

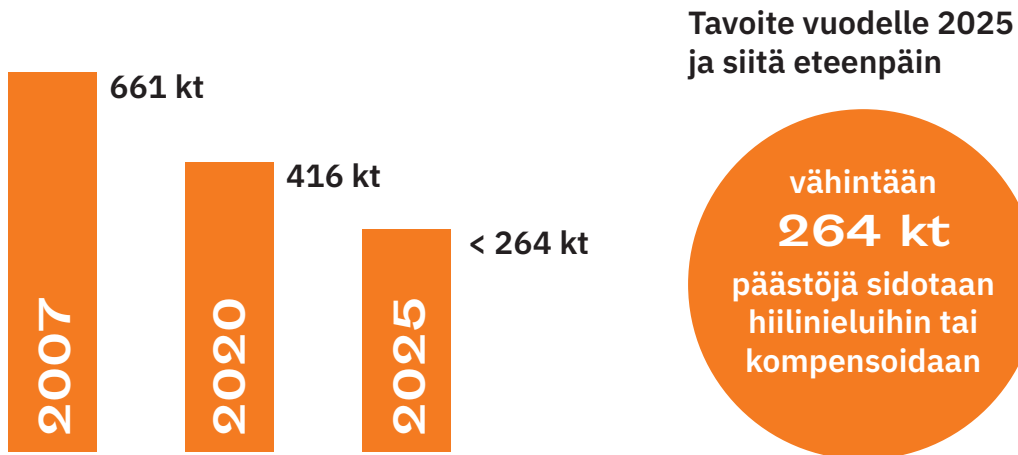
Hiilineutraali Joensuu 2025



Toiminnalla tavoitteisiin

J • ENSUU
Climate

Tavoitteemme vuonna 2025



Lähde: CO² -raportti, kt CO²-ekv

Päästöt laskevat vähintään 60 % vuodesta 2007 vuoteen 2025 mennessä. Loput päästöistä sidotaan hiilinieluihin tai kompensoidaan.

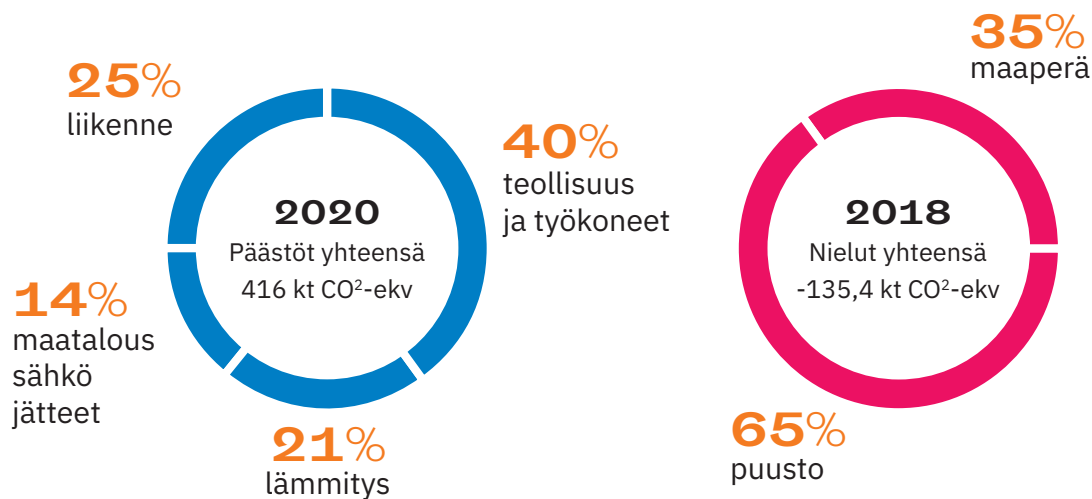
Aiomme olla hiilineutraali kunta vuonna 2025. Tähän päästäksemme meidän tulee alentaa kasvihuonekaasupäästöjämme pysyvästi. Tavoitteenamme on tilanne, jossa päästömmme ovat laskeneet vähintään 60 % vuoden 2007 tasosta vuoteen 2025 mennessä. Loput 40 % sidomme hiilinieluihin tai kompensoimme muilla tavoin.

Meillä on ilmasto-ohjelma, Hiilineutraali Joensuu 2025, jossa olemme kehittäneet useita toimenpiteitä ja keinoja päästöjen vähentämiseksi. Lisäksi meillä on Hiilinielu- ja kompensaatiotiekartta, joka kertoo miten kasvatamme hiilinielujamme ja kompensoimme päästöjä.

Päästöt, nielut ja kompensatiot nyt



Seuraamme päästöjemme kehittymistä vuosittain CO²-raportin avulla. Maankäyttösektorin päästö- ja nielutiedot perustuvat valtakunnan metsien inventoinnin (VMI) aineistoon. Puuston runkotilavuuden tietoja on Joensuulle saatavilla vuosilta 1994, 2000 sekä parittomilta vuosilta 2005 eteenpäin.



Joensuun pinta-alasta noin 80 % eli runsaat 2 090 km² on metsätalousmaata. Luonnonsuojelualueita tästä alasta on noin 10 km².

Hiilineutraali kaupunki jo vuosina 2012 ja 2016



Olemme jo olleet hiilineutraaleja, koska vuosina 2012 ja 2016 metsiemme hiilinielut pystyivät sitomaan kaikki tuottamamme päästöt. Tavoitteenamme on kuitenkin olla pysyvästi hiilineutraali vuoteen 2025 mennessä.

Siis mitäh?



Olemme **hiilineutraaleja** silloin kun kasvihuonekaasupäästömmme ovat yhtä suuret tai pienemmät kuin hiilinielullamme pystymme sitomaan. Loput päästöt, joita ei voida vähentää tai sitoa, kompensoidaan rahallisesti.

Seuraamme tuottamiemme **kasvihuonekaasupäästöjen (lyh. päästöt)** kehittymistä alueellamme CO²-raportin avulla. Päästötasot ilmoitetaan **CO²-ekvivalentteina (lyh. CO²-ekv.)**, jotka ilmaisevat päästöt hiilidioksidina. Päästöjä muodostuu esimerkiksi liikenteessä sekä sähkön ja energian tuotannossa.

Hiilinielut sitovat hiilipitoisia yhdisteitä ilmakehästä ja varastoivat ne itseensä. Hiilinieluista voidaan siksi myös käyttää nimitystä hiilivarasto. Hiilinieluja ovat esimerkiksi metsät, maaperä ja vesistöt. Joensuussa merkittävien hiilinielumme ovat metsät. Hiilinielujen hiilensidontakyky vaihtelee vuosittain sen mukaan, miten metsiä käsitellään. Esimerkiksi vuonna 2012 meillä oli niin paljon kasvavaa metsää, että se pystyi sitomaan kaikki päästömmme. Seuraavana tarkasteluvuotena 2014 metsien käsittelyn takia metsien pinta-ala pieneni ja niiden hiilensidontakyky heikkeni, eivätkä ne sitoneet päästöjämme laisinkaan. Vuonna 2016 olimme taas hiilineutraaleja, hiilinielumme pystyivät sitomaan enemmän kuin tuotimme päästöjä.

Kompensoimme päästöjä paikallisesti Joensuun kaupungin ilmastotilin kautta. Ilmastotililtä rahoitetaan paikallisia hiilinielu- ja kompensatiorankkeita.

Hiilineutraali Joensuu 2025 on meidän **strateginen linjauksemme**, jota toteutetaan kaikissa kaupunkikonsernin yksiköissä.

Näin vähennämme päästöjä



Hiilineutraalisuustavoitteeseen päästäksemme tarvitsemme toimenpiteitä monilta eri osa-alueilta. Ilmasto-ohjelmassamme näitä on listattu satoja. Kaikki toimenpiteet tähtäävät pysyvään muutokseen, jotta voimme olla hiilineutraaleja jatkossakin.

Tässäpä muutama niistä lukuisista toimenpiteistä...

- Panostamme kevyen liikenteen väylien kunnossapitoon ja turvallisuuteen sekä houkuttelevuuteen liikkumismuotona.
- Otamme kaikissa laite- ja palveluhankinnoissa huomioon ympäristökriteerit ja vastuullisuuden.
- Kaupungin omistamissa kiinteistöissä luovutaan öljylämmityksestä vuoteen 2024 mennessä.
- Turpeen käytöstä energiantuotannossa luovutaan vuoden 2025 loppuun mennessä.
- Kouluissamme ja päiväkodeissamme syntyvä ruokahävikki vähenee ja kotitalousjätteen määrä Joensuussa puolitetaan vuoteen 2025 mennessä.
- Kaupungin ajoneuvokanta ja työkoneet uudistetaan vähäpäästöisiksi, kuljetuksia optimoidaan ja yhteiskäyttöautojen käyttöä Joensuussa edistetään.
- Kehitämme uusia vähähiilisiä ratkaisuja yhdessä ilmastohankkeiden kanssa.
- Edistämme kaupunkiorganisaation sisällä kiertotaloustoimintaa (esim. kalusteiden tehokas kierto) ja siihen liittyvää tukityöllistämistä.

Lue lisää ilmasto-ohjelman toimenpiteistä: climatejoensuu.fi

Liikenteen päästöt ovat olleet 2010-luvulla 27–30 % kaikista kasvihuoneepäästöistä



Ratkaisuja kehitetään:

- Joensuun pyöräilyn ja jalankulun kehittämissuunnitelma 2030
- Yhdyskuntarakenteen eheyttäminen

Lue lisää: icyclejns.fi

Näin lisäämme hiilinieluja

Päästöjen vähentämisestä huolimatta kokonaan päästöttömiä emme voi olla. Syntyvät päästöt sidomme hiilinieluihin tai kompensoimme rahallisesti. Hiilinielujen sitomiskykyä lisäämme esimerkiksi hoitamalla metsiämme kestävästi ja istuttamalla lisää metsää.

Kompensoimme päästöjä rahoittamalla paikallisia hiilinieluhankkeita Joensuun kaupungin ilmastotilijärjestelyn kautta.

Kaupunki hyväksyi käyttöönsä Hiilinielu- ja kompensaatiotiekartan vuonna 2019. Tiekartta tukee kaupungin ilmasto-ohjelman toteutusta asettamalla konkreettiset tavoitteet hiilineutraaliuden saavuttamiseksi, tarvittavien hiilinielujen lisäämiselle ja joensuulaisten päästökompensoatiokeinojen kehittämiseksi.

**Lisää Hiilinielu- ja kompensaatiotiekartasta:
climatejoensuu.fi**

Kompensoimme kaupungin lentäen tehdyt työmatkat



Kompensoimme kaikki kaupungin työntekijöiden lentäen tekemät työmatkat vuodesta 2019 alkaen. Kompensatio tehtiin ostamalla päästökauppaoikeuksia EU:n päästökauppamarkkinoilta.

Vuodesta 2020 kompensaatiot on tehty siirtämällä varoja Joensuun kaupungin ilmastotilille. Ilmastotilin kautta rahoitetaan paikallisia hiilinielu- ja kompensatiorankkeita.

Kolmasosa päästöistä syntyy teollisuudesta ja yritystoiminnasta



Ilmastokumppanuus on Joensuun kaupungin ja yritysten sekä yhteisöjen välistä yhteistyötä, jonka tavoitteena on edistää kestävästä yritystoimintaa ja vähähiillistä Joensuuta.

Ilmastokumppanuus

Ilmastokumppanuus on Joensuussa toimiville yrityksille ja yhteisöille suunnattu verkosto. Verkosto tarjoaa tietoa, työkaluja ja vertaistukea ilmaston kannalta vastuullisempaan toimintaan. Jäsenenä meillä on eri kokoisia yrityksiä, yhteisöjä ja järjestöjä.

Voit liittyä ilmastokumppanuusverkostoon allekirjoittamalla ilmastositoumuksen Joensuun kaupungin kanssa. Sitoumus koostuu itse määrittelemistäsi tavoitteista ja toimenpiteistä, joilla yrityksesi tai organisaatiosi hiilijalanjälkeä ja ympäristökuormitusta vähennetään.

Sopeutuminen ja varautuminen

Pyrimme kaikin keinoin hillitsemään ilmastomuutoksen etenemistä ja sen vaikutuksia. Joihinkin muutoksiin tulee kuitenkin sopeutua ja varautua, esimerkiksi sään ääri-ilmiöiden, kuten rankkasateiden ja helleaaltojen, lisääntymiseen.

Tehostamme rakennetulla alueella syntyvän huleveden hallintaa rakentamalla vesienpidätysaltaita ja vettä läpäiseviä tie-rakenteita. Lisäksi pyrimme käsittelemään hulevedet heti paikan päällä, jotta ne on turvallista johtaa vesistöihin.

Varaudumme katujen, teiden ja vesihuoltoverkostojen kunnossapidon tarpeen lisääntymiseen entistä vaihtelevampien sääolosuhteiden takia.

Lisäämme vettä sitovan kaupunkivihreän ja viherkattojen määrää. Kaupunkivihreä toimii hiilinieluna ja edistää luonnon monimuotoisuutta sekä ilmastomuutokseen sopeutumista.

Suojelemme luonnon monimuotoisuutta ennallistamalla kosteikkoja, huolehtimalla metsien ja maaperän kasvukunnosta sekä suojelemalla uhanalaisia elinympäristöjä.

Verkostot ja hankkeet

Olemme mukana kuntien välisissä energia- ja ilmastoverkostoissa. Verkostot ovat kuntien tietopankki ja tuki ilmastotyön kehittämisessä. Verkostotapaamisissa kuntien edustajat jakavat kokemuksiaan ja esimerkkejä kuntansailmastotyön etenemisestä.

Me myös koordinoimme ja rahoitamme ilmastoaiheisia hankkeita, jotka ovat osa kaupungin vähähiilisyyspyrkivää ilmastotyötä. Hankkeet tarjoavat tietoa ja neuvontaa ilmastoviisaista ja energiatehokkaista ratkaisuksista. Lisäksi hankkeet järjestävät erilaisia tapahtumia ja viestivät Joensuun alueen ilmastotyöstä. Lisäksi kaupunki on mukana useissa yhteistyöhankkeissa.

- **Covenant of Mayors**
- **European Green Leaf**
- **Hinku-verkosto**
- **Fisu – Finnish Sustainable Communities**

- **Ilmastotori-hanke 2015–2017**
- **Alueellisen ilmasto- ja energiatyön edistämishanke 2018–2019**
- **Ilmastokorttelit-hanke 2018–2020**
- **Kokeileva kaupunkiseutu Joensuu -hanke 2020-2021**
- **Ilmastokumppanuusverkosto – Kohti hiilineutraalia kaupunkiseutua -hanke 2021–2022**

Lisätietoja:

www.climatejoensuu.fi

Tavoittelemme suuria



Ilmastotavoitteemme on yksi Suomen kunnianhimoisimmista. Tavoitteemme on täysin mahdollinen, sen olemme jo osoittaneet. Vuonna 2025 olemme hiilineutraaleja, pysyvästi.

Tavoitteen toteuttamiseksi tarvitsemme kaikkia ja jokainen voi tehdä jotain. Jokainen muutos ajattelussa ja arkipäivän toiminnassa on teko kohti hiilineutraalia kaupunkia sekä kestäväää ja parempaa tulevaisuutta. Mahdollisuuksia on paljon, eikä meidän tarvitse tehdä asioita yksin.

Odottamattomat kohtaamiset vaativat paikan, jossa se jokin tapahtuu ja jossa sen on mahdollista tapahtua – ja kyllä, Joensuu on se paikka!



Kaikkea ei tarvitse tehdä yksin.



www.climatejoensuu.fi