

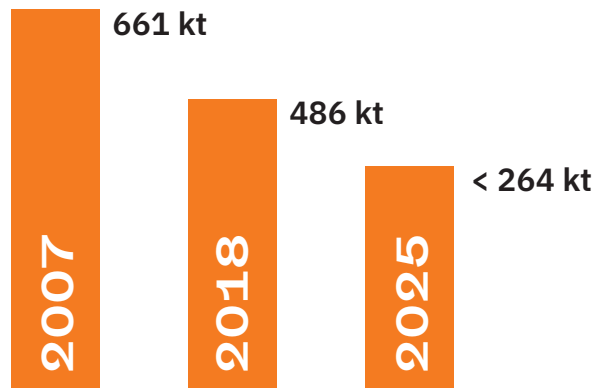
Hiilineutraali Joensuu 2025



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.

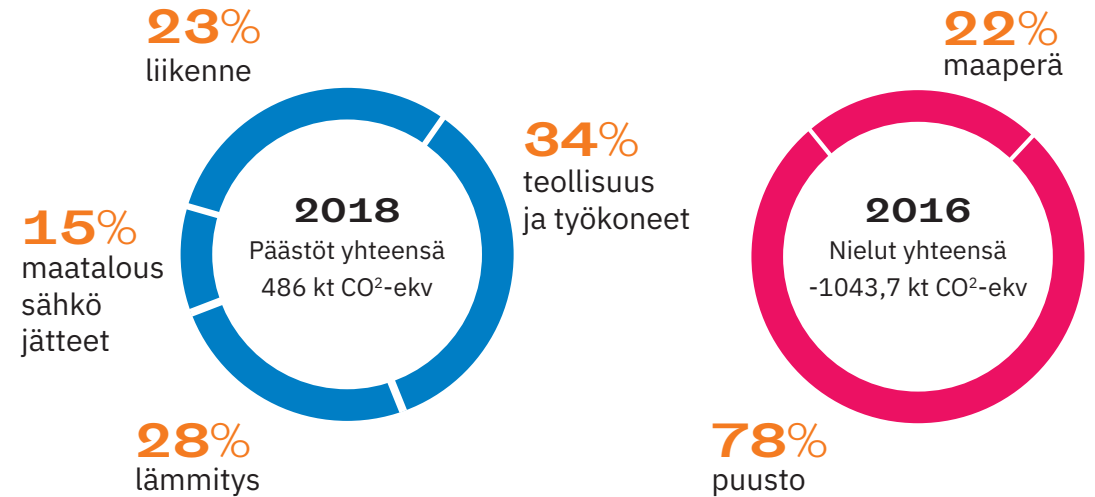
Aiomme olla hiilineutraali kunta vuonna 2025. Tähän päästäksemme meidän tulee alentaa kasvihuonekaasupäästöjäme pysyvästi. Tavoitteenamme on tilanne, jossa päästömmme ovat laskeneet vähintään 60 % vuoden 2007 tasosta vuoteen 2025 mennessä. Loput 40 % sidomme hiilinieluihin tai kompensoimme muilla tavoin.

Meillä on ilmasto-ohjelma, Hiilineutraali Joensuu 2025, jossa olemme kehittäneet useita toimenpiteitä ja keinoja päästöjen vähentämiseksi. Lisäksi meillä on Hiilinielu- ja kompensatietiekartta, 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 2090 km² on metsätalousmaata. Luonnonsuojelun alueita 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 kasvihuonekaasupäästömme ovat yhtä suuret tai pienemmät kuin hiilinieluillamme 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 tuotossa.

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 päästömme. 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 joko rahoittamalla kestävän kehityksen hankkeita tai ostamalla päästökauppoikeuksia pois EU:n päästökaupparakkeinoilta. Kestävän kehityksen hankkeet voivat esimerkiksi kasvattaa hiilinieluja tai kehittää uusiutuvan energian käyttöönottopoja.

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.
- Omistamissamme kiinteistöissä ja vuokra-asunnoissa luovutaan öljylämmityksestä kokonaan vuoteen 2030 mennessä.
- Omistamamme kaukolämmön piirissä olevat kiinteistöt ja vuokra-asunnot siirtyvät hiilineutraaliin kaukolämpöön.
- Kouluissamme ja päiväkodeissamme syntyvä ruokahävikki puolitetaan vuoteen 2025 mennessä.
- Työkäytössä olevat uudet ajoneuvomme hankitaan jatkossa vain sähköautoina tai vähintään hybrideinä. Lisäksi hankimme työpaikkapyöriä lyhyille matkoille.
- Kehitämme uusia vähähiilisiä ratkaisuja yhdessä ilmastohankkeiden kanssa.
- Kierrätämme toimistokalusteita kaupungin työpaikkojen sisällä.

Lue lisää ilmasto-ohjelman toimenpiteistä: climatejoensuu.fi

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



Ratkaisuja kehitetään:

- Joensuun pyöräilyn ja jalankulun kehittämissuunnitelma 2030
- Yhdyskuntarakenteen eheyttäminen

Lue lisää: icyclejns.fi



Näin kompensoimme päästöjä

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 tukemalla taloudellisesti hankkeita, jotka esimerkiksi hoitavat tai kasvattavat hiilinieluja Joensuun alueella tai kehittävät uusiutuvan energiamuotojen käyttöä. Kompensoimme päästöjä myös ostamalla päästökauppoikeuksia EU:n päästökaupparmarkkinoilta.

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

Lisää Hiilinielu- ja kompensaatietiekartasta:
climatejoensuu.fi

Kompensoimme kaupungin lentäen tehdyt työmatkat



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

Kolmasosa päästöistä syntyy teollisuudesta ja yritystoiminnasta



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

Ilmastokumppanuus

Ilmastokumppanuus on Joensuussa toimiville yrityksille ja yhteisöille suunnattu verkosto. Verkostossa annamme tietoa ja tukea 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. Viherkatot toimivat myös rakennuksen eristeenä ja kaupunkivihreä antaa suojaa hellepäivinä.

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 vähähiilisyteen pyrkivää ilmastotyötä. Hankkeet tarjoavat tietoa ja neuvontaa ilmastoviisaista ja energiatehokkaista ratkaisuista. Lisäksi hankkeet järjestävät erilaisia tapahtumia ja viestivät Joensuun alueen ilmastotyöstä.

- **Covenant of Mayors**
- **European Green Leaf**
- **Hinku-verkosto**
- **Fisu – Finnish Sustainable Communities**
- **Poljin**
- **Ilmastotori-hanke 2015–2017**
- **Alueellisen ilmasto- ja energiатыön edistämishanke 2018–2019**
- **Ilmastokorttelit-hanke 2018–2020**
- **Resurssiviisaat yritykset REIVI -hanke 2019–2020**

Lisätietoja:

Joensuun kaupunki / ympäristönsuojeluyksikkö
ymparisto@joensuu.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 kestävä 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!

An aerial photograph of a small, forested island in a dark blue lake. The island is covered in lush green trees and has a dirt path winding through it. Two people wearing red shirts are visible on the path. The water around the island is dark blue with some ripples. The text 'Kaikkea ei tarvitse tehdä yksin.' is overlaid in the top left corner in white. Below the text is a white wavy line graphic. At the bottom left, the website 'www.climatejoensuu.fi' is written in white. At the bottom right, the text 'CLIMATE JOENSUU 1/2020' is written vertically in white.

**Kaikkea ei tarvitse
tehdä yksin.**



www.climatejoensuu.fi