

| Yhteenveto asemakaavan ilmastovaikutusten arvioimisesta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pitkäsalmenkatu, ehdotus. Amalia Aarnio 2.4.2025.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                          |
| 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 | Lyhyt sanallinen arvio suunnitelman vaikutuksista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Viitteet mahdollisiin erilliselvityksiin, laskentoihin (esim. Planect). Voit nostaa esille suunnitelman kaavamääräyksiä. |
| <b>Yhdyskuntarakenne:</b> huomioi tässä kohdassa etäisyydet, jotka vaikuttavat infran kytkeytymiseen, olemassa olevan infran hyödyntämiseen ja lisäinfran rakentamistarpeisiin. Huomioi myös palvelujen läheisyydet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0                                                                               | Uusi asuinalue sijoittuu kiinni olemassaolevan katuverkoston ja kaapeleiden saavutettaviin. .                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                          |
| <b>Rakentaminen:</b> huomioi tässä kohdassa rakentamisen määrä (k-m2) ja sen tuottamat kasvihuonekaasupäästöt. Rakentamisen päästöihin arvioidaan suunnittelualueen esirakentaminen, piha- ja infrarakentaminen sekä uudet rakennukset ja rakenteet. Tässä kohdassa voi huomioida myös rakennusten ja rakenteiden vähähiilisyteen painottamista tai energian tuoton suunnittelualueella.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -1                                                                              | Rakentaminen aiheuttaa aina hiiliipiikin. Käytön aikaisia hiilidioksidipäästöjä alentavat uusiutuvan energian tuotantomuodot tontteilla. Lisäksi rakennusten runkomateriaaliksi on määrätty puu, joka on suhteessa matalapääsoinen rakennusmateriaali.                                                                                                                            | Kaavassa on määrätty uusiutuvan energian tuottamisesta tontilla. Rakennusten runkomateriaaliksi on määrätty puu.         |
| <b>Liikenne:</b> arvioi suunnittelualueen suhde kaupungin liikennejärjestelmän kokonaisuuteen. Kasvihuonekaasupäästöihin vaikuttaa mm. mitä kulkumuotoja käytetään, alueen sisäinen liikenne, julkisen liikenteen yhteydet, lihasvoimaliikenteen yhteydet ja pysäköintiratkaisut.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -1                                                                              | Alue on hyvien pyöräilyn ja jalankulun yhteyksien varrella. Kohde ei vaadi uusien katu yhteyksien rakentamista, mutta alueella ei ole esimerkiksi työpaikkoja, joten liikumistarvetta hoidetaan todennäköisesti joiltain osin myös yksityisautoilla vaikka alueella on hyvät joukkoliikenne yhteydet. Alueen sisälle todennäköisesti täytyy muodostaa tonttikatuja.               |                                                                                                                          |
| <b>Kiertotalous:</b> arvioi tässä suunnitelman kiertotaloudellisia vaikutuksia, puretaanko rakenteita tai infraa, muokataanko maata ja siirretäänkö maamassoja. Huomioi esimerkiksi määrääkö kaava rakennusosien tai jätteiden jatkokäsittelyä sekä onko suunnittelualueella maaperän puhdistamisen tarvetta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -2                                                                              | Rakentaminen sijoittuu peltokäytössä olevalle maa-alueelle, jossa ei ole purettavia rakenteita. Sulfaattimaiden esiintyminen saattaa aiheuttaa rakentamisen aikaisia maamassojen vaihtoja.                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                          |
| <b>Viherrakenne:</b> arvioi miten kaava vaikuttaa suunnittelualueen viherrakenteen määrään, ja tätä kautta vaikutuksista hiilen varastoihin ja nieluihin. Erityisesti arvioi vaikutuksia suunnittelualueen sijaitessa metsäisillä tai puustoisilla alueilla.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                                                                               | Suunnittelualueesta suurin osa on tällä hetkellä peltoa, joka ei ole merkittävä hiilivarasto. AP-korttelialueen ulkopuolella nykyinen puusto ja kasvillisuus säilyvät ennallaan. Viherkertoimen myötä mahdollisesti kasvillisuuden määrä, monimuotoisuus sekä hiilivarastot hieman kasvavat nykytilanteeseen verraten.                                                            | Viherkerroin 0,8                                                                                                         |
| 2. Vaikutukset sopeutumiseen eli yhdyskunnan ilmastokestävyyteen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 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 | Lyhyt sanallinen arvio suunnitelman vaikutuksista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Viitteet mahdollisiin erilliselvityksiin, laskentoihin (esim. Planect). Voit nostaa esille suunnitelman kaavamääräyksiä. |
| <b>Vesien ja vedenkierron hallinta:</b> arvioi suunnitelman vaikutukset hulevesien ja vesistöjen laadun muutoksista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0                                                                               | Pintavesien nykyiset kulkureitit on huomioitu kaavassa ja läntiseen reunaan on jätetty tilaa nykyiselle ojalle. Hulevesiksi määriteltävien vesien määrä alueella kasvaa, kun muodostetaan uusi asuinkorttelialue. Rakennusten sijoittelussa huomioidaan myös hulevesien johtamiseen ja käsittelyyn tarvittavat alueet ja rakenteet Turun rakennusjärjestyksen mukaisella tavalla. |                                                                                                                          |
| <b>Monimuotoisuus:</b> arvioi suunnitelman vaikutuksia viherrakenteen laatuun, lajikirjon monimuotoisuuteen ja esimerkiksi viherverkostojen kytkeytymiseen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1                                                                               | Kaavanmuutos vaikuttaa positiivisesti metsäverkoston jatkuvuuteen, sillä asemakaavassa puuistutukset on osoitettu metsäverkostot selvityksessä havaittuun katkoskohtaan.                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                          |
| <b>Kuuminen ja kuivuus:</b> arvioi suunnitelman vaikutukset sopeutumisesta lisääntyviin ilmastollisesti kuumiin ja kuiviin jaksoihin.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0                                                                               | Rakennuksilla ja uudella kasvillisuudella tulee olemaan varjostava vaikutus. Toisaalta rakennusten sijoittelusta riippuen voi muodostua paikallisia lämpösaarekkeita.                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                          |
| Muut mahdolliset suunnittelualueen ilmastoriskit, kuten tuulisuus, myrskyt, maaperän heikkeneminen tai eroosio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0                                                                               | Suunnittelualueen itäreunassa on tulvariski, joka on huomioitu kaavassa sijoittamalla rakentaminen riittävän kauas rantaviivasta, sekä merenpinnasta.                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                          |
| Mitkä yllä kuvatuista ilmastovaikutuksista ovat merkittävimpiä?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ilmastovaikutusten osa-alue                                                     | perustelu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Mahdollinen määrätieto                                                                                                   |
| Merkittävän kielteinen ilmastollinen vaikutus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | khk-päästöt                                                                     | Rakentamisen aikaisilla päästöillä on suurin negatiivinen vaikutus.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                          |
| Ilmaston kannalta merkittävin myönteinen ominaisuus kaavassa, erityisesti suhteessa kaavan tavoitteisiin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Kasvillisuus                                                                    | Luo-alueiden kartoittaminen ja metsäverkoston täydentäminen edistävät monimuotoisuutta alueella.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                          |
| Mahdolliset risti- ja/tai heijastevaikutukset laajemmin, esimerkiksi ihmisiin tai muille alueille                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Liikennepäästöt                                                                 | Uusien asukkaiden tuottama autoliikenne alue tuottaa paikallisia liikennepäästöjä, jotka toisaalta mahdollisesti muodostuvat joka tapauksessa jossakin.                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                          |
| Täytä lisäksi yhteenvetoteksti seuraavalla välilehdellä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                          |
| <div><div><p>Huomioita karkean arvioimisen asteikosta:</p><p>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. Neutraaliksi arvioitu vaikutus on 0. Olennaista on, että suunniteltujen maankäytön muutosten aiheuttamien ilmastovaikutusten suuntaa arvioidaan suhteessa alueen nykytilaan &gt; mikä on asemakaavasunnitelman muutosvaikutus?</p><p>Selitteiden ja viitteiden sarakeessa kuvataan tarkemmat arviolaskelmat, jos sellaisia on tehty. Erilliselvitykset liitetään myös selostuksen liitteiksi.</p><p>Tämä yhteenvetopohja 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.</p></div><div><p>Huomaa myös, että karkean arvion lukuja EI lasketa yhteen. Vaikutusten osa-alueet eivät ole yhteismittallisia, ja arvio on ainoastaan karkeasti suuntaa antava. Mahdolliset erilliselvitykset kuvaavat vaikutusten osa-alueita tarkemmin, ja niihin on tärkeää viitata. Tämän takia alimmilla riveillä pyydetään kertamaan vielä kaavan merkittävimäksi arvioitu kielteinen ilmastovaikutus ja toisaalta sen ilmastomyönteisin ominaisuus. Lisäksi pyydetään kuvaamaan mahdollisia heijaste- ja ristivaikutuksia esimerkiksi ihmisiin tai muille alueille.</p></div></div> |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                          |

