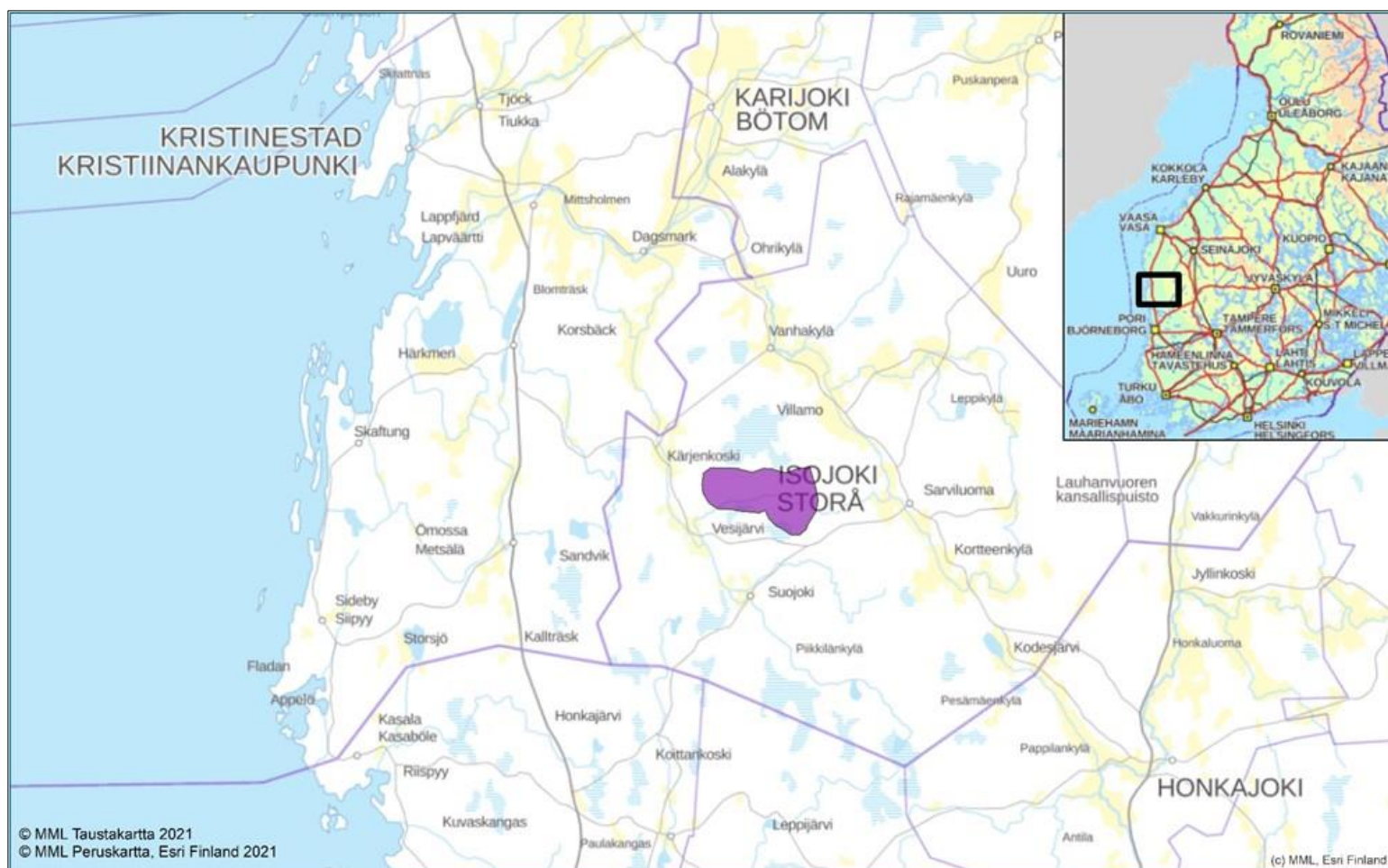


## Surmankeitaan tuulivoimapuiston yleiskaava, ISOJOKI

### OSALLISTUMIS- JA ARVIOINTISUUNNITELMA



23.1.2025 Päivitetty

---

## SISÄLLYSLUETTELO

|       |                                                       |    |
|-------|-------------------------------------------------------|----|
| 1     | OSALLISTUMIS- JA ARVIOINTISUUNNITELMAN TARKOITUS..... | 3  |
| 2     | HANKKEEN KUVAUS .....                                 | 3  |
| 3     | KAAVOITUKSEN TAVOITTEET .....                         | 3  |
| 4     | KAAVA-ALUEEN SIJAINTI.....                            | 4  |
| 5     | KAAVOITUKSEN LÄHTÖKOHDAT .....                        | 5  |
| 5.1   | VALTAKUNNALLISET ALUEIDENKÄYTTÖTAVOITTEET .....       | 5  |
| 5.2   | MAAKUNTAKAAVA.....                                    | 6  |
|       | Etelä-Pohjanmaan maakuntakaava 2050 .....             | 6  |
| 5.3   | YLEISKAAVAT .....                                     | 8  |
| 5.4   | ASEMAKAAVAT .....                                     | 9  |
| 5.5   | RAKENNUSJÄRJESTYS .....                               | 10 |
| 5.6   | LUONNONOLOSUHTEET .....                               | 11 |
| 5.6.1 | PINTA- JA POHJAVEDET .....                            | 11 |
| 5.6.2 | LUONNONYMPÄRISTÖ.....                                 | 12 |
| 5.6.3 | KALLIO- JA MAAPERÄ.....                               | 14 |
| 5.6.4 | YHDYSKUNTARAKENNE JA ASUTUS .....                     | 16 |
| 5.7   | KULTTUURIYMPÄRISTÖ .....                              | 17 |
| 5.8   | MUUT TUULIVOIMAHANKKEET .....                         | 17 |
| 6     | SELVITYKSET JA VAIKUTUSTENARVIOINTI .....             | 18 |
| 7     | OSALLISTUMINEN JA VUOROVAIKUTUS .....                 | 20 |
| 8     | KAAVOITUSPROSESSIN VAIHEET SEKÄ PÄÄTÖKSENTEKO .....   | 21 |
| 9     | YHTEYSTIEDOT .....                                    | 23 |

# Surmankeitaan tuulivoimapuiston yleiskaava, ISOJOKI

## 1 OSALLISTUMIS- JA ARVIOINTISUUNNITELMAN TARKOITUS

Alueidenkäyttölain (AKL 132/1999) 63 § mukaisesti tulee laatia osallistumis- ja arviointisuunnitelma kaavan päätavoitteista ja suunnittelun kulusta, vuorovaikutuksesta ja aikataulusta. Osallistumis- ja arviointisuunnitelmassa kuvataan myös suunnittelun, selvitysten sekä vaikutustenarvioinnin lähtökohdat.

Osallistumis- ja arviointisuunnitelmaa voidaan tarpeen mukaan täydentää suunnittelun edetessä.

## 2 HANKKEEN KUVAUS

CPC Finland Oy suunnittelee tuulivoimapuistoa Isojoen kunnan alueelle (kuva 1). Hankealueelle (Surmankeidas) suunnitellaan enintään 22 uuden tuulivoimalan rakentamista. Suunniteltujen voimaloiden kokonaiskorkeus on 280 metriä ja kokonaisteho olisi arviolta noin 176 MW.

Hankealueella tuotettu sähkö siirretään valtakunnanverkkoon hankealueen länsipuolelle rakennettavan Arkkukallion sähköaseman kautta. Sähkönsiirron suunnitelmat tarkentuvat hankesuunnittelun ja vaikutusten arvioinnin edetessä.

Tuulivoimahanke on edellyttänyt ympäristövaikutusten arvioinnin (YVA) laatimista. YVA-menettely toteutettiin yhteismenettelynä osayleiskaavoituksen kanssa. Kaavoituksessa hyödynnetään YVA-menettelyssä laadittuja selvityksiä, YVA-menettelyn tuloksia sekä YVA-menettelystä saatua palautetta.

## 3 KAAVOITUKSEN TAVOITTEET

CPC Finland Oy on tehnyt osayleiskaavan laadinnasta aloitteen Isojoen kunnalle, jonka kunnan hallitus hyväksyi kokouksessaan 14.12.2021.

Osayleiskaavan tavoitteena on mahdollistaa tuulivoimapuiston rakentaminen. Voimaloiden lisäksi tuulivoimapuisto koostuu sisäisestä tieverkostosta, maakaapeleista sekä sähköasemasta.

Suunnittelun tavoitteena on mahdollistaa tuulivoimapuiston rakentaminen huomioiden alueen luonnon erityispiirteet sekä lieventäen rakentamisen mahdolliset kielteiset vaikutukset ympäristölle.

Suunnittelun yhteydessä huomioidaan myös muut prosessin aikana esille tulevat suunnittelualueen maankäyttötavoitteet sekä suunnittelutavoitteet.

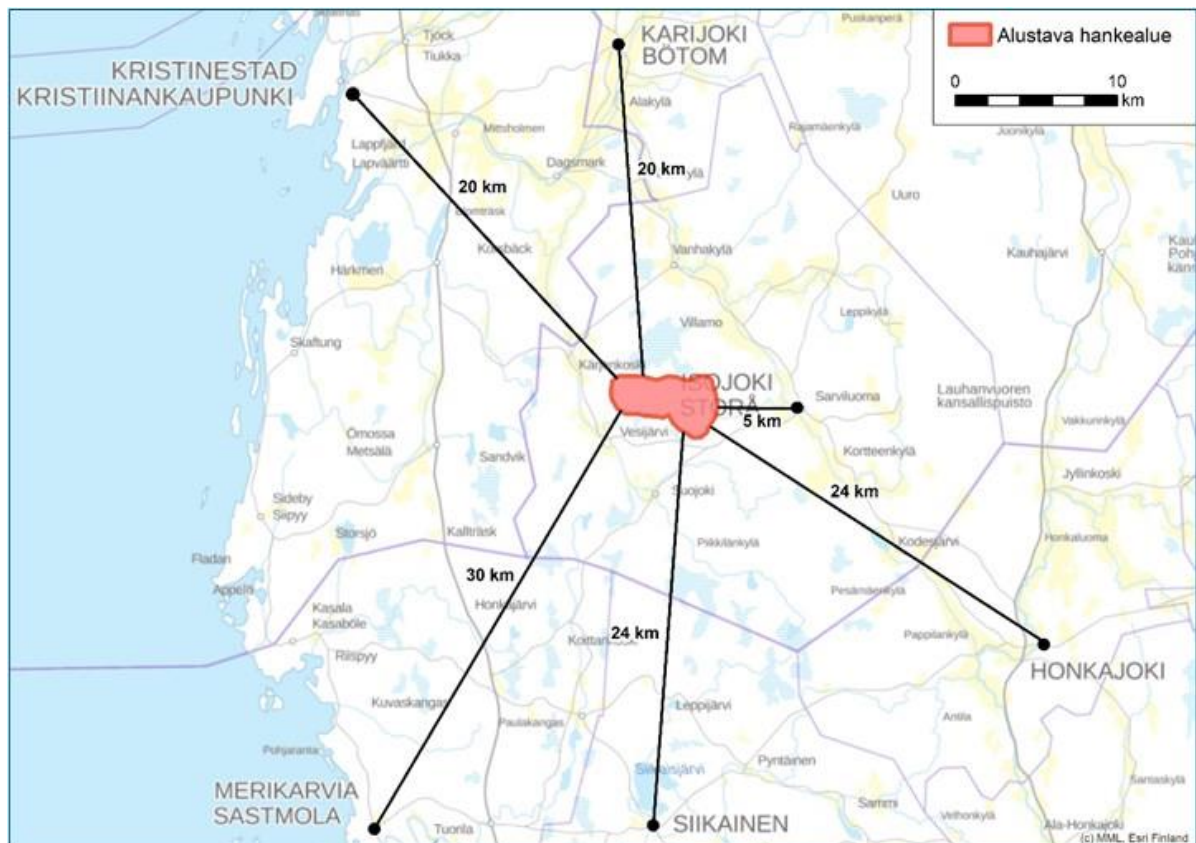
Osayleiskaava laaditaan niin, että siihen perustuen on mahdollista hakea rakennuslupaa tuulivoimaloille AKL 77a § mukaisesti. Osayleiskaava laaditaan oikeusvaikutteisena ja sen hyväksyy Isojoen kunnan kunnanvaltuusto.

23.1.2025 Päivitetty

#### 4 KAAVA-ALUEEN SIJAINTI

Surmankeitaan tuulivoimapuiston kaava-alue sijaitsee Isojoen kunnassa, noin viiden kilometrin etäisyydellä keskustaajamasta länteen. Kristiinankaupungin kunnan raja kulkee hankealueen länsipuolella noin 4,5 km etäisyydellä. Merenrannikolle matkaa on noin 21 kilometriä.

Hankealueen pinta-ala on noin 1 700 hehtaaria ja se on pääosin metsätalouskäytössä. Ojitettuja turvemaita ja turvekangasta on hankealueella runsaasti, mutta hankealueen reunamille sijoittuu myös muutamia laajempia ojittamattomia avosoita. Hankealueella on olemassa olevaa metsätieverkostoa ja hankealue rajautuu koillisessa Rimpikankaantiehen.



Kuva 1 Kaava-alueen sijainti

23.1.2025 Päivitetty

---

## 5 KAAVOITUKSEN LÄHTÖKOHDAT

### 5.1 VALTAKUNNALLISET ALUEIDENKÄYTTÖTAVOITTEET

Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet ovat osa suunnittelujärjestelmää. Maakuntakaavoituksessa sekä muussa aluesuunnittelussa valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet tulee huomioida niin, että mahdollisuudet niiden saavuttamiselle edistetään. Tätä osayleiskaavaa koskevat valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet on esitetty alla.

#### TOIMIVAT YHDYSKUNNAT JA KESTÄVÄ LIKKUMINEN

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

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

#### TERVEELLINEN JA TURVALLINEN ELINYMPÄRISTÖ

Varaudutaan sään ääri-ilmiöihin ja tulviin sekä ilmastomuutoksen vaikutuksiin. Uusi rakentaminen sijoitetaan tulvavaara-alueiden ulkopuolelle tai tulvariskien hallinta varmistetaan muutoin.

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

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

Otetaan huomioon yhteiskunnan kokonaisturvallisuuden tarpeet, erityisesti maanpuolustuksen ja rajavallan tarpeet ja turvataan niille riittävät alueelliset kehittämis- ja toimintamahdollisuudet.

#### ELINVOIMAINEN LUONTO- JA KULTTUURIYMPÄRISTÖ SEKÄ LUONNONVARAT

Huolehditaan valtakunnallisesti arvokkaiden kulttuuriympäristöjen ja luonnonperinnön arvojen turvaamisesta.

Edistetään luonnon monimuotoisuuden kannalta arvokkaiden alueiden ja ekologisten yhteyksien säilymistä.

Huolehditaan virkistyskäyttöön soveltuvien alueiden riittävydestä sekä viheralueverkoston jatkuvuudesta.

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

#### UUSIUTUMISKYKYINEN ENERGIAHUOLTO

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

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

23.1.2025 Päivitetty

## 5.2 MAAKUNTAKAAVA

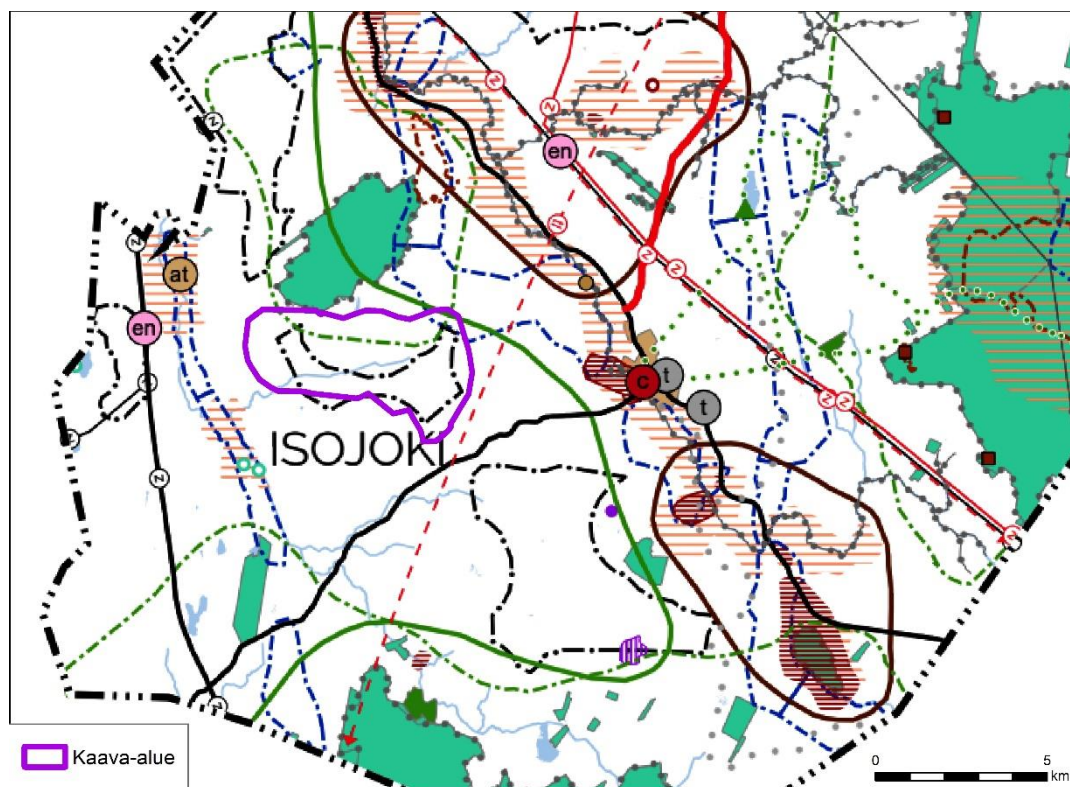
### Etelä-Pohjanmaan maakuntakaava 2050

Etelä-Pohjanmaan maakuntahallitus päätti marraskuussa 2021 käynnistää maakuntakaavan uudistamisen. Etelä-Pohjanmaan maakuntahallitus päätti kokouksessaan 17.12.2024 maankäyttö- ja rakennuslain (201§) mukaisesti määrätä maakuntavaltuuston hyväksymän Etelä-Pohjanmaan maakuntakaavan 2050 tulemaan voimaan.

Maakuntakaavan voimaantulosta on kuulutettu maakuntakaava-alueeseen kuuluvissa kunnissa sekä sanomalehti Ilkka-Pohjalaisessa ja Etelä-Pohjanmaan liiton verkkosivuilla 20.12.2024.

Voimaan tultuaan Etelä-Pohjanmaan maakuntakaava 2050 on kumonnut aiemmin hyväksytyt voimassa olevat Etelä-Pohjanmaan maakuntakaavat kokonaisuudessaan.

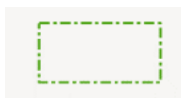
Maakuntakaavasta on jätetty kahdeksan valitusta, joiden käsittely jatkuu Vaasan hallinto-oikeudessa. Hallinto-oikeus voi tarvittaessa keskeyttää maakuntakaavan täytäntöönpanon.



Kuva 2 Ote Etelä-Pohjanmaan maakuntakaavasta 2050 (Surmankeitaan hankealue on lisätty kaavakartan päälle).

Maakuntakaavassa kaava-alueelle tai sen välittömään läheisyyteenkohdistuvat seuraavat maakuntakaavamerkinnot ja -määräykset:

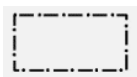
23.1.2025 Päivitetty

Luonnon monimuotoisuuden kannalta tärkeä alue (Hanhikeitaan alue)

Alueen erityisominaisuutta osoittavalla merkinnällä osoitetaan yleispiirteisellä rajauksella maakunnallisesti merkittävät laajat, yhtenäiset ja luontoarvoiltaan edustavat luontokokonaisuudet. Alueet ovat osa maakunnan ekologista verkostoa.

Merkintä sallii mm. maa- ja metsätalouskäytön, maankäyttö- ja rakennuslain mukaisen asutuksen, matkailupalveluiden kehittämisen sekä jokamiehenoikeudella tapahtuvan virkistyskäytön.

Suunnittelumääräyksen mukaan alueen suunnittelussa tulee ottaa huomioon luonnon monimuotoisuusarvot ja edistää niiden säilymistä, sekä välttää luontoympäristön pirstoutumista. Alueen suunnittelussa ja kehittämisessä tulee erityisesti huomioida niiden elinkeinojen turvaaminen, jotka toiminnallaan ylläpitävät alueelle ominaisia luontotyyppejä ja edistävät niiden säilymistä.

Tuulivoimaloiden alue

Merkinnällä osoitetaan seudullisesti merkittävä tuulivoiman tuotantoon soveltuva alue, jolla tarkoitetaan vähintään seitsemän (7) teollisen kokoluokan tuulivoimalan muodostamaa kokonaisuutta. Alueen tuulivoimaloiden kokonaismäärä ja sijainti, sekä 38 alueelle sijoitettavien tuulivoimaloiden korkeus ja voimalateho määritellään yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa.

Suunnittelumääräys:

Maakuntakaavassa annetaan tuulivoimaan liittyen koko maakuntaa koskeva suunnittelumääräys, joka tulee huomioida tuulivoimaloiden alueiden suunnittelussa aluekohtaisten suunnittelumääräysten lisäksi.

Tuulivoimaloiden alueiden...”33 (Hanhimaa, Isojoki), yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa tulee huomioida tuulivoiman vaikutukset alueilla todettujen suurten petolintujen reviireihin. Voimaloiden määrä ja sijainti tulee suunnitella siten, ettei merkittäviä yhteisvaikutuksia muodostu reviirille suunniteltavien muiden tuulivoimahankkeiden kanssa.”

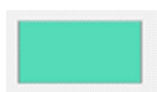
Tuulivoimaloiden ...”33 (Hanhimaa, Isojoki) yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa tulee turvata metsäpeuran vaellusreittien ja lisääntymisalueiden säilyminen.

Tuulivoimaloiden alueiden...”33 (Hanhimaa, Isojoki) yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa tulee ottaa huomioon Lapväärtinjokeen ja Isojokeen kohdistuvat vesistövaikutukset.

Tärkeä vedenhankintaan soveltuva pohjavesialue (Rimpikangas)

Merkinnällä osoitetaan vedenhankintaa varten tärkeät pohjavesialueet ja muut vedenhankintakäyttöön soveltuvat pohjavesialueet.

Suunnittelumääräyksen mukaan aluetta koskevat toimenpiteet on suunniteltava siten, että ne eivät vaaranna pohjavesialueen vedenkäyttöä, pohjaveden laatua tai määrää.

Luonnonsuojelualue (Hanhikeidas ja Jokihaaro)

Aluevarausmerkinnällä osoitetaan luonnonsuojelulain nojalla suojeltu tai suojeltavaksi tarkoitettu alue.

Suunnittelumääräyksen mukaan alueella ei saa suorittaa sellaisia toimenpiteitä, jotka saattavat vaarantaa alueen suojeluarvoja. Alueella voidaan kuitenkin valtion

23.1.2025 Päivitetty

luonnonsuojeluviranomaisen niin salliessa toteuttaa alueen suojeluarvojen säilyttämiseksi ja palauttamiseksi tarkoitettuja toimenpiteitä. Alueella on voimassa maankäyttö- ja rakennuslain 33 §:n mukainen rakentamisrajoitus.



#### Natura 2000-verkoston kuuluva alue

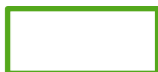
Alueen erityisominaisuutta osoittavalla merkinnällä osoitetaan Natura 2000 -verkoston kuuluvat tai siihen ehdotetut alueet. Alueiden suojeluarvojen huomioon ottamisesta on säädetty luonnonsuojelulaissa.



#### Tietoliikenneyhteys, yhteystarve

Kehittämisperiaattemerkinnällä osoitetaan valtakunnallisten ja kansainvälisten solmupisteiden välinen tietoliikenteen yhteystarve

Suunnittelumääräys: Yhteystarvemerkinä ei määritä reittilinjaa. Reitti määritetään yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa. Suunnittelussa on huomioitava vaikutukset muuhun maankäyttöön sekä maisema-, kulttuuriympäristö- ja luontoarvoihin.



#### Matkailun ja virkistysalueen kehittämisvyöhyke

Matkailun ja virkistysalueen kehittämisvyöhykkeinä osoitetaan luontomatkailun ja virkistysalueen vetovoima-alueet. Alueisiin sisältyy mm. kansallispuistot, UNESCO Global Geopark -alueiden kohteita sekä luonnonsuojelu- ja maisema-alueita, joista on mahdollista kehittää matkailu- ja virkistystoimintaa palvelevia laajoja kokonaisuuksia. Suunnittelumääräys: Aluetta tulee kehittää valtakunnallisesti ja kansainvälisesti kiinnostavana luontomatkailualueena. Suunniteltaessa ja kehitettäessä matkailuun ja virkistykseen liittyviä toimintoja tulee kiinnittää huomiota alueen erityispiirteisiin ja hyödynnä sen elämispotentiaalia. Suunnittelussa, rakentamisessa ja muissa toimenpiteissä on huomioitava kulttuuriympäristö-, maisema- ja luontoarvot.

Hankealueen viereen itäpuolelle on osoitettu tietoliikenneyhteyden yhteystarve (punainen katkoviiva). Eteläpuolella sijaitseva seututie 661 on osoitettu seututie/pääkatumerkinnällä (musta viiva).

### 5.3 YLEISKAAVAT

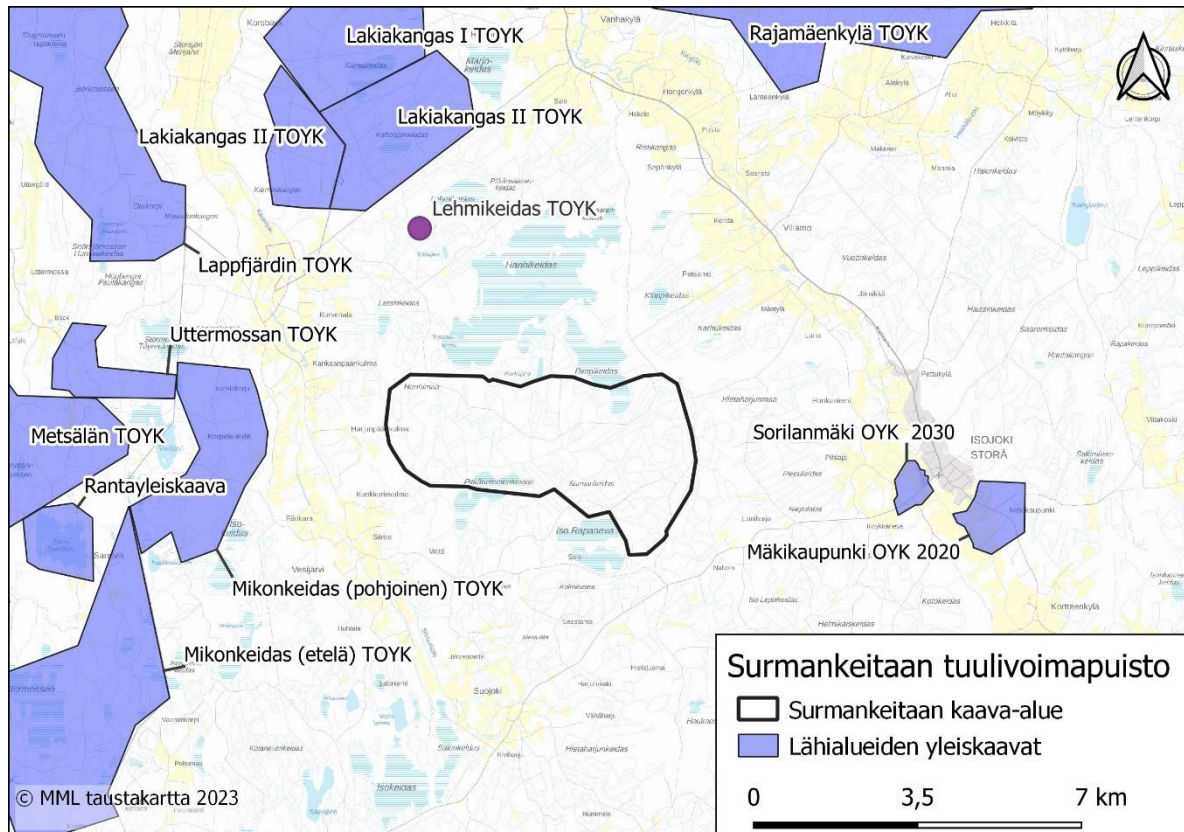
Lähin yleiskaava sijaitsee noin 2,5 km etäisyydellä suunnittelualueen länsipuolella. Muut lähialueen yleiskaavat sijaitsevat noin 4 km etäisyydellä suunnittelualueen länsi- ja itäpuolella. Hankealueen länsipuolella on 6 voimassa olevaa tuulivoimaloiden osayleiskaavaa sekä koko Kristiinankaupungin rannikkoviivan ja saariston kattava rantayleiskaava.

Hankkeen länsipuolella sijaitsevat seuraavat tuulivoimaloiden yleiskaavat: Mikonkeidas pohjoinen, Lakiakangas II, Lappfjärd, Uttermossa, Metsälä ja Mikonkeidas etelä. Edellä mainituista Mikonkeidas pohjoinen on Isojoen kunnan alueella ja muut yleiskaavat sijaitsevat Kristiinankaupungin alueella. Yleiskaavat on laadittu ja hyväksytty 2010-luvun aikana. Tuulivoimaloiden yleiskaavoissa on osoitettu mm. seuraavia merkintöjä hankealuetta lähimmille alueille: tuulivoimamalan alue(tv-1) ja Maa- ja

23.1.2025 Päivitetty

metsätalousvaltainen alue (M-1). Etäisyys hankealueesta edellä mainittuihin kaavoihin on noin 2,5 km lähimpään yleiskaavaan (Mikonkeidas pohjoinen) ja 4-6 km muihin yleiskaavoihin.

Suunnittelualueen itäpuolella on Isojoen keskustaajamassa 2 voimassa olevaa yleiskaavaa, Sorilanmäki 2030 osayleiskaava (hyväksytty 2.2.2012) ja Mäkikaupunki 2020 osayleiskaava (hyväksytty 17.10.2008). Lähimpänä suunnittelualueita sijaitsee Sorilanmäen yleiskaava, noin 4,2 km etäisyydellä suunnittelualueesta. Muun muassa seuraavat merkinnät on osoitettu Sorilanmäen yleiskaavassa Surmankeitaan suunnittelualueita lähimmille alueille: Pientalovaltainen asuntoalue (APT), erillispientalovaltainen asuntoalue (AO), maatalousalue (MT) ja maisemallisesti arvokas peltoalue (MA-1).

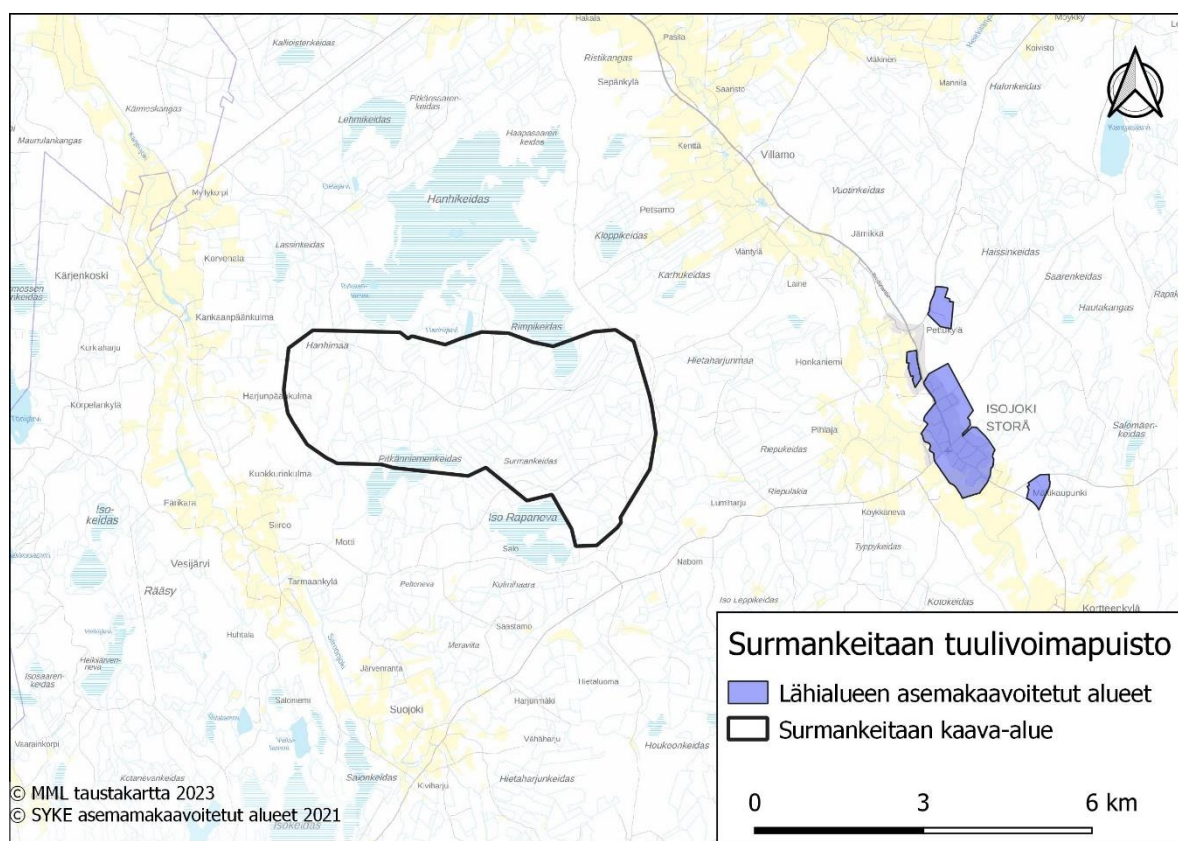


Kuva 3. Suunnittelualueen lähellä sijaitsevat yleiskaava-alueet.

#### 5.4 ASEMAKAAVAT

Kaava-alueella ei ole voimassa olevaa asemakaavaa. Lähimmät asemakaava-alueet sijaitsevat Isojoen taajama-alueella, lähimmillään noin 5 kilometrin etäisyydellä kaava-alueen rajasta (kuva 5).

23.1.2025 Päivitetty



*Kuva 4. Suunnittelualueen ympäristön asemakaavoitetut alueet.*

## 5.5 RAKENNUSJÄRJESTYS

Isojoen kunnan rakennusjärjestys on hyväksytty kunnanvaltuustossa 1.1.2001.

23.1.2025 Päivitetty

---

## 5.6 LUONNONOLOSUHTEET

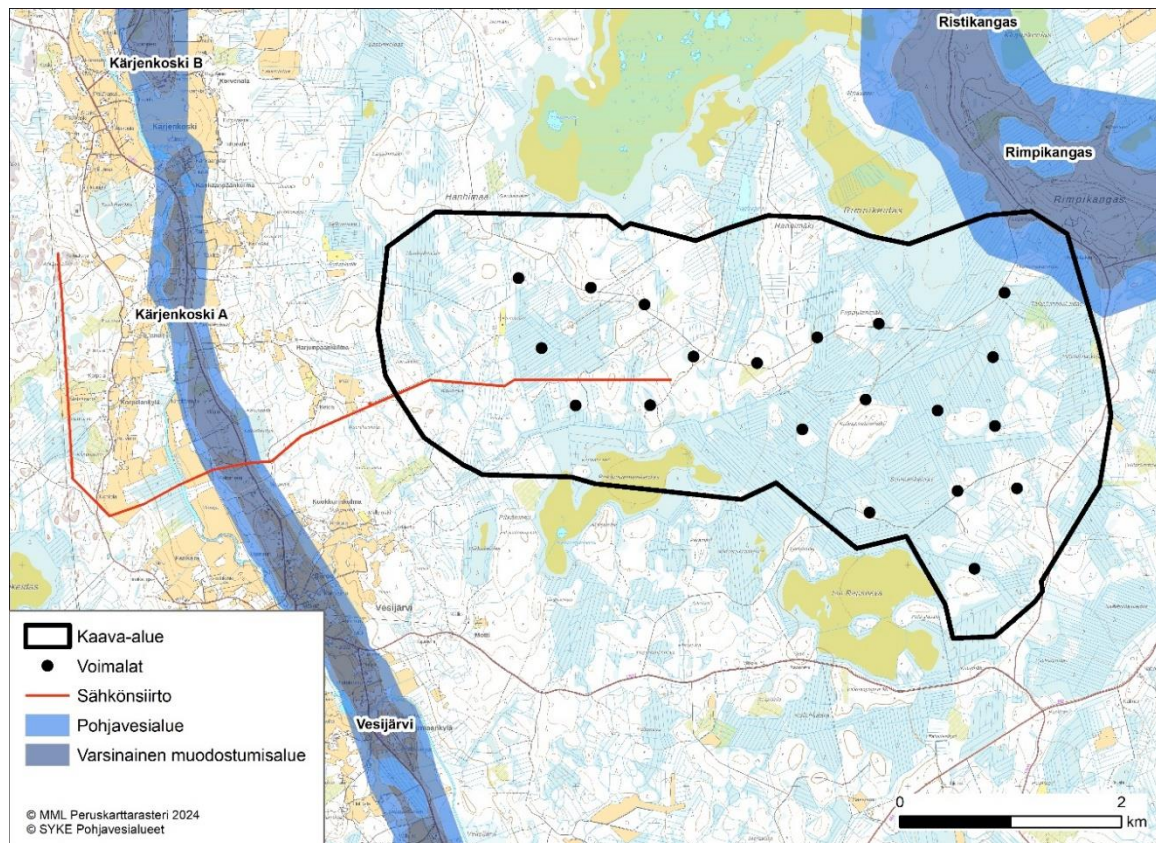
### 5.6.1 PINTA- JA POHJAVEDET

Kaava-alueelle sijoittuu koillisosiltaan Rimpikankaan pohjavesialue (1015102), joka on vedenhankintaa varten tärkeä 1-luokan pohjavesialue. Kaava-alueen pohjoispuolella sijaitseva Ristikankaan pohjavesialue (1015104) on vedenhankintaa varten tärkeä 1E-luokan pohjavesialue, jonka pohjavedestä pintavesi- tai maaekosysteemi on suoraan riippuvainen. Kaava-alueen länsipuolelle sijoittuu Kärjenkoski A (1015151 A) vedenhankintaa varten tärkeä 1-luokan pohjavesialue ja Kaava-alueen luoteispuolelle sijoittuu Kärjenkoski B (1015151 B) eli muu vedenhankintaan soveltuva 2-luokan pohjavesialue.

Rimpikankaan pohjavesialueen kokonaispinta-ala on 11,86 km<sup>2</sup> ja muodostumisalueen pinta-ala on 6,08 km<sup>2</sup>. Muodostuvan pohjaveden määräksi on arvioitu 3 500 m<sup>3</sup>/d. Pohja-vesimuodostuma on antiklininen eli pohjavettä ympäristöönsä purkava. Pohjavesimuodostuma on osa Honkajoen ja Isojoen kautta Karijoelle ulottuvaa harjujaksoa. Muodostuman keskiosassa esiintyy muutaman metrin paksuisena kerroksena soraa ja hiekkaa, joiden alapuolella tavataan moreenimaista kivistä soraa. Kaakkoisosassa maaperä on aina 20 metrin syvyydelle saakka hiekkaa ja kivistä soraa. Pohjavesi esiintyy muodostuman ydinosissa yli 10 metrin syvyydessä. Pohjavedenjakajalta, muodostuman keskiosasta, pohjavesi virtaa itään ja länteen, purkautuen lähteissä 01 ja 02. Muodostumalla on mahdollisesti hydraulinen yhteys pohjoiseen Ristikankaan pohjavesialueelle.

Kaava-aluetta on ojitettu metsätalouden tarkoituksiin. Suunnittelualue sijaitsee Kokemäenjoen-Saaristomeren - Selkämeren vesienhoitoalueella (VHA 3), jossa se sijoittuu Lanipväärtinjoen päävesistöalueelle (37). Hankealue sijaitsee valtaosin Hanhiojan 3.jakovaiheen valuma-alueella (37.066), länsireunamiltaan Siironjoen alaosan alueella (37.062) ja kaakkois- ja eteläreunamiltaan Rytiluoman valuma-alueella (37.067) sekä Siironjoen keskiosan alueella (37.063).

23.1.2025 Päivitetty



Kuva 5. Lähimmät luokitellut pohjavesialueet.

### 5.6.2 LUONNONYMPÄRISTÖ

Hankealueen metsät ovat pääosin ojitettuja turvemaita ja metsätalouskäytössä olevia kivennäismaita. Hankealueen puustoiset alueet koostuvat keskimäärin varttuneista, pääasiassa mänty- ja kuusivaltaisista tuoreen ja kuivahkon kankaan metsistä. Alueelle tyypillistä on soiden runsaus. Ojitettuja turvemaita ja turvekangasta on hankealueella runsaasti. Alueelle sijoittuvat suot ovat pääasiassa ojitettuja, karuja, puustoisia, osittain tai kokonaan ojitettuja rämeitä tai kasvupaikaltaan karukkokankaisiin verrattavia avosoita. Lisäksi hankealueelle sijoittuu korpia. Alueelle ja sen läheisyyteen sijoittuu kolme suurialaista avosuokokonaisuutta: Pitkänniemenkeidas, Rimpikeidas ja Iso Rapaneva.

Hankealueen luontoarvot ovat virtavesissä, pienvesissä, luonnontilaisina tai sen kaltaisina säilyneissä suoluontokohteissa ja karuissa luontotyypeissä (kivikot ja louhikot). Merkittävimmät luontoarvot keskittyvät suokokonaisuuksien Pitkänniemenkeitaan, Iso Rapanevan ja Rimpikeitaan ympäristöön sekä Hankijärven ympäristöön. Luontokohteina alueen suunnittelussa huomioidaan kaikki edustavat suot, pienet lammet sekä sellaiset uomat, jotka ovat luonnontilaisia ja ympäröivältä puustoltaan edustavia.

Hankealueelta on tiedossa yksi metsälain (Metsäl 10 §) erityisen tärkeä elinympäristö (lehtokohde).

Hankealueen pohjoisreunassa on tiedossa haavanhyytelöjäkälän esiintymä. Se on vaarantunut uhanalainen, pääasiassa vanhoissa kangas- ja lehtometsissä, iäkkäiden haapojen kaarnalla kasvava jäkälälaji.

23.1.2025 Päivitetty

---

Hankealueen linnusto koostuu pääasiassa alueellisesti yleisistä ja varsin tavanomaisista karujen metsätalousvaltaisten metsä- ja suoalueiden lintulajeista. Hankealueella ei ennalta arvioiden ole merkittäviä linnustollisia arvoja. Hankealueen reunaosiin sijoittuu laiteiltaan ojitettuja, mutta keskiosiltaan ojittamattomia avosuoalueita. Hankealueen pohjoispuolelle sijoittuu linnustollisia arvoja omaava Hanhikeitaan Natura-alue.

Hankealueelta tai sen lähiympäristöstä ei ole tiedossa suojelullisesti arvokkaiden petolintujen pesäpaikkoja. Alueen pohjoispuolelle sijoittuu tiedossa olevia sääksen pesäpaikkoja, joista viime vuosina käytössä olevat paikat sijoittuvat useamman kilometrin etäisyydelle hankealueen rajalta.

Hankealue sijoittuu kauemmas sisämaa-alueelle, jossa lintujen muutto on tyypillisesti vähäisempää ja hajanaisempaa kuin rannikkoalueen päämuuttoreiteillä. Hankealue sijoittuu kurkien muuttoreille, jossa muuton painopistealueet sijoittuvat yleensä selvästi hankealueen länsipuolelle.

Alueen lähiympäristöön ei sijoitu tärkeitä lintujen muutonaikaisia lepäily- ja ruokailualueita. Hankealueen pohjoispuolelle sijoittuvan Hankikeitaan merkityksestä lintujen muuttokaudella ei ole olemassa olevaa tietoa.

Hankealueen linnustaselvitysten maastotyöt on suoritettu maastoinventoinneilla vuoden 2021 aikana. Selvitykset ovat koostuneet kevät- ja syysmuutontarkkailusta sekä kaava-alueen pesimälinnustaselvityksistä, sisältäen metsäkanalintujen soidinpaikkojen inventointia, pöllökuuntelua sekä alueen päiväpetolintujen tarkkailua. Alueen linnustosta on saatu tietoja myös muiden alueella suoritettujen luontoselvitysten aikana.

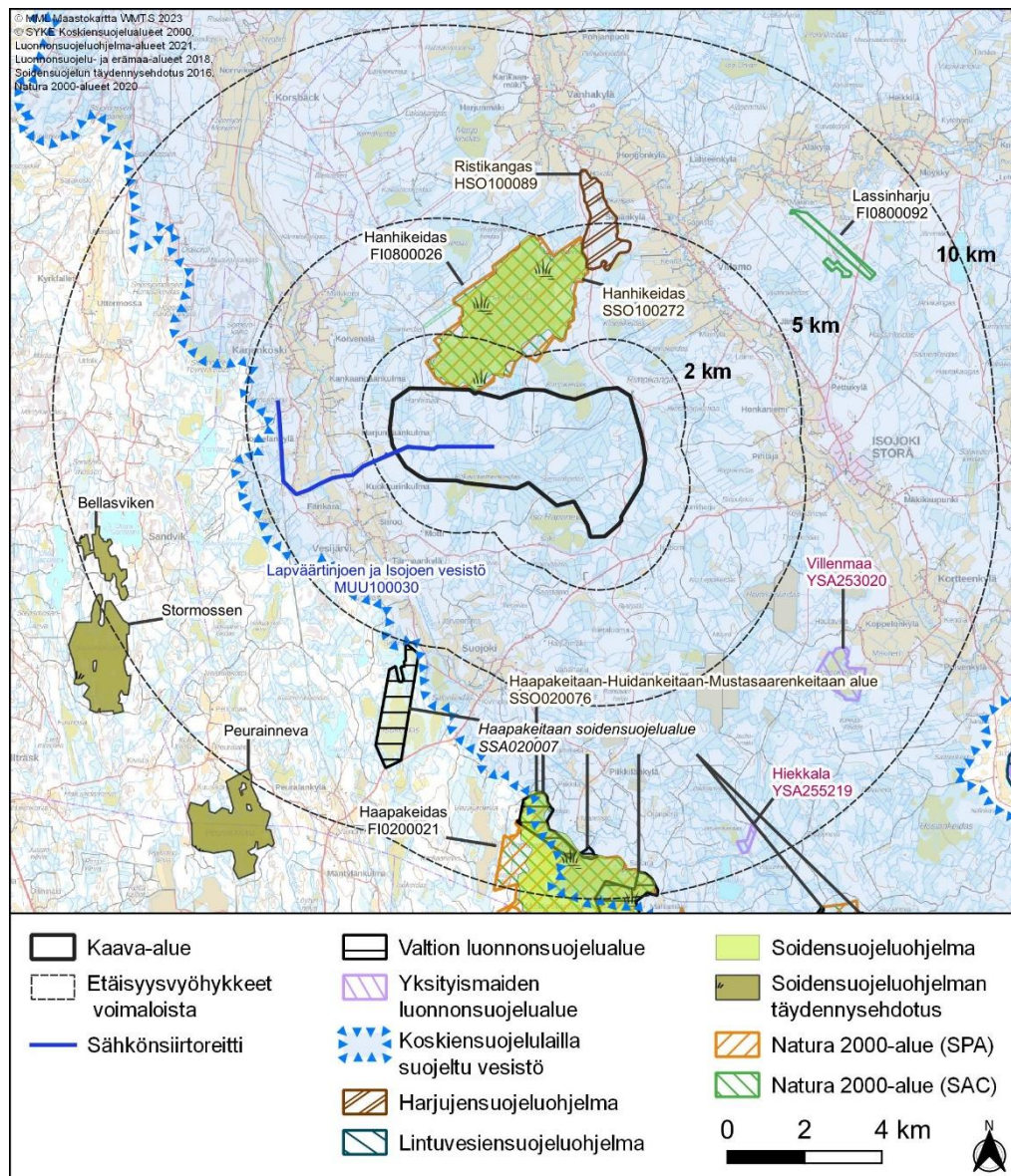
Hankealueen muu eläimistö koostuu pääasiassa alueellisesti yleisistä ja runsaslukuisista eläinlajeista. Arvokkaammista lajeista alueella saattaa esiintyä esimerkiksi lepakoita, viitasammakkoa, liito-oravaa, saukkoa ja suurpetoja. Alueen ympäristöön sijoittuu susireviirejä, joista hankealue sijoittuu yhden reviirin reunaosiin.

Uhanalaisten lajien rekisteritiedoissa hankealueelta ja sen lähiympäristöstä on tehty vanhoja havaintoja liito-oravasta. Hankealueelle osittain sijoittuvalta Iso Rapanevalta on lisäksi tiedossa uhanalaisen lajin, luumittarin ja kihokkisulkasen esiintymä.

Hankealueelle ei sijoitu Natura-alueita, luonnonsuojelualueita tai luonnonsuojeluohjelmien alueita. Lähin Natura-alue, Hanhikeidas, joka on sisällytetty Natura 2000-ohjelmaan luonto- ja lintudirektiivien mukaisena kohteena (SAC/SPA), sijoittuu heti hankealueen pohjoispuolelle. Hanhikeitaan alueesta laaditaan luonnonsuojelulain mukainen varsinainen Natura-arviointi. Muista alle 10 km alueelle sijoittuvia Natura-alueista tarkastellaan Natura-arviointivelvollisuuden selvittämisen kautta.

Hankealueelle tai sen välittömään lähiympäristöön ei sijoitu muita luonnonsuojelualueita tai niitä vastaavia kohteita

23.1.2025 Päivitetty



Kuva 6. Natura-alueiden, luonnonsuojelualueiden ja suojeluohjelmien kohteiden sijoittuminen kaava-alueeseen nähdén

### 5.6.3 KALLIO- JA MAAPERÄ

Suunnittelualueelle tai sen läheisyyteen (alle 10 km) ei sijoitu luokiteltuja ja arvokkaita kallioalueita, moreenialueita tai tuuli- ja rantakerrostumia.

Suunnittelualueen kallioperä lukeutuu Keski-Suomen granitoidikompleksiin kuuluvan laajan Sveko-fennisen liuskevyöhykkeen alueelle, jonka kallioperä koostuu pääsääntöisesti happamista kivilajeista. Suunnittelualueen kallioperä koostuu intermediäärisestä metavulkaniitista sekä syväkiviin kuuluvista granodioriitista ja tonaliitista.

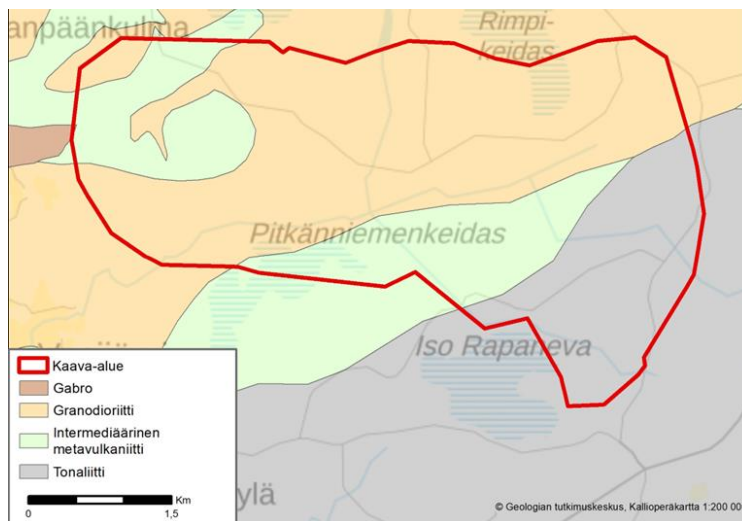
Suunnittelualueella maaperä on pääasiassa sekalajitteisia moreenivaltaista aluetta, jonka pintaosissa esiintyy turvetta sekä paksuja turvekerrostumia. Suunnittelualueen lounaisosassa esiintyy kalliopal-jastuma ja itä-koillisosassa esiintyy karkearakeista maalaji, joka on paikoin pintaosiltaan

23.1.2025 Päivitetty

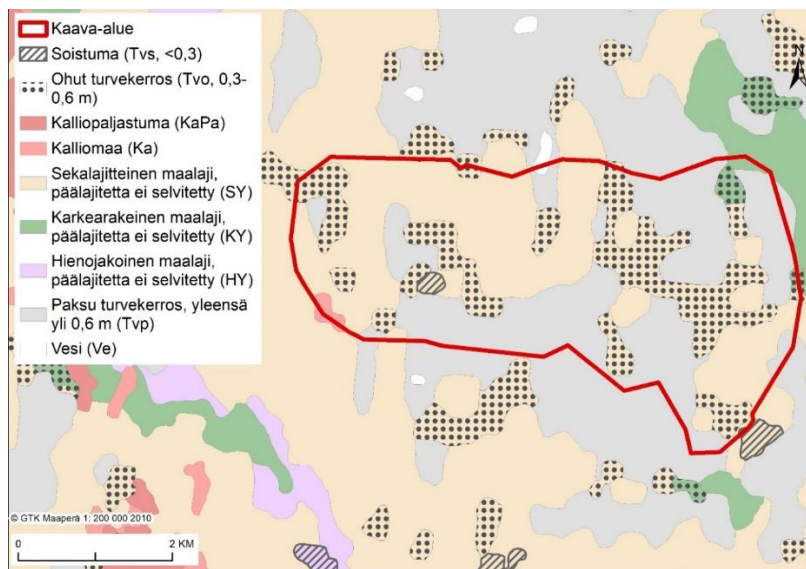
sekalajitteista maalajia. Geologian tutkimuskeskuksen tekemien tutkimusten perusteella tuulivoima-  
puiston suunnittelualueellesijoittuvien Turvekeitaan ja Rahka-keitaan sekä osittain sijoittuvien Pitkä-  
niemenkeitaan ja Iso Rapanevan alueilla paksujen (yli 1,5 m) luonnontilaisuus luokka vaihtelee 0 – 2  
välillä ja turpeen keskipaksuudet noin 1 – 2 metrin luokkaa.

Suunnittelualue on korkeusvaihteluiltaan loivapiirteinen. Hankealue sijoittuu pääosin korkeustasolle  
noin 70–90 m mpy, mutta kaakkoisosassa korkeimmilla kohdilla maasto kohoaa noin tasolle 100 m  
mpy. Maasto viettää alueella lounaaseen kohti Siironjokea.

GTK:n yleiskartoitusaineiston mukaan suunnittelualueella on hyvin pieni happamien sulfaattimaiden  
esiintymisen todennäköisyys, lukuun ottamatta suunnittelualueen pohjoisreunaa, jossa todennäköi-  
syys on pieni.



Kuva 7 Kaava-alueen kallioperä



Kuva 8. Alueen maaperä (GTK 2020).

23.1.2025 Päivitetty

#### 5.6.4 YHDYSKUNTARAKENNE JA ASUTUS

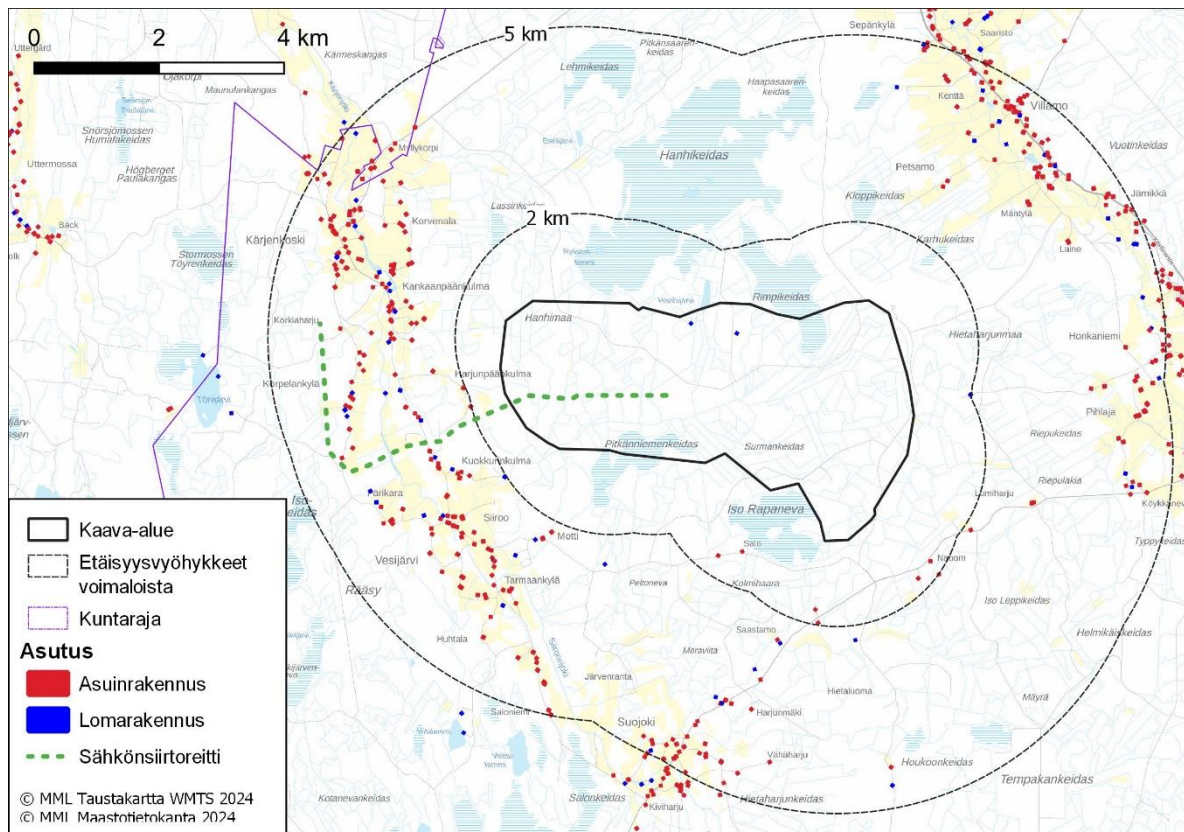
Suunnittelualueen lähiympäristö on metsätalousaluetta ja maaseutua. Laajempia peltoalueita on suunnittelualueen itäpuolella seututien 664 yhteydessä, sekä länsipuolella lähiympäristön kylien läheisyydessä. Suunnittelualue rajautuu pohjoisessa laajoihin suoalueisiin (Hankikeidas, Rimpikeidas). Suunnittelualueen eteläpäädyssä sijaitsee myös suoalueet Pitkänienkeidas ja Iso Rapaneva. Isojen kirkonkylän taajama sijaitsee noin 5 kilometrin etäisyydellä suunnittelualueen itäpuolella. Tämän lisäksi ei muita taajamia sijaitse alle 10 km etäisyydellä suunnittelualueesta.

Viiden kilometrin etäisyydellä suunnittelualueesta sijoittuu neljä kylää: Kärjenkoski, Villamo, Petsamo ja Sepänkylä sekä kaksi pienkylää (Kuva 9).

Kuva 9. Yhdyskuntarakenne yleiskaava-alueella ja sen ympäristössä.

Isojoella oli vuoden 2020 lopussa 1 891 asukasta, joista noin 800 asui taajama-alueilla. Hankealueen lähistössä asutus on keskittynyt Isojoen kirkonkylään sekä edellisessä kappaleessa mainittujen kylien alueelle. Pinta-alaltaan kunta on noin 647 km<sup>2</sup>, josta vesistöä on 5 km<sup>2</sup> (MML 2021). Isojoen väestökehitys on vähenevä (Tilastokeskus 2022).

Suunnittelualueen lähiympäristössä on hajanaista asutusta hankealueen eteläpuolella vesijärven tien varrella sekä tien 661 varrella. Suunnittelualueen lähiympäristöön ei sijoitu kuin muutama yksittäinen loma-asunto. Loma-asutus on keskittynyt kylien yhteyteen ja suunnittelualueen länsipuolella pienten järvien yhteyteen (kuva 10).



Kuva 9 Asuin- ja lomarakennukset tuulivoimapuiston lähialueella (Maanmittauslaitos, maastotietokanta 2022).

23.1.2025 Päivitetty

---

## 5.7 KULTTUURIYMPÄRISTÖ

Suurin osa suunnittelualueesta on metsätalousvaltaista maata. Suunnittelualueen läheisyydessä on ojittamattomia avosoita; Pitkänniemenkeidas ja Iso Rapaneva etelässä sekä Hanhikeidas ja Rimpikoidas pohjoisessa. Etelä-Pohjanmaan viljelyslakeuksille tyypillistä maisemaa Suunnittelualueelle tai sen välittömään läheisyyteen ei sijoitu, vaan lähimmät laajemmat peltoalueet sijoittuvat länsipuolella noin 2,5 km etäisyydellä virtaavan Siironjoen rannoille. Tiheämpi rakennuskanta on keskittynyt Siironjoen ja Isojoen rannoille.

Suunnittelualueen lähiympäristössä ei sijaitse valtakunnallisia maisema-alueita tai kulttuuriympäristöjä. Lähin valtakunnallisesti merkittävä kohde on Isojokilaakson kyläasutus ja Isojoen kirkkomaisema – niminen kulttuuriympäristö ja se sijoittuu noin neljän kilometrin etäisyydelle Suunnittelualueesta.

Maakunnallisesti arvokkaita kulttuuriympäristöjä alle viiden kilometrin etäisyydellä suunnittelualueesta on neljä. Näistä lähimmäksi hankealuetta sijoittuu Siiron kylänraitti, joka sijaitsee noin 1,3 km etäisyydellä suunnittelualueen lounaispuolella. Alue sijoittuu Vesijärven kylän peltoalueille, Siironjoen läheisyyteen.

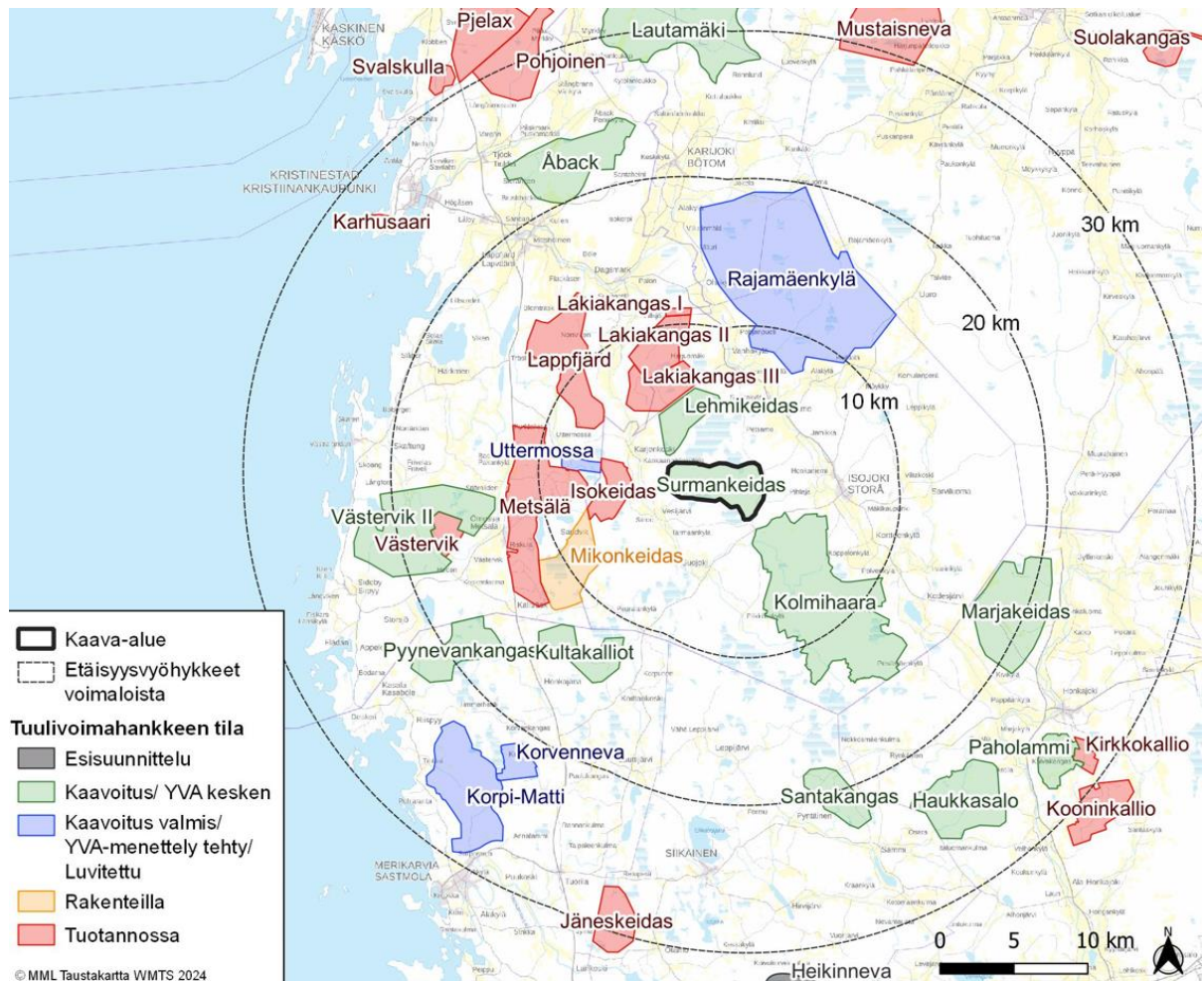
Lähin RKY 2009 –kohde on kahdesta erillisestä osa-alueesta muodostuva Isojokilaakson kyläasutus ja Isojoen kirkkomaisema hankealueen itä- ja kaakkoispuolella, lähimmillään noin neljän kilometrin etäisyydellä suunnittelualueesta

Suunnittelualueelle tai sen läheisyyteen ei sijoitu entuudestaan tunnettuja kiinteitä muinaisjäännöksiä. Suunnittelualueella ja sähkönsiirron reitillä on tehty arkeologinen inventointi maastokaudella 2021.

## 5.8 MUUT TUULIVOIMAHANKKEET

Rimpikankaan tuulivoimapuiston ympärillä on toiminnassa olevia, rakenteilla olevia sekä suunnitteilla tuulivoimapuistoja alla olevan kuvan mukaisesti.

23.1.2025 Päivitetty



Kuva 10. Muut tuulivoimahankkeet Surmankeitaan suunnittelualueen ympäristössä.

## 6 SELVITYKSET JA VAIKUTUSTENARVIOINTI

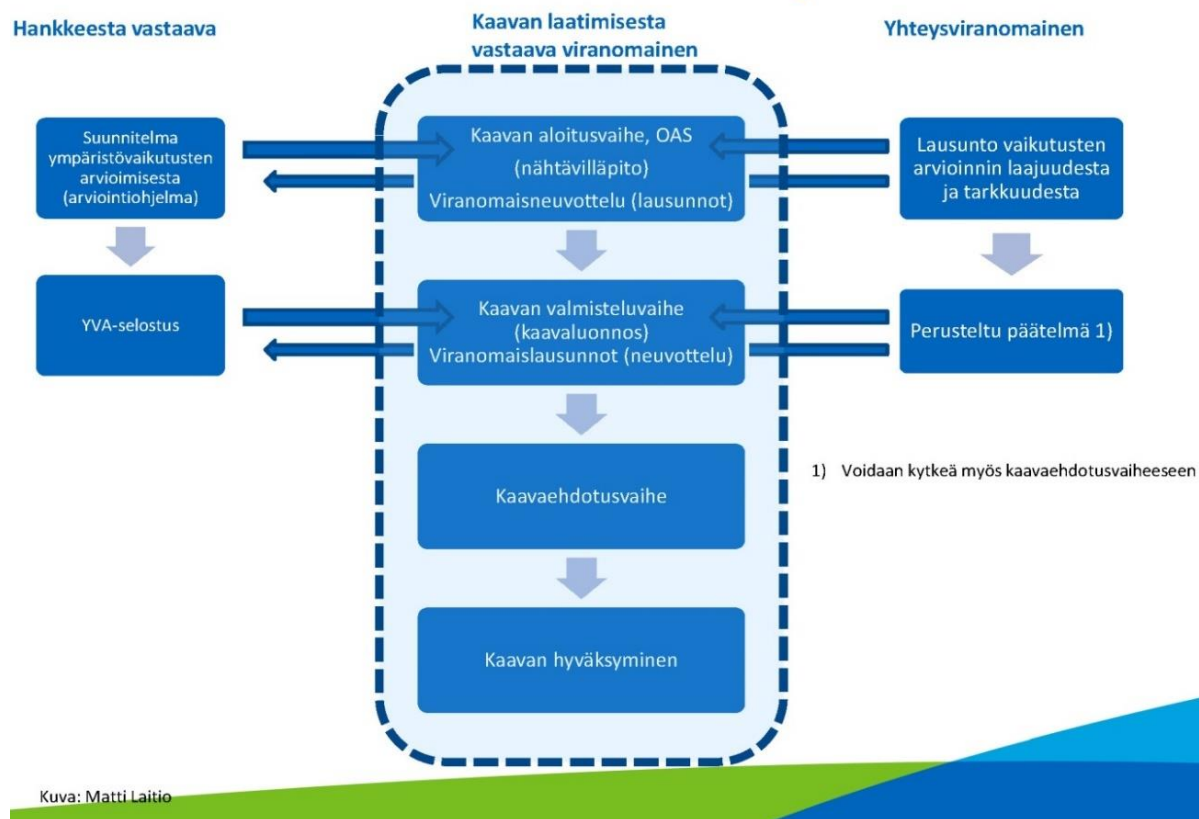
Tuulivoimapuistoa varten toteutetaan yhteinen YVA-menettely YVA-lain mukaisesti (5.5.2017/252). Ympäristövaikutusten arviointi on osa tuulivoimahankkeen suunnittelua, kun hankkeeseen sisältyy vähintään 10 tuulivoimalaa tai kun teho ylittää 45 MW. YVA-menettely on prosessi, jonka tarkoituksena on tuottaa enemmän tietoa hankkeesta ja sen vaikutuksista. Menettelyn tuloksia hyödynnetään kaavoitusprosessissa. YVA-menettely ei täten ole lupamenettely. Tässä hankkeessa ympäristövaikutusten arviointi toteutetaan kaavoitusmenettelyssä YVA-lain 5 §:n mukaisesti.

Ympäristövaikutusten arviointimenettelyn yhteydessä arvioidaan kahden sijoitteluvaihtoehdon vaikutukset sekä sellaista vaihtoehtoa, jossa tuulivoimapuistoa ei rakenneta lainkaan. Yhteismenettelyssä kaavamenettely on prosessin runkona. Yhteismenettelyssä YVA- ja kaavoitusprosessi edistyvät samanaikaisesti ja nähtäville asettaminen ja tiedotustilaisuudet sovitetaan yhteen. YVA-suunnitelma sisältää kuvauksen alueesta ja sen nykytilasta sekä suunnitelluista selvityksistä. YVA-selostuksessa esitellään selvitysten tulokset sekä niiden perusteella tehty vaikutusten arviointi. YVA-menettelyn yhteysviranomaisena toimii Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus, joka antaa myös lausunnon YVA-suunnitelmasta sekä yhteysviranomaisen perustellun päätelmän YVA-selostuksesta. Osayleiskaava laaditaan YVA-menettelyn yhteydessä laadittujen selvitysten ja vaikutusten arviointien perusteella.

23.1.2025 Päivitetty

Kaavaehdotus laaditaan sen jälkeen, kun yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä YVA-selostuksesta on vastaanotettu.

## Hanke-YVA kaavamenettelyssä



Kuva 11. YVA-menettelyn suhde maankäyttö- ja rakennuslain mukaiseen kaavaprosessiin (Kuva: Ympäristöministeriö, Matti Laitio).

Kaavoituksessa hyödynnetään myös olemassa olevia selvityksiä/inventointeja sekä muuta valtakunnan ja maakunnan tason aineistoa.

Osayleiskaavan vaikutustenarviointi toteutetaan AKL:n 9 §:n ja MRA:n 1 §:n mukaisesti. Osayleiskaava laaditaan siten, että se täyttää yleiskaavan sisältövaatimukset (AKL 39 §) sekä tuulivoimaa koskevien osayleiskaavojen erityiset sisältövaatimukset (AKL 77b §).

23.1.2025 Päivitetty

---

## 7 OSALLISTUMINEN JA VUOROVAIKUTUS

Kaavoitusmenettely tulee järjestää ja suunnittelun lähtökohdista, tavoitteista ja mahdollisista vaihtoehtoista kaavaa valmisteltaessa tiedottaa niin, että alueen maanomistajilla ja niillä, joiden asumiseen, työntekoon tai muihin oloihin kaava saattaa huomattavasti vaikuttaa, sekä viranomaisilla ja yhteisöillä, joiden toimialaa suunnittelussa käsitellään (osallinen), on mahdollisuus osallistua kaavan valmisteluun, arvioida kaavoituksen vaikutuksia ja lausua kirjallisesti tai suullisesti mielipiteensä asiasta. (AKL 62 §)

**Osalliset, joiden asumiseen, työhön tai muihin oloihin valmisteilla oleva kaava saattaa vaikuttaa:**

- Kaavan vaikutusalueen asukkaat, yritykset ja elinkeinonharjoittajat sekä virkistysalueiden käyttäjät vaikutusalueella
- Kaavan vaikutusalueen maanomistajat ja -haltijat

**Yhteisöt, joiden toimialaa suunnittelussa käsitellään:**

- Alueella ja lähialueella toimivat yhdistykset ja yhteisöt, kuten asukas yhdistykset tai kylätöimikunnat
- Tiettyä etua tai väestöryhmää edustavat yhteisöt kuten esim. luonnonsuojelu- ja metsästysyhdistykset
- Elinkeino harjoittajia ja yrityksiä edustavat yhdistykset
- Erityistehtäviä hoitavat yhteisöt, esim. energia- ja vesihuoltolaitokset

Edellä mainittuja ovat:

- Digita Networks Oy
- DNA oy
- Elenia Oy
- Elisa Oy
- Ilmatieteenlaitos
- Maa- ja metsätaloustuottajain Keskusliitto MTK
- Paliskuntain yhdistys
- Pohjois-Pohjanmaan lintutieteellinen yhdistys ry
- Riistakeskus
- Suomen Metsäkeskus
- Telia Finland Oyj

**Viranomaiset, joiden toimialaa suunnittelussa käsitellään:**

- Isojoen kunnan eri hallintokunnat, lautakunnat ja luottamuselimet
- Siikaisten kunta
- Kristiinankaupungin kaupunki
- Karijoen kunta
- Kauhajoen kaupunki
- Merikarvian kunta
- Kankaanpään kunta
- Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (ELY-keskus)

23.1.2025 Päivitetty

---

- Etelä-Pohjanmaan liitto
- Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirasto
- Museovirasto
- Pohjanmaan liitto
- Pohjanmaan museo
- Seinäjoen museot
- Pohjanmaan pelastuslaitos
- Liikenne- ja turvallisuusvirasto Traficom
- Väylä (Liikennevirasto)
- Fingrid Oyj
- Puolustusvoimat, 2. Logistiikkarykmentti
- Traficom
- Finavia
- Luonnonvarakeskus
- Metsähallitus, Rannikon luontopalvelut
- Metsäkeskus Pohjanmaa
- Maa- ja metsätaloustuottajain Keskusliitto MTK
- Suupohjan peruspalveluliikelaitoskuntayhtymän ympäristöpalvelut

Osallisten listaa täydennetään tarvittaessa.

Osallisilla on mahdollisuus jättää mielipiteensä/muistutuksensa osallistumis- ja arviointisuunnitelman, kaavaluonnoksen sekä kaavaehdotuksen nähtävillä olojen aikana. Nähtävillä olojen yhteydessä pyydetään lausunnot suunnittelua koskevilta viranomaisilta. Viranomaisneuvotteluja järjestetään kaavan aloitusvaiheessa sekä ennen kaavaehdotuksen nähtävälle asettamista. Tarvittaessa järjestetään viranomaisten työneuvotteluja prosessin aikana.

## 8 KAAVOITUSPROSESSIN VAIHEET SEKÄ PÄÄTÖKSENTEKO

Osayleiskaavan sekä ympäristövaikutusten arvioinnin asiakirjojen eri vaiheiden nähtävillä olosta kuu-  
lutetaan Isojoen kunnan virallisella ilmoitustaululla (internet), ELY-keskuksen internetsivuilla sekä  
Suupohjan Sanomat -sanomalehdessä.

### **Kaavoituksen aloitusvaihe ja vireilletulo (joulukuu 2020 – toukokuu 2021)**

CPC Finland Oy on tehnyt osayleiskaavan laadinnasta aloitteen Isojoen kunnalle, jonka kunnanhallitus  
hyväksyi kokouksessaan 14.12.2021. Isojoen kunnan tekninen lautakunta on päättänyt asettaa ym-  
päristövaikutusten arviointisuunnitelman sisältävän yleiskaavan osallistumis- ja arviointisuunnitel-  
man nähtävälle 10.5.2021. Nähtävilläolon yhteydessä järjestettiin tiedotus- ja keskustelutilaisuus Iso-  
joella sekä myös sähköisesti.

Nähtävilläoloaikana osallisilla ja muilla kansalaisilla on mahdollisuus esittää mielipiteensä asiakirjassa  
esitetyistä osallistumis- ja vuorovaikutusmenetelmistä sekä suunnitellusta vaikutusten arvioinnista

### **Yleiskaavan valmisteluvaihe (talvi-kevät 2024)**

Isojoen kunta päättää kaavaluonnoksen sekä yhdistetyn kaava- ja YVA-selostuksen asettamisesta  
nähtävälle. Nähtävälle asettamisesta tiedotetaan julkisesti ja nähtävilläolon yhteydessä järjestetään  
tiedotus- ja keskustelutilaisuus.

23.1.2025 Päivitetty

---

Osallisilla ja muilla kansalaisilla on mahdollisuus esittää mielipiteensä nähtävilläoloaikana kaavaluonnoksesta sekä yhdistetystä kaava- ja YVA-selostuksesta kirjallisesti Isojoen kunnalle Kaavaluonnoksesta sekä yhdistetystä kaava- ja YVA-selostuksesta pyydetään lausunnot tässä asiakirjassa määritetyiltä viranomaisilta. Saatu palaute käsitellään koosteeksi ja lausuntoihin annetaan perustellut vastineet. Annettujen lausuntojen ja mielipiteiden perusteella yhteysviranomainen antaa perustellun päätelmän YVA-selostuksesta.

#### **Yleiskaavan ehdotusvaihe (01-03/2025)**

Yleiskaavaehdotus asetetaan AKL 65 §:n ja MRA 19 §:n mukaan kunnanhallituksen päätöksellä julkisesti nähtäville 30 vuorokaudeksi kunnan ilmoitustaululle.

Yleiskaavan nähtävillä olosta ilmoitetaan julkisesti. Osallisilla on oikeus tehdä kirjallinen muistutus kaavaehdotuksesta. Ehdotusvaiheessa ulkopaikkakuntalaisille kaava-alueen maanomistajille tiedotetaan postitse kunnassa tiedossa olevien osoitteiden mukaisesti. Muistutus on toimitettava kirjallisena Isojoen kunnalle ennen nähtävillä olon päättymistä.

Yleiskaavaehdotuksesta pyydetään lausunnot viranomaisilta. Saatu palaute käsitellään koosteeksi ja lausuntoihin annetaan perustellut vastineet.

Yleiskaavasta järjestetään ehdotusvaiheessa tarvittaessa toinen viranomaisneuvottelu.

#### **Yleiskaavan hyväksymisvaihe (3-6/2025)**

Isojoen kunnanvaltuusto päättää yleiskaavan hyväksymisestä. Yleiskaavan hyväksymispäätöksestä tiedotetaan ELY-keskusta, muita lausunnon antaneita ja tiedottamista erikseen pyytäneitä sekä kunnan ilmoitustaululla ja internetsivuilla.

Maankäyttö- ja rakennuslain 188 §:n mukaan yleiskaavan hyväksymistä koskevaan päätökseen voi hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen siten kuin kuntalaissa säädetään. Jos valitus ei jätetä, kaava astuu voimaan, kun sen hyväksymistä koskevasta lainvoimaisesta päätöksestä on kuulutettu (MRA 93 §).

***Esitetty aikataulu on tavoitteellinen ja tarkentuu prosessin edetessä.***

23.1.2025 Päivitetty

---

## 9 YHTEYSTIEDOT

### Isojoen kunta

Teollisuustie 1 A  
64900 Isojoki

Jouni Niemi  
Tekninen päällikkö  
Puh. 040 527 3655  
jouni.niemi@isojoki.fi



### FCG Finnish Consulting Group Oy

Susanna Paananen  
Projekti- ja asiakkuusjohtaja  
Puh. 044 704 6280  
susanna.paananen@fcg.fi



### CPC Finland Oy

CPC Finland Oy  
Erik Trast  
Unioninkatu 22  
00130 Helsinki  
Puh. 050 530 3705  
etrast@cpc-germania.com

