

Yhteenvedo asemakaavan ilmastovaikutusten arvioimisesta



Ruuhonpääkatu 6, Fanni Tuomaala 4.2.2025

1. Vaikutukset kasvihuonekaasupäästöihin (CO2 ekv)	Karkea arvio vaikutusten suunnasta verrattuna nykytilaan	Selite	Viitteet
Maankäytön muutosten vaikutukset ilmastomuutoksen hillintään (khk-päästöihin), kiertotalouteen ja maaperän pilaantumisen ehkäisyyn.	Asteikko: kielteisiä -2,-1, neutraali 0, myönteisiä 1,2. Lisätietoja asteikosta alla.	Lyhyt sanallinen arvio suunnitelman vaikutuksista.	Viitteet mahdollisiin erilliselviksiin, laskentoihin (esim. Planect). Voit nostaa esille suunnitelman kaavamääräyksiä.
Yhdyskuntarakenne: huomioi tässä kohdassa etäisyydet, jotka vaikuttavat infran kytkeytykseen, olemassa olevan infran hyödyntämiseen ja lisäinfran rakentamistarpeisiin. Huomioi myös palvelujen läheisyydet.	1	Kaavamuutoksessa esitetty täydennysrakentaminen tukeutuu olemassa olevaan kunnallistekniikkaan, palveluihin ja infraan.	
Rakentaminen: huomioi tässä kohdassa rakentamisen määrä (k-m2) ja sen tuottamat kasvihuonekaasupäästöt. Rakentamisen päästöihin arvioidaan suunnitteluvaiheen esirakentaminen, piha- ja infrarakentaminen sekä uudet rakennukset ja rakenteet. Tässä kohdassa voi huomioida myös rakennusten ja rakenteiden vähähiljisyyspainotamista tai energian tuoton suunnitteluvaiheella.	-1	Kaavamuutos mahdollistaa yhteensä n. 160 ke-m2 nykytilannetta enemmän rakentamista suunnitteluvaiheelle. Olemassa oleva rintamamiestalo on mahdollista säilyttää. Säilyttäminen on uudisrakentamista ilmastokestävämpi ratkaisu. Asuinrakentamisen runkorakenne tulee olla puuta, joka on runkomateriaalivaihtoehtoista vähäpäästöisimmästä päästä.	
Liikenne: arvioi suunnitteluvaiheen suhdetta kaupungin liikennejärjestelmän kokonaisuuteen. Kasvihuonekaasupäästöihin vaikuttaa mm. mitä kulkumuotoja käytetään, alueen sisäinen liikenne, julkisen liikenteen yhteydet, lihasvoimaliikenteen yhteydet ja pysäköintiratkaisut.	1	Kaavamuutos mahdollistaa uutta asuinrakentamista kestävien liikennemuotojen käytön edellytysten kannalta suotuisalle alueelle.	
Kiertotalous: arvioi tässä suunnitelman kiertotaloudellisia vaikutuksia, puretaanko rakenteita tai infraa, muokataanko maata ja siirretäänkö maamassoja. Huomioi esimerkiksi määrääkö kaava rakennusosien tai jätteiden jatkokäsittelyä sekä onko suunnitteluvaiheella maaperän puhdistamisen tarvetta.	-1	Mikäli vanha rintamamiestalo aiotaan purkaa, on mahdollista ja ilmastokestäväyden kannalta myönteistä käyttää talon vanhoja rakennusosia tai materiaaleja hyödyksi uudisrakentamisessa. Kaava ei tätä kuitenkaan määrää. Uudisrakentaminen edellyttää maamassojen siirtoja. Kaava ohjaa kuitenkin maaperän säästämiseen piha-alueella.	
Viherrakenne: arvioi miten kaava vaikuttaa suunnitteluvaiheen viherrakenteen määrään, ja tätä kautta vaikutuksista hillen varastoihin ja nieluihin. Erityisesti arvioi vaikutuksia suunnitteluvaiheen sijaitessa metsäisillä tai puustoisilla alueilla.	-1	Kaava mahdollistaa täydennysrakentamisen tontin tällä hetkellä kasvipeitteiselle alueelle, mikä vähentää nykytilanteeseen verrattuna peittämättömän maan pinnan määrää. Kaava edellyttää tontin puustoisimpien osien säilyttämistä ja pitämistä kasvipeitteisenä. Tontin halki kulkeva viherreitti säilytetään. Puuston luo-merkintä varmistaa Kovasojan ympäristön luontoarvojen säilymisen.	
2. Vaikutukset sopeutumiseen eli yhdyskunnan ilmastokestävyteen	Karkea arvio vaikutusten suunnasta verrattuna nykytilaan	Selite	Viitteet
Suunnitelman vaikutukset yhteiskunnan sopeutumiseen, vesien hallintaan ja ekosysteemeihin.	Asteikko: kielteisiä -2,-1, neutraali 0, myönteisiä 1,2. Lisätietoja asteikosta alla.	Lyhyt sanallinen arvio suunnitelman vaikutuksista.	Viitteet mahdollisiin erilliselviksiin, laskentoihin (esim. Planect). Voit nostaa esille suunnitelman kaavamääräyksiä.
Vesien ja vedenkierron hallinta: arvioi suunnitelman vaikutukset hulevesien ja vesistöjen laadun muutoksista.	-1	Kaavan mahdollistama täydennysrakentaminen vähentäisi tontin vettä läpäisevän pinta-alan osuutta jonkin verran. Tätä voidaan kompensoida ottamalla käyttöön tehokkaampia keinoja hulevesien imeyttämiseen tontilla. Puuston luo-merkintä varmistaa Kovasojan ympäristön luontoarvojen säilymisen.	
Monimuotoisuus: arvioi suunnitelman vaikutuksia viherrakenteen laatuun, lajikirjon monimuotoisuuteen ja esimerkiksi viherverkostojen kytkeytykseen.	0	Kaava mahdollistaa täydennysrakentamisen tontin tällä hetkellä kasvipeitteiselle alueelle, mikä vähentää nykytilanteeseen verrattuna peittämättömän maan pinnan määrää. Kaava edellyttää tontin puustoisimpien osien säilyttämistä ja pitämistä kasvipeitteisenä. Tontin halki kulkeva viherreitti säilytetään. Puuston luo-merkintä varmistaa Kovasojan ympäristön luontoarvojen säilymisen.	
Kuumuus ja kuivuus: arvioi suunnitelman vaikutukset sopeutumisesta lisääntyviin ilmastollisesti kuumiin ja kuiviin jaksoihin.	0	Kaava edellyttää puustoa tontille. Suurikokoiset puut tarjoavat varjoa kuumina aikoina ihmisille ja muille eliöille.	
Muut mahdolliset suunnitteluvaiheen ilmastoriskit, kuten tuulisuus, myrskyt, maaperän heikkeneminen tai eroosio.	0	Kaava edellyttää puustoa tontille. Suurikokoiset puut vaimentavat sään ääri-ilmiöitä, kuten voimakkaita tuulia. Rakennusvaiheen kaivannot eivät saa ulottua puistoon tai vaurioittaa puiston luontoarvoja.	
Mitkä yllä kuvatuista ilmastovaikutuksista ovat merkittävimpiä?	Ilmastovaikutusten osa-alue	perustelu	Mahdollinen määrätieto
Merkittävin kielteinen ilmastollinen vaikutus	Rakentaminen	Rakentaminen ja rakennuksen käytön aikainen energian kulutus aiheuttaa hiilipäästöjä. Kasvipeitteisen tonttialan varaaminen rakentamiselle vähentää hieman hiiltä sitovan kasvillisuuden ja maaperän määrää.	
Ilmaston kannalta merkittävin myönteinen ominaisuus kaavassa, erityisesti suhteessa kaavan tavoitteisiin	Yhdyskuntarakenteen tiivistyminen tukeutuen olemassa olevaan kunnallistekniikkaan, palveluihin ja infraan	Yhdyskuntarakentamisen tiivistyminen mahdollisimman kestäväällä tavalla tukee kaupungin ilmastotavoitteiden saavuttamista.	
Mahdolliset risti- ja/tai heijastevaikutukset laajemmin, esimerkiksi ihmisiin tai muille alueille	Ei merkittäviä risti- tai heijastevaikutuksia.		

Täytä lisäksi yhteenvedoteksti seuraavalla välilehdellä.

Huomioita karkean arvioimisen asteikosta:

Karkean arvion asteikolla myönteisiä (1-2) vaikutuksia ovat ne, joiden oletetaan vähentävän kasvihuonekaasupäästöjä tai edistävän sopeutumista muuttuvaan ilmastoon. Kielteisiä (-1-2) ovat ne, joiden oletetaan joko lisäävän kasvihuonekaasupäästöjä tai lisäävän sopeutumisen haasteita. Neutraalisia arvioitu vaikutus on 0. Olellista on, että **suunnittelun maankäytön muutosten aiheuttamien ilmastovaikutusten suuntaa arvioidaan suhteessa alueen nykytilaan > mikä on asemakaavasuosituksen muutostavoite?** Selitteiden ja viitteiden sarakkeessa kuvataan tarkemmat arviot, jos sellaisia on tehty. Erilliselvikset liitetään myös selostuksen liitteiksi.

Huomaa myös, että karkean arvion lukuja EI lasketa yhteen. Vaikutusten osa-alueet eivät ole yhteismitallisia, ja arvio on ainoastaan karkeasti suuntaa antava. Mahdolliset erilliselvikset kuvaavat vaikutusten osa-alueita tarkemmin, ja niihin on tärkeää viitata. Tämän takia alimmilla rivillä pyydetään kertamaan vielä kaavan merkittävimpiä arvioitu kielteinen ilmastovaikutus ja toisaalta sen ilmastomyönteisen ominaisuus. Lisäksi pyydetään kuvaamaan mahdollisia heijaste- ja risti-vaikutuksia esimerkiksi ihmisiin tai muille alueille.

Tämä yhteenvedopohja on tehty syksyllä 2022 Turun kaupungin Canemure-osahankkeen toimesta. Aineiston tuottamiseen on saatu rahoitusta Euroopan unionin LIFE-ohjelmasta. Aineiston sisältö edustaa ainoastaan CANEMURE-hankkeen näkemyksiä, eikä CINEA/Komissio ole vastuussa aineiston sisältämän informaation mahdollisesta käytöstä.

