

Osallistumis- ja arviointisuunnitelma

Honkakankaan tuuli- ja aurinkovoimahankkeen
osayleiskaava



Siikalatvan kunta

Infinergies
Energiaa luonnosta



Päiväys
Tekijä

3.12.2023, päivitys 29.6.2026
Elina Marjakangas
Kristiina Strömmer

Suunnitelmassa kerrotaan alueidenkäyttölain 63 §:n mukaisesti, miten osallistuminen ja vuorovaikutus sekä kaavan vaikutusten arviointi tapahtuvat kaavaprosessissa.

Osallistumis- ja arviointisuunnitelmaan voidaan tehdä suunnittelun kuluessa tarkistuksia ja täydennyksiä tarpeen mukaan.

Sisältö

1.	Perustiedot	5
1.1	Suunnittelualue	5
1.2	Hankkeen tekninen kuvaus	7
2.	Tavoitteet	8
2.1	Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet	8
3.	Lähtökohdat ja alueen nykytilanne	10
3.1	Alueen kuvaus	10
3.2	Suunnittelutilanne	10
3.2.1	Maakuntakaavat	10
3.2.2	Yleiskaavat	13
3.2.3	Asemakaavat	15
3.2.4	Muut selvitykset ja suunnitelmat	15
4.	Osalliset	16
5.	Osallistuminen ja kaavoitusprosessin vaiheet	18
5.1	Aloitusvaihe	18
5.2	Valmisteluvaihe	19
5.3	Ehdotusvaihe	19
5.4	Hyväksyminen	19
5.5	Kaavan voimaantulo	19
6.	Vaikutusten arviointi	21
6.1	Laadittavat selvitykset	21
7.	Yhteystiedot	23

Johdanto

Infinergies Finland Oy suunnittelee tuuli- ja aurinkovoima-aluetta Siikalatvaan Honkakankaan alueelle. Yleiskaavan suunnittelualue sijoittuu noin 2 km Kestiläntien pohjoispuolelle Vornan ja Pihkalan välillä.

Alueelle laaditaan yleiskaava, jolla suunnitellaan alustavasti 27 tuulivoimalan rakentamista, joiden teho olisi 6-13 MW, eli yhteisteho olisi noin 160-350 MW. Lisäksi suunnitellaan yhteensä noin 180 hehtaarin suuruiselle alueelle aurinkovoimaloita, joiden yhteisteho olisi enintään noin 165 MWp. Aurinkovoimalat sijoittuisivat pääasiassa Jousinevan käytöstä poistuneille turvetuotantoalueille suunnittelualueen lounaisreunaan. Myös energiavarastoja suunnitellaan sähköasemien yhteyteen.

Hankkeeseen liittyen laaditaan osayleiskaava ja YVA-menettely. Yleiskaava laaditaan AKL 77 a §:n mukaisena tuulivoimaosayleiskaavana, jolloin yleiskaavaa voidaan käyttää suoraan tuulivoimaloiden rakennuslupien myöntämisen perusteena.

Hanke toteutetaan erillismenettelynä. YVA-menettelyssä tutkitaan nollavaihtoehtoon (toteuttamatta jättäminen) lisäksi kahta toteutusvaihtoehtoa, jotka ovat: 27 voimalaa ja aurinkovoima-alue (VE1) ja 19 voimalaa ja aurinkovoima-alue (VE2), sekä energiavarasto. Yleiskaavan vaikutusten arviointi pohjautuu pääosin YVA-menettelyn tuloksiin. Yleiskaavoitus on käynnistetty kunnan kanssa tehdyn yhteistoimintasopimuksen mukaisesti.

Tuuli- ja aurinkovoimahanke voitaisiin alustavan suunnitelman mukaan liittää alueen kaakkoispuolella kulkevaa Fingridin 400 kV sähkönsiirtolinjaa mukaillen Fingridin uuteen sähköasemaan Uljuan tekojärven eteläpuolelle. Sähkönsiirtolinja sekä sähköaseman ja energiavaraston paikka tarkentuvat suunnittelun edetessä, ja yleiskaavan vaikutusten arviointi pohjautuu pääosin YVA-menettelyn tuloksiin.

Osayleiskaavalla luodaan edellytykset tuuli- ja aurinkovoima-alueen toteuttamiselle. Kaavassa ratkaistaan tuuli- ja aurinkovoima-alueiden maankäyttö sekä tuulivoimaloiden määrä ja sijoittuminen. Yleiskaavan laadinnassa otetaan huomioon valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet sekä alueidenkäyttölain mukaiset yleiskaavan sisältövaatimukset.

Hankkeen osayleiskaavoituksesta vastaa Siikalatvan kunta. Kaavaa ja YVA-menettelyä laativana konsulttina toimii Sweco Finland Oy. Hankkeen suunnitteluprosessi toteutetaan tiiviissä yhteistyössä lähialueen asukkaiden ja muiden osallisten sekä eri viranomaisten kanssa.

Infinergies Finland Oy:n tuuli- ja aurinkovoimahanketta koskeva kaavoitusaloite on kertaalleen hyväksytty Siikalatvan kunnanhallituksessa 26.9.2022 (§ 219), mutta päätös ei ollut lainvoimainen. Kaavoitusaloite käsiteltiin esteellisyyden vuoksi 19.4.2023 (§ 115) uudelleen kunnanhallituksessa. Esteellisyyden vuoksi myös kunnanhallituksen 10.5.2023 (§ 130) tekemä päätös jouduttiin uusimaan ja kunnanhallitus käsitteli kaavoitusaloitteen uudelleen 19.5.2023 (§ 150). Tämä päätös on lainvoimainen. Siikalatvan kunta ja Infinergies Finland Oy ovat solmineet yhteistoimintasopimuksen.

Tässä osallistumis- ja arviointisuunnitelmassa kerrotaan alueidenkäyttölain mukaisesti, miten osallistuminen ja vuorovaikutus sekä kaavan vaikutusten arviointi tapahtuvat kaavaprosessissa. Osallistumis- ja arviointisuunnitelmaa täydennetään tarvittaessa suunnitteluprosessin kuluessa.

1. Perustiedot

Infinergies Finland Oy suunnittelee tuuli- ja aurinkovoima-aluetta Pohjois-Pohjanmaalle Siikalatvan kuntaan Honkakankaan ja Jousinevan alueelle.

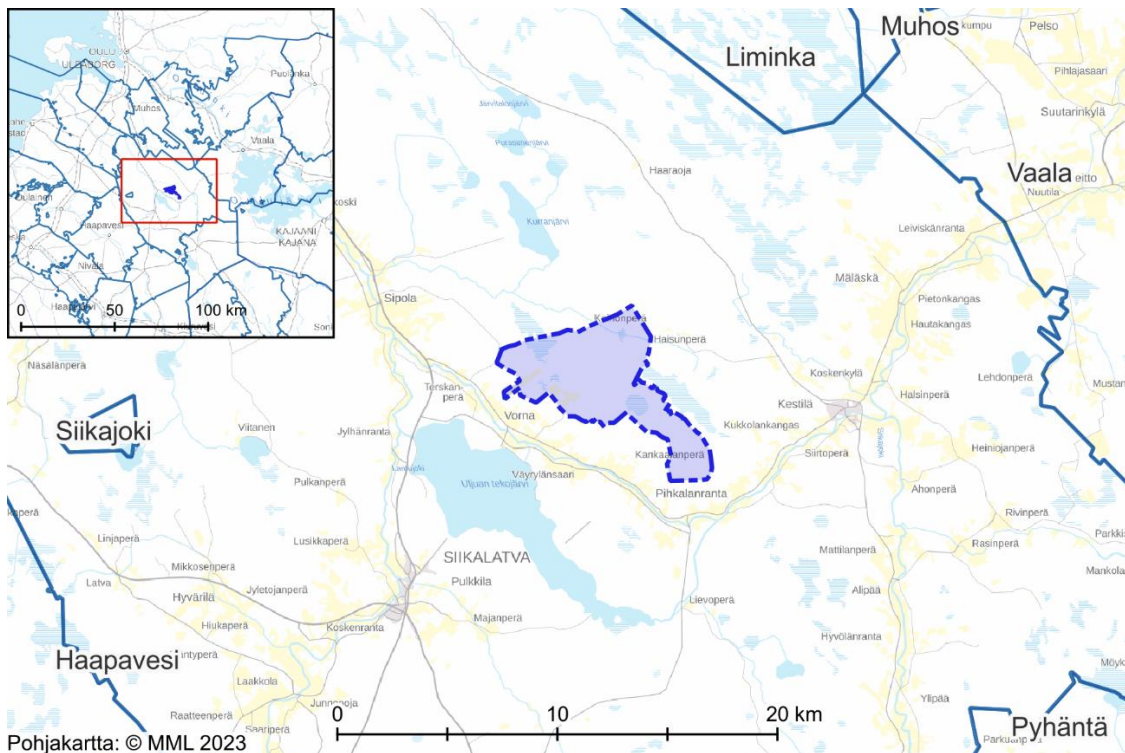
Hankkeeseen liittyen laaditaan oikeusvaikutteinen osayleiskaava. Osayleiskaava laaditaan alueidenkäyttölain 77 a § mukaisena, jolloin sitä voidaan käyttää suoraan tuulivoimaloiden rakennusluvan myöntämisen perusteena tuulivoimaloille osoitetuilla alueilla.

Siikalatvan kunta ja Infinergies Finland Oy ovat tehneet yhteistoimintasopimuksen.

Yleiskaavaprosessin rinnalla toteutetaan ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA). Menettelyssä tutkitaan 0-vaihtoehtoon (toteuttamatta jättäminen) lisäksi kahta vaihtoehtoa: toteutetaan hanke, jossa on 27 voimalaa sekä aurinkovoima-alue (VE1) sekä toteutetaan hanke, jossa on 19 voimalaa ja sekä aurinkovoima-alue (VE2). Vaihtoehdot 1 ja 2 sisältävät energiavaraston ja sähköaseman. Sähkönsiirron osalta tarkastellaan alustavasti viittä toteutusvaihtoehtoa. Fingrid suunnittelee uutta sähköasemaa Uljuan tekojärven eteläpuolelle, jonne hankkeen liityntäpiste on ohjattu.

1.1 Suunnittelualue

Tuuli- ja aurinkovoima-alueen suunnittelualue sijaitsee Siikalatvan kunnassa Kestiläntien ja Siikajoen pohjoispuolella, noin 2–3 km päässä Uljuan tekojärvestä. Suunnittelualueen rajalta on matkaa Pulkkilan keskusta noin 10 km ja itärajasta Kestilän keskusta noin 7 km. Suunnittelualueen pinta-ala on noin 3 000 hehtaaria. Suunnittelualueella on yksityisten maanomistajien, Kestilän yhteismetsän, Metsähallituksen, Vapo Terran ja vähäisessä määrin muiden yritysten omistamia alueita.



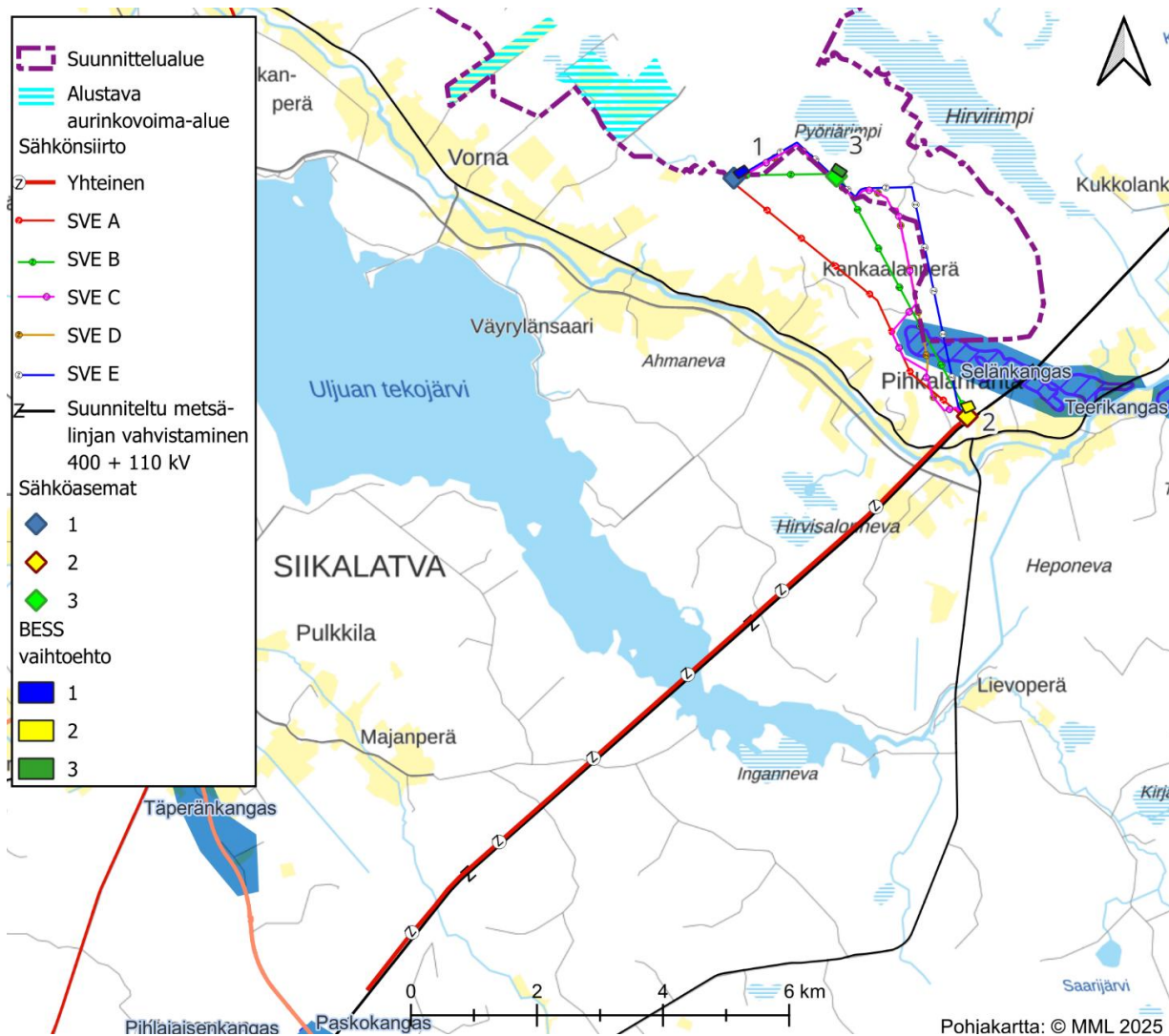
Pohjakartta: © MML 2023

Kuva 1. Suunnittelualueen rajaus ja sijainti

Alue on pääasiassa soista ympäristöä, ojitettua metsää ja mäntykangasta, joita käytetään metsätalouteen. Alueen lounaisosassa on Jousinevan turvetuotantoalue, jolla on sekä nykyisin tuotannossa olevia että käytöstä poistuneita alueita.

Etelä- ja kaakkoispuolella noin 2 km etäisyydellä kulkee Siikajokea mukaillen maantiet 821 ja 820 (Kestiläntie). Siikajoen rannoilla on nauhamaista haja-asutusta ja tiiviimpää asutusta Pihkalan ja Vornan kohdilla. Suunnittelualueen koillispuolella Haisunperällä on muutamia yksittäisiä asuin- ja lomarakennuksia yleiskaavan suunnittelualueen ulkopuolella. Siikalatvan väkiluku on noin 5 000.

Suunnittelualue rajautuu idässä Hirvirimpeen, joka kuuluu Venenevan luonnonsuojelualueeseen. Suunnittelualueen pohjoisosassa sijaitsee myös yksi yksityinen luonnonsuojelualue. Suunnittelualueen eteläisin reuna on tärkeää Selänkankaan pohjavesialuetta. Puolustusvoimien varalaskupaikan suoja-alue ulottuu suunnittelualueen pohjoisreunalle.



Kuva 2. Suunnittelualueen eteläosan alustava rajausta violetilla ja alustava aurinkovoima-alue turkoosilla rajauksella sekä YVA-menettelyssä tutkittavat sähkönsiirtoreitit ja sähköasemat.

1.2 Hankkeen tekninen kuvaus

Yleiskaavan suunnittelualueelle suunnitellaan alustavasti 27 tuulivoimalan rakentamista, joiden napakorkeus on enintään 225 m, kokonaiskorkeus on enintään 350 m ja roottorin halkaisija noin 250 m. Tuulivoimaloiden nimellisteho määräytyisi tuulivoimateknologian kehityksen mukaan ja olisi arviolta noin 6–13 MW, jolloin tuulivoimaloiden yhteisteho olisi noin 160–351 MW. Turbiinien välisen etäisyyden on yleensä oltava noin 4–6 roottorinhalkaisijaa, jotta minimoidaan vierekkäisen turbiinin pyörimisestä aiheutuvat tehohäviöt. Tuulivoimalat varustetaan lentoestemerkinnöin ilmailuhallinnon määräysten mukaisesti.

Tuulivoima-alue koostuu tuulivoimaloiden lisäksi voimaloiden välisistä huoltoteistä ja tuulivoimaloiden välisistä maakaapeleista. Alueelta on tarkoitus toteuttaa uusi sähkönsiirtolinja kaakkoon, jatkaa sitä olemassa olevaa Fingridin 400 kV voimajohdon johtokäytävää pitkin lounaaseen ja sieltä uudelle sähköasemalle. Fingrid suunnittelee uutta sähköasemaa Uljuan tekojärven eteläpuolelle, jonne Honkakankaan liittymispiste on osoitettu.

Aurinkovoima-alueet on alustavasti suunniteltu toteutettavaksi hankealueen lounaisosaan, pääosin käytöstä jo poistuneelle Jousinevan turvetuotantoalueelle. Alustavasti aurinkovoima-alueita olisi kaksi, ja niiden yhteenlaskettu pinta-ala on noin 180 hehtaaria. Alueille sopisi aurinkovoimaa yhteensä noin 165 MWp: lännenpuoleiselle alueelle sopii noin 46 MWp ja idänpuoleiselle noin 119 MWp. Aurinkopaneelijärjestelmä koostuu sarjaan kytketyistä kennoista, jotka asetetaan tasoon. Rivistön suuntaus on tyypillisesti 24–45 astetta etelään. Paneelit asennetaan maahan joko paalu-, tukipilari- tai jalustaperustukselle riippuen alueen geoteknisistä ominaisuuksista. Hankealueelle varaudutaan rakentamaan myös energiavarasto, jonka teho on 125 MW ja joka voi varastoida 250 MWh sähköenergiaa. Energiavarastokokonaisuus koostuu akuista, inverttereistä, konttirakenteista ja niiden sisäisestä integraatiosta, jännitteennostomuuntajista, erilaisista säätimistä ja verkkoliityntälaitteistoista. Energiavarastointi voidaan myös sijoittaa kevytrakenteisten kaarihallien sisälle konttien sijaan. Rakenteen korkeus on arviolta 3–5 metriä. Energiavarastoa (125 MW) tutkitaan kolmelle vaihtoehtoiselle sijaintipaikalle sähköaseman yhteyteen.

2. Tavoitteet

Yleiskaavan tavoitteena on mahdollistaa suunnittelualueelle yhteensä 27 tuulivoimalan ja noin 180 hehtaarin kokoisen aurinkovoima-alueen ja energiavaraston toteuttaminen. Suunniteltavista tuulivoimaloista pidetään vähintään 2 km etäisyyttä asuin- ja lomarakennuksiin. Aurinkovoimalat sijoittuisivat pääasiassa käytöstä poistuneille turvetuotantoalueille. Tavoitteena on myös huomioida moottorikelkkailun ja muiden reitistöjen yhteystarpeet.

Kunnan alue on todettu erinomaiseksi tuulivoimahankkeiden kannalta. Siikalatvalla on vireillä lukuisia tuulivoimahankkeita, ja tuulivoimaa on tulossa laajasti eri alueille eri tuulivoimayhtiöiden toimesta. Honkakankaan tuuli- ja aurinkovoimahankkeen yleiskaavoitus on käynnistetty kunnan kanssa solmitun yhteistoimintasopimuksen mukaisesti.

Kaavan laadinnassa huomioidaan valtakunnalliset ja maakunnalliset tavoitteet. Tavoitteena on osaltaan edistää myös Suomen ilmastotavoitteiden toteutumista.

Yleiskaavan suunnittelussa huomioidaan alueen ominaispiirteet. Tavoitteena on laatia yleiskaava siten, että tuuli- ja aurinkovoima-alueen rakentamisen kielteiset ympäristövaikutukset jäävät mahdollisimman vähäisiksi. Ympäristövaikutusten arviointimenettelyn tuloksia hyödynnetään kattavasti yleiskaavan laadinnassa.

Yleiskaava laaditaan tiiviissä vuorovaikutuksessa osallisten kanssa. Yleiskaavan hyväksymisestä päättää Siikalatvan kunnanvaltuusto.

2.1 Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet

Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet ovat osa alueidenkäyttölain mukaista alueidenkäytön suunnittelujärjestelmää. Alueidenkäyttölain (AKL 24 §) mukaan tavoitteet on otettava huomioon siten, että edistetään niiden toteuttamista maakunnan suunnittelussa ja muussa alueiden käytön suunnittelussa.

Valtioneuvosto on päättänyt valtakunnallisista alueidenkäyttötavoitteista vuonna 2000, ja tavoitteita on tarkistettu 2008. Alueidenkäyttötavoitteet on uudistettu, ja uudistetut tavoitteet tulivat voimaan 1.4.2018.

Keskeiset yleiskaavaan liittyvät valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet:

1. Toimivat yhdyskunnat ja kestävä liikkuminen

Edistetään koko maan monikeskuksista, verkottuvaa ja hyviin yhteyksiin perustuvaa aluerakennetta, ja tuetaan eri alueiden elinvoimaa ja vahvuuksien hyödyntämistä. Luodaan edellytykset elinkeino- ja yritystoiminnan kehittämiseksi sekä väestökehityksen edellyttämälle riittävälle ja monipuoliselle asuntotuotannolle.

Luodaan edellytykset vähähiiliselle ja resurssitehokkaalle yhdyskuntakehitykselle, joka tukeutuu ensisijaisesti olemassa olevaan rakenteeseen.

2. Tehokas liikennejärjestelmä

Turvataan kansainvälisesti ja valtakunnallisesti merkittävien liikenne- ja viestintäyhteyksien jatkuvuus ja kehittämismahdollisuudet sekä kansainvälisesti ja valtakunnallisesti merkittävien satamien, lentoasemien ja rajanylityspaikkojen kehittämismahdollisuudet.

3. Terveellinen ja turvallinen elinympäristö

Varaudutaan sään ääri-ilmiöihin ja tulviin sekä ilmastonmuutoksen vaikutuksiin.

Ehkäistään melusta, tärinästä ja huonosta ilmanlaadusta aiheutuvia ympäristö- ja terveyshaittoja.

Haitallisia terveysvaikutuksia tai onnettomuusriskejä aiheuttavien toimintojen ja vaikutuksille herkkien toimintojen välille jätetään riittävän suuri etäisyys, tai riskit hallitaan muulla tavoin.

Otetaan huomioon yhteiskunnan kokonaisturvallisuuden tarpeet, erityisesti maanpuolustuksen ja rajavalvonnan tarpeet ja turvataan niille riittävät alueelliset kehittämisedellytykset ja toimintamahdollisuudet.

4. Elinvoimainen luonto- ja kulttuuriympäristö sekä luonnonvarat

Huolehditaan valtakunnallisesti arvokkaiden kulttuuriympäristöjen ja luonnonperinnön arvojen turvaamisesta.

Edistetään luonnon monimuotoisuuden kannalta arvokkaiden alueiden ja ekologisten yhteyksien säilymistä.

Luodaan edellytykset bio- ja kiertotaloudelle sekä edistetään luonnonvarojen kestävää hyödyntämistä. Huolehditaan maa- ja metsätalouden kannalta merkittävien yhtenäisten viljely- ja metsäalueiden sekä saamelaiskulttuurin ja -elinkeinojen kannalta merkittävien alueiden säilymisestä.

5. 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.

3. Lähtökohdat ja alueen nykytilanne

3.1 Alueen kuvaus

Suunnittelualue on pääasiassa soista ympäristöä, ojitettua metsää ja mäntykangasta, joita käytetään metsätalouteen. Alueen lounaisosassa on Jousinevan turvetuotantoalue, jolla on toistaiseksi voimassa oleva, 15.12.2016 annettu ympäristölupa. Osa alueesta on poistunut tuotannosta, mutta osalla on edelleen tuotantoa. Puolustusvoimien varalaskupaikan suoja-alue ulottuu suunnittelualueen pohjoisreunalle.

Suunnittelualueella sijaitsee myös yksityinen luonnonsuojelualue Jousinevalla (Matinsuo, Suomi100 YSA239380). Suunnittelualue rajautuu itäosasta Venenevan luonnonsuojelualueeseen (ESA302784) kuuluvaan Hirvirimpeen. Suunnittelualueen eteläreunalla sijaitsee vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue, Selänkangas (11247002). Lähin Natura-alue ja kansallisesti tärkeä lintualue Veneneva-Pelso (SAC/SPAFI1101002) sijaitsee noin 7 km etäisyydellä suunnittelualueen koillispuolella.

Suunnittelualueen luoteis-, etelä- ja kaakkoispuolilla on Siikajoen nauhamaista jokivarsiasutusta, joka painottuu etenkin Pihkalan ja Vornan alueille noin 1,5–2 km etäisyydelle suunnittelualueen rajasta. Haisunperällä ja Vornan kylällä on noin 0,7–1,2 km etäisyydellä suunnittelualueen rajasta on muutama yksittäinen loma-asunto ja asuinrakennus. Suunniteltavista tuulivoimaloista pidetään vähintään 2 kilometrin etäisyys kaikkiin asuin- ja lomarakennuksiin.

Suunnittelualueella ei sijaitse tiedossa olevia kiinteitä muinaisjäännöksiä, mutta suunnittelualueen eteläpuolella vaihtoehtoisten sähkönsiirtolinjausten lähialueilla on tunnettuja muinaisjäännöskohteita. Siikajokivarressa suunnittelualueen kaakkois- ja luoteispuolilla sijaitsee maakunnallisesti arvokkaita maisema-alueita, Pihkalanrannan-Mäläskän ja Mankila-Sipolan kulttuurimaisemat. Lähin valtakunnallisesti arvokas maisema-alue, Rokuanvaaran maisemat, sijaitsee yli 20 km etäisyydellä suunnittelualueen koillispuolella.

Alueella on olemassa olevia metsäteitä ja Hirvirimmen eteläosassa moottorikelkkaura Kestilän ja Uljuan suuntiin.

3.2 Suunnittelutilanne

3.2.1 Maakuntakaavat

Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavaa on uudistettu vaihemaakuntakaavoituksen periaatteella (AKL 27 §) vuodesta 2009 alkaen. Pohjois-Pohjanmaalla on lainvoimaisena kolme vaihemaakuntakaavaa:

1. **vaihemaakuntakaava** on vahvistettu 23.11.2015 (lainvoimainen 3.3.2017),
2. **vaihemaakuntakaava** on hyväksytty maakuntavaltuustossa 7.12.2016 (lainvoimainen 2.2.2017) ja
3. **vaihemaakuntakaava** on hyväksytty 11.6.2018 (lainvoimainen 21.1.2022).

Lisäksi **Pohjois-Pohjanmaan energia- ja ilmastovaihemaakuntakaava** on hyväksytty maakuntavaltuustossa 27.5.2025 ja määrätty tulemaan voimaan ilman lainvoimaa maakuntahallituksessa alueidenkäyttölain 201 §:n nojalla 18.8.2025.

Maakuntakaava on ohjeena laadittaessa ja muutettaessa yleiskaavaa ja asemakaavaa sekä ryhdyttäessä muutoin toimenpiteisiin alueiden käytön järjestämiseksi. Suunnitteluprosessin aikana tarkastellaan hankkeen suhdetta voimassa oleviin maakuntakaavoihin siten, että maakuntakaavojen ohjausvaikutus huomioidaan suunnitteluprosessissa.

Pohjois-Pohjanmaan energia- ja ilmastovaihemaakuntakaava:

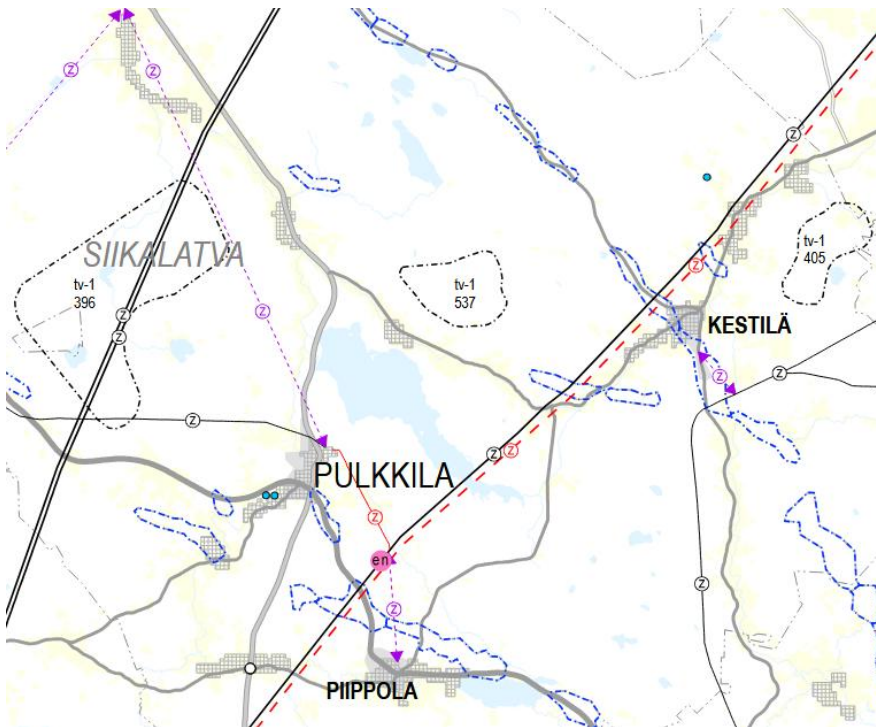
Suunnittelualue on pääosin huomioitu tuulivoimaloiden alueena (tv-1 537). Merkinnällä osoitetaan maa-alueita, jotka soveltuvat merkitykseltään seudullisten tuulivoimala-alueiden rakentamiseen. Alueella ei ole voimassa alueidenkäyttölain 33 §:n mukaista rakentamisrajoitusta. Vaihemaakuntakaavassa on osoitettu myös suunnittelualueen itäpuolelle sijoittuva pääsähköjohto ja sen rinnalle uuden pääsähköjohdon yhteystarve. Lisäksi vaihemaakuntakaavaan on tarkistettu pohjavesialueiden rajaukset.

Tuulivoimaloiden alueelle (tv-1) on annettu vaihemaakuntakaavassa seuraava suunnittelumääräys:

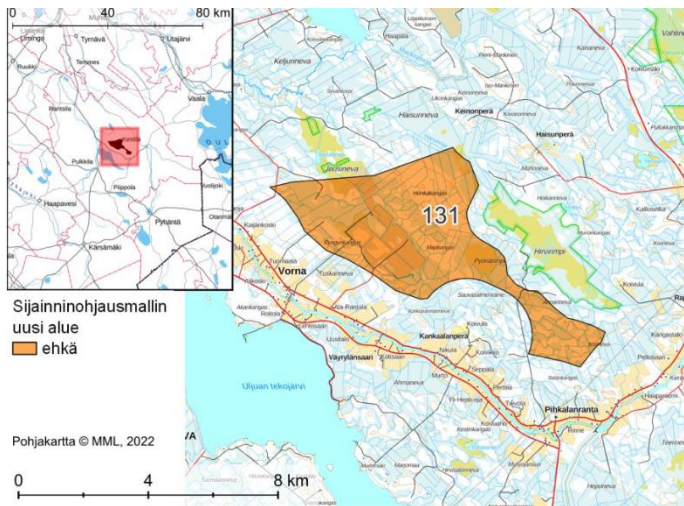
Alueen suunnittelussa on otettava huomioon vaikutukset asutukseen, maisemaan, linnustoon, luontoon ja kulttuuriympäristöön sekä pyrittävä ehkäisemään haitallisia vaikutuksia. Suunnittelussa tulee ottaa huomioon myös muut lähialueiden tuulivoimahankkeet ja yhteisvaikutukset. Tuulivoimarakentamisen yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa on varmistettava, ettei asutukselle aiheudu merkittäviä melu- ja välkevaikutuksia ja että valtakunnallisten kulttuuriympäristöjen arvot säilyvät.

Lisäksi tulee ottaa huomioon lentoliikenteestä, liikenneväylistä ja tutkajärjestelmistä johtuvat rajoitteet voimaloiden koolle ja sijoittelulle sekä selvitettävä tuulivoimaloiden vaikutukset puolustusvoimien toimintaan. Poronhoitoalueella tulee turvata poronhoidon edellytykset.

Tuulivoimalle soveltuvia alueita on selvitetty Pohjois-Pohjanmaan liiton TUULI-hankkeeseen sisältyneen sijainninhjausmallin avulla, ja sen tuloksia on hyödynnetty Pohjois-Pohjanmaan energia- ja ilmastovaihemaakuntakaavan valmistelussa. Honkakankaan alueella on TUULI-hankkeen sijainninhjausmallissa tunnistettu tuulivoimapotentiaalia tietyin ehdoin hieman laajemmalla alueella kuin maakuntakaavaan rajatulla tuulivoimaloiden alueella. Yleiskaavan suunnittelualue vastaa pääpiirteittäin TUULI-hankkeen sijainninhjausmallin aikaisen kohdekortin mukaista rajausta, ja Honkakankaan suunnittelualue on tämän vuoksi hieman maakuntakaavan tv-1 rajausta laajempi.

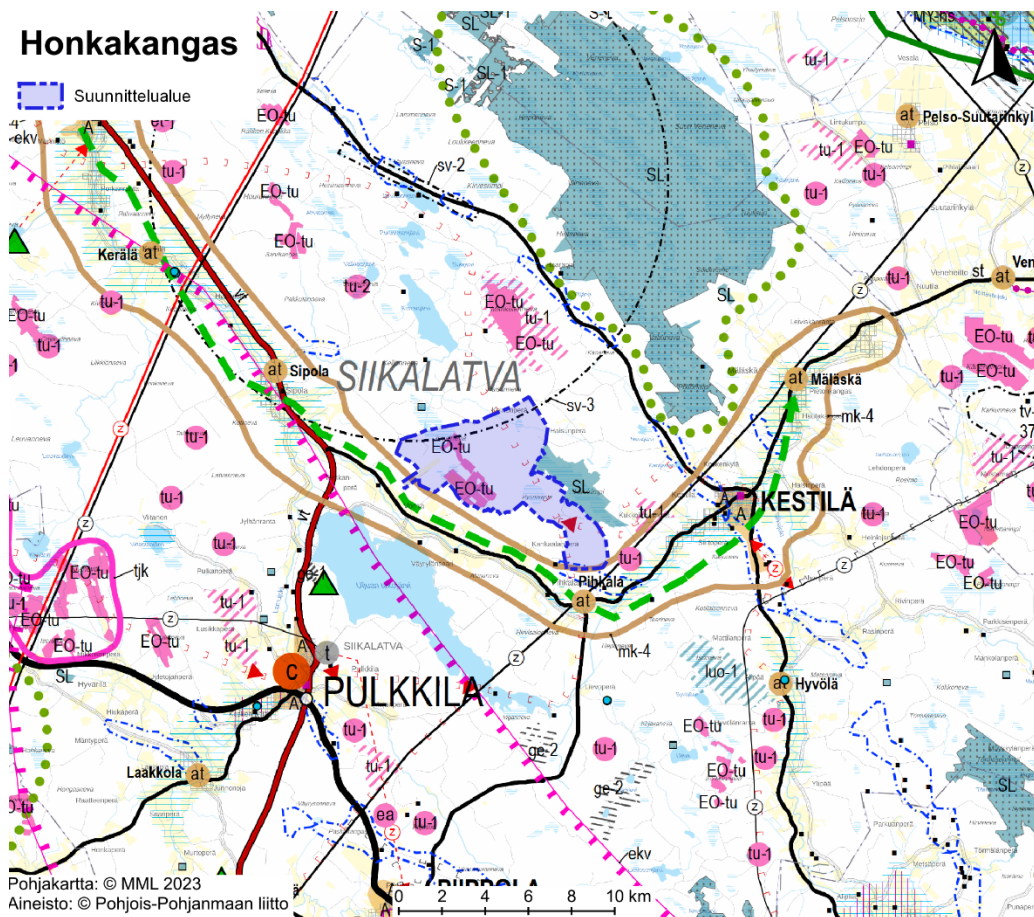


Kuva 3. Ote hyväksytystä energia- ja ilmastovaihemaakuntakaavasta. (Pohjois-Pohjanmaan liitto, 27.5.2025).



Kuva 4. Ote TUULI-hankkeen sijainninohjausmallin kohdekortista nro 131. Siikalatva Honkakangas (Pohjois-Pohjanmaan liitto, 8/2022).

Pohjois-Pohjanmaan vaihemaakuntakaavat 1-3:



Kuva 5. Ote voimassa olevien vaihemaakuntakaavojen 1, 2 ja 3 yhdistelmäkartasta (Pohjois-Pohjanmaan liitto, 18.1.2022).

Sinisellä on esitetty suunnittelualueen raja.

Maakuntakaavassa suunnittelualueen länsiosassa on turvetuotantoalueita (EO-tu). Hirvirimmen luonnonsuojelualue (SL) sijoittuu aivan suunnittelualueen tuntumaan koillispuolella. Suunnittelualueen

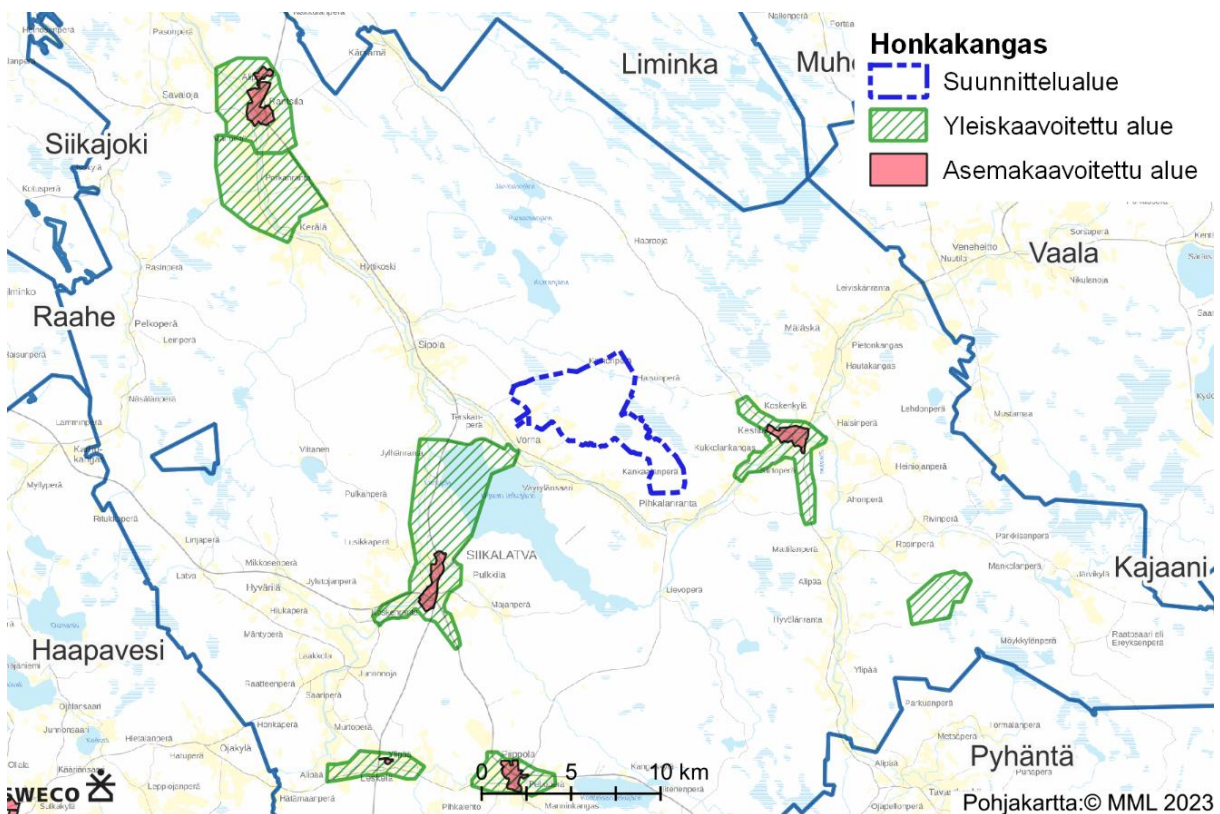
kautta on osoitettu moottorikelkkailun yhteystarve, joka liittyy Rantsila-Pulkkilan puuttuvaan yhteysväliin. Siltä erkanee myös moottorikelkkailun yhteystarve Kestilän suuntaan. Lentoliikenteen varalaskupaikan suojavyöhyke (sv-3) ulottuu suunnittelualueen pohjoisosaan. Suojavyöhykkeellä on voimassa lentoliikenteen varalaskupaikasta johtuvia rajoituksia.

Suunnittelualueen etelä- ja kaakkoispuolilla oleva Kestiläntie (maantiet 821 ja 800) on osoitettu seututienä. Teiden varressa oleva Pihkalan kylä on osoitettu kylänä (at). Suunnittelualueen eteläpuolella on Siikajokilaakson maaseudun kehittämisen kohdealue (mk-4), ja siihen liittyy myös jokilaakson viheryhteystarve -merkintä. Suunnittelualueen kaakkoispuolella Kestilän suunnalla on turvetuotantoon soveltuvia alueita (tu-1). Turvetuotantoon soveltuvia alueita (tu-1) on myös laajemmin kauempana pohjoisessa.

3.2.2 Yleiskaavat

Alueelle ei ole laadittu yleiskaavoja.

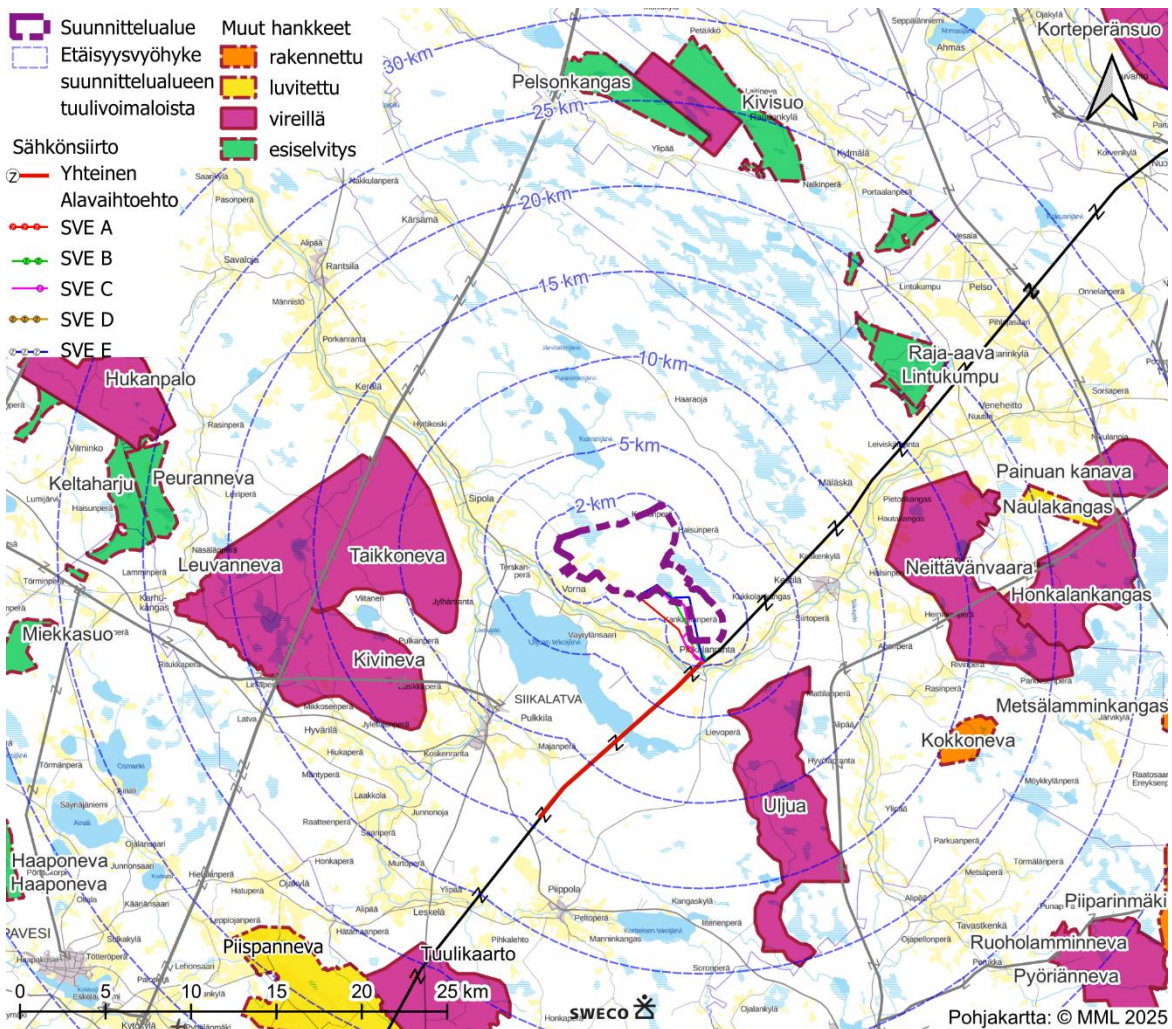
Lähin voimassa oleva yleiskaava on vuonna 2016 hyväksytty Pulkkilan kirkonkylän osayleiskaava, jonka raja-alue ulottuu Uljuan pohjoispuolella Vornaan lähimmillään noin 2 km päähän Honkakankaan suunnittelualueesta. Lisäksi Kestilän ja Piippolan kirkonkyläin on laadittu osayleiskaavat. Kestilän osayleiskaava on hyväksytty 14.12.2022 ja Piippolan 25.6.2025. Pulkkilan ja Rantsilan osayleiskaavojen muutokset ovat vireillä, ja niitä koskevat osallistumis- ja arviointisuunnitelmat ovat olleet nähtävillä vuoden 2025 lopussa.



Kuva 6. Suunnittelualueen läheisyydessä sijaitsevat yleis- ja asemakaavat.

Siikalatvalla ja lähikunnissa on vireillä useita eri vaiheissa olevia tuulivoimahankkeita, joista yksi on jo toteutunut. Lähimmät toteutetut ja suunnitteilla olevat tuulivoimahankkeet ovat:

- Kokkonevan toiminnassa oleva tuulivoima-alue (rakennettu 9 voimalaa) noin 15 km etäisyydellä suunnittelualueen kaakkoispuolella
- Uljuan vireillä oleva tuulivoimahanke (valmisteluvaiheessa enintään 28 voimalaa), joka sijaitsee noin 5 km etäisyydellä Honkakankaan suunnittelualueen kaakkoispuolella
- Kettukaarron esiselvitysvaiheen tuulivoimahanke sijaitsee Uljuan hankkeen pohjoispuolella noin 4 km Honkakankaan suunnittelualueen kaakkoispuolella
- Taikkonevan vireillä oleva tuulivoimahanke (kaavaehdotusvaiheessa enintään 31 voimalaa), joka sijaitsee noin 7 km etäisyydellä suunnittelualueen länsipuolella
- Kivinevan vireillä oleva tuulivoimahanke (valmisteluvaiheessa enintään 28 voimalaa), joka sijaitsee noin 12 km etäisyydellä suunnittelualueen lounaispuolella, Taikkonevan hankkeen eteläpuolella
- Neittävänvaaran vireille tullut tuulivoimahanke, joka sijaitsee noin 11 km suunnittelualueen itäpuolella. Kaavaluonnoksessa 2026 Siikalatvan puoleiselle Neittävänvaaran alueelle sijoittuu yhteensä 29 tuulivoimalaa, ja viereisen Honkalankankaan hankkeen kanssa yhteensä 42 voimalaa.
- Raja-aava Lintukummun esiselvitysvaiheen tuulivoimahanke (enintään 9 voimalaa) Vaalassa noin 15 km suunnittelualueen koillispuolella.



Kuva 7. Suunnittelualueen ja sähkönsiirtovaihtoehtojen sijainti suhteessa muihin lähialueen tuulivoimahankeisiin.

4. Osalliset

Alueidenkäyttölain 62 §:n mukaan kaavoitukseen osallisia ovat alueen maanomistajat ja ne, joiden asumiseen, työntekoon tai muihin oloihin kaava saattaa huomattavasti vaikuttaa. Lisäksi osallisia ovat viranomaiset ja yhteisöt, joiden toimialaa suunnittelussa käsitellään. Osallisilla on mahdollisuus osallistua kaavan valmisteluun, arvioida kaavan vaikutuksia ja lausua, kirjallisesti tai suullisesti, mielipiteensä asiasta.

Kaavoituksessa käsitellään seuraavien tahojen toimialaa:

- **Alueen ja lähialueen maanomistajat**
- **Ne, joiden asumiseen, työntekoon tai muihin oloihin kaava saattaa huomattavasti vaikuttaa**
 - Kaavan vaikutusalueen asukkaat ja loma-asukkaat sekä vuokralaiset
 - Yritykset ja niiden työntekijät
 - Laitokset ja niiden käyttäjät
 - Elinkeinojen harjoittajat
- **Viranomaiset**
 - Siikalatvan kunnan hallintokunnat
 - Ympäristöpalvelut Helmi
 - Siikalatvan Vesihuolto Oy
 - Naapurikunnat (Liminka, Vaala)
 - Lupa- ja valvontavirasto (LVV)
 - Elinvoimakeskus (EVK)
 - Pohjois-Pohjanmaan liitto
 - Oulun museo- ja tiedekeskus
 - Pohjois-Suomen aluehallintovirasto (AVI)
 - Puolustusvoimien pääesikunta
 - Puolustusvoimien logistiikkalaitos, 3. logistiikkarykmentti
 - Pohjois-Pohjanmaan pelastuslaitos
 - Fingrid Oyj
 - Finavia
 - Fintraffic Lennonvarmistus Oy
 - Väylävirasto
 - Liikenne- ja viestintävirasto Traficom
 - Metsähallitus (luontopalvelut)
 - Suomen Metsäkeskus
 - Metsänhoitoyhdistykset
 - MTK Pohjois-Suomi ja MTK Keskipiste
 - Luonnonvarakeskus Luke
 - Ilmatieteen laitos
 - Suomen riistakeskus
 - Suomen Turvallisuusverkko Oy (STUVE Oy)
 - Suomen Erillisverkot Oy
- **Keskeiset yritykset ja yhteisöt**
 - Suomen luonnonsuojeluliiton Pohjois-Pohjanmaan piiri
 - Pohjois-Pohjanmaan Lintutieteellinen Yhdistys (PPLY)
 - Siikalatvan Luonto
 - Alueen riistanhoitoyhdistykset (Piippolan seudun riistanhoitoyhdistys)
 - Alueen metsästysseurat (Pulkilan Erä ja Kestilän Eräveikot)
 - Metsänhoitoyhdistys Siikalakeus
 - Piippolan kyläyhdistys
 - Sipolan kyläyhdistys

- Pulkkilan kirkonkylän maa- ja kotitalousseura
- Pulkkilan seura
- Pulkkilan palomiesyhdistys
- Piippolan nuorisoseura
- Piippolan Iltavirkku
- Eläkeliiton Kestilän yhdistys
- Kestilän museoyhdistys
- Pentti Haanpään seura
- Siikalatvan 4H-yhdistys
- Pulkkilan Ponsi
- Keskipisteen koiraharrastajat
- Keskipiste racing
- Siikalatvan urheiluautoilijat
- Siikalatvan hevosurheilijat
- Siikalatvan Moottorikelkkakerho
- Tervacross
- Pro Agria
- Siikalatvan Yrittäjät
- Siikalatvan vesiosuuskunta
- Siikalatvan Lämpö Oy
- Siikalatvan Vesihuolto Oy
- Tiekunnat
- DNA Oy
- Elisa Oyj
- TeliaSonera Finland Oyj
- Digita Oy
- EDZCOM Oy
- Elenia Verkko Oyj
- Kaisanet Oy

Osallisten listaa täydennetään tarvittaessa kaavaprosessin aikana.

5. Osallistuminen ja kaavoitusprosessin vaiheet

Seuraavassa on käyty läpi alustava aikataulu ja työvaiheet sekä osallisten vaikuttamismahdollisuudet prosessin eri vaiheissa. Suunnittelun aikataulu tarkentuu prosessin edetessä. Kaavan aikatauluun on vaikuttanut osaltaan myös Pohjois-Pohjanmaan energia- ja ilmastovaihekaavunkaavan hyväksymisen aikataulu.

Osayleiskaavan laatimisen tavoiteaikataulu kytkeytyy YVA-menettelyn aikatauluun. Osallistumis- ja arviointisuunnitelma ja YVA-ohjelma olivat yhtä aikaa nähtävillä kaavan vireilletulon yhteydessä vuodenvaihteessa 2023–24. Tavoitteena on kaavaluonnoksen ja YVA-selostuksen nähtävilläolo osittain samanaikaisesti loppukesästä-alkusyksystä 2026. Sen jälkeen hankkeen yhteysviranomainen antaa YVA-menettelyn tuloksista perutellun päätelmän, ja kaavaehdotus on tavoitteena valmistella siten, että se voidaan asettaa nähtäville vuoden 2027 alkupuolella. Kaavan on tavoitteena edetä hyväksymiskäsittelyyn vuoden 2027 keväällä. Kaavoituksesta ja YVA-menettelystä järjestetään yhteiset vuorovaikutustilaisuudet kaavan vireilletulon ja kaavaluonnoksen nähtävilläolojen yhteydessä.

Palaute kuulemisten yhteydessä:

Sähköisesti siikalatvan.kunta@siikalatva.fi

tai postiosoitteeseen Siikalatvan kunta, hallintokeskus Pulkkilantie 4, 92600 Pulkila

Kuulutukset julkaistaan:

- paikallislehti Siikajokilaaksossa tai sen liitteenä olevassa kuntatiedotteessa
- sanomalehti Kalevassa
- kunnan internet-sivuilla www.siikalatva.fi

Nähtäville asettamisten yhteydessä aineistoihin voi tutustua:

- kunnan ilmoitustaululla
- kunnan internet-sivuilla www.siikalatva.fi/kaavoitus

5.1 Aloitusvaihe

8/2023–1/2024

- Siikalatvan kunta päätti kaavoituksen käynnistämisestä kunnanhallituksessa 19.5.2023 (§ 150)
- Kaava kuulutetaan vireille ja osallistumis- ja arviointisuunnitelma asetetaan julkisesti nähtäville (AKL 63 §). Nähtäville asettamisesta päättää kunnanhallitus. Kaavan vireilletulosta sekä osallistumis- ja arviointisuunnitelman nähtäville asettamisesta tiedotetaan paikallislehdissä sekä kunnan internet-sivuilla. **Osalliset voivat esittää mielipiteitä osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta vähintään kahden viikon ajan.** Myös ympäristövaikutusten arviointiohjelma asetetaan nähtäville. Mielipiteen jättöaika ilmoitetaan vireilletulokuulutuksessa, mutta osallistumis- ja arviointisuunnitelma on nähtävillä kunnan internet-sivuilla koko kaavaprosessin ajan ja sitä voidaan tarpeen mukaan päivittää kaavan myöhemmissä kuulemisvaiheissa.
- Järjestetään yhteinen esittely- ja keskustelutilaisuus YVA-menettelyn kanssa osallistumis- ja arviointisuunnitelman sekä ympäristövaikutusten arviointiohjelman nähtävilläolon aikana.

5.2 Valmisteluvaihe

1/2024–10/2026

- Järjestetään osayleiskaavan 1.viranomaisneuvottelu keskeisten viranomaisten kanssa (AKL 66 §). Neuvottelu on pidetty 11.4.2024.
- Yleiskaavan valmistelussa hyödynnetään YVA-menettelyn tuloksia.
- Valmistellaan kaavaluonnos ja muu valmisteluaineisto.
- Kaavaluonnos ja muu valmisteluaineisto käsitellään kunnassa. Aineisto asetetaan julkisesti nähtäville vähintään 30 vuorokauden ajaksi (tavoite syyskuussa 2026). Nähtäville asettamisesta tiedotetaan paikallislehdissä sekä kunnan internet-sivuilla. Aineistosta pyydetään tarvittavat lausunnot. **Osalliset voivat esittää kaavan valmisteluaineistosta mielipiteitä nähtävilläolon aikana.** Myös ympäristövaikutusten arviointiselostus asetetaan nähtäville.
- Järjestetään yhteinen esittely- ja keskustelutilaisuus YVA-menettelyn kanssa. Tilaisuudessa esitellään kaavan valmisteluaineistoa ja YVA-selostusta.

5.3 Ehdotusvaihe

11/2026–5/2027

- Yhteysviranomainen antaa perustellun päätelmän YVA-selostuksesta (tavoite marraskuussa 2026).
- Valmisteluvaiheessa saatuun palautteeseen laaditaan perustellut vastineet. Saatu palaute huomioidaan kaavaehdotuksen valmistelussa.
- Kaavaehdotus asetetaan nähtäville vähintään 30 vuorokauden ajaksi (tavoite maaliskuussa 2027). Nähtäville asettamisesta tiedotetaan paikallislehdissä sekä kunnan internet-sivuilla. Nähtäville asettamisesta päättää kunnanhallitus. **Osalliset voivat esittää kaavaehdotuksesta muistutuksia nähtävilläolon aikana.** Kaavaehdotuksesta pyydetään tarvittavat lausunnot.
- Järjestetään 2.viranomaisneuvottelu (tarvittaessa).

5.4 Hyväksyminen

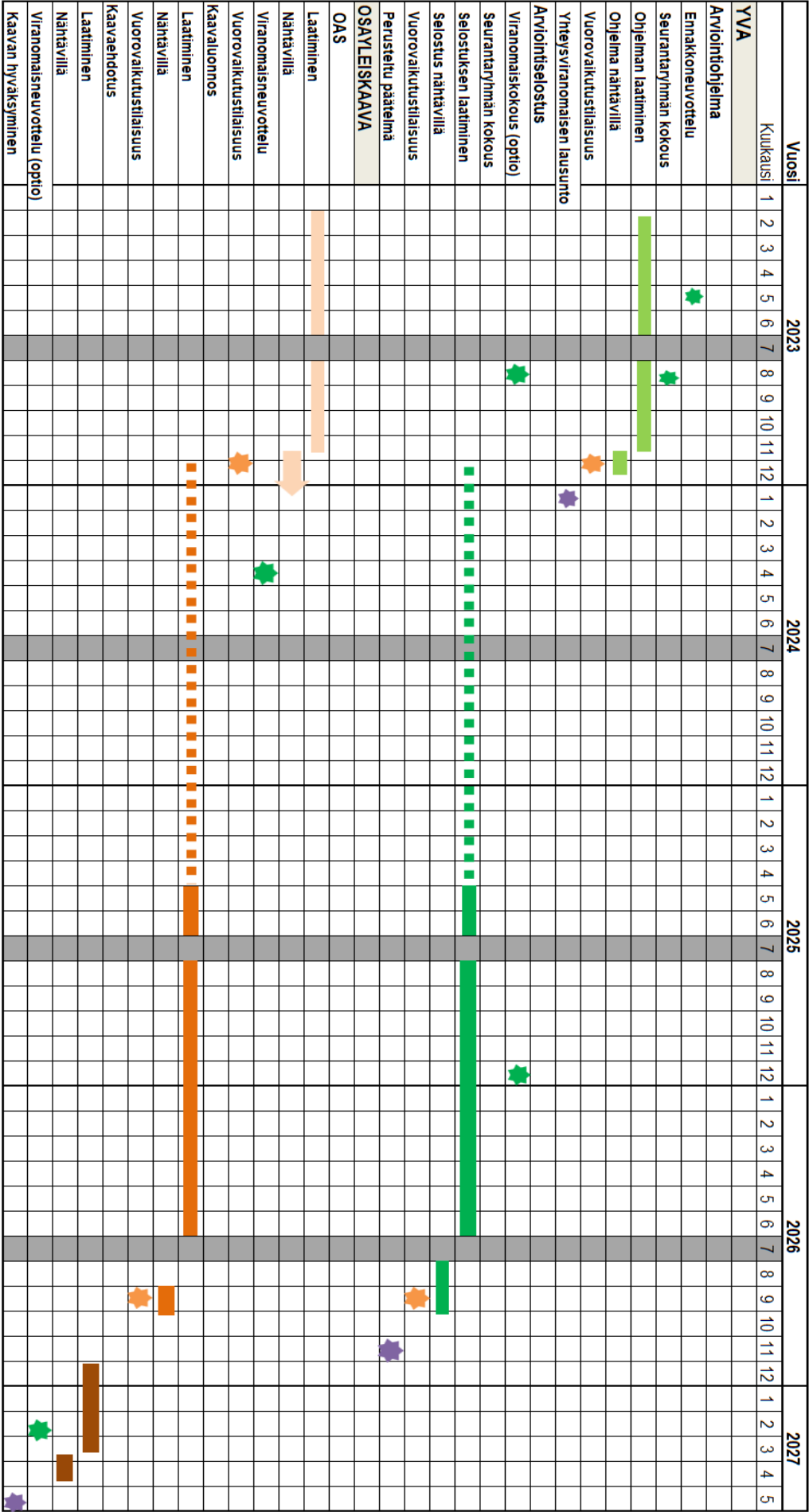
5/2027

- Ehdotusvaiheessa saatuun palautteeseen laaditaan perustellut vastineet.
- Mikäli merkittäviä muutostarpeita ei ilmene, kaava etenee hyväksymiskäsittelyyn.
- Kunnanvaltuusto päättää kaavaehdotuksen hyväksymisestä kunnanhallituksen esityksestä.
- Osayleiskaavan hyväksymispäätöksestä tiedotetaan (AKL 67 § ja MRA 94 §).
- **Kaavan hyväksymispäätöksestä on 30 vuorokauden ajan mahdollista tehdä valitus hallinto-oikeuteen.**

5.5 Kaavan voimaantulo

- Kaava kuulutetaan voimaan (MRA 93 §), kun kunnanvaltuuston hyväksymispäätös on lainvoimainen. Kuulutus julkaistaan paikallislehdissä sekä kunnan internet-sivuilla.

Graafinen aikajana



6. Vaikutusten arviointi

Yleiskaavan vaikutuksia arvioidaan alueidenkäyttölain sekä maankäyttö- ja rakennusasetuksen mukaisesti.

Alueidenkäyttölain (9 §) mukaan kaavan tulee perustua kaavan merkittävät vaikutukset arvioivaan suunnitteluun ja sen edellyttämiin tutkimuksiin ja selvityksiin. Kaavan vaikutuksia selvittäessä otetaan huomioon kaavan tehtävä ja tarkoitus.

Kaavaa laadittaessa selvitetään tarpeellisessa määrin suunnitelman ja tarkasteltavien vaihtoehtojen toteuttamisen ympäristövaikutukset, mukaan lukien yhdyskuntataloudelliset, sosiaaliset, kulttuuriset ja muut vaikutukset. Selvitykset tehdään koko siltä alueelta, jolla kaavalla voidaan arvioida olevan olennaisia vaikutuksia.

Maankäyttö- ja rakennusasetuksen (1 §) mukaan alueidenkäyttölaissa tarkoitettuja kaavan vaikutuksia selvittäessä otetaan huomioon aikaisemmin tehdyt selvitykset sekä muut selvitysten tarpeellisuuteen vaikuttavat seikat. Selvitysten on annettava riittävät tiedot, jotta voidaan arvioida suunnitelman toteuttamisen merkittävät välittömät ja välilliset vaikutukset:

- 1) ihmisten elinoloihin ja elinympäristöön;
- 2) maa- ja kallioperään, veteen, ilmaan ja ilmastoon;
- 3) kasvi- ja eläinlajeihin, luonnon monimuotoisuuteen ja luonnonvaroihin;
- 4) alue- ja yhdyskuntarakenteeseen, yhdyskunta- ja energiatalouteen sekä liikenteeseen;
- 5) kaupunkikuvaan, maisemaan, kulttuuriperintöön ja rakennettuun ympäristöön;
- 6) elinkeinoelämän toimivan kilpailun kehittymiseen.

6.1 Laadittavat selvitykset

Hankkeen yleiskaavoituksen rinnalla toteutetaan ympäristövaikutusten arviointimenettely. Yleiskaavan vaikutusten arviointi perustuu pääosin YVA-menettelyn tuloksiin. Laadittavien selvityksien sisältö on kuvattu tarkemmin hankkeen ympäristövaikutusten arviointiohjelmassa.

YVA-menettelyn yhteydessä tehdään seuraavat selvitykset:

- Kasvillisuus ja luontotyyppiselvitys
- Linnustoselvitykset
 - pesimälinnustoselvitys
 - lintujen kevätmuuttoselvitys
 - lintujen syysmuuttoselvitys
 - lintujen törmäysmallinnus
 - pöllöselvitys
 - metsojen soidinpaikkakartoitukset
 - päiväpetolintutarkkailu
- Eläimistöön liittyvät selvitykset
 - liito-oravaselvitys
 - lepakoiden pesimäaikainen selvitys
 - lumijälkilaskennat
 - viitasammakkoselvitys
 - suurpetoselvitys
 - metsäpeuraselvitys
- Arkeologinen selvitys
- Sähkönsiirtolinjavaihtoehdot

- kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitys
 - pesimälinnustonselvitys
 - liito-oravaselvitys
 - viitasammakkonselvitys
- Maisema- ja kulttuuriympäristö (havainnekuvat, näkyvyysanalyysit)
- Melumallinnus, välkemallinnus
- Kuljetusreittiselvitys
- Veneneva - Pelso Natura-alueen (FI1101002, SAC/SPA) Natura-arviointi

7. Yhteystiedot

Lisätietoja kaavoituksesta antaa Siikalatvan kunta.

Siikalatvan kunta

Tekninen johtaja Perttu Haapalahti
perttu.haapalahti@siikalatva.fi
 puhelin: 044 5118 601

Kaavaa laativa konsultti

Sweco Finland Oy
 Kaavoitusarkkitehti Elina Marjakangas
elina.marjakangas@sweco.fi
 p. +358 40 827 1160
 ja

Kaavoitusarkkitehti Kristiina Strömmer
kristiina.strommer@sweco.fi
 p. +358 40 7090 905

YVA-menettelyn konsultti:

Sweco Finland Oy
 Projektipäällikkö
 Timo Korkalainen
timo.korkalainen@sweco.fi
 p. +358 45 663 5376

Infinergies Finland Oy

Projektijohtaja Heli Mustakangas
heli.mustakangas@infinergies.com
 p. +358 44 975 5291