

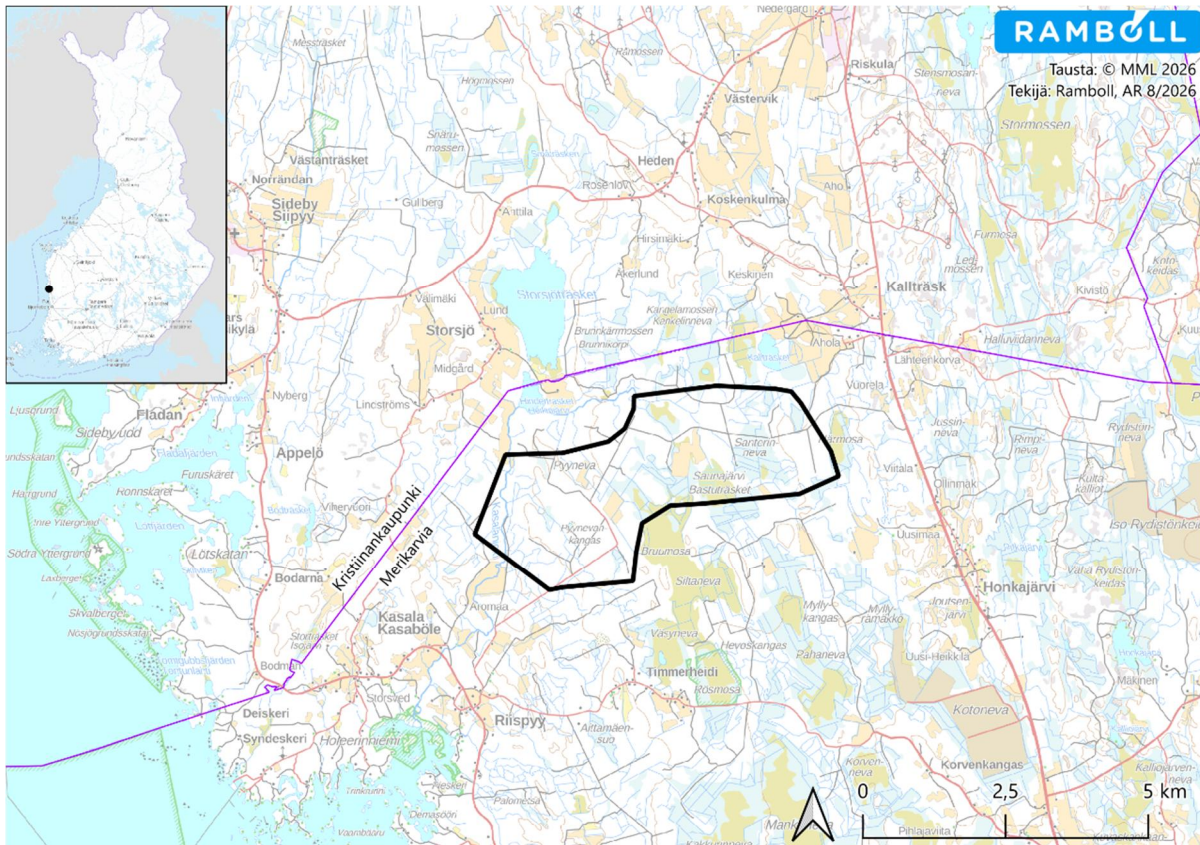
Vastaanottaja
Merikarvian kunta

Asiakirjatyyppe
Osallistumis- ja arviointisuunnitelma

Päivämäärä
22.11.2023, tarkistukset 3.11.2025 ja 31.8.2026

MERIKARVIAN KUNTA PYYNEVANKANKAAN TUULIVOIMAPUISTON OSAYLEISKAAVA

OSALLISTUMIS- JA ARVIOINTISUUNNITELMA



Päivämäärä 22.11.2023, tarkistukset 3.11.2025 ja 31.8.2026
Laatijat Annukka Rajala, Kati Kivisaari, Tanja Tarkkanen, Niina Uusi-Seppä
Tarkastaja Juha-Matti Märijärvi

Kuva 1. Kansikuva: Pyynevankankaan tuulivoimapuiston suunnittelualue kaavaehdotusvaiheessa.

Copyright © Ramboll Finland Oy

Kaikki oikeudet pidetään. Tätä asiakirjaa tai osaa siitä ei saa kopioida tai jäljentää missään muodossa ilman Ramboll Finland Oy:n antamaan kirjallista lupaa.

Kuvien laadinnassa on hyödynnetty Maanmittauslaitoksen avoimien aineistojen tiedostopalvelusta ladattuja aineistoja © Maanmittauslaitos.

SISÄLTÖ

1.	JOHDANTO JA OSAYLEISKAAVAN TARKOITUS	3
2.	SUUNNITTELUALUE	3
3.	PERUSTIETO HANKKEESTA	5
4.	KAAVOITUSTILANNE, MUITA SUUNNITELMIA JA SELVITYKSIÄ	8
4.1	Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet	8
4.2	Kaavoitustilanne	8
4.2.1	Satakunnan maakuntakaava	8
4.2.2	Pohjanmaan maakuntakaava 2050	9
4.2.3	Satakunnan maakuntakaava 2050	13
4.2.4	Yleiskaavat ja rantayleiskaavat	14
4.2.5	Asemakaavat ja ranta-asemakaavat	15
4.3	Liittyminen muihin hankkeisiin ja suunnitelmiin	16
4.3.1	Lähialueen muut tuulivoimahankkeet	16
4.4	Selvitykset ja suunnitelmat	17
4.4.1	Kaavaprosessin ja YVA-menettelyn yhteydessä laadittavat selvitykset	17
5.	ARVIOITAVAT VAIKUTUKSET	18
6.	OSAYLEISKAAVOITUKSEN AIKATAULU JA VAIHEET	18
7.	MITEN TIEDOTETAAN, MITEN JA KETÄ KUULLAAN TYÖN AIKANA	19
7.1	Tiedottaminen	19
7.2	Osalliset	19
8.	MITEN JA MILLOIN VOI OSALLISTUA	20
9.	KUKA VALMISTEE JA OHJAA	22
10.	MISTÄ SAA TIETOA	22

1. JOHDANTO JA OSAYLEISKAAVAN TARKOITUS

Hankkeesta vastaavana toimii Ilmatar Energy Oy:n tytäryhtiö Ilmatar Merikarvia Oy, joka suunnittelee tuulivoimapuiston rakentamista Merikarvian kunnan Pyynevankankaan alueelle. Alueelle suunnitellaan enintään 7 yksikköholtaan 7–10 MW tuulivoimalaa. Puiston kokonaiskapasiteetti on noin 49-70 MW. Voimaloiden suunniteltu napakorkeus on enintään 200 metriä ja roottorin halkaisija enintään 200 metriä, kokonaiskorkeuden ollessa enintään 300 metriä. Tuulivoimaloiden lisäksi alueelle rakennetaan tarvittavat rakennus- ja huoltotiet sekä liityntä alueen sähköverkkoon.

Merikarvian kunnanhallitus on 10.10.2022 § 310 päättänyt käynnistää tuulivoimaosayleiskaavan laatimisen Ilmatar Merikarvia Oy:n kaavoitusaloitteen pohjalta. Osayleiskaava on tullut vireille kunnanhallituksen päätöksellä. Kaava laaditaan oikeusvaikutteisena alueidenkäyttölain 42 §, 77a § ja 77b § vaatimalla tarkkuudella, jolloin kunta voi myöntää tuulivoimaloiden rakentamisluvut osayleiskaavan perusteella.

Alueidenkäyttölain (AKL 63 §) mukaan kaavoitustyöhön tulee sisällyttää kaavan laajuuteen ja sisältöön nähden tarpeellinen suunnitelma osallistumis- ja vuorovaikutusmenettelystä sekä kaavan vaikutusten arvioinnista. Tässä osallistumis- ja arviointisuunnitelmassa esitetään osayleiskaavan laatimisen lähtökohtia ja tavoitteita, kuvataan kaavoituksen eteneminen ja kerrotaan miten osalliset voivat vaikuttaa kaavoitukseen ja kuinka kaavan vaikutuksia arvioidaan suunnittelun aikana.

Tuulivoimapuistohankkeen ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA-menettely) on käynnistetty samanaikaisesti osayleiskaavoituksen kanssa. YVA:n yhteydessä tutkitaan hankkeen ja sen vaihtoehtojen ympäristövaikutuksia. Osayleiskaavatyössä hyödynnetään laadittujen selvitysten sekä YVA-menettelyn vaikutusarviointien tuloksia ja arvioidaan kaavan ympäristövaikutukset sekä sosiaaliset ja yhdyskuntataloudelliset ym. vaikutukset alueidenkäyttölain ja maankäyttö- ja rakennusasetuksen mukaisesti. Osayleiskaavassa ratkaistaan hankkeen toteuttaminen laaditun YVA:n perusteella ja määritellään mm. voimaloille sallittavat sijoituspaikat, enimmäismäärät ja -korkeudet. Kaavassa voidaan antaa myös määräyksiä haitallisten vaikutusten lieventämiseksi. Osayleiskaavoituksen ja YVA-menettelyn yleisötilaisuudet järjestetään mahdollisuuksien mukaan yhteisinä.

Ilmatar Merikarvia Oy:n Pyynevankankaan tuulivoimahankkeesta on saatavilla tietoa osoitteesta: <https://ilmatar.fi/projekti/pyynevankangas/>

Lisätietoa YVA-menettelystä on saatavilla ympäristöhallinnon hankesivuilla osoitteesta: www.ymparisto.fi/pyynevankankaan-tuulivoima-YVA

2. SUUNNITTELUALUE

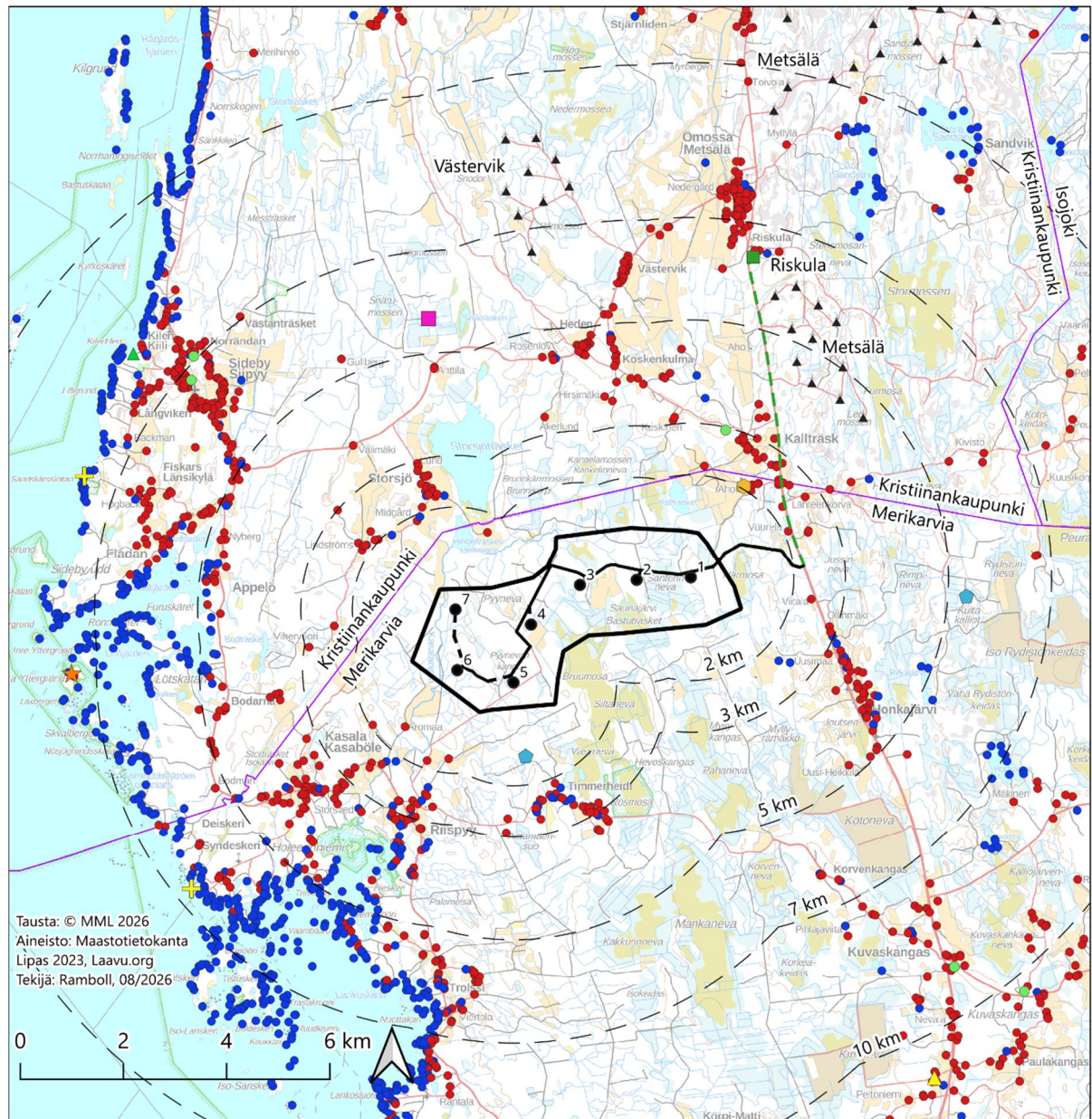
Suunniteltu Pyynevankankaan tuulivoimapuisto sijaitsee noin 14 kilometriä pohjoiseen Merikarvian kuntakeskuksesta. Kaavaprosessin aloitusvaiheessa osayleiskaavan suunnittelualueena on toiminut hankkeen YVA-menettelyn hankealue, laajuudeltaan noin 1400 hehtaaria. Kaavaluonnosvaiheen jälkeen suunnittelualuetta on tarkistettu poistamalla alustavasta kaava-alueen rajauksesta pohjoisosa siten, että sen rajausta sisältää melumallinnukseen perustuvan 40 dB meluvaikutusten alueen. Suunnittelualueen laajuus kaavaehdotusvaiheessa on noin 1200 hehtaaria. Etäisyyttä Kristiinankaupungin kuntarajaan on vähintään 600 metriä. Kaavoitettava alue on pääosin yksityisten maanomistajien omistuksessa.

Suunnittelualue on suurelta osin maa- ja metsätalouskäytössä, minkä lisäksi aluetta käytetään metsästykseseen ja marjastukseen. Alueen lounaisosassa on maa-ainesten ottoalue, jonka maa-aineslupa maa-ainesten ottamiseen on päättynyt (Suomen Ympäristökeskus 2026). Maa-ainesten ottoalueen vieressä on maa-ainesten kotitarveottoa. Alueella ei ole virkistykseen liittyviä reittejä tai rakenteita. Suunnittelualueen läheisyydessä itäpuolella kulkee Vaasantie (vt 8). Suunnittelualueen ja sen lähiympäristön nykyinen maankäyttö on esitetty kuvassa 2 (Kuva 2).

Suunnittelualueella ei sijaitse käytössä olevia asuinrakennuksia tai lomarakennuksia. Lähimmät käytössä olevat asuinrakennukset sijaitsevat noin 1,5 kilometrin etäisyydellä ja lähin lomarakennus 1,8 kilometrin etäisyydellä lähimmästä suunnitellusta voimalapaikasta. Voimalasijoittelussa

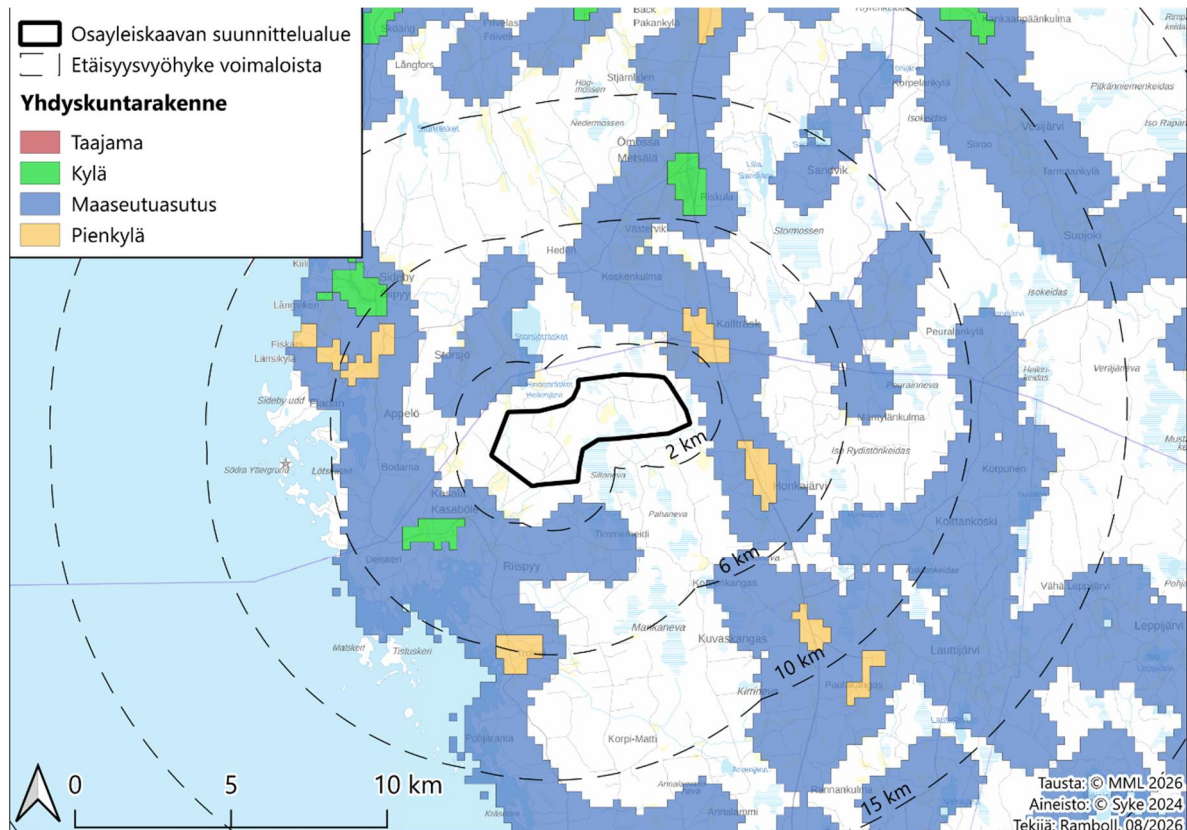
huomioidaan lähistöllä sijaitseva asutus varmistamalla riittävät suojaetäisyydet asutukseen ja loma-asutukseen melun ja välkkeen suhteen.

Suunnittelualueetta lähimpänä sijaitseva kylä on Kasala noin 3 kilometriä lounaaseen lähimmästä suunnitellusta voimalasta. Muita läheisiä kyliä ovat Siipyy ja Metsälä noin 6 kilometrin etäisyydellä lähimmästä suunnitellusta tuulivoimalasta. Lähimpiä pienkyliä ovat Kallträsk reilu 2 kilometriä koilliseen sekä Honkajärvi 2,7 kilometrin etäisyydellä lähimmästä suunnitellusta tuulivoimalasta. Suunnittelualueen lähiympäristön nykyinen yhdyskuntarakenne on esitetty kuvassa 3 (Kuva 3).



- | | | |
|--|--|--|
| Osayleiskaavan suunnittelualue | ● Asuinrakennukset | ■ Ampumarata |
| ● Suunnitellut voimalapaikat | ● Lomarakennukset | ● Urheilukenttä |
| Etäisyys suunnitelluista voimaloista | ▲ Toiminnassa oleva tuuli-voimala | ★ Majakka |
| --- Uusi huoltotie | ● Eläintila | + Lintutorni |
| — Perusparannettava tie | ▲ Hevostalli | |
| --- Suunniteltu sähkönsiirto | ▲ Kota/laavu | |
| ■ Sähköasema | ● Maa-ainesluvut | |

Kuva 2. Suunnittelualueen ja lähiympäristön nykyinen maankäyttö.



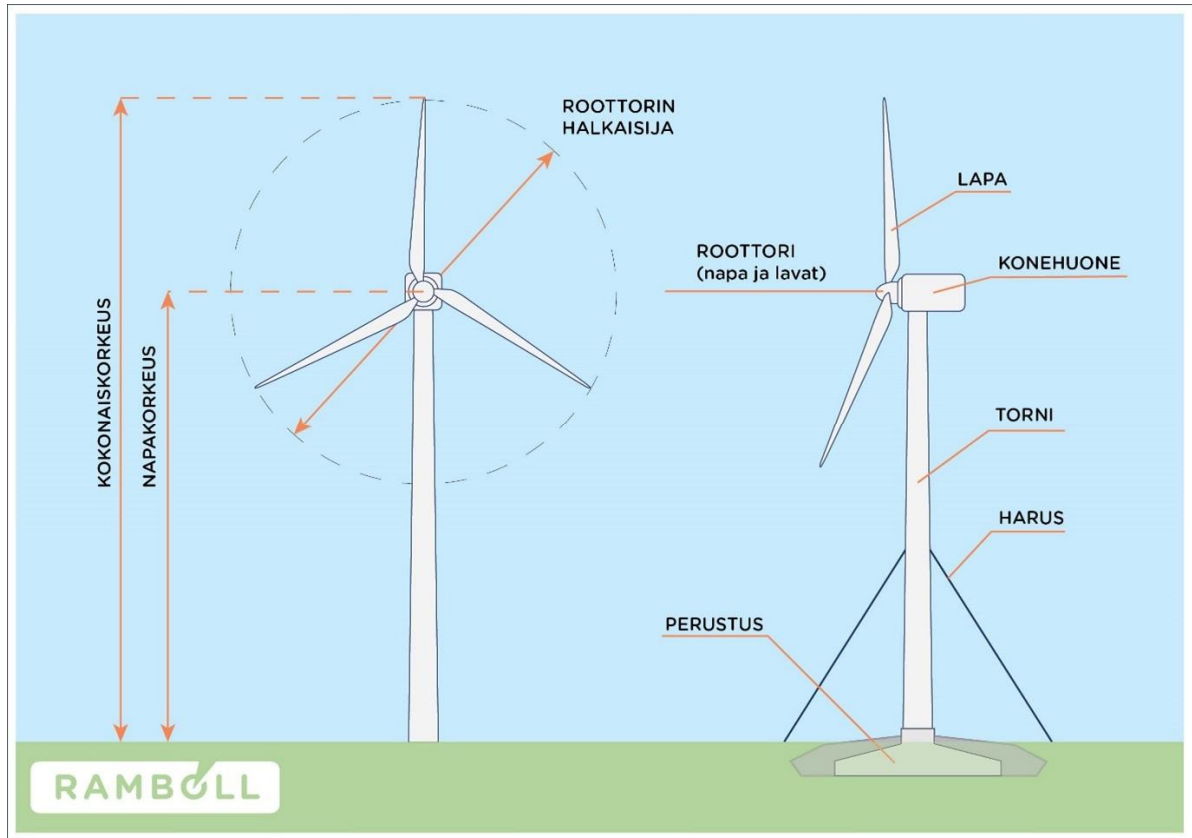
Kuva 3. Lähialueen YKR:n mukainen yhdyskuntarakenne vuonna 2024. Yksittäinen asuinrakennus aiheuttaa 2250 m halkaisijaltaan olevan maaseutuasutusympyrän. Maaseutuasutus on osoitettu sinisellä, kylät (yli 39 asukasta) vihreällä ja pienkylät (20–39 asukasta) keltaisella (SYKE 2024).

3. PERUSTIETOA HANKKEESTA

Pyynevan kankaan tuulivoima-alueelle suunnitellaan rakennettavaksi korkeintaan 7 yksikköteholtaan noin 7–10 MW tuulivoimalaitosta, joiden yhteenlaskettu teho on enintään 49–70 MW. Voimaloiden kokonaiskorkeus on enintään 300 metriä.

Kukin tuulivoimala koostuu perustuksista, tornista, konehuoneesta ja roottorista (Kuva 4). Tuulivoimaloiden napakorkeus (kohta, jossa roottori liittyy torniin) on enintään 200 metriä ja roottorin halkaisija enintään 200 metriä, kokonaiskorkeuden ollessa enintään 300 metriä. Tuulivoimaloiden tornit voidaan rakentaa joko kokonaan teräsrakenteisina, kokonaan betonirakenteisina tai näiden yhdistelmänä. Tuulivoimala voidaan varustaa myös haruksilla, jolloin torniin kiinnitetään harusvaijerit. Tuulivoimaloiden tornit ja konehuoneet varustetaan lentoestevaloilla.

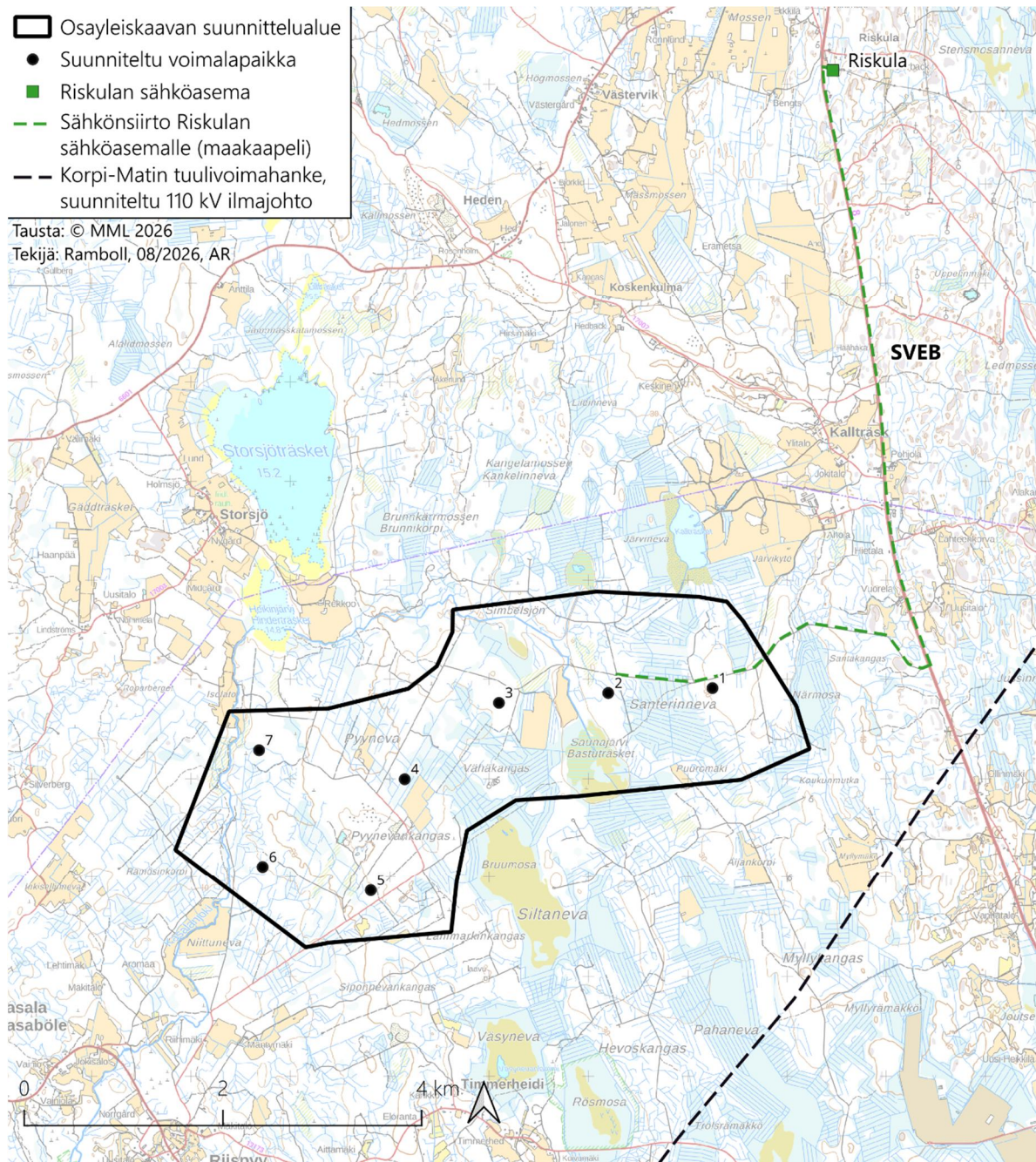
Tuulivoimapuiston sisäinen sähkönsiirto toteutetaan tuulivoimaloilta maakaapelein. Maakaapelit kaivetaan maahan vähintään noin 0,7 metrin syvyyteen ja sijoitetaan pääsääntöisesti olemassa olevien teiden ja rakennettavien huoltoteiden yhteyteen.



Kuva 4. Periaatekuva tuulivoimalasta.

Hankkeen liittämiseksi kantaverkkoon tarkasteltiin YVA-menettelyssä kahta eri vaihtoehtoa (Kuva 5). Tuulivoimalat oli suunniteltu liitettäväksi kantaverkkoon joko alueen koillispuolella sijaitsevalla Fingrid Oyj:n Isojoen Arkkukallion sähköasemalla (SVEA) tai vaihtoehtoisesti hankealueen koillispuolella sijaitsevalla Ilmattaren omalla Riskulan sähköasemalla (SVEB).

Tuulivoimalat on suunniteltu ensisijaisesti liitettäväksi kantaverkkoon alueen koillispuolella sijaitsevalla Ilmattaren omalla Riskulan sähköasemalla. Sähkönsiirto sähköasemalle on suunniteltu toteutettavan maakaapelilla suunnittelualueen itäpuolitse valtatie 8 reunaan pitkin. Suunniteltu maakaapelin pituus on yhteensä noin 9,7 kilometriä ja se sijoittuu kaavoitettavalle alueelle noin 1,6 kilometrin matkalta. Suunnitelmista liittyä kantaverkkoon Fingrid Oyj:n Isojoen Arkkukallion sähköasemalla on kaavaehdotusvaiheessa luovuttu. Pyynevan kankaan tuulivoimahankkeen suunniteltu sähkönsiirto on esitetty seuraavassa kuvassa (Kuva 5).



Kuva 5. Tuulivoimapuiston sähkönsiirron vaihtoehto SVEB. Kaavoitettavalle alueelle sijoittuu maakaapelina toteutettavaa sähkönsiirtoreittiä noin 1,6 kilometrin pituudelta.

Pyynevankankaan tuulivoima-alueen liikenne tukeutuu alueen itäpuolella kulkevaan Vaasantiehen (vt 8). Tuulivoima-alueelle rakennetaan huoltotieverkosto, joka mahdollistaa pääsyn jokaiselle voimalapaikalle koko niiden elinkaaren ajan. Alueella on olemassa olevia metsäautoteitä, jotka tullaan hyödyntämään uusien rakennettavien huoltoteiden lisäksi.

Tuulivoima-alueen rakentamisen, mukaan lukien tiestön perusparannus ja uusien teiden rakentaminen, perustustyöt sekä voimaloiden pystytys ja sähköasennukset, ennakoitaan kestävän noin 1–2 vuotta. Rakentamisen on arvioitu alkavan vuonna 2028, jolloin tuulivoimapuisto voitaisiin ottaa käyttöön arviolta vuonna 2029. Tuulivoimalan perustuksen, tornin ja koneiston arvioitu käyttöikä on vähintään 35 vuotta. Tuulivoimaloiden käyttöikää on mahdollista pidentää laitteiston riittävällä huollolla ja osien vaihdolla.

Osayleiskaavoituksen aloitus- ja luonnosvaiheiden aikana toteutettavassa erillisessä ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä (YVA) tarkasteltiin kahta erilaista toteutusvaihtoehtoa Pyynevankankaan tuulivoimapuistolle. Laajimpana toteutusvaihtoehtona (VE1) tutkitaan enintään

8 tuulivoimalan ja toisena toteutusvaihtoehtona (VE2) enintään 6 tuulivoimalan sijoittamista alueelle. YVA-lain mukaisesti YVA-menettelyyn sisältyy myös ns. nollavaihtoehto (VE0), jossa hanketta ei toteuteta.

4. KAAVOITUSTILANNE, MUITA SUUNNITELMIA JA SELVITYKSIÄ

4.1 Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet

Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet (VAT) ovat osa maankäyttö- ja rakennuslain mukaista alueidenkäytön suunnittelujärjestelmää. Valtioneuvosto päätti tällä hetkellä voimassa olevista valtakunnallisista alueidenkäyttötavoitteista 14.12.2017 ja tavoitteet tulivat voimaan 1.4.2018.

Alueidenkäyttölain 24.2 §:n mukaan maakunnan suunnittelussa ja muussa alueidenkäytön suunnittelussa on huolehdittava valtakunnallisten alueidenkäyttötavoitteiden huomioon ottamisesta siten, että edistetään niiden toteuttamista. Valtakunnalliset tavoitteet huomioidaan rinnakkain AKL 39 §:ssä yleiskaavalle asetettujen sisältövaatimusten kanssa.

Alueidenkäyttötavoitteiden tehtävänä on muun muassa auttaa saavuttamaan maankäyttö- ja rakennuslain ja alueidenkäytön suunnittelun tavoitteet, joista tärkeimmät ovat hyvä elinympäristö ja kestävä kehitys. Alueidenkäyttölain mukaan tavoitteet on otettava huomioon ja niiden toteuttamista on edistettävä maakunnan suunnittelussa, kuntien kaavoituksessa ja valtion viranomaisten toiminnassa.

Uudet valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet käsittelevät seuraavia kokonaisuuksia:

- Toimivat yhdyskunnat ja kestävä liikkuminen
- Tehokas liikennejärjestelmä
- Terveellinen ja turvallinen elinympäristö
- Elinvoimainen luonto- ja kulttuuriympäristö sekä luonnonvarat
- Uusiutumiskykyinen energianhuolto

Uusiutumiskykyisen energianhuollon tavoitteiden taustalla on Suomen ilmasto- ja energiapolitiikka, jonka vuoksi alueidenkäytössä on tarpeen varautua uusiutuvan energiantuotannon merkittävään lisäämiseen sekä tuulivoimapotentiaalin laajamittaiseen hyödyntämiseen. Tavoitteiden mukaan tuulivoimalat sijoitetaan ensisijaisesti keskitetysti usean voimalan yksiköihin ja voimajohtolinjauksissa hyödynnetään ensisijaisesti olemassa olevia johtokäytäviä. Hanke tukee valtakunnallisten alueidenkäyttötavoitteiden toteutumista.

4.2 Kaavoitustilanne

4.2.1 Satakunnan maakuntakaava

Pyynevan kankaan tuulivoima-alue sijoittuu Satakuntaliiton alueelle, jolla on voimassa kolme maakuntakaavaa:

- Satakunnan maakuntakaava on laadittu koko maakuntaa koskevana kokonaismaakuntakaavana ja se on vahvistettu Ympäristöministeriössä 30.11.2011 ja se on saanut lainvoiman korkeimman hallinto-oikeuden päätöksellä 13.3.2013.
- Tuulivoimaa ja niihin liittyvää energiahuoltoa käsittelevä Satakunnan vaihemaakuntakaava 1 on vahvistettu Ympäristöministeriössä 13.12.2014 ja se on saanut lainvoiman korkeimman hallinto-oikeuden päätöksellä 6.5.2016.
- Aurinkoenergian tuotantoa, terminaalialueita, turvetuotantoalueita, kulttuuriympäristöjä, maisema-alueita sekä kaupan teemaa käsittelevä Satakunnan vaihemaakuntakaava 2 on vahvistettu Satakunnan maakuntavaltuustossa 17.5.2019.

Voimassa olevissa maakuntakaavoissa suunnittelualuetta ei ole osoitettu tuulivoimaloiden alueena. Suunnittelualueelle on osoitettu yksi muinaismuisto (sm) ja suunnittelualue rajautuu Bruumosanlammit/Siltanevan suojelualueeseen (S), josta pieni osa sijoittuu suunnittelualueelle. Suunnittelualueen itäpuolella on Vaasantie (vt 8), joka on merkitty valtatieksi (vt). Valtatien varressa sijaitseva Honkajärvenkylä ja kulttuurimaisema on osoitettu maakunnallisesti

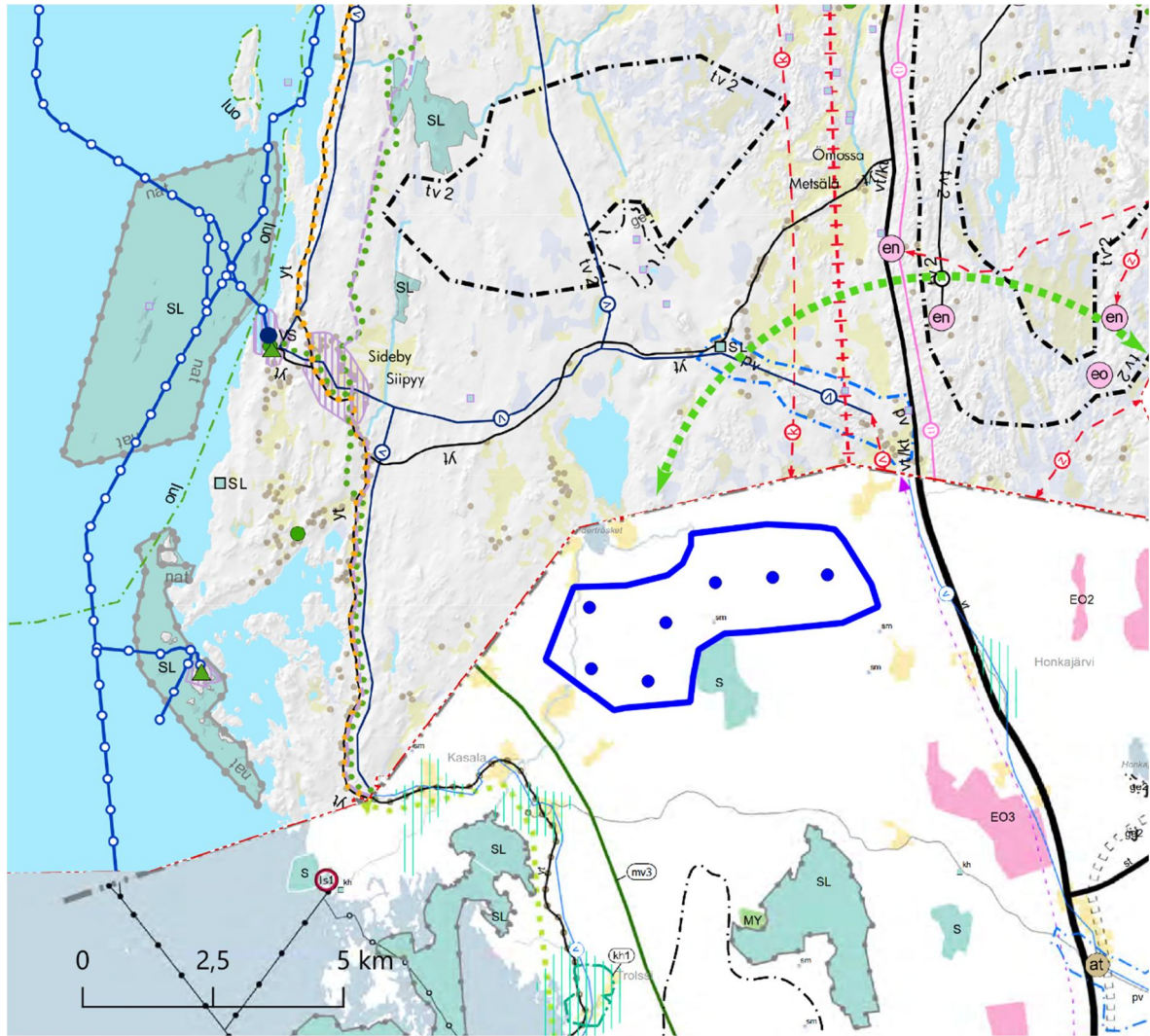
merkittävänä rakennettuna kulttuuriympäristönä (kh). Valtatien 8 varteen on osoitettu myös yhdysvesijohto (v) ja yhteystarvemerkinä maakaasuverkolle (k). Suunnittelualueen lounaispuolelle noin 1,7 kilometrin etäisyydelle lähimmästä suunnitellusta tuulivoimalasta ulottuu Satakunnan rannikkoseudulle osoitettu matkailun kehittämisvyöhyke (mv-3) ja noin 2,5 kilometrin etäisyydellä kulkeva Pohjoinen rantatie (yt 6600) on merkitty tärkeänä yhdystienä/kokoojakatuna sekä historiallisena tienä (ht). Suunnittelualueen lounaispuolelle on lisäksi osoitettu maakunnallisesti merkittäviä rakennettuja kulttuuriympäristöjä (kh) lähimmillään noin 2,5 kilometrin etäisyydelle lähimmästä suunnitellusta tuulivoimalasta.

4.2.2 Pohjanmaan maakuntakaava 2050

Pyynevan kankaan suunnittelualue rajautuu pohjoisosastaan Kristiinankaupungin kuntarajaan ja samalla Pohjanmaan maakuntarajaan. Pohjanmaan maakunnassa on voimassa Pohjanmaan maakuntakaava 2050, joka on hyväksytty maakuntavaltuustossa 7.4.2025 ja kuulutettu voimaan 23.6.2025. Voimaan tultuaan se on kumonnut aiemmin voimassa olleen Pohjanmaan maakuntakaavan 2040. Maakuntakaavasta on valitettu ja hallinto-oikeus on keskeyttänyt maakuntakaavan täytäntöönpanon siltä osin, kuin kaavassa osoitetaan merituulivoima-alueita. Hallinto-oikeus on samalla 26.3.2026 välipäätöksellä hylännyt muut täytäntöönpanon keskeyttämistä koskevat vaatimukset. Määräys on voimassa, kunnes hallinto-oikeus on ratkaissut asian tai kunnes toisin määrätään.

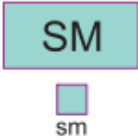
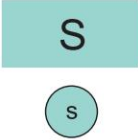
Pohjanmaan maakuntakaavassa 2050 suunnittelualueen läheisyyteen on osoitettu tuulivoimaloiden alue (tv2), tietoliikenneverkon yhteys (tl), päävesijohdon yhteystarve (v, punainen katkoviiva), päävesijohto (v, sininen viiva), kaasuputken yhteystarvemerkinä (k), kehittämisperiaatemerkinnällä raideliikenteen yhteystarve (Rantarata) sekä tärkeä tai muu vedenhankintaan soveltuva pohjavesialue (pv). Lisäksi suunnittelualueen läheisyyteen on osoitettu ekologinen yhteystarve Satakunnan maakuntarajalta Etelä-Pohjanmaan maakuntarajalle sekä perinnebiotooppi Heikinjärven pohjoisosaan.

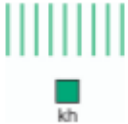
Yhdistelmä Satakunnan lainvoimaisista ja Pohjanmaan voimassa olevasta maakuntakaavasta on esitetty seuraavassa kuvassa (Kuva 6) ja osayleiskaavassa huomioitavat maakuntakaavamerkinnot ja -määräykset on koottu taulukoihin 1 ja 2 (Taulukko 1 ja 0).



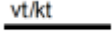
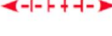
Kuva 6. Kooste Satakunnan ja Pohjanmaan maakuntakaavayhdistelmästä. Kuvaan on lisätty Pyynevankankaan tuulivoimaosayleiskaavan ehdotusvaiheen suunnittelualue sinisellä aluerajauksella ja suunnitellut voimalapaikat sinisillä pisteillä. © Satakuntaliitto 2024 ja Pohjanmaan liitto 2025.

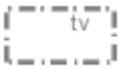
Taulukko 1. Satakunnan maakuntakaavoissa suunnittelualueella sekä sen läheisyydessä voimassa olevat merkinnät ja määräykset.

Merkintä	Merkinnän kuvaus ja määräykset
	Muinaismuistoalue, Satakunnan maakuntakaava <u>Merkinnän kuvaus:</u> Merkinnällä osoitetaan muinaismuistolain nojalla rauhoitettuja muinaisjäännösalueita ja -kohteita <u>Suunnittelumääräys:</u> Muinaismuistoalueiden ja -kohteiden ja niiden lähialueiden maankäyttöä, rakentamista ja hoitoa suunniteltaessa on kiinteiden muinaisjäännösten lisäksi otettava huomioon niiden suoja-alueet, maisemallinen sijainti ja mahdollinen liittyminen arvokkaisiin maisema-alueisiin tai kulttuuriympäristöihin. Kaikista aluetta koskevista suunnitelmista tulee Museovirastolle varata mahdollisuus lausunnon antamiseen.
	Suojelualue, Satakunnan maakuntakaava <u>Merkinnän kuvaus:</u> Merkinnällä osoitetaan luonnonsuojelulain tai muun lainsäädännön nojalla suojellut tai suojeltavat suojelualueet. Alueella on voimassa MRL 33 §:n mukainen rakentamisrajoitus. <u>Suunnittelumääräys:</u> Alueen maankäyttöön mahdollisesti vaikuttavista merkittävistä suunnitelmista ja hankkeista tai ennen vallitsevia olosuhteita merkittävästi muuttaviin toimenpiteisiin ryhtymistä tulee luonnonsuojelusta vastaavalle alueelliselle ympäristöviranomaiselle varata mahdollisuus lausunnon antamiseen.

	<u>Suojelumääräys:</u> Alueella ei saa toteuttaa sellaisia toimenpiteitä tai hankkeita, jotka voivat oleellisesti vaarantaa tai heikentää alueen suojeluarvoja.
	Matkailun kehittämisvyöhyke (-3), Satakunnan maakuntakaava <u>Merkinnän kuvaus:</u> Merkinnällä osoitetaan vyöhykkeitä, joihin kohdistuu merkittäviä matkailun kehittämistarpeita. -3-merkinnällä osoitetaan merkittävät luontomatkailun kehittämisen kohdevyöhykkeet, joihin kohdistuu luontomatkailun, luonnon virkistyskäytön, ulkoilu- ym. reitistöjen sekä luonnonsuojelun kehittämis- ja yhteensovittamistarpeita. <u>Suunnittelumääräys:</u> Vyöhykkeiden sisällä toteutettavassa alueidenkäytön suunnittelussa on kiinnitettävä erityistä huomiota matkailuelinkeinojen ja virkistyspalveluiden kehittämiseen. Suunnittelussa on otettava huomioon toteutettavien toimenpiteiden yhteensovittaminen kulttuuri-, maisema- ja luontoarvoihin sekä olemassa oleviin elinkeinoin ja asutukseen. Matkailuun liittyviä toimintoja suunniteltaessa ja vyöhykkeen vetovoimaisuutta kehitettäessä tulee ottaa huomioon vyöhykkeen erityisominaisuudet ja niiden ominaispiirteiden säilyttäminen.
	Maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö, Satakunnan vaihemaakuntakaava 2 <u>Merkinnän kuvaus:</u> Merkinnällä osoitetaan maakunnallisesti ja seudullisesti merkittävät kulttuuriympäristöt ja rakennusperintökohteet. Karttateknisistä syistä kaavakartassa on esitetty keskusta-alueiden kulttuuriympäristöt mittakaavassa 1:20 000. <u>Suunnittelumääräys:</u> Alueen yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa on otettava huomioon alueen kokonaisuus, erityispiirteet ja ominaisluonne siten, että edistetään niihin liittyvien arvojen säilymistä ja kehittämistä mukaan lukien avoimet viljelyalueet. Kaikista aluetta tai kohdetta koskevista suunnitelmista ja hankkeista, jotka oleellisesti muuttavat vallitsevia olosuhteita, tulee museoviranomaiselle varata mahdollisuus lausunnon antamiseen. Kohteen ja siihen olennaisesti kuuluvan lähiympäristön suunnittelussa on otettava huomioon kohteen kulttuuri-, maisema-, luonto- ja ympäristöarvot sekä huolehdittava, ettei toimenpiteillä ja hankkeilla vaaranneta tai heikennetä edellä mainittujen arvojen säilymistä.
	Maakaasuverkon yhteystarve, Satakunnan maakuntakaava <u>Merkinnän kuvaus:</u> Merkinnällä osoitetaan maakaasuverkon kehittämisen kannalta merkittävät yhteystarpeet. <u>Suunnittelumääräys:</u> Maankäytön suunnittelulla on turvattava maakaasuverkon yhteystarpeen toteuttamismahdollisuus. Yhteystarpeen toteuttamiseksi on maakaasuverkon yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa selvitettävä alueiden käytön kannalta tarkoituksenmukaisimmat ja ympäristön kannalta vähiten haitalliset vaihtoehdot.
	Yhdysvesijohto, Satakunnan maakuntakaava <u>Merkinnän kuvaus:</u> Merkinnällä osoitetaan vesihuollon kannalta tärkeät yhdysvesijohdot. Alueella on voimassa MRL 33 §:n mukainen rakentamisrajoitus.
	Valtatie / kantatie, Satakunnan maakuntakaava <u>Merkinnän kuvaus:</u> Merkinnällä osoitetaan valta- ja kantatiet. Alueella on voimassa MRL 33 §:n mukainen rakentamisrajoitus.
	Tärkeä yhdystie / kokoojakatu, Satakunnan maakuntakaava <u>Merkinnän kuvaus:</u> Merkinnällä osoitetaan yhdystiet ja vastaavat kokoojakadut. Alueella on voimassa MRL 33 §:n mukainen rakentamisrajoitus.
	Historiallinen tie, Satakunnan maakuntakaava <u>Merkinnän kuvaus:</u> Merkinnällä osoitetaan arvokas historiallinen tie. <u>Suunnittelumääräys:</u> Kaikista niistä tien linjaukseen tai muuhun muuttamiseen liittyvistä suunnitelmista tai toimenpiteistä, jotka koskevat asemakaavoittamattomia tien osia, tulee varata museoviranomaiselle tilaisuus lausunnon antamiseen.

Taulukko 2. Pohjanmaan maakuntakaavan merkinnät suunnittelualueella ja sen läheisyydessä.

Merkintä	Merkinnän kuvaus ja määräykset
	Valtatie / kantatie <u>Merkinnän kuvaus:</u> Viivamerkinnällä osoitetaan valta- tai kantateitä. Tiealueella on voimassa maankäyttö- ja rakennuslain 33 §:n mukainen rakentamisrajoitus.
	Yhdystie <u>Merkinnän kuvaus:</u> Viivamerkinnällä osoitetaan merkittävimmät yhdystiet (keskimäärin vähintään 350 ajoneuvoa vuorokaudessa). Tiealueella on voimassa maankäyttö- ja rakennuslain 33 §:n mukainen rakentamisrajoitus.
	Tietoliikenneyhteys <u>Merkinnän kuvaus:</u> Kehittämisperiaatemerikinnällä osoitetaan erittäin suuren kapasiteetin tietoliikenneverkko, joka yhdistää maakunnan kunnat ja paikkakunnat ja joka liitetään valtakunnallisiin ja kansainvälisiin solmupisteisiin. <u>Suunnittelusuositus:</u> Seudullisia ja paikallisia toimintasuunnitelmia strategisten tavoitteiden saavuttamiseksi tulee laatia.
	Päävesijohdon yhteystarve <u>Merkinnän kuvaus:</u> Kehittämisperiaatemerikinnällä osoitetaan tarpeelliset vesijohtoyhteydet eri vesijohtoverkostojen välille talousveden riittävyyden ja jakelun varmistamiseksi myös poikkeus- ja häiriötilanteissa. Johtolinjauksen tarkka sijainti määräytyy tarkemmassa suunnittelussa. <u>Suunnittelumääräys:</u> Jatkosuunnittelussa tulee johtolinjalle selvittää tarkoituksenmukaisin vaihtoehto, jossa huomioidaan muu maankäyttö sekä maisema-, kulttuuriympäristö- ja luontoarvot.
	Päävesijohto <u>Merkinnän kuvaus:</u> Viivamerkinnällä osoitetaan päävesijohtoja.
	Kaasuputken yhteystarve <u>Merkinnän kuvaus:</u> Kehittämisperiaatemerikinnällä osoitetaan kaasun runkoputki. Putkilinjauksen tarkka sijainti määräytyy tarkemmassa suunnittelussa. <u>Suunnittelumääräys:</u> Jatkosuunnittelussa tulee johtolinjalle selvittää tarkoituksenmukaisin vaihtoehto, jossa tulee huomioida muu alueidenkäyttö, maisema-, kulttuuriympäristö- ja luontoarvot sekä turvata alkutuotannon toimintaedellytykset.
	Raideliikenteen yhteystarve <u>Merkinnän kuvaus:</u> Kehittämisperiaatemerikinnällä osoitetaan Rantarata sekä raideliikenteen yhteystarpeet Vaasan yhdysradalta Vaasan lentoasemalle ja Suupohjan radalta Karhusaaren satamaan. Raidelinjausten tarkat sijainnit määräytyvät tarkemmassa suunnittelussa. <u>Suunnittelumääräys:</u> Jatkosuunnittelussa tulee huomioida tulvasuojelutoimenpiteet, kulttuuriympäristö-, maisema- ja luontoarvot sekä turvata alkutuotannon toimintaedellytykset.
	Tärkeä tai vedenhankinta soveltuva pohjavesialue <u>Merkinnän kuvaus:</u> Ominaisuusmerkinnällä osoitetaan vedenhankinnan kannalta tärkeät (I luokan) ja muut vedenhankintakäyttöön soveltuvat (II-luokan) pohjavesialueet sekä pohjavesialueet, joiden pohjavedestä pintavesi tai maaekosysteemi on suoraan riippuvainen (E-luokka). <u>Suunnittelumääräys:</u> Alueidenkäyttö ja toimenpiteet alueella ja sen läheisyydessä tulee suunnitella niin, etteivät ne vaaranna pohjavesialueen käyttöä, veden laatua eivätkä määrää. <u>Suunnittelusuositus:</u> Pohjavesialueelle tulee laatia suojelusuunnitelma.
	Ekologinen yhteystarve <u>Merkinnän kuvaus:</u> Kehittämisperiaatemerikinnällä osoitetaan ekologistia yhteystarpeita. Ekologiset yhteydet turvaavat luonnon monimuotoisuuden kannalta tärkeiden lajien liikkumis- ja lisääntymisedellytykset. Ekologisten yhteyksien tarkat sijainnit määräytyvät tarkemmassa suunnittelussa.

	<u>Suunnittelumääräys:</u> Tarkemmassa suunnittelussa ekologiset yhteistarpeet tulee täsmentää ja tarvittavat selvitykset tehdä kullekin kaavatasolle. Alueella tulee alueidenkäyttö ja toimenpiteet suunnitella ja toteuttaa niin, että voidaan turvata ekologiset yhteydet sekä kehittää ja toteuttaa niitä.
	Perinnebiotooppi <u>Merkinnän kuvaus:</u> Ominaisuusmerkinnällä osoitetaan valtakunnallisesti tai maakunnallisesti arvokkaiksi luokitellut perinnebiotoopit. <u>Suunnittelumääräys:</u> Alueidenkäyttö ja toimenpiteet tulee suunnitella ja toteuttaa niin, että edistetään kulttuurivaikutteisia luonnonarvoja ja biologista monimuotoisuutta alueella. Alueen käytössä on varmistettava, että kulttuuri- ja luonnonperinnön arvot säilyvät.
	Tuulivoimaloiden alue (tv2) <u>Merkinnän kuvaus:</u> Ominaisuusmerkinnällä osoitetaan maa-alueita, jotka soveltuvat merkitykseltään seudullisille tuulivoimapuistoille. <u>Suunnittelumääräys:</u> Alueen suunnittelussa on otettava huomioon vaikutukset pysyvään asumiseen, vapaa-ajan asumiseen, virkistykseen ja metsätalouteen sekä maisema-, kulttuuriympäristö- ja luontoarvoihin. Erityistä huomiota tulee kiinnittää linnustoon kohdistuviin yhteisvaikutuksiin. Lisäksi tulee ottaa huomioon lentoliikenteestä ja Puolustusvoimien toiminnasta aiheutuvat rajoitteet.

4.2.3 Satakunnan maakuntakaava 2050

Kokonaismaakuntakaavana laadittavan Satakunnan maakuntakaavan 2050 laatiminen on käynnistynyt vuoden 2021 lopussa. Satakunnan maakuntakaava 2050 laaditaan kaikki maankäyttömuodot kattavana kokonaismaakuntakaavana, jolloin käsitellään alueiden käytön ja yhdyskuntarakenteen periaatteet ja kehittämisen kannalta tarpeelliset alueet koko maakunnan alueella.

Satakunnan maakuntakaavan 2050 laadinnan keskeisenä lähtökohtana ovat voimassa olevat Satakunnan maakuntakaava, Satakunnan vaihemaakuntakaava 1 ja Satakunnan vaihemaakuntakaava 2, joiden kaavamerkintöjä ja määräyksiä tarkastellaan uudistuneiden valtakunnallisten alueidenkäyttötavoitteiden, uusimpien selvitysten, suunnitelmien ja inventointitietojen nojalla. Tarkoituksena on, että voimaan tullessaan Satakunnan maakuntakaava 2050 kumoaa Satakunnan aiemmat kokonais- ja vaihemaakuntakaavat.

Satakunnan maakuntakaavoituksen yhteydessä on laadittu erillisselvityksenä mm. viherrakenneselvitys, rakennetun kulttuuriympäristön päivitys- ja täydennysinventointi, tuulivoimaselvitys sekä vihreän siirtymän hankkeet Satakunnan maakuntakaavassa 2050-selvitys.

Maakuntakaava koskeva osallistumis- ja arviointisuunnitelma on ollut nähtävillä 1.4.-13.5.2022 ja valmisteluvaiheen kaavaluonnos 4.11.-5.12.2024. Maakuntakaava on ollut viranomaisten lausunnoilla ja siitä saatuihin lausuntoihin laaditut vastineet on hyväksytty. Tavoitteena on saada maakuntakaavaehdotus julkisesti nähtäville loppuvuodesta 2026 (Satakuntaliitto 2026). Satakunnan maakuntakaavan 2050 hyväksyy Satakuntaliiton maakuntavaltuusto.

Satakunnan maakuntakaavan 2050 luonnoksessa Pyyneväkankaan suunnittelualue on osoitettu tuulivoimatuotannon selvitysalueena (se-tv). Maakuntakaavaluonnoksessa 2050 tuulivoimatuotannon selvitysalueina on osoitettu sellaisia vähintään maakunnallista kokoluokkaa olevia alueita, joita ei ole tunnistettu maakunnallisissa selvityksissä, mutta joilla on maakuntakaavan laadintaprosessin aikana käynnissä ympäristövaikutusten arviointiprosessi (YVA) tai yleiskaavoitus tai molemmat. Mikäli selvitykset osoittavat, että alue on toteuttamiskelpoinen maakunnallisesti merkittävänä alueena, se voidaan osoittaa maakuntakaavassa tuulivoimatuotannon alueena tv1. (Satakuntaliitto 2024)

Maakuntakaavaluonnoksessa suunnittelualueelle on lisäksi merkitty yksi muinaismuisto (sm) ja suunnittelualueen eteläosaan on osoitettu luonnonsuojelualue (SL-3). Kyseessä on soidensuojelun täydennysehdotuskohde, Rösäsaari-Väsyneva-Siltaneva-Saunajärvi. Aluetta ei ole kuitenkaan perustettu suojelualueeksi lakisääteisesti tai Metsähallituksen pysyvällä päätöksellä. Lisäksi maakuntakaavaluonnoksessa suunnittelualueen poikki on merkitty ekologinen yhteystarve. Lisäksi suunnittelualue sijoittuu Merikarvianjoen ja Ouran saariston matkailun ja virkistykseen kehittämisvyöhykkeelle (mv). suunnittelualueen läheisyyteen on merkitty perinnebiotooppeja Heikinjärvelle ja Kallträsketille. Valtatien 8 varteen on merkitty kaasuverkon yhteystarve (k).

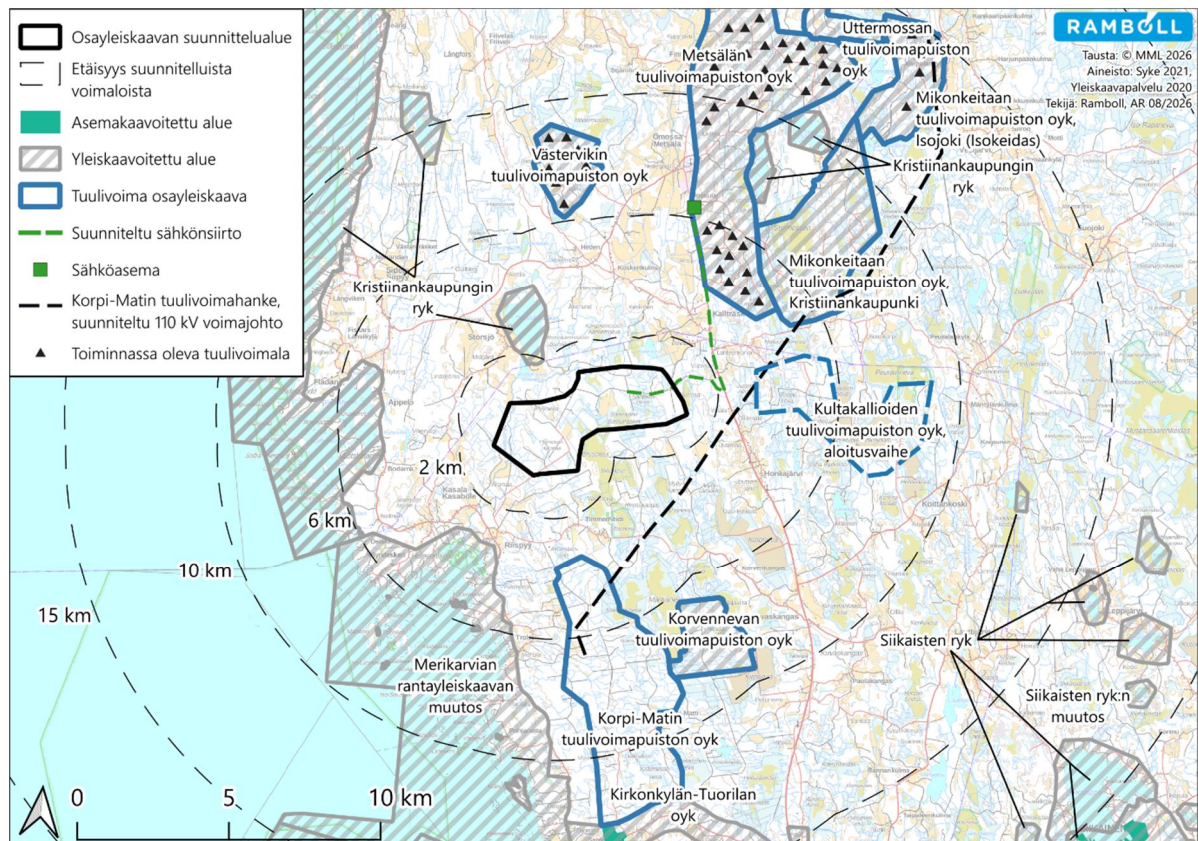
- Suunnittelualueen länsi- ja koillispuolella, lähimmillään noin 1,7 kilometrin päässä suunnitelluista voimaloista, sijaitsee Kristiinankaupungin rantayleiskaava, joka on hyväksytty vuonna 2000.
- Västervikin tuulivoimapuiston osayleiskaava sijaitsee suunnittelualueen pohjoispuolella noin 6,1 kilometrin päässä suunnitelluista tuulivoimaloista. Osayleiskaava on hyväksytty vuonna 2020 ja on mahdollistanut 9 tuulivoimalan rakentamisen alueelle.
- Suunnittelualueen koillispuolella, noin 3,9 kilometrin etäisyydellä, sijaitsee Metsälän tuulivoimapuiston osayleiskaava, joka on hyväksytty vuonna 2012 ja se on mahdollistanut 34 tuulivoimalan rakentamisen alueelle. Osayleiskaava-alue rajautuu valtatiehen 8.
- Suunnittelualueen eteläpuolella, lähimmillään noin 3,4 kilometrin etäisyydellä suunnitelluista voimaloista, sijaitsee Korpi-Matin tuulivoimapuiston osayleiskaava, joka on hyväksytty vuonna 2020 ja saanut lainvoiman 2023. Kaava mahdollistaa 22 tuulivoimalan rakentamisen alueelle.
- Mikonkeitaan tuulivoimapuiston osayleiskaava sijaitsee suunnittelualueen koillispuolella noin 4,8 kilometrin päässä suunnitelluista tuulivoimaloista. Kaava on Isojoen kunnan puoleiselta osalta hyväksytty 2015 ja tuulivoimapuistoa kutsutaan Isokeitaan tuulivoimapuistiksi. Kristiinankaupungin puoleiselta osalta Mikonkeitaan kaava on hyväksytty vuonna 2016 ja saanut lainvoiman 2019. Kaava mahdollistaa 7 tuulivoimalan rakentamisen Isojoen kunnan alueelle, joista 5 on toteutettu sekä 18 tuulivoimalan rakentamisen Kristiinankaupungin alueelle, jolla rakentaminen on parhaillaan käynnissä.
- Suunnittelualueen kaakkoispuolella, lähimmillään noin 12,4 kilometrin etäisyydellä, sijaitsee Siikaisten rantayleiskaava, joka on hyväksytty vuonna 2002.

- Siikaisten rantayleiskaavan muutos, joka on hyväksytty vuonna 2010, sijaitsee suunnittelualueen kaakkoispuolella noin 18 kilometrin etäisyydellä.
- Kirkonkylän-Tuorilan osayleiskaava sijaitsee suunnittelualueen eteläpuolella noin 11,9 kilometrin etäisyydellä. Kaava on hyväksytty vuonna 2001.
- Merikarvian rantayleiskaavan muutos, joka on hyväksytty vuonna 2002, sijaitsee suunnittelualueen lounaispuolella lähimmillään noin 3,1 kilometrin päässä. Rantayleiskaavaan on tehty myös muita pienempiä muutoksia vuosina 2006, 2011, 2012, 2013, 2018 ja 2019.
- Korvennevan tuulivoimapuiston osayleiskaava sijaitsee suunnittelualueen eteläpuolella noin 6,3 kilometrin päässä lähimmistä suunnitelluista tuulivoimaloista. Kaava on hyväksytty vuonna 2018 ja se mahdollistaa 6 tuulivoimalan rakentamisen alueelle.
- Uttermossan tuulivoimapuiston osayleiskaava sijaitsee suunnittelualueen koillispuolella noin 12,8 kilometrin etäisyydellä. Kaava on hyväksytty vuonna 2015 ja se mahdollistaa 8 tuulivoimalan rakentamisen alueelle.

Samanaikaisesti Pyynevan tuulivoimahankkeen kanssa Ilmatar suunnittelee Merikarvialle toista tuulivoimahanketta, joka sijaitsee valtatie 8 itäpuolella Kultakallioiden alueella noin 3,3 kilometrin etäisyydellä lähimmistä suunnitelluista tuulivoimaloista. Kultakallioiden tuulivoimahanketta koskeva kaavoitusaloite on hyväksytty ja tuulivoimayleiskaavoitus käynnistetty Merikarvian kunnanhallituksen päätöksellä 10.10.2022 § 309.

4.2.5 Asemakaavat ja ranta-asetakaavat

Pyynevan tuulivoimapuiston suunnittelualueella ei ole voimassa olevia asema- tai ranta-asetakaavoja. Lähin asemakaavoitettu alue sijaitsee Merikarvian keskustan alueella noin 12,4 kilometriä suunnitelluista voimaloista. Kaava on hyväksytty 2016. (Kuva 8).



Kuva 8. Kaavoitustilanne suunnittelualueen läheisyydessä. Kuvassa on esitetty myös Kultakallioiden tuulivoimapuiston alustava osayleiskaava-alue sinisellä katkoviivalla.

4.3 Liittyminen muihin hankkeisiin ja suunnitelmiin

4.3.1 Lähialueen muut tuulivoimahankkeet

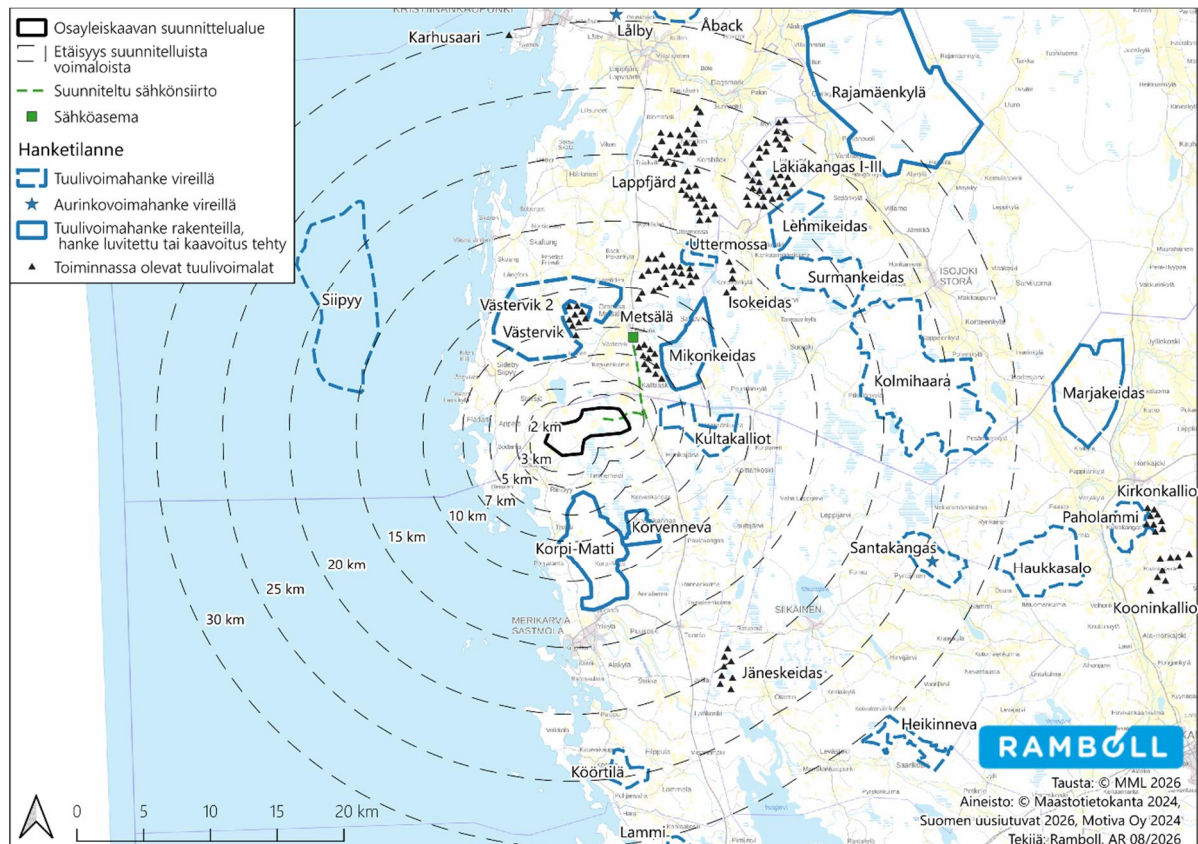
Toiminnassa, rakenteilla tai luvitettut tuulivoimahankkeet ovat (etäisyydet laskettu Pyynevankankaan tuulivoimahankkeen lähimmästä suunnitellusta voimalasta):

- Metsälän tuulipuisto Kristiinankaupungin alueella on valmistunut vuonna 2018 ja on tuotannossa. Tuulipuisto koostuu yhteensä 34 voimalasta ja puiston kokonaisteho on noin 117,3 MW. Etäisyys Pyynevankankaan tuulipuistosta on noin 4,4 kilometriä koilliseen.
- Västervikin tuulipuisto Kristiinankaupungin alueella on tuotannossa. Tuulipuisto koostuu yhteensä 9 voimalasta ja puiston kokonaisteho on noin 56 MW. Etäisyys Pyynevankankaan tuulipuistosta on noin 6,5 kilometriä pohjoiseen.
- Mikonkeitaan tuulipuisto Kristiinankaupungin alueella on rakenteilla. Tuulipuisto koostuu yhteensä 16 voimalasta ja puiston kokonaisteho on noin 105,6 MW. Etäisyys Pyynevankankaan tuulipuistosta on noin 4,8 kilometriä koilliseen.
- Uttermossan tuulipuistolla Kristiinankaupungin alueella on luvitettu. Etäisyys Pyynevankankaan tuulipuistosta on noin 12,8 kilometriä koilliseen.
- Korpi-Matin tuulivoimapuisto Merikarvian alueella on luvitettu. Tuulipuisto koostuu 22 voimalasta. Etäisyys Pyynevankankaan tuulipuistosta on noin 3,4 kilometriä etelään.
- Isokeitaan tuulipuisto Isojoen alueella on tuotannossa. Tuulipuisto koostuu yhteensä 5 voimalasta ja puiston kokonaisteho on noin 33 MW. Etäisyys Pyynevankankaan tuulipuistosta on noin 12,5 kilometriä koilliseen.
- Lappfjärdin tuulipuisto Kristiinankaupungissa on tuotannossa. Tuulipuisto koostuu yhteensä 31 voimalasta ja puiston kokonaisteho on noin 192 MW. Etäisyys Pyynevankankaan tuulipuistosta on noin 16,2 kilometriä koilliseen.
- Jäneskeitaan tuulipuisto Siikaisissa on tuotannossa. Tuulipuisto koostuu yhteensä 8 voimalasta. Etäisyys Pyynevankankaan tuulipuistosta on noin 19,0 kilometriä etelään.
- Lakiakangas III tuulipuisto Kristiinankaupungissa on tuotannossa. Tuulipuisto koostuu yhteensä 22 voimalasta ja puiston kokonaisteho on noin 86 MW. Etäisyys Pyynevankankaan tuulipuistosta on noin 18,9 kilometriä koilliseen.
- Lakiakangas II tuulipuisto Isojoen kunnan alueella on tuotannossa. Tuulipuisto koostuu yhteensä 12 voimalasta. Etäisyys Pyynevankankaan tuulipuistosta on noin 21,3 kilometriä koilliseen.
- Kööriälän tuulipuisto Merikarvialla on luvitettu. Tuulipuisto koostuu yhteensä 9 voimalasta. Etäisyys Pyynevankankaan tuulipuistosta on noin 23 kilometriä etelään.
- Lakiakangas I tuulipuisto Isojoen kunnan alueella on tuotannossa. Tuulipuisto koostuu yhteensä 2 voimalasta. Etäisyys Pyynevankankaan tuulipuistosta on noin 25,4 kilometriä koilliseen.
- Karhusaari Kristiinankaupungissa on tuotannossa. Tuulipuisto koostuu yhteensä yhdestä voimalasta. Etäisyys Pyynevankankaan tuulipuistosta on noin 29,6 kilometriä pohjoiseen.

Vireillä olevat tuulivoimahankkeet (etäisyydet laskettu Pyynevankankaan tuulivoimahankkeen lähimmästä suunnitellusta voimalasta):

- Ilmatar Merikarvia Oy suunnittelee 8 voimalan Kultakallioiden tuulivoimahanketta Merikarvian alueelle. Etäisyys Pyynevankankaan tuulipuistoon on noin 3,2 kilometriä itään.
- Ilmatar Kristiinankaupunki Kaksi Oy suunnittelee 18 voimalan Västervik 2 tuulivoimahanketta Kristiinankaupungin alueelle. Etäisyys Pyynevankankaan tuulipuistoon on noin 5,2 kilometriä pohjoiseen.
- Energiequellen Korvennevan Tuulivoima Oy suunnittelee 6 voimalan Korvennevan tuulipuistoa Merikarvian alueella. Tuulivoima-alue on kaavoitettu. Tuulipuisto koostuu kuudesta voimalasta ja puiston suunniteltu kokonaisteho on noin 30 MW. Etäisyys Pyynevankankaan tuulipuistoon on 6,3 km etelään.
- Suomen Merituuli Oy suunnittelee 50–60 voimalan Siipyyn merituulivoimahanketta Kristiinankaupunkiin. Etäisyys Pyynevankankaan tuulipuistoon on noin 14,7 kilometriä itään.
- CPC Finland Oy suunnittelee 9–22 voimalan Surmankeitaan tuulivoimahanketta Isojoen kunnan alueelle. Etäisyys Pyynevankankaan tuulipuistoon on noin 16 km koilliseen.

- Neoen Renewables Finland Oy suunnittelee 50–85 voimalan Kolmihaaran tuulivoimahanketta Isojoen kunnan alueelle. Etäisyys Pyynevankankaan tuulipuistoon on noin 18,4 kilometriä etelään.
- CPC Finland Oy suunnittelee 11-15 voimalan Lehmikeitaan tuulivoimahanketta Isojoen kunnan alueelle. Etäisyys Pyynevankankaan tuulipuistoon on noin 17,6 km koilliseen.
- Pohjan Voima suunnittelee 7 voimalan Santakankaan tuulivoimahanketta Siikaisten kunnan alueelle. Etäisyys Pyynevankankaan tuulipuistoon on noin 22,9 km kaakkoon.
- OX2 suunnittelee 54 voimalan Rajamäenkylän tuulivoimahanketta Isojoen kuntaan. Etäisyys Pyynevankankaan tuulipuistoon on noin 26,7 kilometriä koilliseen.
- CPC Finland Oy suunnittelee 27 voimalan Åbackin tuulivoimahanketta Kristiinankaupungin alueelle. Etäisyys Pyynevankankaan tuulipuistoon on noin 30,2 km pohjoiseen.
- Pohjan Voima suunnittelee 18 voimalan Haukkasalon tuulivoimahanketta Kankaanpään kunnan alueelle. Etäisyys Pyynevankankaan tuulipuistoon on noin 30,4 km kaakkoon.
- Solarwind Finland Oy suunnittelee 6 tuulivoimalan Heikinnevan hanketta Siikaisten kunnan alueelle. Etäisyys Pyynevankankaan tuulipuistoon on noin 30 km kaakkoon.



Kuva 9. Tuuli- ja aurinkovoimahankkeet Pyynevankankaan tuulivoimapuiston läheisyydessä. Rakenteilla olevat, luvitetut ja kaavoitetut hankkeet on esitetty sinisellä viivalla, suunnitteilla olevat hankkeet on esitetty sinisellä katkoviivalla. Toiminnassa olevat tuulivoimalat on esitetty kuvassa mustilla kolmioilla.

4.4 Selvitykset ja suunnitelmat

4.4.1 Kaavaprosessin ja YVA-menettelyn yhteydessä laadittavat selvitykset

YVA-menettelyn yhteydessä laadittiin muun muassa seuraavat suunnittelualueen kaavoituksessa huomioitavat selvitykset:

- Luontoselvitykset
 - o Kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitys
 - o Viitasammakkoselvitys
 - o Liito-oravaselvitys
 - o Lepakkoselvitys
 - o Suurpeto- ja riistaeläinselvitys

- Linnustoselvitykset
 - o Pöllökartoitus
 - o Metsäkanalintujen soidinpaikkaselvitykset
 - o Pesimälinnustoselvitys
 - o Muuttolinnustoselvitys ja muuttolintujen törmäysmallinnus
 - o Lintujen pesimäaikainen lentoseuranta
- Maisema- ja kulttuuriympäristöselvitys
- Näkemäalueanalyysi
- Maisemavaikutusten havainnollistaminen valokuvasovittein
- Arkeologinen selvitys
- Melumallinnus
- Välkemallinnus
- Asukaskysely

Kaavaluonnosvaiheen jälkeen on laadittu seuraavat täydennysselvitykset:

- Luontoselvityksen täydennys 2026
- Valokuvasovitteet kolmesta uudesta kuvauspisteestä 2026
- Aikaisempien näkemäalueanalyysien ja valokuvasovitteiden päivitykset 2026
- Melumallinnuksen päivitys 2026
- Välkemallinnuksen päivitys 2026

5. ARVIOITAVAT VAIKUTUKSET

Osayleiskaavoituksen yhteydessä arvioidaan AKL 9 §:n ja MRA 1 §:n mukaisesti kaavan toteuttamisen aiheuttamia välittömiä ja välillisiä vaikutuksia ympäristöön. Arvioinnissa tarkastellaan sekä tuulipuiston rakentamisen, käytön että käytöstä poiston vaikutuksia.

Ympäristövaikutuksia selvittäessä painopiste asetetaan merkittäviksi arvioituihin ja koettuihin vaikutuksiin. Ympäristövaikutusten merkittävyyttä arvioidaan vertaamalla ympäristön sietokykyä kunkin ympäristörasituksen suhteen. Ympäristövaikutusten arviointi perustuu Pyyneväkankaan tuulivoimapuiston YVA-menettelyn yhteydessä laadittuihin selvityksiin ja vaikutusarviointeihin, joita on kaavaehdotusvaiheessa päivitetty vastaamaan kaavaehdotuksessa esitettyä hankesuunnitelmaa.

Kaavoituksen kannalta keskeisimpiä selvitettäviä vaikutuksia ovat:

- vaikutukset yhdyskuntarakenteeseen, maankäyttöön ja elinkeinoihin
- vaikutukset maisemaan ja kulttuuriympäristöön
- liikennevaikutukset
- vaikutukset ilmastoon
- meluvaikutukset ja varjon vilkkumisen vaikutukset
- vaikutukset ihmisten elinoloihin ja viihtyvyyteen (mm. asuminen, metsästys, virkistys)
- vaikutukset kasvillisuuteen, eläimiin, suojelukohteisiin ja ekologiin yhteyksiin
- vaikutukset maa- ja kallioperään sekä pinta- ja pohjavesiin
- turvallisuusvaikutukset
- vaikutukset puolustusvoimien toimintaan (mm. tutkavaikutukset, linkkiyhteydet)
- lentoestevaikutukset
- yhteisvaikutukset muiden hankkeiden kanssa

Vaikutukset voivat olla joko myönteisiä tai kielteisiä.

6. OSAYLEISKAAVOITUKSEN AIKATAULU JA VAIHEET

Merikarvian kunnanhallitus on hyväksynyt Pyyneväkankaan tuulivoimahankkeen kaavoitusaloitteen 10.10.2022 § 309 päättänyt käynnistää tuulivoimaosayleiskaavan laatimisen Ilmatar Merikarvia Oy:n kaavoitusaloitteen pohjalta.

Kaavoituksen vireilletulosta on ilmoitettu osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta tiedottamisen yhteydessä. Osallistumis- ja arviointisuunnitelma pidettiin julkisesti nähtävillä 15.12.2023-31.1.2024 välisen ajan.

Osittain samaan aikaan osallistumis- ja arviointisuunnitelman kanssa oli nähtävillä hankkeen ympäristövaikutusten arviointi (YVA)-menettelyn YVA-ohjelma (ympäristövaikutusten arviointiohjelma) YVA-yhteysviranomaisen (Varsinais-Suomen ELY-keskus) esille laittamana. YVA-ohjelmavaiheen yleisötilaisuus pidettiin 7.2.2024, ja tilaisuudessa esiteltiin YVA-ohjelman lisäksi osallistumis- ja arviointisuunnitelmaa ja kaavoitusta.

Kaavaluonnos asetettiin nähtäville mielipiteen kuulemista varten 20.11.2025-20.1.2026 väliseksi ajaksi samanaikaisesti YVA-selostuksen kanssa ja siitä pyydettiin viranomaisten lausunnot. Kaava- ja YVA-menettelyiden yhteinen yleisötilaisuus järjestettiin 3.12.2026.

YVA-yhteysviranomaisen perustellun päätelmän sekä kaavaluonnoksesta saadun palautteen pohjalta on laadittu osayleiskaavaehdotus, joka asetetaan nähtäville syyskuussa 2026 ja siitä pyydetään viranomaisten lausunnot. Kaavaehdotusvaiheessa järjestetään yleisötilaisuus.

Tavoitteena on, että osayleiskaava saatetaan kunnan hyväksymiskäsittelyyn loppuvuodesta 2026. Osayleiskaavan hyväksyy Merikarvian kunnanvaltuusto.

7. MITEN TIEDOTETAAN, MITEN JA KETÄ KUULLAAN TYÖN AIKANA

7.1 Tiedottaminen

Pyynevan kankaan tuulivoimapuiston osayleiskaavoituksen vaiheista, sisällöstä, yleisötilaisuuksista, mahdollisuuksista mielipiteen esittämiseen sekä luonnoksen ja ehdotuksen nähtävillä olosta tiedotetaan seuraavilla tavoilla:

- Merikarvian kunnan internetsivuilla ja tiedotteina paikallislehdissä
- Kirjeitse kaava-alueen maanomistajille kaavaehdotusvaiheessa

Viralliset kuulutukset julkaistaan kunnan internetsivuilla osoitteessa https://merikarvia-julkaisu.triplancloud.fi/ktwebscr/kuullist_tweb.htm sekä paikallislehdissä.

Kaava-aineistot pidetään nähtävillä Merikarvian kunnanvirastolla sekä kunnan internetsivuilla osoitteessa https://merikarvia-julkaisu.triplancloud.fi/ktwebscr/kuullist_tweb.htm.

7.2 Osalliset

Osallisia ovat vaikutusalueen maanomistajat, asukkaat ja yrittäjät sekä muut, joiden asumiseen, työntekoon tai muihin oloihin kaava saattaa huomattavasti vaikuttaa (0). Osallisia ovat myös viranomaiset ja yhteisöt, joiden toimialaa kaavoitus käsittelee. Osallisilla on oikeus ottaa osaa kaavan valmisteluun, arvioida sen vaikutuksia ja lausua kaavasta mielipiteensä (AKL 62 §).

Taulukko 3. Osalliset.

Maanomistajat Maanomistajat, jakokunnat ja muut kaava-alueen ja sen lähialueiden maanomistajat ja alueiden haltijat	Yhteisöt, joiden toimialaa suunnittelussa käsitellään Digita Oy Elinkeinoelämän yhdistykset Energiayhtiöt Fingrid Oyj Finavia Oyj Kylätoimikunnat ja -yhdistykset Asukasyhdistykset Maa- ja kotitalousnaiset Maamiesseurat Lintutieteellinen yhdistys Luonnonsuojeluyhdistykset ja –piirit WWF Suomi Metsähallitus Metsänhoitoyhdistykset Metsästysseurat ja -yhdistykset MTK Museo- ja kotiseutuyhdistykset Riistanhoitoyhdistykset Suomen riistakeskus Ilmatieteen laitos DNA Oyj Elisa Oyj Telia Finland Oyj Cinia Group Oy Muut mahdolliset yhteisöt	Viranomaistahot Merikarvian kunta Kristiinankaupunki Lupa- ja valvontavirasto Satakuntaliitto Satakunnan museo Satakunnan pelastuslaitos Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (ELY) Pohjanmaan liitto Vaasan museot Pohjanmaan pelastuslaitos Liikenne- ja viestintävirasto TRAFICOM Luonnonvarakeskus LUKE Metsähallitus Luontopalvelut Lounais-Suomen elinvoimakeskus Sisä-Suomen elinvoimakeskus Puolustusvoimat Suomen metsäkeskus Suomen Erillisverkot Oy (Virve) Väylävirasto Muut viranomaiset harkinnan mukaan
--	---	---

8. MITEN JA MILLOIN VOI OSALLISTUA

Alueen osayleiskaavoituksen osallistuminen ja vuorovaikutus tapahtuu

1. yleisötilaisuuksissa
2. mielipiteen toimittamisella kaavaluonnoksesta ja muusta valmisteluaineistosta nähtävilläolon aikana
3. muistutuksen kirjoittamisella kaavaehdotuksesta nähtävilläolon aikana
4. ottamalla suoraan yhteyttä kunnan, hanketoimijan tai konsultin edustajiin

Lisätietoja osayleiskaavaprosessin vaiheista ja niihin liittyvistä osallistumis- ja vuorovaikutusmenettelyistä on taulukossa 4 (0).

Taulukko 4. Osayleiskaavaprosessin vaiheet ja eri vaiheisiin liittyvät osallistumis- ja vuorovaikutusmenettelyt.

SUUNNITTELU- VAIHE	SUUNNITELMAN TYÖSTÄMINEN	KUNNAN JA VIRANOMAISTEN KÄSITTELY	ASUKKAIDEN OSALLISTUMINEN	TIEDOTTAMINEN
1. OHJELMOINTI- JA SELVITYSVAIHE 02/2023- 02/2024	Yleisten tavoitteiden asettelu, lähtötietojen kokoaminen Perusselvitykset, tiedonkeruu ja analyysi Osallistumis- ja arviointisuunnitel- man laadinta	Kaavoitus päätös, kunnanhallitus Päätös kaavan vireilletulosta ja osallistumis- ja arviointisuunnitelma- sta Viranomaisneuvottel- u kaavoituksen aloitusvaiheessa	Mielipiteen esittäminen osallistumis- ja arviointisuunnitelmas- ta ensisijaisesti kirjallisesti. Osallistumis- ja arviointisuunnitel- man esittely YVA- menettelyn ohjelmavaiheen yleisötilaisuudessa YVA-menettelyssä mahdollisuus mielipiteen esittämiseen YVA- ohjelmasta	Kuulutus kaavoituksen vireilletulosta ja OAS:n nähtävilläolosta paikallislehdissä ja kunnan internetsivuilla Kirjallinen ilmoitus kaava-alueen maanomistajille OAS nähtävillä kunnanvirastolla ja kunnan internetsivuilla.
2. VALMISTELU- VAIHE, KAAVALUONNOS 02/2024- 01/2026	Kaavaluonnoksen laadinta	Viranomaisneuvottel- u ennen kaavaluonnoksen nähtäville asettamista Kaavaluonnos ja muu valmisteluaineisto asetetaan nähtäville mielipiteen kuulemista varten Kaavaluonnoksesta pyydetään lausunnot viranomaisilta.	Mielipiteen esittäminen kaavan valmisteluaineistosta kirjallisesti ja suullisesti nähtävilläolon aikana Yleisötilaisuus yhteisesti YVA- menettelyn selostusvaiheen yleisötilaisuuden kanssa YVA-menettelyssä mahdollisuus mielipiteen esittämiseen YVA- selostuksesta	Kuulutus kaavaluonnoksen ja valmisteluaineiston nähtävilläolosta paikallislehdissä ja kunnan internetsivuilla Luonnos ja muu kaavan valmisteluaineisto nähtävillä kunnanvirastolla ja kunnan internetsivuilla.
3. KAAVAEHDOTUS- VAIHE 02-10/2026	Kaavaluonnoksesta saatujen mielipiteiden ja lausuntojen jälkeen sekä yhteysviranomais- en YVA- selostuksesta antaman perustellun päättelyn jälkeen kaavaluonnos työstetään kaavaehdotukseksi. Vastineen laatiminen muistutuksiin ja lausuntoihin	Tarvittaessa viranomaisten työneuvottelu ennen kaavaehdotuksen nähtäville asettamista. Kaavaehdotus asetetaan kunnassa nähtäville 30 päivän ajaksi. Kaavaehdotuksesta pyydetään lausunnot viranomaisilta.	Mahdolliset muistutukset kirjallisesti nähtävilläolon aikana Yleisötilaisuus	Kuulutus kaavaehdotuksen nähtävilläolosta paikallislehdissä ja kunnan internetsivuilla Kirjallinen ilmoitus kaava-alueen maanomistajille Ehdotus nähtävillä kunnanvirastolla ja kunnan internetsivuilla.

4. HYVÄKSYMIS- VAIHE 11–12 / 2026	Kaava-asiakirjojen ja vastineiden viimeistely	Kaavan hyväksymiskäsittely kunnassa Muistutusten ja lausuntojen käsittely Viranomaisneuvottelu tarvittaessa Kunnanhallitus Kunnanvaltuusto	Mahdolliset valitukset hyväksymispäätökse stä osoitetaan hallinto-oikeudelle	Kuulutus hyväksymispäätökse stä paikallislehdissä ja kunnan internetsivuilla Kaava lähetetään tiedoksi viranomaisille
---	---	--	--	--

9. KUKA VALMISTEE JA OHJAA

Kaavoitustyötä ohjaa Merikarvian kunta. Kaavakonsulttina toimii Ramboll Finland Oy. Hankevastaavana toimii Ilmatar Merikarvia Oy.

10. MISTÄ SAA TIETOA

Suunnittelutyöhön liittyviä lisätietoja saa Merikarvian kunnan teknisestä toimesta sekä Rambollin tai Ilmattaren yhteyshenkilöiltä.

Merikarvian kunta
Tekninen toimi
Kauppatie 40
29900 Merikarvia

Ramboll Finland Oy
Kauppatori 1–3 F
60100 SEINÄJOKI

Juha Vasama
Kunnanjohtaja
p. 044 455 7311
juha.vasama[at]merikarvia.fi

Annukka Rajala
Projektipäällikkö
p. 044 566 5613
annukka.rajala[at]ramboll.fi

Ilmatar Merikarvia Oy
Kanavaranta 1
00160 HELSINKI

Helena Arola
Hankekehityspäällikkö
p. 040 869 8695
helena.arola[at]ilmatar.com

Inka Hirvonen
Hankekehittäjä
p. 040 524 1881
inka.hirvonen[at]ilmatar.com

Pyynevankankaan tuulivoimahankkeen YVA-menettelyyn liittyvät aineistot pidetään nähtävillä ympäristöhallinnon hankesivuilla osoitteessa:

- www.ymparisto.fi/pyynevankankaan-tuulivoima-YVA

Ilmatar Merikarvia Oy:n Pyynevankankaan tuulivoimahankkeesta on saatavilla tietoa osoitteesta:

- <https://ilmatar.fi/projekti/pyynevankangas/>

Yleistietoa kaavoituksesta ja tuulivoimasta löytyy ympäristöhallinnon verkkopalvelusta:

- <https://www.ymparisto.fi/fi/rakennettu-ymparisto/kaavoitus-ja-alueidenkaytto>
- <https://www.ymparisto.fi/fi/rakennettu-ymparisto/kaavoitus-ja-alueidenkaytto/tuulivoimaneuvonta>