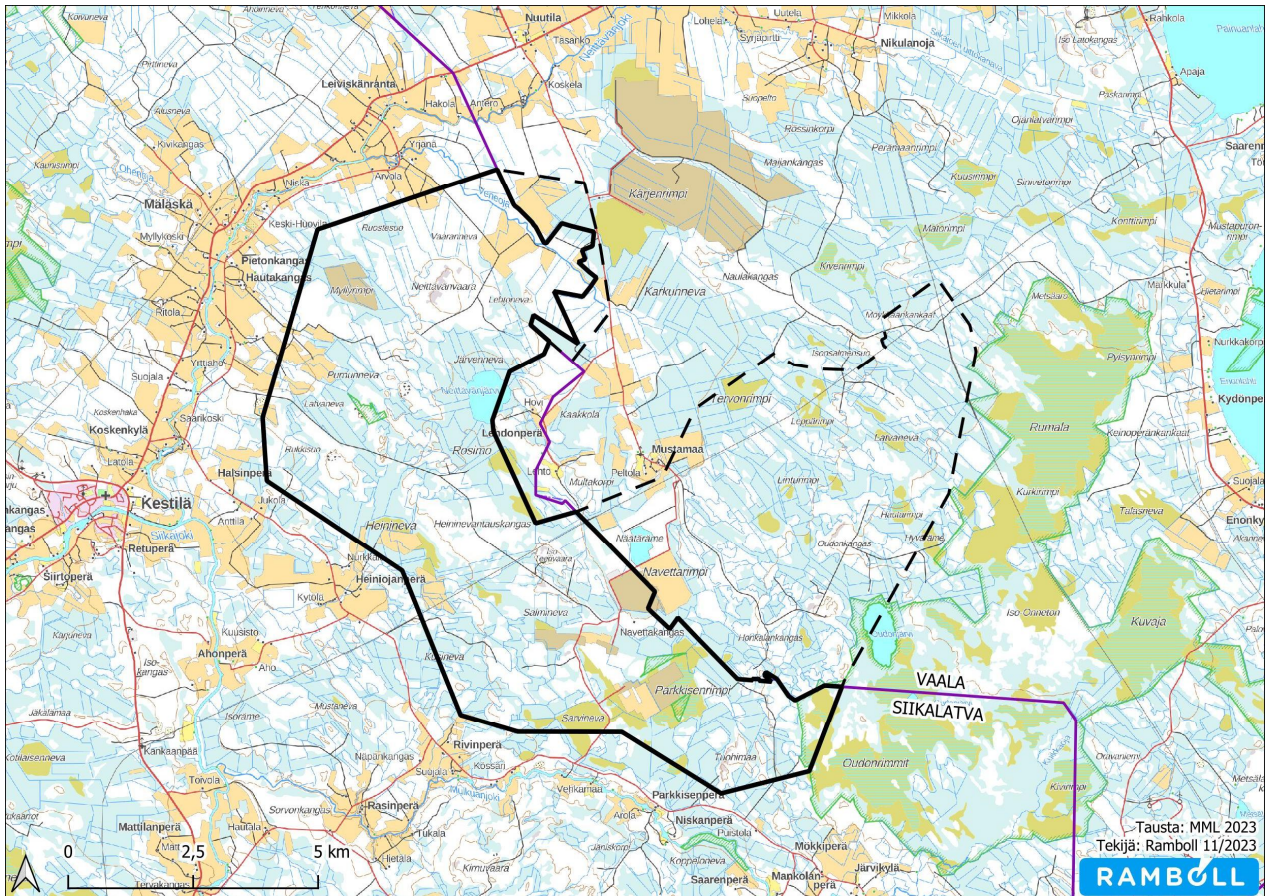


Päivämäärä
4.4.2024, tark. 10.2.2026

SIIKALATVAN KUNTA

NEITTÄVÄNVAARAN TUULIVOIMA- PUISTON OSAYLEISKAAVA

OSALLISTUMIS- JA ARVIOINTISUUNNITELMA



Päivämäärä 4.4.2024, tark. 10.2.2026
Laatijat Kati Kivisaari, Matias Mokko, Pia Penttilä
Tarkastaja Annukka Rajala

Kansikuva: Neittävänvaaran tuulivoimahankkeen osayleiskaava-alue. Alue kuuluu isompaan Neittävänvaara-Honkalankankaan YVA-hankealueeseen, joka ulottuu myös Vaalan kunnan puolelle (esitetty kuvassa katkoviivalla).

Copyright © Ramboll Finland Oy

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

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

SISÄLTÖ

1.	JOHDANTO JA OSAYLEISKAAVAN TARKOITUS	3
2.	SUUNNITTELUALUE	3
3.	PERUSTIETOA HANKKEESTA	5
4.	KAAVOITUSTILANNE, MUITA SUUNNITELMIA JA SELVITYKSIÄ	6
4.1	Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet	6
4.2	Kaavoitus	6
4.2.1	Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaava	6
4.2.2	Yleiskaavat	14
4.2.3	Asemakaavat ja ranta-asemakaavat	15
4.3	Liittyminen muihin hankkeisiin ja suunnitelmiin	16
4.3.1	Lähialueen muut tuulivoimahankkeet	16
4.3.2	Lähialueen aurinkoenergiահankkeet	18
4.3.3	Muut hankkeet	18
4.4	Laaditut selvitykset ja suunnitelmat	19
4.4.1	Ympäristövaikutusten arviointimenettelyn yhteydessä laadittavat selvitykset	19
5.	ARVIOITAVAT VAIKUTUKSET	19
6.	OSAYLEISKAAVOITUKSEN AIKATAULU JA VAIHEET	19
7.	MITEN TIEDOTETAAN, MITEN JA KETÄ KUULLAAN TYÖN AIKANA	20
7.1	Tiedottaminen	20
7.2	Osalliset	20
8.	MITEN JA MILLOIN VOI OSALLISTUA	21
9.	KUKA VALMISTEE JA OHJAA	22
10.	MISTÄ SAA TIETOA	22

1. JOHDANTO JA OSAYLEISKAAVAN TARKOITUS

Valorem Energies Finland Oy suunnittelee Neittävänvaaran tuulivoimahanketta, joka on osa suurempaa Neittävänvaara-Honkalankankaan hankealuetta. Neittävänvaara-Honkalankankaan hankealue sijaitsee Siikalatvan ja Vaalan kuntien alueella, Oulujärven länsipuolella. Suunnittelualuekokonaisuus sijaitsee noin 21 kilometrin päässä Vaalan keskustasta lounaaseen ja 24 kilometriä Siikalatvan keskustasta koilliseen. Suunnittelualueella lähin kylä on alueen lounaispuolella noin 2 kilometrin etäisyydellä sijaitseva Mäläskä. Lähin taajama on noin 4 kilometrin etäisyydellä hankealueen länsipuolella sijaitseva Kestilä (Kuva 2).

Siikalatvan kunnanhallitus on päättänyt 11.10.2021 272 § käynnistää osayleiskaavan laatimisen Megatuuli Oy:n (03/2023 alkaen nimellä Enersense Wind Oy) kaavoitusaloitteen pohjalta. Kaavoituksen alkuvaiheessa Valorem Energies Finland Oy ja Enersense Wind Oy suunnittelivat hanketta yhteistyössä. Yhtiöiden välisen yhteistyösopimuksen päättyessä hankkeen kehitys siirtyi täysin Valorem Energies Finland Oy:lle loppuvuodesta 2024. Osayleiskaava on tullut vireille kunnanhallituksen päätöksellä. Kaava laaditaan oikeusvaikutteisena alueidenkäyttölain 42 §, 77a § ja 77b § vaatimalla tarkkuudella, jolloin kunta voi myöntää tuulivoimaloiden rakentamisluvat osayleiskaavan perusteella.

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

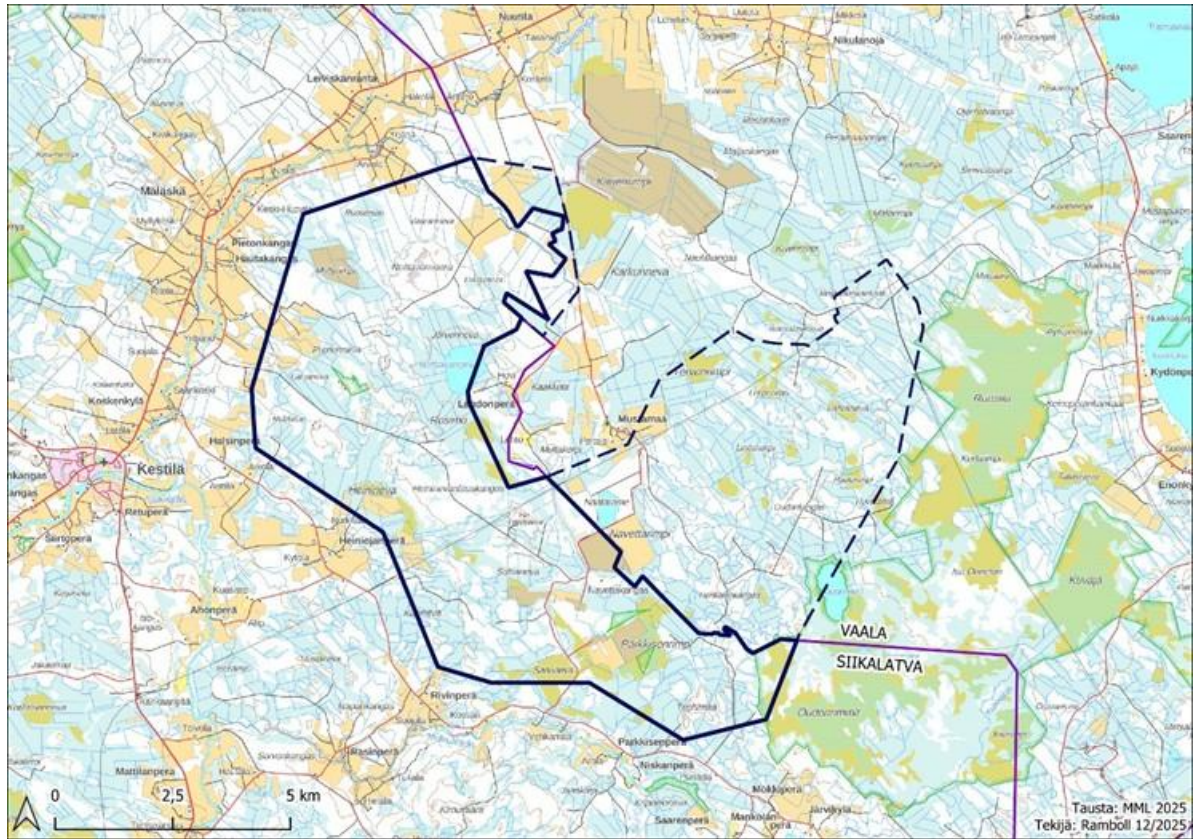
Tuulivoimapuistohankkeen ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA-menettely) on käynnistynyt samanaikaisesti kaavoitusprosessin kanssa. YVA:n yhteydessä tutkitaan hankkeen ja sen vaihtoehtojen ympäristövaikutuksia. Neittävänvaara-Honkalankankaan hankekokonaisuudelle toteutetaan yhteinen YVA-prosessi, koska hankkeet liittyvät saumattomasti yhteen. YVA-menettelyn yhteydessä laadittuja selvityksiä ja arvioinnin tuloksia hyödynnetään osayleiskaavatyössä. Osayleiskaavassa ratkaistaan hankkeen toteuttaminen laaditun YVA:n perusteella ja määritellään mm. voimaloille sallittavat sijoituspaikat, enimmäismäärät ja -korkeudet. Tarvittaessa YVA:n selvityksiä ja vaikutusten arviointia tarkennetaan ja kaavassa voidaan antaa myös määräyksiä haitallisten vaikutusten lieventämiseksi. Osayleiskaavoituksen ja YVA-menettelyn yleisötilaisuuksia järjestetään mahdollisuuksien mukaan yhteisinä.

Osayleiskaavaluonnoksen pohjana on YVA-menettelyssä tarkasteltava laajin hankevaihtoehto VE1, jossa Siikalatvan puoleiselle Neittävänvaaran alueelle sijoittuu yhteensä 29 tuulivoimalaa.

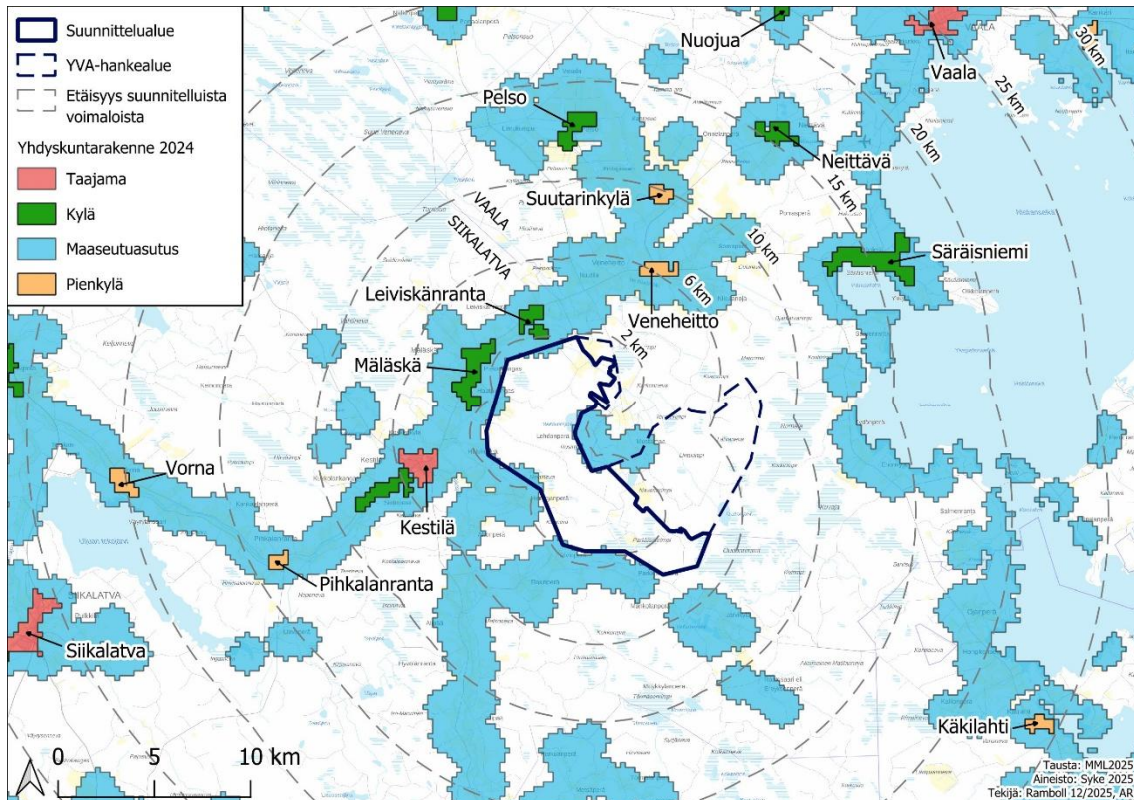
2. SUUNNITTELUALUE

Osayleiskaavan suunnittelualue sijaitsee Siikalatvan Neittävänvaaran alueella, Siikalatvan ja Vaalan kuntarajalla. Suunnittelualue rajautuu itäreunastaan Vaalan kuntarajaan. Kaavaluonnosvaiheessa osayleiskaavan suunnittelualueena toimii hankkeen YVA-menettelyn hankealue, jonka laajuus Siikalatvan kunnan puolella on noin 5800 hehtaaria (Error! Reference source not found.). Kaava-alueeseen sisältyy rakentamiseen tarvittavien alueiden lisäksi myös hankkeen melumallinnoihin perustuva 40 desibelin meluvaikutusten alue niiltä osin, kun se sijoittuu Siikalatvan kunnan puolelle. Kaavoitettava alue on pääosin yksityisten omistuksessa.

Yhdyskuntarakenteen seurantarjestelmän YKR 2024 (Error! Reference source not found.) mukaan asutus suunnittelualueen ympäristössä on keskittynyt Siikajoen, Mulkuanjoen ja Neittävänjoen varsille sekä Oulujärven rannalle. Suunnittelualueen ympäristössä on maaseutuasutusta. Lähimpiä kyliä ovat Neittävänjokivarressa sijaitsevat Mäläskä ja Leiviskänranta noin 2 kilometrin etäisyydellä lähimmästä suunnitellusta tuulivoimalasta. Lähin pienkylä on Veneheitto noin 6 kilometrin etäisyydellä lähimmästä suunnitellusta tuulivoimalasta. Suunnittelualueella lähin taajama on suunnittelualueen länsipuolella sijaitseva Kestilä noin 4 kilometrin etäisyydellä lähimmästä suunnitellusta tuulivoimalasta.



Kuva 1. Osayleiskaava-alueen sijainti. Neittävänvaaran tuulivoimapuiston osayleiskaava-alueen raja on esitetty tummansinisellä viivalla ja Neittävänvaara-Honkalankankaan YVA-hankealue tummansinisellä katkoviivalla.



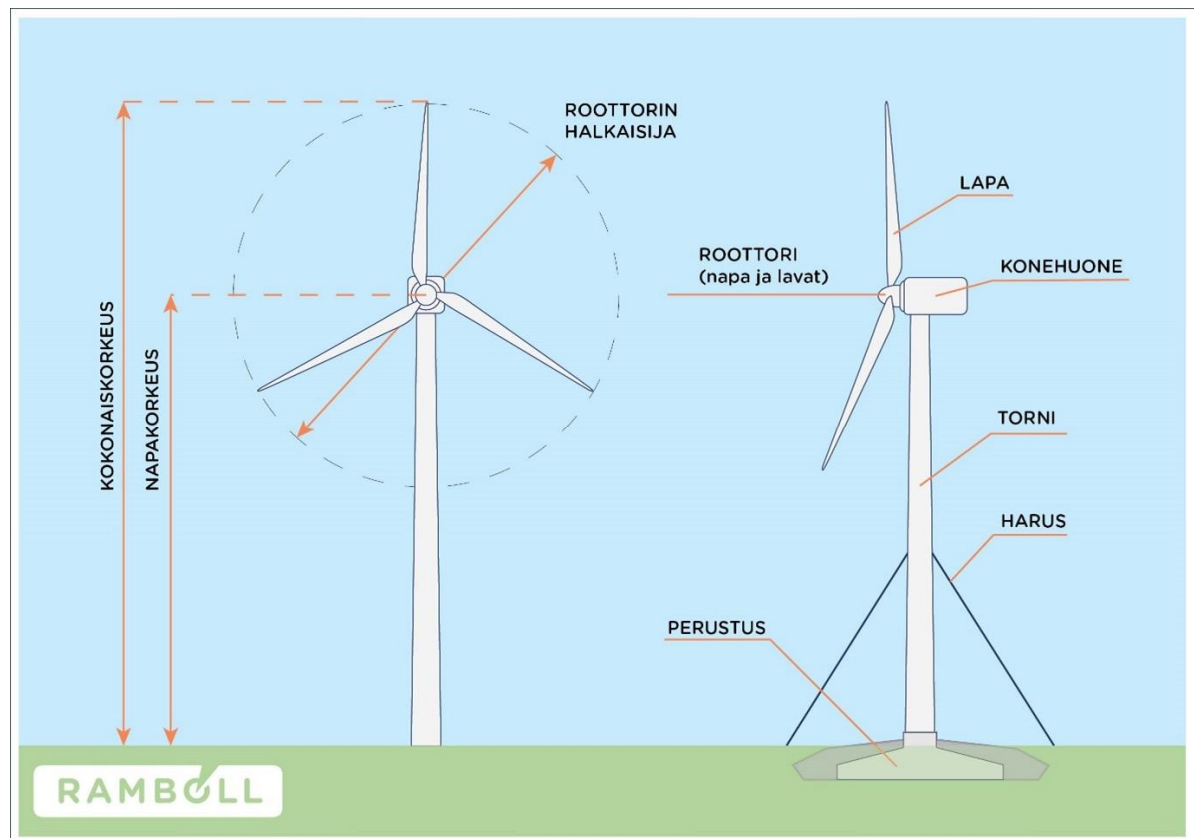
Kuva 2. Lähialueen YKR:n mukainen yhdyskuntarakenne vuonna 2024. Yksittäinen asuinrakennus aiheuttaa 2250 m halkaisijaltaan olevan maaseutualueympyrän. Maaseutualue on osoitettu sinisellä, pienkylät (20-39 asukasta) oranssilla, kylät (yli 39 asukasta) vihreällä ja taajamat punaruskealla (SYKE 2025).

3. PERUSTIETOA HANKKEESTA

Neittävänvaaran tuulivoima-alueelle suunnitellaan rakennettavaksi enintään 29 yksikköteholtaan noin 7,5–10 MW tuulivoimalaitosta, joiden yhteenlaskettu teho on noin 218–290 MW.

Kukin tuulivoimala koostuu perustuksista, tornista, konehuoneesta ja roottorista (Kuva 3). Tuulivoimaloiden kokonaiskorkeus on enintään 300 metriä, josta napakorkeus (kohta, jossa roottori liittyy torniin) on 200 metriä ja lavan eli siiven pituus 100 metriä. Tuulivoimaloiden tornit voidaan rakentaa joko kokonaan teräsrakenteisina, kokonaan betonirakenteisina tai näiden yhdistelmänä. Tuulivoimala voidaan varustaa myös haruksilla, jolloin torniin kiinnitetään harusvaijerit. Voimalayksiköt varustetaan lentoestevaloilla.

Tuulivoimalat on suunniteltu liitettäväksi kantaverkkoon ilmajohdolla, hyödyntämällä suunnittelualueen koillispuolella sijaitsevaa Nuovuankankaan sähköasemaa. Nuovuankankaalle tarkastellaan kahta vaihtoehtoista reittiä SVEA ja SVEB, joista molemmat kulkevat olemassa olevien voimajohdosten rinnalla. Suunnittelualueen sisälle suunnitellaan oma sähköasema ja sähkönsiirto voimaloilta sisäiselle sähköasemalle tapahtuu maakaapelein. Maakaapelit kaivetaan maahan vähintään noin 0,7 metrin syvyyteen ja ne sijoitetaan huoltoteiden varsille, joko huoltoteiden rakenteisiin tai huoltotien reunaan sijoittuvan ojan ulkoreunalle. Sähkönsiirron vaihtoehdot tarkentuvat suunnittelun edetessä.



Kuva 3. Periaatekuva tuulivoimalasta.

Neittävänvaaran tuulivoima-alueen tiestö tukeutuu alueen länsipuolella kulkevaan Vuolijoentiehen (yhdystie 8190) ja itäpuolella kulkevaan Vaalantiehen (kantatie 879) sekä alueen poikki kulkeviin Lehdonperäntiehen, Teerivaarantiehen sekä Navettakankaantiehen. Tuulivoimapuistoon rakennetaan tarvittavat rakennus- ja huoltotiet hyödyntäen ja täydentäen olemassa olevaa metsäautotieverkostoa.

Tuulivoima-alueen rakentamisen, mukaan lukien tiestön perusparannus ja uusien teiden rakentaminen, perustustyöt sekä voimaloiden pystytys ja sähköasennukset, kestävät noin 1–2 vuotta. Rakentamisen on arvioitu alkavan vuonna 2028–2029, jolloin tuulivoimapuisto voitaisiin ottaa käyttöön vaiheittain arviolta vuonna 2030–2031. Tuulivoimalan perustuksen, tornin ja koneiston

arvioitu käyttöikä on noin 30-35 vuotta. Käyttöikää on mahdollista pidentää riittäväällä huollolla ja osien vaihdolla.

Osayleiskaavoituksen aloitus- ja luonnosvaiheiden aikana toteutettavassa erillisessä ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä (YVA) tarkastellaan kolmea erilaista toteutusvaihtoehtoa Neittävänvaaran tuulivoimapuistolle. Laaditussa YVA-selostuksessa tarkastellaan toteutusvaihtoehtoina enintään 43 tuulivoimalan kokonaisuutta (VE1), josta Neittävänvaaran alueelle sijoittuu 29 tuulivoimalaa, enintään 33 tuulivoimalan kokonaisuutta (VE2), josta Neittävänvaaran alueelle sijoittuu 28 tuulivoimalaa ja kolmantena toteutusvaihtoehtona enintään 29 tuulivoimalan kokonaisuutta (VE3), josta Neittävänvaaran alueelle sijoittuu 20 tuulivoimalaa. YVA-lain mukaisesti YVA-menettelyyn sisältyy aina myös ns. nollavaihtoehto (VE0), jossa hanketta ei toteuteta.

4. KAAVOITUSTILANNE, MUITA SUUNNITELMIA JA SELVITYKSIÄ

4.1 Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet

Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet ovat osa alueidenkäyttölain mukaista alueidenkäytön suunnittelujärjestelmää. Valtioneuvosto päätti tällä hetkellä voimassa olevista valtakunnallisista alueidenkäyttötavoitteista 14.12.2017 ja tavoitteet tulivat voimaan 1.4.2018.

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

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

Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet käsittelevät seuraavia kokonaisuuksia:

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

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

4.2 Kaavoitus

4.2.1 Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaava

Neittävänvaara-Honkalankankaan tuulivoimapuisto kuuluu Pohjois-Pohjanmaan liiton alueeseen, jossa on voimassa seuraavat maakuntakaavat:

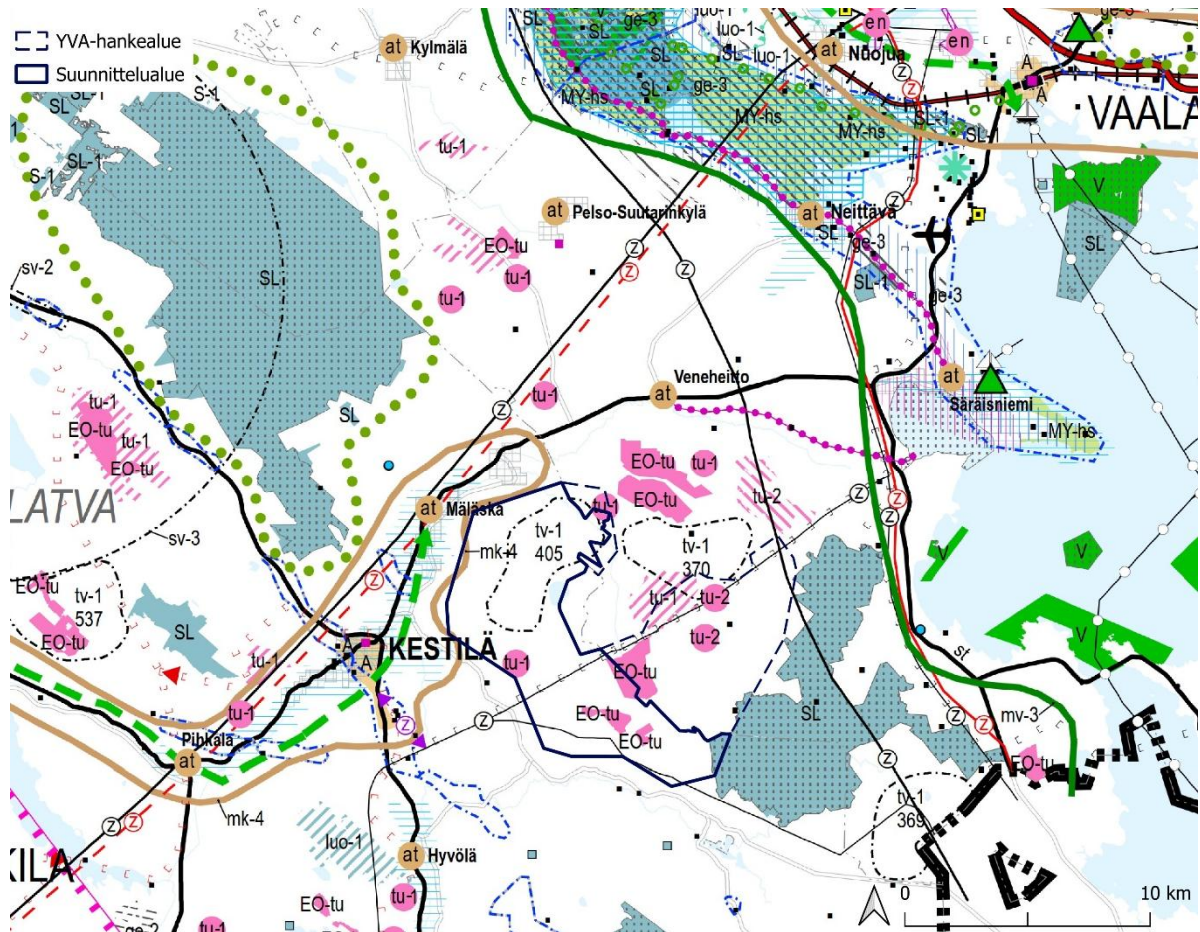
- Pyhäjoen ydinvoimalahanketta varten laadittu Hanhikiven ydinvoimamaakuntakaava, joka on vahvistettu ympäristöministeriön päätöksellä (YM2/5222/2010) 26.8.2010 ja saanut lainvoiman 21.9.2011.

- Energiantuotantoa ja -siirtoa, kaupan palvelurakennetta, luonnonympäristöä, liikennejärjestelmää ja logistiikkaa koskeva 1. vaihemaakuntakaava, on vahvistettu ympäristöministeriössä 23.11.2015. Kaava tuli lainvoimaiseksi 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 saanut 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 on hyväksytty maakuntavaltuustossa 11.6.2018 ja saanut lainvoiman 17.1.2022.
- Maakuntavaltuusto on hyväksynyt Pohjois-Pohjanmaan energia- ja ilmastovaihemaakuntakaavan 27.5.2025. Maakuntahallitus on 18.8.2025 antamallaan päätöksellä (§ 92) määrännyt energia- ja ilmastovaihemaakuntakaavan tulemaan voimaan ennen kuin se saa lainvoiman. Energia- ja ilmastovaihemaakuntakaavan käsittelee energiantuotantoa, -varastointia ja -siirtoa, viherrakennetta ja ekosysteemipalveluja, aluerakennetta ja säävutettavuutta, liikennejärjestelmää ja logistiikka-alueita, energiamurroksen vaikutuksia maankäytön suunnitteluun sekä ilmastovaikutuksia. Läpileikkaavana teemana on ilmastomuutos.

Pohjois-Pohjanmaan voimassa olevissa maakuntakaavoissa Neittävänvaaran suunnittelualueelle on osoitettu turvetuotantoaluetta (EO-tu), turvetuotantoon soveltuvaa aluetta (tu-1) ja kaakkoisreuna sijoittuu vähäisesti Rumala-Kuvaja-Oudonrimmit Natura 2000- ja luonnonsuojelualueelle (SL). Suunnittelualueelle on osoitettu tuulivoimaloiden alue (tv-1, 405). Suunnittelualueen länsiluoteisreuna sijoittuu vähäisesti Siikajokilaakson maaseudun kehittämisen kohdealueelle (mk-4). Suunnittelualueen poikki kulkeva nykyinen voimajohto on osoitettu 110 kV voimajohtona. Lisäksi suunnittelualueen poikki on merkitty moottorikelkkailureitti tai -ura.

Alueen lähiympäristöön on osoitettu maakunnallisesti arvokkaita maisema-alueita Kestilän, Särisniemen, Neittävän ja Hyvölänrannan alueille (vaaleansininen vaakaviiva). Lähimpiä valtakunnallisesti arvokkaita maisema-alueita suunnittelualueen ympäristössä ovat Rokuanvaaran maisemat ja Manamansalon kulttuurimaisemat (rajattu vaaleansininen vaakaviiva).

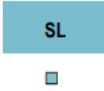
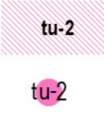
Ote Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavojen yhdistelmästä on esitetty seuraavassa kuvassa (Kuva 4) hankkeessa huomioitavat Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavojen merkinnät ja -määräykset on koottu taulukkoon alle (Error! Reference source not found.).



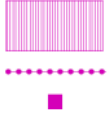
Kuva 4. Yhdistelmä Pohjois-Pohjanmaan lainvoimaisista maakuntakaavasta sekä voimaan kuulutetusta energia- ja ilmastovaihemaakuntakaavasta. Lähde: Pohjois-Pohjanmaan liitto 2025. Maakuntakaavakuvaan on lisätty suunnittelualue tummansinisellä rajauksella ja Neittävänvaara-Honkalankankaan YVA-hankealue tummansinisellä katkoviivalla.

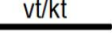
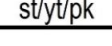
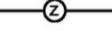
Taulukko 1. Hankkeessa huomioitavat voimassa olevien Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavojen merkinnät ja määräykset.

Maakuntakaavojen merkinnät	Hankkeessa huomioitavat voimassa olevien maakuntakaavojen määräykset
EO-tu	Turvetuotantoalue (1. ja 3. vaihemaakuntakaava) Merkinnällä osoitetaan alueet, joilla on turpeen ottotoimintaa tai joilla on voimassa oleva ympäristölupa turvetuotantoa varten.
tu-1 tu-2	Turvetuotantoon soveltuva alue (tu-1) (1. ja 3. vmmk) Merkinnällä osoitetaan turvetuotantoon soveltuvia alueita. <u>Suunnittelumääräykset:</u> Alueen käyttöönoton suunnittelussa on otettava huomioon vaikutukset asutukseen ja kulttuuriympäristöön, tuotantoalueiden yhteisvaikutus vesistöihin sekä poronhoitoalueella turvattava poronhoidon edellytykset. Turvetuotantoalueiden jälkikäytön suunnittelussa tulee ottaa huomioon alueiden ominaisuudet, paikalliset maankäyttötarpeet ja suoluonnon tila ja pyrittävä käyttöön, jonka aiheuttama vesistökuormitus ei vaikeuta vesienhoidosuunnitelman tavoitteiden toteutumista. Jälkikäytön suunnittelussa tulee pyrkiä edistämään maatalouskäyttöä sellaisilla alueilla, joilla on maatalousmaan tarvetta, kuitenkin poronhoitoalueella tulee välttää alueiden ottamista maatalouskäyttöön.
tv-1 301	Tuulivoimaloiden alue (tv-1) (Energia- ja ilmasto vmmk) Merkinnällä osoitetaan maa-alueita, jotka soveltuvat merkitykseltään seudullisten tuulivoimala-alueiden rakentamiseen. Alueella ei ole voimassa alueidenkäyttölain 33 § mukaista rakentamisrajoitusta. Luku merkinnän yhteydessä viittaa kaavaselostuksen alueluetteloon. <u>Suunnittelumääräykset:</u> Alueen suunnittelussa on otettava huomioon vaikutukset asutukseen, maisemaan, linnustoon, 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 väkevaikutuksia ja että valtakunnallisten kulttuuriympäristöjen arvot säilyvät. Lisäksi tulee ottaa huomioon lentoliikenteestä, liikenneväylistä ja tutkajärjestelmistä johtuvat rajoitteet voimaloiden koolle ja sijoittelulle sekä selvittävät tuulivoimaloiden vaikutukset puolustusvoimien toimintaan. Poronhoitoalueella tulee turvata poronhoidon edellytykset.
	Luonnonsuojelualue (1. ja 3. vmkk) Merkinnällä osoitetaan luonnonsuojelulain nojalla suojeltuja tai suojeltaviksi tarkoitettuja alueita. <u>Suunnittelumääräys:</u> Alueen ja sen ympäristön maankäyttö tulee suunnitella ja toteuttaa siten, ettei vaaraneta alueen suojelun tarkoitusta, vaan pyritään edistämään alueen luonnon monimuotoisuuden sekä alueiden välisten ekologisten yhteyksien säilymistä. Rakennuslupahakemuksesta tulee pyytää MRL 133 § mukainen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunto.
	Natura 2000- verkostoon kuuluva alue (1. ja 3. vmkk) Merkinnällä osoitetaan valtioneuvoston päätösten mukaiset Natura 2000 -verkoston alueet.
	Maaseudun kehittämisen kohdealue (2. ja 3. vmkk) Merkinnällä osoitetaan ylikunnallisia maaseutuasutuksen alueita, joilla kehitetään erityisesti maatalouteen ja muihin maaseutuelinkeinoin, luonnon- ja kulttuuriympäristöön sekä maisemaan tukeutuvaa asumista, elinkeinotoimintaa ja virkistyskäyttöä. <u>Suunnittelumääräykset:</u> Yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa on kiinnitettävä huomiota luonnon ja ympäristön kestäväan käyttöön, maatalouden ja muiden maaseutuelinkeinojen toimintaedellytyksiin, maiseman hoitoon, vesistön vedenlaadun turvaamiseen ja ulkoilureittien kehittämiseen. Yksityiskohtaisemmassa kaavoituksessa tulee määritellä tulvan aiheuttamat rajoitukset rakentamiselle. <u>mk-4 Siikajokilaakso</u> Yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa on kiinnitettävä erityistä huomiota Siikajoen vedenlaadun parantamiseen (2.vmkk).
	Moottorikelkkailureitti tai ura (2. ja 3. vmkk) Merkinnällä osoitetaan olemassa olevia ja suunniteltuja moottorikelkkailun pääreittejä.
	Voimajohto 110 kV (Energia- ja ilmasto vmkk) Merkinnällä osoitetaan toteutetut voimajohdot, joita koskee alueidenkäyttölain 33 §:n mukainen ehdollinen rakentamisrajoitus.
Suunnittelualueen läheisyyteen sijoittuvat seuraavat maakuntakaavamerkinnot:	
	Turvetuotantoon soveltuva alue (tu-2) (1. ja 3. vmkk) Merkinnällä osoitetaan suoalueita, jotka soveltuvat pääosin turvetuotantoon. <u>Suunnittelumääräykset:</u> Alueen käyttöönoton suunnittelussa on otettava huomioon luonnonarvot, vaikutukset asutukseen ja kulttuuriympäristöön, tuotantoalueiden yhteisvaikutus vesistöihin sekä poronhoitoalueella turvattava poronhoidon edellytykset. Turvetuotantoalueiden jälkikäytön suunnittelussa tulee ottaa huomioon alueiden ominaisuudet, paikalliset maankäyttötarpeet ja suoluonnon tila ja pyrittävä käyttöön, jonka aiheuttama vesistökuormitus ei vaikeuta vesienhoitosuunnitelman tavoitteiden toteutumista. Jälkikäytön suunnittelussa tulee pyrkiä edistämään maatalouskäyttöä sellaisilla alueilla, joilla on maatalousmaan tarvetta, kuitenkin poronhoitoalueella tulee välttää alueiden ottamista maatalouskäyttöön.
	Matkailun vetovoima-alue / Matkailun ja virkistyskehitämisen kohdealue (1., 2. ja 3. vmkk) Merkinnällä osoitetaan ympäristöarvojen, matkailun ja virkistyskehitämisen kannalta valtakunnallisesti ja kansainvälisesti merkittäviä aluekokonaisuuksia. <u>Suunnittelumääräys:</u> Alueen maankäyttöä suunniteltaessa on kiinnitettävä erityistä huomiota virkistysalueiden ja -reittien verkoston muodostamiseen sekä maisema- ja ympäristöarvojen säilymiseen ja matkailukeskusten rakentamisen sopeuttamiseen ympäristöön. <u>mv-3 Rokua-Oulujärvi</u>

	Alueen kehittäminen perustuu hyvinvointi- ja virkistyspalveluihin, kansallispuistoon ja Rokua Geopark –kokonaisuuteen, Oulujärveen sekä muuhun luontoon ja ulkoiluun liittyviin virkistystoimintoihin (2.vmkk).
	Viherystestarve (2. vmkk) Merkinnällä osoitetaan kaupunkiseutujen ja jokilaaksovyöhykkeiden sisäisiä ja niitä yhdistäviä tavoitteellisia ulkoilun runkoreittejä ja niihin liittyviä pienialaisia virkistysalueita. Merkintään sisältyy sekä olemassa olevia että kehitettäviä ulkoilu-, pyöräily-, melontaym. reittejä. <u>Suunnittelumääräys:</u> Yksityiskohtaisemalla suunnittelulla tulee turvata virkistysalueiden ja -reittien seudullinen jatkuvuus ja kehittäminen sekä liittyminen virkistyskeskuksiin, suojelualueisiin ja kulttuuriympäristöihin.
	Luonnon monikäyttöalue (1., 2. ja 3. vmkk) Merkinnällä osoitetaan virkistyskäytön kannalta kehitettäviä, arvokkaita luontokohteita sisältäviä aluekokonaisuuksia. <u>Suunnittelumääräys:</u> Alueen maankäyttöä suunniteltaessa tulee kiinnittää erityistä huomiota luontoalueiden virkistyskäyttömahdollisuuksien edistämiseen, niiden välisten reitistöjen muodostamiseen sekä maisema- ja ympäristöarvojen säilymiseen.
	Virkistysalue (1. ja 3. vmkk) Merkinnällä osoitetaan vähintään seudullisesti merkittäviä, viheralueverkoston kannalta tärkeitä retkeily-, ulkoilu-, urheilu- ja virkistysalueita. Alueita koskee MRL:n 33 §:n mukainen rakentamisrajoitus <u>Suunnittelumääräykset:</u> Alueen maankäyttöä suunniteltaessa tulee kiinnittää erityistä huomiota alueen virkistyskäytön kehittämiseen ja ympäristöarvojen säilymiseen. Alueen maankäyttöä suunniteltaessa tulee kiinnittää huomiota alueen eri käyttömuotojen tarkoituksenmukaiseen yhteensovittamiseen.
	Valtakunnallisesti arvokas maisema-alue (Energia- ja ilmastovmkk) Merkinnällä osoitetaan valtioneuvoston päätöksen (VAMA 2021) mukaiset valtakunnallisesti arvokkaat maisema-alueet Pohjois-Pohjanmaalla. <u>Suunnittelumääräys:</u> Alueen yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa ja kehittämisessä on otettava huomioon alueen luonnon- ja kulttuuripiirteet ja maisemakuva sekä turvattava maisema- ja kulttuuriympäristöarvojen säilyminen. Alueen suunnittelussa on arvioitava ja sovitettava yhteen maakuntakaavassa osoitetun käyttötarkoituksen mukainen maankäyttö sekä alueen maisema- ja kulttuuriympäristöarvot. Maisema-alueella tulee edistää peltojen, niittyjen ja muiden avoimien maisematilojen säilymistä. Erityisesti Limingan lakeuden ja Muhoksen peltoalueiden tärkeät linnuston kerääntymisalueet tulee turvata. Uudis- ja täydennysrakentamisen suunnittelussa tulee kiinnittää erityistä huomiota rakentamisen sopeutumiseen sijainniltaan ja rakennustavaltaan maisemaan. Suunnittelussa tulee erityisesti kiinnittää huomiota julkaisussa Pohjois-Pohjanmaa, Valtakunnallisesti arvokkaat maisema-alueet VAMA 2021 aluekuvauksissa esitettyyn arviointiin, luonnon- ja kulttuuripiirteisiin sekä maisemakuvaan.
	Maakunnallisesti arvokas maisema-alue (2. ja 3.vmkk) 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. <u>Suunnittelumääräykset:</u> Alueen yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa ja kehittämisessä on otettava huomioon alueen ominaispiirteet sekä maisema- ja kulttuuriarvot. Alueen suunnittelussa on arvioitava ja sovitettava yhteen maakuntakaavassa osoitetun käyttötarkoituksen mukainen maankäyttö sekä maisema- ja kulttuuriympäristöarvot. Maisema-alueella tulee edistää peltojen, niittyjen ja muiden avoimien maisematilojen säilymistä. Uudis- ja täydennysrakentamisen suunnittelussa tulee kiinnittää erityistä huomiota rakentamisen sopeutumiseen sijainniltaan ja rakennustavaltaan maisemaan. Suunnittelussa tulee erityisesti kiinnittää huomiota selvityksissä <i>Arvokkaat maisema-alueet Pohjois-Pohjanmaalla. Pohjois-Pohjanmaan valtakunnallisesti ja maakunnallisesti arvokkaiden maisema-alueiden päivitys- ja täydennysinventointi</i> (Pohjois-Pohjanmaan

	liitto, julkaisu B:86, 2015) sekä <i>Kainuun kulttuurimaisemat ja maisemanähtävyydet. Valtakunnallisesti ja maakunnallisesti arvokkaiden maisema-alueiden päivitys- ja täydennysinventointi 2011–2013</i> (Maaseutumaisemat – arvokkaiden maisema-alueiden inventointi, Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, 2013) esitetyissä aluekuvauksissa selostettujen ominaispiirteiden ja arvojen säilymiseen.
	Valtakunnallisesti arvokas rakennettu kulttuuriympäristö (2. ja 3. vmkk) Merkinnällä osoitetaan valtioneuvoston päätöksen mukaiset valtakunnallisesti merkittävät rakennetut kulttuuriympäristöt (RKY 2009). Osa kohteista ei näy kaavakartalla; luettelo valtakunnallisesti arvokkaista rakennetuista kulttuuriympäristöistä ja -kohteista on esitetty 2. vaihemaakuntakaavan selostuksen liitteissä 4 ja 5 sekä 3. vaihemaakuntakaavan selostuksen liitteessä 5 a. <u>Suunnittelumääräykset:</u> Alueiden käytön suunnittelussa tulee edistää kulttuuriympäristön valtakunnallisten ja maakunnallisten arvojen säilymistä. Yksityiskohtaisemmassa kaavoituksessa on otettava huomioon rakennettujen kulttuuriympäristöjen kokonaisuudet ja ominaispiirteet. Suunnittelussa tulee erityisesti kiinnittää huomiota RKY 2009 -inventoinnissa sekä Pohjois-Pohjanmaan rakennettu kulttuuriympäristö 2015-selvityksessä kirjattuihin arvoihin ja ominaispiirteisiin.
	Maakunnallisesti arvokas rakennettu kulttuuriympäristö (2. ja 3. vmkk) Merkinnällä osoitetaan maakunnallisesti arvokkaat alueaiset rakennetut kulttuuriympäristöt ja tieosuudet. Osa kohteista ei näy kaavakartalla; luettelo kaikista maakunnallisesti arvokkaista rakennetuista kulttuuriympäristöistä ja -kohteista on esitetty 2. vaihemaakuntakaavan selostuksen liitteissä 4 ja 5 sekä 3. vaihemaakuntakaavan selostuksen liitteessä 5 a. <u>Suunnittelumääräykset:</u> Alueiden käytön suunnittelussa tulee edistää kulttuuriympäristön maakunnallisten arvojen säilymistä. Yksityiskohtaisemmassa kaavoituksessa on otettava huomioon rakennettujen kulttuuriympäristöjen kokonaisuudet ja ominaispiirteet. Suunnittelussa tulee erityisesti kiinnittää huomiota Pohjois-Pohjanmaan rakennettu kulttuuriympäristö 2015-selvitykseen kirjattuihin arvoihin ja ominaispiirteisiin.
	Perinnebiotooppi (Energia- ja ilmastovmkk) Merkinnällä osoitetaan valtakunnallisesti ja maakunnallisesti merkittäviä perinnemaisema- ja perinnebiotooppikohteita. <u>Suunnittelumääräykset:</u> Alueiden suunnittelussa ja käytössä tulee edistää kohteen maisema-, kulttuuri- ja luonnonperintöarvojen säilymistä. Arvokkaisiin kohteisiin vaikuttavissa hankkeissa on pyydettävä lausunto kyseisessä asiassa toimivaltaiselta valtion viranomaiselta ja alueelliselta museoviranomaiselta.
	Muinaismuistokohde (2. ja 3. vmkk) Merkinnällä osoitetaan muinaismuistolaila (295/63) rauhoitetut kiinteät muinaisjäännökset. <u>Suunnittelumääräys:</u> Kohdetta koskevista maankäytön suunnitelmista on pyydettävä museoviranomaisen lausunto.
	Pohjavesialue (Energia- ja ilmastovmkk) Merkinnällä osoitetaan yhdyskuntien vedenhankintaa varten tärkeät (1-luokka) ja muut vedenhankintakäyttöön soveltuvat (2-luokka) pohjavesialueet sekä sekä pohjavesialueet (1E, 2E ja E), joiden pohjavedestä pintavesi- tai maaekosysteemit ovat suoraan riippuvaisia. Tarkemmat tiedot pohjavesialueista on esitetty Pohjois-Pohjanmaan energia- ja ilmastovaihemaakuntakaavan selostuksen liitteessä 3. <u>Suunnittelumääräykset:</u> Suunnitelmissa ja toimenpiteissä alueella on otettava huomioon pohjaveden suojelu siten, että sen käyttömahdollisuuksia, laatua tai riittävyyttä ei vaaranneta. Alueella tulee huolehtia pohjavesien suojelun ja maa-ainesten ottotarpeiden yhteensovittamisesta. Pohjavesien pilaantumisen ja muuttumisriskiä aiheuttavat laitokset ja toiminnot on sijoitettava riittävän etäälle tärkeistä ja vedenhankintaan soveltuvista pohjavesialueista tai riskien syntyminen on estettävä riittävin vesiensuojelutoimenpitein. Vesiensuojeluviranomaisille on varattava mahdollisuus lausunnon antamiseen maankäytön muutoksia suunniteltaessa ja toteutettaessa.

	Tärkeä pohjavesivyöhyke (3. vmkk) Merkinnällä osoitetaan laajoja, useista pohjavesialueista muodostuvia vyöhykkeitä, jotka soveltuvat pohjaveden ottamiseen maakunnallista tai seudullista tarvetta varten.
	Kylä (2. ja 3. vmkk) Merkinnällä osoitetaan maaseutuasutuksen kannalta tärkeitä kyläkeskuksia, jotka ovat toimintapohjaltaan vahvoja, aluerakenteen tai ympäristötekijöiden kannalta tärkeitä tai sijaitsevat taajaman läheisyydessä. <u>Suunnittelumääräykset:</u> Yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa kyläkeskuksen asemaa on pyrittävä vahvistamaan sovittamalla yhteen asumisen, alkutuotannon ja muun elinkeinotoiminnan tarpeet sekä kehittämällä kylän ydinaluetta toiminnallisesti, kyläkuvallisesti ja liikennejärjestelyiltään selkeästi hahmottavaksi kohtaamispaikaksi. Uudisrakentaminen on pyrittävä sijoittamaan siten, että se sijoittuu palvelujen kannalta edullisesti olevan kyläasutuksen sekä tie- ja tietoliikenneyhteyksien läheisyyteen. Yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa tulee kiinnittää erityistä huomiota rakentamisen sopeuttamiseen kyläkokonaisuuteen ja -ympäristöön, vesihuollon järjestämiseen ja hyvien peltoalueiden säilyttämiseen maatalouskäytössä.
	Lentopaikka (1. ja 3. vmkk) <u>Suunnittelumääräykset:</u> Ylivieskan, Kalajoen, Raahe-Pattijoen, Pyhäjärven ja Vaalan lentopaikkojen yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa tulee ottaa huomioon ylimaakunnallisen harrastusilmailun tarpeet. Lentokentän ympäristön yksityiskohtaisemmassa kaavoituksessa tulee ottaa huomioon lentomelun vaikutukset.
	Valtatie (vt) / Kantatie (kt) (Energia- ja ilmastovmkk) <u>Suunnittelumääräys:</u> Yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa on pyrittävä edistämään kevyen liikenteen väylien toteuttamista erityisesti taajamien, kyläkeskusten ja koulujen läheisyydessä.
	Seututie, Yhdystie tai Pääkatu (Energia- ja ilmastovmkk) Merkinnällä osoitetaan liikennejärjestelmän kokonaisuuden kannalta merkittävät seututiet, yhdystiet tai pääkadut.
	Voimajohto 400 kV ja 220 kV (Energia- ja ilmastovmkk) Merkinnällä osoitetaan toteutetut voimajohdot, joita koskee alueidenkäyttölain 33 §:n mukainen ehdollinen rakentamisrajoitus.
	Uusi voimajohto 400 kV (Energia- ja ilmastovmkk) Merkinnällä osoitetaan voimajohtohankkeiden YVA-menettelyn perusteella valitut linjaukset tai muutoin rakentamisen edellytykset täyttävät voimajohtojen linjaukset (ei edellytä yleissuunnittelua tai lunastuslupavaihetta). Merkintää koskee alueidenkäyttölain 33 §:n mukainen ehdollinen rakentamisrajoitus.
	Ohjeellinen voimajohto 400 kV (Energia- ja ilmastovmkk) Merkinnällä osoitetut linjaukset perustuvat YVA-menettelyyn tai muihin riittäviksi arvioituihin selvityksiin, joissa voimajohdon reitti on varmistettu pääpiirteissään toteuttamiskelpoiseksi, mutta rakentaminen voi edellyttää vielä pieniä muutoksia. Merkintä ei edellytä alueidenkäyttölain 33 §:n mukaista ehdollista rakentamisrajoitusta.
Hankkeessa huomioitavat koko maakuntakaava-aluetta koskevat yleismääräykset:	
Maa- ja metsätalous <u>Yleisiä suunnittelumääräyksiä:</u> Yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa on turvattava hyvien ja yhtenäisten peltoalueiden säilyminen tuotantokäytössä. Maaseutua kehitettäessä on pyrittävä sovittamaan yhteen asutuksen tavoitteet ja maatalouden, mukaan lukien karjatalouden, toimintaedellytykset. Maankäyttöä suunniteltaessa on tuettava metsäalueiden ja -yksiköiden yhtenäisyyttä ja toimivuutta. Metsätaloutta suunniteltaessa tulee edistää metsien monipuolista hyödyntämistä yhteen sovittamalla eri käyttömuotojen ja luonnon monimuotoisuuden tavoitteita.	
Turvesoiden käyttö <u>Yleisiä suunnittelumääräyksiä:</u> Turvetuotantoon tulee ottaa ensisijaisesti entisiin tuotantoalueisiin liittyviä soita, ojittettuja soita tai sellaisia ojittamattomia soita, joiden luonnon- tai kulttuuriarvot eivät ole seudullisesti merkittäviä. Tuotantoa tulee harjoittaa niin, että sen valuma-aluekohtainen vesistön kuormitus	

vähenee valtakunnallisen vesiensuojelun tavoiteohjelman mukaisesti. Turvetuotannon lopettamisen jälkihoidon ympäristövaikutukset tulee käsitellä valvonta- ja lupaviranomaisten kanssa ennen tuotannon päättymistä.

Suopohjien jälkikäytön suunnittelussa tulee ottaa huomioon alueelliset maankäyttötarpeet.

Soiden käyttö

Yleisiä suunnittelumääräyksiä: Soiden ja turvemaiden käyttö tulee suunnitella ja toteuttaa niin, että voimassa olevassa Oulujoen - Iijoen vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelman toimenpideohjelmassa esitetyt vesien tilaa koskevat tavoitteet saavutetaan. Siikajoen valuma-alueella turvetuotanto on vaiheistettava voimakkaasti ja vesiensuojelumenetelmien tehokkuuteen tulee kiinnittää erityistä huomioita.

Tuulivoimaloiden rakentaminen

Yleisiä suunnittelumääräyksiä: Nämä yleiset suunnittelumääräykset koskevat kaikkea teollisen kokoluokan tuulivoimarakentamista maakunnassa. Maakuntakaavassa osoitettujen seudullisesti merkittävien tuulivoimala-alueiden ulkopuolelle voidaan toteuttaa tuulipuistoja, jotka eivät ole merkitykseltään seudullisia. Pohjois-Pohjanmaalla seudullisesti merkittävän tuulivoiman kokonaisuus on vähintään kymmenen voimalaa käsittävä tuulivoimahanke. Seudullista kokoa pienemmät, lähekkäin sijoittuvat alueet voivat muodostaa yhdessä seudullisesti merkittävän kokonaisuuden.

Maakuntakaavan tuulivoimaloiden alue (tv-1 ja tv-2) on erityisominaisuutta kuvaava merkintä, joka mahdollistaa tarkemman suunnittelun, ei tarkka aluerajaus. Kuntakaavoituksessa tuulivoimaloiden alue täsmentyy tarkempien, voimalakohtaisten selvitysten ja vaikutusten arvioinnin perusteella maakuntakaavan tv-alueeseen tukeutuen. Vaikutusten arvioinnissa on huomioitava viimeisin selvitystieto mukaan lukien valtakunnalliset ja maakunnalliset selvitykset sekä Pohjois-Pohjanmaan energia- ja ilmastovaihemaakuntakaavan tuulivoima-alueiden kohdekuvaukset (kaavaselostuksen liite 2). Yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa tulee ottaa huomioon myös muut lähialueiden energia- ja voimalinjahankkeet ja hankkeiden yhteisvaikutukset. Natura 2000 -verkostoon kuuluvan alueen suojelun perusteena olevia luonnonarvoja ei saa merkittävästi heikentää.

Tuulivoimarakentamista suunniteltaessa voimalat tulee sijoittaa valtakunnallisesti ja maakunnallisesti arvokkaiden 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 harjunsuojeluohjelman 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.

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 elinkeinoin, asutukseen, luontoympäristöön, tuulivoimalle herkille lajeille, Natura 2000 -verkostoon 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 välkeivaikutuksia 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.

Tuulivoimalat tulee lähtökohtaisesti sijoittaa maakotkan ydinreviirien 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. Tuulivoimalle herkkien lajien osalta on käytettävä viimeisintä saatavilla olevaa valtakunnallista ja alueellista selvitystietoa.

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 voimajohdorakentamisen 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 selvittävä tuulivoimaloiden toteutumisen 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 km²).

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 etäisyydelle 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.

Rakentamisrajoitus

Virkistys- ja suojelualueiksi sekä liikennettä ja teknistä huoltoa varten maakuntakaavassa osoitettuja alueita koskee alueidenkäyttölain 33 § mukainen ehdollinen rakentamisrajoitus. Rajoitus ei koske virkistys- ja matkailukohteen kohdemerkintää, kehittämisperiaatemarkintöjä eikä alueiden erityisominaisuuksia kuvaavia merkintöjä.

4.2.2 Yleiskaavat

Tuulivoimapuiston suunnittelualueella ja sen läheisyydessä ovat voimassa seuraavat yleiskaavat (Kuva 5). Alla esitetyt etäisyydet on mitattu lähimmästä Neittävänvaaran suunnitellusta tuulivoimalasta kaavoitetun alueen reunaan:

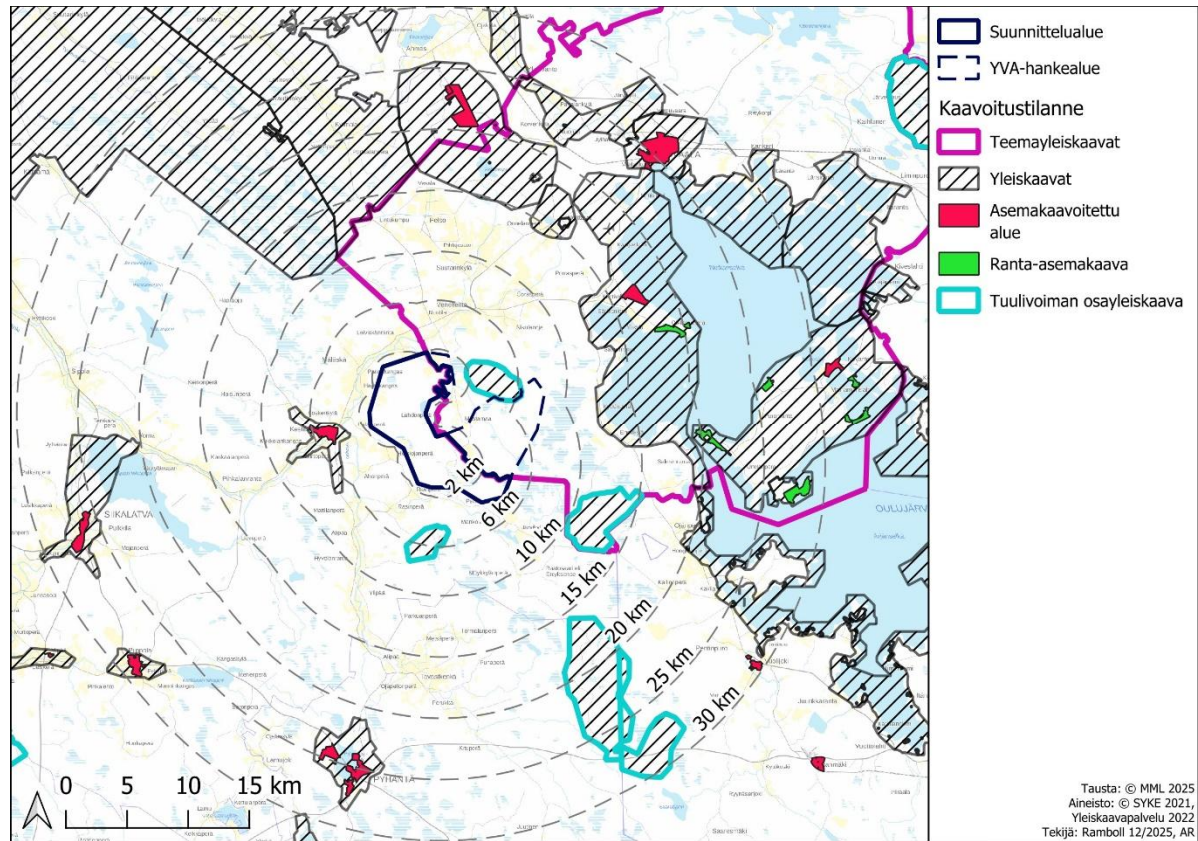
- Neittävänvaaran suunnittelualue rajautuu itäreunastaan Vaalan tuulivoimayleiskaava 2030-teemayleiskaavan alueeseen. Vaalan kunta on hyväksynyt teemayleiskaavan 28.03.2019 ja kaava on saanut lainvoiman 23.9.2021. Teemayleiskaavassa suunnittelualueen läheisyyteen on osoitettu tuulivoimapuistoalue (Naulakangas).
- Suunnittelualueen välittömässä läheisyydessä noin 1,8 km etäisyydellä lähimmästä suunnitellusta tuulivoimalasta sijaitsee Naulakankaan tuulivoimapuiston osayleiskaava. Vaalan kunta on hyväksynyt Naulakankaan tuulivoimaosayleiskaavan 13.12.2018 ja kaava on saanut lainvoiman 18.2.2021. Kaava mahdollistaa 6 tuulivoimalan rakentamisen alueelle. Naulakankaan tuulivoimapuistolla on voimassa olevat rakennusluvut, mutta rakentamista ei ole vielä aloitettu.

- Suunnittelualueen länsipuolella noin 3,2 kilometrin etäisyydellä sijaitsee Kestilän kirkonkylän osayleiskaava. Siikalatvan kunta on hyväksynyt kaavan 14.12.2022.
- Suunnittelualueen eteläpuolella noin 4,3 kilometrin päässä sijaitsee Kestilän Kokkonevan tuulivoimapuiston osayleiskaava-alue. Siikalatvan kunta on hyväksynyt osayleiskaavan 18.12.2017 ja se on mahdollistanut 9 tuulivoimalan rakentamisen alueelle.
- Suunnittelualueen kaakkoispuolella noin 10 kilometrin päässä lähimmästä suunnitellusta voimalasta sijaitsee Metsälamminkankaan tuulivoimaosayleiskaava. Vaalan kunta on hyväksynyt Metsälamminkankaan tuulivoimaosayleiskaavan 30.06.2015 ja kaava on saanut lainvoiman 16.5.2019. Kaava on mahdollistanut 24 tuulivoimalan rakentamisen alueelle.
- Suunnittelualuealueen itäpuolella on voimassa Oulujärven länsirannan rantaosayleiskaava, joka sijaitsee noin 12 kilometrin etäisyydellä lähimmästä suunnitellusta tuulivoimalasta. Vaalan kunta on hyväksynyt rantaosayleiskaavan 21.6.2004. Oulunjärven länsirannan osayleiskaavan kaavamuutos on tällä hetkellä käynnissä.
- Hailuodon, Haukiputaan, Kempeleen, Kiimingin, Muhoksen, Oulunsalon sekä Oulun kaupungin yhteinen Oulun seudun yleiskaava 2020 sijaitsee Muhoksen kunnan puolella noin 11 kilometriä tuulipuistosta pohjoiseen. Yleiskaava on hyväksytty 18.2.2005 ja se on saanut lainvoiman 25.8.2006. Yleiskaavaa on muutettu ja laajennettu Limingan, Lumijoen ja Tyrnävän kuntien alueille. Valtioneuvosto vahvisti muutoksen ja laajennuksen 8.3.2007 ja se on ollut lainvoimaiseksi 5.6.2007. Oulun seudun yleiskaavan muutos ja laajennus sijaitsee suunnittelualueen luoteispuolella noin 10,5 kilometrin etäisyydellä.
- Suunnittelualueen koillispuolella, noin 14,3 kilometrin etäisyydellä sijaitsee Neittävän osayleiskaava. Yleiskaava on hyväksytty 2.5.2002 ja yleiskaavamuutos on hyväksytty 1.2.2006.
- Suunnittelualueen pohjoispuolella, noin 14,7 kilometrin etäisyydellä sijaitsee Rokuan yleiskaava. Yleiskaava on hyväksytty 29.5.2006 ja se on saanut lainvoiman 4.9.2009.
- Suunnittelualueen kaakkoispuolella, noin 15,5 kilometrin etäisyydellä lähimmästä suunnitellusta voimalasta, sijaitsee Piiparinmäen tuulivoimapuiston osayleiskaava-alue, joka sijaitsee Pyhännän kunnan ja Kajaanin kaupungin alueilla. Pyhännän Piiparinmäen tuulivoimapuiston osayleiskaava on hyväksytty Pyhännän kunnanvaltuustossa 14.12.2015 ja on mahdollistanut 32 tuulivoimalan rakentamisen alueelle. Kajaanin Piiparinmäen tuulivoimapuiston osayleiskaava on hyväksytty Kajaanin kaupunginvaltuustossa 21.3.2016, tullut voimaan 14.3.2018 ja mahdollistanut 9 tuulivoimalan rakentamisen alueelle.
- Suunnittelualueen koillispuolella, noin 21,3 kilometrin etäisyydellä sijaitsee Oulujokivarren rantaosayleiskaava. Yleiskaava on hyväksytty 15.11.2007.

4.2.3 Asemakaavat ja ranta-asemakaavat

Suunnittelualueella ei ole voimassa olevia asema- tai ranta-asemakaavoja. Alueen läheisyydessä ovat voimassa seuraavat asema- ja ranta-asemakaavat (Kuva 5). Alla esitetyt etäisyydet on mitattu lähimmästä Neittävänvaaran suunnitellusta tuulivoimalasta kaavoitetun alueen reunaan:

- Suunnittelualueen länsipuolella Vaalantien varrella sijaitsee Siikalatvan kunnan Kestilän asemakaava-alue. Asemakaava-alue sijaitsee noin 3,9 kilometrin päässä lähimmästä suunnitellusta tuulivoimalasta. Asemakaava on peräisin 1990 luvulta ja siihen on tehty muutoksia 2000 luvun alussa. Kaavaa on tarkistettu 2011.
- Suunnittelualueen itäpuolella noin 15,9 kilometrin etäisyydellä lähimmästä suunnitellusta tuulivoimalasta sijaitsee Vaalan kunnan Ruununtörmän asemakaava-alue, joka on hyväksytty 30.8.1988.
- Suunnittelualueen itäpuolella noin 17,6 kilometrin etäisyydellä lähimmästä suunnitellusta tuulivoimalasta sijaitsee Vaalan kunnan Olkkolanperän ranta-asemakaava-alue, joka on hyväksytty 2.5.2002.
- Suunnittelualueen itäpuolella noin 19,5 kilometrin etäisyydellä lähimmästä suunnitellusta tuulivoimalasta sijaitsee Vaalan Hiisiniemen ranta-asemakaava, joka on hyväksytty 31.1.1994.
- Vaalan kirkonkylän asemakaava-alueet sijaitsevat suunnittelualueen koillispuolella noin 24 kilometrin etäisyydellä lähimmästä suunnitellusta tuulivoimalasta. Asemakaavat ovat hyväksytty osissa, viimeisin asemakaava on hyväksytty 15.3.2021.



Kuva 5. Kaavoitustilanne Neittävänvaaran suunnittelualueen läheisyydessä.

4.3 Liittyminen muihin hankkeisiin ja suunnitelmiin

4.3.1 Lähialueen muut tuulivoimahankkeet

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

- Naulakankaan 6 voimalan tuulivoimapuisto on suunniteltu ja luvitettu rakennettavaksi Vaalan kuntaan. Etäisyys Neittävänvaaran tuulipuistoon on noin 2,6 kilometriä. Rakentamista ei ole vielä aloitettu.
- Kokkoneva sijaitsee Siikalatvan kunnan alueella, noin 4,7 kilometriä Neittävänvaaran tuulipuiston eteläpuolella. Kokkonevan alueelle valmistui keväällä 2022 yhteensä 9 tuulivoimalaa. Alueen kokonaisteho on noin 43,2 MW.
- Metsälamminkankaan tuulipuisto sijaitsee Vaalan kunnan alueella ja on otettu käyttöön 2022. Tuulipuistossa on 24 tuulivoimalaa, joiden yhteenlaskettu kokonaisteho on noin 132 megawattia. Tuulipuisto sijaitsee Neittävänvaaran tuulipuistosta kaakkoon noin 11,0 kilometrin päässä.
- Piiparinmäki on otettu käyttöön Kajaanin ja Pyhännän kuntien alueelle vuonna 2022. Alueella on yhteensä 41 voimalaa, alueen kokonaisteho on noin 211 MW ja alue on tuotannossa. Etäisyys Neittävänvaaran tuulipuistosta on noin 16,7 kilometriä kaakkoon.
- Turkkiselän tuulipuisto on suunniteltu ja luvitettu rakennettavaksi Vaalan kuntaan. Tuulipuistoalue sijaitsee Neittävänvaaran tuulipuistosta katsoen koillisessa noin 43,1 kilometrin päässä. Tuulipuistoon on suunniteltu 42 voimalaa, joiden yhteenlaskettu kokonaisteho olisi noin 336 megawattia.

Vireillä olevat tuulivoimahankkeet (etäisyydet laskettu lähimmästä Neittävänvaaran suunnitellusta voimalasta):

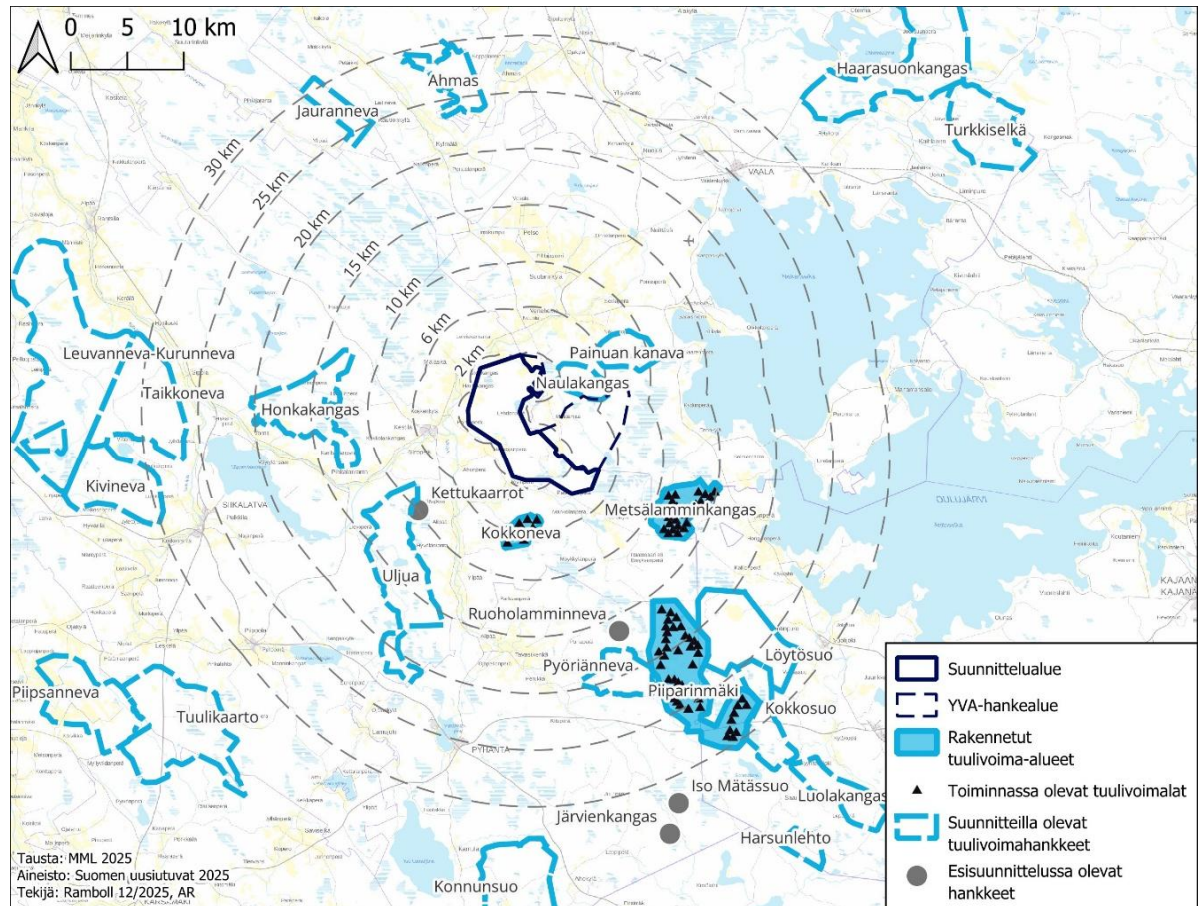
- Valorem Energies Finland Oy suunnittelee enintään 18 voimalan Honkalankankaan tuulivoimahanketta Vaalan kuntaan. Honkalankankaan tuulivoimahanke on osa suurempaa

Neittävänvaara-Honkalankankaan tuulivoimahanketta, jonka YVA-menettely on käynnissä samanaikaisesti Neittävänvaaran kaavoitusmenettelyn kanssa. Honkalankankaan hanke-alue rajautuu Neittävänvaaran hankealueeseen. Honkalankankaan tuulivoimahanketta koskeva kaavoitusaloite on hyväksytty ja tuulivoimayleiskaavoitus käynnistetty Vaalan kunnanvaltuuston päätöksellä 18.2.2022 § 27.

- PROKON Wind Energy Finland suunnittelee 9 voimalan Painuan kanavan tuulivoimahanketta Vaalan kuntaan. Etäisyys Neittävänvaaran tuulipuistoon on noin 6,2 kilometriä.
- ABO Wind Oy suunnittelee 28 voimalan Uljuan tuulivoimahanketta Siikalatvan kuntaan. Etäisyys Neittävänvaaran tuulipuistoon on noin 9,7 kilometriä.
- Infinergies Finland Oy suunnittelee 34 voimalan Honkakankaan tuulivoimahanketta Siikalatvan kuntaan. Etäisyys Neittävänvaaran tuulipuistoon on noin 11,8 kilometriä.
- Winda Energy Oy suunnittelee 24 voimalan Pyöriännevan tuulivoimahanketta Pyhännän kuntaan. Etäisyys Neittävänvaaran tuulipuistoon on noin 17,7 kilometriä.
- Ilmatar Kajaani Oy suunnittelee 27 voimalan Löytösuon tuulivoimahanketta Pyhännän kuntaan. Etäisyys Neittävänvaaran tuulipuistoon on noin 18,8 kilometriä.
- Myrsky Energia Oy suunnittelee 18 voimalan Ahmaksen tuulivoimahanketta Utajärven kuntaan. Etäisyys Neittävänvaaran tuulipuistoon on noin 23,5 kilometriä.
- Myrsky Energia Oy suunnittelee 14 voimalan Jaurannevan tuulivoimahanketta Limingan kuntaan. Etäisyys Neittävänvaaran tuulipuistoon on noin 24,0 kilometriä.
- VSB Uusiutuva Energia Suomi Oy suunnittelee 18 voimalan Kokkosuon tuulivoimahanketta Kajaanin kaupunkiin. Etäisyys Neittävänvaaran tuulipuistoon on noin 24,8 kilometriä.
- PROKON Wind Energy Finland suunnittelee 41 voimalan Taikkonevan tuulivoimahanketta Siikalatvan kuntaan. Etäisyys Neittävänvaaran tuulipuistoon on noin 27,2 kilometriä.
- Taaleri Energia Oy suunnittelee 28 voimalan Kivinevan tuulivoimahanketta Siikalatvan kuntaan. Etäisyys Neittävänvaaran tuulipuistoon on noin 30,3 kilometriä.
- VSB Uusiutuva Energia Suomi Oy suunnittelee 80 voimalan Leuvanneva(-Kurunnevan) tuulivoimahanketta Siikalatvan kuntaan. Etäisyys Neittävänvaaran tuulipuistoon on noin 32,4 kilometriä.
- Taaleri & Pohjan Voima Oy suunnittelee 35 voimalan Haarasuonkankaan tuulivoimahanketta Vaalan kuntaan. Etäisyys Neittävänvaaran tuulipuistoon on noin 34,2 kilometriä.
- Puhuri Oy suunnittelee 41 voimalan Tuulikaarron tuulivoimahanketta Siikalatvan ja Kärämäen kuntien alueelle. Etäisyys Neittävänvaaran tuulipuistoon on noin 34,8 kilometriä.
- VSB Uusiutuva Energia Suomi Oy suunnittelee 18 voimalan Luolakankaan tuulivoimahanketta Kajaanin kuntaan. Etäisyys Neittävänvaaran tuulipuistoon on noin 35,8 kilometriä.
- Semecon Oy suunnittelee 5 tuulivoimalan Peuranevan tuulivoimahanketta Siikalatvan kuntaan. Etäisyys Neittävänvaaran tuulivoimapuistoon on noin 42 kilometriä.

Lisäksi suunnittelualueen ympäristössä on muutamia esiselvitysvaiheessa olevia tuulivoimahankkeita.

Toiminnassa, rakenteilla, luvituksessa ja vireillä olevat tuulivoimahankkeet suunnittelualueen ympäristössä on esitetty seuraavassa kuvassa (Kuva 6).



Kuva 6. Tuulivoimahankkeet Neittävänvaaran suunnittelualueen läheisyydessä.

4.3.2 Lähialueen aurinkoenergiահankkeet

Siikalatvan Neittävänvaaran alueen läheisyyteen sijoittuvat kaavoituksen tai YVA-menettelyn osalta vireillä olevat aurinkoenergiահankkeet on listattu alla (Suomen uusiutuvat ry:n aurinkovoi-matilastot, poiminta 01/2026).

- Kivineva (Hybridi), Luvitus/Selvitys käynnissä, 51+15 MW, Westwind Oy/Kajaani
- Vaivassuo (Hybridi), Luvitettu, 45+15 MW, Westwind Oy/Kajaani
- Piippola, Luvitus/Selvitys käynnissä, 60 MW, Myrsky Energia Oy/Siikalatva
- Kivineva (Hybridi), Luvitus/Selvitys käynnissä, 200+200 MW, Taaleri Energia Oy/Siikalatva
- Leuvanneva (Hybridi), Luvitus/Selvitys käynnissä, 500 MW, VSB Uusiutuva Energia Suomi Oy/Siikalatva
- Honkakangas (Hybridi), Luvitus/Selvitys käynnissä, 163 MW, Infinergies Finland Oy/Siika-latva
- Peuranneva (Hybridi), Luvitus/Selvitys käynnissä, 600 MW, Semecon Oy/Siikalatva

4.3.3 Muut hankkeet

Suunnittelualueen läheisyyteen on rakenteilla Fingrid Oyj:n 400+110 kV Järvinlinja-hanke Vaa-lasta Joroisille sekä suunnitteilla 400+110 kV Metsälinja-hanke Vaalasta Laukaalle. Suunnittelu-alueen ulkopuolisen sähkönsiirron suunnittelussa huomioidaan ko. sähkönsiirron suunnitelmat.

4.4 Laaditut selvitykset ja suunnitelmat

4.4.1 Ympäristövaikutusten arviointimenettelyn yhteydessä laadittavat selvitykset

Ympäristövaikutusten arviointia ja kaavoitusta varten on laadittu seuraavat suunnittelualan kaavoituksessa huomioitavat selvitykset:

- Luontoselvitykset: kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitys, viitasammakkoselvitys, liito-oravaselvitys, lepakkoselvitys, suurpeto- ja riistaeläinselvitys, metsäpeuraselvitys
- Linnustoselvitykset: pöllökartoitus, metsäkanalintujen soidinpaikkaselvitys, pesimälinnustoselvitys, lintujen kevät- ja syysmuuttoselvitys, päiväpetolintuselvitys, salassa pidettävän lintulajin elinympäristömallinnus ja arvio törmäysriskeistä
- Näkemäalueanalyysit ja maisemavaikutusten havainnollistaminen valokuvasovittein
- Arkeologiset inventoinnit
- Melu- ja välkemallinnukset

Lisäksi hyödynnetään suunnittelualueen läheisyyteen sijoittuvien Naulakankaan ja Painuan kanavan hankkeiden julkisesti saatavilla olevia selvityksiä, sekä Fingridin voimajohtohankkeiden saatavissa olevia selvityksiä ja Pohjois-Pohjanmaan energia- ja ilmastovaihemaakuntakaavan yhteydessä tehtyjä erillisselvityksiä.

5. ARVIOITAVAT VAIKUTUKSET

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

Ympäristövaikutuksia selvitetessä painopiste asetetaan merkittäviksi arvioituihin ja koettuihin vaikutuksiin. Ympäristövaikutusten merkittävyyttä arvioidaan vertaamalla ympäristön sietokykyä kunkin ympäristörasituksen suhteen. Neittävänvaaran tuulivoimahankkeen ympäristövaikutusten arviointi perustuu YVA-menettelyn yhteydessä laadittuihin selvityksiin ja vaikutusarviointeihin.

Kaavoituksen kannalta keskeisimpiä selvitettäviä vaikutuksia ovat:

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

Vaikutukset voivat olla joko myönteisiä tai kielteisiä.

6. OSAYLEISKAAVOITUKSEN AIKATAULU JA VAIHEET

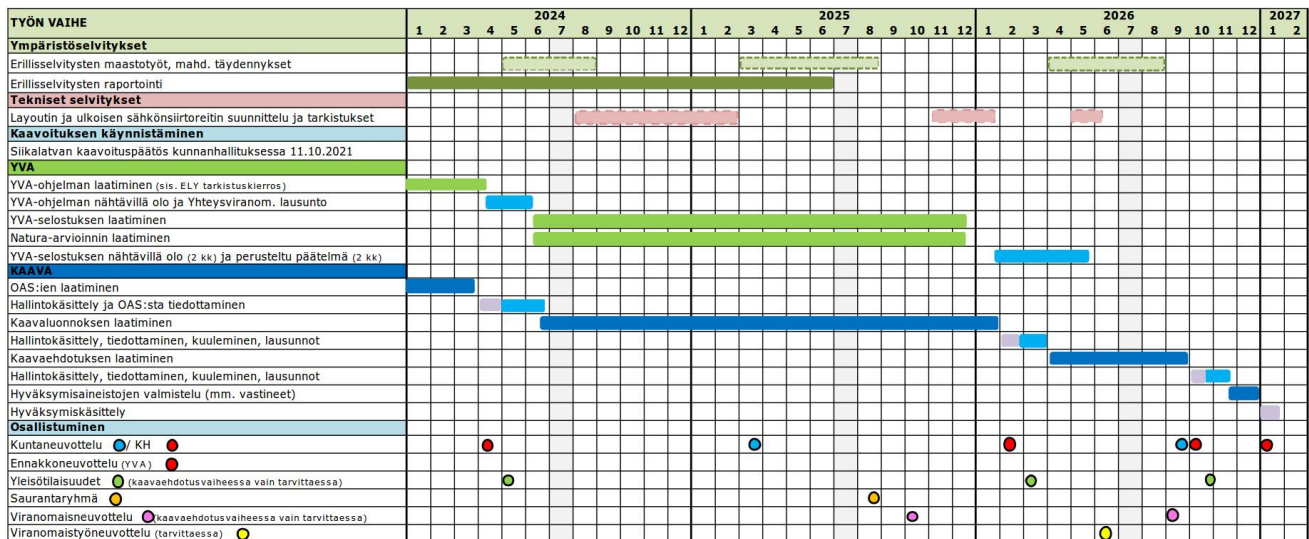
Siikalatvan kunnan kunnanhallitus on päättänyt käynnistää Neittävänvaaran tuulivoimaosayleiskaavan MRL 77 §:n mukaisena yleiskaavana 11.10.2021 272 §. Helmikuussa 2023 on järjestetty YVA-menettelyyn liittyvä ennakokoneuvottelu. Alkukesästä 2024 tiedotettiin kaavan vireille tulosta ja osallistumis- ja arviointisuunnitelma asetettiin nähtäville osittain samanaikaisesti YVA-ohjelman

kanssa. Kaavoitusta ja osallistumis- ja arviointisuunnitelmaa esiteltiin YVA-ohjelmavaiheen yleisötilaisuudessa 15.5.2024. Syksyllä 2025 pidettiin kaavoituksen valmisteluvaiheen viranomaisneuvottelu.

Tavoiteaikataulun mukaisesti kaavaluonnos asetetaan nähtäville mielipiteen kuulemista varten alkuvuodesta 2026 samanaikaisesti YVA-selostuksen kanssa ja järjestetään kaava- ja YVA-menettelyiden yhteinen yleisötilaisuus ja pyydetään viranomaisten lausunnot.

YVA-yhteysviranomaisen perustellun päätelmän sekä kaavaluonnoksesta saadun palautteen pohjalta laaditaan osayleiskaavaehdotus, joka asetetaan tavoiteaikataulun mukaisesti nähtäville syksyllä 2026 ja siitä pyydetään viranomaisten lausunnot. Kaavaehdotusvaiheessa järjestetään yleisötilaisuus tarvittaessa.

Tavoitteena on, että osayleiskaava saatetaan kunnan hyväksymiskäsittelyyn vuodenvaihteessa 2026–2027. Osayleiskaavan hyväksyy Siikalatvan kunnanvaltuusto (Kuva 7).



Kuva 7. Osayleiskaavoituksen päävaiheet ja tavoiteaikataulu sekä liittyminen YVA-menettelyn aikatauluun vuodesta 2024 eteenpäin.

7. MITEN TIEDOTETAAN, MITEN JA KETÄ KUULLAAN TYÖN AIKANA

7.1 Tiedottaminen

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

- Ilmoituksina, kuulutuksina ja tiedotteina Siikajokilaakso -paikallislehdessä, Kalevassa sekä Siikalatvan kunnan kuntatiedotteessa.
- Siikalatvan kunnan internetsivuilla, minkä lisäksi kaava-aineistot pidetään nähtävillä kunnantalolla sekä Kestilän kirjastossa
- Kirjeitse kaava-alueen maanomistajille (ehdotusvaiheessa)

Viralliset kuulutukset julkaistaan seuraavissa sanomalehdissä: Siikajokilaakso ja Kaleva.

7.2 Osalliset

Osallisia ovat vaikutusalueen maanomistajat, asukkaat ja yrittäjät sekä muut, joiden asumiseen, työnteekoon tai muihin oloihin kaava saattaa huomattavasti vaikuttaa (Taulukko 2). Osallisia ovat myös viranomaiset ja yhteisöt, joiden toimialaa kaavoitus käsittelee. Osallisilla on oikeus ottaa osaa kaavan valmisteluun, arvioida sen vaikutuksia ja lausua kaavasta mielipiteensä (AKL 62 §).

Taulukko 2. Osalliset.

Maanomistajat Maanomistajat, jakokunnat ja muut kaava-alueen ja sen lähialueiden maanomistajat ja alueiden haltijat	Yhteisöt, joiden toimialaa suunnittelussa käsitellään Digita Oy Elinkeinoelämän yhdistykset Energiayhtiöt Fingrid Oyj Kylätoimikunnat ja -yhdistykset Asukasyhdistykset Maa- ja kotitalousnaiset Maamiesseurat Lintutieteellinen yhdistys Luonnonsuojeluyhdistykset ja -piirit Metsänhoitoyhdistykset Metsästysseurat ja -yhdistykset MTK Museo- ja kotiseutuyhdistykset Riistanhoitoyhdistykset Suomen riistakeskus Ilmatieteenlaitos DNA Elisa Telia Edzcom Oy (ent. Ukkoverkot Oy) Cinia Group Oy Muut mahdolliset yhteisöt	Viranomaistahot Siikalatvan kunta Lupa- ja valvontavirasto (LVV) Pohjois-pohjanmaan liitto Kainuun liitto Pohjois-pohjanmaan museot Pohjois-pohjanmaan pelastuslaitos Pohjois-Pohjanmaan hyvinvointialue Liikenne- ja viestintävirasto TRA-FICOM Luonnonvarakeskus LUKE Metsähallitus Luontopalvelut Museovirasto Pohjois-Suomen elinvoimakeskus Puolustusvoimat Suomen metsäkeskus Suomen Turvallisuusverkko Oy (STUVE Oy) Suomen Erillisverkot Oy (Virve) Vaalan kunta Väylävirasto Muut viranomaiset harkinnan mukaan
--	---	---

8. MITEN JA MILLOIN VOI OSALLISTUA

Alueen osayleiskaavoituksen osallistuminen ja vuorovaikutus tapahtuu (Taulukko 3):

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

Taulukko 3. Osayleiskaavaprosessin vaiheet ja eri vaiheisiin liittyvät osallistumis- ja vuorovaikutusmenetelyt.

SUUNNITTELU- VAIHE	SUUNNITELMAN TYÖSTÄMINEN	KUNNAN JA VIRAN- OMAISTEN KÄSITTELY	ASUKKAIDEN OSALLISTUMINEN	TIEDOTTAMINEN
1. OHJELMOINTI- JA SELVITYS- VAIHE 01/2022– 06/2024	Yleisten tavoitteiden asettelu, lähtötietojen koostaminen Osallistumis- ja arviointisuunnitelman laadinta Perusselvitykset, tiedonkeruu ja analyysi	Kaavoituspäätös, kunnanhallitus Päätös kaavan vireilletulosta ja osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta		Kuulutus kaavoituksen vireilletulosta Kuulutus OAS:n nähtävilläolosta paikallislehdissä, virallisella ilmoitustaululla sekä kunnan internetsivuilla OAS nähtävillä kunnantalolla, Kestilän kirjastossa ja internetsivuilla

2. VALMISTELU- VAIHE, KAAVA- LUONNOS 06/2024– 03/2026	Kaavaluonnoksen laadinta	Viranomaisneuvot- telu ennen kaavaluon- noksen nähtäville aset- tamista Kaavaluonnos ja muu valmisteluaineisto ase- tetaan nähtäville mieli- piteen kuulemista var- ten Kaavaluonnoksesta pyydetään lausunnot viranomaisilta.	Mielipiteen esittä- minen valmisteluai- neistosta kirjallisesti ja suullisesti nähtä- villäolon aikana Yleisötilaisuus (we- binaari tai vastaanot- totilaisuus)	Kuulutus paikallis- lehdissä, virallisella ilmoitustaululla sekä kunnan internetsi- vuilla Luonnos ja muu valmisteluaineisto nähtävillä kunnan- talolla, Kestilän kir- jastossa ja internet- sivuilla
3. KAAVAEHDO- TUSVAIHE 04–11/2026	Kaavaluonnoksesta ja muusta valmis- teluaineistosta saa- tujen mielipiteiden ja lausuntojen jäl- keen luonnos työs- tetään kaavaehdo- tukseksi. Vastineen laatimi- nen muistutuksiin ja lausuntoihin	Tarvittaessa viran- omaisten työneuvot- telu ennen kaavaehdo- tuksen nähtäville aset- tamista. Kaavaehdotus asete- taan kunnassa nähtä- ville 30 päivän ajaksi. Kaavaehdotuksesta pyydetään lausunnot viranomaisilta.	Mahdolliset muis- tutukset kirjallisesti nähtävilläolon aikana	Kuulutus paikallis- lehdissä, virallisella ilmoitustaululla sekä kunnan internetsi- vuilla Kirjallinen ilmoitus ulkopaikkakunnalla asuville Ehdotus nähtävillä kunnantalolla, Kesti- län kirjastossa ja in- ternetsivuilla
4. HYVÄKSYMIS- VAIHE 11/2026– 01/2027	Kaava-asiakirjojen ja vastineiden vii- meistely	Kaavan hyväksymis- käsittely kunnassa Muistutusten ja lausun- tojen käsittely kunnanhallitus kunnanvaltuusto	Mahdolliset vali- tukset hyväksymis- päätyöstä osoite- taan hallinto-oikeu- delle	Hyväksymispää- työstä kuulute- taan paikallisleh- dissä, virallisella il- moitustaululla sekä kunnan internetsi- vuilla. Kaava lähetetään tiedoksi viranomai- sille

9. KUKA VALMISTEE JA OHJAA

Kaavoitustyötä ohjaa Siikalatvan kunta. Kaavakonsulttina toimii Ramboll Finland Oy.

10. MISTÄ SAA TIETOA

Suunnittelutyöhön liittyviä lisätietoja saa Siikalatvan kunnalta tai Rambollin yhteyshenkilöltä.

Siikalatvan kunta
Pulkkilantie 4
92600 Pulkkila

Perttu Haapalahti
Tekninen johtaja
p. 044 5118 601
perttu.haapalahti[at]siikalatva.fi

Ramboll Finland Oy
Kauppatori 1–3 F
60100 SEINÄJOKI

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

Valorem Energies Finland Oy
Kaisaniemenkatu 1 C 5
00100 HELSINKI

Henna Hyttinen
Projektipäällikkö
p. 044 033 2607
henna.hyttinen[at]valorem-energie.com

Tietoa kaavoituksesta on saatavissa myös kunnan internet-osoitteesta www.siikalatva.fi

Yleistietoa kaavoituksesta ja tuulivoimasta löytyy ympäristöhallinnon verkkopalvelusta osoitteista

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