

Pohjois-Pohjanmaan ilmastotiekartta 2021-2030

Lue tarkemmin Pohjois-Pohjanmaan
ilmastotiekarttatyötä koordinoineesta
[POPilmasto-hankkeesta](#).

Työtä tehtiin tiiviissä yhteistyössä
[Canemure - Kohti hiilineutraaleja kuntia
ja maakuntia](#) - hankkeen kanssa.

Nuorisovaltuuston kokous 1.9.2022

Ritva Isomäki

Erityisasiantuntija, bio- ja kiertotalous, ilmastoasiat

Pohjois-Pohjanmaan maakuntahallitus hyväksyi
ilmastotiekartan 15.2.2021.

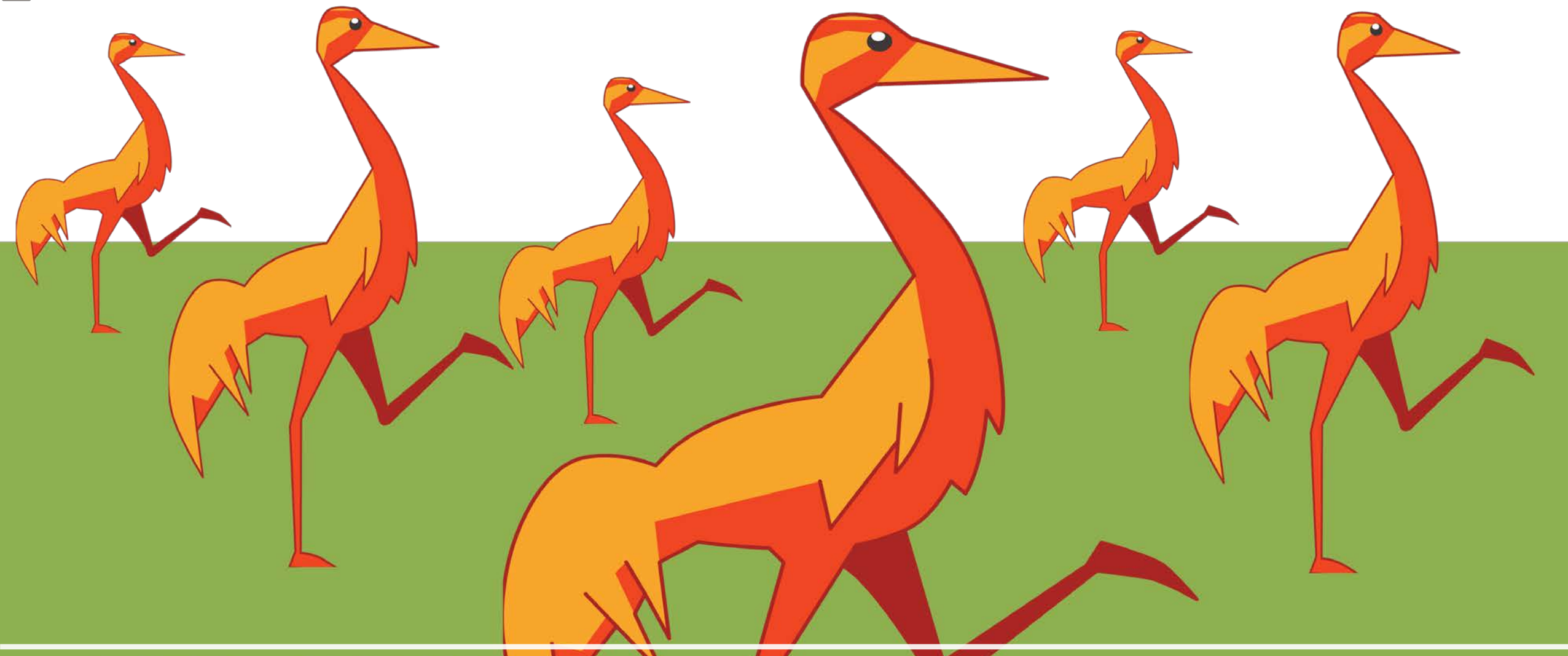


Ilmastotiekartta kokonaisuudessaan suomeksi tai englanniksi alla olevista linkeistä:

- [Pohjois-Pohjanmaan ilmastotiekartta 2021-2030 - Kohti hiilineutraalia Pohjois-Pohjanmaata](#)
- [Northern Ostrobothnia Climate Roadmap 2021-2030 - Towards climate Neutral Ostrobothnia](#)

Pääviestit tarinana:

[Yhdessä kohti hiilineutraalia Pohjois-Pohjanmaata \(arcgis.com\)](#)



©PPL Pohjois-Pohjanmaan ilmastotiekartta 2021-2030

Yhdessä kohti hiilineutraalia Pohjois-Pohjanmaata



POHJOIS-
POHJANMAA
COUNCIL OF OULU REGION

www.pohjois-pohjanmaa.fi
[/popilmasto](https://www.pohjois-pohjanmaa.fi/popilmasto)



KÄRKITEEMAT

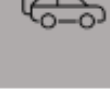
1. Älykäs bio- ja kiertotalous toimii ilmastotyön perustana



2. Energian tuotanto ja käyttö on kestävä, tehokasta ja vähäpäästöistä



3. Liikenne on vähäpäästöistä



4. Maatalous kehittyy hiilensitojana



5. Maankäyttö on ilmastoviisasta ja kiertotaloutta edistävää



6. Metsät ja suot toimivat tehokkaina hiilinieluinä;

Turve hyödynnetään kestävästi



7. Yhteistyö ja sektorirajat ylittävät toimintamallit luovat elinvoimaa ja liiketoimintamahdollisuuksia



Kasvihuonekaasupäästömme on laskettu

Pohjois-Pohjanmaan kasvihuonekaasupäästöt (2018) olivat

3303

ktCO₂e

tuulivoimakompensaatio huomioiden

Kasvihuonekaasupäästöt olivat vähentyneet

23%

vuodesta 2007.

Taakanjakosektori, Alaslaskenta Hinkurajauksin, ei sis. Päästökauppa, LULUCF, rakentamisen materiaalit

19,5

tCO₂e

Pohjois-Pohjanmaalla asukasta kohtaan päästöt Suomen suurimmat

Tästä SSAB:n Raahen terästehtaan hiilidioksidipäästöt olivat liki puolet.

Tehtaan osuus koko Suomen päästöistä on 7%

Kansallinen kasvihuonekaasuinventaario, sis. taakanjako- ja päästökauppasektori

On tärkeää ymmärtää, mitä on mitattu



Pohjois-Pohjanmaan metsät

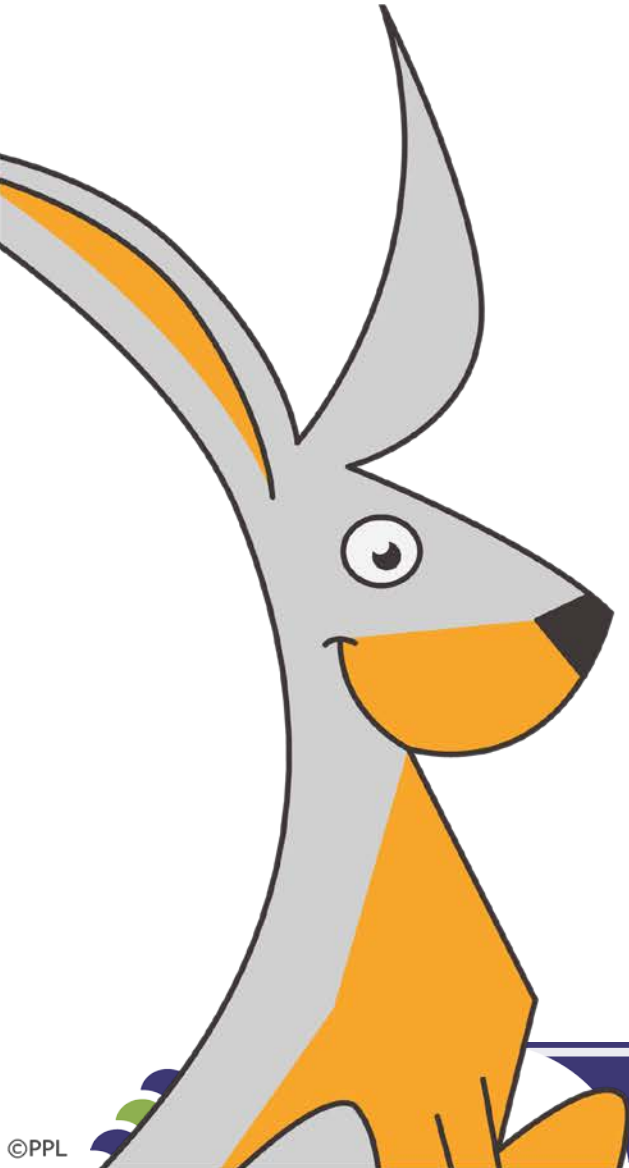
Aikajakso	2016-2025			2026-2035			2036-2045		
	NT	SY	TH	NT	SY	TH	NT	SY	TH
Skenaario	NT	SY	TH	NT	SY	TH	NT	SY	TH
KHK-tase Mt CO ₂ -ekv/v	1,0 Päästö	-2,0 Nietu	-4,9	0,7	-1,3	-6,0	2,2	-1,1	-6,8

NT: suurimman nettotulon antava hakkuumahdollisuus;
SY: suurin ylläpidettävissä oleva aines- ja energiapuun hakkuukertymä;
TH: nykyisen mukainen hakkuu

KHK-kasvihuonekaasu

VMI12 (2014-2018) MELA-ryhmä 12.2.2020

Mahdollisuus suuriin päästövähennyksiin



Tieliikenteessä

34 %

päästövähennemä-
arvio vuoteen 2030
mennessä.

Maataloudessa

23 %

päästövähennemä-
arvio vuoteen 2030
mennessä.

Turpeen
energiakäytön
vähentymisen
seurauksena
päästövähennemä

700

ktCO₂e
vuoteen 2030
mennessä.

Suunnitteilla olevien
maatuulivoima-
hankkeiden
päästökompensaatio-
vaikutus yli

2000

ktCO₂e

Lue lisää, miten liikenteen, maatalouden ja turpeen energiakäytön toimet vaikuttavat P-P:n kasvihuonekaasupäästöihin, mutta myös aluetalouteen.

www.pohjois-pohjanmaa.fi/popilmasto/selvitykset

1

Älykäs bio- ja kiertotalous

1. Biokaasun tuotantoa ja käyttöä edistetään ravinnekierto ja ympäristövaikutukset huomioiden.
2. Luonnonvarat - kestävään käyttöön pohjautuvien tuotteiden ja liiketoiminnan kehittäminen.
3. Puurakentamista edistetään osana ilmastoviisasta rakentamista.
4. Maa-, kivi- ja uusiomateriaalien käyttöä koordinoidaan ja niitä hyödynnetään kiertotalouden mukaisesti.
5. ICT-osaamisen hyödyntäminen.
6. Jätteet ja sivuvirrat kierrätetään ja hyödynnetään.



4

Maatalous hiilensitojana

1. Uusien kasvien viljely uusiin ruokavaliioihin, uudet proteiinin lähteet.
2. Maatalouden resurssitehokkuuden edistäminen.
3. Maaperän hiilinielun vahvistaminen ja hiiliviljely.
4. Biojakeiden ja sivuvirtojen kestävä hyödyntäminen.
5. Turvemaiden viljelytoimien kehittäminen ympäristöystävällisemmiksi.



7

Yhteistyö- ja sektorirajat ylittävät toimintamallit

1. Toimialarajat ylittävää yhteistyötä edistetään aktiivisesti.
2. Hyödynnetään aktiivisesti uusia rahoituslähteitä, priorisoidaan ja ohjataan rahoitusta ilmastostrategian mukaisesti.
3. Tuetaan ruokaketjun vähähiilisyttä.
4. Maakunta ilmastotyön kehitysalustana ja edistäjänä.
5. Edistetään bio- ja kiertotalouden sekä ilmastoasioiden opetusta ja koulutusta, lisätään tiedotusta ja viestintää.
6. Uudistetaan julkisia hankintaprosesseja.



2

Energiantuotanto ja -käyttö

1. Fossiilista energiaa korvaavaa uusiutuvan energian tuotantoa edistetään maakunnan vahvuuksiin pohjautuen monipuolisesti.
2. Vähäpäästöisen, tehokkaan ja joustavan energijärjestelmän kehittäminen.
3. Energiakäytön tehokkuutta ja vähäpäästöisyyttä tuetaan.



5

Maankäytön suunnittelu

1. Uusiutuvan energiantuotannon aluevaraukset hiilinielut säilyttään.
2. Maankäytölliset edellytykset vähähiiliselä liikumiselle.
3. Ilmastotavoitteet ja luonnon monimuotoisuus jäsenkuntien maapolitiikan keskiöön.
4. Ilmastoviisat ja vähähiilinen rakentaminen - oikea materiaali oikeaan paikkaan.
5. Eri toimialat ylittävien mahdollisuuksien ja symbioosien tunnistaminen ja kiertotalous.
6. Minimoidaan metsätalouden väheneminen liikenteen, rakentamisen ja energiantuotannon ratkaisuja toteuttaessa.



Sopeutuminen

- Toteutetaan valmius- ja varautumissuunnitelmat joka kuntaan
- Tulvien ja hulevesien hallintaa parannetaan
- Energianjakelua ja vedenjakelua turvataan sään ääri-ilmiöissä
- Kehitetään kastelujärjestelmiä ja peltojen vedenhallinnan kokonaisuutta
- Ennakoiva maankäytön suunnittelu
- Hyödynnetään maatalouden uusia mahdollisuuksia ja turvataan ruokahuoltoja myös maakunnan ulkopuolella
- Ehkäistään metsäpaloja ja kehitetään tehokasta sammutusta
- Lisätään kasvipeitteisiä alueita
- Edistetään sopeutumiseen liittyviä liiketoimintamahdollisuuksia
- Tautitorjuntaan panostaminen kasveilla, eläimillä ja ihmisillä
- Ilmastonmuutokseen sopeutumisen viestintää tehostetaan
- Sopeutumisen verkostoja luodaan
- Taataan sopeutumisen tutkimus, kehitys ja koulutus
- Seurataan ja osallistutaan kansalliseen ja kansainväliseen sopeutumistyöhön
- Luonnon monimuotoisuuden varmistaminen edellyttää yhteistyötä kunta- ja maakuntatasoilla

3

Vähäpäästöinen liikenne

1. Vähäpäästoiset liikennevälineet
2. Uusiutuvat polttoaineet
3. Kestävä liikuminen
4. Tehokkaat tavarajetukset
5. Liikkumistarpeen vähentäminen sektorirajat ylittävällä yhteistyöllä

CO₂-päästöjen vähentäminen luo myös mahdollisuuksia alueellisen biopolttoaineiden tuotannon kehittämisessä.



6

Metsät ja suot toimivat tehokkaina hiilinieluina

1. Metsänhoito ilmastonmuutoksen hillinnässä ja siihen sopeutumisessa sekä pitkäikäiset puutuotteet.
2. Metsien hiilinielun kasvattaminen - uudet teknologiat.
3. Soiden ennallistaminen ja soiden nieluvaikutusten lisääminen - tarve- ja vaikutusarviointiin pohjautuen.
4. Turpeen vaihtoehtoiset ja uudet käyttömuodot ja aktiivinen vaikuttaminen.
5. Turvetuotantoalueiden tuleva käyttö.

Pohjois-Pohjanmaan alueellinen metsäohjelma (AMO) 2021–2025 antaa suuntaviivat alueen metsien hoidolle ja suojelulle, puunkäytölle ja jatkojalostukselle sekä metsien muulle käytölle. Ilmastokestävä metsätalous on yksi AMO:n kehittämisteemasta.



Ei ole mitään syytä painaa päätä pensaseen, keinoja on!



Miten tästä eteenpäin

- Tekijät ja yhteistyö
 - Johdon sitoutuminen ja ohjaus
 - *Ilmastotyön neuvottelukunta
2. toimikausi 2022-2025

-Resurssit

mm. EU:n vihreän kehityksen ohjelma (Green Deal), EU:n alue- ja rakennepolitiikan ohjelmat sekä kansalliset rahoitukset

-Seuranta ja tieto

Miksi Pohjois-Pohjanmaa tarvitsee oman ilmastotiekartan ja neuvottelukunnan työtä ohjaamaan

Millainen on Pohjois-Pohjanmaa vuonna 2035

Matias Ojalehto, maakuntahallituksen pj., vastaa ja visioi.
Kuuntele 11.3.2020 työpajan tallenteet

Ilmastotoimet ovat sekä poliittisia päätöksiä että meidän kaikkien arkipäivän valintoja.

Maakunnan ihmisiä on kuultu eri tilaisuuksissa matkan varrella.



Kuvissa ollaan Pohjois-Pohjanmaan ilmastotavoitteita ohjaamassa 16.5. ja 23.8.2019 sekä 24.1.2020. Etäyhteyksin kokoonnuttiin 26.11.2020 ja 3.2.2021, ja lissä 20.8.2021.



Kuvat ovat Iin IlmastoAreenasta ja Tyrnävän Perunamarkkinoilta 2019.





www.menti.com

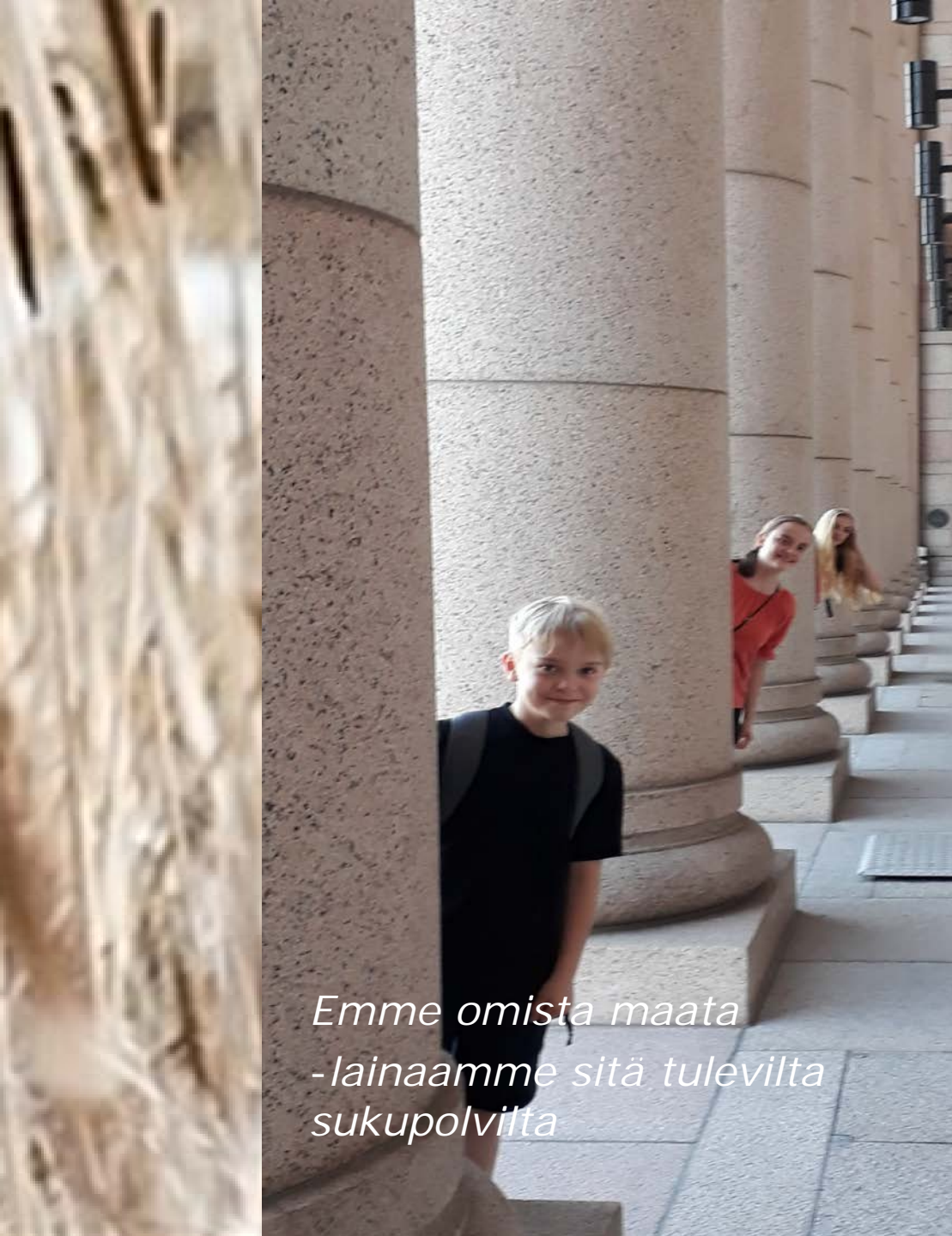
Join the presentation code 5934 0169

Kiitos!

*Emme omista maata
-lainaamme sitä tulevilta
sukupolvilta*



Lisätietoja:
Ritva Isomäki
ritva.isomaki@pohjois-pohjanmaa.fi

A young boy with blonde hair, wearing a black t-shirt, stands in a colonnade of large, light-colored stone columns. He is looking towards the camera. In the background, two women are visible on a set of stone steps. The scene is brightly lit, suggesting an outdoor setting.

*Emme omista maata
-lainaamme sitä tulevilta
sukupolvilta*

