



Ilmastotyö Oulussa

Pohjois-Pohjanmaan ilmastokahvit 11.9.2024

Maarit Talvitie, Kaarina Tervo-Kankare



**OULUN SEUDUN
YMPÄRISTÖTOIMI**

OULU



Hieman historiaa

Ympäristöjohtaminen 199X-

- Kestävän kehityksen politiikka ja toimintaohjelma -> ympäristöpolitiikka ja ympäristöohjelma
- Vuosittainen seurantaraportti

Kuutoskaupunkien kaupunginjohtajien ilmastoverkosto 2011-2019

- Verkoston aloitteiden myötä mm. ekotukitoiminta, Energiaviisaan rakentamisen tiekartta, SECAP

ILMO - Oulun ilmasto-ohjelma 2010-2013

- 7 hanketta liittyen mm. viestintään, neuvontaan, hankintoihin ja kaupunkikehittämiseen

Kaupunginjohtajien ilmastopimus, Covenant of Mayors

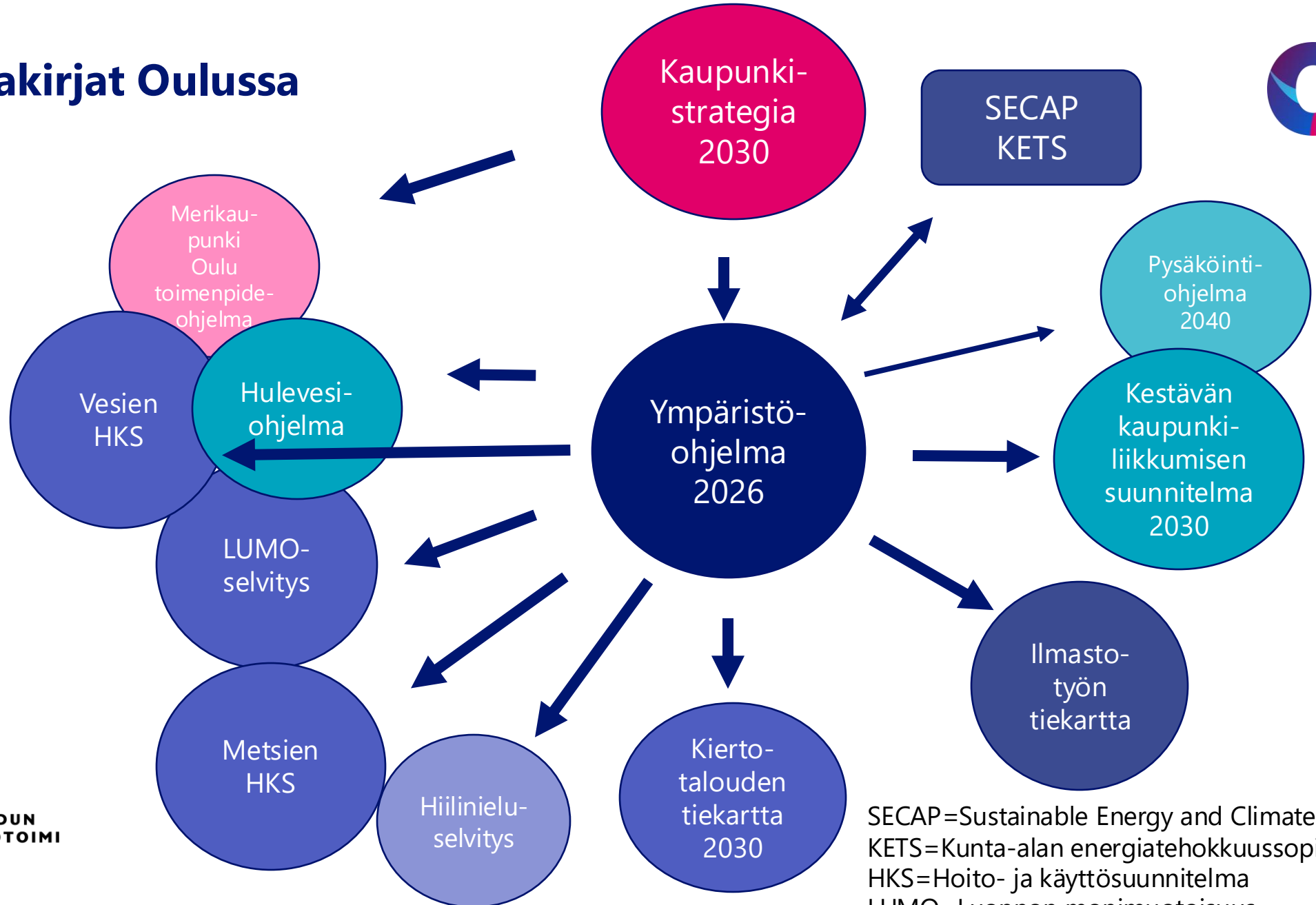
- Liitytty alunperin 2011, Kestävän energiankäytön toimintasuunnitelma (SEAP, Sustainable Energy Action Plan) hyväksytty 2012
- Nykyinen sopimus, liitytty 2016 ja Kestävän energian ja ilmaston toimintasuunnitelma (SECAP, Sustainable Energy and Climate Action Plan) hyväksytty 2018

Kunta-alan energiatehokkuussopimus

- Mukana vuodesta 2008
- Oulun Energia Oy:llä ja Sivakka Oy:llä omat sopimukset



Ohjaavat asiakirjat Oulussa



Ympäristöohjelma 2026 – Asteen verran ympäristöystävällisempi



Lähtökohtana kaupunkistrategian painopisteet ja linjaukset sekä kaupungin sopimukset ja sitoumukset ympäristö- ja ilmastoasioiden edistämiseksi.

Painopisteet -> tavoitteet -> toimenpiteet -> mittarit

Mukana myös tytäryhtiöt

Päivitetty 2023



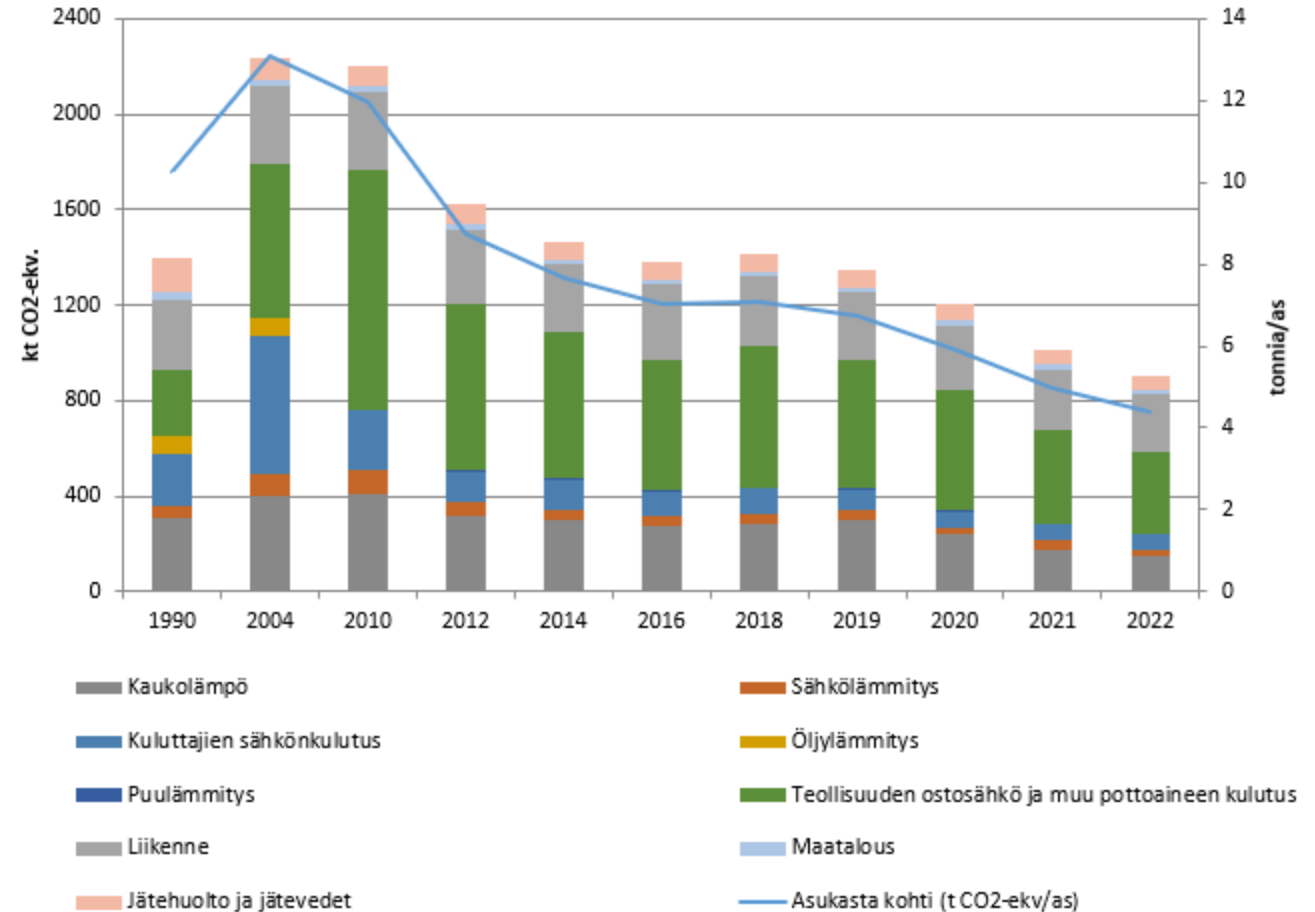


Ilmastotavoitteet ja päästölaskenta

Oulun kaupunkistrategiassa tavoite hiilineutraali Oulu vuoteen 2035 mennessä.

- Hiilineutraalisuus: päästöt ovat vähentyneet vähintään 80 % vertailuvuoteen 1990 verrattuna ja loput päästöt hyvitetään.
- Mittarina asukaskohtaiset kasvihuonekaasupäästöt.
- Päästöt lasketaan CO₂-raportti-menetelmällä.
- SECAP-laskenta nykyään vain 4v välein.

Kasvihuonekaasupäästöjen kehitys





Tähän mennessä tehtyä

Energia

- Puhtaampaa energiantuotantoa mm. Laanilan biovoimalaitos, Oulun Energian sähkökattila, omien kiinteistöjen lämmitystapamuutoksia, Ruskon biokaasu, Making-City –hanke (pyritään vähähiilisiin ja energiapositiivisiin alueisiin), aurinkopaneeleita mm. pääkirjastolla, ympäristötalolla, Oulun Veden laitoksilla, Satamassa...
- Energiatehokkuustoimenpiteitä laajasti kaupungin kiinteistöissä (päiväkodit, koulut, urheilukentät, jäähallit, toimistorakennukset), energiakatselmuksia, energiavisio Raksilan urheilualueelle

Liikkuminen

- SUMP (Sustainable Urban Mobility Plan) eli kestävän kaupunkiliikkumisen suunnitelma, Oulun baanaverkkosuunnitelma 2030, joukkoliikenteen palvelutason parantaminen ja vähäpäästöinen kalusto

Rakentaminen ja kiertotalous

- Kiertotalouden tiekartan toimenpiteet, CircVol-hanke eli Suurivolyymisten sivuvirtojen ja maa-massojen hyödyntäminen kaupungeissa (Välimaan kiertotalousalue)
- Uudis- ja korjausrakentamisen ohjaus
- Hulevesiohjelma, viherkerroin

Kasvatus

- Hankkeita (mm. Ilmastonmuutos lukioihin! Ilmastolukiot), koulun korjausopas, oppimisympäristöjä

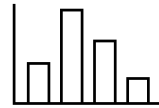


Ilmastotyön tiekartta

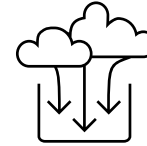
Tiekartta toimii pitkän tähtäimen tausta-asiakirjana ja toimenpiteiden ideapankkina.



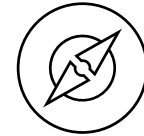
Taustaoletusten ja toimenpiteiden päivitys sekä toimenpiteiden vaikuttavuuden arviointi



Päästöskenaariolaskennat CO₂-raportin ja SECAP-laskentamallin mukaisesti



Päästöhyvitysten tarkastelu



Ilmatoriskien ja niiden vaikutusten arviointi sekä sopeutumisen toimenpiteiden päivitys

Tulevia toimenpiteitä (tunnistettu ilmastotyön tiekartassa)



Kaupungin omia toimenpiteitä

- Luovutaan öljylämmityksestä kaupungin kiinteistöissä (2025)
- Lisätään aurinkoenergian pientuotantoa
- Kehitetään kiertotalousalan osaamista, luodaan massa- ja materiaalikoordinaation toimintamalli
- Edistetään hiilineutraaliutta kaavoituksen keinoin, lisätään kiinteistöjen viherkasvustoa vihertehokkuusvaatimuksilla

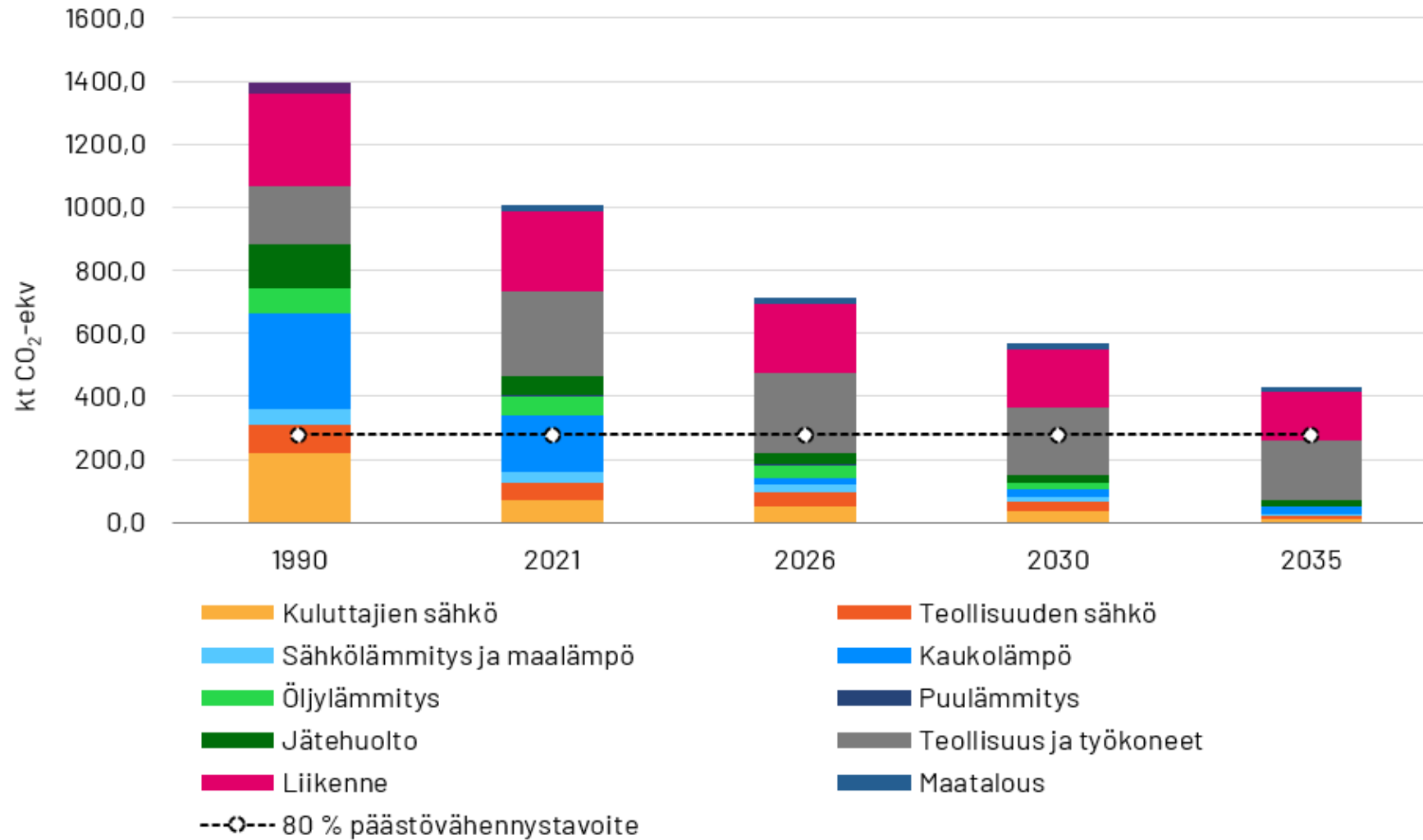
Kaupungin yhtiöiden toimenpiteitä

- Oulun Energia: Lisätään aurinko- ja tuulivoiman tuotantoa, luovutaan turpeen poltosta
- Sivakka: Kehitetään uusia lämmityksen hybridiratkaisuja, siirrytään käyttämään yksinomaan uusiutuvaa energiaa (2030)
- Kiertokaari ja Syklo: Kehitetään kierrätysmyymäläkonsepti, optimoidaan jätekuljetukset, kehitetään kiertotalousmateriaalien jalostusta

Kaupungin toimenpiteitä, jotka mahdollistavat asukkaiden, työssäkävijöiden ym. päästövähennyksiä

- Aletaan soveltaa Low Traffic Neighbourhood -periaatetta
- Edistetään kävelyä ja pyöräilyä
- Laaditaan ohjeistukset päästöttömien tapahtumien järjestämiseksi
- Lisätään ilmasto-osaamista

Arvioitu päästökehitys



Kuva 1. Päästöt Oulussa perusvuonna vuonna 1990 ja seurantavuonna 2021 sekä arviot päästöjen kehityksestä vuosille 2026, 2030 ja 2035. Päästöt on laskettu CO₂-raportin laskentamallilla, jolla kaupunki seuraa päästöjensä kehitystä vuosittain.

Seuranta

Ilmastotyön etenemisestä raportoidaan ympäristöohjelman raportoinnin yhteydessä.

Raportointi kaupunginhallitukselle kerran vuodessa.

Päästöraportointi kaupunkistrategian toteumaan vuosittain.

Lisäksi tehdyistä toimenpiteistä kerrotaan [ympäristöohjelman uutiskirjeessä](#).



kasvu ympäristön haitta-aineita.

Lue lisää →

Pienemmän hiilijalanjalan päiväkotiki Kaijonharjuun

Kaijonharjun päiväkodin suunnittelua ja rakentamista on ohjannut tavoite pienemmän hiilijalanjalan lisäksi suuremmasta hiilikädenjäljestä. Irtaimiston hankintoihin vaikutti pyrkimys vähentää lasten

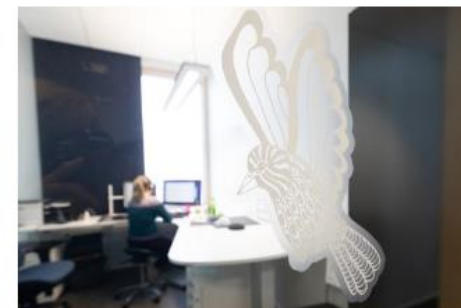


Oulun kaupungin kiinteistöt siirtyvät hiilineutraaliin kaukolämpöön

Oulun kaupunki on solminut tänä syksynä Oulun Energian kanssa sopimuksen hiilineutraalin kaukolämmön toimittamisesta.

Oulu omistaa 180 kaukolämmiteistä kiinteistöä, jotka siirtyvät käyttämään kokonaan uusiutuvilla sekä niihin rinnastettavilla energialähteillä tuotettua kaukolämpöä.

Lue lisää →



Kiitos!

ilmasto@ouka.fi

maarit.talvitie@ouka.fi

12.9.2024



**OULUN SEUDUN
YMPÄRISTÖTOIMI**

OULU

