

Varsinais-Suomen vesien ja voimien vaihemaakuntakaava

Vesiensuojelu ja energiajärjestelmä Varsinais-Suomessa

Osallistumis- ja arviointisuunnitelma

Maankäyttöjaosto
16.12.2024
Päivitetty
9.3.2026



Osallistumis- ja arviointisuunnitelma (OAS) on Alueidenkäyttölain (AKL) 63 §:n mukainen suunnitelma maakuntakaavan osallistumis- ja vuorovaihtusmenettelyistä sekä vaikutusten arvioimisesta. Osallistumis- ja arviointisuunnitelmassa kerrotaan, mitä asioita kaavassa on tarkoitus käsitellä, millaisia vaihtoehtoja tutkitaan ja miten vaikutuksia arvioidaan, ketkä ovat osallisia ja miten he saavat tietoa suunnittelusta sekä missä vaiheessa ja miten he voivat esittää mielipiteitään suunnitelman sisällöstä. Lisäksi OAS:ssa on tietoja maakuntakaavan lähtökohdista ja tavoitteista.

Osallistumis- ja arviointisuunnitelmaa päivitetään koko kaavaprosessin ajan, ja sen ajantasainen versio on nähtävillä Varsinais-Suomen liiton verkkosivuilla. Viralliset kuulutukset ilmoitetaan maakunnallisissa lehdissä (Turun Sanomat ja Åbo Underrättelser).

Sisällysluettelo

1. Maakuntakaavoituksen lähtökohdat ja tarkoitus	4
1.1. Vaihemaakuntakaavan vaikutusalueet	4
1.2. Varsinais-Suomen maakuntakaavatilanne	6
1.3. Varsinais-Suomen aluerakenne ja maakunnan tahtotila	6
2. Vaihemaakuntakaavan suunnittelun lähtötilanne ja perusteet	8
3. Vaihemaakuntakaavan tavoitteet ja sisältövaatimukset	10
4. Maakuntakaavan tietopohja ja selvitykset	12
4.1. Taustaselvitykset maakuntakaavatyöhön	12
5. Vaihemaakuntakaavan arvioitavat vaikutukset	13
6. Muut maakuntakaavan päivitystarpeet	14
7. Maakuntakaavaprosessi ja -aikataulu	15
7.1. Maakuntakaavoituksen järjestäytyminen ja ohjaus	15
7.2. Osalliset	15
7.3. Vuorovaikutus	15
7.4. Vaihemaakuntakaavan aikataulu ja vuorovaikutusvaiheet	16
8. Maakuntakaava maakunnan suunnittelussa ja alueidenkäytön suunnittelujärjestelmässä	17
9. Maakuntakaavan oikeusvaikutukset	19

1. Maakuntakaavoituksen lähtökohdat ja tarkoitus

Maakuntavaltuusto päätti kokouksessaan 10.6.2024 käynnistää Varsinais-Suomen maakuntakaavan tarkistuksen.

Päivitys keskittyy puhtaan energian ja vesiensuojelun teemoihin.

Kaavan tarkoitus on mahdollistaa energijärjestelmän kestävä kehittäminen maakuntakaavan tasolla. Työllä vastataan nopeasti etenevän energiamurroksen eli toimintaympäristön muutoksiin. Vesiensuojelu ja vesien tilan parantaminen ovat ruuan tuotannon ja Saaristomeren rinnakkaisuudesta johtuva erityinen tarve maakunnassa. Sitä pyritään tarkentamaan myös maakuntakaavatasolla osana alueiden- ja maankäytön suunnittelua.

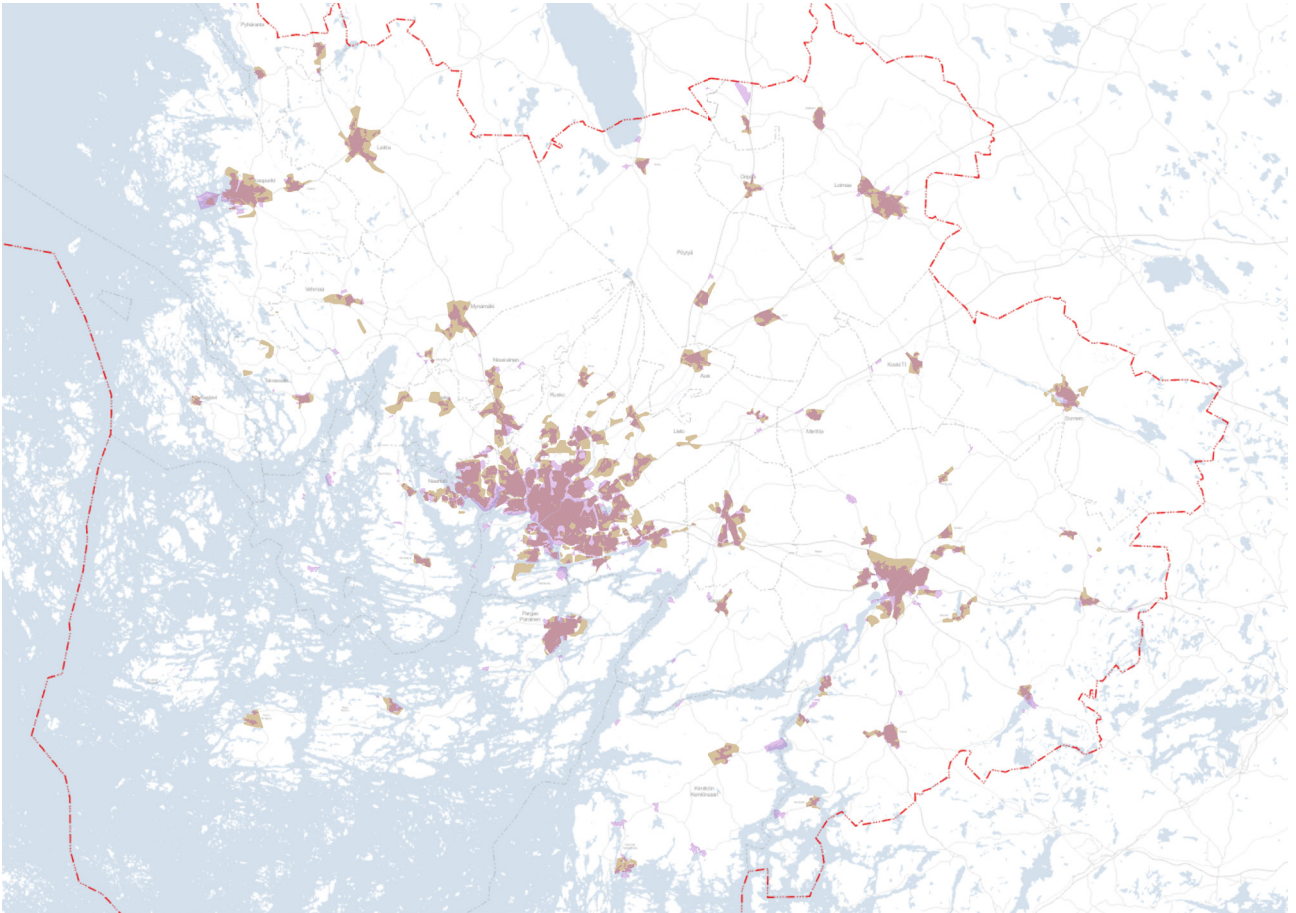
Vesien tilaan vaikuttavat valuma-alueilla tapahtuva maaperän muokkaus ja eroosioilmion syntyminen. Rakentamattomat, ei aktiiviset -alueet muuttuvat aiempaa potentiaalisemmiksi toiminnallisiksi energiatuotannon alueiksi. Onkin tarvetta tunnistaa myös maaperän käsittelyn ja mahdollisten uusien rinnakkaisten hankkeiden synnyttämiä yhteisvaikutuksia samoihin valuma-alueisiin sekä mahdollisia haitallisten vaikutusten lieventämisen keinoja suunnitteluratkaisuissa.

1.1. Vaihemaakuntakaavan vaikutusalueet

Vaihemaakuntakaavan suunnittelualueena on koko Varsinais-Suomi. Teemoihin liittyvä maankäyttö kohdistuu pääasiallisesti taajamien ulkopuolisille, rakentamattomille alueille, joilla ei juurikaan ole kattavia kuntakaavoja. Näillä alueilla vaihemaakuntakaavan ohjausvaikutus korostuu. Vaihemaakuntakaavalla onkin erityistä merkitystä rakentamattomilla alueilla.

Kaavoitusjärjestelmä on kehittynyt erityisesti rakentamista ennakoivaksi ja ohjaavaksi, mutta nykyisin myös rakentamattomuuden vaaliminen korostuu maankäytön ohjauksessa. Rakentamattomilla metsä- ja peltoalueilla on suuri merkitys maaperän ja vesien ekosysteemeissä, joten kaavan päivittäminen vesien teemasta on perusteltua. Vesistöjen tarkastelussa suunniteltavaksi osuvat alueet sijaitsevat niillä alueilla, joilla maankäyttöä ohjataan erityisesti maakuntakaavalla.





Kuva: Varsinais-Suomen aktiivisen maankäytön alueet. Varsinais-Suomen kokonaispinta-alasta yleiskaavoitettua on n. 47 % ja asemakaavoitettua n. 4%. Varsinais-Suomen väestöstä 77% asuu asemakaavoitetuilla alueilla. Valtaosa maankäytön ohjauksen välineistä kohdistuu rakennetun maankäytön alueille. Vaihemaakuntakaavan vaikuttavuus on vahvinta rakennetun maankäytön ulkopuolisilla alueilla. Lähde: Varsinais-Suomen liitto

1.2. Varsinais-Suomen maakuntakaavatilanne

Varsinais-Suomen kokonaismaakuntakaava on laadittu seuduittain, jonka lisäksi sitä on täydennetty teemakohtaisilla vaihemaakuntakaavoilla. Vaihemaakuntakaavapäivityksissä voimassa olevia maakuntakaavan merkintöjä ja määräyksiä voidaan muuttaa, jolloin osa merkinnöistä lakkaa olemasta voimassa. Kaavat jäävät tällöin voimaan vain osittain. Voimassa on merkintöjä seitsemästä kaavasta.

Varsinais-Suomessa voimassa olevat maakuntakaavat:

Turun kaupunkiseudun maakuntakaava (TKSMK), (osittain voimassa) (Naantali, Raisio, Rusko, Lieto, Turku Kaarina, Piikkiö, Paimio)
MV 25.11.2002 / YM 23.8.2004 / KHO 7.2.2006

Salon seudun maakuntakaava (SSMK), (osittain voimassa)
MV 11.12.2006 / YM 12.11.2008 / KHO – ei valituksia

Salo-Lohja-ratalinjan vaihemaakuntakaava (Salora), (osittain voimassa)
MV 12.12.2011 / YM 4.12.2012 / KHO 19.6.2014

Loimaan seudun, Turun seudun kehyskuntien, Turunmaan ja Vakka-Suomen maakuntakaavat (1 prosessi, 4 päätöstä) (VSMK), (osittain voimassa)
MV 10.12.2010 / YM 20.3.2013 / KHO 31.10.2014

Varsinais-Suomen tuulivoimavaihemaakuntakaava (TVMK)
MV 10.6.2013 / YM 9.9.2014 / KHO 29.1.2016

Varsinais-Suomen taajamien, palveluiden ja liikenteen vaihemaakuntakaava (TPLMK)
MV 11.6.2018 / THO 1.10.2019 / KHO 6.7.2020

Varsinais-Suomen luonnonarvojen ja -varojen vaihemaakuntakaava (LAVMK)
MV 14.6.2021 / THO 31.8.2023 / KHO 12.6.2024

Varsinais-Suomen maakuntakaavan ajantasaisuus arvioitiin vuosina 2022–2023. Arviointityön tuloksena todettiin, että Varsinais-Suomen maakuntakaavojen kokonaisuus on joustavuudessaan kohtalaisen ajankautainen vastaten maakunnan kehitykseen. Maankäytön ohjauksen ajankohtaisiin ilmiöihin kohdistuvia tarkistustarpeita sen sijaan on. Merkittävää aluerakenteeseen kohdistuvaa muutostarvetta ei arvioinnissa löydetty.

Varsinais-Suomen maakuntakaavoista on julkaistu digitaalinen maakuntakaavayhdistelmä vuonna 2022. Digitaalisesta kaavayhdistelmästä on helppo löytää kaikki voimassa olevia merkintöjä koskevat tiedot ja linkkien kautta maakuntakaavoihin liittyvät asiakirjat.

1.3. Varsinais-Suomen aluerakenne ja maakunnan tahtotila

Aluerakenteella tarkoitetaan maakunnan fyysistä rakennetta ja eri yhdyskuntatoimintojen sijoittumista maakunnan alueella. Aluerakenne on yleispiirteinen kuvaus asumisen, palveluiden, tuotannon ja työpaikkojen, luonnon- ja vapaa-ajanalueiden sekä liikennejärjestelmien muodostamasta kokonaisuudesta. Maakunnan aluerakenne kuvataan Varsinais-Suomen maakuntastrategiassa 2040+.

Varsinais-Suomi on aluerakenteeltaan kestävästi kasvava ja Eurooppaan kytkeytyvä maakunta

Varsinais-Suomi sijaitsee strategisesti Itämeren ytimessä, siltana Suomen ja Ruotsin pääkaupunkien – Helsingin ja Tukholman – välillä. Varsinais-Suomi on osa eurooppalaista TEN-T- ydinliikenneverkkoa, johon kuuluvat E18- tien, Länsiradan, Turun ja Naantalintien lisäksi myös Turun lentoasema. TEN-T-verkkoa tukevat alueen muut meri- ja maaliikenneyhteydet, jotka mahdollistavat alueen hyvän saavutettavuuden ja turvaavat osaltaan huoltovarmuutta myös kansallisella tasolla.

Aluerakenne on Varsinais-Suomessa monikeskuksinen. Turun kaupunkiseutu toimii ytimenä, jota täydentävät seutukeskukset, elävä maaseutu ja maailman saaririkkain saaristo. Varsinais-Suomen maantieteellinen sijainti, pitkä historia, viljava maaperä ja

rikas luonto luovat perustan yhdyskuntarakenteelle, joka tukee kestävästä kasvua, turvallisuutta ja omavaraisuutta erityisesti ruoantuotannon ja muutosjoustavuuden osalta. Saaristomeri on merkittävä luonto- ja kulttuuriympäristö, jossa alueen erityispiirteet huomioonottava ja kestävä kehittäminen on keskeistä.

Aluerakennetta kehitetään maakuntakaavoituksella, jossa myös yhteensovitetään ja konkretisoidaan maakuntastrategian aluerakenteeseen ja ympäristöön liittyviä tavoitteita ja toimenpiteitä. Näihin kuuluvat muun muassa väestönkasvun ja väestörakenteessa tapahtuvien muutosten sekä liikenteen ja elinkeinoelämän tarpeiden yhteensovittaminen luonnon monimuotoisuuden ja muiden ympäristöön liittyvien arvojen säilyttämisen kanssa.

Energia-aiheet osana kestävästä resurssitaloutta

Energiamurros etenee Varsinais-Suomessa lukuisina energian tuotannon, varastoimisen ja siirtoyhteyksien hankkeina. Energiarakenteiden ja niiden tilatarpeiden ohella vihreä siirtymä on strategiassa osa laajempaa maakunnan kehittämistä kohti kestävästä resurssitaloutta – kokonaisturvallisuuden näkökulmaa unohtamatta. Tavoitteellisesti monipuolinen ja monitasoinen energiantuotanto, energian varastoimisen ratkaisut sekä kattavat voima- ja vetylinjojen yhteydet sovitetaan myös maakunnalle ainutlaatuisen saariston ja maaseudun tarpeisiin. Kestävästä energiahuollosta vahvistetaan monipuolisesti, ja siirtymää toteutetaan ympäristön ja kulttuuriympäristön tarpeet huomioiden.

Saaristomeren tilan parantaminen

Luonnon monimuotoisuus ja lajikirjo ovat Varsinais-Suomessa erityisen rikkaat valtakunnallisesti tarkasteltuna ja maailmanlaajuisestikin monin tavoin ainutlaatuinen Saaristomeri sijaitsee pääosin Varsinais-Suomessa. Saaristomeren tilan parantaminen on tarvittavien käytännön toimien lisäksi aluerakenteellinen kysymys. Saaristomeri on merkittävä luonnon- ja kulttuuriympäristö, jonka kestävä kehittäminen on keskeistä. Saaristomerellä ja saaristossa tarvitaan monien toimintojen ja intressien yhteensovittamista. Meriympäristön hyvä tila ja toimiva kaupungin ja maaseudun vuorovaikutus mahdollistavat myös kulttuuristen erityispiirteiden huomioon ottamisen ja matkailu- ja virkistyspalvelut.

2. Vaihemaakuntakaavan suunnittelun lähtötilanne ja perusteet

Vesiensuojelu: eroosioherkkyys ja vesistövaikutukset
Saaristomeren vesien tila on heikentynyt jo vuosikymmeniä valuma-alueelta tulevan ravinnekuormituksen vuoksi. Alue kärsii erityisesti liiallisesta fosforin määrästä, joka johtaa rehevöitymiseen, leväkukintoihin ja syvänteiden hapenpuutteeseen. Saaristomeri on edelleen yksi Suomen heikoimmassa tilassa olevista merialueista. Saaristomeren tilan parantaminen vaatii jatkuvia toimia ravinnepäästöjen vähentämiseksi. Myös eteläisen Selkämeren vesien tila on heikentynyt rehevöitymisen seurauksena. Vesien tilan parantamiseen on yhteiskunnallisella tasolla sitouduttu.

Laki vesienhoidon järjestämisestä (1299/2004) on keskeinen Suomen vesienhoidon ohjausväline. Se toimeenpanee EU:n vesipolitiikan puitedirektiivin tavoitteet kansallisesti ja määrittelee vesien hyvän tilan saavuttamisen ja ylläpitämisen oikeudelliset ja hallinnolliset puitteet.

Ekologinen tila arvioidaan vertaamalla vesistöä sen luonnontilaan. Hyvä ekologinen tila tarkoittaa, että ihmistoiminnan vaikutukset ovat vähäisiä ja ekosysteemi toimii pääosin luonnollisesti.

Vesien hyvän tilan saavuttaminen edellyttää vahvempaa sitoutumista tehokkaampiin ja paremmin kohdennettuihin toimenpiteisiin sekä nykyisten resurssien parempaa hyödyntämistä.

Vesienhoitosuunnitelmien mukaan hyvän tilan saavuttaminen vaatisi huomattavasti tiukempia ravinnekuormituksen vähentämistavoitteita. Valtiontalouden tarkastusviraston mukaan nykyiset tavoitteet eivät ole riittäviä rannikkovesien hyvän tilan saavuttamiseksi edes tulevien vuosikymmenien aikana.

Luonnonvarakeskus (Luke) on tutkinut peltojen vesieroosiota hyödyntäen RUSLE-mallia (Revised Universal Soil Loss Equation), joka arvioi pintamaan eroosiota eri tekijöiden, kuten kaltevuuden, sadannan ja maaperän ominaisuuksien, perusteella. Selvityksissä on kartoitettu potentiaalista eroosiota Suomessa lähes kaikkien peltöjen osalta.

Pelloilta tapahtuva vesieroosio on merkittävä vesistöjen laatua ja ekologista tilaa heikentävä tekijä. Eroosioaines lisää vesistöjen sameutta ja eroosioaineksen mukana kulkeutuu ravinteita ja torjunta-aineita, jotka aiheuttavat rehevöitymistä ja veden laadun

heikkenemistä. Eroosio kuljettaa mennessään kaikkein viljavinta pintamaata köyhdyttäen peltojen maaperää.

Leudontuvat talvet ja lisääntyneet rankkasateet pahentavat eroosiota ja ravinnehuuhtoumia. Tutkijat ovat suosittelleet kohdentamaan toimenpiteitä eniten kuormittaville lohkoille ja kehittämään valuma-aluekohtaisia ratkaisuja.

Luke karttapalvelun avulla voidaan tunnistaa Varsinais-Suomen eroosioherkkiä alueita. Tämän aineiston perusteella tutkitaan maakuntakaavan mahdollisuutta tuoda esiin voimassa olevaa yleismääräystä vahvemmin vesien tilaan vaikuttavaa maankäyttöä.

Tulvariskialueiden tunnistaminen toimii osana vesistöjen vaalimista. Varsinais-Suomen vähäjärvisillä vesistöalueilla esiintyy suurimpia tulvia yleensä keväällä lumen sulamisen ja paikoin jääpatojen takia, tai loppusyksyllä ja talvella runsaiden vesisateiden vuoksi. Lisäksi Saaristomeren rannikkoalueella voi esiintyä myrskyjen yhteydessä merenpinnan noususta aiheutuvia tulvia. Turun rannikolla, joka on Varsinais-Suomen ainoa merkittävä tulvariskialue, pahimmat vahinkoa aiheuttavat meritulvatilanteet painottuvat nykyisin pääasiassa syksyyn ja alkutalveen, jolloin Itämeren vedenkorkeus voi pitkään jatkuneiden lounaistuulten johdosta olla korkealla ja myrsky nostaa meriveden tulvakorkeuteen rannikolla.

Energiajärjestelmä: toimintavarmuus, monipuolisuus ja kestävyys

Energiamurroksen nopeus on yllättänyt alan toimijat, myös maankäytön suunnittelijat. Vihreä siirtymä alkoi energiasektorilla jo 2010-luvulla, ja kotimaisen sähköntuotannon kasvihuonekaasupäästöt ovatkin suorastaan romahtaneet siitä lähtien. Ukrainan sota vauhditti kehitystä entisestään, kun Euroopan Unionissa pyritään omavaraisuuden vahvistamiseen ja monipuolisen, fossiilittomaksi kehittyvän energiajärjestelmän toimintavarmuuteen – samoin Suomessa. Kehitys on myös keskeinen ajuri ilmastotavoitteiden saavuttamisessa. Energia-ala kuuluu päästökauppa-sektoriin ilmastotoimien arvioinneissa yhdessä suuren kokoluokan teollisuuden kanssa, ja juuri päästökaupparektorin kasvihuonekaasupäästöt ovat laskeneet erittäin nopeasti.

Vähintään seudullisesti merkittäviä, maakuntakaavatyössä tutkittavia energian kysymyksiä ovat etenkin maatuulivoiman merkintöjen ajantasaistaminen sekä sähkön ja vedyn siirtoyhteydet. Siirtoyhteyksien päivityspaineet ovat keskeisiä myös merituulivoiman kehittymisen näkökulmasta, vaikka tuotantolaitokset eivät juuri Varsinais-Suomen aluevesille sovellukaan: merellä tuotettu sähkö ja mahdollisesti myös vety tulee siirtää ja kytkeä mantereelle ja mantereella eteenpäin. Lisäksi merituulivoimapaistot tarvitsevat muiden muassa rakentamisvaiheen ja ylläpidon huoltoinfraa ja tilaa satama-alueilla.

Monet nousevat uusiutuvan energian muodot ja varastoinnin ratkaisut ovat sen sijaan kokoluokaltaan sellaisia, että niitä on todennäköisesti asianmukaisinta käsitellä kuntakaavoituksen tasoilla. Näitä ovat teollinen aurinkovoima, ympäristölämmön eri muodot (hukka, maa, ilma, vesi), vedyn johdannaiset ja erilaiset varastoinnin ratkaisut - jopa modulaarinen pienydinvoima. Nämä uudet teknologiat tilatarpeeseen ja sijoittumisen ehtoiheen kartoitettiin silti myös energian taustaselvityksissä, jotta hahmotettiin energiajärjestelmän monisyinen kokonaisuus ja sen eri tasoja.



3. Vaihemaakuntakaavan tavoitteet ja sisältövaatimukset

Vaihemaakuntakaavatyön tavoitteita ohjaavat maakunnalliset ja valtakunnalliset tavoitteet. Vesien ja voimien vaihemaakuntakaavassa suunnittelun keskiössä ovat kestävä energiahuolto ja vesien suojeleminen.

Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet

Maakuntakaavan laadintaa ohjaavat valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet (VAT) osana Alueidenkäyttölain mukaista alueidenkäytön suunnittelujärjestelmää. Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet edistävät kansainvälisten sopimusten täytäntöönpanoa Suomessa sekä turvaavat valtakunnallisten alueidenkäyttötarkaisujen tarkoituksenmukaista toteuttamista. Tavoitteilla varmistetaan, että valtakunnallisesti merkittävät asiat huomioidaan maakuntien ja kuntien kaavoituksessa sekä valtion viranomaisten toiminnassa.

Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet jakautuvat viiteen kokonaisuuteen:

- toimivat yhdyskunnat ja kestävä liikkuminen
- tehokas liikennejärjestelmä
- terveellinen ja turvallinen elinympäristö
- elinvoimainen luonto- ja kulttuuriympäristö sekä luonnonvarat
- uusiutumiskykyinen energiahuolto.

Vesien ja voimien vaihekaavan energia-aiheita näistä koskevat erityisesti kolme viimeisintä.

Uusiutumiskykyinen energiahuolto tähdentää uusiutuvan energian kehittymisen ja rakenteiden mahdollistamista kaavatyössä etenkin tuulivoiman, biokaasun ja siirtoyhteyksien kannoilta sekä suhteessa ilmastotavoitteisiin. Tavoite elinvoimaisesta luonto- ja kulttuuriympäristöstä sekä luonnonvaroista puolestaan asettaa maaseudulle sijoitettavat energiarakenteet kontekstiinsa suhteessa luonnon, kulttuurin ja virkistysten arvoihin sekä kokonaiskestävyyttä korostaen. Tavoitteissa tähdennetään muiden muassa maa- ja metsätalouden kannalta merkittävien yhteisnäisten viljely- ja metsäalueiden säilymistä.

Vesiensuojelun osalta keskeisiä valtakunnallisten alueidenkäyttötavoitteiden kokonaisuuksia ovat terveellinen ja turvallinen elinympäristö, ja elinvoimainen luonto- ja kulttuuriympäristö sekä luonnonvarat.

Ensimmäisen tavoitteena on mm. varautuminen sään ääri-ilmiöihin ja tulviin, jälkimmäisessä puolestaan luonnonperinnön arvojen turvaaminen, luonnon monimuotoisuuden säilyttäminen ja luonnonvarojen kestävä hyödyntäminen.

Maakuntakaavan sisältövaatimukset

Sisältövaatimukset maakuntakaavalle asetetaan AKL:n pykälässä 28, ja sen mukaan maakuntakaavaa laadittaessa on kiinnitettävä erityisesti huomiota

- maakunnan tarkoituksenmukaiseen alue- ja yhdyskuntarakenteeseen
- alueiden käytön ekologiseen kestävyys
- ympäristön ja talouden kannalta kestäviin liikenteen ja teknisen huollon järjestelyihin
- vesi- ja maa-ainesvarojen kestäväan käyttöön
- maakunnan elinkeinoelämän toimintaedellytyksiin
- maiseman, luonnonvarojen ja kulttuuriperinnön vaalimiseen
- virkistykseen soveltuvien alueiden riittävyyteen

Vaihemaakuntakaavan vesiensuojeluteeman osalta sisältövaatimuksista korostuvat ekologisen kestävyden, vesi- ja maa-ainesvarojen kestäväan käytön, elinkeinoelämän toimintaedellytysten ja luonnonvarojen vaalimisen sisältövaatimukset. Energiategmaa koskevat puolestaan kaikki maakuntakaavan sisältövaatimukset.

Alueidenkäyttölain uudistustyössä on ehdotettu päivityksiä myös näihin sisältövaatimuksiin. Lausunnoilla olleen luonnosversion mukaisesti suurin lisäys näihin olisi uusi kohtansa huomion kiinnittämisestä myös *”ilmastonmuutoksen hillintään ja ilmastonmuutokseen sopeutumiseen”*.

Vesiensuojeluteeman tavoitteet

Suomen ja Varsinais-Suomen tavoitteena on vesistöjen ja meren hyvä tilan saavuttamien ja Saaristomeren valuma-alueen poistaminen HELCOMin pahimpien kuormittajien listalta.

Voimassa olevassa Varsinais-Suomen maakuntakaavassa on annettu vesiensuojelua koskeva yleismääräys: *”Koko maakuntakaava-alueella on yksityiskohtaisen maankäytön suunnittelun ja*

rakennustoimenpiteiden oltava vesiensuojelutavoitteita edistäviä. Vesiensuojelullisesti erityisen herkillä, kaltevilla, notkelmaisilla sekä eroosio- ja tulvaherkillä valuma-alueilla on maankäytön ja toimenpiteiden oltava vaikutuksiltaan sellaisia, joilla estetään tai vähennetään ravinteiden ja muiden haitallisten aineiden huuhtoutumista vesistöihin.”

Vesien ja voimien vaihemaakuntakaavassa on tavoitteena tunnistaa voimassa olevan maakuntakaavan vesiensuojelun yleismääräyksen kuvaamat ja vesiensuojelutavoitteita kohdentavat erityisen herkkä ja vesistövaikutuksiltaan merkittävimmät alueet ja selvittää mahdollisuuksia osoittaa ne maakuntakaavakartalle. Kaavatyössä määritellään merkintätapa ja tarvittavat määräykset tai suositukset maakuntakaavan ohjausvaikutuksen näkökulmasta. Maakuntakaavoituksen tavoitteena ei ole vaikuttaa maa- ja metsätalouden substanssilainsäädännön ohjaukseen, tukipolitiikkaan tai tukijärjestelmien toimintaan.

Voimien eli energiateeman tavoitteet

Energian teemassa vaihemaakuntakaavan tavoitteena on mahdollistaa edistyksekkään energijärjestelmän kehittyminen ja sovittaa se kestävästi yhteen muiden maankäytön tarpeiden kanssa. Vaihemaakuntakaava mahdollistaa ja edistää osaltaan energijärjestelmää, joka on

- toiminta- ja huoltovarma
- monipuolinen ja -tasoinen
- kokonaiskestävä ympäristön, talouden ja yhteisön kannalta
- teknologisesti edistyksekkään

Muut tavoitteet

Laadituissa taustaselvityksissä tehty vaikutusten arviointi on tuottanut runsaasti tietoa kaavatyön laadintaan, mutta myös muun toimijakentän suunnitteluun. Tämän tiedon reaaliaikainen jakaminen jo kaavaprosessin aikana on tärkeää. Maakuntakaavoituksella voidaankin tukea kokonaismuutoksen hallintaa ja vaikuttaa suunnitteluun nopeasti muuttuvassa toimintaympäristössä. Tästä syntyy prosessin aikaisia tavoitteita:

informatiivinen tavoite nostaa esiin keskeiset tosiasiat, joita tulee huomioida reunaehtoina ja suosituksina tulevaisuuden maankäytössä, sen sijaan, että hyvin nopeasti muuttuvassa toimintaympäristössä pyritäisiin tiukasti määrittämään, mitä tietyssä paikassa saa tai ei saa tehdä.

Prosessuaalisena tavoitteena on tunnistaa ja arvioida maankäytön vaikutuksia ympäristöön kokonaisvaltaisesti, koko elinkaaren ajalta ja monien hankkeiden yhteisvaikutukset sekä teemojen ristivaikutukset huomioiden.

Kaikista haastavimpina **vaikuttavuustavoitteina** kaavoitukselle on vesiteemassa Saaristomeren tilan parantaminen ja energiateemassa kestävä energiahuollon edistäminen. Näiden tavoitteiden saavuttamiseen vaikuttavatkin myös lukuisat muut prosessit, asiakirjat ja toimijat.

4. Maakuntakaavan tietopohja ja selvitykset

4.1. Taustaselvitykset maakunta-kaavatyöhön

Kestävän energihuollon tulevaisuus Varsinais-Suomessa

Varsinais-Suomen liitossa on tehty taustaselvityssarja ajankohtaisista energia-aiheista kaavoituksessa. Sarjan nimi on ”Kestävän energihuollon tulevaisuus, tilatarpeet ja sijoittuminen Varsinais-Suomessa”, ja sille on saatu rahoitus ympäristöministeriön vihreän siirtymän investointien varoista.

Sarjan ensimmäisessä osaselvityksessä on eritelty teollista aurinkovoimaa, ja selvitys sekä karttapalvelu julkaistiin toukokuussa 2024 Varsinais-Suomen liiton verkkosivuilla. Toisessa osaselvityksessä päivitettiin maatuulivoiman sijoittumisen erittelyt, ja se julkaistiin huhtikuussa 2025. Kolmantena osaselvityksenä tarkasteltiin sähkön ja vedyn siirtoyhteyksien sekä nousvien energiateknologioiden kehittymistä ja niiden vaikutuksia maankäytön suunnitteluun. Se valmistui elokuussa 2025. Neljännessä yhteenveto-osassa kerrettiin osaselvitysten tärkeimmät tulokset ja tulkittiin sitä, miten kehitykseen tulisi vastata maakuntakaavoituksessa.

Varsinais-Suomen liiton oman energian taustaselvityssarjan lisäksi viiteselvityksiä, skenaarioita, linjauksia ja tutkimushankkeita energiamurroksesta tuotetaan parhaillaan paljon monissa organisaatioissa, ja keskustelua alalla seurataan aktiivisesti.

Vesiensuojelun taustaselvityksiä

Vesiensuojelun teemassa tukeudutaan pitkälti tuoreisiin valtakunnallisiin ja alueellisiin, muiden tahojen tuottamiin selvityksiin. Niitä on tehty etenkin peltoeroosiosta, mutta myös esimerkiksi tulvariskialueista.

- Suomen peltojen karttapohjainen eroosioluokitus - Karttojen kattavuus ja käyttömahdollisuudet. Harri Lilja, Eila Turtola, Jari Hyväluoma, Oiva Hakala, Markku Puustinen ja Jaana Uusi-Kämppe. MTT raportti 133. 2014

- Suomen peltojen karttapohjainen eroosioluokitus: Valtakunnallisen kattavuuden saavuttaminen ja WMS-palvelu. Harri Lilja, Markku Puustinen, Eila Turtola ja Jari Hyväluoma. Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus 42/2017
- Ravinteiden kierrätys alkutuotannossa ja sen vaikutukset vesien tilaan - KiertoVesi-hankkeen loppuraportti. Suomen ympäristökeskuksen raportteja 22/2019.
- Suomen maaperän seuranta, tila ja käytön ohjaukset. Toimittaja: Haavisto, Teija. Ympäristöministeriö 16.08.2023
- Kuidun ja rakennekalkin vesiensuojeluvaiikutukset 2.0 (RAKENNE-KUITU 2.0) hankkeen loppuraportti. Ympäristöministeriö 28.6.2024
- Vesien- ja merenhoidon ohjaus, rahoitus ja tuoksellisuus - Maatalouden ravinnekuormituksen vähentäminen. Valtiontalouden tarkastusviraston tarkastuskertomukset 10/2024. Helsinki 2024.

Suomen merialueiden ja erityisesti Saaristomeren tilaa on tutkittu ja seurattu pitkään. Keskeisiä toimijoita ovat olleet Suomen ympäristökeskus (SYKE), Luonnonvarakeskus (Luke), yliopistot ja alueelliset ELY-keskukset. Seuranta tehdään useilla menetelmillä, kuten vesinäytteiden, satelliittikuvien, tutkimuslusten mittaustiedon, biologista seurannan sekä mallinnus- ja pitkäaikaisaineistojen avulla.

Osana Varsinais-Suomen liittoa toimii kestävän kehityksen asiantuntijaorganisaatio Valonia. Valonia on tehnyt pitkäjänteisesti valuma-alueen vesiensuojelutyötä yhdessä erilaisten sidosryhmien kanssa. Valonia edistää maakunnassa ilmastonmuutokseen sopeutumista, maaperän hiilivarantojen lisäämistä ja luontokadon torjuntaa. Valoniassa tuotettu tieto ja asiantuntijoiden osaaminen vesiensuojelun tavoitteista ja toimenpiteistä ovat myös maakuntakaavoituksen käytössä.

5. Vaihemaakuntakaavan arvioitavat vaikutukset

Vaikutusten arviointi on keskeinen osa kaavan laadintaprosessia ja vuorovaikutteista suunnittelua. Arvioinnin tehtävänä on tuottaa suunnittelijoille, osallisille sekä päättäjille tietoja kaavan toteuttamisen vaikutuksista, vaikutusten merkittävydestä sekä haitallisten vaikutusten lieventämismahdollisuuksista.

Alueidenkäyttölain 9 §:n mukaisesti vaikutukset arvioidaan sillä tarkkuudella kuin maakuntakaava yleispiirteisenä kaavana edellyttää. Vaikutuksia selvittäessä otetaan huomioon maakuntakaavan tehtävä ja tarkoitus sekä aikaisemmin tehdyt selvitykset siinä laajuudessa, että voidaan arvioida riittävässä määrin maakuntakaavan toteuttamisen vaikutuksia (MRA 1 §):

- Ihmisten elinoloihin ja elinympäristöön
- Maa- ja kallioperään
- Veteen, ilmaan ja ilmastoon
- Kasvi- ja eläinlajeihin
- Luonnon monimuotoisuuteen ja luonnonvaroihin
- Alue- ja yhdyskuntarakenteeseen
- Yhdyskunta- ja energiatalouteen
- Liikenteeseen
- Kaupunkikuvaan ja maisemaan
- Kulttuuriperintöön ja rakennettuun ympäristöön,
- Elinkeinoelämän toimivan kilpailun kehittymiseen

Vesiensuojelun uudessa maakuntakaavateemassa ja samoin energiateemassa ennakoiva vaikutusten arviointi on erityisen tärkeää koko kaavaprosessin ajan. Huomiota on syytä kiinnittää erityisesti myös eri hankkeiden yhteisvaikutuksiin ja teemojen keskinäisiin ristivaikutuksiin.



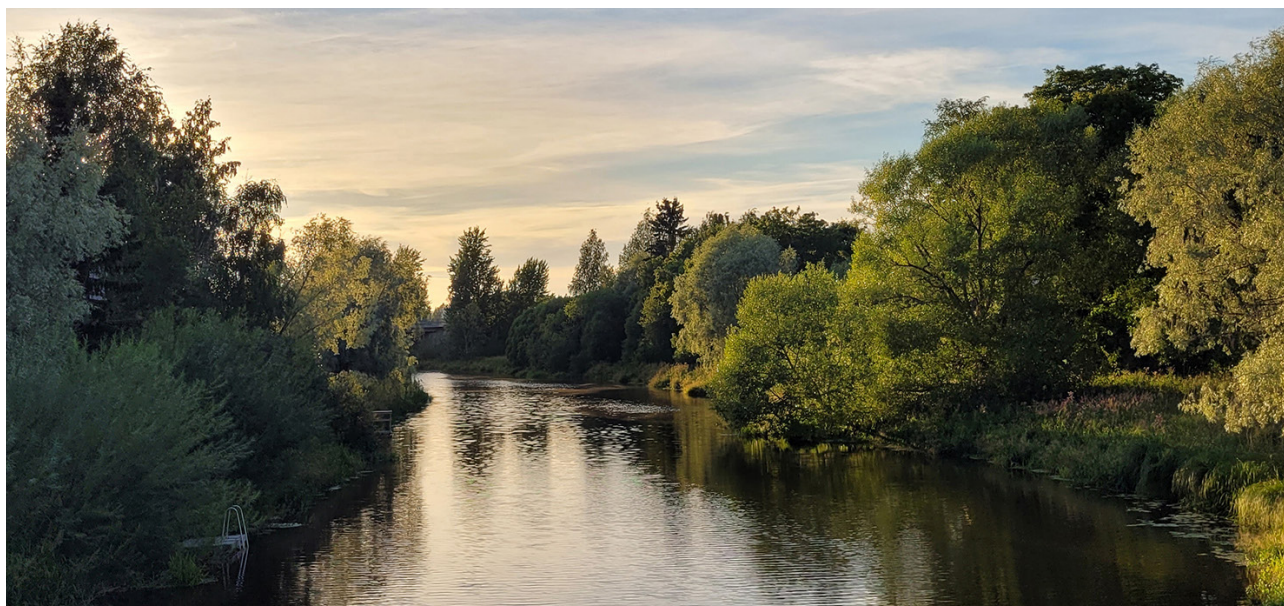
6. Muut maakuntakaavan päivitystarpeet

Maakuntakaavaa päivitetään tarvittaessa myös muiden, kuin edellä esiteltyjen teemojen ja taustaselvitysten pohjalta, mikäli tarpeita aiheiden rajapinnoissa ilmenee. Tarkoituksena on silti, että Vesien ja voimien vaihemaakuntakaavassa käsitellään ja arvioidaan vaikutuksia alueen viherrakenteeseen, taajamarakenteeseen, palveluverkkoon ja liikennejärjestelmään vain välillisesti.

Varsinkin energiarakenteilla on vaikutuksia myös viherrakenteeseen, sekä sen määrään että laatuun. Luonnon monimuotoisuutta ja viherrakennetta käsitellään laajemmin varsinaisena kaavateemana kuitenkin vasta tulevilla kaavakierroksilla, koska teemaa keskeisesti ohjaavat kansalliset ja alueelliset selvitykset ja asiakirjat ovat vielä valmistelussa (ks. listaus alla).

Maakunnassa ja Turun kaupunkiseudulla on kaavan valmisteluvaiheen aikana käynnissä useita hankkeita ja suunnitelmia, jotka tuottavat tietoa ja suunnitelmia myöhemmin käynnistyvää maakunta-kaavakierrosta varten mm.:

- Turun MAL-kaupunkiseudun kaupunkiseutusuunnitelma (rakennemalli) päivitys vuosien 2025–2026 aikana
- Turun MAL-kaupunkiseudun liikennejärjestelmäsuunnitelma.
- Selvitykset alueellisen lähijunaliikenteen käynnistämiseksi
- Selvitys maakunnallisen viherrakenteen lähtökohdista, nykytiedoista ja siihen kytkeytyvistä tavoitteista (2023)
- Biodiversity LIFE -hanke, maakunnallinen luonnon monimuotoisuuden toimeenpanosuunnitelma (LUMO-ohjelma) (2024–)
- Kansallinen luonnon monimuotoisuuden strategia ja toimintaohjelma vuoteen 2035
- EU:n ennallistamisasetuksen kansallinen toimeenpanosuunnitelma (2026 mennessä)



7. Maakuntakaavaprosessi ja -aikataulu

7.1. Maakuntakaavoituksen järjestäytyminen ja ohjaus

Viranomaiset

Vaihemaaakuntakaavaa valmisteltaessa järjestetään kaksi lakisääteistä viranomaisneuvottelua (AKL 66 §, MRA 11 §), joihin kutsutaan edustajat Lounais-Suomen Elinvoimakeskuksesta, Lupa- ja valvontavirastosta, Varsinais-Suomen liitosta ja niistä ministeriöistä, joita asia koskee. Neuvotteluihin kutsutaan lisäksi ne viranomaiset ja toimijat, joiden viranomaistehtäviä tai toimialaa asia saattaa koskea. Viranomaisten välistä yhteistyötä tehdään kaavan valmistelun eri vaiheissa myös muissa kokouksissa ja neuvotteluissa.

Vaihemaaakuntakaavan ohjausryhmä

Varsinais-Suomen liiton maankäyttöjaosto päätti 18.12.2023 perustaa maakuntakaavan päivitykselle ohjausryhmän, joka muodostuu jaoston lisäksi kuntien edustajista. Ohjausryhmän tehtävä on toimia vuorovaikutus- ja keskusteluryhmänä liiton päätöksenteon tueksi.

7.2. Osalliset

Osallisia ovat kaikki ne, joiden asumiseen, työntekoon tai muihin oloihin kaavoituksella saattaa olla huomattavaa vaikutusta. Periaatteena on, että kaikilla osallisilla on halutessaan mahdollisuus sanoa mielipiteensä ja tulla kuulluksi maakuntakaavaa laadittaessa. Osallistumismenettelyllä luodaan edellytykset sille, että kaavan sisällöstä, vaikutuksista ja muista keskeisistä kysymyksistä keskustellaan riittävän aikaisessa vaiheessa kaikkien niiden (osallisten) kanssa, joita asiat koskevat.

Kaavatyössä keskeisiä osallisia ovat:

- Maakunnan kunnat ja niiden toimijat: Varsinais-Suomen kaikki kunnat osallistuvat prosessiin esimerkiksi maankäyttöön liittyvien intressien kautta.
- Valtion alueelliset viranomaiset: Näihin kuuluvat esimerkiksi Lounais-Suomen Elinvoimakeskus sekä Lupa- ja valvontavirasto, jotka tuovat asian-

tuntijaosaamista kaavatyöhön.

- Elinkeinoelämä: mukana on paikallisia, alueellisia ja kansallisia yrityksiä ja toimijoita, jotka liittyvät energiantuotantoon, -siirtoon ja -varastointiin Varsinais-Suomessa, maataloussektorin toimijat.
- Yhteisöt ja järjestöt: Esimerkiksi ympäristöjärjestöt (kuten Suomen Luonnonsuojeluliitto), maanomistajien edustajat ja muut kansalaisjärjestöt.
- Asukkaat ja maanomistajat: Alueen asukkailla ja maanomistajilla on mahdollisuus vaikuttaa kuulemisvaiheissa.

7.3. Vuorovaikutus

Kaikilla osallisilla on kaavan valmisteluprosessin eri vaiheissa mahdollisuus vaikuttaa osallistumis- ja arviointisuunnitelman sisältöön, kaavan tavoitteisiin, sisältöön ja vaikutusarviointien riittävyyteen.

Kaavoitustyöstä ja sen vaiheista saa tietoa Varsinais-Suomen liitosta ja liiton kotisivuilta www.varsinais-suomi.fi sekä erikseen järjestettävissä tiedotus- ja keskustelutilaisuuksissa.

Alueidenkäyttölain mukainen kaavoituksen käynnistämistä ja kaavan virallisia nähtävillä olon vaiheita koskeva tiedottaminen tapahtuu kuuluttamalla maakunnallisissa lehdissä (Turun Sanomat ja Åbo Underrättelser).

Kaavan valmisteluun liittyvää palautetta kerätään valmistelun kaikissa vaiheissa. Palautetta voi antaa kirjallisesti tai suullisesti.

Kirjallista palautetta otetaan vastaan sähköpostilla: kirjaamo@varsinais-suomi.fi.

Suullista palautetta kerätään ensisijaisesti tiedotus- ja keskustelutilaisuuksissa.

Kaavan virallisten nähtävillä olojen aikana jätettyyn kirjalliseen palautteeseen laaditaan vastineet, jotka maakuntahallitus hyväksyy. Vastineet julkaistaan kotisivuilla ja toimitetaan postitse niille mielipiteensä tai muistutuksensa jättäneille, jotka ovat ilmoittaneet osoitteensa.

Kaavatyön sidosryhmätyöskentelyä toteutetaan niiden Varsinais-Suomen kumppanuuksien verkostojen kautta, joiden aiheet liittyvät maakuntakaavoitukseen.

7.4. Vaihemaakuntakaavan aikataulu ja vuorovaikutusvaiheet

POHJATYÖVAIHE	ALOITUSVAIHE	VALMISTELUVAIHE	EHDOTUSVAIHE	HYVÄKSYMISVAIHE
2023	2024	2025	2026	2027
	<p>Ohjausryhmän perustaminen</p> <p>Suunnitteluteemojen hyväksyntä</p> <p>Kaavan vireilletulo OAS laadinta</p> <p>Tiedottaminen ja vuorovaikutus: Maakuntastrategian valmistelun sidosryhmätyössä</p>	<p>Aloitusvaiheen viranomaisneuvottelu (AKL 66§ ja MRA 11§)</p> <p>Tavoitteiden ja suunnittelukysymysten tarkentaminen</p> <p>Kaavoituksen sidosryhmäyhteistyö</p> <p>Valmisteluaineiston nähtäville asettaminen (AKL 62 § ja MRA 30 §)</p> <p>Mahdollisuus lausua ja jättää mielipide</p>	<p>Ehdotuksen valmistelu</p> <p>Ehdotusvaiheen viranomaisneuvottelu (AKL 66§ ja MRA 11§)</p> <p>Ehdotusaineiston nähtäville asettaminen (AKL 62 § ja MRA 30 §).</p> <p>Mahdollisuus lausua ja jättää muistutus</p>	<p>Valitusmahdollisuus Hallinto-oikeuteen (AKL 188§)</p> <p>Kaavan voimaantulo</p>

Kuva: Vesien ja Voimien vaihemaakuntakaavan laadinta ja vuorovaikutusvaiheet aikajanalla



8. Maakuntakaava maakunnan suunnittelussa ja alueidenkäytön suunnittelujärjestelmässä

Maakunnan suunnitteluun kuuluvat mm. maakuntasuunnitelma ja muuta alueiden käytön suunnittelua ohjaava maakuntakaava. Maakunnan suunnittelussa otetaan huomioon valtakunnalliset alueidenkäytön tavoitteet sovittaen ne yhteen alueiden käyttöön liittyvien maakunnallisten ja paikallisten tavoitteiden kanssa.

Alueidenkäyttölaki

Maakuntakaavan tehtävä ja rooli alueidenkäytön suunnittelujärjestelmässä määritellään alueidenkäyttölain luvussa 4. Alueidenkäyttölain sisältöuudistus on valmistelussa ympäristöministeriössä. Lakiuudistusesityksen käsitellään eduskunnassa vuonna 2026.

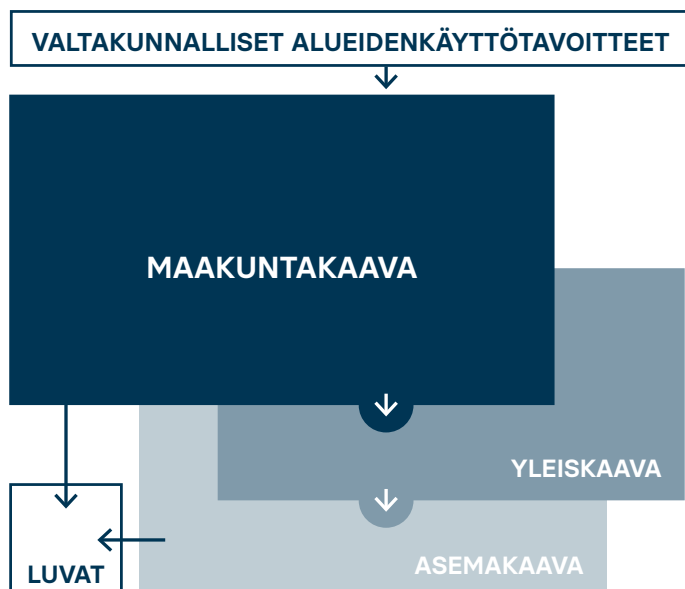
Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet on kuvattu tavoite -kappaaleessa

Maakuntakaava

Maakuntakaavan suunnittelussa ohjeena toimivat valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet ja maakunnan muu suunnittelu. Maakuntakaavassa näkyy maakunnan tahtotila, kun maakuntastrategian, maakuntasuunnitelman, liikennejärjestelmäsuunnitelman sekä ylimaakunnallisten ja seudullisten yhteistyösuunnitelmien (esim. merialuesuunnitelma ja MAL-suunnitelmat) näkökulmat sovitetaan yhteen valtakunnallisiin tavoitteisiin.

Maakuntakaavan esitystapa on yleispiirteinen ja se voidaan laatia joko kokonaiskaavana tai teemakohtaisena vaihekaavana. Maakuntakaava tulee voimaan maakuntavaltuuston hyväksymispäätöksellä. Maakuntakaava on ohjeena laadittaessa tai muutettaessa yleiskaavaa ja asemakaavaa sekä ryhdyttäessä muutoin toimenpiteisiin alueiden käytön järjestämiseksi.

Muita keskeisiä Maakunnan suunnittelun suunnitelmia ovat Liikennejärjestelmäsuunnitelma ja Merialuesuunnitelma.



Kuva: Kaaviokuva suunnittelujärjestelmästä

Liikennejärjestelmäsuunnitelma

Liikennejärjestelmä koostuu liikenneväylistä, henkilö- ja tavaraliikenteestä, liikenteen palveluista sekä liikennettä ohjaavista järjestelmistä. Varsinais-Suomen liikennejärjestelmäsuunnitelman päivitys valmistui alkuvuodesta 2025, ja Turun MAL-kaupunki-seudulla laaditaan liikennejärjestelmäsuunnitelma vuosina 2025–2026 EU:n TEN-T-asetuksen mukaisena kestävä kaupunkiliikunnan suunnitelmana (SUMP).

Merialuesuunnitelma

Merialuesuunnittelun tarkoituksena on edistää merialueen eri käyttömuotojen kestävä kehitystä ja kasvua, merialueen luonnonvarojen kestävä käyttöä sekä meriympäristön hyvän tilan saavuttamista. Merialuesuunnitelman lähtökohtana on kestävä sinisen talouden ja eri sidosryhmien merialueille kohdistuvien intressien yhteensovittaminen.

Merialuesuunnitelman ohjausvaikutukset ovat välillisiä, ja se tukee maakuntakaavoitusta ja aluekehitystä tarjoamalla tietoa merialojen mahdollisuuksista ja rajoitteista. Suunnitelma ei ole oikeusvaikutteinen eikä kuulu kaavahierarkiaan.

Merellinen energiantuotanto on keskeisimpiä teemoja merialuesuunnitelman päivityksessä (2024–2027). Se liittyykin myös Vesien ja voimien vaihemaakuntakaavan energiateemaan sisällöllisesti, etenkin mantereelle tulevien sähkön ja mahdollisesti vedyn siirtoyhteyksien vuoksi. Vaihekaavan ja merialuesuunnitelman prosesseissa huomioidaan erityisesti maan ja meren reunavyöhykkeen aiheet vastavuoraisesti. Merituulivoiman tuotantoalueita ei kuitenkaan ole mahdollista sijoittaa Varsinais-Suomen aluevesille, joten siksi niitä ei käsitellä suoraan vaihekaavan taustaselvityksissä eikä kaavatyössä.

MAAKUNTASTRATEGIA

MAAKUNTASUUNNITELMA

visio tavoiteltavasta kehityksestä ja rakenteesta arvot ja kärjet

MAAKUNTAOHJELMA

kohti tavoitetilaa painopisteet ja kehittämistoimenpiteet

MERIALUESUUNNITELMA

meriympäristön hyvä tila / sininen kasvu

LIIKENNEJÄRJESTELMÄSUUNNITELMA

kestävä, vetovoimainen, turvallinen

MAAKUNTAKAAVA

tavoiteltava alue- ja yhdyskuntarakenne

Kuva: Kaaviokuva maakuntakaava maakunnan suunnittelussa

9. Maakuntakaavan oikeusvaikutukset

Maakuntakaava laaditaan oikeusvaikutteisena vaihe-
maakuntakaavana.

Maakuntakaavalla on Alueidenkäyttölaissa määrä-
tyt oikeusvaikutukset ja ne kohdistuvat:

- yleis- ja asemakaavan laatimiseen ja muuttami-
seen sekä muihin Alueidenkäyttölakiin perustuviin
toimenpiteisiin alueiden käytön järjestämiseksi
- viranomaisten toimintaan suunniteltaessa alueid-
en käyttöä koskevia toimenpiteitä ja päätettäessä
niiden toteuttamisesta
- rakentamiseen niillä alueilla, joilla on voimassa
AKL 33 §:n mukainen rakentamisrajoitus sekä
- suojelumääräysten kautta muihin rakentamista ja
alueiden käyttöä koskeviin toimenpiteisiin.

Maakuntakaavan huomioon ottaminen ja edistä-
misvelvoite koskee kaikkia sellaisia valtion ja kunnan
viranomaisia, joilla on katsottava olevan alueiden-
käyttöön liittyviä suunnittelu- tai toteuttamistehtäviä.
Velvoite koskee myös kuntaa alueidenkäytön suunnit-
telussa ja rakentamisen ohjauksessa mm. siten, että
kunnan tulee laatia kaavoitustaan niin, että maakun-
takaavan toteutumista edistetään. Maakuntakaava ei
ole voimassa yksityiskohtaisemman oikeusvaikuttei-
sen kaavan alueella. Maakuntakaava voi kuitenkin vai-
kuttaa yleis- ja asemakaavan muuttamistarpeeseen.

Osallistumis- ja arviointisuunnitelman päivitystä
kirjoitettaessa keväällä 2026 ajantasaista taustatietoa
on, että maakuntakaavan tehtävään ja oikeusvaiku-
tuksiin on ehdotettu päivityksiä alueidenkäyttölain
uudistamistyössä (Ehdotettu pykälä 27§ ”Maakunta-
kaavan oikeusvaikutukset muuhun suunnitteluun ja
viranomaistoimintaan”).

Maakuntakaavoituksen yhteystiedot

Sähköposti: kirjaamo@varsinais-suomi.fi

Valmistelijoiden sähköpostit: etunimi.sukunimi@varsinais-suomi.fi

Valmistelijat:

Kaisa Äijö, maakunta-arkkitehti, +358 44 030 4071

Timo Juvonen, erikoissuunnittelija, ympäristö ja merialuesuunnittelu, +358 40 829 5543

Kristina Karppi, erikoissuunnittelija, yhdyskuntateknikka ja luonnonvarat, +358 40 779 0481

Arttu Koskinen, erikoissuunnittelija, virkistys ja viherrakenne, +358 40 669 1186

Satu Kottonen, paikkatietosuunnittelija, +358 40 350 9096

Heidi Saaristo-Levin, suunnittelujohtaja, +358 50 546 2936

Maijastiina Vilenius, kaavoitussihteeri, +358 40 481 4422

