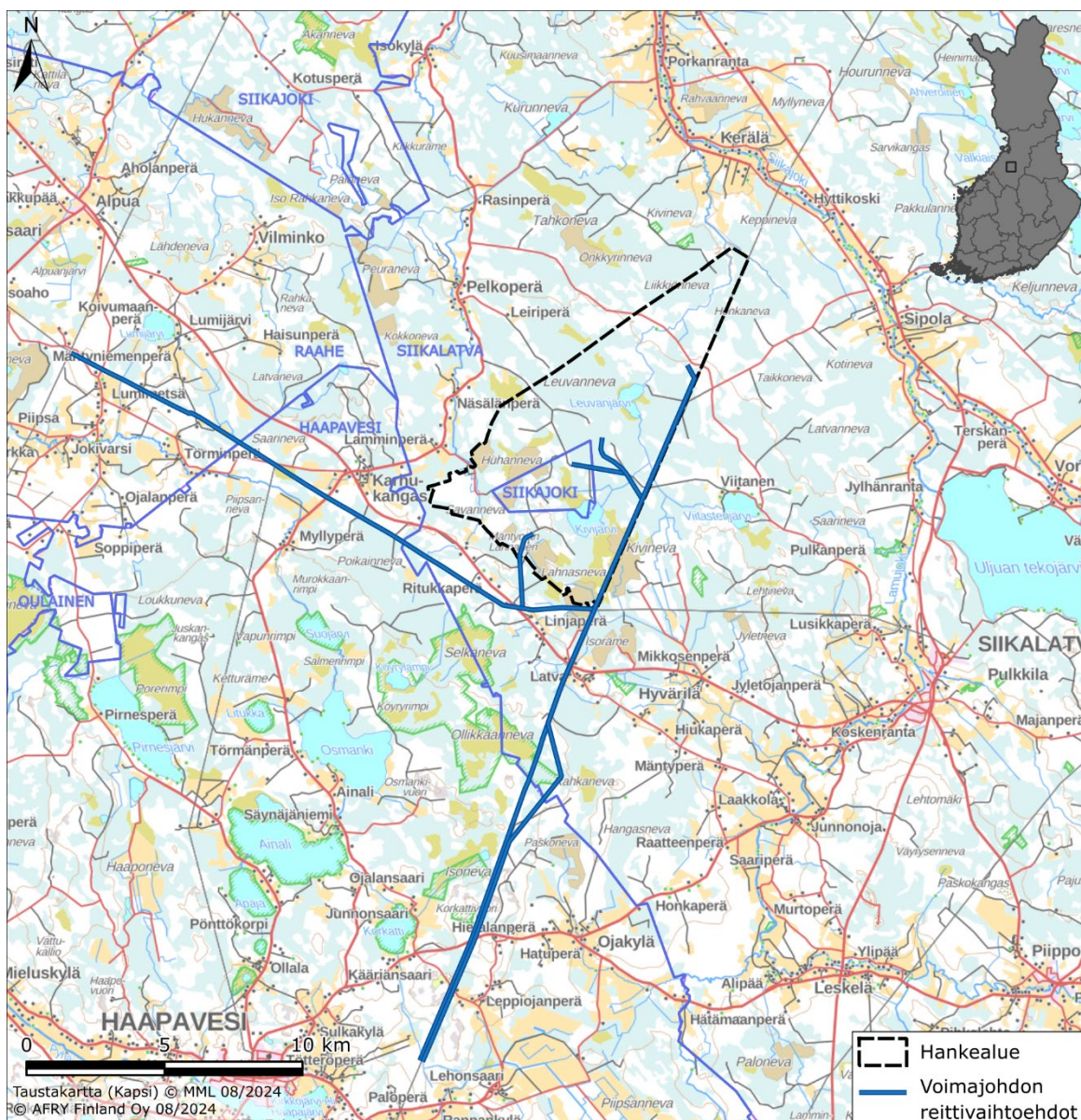


4.5.2022, TARKISTETTU 30.9.2025

Leuvannevan tuuli- ja aurinkovoimapauston osayleiskaava Siikajoen kuntaa koskeva osallistumis- ja arviointisuunnitelma



Sisällys

1	Johdanto ja yleiskaavan tarkoitus.....	4
2	Suunnittelualue.....	6
3	Tavoitteet	10
3.1	Kansalliset ja kansainväliset tavoitteet.....	10
3.2	Maakunnalliset tavoitteet	11
3.3	Siikajoen kunnan tavoitteet.....	11
3.4	Siikalatvan kunnan tavoitteet	11
3.5	Hankkeen tavoitteet.....	12
4	YVA-menettely.....	13
4.1	YVA-menettelyssä arvioitavat vaihtoehdot	13
5	Suunnittelun lähtökohdat ja kaavoitustilanne.....	16
5.1	Alueidenkäyttölaki.....	16
5.2	Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet	16
5.3	Maakuntakaavat	17
5.3.1	Pohjois-Pohjanmaan voimassa olevat maakuntakaavat	17
5.3.2	Pohjois-Pohjanmaan ei-lainvoimainen vaihemaakuntakaava	18
5.4	Yleiskaavat ja asemakaavat	20
5.5	Vireillä olevat asemakaavat ja yleiskaavat.....	22
6	Laaditut ja laadittavat selvitykset.....	23
7	Arvioitavat vaikutukset	24
8	Osalliset.....	26
9	Osallistamisen ja vuorovaikutuksen järjestäminen.....	27
9.1	Aloituskvaihe	27
9.2	Valmisteluvaihe (luonnosvaihe)	27
9.3	Ehdotuskvaihe	27
9.4	Kaavan hyväksyminen ja muutoksenhaku	28
9.5	Tiedottaminen	28
10	Kaavaprosessin yhteenveto	29
11	Alustava YVA-menettelyn ja kaavoituksen aikataulu	30
12	Yhteystiedot	31

1 Johdanto ja yleiskaavan tarkoitus

Tässä suunnitelmassa kerrotaan alueidenkäyttölain (AKL) 63 §:n mukaisesti, miten osallistuminen ja vuorovaikutus sekä kaavan vaikutusten arviointi tapahtuvat Leuvannevan tuuli- ja aurinkovoimapuiston osayleiskaavan kaavamenettelyssä Siikajoen kunnan alueella.

VSB Uusiutuva Energia Suomi Oy suunnittelee enintään 41 tuulivoimalasta koostuvan tuuli- ja aurinkovoimapuiston rakentamista Siikalatvan ja Siikajoen kuntien alueelle, josta Siikajoen kunnan alueelle sijoittuu kaksi voimalaa. Tuuli- ja aurinkovoimapuiston hankealue on 60 km² ja se sijaitsee noin yhdeksän kilometriä Rantsilan taajamasta etelään ja noin 11 kilometriä Pulkkilan taajaman luoteispuolella. Hankealue kuuluu suurimmalta osin Siikalatvan kuntaan, ja hankealueen eteläosassa on hieman alle 600 hehtaarin kokoinen Siikajoen kunnan osa-alue (eksklaavi). Leuvannevan hankkeesta vastaa Uusiutuva Energia Leuvanneva Oy, joka on VSB Uusiutuva Energia Suomi Oy:n omistama projektiyhtiö.

Osayleiskaavat laaditaan erillisinä molemmille kunnille. Kaavoituksen aloitusvaiheessa kaavojen osallistumis- ja arviointisuunnitelma (OAS) laadittiin yhteisenä molemmille hankepaikkakunnille Siikajoelle ja Siikalatvalle. Osayleiskaavaluonnoksiin edetessä osallistumis- ja arviointisuunnitelmat on laadittu erillisinä molempiin kuntiin. Kaavaluonnokset ja -ehdotukset laaditaan kuntiin erillisinä. Myös aineistojen kuulemiset toteutetaan erikseen molemmissa kunnissa. Koska kaavat rajoittuvat toisiinsa, suunnittelussa tehdään tiivistä yhteistyötä kuntien kesken. Tavoitteena on, että kaavat voisivat edetä samanaikaisesti molemmissa kunnissa.

Molemmissa kunnissa kuntakohtaisesti laadittavan Leuvannevan tuuli- ja aurinkovoimapuiston osayleiskaavan tavoitteena on mahdollistaa enintään 41 tuulivoimalan sekä aurinkovoimala-alueiden sijoittuminen hankealueelle. Kunkin tuulivoimalan yksikköteho on 6–10 megawattia (MW) ja tuulivoimaloiden kokonaiskorkeus enimmillään 310 metriä. Tuuli- ja aurinkovoimapuisto tulee koostumaan tuulivoimaloista perustuksineen, niitä yhdistävistä maakaapeleista, tuulipuiston sähköasemasta, sähköön varastointialueista (Battery Energy Storage System BESS) sekä aurinkovoimaloista (aurinkopaneelien alueet). Leuvannevan hankkeessa on kaksi potentiaalista liittymispistettä valtakunnan sähköverkkoon: Raahen Lumijärven sähköasema tai Haapaveden uusi sähköasema, joista molemmat ovat suunnitteluvaiheessa. Hankkeessa rakennetaan voimajohto toiselle edellä mainituista sähköasemista.

Hankkeen toteuttaminen edellyttää tuuli- ja aurinkovoimapuiston rakentamisen mahdollistavan osayleiskaavan laatimista alueelle. Yleiskaavan käyttöä tuulivoimarakentamisessa koskeva maankäyttö- ja rakennuslain (1.1.2025 alkaen alueidenkäyttölaki) muutos (134/2011) tuli voimaan 1.4.2011. Muutoksen myötä niin kutsutulla tuulivoimakaavalla voidaan suunnitella tuulivoimarakentamista siten, että rakennusluvut voidaan myöntää suoraan yleiskaavan nojalla. Tämä osayleiskaava laaditaan alueidenkäyttölain (AKL) 77 a §:n mukaisena kaavana siten, että tuulivoimaloiden rakennusluvut voidaan myöntää suoraan osayleiskaavan perusteella.

Siikajoen kunnanhallitus on hyväksynyt kaavoitusaloitteen omalta osaltaan 2.11.2021 (§ 445) ja Siikalatvan kunnanhallitus omalta osaltaan 27.9.2021 (§ 261).

Hankkeeseen liittyen on käynnistetty YVA-lain 3 §:n (laki ympäristövaikutusten arviointimenettelystä) mukainen ympäristövaikutusten menettely. YVA-menettelyn avulla pyritään välttämään ja ehkäisemään hankkeen ympäristövaikutuksia, edistetään ympäristövaikutusten yhtenäistä huomioon ottamista suunnittelussa ja päätöksenteossa sekä samalla lisäämään kansalaisten tiedonsaantia ja osallistumismahdollisuuksia.

YVA-menettelyn yhteydessä laadittuja selvityksiä ja arviointien tuloksia hyödynnetään osayleiskaavatyössä. Hankkeen ympäristövaikutusten arvioinnissa (YVA) on tarkasteltu kolmea toteutusvaihtoehtoa. Vaihtoehdossa VE1 hankealueelle sijoittuu 41 voimalaa, vaihtoehdossa VE2 voimaloita on 35 ja vaihtoehdossa VE3 32 yksikköä. Kaikissa vaihtoehdoissa hankealueen keskellä sijaitsevalle Siikajoen kunnan alueelle (eksklaavi) sijoittuu kaksi tuulivoimalaa. Lisäksi kaikissa vaihtoehdoissa voimaloiden kokonaiskorkeus on enintään 310 metriä ja yksikköteho 6–10 MW. YVA:ssa tarkastellaan myös niin kutsuttua nollavaihtoehtoa, jossa tuulipuistoa ei rakenneta. Kaikkiin vaihtoehtoihin sisältyy aurinkovoiman suunnittelualue hankealueen etelä- ja lounaisosassa Lahnasnevan, Mäntyojan Lahnasen, Savannevan ja Huhannevan alueilla. Siikajoen kunnan eksklaavin alueelle sijoittuu kahden tuulivoimalan lisäksi aurinkovoiman osa-alueet länsi- ja luoteisosiin.

Leuvannevan tuuli- ja aurinkovoimahankkeen YVA-menettelyssä tarkastellaan neljää (4) vaihtoehtoista sähköaseman paikkaa, joista toteutettavaksi valitaan enintään kaksi, sekä niihin liittyviä sähkönsiirron reittivaihtoehtoja SVE1 sekä SVE2a ja SVE2b.

YVA-hankkeen aluerajaus on tarkentunut YVA-menettelyn yhteydessä laadittavien selvitysten, mallinnusten ja vaikutusten arvioinnin myötä.

Osayleiskaavoituksen perustana käytetään tarkentunutta YVA:n toteutusvaihtoehtoa VE1.

2 Suunnittelualue

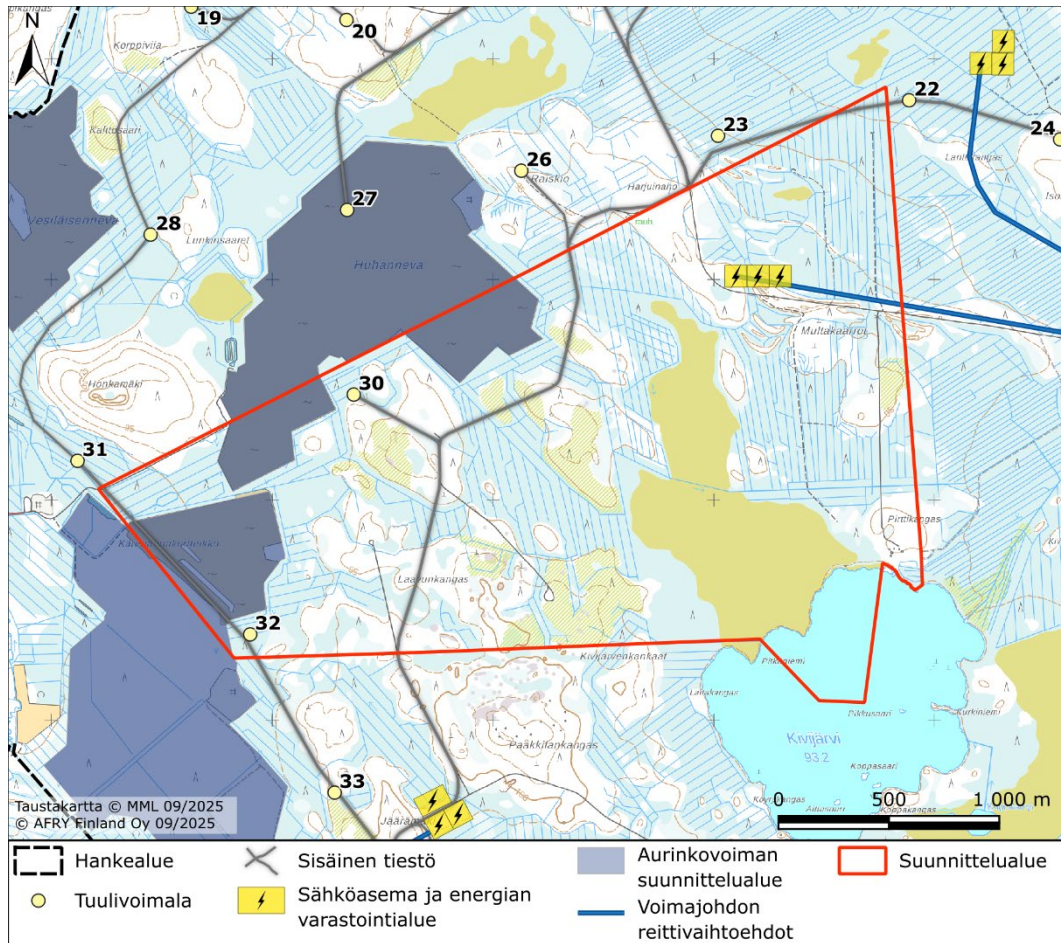
Suunnittelualueella (Kuva 2-1) viitataan tässä osallistumis- ja arviointisuunnitelmassa Siikajoen osa-alueeseen Leuvannevan tuuli- ja aurinkovoimapuiston hankkeesta. *Hankealueella* viitataan koko tuuli- ja aurinkovoimapuiston alueeseen, jota käsitellään hankkeeseen liittyvässä ympäristövaikutusten arvioinnissa (YVA). Tekstissä mainittujen etäisyyslukujen ohien lisätyt suluissa esitettävät luvut kertovat etäisyyden Siikajoen eksklaavin rajasta.

Leuvannevan hankealue on noin 60 km² ja sijaitsee noin yhdeksän kilometriä Rantsilan taajamasta etelään ja noin 11 kilometriä Pulkkilan taajaman luoteispuolella. Siikajoen suunnittelualue sijaitsee noin 16 kilometrin etäisyydellä Rantsilan taajamasta ja noin 12,5 kilometrin etäisyydellä Pulkkilan taajamasta. Siikajoen suunnittelualue sijoittuu pääosin metsätalouskäytössä olevalle metsä- ja suoalueelle. Suunnittelualueen länsiosassa on käytössä olevia tai käytöstä poistuneita turvetuotantoalueita, kaakkoisosassa Kivijärvi ja puutonta helppokulkuista suoaluetta sekä keski- ja itäosissa ajoteitä.

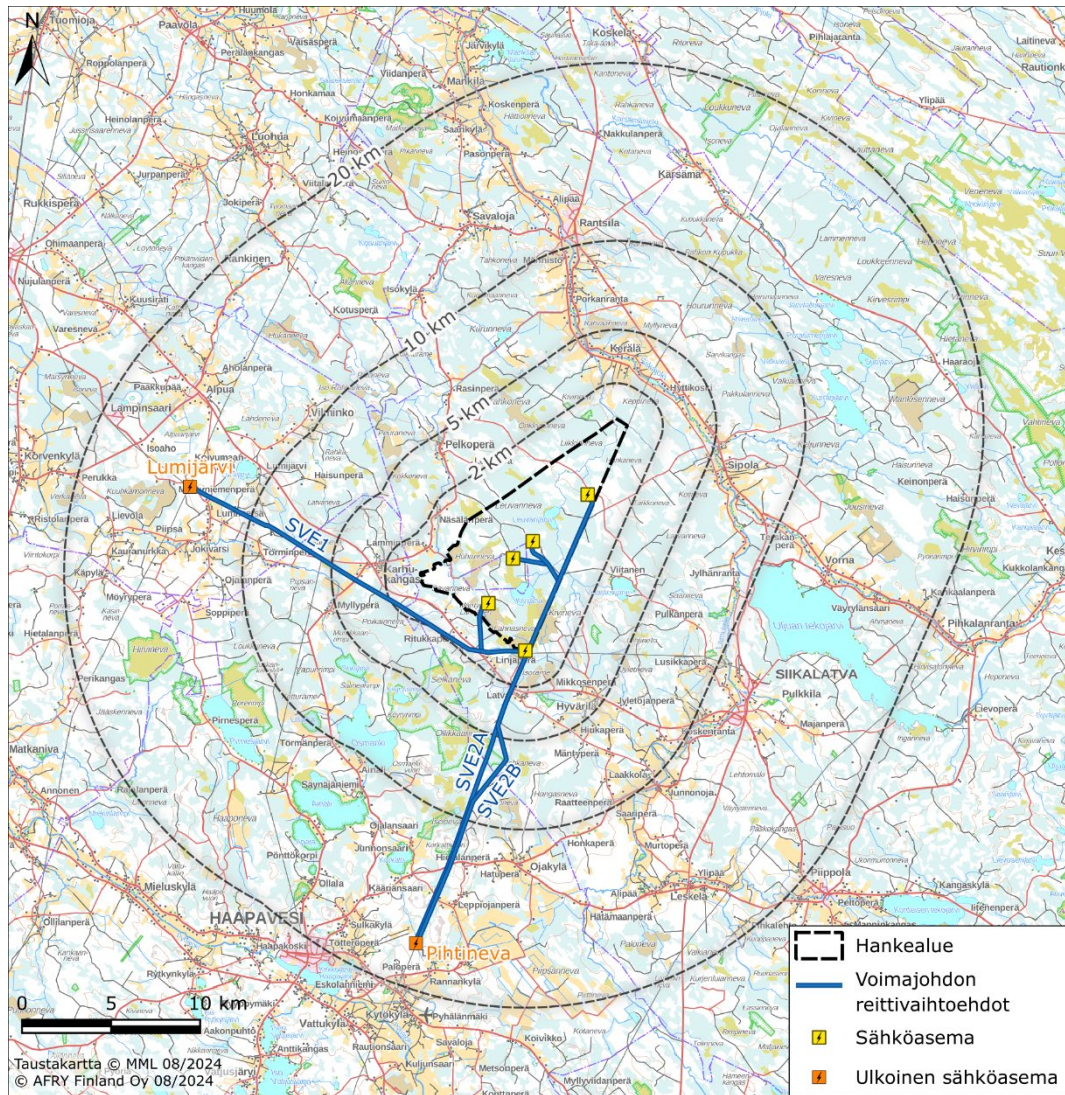
Hankealueella ei sijaitse vakituksia asuinrakennuksia, mutta alueella sijaitsee kolme lomarakennukseksi luokiteltua rakennusta, joista kaksi sijaitsee Kivijärven pohjoisrannalla Siikajoella ja yksi hankealueen pohjoisosassa Siikalatvan puolella Vastaskankaan kohdalla. Suunnitteluprosessin edetessä ajantasainen rakennuskannan lupatilanne ja rakennusten käyttötarkoitukset tarkistetaan Siikajoen ja Siikalatvan kunnilta. Koko hankealueen mukaisilta voimalaitospaikoilta on etäisyyttä lähimpään asuinrakennukseen yli kaksi (2) kilometriä ja lähimpään lomarakennukseen noin kilometri. Siikajoen alueen lomarakennuksia lähimmät tuulivoimalat sijaitsevat Siikalatvan puolella noin kahden kilometrin etäisyydellä.

Hankealueen eteläpuolelle sijoittuva Raahentie (kantatie 88) on osa Suomen erikoiskuljetuksille soveltuvaa tieverkostoa, jolta ajoyhteys olemassa oleville hankealueen metsäteille on muun muassa Rantsilantien / Karhukankaantien kautta. Hankealueelle johtaa olemassa olevia tieyhteyksiä myös muista ilmansuunnista ja alueella sijaitsee useita yksityisteitä. Nykyinen alueelle tapahtuva liikennöinti on etupäässä metsätalouteen, virkistyskäyttöön ja turvetuotantoon liittyvää. Siikajoen suunnittelualueelle johtaa ajotieyhteydet Raahentieltä Karhukankaantien ja Savalonevan (tie) tai Hietaharjuntien kautta sekä Jäärämäentien kautta.

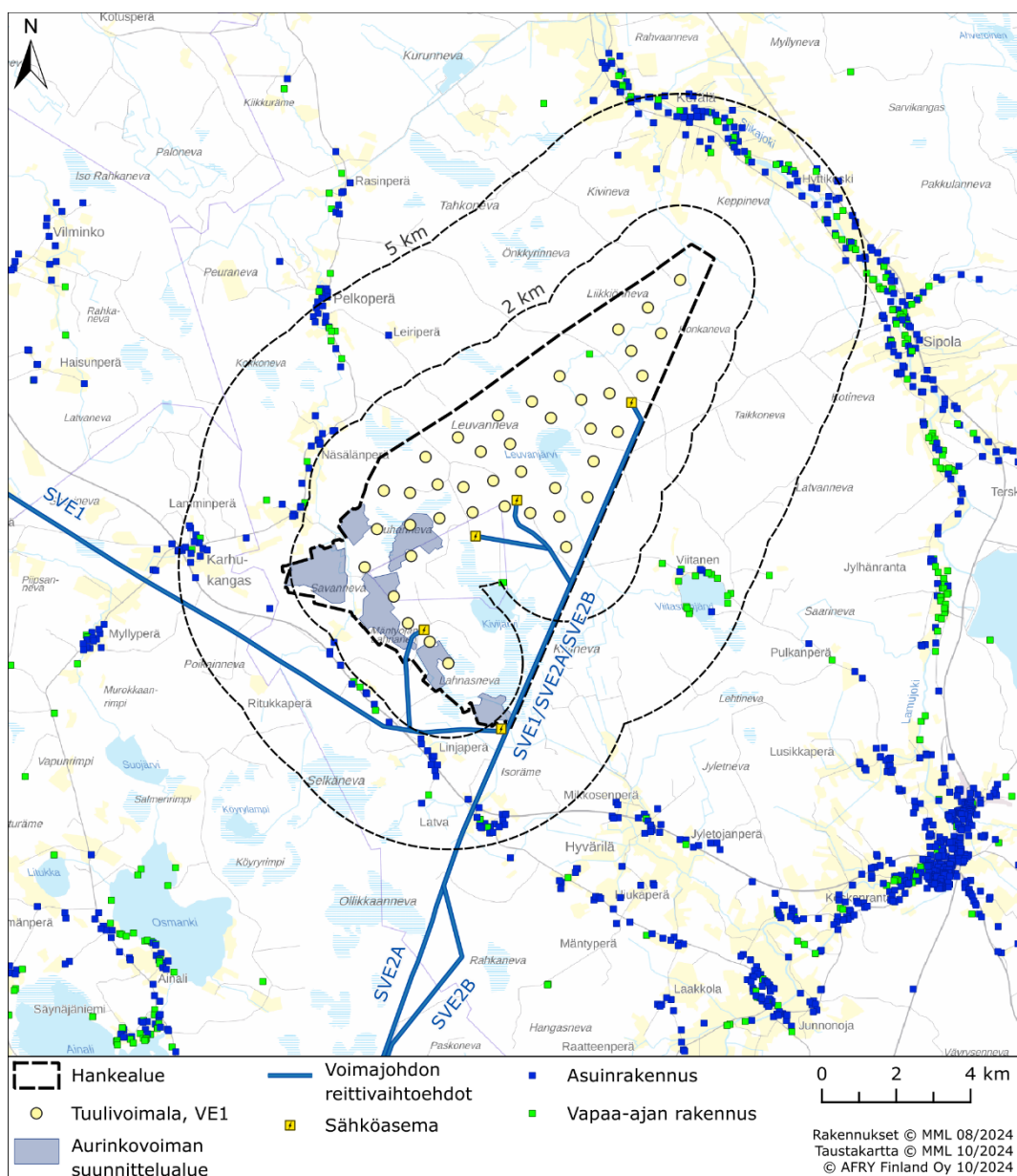
Suunnittelualueella sijaitsee neljä tiedossa olevaa kiinteää muinaisjäännöstä, joiden alueelle hanketoiminnot eivät sijoitu. Hankealueella on yksi käytöstä poistunut maa-ainesottoluvan alue pohjoisosassa eikä alueita sijaitse suunnittelualueella. Suunnittelualueella ei ole malminetsinnän varausilmoituksia, malminetsintälupia, kaivospiirejä tai valtauksia. Lähin kaivosrekisterissä ilmoitettu malminetsintälupahakemuksen alue sijaitsee noin 1,6 kilometriä hankealueen pohjoisosan itäpuolella (noin 8,4 kilometrin etäisyydellä suunnittelualueesta).



Kuva 2-1. Siikajoen suunnittelualue. Kuvassa esitetään hankealueelle sijoittuvat tuulivoimalat, sisäinen tiestö, sähköasemia ja energian varastointialueita, voimajohdon reittivaihtoehdot sekä aurinkovoiman suunnittelualue (vaaleampi ja tummempi harmaa alue).



Kuva 2-2. Hankealueen rajausta ja sijainti. Kuvassa esitetään myös hankkeeseen liittyvässä ympäristövaikutusten arvioinnissa käsiteltävät voimajohdon reittivaihtoehdot.



Kuva 2-3. Suunnittelualueen lähiseudun asuin- ja lomarakennukset sekä kahden (2) kilometrin ja viiden (5) kilometrin etäisyysvyöhykkeet tuulivoimaloista.



3 Tavoitteet

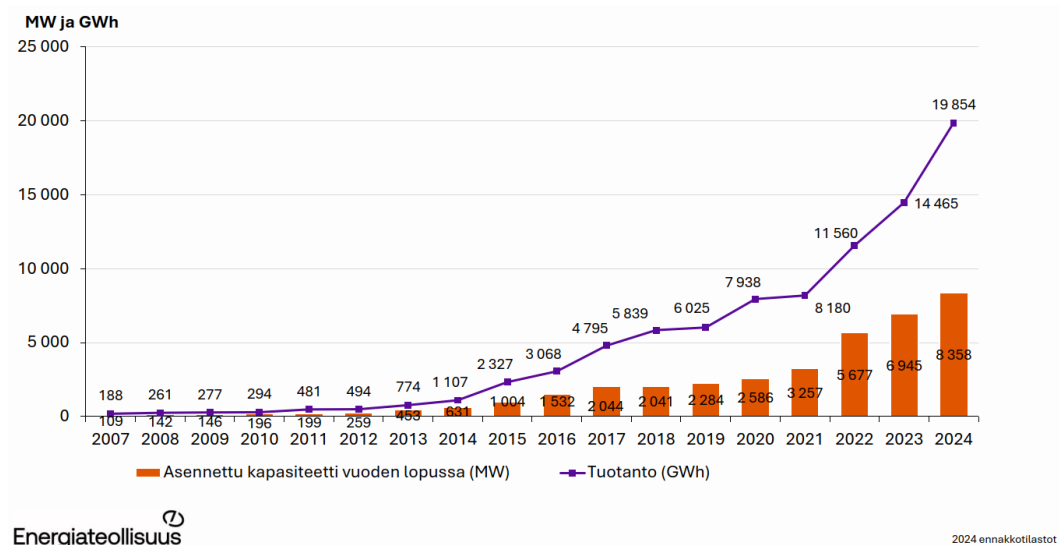
3.1 Kansalliset ja kansainväliset tavoitteet

Ilmastonmuutos on maailmanlaajuinen ongelma, jota ratkaistaan vähentämällä maapallon lämpenemistä aiheuttavia kasvihuonekaasupäästöjä. Kansainvälisen ilmastopolitiikan ydin on YK:n ilmastopimus. Euroopan unioni on merkittävä ilmastopolitiikan toimija, jonka sisällä määritellään unionin omat, myös Suomea velvoittavat ilmastopoliittiset tavoitteet. Lisäksi Suomi tekee omaa kansallista ilmastopoliittikkaansa.

EU on eurooppalaisessa ilmastolaissa sitoutunut vähentämään kasvihuonepäästöjä vähintään 55 % vuoden 1990 tasosta vuoteen 2030. EU:n tavoitteena on olla ilmastoneutraali vuoteen 2050 mennessä ja Suomen tavoitteena vuoteen 2035 mennessä.

Tuulivoiman lisäämisellä on merkittävä rooli Suomen ilmastotavoitteiden saavuttamisessa. Hallitusohjelman 16.6.2023 mukaan Suomi nousee puhtaan energian ja ilmastokädenjäljen edelläkävijäksi. Hallitusohjelman kirjausten mukaan muun muassa tuulivoiman toimintaedellytyksiä kehitetään hallitusohjelman lähtökohtien edellyttämästä sähköntuotannon lisäystarpeesta huolehtien sekä siten, että yhteensovitetään tuulivoiman sosiaalinen hyväksyttävyys ja investointien toteutumiselle suotuisa toimintaympäristö.

Suomen tuulivoiman kumulatiivinen kapasiteetti vuonna 2024 oli 8 358 MW ja asennettujen tuulivoimaloiden kumulatiivinen lukumäärä 1 835. Tuulivoimalla tuotettiin vuonna 2024 sähköä noin 20 TWh, mikä vastaa 24 prosenttia Suomen sähkönkulutuksesta vuonna 2024. Kuvassa 3-1 on esitetty Suomeen asennetun tuulivoimatuotannon kehitys vuosina 2007–2024. Leuvannevan tuuli- ja aurinkovoimapaisto kasvattaa osaltaan uusiutuvan energian osuutta sähköntuotannosta ja edesauttaa näin sekä kansallisiin että kansainvälisiin ilmastotavoitteisiin pääsemistä.



Kuva 3-1. Suomen tuulivoimatuotannon kehitys (kuva: Energiateollisuus: Energiavuosi 2024, sähkö. Sähkön ennakkotiedot 2024).

3.2 Maakunnalliset tavoitteet

Maakuntasuunnitelma on pitkän aikavälin (20–30 vuotta) strateginen suunnitelma, jonka maakuntaliitot laativat alueensa kehittämiseen. Siihen pohjautuen laaditaan joka neljäs vuosi maakuntaohjelma, jossa kuvataan muun muassa maakunnan kehittämisen tavoitteita.

Pohjois-Pohjanmaan maakuntaohjelman 2022–2025 kärkihankkeita ovat muun muassa ilmastomaakuntakaava ja Pohjois-Pohjanmaan ilmastotiekartan 2021–2030 toimeenpano. **Pohjois-Pohjanmaan ilmastotiekartta 2021–2030** määrittää maakunnan ilmastotavoitteita ja toimenpiteitä.

Ilmastotiekartassa kestävä, tehokas ja vähäpäästöinen energian tuotanto kuuluu ilmastotyön kärkiteemoihin. Pohjois-Pohjanmaalla tuotetaan lähes 40 % tuulivoimasta Suomessa ja maakunnan strateginen tavoite on edistää jatkossakin uusiutuvan energian tuotantoa, myös tuulivoimaa. Samalla edistetään tavoitetta lisätä hajautetun energian tuotantoa. Öljyn käyttö lopetetaan lämmityksessä ja turpeen käyttöä energiantuotannossa vähennetään.

Ilmastoviisas ja kiertotaloutta edistävä maankäyttö on myös ilmastotyön kärkiteema. Maakuntakaavoituksen tasolla tavoitteena on määritellä maakunnan maatuulivoimapotentiaali, samoin kestävä ja taloudellinen sähkönsiirto. Työ von valmisteltu TUULI-hankkeessa, jonka tavoitteena on ollut tunnistaa maakunnan alueelta tuulivoimatuotantoon soveltuvia alueita kestävän kehityksen eri näkökulmat huomioiden.

Ilmastotiekartassa on tunnistettu useita mahdollisuuksia suuriin päästövähennyksiin. Maakunnan alueella suunnitteilla olevien maatuulivoimahankkeiden päästökompensaatiovaikutukseksi on arvioitu yli 2 000 ktCO_{2e}.

Ilmastotavoitteiden toteuttamista ohjaamaan on Pohjois-Pohjanmaalla käynnistetty 2021 **energia- ja ilmastovaihemaakuntakaavan** laatiminen, jonka tilanteesta kerrotaan luvussa 5.3.

3.3 Siikajoen kunnan tavoitteet

Siikajoen kuntastrategiassa 2023–2027 tunnistetaan kestäväan kehitykseen liittyvä visio elää tasapainossa luonnon kanssa. Kuntastrategiassa osoitetaan neljä strategista painospistettä, joista Leuvannevan tuuli- ja aurinkovoimahankkeeseen liittyy erityisesti elinvoima ja työllisyys -teeman tavoite tarjota joustavia ratkaisuja yrityksille. Tavoitteen mukaisesti kunta mahdollistaa maankäytössä teollisuusinvestoinnit ja mahdollistaa investointeja kaikessa toiminnassa. Kuntastrategiassa mainitaan myös uudet energiamuodot osana energiapolitiikkaa.

3.4 Siikalatvan kunnan tavoitteet

Siikalatvan kunnan strategiassa vuosille 2022–2025 mainitaan tavoite panostaa tuulivoimaan sekä tavoite suosia lähienergiaa osana kunnan yritysmyönteisyyttä. Kunnan tavoitteena on myös kehittää teollisuustonttien tarjontaa ympäri kuntaa. Siikalatvan maankäyttöstrategiassa vuodelta 2012 esitetään kaksi rakennemallia, joista asumista painottavassa mallissa suunnittelualueen etelä- ja lounaisosat esitetään energiantuotannon

kannalta tärkeinä alueina. Virkistystä ja vapaa-aikaa painottavassa rakennemallissa suunnittelualueelle esitetään eränkävynnin vetovoima-alueita (metsästys, kalastus). Elinkeinopainotteisessa rakennemallissa suunnittelualueen etelä- ja lounaisosiin esitetään vesistö- ja kosteikkovyöhykettä, alueen poikki vaellusreittiä tai viheryhteystarvetta sekä itäpuolelle mahdollista uusiutuvan energian tuotantovyöhykettä.

Kunnan tavoitteiden lisäksi suunnittelualueen maankäyttöä on suunniteltu maakuntakaavoituksella, jota käsitellään luvussa 5.3.

3.5 Hankkeen tavoitteet

Hankkeen tavoitteena on toteuttaa tuuli- ja aurinkovoimapuisto Siikalatvan ja Siikajoen kuntien alueella sijaitsevalle Leuvannevan hankealueelle. Hankealueelle suunnitellaan yhteensä enintään 41 uuden tuulivoimalan rakentamista, joista kaksi sijoittuu Siikajoen kunnan alueelle (eksklaavi). Suunniteltujen tuulivoimaloiden yksikköteho on noin 6–10 MW ja kokonaiskorkeus enintään 310 metriä.

Hanke toteuttaa valtakunnallisia, maakunnallisia ja kunnallisia uusiutuvan energian tuotantoon liittyviä tavoitteita. Kaavoituksen lähtökohtana oleva hankesuunnitelma pohjautuu olemassa olevaan tietoon muun muassa asutuksesta, luontoarvoista sekä maisema- ja kulttuuriarvoista.

4 YVA-menettely

Ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (YVA-menettely) on säädetty YVA-lailla (252/2017) ja -asetuksella (277/2017). YVA-menettelyä sovelletaan hankkeisiin ja niiden muutoksiin, joilla on todennäköisesti merkittäviä ympäristövaikutuksia.

YVA-menettelyä sovelletaan hanketyypistä ja kokoluokasta riippuen joko suoraan YVA-asetuksen hankeluettelon perusteella tai yksittäistapauksessa tehtävän päätöksen pohjalta. Tuulivoimahankkeet vaativat YVA-lain mukaisen menettelyn soveltamista aina, kun yksittäisten laitosten lukumäärä on vähintään 10 tai kokonaisteho vähintään 45 megawattia. Yhteysviranomaisena tässä hankkeessa toimii Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus. YVA-menettely ja kaavoitus toteutetaan mahdollisuuksien mukaan rinnakkain aikataulullisesti yhteen sovittaen.

Leuvannevan tuuli- ja aurinkovoimapuistohankkeen YVA-menettely on käynnistetty YVA-lain 8 §:n mukaisella ennakkoneuvottelulla 20.10.2021.

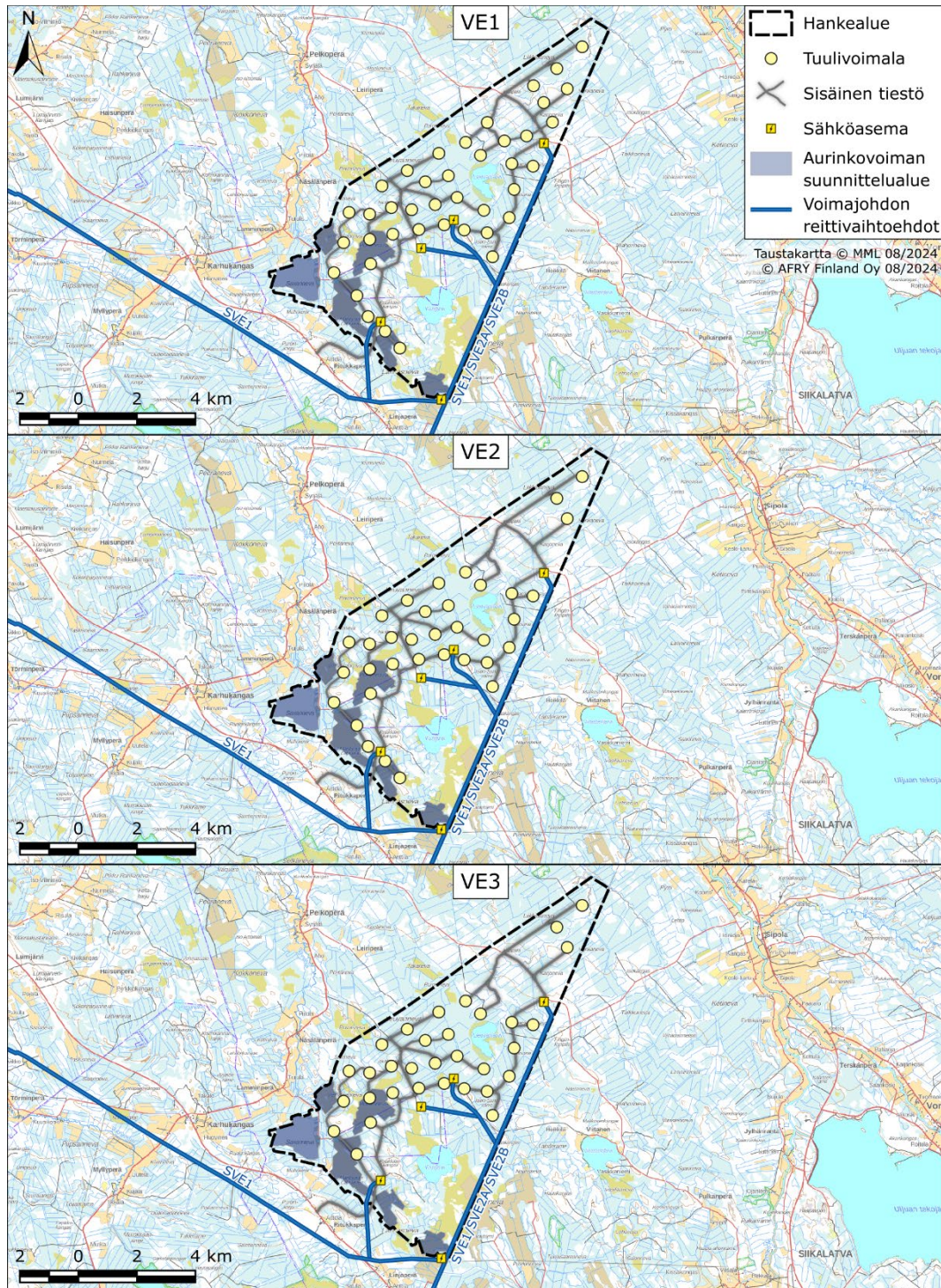
4.1 YVA-menettelyssä arvioitavat vaihtoehdot

YVA-menettelyssä tarkastellaan niin sanottua nollavaihtoehtoa ja kolmea toteutusvaihtoehtoa sekä sähkönsiirtovaihtoehtoja (Taulukko 4-1). Sähkönsiirtovaihtoehdot esitetään kuvassa 2-2.

Taulukko 4-1. YVA-menettelyssä tarkasteltavat tuuli- ja aurinkovoima-alueen hankevaihtoehdot sekä sähkönsiirron hankevaihtoehdot.

Tuuli- ja aurinkovoimapuiston hankevaihtoehdot	
VE0	Hanketta ei toteuteta eli tuuli- ja aurinkovoimapuistoa tai voimajohtoa ei rakenneta.
VE1	- Rakennetaan 41 tuulivoimalaa, joiden kokonaiskorkeus on enintään 310 metriä ja yksikköteho noin 6–10 MW sekä aurinkovoima-alue 120–600 ha alueelle. - Hankealueen tiestöä parannetaan tarpeen mukaan eli arviolta noin 12,5 km matkalla ja uutta tiestöä rakennetaan arviolta noin 37 km. - Sisäinen sähkönsiirto toteutetaan maakaapelein, jotka sijoitetaan pääsääntöisesti huoltotiestön yhteyteen. Alueelle rakennetaan yksi sähköasema, jolle on esitetty kolme vaihtoehtoa sijaintia (a-c). Mikäli aurinkovoimaa toteutetaan laajassa mittakaavassa, rakennetaan toinen sähköasema joko Kärenahonsaaren kohdalle tai Ritukkaperälle. Sähköasemien yhteyteen varataan mahdollisuus sähköenergiavarastolle. - Tuuli- ja aurinkovoimapuisto liitetään Fingridin sähköverkkoon uudella 400+110 kV voimajohdolla, jonkun sähkönsiirron reittivaihtoehdon mukaisesti.
VE2	- Rakennetaan 35 tuulivoimalaa, joiden kokonaiskorkeus on enintään 310 metriä ja yksikköteho noin 6–10 MW sekä aurinkovoimaa 120–600 ha alueelle. - Hankealueen tiestöä parannetaan tarpeen mukaan eli arviolta noin 12,5 km matkalla ja uutta tiestöä rakennetaan arviolta noin 34 km.

Tuuli- ja aurinkovoimapuiston hankevaihtoehdot	
	Sähkönsiirto, sähköasemien sijainti ja sähköenergian varastointi toteutetaan vastaavalla tavalla kuin VE1:ssä.
VE3	- Rakennetaan 32 tuulivoimalaa, joiden kokonaiskorkeus on enintään 310 metriä ja yksikköteho noin 6–10 MW sekä aurinkovoimaa 120–600 ha alueelle. - Vaihtoehto poikkeaa VE2:sta vain niin, että kolme eteläisintä tuulivoimalaa on jätetty pois suunnitelmasta. - Hankealueen tiestöä parannetaan tarpeen mukaan eli arviolta noin 12,5 km matkalla ja uutta tiestöä rakennetaan arviolta noin 33 km. - Sähkönsiirto, sähköasemien sijainti ja sähköenergian varastointi toteutetaan vastaavalla tavalla kuin VE1:ssä.
Ulkoisen sähkönsiirron vaihtoehdot	
SVE1	- Rakennetaan 28,5–33 km 400+110 kV:n voimajohtoa tuuli- ja aurinkovoimapuiston hankealueelta Raahen Lumijärven sähköasemalle, jota Fingrid suunnittelee. - Sisältää kolme alavaihtoehtoa a–c riippuen lähtöpisteestä hankealueella.
SVE2A	- Rakennetaan 24,5–31,5 km 400+110 kV:n voimajohtoa tuuli- ja aurinkovoimapuiston hankealueelta Haapaveden Pihlinevan sähköasemalle, jota Fingrid suunnittelee. - Sisältää kolme alavaihtoehtoa a–c riippuen lähtöpisteestä hankealueella.
SVE2B	- Kuten vaihtoehto SVE2A, mutta voimajohtoa rakennetaan 25–32 km, kiertäen Haapaveden lintuvedet ja suot - Natura-alueen Hevossaarennevan itäpuolelta. - Sisältää kolme alavaihtoehtoa a–c riippuen lähtöpisteestä hankealueella.



Kuva 4-1. Ympäristövaikutusten arvioinnissa arvioitavat Leuvannevan tuuli- ja aurinkovoimahankkeen toteutusvaihtoehdot VE1, VE2 ja VE3.

5 Suunnittelun lähtökohdat ja kaavoitustilanne

5.1 Alueidenkäyttölaki

Yleiskaavaa laadittaessa on otettava huomioon yleiskaavan sisältövaatimukset (AKL 39 §):

1. yhdyskuntarakenteen toimivuus, taloudellisuus ja ekologinen kestävyys;
2. olemassa olevan yhdyskuntarakenteen hyväksikäyttö;
3. asumisen tarpeet ja palveluiden saatavuus;
4. mahdollisuudet liikenteen, erityisesti joukkoliikenteen ja kevyen liikenteen, sekä energia-, vesi- ja jätehuollon tarkoituksenmukaiseen järjestämiseen ympäristön, luonnonvarojen ja talouden kannalta kestävällä tavalla;
5. mahdollisuudet turvalliseen, terveelliseen ja eri väestöryhmien kannalta tasapainoiseen elinympäristöön;
6. kunnan elinkeinoelämän toimintaedellytykset;
7. ympäristöhaittojen vähentäminen;
8. rakennetun ympäristön, maiseman ja luonnonarvojen vaaliminen; sekä
9. virkistykseen soveltuvien alueiden riittävyys.

Edellä mainitut seikat on selvitettävä ja otettava huomioon siinä määrin kuin laadittavan osayleiskaavan ohjaustavoite ja tarkkuus sitä edellyttävät.

Yleiskaavan yleisten sisältövaatimusten lisäksi tässä kaavassa on otettava huomioon tuulivoimayleiskaavan erityiset sisältövaatimukset (AKL 77 b §):

- 1) yleiskaava ohjaa riittävästi rakentamista ja muuta maankäyttöä;
- 2) suunniteltu tuulivoimarakentaminen ja muu maankäyttö sopeutuu maisemaan ja ympäristöön;
- 3) tuulivoimalan tekninen huolto ja sähkönsiirto on mahdollista järjestää

5.2 Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet

Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet ovat osa maankäyttö- ja rakennuslain mukaista alueidenkäytön suunnittelujärjestelmää. Niiden tehtävänä on muun muassa auttaa saavuttamaan alueidenkäyttölain (aikaisemmin maankäyttö- ja rakennuslaki) 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.

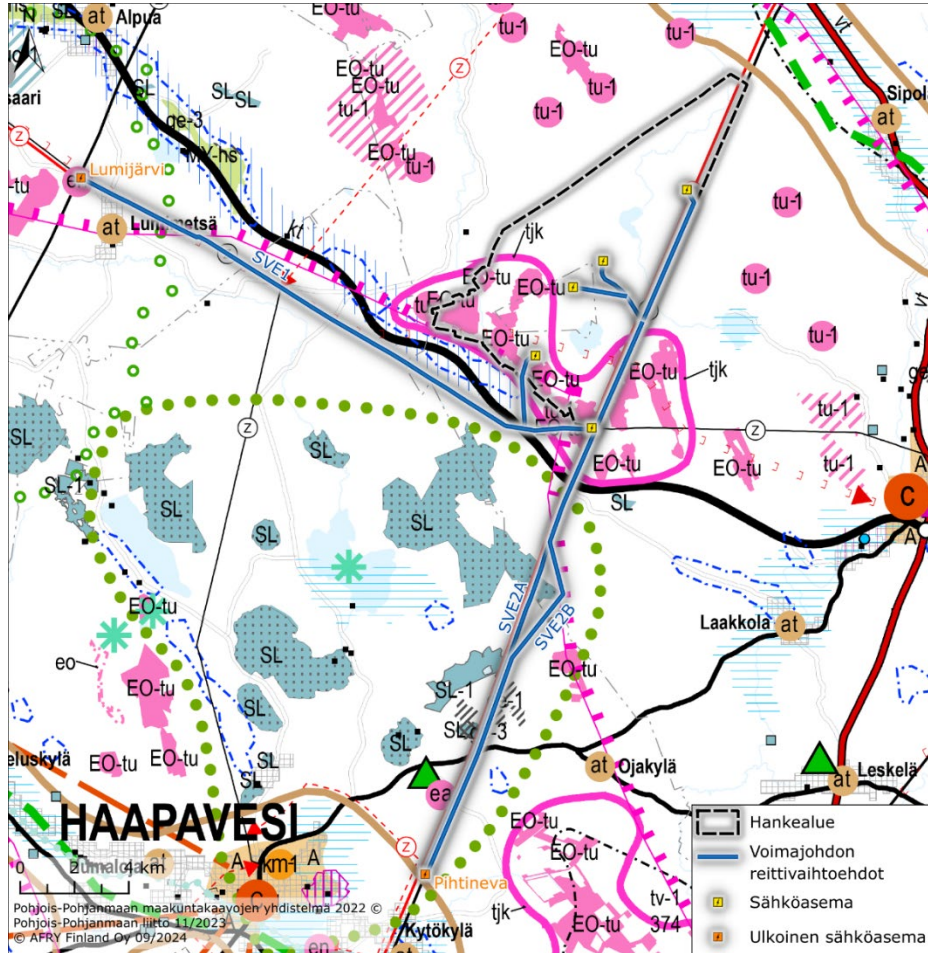
Valtakunnallisista alueidenkäyttötavoitteista hanketta koskevat erityisesti uusiutumiskykyisen energianhuollon tavoitteet. Näiden tavoitteiden taustalla on Suomen ilmasto- ja energiapolitiikka, jonka vuoksi alueidenkäytössä on tarpeen varautua uusiutuvan energiantuotannon merkittävään lisäämiseen sekä tuulivoimapotentialin laajamittaiseen hyödyntämiseen. Tavoitteiden mukaan tuulivoimalat sijoitetaan ensisijaisesti keskitetyksi usean voimalan yksiköihin.

5.3 Maakuntakaavat

5.3.1 Pohjois-Pohjanmaan voimassa olevat maakuntakaavat

Pohjois-Pohjanmaan kokonaismaakuntakaavaa on uudistettu vaihemaakuntakaavoituksen periaatteella (alueidenkäyttölaki 27 §) vuodesta 2009 alkaen, ja uudistamistyö on saanut lainvoiman vuonna 2022. Pohjois-Pohjanmaalla on lainvoimaisena neljä maakuntakaavaa: 1., 2. ja 3. vaihemaakuntakaava sekä Hanhikiven ydinvoimamaakuntakaava, joista vaihemaakuntakaavat koskevat Leuvannevan hankealuetta. Kokonaismaakuntakaavaa uudistaneet vaihemaakuntakaavat ovat kumonnet käsiteltyjen teemojen osalta vuoden 2003 maakuntakaavan sekä Vaalassa ja Himangalla aikaisemmin voimassa olleet Kainuun ja Keski-Pohjanmaan maakuntakaavat.

Maakuntakaava on ohjeena laadittaessa ja muutettaessa yleiskaavaa ja asemakaavaa sekä ryhdyttäessä muutoin toimenpiteisiin alueiden käytön järjestämiseksi. Suunnitteluprosessin aikana maakuntakaavan ohjausvaikutus huomioidaan tarkastelemalla hankkeen suhdetta voimassa olevan maakuntakaavan tuulivoimarakentamista koskeviin yleisiin suunnittelumääräyksiin sekä muihin maakuntakaavamerkintöihin ja -määräyksiin, joita hankealue koskee. Lisäksi tarkastellaan hankkeen suhdetta hyväksyttyyn, mutta ei-lainvoimaiseen (tilanne syyskuu 2025) Pohjois-Pohjanmaan energia- ja ilmastovaihemaakuntakaavaan siten, että maakuntakaavan ohjausvaikutus huomioidaan suunnitteluprosessissa. Ote Pohjois-Pohjanmaan lainvoimaisten maakuntakaavojen yhdistelmäkartasta on esitetty kuvassa 5-1.



Kuva 5-1. Ote Pohjois-Pohjanmaan lainvoimaisten maakuntakaavojen yhdistelmäkartasta. Kuvassa näkyvät hankealueen lisäksi myös osayleiskaavoituksen ohella tehtävässä ympäristövaikutusten arvioinnissa tarkasteltavat sähkönsiirron reittivaihtoehdot sekä tarkasteltavat sähköasemat.

Hankealue on lähes kokonaan, ja suunnittelualue kokonaan, osa Pohjois-Pohjanmaan lainvoimaisten maakuntakaavojen yhdistelmäkartassa osoitettua mineraalivarantoaluetta, jolla osoitetaan sellaisia vyöhykkeitä, joissa on todettu merkittäviä malmi- ja mineraalivarantoja. Leuvanreven YVA-hankkeessa osoitettavat aurinkovoiman suunnittelualueet mukailevat yhdistelmäkartassa osoitettuja turvetuotantoalueita (EO-tu), jotka sijaitsevat kaavassa osoitetulla turvetuotantosoiden jälkikäytön kehittämiseen soveltuvalla alueella (tjik). Suunnittelualueen länsipuoli on osoitettu tjik-alueeksi. Yhdistelmäkartassa osoitettava moottorikelkkailun yhteystarve sijaitsee hankealueella Rajalankankaan ja Kivinevan välillä risteten aurinkovoiman suunnittelualueen kanssa.

Maakuntakaavoissa Leuvanreven tuuli- ja aurinkovoimapuiston hankealueelle tai suunnitellun voimajohdon reittivaihtoehtojen alueelle osoitetut kaavamerkinnät ja -määräykset sekä suunnittelualueita koskevat maakuntakaavan yleiset suunnittelumääräykset esitetään kaavaselostuksessa.

5.3.2 Pohjois-Pohjanmaan ei-lainvoimainen vaihemaakuntakaava

Pohjois-Pohjanmaalla ei ole vireillä olevia maakuntakaavoja (tilanne elokuussa 2025). Maakuntahallitus on päätöksellään 18.8.2025 (§ 92) määrännyt alueidenkäyttölain 201 §:n nojalla

maakuntavaltuuston 27.5.2025 (§ 5) hyväksymän Pohjois-Pohjanmaan energia- ja ilmastovaihemaakuntakaavan tulemaan voimaan ennen kuin se on saanut lainvoiman. Vaihemaakuntakaava on kuulutettu voimaan 22.8.2025.

Pohjois-Pohjanmaan liitto aloitti Pohjois-Pohjanmaan energia- ja ilmastovaihemaakuntakaavan laatimisen lokakuussa 2021 ja sen osallistumis- ja arviointisuunnitelma (OAS) oli nähtävillä lokajoulukuussa 2021. Kaavan luonnosaineiston nähtävilläolo oli 8.8.–23.9.2022. Vaihemaakuntakaavan valmisteluvaiheen kuulemisen eli kaavaluonnoksen palautekooste ja yleisvastine käsiteltiin maakuntahallituksessa 13.2.2023 § 24. Maakuntahallitus hyväksyi 19.12.2023 (§ 178) energia- ja ilmastovaihemaakuntakaavan ehdotuksen lausuntoaineiston maankäyttö- ja rakennusasetuksen 13 §:n mukaisesti kuultavaksi. Kaavan viranomais ehdotusvaiheen lausuntokierros järjestettiin 10.1.–23.2.2024 ja maakuntahallitus käsitteli viranomais ehdotusvaiheen (MRA 13 §) kuulemisen lausuntokoosteen ja lausuntoihin laaditut vastineet 6.5.2024. Ehdotusvaiheen julkinen kuuleminen järjestettiin 20.9.–24.10.2024 sekä 17.2.–21.3.2025 uuden kaavaehdotuksen nähtävillä olon osalta. Vaihemaakuntakaava hyväksyttiin maakuntavaltuustossa 27.5.2025 (§ 5). Hyväksymispäätöksestä on jätetty 15 kunnallisvalitusta Pohjois-Suomen hallinto-oikeuteen.

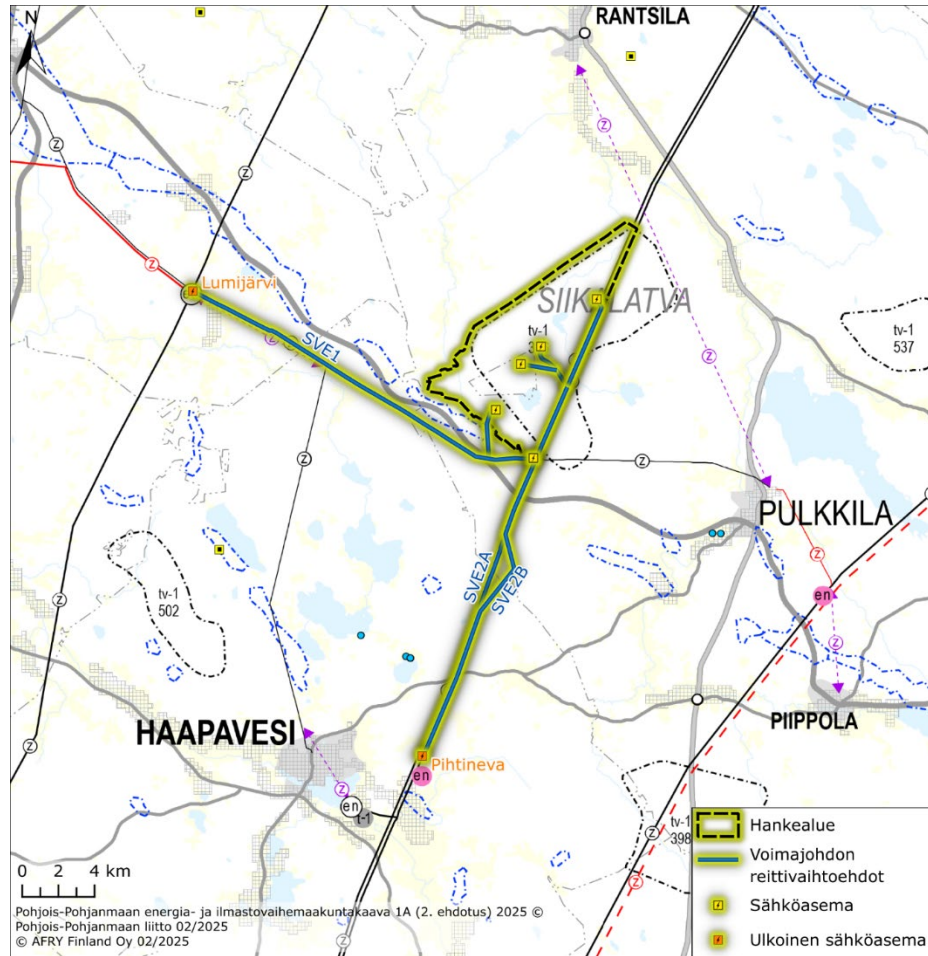
Mikäli Pohjois-Suomen hallinto-oikeus ei tee erillispäätöstä toimeenpanokiellosta maakuntahallituksen elokuussa määräämälle alueidenkäyttölain 201 § mukaiselle voimaantulolle ilman lainvoimaa, energia- ja ilmastovaihemaakuntakaava ohjeistaa tarkempaa suunnittelua luvussa 5.3.1 esitettyjen maakuntakaavojen lisäksi.

Pohjois-Pohjanmaan energia- ja ilmastovaihemaakuntakaava käsittelee koko maakunnan alueidenkäyttöä ja sen pääteemat ovat:

- *aluerakenne ja saavutettavuus* (kansallinen alueidenkäytön kehityskuvatyö ja aluerakennetyö),
- *liikennejärjestelmä ja logistiikka-alueet* (valtakunnallinen, maakunnallinen ja seudullinen liikennejärjestelmätyö, liikennepuolen suunnitelmat ja selvitykset, infrahankkeet, edunvalvonta, Oulun seudun Kehityskuva 2030+),
- *energiantuotanto, varastointi ja siirto* (TUULI-hanke ja EMMI-hanke, maa- ja merituulivoima, vetytalous, aurinkovoima, sähkönsiirto),
- *viherrakenne ja ekosysteemipalveluiden tarkastelu* (TUULI-hanke, Natura 2000-verkoston kohdistuvien riskien tunnistaminen) sekä
- *energiamurroksen vaikutukset maankäytön suunnitteluun ja ilmastovaikutusten arvioinnin kehittäminen* (Energiamurros ja maankäytön ilmastovaikutusten arviointi Pohjois-Pohjanmaalla EMMI-hanke on Pohjois-Pohjanmaan maakuntaohjelma 2022–2025 Kestävästi kasvava Pohjois-Pohjanmaa -teeman kärkihanke).

Ei-lainvoimaisessa Pohjois-Pohjanmaan energia- ja ilmastovaihemaakuntakaavassa hankealueen keski- ja pohjoisosiin on osoitettu tuulivoimaloiden aluetta (tv-1, 396). Siikajoen suunnittelualueelle tv-1-aluetta on osoitettu lukuun ottamatta läntisintä osaa. Hankealueen itäreunaa mukaillen on osoitettu kaksi voimajohtoa (400 kV ja 220 kV). Lainvoimaisten maakuntakaavojen yhdistelmäkartan mukaisesti hankealueen lounaisrajan läheisyyteen on osoitettu pohjavesialue. Hankealueen pohjoispuolelle on osoitettu

voimajohdon yhteystarve (z) luode-kaakko-suuntaisesti Rantsilan ja Pulkkilan välille.



Kuva 5-2. Ote ei-lainvoimaisesta Pohjois-Pohjanmaan energia- ja ilmastovaihekaavunkaavasta, johon on lisätty Leuvannevan hankealueen rajausta sekä hankkeen ympäristövaikutusten arvioinnissa tarkasteltavat voimajohdon reittivaihtoehdot ja sähköasemat.

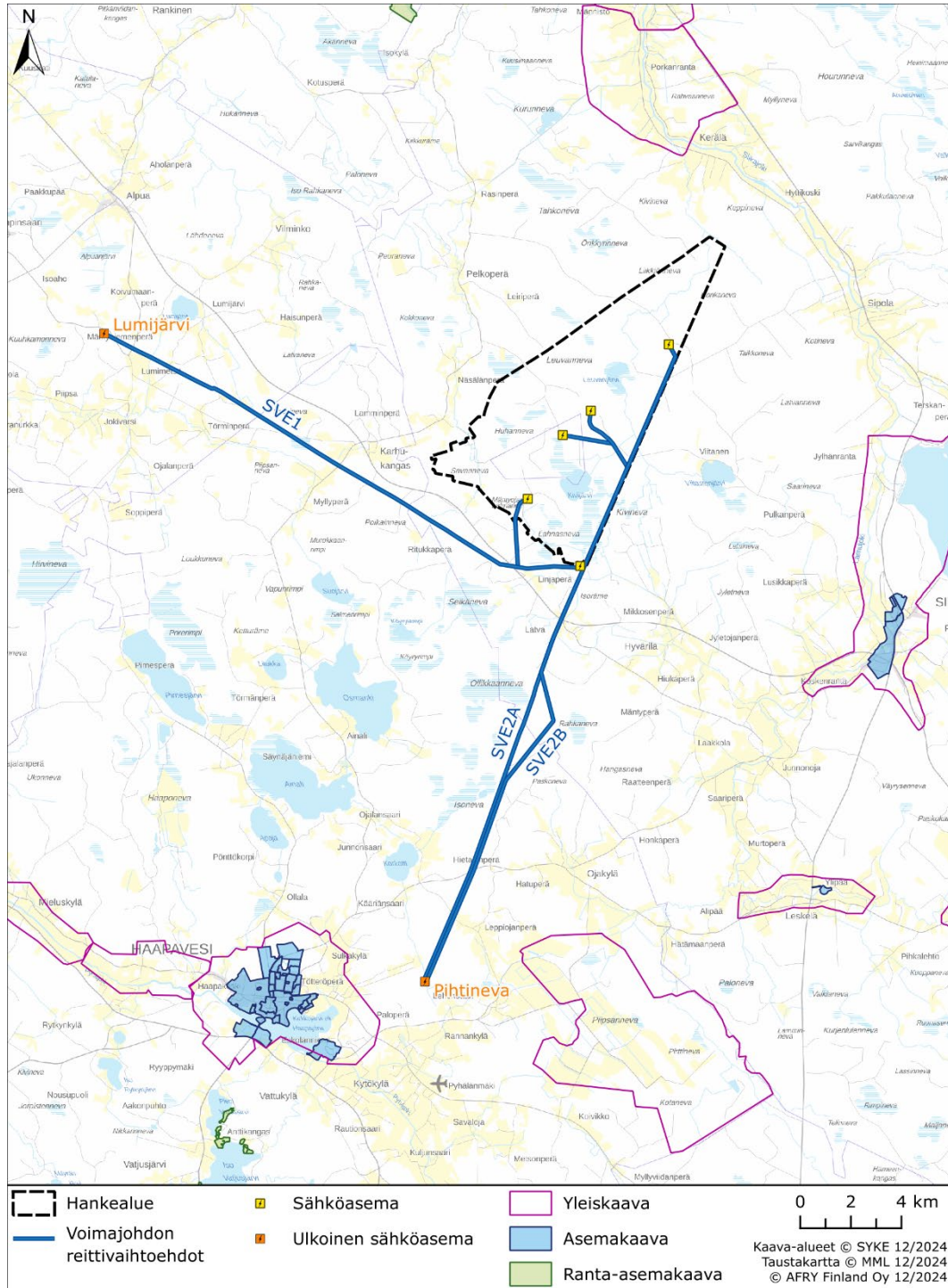
5.4 Yleiskaavat ja asemakaavat

Leuvannevan tuuli- ja aurinkovoimahankkeen alueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole voimassa olevia yleis- tai asemakaavoja.

Hankealuetta lähin yleiskaava on Rantsilan Porkanrannan osayleiskaava, joka sijaitsee noin 3,3 kilometriä hankealueen pohjoiskulmasta luoteeseen. Vuonna 2010 hyväksytyssä oikeusvaikutteisessa osayleiskaavassa on osoitettu pientalovaltaisten asuntoalueiden rakennuspaikkoja sekä tarkasteltu muun muassa maisemallisesti arvokkaita peltoalueita asutuksen yhteydessä. Osayleiskaavalla ohjataan Siikajokivarren ja sen lähiympäristön pientalorakentamista Porkanrannan osa-alueella. Muut lähimmät yleis- ja asemakaavat sijaitsevat huomattavan etäällä hankealueesta – muun muassa Pulkkilan kirkonkylän osayleiskaava (hyv. 2016) noin 8,2 kilometrin etäisyydellä idässä ja Rantsilan kirkonkylän asemakaavan laajennus, Länsiranta, (hyv. 2003) noin 10 kilometrin etäisyydellä pohjoispuolella.



Siikajoen suunnittelualueen osalta sekä Rantsilan Porkanrannan osayleiskaava että Pulkkilan kirkonkylän osayleiskaava sijaitsevat noin 11 kilometrin etäisyydellä.



Kuva 5-3. Voimassa olevat yleis- ja asemakaavat suunnittelualueen sekä ympäristövaikutusten arvioinnissa tarkasteltavien voimajohdon reittivaihtoehtojen ympäristössä.

5.5 Vireillä olevat asemakaavat ja yleiskaavat

Leuvannevan hankealueella ei ole muita vireillä olevia asema- tai yleiskaavaprosesseja kuin Leuvannevan tuuli- ja aurinkovoimapuiston aluetta koskevat osayleiskaavat.

Siikalatvan kunnassa Leuvannevan hankealueen itäosaan rajautuen ovat vireillä Kivinevan aurinko- ja tuulivoimaosayleiskaava sekä Taikkonevan tuulipuiston osayleiskaava. Kivinevan aurinko- ja tuulivoimaosayleiskaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelma on julkaistu 5.6.2023, ja osayleiskaavoituksen tavoitteena on mahdollistaa alustavasti noin 28, kokonaiskorkeudeltaan 300 metrin, tuulivoimalan sijoittaminen alueelle. Lisäksi tutkitaan aurinkovoimaloiden sijoittamista alueelle. Taikkonevan tuulipuiston osayleiskaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelma 1.12.2022, ja osayleiskaavoituksen tavoitteena on mahdollistaa enintään noin 40 enimmäiskorkeudeltaan noin 300 metrin tuulivoimalan rakentaminen alueelle.

Siikalatvan kunnassa noin kolmen kilometrin etäisyydellä hankealueesta länteen (noin 4,5 kilometrin etäisyydellä Siikajoen suunnittelualueesta) on esisuunnittelussa Peuranevan tuulivoimahanke, jonka tavoitteena on mahdollistaa 10 tuulivoimalan rakentaminen alueelle. Lisäksi tutkitaan aurinkovoimatuotantoon soveltuvat alueet.

Siikajoen kunnan itäosassa noin 7,5 kilometrin etäisyydellä hankealueen länsipuolelle (noin 10 kilometrin etäisyydellä Siikajoen suunnittelualueesta) on vireillä Hukanpalon tuulivoimahanke. Alueelle suunnitellaan alustavasti noin 30 tuulivoimalaa, joiden enimmäiskorkeus olisi 300 metriä.

Siikalatvan kunnassa noin 12 kilometrin etäisyydellä hankealueesta itään (noin 16,5 kilometrin etäisyydellä Siikajoen suunnittelualueesta) on vireillä Honkakankaan tuuli- ja aurinkovoimahanke, jonka ympäristövaikutusten arviointiohjelma ja sitä koskeva kuulutus olivat nähtävillä 29.11.2023–12.1.2024. Hankealueelle suunnitellaan aurinkovoimalaa sekä enintään 34 tuulivoimalaa, joiden pyyhkäisykorkeuden maksimi on 350 metriä.

Haapaveden kaupungissa on vireillä Piipsannevan tuulivoimapuiston yleiskaava noin kolme kilometriä reittien SVE2a ja SVE2b itäpuolella ja noin 14 kilometriä hankealueelta etelään. Kaavaehdotus on julkaistu 15.2.2021.

Haapaveden kaupungin alueella on vireillä Rahkola-Hautakankaan tuulivoimapuiston osayleiskaava noin 23 kilometriä reittien SVE2a ja SVE2b eteläpäädyistä länteen ja noin 30 kilometriä hankealueelta lounaaseen.

Haapaveden kaupungin alueella on vireillä Allastien teollisuusalueen asemakaavamuutos noin viisi kilometriä reittien SVE2a ja SVE2b eteläpäädyistä länteen sekä Rokulinmäentien teollisuusalueen asemakaavamuutos kuusi kilometriä reittien SVE2a ja SVE2b eteläpäädyistä länteen.

6 Laaditut ja laadittavat selvitykset

Hankkeen ympäristövaikutusten arviointityön osana on laadittu seuraavat selvitykset ja mallinnukset. Ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä laadittuja selvityksiä hyödynnetään ja tarvittaessa tarkennetaan ja päivitetään kaavoitusprosessin aikana tai laaditaan uusia selvityksiä.

- asukaskyselyraportti
- näkymäalueanalyysi: havainnekuvat ja valokuvasovitteita
- maisema- ja kulttuuriympäristöselvitys
- muinaisjäännösselvitys
- luontoselvitysraportti
 - kasvillisuus ja luontotyytit
 - linnusto
 - vaikutusarviot salassa pidettävistä lintulajeista
 - liito-orava-, lepakko- ja viitasammakkoselvitys
 - lumijälkilaskenta
 - selvitykset voimajohtoreiteille
- susiselvitys (salassa pidettävä)
- metsäpeuraselvitys (salassa pidettävä)
- Natura-arviointi: Haapaveden lintuvedet ja suot (salassa pidettävä)
- ilmastovaikutusten arviointimenetelmät
- melumallinnusraportti
- välkemallinnusraportti
- hankevaihtoehtojen vertailu ja vaikutusten merkittävyys
- yhteismallinnuksia: salassa pidettävät lintulajit, melu ja välke
- karttaliitteet tuuli- ja aurinkovoimapuiston hankealueesta ja voimajohtoreiteistä

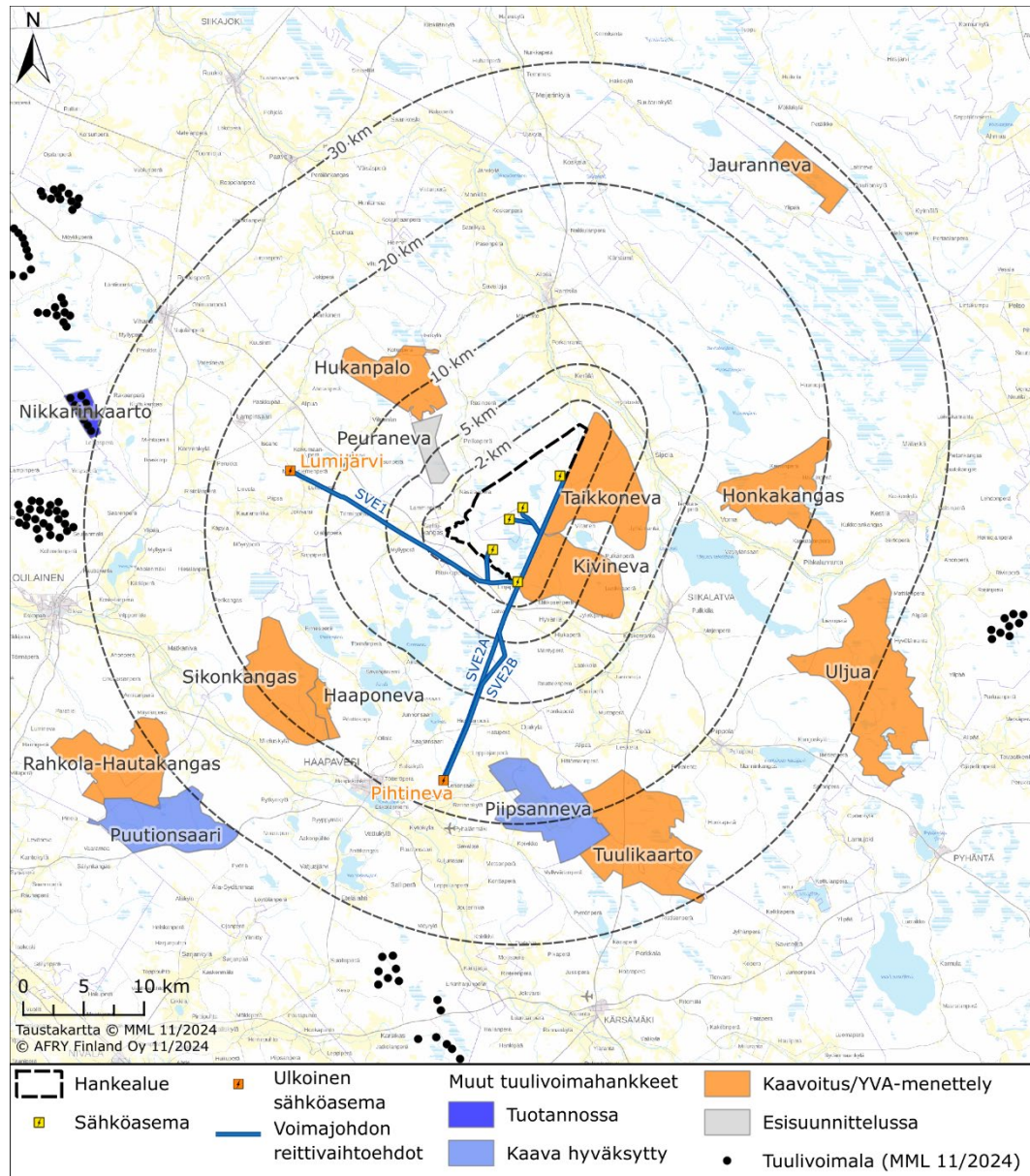
7 Arvioitavat vaikutukset

Osayleiskaavoituksen yhteydessä arvioidaan alueidenkäyttölain 9 §:n ja maankäyttö- ja rakennusasetuksen (MRA) 1 §:n mukaisesti kaavan toteuttamisen aiheuttamia välittömiä ja välillisiä vaikutuksia ympäristöön. Vaikutuksia selvittäessä painopiste asetetaan merkittäviksi arvioituihin vaikutuksiin. Kaavan vaikutuksia selvittäessä otetaan huomioon kaavan tehtävä ja tarkoitus. Tuulivoimahankkeissa yleisesti merkittäväksi tunnistettuja vaikutuksia ovat erityisesti melu- ja varjon vilkkumisvaikutukset (välke), linnustovaikutukset sekä maisemavaikutukset. Vaikutuksia tunnistetaan ja vaikutusten arviointia kohdennetaan kyseessä olevan hankkeen ja ympäristön kannalta keskeisiin teemoihin.

Vaikutusten arvioinnissa huomioidaan yhteisvaikutukset muiden tuulivoimahankkeiden kanssa (Kuva 7-1). Hankkeen lähivaikutusalueelle idässä on suunnitteilla Prokon Oy:n Siikalatvan Taikkonevan tuulivoimapuisto sekä Kivinevan Tuulipuisto Ky:n Kivinevan aurinko- ja tuulivoimapuisto sekä luoteessa Suomen Voima Oy:n Siikajoen Hukanpalon tuulivoimapuisto, joiden osalta vaikutusten arvioinneissa huomioidaan Leuvannevan ja kyseisten hankkeiden melun, välkkeen, maiseman, linnuston ja maankäytön yhteisvaikutukset. Muut suunnitteilla tai rakenteilla olevat hankkeet otetaan huomioon, mikäli yhteisvaikutuksia arvioidaan muodostuvan.

Esiin tuodaan myös sellaiset lähialueen muiden toimialojen hankkeet, joilla voi olla yhteisvaikutuksia Leuvannevan hankkeen kanssa. Esimerkiksi Fingrid Oyj:n 400 kilovoltin pääsiirtolinja Metsälinja on valmistunut Petäjäveden ja Oulun välille 2022 sijoittuen suunnittelualueen itäreunaan. Metsälinja sijaitsee aikaisemmin rakennetun Fingrid Oyj:n 220 kilovoltin voimajohdon ohessa.

Ympäristövaikutusten merkittävyyttä arvioidaan vertaamalla ympäristön sietokykyä kunkin ympäristöasituksen suhteen. Vaikutusten arvioinnin menetelminä käytetään asiantuntija-arvioita, paikkatietoanalyyssejä, kartta- ja ilmakuvatulkintoja sekä maastokäyntejä. Vaikutusalueiden laajuutta suhteessa Leuvannevan hankealueeseen on havainnollistettu kuvassa 2-2.



Kuva 7-1. Suunnittelualueen ympärillä sijaitsevat muut tuulivoimahankkeet sekä tuulivoimalat. Kuvassa esitetään myös hankkeen ympäristövaikutusten arvioinnissa tarkasteltavat voimajohdon reittivaihtoehdot sekä sähköasemat.

8 Osalliset

Maanomistajilla ja niillä, joiden asumiseen, työntekoon tai muihin oloihin kaava saattaa huomattavasti vaikuttaa, sekä viranomaisilla ja yhteisöillä, joiden toimialaa suunnittelussa käsitellään (osallinen) on oikeus ottaa osaa kaavan valmisteluun, arvioida sen vaikutuksia ja lausua kaavasta mielipiteensä (AKL 62 §). Keskeisinä osallisina tässä kaavoitusprosessissa ovat:

Viranomaiset, joita ovat mm.:

- Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus
- Pohjois-Pohjanmaan liitto
- Pohjois-Suomen Aluehallintovirasto (AVI)
- Liikenne- ja viestintävirasto Traficom
- Väylävirasto
- Puolustusvoimien 3. logistiikkarykmentti
- Ilmatieteen laitos
- Jokilaaksojen pelastuslaitos
- Pohjois-Pohjanmaan museo
- Siikalatvan kunta
- Siikajoen kunta
- Ympäristöpalvelut Helmi
- Haapaveden kaupunki
- Raahen kaupunki
- Metsähallitus (luontopalvelut)
- Suomen metsäkeskus
- Luonnonvarakeskus Luke

Yhdistykset ja yhteisöt, joita ovat muun muassa:

- Suomen luonnonsuojeluliitto, Pohjois-Pohjanmaan piiri ry
- Pohjois-Pohjanmaan lintutieteellinen yhdistys ry
- Pohjois-Pohjanmaan luonnonsuojelupiiri ry
- ProAgria Oulu ry
- MTK Pohjois-Suomi
- MTK Rantsila
- MTK Keskipiste
- Siikalatvan Luonto Ry
- Alueen metsästysseurat
- Sipolan kyläyhdistys
- Savalojan kyläyhdistys ry
- Haapaveden Kylät ry
- Haapavesi-Seura ry
- Rantsila-seura
- Siikajokilaakson riistanhoitoyhdistys
- Metsänhoitoyhdistys Siikalakeus
- Siikalatvan Yrittäjät ry
- DNA
- Elisa
- Telia Finland Oy
- Digita Oy
- Fingrid Oyj
- Elenia Verkko Oyj
- Fintraffic Lennonvarmistus Oy
- Siikalatvan Vesihuolto Oy
- Alueen vesialueiden osakaskunnat

Asukkaat, maanomistajat, yritykset ja elinkeinon harjoittajat sekä muut osalliseksi itsensä kokevat.

9 Osallistamisen ja vuorovaikutuksen järjestäminen

Osallistumismenettelyllä luodaan edellytykset sille, että kaavan vaikutuksista ja sisällöstä keskustellaan ja tiedotetaan hankkeen eri vaiheissa.

Kaavan vireille tulosta sekä valmisteluaineiston ja kaavaehdotuksen nähtävillä olosta kuulutetaan kuntien ilmoitustaululla, kuntien internet-sivuilla sekä kuntien virallisissa kuulutuslehdissä.

9.1 Aloitusvaihe

Siikajoen kunnanhallitus on hyväksynyt päätöksellään 3.11.2021 (§ 445) kaavoitusaloitteen Leuvannevan tuulivoimahankkeen osayleiskaavan käynnistämiseksi. Siikalatvan kunnanhallitus on hyväksynyt kaavoitusaloitteen osaltaan 27.9.2021 (§ 261). Siikajoen osallistumis- ja arviointisuunnitelma on päätetty 6.6.2022 asettaa nähtäville ja siitä on voinut antaa kirjallista tai suullista kaavoituksen alkuvaiheen palautetta 20.6.–20.8.2022.

Hanketta ja sen ympäristövaikutusten arviointiohjelmaa koskeva tiedotus- ja keskustelutilaisuudessa järjestettiin 9.6.2022 Gananderin koululla Rantsilassa (Siikalatva). Tilaisuudessa esiteltiin myös hankkeen osayleiskaavoitusta. Kaavoitusta koskien pidettiin erillinen etäyhteisötilaisuus torstaina 4.8.2022.

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen ja muiden viranomaisten kanssa pidettiin kaavoituksen aloitusvaiheen viranomaisneuvottelu (AKL 66 §, MRA 18 §) 31.1.2025.

9.2 Valmisteluvaihe (luonnosvaihe)

Valmisteluvaiheen kuulemisessa kaava-asiakirjat asetetaan nähtäville. Nähtävillä olosta ilmoitetaan lehtikuulutuksella Siikajoen ja Siikalatvan kuntien virallisissa kuulutuslehdissä ja kuntien virallisilla ilmoitustauluilla sekä www-sivuilla. Nähtävillä oloaikana osallisella on mahdollisuus antaa kirjallinen mielipide kaavaluonnoksesta.

Nähtävilläoloaikana järjestetään yleisötilaisuus, jossa esitellään osayleiskaavaluonnos ja kaavan toteuttamisen arvioidut vaikutukset. Aineistosta pyydetään lausunnot asianomaisilta viranomaisilta.

9.3 Ehdotusvaihe

Kaavaa tarkistetaan saatujen mielipiteiden ja lausuntojen pohjalta osayleiskaavaehdotukseksi. Kaavaehdotus asetetaan julkisesti nähtäville vähintään 30 vuorokaudeksi. Tänä aikana osallisilla on mahdollisuus antaa kaavaehdotuksesta kirjallinen muistutus. Nähtävillä olosta ilmoitetaan kuulutuksella, ja lisäksi tiedotetaan kirjeellä niitä kaava-alueen maanomistajia, joiden kotikunta on toisella paikkakunnalla. Kaavaehdotuksesta pyydetään lausunnot asianomaisilta viranomaisilta.

Kaavaehdotuksen nähtävillä oloaikana järjestetään yleisötilaisuus, jossa esitellään osayleiskaavaehdotus ja kaavan toteuttamisen arvioidut vaikutukset.

Kaavaehdotuksen nähtävillä olon jälkeen järjestetään tarvittaessa viranomaisneuvottelu (AKL 66 §, MRA 18 §) ennen kaavojen viemistä kuntien hyväksymiskäsittelyihin.

9.4 Kaavan hyväksyminen ja muutoksenhaku

Osayleiskaavan hyväksyy Siikajoen kunnan alueelta Siikajoen kunnanvaltuusto ja Siikalatvan kunnan alueelta Siikalatvan kunnanvaltuusto. Kaavan hyväksymisestä ilmoitetaan alueidenkäyttölain (AKL) 67 §:n sekä maankäyttö- ja rakennusasetuksen (MRA) 94 §:n mukaisesti.

Kaavaehdotuksesta muistutuksen jättäneille ja siinä yhteydessä osoitteensa ilmoittaneille lähetetään vastine muistutukseen. Valtuuston hyväksymispäätös lähetetään heille, jotka ovat sitä pyytäneet.

Kaavasta on mahdollista valittaa Pohjois-Suomen hallinto-oikeuteen ja edelleen valitusluvalla korkeimpaan hallinto-oikeuteen. Mikäli valituksia kunnanvaltuuston hyväksymispäätöksestä ei jätetä, kaava saa lainvoiman.

Kaavatyötä ohjaavat Siikajoen ja Siikalatvan kuntien toimielimet sekä kuntien viranhaltijat.

Tavoitteena on, että tuuli- ja aurinkovoimapuiston osayleiskaavat valmistuvat vuonna 2026 niin, että ne ovat lainvoimaiset kesällä 2026. Tällöin hankkeen rakentaminen voisi käynnistyä aikaisintaan vuonna 2027 ja toiminta vuonna 2029.

9.5 Tiedottaminen

Kuulutukset vireille tulosta, osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta, luonnoksen ja ehdotuksen nähtäville asettamisesta, hyväksymispäätöksestä ja voimaan tulosta julkaistaan Siikajoen ja Siikalatvan kuntien ilmoitustauluilla sekä paikallislehdissä. Lisäksi tiedotetaan kuntien verkkosivuilla.

Muualla kuin Siikajoella ja Siikalatvalla asuvia suunnittelu- ja sen lähialueen maanomistajia ja/tai -haltijoita tiedotetaan kaavaehdotuksen nähtäville asettamisesta kirjeitse.

Virallisissa kuulemisvaiheissa kaava-aineistot ovat julkisesti nähtävillä kuntien ilmoitustauluilla sekä kuntien verkkosivuilla osoitteissa:

www.siikajoki.fi/kaavoitus-ja-maankaytto

www.siikalatva.fi/kaavoitus

Nähtävilläolojen aikana on osallisilla mahdollisuus lausua mielipiteensä kirjallisesti osoitteisiin:

kunnanvirasto@siikajoki.fi

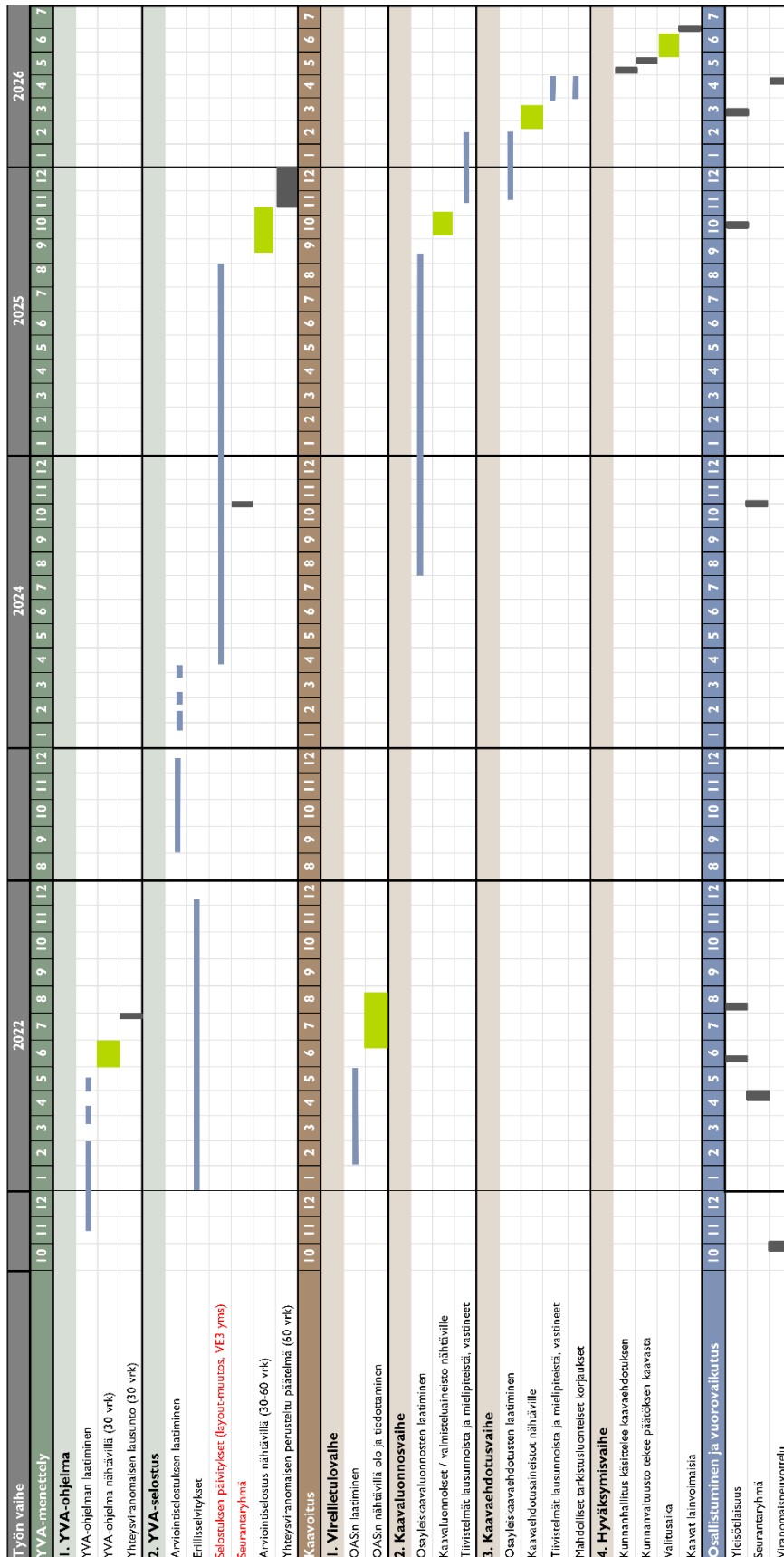
siikalatvan.kunta@siikalatva.fi

10 Kaavaprosessin yhteenveto

SUUNNITTE- LUVAIHE	TYÖVAIHEEN SISÄLTÖ	KUNTIEN JA VIRANOMAISTEN KÄSITTELY	OSALLISTAMINEN	TIEDOTTAMINEN
1. KAAVAN VIREILLE- TULO	Osallistumis- ja arviointisuunnitelman laatiminen.	Siikalatvan kunnanhallitus on hyväksynyt kaavoitusaloitteen 30.8.2021. Siikajoen kunnanhallitus hyväksyi kaavoitusaloitteen 2.11.2021. Kaavan vireilletulosta kuuluttaminen OAS:n nähtäville asettaminen.	Etäyleisötilaisuus 4.8.2022 OAS:ista on mahdollisuus antaa kirjallista tai suullista palautetta.	Kuulutukset vireilletulosta ja OAS:n nähtäville asettamisesta paikallislehdissä sekä Siikalatvan ja Siikajoen kuntien virallisilla ilmoitustauluilla ja internetsivuilla.
2. KAAVAN VALMIS- TELUVAIHE	Kaavaluonnoksen laatiminen.	Viranomaisneuvottelu 31.1.2025. Kaavaluonnos asetetaan nähtäville mielipiteen kuulemista varten (Siikajoen ja Siikalatvan kunnanhallitukset päättävät nähtäville asettamisesta). Pyydetään viranomaisilta lausunnot.	Yleisötilaisuus kaavaluonnoksen nähtävilläoloaikana Mahdollisuus antaa kirjallinen mielipide kaavaluonnoksesta.	Kuulutus kaavaluonnoksen nähtävilläolosta, paikallislehdissä sekä Siikalatvan ja Siikajoen kuntien virallisilla ilmoitustauluilla ja internetsivuilla.
3. KAAVAN EHDOTUS- VAIHE	Vastineiden laadinta mielipiteisiin ja viranomaislausuntoihin. Kaavaehdotuksen laadinta.	Kaavaehdotus asetetaan nähtäville vähintään 30 päivän ajaksi (Siikajoen ja Siikalatvan kunnanhallitukset päättävät nähtäville asettamisesta). Pyydetään viranomaisilta lausunnot. Mahdollinen viranomaisneuvottelu.	Yleisötilaisuus kaavaehdotuksen nähtävilläoloaikana Mahdollisuus antaa kirjallinen muistutus kaavaehdotuksesta.	Kuulutukset kaavaehdotuksen nähtävilläolosta paikallislehdissä sekä Siikalatvan ja Siikajoen kuntien ilmoitustauluilla ja internetsivuilla. Kirjeitse tiedottaminen kaava-alueen maanomistajille, joiden kotikunta on toisella paikkakunnalla.
4. KAAVAN HYVÄKSY- MISVAIHE	Vastineiden laadinta muistutuksiin ja viranomaislausuntoihin. Kaava-asiakirjojen viimeistely	Kaavan hyväksymiskäsittely (Siikajoen ja Siikalatvan kunnanhallitukset sekä kunnanvaltuustot).		Hyväksymisestä koskevasta päätöksestä tiedottaminen viranomaisille, kunnan jäsenille ja muistutuksen tehneille, jos ovat jättäneet yhteystietonsa. Kaavan voimaantulosta kuuluttaminen paikallislehdissä sekä Siikajoen ja Siikalatvan kuntien virallisilla ilmoitustauluilla ja internetsivuilla. Kaava toimitetaan tiedoksi viranomaisille.



11 Alustava YVA-menettelyn ja kaavoituksen aikataulu



12 Yhteystiedot

Siikajoen kunta:

Tekninen johtaja

Satu Kaipio

etunimi.sukunimi@siikajoki.fi

P. +358 40 3156 237

**Hankkeesta vastaava:**

Uusiutuva Energia Leuvanneva Oy

c/o VSB Uusiutuva Energia Suomi Oy

Projektipäällikkö Mika Hytönen

mika.hytonen@vsb.energy

P. +358 40 722 4417

www.vsb.energy**Kaavaa laativa konsultti:**

AFRY Finland Oy

Ismo Vendelin YKS-611

etunimi.sukunimi@afry.com

puh. +358 50 326 3557

