

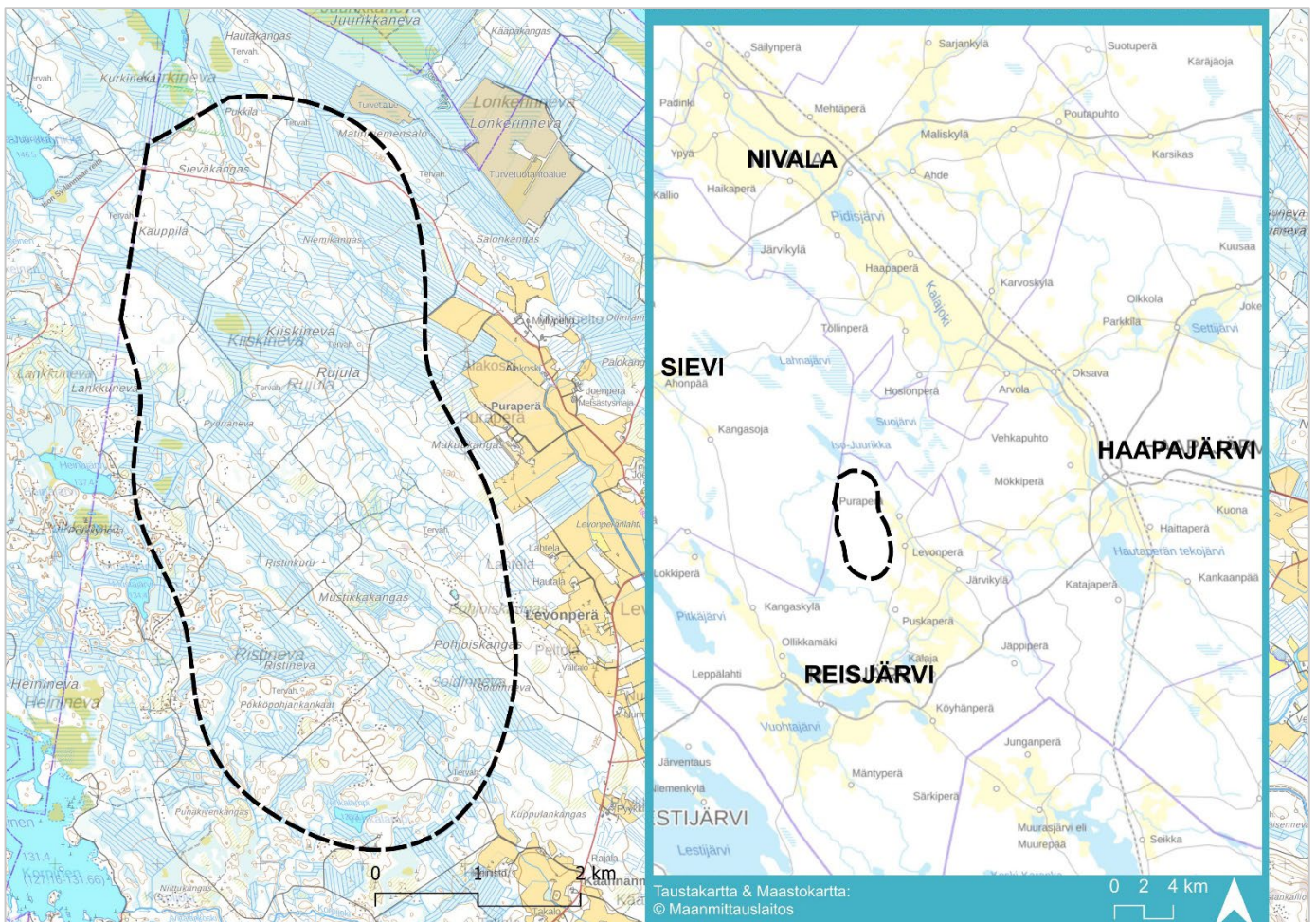


Reisjärven kunta

Reisjärvi Kiiskineva

TUULIVOIMAOSAYLEISKAAVA

Osallistumis- ja arviointisuunnitelma, OAS
6.2.2023



1 SISÄLLYSLUETTELO

1	SISÄLLYSLUETTELO	1
2	OSALLISTUMIS- JA ARVIOINTISUUNNITTELMA, OAS.....	2
3	TUULIVOIMAHANKE.....	2
4	SUUNNITTELUALUE JA SIJANTI	2
5	SUUNNITTELUTEHTÄVÄ JA TAVOITTEET	5
6	YLEISKAAVAN SISÄLTÖVAATIMUKSET	6
6.1	Yleiskaavan sisältövaatimukset.....	6
6.2	Tuulivoimarakentamista koskevat erityiset sisältövaatimukset	6
7	LÄHTÖTIEDOT	7
7.1	Suunnittelualueen nykytila.....	7
7.2	Valtakunnalliset alueiden käyttötavoitteet, VAT	12
7.3	Maakuntakaava	13
7.3.1	Voimassa olevat maakuntakaavat	14
7.3.2	Energia- ja ilmastovaihemaakuntakaava	20
7.3.3	Muiden maakuntien maakuntakaavoitus	27
7.4	Yleiskaava	27
7.5	Asemakaava	37
7.6	Päätökset ja luvat	38
7.7	Rakennusjärjestys	38
7.8	Ympäristönsuojelu	38
7.9	Strategiat	38
7.10	Maanomistus	39
8	SELVITYKSET JA VAIKUTUSTEN ARVIOINTI.....	39
8.1	Selvitykset.....	39
8.2	YVA-menettely.....	41
8.3	Kaavan vaikutusten arviointi.....	41
9	OSALLISET	43
10	VUOROVAIKUTUS JA AIKATAULU.....	44
10.1	Vireilletulo	45
10.2	Luonnosvaihe	46
10.3	Ehdotusvaihe	46
10.4	Hyväksyminen	47
10.5	Osallistuminen- ja vuorovaikutusmenetelmät.....	47
11	YHTEYSTIEDOT	48

2 OSALLISTUMIS- JA ARVIOINTISUUNNITTELMA, OAS

Kaavoitusprosessin vireille tullessa kunta asettaa nähtäville osallistumis- ja arviointisuunnitelman, OAS, jossa esitetään osayleiskaavan laatimisen tavoitteita ja lähtökohtia, sen eri vaiheet ja eteneminen, miten kaavoitukseen voi osallistua sekä miten kaavan vaikutuksia arvioidaan kaavahankkeen aikana. Osallistumis- ja arviointisuunnitelmaa päivitetään tarvittaessa kaavaproessin aikana aina ehdotusvaiheen nähtävilläoloon asti.

3 TUULIVOIMAHANKE

Tuulivoimaosayleiskaavan (MRL/AKL § 77a) laatiminen on aloitettu ABO Energy Oy:n aloitteesta ja se toteutetaan yhteistyössä Reisjärven kunnan kanssa. Osayleiskaavan kaavoitusaloite on hyväksytty kunnanvaltuustossa 26.09.2022 § 80. Tuulivoimahanke tukee niin Reisjärven kunnan kuin Pohjois-Pohjanmaan maakunnan tavoitteita edistää hiilineutraalin energiatuotannon tuottamista alueella. Syksystä 2025 alkaen hanketta edistää Reisjärven Kiiskinevan tuulivoima Oy.

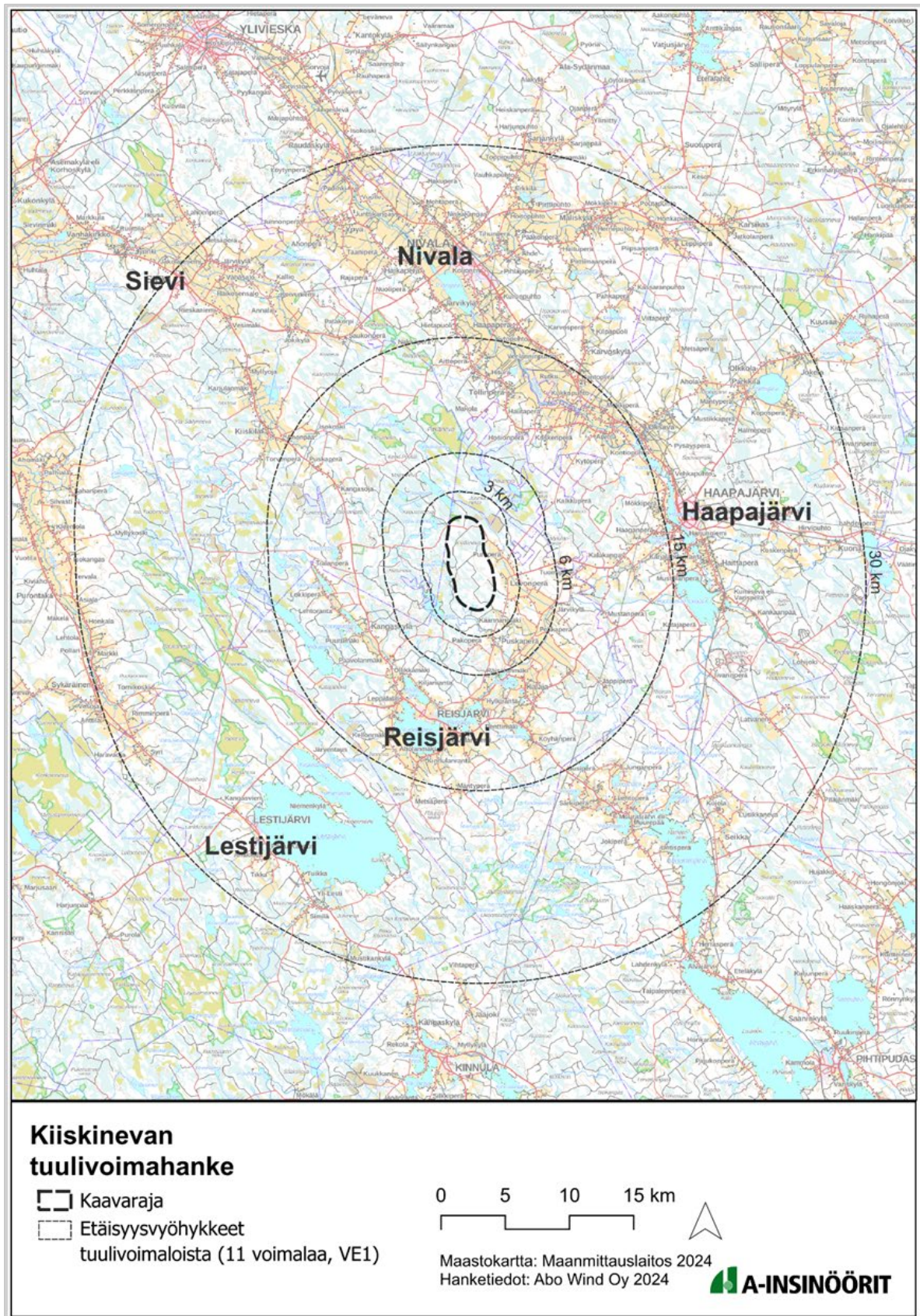
Tuulivoimahankkeen kaavoitus ja YVA-menettely toteutetaan erillisinä, mutta samanaikaisina prosesseina, konsulttitoimeksiantoina. Pääkonsulttina toimii ja osayleiskaavan laatii A-Insinöörit, YVA-menettelystä vastaa Ecobio Oy ja näiden vaikutusten arvioinnin edellyttämiä selvityksiä laaditaan alikonsulttien toimesta.

4 SUUNNITTELUALUE JA SIJANTI

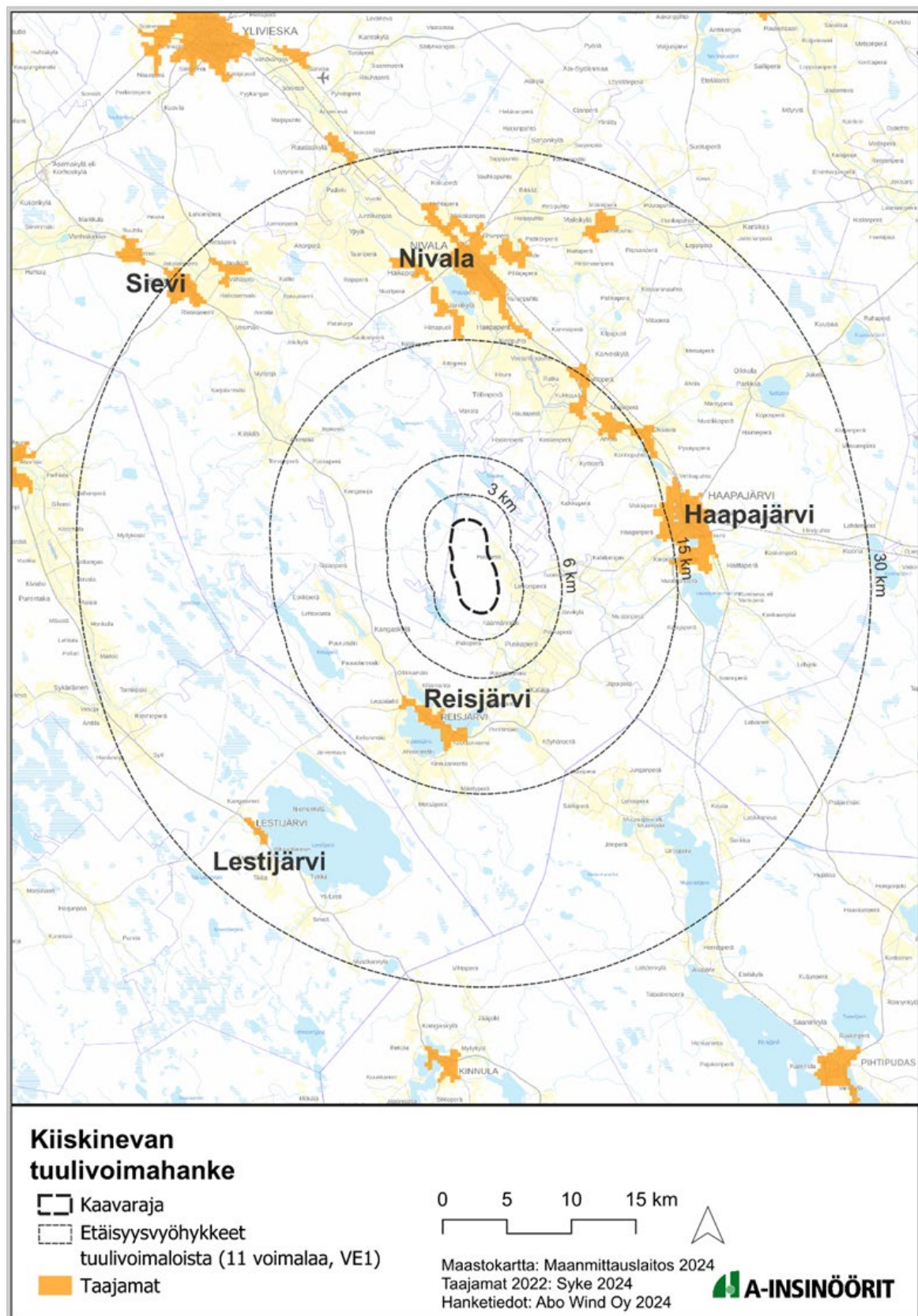
Suunnittelualue sijaitsee Pohjois-Pohjanmaalla Reisjärven kunnassa, noin 8 kilometrin etäisyydellä kuntakeskuksesta pohjoiseen. Alue sijaitsee Reisjärven kunnan, Haapajärven kaupungin ja Sievin kunnan kuntarajojen läheisyydessä. Metsäinen ja soinen suunnittelualue sijaitsee pääasiassa erillään muusta yhdyskuntarakenteesta, mutta suunnittelualueen itä-kaakkoispuolilla sijaitsee pienempiä kyliä. Alue on harvaan rakennettu ja se on eteläisiltä korkeusolosuhteiltaan vaihtelevaa. Suunnittelualue on soista, jonka lisäksi siellä sijaitsee muutamia muita vesistöjä.

Suunnittelualueen likimääräinen sijainti ja suhde kuntakeskuksiin on esitetty OAS:n kansilehdellä.

Kaava-alueen rajausta voi muuttua kaavaproessin aikana mm. lähtötietojen, laadittavien selvitysten ja niiden johtopäätösten tai vuorovaikutuksen johdosta.



Kuva 1. Kaava-alueen sijainti maastokartalla esitettynä. Etäisyysvyöhykkeet tuulivoimaloista on esitetty ohuella katkoviivalla 3, 6, 15 ja 30 kilometrin etäisyyksillä. (Pohjakartta, Maanmittauslaitos).



Kuva 2. Suunnittelualue ja lähialueen taajamat. (Taustakartta, Maanmittauslaitos & Taajama-alue 2022, SYKE)

5 SUUNNITTELUTEHTÄVÄ JA TAVOITTEET Päivitetty 22.9.2025

Tehtävänä on laatia osayleiskaava tuulivoimahanketta varten (AKL § 77 a) noin 2400 ha suuruiselle selvitysalueelle Reisjärven kuntaan.

Aloituvaiheessa kaavalla tutkittiin alustavasti noin 13–20, maksimikorkeudeltaan 320 metrin tuulivoimalan sijoittamista alueelle. Tavoitteena on arvioida hankkeen vaikutukset laaja-alaisesti YVA-menettelyssä ja osayleiskaavoituksessa. Tuulivoimahankkeen ulkoisen sähkönsiirron osalta aloitusvaiheessa tarkasteltiin kolmea eri vaihtoehtoa. Sähkönsiirtoreittien ympäristövaikutukset arvioidaan osana YVA-menettelyä. Tuulivoimapuiston sähköverkkoliityntä on tarkoitus toteuttaa joko 400 kV:n tai 110 kV:n ilmajohtona kanta- tai paikallisverkkoyhtiön liityntäpisteelle sähkönsiirtoreitin mukaan. Liityntäpisteitä on kaksi vaihtoehtoa: kantaverkkoyhtiö Fingrid Oyj:n Pysäysperän 400/110 kV sähköasema ja Elenian Nivala-Pysäysperä 110 kV voimajohdon varteen.

Luonnosvaiheessa kaavalla tutkittiin 11 voimalan, maksimikorkeudeltaan 320 metrin tuulivoimalan sijoittamista alueelle. Samaan aikaan hankkeen YVA-menettelyssä tutkittiin kahta hankevaihtoehtoa VE1, 11 voimalan ja VE2, 9 voimalan hankevaihtoehtoa. Lisäksi YVA-menettelyssä YVA-ohjelmavaiheeseen nähden sähkönsiirron reittivaihtoehtoihin on arviointivaiheessa lisätty maakaapeliosuus ja hankealueen ulkopuolelle rakennettava sähköasema (SVE1C). Lisäksi arvioinnista on jätetty pois jännitteeltään 400 kV:n ilmajohto, koska hankkeen kokonaisteho on pienentynyt tarkasteltavan voimalamäärän vähennyttyä. Alun perin vaihtoehdossa SVE3 Pysäysperälle tarkasteltiin 400 kV:n jännitettä, mutta Kiiskinevan hankkeelle riittävä siirtojännite on 110 kV. Alueelta ei ole tunnistettu muita hankkeita, jotka voisivat hyödyntää samaa voimajohtoa.

Ehdotusvaiheessa kaavalla tutkitaan 11 voimalan, maksimikorkeudeltaan 320 metrin tuulivoimalan sijoittamista alueelle. YVA-menettelyn päätyttyä hankkeen ulkoista sähkönsiirtoa tarkastellaan kaa-voituksen rinnalla. Potentiaalisiksi vaihtoehdoiksi ja jatkosuunnitteluun valikoituivat kaksi 110 kV reittivaihtoehtoa SVE2A ja SVE3.

6 YLEISKAAVAN SISÄLTÖVAATIMUKSET

6.1 Yleiskaavan sisältövaatimukset

AKL 39 §:n mukaan yleiskaava ei saa aiheuttaa maanomistajalle tai muulle oikeuden haltijalle kohtuutonta haittaa. Lisäksi yleiskaavassa on selvitettävä ja otettava huomioon seuraavat seikat siinä määrin kuin laadittavan yleiskaavan ohjaustavoite ja tarkkuus sitä edellyttävät:

- 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 kestäväällä tavalla;
- 5) mahdollisuudet turvalliseen, terveelliseen ja eri väestöryhmien kannalta tasapainoiseen elinympäristöön;
- 6) kaupungin elinkeinoelämän toimintaedellytykset;
- 7) ympäristöhaittojen vähentäminen;
- 8) rakennetun ympäristön, maiseman ja luonnonarvojen vaaliminen;
- 9) virkistykseen soveltuvien alueiden riittävyys

6.2 Tuulivoimarakentamista koskevat erityiset sisältövaatimukset

Alueidenkäyttölaissa (77 b §) säädetään tuulivoimarakentamista koskevan yleiskaavan erityisistä sisältövaatimuksista. Laki edellyttää, että sen lisäksi, mitä yleiskaavasta muuten säädetään (ks. edellinen luku), on huolehdittava siitä että:

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

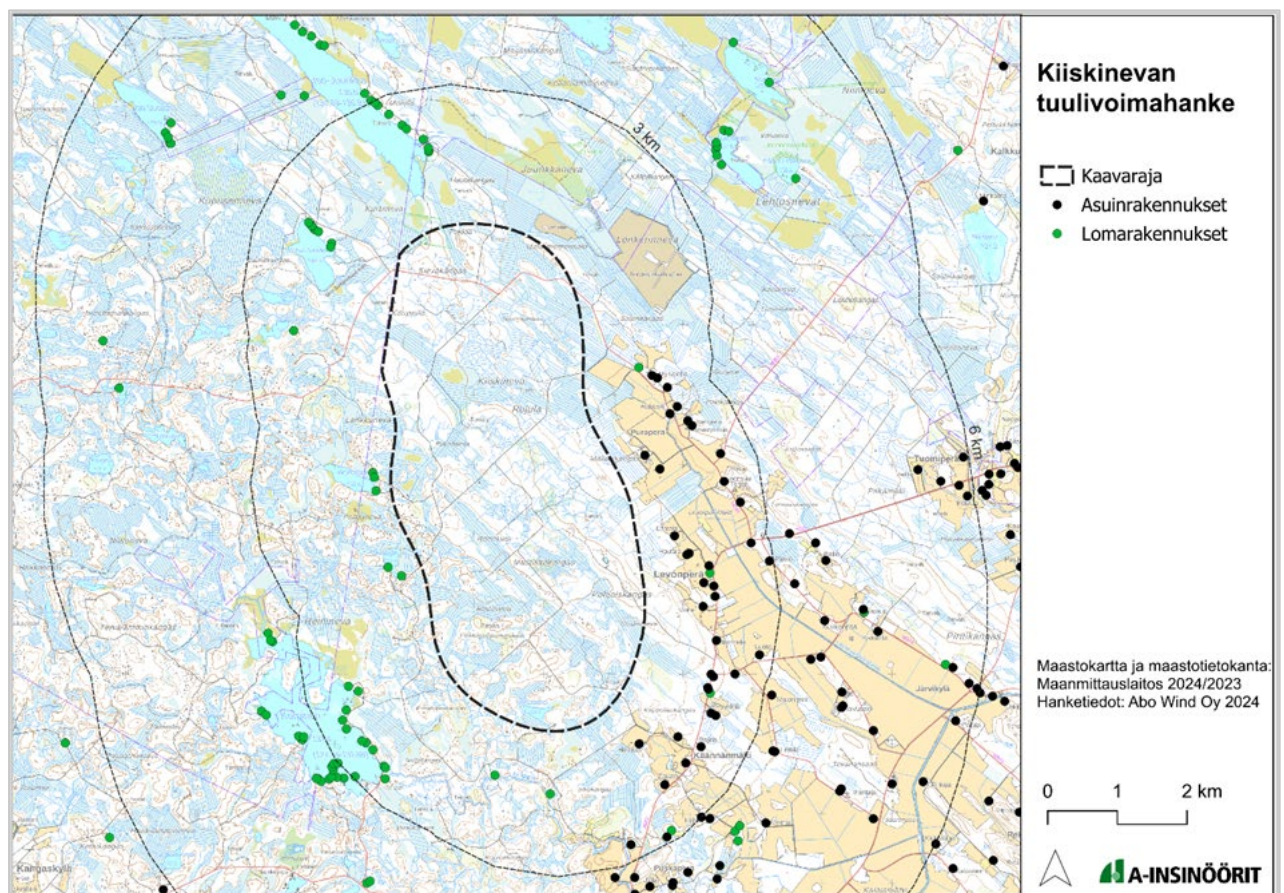
Rakentamislupa tuulivoimalan rakentamiseen saadaan 46 §:n 1 momentin estämättä myöntää, jos oikeusvaikutteisessa yleiskaavassa on erityisesti määrätty kaavan tai sen osan käyttämisestä rakentamisluvan myöntämisen perusteena. (Rakentamislaki 52 §)

7 LÄHTÖTIEDOT

7.1 Suunnittelualueen nykytila

Suunnittelualue ja sen lähiympäristö on harvaan rakennettu, ja se on luokiteltu (SYKE, Harva ja tiheä taajama-alue mukaan) harvaan asutuksi maaseuduksi. Alue sijaitsee Reisjärven taajama-alueen pohjoispuolella noin 8 kilometrin etäisyydellä ja Haapajärven taajaman länsipuolella, johon suunnittelualueelta on etäisyyttä noin 15 kilometriä.

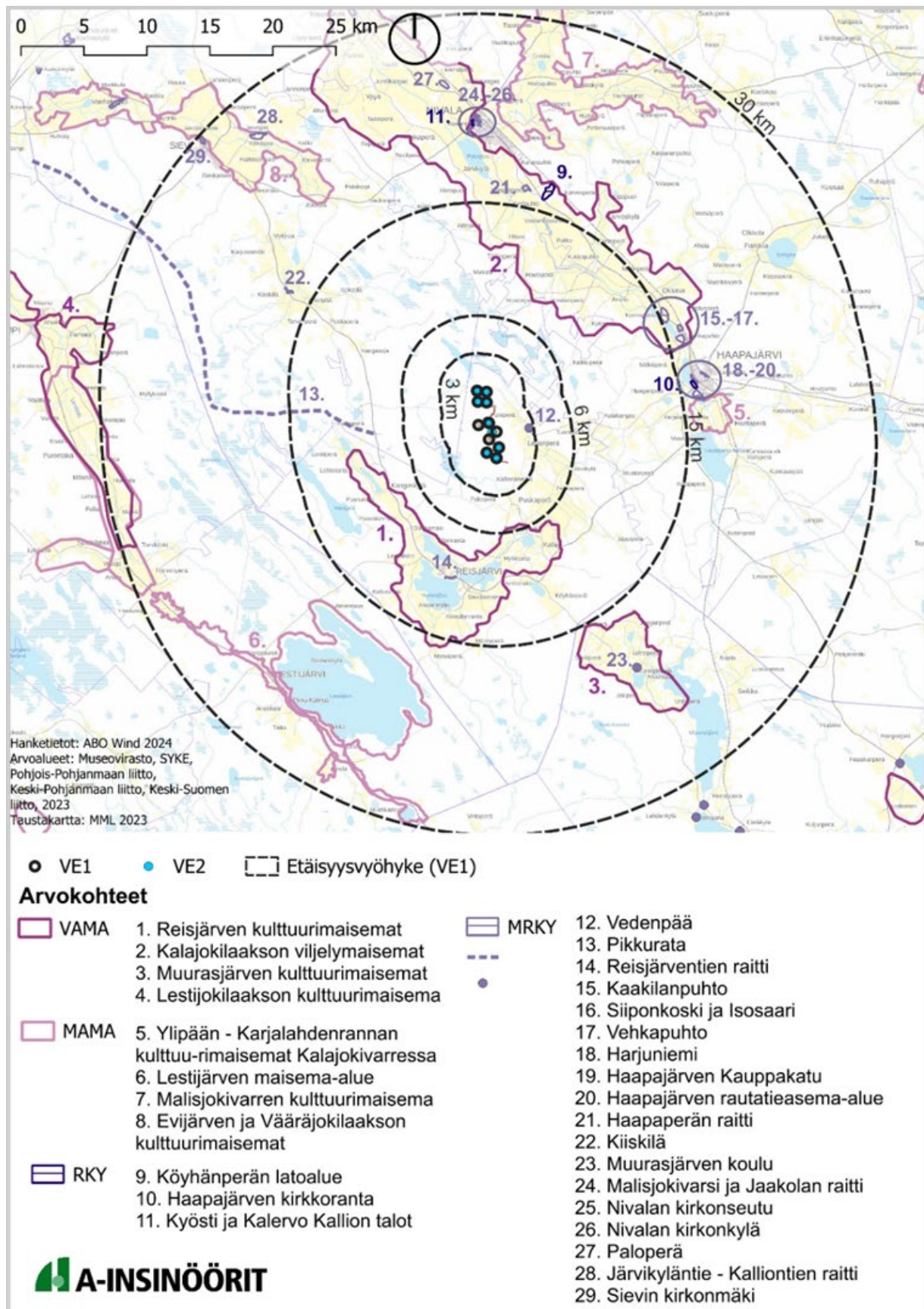
Suunnittelualueella ei sijaitse rakennuksia. Kuitenkin suunnittelualueen itä- ja eteläpuolilla on runsaasti kylä- ja haja-asutusta. Vakituiset asuinrakennukset sijoittuvat muutamia poikkeuksia lukuun ottamatta yhden tai useamman kilometrin etäisyydelle suunnittelualueenrajasta. Asuinrakennukset sijoittuvat pääasiassa suunnittelualueen kaakkoispuolelle Levänperän alueelle tieyhteyksien varteen. Vapaa-ajan rakennukset sijoittuvat hajanaisemmin suunnittelualueen ympärille, pääasiassa isompien vesistöjen yhteyteen. Suunnittelualueen elinkeinotoiminta perustuu maa- ja metsätalouteen. Alueen pohjoisissa sijaitsee turvetuotannon alueita. Alueen ympäristössä, niin Reisjärven kunnan kuin naapurikuntien alueilla, sijaitsee useita virkistysreittejä, kuten alueen pohjoispuolelle sijoittuva moottorikelkkareitti sekä Reisjärven kunnan eteläosiin ulottuva Peuranpolku runkoreitti.



Kuva 3. Suunnittelualueelle ja sen läheisyyteen sijoittuvat asuin- ja vapaa-ajan rakennukset. (Maastokartta ja maastotietokanta, Maanmittauslaitos) Päivitetty 10.4.2024.

Alueella tai sen läheisyydessä ei ole voimajohtoja. Lähimmät voimajohdot (400 ja 220 kV) kulkevat alueen länsi- ja itäpuolilta noin 12 ja 9 km päässä. Alueella on tiheä metsäautotieverkosto. Lähimmät, metsäteitä suuremmat tiet, kuten Levonperäntie, sijoittuvat pääasiassa suunnittelualueen itäpuolelle.

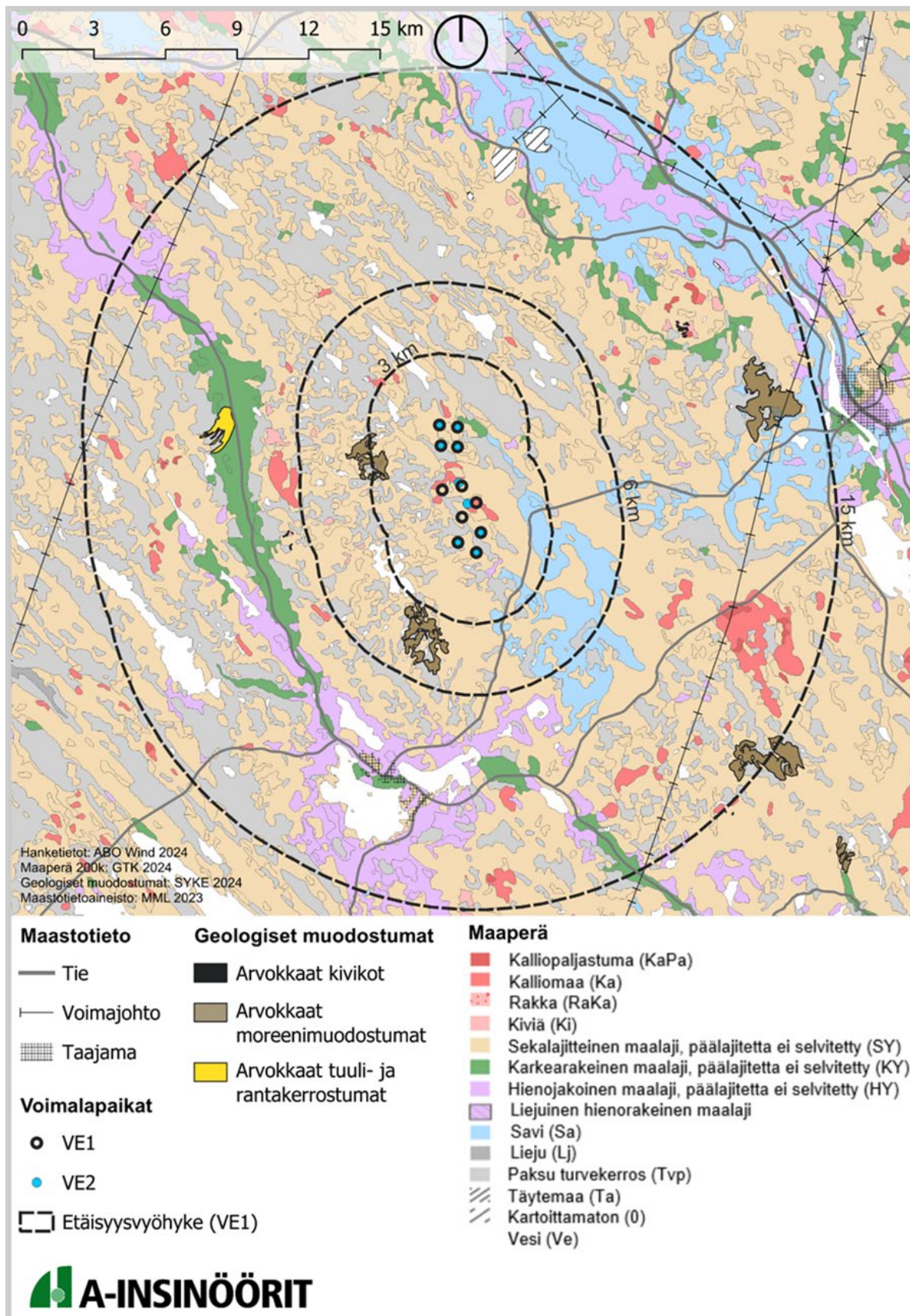
Suunnittelualue ei lukeudu valtakunnallisesti arvokkaisiin maisema-alueisiin. Lähimmät valtakunnallisesti arvokkaat maisema-alueet sijaitsevat yli viiden kilometrin etäisyydellä suunnittelualueen rajasta. Alueen eteläpuolella sijaitsevat Reisjärven kulttuurimaisemat sekä Muurasjärven kulttuurimaisemat, ja pohjoispuolella Kalajokilaakson viljelymaisemat. Suunnittelualueella eikä sen läheisyydessä ole myöskään valtakunnallisesti merkittäviä rakennettuja kulttuuriympäristöjä (RKY). Lähin RKY-alue, Haapajärven kirkkoranta, sijaitsee Haapajärven kaupungin keskustassa noin 15 kilometrin etäisyydellä.



Kuva 4. Suunnittelualan suhde maiseman ja kulttuuriympäristön arvokohteisiin. (Arvoalueet, Museovirasto, Pohjois-Pohjanmaan liitto, Keski-Pohjanmaan liitto ja Keski-Suomen liitto; Taustakartta, Maanmittauslaitos) Päivitetty 10.4.2024.

Suunnittelualueelta ei tunneta muinaisjäännöksiä. Lähimmät tunnetut muinaisjäännökset sijaitsevat suunnittelualueesta muutaman kilometrin etäisyydellä, alueen lounaispuolella Korpisen järven läheisyydessä, sekä Levonperän ympäristössä. Suunnittelualueesta etäämmällä muinaisjäännöksiä sijaitsee myös Reisjärven kirkonkylän suunnassa, Haapajärven keskustan suunnassa sekä Tialanperän ympäristössä.

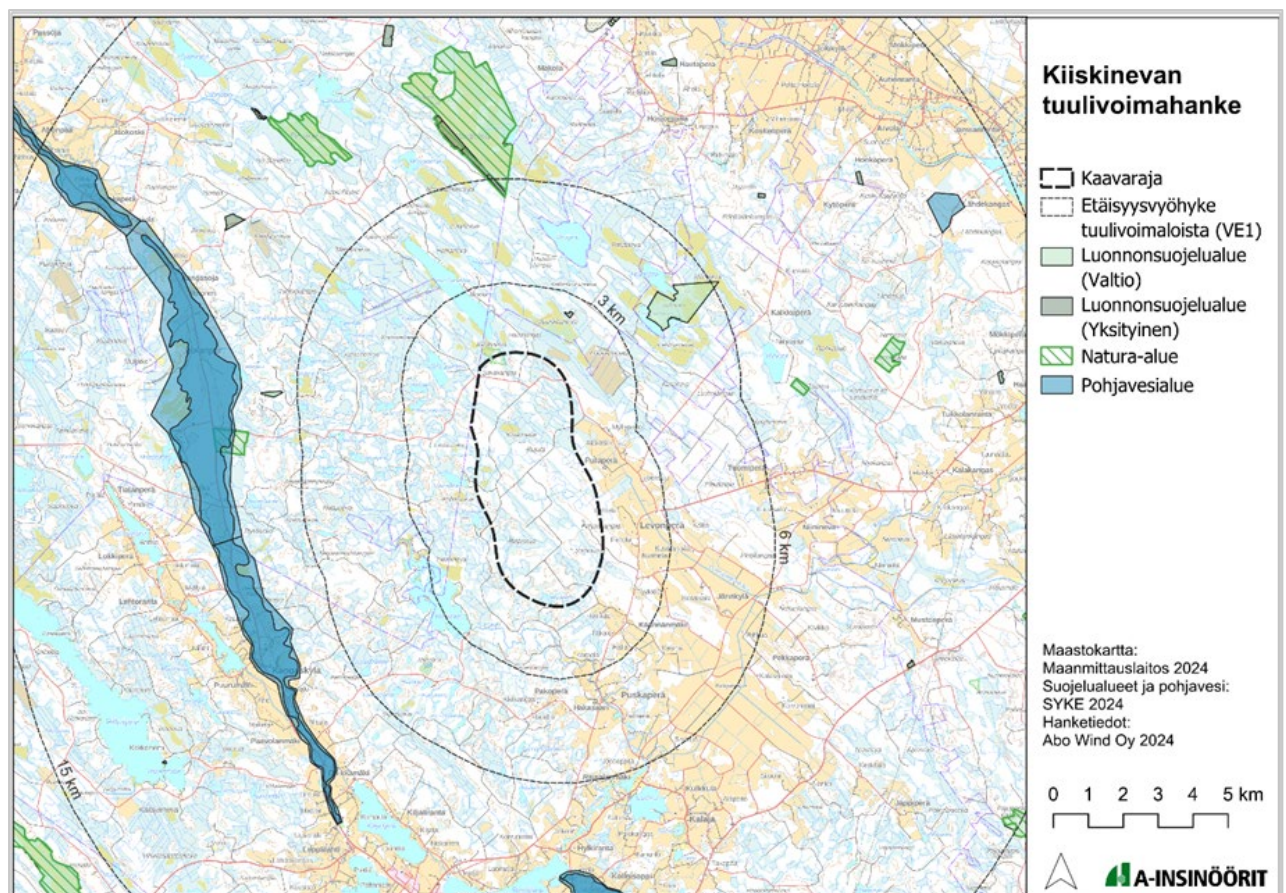
Alue on luonnonoloiltaan pääasiassa metsäistä kangasmaata ja ojitettuja soita. Alueen eteläosa on korkeuseroiltaan vaihtelevaa ja osittain kivikkoista. Suunnittelualueen pohjoisosat puolestaan koostuvat laajemmista suoalueista. Alueella on soiden lisäksi muutamia muita vesistöjä: Vehkalampi ja Ristilampi sekä pienvesistöjä (ojia). Suunnittelualueen maaperä koostuu sekalajitteisista maalajeista, kalliomaasta, turpeesta ja karkearakeisista maalajeista.



Kuva 5. Suunnittelualan sijainti maaperäkartalla. (Maaperä, GTK, Geologiset muodostumat SYKE ja maastotietoa Maanmittauslaitos) Päivitetty 10.4.2024.

Suunnittelualue ei ole luokiteltua pohjavesialuetta. Lähimmät 1-luokan pohjavesialueet, Pesokangas ja Isokangas, sijaitsevat suunnittelualueen länsipuolella Sievintien ympäristössä reilun 5 kilometrin etäisyydellä. Myös suunnittelualueen eteläpuolella reilun 7 kilometrin etäisyydellä, Reisjärven kirkonkylällä, sijaitsee Kantinkankaan 1-luokan pohjavesialue. Reisjärvelle on laadittu pohjavesien suojelusuunnitelma (FCG 2020).

Suunnittelualueella ei sijaitse Natura 2000 -alueita tai muita luonnonsuojelualueita. Lähin Natura 2000 -alue, Sievin kunnassa sijaitseva Pitkäneva, sijaitsee 5 kilometrin etäisyydellä alueesta. Suunnittelualueella kuitenkin sijaitsee muutamia metsälakikohteita. Aivan suunnittelualueen läheisyydessä sijaitsee valtakunnallisesti kaksi arvokasta moreenimuodostumaa. Suunnittelualueen itäpuolella noin kilometrin etäisyydellä Sievin kunnassa sijaitsee Sikosenkankaan kumpumoreenimuodostuma (arvoluokka 3). Noin 2 kilometrin etäisyydellä suunnittelualueen eteläpuolella sijaitseva Kortekankaan-Niemikankaan kumpumoreenimuodostuma on arvoluokaltaan 2.



Kuva 6. Suunnittelualueen sijainti suhteessa Natura 2000 -alueeseen ja pohjavesialueisiin. Kartassa on osoitettu myös etäisyysvyöhykkeet suunnittelualueen rajasta. (Natura 2000 -alue, luonnonsuojelualueet, pohjavesialue, SYKE ja maastokartta, Maanmittauslaitos) Päivitetty 10.4.2024.

7.2 Valtakunnalliset alueiden käyttötavoitteet, VAT

Valtioneuvoston päätös valtakunnallisista alueidenkäyttötavoitteista on tullut voimaan 1.4.2018. Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet ovat osa alueidenkäyttölain mukaista alueidenkäytön suunnittelujärjestelmää ja ne ohjaavat maankäytön suunnittelua valtakunnallisella tasolla ja ovat

tarkemman suunnittelun ohjeena. Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet välittyvät paikallissuunnitteluun ensisijaisesti maakuntakaavoituksen kautta.

1. toimivat yhdyskunnat ja kestävä liikkuminen
2. tehokas liikennejärjestelmä
3. terveellinen ja turvallinen elinympäristö
4. elinvoimainen luonto- ja kulttuuriympäristö sekä luonnonvarat
5. uusiutumiskykyinen energiahuolto

Tässä osayleiskaavatyössä valtakunnallisista alueidenkäyttötavoitteista nousevat esille erityisesti, terveellinen ja turvallinen elinympäristö, elinvoimainen luonto- ja kulttuuriympäristö sekä luonnonvarat sekä uusiutumiskykyinen energiahuolto. Osayleiskaavassa korostuu:

- Uusiutumiskykyisen energiahuollon kehittäminen. Tuulivoimalat sijoitetaan ensisijaisesti keskittetyksi usean voimalan yksikköihin.
- Terveellisen ja turvallisen elinympäristön turvaaminen niin ympäristö- ja terveyshaittojen ehkäisyssä kuin yhteiskunnan kokonaisturvallisuuden tarpeiden huomioimisessa erityisesti liittyen maanpuolustukseen. Tuulivoima-alueen vaikutukset elinympäristöihin.
- Elinvoimaisen luonto- ja kulttuuriympäristöjen sekä luonnonvarojen turvaaminen.

7.3 Maakuntakaava

Pohjois-Pohjanmaalla on tällä hetkellä voimassa neljä lainvoimaista maakuntakaavaa, 1.–3. vaihekaavaa sekä Hanhikiven ydinvoimamaakuntakaava. Suunnittelualuetta koskevat Pohjois-Pohjanmaan 1.–3. vaihemaakuntakaavat, jotka muodostavat Pohjois-Pohjanmaan kokonaismaakuntakaavan:

- 1. vaihemaakuntakaava koskien teemoja:

Energiantuotanto ja -siirto, kaupan palvelurakenne, luonnonympäristö, liikennejärjestelmä ja logistiikka.

Hyväksytty maakuntavaltuustossa 2.12.2013, vahvistettu ympäristöministeriön päätöksellä (YM2/5222/2010) 23.11.2015, lainvoimainen 3.3.2017.

- 2. vaihemaakuntakaava koskien teemoja:

Kulttuuriympäristöt ja maisema-alueet, maaseudun asutusrakenne, virkistys- ja matkailu-alueet, seudulliset ampumaradat ja materiaalikeskukset, puolustusvoimien alueet.

Hyväksytty maakuntavaltuustossa 7.12.2016, lainvoimainen 2.2.2017.

- 3. vaihemaakuntakaava koskien teemoja:

Pohjavesi- ja kiviainesalueet, mineraalipotentiaali- ja kaivosalueet, Oulun seudun liikenne ja maankäyttö, Tuulivoima-alueiden tarkistukset, Vaalan ja Hi-mangan kaavamerkintöjen tarkistukset sekä muut tarvittavat päivitykset.

Hyväksytty maakuntavaltuustossa 11.6.2018, määrättiin maakuntahallituksen päätöksellä MRL § 232 nojalla 5.11.2018 ja sai lainvoiman 17.1.2022 KHO:n hylättyä viimeisen valituksen.

Maakuntakaavoituksen tilannetta ja sen mahdollisia muutoksia seurataan osayleiskaavoituksen aikana.

Pohjois-Pohjanmaan kokonaismaakuntakaava – 1.–3. vaihemaakuntakaavat ja Hanhikiven ydinvoimamaakuntakaava

Suunnittelualueen suhde voimassa olevaan maakuntakaavoitukseen

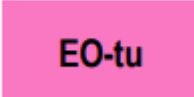
- Suunnittelualueen pohjoisrajalle on osoitettu merkintä **turvetuotantoalue** (EO-tu). Merkinnällä osoitetaan turvetuotantoalueita, joilla on turpeen ottotoimintaa tai joilla on voimassa oleva ympäristölupa turvetuotantoa varten. Lisäksi samaan yhteyteen on osoitettu turvetuotantoon soveltuva alue -merkintä (tu-1).
- Aivan alueen pohjoispuolelle, ja etäämmälle muihin suuntiin, osoitetaan **moottorikelkkailureitti tai -ura** -merkintöjä. Merkinnällä osoitetaan olemassa olevia ja suunniteltuja moottorikelkkailun pääreittejä.
- Alueen länsipuolella, lähellä suunnittelualueen rajaa, sijaitsee tärkeä **ulkoilu- tai retkeilyreitti**. Merkinnällä osoitetaan ylimaakunnallisia ulkoilu- ja retkeilyreittejä.
- Suunnittelualueen pohjoisosien läheisyydessä kulkee **mineraalivarantoalueen** -merkinnän raja. Merkinnällä osoitetaan sellaisia vyöhykkeitä, joissa on todettu merkittäviä malmi- ja mineraalivaroja.
- Alueen länsipuolelle on osoitettu **moreenimuodostuma** (ge-2).
- Suunnittelualueetta ympäröi **maaseudun kehittämisen kohdealue** -merkintä (mk-6, Kalajokilaakso). Merkinnällä osoitetaan ylikunnallisia maaseutuasutuksen alueita, joilla kehitetään erityisesti maataloutta ja muihin maaseutuelinkeinoihin, luonnon- ja kulttuuriympäristöön sekä maisemaan tukeutuvaa asumista, elinkeinotoimintaa ja virkistyskäyttöä. Vyöhykkeillä on tarvetta kehittää kuntien

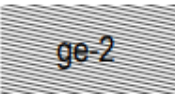
yhteistyöllä yhtenäisiä suunnitteluperiaatteita. Merkintä ei sijoitu suunnittelualueelle, vaan se keskittyy niin Reisjärven, Haapajärven kuin Nivalan keskuksiin sekä näiden välille sijoittuvien tieyhteyksien varteen.

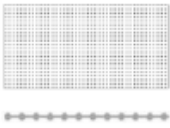
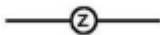
- Alueen pohjoispuolelle on osoitettu muutamia **luonnonsuojelualueita** (SL). Osa näistä merkinnöistä kuuluu **Natura 2000 -verkostoon kuuluviin alueisiin**.
- Suunnittelualueen ympärille sijoittuu useita **muinaismuistokohteita** (kartalla neliö). Yksikään merkintä ei sijoitu itse suunnittelualueelle. Merkinnällä osoitetaan muinaismuistolaila (295/63) rauhoitetut kiinteät muinaisjäännökset.
- Suunnittelualueen itäpuolella on **perinnemaisemakohde**. Merkinnällä osoitetaan valtakunnallisesti ja maakunnallisesti merkittäviä perinnemaisema- ja perinnebiotooppikohteita.

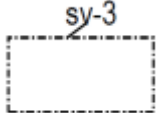
Hankkeen vaihtoehtoiset sähkönsiirtoreitit sijoittuvat maakuntakaavan valtakunnallisesti arvokkaan maisema-alue-merkinnän päälle sekä osa reiteistä sijoittuu suoja-alue/lentoliikenteen varalaskupaikka -merkinnän kohdalle. Reitit päättyvät jo olemassa olevien tai uusien voimajohtojen tai voimajohdon yhteystarpeen yhteyteen. SVE3 sivuaa pääsähköjohdon ja uuden pääsähköjohdon merkintää Kortejärven kohdalla. Reitit sijoittuvat myös turvetuotantoalueen kohdalle sekä reitit risteävät viheryhteystarpeen merkinnän kanssa. SVE1B:n lähialueelle sijoittuu muinaismuistokohde -merkintä.

Taulukko 1. Pohjois-Pohjanmaan vaihemaakuntakaavojen yhdistelmäkartan merkinnät ja määräykset.

Merkintä	Määräys
	TURVETUOTANTOALUE (1. ja 3.vmkk) Merkinnällä osoitetaan turvetuotantoalueita, joilla on turpeen ottotoimintaa tai joilla on voimassa oleva ympäristölupa turvetuotantoa varten.
	TURVETUOTANTOON SOVELTUVA ALUE (tu-1) (1. ja 3.vmkk) Merkinnällä osoitetaan turvetuotantoon soveltuvia suoalueita. Suunnittelumääräykset: 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 vesienhoitosuunnitelman tavoitteiden toteutumista. Jälkikäytön suunnittelussa tulee pyrkiä edistämään maatalouskäyttöä sellaisilla alueilla, joilla on maatalousmaan tarvetta, kuitenkin poronhoitoalueella tulee välttää alueiden ottamista maatalouskäyttöön. Alla lueteltujen soiden turvetuotanto on suunniteltava varmistaen, ettei nimettyjen purojen luonnontilaan voi aiheutua merkittäviä haitallisia vaikutuksia (1.vmkk): <u>Suon nimi ja valuma-alue / Pikkujoki tai puro</u> Aittosuo, 60.064 / Aitto-oja Jaalangansuo, 60.074 / Jaalankajoki Lavasuo-Alavuotto, 60.035 / Haaraoja Mantilansuo W, 60.036 / Leipioja

	Murtosuo, 60.063 / Juurikkaaja Pahasuo, 60.074 / Jaalankajoki Pyörösuo, 60.026 / Vuotonoja
	MINERAALIVARANTOALUE (3.vmkk) Merkinnällä osoitetaan sellaisia vyöhykkeitä, joissa on todettu merkittäviä malmi- ja mineraalivarantoja. Lisämerkinnällä -1 osoitetulla mineraalipotentialivyöhykkeellä on erityistä yhteensovittamisentarvetta, esimerkiksi asumisen, matkailun tai muun merkittävän alueellisen erityispiirteen kanssa. Kehittämisperiaatteet: Mikäli alueen mineraalivarojen hyödyntämistä edistetään, sovitetaan toiminta yhteen muun maankäytön kanssa ja otetaan huomioon mineraalivarojen hyödyntämisen ympäristövaikutukset sekä alueiden erityispiirteet.
	TÄRKEÄ ULKOILU- TAI RETKEILYREITTI (2. ja 3.vmkk) Merkinnällä osoitetaan ylimaakunnallisia ulkoilu- ja retkeilyreittejä
	MOOTTORIKELKKAILUREITTI TAI -URA (2. ja 3.vmkk) Merkinnällä osoitetaan olemassa olevia ja suunniteltuja moottorikelkkailun pääreittejä
	MOREENIMUODOSTUMA (1. ja 3.vmkk)
	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. Vyöhykkeillä on tarvetta kehittää kuntien yhteistyöllä yhtenäisiä suunnitteluperiaatteita. Kehittämisperiaatteet: Alueita kehitetään jokiluontoon ja -maisemaan perustuvana sekä valtakunnallisesti ja maakunnallisesti merkittäviin kulttuuriympäristöihin ja -kohteisiin tukeutuvana asumis-, virkistys- ja vapaa-ajan alueena ja luontomatkailuvyöhykkeenä. Maaseutua kehitettäessä sovitetaan yhteen maaseutuelinkeinojen, pysyvän asutuksen ja loma-asutuksen tavoitteet, erityisesti maatalouden toimintaedellytykset huomioon ottaen. Loma-asutuksen ja matkailupalvelujen suunnitelmallisella kehittämisellä pyritään tukemaan maaseudun pysymistä asuttuna. Kohdealueella sijaitsevia taajamia kehitetään erityisesti jokimaiseman arvojen ja mahdollisuuksien pohjalta. Suunnittelumääräykset: 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.

	LUONNONSUOJELUALUE (1. ja 3.vmkk) Merkinnällä osoitetaan luonnonsuojelulain nojalla suojeltuja tai suojeltaviksi tarkoitettuja alueita. Suunnittelumääräys: Alueen ja sen ympäristön maankäyttö tulee suunnitella ja toteuttaa siten, ettei vaaranneta 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.
	MUINAISMUISTOKOHDE (2. ja 3.vmkk) Merkinnällä osoitetaan muinaismuistolailla (295/63) rauhoitetut kiinteät muinaisjäännökset. Suunnittelumääräys: Kohdetta koskevista maankäytön suunnitelmista on pyydettävä museoviranomaisen lausunto.
	PERINNEMAISEMAKOHDE (3.vmkk) Merkinnällä osoitetaan valtakunnallisesti ja maakunnallisesti merkittäviä perinnemaisema- ja perinnebiotooppikohteita. Suunnittelumääräykset: Alueiden suunnittelussa ja käytössä tulee edistää kohteen kulttuuri- ja luonnonperintöarvojen säilymistä. Valtakunnallisesti arvokkaisiin kohteisiin merkittävästi vaikuttavissa hankkeissa on varattava ao. viranomaiselle tilaisuus antaa lausunto.
	VALTAKUNNALLISESTI ARVOKAS MAISEMA-ALUE (2. ja 3.vmkk) Merkinnällä osoitetaan valtioneuvoston periaatepäätöksen (1995) mukaiset valtakunnallisesti arvokkaat maisema-alueet. Valtakunnallisesti arvokkaat maisema-alueet Pohjois-Pohjanmaalla: - Aittojärvi-Kyngäs - Hailuoto - Iijoen keskijuoksun kulttuurimaisema - Kalajokilaakso - Kuusamon kosket - Limingan lakeus - Manamansalo - Määttälänvaara-Vuotunki - Oulujoen laakso - Reisjärven Keskikylä-Kangaskylä - Säräisniemi - Tyrjärven kulttuurimaisemat - Virkkula Suunnittelumääräykset: Alueen yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa ja kehittämisessä on otettava huomioon alueen ominaispiirteet sekä turvattava maisema- ja kulttuuriarvojen 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.
	PÄÄSÄHKÖJOHTO 400 kV JA 220 kV (1. ja 3.vmkk)

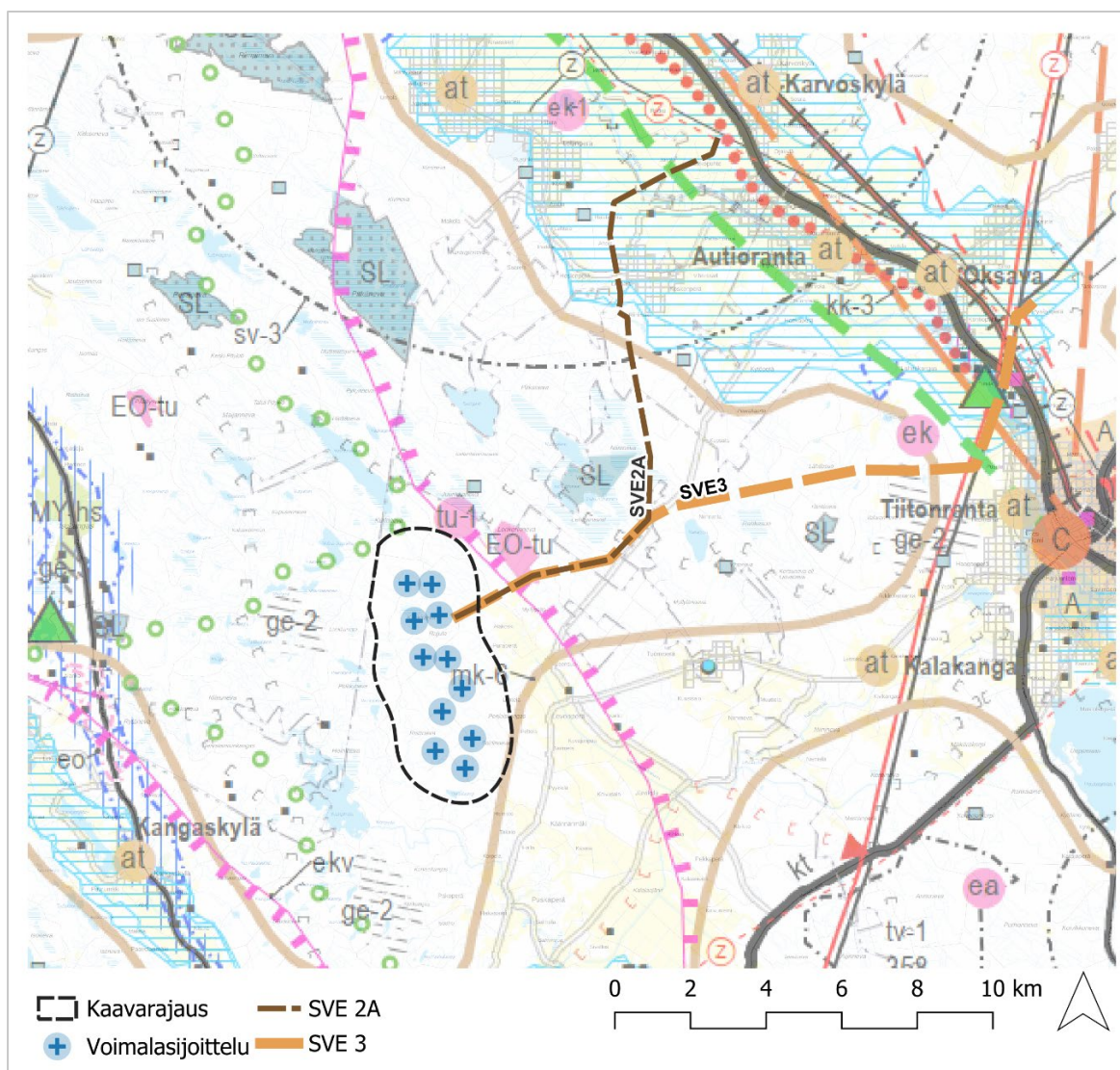
	UUSI PÄÄSÄHKÖJOHTO 400 kV (1. ja 3.vmkk) Merkinnällä on osoitettu voimajohtohankkeiden YVA-menettelyn perusteella valitut linjaukset tai muutoin rakentamisen edellytykset täyttävät voimajohtojen linjaukset. Merkintää koskee maankäyttö- ja rakennuslain 33 §:n mukainen ehdollinen rakentamisrajoitus.
	PÄÄSÄHKÖJOHDON YHTEYSTARVE (1. ja 3.vmkk) Merkinnällä on osoitettu sähköverkon pitkän aikavälin kehittämistarpeet sekä kaavan laatimisvaiheessa toteutumiseltaan epävarmojen tuulivoima-alueiden sähkönsiirtoyhteydet. Suunnittelumääräys: Pyhäjoen Hanhikiven ydinvoimalaitoksen kantaverkon lähiliityntää suunniteltaessa tulee linjauksen suuntauksella ja teknisillä ratkaisuin huolehtia, että voimajohtoyhteys ei aiheuta merkittävästi heikentäviä vaikutuksia linjauksen läheisyydessä sijaitsevan Natura 2000-verkostoon kuuluvan alueen linnustolle
	VIRKISTYS- JA MATKAILUKOHDE (2. ja 3.vmkk) Merkinnällä osoitetaan vähintään seudullisia virkistys- ja matkailukohteita sekä muita seudullisesti merkittäviä virkistys- ja matkailupalvelujen kehittämiskohteita.
	VIHERYHTEYSTARVE (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-, melonta- ym. reittejä. Suunnittelumääräys: Yksityiskohtaisemmalla suunnittelulla tulee turvata virkistysalueiden ja -reittien seudullinen jatkuvuus ja kehittäminen sekä liittyminen virkistyskeskuksiin, suojelualueisiin ja kulttuuriympäristöihin.
	SUOJA-ALUE / LENTOLIIKENTEEEN VARALASKUPAIKKA (3.vmkk) Lisämerkinnällä -2 osoitetaan tieverkkoon kuuluvan varalaskupaikan suoja-alue. Suunnittelumääräykset: Alueen suunnittelussa tulee ottaa huomioon lentoliikenteen varalaskupaikasta johtuvat maankäytön rajoitukset. Suunniteltaessa rakentamista alueelle tulee puolustusvoimille varata mahdollisuus lausunnon antamiseen. Alueen maankäytön suunnittelussa on varauduttava kattavan rinnakkaistiestön toteuttamiseen. Lisämerkinnällä -3 osoitetaan aluetta, jolla on voimassa lentoliikenteen varalaskupaikasta johtuvia rajoituksia.

Yleismääräykset koskien tuulivoimaa:

TUULIVOIMALOIDEN RAKENTAMINEN (1. ja 3.vmkk)

Yleisiä suunnittelumääräyksiä: Maakuntakaavassa osoitettujen tuulivoimala-alueiden ulkopuolelle voidaan toteuttaa tuulipuistoja, jotka eivät ole merkitykseltään seudullisia. Perämeren rannikkoalueella tuulivoimarakentaminen tulee sijoittaa ensisijaisesti maakuntakaavassa osoitetuille tuulivoimaloiden alueille. Tapauskohtaisesti voidaan harkita tuulivoimaloiden sijoittamista myös muille alueille, mikäli se ei merkittävästi lisää tuulivoimarakentamisesta aiheutuvia haitallisia yhteisvaikutuksia asutukseen, maisemaan, linnustoon tai muuhun ympäristöön. Tuulivoimalat tulee lähtökohtaisesti sijoittaa linnuston kannalta tärkeiden alueiden ulkopuolelle. Tapauskohtaisesti voidaan harkita tuulivoimarakentamista myös näille alueille, mikäli tuulivoimarakentaminen ei heikennä alueiden linnustoarvoja. Tuulivoimarakentamista suunniteltaessa voimalat tulee sijoittaa

Tuulivoimarakentamista suunniteltaessa on otettava huomioon eri hankkeiden yhteisvaikutukset erityisesti asutukseen, maisemaan ja linnustoon sekä pyrittävä ehkäisemään haitallisia vaikutuksia. Tuulivoimarakentamisen yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa on varmistettava, ettei asutukselle aiheudu merkittäviä melu- ja välkevaikutuksia ja että valtakunnallisten kulttuuriympäristöjen arvot säilyvät. Lähekkäin sijoittuvien tuulivoimala-alueiden liittäminen sähköverkkoon on pyrittävä keskittämään yhteiseen johtokäytävään. Tuulivoimarakentamista suunniteltaessa on otettava huomioon lentoliikenteestä, liikenneväylistä ja tutkajärjestelmistä johtuvat rajoitteet voimaloiden koolle ja sijoittelulle sekä selvitettävä tuulivoimaloiden vaikutukset puolustusvoimien toimintaan. Poronhoitoalueella tulee turvata poronhoidon edellytykset. Tuulivoimarakentamista suunniteltaessa on kuultava puolustusvoimia. Suunnittelussa tulee turvata puolustusvoimien toimintaedellytykset sekä ottaa erityisesti huomioon puolustusvoimien toiminnasta, kuten tutkajärjestelmistä ja radioyhteyksien turvaamisesta johtuvat rajoitteet.



Kuva 5. Ote Pohjois-Pohjanmaan vaihemaakuntakaavojen yhdistelmäkartasta suhteessa kaava-alueeseen ja sähkönsiirtoreitteihin. (Pohjois-Pohjanmaan liitto).

7.3.2 Energia- ja ilmastovaihemaakuntakaava

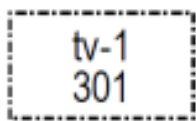
Pohjois-Pohjanmaan liiton energia- ja ilmastovaihemaakuntakaava on tullut voimaan. Pohjois-Pohjanmaan liitto on ilmoittanut maankäyttö- ja rakennusasetuksen 93 § mukaisesti, että maakuntahallitus on 18.8.2025 antamallaan päätöksellä (§ 92) määrännyt Pohjois-Pohjanmaan energia- ja ilmastovaihemaakuntakaavan tulemaan voimaan alueidenkäyttölain 201 § nojalla ennen kuin se on saanut lainvoiman. Yhtenä merkittävänä teemana energia- ja ilmastovaihemaakuntakaavassa tarkastellaan maakunnan tuulivoiman kokonaisuutta, uusia potentiaalisia tuulivoima-alueita ja sähkönsiirtoa maakunnassa TUULI-hankkeen pohjalta (Kestävä tuulivoimarakentaminen Pohjois-Pohjanmaalla), jota toteutettiin 1.6.2020-30.4.2023 välisenä aikana. TUULI-hankkeessa on valmistunut useita tuulivoimatuotantoa ja sijoittamista koskevia taustaselvityksiä kuten linnuston päämuuttoreitin päivitysselvitys, viherrakenne- ja ekosysteemipalveluselvitys, susireviiriselvitys, sähkönsiirtoselvitys, maakotkaselvitys ja maisemaselvitys. TUULI-hankkeen sijainninohjausmalli valmistui kesäkuussa 2022 ja sen tulokset olivat energia- ja ilmastovaihemaakuntakaavan luonnoksessa esitettävien tuulivoima-alueiden lähtökohtina. Lisäksi maakuntakaavan ehdotusvaiheessa toteutettiin yleispiirteinen Natura-alueita koskeva riskiselvitys, jossa tarkasteltiin Pohjois-Pohjanmaan Natura-alueille ja Natura-verkostolle Pohjois-Pohjanmaan energia- ja ilmastovaihemaakuntakaavasta koituvia riskejä.

Energia- ja ilmastovaihemaakuntakaavassa suunnittelualue on osoitettu tuulivoimaloiden alueena (tv-1 532, Kiiskineva). Kaavassa on osoitettu myös olemassa olevien, uusien sekä ohjeellisten pääsähköjohtojen linjat (z), jotka eivät sijoitu suunnittelualueelle. Valtakunnallisesti arvokkaat maisema-alueet on merkitty valtioneuvoston päätöksen (VAMA 2021) mukaiset valtakunnallisesti arvokkaat maisema-alueet Pohjois-Pohjanmaalla. Suunnittelualueen lähimmät valtakunnallisesti arvokkaat maisema-alueet ovat Reisjärvelle sijoittuva Reisjärven kulttuurimaisemat sekä Nivalan ja Haapajärven väliin sijoittuvat Kalajokilaakson viljelymaisemat. Pohjavesialueet sijoittuvat myös erilleen suunnittelualueesta. Suunnittelualuetta lähinnä olevat kaavakartan merkinnät ja määräykset on esitetty taulukossa.

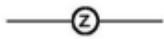
Hankkeen sähkönsiirtoreittivaihtoehdot sijoittuvat valtakunnallisesti arvokkaalle maisema-alueelle, Kalajoki-laakson viljelymaisemat. SVE3 sijoittuu kahden voimajohto 400 kV ja 220 kV -merkinnän sekä yhden ohjeellisen voimajohto 400 kV -merkinnän rinnalle Kortejärven alueella.

Pohjois-Pohjanmaan energia- ja ilmastovaihemaakuntakaava, Merkinnät ja määräykset

(Maakuntahallitus 5.5.2025 § Maakuntavaltuusto 27.5.2025 §, keskeiset määräykset):

Merkintä	Määräys
	TUULIVOIMALOIDEN ALUE 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. Suunnittelumääräykset: 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 selvittävä tuulivoimaloiden vaikutukset puolustusvoimien toimintaan. Poronhoitoalueella tulee turvata poronhoidon edellytykset.
	POHJAVESIALUE 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

	Suunnittelumääräykset: Suunnitelmissa ja toimenpiteissä alueella on otettava huomioon pohjaveden suojeleminen 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.
	VALTAKUNNALLISESTI ARVOKAS MAISEMA-ALUE Merkinnällä osoitetaan valtioneuvoston päätöksen (VAMA 2021) mukaiset valtakunnallisesti arvokkaat maisema-alueet Pohjois-Pohjanmaalla: • Reisjärven kulttuurimaisemat • Kalajokilaakson viljelymaisemat • Rahjan saaristomaisemat • Miilurannan asutusmaisema • Hailuoto • Limingan lakeuden kulttuurimaisema • Oulujokilaakson kulttuurimaisemat • Rokuanvaaran maisemat • Manamansalon kulttuurimaisemat • Olvassuo • Aittojärven ja Livojokivarren kulttuurimaisemat • Iijoen jokivarsimaisemat • Tyräjärven kulttuurimaisemat • Määttälänvaaran kulttuurimaisemat • Rukan vaarajono • Oulankajoen ja Kitkajoen koskimaisemat • Kitkajärvien ja Riisitunturin maisemat Suunnittelumääräykset: 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 sijaintiaan 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.
	VOIMAJOHTO 400 kV ja 220 kV Merkinnällä osoitetaan toteutetut voimajohdot, joita koskee alueidenkäyttölain 33 §:n mukainen ehdollinen rakentamisrajoitus

	VOIMAJOHTO 110 kV Merkinnällä osoitetaan toteutetut voimajohdot, joita koskee alueidenkäyttölain 33 §:n mukainen ehdollinen rakentamisrajoitus.
	OHJEELLINEN VOIMAJOHTO 400 kV 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 rakentamisrajotusta.
	OHJEELLINEN VOIMAJOHTO 110 kV 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 rakentamisrajotusta.
	ENERGIAHUOLLON ALUE Merkinnällä osoitetaan maakunnan energiahuollon kannalta tärkeät voimalat ja suurmuuntamoiden alueet. Suunnittelumääräys: Vesivoimalaitosten yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa on otettava huomioon vaelluskalojen nousuesteen poistamiseksi tarvittavan kalatien rakentaminen. Uusien kantaverkon liityntäpisteiden sijainnin suunnittelussa ja vaikutusten arvioinnissa on otettava teknistaloudellisten seikkojen lisäksi huomioon myös sähköasemalle tulevaisuudessa liittyvien voimajohtojen kokonaisvaikutukset yhteistyössä viranomaisten kanssa.
  t-1 t-2	TEOLLISUUS- JA VARASTOALUE Merkinnällä osoitetaan vähintään seudullista merkitystä omaavia, lähinnä perinteisen teollisuuden tuotanto- ja varastoalueita, jotka eivät sisälly taajamatoimintojen aluevaraukseen ja jotka halutaan turvata muulta maankäytöltä. Lisämerkinnällä -1 osoitetaan seudullisesti merkittävien biojalostamojen alueet. Lisämerkinnällä -2 osoitetaan potentiaaliset seudullisesti merkittävien uusiutuvan energiantuotannon jatkojalostuksen edellyttämien kemiallisten prosessien tuotantolaitosten alueet. Suunnittelumääräys: Biojalostamon ja uusiutuvan energiantuotannon jatkojalostuksen edellyttämien kemiallisten prosessien tuotantolaitoksen alueen toimintojen tarkemmassa suunnittelussa tulee selvittää lähiasutukselle ja muulle ympäristölle aiheutuvat onnettomuus- ja päästöriskit ja pyrkiä ratkaisuihin, joissa riskit jäävät lieviksi. Vaarallisten kemikaalien laajamittaista teollista käsittelyä ja varastointia saa harjoittaa ainoastaan Turvallisuus- ja kemikaaliviraston luvalla.

Yleismääräykset koskien tuulivoimaa:

TUULIVOIMALOIDEN RAKENTAMINEN

Yleisiä suunnittelumääräyksiä:

Nämä yleiset suunnittelumääräykset koskevat kaikkea teollisen kokoluokan tuulivoimarakentamista maakunnassa, myös pienempiä hankkeita. Pohjois-Pohjanmaalla seudullisesti merkittävän tuulivoiman kokonaisuus on vähintään kymmenen voimalaa käsittävä tuulivoimahanke. Seudullista kokoa pienemmät, lähekkäin sijoittuvat alueet voivat muodostaa yhdessä seudullisesti merkittävän kokonaisuuden.

Maakuntakaavassa osoitettujen seudullisesti merkittävien tuulivoimala-alueiden ulkopuolelle voidaan tarkemmassa suunnittelussa tarkastella tuulivoimapuistoja, jotka eivät ole merkitykseltään seudullisia. Mikäli seudullisesti merkittävää tuulivoimaa tutkitaan maakuntakaavassa osoitettujen, lähtökohdiltaan parhaiten teolliseen tuulivoimaan soveltuvien tuulivoimaloiden alueiden ulkopuolelle, selvitysten ja vaikutusten arvioinnin

tulee täyttää myös maakuntakaavan sisältövaatimukset ja maakuntakaavatasoinen yhteisvaikutusten arviointi. Laadittava kuntakaava ei saa olla ristiriidassa maakuntakaavan tavoitteiden tai periaatteiden kanssa, eikä vaikeuttaa maakuntakaavan toteuttamista.

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

Tuulivoimarakentamista suunniteltaessa voimat tulee sijoittaa valtakunnallisesti ja maakunnallisesti arvokaiden maisema-alueiden ja merkittävien rakennettujen kulttuuriympäristöjen, mukaan lukien vedenalainen kulttuuriperintö ja muinaismuistolailla rauhoitettujen kiinteiden muinaisjäännösten ulkopuolelle. Maakuntakaavan luo-alueet, luonnonsuojelu- ja pohjavesialueet, Natura 2000 -verkoston ja harjijensuojeluohjelman 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 elinkeinoihin, 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 välkevaikutuksia ja että arvokaiden kulttuuriympäristöjen arvot säilyvät.

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

Tuulivoimalat tulee lähtökohtaisesti sijoittaa maakotkan 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 voimat tulee sijoittaa ensisijaisesti Pohjois-Pohjanmaan rannikon päämuuttoreitin (PPL 2021) ja linnuston tärkeiden levähtämisalueiden ulkopuolelle.

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

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

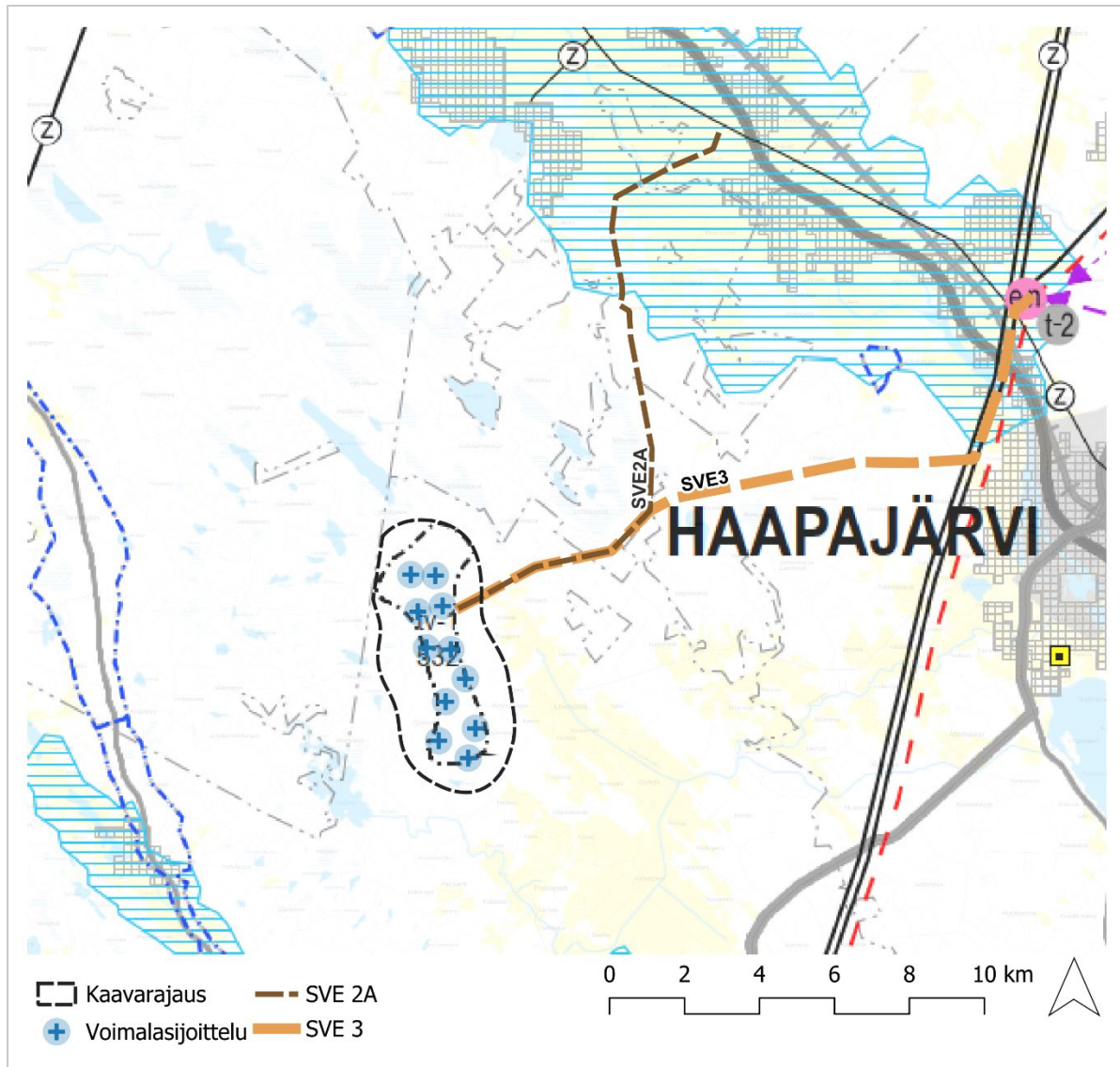
Tuulivoiman vesistövaikutuksiin, etenkin vesistökuormituksen riskin riittävään huomioimiseen happamien sulfaattimaiden ja mustaliuskeiden esiintymisalueilla, on kiinnitettävä tarkemmassa suunnittelussa erityistä huomiota. Tuulivoimahankkeiden suunnittelussa ja hankekohtaisissa vaikutusten arvioinneissa tulee huomioida valuma-alueiden muutosten ja vedenpidätyskyvyn muutokset, joista helposti muodostuu ennakoimattomia kerrannaisvaikutuksia runsaan tuulivoimarakentamisen alueilla. Lisäksi tuulivoima- ja voimajohtorakentamisen on huomioitava virtavesieliöstön vapaan liikkumisen turvaaminen tiestörakentamisessa, eroosioherkkyyden huomioiminen virtaamia äärevöitettäessä 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, meripelaustustoiminnasta, merenkulun tutka- ja radiojärjestelmistä ja muusta toiminnasta johtuvat rajoitteet voimaloiden koolle ja sijoittelulle sekä selvitettävä tuulivoimaloiden toiminta- ja rakentamisaikaisten kuljetusten vaikutukset kansallisesti ja kansainvälisesti.

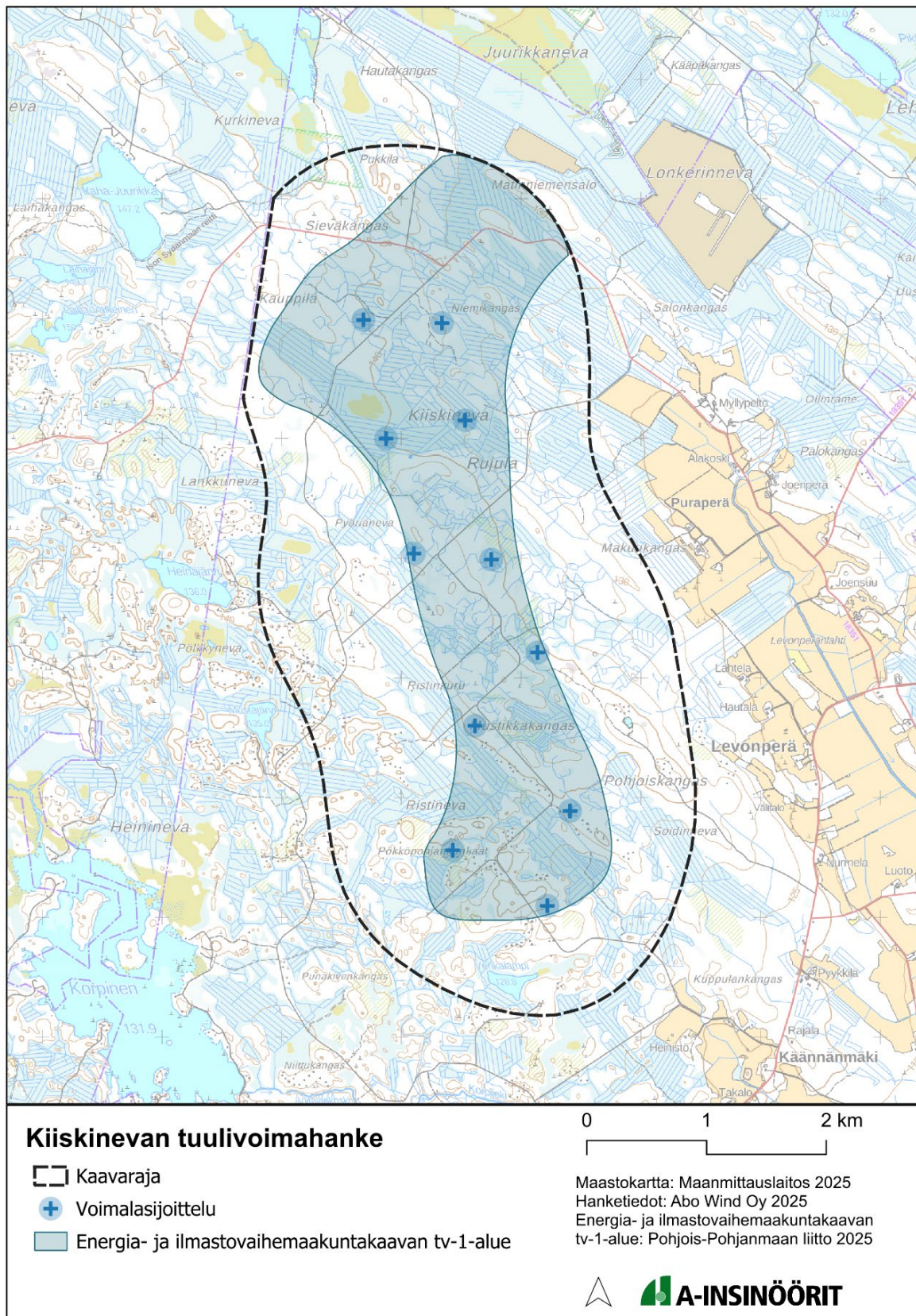
Ilmatieteen laitoksen säätutkien osalta vaikutusarviointi on tehtävä myös yli 20 kilometrin etäisyydellä sijaitseviin tuulivoima-alueisiin, jos ne sijaitsevat alle 10 kilometrin etäisyydellä 20 kilometrin etäisyysrajan sisäpuolella olevista tuulivoima-alueista. Tarvittaessa on neuvoteltava mahdollisuudesta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

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



Kuva 6. Ote Pohjois-Pohjanmaan energia- ja ilmastovaihemaakuntaavan kaavakartasta suhteessa kaava-alueeseen, voimalapaikkoihin ja sähkönsiirtoreitteihin. (Pohjois-Pohjanmaan liitto)



Kuva 7. Energia- ja ilmastovaihemaakuntakaavan tv-1-alue suhteutettuna Kiiskinevan kaava-alueeseen ja voimalapaikkoihin. (tv-1-alue, Pohjois-Pohjanmaan liitto ja maastokartta, Maanmittauslaitos)

7.3.3 Muiden maakuntien maakuntakaavoitus

Reisjärvi sijoittuu Pohjois-Pohjanmaan maakunnassa sen aivan eteläisiin osiin. Näin ollen kunta sivuaa Keski-Suomen sekä Keski-Pohjanmaan maakuntia.

Keski-Suomi

Reisjärven kunta rajautuu sen kaakkoisosilta Pihtiputaan kuntaan ja Keski-Suomen maakuntaan. Suunnittelualueelta maakuntien rajalle on noin 15 kilometriä.

Keski-Suomessa on voimassa Keski-Suomen maakuntakaava sekä valmisteilla Keski-Suomen maakuntakaava 2040. Keski-Suomessa maakuntakaavaa päivitetään rullaavan maakuntakaavoituksen periaatteiden mukaisesti. Keski-Suomen maakuntavaltuusto hyväksyi kokouksessaan 8.12.2023 (§ 21) Keski-Suomen maakuntakaavan 2040. Pohjois-Pohjanmaan ja Keski-Suomen maakuntien raja on merkitty Keski-Suomen kaikissa maakuntakaavoissa valtakunnallisesti ja maakunnallisesti arvokkaaksi alueeksi, biotalouteen tukeutuvaksi alueeksi sekä kulttuuriympäristön vetovoima-alueeksi.

Keski-Pohjanmaa

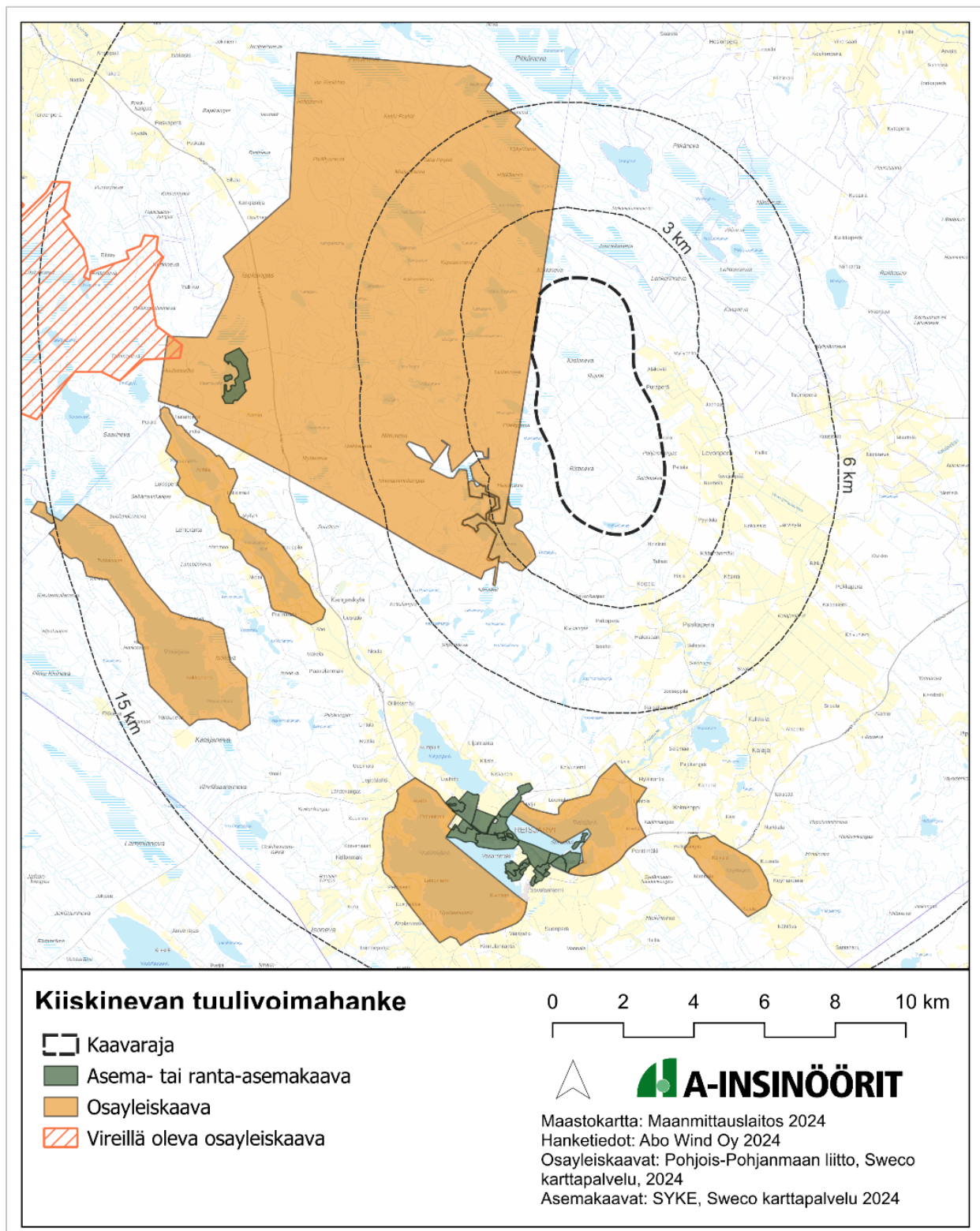
Reisjärven kunta rajautuu sen lounaisosilta Lestijärven kuntaan ja Keski-Pohjanmaan maakuntaan. Suunnittelualueelta maakuntien rajalle on noin 15 kilometriä.

Keski-Pohjanmaalla on voimassa neljä vaihemaakuntakaavaa ja viides maakuntakaava, jonka Keski-Pohjanmaan maakuntavaltuusto hyväksyi kokouksessaan 29.11.2021, tuli lainvoimaiseksi 3.1.2022. Maakuntakaavakartassa osoitetaan Reisjärven ja Lestijärven kuntien rajan yhteyteen maakunnallisesti tai seudullisesti arvo-kas maisema-alueen merkintöjä, turvetuotantoon liittyviä merkintöjä, rantasuojeluohjelman mukaan perustettu tai perustettavaksi tarkoitettu suojelualue -merkintä sekä muutamia muita merkintöjä. Alueelle sijoittuu myös muutamia tuulivoimaloiden alueita.

Keski-Pohjanmaan 6. vaihemaakuntakaavaa ollaan laatimassa. Kaavan teemat ovat tuulivoima, kaivostoiminta, viheraluesuunnittelu sekä virkistys ja matkailu. Kaavan työnimenä käytetään ”Keski-Pohjanmaan energiamurros ja ympäristövaihemaakuntakaava”.

7.4 Yleiskaava

Suunnittelualueella ei ole voimassa olevia yleiskaavoja. Lähimmät yleiskaavat Reisjärven kunnan alueella ovat rantaosayleiskaavoja. Lännessä suunnittelualue sivuaa myös Sievin kunnan Maasydän ja Syyry osayleiskaavaa. Noin 10 kilometrin etäisyydelle sijoittuu myös kaksi tuulivoimaosayleiskaavaa: kaakossa Haapajärven kunnassa voimassa oleva Pajuperänkankaan tuulivoimaosayleiskaava sekä lännessä Sievin kunnassa vireillä oleva Vääräjoen tuulivoimaosayleiskaava.



Kuva 8. Lähialueen osayleis-, asema-, ja ranta-asemakaavat. (Osayleiskaavat, Pohjois-Pohjanmaan liitto, Sweco karttapalvelu; asemakaavat, SYKE, Sweco karttapalvelu ja taustakartta Maanmittauslaitos).

Lähin Reisjärven kunnan kaava, Korpisen rantaosayleiskaava, sijaitsee aivan suunnittelualueen lounaispuolella alle kilometrin etäisyydellä suunnittelualueen rajasta. Korpisen rantaosayleiskaavassa osoitetaan muiden rantaosayleiskaavojen mukaisesti loma-asuntoalueet (RA), lomakyläalue (RM), maa- ja metsätalousvaltaiset alueet (M), lähivirkistys (VL) ja uimaranta-alueet (VV). Kaavassa osoitetaan myös rakennuspaikat

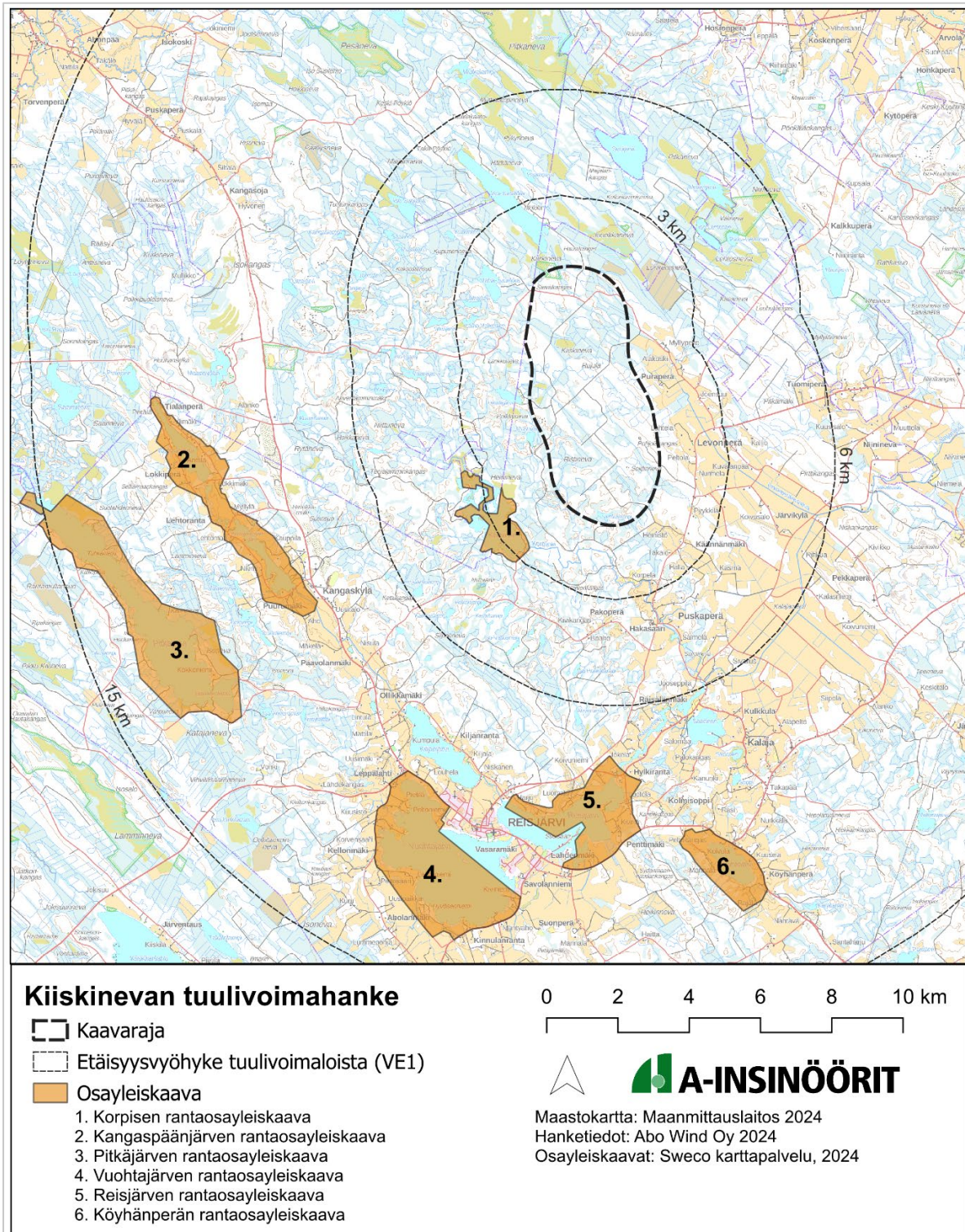
pistemerkinnoin. Rantavyöhykkeellä rantaosayleiskaavaa voidaan käyttää MRL 72§:n mukaisesti rakennuslupien perusteena (lainaus). Merkinnot ja määräykset on esitetty oheisessa taulukossa.

Korpisen rantaosayleiskaavan lisäksi suunnittelun alueen rajasta noin 7 kilometrin etäisyydellä lounaaseen sijaitsee Kangaspäänjärven rantaosayleiskaava (2) ja samaan suuntaan noin 10 kilometrin etäisyydellä Pitkälän rantaosayleiskaava (3). Reisjärven kirkonkylän tuntumassa sijaitsevat Vuohjärven (4), Reisjärven (5) ja Köyhänperän (6) rantaosayleiskaavat. Kyseisille alueille etäisyys suunnittelun alueen rajasta on noin 7 kilometriä.

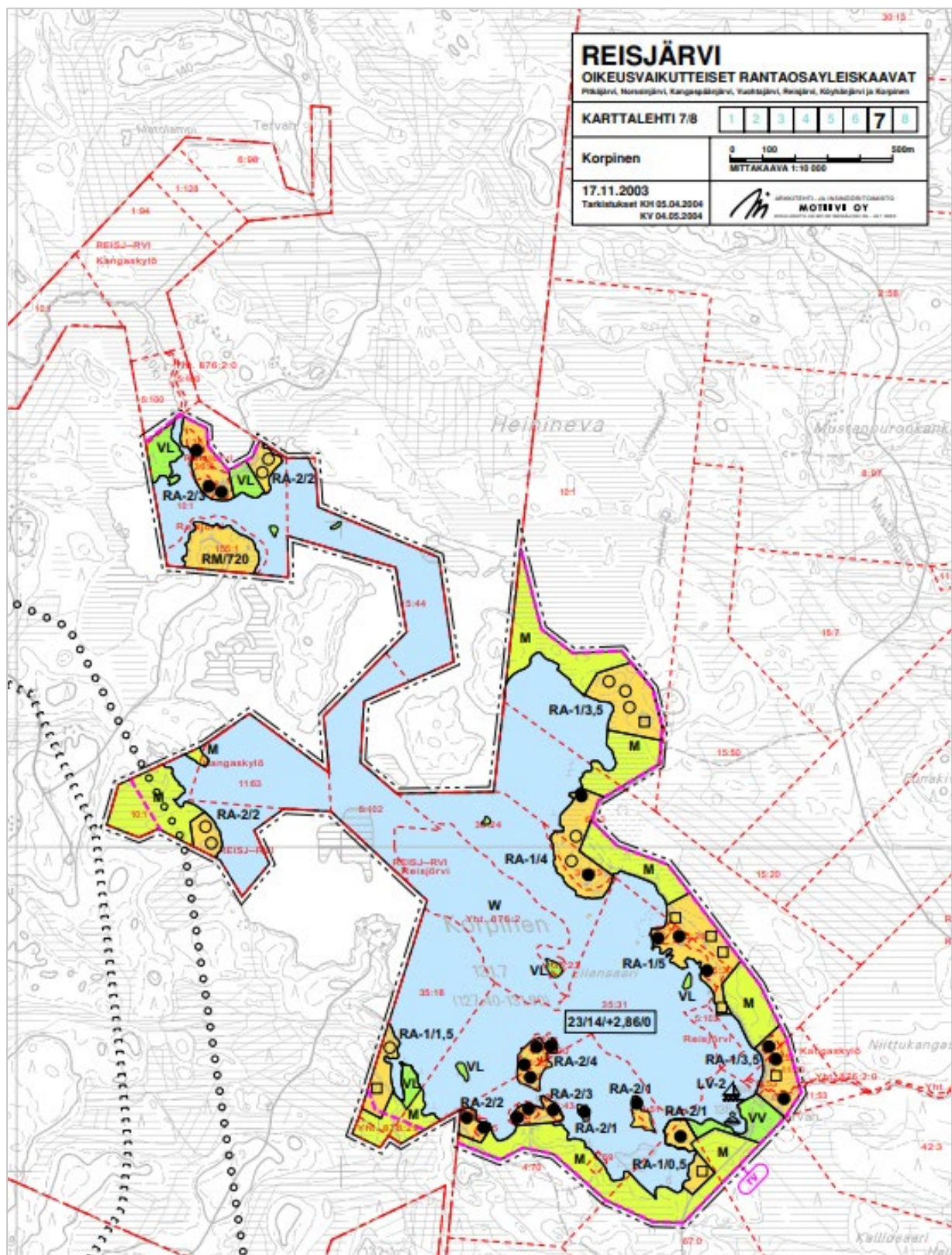
Reisjärvi, oikeusvaikutteiset rantaosayleiskaavat: Pitkälä, Norssinjärvi, Kangaspäänjärvi, Vuohjärvi, Reisjärvi, Köyhänjärvi ja Korpinen:

Merkintä	Määräys
VL	LÄHIVIRKISTYSLUO.
VV	UIMARANTA-ALUE.
RA-1/3,5	LOMA-ASUNTOALUE. OMARANTAISTEN JA YHTEISRANTAISTEN LOMA-ASUNTOJEN SEKÄ RANTASAUUNOJEN ALUE. -Indeksimerkinnot jälkimmäinen luku osoittaa loma-asutuksen rakennuspaikkojen suurimman sallitun mitoitusluvun alueella. -Tilakohtainen mitoitusluku 1,0 oikeuttaa yhteen omarantaisen loma-asunnon rakennuspaikkaan tai vaihtoehtoisesti kahteen yhteisrantaisten loma-asunnon rakennuspaikkaan. -Tilakohtainen mitoitusluku 0,5 oikeuttaa yhteen erillisen rantasaunan rakennuspaikkaan tai vaihtoehtoisesti yhteen yhteisrantaisten loma-asunnon rakennuspaikkaan. -Alueelle on osoitettu tilakohtaisten rakennuspaikkojen suositellut toteutusmuodot.
RA-2/3,5	LOMA-ASUNTOALUE. OMARANTAISTEN LOMA-ASUNTOJEN JA RANTASAUUNOJEN ALUE. -Indeksimerkinnot jälkimmäinen luku osoittaa loma-asutuksen rakennuspaikkojen suurimman sallitun mitoitusluvun alueella. -Tilakohtainen mitoitusluku 1,0 oikeuttaa yhteen omarantaisen loma-asunnon rakennuspaikkaan. -Tilakohtainen mitoitusluku 0,5 oikeuttaa yhteen erillisen rantasaunan rakennuspaikkaan.
RM/120	LOMAKYLLÄALUE. Alue on tarkoitettu maatilamatkailun/lomakylätoiminnan harjoittamiseen. -Indeksimerkinnot osoittaa yleiskaavan perusteella toteutettavan kerrosalan enimmäismäärän. -Alueen tarkempi käyttö tulee osoittaa kokonaissuunnitelmalla, jonka rakennusvalvontaviranomainen hyväksyy. -Indeksimerkinnot osoittaman kerrosalan ylittävä rakentaminen tulee osoittaa ranta-asemakaavalla.
M	MAA- JA METSÄTALOUSVALTAINEN ALUE. Alue on tarkoitettu maa- ja metsätalouden harjoittamiseen ja sitä palvelevien rakennusten rakentamiseen.

	-Alueelle voidaan sijoittaa myös haja-asutusluonteista rakentamista, mikäli muut määräykset eivät sitä estä.
	VESIALUE.
	RAKENNETTU LOMA-ASUNNON TAI PYSYVÄN ASUNNON RAKENNUS- PAIKKA RANTAVYÖHYKKEELLÄ. Mitoitusluku = 1,0.
	TILAKOHTAINEN UUDEN OMARANTAISEN LOMA-ASUNNON TAI PYSYVÄN ASUNNON RAKENTAMISOIKEUS. Mitoitusluku = 1,0. Sijoituspaikka on ohjeellinen.
	TILAKOHTAINEN UUDEN YHTEISRANTAISEN LOMA-ASUNNON TAI ERILLI- SEN RANTASAUNAN RAKENTAMISOIKEUS. Mitoitusluku = 0,5. Sijoituspaikka on ohjeellinen
	RANTAVYÖHYKKEEN RAJA
	UIMAPAIKKA. Paikan saa kunnostaa uimatoimintaa varten. VENEVALKAMA. LV-1=Talojen yhteinen, LV-2=Yleinen venevalkama



Kuva 9. Reisjärven rantaosayleiskaavojen suhde suunnittelualueeseen. (Osayleiskaavat, Sweco karttapalvelu ja taustakartta, Maanmittauslaitos).



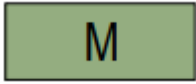
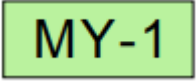
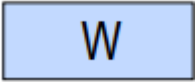
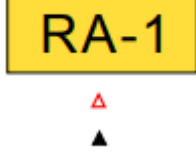
Kuva 10. Ote Korpisen rantaosayleiskaavasta. (Reisjärven kunta).

Suunnittelualue sijaitsee lähellä Reisjärven kunnan ja Sievin kunnan kuntarajaa, johon Sievin kunnan puolella rajautuu myös Maasydän ja Syryy osayleiskaava. Osayleiskaava on hyväksytty kaupunginvaltuustossa vuonna 2010. Osayleiskaava sivuaa sen itäisiltä osilta kuntarajaa sekä suunnittelualueita.

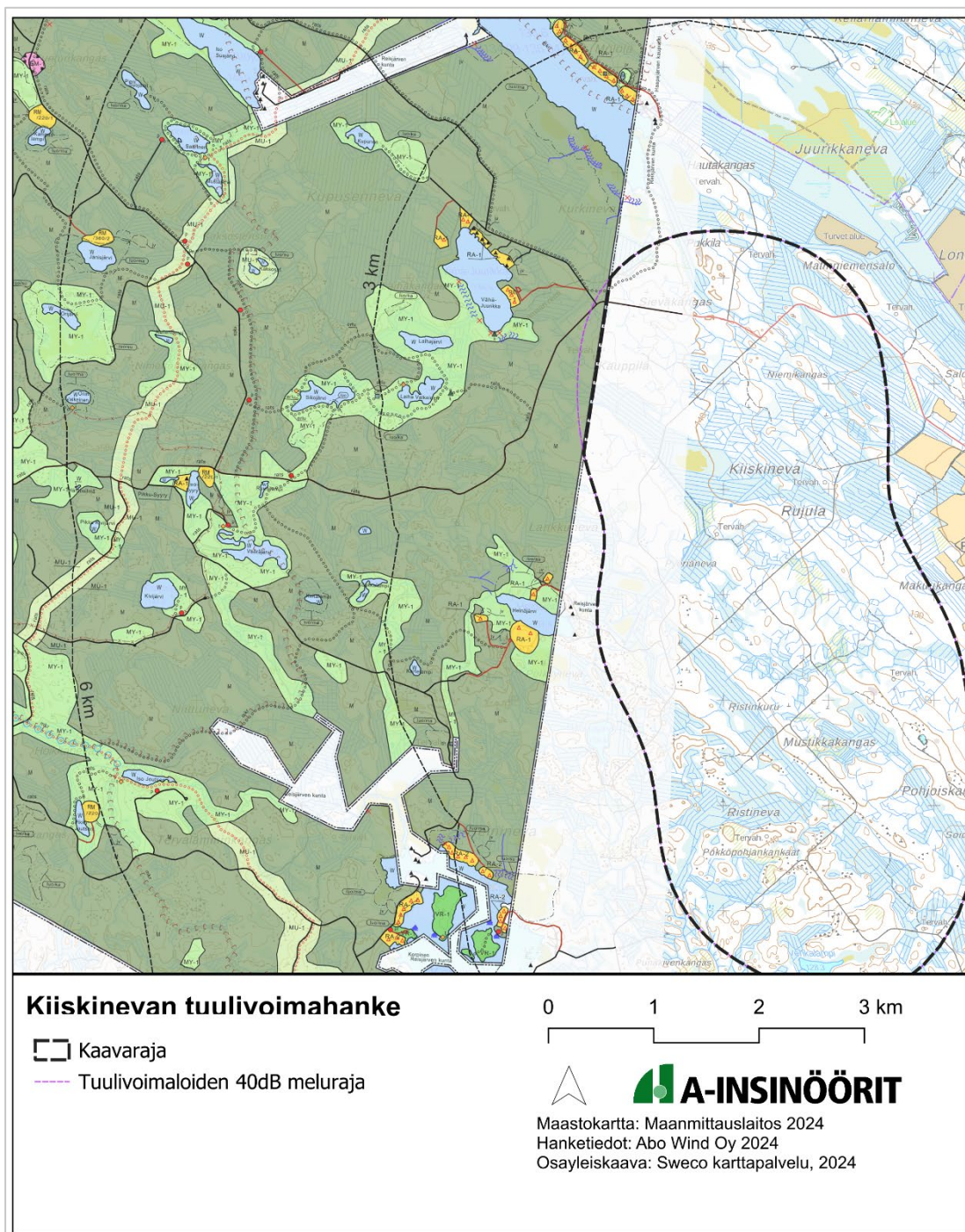
Maasydän ja Syyry osayleiskaavassa osoitetaan valtaosa alueista maa- ja metsätalousvaltaisiksi alueiksi (M) sekä maa- ja metsätalousvaltaisiksi alueiksi, joilla on erityisiä ympäristöarvoja (MY-1) sekä, joilla on erityistä ulkoilun ohjaustarvetta (MU-1). Kaavaan on osoitettu myös alueita loma-asutukselle (RA-merkinnät) sekä matkailuun (RM-merkinnät) ranta-alueille. Useampia loma-asutusalueita sijoittuu kilometrin etäisyydelle suunnittelualueen rajasta järvien rannalle: Heinäjärvi, Vähä-Juurikka ja Korpinen. 1–5 kilometrin etäisyydelle suunnittelualueen rajasta sijoittuu tätä enemmän loma-asutusta niin Juurikkan, Vähä-Juurikkan kuin Korpinen ranta-alueille ja niiden läheisyyteen. Suuri osa ranta-asutuksesta on kaavakartassa osoitettu uusiksi rakennuspaikoiksi (punaiset kolmiot), mutta kaavakarttaan on merkitty useita olemassa olevia rakennuksia (mustat kolmiot). Osa näistä osayleiskaava karttaan merkitystä uusista rakennuspaikoista on vuoden 2010 jälkeen rakennettu ja osa vielä rakentamatta. Suunnittelualuetta lähinnä olevat merkinnät ja niiden määräykset on esitetty oheisessa taulukossa.

Osayleiskaavassa on erikseen varattu alueet asuin- tai lomarakentamista varten. Maa- ja metsätalousvaltaisilla alueilla maankäyttö ei näin ollen ole ristiriidassa valmisteltavana olevan tuulivoimaosayleiskaavan kanssa.

Osayleiskaavan merkinnät ja määräykset:

Merkintä	Määräys
	MAA- JA METSÄTALOUSVALTAINEN ALUE.
	MAA- JA METSÄTALOUSVALTAINEN ALUE, JOLLA ON ERITYISIÄ YMPÄRISTÖARVOJA. Alueen metsien hoitotoissa ja taloudellisessa hyödyntämisessä on otettava erityisesti huomioon alue-ekologisessa suunnittelussa ja mahdollisessa muussa tarkemmassa suunnittelussa todetut luonto- ja maisema-arvot. Metsien käsittelyssä suositellaan luonnonmukaisia kuvioita. Metsäluonnon monimuotoisuutta on edistettävä välttämällä avohakkuita ja maaperän voimakasta muokkausta. Metsien uudistamisessa tulee suosia luontaista uudistamista. Metsien hoidossa ja käytössä noudatetaan maanomistajaa koskevia metsänhoito-ohjeita ja suosituksia. Alueelle voidaan rakentaa luontopolkuja, ulkoilupolkuja ja retkeilyreittejä levähdysalueineen.
	VESIALUE
	LOMA-ASUNTOALUE. Ranta-asemakaava-alueen ulkopuolella uuden rakennuspaikan vähimmäiskoko on 4000 m ² . Kullekin rakennuspaikalle saa rakentaa yhden loma-asunnon talousrakennuksineen. Kolmiosymboli ilmoittaa rakennuspaikkojen lukumäärän. Loma-asunnon kerrosala saa olla enintään 100 m ² ja talous- ja apurakennusten kerrosala enintään 60 m ² . Yhteenlaskettu kerrosala saa olla enintään 160 m ² rakennuspaikkaa kohden. Uusi loma-asunto Oleva loma-asunto
	ULKOILUREITTI.
	PÄÄSYTIE. rats=ratsastus- tai valjakkoajoreitti metsäautotiellä UUDET TIET TAI LINJAT.
	OHJEELLISEN PINTAVESIEN PUHDISTAMISEEN KÄYTETTÄVÄ MAASTOVALUTUSALUE

	OHJEELLINEN METSÄ- TAI SUOALUE, JOTA VOIDAAN KÄYTTÄÄ PUHDISTETTUJEN JÄTEVESIEN IMEYTTÄMISEEN JA JATKOPUHDISTAMISEEN. Aluetta saadaan alueen maanomistajien kanssa tehtävän sopimuksen mukaisesti käyttää myös puhdistettujen jätevesien ravinteiden hyväksikäyttöön metsien kasvatuksessa, sekä vesien jatkopuhdistamiseen ja haihduttamiseen puustoa ja muuta kasvillisuutta hyväksikäyttäen.
	VIRKISTYS- / MATKAILUKOHDE. k = kämpä ja/tai yöpymislaavu, nä =näkötorni Kämppeä ja autiotupia saa pitää kunnossa olevan laajuisina. Uudisrakentamisen ollessa kyseessä kämpän kerrosala saa olla enintään 25 m2 ja siihen liittyvän apurakennuksen enintään 8 m2.
	NUOTIOPAikka JA/TAI LAAVU.
	LUONNON MONIMUOTOISUUDEN KANNALTA ERITYISEN TÄRKEÄ ALUE. luo/ka= kallio- tai louhikkoalue luo/su= suoalue luo/ma= maisema Alueella olevat avosuot, kalliot, louhikot ja maanpinnan muodot tulee säilyttää. Alueelle tyypillisen kasvillisuuden säilymistä tulee edistää.

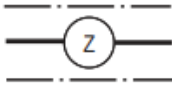
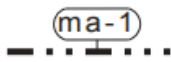
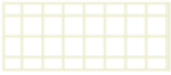
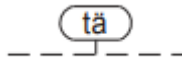


Kuva 11. Ote Sievin kunnan Maasydän ja Syyry osayleiskaavasta suhteessa luonnosvaiheen voimalasijoittelun melurajaan. (Sievin kunta, Sweco karttapalvelu ja maastokartta, Maanmittauslaitos).

Sähkönsiirtoreitit (SVE2A ja 3) sijoittuvat Reisjärven kunnan lisäksi Haapajärven ja Nivalan alueille. Nivalan ja Reisjärven kuntien alueilla sähkönsiirtoreitit sijoittuvat kaavoitettujen alueiden ulkopuolelle. Haapajärvellä sähkönsiirtoreiteistä SVE3 kulkee noin 1,5 km matkan Haapajärven keskustan osayleiskaavan 2035 alueella. SVE3 sijoittuu kahden johto tai linja -merkinnän rinnalle sekä erityismerkinnän 'Alueet, joille maa- ja metsätalouteen liittyvää rakentamista lukuun ottamatta ei suositella uutta rakentamista', jolla kuvataan voimalinjojen vaara-alueita. Lisäksi reitti ylittää vesistön, jonka yhteyteen on osoitettu tulva-alueen sekä moottorikelkkailureitin merkinnät. Alue on osoitettu myös maisemallisesti arvokkaaksi alueeksi.

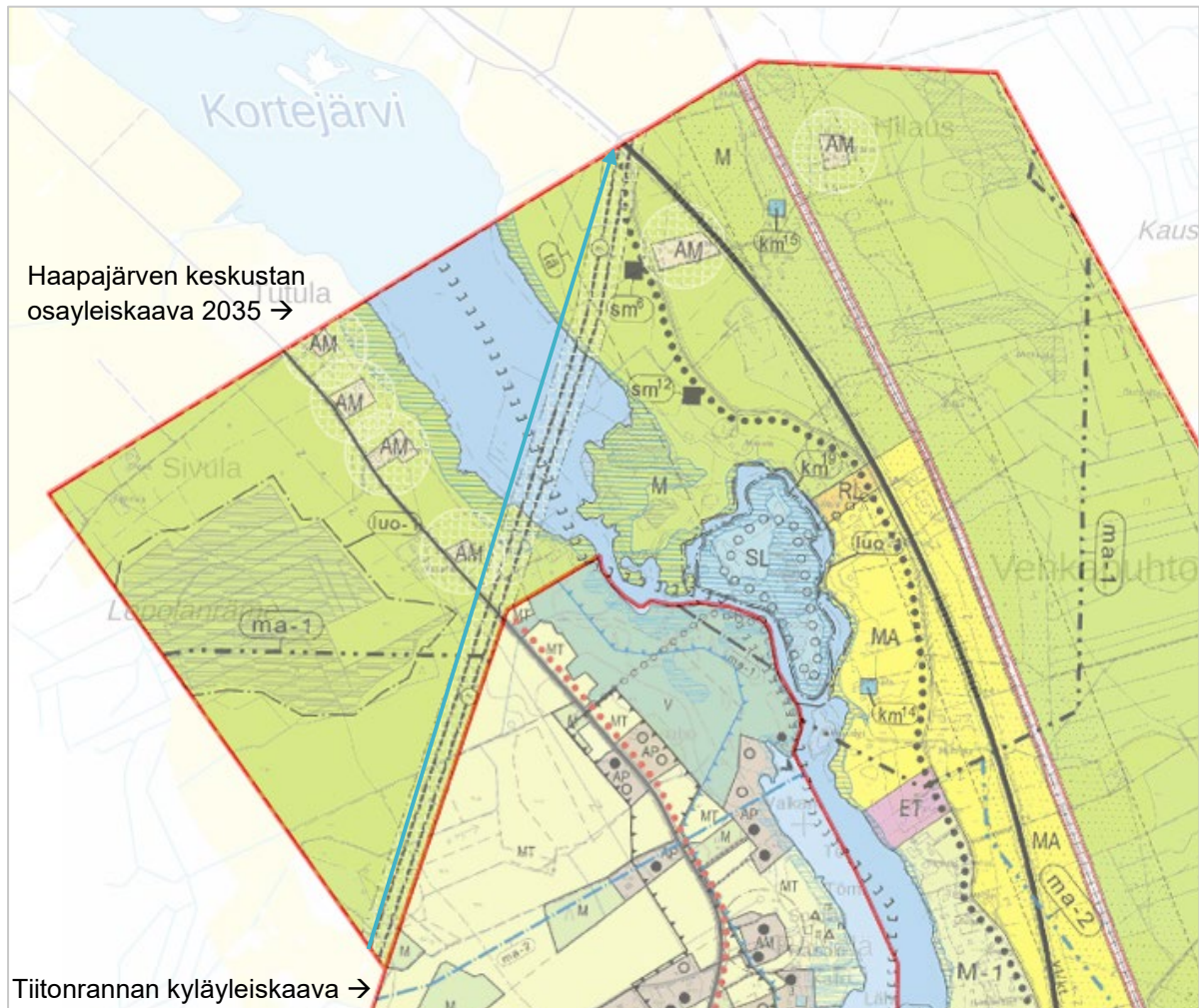
SVE3 sivuaa Tiitonrannan kyläyleiskaavaa. Lähimmät kaavamerkinnät ovat maatalousalueen ja maa- ja metsätalousvaltaisen alueen aluemarkintöjä.

Haapajärven keskustan osayleiskaavan 2035 merkinnät ja määräykset:

Merkintä	Määräys
	MAA- JA METSÄTALOUSVALTAINEN ALUE. Alue on tarkoitettu maa- ja metsätalouden harjoittamiseen. Alueella sallitaan maa- ja metsätalouteen liittyvä rakentaminen. Uusien asuinrakennuspaikkojen osoittaminen ei ole sallittua. Ainoastaan kaavan laatimishetkellä olemassa oleviin piha-piireihin sallitaan täydennysrakentaminen ja rakennusten korjaaminen. Maisemallisesti arvokas avoin maisema ja yleisiin teihin rajoittuvat metsänreunat tulee säilyttää mahdollisimman ehjinä.
	JOHTO TAI LINJA. Voimalinja 400 kV ja 110 kV sekä linjan suojavyöhyke.
	MOOTTORIKELKKAILUREITTI.
	TULVA-ALUE, JOILLE EI SUOSITELLA RAKENTAMISTA. Keskimäärin kerran 100 vuodessa toistuva tulva (HQ 1/100). Vesistöä pilaavan toiminnan sijoittaminen tulvavaara-alueelle tai sen läheisyyteen on kielletty.
	MAISEMALLISESTI ARVOKAS ALUE. Kalajokilaakson valtakunnallisesti arvokas maisema-alue. Alueen suunnittelussa ja käytössä on otettava huomioon kulttuuriympäristön kokonaisuus ja erityispiirteet sekä turvattava ja edistettävä niiden säilymistä.
	ALUEET, JOILLE MAA- JA METSÄTALOUTEEN LIITTYVÄÄ RAKENTAMISTA LUKUUNOTTAMATTA EI SUOSITELLA UUTTA RAKENTAMISTA: - maatalouden suojavyöhykkeet, suojavyöhykkeen koko on tapauskohtainen ja riippuu eläinyksikön koosta ja kotieläinlajeista - voimalinjojen vaara-alueet Lisäksi MA-alue on arvokasta maisema-aluetta, jolle rakentamista rajoitetaan kaavamerkinnän mukaisesti.
	JUNARADAN TÄRINÄRISKIALUE Rakennettaessa tärinän riskialueelle, tulee rakentamisen perustua rakennuspaikkakohtaiseen tai asemakaavan laatimisen yhteydessä toteutettuun tärinämittaukseen, jotta alueen sopivuudesta suunniteltuun käyttötarkoitukseen voidaan varmistua. Poikkeuksena edelliseen, erillistä tärinämittausta ei tarvita niissä uusissa rakennuskohteissa, jotka (1.) ovat yli viisi-kerroksisia, (2.) niissä 1-2 kerroksisissa pientaloissa jotka on perustettu paaluille, (3.) niissä 1 kerroksisissa pientaloissa, joissa on maanvarainen perustus ja (4.) liikerakennuksissa.
	KEVYEN LIIKENTEEN REITTI.
	VALTATIE/KANTATIE.
	YHDYSTIE/KOKOOJAKATU.

Tiitonrannan kyläyleiskaavan merkinnät ja määräykset:

MT	MAATALOUSALUE Alueella sallitaan maatalouteen liittyvä rakentaminen.
M	MAA- JA METSÄTALOUSVALTAINEN ALUE Alueella sallitaan maa- ja metsätalouteen liittyvä rakentaminen.



Kuva 12. Ote Haapajärven yleiskaavayhdistelmästä sähkönsiirtoreitin SVE3 alueelta. Sininen nuoli osoittaa SVE3 likimääräisen sijainnin.

7.5 Asemakaava

Suunnittelualueella tai sähkönsiirtoreiteillä ei ole voimassa asemakaavoja. Reisjärven kunnan kaavoituskatsauksesta 2021 ilmenee, että alueella ei ole myöskään vireillä asemakaavoja tai ranta-asemakaavoja.

Lähimmät asemakaavoitetut alueet sijaitsevat Reisjärven kunnan kirkonkylällä, johon suunnittelualueelta on noin 8 kilometriä. Myös Sievin kunnan puolella noin 8 kilometrin etäisyydellä suunnittelualueen rajasta sijaitsee Maasydämen rantakaava.

7.6 Päätökset ja luvat

Suunnittelualueella on yksi maa-aineksen ottolupa, joka on lopputarkastettu vuonna 2017. Alueen itäreunassa sijaitsee lisäksi eläinsuoja, jonka alue kuuluu Haapajärven ja Reisjärven Riistanhoitoyhdistykselle.

7.7 Rakennusjärjestys

Reisjärven kunnassa voimassa oleva tarkennettu rakennusjärjestys on tullut voimaan 13.11.2024.

7.8 Ympäristönsuojelu

Peruspalvelukuntayhtymä Selänteen (Ppky Selänne) ympäristölautakunta on kokouksessaan 14.12.2022 § 47 vahvistanut Ppky Selänteen ympäristöterveysvalvonnan valvontasuunnitelman päivityksen vuodelle 2023. Valvontasuunnitelmassa käsitellään erityisesti ympäristön olosuhteita ja siihen kohdistuvia vaikutuksia ja valvonnan järjestämistä. Reisjärven kunnalla on yhteistoimintasopimus ympäristöterveydenhuollon, ympäristönsuojelun ja rakennusvalvonnan yhteistyöstä Haapajärven ja Pyhäjärven sekä Kärämäen kunnan kanssa.

Suunnittelualueella ei sijaitse ympäristönsuojelualueita.

Alueen luoteispuolella, Sievin kunnassa, sijaitsee Pitkänevan Natura-alue. Pitkäneva on laaja aapasuo, jonka suotyyppit vaihtelevat kalvakkanevoista ruohosiin rimpinevoihin ja laitaosien erilaisiin rämeisiin. Myös keidassuot, puustoiset suot sekä humuspitoiset lammet ja järvet ovat kohteella esiintyviä luontotyyppejä. Alue on maisemallisesti merkittävä ja metsäiset saarekkeet ja Aineslampi tekevät maiseman vaihtelevaksi. Suo on myös linnustollisesti merkittävä. (www.ymparisto.fi)

Sievi-Reisjärvi alue-ekologinen suunnitelma (Metsähallitus, Vantaa, 1999) on monitavoitteisen metsäsuunnittelun apuväline, jonka avulla pyritään turvaamaan talousmetsien monimuotoisuuden säilyminen sekä sovittamaan yhteen metsien ja metsäluonnon erilaisia käyttömuotoja. Suunnitelma-alue käsittää kaikki Sievin kunnassa olevat Metsähallituksen maat sekä osan Reisjärven kunnassa olevista valtion maista.

Reisjärvelle on laadittu pohjavesien suojelusuunnitelma (FCG, 2020). Alue ei lukeudu luokiteltuihin pohjavesialueisiin.

7.9 Strategiat

Suunnittelualueeseen vaikuttavat kansalliset, maakunnalliset sekä kunnan paikalliset strategiat.

Hiilineutraali Suomi 2035 – kansallinen ilmasto- ja energiastrategia

Kansallisessa ilmasto- ja energiastrategiassa linjataan toimia, jolla Suomi täyttää EU:n vuoden 2030 ilmastovelvoitteet ja saavuttaa ilmastolain mukaiset tavoitteet kasvihuonekaasujen vähentämisestä 60 prosentilla vuoteen 2030 ja vuotta 2035 koskevan hiilineutraaliustavoitteen. Tuulivoimahanke edistää strategiassa esitettyjen vihreiden energiasitoumusten saavuttamista.

Pohjois-Pohjanmaan ilmastotiekartta 2021–2030

Pohjois-Pohjanmaan maakuntahallitus päätti tammikuussa 2019, että vuodelta 2010 ja 2012 olevat ilmasto- ja energiastrategia päivitetään yhteiseksi ilmastotavoitteita ja toimenpiteitä määrittäväksi ilmastotiekartaksi. Strategiassa on eritelty Pohjois-Pohjanmaan ilmastotyön kärkevät:

- Älykäs bio- ja kiertotalous toimii ilmastotyön perustana
- Energian tuotanto ja käyttö on kestävä, tehokasta ja vähäpäästöistä

- Liikenne on vähäpäästöistä
- Maatalous kehittyy hiilensitojana
- Maankäyttö on ilmastoviisasta ja kiertotaloutta edistävää
- Metsät ja suot toimivat tehokkaina hiilinieluinä; Turve hyödynnetään kestävästi
- Yhteistyö ja sektorirajat ylittävät toimintamallit luovat elinvoimaa ja liiketoimintamahdollisuuksia

Pohjois-Pohjanmaan maakuntaohjelma 2022–2025

Maakuntaohjelman 2022–2025 valmistelu alkoi maakuntahallituksen käynnistettyä uuden ohjelmatyön lokakuussa 2020. Maakuntavaltuusto hyväksyi Pohjois-Pohjanmaan maakuntaohjelman vuosille 2022–2025 joulukuussa 2021. Maakuntaohjelmaan on koottu yhteinen tahtotila, jossa keskitytään Pohjois-Pohjanmaan maakunnan kehityksen kannalta tärkeisiin ilmiöihin ja teemoihin. Teemat ovat muun muassa maakunnassa asuvien ihmisten aktiivinen, hyvä ja toimiva arki, ilmastomuutoksen torjunta, saavutettavuus, yrittäjyys ja muutoskyky, kansainvälisyys sekä kestävä kasvu.

Reisjärven kunnan kuntastrategiassa 2035 (kv 18.10.2021 § 111)

Reisjärven kunnan **kuntastrategiassa 2035** (kv 18.10.2021 § 111) todetaan, että kunnan toimintaa on johdettava kestävän kehityksen tavoitteiden mukaisesti. Mm. ilmastomuutoksen vaikutukset ja puhtaan veden väheneminen maapallolla ovat ilmiöitä, jotka on otettava huomioon myös Reisjärven kunnan toiminnassa. Puhdas vesi ja luonto ovat tulevaisuuden vetovoimatekijöitä.

Reisjärven kunnan energialinjaukset – tuulivoima (kv 16.10.2023 § 87)

Reisjärven kunnan **energialinjauksissa** (kv 16.10.2023 § 87) todetaan, että kunnan tavoitteena on energiaomavaraisuus, energiatehokkuus ja energian käyttöön liittyvät toimenpiteet. Kokonaistavoitteena oli palvelujen tuottaminen ja järjestäminen, kunnan asukkaiden hyvinvoinnin edistäminen huomioiden kunnan tehtävien lakisääteiset palvelutavoitteet, omistajapolitiikka, henkilöstöpolitiikka, asukkaiden osallistumismahdollisuudet sekä elinympäristön ja alueen elinvoiman kehittäminen.

7.10 Maanomistus

Alue on pääosin yksityisessä omistuksessa. ABO Energy Oy on sopinut useiden alueen maanomistajien kanssa maa-alueen käyttöoikeus- ja vuokrasopimuksista. Vuokrasopimuksia on riittävästi tuulivoimatuotantoa varten.

8 SELVITYKSET JA VAIKUTUSTEN ARVIOINTI

8.1 Selvitykset

Täydennetty 22.9.2025

Keskeisenä osana hanketta on selvitysten laadinta ja vaikutusten arviointi. Vaikutusten arvioinnin pohjaksi tarvittavia selvityksiä laaditaan osana YVA-menettelyä ja tuulivoimaosayleiskaavan laatimista, mm. luonto-, maisema- ja kulttuuriympäristö- sekä arkeologiset selvitykset, näkyvyysanalyysi, melu- ja välkemallinnukset.

Myös Pohjois-Pohjanmaan vaihemaakuntakaavoituksen ja siihen liittyvien selvityshankkeiden, kuten TUULI (päättynyt 9/2022) ja EMMI-hankkeiden (alkoi 9/2022), yhteydessä tehtyjä selvityksiä hyödynnetään suunnittelun vaikutusten arvioinnissa ja jatkoselvityksissä.

Kestävä tuulivoimarakentaminen Pohjois-Pohjanmaalla, TUULI-hankkeen selvitykset:

- Sijainninohjausmalliraportti, Sweco Finland Oy 2022
- Viherrakenne- ja ekosysteemipalvelut, Sweco Finland Oy 2021
- Linnuston päämuuttoreitin päivitysselvitys, Sweco Finland Oy 2021
- Susireviiriselvitys, Sweco Finland Oy 2021
- Sähkönsiirtoselvitys, Sweco Finland Oy 2021
- Maisemaselvitys, Sweco Finland Oy ja Pohjois-Pohjanmaan liitto 2023
- Maakotkaselvitys, Pohjois-Pohjanmaan liitto 2022
- Natura 2000-riskiselvityksen päivitysraportti 2025
- Natura 2000-verkoston kohdistuvien riskien tunnistaminen 2025

Osayleiskaavaa varten laadittavat selvitykset liitetään osaksi nähtäville asetettavaa kaava-aineistoa. Selvitystarvetta arvioidaan kaavatyön edetessä.

- Kiiskinevan tuulivoimahankkeen ympäristövaikutusten arviointiohjelma, Ecobio Oy 2023
- Kiiskinevan tuulivoimahankkeen ympäristövaikutusten arviointiselostus, Ecobio Oy 2024
- Kiiskineva tuulivoimapuistoalueen ja sähkönsiirtoreitin arkeologinen inventointi, Heilu Oy 2023, täydennys 2025
- Kiiskinevan tuulivoimahankkeen luontoselvitykset vuonna 2023, Faunatica ja Sitema
 - Kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitys
 - Lepakkoselvitys
 - Liito-oravaselvitys ja tarvittavat lajikohtaiset selvitykset
 - Lumijälkilaskenta, suurpetoselvitys
 - Viitasammakkoselvitys
 - Metsäpeuraselvitys
- Kiiskinevan tuulivoimahankkeen linnustoselvitykset, Ecobio Oy 2023 ja päivitykset 2025
 - Pesimälinnustoselvitys
 - Metsäkanalintuselvitys
 - Päiväpetolintuselvitys
 - Pöllöselvitys
 - Kevät- ja syysmuuttoseurannat

- Kiiskinevan tuulivoimahankkeen maisema- ja kulttuuriympäristöselvitys, A-Insinöörit 2024
- Kiiskinevan tuulivoimahankkeen asukaskysely, A-Insinöörit 2024
- Kiiskinevan tuulivoimahankkeen tekniset selvitykset, Etha Wind Oy 2024 ja päivitykset Etha 2025
 - Näkymäalueanalyysi, ZVI
 - Havainnekuvat, valokuvauspotukset, voimalat
 - Melu- ja välkemallinnukset
- Havainnekuvat, valokuvauspotukset sähkönsiirto, Etha Wind Oy 2024 ja päivitykset Etha 2025
- Kiiskinevan tuulivoimahanke, liikenteellinen saavutettavuusselvitys, A-Insinöörit 2025

8.2 YVA-menettely

Kaavoituksen rinnalla hankkeesta toteutetaan erillinen, mutta samaan aikaan toteutettava YVA-menettely. YVA-menettelyssä tutkitaan hankkeen vaikutuksia ympäristöön muun muassa edellä mainittujen selvitysten pohjalta. YVA-selostuksessa tarkasteltiin kahta hankevaihtoehtoa sekä vaihtoehtoa VE0, hanketta ei toteuteta:

Vaihtoehto 0: Hanketta ei toteuteta. Vaihtoehdossa tarkastellaan alueen nykytilannetta sekä todennäköistä kehityssuuntaa, mikäli tuulivoimaloita ja niiden vaatimaa sähkönsiirtoa ei toteuteta.

Vaihtoehto VE1: tarkastellaan tilannetta, jossa hankealueelle rakennetaan yksitoista uutta voimalaa (numerot 1-7, 8.1, 9.1 sekä 10-11). Tuulivoimaloiden kokonaiskorkeus on enintään 320 metriä.

Vaihtoehto VE2: tarkastellaan tilannetta, jossa hankealueelle rakennetaan yhdeksän uutta voimalaa. Voimaloista seitsemän sijaitsee samoilla paikoilla kuin vaihtoehdossa VE1 (numerot 1-7) ja kaksi on eri paikalla kuin vaihtoehdossa VE1 (numerot 8.2 ja 9.2). Tuulivoimaloiden kokonaiskorkeus on enintään 320 metriä.

Myös sähkönsiirtoalueiden osalta selvitetään ympäristövaikutukset osana YVA-menettelyä.

YVA-menettely koostuu kahdesta vaiheesta, arviointiohjelmasta ja arviointiselostuksesta. Yhteysviranomaisen lausuu arviointiohjelmasta ja YVA-menettely päättyy yhteysviranomaisen perusteltuun päätelmään arviointiselostuksesta. YVA-menettely päättyy tavoitteellisesti ennen kuin kaavaehdotus asetetaan julkisesti nähtäville. Hankkeen yhteysviranomaisena toiminut Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus on antanut perustellun päätelmän 3.12.2024, jolloin hankkeen YVA-menettely on päättynyt. YVA-selostusta tulee päivittää, mikäli arvioinnit eivät rakentamislupavaiheessa enää ole ajan tasalla. Selostus tulee liittää rakentamisluvan liitteeksi.

8.3 Kaavan vaikutusten arviointi

Vaikutusten arviointi laaditaan alueidenkäyttölain (AKL) 9 §:n ja maankäyttö- ja rakennusasetuksen (MRA) 1 §:n mukaan. Vaikutuksia arvioitaessa otetaan huomioon kaavan tehtävä ja tarkoitus. Vaikutusten arvioinnissa huomioidaan kaavan 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.

Vaikutusten arvioinnissa korostuu tuulivoimaloiden vaikutukset ympäristöön. Vaikutusten arvioinnissa käytetään Ympäristöministeriön oppaaseen perustuen etäisyysvyöhykkeitä:

Välitön vaikutusalue – etäisyys tuulivoimaloista noin 0–200 metriä

- Varjostus, melu, rakentamisen aikaiset vaikutukset

Lähivaikutusalue – etäisyys tuulivoimaloista noin 0–5 kilometriä

- Voimaloiden maisemallinen dominanssivyöhyke, jolla tarkoitetaan noin 10 kertaa voimalan maston korkeutta eli noin 0–2 kilometrin etäisyyttä voimaloista. Dominanssivyöhykkeellä riittävän suurissa tuulivoimapuistoa kohti suuntautuneissa avotiloissa tuulivoimala on todella hallitseva elementti maisemassa.
- Voimala on riittävän suurissa tuulivoimapuistoa kohti suuntautuneissa avotiloissa huomiota herättävä elementti maisemassa.
- Lentoestevalot erottuvat pimeällä.
- Asutuksen tulee sijaita vähintään kilometrin päässä tuulivoimalasta.

Ulompi vaikutusalue – etäisyys tuulivoimaloista noin 5–12 kilometriä

- Voimala näkyy hyvin ympäristöönsä, mutta sen kokoa tai etäisyyttä saattaa olla vaikea hahmottaa.
- Voimalat ovat osa laajempaa maisemakokonaisuutta.
- Lentoestevalot erottuvat pimeällä.

Kaukovaikutusalue – etäisyys tuulivoimaloista noin 12–25 kilometriä

- Voimala näkyy edelleen, mutta maiseman muut elementit vähentävät sen hallitavuutta etäisyyden kasvaessa. Tuulivoimapuiston rakenteet ”sulautuvat” kaukomaisemaan.
- Lentoestevalot erottuvat pimeällä.

Teoreettinen maksiminäkyvyysalue – etäisyys tuulivoimaloista 25–30 kilometriä

- Torni saattaa erottua hyvissä olosuhteissa
- Lentoestevalot erottuvat pimeällä hyvissä olosuhteissa

Vaikutusten arvioinnissa painotetaan lähimmäisiä vaikutusalueita, joihin kohdistuu eniten laajoja vaikutuksia. Erityisesti välitön vaikutusalue, lähivaikutusalue sekä ulompi vaikutusalue ovat sellaisia, joihin kohdistuu kaavasta merkittäviä vaikutuksia. Kuitenkin vaikutusten arvioinnissa arvioidaan myös laajemmat vaikutukset, jotka kohdistuvat kaukovaikutus- ja teoreettiselle maksiminäkyvyysalueelle.

Vaikutusten arvioinnissa huomioidaan myös vaikutukset naapurikuntiin koskien tuulivoima-aluetta sekä sähkönsiirron alueita.

Vaikutuksia arvioidaan myös yhteisvaikutuksista muun muassa lähialueen rakenteilla olevan Pajuperänkankaan ja suunnitteilla olevien Vääräjoen ja Kenkäkankaan tuulivoimahankkeiden kanssa.

9 OSALLISET

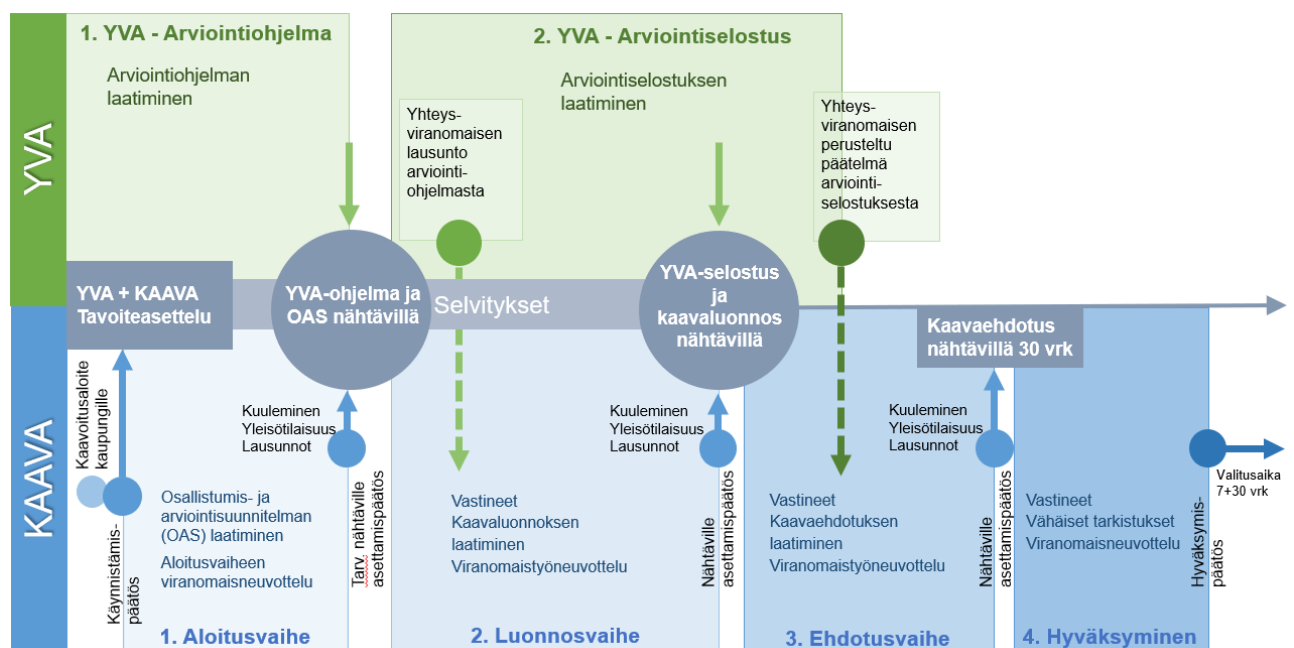
Alueidenkäyttölain 62 §:n mukaan osallisia ovat alueen maanomistajat ja ne, joiden asumiseen, työntekoon tai muihin oloihin kaava saattaa huomattavasti vaikuttaa, sekä viranomaiset ja yhteisöt, joiden toimialaa suunnittelussa käsitellään. Osallisten listaa täydennetään tarvittaessa.

Yksityishenkilöt - Alueen asukkaat, kuntalaiset, alueen käyttäjät sekä muut, joiden oloihin kaava saattaa oleellisesti vaikuttaa - Maanomistajat ja kiinteistönomistajat	Kunnan viranomaiset - Kunnanvaltuusto ja -hallitus - Reisjärven kunnan muut toimielimet - Haapajärven kaupungin ympäristölautakunta - Järviseudun jätelautakunta
Viranomaiset - Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus - Pohjois-Pohjanmaan liitto - Naapurikunnat, kuten Sievin kunta ja Haapajärven kaupunki - Keski-Suomen liitto - Keski-Suomen ELY-keskus - Keski-Pohjanmaan liitto - Keski-Pohjanmaan ELY-keskus - Oulun museo- ja tiede-keskus / Pohjois-Pohjanmaan museo - Metsähallitus, luontopalvelut - Metsäkeskus - Pohjois-Pohjanmaan pelastuslaitos - Jokilaaksojen pelastuslaitos - Traficom - Fingrid	Yhdistykset ja yritykset - Reisjärven vesiosuuskunta - Reisjärven Lämpö Oy - Pohjois-Pohjanmaan Vesi ja Lämpö Oy - Haapajärven vesi Oy - Millespakka Oy - Pohjois-Pohjanmaan lintutieteellinen yhdistys ry – PPLY - Sievin vesiosuuskunta - Kilijärven Kyläyhdistys ry - Rauran Kyläyhdistys ry - Reisjärven Kangaskylän Maaseutuseura ry - Haapajärven-Reisjärven Reserviläiset ry - Maaselän Latu ry - Reisjärven Kotiseutuyhdistys ry - Reisjärven Moottorikelkkailijat ry - Reisjärven Reserviupseerikerho ry - Reisjärven Kotiseutuyhdistys ry - Reisjärven Voima ry - Reisjärven Yrittäjät ry - Reisjärven Sopimuspalokuntayhdistys ry - Vapaaehtoinen Pelastuspalvelu VAPEPA - Köyhänperän Maa- ja kotitalousnaiset

- Väylävirasto - Riistakeskus - Ilmatieteenlaitos - Pohjois-Pohjanmaan riistakeskus - Puolustusvoimat - Ilmatieteenlaitos	- Leppälahden Maa- ja Kotitalousnaiset - Maataloustuottajain Reisjärven yhdistys MTK-Reisjärvi ry - Elenia Oy - Kanteleen Voima Oy
--	---

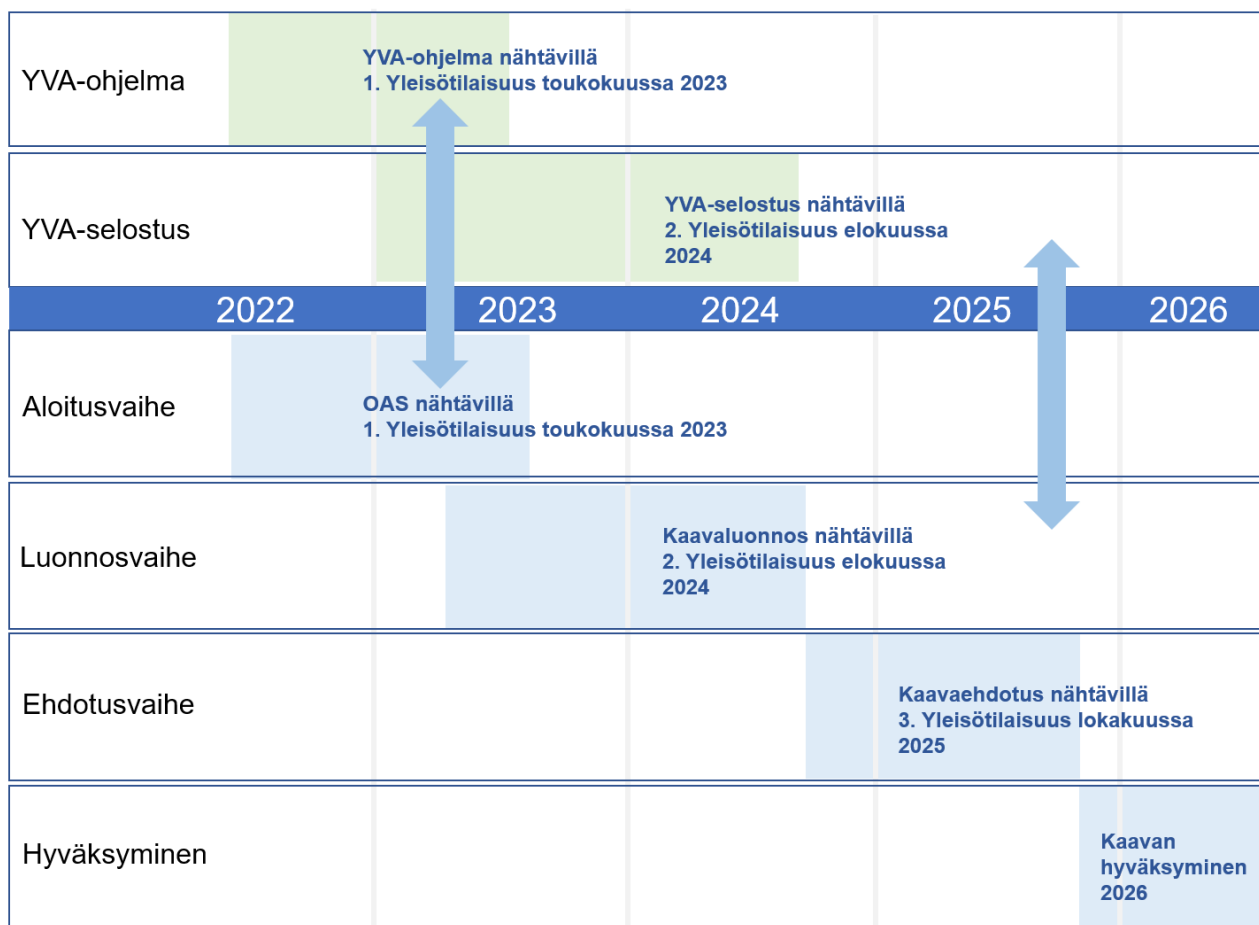
10 VUOROVAIKUTUS JA AIKATAULU

Tuulivoimahankkeen kaavoitus ja YVA-menettely toteutetaan erillisinä, mutta rinnakkaisina prosesseina. Kaavoitus ja YVA-menettely toteutetaan konsulttityönä. Osayleiskaavan laatii A-Insinöörit, YVA-menettelystä vastaa Ecobio Oy ja näihin liittyvät selvitykset laaditaan alikonsulttien toimesta.



Kuva 13. Kaavio kaava- ja YVA-prosessin etenemisestä sekä siihen liittyvästä osallistumisesta ja vaikutusmahdollisuuksista.

Kuntalaisille, kuntapäättäjäille ja kaikille aiheesta kiinnostuneille järjestettiin 8.9.2022 avoin yleisötilaisuus tuulivoimasta. Tilaisuutta oli mahdollista seurata myös suorana lähetyksenä ja tallenteena netissä Youtube-linkin kautta tai osallistua siihen Teams-etäyhteydellä. Yleisötilaisuudessa kuultiin asiantuntijaesityksiä kaavoituksesta ympäristövaikutusten arviointiin sekä tuulivoiman rakentamisesta ja päätöksissä huomioitaviin näkökulmiin.



Kuva 13. Kaavio kaava- ja YVA-prosessin alustavasta aikataulusta.

Aikatauluarviota voidaan tarkistaa, mikäli kaavaan kohdistuu muistutuksia ja valituksia tai muita vastaavia lisäselvityksiä vaativia seikkoja.

10.1 Vireilletulo

Osayleiskaavan vireilletulosta ilmoitetaan kuulutuksella sanomalehdissä kuten Reisjärvi-lehti, Se-länne-, Sievi- ja Nivala-lehdet, internetissä www.reisjarvi.fi. Henkilö tai taho voi ilmoittautua osal-liseksi kaavahankkeeseen myös sen aikana. Samalla julkistetaan osayleiskaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelma (OAS). Samanaikaisesti kuulutetaan ja asetetaan nähtäville YVA-arviointioh-jelma ELY-keskuksen toimesta. OAS on nähtävillä kunnan verkkosivuilla ja kunnantalolla, ilmoitus- taululla. OAS ja YVA-arviointiohjelma annetaan tiedoksi viranomaisille mahdollisia lausuntoja varten.

Nähtävilläolon aikana osalliset voivat esittää OAS:aa ja YVA-arviointiohjelmaa koskevia suullisia tai kirjallisia mielipiteitä. Vuorovaikutuksen osayleiskaavasta järjestää kunta. Yhteysviranomai- sena YVA-menettelyssä toimii Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus.

Aloitusvaiheen tehtävät ja alustava aikataulu

Kaava	Kaavan käynnistämispäätös, kaavoitusaloite kaupungille, kaavoitus sopimus kunnan ja hakijan välillä, OAS, viranomaisneuvottelut, kuulemiset, yleisötilaisuus ja lausunnot. Osallisille järjestetään kysely ennen luonnosvaihetta ja sen tarkoituksenmukainen toteuttamistapa arvioidaan saadun palautteen perusteella.
YVA	Arviointiohjelman laatiminen
2/2023	Kuulutus, vireilletulo, OAS ja YVA-ohjelma nähtäville

Yleisötilaisuus

10.2 Luonnosvaihe

Luonnosvaiheessa kunta asettaa osayleiskaavan valmisteluaineiston nähtäville 30 päivän ajaksi. YVA-arviointiselostus asetetaan saman aikaisesti nähtäville 30–60 päivän ajaksi. Kunta ilmoittaa kaavan nähtävilläolosta kuulutuksella paikallisissa lehdissä, kunnan verkkosivuilla. Luonnosvaiheen aikana osalliset voivat esittää suullisia tai kirjallisia mielipiteitä kaava-aineistosta. Kaavaluonnoksesta pyydetään myös lausunnot.

Luonnosvaiheen tehtävät ja alustava aikataulu

Kaava	Selvitysten laatiminen, kaavaluonnoksen valmistelu selvitysten pohjalta, vastineet, tarvittaessa viranomais- tai työneuvottelu, kuulemiset, yleisötilaisuus ja lausunnot
YVA	Arviointiselostuksen laatiminen ja yhteysviranomaisen lausunto ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta
8-10/2024	Kaavaluonnos ja YVA-arviointiselostus nähtävillä 30 päivää

Yleisötilaisuus

10.3 Ehdotusvaihe

Osayleiskaavaehdotusta valmisteltaessa arvioidaan luonnosvaiheessa esitettyjen mielipiteiden ja lausuntojen vaikutus kaavaratkaisuun. Kunnanhallituksen käsittelyn jälkeen osayleiskaavaehdotus asetetaan nähtäville vähintään 30 päivän ajaksi. Nähtävilläolosta ilmoitetaan kuulutuksella paikallisissa lehdissä sekä kunnan verkkosivuilla. Ehdotusvaiheen aikana osalliset voivat jättää kirjallisen muistutuksen kaava-aineistosta. Kaavaehdotuksesta pyydetään myös lausunnot.

Ehdotusvaiheen tehtävät ja alustava aikataulu

Kaava	Luonnosvaiheen palautteiden pohjalta kaavaehdotuksen laatiminen, vastineet, tarvittaessa viranomais- tai työneuvottelu, kuuleminen, yleisötilaisuus ja lausunnot
YVA	Yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta
10/2025	Kaavaehdotus nähtävillä (30 vrk)

Yleisötilaisuus

10.4 Hyväksyminen

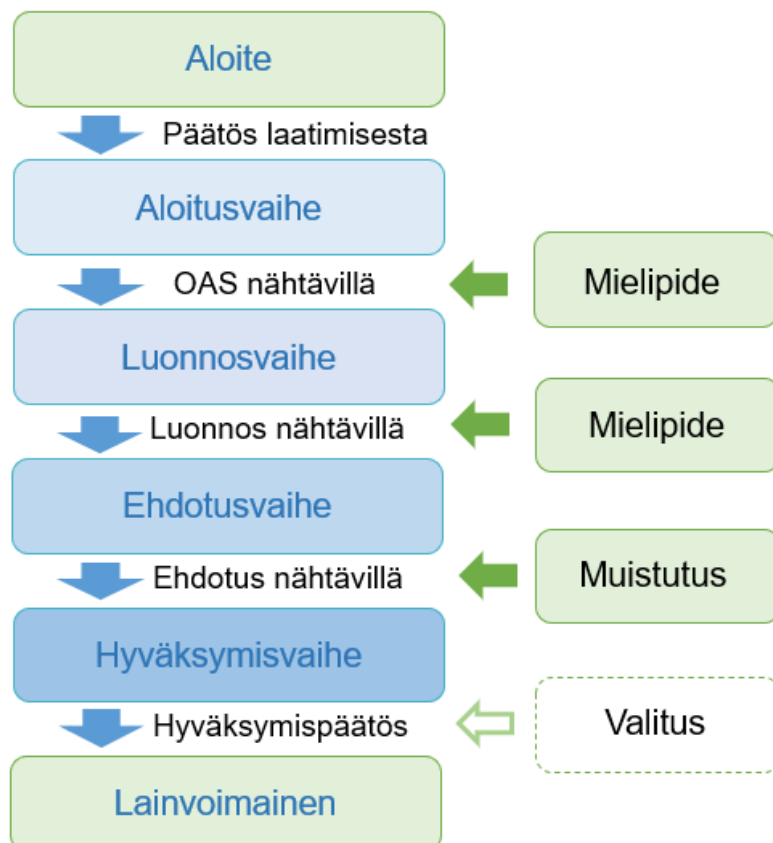
Osayleiskaavan hyväksyy kunnanvaltuusto. Osayleiskaavaehdotuksen valtuustokäsittelystä ja laadituista vastineista annetaan kirjallinen ilmoitus niille kunnan jäsenille sekä muistuttajille, jotka ovat ilmaisseet halukkuutensa ko. tiedon saamiseen sekä ilmoittaneet osoitteensa. Valtuuston hyväksymispäätöksestä voi valittaa Pohjois-Suomen hallinto-oikeuteen. Kaava kuulutetaan lainvoimaseksi, mikäli valituksia ei ole esitetty.

Hyväksymisvaiheen tehtävät ja alustava aikataulu

Kaava	Vastineet, vähäiset tarkistukset ja viranomaisneuvottelu
1/2025	Hyväksyminen (ilmoitus hyväksymispäätöksestä, valitusaika alkaa)
3/2025	Lainvoimainen (kuulutus)

10.5 Osallistuminen- ja vuorovaikutusmenetelmät

Kaavoitus toteutetaan vuorovaikutuksessa osallisten kanssa. Kaavoituksen vaiheiden aikana järjestetään yleisötilaisuuksia, joissa osalliset pääsevät osallistumaan kaavoitukseen. Yleisötilaisuuksista ilmoitetaan etukäteen kunnan verkkosivuilla ja Reisjärvi-, Selänne-, Sievi- ja Nivala-lehdessä.



Kuva 14. Kaavio osallistumisesta osayleiskaavan valmistelun aikana.

Lisäksi kaavoituksen aikana on tarkoitus toteuttaa tarkoitukseen soveltuvia vuorovaikutus- ja osallistumismenettelyjä:

- Kuulutus paikallislehdissä ja kunnan internet-sivulla (www.reisjarvi.fi)
- Kirje (kiinteistötietojärjestelmän mukaisesti osoitteisiin)
- Kaavan asiakirjojen nähtävillä pitäminen kunnan verkkosivuilla ja kunnantalolla, ilmoitus- taululla, Reisjärventie 8, 85900 Reisjärvi
- Asukaskysely aloitus-/luonnosvaiheessa

11 YHTEYSTIEDOT

Osallistumis- ja arviointisuunnitelmaa voidaan päivittää tarvittaessa aina kaavaehdotuksen nähtävilläoloon asti. Mielipiteet voi esittää suullisesti ja kirjallisesti kunnalle osoitteeseen: Reisjärven kunta, Reisjärventie 8, 85900 Reisjärvi tai sähköisesti osoitteeseen reisjarvi@reisjarvi.fi.

Reisjärven kunta 06.02.2023

Reisjärven kunta

Reisjärventie 8A
85900 Reisjärvi

Jari Vuori, vs. tekninen johtaja
Puh. 040 3008 251
jari.vuori@reisjarvi.fi

Kaavaa laativa konsultti

A-Insinöörit
Bertel Jungin Aukio 9, 02600 Espoo

Katri Peltoniemi, arkkitehti
Puh. 041 731 6439
katri.peltoniemi@ains.fi

YVA-konsultti

Ecobio Oy
Runeberginkatu 5, 8. krs, 00100 Helsinki

Marja Savolainen,
Puh.020 765 6149
marja.savolainen@ecobio.fi

YVA-yhteysviranomainen

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus
PL 86, 90101 Oulu

Liisa Kantola
Puh. 0295 038 340
etunimi.sukunimi@ely-keskus.fi

Hankkeesta vastaava

Reisjärven Kiiskinevan tuulivoima Oy
Itämerentori 2, 11. krs., 00180 Helsinki

Kalle Oiva, vanhempi projektijohtaja
Puh. 050 537 8950
kalle.oiva@aboenergy.fi



Reisjärven kunta
Reisjärventie 8A, 85900 Reisjärvi
puh. 040 3008 111
email: reisjarvi@reisjarvi.fi
www.reisjarvi.fi