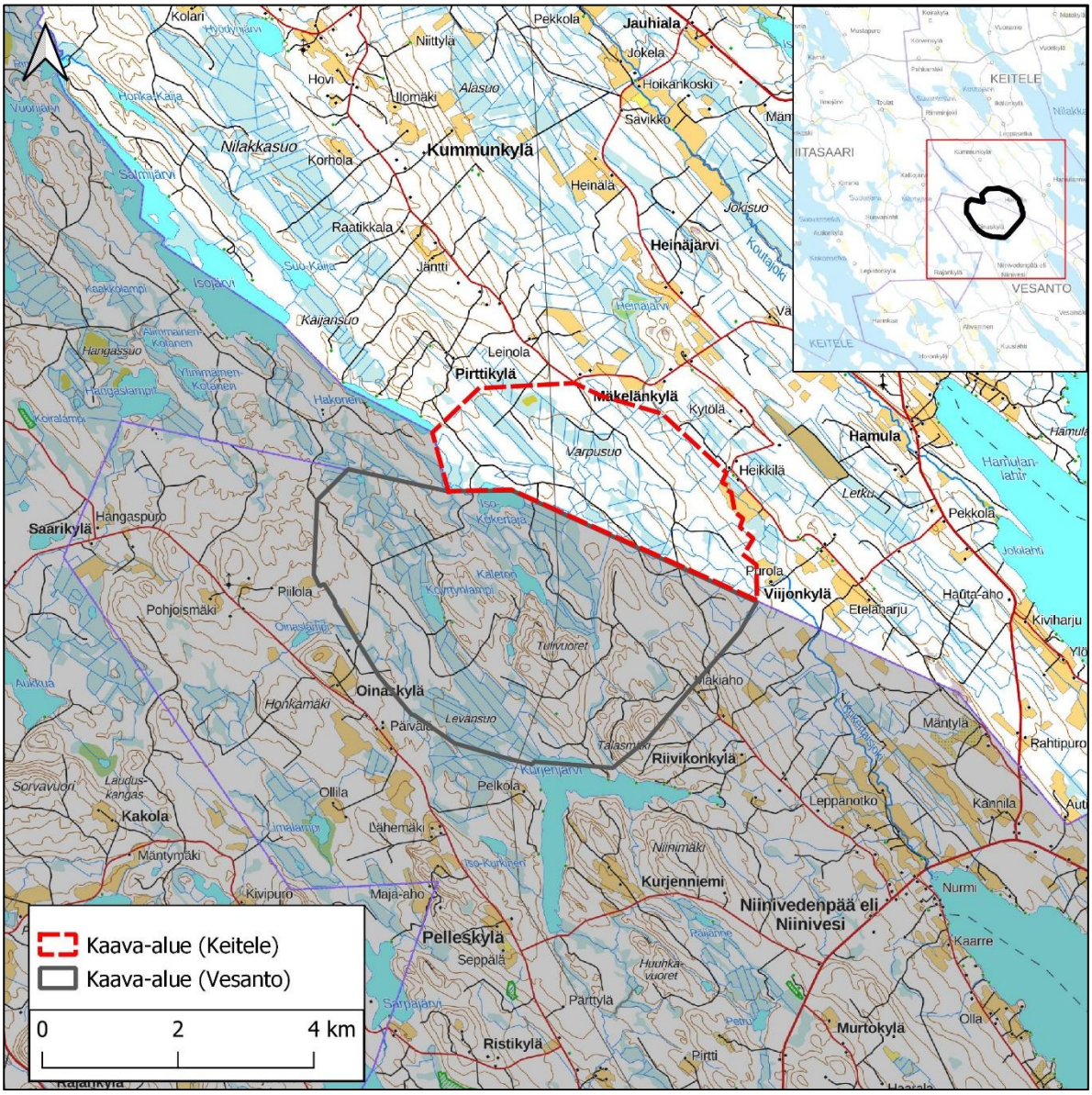
Pyykkimäen tuulivoimaosayleiskaava

OSALLISTUMIS- JA ARVIOINTISUUNNITELMA



Keiteleen kunta

4.11.2026

SITOWISE

SISÄLLYSLUETTELO

1 OSALLISTUMIS- JA ARVIOINTISUUNNITELMA (OAS) 3
2 YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTIMENETTELY (YVA) 3
3 SUUNNITTELUALUE 3
4 SUUNNITTELUN TAVOITTEET 5
5 SUUNNITTELUN LÄHTÖKOHDAT 6
5.1 Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet 6
5.2 Maakuntakaavat 7
5.3 Yleiskaavat 12
5.4 Asemakaavat 13
5.5 Rakennusjärjestys 14
5.6 Lähialueen muut tuulivoimahankkeet 14
5.7 Muut hankkeet ja suunnitelmat 16
6 LAADITTAVAT SELVITYKSET 17
7 VAIKUTUSTEN ARVIOINTI 18
8 OSALLISTUMINEN JA TIEDOTTAMINEN 18
8.1 Osalliset 18
8.2 Viranomaisyhteistyö 19
8.3 Osallistuminen ja vuorovaikutuksen järjestäminen 19
9 TAVOITEAIKATAULU 21
10 YHTEYSTIEDOT 22

1 Osallistumis- ja arviointisuunnitelma (OAS)

Alueidenkäyttölain (AKL) 63 §:n mukaan tulee kaavoitustyöhön sisällyttää kaavan laajuuteen ja sisältöön nähden tarpeellinen suunnitelma osallistumis- ja vuorovaikutusmenettelystä sekä kaavan vaikutusten arvioinnista. Osallistumis- ja arviointisuunnitelma (OAS) asetetaan nähtäville kaavatyön aloitusvaiheessa. Osalliset voivat lausua mielipiteensä osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta.

Osallistumis- ja arviointisuunnitelmassa kerrotaan, mitä on suunnitteilla ja missä, ketkä ovat kaavatyön osalliset, milloin ja miten alueen suunnitteluun voi vaikuttaa, arvioitu aikataulu, suunnittelutyön lähtökohdat, tavoitteet ja työn aikana tehtävät selvitykset sekä vaikutusten arvioinnit.

Osallistumis- ja arviointisuunnitelmaa (OAS) tarkennetaan tarvittaessa kaavatyön edetessä.

2 Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA)

UPM Wind East Oy suunnittelee tuulivoimahanketta, josta tehdään YVA-lain mukainen ympäristövaikutusten arviointi samaan aikaan, kun alueelle laaditaan kaavaa. Vaikka YVA toteutetaan samanaikaisesti kaavan laatimisen kanssa, osayleiskaavoitus ja ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA) toteutetaan erillisinä prosesseina. YVA-menettelyssä tutkitaan Pyykkimäen hankekokonaisuutta. Hanke koostuu tuulivoimatuotantoon suunnitellusta alueesta sekä sähkönsiirtoreittivaihtoehdoista. YVA-menettelyn VE1-vaihtoehto koostuu 16 tuulivoimalasta ja VE2-vaihtoehto koostuu 13 tuulivoimalasta. Tuulivoimaloiden maksimiteho on 8–10 MW ja kokonaiskorkeus 300 metriä. Molemmissa vaihtoehdoissa tuulivoimaloista 3 sijoittuu Keiteleen kunnan alueelle.

Osa OAS:ssa esiintyvistä kartoista perustuu YVA-menettelyn aineistoon ja kuvaa koko Pyykkimäen hankekokonaisuutta. Tämän vuoksi niissä voi näkyä myös Vesannon puolelle sijoittuvia voimaloita, jotka eivät kuulu tämän osayleiskaavan kaava-alueeseen.

3 Suunnittelualue

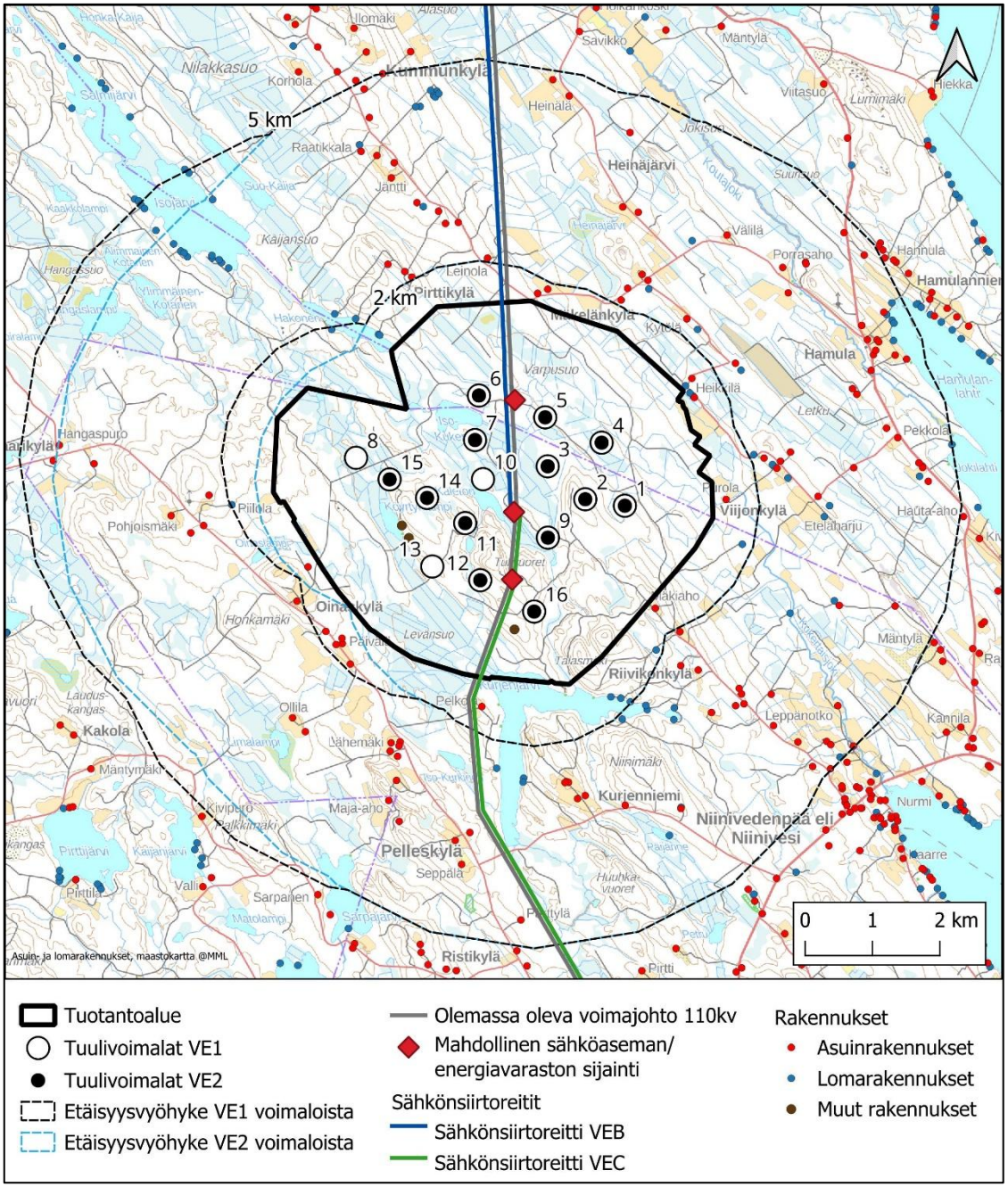
Suunnittelualue sijaitsee Keiteleen ja Vesannon kuntien alueella ja rajautuu Viitasaaren kaupunkiin. Hankkeesta laaditaan erilliset osayleiskaavat Vesannon ja Keiteleen kunnan alueille. Keiteleen keskusta sijaitsee noin 15 kilometriä tuulivoimaloista pohjoiseen, Vesannon keskusta sijaitsee noin 8 kilometriä tuulivoimaloista etelään ja Viitasaaren keskusta noin 23 kilometriä tuulivoimaloista länteen. Keiteleen kaavoitettavan alueen pinta-ala on noin 800 hehtaaria.

Kaava-alue on pääosin metsätalouskäytössä olevaa havu- ja sekametsää sekä ojitettuja soita. Kaava-alueelle sijoittuu myös lampia ja järviä. Kaava-alueella on olemassa olevaa metsäautotiestöä. Alueen metsät ovat pääasiassa UPM:n omistuksessa.

Kaava-alueella sijaitsee pohjois-eteläsuuntainen Savon Voima Verkko Oy:n 110 kV:n voimajohto Pielavesi-Vesanto. Hankkeen sähkönsiirto on tarkoitus toteuttaa ensisijaisesti johdonvarsiliitännällä nykyiseen voimajohtoon. Jos se ei ole mahdollista, sähkönsiirto toteutetaan voimajohdon viereen itä- tai länsipuolelle rakennettavalla 110 kV voimajohdolla joko etelään Vesannon sähköasemalle tai pohjoiseen Keiteleen sähköasemalle.

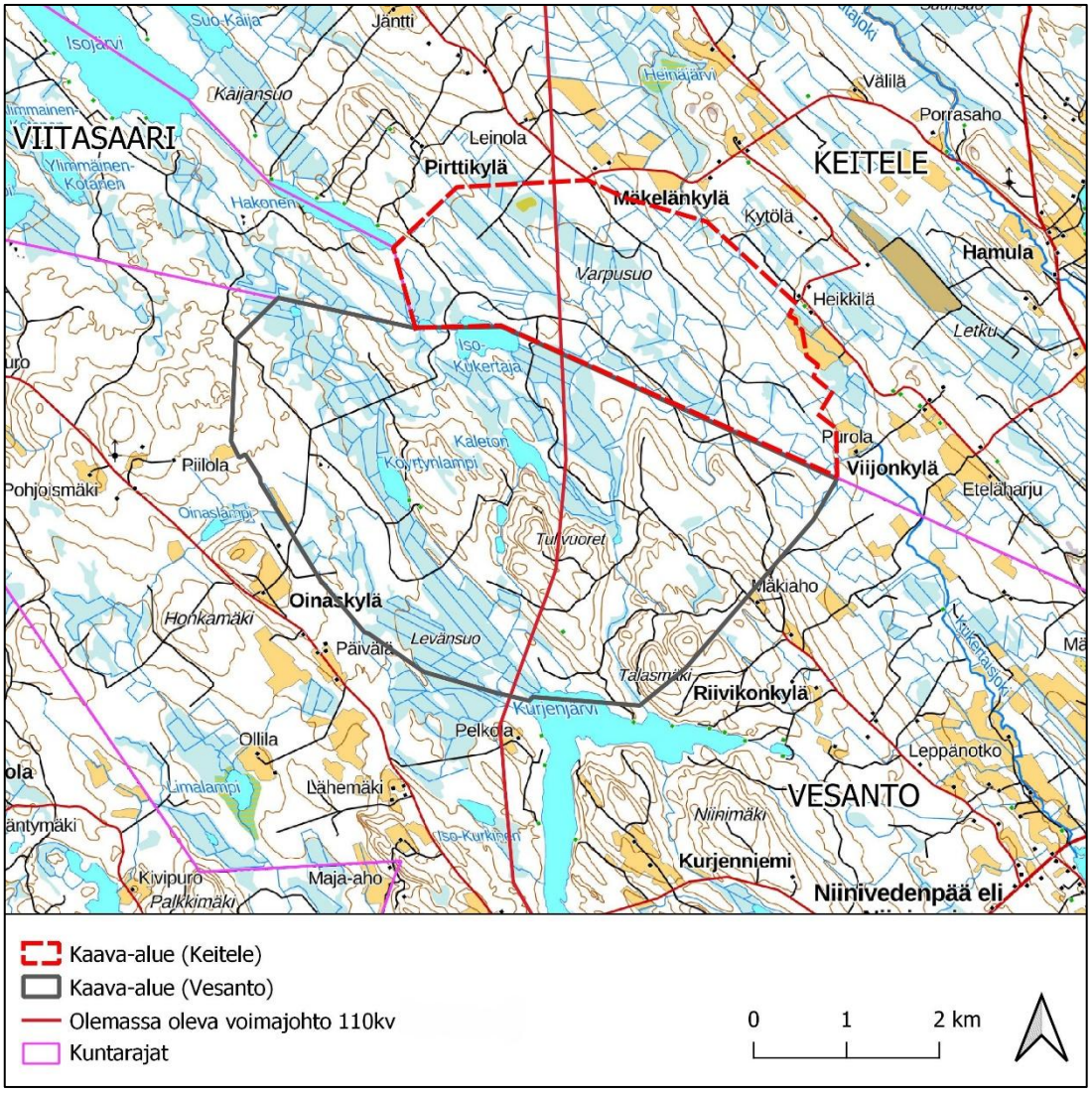
Kaava-alueella ei sijaitse asuin- tai lomarakennuksia (Kuva 3.1). Vesannon kaava-alueella sijaitsee kaksi lomarakennusta, joiden käyttötarkoitusta ollaan muuttamassa. Lähimmät asuin- ja lomarakennukset sijaitsevat noin 1,5 kilometrin etäisyydellä lähimmistä suunnitelluista voimaloista.

Keiteleen puolella lähin kyläasutus sijaitsee noin 6 kilometriä voimaloiden pohjoispuolella sijaitsevassa Hyödynkylässä, jossa on noin 45 asuinrakennusta.



Kuva 3.1. Asuin- ja lomarakennukset kahden ja viiden kilometrin etäisyydellä voimaloista YVA-selostuksen mukaisesta vaihtoehdosta VE1.

Kaava-alueen läheisyydessä ei sijaitse niin sanottuja herkkiä kohteita, kuten päiväkoteja, kouluja tai vanhusten palveluasuntoja. Palvelukoti Niinikoti Oy sijaitsee 4,8 kilometrin etäisyydellä YVA-selostuksen mukaisen tuotantoalueen rajasta Vesannon kunnan puolella. Suurin osa kohteista on keskittynyt kuntien kuntakeskuksiin noin 8 kilometrin (Vesanto) ja 15 kilometrin (Keitele) päähän tuotantoalueesta.



Kuva 3.2. Pyykkimäen Keiteleen kunnan puoleinen alustava kaava-alue.

4 Suunnittelun tavoitteet

Kaavoituksen tavoitteena on mahdollistaa Keiteleen puolelle enintään 3 tuulivoimalan sekä niihin liittyvien yhdys- ja huoltoteiden sekä sähköaseman, akkuvaraston ja maakaapeleiden rakentaminen laatimalla AKL:n 77 a §:n mukainen oikeusvaikutteinen osayleiskaava, joita voidaan käyttää suoraan tuulivoimalan rakentamisluvan myöntämisen perusteena. Suunniteltujen tuulivoimaloiden korkeus on enintään 300 metriä ja yksittäisen voimalan teho on enintään 10 MW. Kaavassa esitetään myös mahdollisen datakeskuksen tai muun sähköä hyödyntävän toiminnon ohjeellinen sijainti.

Hankkeen tavoitteena on lisätä Suomen uusiutuvan energiatuotannon kapasiteettia sekä lisätä tuulivoimalla tuotetun energian määrää ja vastata siten omalta osaltaan Suomen ilmastopoliittisiin tavoitteisiin. Keiteleen Pyykkimäen tuulivoimaosayleiskaavan alueelle sijoittuu Pohjois-Savon maakuntakaavan 2040 tuulivoimapotentiaalinen alue (tv-1).

5 Suunnittelun lähtökohdat

5.1 Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet

Alueidenkäyttölain 24 §:n mukaan alueidenkäytön suunnittelussa on huolehdittava valtakunnallisten alueidenkäyttötavoitteiden huomioon ottamisesta siten, että edistetään niiden toteuttamista. Valtioneuvosto päätti valtakunnallisista alueidenkäyttötavoitteista 14.12.2017.

Tavoitteilla pyritään edistämään muun muassa energiahuollon uudistusta, luonto- ja kulttuuriympäristön elinvoimaa ja luonnonvarojen kestävää käyttöä sekä muutosta kohti vähähiilistä yhteiskuntaa. Valtakunnallisten alueidenkäyttötavoitteiden mukaan alueidenkäytössä on tarpeen varautua uusiutuvan energiatuotannon merkittävään lisäämiseen sekä tuulivoimapotentiaalin laajamittaiseen hyödyntämiseen. Tuulivoimatuotannon lisääminen edellyttää tuulivoimarakentamisen sovittamista ympäröivään maankäyttöön ja haitallisten vaikutusten asianmukaista huomioon ottamista. Nimenomaisesti tuulivoimarakentamista koskevien tavoitteiden lisäksi tuulivoima-alueiden suunnittelussa on otettava huomioon muutkin valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet, kuten esimerkiksi maisemaa, luonnonarvoja ja kulttuuriperintöä, puolustusvoimien toiminnan turvaamista sekä lentoturvallisuutta koskevat tavoitteet.

Hankkeen suunnitteluun vaikuttavat ainakin seuraavat valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet:

Tehokas liikennejärjestelmä

- Edistetään valtakunnallisen liikennejärjestelmän toimivuutta ja taloudellisuutta kehittämällä ensisijaisesti olemassa olevia liikenneyhteyksiä ja verkostoja.
- Turvataan kansainvälisesti ja valtakunnallisesti merkittävien liikenne- ja viestintäyhteyksien jatkuvuus ja kehittämismahdollisuudet sekä kansainvälisesti ja valtakunnallisesti merkittävien satamien, lentoasemien ja rajanylityspaikkojen kehittämismahdollisuudet.

Terveellinen ja turvallinen elinympäristö

- Ehkäistään melusta aiheutuvia ympäristö- ja terveyshaittoja.
- Otetaan huomioon yhteiskunnan kokonaisturvallisuuden tarpeet, erityisesti maanpuolustuksen ja rajavalvonnan tarpeet ja turvataan niille riittävät alueelliset kehittämisedellytykset ja toimintamahdollisuudet.
- Haitallisia terveysvaikutuksia tai onnettomuusriskejä aiheuttavien toimintojen ja vaikutuksille herkkien toimintojen välille jätetään riittävän suuri etäisyys, tai riskit hallitaan muulla tavoin.

Elinvoimainen luonto- ja kulttuuriympäristö sekä luonnonvarat

- Huolehditaan valtakunnallisesti arvokkaiden kulttuuriympäristöjen ja luonnonperinnön arvojen turvaamisesta.
- Edistetään luonnon monimuotoisuuden kannalta arvokkaiden alueiden ja ekologisten yhteyksien säilymistä.
- Huolehditaan virkistyskäyttöön soveltuvien alueiden riittävyydestä sekä viheralueverkoston jatkuvuudesta.
- Edistetään luonnonvarojen kestävää hyödyntämistä. Huolehditaan maa- ja metsätalouden kannalta merkittävien yhtenäisten viljely- ja metsäalueiden säilymisestä.

Uusiutumiskykyinen energiahuolto

- Varaudutaan uusiutuvan energian tuotannon ja sen edellyttämien logististen ratkaisujen tarpeisiin. Tuulivoimalat sijoitetaan ensisijaisesti keskitetysti usean voimalan yksiköihin.

- Turvataan valtakunnallisen energiahuollon kannalta merkittävien voimajohtojen ja kaukokuljettamiseen tarvittavien kaasuputkien linjaukset ja niiden toteuttamismahdollisuudet. Voimajohtolinjauksissa hyödynnetään ensisijaisesti olemassa olevia johtokäytäviä.

5.2 Maakuntakaavat

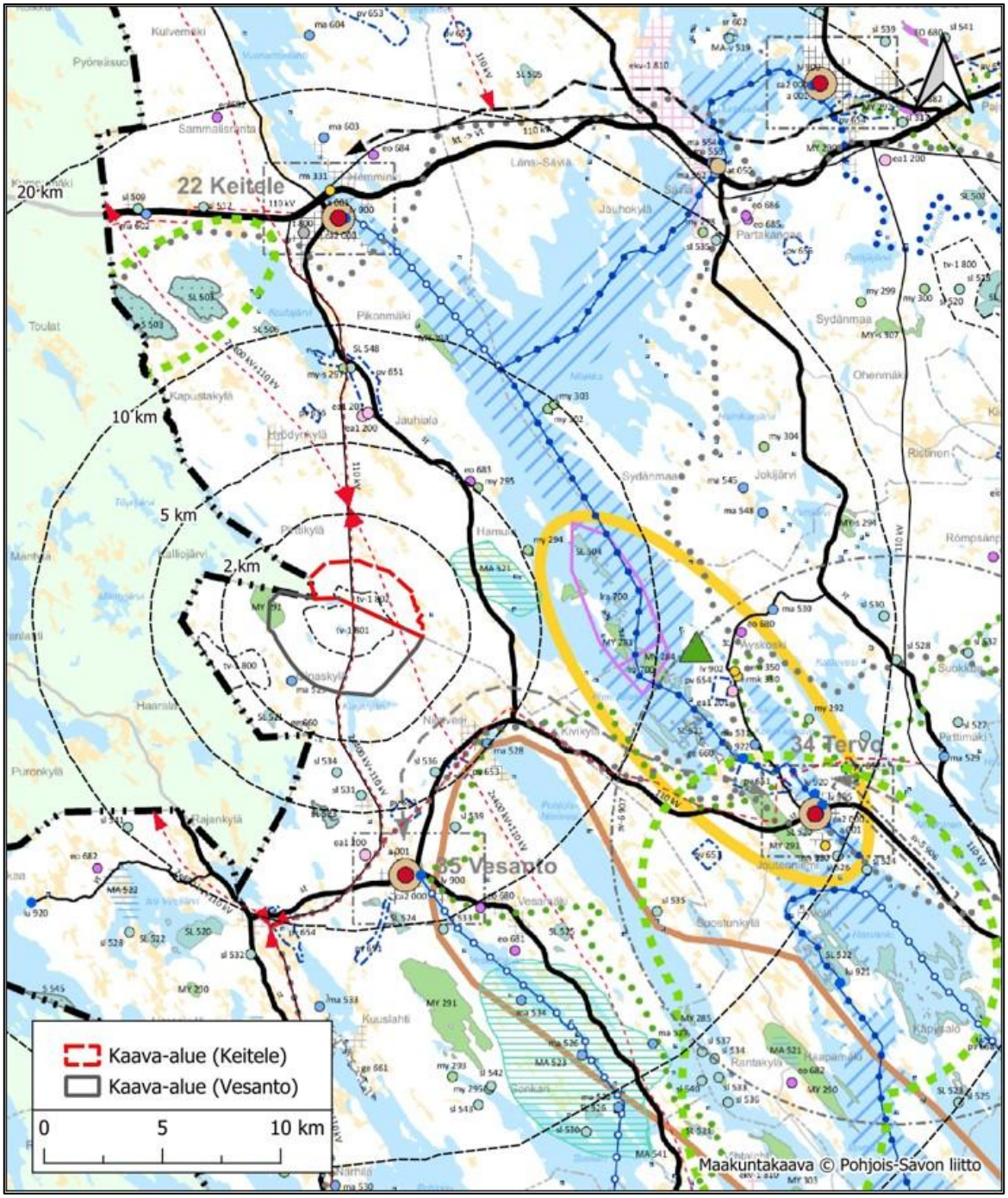
Pohjois-Savon maakuntakaava

Pohjois-Savossa on voimassa kaavamerkintöjä neljästä eri maakuntakaavasta, jotka on esitetty Pohjois-Savon epävirallisessa yhdistelmämaakuntakaavassa. Näitä ovat Kuopion seudun maakuntakaava (2008) Siilinjärven Yaran T/Ek 13.800 ja T/kem 13.803 merkintöjen osalta, Pohjois-Savon maakuntakaavan 2040, 1. vaihe (2019) päivityksin, Pohjois-Savon maakuntakaavan 2040, 2. vaihe (2025) sekä Pohjois-Savon maakuntakaavan 2040, 3. vaihe (2026). Pyykkimäen tuulivoimahanke sijoittuu kokonaan Pohjois-Savon maakuntakaavan alueelle.

Pohjois-Savon maakuntakaava 2040 laaditaan kolmessa osassa. Maakuntakaavan 1. vaihe laadittiin vuosina 2017–2018 ja se tuli voimaan 1.2.2019. Maakuntakaavan 2. vaihe laadittiin vuosina 2019–2024 ja voimaan tullessaan 26.2.2025 se kumosi tai muutti osan 1. vaiheen kaavamerkinnöistä.

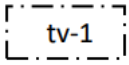
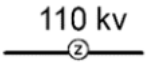
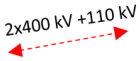
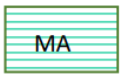
Maakuntakaavan 3. vaihe laadittiin vuosina 2024–2026 ja se tuli voimaan 9.9.2026. Maakuntakaavan kolmas vaihe täydentää 1. ja 2. vaiheiden voimassa olevia maakuntakaavoja tuomalla puhtaan energian teemakokonaisuuteen myös aurinkoenergian, vetytalouden sekä sähkönsiirron täydentävät tarpeet.

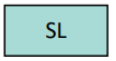
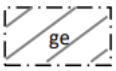
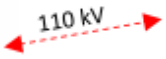
Pohjois-Savon maakuntakaavoissa Keiteleen kaava-alueelle on osoitettu tuulivoimapotentiaalinen alue (tv-1 802). Lisäksi kaava-alueelle on osoitettu pohjois-eteläsuuntainen 110 kV sähkönsiirtolinja sekä kaksi sähkönsiirtolinjan yhteystarvetta (2 x 400 kV + 110 kV).



Kuva 5.1. Ote Pohjois-Savon yhdistelmämaakuntakaavasta. Kaava-alue on rajattu karttaan punaisella katkoviivalla. (Pohjois-Savon liitto, 2026)

Taulukko 0.1. Kaava-alueella ja sen lähistöllä hankkeen kannalta huomioitavat kaavamerkinnät ja niille osoitetut suunnittelumääräykset.

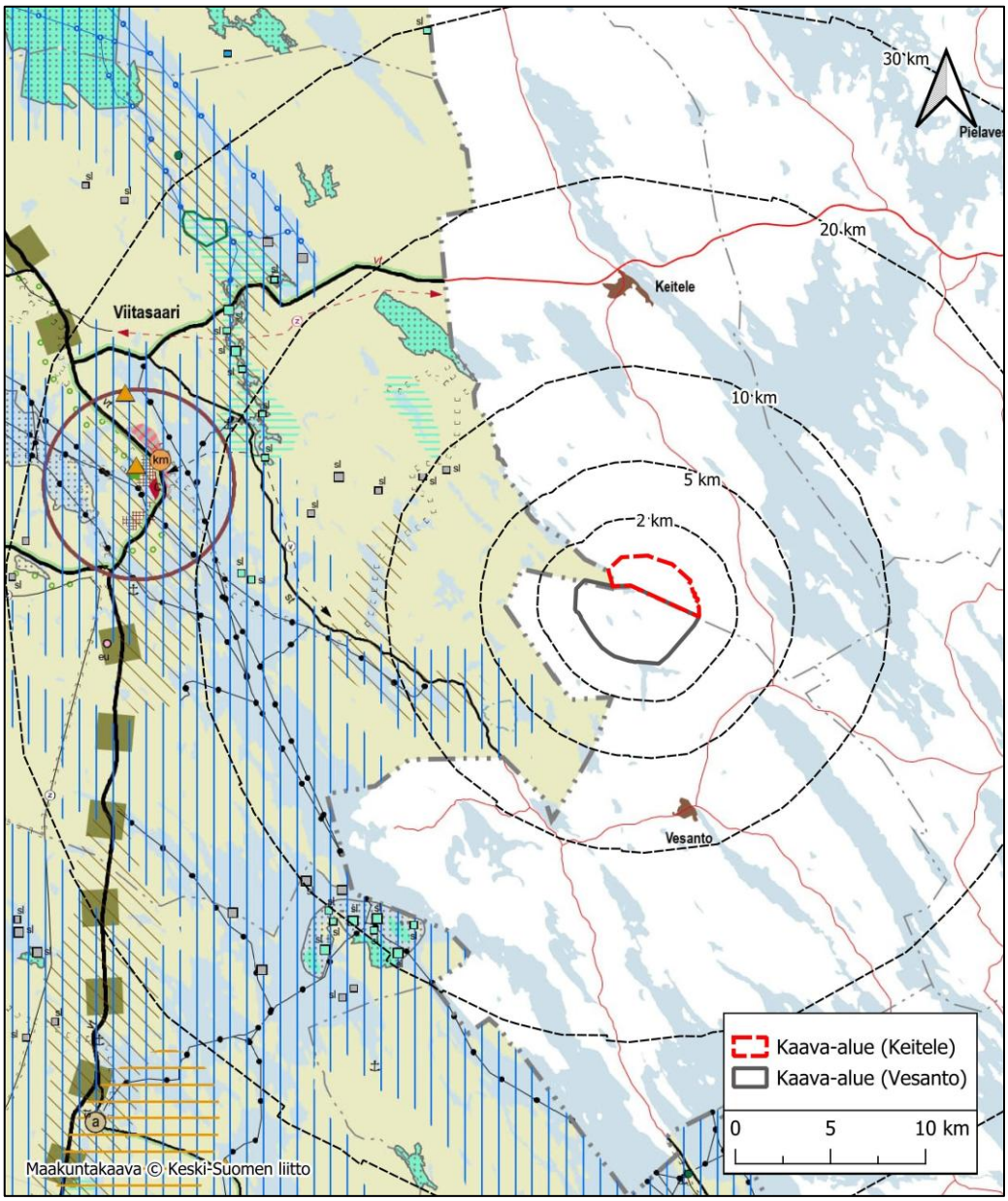
KAAVA-ALUEELLE OSOITETUT KAAVAMERKINNÄT	
	**TUULIVOIMAPOTENTIAALINEN ALUE (2) (tv-1)** Merkinnällä osoitetaan maakunnallisesti merkittävät (7 tai useamman voimalan käsittävät) tuulivoimapotentiaaliset alueet. Alueen päämaankäyttöluokka on kuitenkin muu kuin tuulivoimaenergian tuotanto, yleisimmin maa- ja metsätalous. **Suunnittelumääräys:** Yksityiskohtaisemmassa kaavoituksessa tai suunnittelussa tulee pyytää lausunnot asianomaisilta viranomaisilta mm. puolustusvoimien tutkajärjestelmästä, lentoliikenteen turvallisuusvaatimuksista (ilmailulain 165 §:n mukainen lentoestelupa), liikenneväylien suojaetäisyyksistä, säätutkista ja telemastoista johtuvista rajoitteista. Tuulivoima-aluetta suunniteltaessa tulee ottaa erityisesti huomioon puolustusvoimien toiminnasta, kuten tutkajärjestelmistä ja radioyhteyksien turvaamisesta johtuvat rajoitteet. Ennen tuulivoima-alueiden tarkempaa suunnittelua ja toimenpiteitä tulee olla yhteydessä museoviranomaiseen arkeologisen inventoinnin tarpeen arvioimiseksi. Kansallispuistojen läheisyyteen sijoittuvilla tuulivoimapotentiaalisilla alueilla on selvitettävä maisemalliset ja matkailun kannalta merkittävät vaikutukset ja vältettävä haitallisten vaikutusten muodostumista. Tuulivoima-alueiden tarkemmassa suunnittelussa on otettava huomioon, ettei hanke tai suunnitelma yksistään tai tarkasteltuna yhdessä muiden hankkeiden tai suunnitelmien kanssa luonnonsuojelulain 34 §:n tarkoittamalla tavalla merkittävästi heikennä Natura 2000 -verkostoon kuuluvien alueiden perusteena olevia luonnonarvoja. Suunnittelussa on otettava huomioon erityisesti vaikutukset linnustoon sekä luontodirektiivin liitteen IV (a) lajeihin.
	**SÄHKÖNSIIRTOLINJA JA JÄNNITE (1,2)** Merkinnällä osoitetaan olemassa olevat 110 kV ja 400 kV sähkönsiirtolinjat. Alueella on voimassa AKL:n 33 §:n mukainen rakentamisrajoitus.
	**SÄHKÖNSIIRTOLINJAN YHTEYSTARVE** Merkinnällä osoitetaan uusia sähkönsiirtolinjojen pitkän aikavälin yhteystarpeita, joiden sijaintiin ja toteuttamiseen liittyy epävarmuutta. **Suunnittelumääräys:** Yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa on selvitettävä alueiden käytön kannalta tarkoituksenmukaisimmat ja ympäristön kannalta vähiten haitalliset vaihtoehdot. Harjulinjan sähkönsiirtolinjaa suunniteltaessa on huolehdittava siitä, ettei rakentaminen tai muu käyttö yksistään tai tarkasteltuna yhdessä muiden hankkeiden ja suunnitelmien kanssa luonnonsuojelulain 34 §:n tarkoittamalla tavalla merkittävästi heikennä alueella olevien tai siihen rajautuvien Natura 2000 -verkostoon kuuluvien alueiden perusteena olevia luonnonarvoja.
KAAVA-ALUEEN LÄHISTÖLLE OSOITETUT KAAVAMERKINNÄT	
	**MAAKUNNALLISESTI ARVOKAS MAISEMA-ALUE (2)** Merkinnällä osoitetaan maakunnallisesti arvokkaat maisema-alueet (MA). **Suunnittelumääräys:** Alueen tai kohteen suunnittelussa on otettava huomioon maisema-alueen tai maiseman ja rakennetun kulttuuriympäristön kokonaisuudet ja ominaislaatu. Alueen erityispiirteitä tulee vaalia. Maakunnallisesti merkittävien alueiden suunnittelussa on pyydettävä lausunto alueellselta ympäristöviranomaiselta ja museoviranomaisilta.
	**MAA- JA METSÄTALOUSVALTAINEN ALUE, JOLLA ON ERITYISIÄ YMPÄRISTÖARVOJA (MY)** Merkinnällä osoitetaan kallio- ja harjualueet, joilla on maa-aineslain 3 §:n tarkoittamia maisemaan liittyviä arvoja. Merkinnällä osoitetaan myös arvokkaita kallio- ja moreenikohteita, hiekkarantoja, kivikkoja, serpentiinikallioita sekä tuuli- ja rantakerrostumia. Lisäksi merkinnällä osoitetaan kallioperän suojelu- ja opetuskohteet. **Suunnittelumääräys:** Alueen maankäyttöä suunniteltaessa on maa- ja metsätalouden ohella otettava erityisesti huomioon alueen maisemalliset arvot ja harju-, moreeni-, kalliomuodostuman, hiekkarannan, kivikon sekä tuuli- ja rantakerrostumien luonteenomaiset piirteet
	**KULTTUURIYMPÄRISTÖN TAI MAISEMAN VAALIMISEN KANNALTA MAAKUNNALLISESTI TÄRKEÄ ALUE TAI KOHDE (2)** Merkinnällä osoitetaan maakunnallisesti merkittävät rakennetun kulttuuriympäristön alueet ja kohteet (MA, ma) sekä perinteisen maatalouden ja karjanhoidon muovaamat perinnebiotoopit (ma-b). Merkintä nostaa esille maakunnallisesti merkittävän kulttuuriympäristön, jonka suojelu- tai säilymisedellytykset ratkaistaan tarkemmassa suunnittelussa.

	Suunnittelumääräys MA- ja ma-merkinnöille: Alueen tai kohteen suunnittelussa on otettava huomioon rakennetun kulttuuriympäristön kokonaisuudet ja ominaislaatu. Alueen tai kohteen erityispiirteitä tulee vaalia. Yksityiskohtaisessa suunnittelussa on kiinnitettävä huomiota kulttuuriympäristön vaalimisen näkökulmasta vanhentuneiden asema- ja yleiskaavojen päivittämiseen. Rakennusten säilyttävään korjaamiseen tulee pyrkiä myös päästövaikutusten vuoksi.
	**LUONNONSUOJELUALUE (2) (SL)** Merkinnällä osoitetaan luonnonsuojelulain nojalla suojeltuja tai suojeltavaksi tarkoitettuja alueita. Alueella on voimassa AKL:n 33 §:n mukainen rakentamisrajoitus. **Suunnittelumääräys:** Suojeltaviksi tarkoitetuilla alueilla ei tule tehdä suojeluarvoja heikentäviä toimenpiteitä
	**HARJU-, KALLIO- TAI MOREENIALUE (2) (ge)** Merkinnällä osoitetaan alueet, joilla saattaa olla maa-aineslain 3 §:n tarkoittamia maisemaan liittyviä arvoja. **Suunnittelumääräys:** Alueen maankäyttöä suunniteltaessa tulee erityisesti ottaa huomioon alueen maisemalliset arvot ja harju-, kallio- tai moreenimuodostuman luonteenomaiset piirteet, ympäröivä vesi- tai kulttuurimaisema sekä pohjaveden suojelu. Ennen alueilla tehtävää maa-ainestenottoa tulee olla hyvissä ajoin yhteydessä museoviranomaiseen, jotta arkeologisen inventoinnin tarve voidaan arvioida. Alueiden käytön suunnittelussa on huolehdittava siitä, ettei hanke tai suunnitelma yksistään tai tarkasteltuna yhdessä muiden hankkeiden ja suunnitelmien kanssa luonnonsuojelulain 34 §:n tarkoittamalla tavalla merkittävästi heikennä alueella olevien tai siihen rajautuvien Natura 2000 -verkostoon kuuluvien alueiden perusteena olevia luonnonarvoja. Suunnittelussa on erityisesti otettava huomioon vaikutukset Natura-alueiden kasvillisuuteen ja veden laatuun.
	**MUINAISJÄÄNNÖS** Merkinnällä osoitetaan muinaismuistolailla (295/1963) rauhoitettuja kiinteitä muinaisjäännöksiä. Kaikki kiinteät muinaisjäännökset on rauhoitettu muinaismuistolailla. Rauhoitus koskee myös vielä löytämättömiä muinaisjäännöksiä. Valtakunnalliset arkeologiset kohteet osoitetaan omalla tunnuksella, sm-v. Alueella on voimassa AKL:n 33 §:n mukainen rakentamisrajoitus. Suojelumääräys: Muinaismuistolailla (295/1963) rauhoitetun kiinteän muinaisjäännöksen kaivaminen, peittäminen, muuttaminen, vahingoittaminen, poistaminen ja muu siihen kajoaminen on kielletty. Kohdetta koskevista suunnitelmista tulee pyytää museoviranomaisen lausunto. **Suunnittelumääräys:** Alueen tai kohteen käytön suunnittelussa on otettava huomioon alueella olevat muinaisjäännökset.
	**SÄHKÖNSIIRTOLINJAN YHTEYSTARVE** Merkinnällä osoitetaan Leppävirran Paukarlahden kohdalle uusi sähkönsiirtolinjan yhteystarve, jonka sijaintiin ja toteuttamisen tapaan liittyy epävarmuutta. **Suunnittelumääräys:** Yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa on selvitettävä alueiden käytön kannalta tarkoituksenmukaisimmat ja ympäristön kannalta vähiten haitalliset vaihtoehdot.
KOKO MAAKUNTAKAAVA-ALUETTA KOSKEVAT SUUNNITTELUMÄÄRÄYKSET:	
Tuulivoima	
Tuulivoimarakentamisen maakunnalliset ja/tai ylimaakunnalliset yhteisvaikutukset on selvitettävä, kun tuulivoimahanke sijoittuu olevien tai suunniteltujen tuulivoima-alueiden läheisyyteen. Tuulivoima-alueen suunnittelussa on otettava huomioon asutukseen, elinkeinoihin, maisemaan, linnustoon, luonnon monimuotoisuuteen, eläimistöön ja ekologisiin yhteyksiin sekä kulttuuriperintöön kohdistuvat yhteisvaikutukset. Haitallisia yhteisvaikutuksia on ehkäistävä. Tuulivoima-aluetta suunniteltaessa on turvattava puolustusvoimien toimintaedellytykset. Pääesikunnalta tulee aina pyytää lausunto tuulivoimasuunnitelmista. Tuulivoimaloita ei saa rakentaa puolustusvoimien alueiden eikä tilapäisten lentopaikkojen läheisyyteen. Tarvittavat etäisyydet tulee tarkistaa viranomaisilta. Tuulivoimarakentamisen yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa tulee ottaa huomioon tuulivoimahankkeiden erilliset ja yhteisvaikutukset erilaisiin tutka- ja radiojärjestelmiin sekä ehkäistävä haitallisia vaikutuksia mm. muuttamalla tuulivoimaloiden korkeutta, lukumäärää tai sijoittelua. Paikallisesti merkittävien (alle 7 voimalaa) tuulivoima-alueiden suunnittelu on mahdollista myös maakuntakaavassa osoitettujen seudullisesti merkittävien tuulivoimapotentiaalien alueiden ulkopuolella. Edellytyksenä on, että maakuntakaavan keskeisiä tavoitteita ei vaaranneta.	

Energiansiirtoyhteydet
Energiantuotantoalueita suunniteltaessa on kiinnitettävä erityistä huomiota energiansiirtoyhteyksien järjestämiseen. Lähekkäin sijoittuvien energiatuotantoalueiden liittäminen sähkönsiirtoverkkoon on ensisijaisesti toteutettava olevaan johtokäytävään tai yhteiseen johtokäytävään ja yhteispylväisiin, yhteistyössä muiden energiantuotannon hankkeiden kanssa. Energiansiirtoyhteyksiä suunniteltaessa on otettava huomioon energiansiirto- ja -tuotantohankkeiden erilliset ja yhteisvaikutukset erityisesti asutukseen, elinkeinoihin, maisemaan, linnustoon, luonnon monimuotoisuuteen, eläimistöön ja ekologisiin yhteyksiin sekä kulttuuriperintöön sekä pyrittävä ehkäisemään haitallisia vaikutuksia.

Keski-Suomen maakuntakaava

Keski-Suomen maakuntakaava sai lainvoiman vuonna 2020. Pyykkimäen suunniteltu tuulivoima-alue ei sijoitu Keski-Suomen maakuntakaavan alueelle, mutta kaava-alue rajautuu länsipuolelta siihen. Maakuntakaavaan on osoitettu biotalouteen tukeutuva alue rajautuen kaava-alueeseen. Reilun 5 kilometrin etäisyydelle kaava-alueesta on osoitettu myös matkailun ja virkistämisen vetovoima-alue.

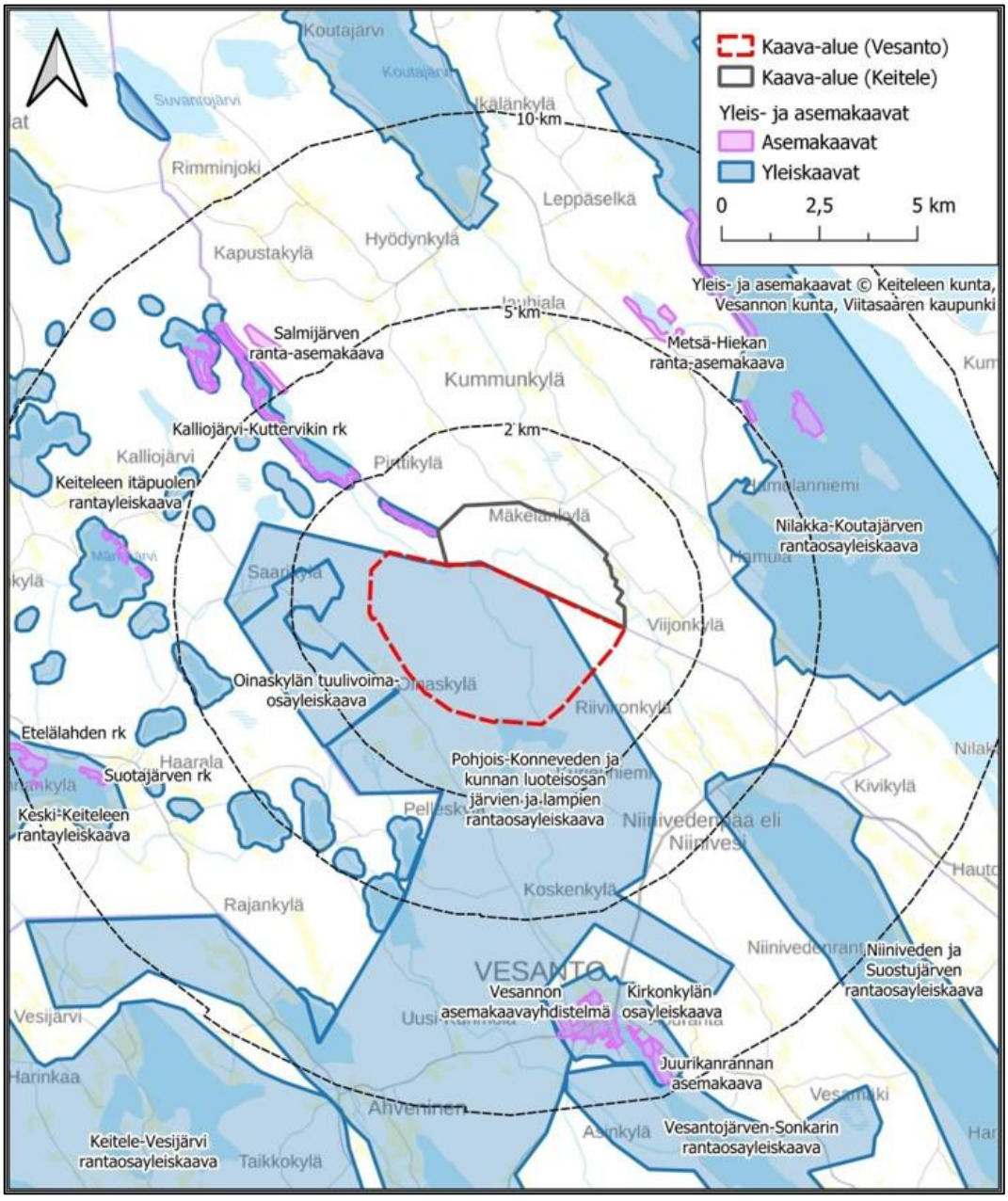


Kuva 0.2. Ote Keski-Suomen maakuntakaavasta (1.12.2017). Kaava-alueen sijainti on osoitettu maakuntakaavan päälle punaisella katkoviivalla. (Keski-Suomen liitto, 2020).

Keski-Suomen maakuntakaava 2040

Keski-Suomen maakuntakaava 2040 muuttaa ja täydentää Keski-Suomen maakuntakaavaa tuulivoimatuotannon, liikenteen ja hyvinvoinnin aluerakenteen teemojen osalta. Maakuntakaava on saanut lainvoiman 1.10.2025. Täydennyksessä ei ole merkintöjä 20 kilometrin säteellä Pyykkimäen osayleiskaavoista.

5.3 Yleiskaavat



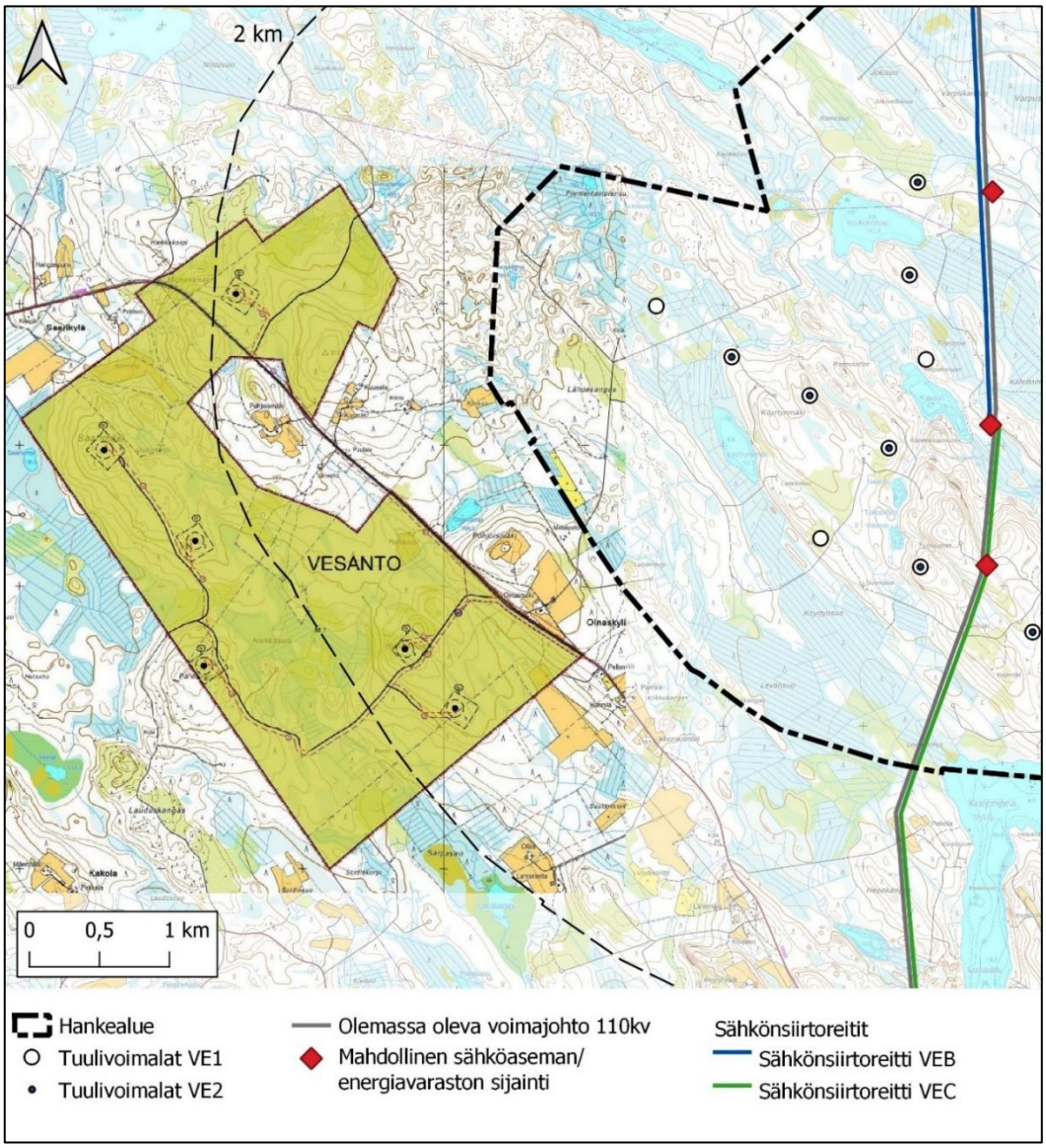
Kuva 0.3. Lähialueen yleis- ja asemakaavat. Keiteleen osayleiskaava-alue on rajattu karttaan punaisella katkoviivalla ja Vesannon osayleiskaava-alue harmaalla viivalla.

Kaava-alueella ei ole voimassa olevia yleiskaavoja (Kuva 0.3).

Kaava-alueen luoteispuolella sijaitsee Salmijärven ranta-asemakaava, koillispuolella Metsä-Hiekan ranta-asemakaava ja itäpuolella Nilakka-Koutajärven rantaosayleiskaava.

Viitasaaren puolella kaava-alueen luoteispuolella sijaitsevat Kalliojärvi-Kuttervikin ranta-asemakaava ja Keiteleen itäpuolen rantayleiskaava.

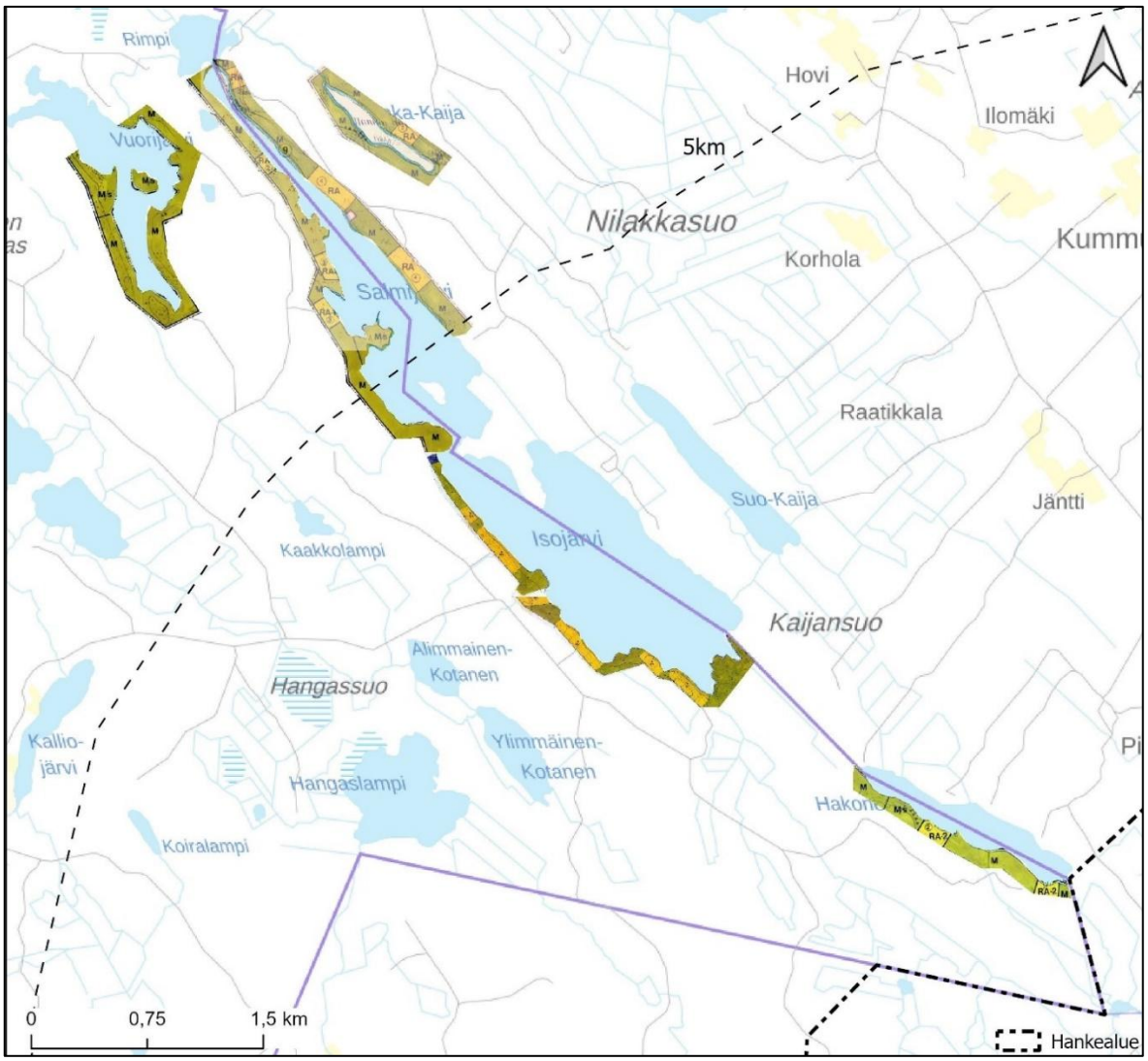
Vesannon puolella kaava-alueen eteläpuolella sijaitsee Pohjois-Konneveden ja kunnan luoteisosan järvien ja lampien rantaosayleiskaava, lounaispuolella Oinaskylän tuulivoimaosayleiskaava ja kaakkoispuolella Niiniveden ja Suostujärven rantaosayleiskaava.



Kuva 0.4. Karttaote Oinaskylän tuulivoimaosayleiskaavasta kaava-alueen lounaispuolelta. Kartassa esitetty 2 kilometrin etäisyysvyöhyke YVA-selostuksen mukaisesta tuotantoalueesta.

5.4 Asemakaavat

Kaava-alueella ei ole asemakaavoja. Keiteleen kaava-alueeseen rajautuu Kalliojärvi-Kuttervikin rantakaava Viitasaaren puolella kuntarajaa. Alle viiden kilometrin etäisyydellä Keiteleen kaava-alueesta sijaitsee Keiteleen kunnan puolella Salmijärven ranta-asemakaava. (Kuva 5.5)



Kuva 0.5. Karttaote Salmijärven ranta-asemakaavasta Keiteleellä sekä Kalliojärvi-Kuttervikin ranta-asemakaavasta Viitasaarella. Loma-asuntojen rakennuspaikat on osoitettu kaavoissa keltaisella. Kartassa esitettynä 5 kilometrin etäisyysvyöhyke YVA-selostuksen mukaisesta tuotantoalueesta.

5.5 Rakennusjärjestys

Keiteleen kunnassa on voimassa Keiteleen-Tervon-Vesannon kuntien yhteinen rakennusjärjestys, joka tuli voimaan 2021.

5.6 Lähialueen muut tuulivoimahankkeet

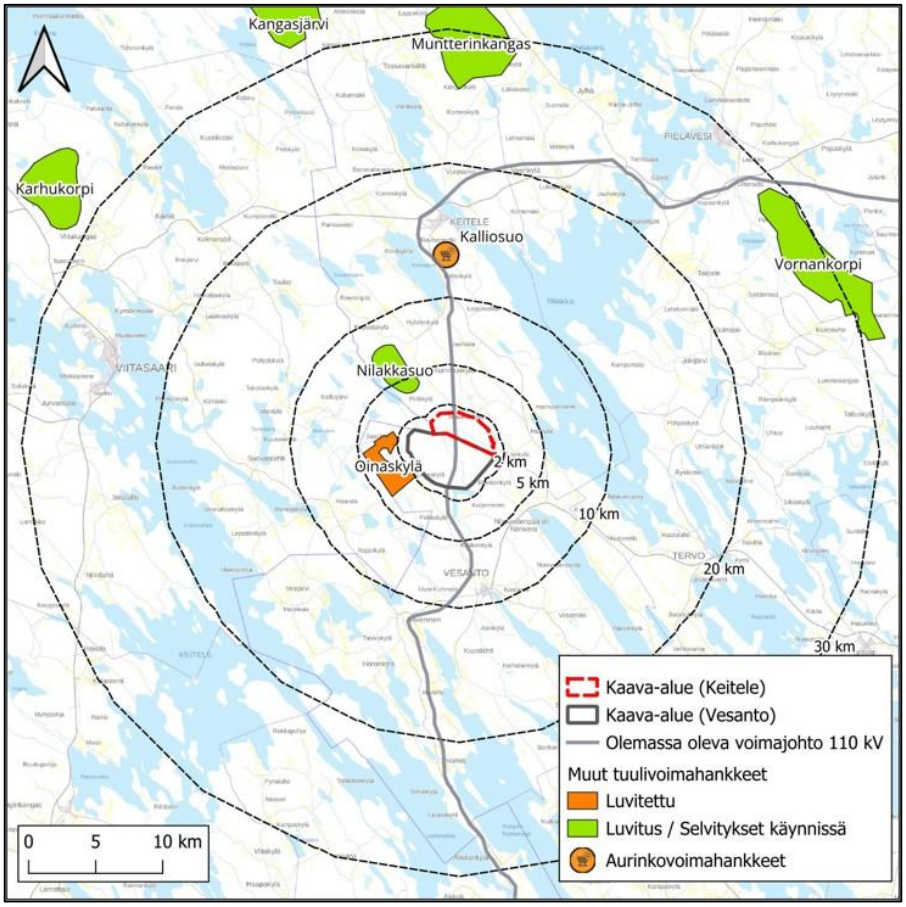
Kaava-alueen lounaispuolelle noin 2,5 kilometrin etäisyydelle Keiteleen kaava-alueesta on luvitettu Oinaskylän tuulivoimahanke (Kuva 0.6). Selvitysvaiheessa oleva Nilakkasuon tuulivoimahanke sijoittuu kaava-alueen luoteispuolelle noin 2,5 kilometrin etäisyydelle.

Oinaskylän tuulivoimahankkeen osayleiskaava on saanut lainvoiman vuonna 2019. Alkuperäinen kaava mahdollisti kuuden enintään 210 metriä korkean tuulivoimalan rakentamisen. Myöhemmin hankkeen voimalamäärä on vähentynyt neljään, ja poikkeamislupien perusteella voimaloiden enimmäiskorkeus on nostettu 230 metriin.

Nilakkasuon tuulivoimahankkeen suunnittelu on alkuvaiheessa, eikä siitä ole julkaistu tuulivoimaloiden sijoitussuunnitelmaa (tilanne 18.8.2026).

Noin 7 kilometriä Keiteleen kaava-alueesta luoteeseen sijaitsi kolmen tuulivoimalan kokoinen Sikamäen tuulivoimahanke, jolle saatiin rakennusluvat suunnittelutarveratkaisun avulla. Sen rakennusluvat raukesivat 4.3.2025, joten Sikamäen hanke ei ole mukana Pyykkimäen hankkeen yhteisvaikutusten arvioinnissa.

Yli 20 kilometrin etäisyydellä Keiteleen kaava-alueesta sijaitsevat selvitysvaiheessa olevat Muntterinkangas (24 km), Vornankorpi (26 km), Kangasjärvi (29 km) ja Karhukorpi (30 km).



Kuva 0.6. Kartalle on merkitty voimaloista 30 kilometrin säteellä olevat tuulivoimahankkeet sekä aurinkovoimahankkeet ja niiden tilanne (päivitetty 8/2026). Kaava-alue on merkitty karttaan punaisella katkoviivalla.

Taulukko 5.2 Noin 30 kilometrin säteellä kaava-alueesta sijaitsevat muut tuulivoimahankkeet ja tiedot siltä osin, kuin ne ovat saatavissa (Suomen uusiutuvat ry, tilanne 8/2026).

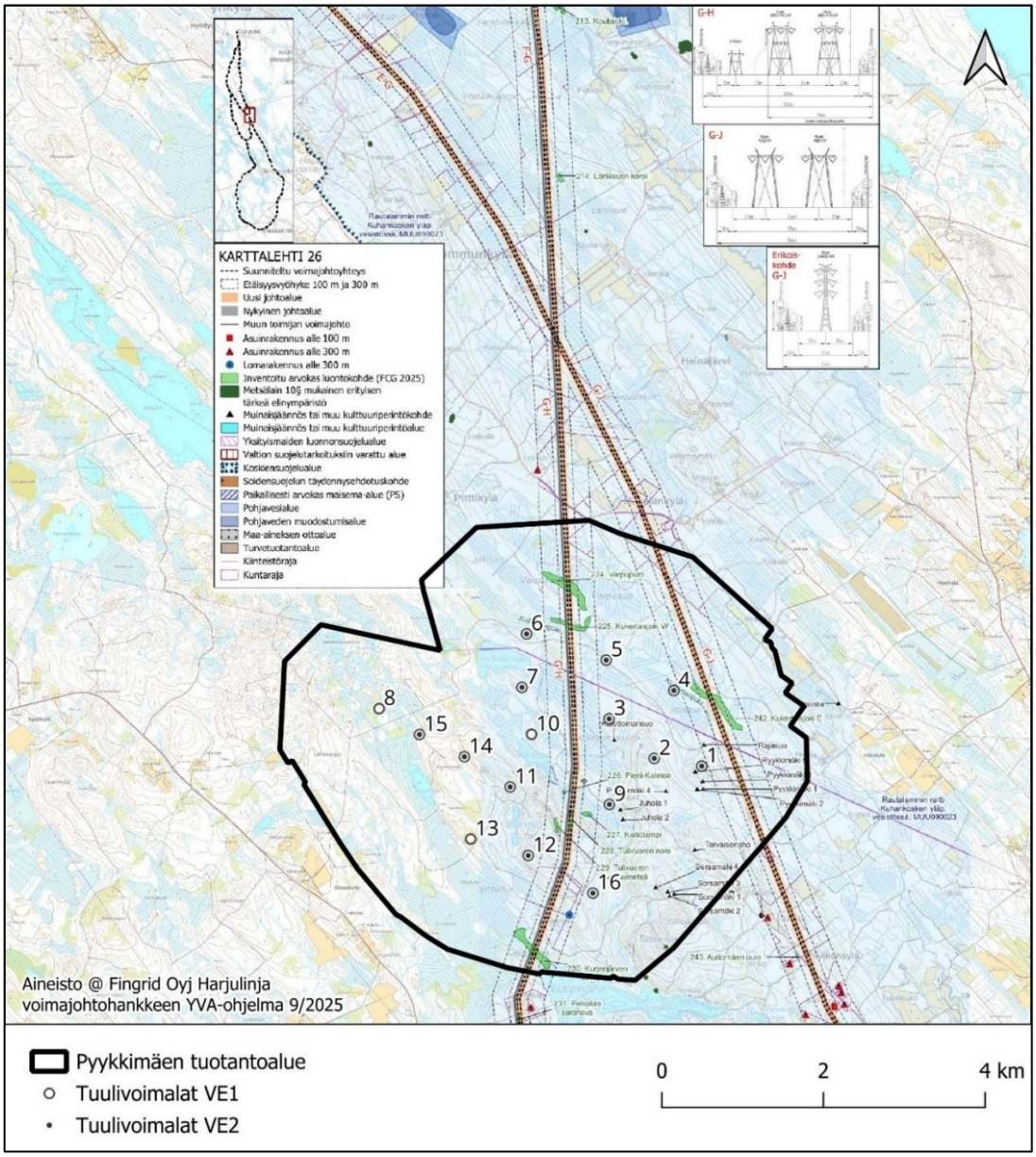
Sijaintikunta	Tuulivoimahanke	Status	Voimalamäärä	Etäisyys kaava-alueesta (Keitele)
Vesanto	Oinaskylä	Luvitettu	4	2,5 km
Keitele	Nilakkasuo	Kaavoitusaloite hyväksytty	6	2,5 km
Keitele	Muntterinkangas	Kaavoitus käynnissä, Perusteltu päätelmä annettu	20	24 km
Pielavesi/ Kuopio	Vornankorpi	Kaavoitus ja YVA-menettely käynnissä	18	26 km
Pyhäjärvi/ Pihtipudas/ Keitele	Kangasjärvi	Kaavoitus ja YVA-menettely käynnissä	111	29 km
Viitasaari	Karhukorpi	Kaavoitus käynnissä, Perusteltu päätelmä annettu	18	30 km

5.7 Muut hankkeet ja suunnitelmat

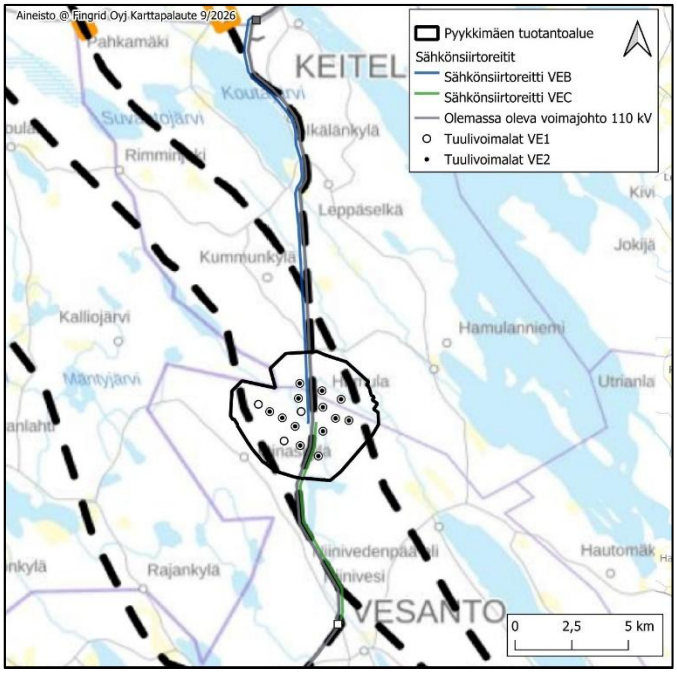
Kaava-alueen jakaa itä- ja länsiosaan pohjois-eteläsuuntainen Savon Voima Verkko Oy:n 110 kV:n voimajohto.

Noin 12 kilometriä Keiteleen kaava-alueesta pohjoiseen on suunnitteilla Keiteleen kunnan alueelle 60 MW Kalliosuon aurinkovoimahanke.

Fingrid Oyj:n Harjulinjan 2 x 400+110 kilovoltin voimajohtohankkeen YVA-ohjelman vaihtoehdot VE2, VE3, VE4 ja VE5 sijoittuvat suunnitellulle kaava-alueelle (Kuva 5.7). Tuulivoimalat tulee sijoittaa vähintään 1,5 x tuulivoimalan maksimikorkeuden määrittämän etäisyyden päähän tulevan voimajohdon johtoalueen ulkoreunasta mitattuna. Tavoitteena on Fingrid Oyj:n kanssa keskustellen katsoa tilantarve ja löytää yhteiset ratkaisut, jotka mahdollistavat molempien hankkeiden sujuvan toteutuksen.



Kuva 5.7. Karttaote Fingrid Oyj:n Harjulinjan 2 x 400+110 kilovoltin voimajohtohankkeen YVA-ohjelmasta, johon on lisätty Pyykkimäen YVA-selostuksen mukainen tuotantoalue ja tuulivoimalat.



Kuva 5.8. Kartalla on esitetty Harjulinjan uusimmat linjavaihtoehdot mustalla katkoviivalla (päivitetty 9/2026).

6 Laadittavat selvitykset

Kaavoituksen kanssa samaan aikaan tehdään YVA-lain (Laki ympäristövaikutusten arviointimenettelystä) mukainen ympäristövaikutusten arviointi. Kaavassa hyödynnetään YVA-menettelyn tuloksia sekä YVA:n yhteydessä tehtäviä selvityksiä, joita ovat muun muassa seuraavat:

- Melumallinnus
- Välkemallinnus
- Näkemäalueanalyysi
- Havainnekuvat
- Arkeologinen inventointi
- Hiilitaselaskennat
- Asukaskysely
- Metsästäjäkysely
- Saavutettavuusselvitys
- Natura-arvioiden tarveharkinta (Natura-arvioinnille ei tunnistettu tarvetta YVA-ohjelmassa tehdyssä tarveharkinnassa)
- Luontoselvitykset
  - Kevät- ja syysmuuton seuranta
  - Liito-oravaselvitys
  - Pöllöjen reviirit
  - Kanalintujen soidinpaikkaselvitys
  - Petolintuselvitys
  - Pesimälinnustoselvitys
  - Luontotyyppi- ja kasvillisuusselvitys
  - Lepakkoselvitys
  - Lumijälkilaskenta
  - Suurpetoselvitys
  - Viitasammakkoselvitys
  - Saukkoselvitys

  - Metsäpeuraselvitys
  - Sähkökoekalastus
  - Kirjoverkkoperhosselvitys
  - Kaakkuriselvitys
- Mahdolliset muut vaadittavat selvitykset

7 Vaikutusten arviointi

Yleiskaavan laadinnan yhteydessä arvioidaan kaavan keskeiset vaikutukset alueidenkäyttölain sekä maankäyttö- ja rakennusasetuksen mukaisesti. Tuulivoimalat vaikuttavat ympäristöönsä muuttamalla maisemaa sekä tuottamalla ääntä ja välkettä. Tuulivoimarakentamisella voi olla vaikutuksia luonnonarvoihin ja ihmisten elinoloihin. Luontovaikutukset voivat kohdistua erityisesti linnustoon, muihin eläimiin sekä huomionarvoisiin luontotyyppeihin.

Yleiskaavan vaikutusten arvioinnissa tarkastellaan erityisesti hankkeen luonto-, maisema-, melu- ja varjostusvaikutuksia, vaikutuksia kulttuuriperintöön ja -ympäristöön sekä vaikutuksia ihmisten elinoloihin ja viihtyvyyteen. Vaikutuksia arvioidaan tarvittavassa laajuudessa myös esimerkiksi ilmastoon, liikenteeseen sekä maankäyttöön ja yhdyskuntarakenteeseen. Vaikutusten arviointi perustuu ympäristövaikutusten arviointimenettelyn tuloksiin ja tehtyihin selvityksiin.

Kullakin vaikutustyypillä on erilainen vaikutusalueensa. Osa vaikutuksista rajoittuu aivan tuulivoimaloiden rakennuskohteiden läheisyyteen. Osa vaikutuksista, kuten maisema- ja linnustovaikutukset, saattavat ulottua laajemmalle alueelle. Arvioinnissa hyödynnetään ympäristöministeriön laatimaa ohjeistusta tuulivoimarakentamisesta ja sen vaikutusten arvioinnista.

8 Osallistuminen ja tiedottaminen

8.1 Osalliset

Osallisilla on oikeus ottaa kantaa kaavan valmisteluun, arvioida sen vaikutuksia ja lausua kaavasta mielipiteensä (AKL 62 §).

AKL:n 62 §:n mukaan osallisia ovat kaava-alueen ja sen vaikutusalueen maanomistajat, asukkaat, alueella toimivat yritykset ja elinkeinonharjoittajat ja työssäkäyvät eli kaikki ne, joiden asumiseen, työntekoon tai muihin oloihin kaava saattaa huomattavasti vaikuttaa.

Osallisia ovat myös ne viranomaiset, yhdistykset, järjestöt ja yhteisöt, jotka toimivat alueella tai joiden toimialaa kaavassa käsitellään. Näitä ovat ainakin:

Asukkaat, maanomistajat ja muut osalliset

- Kaavan vaikutusalueen asukkaat
- Kaavan vaikutusalueen maanomistajat ja haltijat
- Yritykset ja elinkeinonharjoittajat
- Virkistysalueiden käyttäjät
- Muut osalliset ja osalliseksi ilmoittautuvat

Yhteisöt, joiden toimialaa suunnittelussa käsitellään:

- Asukkaita edustavat yhteisöt kuten asukasyhdistykset sekä kylätoimikunnat
- Tiettyä intressiä tai väestöryhmää edustavat yhteisöt kuten luonnonsuojeluyhdistykset ja metsästysryhmät
- Elinkeinonharjoittajia ja yrityksiä edustavat yhteisöt
- Erityistehtäviä hoitavat yhteisöt tai yritykset kuten energia- ja vesilaitokset

Näitä ovat ainakin:

- Fingrid Oyj
- Digita Oyj
- Telia Finland Oyj
- Elisa Oyj
- DNA Oyj
- Finavia Oyj
- Fintraffic Lennonvarmistus Oy
- Suomen Erillisverkot Oy
- Muut mahdolliset yritykset ja yhteisöt

Viranomaiset, joiden toimialaa suunnittelussa käsitellään:

- Vesannon kunta
- Keiteleen kunta
- Viitasaaren kaupunki
- Naapurikunnat (Tervo, Pielavesi, Pihtipudas)
- Keski-Suomen liitto
- Pohjois-Savon liitto
- Pohjois-Savon alueellinen vastuumuseo (Kuopion kulttuurihistoriallinen museo, Kuopio)
- Keski-Suomen alueellinen vastuumuseo (Keski-Suomen museo, Jyväskylä)
- Keski-Suomen hyvinvointialue
- Pohjois-Savon hyvinvointialue
- Keiteleen ja Vesannon ympäristönsuojelutarkastaja
- Ympäristöterveydenhuollon yhteistoiminta-alue
- Luonnonvarakeskus
- Lupa- ja valvontavirasto (OAS-vaiheessa Pohjois-Savon ELY-keskus)
- Itä-Suomen elinvoimakeskus (OAS-vaiheessa Pohjois-Savon ELY-keskus)
- Liikenne- ja viestintävirasto Traficom
- Väylävirasto
- Keski-Suomen pelastuslaitos
- Pohjois-Savon pelastuslaitos
- Metsäkeskus
- Metsähallitus
- Ilmatieteen laitos
- Puolustusvoimat
- Maanmittauslaitos
- Suomen riistakeskus

8.2 Viranomaisyhteistyö

Kaavamenettelyn yhteydessä pidettiin viranomaisneuvottelu kaavan valmisteluvaiheessa 20.8.2026 ennen valmisteluaineiston nähtävilläoloa. Viranomaisneuvotteluun kutsuttiin seuraavat tahot (tummennettuna osallistujat):

- **Lupa- ja valvontavirasto**
- **Vesannon kunta**
- **Keiteleen kunta**
- **Keiteleen ja Vesannon ympäristönsuojelutarkastaja**
- **Viitasaaren kaupunki**
- **Pohjoisen Keski-Suomen ympäristöpalvelut**
- **Pohjois-Savon liitto**

- **Keski-Suomen liitto**
- Kuopion kulttuurihistoriallinen museo
- Metsäkeskus Kuopio
- Metsähallituksen luontopalvelut
- **Itä-Suomen elinvoimakeskus**
- **Pohjois-Savon pelastuslaitos**

Tarvittaessa järjestetään toinen neuvottelu sen jälkeen, kun kaavaehdotus on ollut julkisesti nähtävillä ja ehdotusta koskevat mielipiteet ja lausunnot on saatu (AKL 66.2 §, MRA 18 §).

8.3 Osallistuminen ja vuorovaikutuksen järjestäminen

Osayleiskaavan vireilletulosta, kaavan valmisteluaineiston ja kaavaehdotuksen nähtävilläolosta sekä kaavan voimaantulosta tiedotetaan Keiteleen kunnan internetsivuilla www.keitele.fi sekä Sisä-Savo- ja Pielavesi-Keitele-lehdissä.

Nähtävilläoloaikoina osalliset voivat esittää mielipiteitään osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta (OAS) sekä kaavan valmisteluaineistosta (kaavaluonnos) ja kaavaehdotuksesta. Osallistumis- ja arviointisuunnitelman, kaavan valmisteluaineiston ja kaavaehdotuksen nähtävilläolojen aikana järjestetään yleisötilaisuudet.

Nähtävilläoloaikoina osayleiskaavan aineisto on nähtävillä kunnan internetsivuilla ja Keiteleen kunnantalolla.

Kaavan kanssa samaan aikaan tehtävän ympäristövaikutusten arviointimenettelyn (YVA) yhteydessä tehtiin asukaskysely (19.3–17.4.2026). Lisäksi hankkeesta vastaava kutsui kokoon seurantaryhmän, jolla oli mahdollisuus esittää näkemyksiä ja kommentteja YVA-ohjelman (seurantaryhmän kokous 29.10.2025) kokous sekä YVA-selostuksen (seurantaryhmän kokous 16.9.2026) luonnoksista.

Kaavan vireilletulo ja osallistumis- ja arviointisuunnitelma

Keiteleen kunnanhallitus päätti käynnistää Pyykkimäen tuulivoimaosayleiskaavan laatimisen 27.10.2025 § 198, jolloin kunnanhallitus hyväksyi kaavoitussopimuksen ja -aloitteen.

Keiteleen kunnanhallitus päätti 24.11.2025 § 216 osayleiskaavan vireilletulosta ja alueidenkäyttölain 63 §:n mukaisen osallistumis- ja arviointisuunnitelman hyväksymisestä ja sen nähtäville asettamisesta. Kaavan vireilletulosta ja osallistumis- ja arviointisuunnitelman nähtävilläolosta tiedotetaan lehti-ilmoituksella ja kunnan internetsivuilla. Kaava-alueen ja kaava-alueeseen rajoittuvien kiinteistöjen maanomistajia tiedotetaan kirjeitse kaavoituksen vireilletulosta ja OAS:sta.

OAS oli nähtävillä 10.12.2025–9.1.2026. OAS:sta saatiin 14 lausuntoa ja 2 mielipidettä. Osallistumis- ja arviointisuunnitelman (OAS) sekä YVA-ohjelman yhteinen yleisötilaisuus järjestettiin Keiteleellä 11.12.2025.

Kaavan valmisteluvaihe

Kaavan valmisteluvaiheessa OAS:sta saatuihin palautteisiin laaditaan vastineet. Keiteleen kunnanhallitus päättää kaavan valmisteluvaiheen aineiston nähtäville asettamisesta. Kaavan valmisteluaineiston nähtävilläolosta tiedotetaan lehti-ilmoituksella ja kunnan internetsivuilla. Lisäksi kaava-alueen ja kaava-alueeseen rajoittuvien kiinteistöjen maanomistajia tiedotetaan kirjeitse kaavoituksen valmisteluvaiheen aineiston nähtäville asettamisesta.

Kaavan valmisteluvaiheen aineisto (kaavaluonnos, kaavaselostus, tarvittavat selvitykset) asetetaan nähtäville vähintään 30 päivän ajaksi, jolloin aineistosta pyydetään lausuntoja. Osallisilla on mahdollisuus lausua aineistosta mielipiteensä (AKL 62 §:n ja MRA 30 §:n mukainen kuuleminen). Kaavan valmisteluvaiheen aineiston nähtävilläoloaikana järjestetään yleisötilaisuus, joka voidaan pitää yhteisenä samaan aikaan toteutettavaan YVA-menettelyyn liittyvän yleisötilaisuuden kanssa.

Kaavaehdotusvaihe

Kaavan valmisteluvaiheen nähtävilläoloaikana saatuihin palautteisiin laaditaan vastineet. Kaavaehdotuksen laadinnassa huomioidaan myös YVA-menettelystä saatu yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä. Kaavaan tehdään palautteen pohjalta tarvittavat muutokset.

Keiteleen kunnanhallitus päättää kaavaehdotuksen nähtäville asettamisesta. Kaavaehdotuksen nähtävillä olosta tiedotetaan lehti-ilmoituksella ja kunnan internetsivuilla. Lisäksi kaava-alueen ja kaava-alueeseen rajoittuvien kiinteistöjen maanomistajia tiedotetaan kirjeitse kaavaehdotuksen nähtäville asettamisesta. Kaavaehdotusvaiheen aineisto (kaavaehdotus, kaavaselostus, tarvittavat selvitykset) asetetaan nähtäville vähintään 30 päivän ajaksi (AKL 65 § ja MRA 19 §). Kaavaehdotuksesta pyydetään lausuntoja ja osalliset voivat jättää siitä muistutuksia. Kaavaehdotuksen nähtävilläoloaikana pidetään yleisötilaisuus.

Kaavan hyväksyminen

Kaavaehdotuksesta annettuihin muistutuksiin ja lausuntoihin laaditaan vastineet. Kaavan hyväksyy kunnanhallituksen käsittelyn jälkeen kunnanvaltuusto (AKL 37 §).

Hyväksymispäätöksestä tiedotetaan Lupa- ja valvontavirastolle, Pohjois-Savon liitolle ja niille, jotka ovat sitä kirjallisesti pyytäneet. Yleiskaavan hyväksymispäätöksestä kuulutetaan virallisesti AKL 67 §:n ja MRA 94 §:n mukaan.

Kaavan hyväksymistä koskevaan päätökseen voi hakea muutosta valittamalla hallinto-oikeuteen siten, kuin kuntalaissa säädetään (AKL 188 §). Jos valituksia ei jätetä, kaava astuu voimaan, kun sen hyväksymistä koskevasta lainvoimaisesta päätöksestä on kuulutettu (MRA 93 §). Lainvoimaisuudesta kuulutetaan kunnan internetsivuilla sekä Sisä-Savo- ja Pielavesi-Keitele-lehdissä.

9 Tavoiteaikataulu

Osayleiskaavan laadinnan tavoiteaikataulu

Työvaihe	Tavoiteaikataulu
Vireilletulo	24.11.2025
OAS nähtävillä	10.12.2025–9.1.2026
Kaavan valmisteluvaiheen aineisto (kaavaluonnos) nähtävillä	11/2026–1/2027
Kaavaehdotus nähtävillä	5–6/2027
Kaavan hyväksyminen	11/2027

Kaavoituksen kanssa rinnakkain tehdään YVA-lain mukaista ympäristövaikutusten arviointimenettelyä. Tarkoituksena on, että prosessit etenevät rinnakkain, ja yleisötilaisuuksissa kerrotaan sekä YVA:n että kaavan tilanteesta.

Ympäristövaikutusten arviointimenettelyn (YVA) tavoiteaikataulu

Työvaihe	Tavoiteaikataulu
YVA-ohjelman laadinta	6–10/2025
YVA-ohjelma nähtävillä ja yhteysviranomaisen lausunto	11/2025–1/2026
YVA-selostuksen laadinta	2–10/2026
YVA-selostus nähtävillä ja yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä	10/2026–3/2027

10 Yhteystiedot

Kaavaa laativa konsultti

Sitowise Oy
DI (YKS 245) Timo Huhtinen
Linnoitustie 6
02600 Espoo
puh. 040 542 5291
timo.huhtinen@sitowise.fi

Keiteleen kunta

Tekninen johtaja - rakennustarkastaja
Teemu Kaitala
puh. 040 846 1100
teemu.kaitala@keitele.fi

Hankkeesta vastaava

UPM Wind East Oy
Hankekehityspäällikkö Michael Pfleger
Alvar Aallon katu 1
00100 Helsinki
michael.pfleger@upm.com

Hankekehityskonsultti

Etha Oy
Sonja Telkki
puh. 044 711 4988
sonja.telkki@etha-consultancy.com

Palaute osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta ja kaava-aineistoista

Mahdolliset lausunnot ja mielipiteet jätetään osoitteeseen

Keiteleen kunta

Kunnantoimisto

Laituritie 1, PL 14

72601 KEITELE

tai sähköpostitse osoitteeseen keitele@keitele.fi