

Vastaanottaja

**Haapaveden kaupunki**

Päivämäärä

**12.8.2024**

**18.9.2024 päivitys, 3.12.2025 päivitys, 23.1.2026 päivitys**



# **KOIVULANNEVAN TUULIVOIMA- PUISTON OSAYLEISKAAVA**

## **OSALLISTUMIS- JA ARVIOINTISUUNNITELMA**



# KOIVULANNEVAN TUULIVOIMAPUISTON OSAYLEISKAAVA OSALLISTUMIS- JA ARVIOINTISUUNNITELMA

Konsultin projektinro **1510079503**  
Vastaanottaja **Haapaveden kaupunki**  
Asiakirjatyyppi **Osallistumis- ja arviointisuunnitelma**

Laatija **Satu Kellokumpu, Ramboll Finland Oy**  
Tarkastaja **Antti Kumpula, Ramboll Finland Oy**  
Hyväksyjä **Henna Hyttinen, Valorem Energies Oy**  
Kuvaus **Koivulannevan tuulivoimapuiston osayleiskaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelma**

Ramboll  
Kiviharjunlenkki 1 A  
90220 OULU

P +358 20 755 611  
<https://fi.ramboll.com>

## 18.9.2024 päivitys

- 4.2 Maakuntakaavat, vireillä oleva energia- ja ilmastovaihemaakunta-kaava
- 4.2. Maakuntakaava, voimassa olevat maakuntakaavat, lisätty maakunnallisesti arvokkaan maisema-alueen suunnittelumääräys
- 6.3 Osalliset: naapurikunnat ja vesiosuuskunnat

## 4.12.2025 päivitys

- Teknisiä tarkastuksia koko asiakirjaan.
- Maankäyttö- ja rakennuslaki (MRL) muutettu koko asiakirjassa alueidenkäyttölaiksi (AKL)
- 3. Perustietoa hankkeesta. Päivitetty hankevaihtoehdot YVA-selostuksen mukaisiksi tarkentuneiksi vaihtoehtoiksi.
- 4.2. Tarkistettu maakuntakaavatilanne ja päivitetty tilanne ajantasaiseksi.
- 4.3. Tarkistettu ja päivitetty alueen yleiskaavatilanne
- 4.5. Tarkistettu ja päivitetty lähialueen suunnitteilla olevien tuulivoimahankkeiden tilanne
- 5. Päivitetty toteutettavien selvitysten listaus.
- 6. Päivitetty kaavoituksen aikataulu

## 23.1.2026 päivitys

- Teknisiä tarkastuksia koko asiakirjaan (mm. suunnittelualueen koko, sähkönsiirron pituudet)
- 4.2. Lisätty maininta Oulun eteläisen kaupunkiverkkomerkinnästä tekstiin
- 4.5. Tarkistettu ja päivitetty lähialueen tuulivoimahankkeiden tilanne ja etäisyydet

Ramboll Finland Oy

Y-tunnus 0101197-5, ALV rek.  
Kotipaikka Espoo

## SISÄLTÖ

<b>1.</b>	<b>Osallistumis- ja arviointisuunnitelman sekä osayleiskaavan tarkoitus</b>	<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>Suunnittelualue</b>	<b>2</b>
<b>3.</b>	<b>Perustietoa hankkeesta</b>	<b>3</b>
<b>4.</b>	<b>Kaavoitustilanne ja muut tuulivoimahankkeet</b>	<b>4</b>
4.1	Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet	4
4.2	Maakuntakaavat	5
4.3	Yleiskaavat	11
4.4	Asemakaavat ja ranta-asemakaavat	14
4.5	Tuulivoimahankkeet suunnittelualueen ympäristössä	15
<b>5.</b>	<b>Laadittavat selvitykset ja vaikutusten arviointi</b>	<b>17</b>
<b>6.</b>	<b>Osayleiskaavoituksen vaiheet, aikataulu ja osallistuminen</b>	<b>18</b>
6.1	Osallistuminen kaavoitukseen	18
6.2	Tiedottaminen	19
6.3	Osalliset	19
6.4	Kaavoituksen suunniteltu aikataulu	21
<b>7.</b>	<b>Kaavoituksen valmistelu ja ohjaaminen</b>	<b>22</b>
<b>8.</b>	<b>Lisätietoja kaavoituksesta</b>	<b>23</b>

# 1. OSALLISTUMIS- JA ARVIOINTISUUNNITELMAN SEKÄ OSAYLEISKAAVAN TARKOITUS

Alueidenkäyttölain (AKL) 63 §:n mukaan kaavoitustyöhön tulee sisällyttää kaavan laajuuteen ja sisältöön verraten tarpeellinen suunnitelma kaavoituksen osallistumis- ja vuorovaikutusmenetelystä sekä kaavan vaikutusten arvioinnista. Osallistumis- ja arviointisuunnitelma (OAS) asetetaan nähtäville kaavatyön aloitusvaiheessa, ja kaavan osalliset voivat lausua siitä mielipiteensä. Osallistumis- ja arviointisuunnitelmaa päivitetään tarvittaessa kaavoituksen aikana.

Osallistumis- ja arviointisuunnitelmassa selostetaan se, mitä on suunnitteilla ja missä, ketkä ovat kaavatyön osalliset, milloin ja miten alueen suunnitteluun voi vaikuttaa, millainen on kaavoituksen aikataulu, mitkä ovat suunnittelutyön lähtökohdat ja tavoitteet sekä millaiset selvitykset ja vaikutusten arvioinnit kaavatyön aikana toteutetaan.

Haapaveden kaupunginhallitus hyväksyi Enersense Wind Oy:n kaavoitusaloitteen osayleiskaavan laatimisesta Koivulannevan alueelle kokouksessaan 20.6.2023 § 159. Käynnistettävä osayleiskaava laaditaan alueidenkäyttölain 77a §:n mukaisesti siten, että osayleiskaavaa voidaan käyttää rakennusluvan perusteena. Osayleiskaava laaditaan ympäristövaikutusten arviointimenettelyä koskevan lain (YVA-laki) mukaisesti erillismenettelynä, jossa ympäristövaikutusten arviointi toteutetaan kaavoituksen rinnalla omana hankkeenaan.

Suunnittelualueelle suunnitteilla olevan tuulivoimahankkeen hankevastaavana toimii Valorem Energies Finland Oy (jäljempänä Valorem). Koivulannevan tuulivoimahankkeen hankekehityksen alueella aloitti Enersense Wind Oy vuonna 2023. Valorem on tehnyt yhteistyötä tuulivoimahankkeiden hankekehityksessä Enersense Wind Oy:n (entinen Megatuuli Oy) kanssa vuodesta 2015 alkaen ja Koivulannevan hankkeessa vuodesta 2023 alkaen. Valorem ja Enersense Wind Oy:n välisen hankekehitysyhteistyösopimuksen päättyessä Koivulannevan hankkeen kehitys siirtyi täysin Valorem Energies Finland Oy:lle loppuvuodesta 2024.

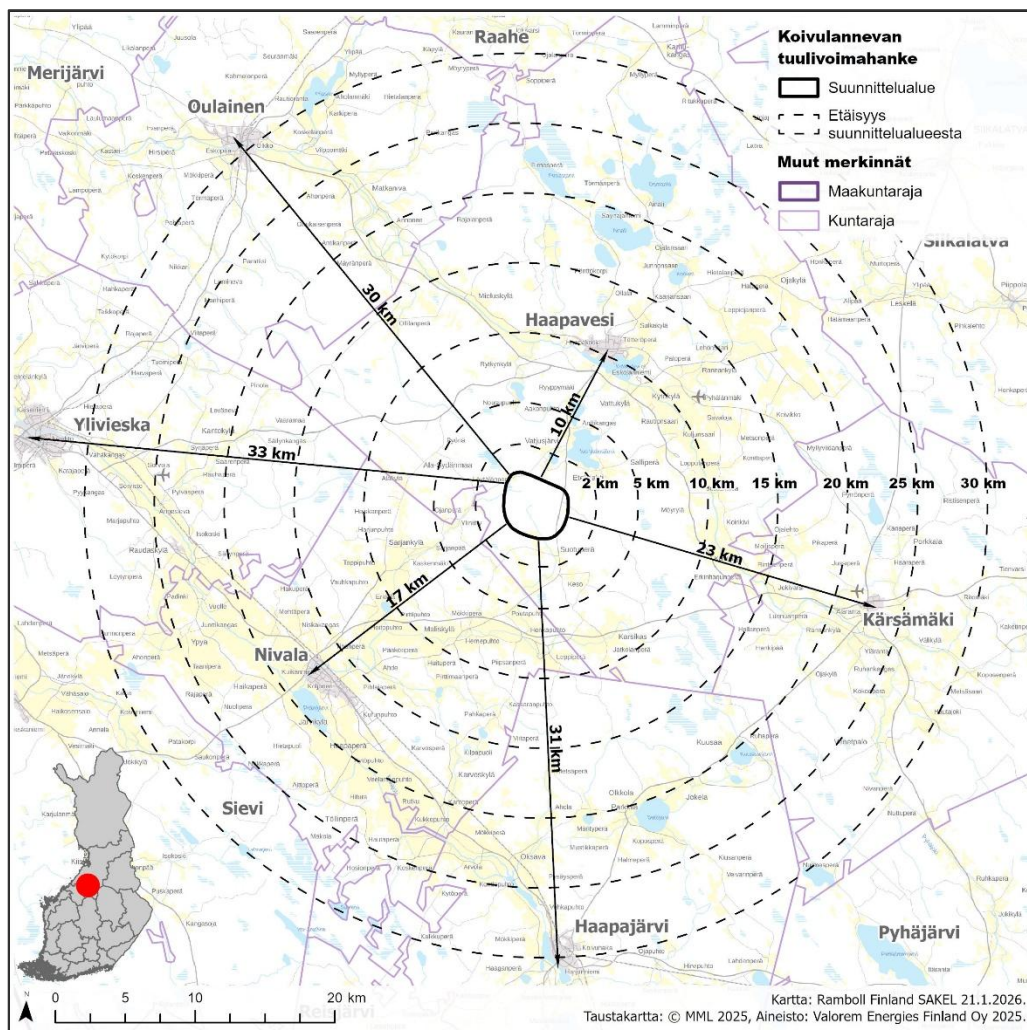
Osayleiskaavoituksen rinnalla on samanaikaisesti meneillään Koivulannevan tuulivoimahankkeen ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA-menettely). YVA-menettelyn yhteydessä tutkitaan hankkeen ja sen vaihtoehtojen ympäristövaikutuksia. Valorem suunnittelee Koivulannevan alueelle enintään 9 tuulivoimalan suuruista tuulivoimapuistoa. Alue sijaitsee noin 10 kilometrin päässä Haapaveden keskustasta lounaaseen ja lähimmillään noin kilometrin etäisyydellä Nivalan kunnan rajasta. Voimaloiden kokonaiskorkeus on 350 metriä ja yksikköteho 7,5–10 MW. Alue soveltuu alustavien esiselvitysten perusteella hyvin tuulivoimatuotantoalueeksi.

YVA-menettelyssä laadittuja selvityksiä ja arvioinnin tuloksia hyödynnetään osayleiskaavoituksessa, jossa ratkaistaan hankkeen toteuttaminen. Osayleiskaavassa määritellään muun muassa voimaloille sallittavat sijoituspaikat, enimmäismäärät ja -korkeudet. Kaavassa voidaan antaa myös määräyksiä haitallisten vaikutusten lieventämiseksi sekä tuulivoimaloiden purkamista ja alueen ennallistamista koskien. Sähkönsiirtoa koskevat merkinnät osoitetaan osayleiskaavassa siltä osin, kun ne sisältyvät suunnittelualueelle.

## 2. SUUNNITTELUALUE

Suunnittelualue sijaitsee Haapaveden kaupungissa noin 10 kilometriä Haapaveden keskustasta lounaaseen. Suunnittelualue sijoittuu Nivalan kunnan läheisyyteen, ja alle 30 kilometrin säteellä suunnittelualueesta sijaitsevat myös Kärsämäen, Haapajärven, Sievin, Ylivieskan, Oulaisten, Raahen ja Siikalatvan kunnat. Suunnittelualueen alustava raja on sama kuin YVA-selostuksessa, ja raja voi tarkentua suunnittelun aikana. Kokonaispinta-alaltaan tuulivoimahankkeen suunnittelualue on 1 709 hehtaaria.

Suunnittelualue on pääosin metsätalouskäytössä, ja alustavien esiselvitysten perusteella alue soveltuu hyvin tuulivoimapuistolle. Maanmittauslaitoksen väestötietojärjestelmään pohjautuvien rakennustietojen mukaan Koivulannevan suunnittelualueella sijaitsee yksi lomarakennus, jonka status on nykyään metsämaja. Alle kahden kilometrin säteellä tuulivoimaloista sijaitsee kaksi käyttämätöntä lomarakennusta, mutta ei asuinrakennuksia. Lähin rakennusten tiivistymä sijaitsee suunnittelualueesta koilliseen Ison Vatjusjärven läheisyydessä Vattukylässä. Alueen itäpuolella on myös käyttämättömiä lomarakennuksia. Lähimmät tiiviimmin rakennetut alueet sijoittuvat tuulivoimalueen lounaispuolelle Nivalaan Maliskylään ja koilliseen Haapaveden keskustaan, jotka molemmat sijaitsevat noin 10 kilometrin etäisyydellä.



Kuva 2.1. Suunnittelualueen sijainti.

### 3. PERUSTIETOA HANKKEESTA

Valorem Energies Finland Oy suunnittelevat Haapaveden kaupungin Koivulannevan alueelle tuulipuistoa. Hankkeen tavoitteena on lisätä osaltaan tuulivoimatuotantoa ja siten tukea kansallisia sekä alueellisia energia- ja ilmastotavoitteita. Koivulannevan tuulivoimapuisto sijoittuu Haapaveden kunnan alueelle, mutta myös lähelle Nivalan kuntarajaa.

Koivulannevan tuulivoimapuistoa suunnitellaan YVA-menettelyn ja osayleiskaavoituksen myötä. Koivulannevan tuulivoimahankkeen ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä (YVA-menettely) arvioidaan kaksi toteutumismahdollisuutta (VE1 ja VE2) sekä niin sanottu nollavaihtoehto (VE0), jossa hanketta ei toteuteta.

- **Vaihtoehto 1 (VE1)**

Haapaveden kaupungin Koivulannevan alueella rakennetaan enintään 9 voimalaa, joiden kokonaiskorkeus on enintään 350 metriä. Hankkeen kokonaisteho olisi korkeintaan 90 MW.

- **Vaihtoehto 2 (VE2)**

Haapaveden kaupungin Koivulannevan alueella rakennetaan 7 voimalaa, joiden kokonaiskorkeus on enintään 350 metriä. Hankkeen kokonaisteho olisi korkeintaan 70 MW.

Molemmassa vaihtoehdoissa rakennettavien voimaloiden kokonaiskorkeus on enintään 350 metriä, napakorkeus enintään 250 metriä ja roottorin halkaisija noin 200 metriä.

Alustavasti Koivulannevan tuulipuisto liitetään valtakunnan verkkoon suunnittelualueelta rakennettavan sähkönsiirtoyhteyden kautta joko ilmajohtolla suunnittelualan länsipuolella sijaitsevalle Uusnivalan sähköasemalle tai maakaapelilla suunnittelualan itäpuolella kulkevaan Elenian 110 kV:n Pysäysperä-Haapavesi voimajohtoon. YVA-menettelyssä arvioitavat sähkönsiirron vaihtoehdot ovat seuraavat:

- **Sähkönsiirron vaihtoehdossa 1 (SVE1)** rakennetaan uusi noin 22,7 kilometriä pitkä 110 kV:n voimajohto ilmajohtona Uusnivalan sähköasemalle eteläistä reittiä pitkin. Loppuosastaan sähkönsiirtoreitti kulkee Fingridin Pikkarala-Alajärvi I ja II 400 kV voimajohtojen rinnalla. Ilmajohto kulkee uudessa johtokäytävässä 16,8 km ja Pikkarala-Alajärvi johdon rinnalla 5,9 km. Olemassa olevaa johtoaukeaa joudutaan leventämään rakentamisen yhteydessä. Sähkönsiirtoreitti kulkee Haapaveden, Nivalan ja Ylivieskan kuntien alueella.
- **Sähkönsiirron vaihtoehdossa 2 (SVE2)** rakennetaan uusi 26,1 kilometriä pitkä 110 kV:n voimajohto ilmajohtona Uusnivalan sähköasemalle pohjoista reittiä pitkin. Loppuosastaan sähkönsiirtoreitti kulkee Fingridin Pikkarala-Alajärvi I ja II 400 kV voimajohtojen rinnalla. Ilmajohto kulkee uudessa johtokäytävässä 14,3 km ja Pikkarala-Alajärvi johdon rinnalla 11,9 km. Olemassa olevaa johtoaukeaa joudutaan leventämään rakentamisen yhteydessä. Sähkönsiirtoreitti kulkee Haapaveden, Nivalan ja Ylivieskan kuntien alueella.
- **Sähkönsiirron vaihtoehdossa 3 (SVE3)** rakennetaan uusi 5 kilometriä pitkä 33 kV tai 110 kV:n voimajohto maakaapelina kaakkoon, jossa se liitetään johdonvarsiliitynnällä Elenian 110 kV:n Pysäysperä-Haapavesi voimajohtoon. Maakaapelin linjaus sijoittuu olemassa olevien teiden yhteyteen. Sähkönsiirtoreitti sijoittuu kokonaan Haapaveden kunnan alueelle.
- **Sähkönsiirron vaihtoehdossa 4 (SVE4)** rakennetaan uusi 17,5 kilometriä pitkä 33 kV:n tai 110 kV:n voimajohto maakaapelina koilliseen Pihtinevan sähköasemalle, jossa se liite-

tään Elenian 110 kV:n Pysäysperä-Haapavesi voimajohtoon. Reitti kulkee osin Elenian Pysäysperä-Haapavesi 110 kV:n sekä Fingridin Pysäysperä-Pyhänselkä 400 kV voimajohtojen rinnalla. Maakaapeli kulkee uudessa johtokäytävässä 14,2 km ja olemassa olevien johtokäytävien yhteyteen yhteensä 3,3 km. Sähkönsiirtoreitti sijoittuu kokonaan Haapaveden kunnan alueelle.

Tuulivoimaloiden välinen sisäinen sähkönsiirto toteutetaan maakaapelein ja suunnittelualueelle rakennetaan sähköasema, jolle on esitetty useampi vaihtoehtoinen paikka. Tarkemmat sähkönsiirron ratkaisut selviävät suunnittelun edetessä.

Tarpeen mukaan alueelle rakennetaan myös huoltorakennus. Tuulivoima-alueen rakentaminen vaatii yleensä olemassa olevan tiestön perusrakennuksen ja/tai uusien teiden rakentamisen, jotta suuret voimaloiden osat saadaan kuljetettua alueelle. Rakentamisen aikana tarvitaan myös väliaikaisia varastointi-, pysäköinti- ja työmaaparakkialueita. Niiden sijainnit suunnitellaan hankkeen edetessä. Väliaikaiset alueet palautuvat takaisin muuhun, esimerkiksi metsätalouskäyttöön, rakentamisen päätyttyä.

Tuulipuistohankkeen rakentaminen aloitetaan yleensä tieverkoston parannuksella ja/tai uusien teiden ja sisäisen sähkönsiirron (maakaapelointi) rakentamisella, sekä rakennetaan työskentely-, nosto- ja varastointialueet sekä sähköasema. Kullekin voimalalle toteutetaan ko. paikan pohjaolosuhteisiin soveltuva perustus, jonka päälle voimala pystytetään.

Koivulannevan tuulipuistohankkeessa suunnittelualueen kokonaispinta-ala on 1 709 hehtaaria. Kaikki suunnitellut toiminnot sijoittuvat suunnittelualueelle. Tuulipuiston rakentamisen, mukaan lukien tiestön perusrakennus ja uusien teiden rakentaminen, perustustyöt sekä voimaloiden pystytykset ja sähköasennukset, ennakoidaan kestävän noin 1–2 vuotta.

Hanketoimija on neuvotellut tuulipuistohanketta varten tarvittavat maanvuokrasopimukset maanomistajien kanssa.

## 4. KAAVOITUSTILANNE JA MUUT TUULIVOIMAHANKKEET

### 4.1 Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet

Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet (VAT) ovat osa alueidenkäyttölain mukaista alueidenkäytön suunnittelujärjestelmää. Valtioneuvosto päätti uusista valtakunnallisista alueidenkäyttötavoitteista 14.12.2017, ja ne tulivat voimaan 1.4.2018.

Valtakunnallisten alueidenkäyttötavoitteiden keskeisimpänä tehtävänä on varmistaa valtakunnallisesti merkittävien asioiden huomioon ottaminen maakuntien ja kuntien kaavoituksessa sekä valtion viranomaisten toiminnassa. Uudistetuilla tavoitteilla on tarkoitus taittaa yhdyskuntien ja liikenteen päästöjä, turvata luonnon monimuotoisuutta ja kulttuuriympäristön arvoja sekä parantaa elinkeinojen uudistumismahdollisuuksia. Lisäksi tavoitteiden tarkoitus on osaltaan myös sopeuttaa yhteiskuntaa ilmastonmuutoksen seurauksiin ja sään ääri-ilmiöihin.

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 yksikköihin ja voimajohtolinjauksissa hyödynnetään ensisijaisesti olemassa olevia johtokäytäviä.

Hankkeen suhde valtakunnallisiin alueidenkäyttötavoitteisiin arvioidaan YVA-selostuksessa ja osayleiskaavoituksessa.




## 4.2 Maakuntakaavat

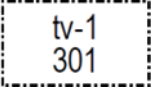

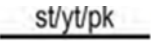


Koivulannevan tuulivoimapuiston alustava suunnittelualue sijoittuu kokonaisuudessaan Haapaveden kunnan alueelle. Suunnittelualueella on voimassa kolme Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaava, joka koostuu viidestä vaihemaakuntakaavasta.

- Pyhäjoen ydinvoimalahanketta varten laadittu **Hanhikiven ydinvoimamaakuntakaava**, joka on vahvistettu ympäristöministeriön päätöksellä (YM2/5222/2010) 26.8.2010, lainvoima 21.9.2011.
- Energiantuotantoa ja -siirtoa, kaupan palvelurakennetta, luonnonympäristöä, liikennejärjestelmää ja logistiikkaa koskeva **1. vaihemaakuntakaava**, on vahvistettu ympäristöministeriössä 23.11.2015. Lainvoimaiseksi kaava tuli 3.3.2017
- Kulttuuriympäristöjä ja maisema-alueita, maaseudun asutusrakennetta, virkistys- ja matkailualueita, seudullisia ampumaratoja ja materiaalikeskuksia, puolustusvoimien alueita koskeva **2. vaihemaakuntakaava** on hyväksytty maakuntavaltuustossa 7.12.2016 ja sai lainvoiman 2.2.2017
- Pohjavesi- ja kiviainesalueita, mineraalipotentiali- ja kaivosalueita, Oulun seudun liikennettä ja maankäyttöä, tuulivoima-alueiden tarkistuksia, Vaalan ja Himangan kaavamerkintöjen tarkistuksia sekä muita tarvittavia päivityksiä koskeva **3. vaihemaakuntakaava** hyväksyttiin maakuntavaltuustossa 11.6.2018 ja sai lainvoimainen 17.1.2022.
- **Pohjois-Pohjanmaan energia- ja ilmastovaihemaakuntakaava** on hyväksytty maakuntavaltuustossa 27.5.2025 (§ 5). Kaavasta on valitettu hallinto-oikeuteen. Maakuntahallitus on 18.8.2025 antamallaan päätöksellä (§ 92) määrännyt vaihemaakuntakaavan tulemaan voimaan ennen kuin se on saanut lainvoiman. Energia- ja ilmastovaihemaakuntakaavan käsittelee energiantuotantoa, -varastointia ja -siirtoa, viherrakennetta ja ekosysteemi-palveluja, aluerakennetta ja saavutettavuutta, liikennejärjestelmää ja logistiikka-alueita, energiamurroksen vaikutuksia maankäytön suunnitteluun sekä ilmastovaikutuksia. Läpileikkaavana teemana on ilmastonmuutos.

Koivulannevan suunnittelualueelle sijoittuu Pohjois-Pohjanmaan voimassa olevissa maakuntakaavoissa seuraavia kaavamerkintöjä: mineraalivarantoalue, Oulun eteläisen alueen kaupunkiverkko sekä seututie/ yhdystie/pääkatu -merkintä (Kuva 17–4). Suunnittelualueen läheisyyteen itä-kaakkoissuunnassa on maakuntakaavassa osoitettu tuulivoimaloiden alue (tv-1, 352). Suunnittelualueesta noin kahden kilometrin etäisyydelle sijoittuu myös Oulun eteläisen kaupunkiverkkomerkintä sekä maakunnallisesti arvokas maisema-alue ja kyläaluetta Iso Vatjusjärven ympärillä. Suunnittelualueen ympäristöön on osoitettu voimassa olevassa maakuntakaavassa tuulivoima-alueita 15 kilometrin etäisyydelle (kohteet 352, 375, 351, 363). Hankkeen suhde voimassa oleviin kaavoihin ja niissä osoitettuihin merkintöihin selvitetään yksityiskohtaisemmin kaavamennettelyn aikana.

Suunnittelualueetta ja sen ympäristöä koskevat maakuntakaavamerkinnot ja suunnittelumääräykset:

	<p><b>OULUN ETELÄISEN ALUEEN KAUPUNKIVERKKO</b></p> <p>Merkinnällä osoitetaan maakunnan eteläosan maaseutukaupunkien verkko, joka muodostaa Oulun eteläisen aluekeskuksen ydinalueen.</p> <p><b>Suunnittelumääräykset:</b></p> <p>Yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa kaupan ja muiden palvelujen, elinkeinoelämän, asutuksen, liikenteen ja virkistystoimintojen sijoittelussa on pyrittävä tehostamaan verkostokaupungin olemassa olevien yhdyskuntien alueiden käyttöä kuntien välisellä yhteistyöllä ja työnjaolla.</p> <p>Alueen kaupunkikeskuksiin voidaan sijoittaa seutua palvelevia vähittäiskaupan suuryksiköjä, jotka tulee sijoittaa siten, että ne ovat hyvin kevyt- ja joukkoliikenteen saavutettavissa.</p>
	<p><b>MAAKUNNALLISESTI ARVOKAS MAISEMA-ALUE</b></p> <p>Merkinnällä osoitetaan maakunnallisesti arvokkaat maisema-alueet (Pohjois-Pohjanmaan päivitysinventointi 2013-2015; Kainuun päivitys- ja täydennysinventointi 2011-2013). Luettelot alueista on esitetty 2. vaihemaakuntakaavan ja 3. vaihemaakuntakaavan kaavaselostuksissa.</p> <p><b>Suunnittelumääräykset:</b></p> <p>Alueen yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa ja kehittämisessä on otettava huomioon alueen ominaispiirteet sekä maisema- ja kulttuuriarvot.</p> <p>Alueen suunnittelussa on arvioitava ja sovitettava yhteen maakuntakaavassa osoitetun käyttötarkoituksen mukainen maankäyttö sekä maisema- ja kulttuuriympäristöarvot.</p> <p>Maisema-alueella tulee edistää peltojen, niittyjen ja muiden avoimien maisematilojen säilymistä.</p> <p>Uudis- ja täydennysrakentamisen suunnittelussa tulee kiinnittää erityistä huomiota rakentamisen sopeutumiseen sijainniltaan ja rakennustavaltaan maisemaan.</p> <p>Suunnittelussa tulee erityisesti kiinnittää huomiota selvityksissä Arvokkaat maisema-alueet Pohjois-Pohjanmaalla. Pohjois-Pohjanmaan valtakunnallisesti ja maakunnallisesti arvokkaiden maisema-alueiden päivitys- ja täydennysinventointi (Pohjois-Pohjanmaan liitto, julkaisu B:86, 2015) sekä Kainuun kulttuurimaisemat ja maisemanähtävyydet. Valtakunnallisesti ja maakunnallisesti arvokkaiden maisema-alueiden päivitys- ja täydennysinventointi 2011-2013 (Maaseutumaisemat – arvokkaiden maisema-alueiden inventointi, Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, 2013) esitetyissä aluekuvauksissa selostettujen ominaispiirteiden ja arvojen säilymiseen.</p>
	<p><b>MINERAALIVARANTOALUE</b></p> <p>Merkinnällä osoitetaan sellaisia vyöhykkeitä, joissa on todettu merkittäviä malmi- ja mineraalivarantoja. Lisämerkinnällä -1 osoitetulla mineraalipotentialivyöhykkeellä on erityistä yhteensovittamisentarvetta, esimerkiksi asumisen, matkailun tai muun merkittävän alueellisen erityispiirteiden kanssa.</p> <p><b>Kehittämisperiaatteet:</b></p> <p>Mikäli alueen mineraalivarojen hyödyntämistä edistetään, sovitetaan toiminta yhteen</p>

	<p>muun maankäytön kanssa ja otetaan huomioon mineraalivarojen hyödyntämisen ympäristövaikutukset sekä alueiden erityispiirteet.</p>
	<p><b>TUULIVOIMALOIDEN ALUE</b></p> <p>Merkinnällä osoitetaan maa-alueita, jotka soveltuvat merkitykseltään seudullisten tuulivoimala-alueiden rakentamiseen. Alueella ei ole voimassa alueidenkäyttölain 33 § mukaisista rakentamisrajoitusta. Luku merkinnän yhteydessä viittaa kaavaselostuksen alueluetteloon.</p> <p><b>Suunnittelumääräykset:</b></p> <p>Alueen suunnittelussa on otettava huomioon vaikutukset asutukseen, maisemaan, lintuun, luontoon ja kulttuuriympäristöön sekä pyrittävä ehkäisemään haitallisia vaikutuksia. Suunnittelussa tulee ottaa huomioon myös muut lähialueiden tuulivoimahankkeet ja yhteisvaikutukset. Tuulivoimarakentamisen yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa on varmistettava, ettei asutukselle aiheudu merkittäviä melu- ja välkevaikutuksia ja että valtakunnallisten kulttuuriympäristöjen arvot säilyvät.</p> <p>Lisäksi tulee ottaa huomioon lentoliikenteestä, liikenneväylistä ja tutkajärjestelmistä johtuvat rajoitteet voimaloiden koolle ja sijoittelulle sekä selvittävä tuulivoimaloiden vaikutukset puolustusvoimien toimintaan. Poronhoitoalueella tulee turvata poronhoidon edellytykset.</p>
	<p><b>KYLÄ</b></p> <p>Merkinnällä osoitetaan maaseutuasutuksen kannalta tärkeitä kyläkeskuksia, jotka ovat toimintapohjaltaan vahvoja, aluerakenteen tai ympäristötekijöiden kannalta tärkeitä tai sijaitsevat taajaman läheisyydessä.</p> <p><b>Suunnittelumääräykset:</b></p> <p>Yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa kyläkeskuksen asemaa on pyrittävä vahvistamaan sovittamalla yhteen asumisen, alkutuotannon ja muun elinkeinotoiminnan tarpeet sekä kehittämällä kylän ydinaluetta toiminnallisesti, kyläkuvallisesti ja liikennejärjestelyiltään selkeästi hahmottuvaksi kohtaamispaikaksi.</p> <p>Uudisrakentaminen on pyrittävä sijoittamaan siten, että se sijoittuu palvelujen kannalta edullisesti olevan kyläasutuksen sekä tie- ja tietoliikenneyhteyksien läheisyyteen.</p> <p>Yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa tulee kiinnittää erityistä huomiota rakentamisen sopeuttamiseen kyläkokonaisuuteen ja -ympäristöön, vesihuollon järjestämiseen ja hyvien peltoalueiden säilyttämiseen maatalouskäytössä.</p>
	<p><b>SEUTUTIE, YHDYSTIE TAI PÄÄKATU</b></p> <p>Merkinnällä osoitetaan liikennejärjestelmän kokonaisuuden kannalta merkittävät seututiet, yhdystiet tai pääkadut.</p>
	<p><b>VOIMAJOHTO 400 kV ja 220 kV</b></p> <p>Merkinnällä osoitetaan toteutetut voimajohdot, joita koskee alueidenkäyttölain 33 §:n mukainen ehdollinen rakentamisrajoitus.</p>
	<p><b>UUSI VOIMAJOHTO 110 kV</b></p>

	<p>Merkinnällä osoitetaan voimajohtohankkeiden YVA-menettelyn perusteella valitut linjaukset tai muutoin rakentamisen edellytykset täyttävät voimajohtojen linjaukset (ei edellyttä yleissuunnittelua tai lunastuslupavaihetta).</p> <p>Merkintää koskee alueidenkäyttölain 33 §:n mukainen ehdollinen rakentamisrajoitus.</p>
<p><b>KOKO MAAKUNTAKAAVAN ALUETTA KOSKEVIA ALUEIDENKÄYTÖN PERIAATTEITA JA YLEISMÄÄRÄYKSIÄ:</b></p>	
<p><b>MAA- JA METSÄTALOUS</b></p> <p>Yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa on turvattava hyvien ja yhtenäisten peltoalueiden säilyminen tuotantokäytössä. Maaseutua kehitettäessä on pyrittävä sovittamaan yhteen asutuksen tavoitteet ja maatalouden, mukaan lukien karjatalouden, toimintaedellytykset.</p> <p>Maankäyttöä suunniteltaessa on tuettava metsätalousalueiden ja -yksiköiden yhtenäisyyttä ja toimivuutta. Metsätaloutta suunniteltaessa tulee edistää metsien monipuolista hyödyntämistä yhteen sovittamalla eri käyttömuotojen ja luonnon monimuotoisuuden tavoitteita.</p>	
<p><b>TUULIVOIMALOIDEN RAKENTAMINEN</b></p> <p>Nämä yleiset suunnittelumääräykset koskevat kaikkea teollisen kokoluokan tuulivoimarakentamista maakunnassa, myös pienempiä hankkeita. Pohjois-Pohjanmaalla seudullisesti merkittävän tuulivoiman kokonaisuus on vähintään kymmenen voimalaa käsittävä tuulivoimahanke. Seudullista kokoa pienemmät, lähekkäin sijoittuvat alueet voivat muodostaa yhdessä seudullisesti merkittävän kokonaisuuden.</p> <p>Maakuntakaavassa osoitettujen seudullisesti merkittävien tuulivoimala-alueiden ulkopuolelle voidaan tarkemmassa suunnittelussa tarkastella tuulivoimapuistoja, jotka eivät ole merkitykseltään seudullisia. Mikäli seudullisesti merkittävää tuulivoimaa tutkitaan maakuntakaavassa osoitettujen, lähtökohdiltaan parhaiten teolliseen tuulivoimaan soveltuvien tuulivoimaloiden alueiden ulkopuolelle, selvitysten ja vaikutusten arvioinnin tulee täyttää myös maakuntakaavan sisältövaatimukset ja maakuntakaavatasoinen yhteisvaikutusten arviointi. Laadittava kuntakaava ei saa olla ristiriidassa maakuntakaavan tavoitteiden tai periaatteiden kanssa, eikä vaikeuttaa maakuntakaavan toteuttamista.</p> <p>Maakuntakaavan tuulivoimaloiden alue (tv-1 ja tv-2) on erityisominaisuutta kuvaava merkintä, joka mahdollistaa tarkemman suunnittelun, ei tarkka aluerajaus. Kuntakaavoituksessa tuulivoimaloiden alue täsmentyy tarkempien selvitysten ja vaikutusten arvioinnin perusteella maakuntakaavan tuulivoimaloiden alueeseen tukeutuen. Vaikutusten arvioinnissa on huomioitava viimeisin selvitystieto sekä Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavojen tuulivoima-alueiden kohdekuvaukset, myös jo toiminnassa olevien tuulivoimaloiden käyttöiän päättyessä. Yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa tulee ottaa huomioon myös muut lähialueiden energia- ja voimalinjahankkeet sekä hankkeiden yhteisvaikutukset. Natura 2000 -verkostoon kuuluvan alueen suojelun perusteena olevia luonnonarvoja ei saa merkittävästi heikentää.</p> <p>Tuulivoimarakentamista suunniteltaessa voimalat tulee sijoittaa valtakunnallisesti ja maakunnallisesti arvokaiden maisema-alueiden ja merkittävien rakennettujen kulttuuriympäristöjen, mukaan lukien vedenalainen kulttuuriperintö ja muinaismuistolailla rauhoitettujen kiinteiden muinaisjäännösten ulkopuolelle. Maakuntakaavan luo-alueet, luonnonsuojelu- ja pohjavesialueet, Natura 2000 -verkoston ja harjajensuojeluohjelman alueet sekä merkittävät virkistysalueet eivät sovellu tuulivoimarakentamiseen. Maisemallisesti herkällä Oulujärven ranta-alueella teollisen kokoluokan tuulivoimalat tulee sijoittaa vähintään 5 km etäisyydelle Oulujärven ranta-alueesta maisemavaikutusten vähentämiseksi.</p> <p>Seudullisesti merkittävä tuulivoimarakentaminen tulee sijoittaa ensisijaisesti maakuntakaavassa osoitetuille tuulivoimaloiden alueille. Tapauskohtaisesti voidaan harkita tuulivoimaloiden sijoittamista myös muille alueille, mikäli selvityksillä ja vaikutusten arvioinnilla voidaan varmistua siitä, ettei alue yksin tai yhdessä muiden hankkeiden kanssa merkittävästi lisää tuulivoimarakentamisesta aiheutuvia haitallisia yhteisvaikutuksia muihin elinkeinoihin, asutukseen, luontoympäristöön, tuulivoimalle herkille lajeille, Natura 2000 -verkostoon</p>	

sekä ekologisen verkoston ja sen ydinalueiden säilymiseen tai muuhun ympäristöön. Laajamittaista tuulienergiatuotantoa suunniteltaessa on huolehdittava siitä, että tärkeiden alueiden arvot säilyvät ja merkittävien haitallisten vaikutusten syntyminen ehkäistään. Tuulivoimarakentamisen yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa on varmistettava, ettei asutukselle aiheudu merkittäviä melu- ja välkevaikutuksia ja että arvokkaiden kulttuuriympäristöjen arvot säilyvät.

Tuulivoimarakentamista suunniteltaessa on arvioitava tuulivoimahankkeen vaikutukset vaikutusalueella sijaitseviin Natura-alueisiin ja varmistaa ettei hankkeesta aiheudu erikseen ja yhdessä jo toteutuneiden tuulivoima-alueiden ja vireillä olevien muiden tuulivoima-alueiden kanssa Natura-alueen suojeluperusteena olevalle lajistolle tai luontotyyppille merkittäviä haitallisia vaikutuksia. Tuulivoimarakentamisen yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa on varmistettava valtakunnallisten ja maakunnallisten ekologisten yhteyksien säilyminen eheinä ja toimivina. Tuulivoimalle herkkien lajien osalta on käytettävä viimeisintä saatavilla olevaa valtakunnallista ja alueellista selvitystietoa.

Tuulivoimalat tulee lähtökohtaisesti sijoittaa maakotkan ydinreiviirin ja linnuston kannalta tärkeiden alueiden ulkopuolelle (IBA, FINIBA ja MAALI-alueet). Tapauskohtaisesti voidaan harkita tuulivoimarakentamista myös näille alueille, mikäli voidaan varmistua siitä, ettei tuulivoimarakentaminen yksin tai yhdessä muiden hankkeiden kanssa heikennä linnustoarvoja. Muuttolinnustoon kohdistuvien yhteisvaikutusten ehkäisemiseksi voimalat tulee sijoittaa ensisijaisesti Pohjois-Pohjanmaan rannikon päämuuttoreitin (PPL 2021) ja linnuston tärkeiden levähtämisalueiden ulkopuolelle.

Tuulivoima-alueiden tarkemmassa suunnittelussa tulee turvata riittävä etäisyys metsäpeurojen esiintymis- ja vasomisalueisiin sekä turvata niiden väliset ekologiset yhteydet.

Poronhoitoalueella tulee turvata poronhoidon edellytykset, myös tuulivoimatuotannon edellyttämien voimalinjojen suunnittelun ja toteuttamisen yhteydessä.

Tuulivoiman vesistövaikutuksiin, etenkin vesistökuormituksen riskin riittävään huomioimiseen happamien sulfaattimaiden ja mustaliuskeiden esiintymisalueilla, on kiinnitettävä tarkemmassa suunnittelussa erityistä huomiota. Tuulivoimahankkeiden suunnittelussa ja hankekohtaisissa vaikutusten arvioinneissa tulee huomioida valuma-alueiden muutosten ja vedenpidätyskyvyn muutokset, joista helposti muodostuu ennakoimattomia kerrannaisvaikutuksia runsaan tuulivoimarakentamisen alueilla. Lisäksi tuulivoima- ja voimajohtorakentamisen on huomioitava virtavesieliöstön vapaan liikkumisen turvaaminen tiestörakentamisessa, eroosioherkkyyden huomioiminen virtaamia äärevöittäessä sekä rantavyöhykkeen olosuhteiden ja pienten virtavesien olosuhteiden turvaaminen. Lisäksi vaikutusten arvioinnissa on huomioitava yhteisvaikutukset muiden suuresti maankäyttöä muuttavien hankkeiden kanssa.

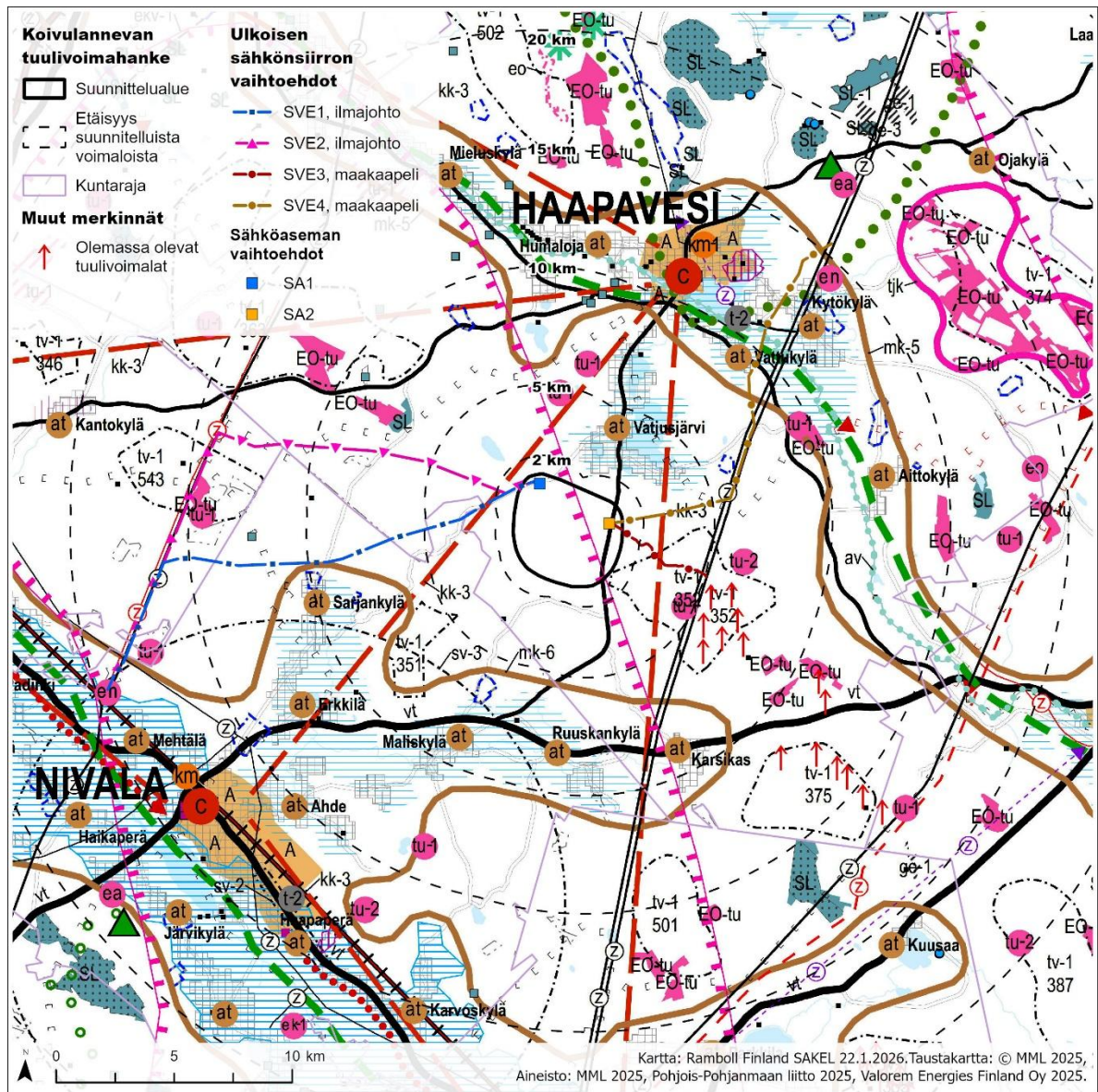
Tuulivoimarakentamista suunniteltaessa on otettava huomioon lentoliikenteestä, liikenneväylistä, meripelastustoiminnasta, merenkulun tutka- ja radiojärjestelmistä ja muusta toiminnasta johtuvat rajoitteet voimaloiden koolle ja sijoittelulle sekä selvítettävä tuulivoimaloiden toiminta- ja rakentamisaikaisten kuljetusten vaikutukset kansallisesti ja kansainvälisesti.

Ilmatieteen laitoksen säätutkien osalta vaikutusarviointi on tehtävä myös yli 20 kilometrin etäisyydellä sijaitseviin tuulivoima-alueisiin, jos ne sijaitsevat alle 10 kilometrin etäisyydellä 20 kilometrin etäisyysrajan sisäpuolella olevista tuulivoima-alueista. Tarvittaessa on neuvoteltava mahdollisuudesta järjestää kompensatiomittausasemia laajojen tuulivoima-alueiden yhteyteen (noin yli 10 voimalaa tai alue yli 20 km<sup>2</sup>).

Tuulivoimarakentamista suunniteltaessa on kuultava puolustusvoimia. Suunnittelussa tulee turvata puolustusvoimien toimintaedellytykset sekä ottaa erityisesti huomioon puolustusvoimien toiminnasta, kuten sensori- ja tietoliikennejärjestelmien turvaamisesta johtuvat rajoitteet. Yli 50 metriä (kokonaiskorkeus maanpinnasta) korkeiden tuulivoimaloiden rakentamisesta tulee pyytää lausunto puolustusvoimien Pääesikunnalta. Tuulivoimaloita ei saa rakentaa alle 4 kilometrin etäisyydelle puolustusvoimien alueista eikä alle 12 kilometrin etäisyydellä varalaskupaikoista.

Lähekkäin sijoittuvien tuulivoimala-alueiden liittäminen sähköverkkoon on ensisijaisesti keskitettävä samaan tai olemassa olevaan johtokäytävään ja yhteispylväisiin. Suunnittelua on tehtävä mahdollisimman varhaisessa hankevaiheessa yhteistyössä muiden energiantuotannon hanketoimijoiden, kuntien, viranomaisten sekä kanta- ja alueverkkoyhtiöiden kanssa. Lisäksi on arvioitava sähkönsiirron yhteisvaikutukset muiden voimajohtohankkeiden kanssa sekä maalla että merellä.

Suunnittelualueen sijoittuminen voimassa olevien maakuntakaavojen yhdistelmäkartalla näkyy seuraavassa kuvassa (Kuva 4.1).



Kuva 4.1. Karttaote Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavojen karttayhdistelmästä suunnittelualueen läheisyydessä. Suunnittelualueen alustava rajaus on merkitty kartalle mustalla viivalla.

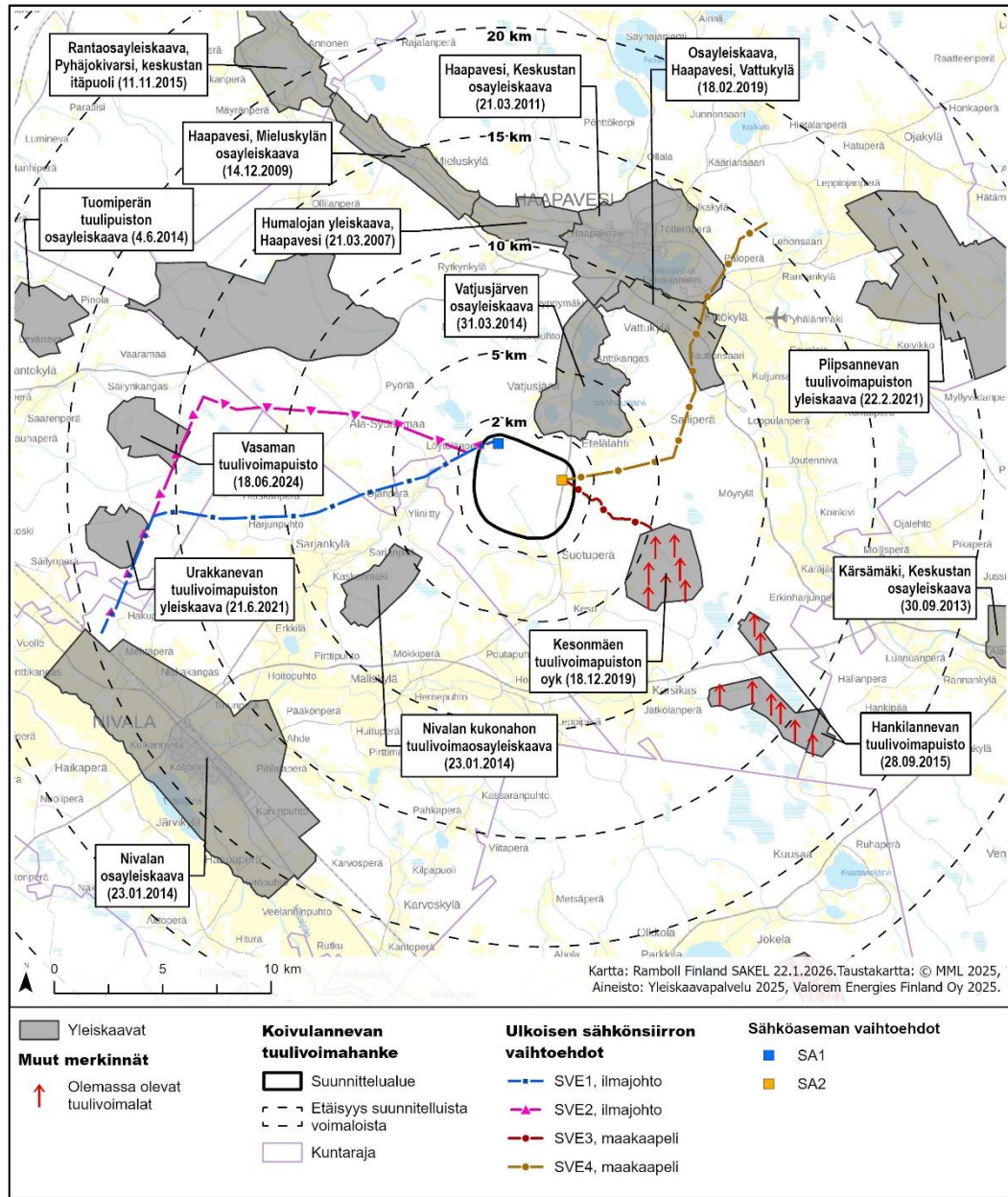
### 4.3 Yleiskaavat

#### Voimassa olevat yleiskaavat

Tuulivoimapuiston suunnittelualueella ei ole voimassa yleiskaavoja. Alueen läheisyydessä ovat voimassa seuraavat yleiskaavat:

Kunta ja kaavan nimi	Etäisyys	Hyväksyminen
Haapavesi, Vatjusjärven osayleiskaava	0,7 km	31.3.2014
Nivala, Kukonahon tuulivoimapuiston yleiskaava	3,4 km	23.1.2014
Haapavesi, Kesonmäen tuulivoimapuiston yleiskaava	3,4 km	18.12.2019
Haapavesi, Puutiosaaren tuulivoimapuiston osayleiskaava	6,5 km	22.2.2021
Haapavesi, Vattukylän osayleiskaava	7,0 km	18.2.2019
Haapavesi, Haapaveden keskustan osayleiskaava	7,1 km	21.3.2011
Haapavesi, Humalojan yleiskaava	8,9 km	21.3.2007
Haapavesi, Hankilannevan tuulivoimapuiston osayleiskaava	9,3 km	28.9.2015
Haapavesi, Mieluskylän osayleiskaava	10, 1 km	14.12.2009
Haapavesi, Kytökylän osayleiskaava (oikeusvaikutukseton)	10,1 km	30.6.1999
Nivala, Nivalan osayleiskaava	13,1 km	23.1.2014
Ylivieska, Vasaman tuulivoimapuiston osayleiskaava (osa 1/2)	13,3 km	18.6.2024
Kärsämäki, Hankilannevan tuulivoimapuiston osayleiskaava	14,6 km	29.9.2015
Ylivieska, Urakkanevan tuulivoimapuiston osayleiskaava	15,1 km	21.6.2021
Haapavesi, Piipsannevan tuulivoimapuiston osayleiskaava	15,2 km	22.2.2024
Oulainen, Pyhäjokivarsi royk, keskusten itäpuoli	16,9 km	11.11.2015
Ylivieska, Tuomiperän tuulivoimapuiston osayleiskaava	19,8 km	4.6.2014
Kärsämäki, Keskustan osayleiskaava	19,8 km	30.9.2013

Voimassa olevien yleis- ja asemakaavojen rajaukset noin 20 kilometrin etäisyydellä suunnittelualueesta on esitetty seuraavan sivun kuvassa (Kuva 4.2).



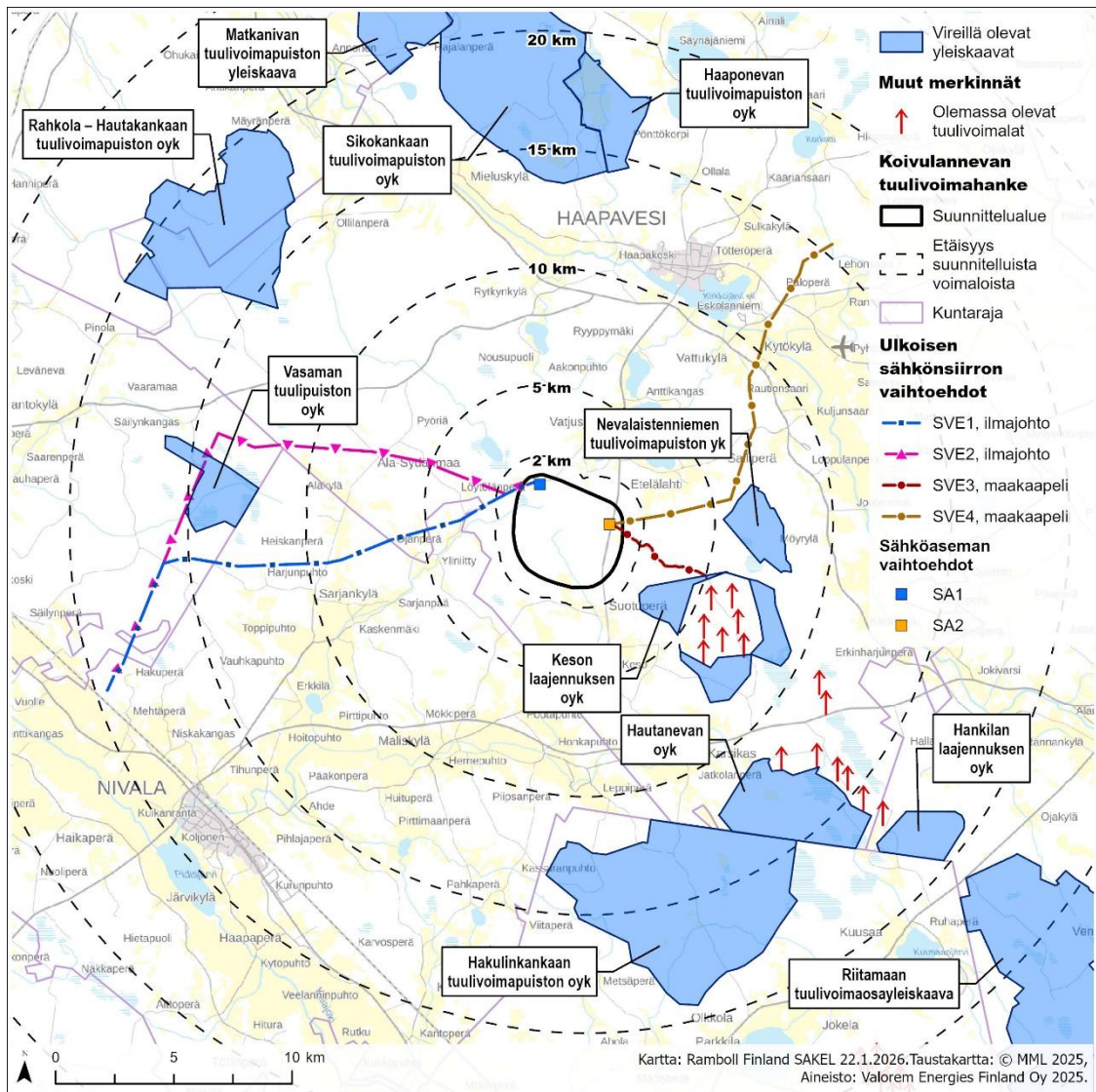
Kuva 4.2. Suunnittelualueen läheisyydessä voimassa olevat yleiskaavat.

### Vireillä olevat yleiskaavat

Suunnittelualueen ympäristössä noin 30 kilometrin etäisyydelle sijoittuvat hankkeet, joiden kaavoitusaloite on hyväksytty kunnissa tai ne ovat tulleet vireille ja niiden osallistumis- ja arviointisuunnitelma on ollut nähtävillä, on esitetty seuraavassa taulukossa.

Kunta ja kaavan nimi	Etäisyys	Tilanne
Haapavesi, Keson laajennuksen oyk <sup>1</sup>	2 km	Vireilletulovaiheen OAS <sup>2</sup> on ollut nähtävillä kesällä 2023
Haapavesi, Nevalaistenniemen tuulivoimapuiston yk <sup>3</sup>	4,5 km	Vireilletulovaiheen OAS <sup>2</sup> on ollut nähtävillä syksyllä 2025
Haapavesi, Hautanevan oyk <sup>1</sup>	9 km	Vireilletulovaiheen OAS <sup>2</sup> on ollut nähtävillä kesällä 2023
Haapajärvi, Hakulinkankaan tuulivoimapuiston oyk <sup>1</sup>	10 km	Valmisteluvaiheen aineisto on ollut nähtävillä 6.3. – 5.5.2025
Haapavesi, Haaponevan tuulivoimapuiston oyk <sup>1</sup>	13 km	Vireilletulovaiheen OAS <sup>2</sup> on ollut nähtävillä loppuvuodesta 2024
Haapavesi, Sikokankaan tuulivoimapuiston oyk <sup>1</sup>	13 km	Vireilletulovaiheen OAS <sup>2</sup> on ollut nähtävillä loppuvuodesta 2024
Haapavesi, Rahkola – Hautakankaan tuulivoimapuiston oyk <sup>1</sup>	13,5 km	Kaavaehdotus on ollut nähtävillä kesällä 2025
Ylivieska, Vasaman tuulipuiston oyk <sup>1</sup> (osa 2/2)	15 km	Kaava on hyväksytty Ylivieskan kaupunginvaltuustossa 8.9.2025. Kaavasta on valitettu.
Kärsämäki, Hankilan laajennuksen oyk <sup>1</sup>	17 km	Vireilletulovaiheen OAS <sup>2</sup> on ollut nähtävillä 5.6.2023 alkaen
Kärsämäki, Riitamaan tuulivoimaosayleiskaava	20 km	Valmisteluvaiheen aineisto on ollut nähtävillä 10.6. – 21.8.2024
<sup>1</sup> Osayleiskaava <sup>2</sup> Osallistumis- ja arviointisuunnitelma <sup>3</sup> Yleiskaava		

Voimassa olevien yleis- ja asemakaavojen rajaukset noin 20 kilometrin etäisyydellä suunnittelualueesta on esitetty seuraavan sivun kuvassa



Kuva 4.3 Suunnittelualueen läheisyydessä vireillä olevat yleiskaavat.

#### 4.4 Asemakaavat ja ranta-asetakaavat

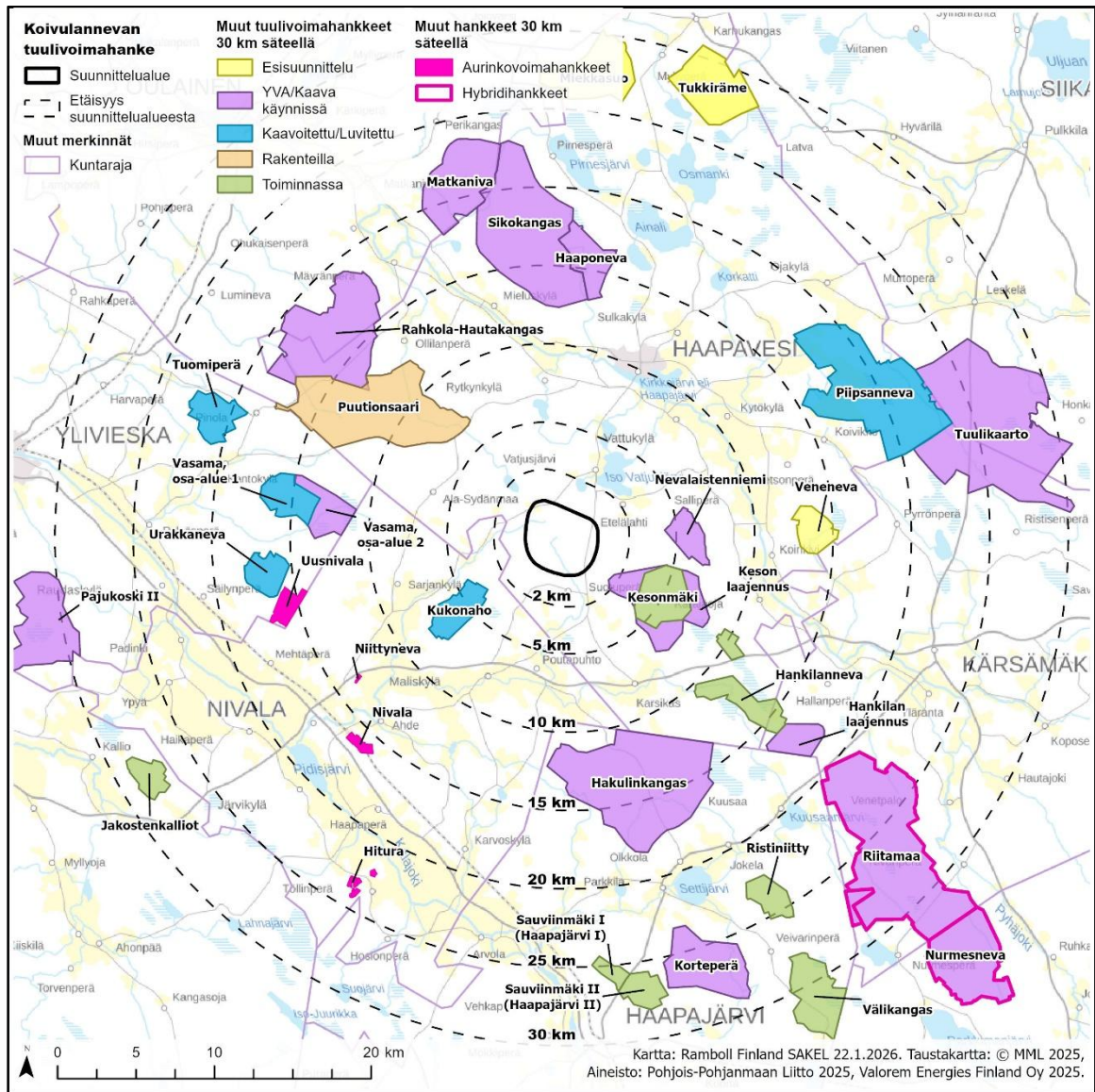
Koivulannevan tuulivoimapuiston suunnittelualueella ei ole voimassa olevia asemakaavoja tai ranta-asetakaavoja. Lähimmät asemakaavoitetut alueet sijaitsevat Haapaveden keskustassa noin 10 kilometrin etäisyydellä ja Nivalan keskustassa reilun 15 kilometrin etäisyydellä suunnittelualueesta. Lähimmät ranta-asetakaavat sijoittuvat Iso Vatjusjärven ranta-alueelle Vatjusjärven osayleiskaava-alueelle:

- Ritolanniemen ranta-asetakaava, hyväksytty 1984,
- Pirttiniemen ranta-asetakaava, hyväksytty 1984,
- Hammasniemen ranta-asetakaava 1983,
- Hammanniemen rantakaava-asetakaavan muutos, hyväksytty 2001,
- Konttiniemen ranta-asetakaava, hyväksytty 1981,
- Takkulahden ranta-asetakaava, hyväksytty 1983
- Takkulahden ranta-asetakaavan muutos, hyväksytty 2010.

Suunnittelualueella tai sen läheisyydessä ei ole vireillä asemakaavoja tai ranta-asetakaavoja.

#### 4.5 Tuulivoimahankkeet suunnittelualueen ympäristössä

Koivulannevan suunnittelualueen ympärillä sijaitsee useita suunnitteilla olevia ja luvitettuja tuulipuistohankkeita. Lähin toiminnassa oleva tuulivoimapuisto on Kesonmäki, joka sijaitsee 3,5 kilometrin etäisyydellä kaakkoon Koivulannevan suunnittelualueesta. Lähialueen tuulivoimahankkeet on esitetty seuraavassa kartassa (Kuva 4.4) ja taulukossa.



Kuva 4.4. Suunnittelualueen ympärillä olevat tuulivoimahankkeet.

Taulukko 4.1. Toiminnassa olevat tuulivoimapuistot.

Hanke	Etäisyys suunnittelualueesta
Kesonmäki	n. 3,5 km
Hankilanneva	n. 9,5 km
Ristiniitty	n. 22 km
Sauviinmäki I (Haapajärvi I)	n. 24 km
Sauviinmäki II (Haapajärvi II)	n. 26 km
Jakostenkalliot	n. 27 km
Välikangas	n. 28 km

Taulukko 4.2. Suunnitteilla olevat tuulivoimahankkeet.

Hanke	Tuulivoimaloiden enimmäismäärä	Vaihe	Etäisyys suunnittelualueesta
Keson laajennus	9	vireillä	n. 1,5 km
Kukonaho	5	luvitettu	n. 3,5 km
Nevalaistenniemi	11	vireillä	n. 4,5 km
Puutionsaari	49	luvitettu	n. 6,5 km
Hakulinkangas	42	vireillä	n. 10 km
Vasama_1	9	vireillä	n. 13 km
Rahkola-Hautakangas	40	vireillä	n. 13 km
Vasama_2	8	vireillä	n. 11 km
Sikokangas	38	vireillä	n. 12 km
Veneneva	Ei tiedossa	esisuunnittelu	n. 12 km
Haaponeva	7	vireillä	n. 13 km
Urakkaneva	9	luvitettu	n. 15 km
Piipsanneva	39	luvitettu	n. 15 km
Hankilan laajennus	6	vireillä	n. 16 km
Matkaniva	9	vireillä	n. 18 km
Tuomiperä	8	vireillä	n. 19 km
Riitamaa	36	vireillä	n. 20 km
Tuulikaarto	50	vireillä	n. 21 km
Korteperä	18	vireillä	n. 23 km
Tukkiräme	9	kaavoitusaloite	n. 26 km
Miekkasuo	7	kaavoitusaloite	n. 26 km
Nurmesneva	17	vireillä	n. 26 km
Pajukoski II	18	vireillä	n. 29 km

## 5. LAADITTAVAT SELVITYKSET JA VAIKUTUSTEN ARVIOINTI

Kaavoituksen lähtö- ja selvitysaineistoina toimivat YVA-menettelyä varten laadittavat ympäristöselvitykset. Tuulivoimaloiden sijoittaminen tulee perustumaan sijoitussuunnitelmiin sekä laadittaviin erillisselvityksiin, mallinnuksiin, arviointeihin ja saatavaan palautteeseen. Osayleiskaavan valmistelussa huomioidaan seuraavat YVA-menettelyä varten laaditut erillisselvitykset:

### Luontoselvitykset

- Kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitys
- Viitasammakkoselvitys
- Liito-oravaselvitys
- Lepakkoselvitys
- Lumijälkilaskenta
- Suurpeto- ja riistaeläinselvitys (riistakameraselvitys)
- Metsäpeura-arviointi (kirjallinen + riistakamerat)
- Susireviirin elinympäristömallinnus (kirjallinen)

### Linnustoselvitykset

- Muutonseuranta (kevät + syksy)
- Pöllöselvitys
- Metsäkanalintujen soidintaikkaselvitys
- Pesimälinnustoselvitys + pesimäaikainen lentoseuranta

### Maisemaselvitys

- Näkymäalueanalyysi, myös yhteisvaikutukset
- Maastokäynti ja valokuvaus
- Havainnekuvat, myös yhteisvaikutukset
- 360-valokuvaus, yhteisvaikutukset

### Muut selvitykset

- Arkeologinen inventointi
- Melumallinnus, myös yhteisvaikutukset
- Välkemallinnus, myös yhteisvaikutukset
- Erikoiskuljetusreittien liikenteellinen saavutettavuusselvitys
- Asukaskysely
- Sidosryhmätyöpaja

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

Osayleiskaavoituksen rinnalla on samanaikaisesti meneillään Koivulannevan tuulivoimahankkeen ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA-menettely). YVA-menettelyn yhteydessä tutkitaan hankkeen ja sen vaihtoehtojen ympäristövaikutuksia. Laadittuja selvityksiä ja arvioinnin tuloksia hyödynnetään osayleiskaavoituksessa, jossa ratkaistaan hankkeen toteuttaminen. Tarkempia selvityksiä tehdään tarpeen mukaan hankkeen edetessä. Osayleiskaavassa määritellään muun muassa voimaloille sallittavat sijoituspaikat, enimmäismäärät ja -korkeudet. Kaavassa voidaan antaa myös määräyksiä haitallisten vaikutusten lieventämiseksi.

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 ja virkistys)
- vaikutukset kasvillisuuteen, eläimiin, suojelukohteisiin ja ekologiin yhteyksiin
- vaikutukset maa- ja kallioperään sekä pinta- ja pohjavesiin
- turvallisuusvaikutukset
- vaikutukset puolustusvoimien toimintaan (mm. tutkavaikutukset)
- lentoestevaikutukset
- yhteisvaikutukset muiden hankkeiden kanssa.

Vaikutukset voivat olla joko myönteisiä tai kielteisiä.

## 6. OSAYLEISKAAVOITUKSEN VAIHEET, AIKATAULU JA OSALLISTUMINEN

Haapaveden kaupungin kaupunginhallitus on päättänyt käynnistää Koivulannevan alueelle osayleiskaavan laatimisen kokouksessaan 20.6.2023 (§ 159). Päätöksen mukaan osayleiskaava laaditaan MRL 77 a §:n mukaisena yleiskaavana, jolloin yleiskaavaa voidaan käyttää suoraan rakennusluvan perusteena.

Hankkeen yleissuunnittelua sekä alueen kaavoitusta tehdään samaan aikaan ympäristövaikutusten arvioinnin (YVA) kanssa. Kaavoitus jatkuu ja tarkentuu arviointimenettelyn jälkeen muun muassa ympäristöselvitysten tulosten perusteella.

Alustavan aikataulun mukaan Koivulannevan tuulivoimapuiston osayleiskaavan luonnos on tarkoitus asettaa nähtäville alkuvuodesta 2026. Osayleiskaavaehdotus valmistellaan kaavaluonnoksen ja YVA-selostuksesta saadun perustellun päätelmän jälkeen vuoden 2026 kesän ja syksyn aikana, jolloin osayleiskaavaehdotus tulisi nähtäville loppuvuodesta 2026, ja osayleiskaavan hyväksymiskäsittely olisi Haapaveden kaupunginvaltuustossa vuodenvaihteessa 2026–2027.

### 6.1 Osallistuminen kaavoitukseen

Alueen osayleiskaavoituksen osallistuminen ja vuorovaikutus tapahtuu:

1. yleisötilaisuuksissa
2. mielipiteen toimittamisella kuntaan kaavaluonnoksesta nähtävilläolon aikana
3. muistutuksen toimittamisella kuntaan kaavaehdotuksesta nähtävilläolon aikana
4. ottamalla suoraan yhteyttä kunnan tai konsultin edustajaan.

Viranomaisten kanssa pidetään alueidenkäyttölain mukaiset viranomaisneuvottelut sekä tarvittaessa työneuvotteluita.

Osallistumis- ja arviointisuunnitelma ja YVA-ohjelma olivat yhtä aikaa nähtävillä, ja vastaavasti tavoitteena on, että myös osayleiskaavaluonnos ja YVA-selostus ovat yhtä aikaa nähtävillä. **YVA-ohjelmasta ja YVA-selostuksesta jätettävät kirjalliset palautteet toimitetaan Lupa- ja valvontavirastoon.** Suullista palautetta suunnittelusta eli osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta ja YVA-ohjelmasta sekä osayleiskaavaluonnoksesta ja YVA-selostuksesta voi antaa niitä koskeissa yhteisissä yleisötilaisuuksissa tai ottamalla yhteyttä kuntaan tai kaavakonsulttiin kaavoitusasioissa.

YVA-menettelyn osalta yhteyttä voi ottaa myös suoraan hankkeesta vastaavaan, YVA-konsulttiin tai yhteysviranomaiseen.

## 6.2 Tiedottaminen

Koivulannevan tuulivoimapuiston osayleiskaavan vaiheista, sisällöstä, yleisötilaisuuksista, mahdollisuuksista mielipiteen esittämiseen sekä luonnoksen ja ehdotuksen nähtävilläolosta tiedotetaan seuraavilla tavoilla:

- ilmoituksina, kuulutuksina ja tiedotteina sanomalehdissä
- Haapaveden kaupungin internetsivuilla ja ilmoitustauluilla
- kirjeitse kaava-alueen maanomistajille ja -haltijoille (aloitusvaiheessa).

Viralliset kuulutukset julkaistaan Haapavesi-lehdessä sekä naapurikuntien paikallislehdissä.

Osallistumis- ja arviointisuunnitelma sekä kaavaluonnos ja -ehdotusaineisto ovat luettavissa niiden nähtävilläolon aikana Haapaveden kirjastolla (Urheilutie 64 B) sekä kaupungin internetsivuilla.

## 6.3 Osalliset

Osallisia ovat vaikutusalueen maanomistajat, asukkaat ja yrittäjät sekä muut, joiden asumiseen, työntekoon tai muihin oloihin kaava saattaa huomattavasti vaikuttaa. 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 §).

- Maanomistajat ja alueiden haltijat
- Rakennusten omistajat
- Lähiympäristön asukkaat ja loma-asukkaat
- Yrittäjät
- Yhteisöt, joiden toimialaa suunnittelussa käsitellään
  - o Tiekunnat, vesiosuuskunnat ja jakokunnat
  - o Pyhäjokialueen ilmailukerho PYIK ry
  - o Kylätoimikunnat ja -yhdistykset
    - Haapaveden Kylät ry
    - Vatjusjärven kylätoimikunta
    - Vattukylän kyläyhdistys ry
  - o Asukasyhdistykset
  - o Haapaveden latu ry
  - o Maa- ja kotitalousyhdistykset
    - Haapaveden Martat ry
  - o Maamiesseurat
    - Kytökylän maamiesseura
  - o Pohjois-Pohjanmaan lintutieteellinen yhdistys
  - o Luonnonsuojeluyhdistykset ja -piirit
    - Pohjois-Pohjanmaan luonnonsuojelupiiri
    - Pyhäjokialueen Luonnonsuojelu yhdistys ry PyLsY
  - o WWF Suomi
  - o Metsänhoitoyhdistys Haapavesi-Kärsämäki
  - o Metsästysseurat ja -yhdistykset
    - Haapaveden metsästysyhdistys ry
    - Mieluskylän Erä
  - o MTK Pohjois-Suomi ry
  - o Museo- ja kotiseutuyhdistykset
    - Haapavesi-seura ry
  - o Riistanhoitoyhdistykset

- Haapaveden riistanhoitoyhdistys
  - Suomen riistakeskus, Oulun aluetoimisto
  - Ilmatieteen laitos
  - Energiayhtiöt
  - Suomen Erillisverkot Oy
  - Digita Oy
  - DNA Oyj
  - Elisa Oyj
  - Telia Finland Oyj
  - Fingrid Oyj
  - Finavia Oyj
  - Cinia Group Oy
  - Elinkeinoelämän yhdistykset
  - Muut mahdolliset yhteisöt
- Viranomaiset
- Haapaveden kaupunki
  - Naapurikunnat
  - Lupa- ja valvontavirasto (LVV)
  - Pohjois-Suomen elinvoimakeskus
  - Pohjois-Pohjanmaan liitto
  - Pohjois-Pohjanmaan alueellinen vastuumuseo
  - Pohjois-Pohjanmaan pelastuslaitos
  - Pohjois-Pohjanmaan hyvinvointialue Pohde
  - Pohjois-Suomen aluehallintovirasto (AVI)
  - Liikenne- ja viestintävirasto Traficom
  - Luonnonvarakeskus Luke
  - Metsähallitus Pohjanmaan Luontopalvelut
  - Puolustusvoimat, 3. Logistiikkarykmentti, Maavoimien esikunta ja Ilmavoimien esikunta
  - Suomen metsäkeskus
  - Väylävirasto
  - Muut viranomaiset harkinnan mukaan

## 6.4 Kaavoituksen suunniteltu aikataulu

AJANKOHTA	VAIHE	HALLINNOLLINEN KÄSITTELY	OSALLISTUMINEN JA TIEDOTTAMINEN
<b>KAAVAN ALOITUSVAIHE JA VIREILLETULO</b>			
Syksy 2023	Kaavoitusaloite	Kaupunginvaltuuston päätös 20.6.2023 § 159	
Syksy 2024	<b>Osallistumis- ja arviointisuunnitelman (OAS)</b> laatiminen ja nähtäville asettaminen  YVA-ohjelma yhtä aikaa nähtävillä	Kunnanhallituksen päätös 19.8.2024 kaavan vireilletulosta ja OAS:n nähtäville asettamisesta	Kuulutus kaavan vireille tulosta ja OAS:n nähtäville asettamisesta  OAS nähtävillä kaupungin tiloissa ja internet-sivuilla  OAS:sta pyydetään lausunnot viranomaisilta  Osallisilla mahdollisuus esittää mielipide OAS:sta  Palaute YVA-ohjelmasta toimitetaan ELY-keskukselle.  Yhteinen yleisötilaisuus tuulivoimahankkeen YVA-ohjelmasta ja kaavan OAS:sta
<b>KAAVAN VALMISTELUVAIHE</b>			
Syksy 2024 – syksy 2025	<b>Kaavaluonnoksen laatiminen</b> OAS:sta saadun palautteen ja YVA:n yhteysviranomaisen YVA-ohjelmasta antaman lausunnon pohjalta.		Viranomaisneuvottelu ennen kaavaluonnoksen nähtäville asettamista
Alkuvuosi 2026	<b>Kaavaluonnoksen nähtäville asettaminen</b>  YVA-selostus yhtä aikaa nähtävillä	Kaavaluonnoksen nähtäville asettamisesta päättäminen kunnanhallituksen kokouksessa	Kaavaluonnos nähtävillä vähintään 30 vuorokautta  Kuulutus kaavaluonnoksen nähtäville asettamisesta ja yleisötilaisuudesta  Yhteinen yleisötilaisuus YVA-selostus-vaiheen kanssa  Osalliset voivat jättää kaavaluonnoksesta kunnalle mielipiteen.  Palaute YVA-selostuksesta toimitetaan ELY-keskukselle.  Viranomaisilta pyydetään lausunnot.
<b>KAAVAN EHDOTUSVAIHE</b>			
Kesä 2026 – syksy 2026	Kaavaluonnoksesta saadun palautteen ja YVA-selostuksesta saadun perustellun päätelmän huomioonottaminen kaavaehdotuksen laatimisessa sekä vastineiden laatiminen		Viranomaisneuvottelu tarpeen mukaan
Syksy 2026	<b>Kaavaehdotuksen nähtäville asettaminen</b>	Kaavaehdotuksen nähtäville asettamisesta päättäminen kunnanhallituksessa	Kaavaehdotusaineisto nähtävillä vähintään 30 vuorokautta  Kuulutus kaavaehdotuksen nähtäville asettamisesta ja yleisötilaisuudesta  Yleisötilaisuus  Osalliset voivat jättää kaavaehdotuksesta kunnalle muistutuksen.

			Viranomaisilta pyydetään lausunnot.
Vuodenvaihe 2026–2027	Kaavaehdotuksen viimeistely hyväksymiskäsittelyä varten  Muistutusten ja lausuntojen huomioonottaminen ja vastineiden laatiminen		Viranomaisneuvottelu tarvittaessa
<b>KAAVAN HYVÄKSYMISVAIHE</b>			
Vuodenvaihe 2026–2027	Kaava-asiakirjojen viimeistely	Kaavan hyväksymiskäsittely kaupunginhallituksessa ja kaupunginvaltuustossa	Kuulutus hyväksymispäätöksestä
<b>MUUTOKSENHAKU</b>			
Alkuvuosi 2027	Kunnallisvalitus		Valitusmahdollisuus valtuuston päätöksestä Pohjois-Suomen hallinto-oikeuteen 30 vrk hyväksymispäätöksen tiedoksi saattamisesta  Hallinto-oikeuden päätöksen sisällöstä riippuen valitus valitusluvalla Korkeimpaan hallinto-oikeuteen.
<b>VOIMAANTULO</b>			
	Voimaantulokuulutus		Kuulutus kaavan voimaantulosta, kun päätös on saanut lainvoiman

## 7. KAAVOITUKSEN VALMISTELU JA OHJAAMINEN

Kaavoitustyötä ohjaa Haapaveden kaupunki. Kaavakonsulttina toimii Ramboll Finland Oy.

## 8. LISÄTIETOJA KAAVOITUKSESTA



Hankkeesta vastaava

**VALOREM Energies Finland Oy**

Kaisaniemenkatu 1 C 5. kerros  
00100 Helsinki

*Yhteyshenkilö:*  
projektipäällikkö  
Henna Hyttinen  
puh. 044 0332 607  
etunimi.sukunimi@valorem-energie.com

**Haapaveden kaupunki**

Tähtelänkuja 1  
86601 Haapavesi

*Yhteyshenkilö:*  
maankäyttöpäällikkö  
Paulos Tekka  
puh. 044 759 1206  
etunimi.sukunimi@haapavesi.fi

**Kaavakonsultti**

Ramboll Finland Oy  
Sepänkatu 20  
90100 Oulu

*Yhteyshenkilöt:*  
projektipäällikkö  
Antti Kumpula  
puh. 044 192 8970  
etunimi.sukunimi@ramboll.fi