

# Kokkolan hiilitaselaskenta

Kaupunkirakennelautakunta 30.10.2024 § 149

Valmistelija

Ilmastoasiantuntija Jenni Silvola

Kokkolan kaupunki on sitoutunut tavoitteeseen saavuttaa hiilineutraalius vuoteen 2035 mennessä ja on käynnistänyt ilmasto-ohjelman laatimisen tämän tavoitteen tukemiseksi. Osana tätä prosessia kaupunki on laatinut perusskenaarion ja tavoiteskenaarion kasvihuonekaasupäästöjen kehityksestä Suomen ympäristökeskuksen skenaariotyökalua käyttäen. Skenaariot ulottuvat vuosiin 2030, 2035 ja 2040.

Kokkolan hiilinielut ja -varastot arvioitiin aluetyypeittäin Sitowise Oy:n toimesta vuonna 2024 (Kokkolan kasvihuonekaasutaseselvitys). Raportti laskennasta valmistui 17.10.2024. Hiilitaseselvityksessä tarkastellaan kaupungin päästökehitystä suhteessa alueellisten hiilinielujen ja -varastojen kehittymiseen. Selvitys tarjoaa tietoa siitä, millä edellytyksillä kaupunki voi saavuttaa hiilineutraalisuustavoitteen vuonna 2035.

Selvitys tukee kaupungin ilmasto-ohjelman valmistelua ja auttaa suunnittelemaan toimenpiteitä, joiden avulla päästöt voidaan vähentää ja hiilinieluja kasvattaa.

Laskennassa on huomioitu seuraavat aluetyypit:

- Järvet ja lammet
- Metsät, joista löytyy joko avoimien metsävaratietojen tai kaupungin metsävaratietojen yksityiskohtaiset puustotiedot.
- Metsät, joista ei ole yksityiskohtaista tietoa avoimista metsävaratiedoista tai kaupungin metsävaratiedoista. Näihin alueisiin on sovellettu kasvunlaskennan yleistysmallia.
- Muut korkean kasvillisuuden (yli 5 m) alueet, jotka eivät kuulu metsämaski- tai metsävaratietoihin. Tyypillisesti nämä ovat viheralueita ja kaupunkipuustoa.
- Matalan kasvillisuuden alueet, jotka eivät ole suoalueita, peltoja tai metsiä. Tyypillisesti nämä ovat niittyjä ja viheralueita.
- Pelot ja laidunmaat, joiden pohjamaalaji on turvemaata
- Joet ja purot
- Merialueet
- Vesialueet, joita ei ole merkitty järviksi, joiksi tai meriksi.
- Turvemaat/suoalueet, jotka eivät ole metsiä.

Kasvihuonekaasutaseselvityksessä tarkasteltiin Kokkolan kasvihuonekaasutasetta nykytilassa, sekä peilattiin kaupungin laatimia kasvihuonekaasupäästöjen perus- ja tavoiteskenaarioita alueen hiilinielujen ja -varastojen kehitykseen. Selvityksessä laskettiin Kokkolan alueella sijaitsevien metsien ja muiden kasvillisuutta sisältävien alueiden; peltojen, turvemaiden ja vesistöjen hiilivarastot ja -nielut, ja arvioitiin niiden kehitystä

nykyhetkestä 2040-luvulle. Hiilitaselaskennan tarkemmat menetelmät on kuvattu kasvihuonekaasutaseselvityksen raportissa.

Liite A Kokkolan kasvihuonekaasutaseselvitys

Kaupunkiympäristöjohtaja

Kaupunkirakennelautakunta päättää merkitä kasvihuonekaasutaseselvityksen tiedoksi.

Päätös Kaupunkirakennelautakunta hyväksyi päätösesityksen.

Kaupunginhallitus 04.11.2024 § 463  
302/00.01.01.04/2023

Liite A Kokkolan kasvihuonekaasutaseselvitys

Kaupunginjohtaja Kaupunginhallitus päättää merkitä tiedoksi kasvihuonekaasutaseselvityksen.

Päätös Kaupunginhallitus hyväksyi päätösesityksen.