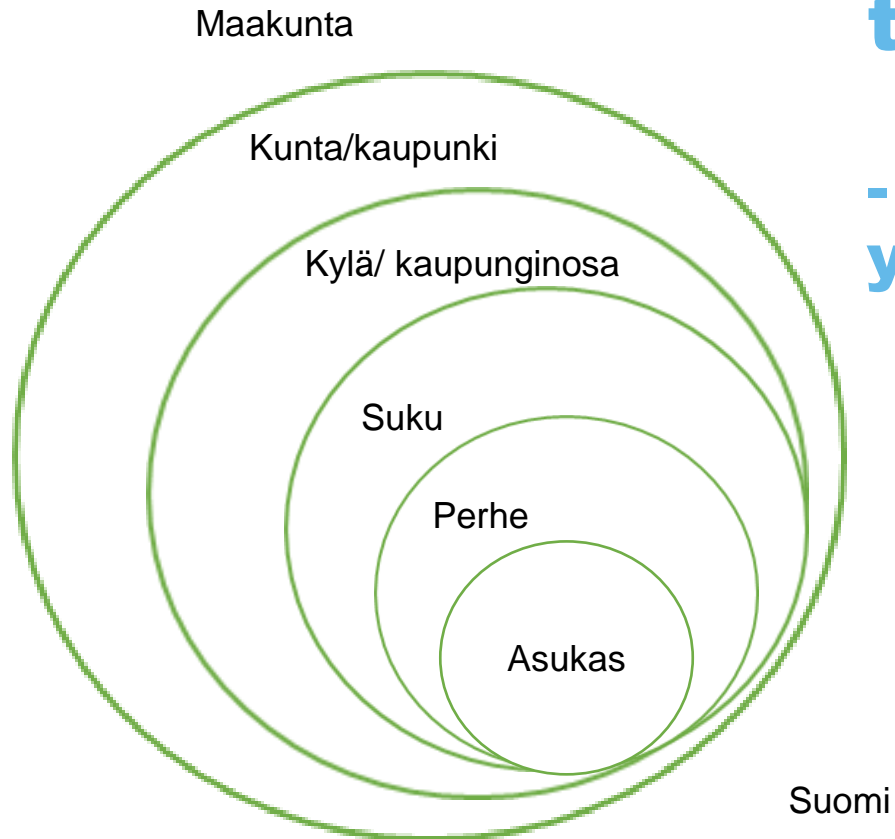
# Ilmastonmuutokseen sopeutumisen vahvistaminen käynnissä

1. Pariisin ilmastososopimus 2015
2. EU:n Ilmastonmuutokseen sopeutumisstrategian arviointi korosti sopeutumisen kiirehtimistä 2018
3. EU:n Green deal 2019->: hillintä & sopeutuminen
4. Ilmastopaneelin SUOMI-raportti kuvaa sopeutumistarpeen maakunnittain 2021



# Yhteistyön eri tasot

- eri näkökulmien yhteensovittaminen



EU

Globaali

## Yhteisöllisyyden merkitys resilienssissä

Lilja 2.11.2021





SUOMEN  
ILMASTOPANEELI  
The Finnish Climate  
Change Panel

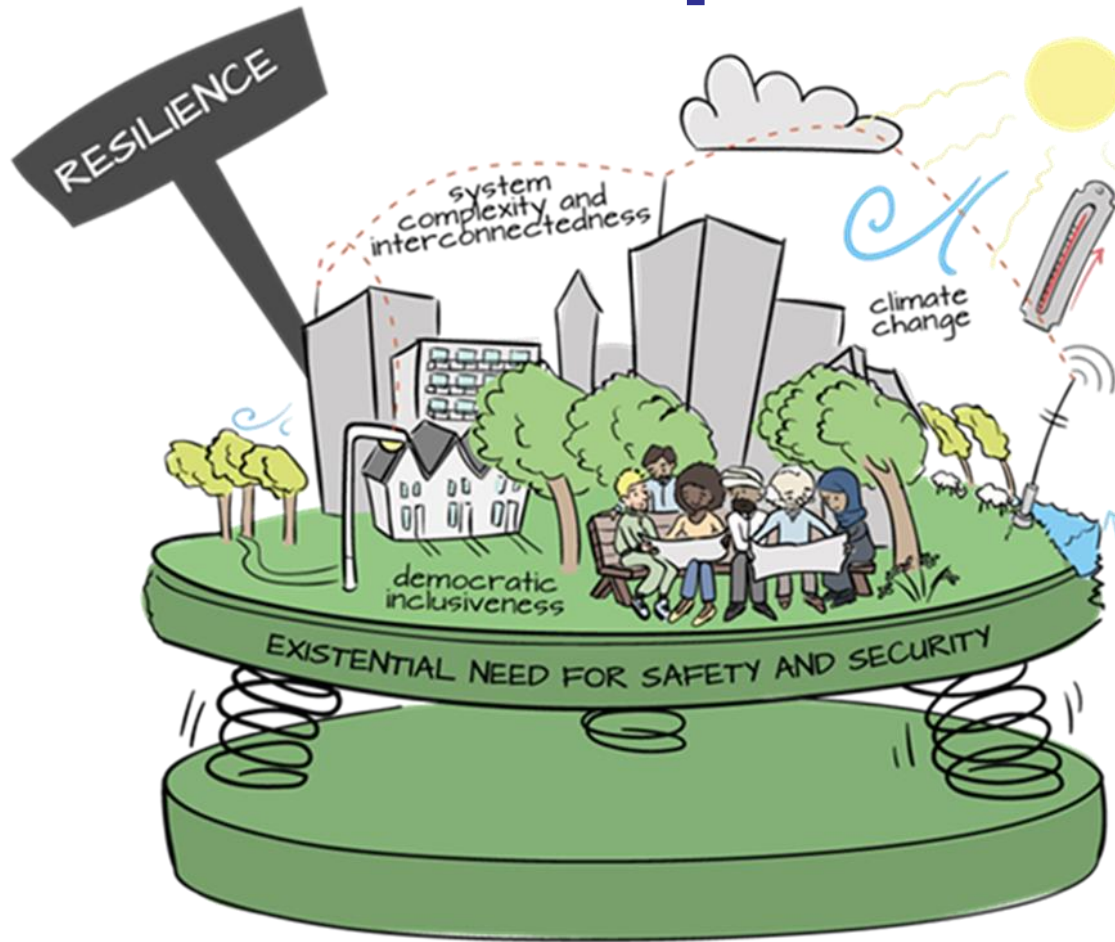
## **SUOMI: Sopeutumisen alueelliset ulottuvuudet ja ohjauskeinot muuttuvaan ilmastoon (2020–2021)**

**Kokonaiskuva Suomen ilmastonmuutokseen sopeutumisen tilanteesta – olemmeko päässeet eteenpäin?**

**Syyskuu 2021**

[https://www.ilmastopaneeli.fi/wp-content/uploads/2021/09/SUOMI-raportti\\_final.pdf](https://www.ilmastopaneeli.fi/wp-content/uploads/2021/09/SUOMI-raportti_final.pdf)

# Ilmastokestävyyden Resilienssitrampoliini



UNIVERSITY OF TWENTE. | FACULTY OF BEHAVIOURAL, MANAGEMENT AND SOCIAL SCIENCES (BMS)



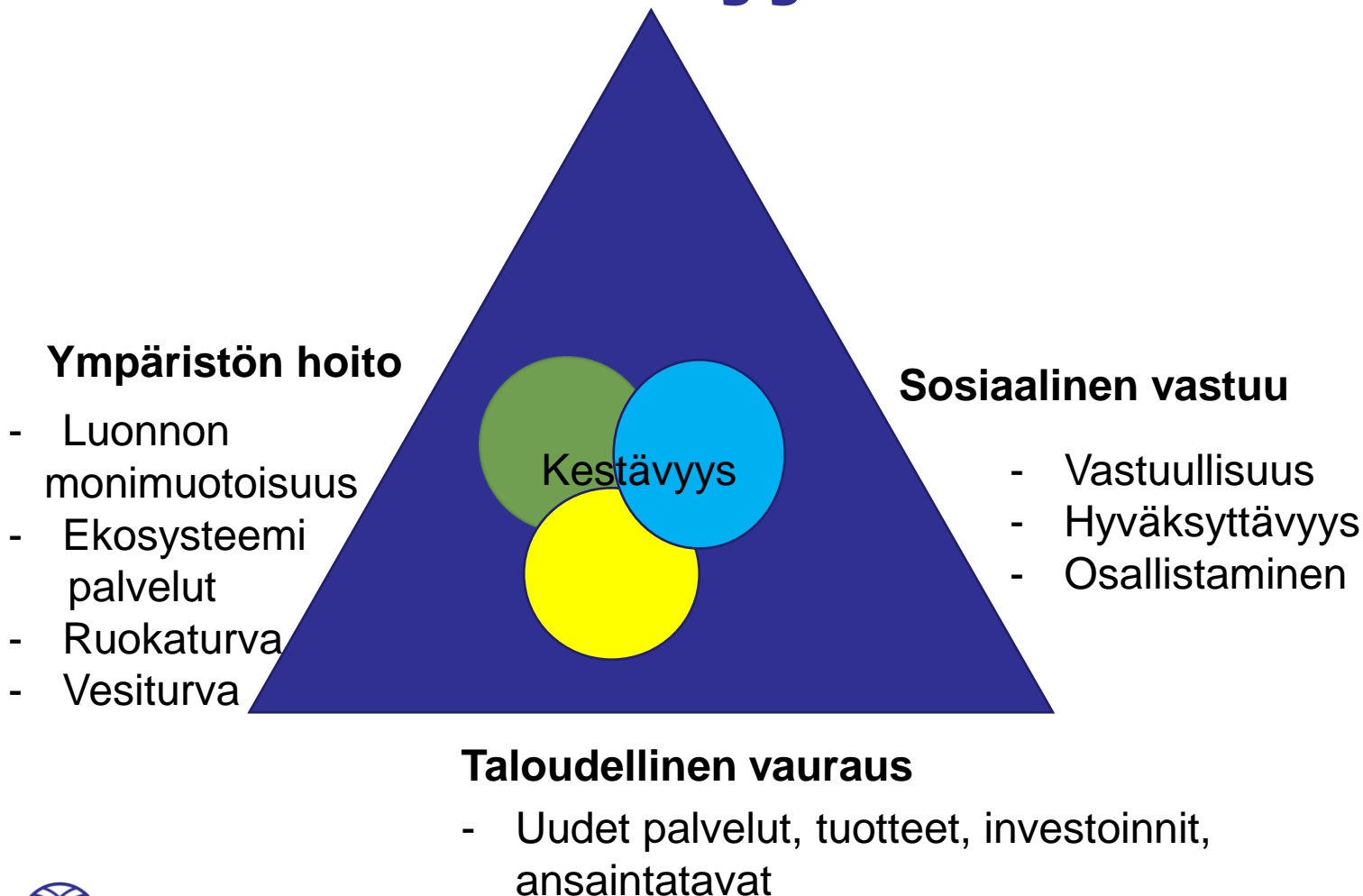
ILMATIETEEN LAITOS  
METEOROLOGISKA INSTITUTET  
FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE

Lilja 1.11.2021

# Uusi käsite: Luontopohjaiset ratkaisut

- (engl. *nature-based solutions*) ovat yhteiskunnallisten ongelmien ratkaisuja, jotka tukeutuvat luontoon. Ne tuottavat samanaikaisesti ekologista, sosiaalista ja taloudellista hyötyä.
- <https://www.sitra.fi/tulevaisuussanasto/luontopohjaiset-ratkaisut/>
- TASAPELI- Vnteas hanke 2018-2019
- OPERANDUM: Suomessa tavoitteena Puruveden laadun parempi tila. Metsätalouden vesiensuojelun keinot: suojavyöhykkeet, pintavalutuskentät, kosteikot, jatkuvan kasvatuksen merkitys vedenlaadulle  
Laaja yhteistyöverkosto tutkimuslaitokset ja sidosryhmät yhteiskehittäminen

# Luontopohjaiset ratkaisut kokonaiskestävyyden turvaamisessa



CANEMUREN SYNERGIA ACCC:hen ILMASTOKESTÄVISSÄ KAUPUNGEISSA

Tervetuloa mukaan!

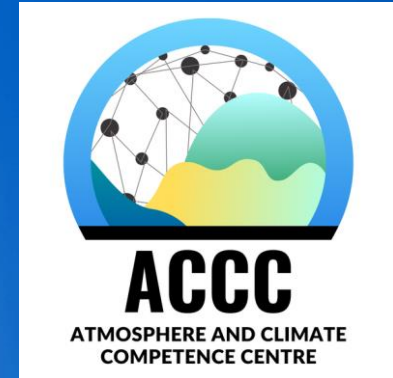
www.acccflagship.fi

Tieteellisestä ymmärryksestä käytännön

acccflagship@helsinki.fi

ratkaisuihin

@accc\_fs



# Suomen akatemian ILMASTON JA ILMAKEHÄN OSAAMISKESKUS (ACCC)

PUHDAS ILMA JA TURVALLINEN ILMASTO

2020 alkaen



# Ilmasto-oppaasta löytyy paljon materiaalia

[www.ilmasto-opas.fi](http://www.ilmasto-opas.fi)

- Ilmastonmuutoksen mekanismit
- sää- ja ilmastoriskit
- Annathan palautetta, kun löydät kehitettävää

The screenshot shows the homepage of the Ilmasto-opas.fi website. The main navigation bar includes links for 'Muutoksen syyt ja seuraukset', 'Kartat, kuvaajat ja datat', and 'Kunnille ja kuntalaisille'. The secondary navigation bar lists 'Ilmastonmuutos ilmiönä', 'Suomen muuttuva ilmasto', 'Vaikutukset', 'Hillintä', 'Sopeutuminen', and 'Videot ja visualisoinnit'. The main content area features a video titled 'Video: Hiilidioksidi ja kasvihuoneilmiö' with a description in Finnish: 'Hiilidioksidilla on merkittävä vaikutus maapallon ilmastoon. Sen suurimpia lähteitä ovat fossiiliset polttoaineet, joita käytetään sähkön ja energian tuottamiseen liikenteen ja teollisuuden tarpeisiin sekä rakennusten lämmittämiseen. [1], [2]'. The video details include a duration of 8:06 min, a subtitle in English, and publication dates on YouTube (13.2.2012) and in the guide (15.11.2013). A sidebar on the left lists various content categories like 'Tutkijahaastatteluvideot', 'Tietoisuusvideot', and 'Luento- ja seminaarivideot'. A right sidebar offers 'Katso myös' (Watch also) with links to related content and social media icons for Facebook, Twitter, and YouTube.