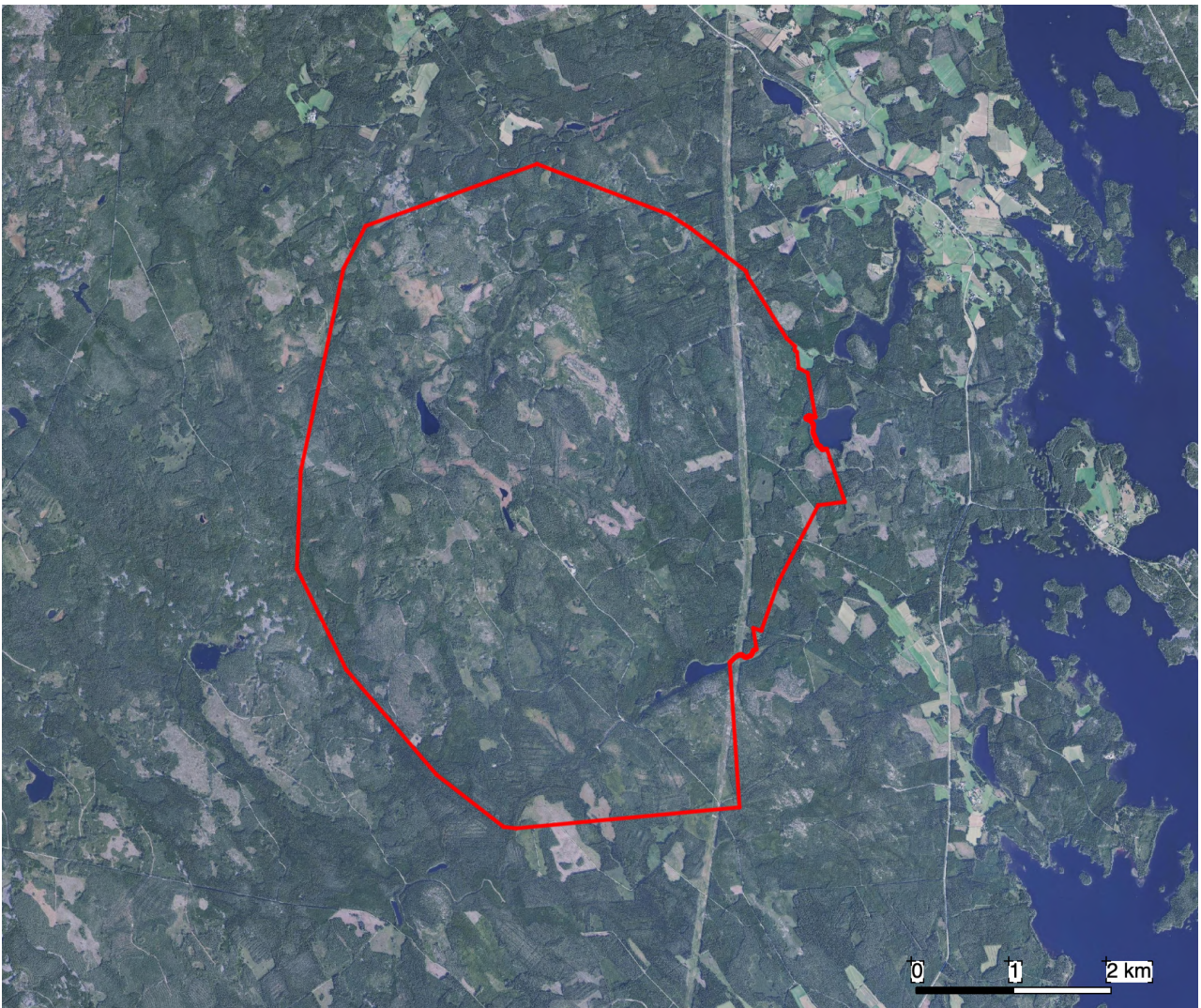


KINNULAN KUNTA

# Katajan tuulivoimaosayleiskaava

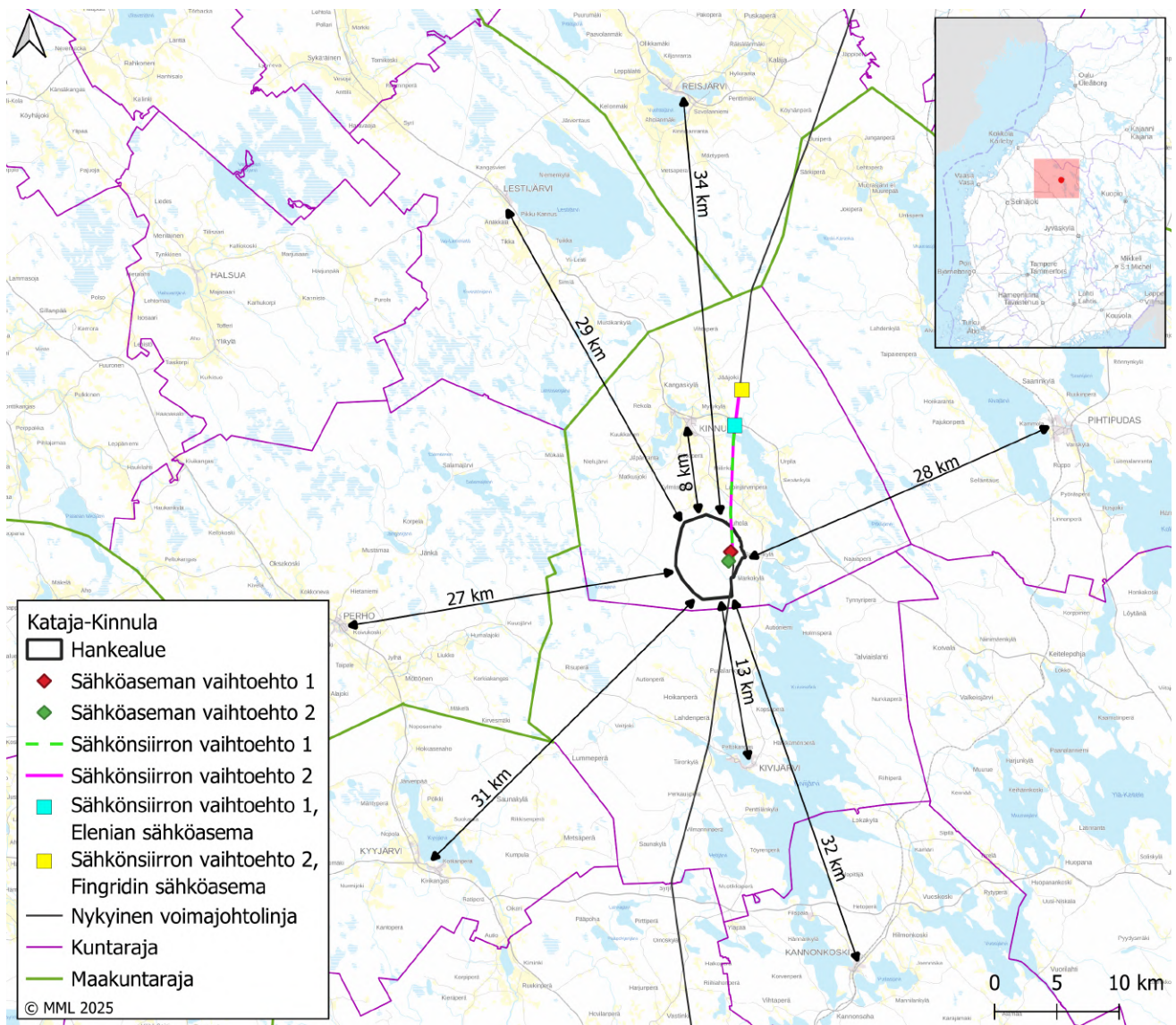
Osallistumis- ja arviointisuunnitelma

26.9.2025



## SISÄLLYSLUETTELO

|                                                       |    |
|-------------------------------------------------------|----|
| 1 OSALLISTUMIS- JA ARVIOINTISUUNNITELMA (OAS) .....   | 3  |
| 2 YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTIMENETTELY (YVA) ..... | 3  |
| 3 SUUNNITTELUALUE .....                               | 3  |
| 4 TAVOITTEET .....                                    | 5  |
| 6 LAADITTAVAT SELVITYKSET .....                       | 17 |
| 7 VAIKUTUSTEN SELVITTÄMINEN .....                     | 18 |
| 8 OSALLISTUMINEN JA TIEDOTTAMINEN .....               | 18 |
| 9 YHTEYSTIEDOT .....                                  | 21 |



Kuva 1.1 Sijaintikaavio (pohjakartta: maanmittauslaitos)

## 1 OSALLISTUMIS- JA ARVIOINTISUUNNITELMA (OAS)

Alueidenkäyttölain (AKL) 63 §:n mukaan tulee kaavoitustyöhön sisällyttää kaavan laajuuteen ja sisältöön nähden tarpeellinen suunnitelma osallistumis- ja vuorovaikutusmenettelystä sekä kaavan vaikutusten arvioinnista. Osallistumis- ja arviointisuunnitelma (OAS) asetetaan nähtäville kaavatyön aloitusvaiheessa. Osalliset voivat lausua mielipiteensä osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta.

Osallistumis- ja arviointisuunnitelmassa kerrotaan, mitä on suunnitteilla ja missä, ketkä ovat kaavatyön osalliset, milloin ja miten alueen suunnitteluun voi vaikuttaa, kaavan laatimisen arvioitu aikataulu, suunnittelutyön lähtökohdat, tavoitteet ja työn aikana tehtävät selvitykset sekä vaikutustenarvioinnit. Osallistumis- ja arviointisuunnitelmaa (OAS) tarkennetaan tarvittaessa kaavatyön edetessä. Asiakirjassa esitetyt kartta-aineistot © Maanmittauslaitos 2025.

## 2 YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTIMENETTELY (YVA)

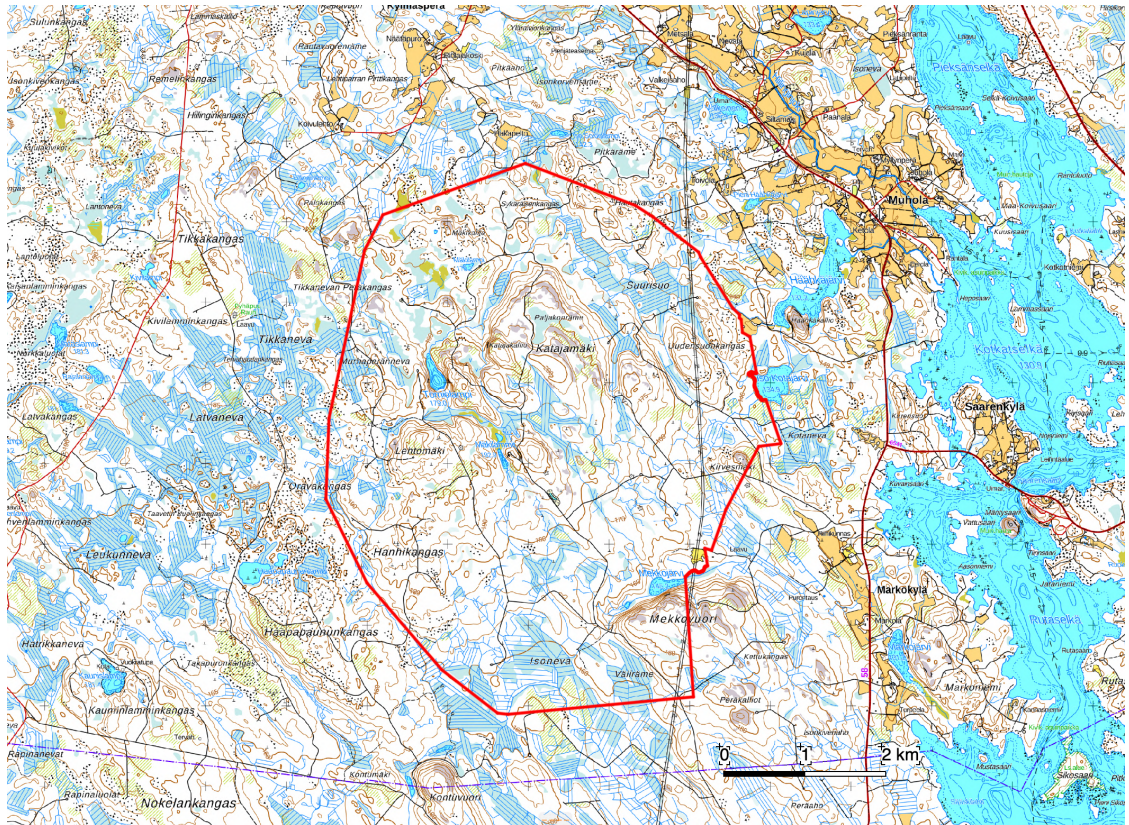
Hankkeesta tehdään YVA-lain (252/2017) mukainen ympäristövaikutusten arviointi. Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA) toteutetaan samanaikaisesti, mutta erillisenä prosesseina, kaavan laatimisen kanssa.

## 3 SUUNNITTELUALUE

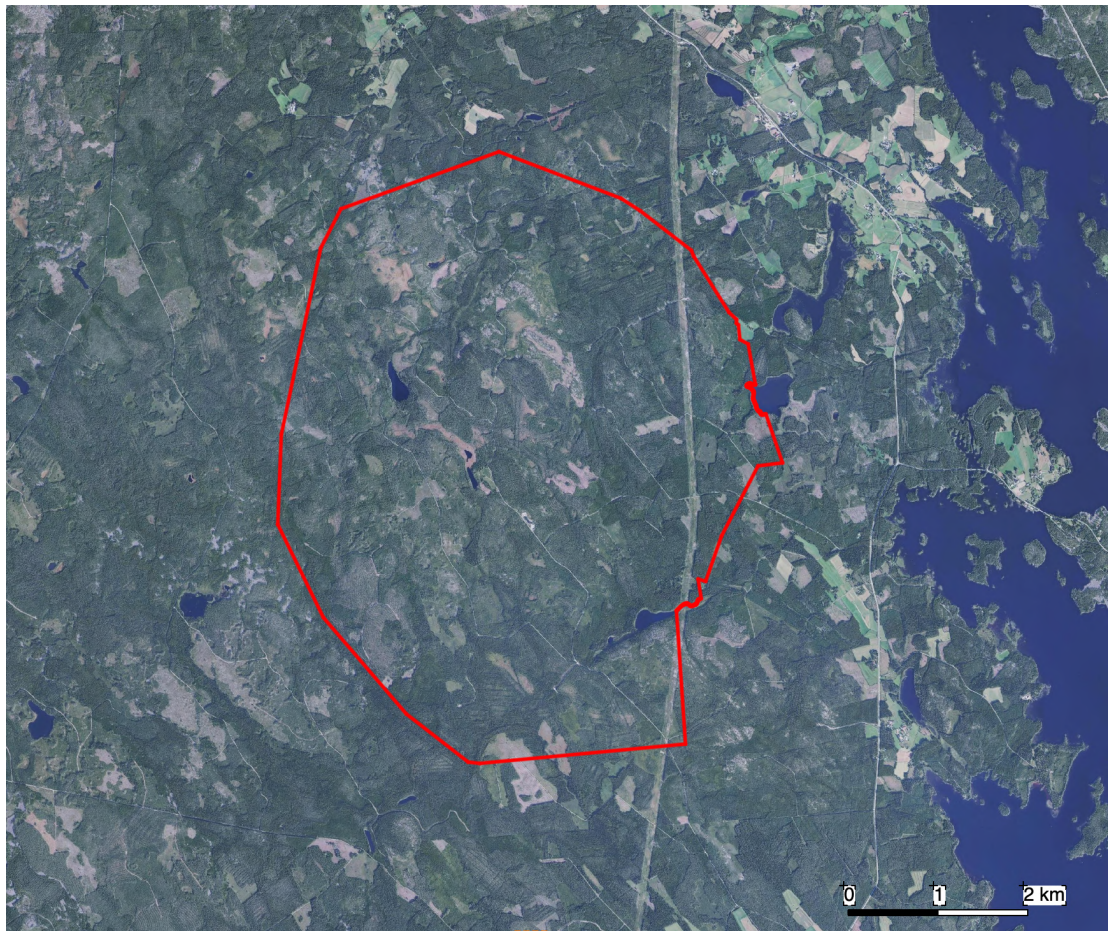
Kaavoitettava tuulivoima-alue sijoittuu Kinnulaan Keski-Suomeen. Hankealue sijaitsee noin kahdeksan kilometriä Kinnulan keskustasta etelään. Hankealueen eteläinen raja rajautuu Kinnulan ja Kivijärven kunnan rajan välittömään läheisyyteen.

Alue on suurimmaksi osaksi rakentamatonta, metsätalouskäytössä olevaa kumpuilevaa kangasmetsää ja ojitettua suota.

Suunnittelualueen alustava koko on noin 2 780 ha, suunnittelualueen rajausta voidaan tarkentaa suunnittelutyön edetessä.



Kuva 3.1 Suunnittelualueen rajausta maastokartalla



*Kuva 3.2 Ilmakuva suunnittelualueesta*

## 4 TAVOITTEET

### Yleiset tavoitteet

Ilmastomuutoksen ehkäiseminen ja energiansaannin riittävyys edellyttävät kestäväää energiantuotantoa. Lisäksi viimeaikaiset muutokset tuontisähkön saatavuudessa ovat vaikuttaneet siihen, että Suomessa on lisääntynyt tarve etsiä korvaavia ja kestäviä energialähteitä.

Katajan tuulivoimahanke tukee osaltaan kansallisia ja kansainvälisiä ilmastotavoitteita tuottamalla uusiutuvaa energiaa. Tuulivoima on uusiutuva energianlähde, eikä siitä synny tuotannossa suoria päästöjä ilmaan, veteen tai maahan. Tuulivoimalla voidaan kasvattaa energiaomavaraisuutta sekä edistää Suomen ilmastotavoitteiden saavuttamista.

Hankkeen ja laadittavan kaavan tavoitteena on lisätä uusiutuvaa ja hiilineutraalia sähköntuotantoa, tukeutua olemassa oleviin sähkönsiirtoverkostoihin ja yhteensovittaa kaavan tavoitteet ympäristön ja sijoituspaikan olosuhteisiin.

### Hankkeen tavoitteet

Osayleiskaava tehdään oikeusvaikutteisena, rakentamista ohjaavana ja AKL 77 a §:n mukaisena, jolloin rakentamisluvat tuulivoimalatoimintaan voidaan myöntää

yleiskaavan pohjalta. Osayleiskaavan teknisenä kaavanlaatijana toimii konsultti (ONE Architects Oy) kunnan ohjauksessa (aluearkkitehtipalvelut). Kaavaprosessin aikana kunnanhallitus päättää asetetaanko luonnos- ja ehdotusaineistoja nähtäville. Yleiskaavojen hyväksymisen toimivalta on aina kunnanvaltuustolla (hallitus voi esittää kaava-aineiston hyväksymistä).

Suurin osa selvitysalueesta on hankeomistajan UPM Wind West Oy:n hallinnassa. Maanvuokrasopimuksia tehdään hankkeen edetessä tarpeen mukaan lisää siltä osin kuin ne tulevat sisältymään suunniteltuun hankealueeseen. Tiekuntien ja maanomistajien kanssa sovitaan teiden käytöstä ja vahvennuksesta, uusien teiden rakentamisesta sekä maakaapelireiteistä sitten, kun lopulliset voimalapaikat tarkentuvat hankkeen edetessä.

Alueelle suunnitellaan enintään 13 yksikköteholtaan 8-10 MW:n suuruista tuulivoimaa, joiden suunniteltu pyyhkäisykorkeus on enintään 300 metriä. Tuulivoimahankkeen kokonaisteho tulee olemaan arviolta noin 72-130 MW.

Maankäyttö on mahdollista pitää alueella laajalti ennallaan. Maanmuokkaus- ja rakentamistyöt kohdistuvat tuulivoimaloiden sekä voimalat toisiinsa yhdistävän tie- ja maakaapeliverkoston alueelle. Alueelle rakennetaan sähköasema, jonka kautta tuotettu sähkö siirretään valtakunnan verkkoon ilmajohdolla, sekä mahdollisesti huoltorakennus. Sähköverkon liittymäpistettä ja sähkönsiirtoreittiä tutkitaan. Alustavasti sähkönsiirtoreittiä on tutkittu alueen pohjoispuolelle Elenian sähköasemalle (SV1) tai Fingridin sähköasemalle (SV2) Elenian 110 kV sähkölinjaa pitkin. Sähköaseman yhteyteen selvitetään ja suunnitellaan myös energiavarasto. Energiavaraston sijainti tarkentuu suunnittelun edetessä.

Rakentamisvaiheessa tuulivoimaloiden yhteyteen tarvitaan myös varastointialueita tuulivoimalan komponentteja varten sekä pysäköinti- ja työmaaparakkialueita, jotka voidaan ainakin osittain palauttaa muuhun käyttöön rakentamisen jälkeen. Tuulivoimala-alueelle rakennetaan lisäksi tarvittavat huoltotiet. Huoltoteiden osalta pyritään mahdollisuuksien mukaan hyödyntämään olemassa olevaa tiestöä.

## **5 SUUNNITTELUN LÄHTÖKOHDAT**

### **Suunnittelualueen nykytila**

Katajan tuulivoimahankkeen hankealue on pääosin metsätalouskäytössä. Maastoltaan hankealue on osin havumetsää, osin sekametsää ja osin harvapuustoista kallioaluetta.

#### **Pinta- ja pohjavedet**

Hankealueelle ei sijoitu pohjavesialueita. Lähin Muholan pohjavesialue on hankealueesta noin kahden kilometrin päässä pohjoisessa. Eteläpuolella sijaitsee Lintuharjun pohjavesialue noin kuuden kilometrin päässä.

#### **Maisema ja rakennettu kulttuuriympäristö**

Hankealueen lähimmät valtakunnallisesti merkittävät maisema-alueet ovat Muurasjärven kulttuurimaisemat, Reisjärven kulttuurimaisemat sekä Pihtiputaan pika-asutusmaisemat. Ne sijaitsevat yli 25 km etäisyydellä hankealueesta. Hankealueen lähistöllä sijaitsee neljä valtakunnallisesti merkittävää rakennettua kulttuuriympäristöä:

Heinäjoen silta, Perhon kirkko, Kannonkosken kirkko sekä Huopanankosken kulttuuriympäristö.

### **Muinaisjäännökset**

Hankealueelle sijoittuu yksi entuudestaan tunnettu kiinteä muinaisjäännös. Muinaisjäännös on kivirakenne ja sijaitsee Hanhikankaalla hankealueen lounaisosassa.

### **Luonnonsuojelu**

Hankealueelle ei sijoitu Natura-alueita, lähin suojelualue sijaitsee Kivijärvellä noin neljän kilometrin päässä kaakkoispuolella. Lisäksi Silppolanraivion suojelutoimien alue sijaitsee hankealueen eteläpuolella noin kahden kilometrin päässä sekä Salamajärven suojelutoimien alue noin neljän kilometrin päässä länsipuolella.

### **Kallioperä ja topografia**

Katajan hankealueen kallioperä on osin graniittia ja osin granodioriittia. Topografialtaan hankealue on osin mäkistä ja sisältää jyrkkiäkin kohtia. Hankealue sijoittuu korkeustasolle noin 135 - 227 m merenpinnan yläpuolella. Korkeimmat maastonkohdat sijaitsevat hankealueen keskellä hieman länsipuolella (Torniovuori ja Lehtomäki).

### **Maaperä**

Katajan hankealueen maaperä on pääosin sora- ja hiekkamoreenia. Lisäksi löytyy prekvartaarisen kallioperän paljastumia mm. Katajamäen ja Mekkovuoren alueilta. Hankealueen eteläosasta löytyy myös paksuja turvekerroksia.

### **Kasvillisuus, arvokkaat luontokohteet ja lajisto**

Kinnulan alue sijoittuu kuuluu keskiboreaaliseen metsäkasvillisuusvyöhykkeeseen, Pohjanmaan aapasuot -suokasvillisuusvyöhykkeeseen, Pohjois-Hämeen eliömaakuntaan ja luontotyyppitarkastelussa Etelä-Suomen alueeseen.

Hankealue on kauttaaltaan metsätalouskäytössä.

### **Linnusto**

Hankealueen itäpuolella sijaitsee FINIBA-hankkeessa kansallisesti tärkeäksi todettu Kivijärven lintualue. Lähtötietojen perusteella hankealueen linnusto koostuu pääasiassa alueellisesti yleisistä ja tavanomaisista metsätalousalueiden lintulajeista.

### **Asutus**

Hankealueen ympäristö on harvaan asuttua. Lähimmät asuin- ja lomarakennukset sijaitsevat yli 1,7 kilometrin etäisyydellä lähimmästä voimalasta hankealueen pohjois-, koillis- ja itäpuolella. Lähin kyläalue Muhola sijaitsee noin 2 km:n päässä hankealueen koillispuolella. Hankealueen eteläpuoli on muutaman kilometrin säteellä asumatonta. Hankealueen länsipuoli on noin 15 km säteellä asumatonta.

### **Muut hankkeet**

Hankealueen läheisyyteen sijoittuu alueen tuulisuudesta ja harvasta asutuksesta johtuen runsaasti suunnitteilla olevia tuulivoima-alueita. Lähimmät suunnitteilla olevat alueet ovat Pekanrämeeen ja Volkkilankankaan tuulivoima-alueet. Volkkilankankaan tuulivoimaosayleiskaava on hyväksytty Kivijärven kunnanvaltuustossa 26.5.2025 (§ 11).

## **Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet**

Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet ovat osa alueidenkäyttölain mukaista alueidenkäytön suunnittelujärjestelmää. Alueidenkäyttötavoitteet tulee ottaa huomioon ja niitä tulee edistää myös tuulivoimahankkeiden yleiskaavoituksessa. Katajan tuulivoimahanketta ja sen kaavoitusta koskevat erityisesti seuraavat valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet:

### **Toimivat yhdyskunnat ja kestävä liikkuminen**

Edistetään koko maan monikeskuksista, verkottuvaa ja hyvin yhteyksiin perustuvaa aluerakennetta, ja tuetaan eri alueiden elinvoimaa ja vahvuuksien hyödyntämistä. Luodaan edellytykset elinkeino- ja yritystoiminnan kehittämiseksi sekä väestökehityksen edellyttämälle riittävälle ja monipuoliselle asuntotuotannolle. Luodaan edellytykset vähähiiliselle ja resurssitehokkaalle yhdyskuntakehitykselle, joka tukeutuu ensisijaisesti olemassa olevaan rakenteeseen.

### **Terveellinen ja turvallinen ympäristö**

Varaudutaan sään ääri-ilmiöihin ja tulviin sekä ilmastonmuutoksen vaikutuksiin. Uusi rakentaminen sijoitetaan tulvavaara-alueiden ulkopuolelle tai tulvariskien hallinta varmistetaan muutoin. Ehkäistään melusta, tärinästä ja huonosta ilmanlaadusta aiheutuvia ympäristö- ja terveyshaittoja. Haitallisia terveysvaikutuksia tai onnettomuusriskejä aiheuttavien toimintojen ja vaikutuksille herkkien toimintojen välille jätetään riittävän suuri etäisyys, tai riskit hallitaan muulla tavoin.

Otetaan huomioon yhteiskunnan kokonaisturvallisuuden tarpeet, erityisesti maanpuolustuksen ja rajavallvonnan tarpeet ja turvataan niille riittävät alueelliset kehittämisedellytykset 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 kestävää hyödyntämistä. Huolehditaan maa- ja metsätalouden kannalta merkittävien yhtenäisten viljely- ja metsäalueiden säilymisestä.

### **Uusiutumiskykyinen energiahuolto**

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

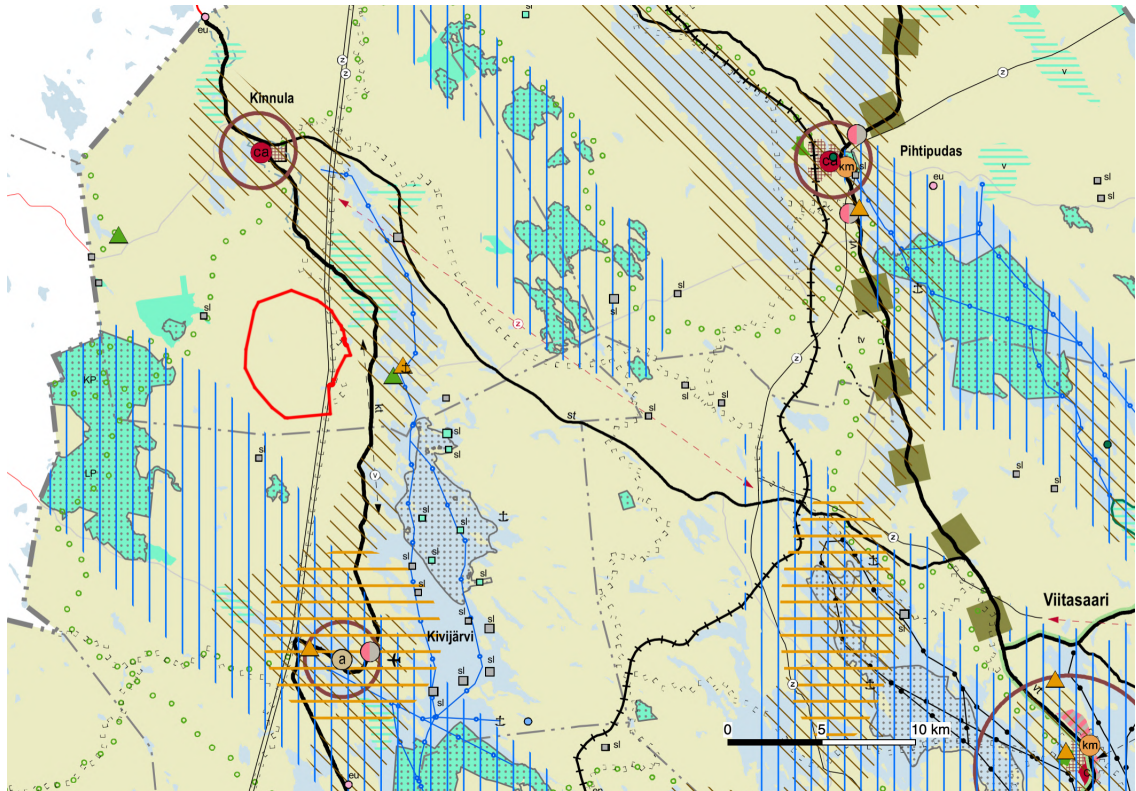
Turvataan valtakunnallisen energiahuollon kannalta merkittävien voimajohtojen ja kaukokuljettamiseen tarvittavien kaasuputkien linjaukset ja niiden toteuttamismahdollisuudet. Voimajohtolinjauksissa hyödynnetään ensisijaisesti olemassa olevia johtokäytäviä.

## **Maakuntakaava**

Kinnula kunta kuuluu Keski-Suomen maakuntaan, jossa on tällä hetkellä lainvoimainen maakuntakaava (Kuva 5.1). Kaava sai lainvoiman 28.1.2020.

Lisäksi alueella on hyväksytty Keski-Suomen maakuntakaava 2040. Kaava käsittelee seudullisesti merkittävää tuulivoimatuotantoa, liikennettä ja hyvinvoinnin aluerakennetta. Maakuntakaava 2040 on tullut osittain voimaan 19.3.2024. Katajan alue oli maakuntakaavan 2040 luonnoskartalla Kontuvuori-nimisenä tv-alueena, joka osin ulottui myös Kivijärven kunnan puolelle. Kyseinen tv-aluerajaus poistettiin ehdotuskartasta ehdotusaineiston nähtäville asettamisen yhteydessä (maakuntahallituksessa). Siten Kontuvuoren (Katajan) tv-alue ei sisällynyt maakuntakaavan 2040 hyväksymisaineistoon.

Yleiskaavahankkeessa selvitetään alueen tuulivoimapotentiaali ja vaikutukset sekä seudullisesti merkittävän tuulivoima-alueen toteuttamisedellytykset hankekohtaisten tarkempien selvitysten perusteella.



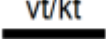
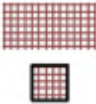
Kuva 5.1 Ote Keski-Suomen maakuntakaavasta (hankealue punaisella viivalla)

Katajan tuulivoimahankkeen hankealuetta koskevat yhdistelmämaakuntakaavassa seuraavat toiminnot ja merkinnät:

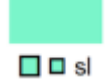
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <b>MOOTTORIKELKKAILUREITTI</b><br>Merkinnällä osoitetaan moottorikelkkailun runkoreitistö ohjeellisenä.                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|  | <b>VOIMALINJA (z)</b><br>Merkinnällä osoitetaan olemassa olevat sekä suunnitelmiltaan riittävän valmiit (voimajohtohankkeelle tehty YVA-lain mukainen ympäristövaikutusten arviointimenettely tai sähkömarkkinalain mukainen ympäristöselvitys) 110 kV, 220 kV ja 400 kV voimalinjat. Linjalla on voimassa MRL 33 §:n mukainen ehdollinen rakentamisrajoitus. |  |

Katajan tuulivoimahankkeen vaikutusaluetta koskevat seuraavat toiminnot ja merkinnät:

|  |                                                                                                                           |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <b>LENTOKENTTÄ</b><br>Merkinnällä osoitetaan pienkonekenttä. Alueella on voimassa MRL 33 §:n mukainen rakentamisrajoitus. |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><b>VALTATIE/KANTATIE (vk/kt)</b></p> <p>Valtateinä osoitetaan valtakunnallista ja maakuntien välistä pitkämatkaista liikennettä välittäviä maanteitä. Kantateinä osoitetaan valtateitä täydentäviä, maakuntia palvelevia maanteitä, jotka yhdistävät kaupunkitasoisia keskuksia tärkeimpiin liikennesuuntiin. Alueella on voimassa MRL 33 §:n mukainen ehdollinen rakentamisrajoitus.</p> | <p><i>Suunnittelumääräys:</i></p> <p><i>Valta- ja kantateitä tulee kehittää käyttäjälähtöiseen palvelutasojatteluun perustuen siten, että varmistetaan etenkin pitkämatkaisen liikenteen sujuvuus ja turvallisuus. Valtatietä 4 kehitettäessä tulee ottaa huomioon EU:n TEN-T-ydinliikenneverkolle asetut vaatimukset. Teillä tulee varautua kevytväyläjärjestelyihin taajamien ja kylämäisen asutuksen kohdalla sekä linjausmuutoksiin, eritasoliittymiin, rinnakkaistie- ja liittymäjärjestelyihin sekä lisäkaistoihin/ohituskaistoihin, jotka täsmentyvät tarkemman suunnittelun yhteydessä.</i></p>                                                                                                                                                              |
|    | <p><b>SEUTUTIE (st)</b></p> <p>Seututeinä osoitetaan seutukuntien liikennettä palvelevia ja seutukuntia pääteihin yhdistäviä teitä. Alueella on voimassa MRL 33 §:n mukainen ehdollinen rakentamisrajoitus.</p>                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|   | <p><b>ASUMISEN JA VAPAA-AJAN ASUMISEN VETOVOIMA-ALUE</b></p> <p>Merkinnällä osoitetaan sekoittuneen vakituisen asumisen, vapaa-ajan asumisen sekä matkailun ja virkistykseen vetovoima-alue.</p>                                                                                                                                                                                             | <p><i>Suunnittelumääräys:</i></p> <p><i>Kehittämisyöhykkeellä on mahdollista ympäröivää maaseutua tiiviimpi vapaa-ajan ja pysyvän asumisen toisiaan täydentävä rakentaminen. On varmistettava yhdyskuntateknisen huollon järjestämisen ja lähipalvelujen saatavuus. Yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa tulee edistää luonto- ym. matkailuelinkeinojen ja virkistykseen palvelujen sijoittumista alueelle ja turvattu luontoarvot. Biotalouden toimissa on vetovoima-alue otettava huomioon ja kiinnitettävä erityistä huomiota yhteensovitukseen. Alueen käytön suunnittelussa on huolehdittava, ettei hanke tai suunnitelma yksinään tai yhdessä muiden hankkeiden kanssa merkittävästi heikennä Natura 2000 -verkoston perusteena olevia luonnonarvoja.</i></p> |
|  | <p><b>SEUDULLISESTI MERKITTÄVÄ TIIVISTETTÄVÄ TAAJAMA</b></p> <p>Merkinnällä osoitetaan kehitettävä ja palvelut säilyttävä taajama.</p>                                                                                                                                                                                                                                                       | <p><i>Suunnittelumääräys:</i></p> <p><i>Taajamaa ylläpidetään ja kehitetään seudullisesti kattavien palvelujen keskuksena. Kehittämisessä hyödynnetään olemassa olevaa rakennetta kiinnittäen huomiota viihtyisyyteen ja esteettömyyteen. Alueen suunnittelussa on otettava huomioon kevyen liikenteen ja joukkoliikenteen tarpeet sekä turvattu maakunnallisesti ja valtakunnallisesti arvokkaat kulttuuriympäristöt ja luonnonsuojelun kohteet.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  | <p><b>KUNTA-/PALVELUKESKUS (a)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     | Merkinnällä osoitetaan palveluvarustukseltaan paikalliskeskustasoisen kunnan tai taajaman likimääräinen sijainti.                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|    | <b>KESKUSTATOIMINTOJEN ALAKESKUS (ca)</b><br>Merkinnällä osoitetaan seudullisesti merkittävä keskustatoimintojen alakeskus. Alakeskuksissa on asutuksen lisäksi kauppaan ja palveluihin liittyviä toimintoja.                                                              | <i>Suunnittelumääräys:</i><br>Alakeskuksen kehittämisessä tulee kiinnittää erityistä huomiota ydinkeskustan ja muun taajaman selkeään rajaukseen sekä keskusta-alueen viihtyisyyteen ja esteettömyyteen. Alueiden käytön suunnittelussa on huolehdittava joukkoliikenteen toimintaedellytyksistä ja turvallista kevytliikenteen yhteyksistä sekä turvattava maakunnallisesti ja valtakunnallisesti arvokkaat kulttuuriympäristöt. Kohdemerkinnällä osoitettu alue on määriteltävä yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa siten, että muodostuu eheä, keskustahakuisiin toimintoihin painottuva kokonaisuus. Keskustatoimintojen alakeskuksiin saa sijoittaa seudullisesti merkittäviä, keskusta-alueille soveltuvan vähittäiskaupan suuryksiköitä. |
|   | <b>MONIPUOLINEN TYÖPAIKKALUE</b>                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | <b>MATKAILUN JA VIRKISTYKSEN VETOVOIMA-ALUE</b><br>Merkinnällä osoitetaan maakunnallisesti tärkeät matkailu- ja virkistyskäytössä olevat tai siihen soveltuvat alueet.                                                                                                     | <i>Suunnittelumääräys:</i><br>Alueidenkäytön suunnittelussa turvataan toimivat reitistöt ja virkistysalueet ja niiden maisema- ja ympäristöarvot sekä matkailullinen hyödyntäminen. Alueen käytön suunnittelussa on huolehdittava, ettei hanke tai suunnitelma yksinään tai yhdessä muiden hankkeiden kanssa merkittävästi heikennä Natura 2000 -verkoston perusteena olevia luonnonarvoja. Metsien hoito ja käyttö perustuu voimassa olevaan metsälainsäädäntöön.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  | <b>VIRKITYSALUE, KOHDE; LAAJENEMISSUUNTA</b><br>Merkinnällä osoitetaan vähintään seudullisesti merkittävä virkistysalue. Alueella on voimassa MRL 33 §:n mukainen rakentamisrajoitus. Nuolella osoitetaan Jyväskylän kaupunkiseudulla virkistysalueiden laajenemissuunnat. | <i>Rakentamismääräys:</i><br>Alueella sallitaan virkistys- ja retkeilykäyttöä palveleva rakentaminen. Metsien hoito ja käyttö perustuu voimassa olevaan metsälainsäädäntöön.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  | <b>MATKAILUPALVELUJEN ALUE, KOHDE</b><br>Merkinnällä osoitetaan merkittävä matkailupalvelujen alue.                                                                                                                                                                        | <i>Rakentamismääräys:</i><br>Alueella sallitaan matkailupalveluja tukeva rakentaminen. Alueen rakentamisen suunnittelussa uusi rakentaminen on sopeutettava ympäristöön.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | <b>MAISEMA-/MATKAILUALUE</b><br>Merkinnällä osoitetaan maise-<br>mallisesti arvokas tie. Alueella on                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     | voimassa MRL 33 §:n mukainen ehdollinen rakentamisrajoitus.                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    | MOOTTORIKELKKAILUREITTI<br>Merkinnällä osoitetaan moottorikelkkailun runkoreitistö ohjeellisenä.                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    | ULKOILUREITTI<br>Merkinnällä osoitetaan Keski-Suomen maakunta- ja eräitä muita sitä tukevia ulkoilureittejä ohjeellisina.                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    | VENEVÄYLÄ<br>Merkinnällä osoitetaan veneilyä palveleva runkoväylä. Väylällä on voimassa MRL 33 §:n mukainen ehdollinen rakentamisrajoitus.                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    | VOIMALINJA, YHTEYSTARVE (z)<br>Merkinnällä osoitetaan voimalinjan pitkän aikavälin yhteystarve.                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    | MAAKUNNALLINEN TÄRKEÄ POHJAVESIALUE<br>Merkinnällä osoitetaan maakunnallisesti tai seudullisesti tärkeä pohjavesialue.                                                                                                   | <i>Suunnittelumääräys:<br/>Pohjavesialueille ei tule sijoittaa pohjaveden pilaantumis- ja muuttamiseskejä aiheuttavia laitoksia ja toimintoja eikä maa-ainesten ottoa.</i>                                                                                                                       |
|  | KULTTUURIYMPÄRISTÖN VETOVOIMA-ALUE<br>Merkinnällä osoitetaan maakunnan kulttuuriympäristön monimuotoiset aluekeskittymät.                                                                                                | <i>Suunnittelumääräys:<br/>Alueen kehittämisessä tulee hyödyntää kulttuuriympäristön monimuotoisuutta. Alueidenkäytön suunnittelulla edistetään kulttuuriympäristöjen kestävästä käytöstä ja hoitoa. Alueilla metsien hoito ja käyttö perustuu voimassa olevaan metsälainsäädäntöön.</i>         |
|  | VALTAKUNNALLISESTI (v) JA MAAKUNNALLISESTI ARVOKAS MAISEMA-ALUE<br>Merkinnällä osoitetaan valtioneuvoston periaatepäätöksen mukainen valtakunnallisesti arvokas maisema-alue sekä maakunnallisesti arvokas maisema-alue. | <i>Suunnittelumääräys:<br/>Alueella tulee edistää kestävästä maatalouden harjoittamisesta. Alueen suunnittelussa on otettava huomioon arvokkaan maisema-alueen kokonaisuus, ominaispiirteet ja identiteetti. Alueilla metsien hoito ja käyttö perustuu voimassa olevaan metsälainsäädäntöön.</i> |
|  | VALTAKUNNALLISESTI MERKITTÄVÄ RAKENNETTU KULTTUURIYMPÄRISTÖ<br>Merkinnällä osoitetaan valtakunnallisesti merkittävä kulttuurihistoriallinen rakennettu kulttuuriympäristö.                                               | <i>Suunnittelumääräys:<br/>Alueen suunnittelussa on otettava huomioon kulttuurihistoriallisen rakennetun ympäristön kokonaisuus, ominaispiirteet ja identiteetti. Alueen käyttöä on ohjattava siten, ettei näitä arvoja heikennetä.</i>                                                          |
|  | NATURA 2000 -ALUE<br>Merkinnällä osoitetaan Natura 2000 -verkostoon kuuluva alue.                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | LUONNONSUOJELUALUE<br>Merkinnällä osoitetaan luonnonsuojelulain nojalla suojeltu tai suojeltavaksi tarkoitettu alue. Alueella on voimassa MRL 33 §:n                                                                     | <i>Suojelumääräys:<br/>Alueella ei saa ryhtyä sellaisiin toimenpiteisiin, jotka saattavat vaarantaa alueen suojeluarvoja. Suojelumääräys on voimassa, kunnes suojelualue varsinaisesti perustetaan.</i>                                                                                          |

|                                                                                   |                                                                                                        |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                   | mukainen ehdollinen rakentamisrajoitus.                                                                |  |
| KP/LP                                                                             | KANSALLISPUISTO/LUONNONPUISTO<br>Merkinnällä osoitetaan kansallispuistojen ja luonnonpuiston sijainti. |  |
|  | SEUTUKESKUS                                                                                            |  |
|  | KUNTAKESKUS                                                                                            |  |
|  | MAAKUNTAKAAVAN RAJA                                                                                    |  |
|  | KUNNAN RAJA                                                                                            |  |
|  | VESISTÖ                                                                                                |  |
|  | TIESTÖ                                                                                                 |  |

Lisäksi Maakuntakaavassa on esitetty koko maakuntaa koskevia suunnittelumääräyksiä koskien uusiutuvaa energiaa.

”Tuulivoiman ja siihen liittyvän sähkönsiirron suunnittelussa tulee ottaa huomioon vaikutukset asutukseen, liikenneväyliin, maisemaan, kulttuuriperintöön, virkistykseen, elinkeinoihin, luontoon, pinta- ja pohjavesiin ja eri hankkeiden yhteisvaikutukset sekä vaikutukset ilmastoon ja luonnon monimuotoisuuteen.

Yli 50 metriä (kokonaiskorkeus maanpinnasta) korkeiden tuulivoimaloiden rakentamisesta tulee pyytää lausunto Puolustusvoimien pääesikunnalta. Tuulivoimaloita ei saa rakentaa alle 4 km:n etäisyydelle Puolustusvoimien alueista eikä alle 12 km:n etäisyydelle varalaskupaikoista.

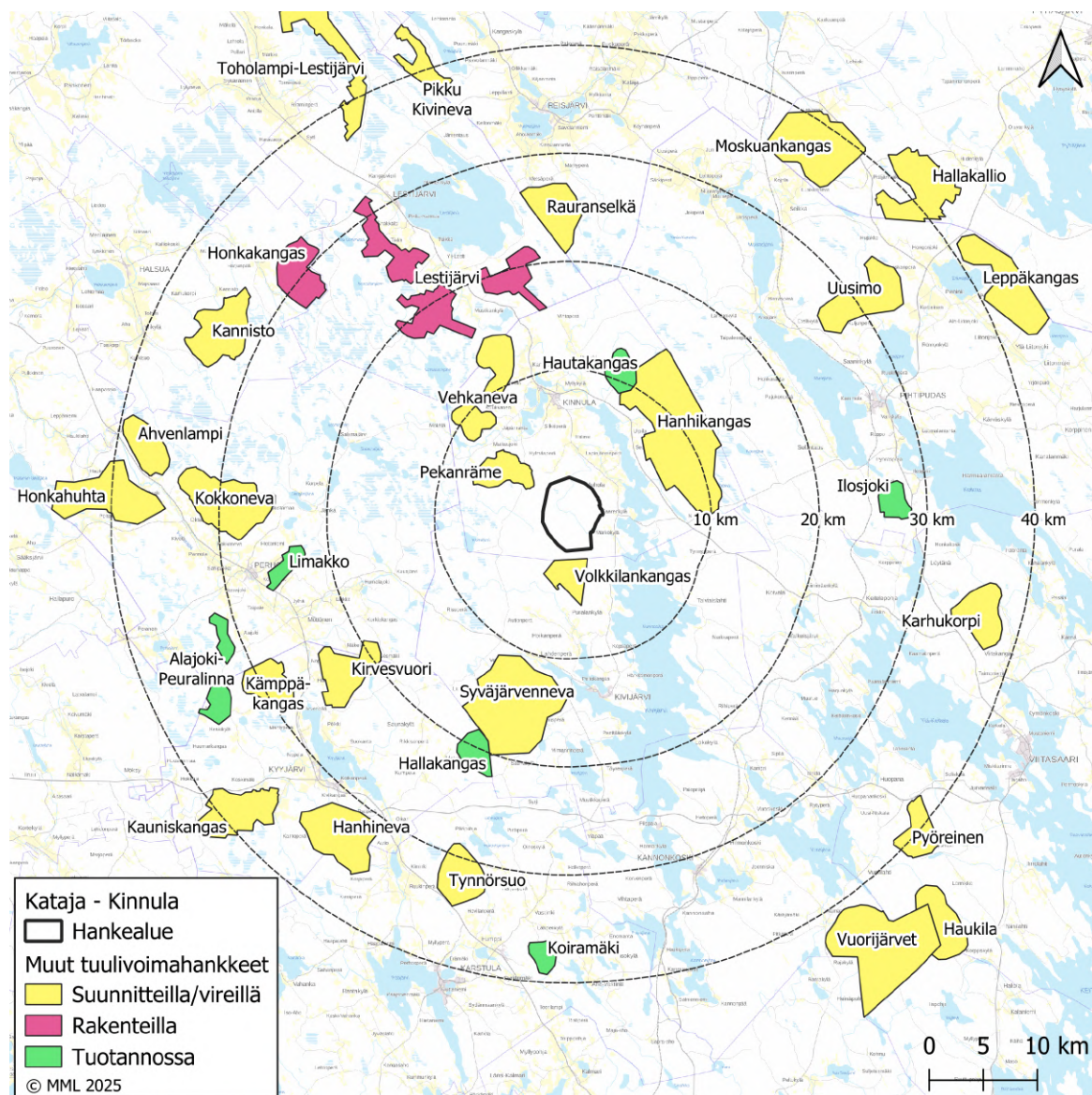
Asuin-, kauppa-, teollisuus-, työpaikka- tai vapaa-ajan alueita suunniteltaessa on mahdollisuuksien mukaan selvitettävä geoenergian ja puun hyödyntämismahdollisuudet.”

## Yleiskaava

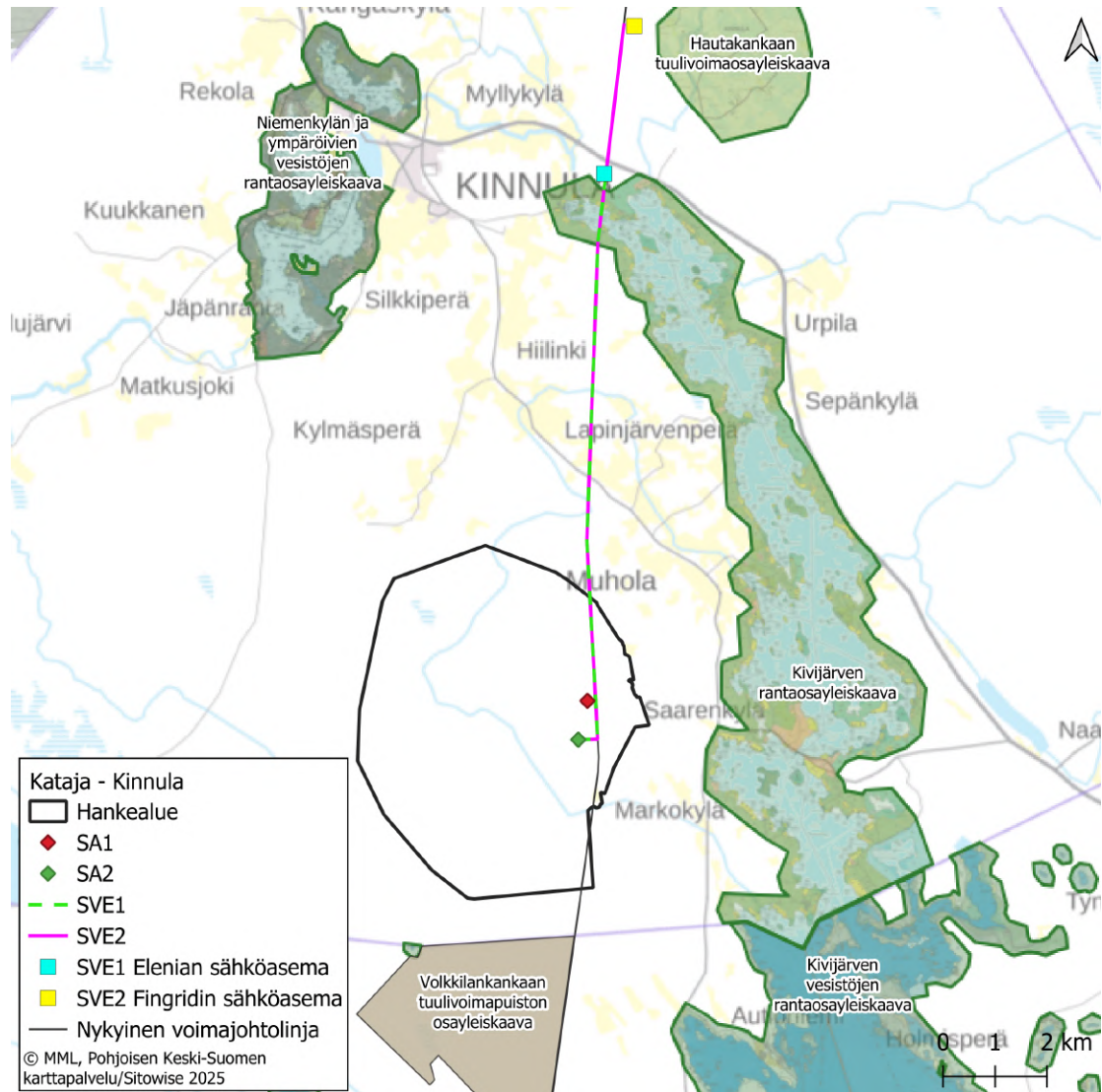
Hankealue on yleiskaavan ulkopuolista aluetta. Lähimmät yleiskaava-alueet ovat Kinnulan kunnan Kivijärven rantaosayleiskaava itäpuolella sekä Kivijärven kunnan vesistöjen rantaosayleiskaavan muutos (kuulutettu osittain voimaan v. 2024) hankealueen kaakkoispuolella. Lisäksi hankealueen pohjoispuolella ovat Niemenkylän ja ympäröivien vesistöjen osayleiskaavat.

Hankealueen eteläpuolella Kivijärven kunnan puolella on vireillä Volkkilankankaan tuulivoimahanke, jonka osayleiskaava on hyväksytty kunnassa keväällä 2025. Hankealue rajautuu Kinnulan kunnan etelärajaan, Katajan tuulivoimahankkeen hankealueen

läheisyyteen. Volkkilankankaan alueelle sijoitetaan enintään 9 tuulivoimalaa n. 1 000 hehtaarin alueelle.



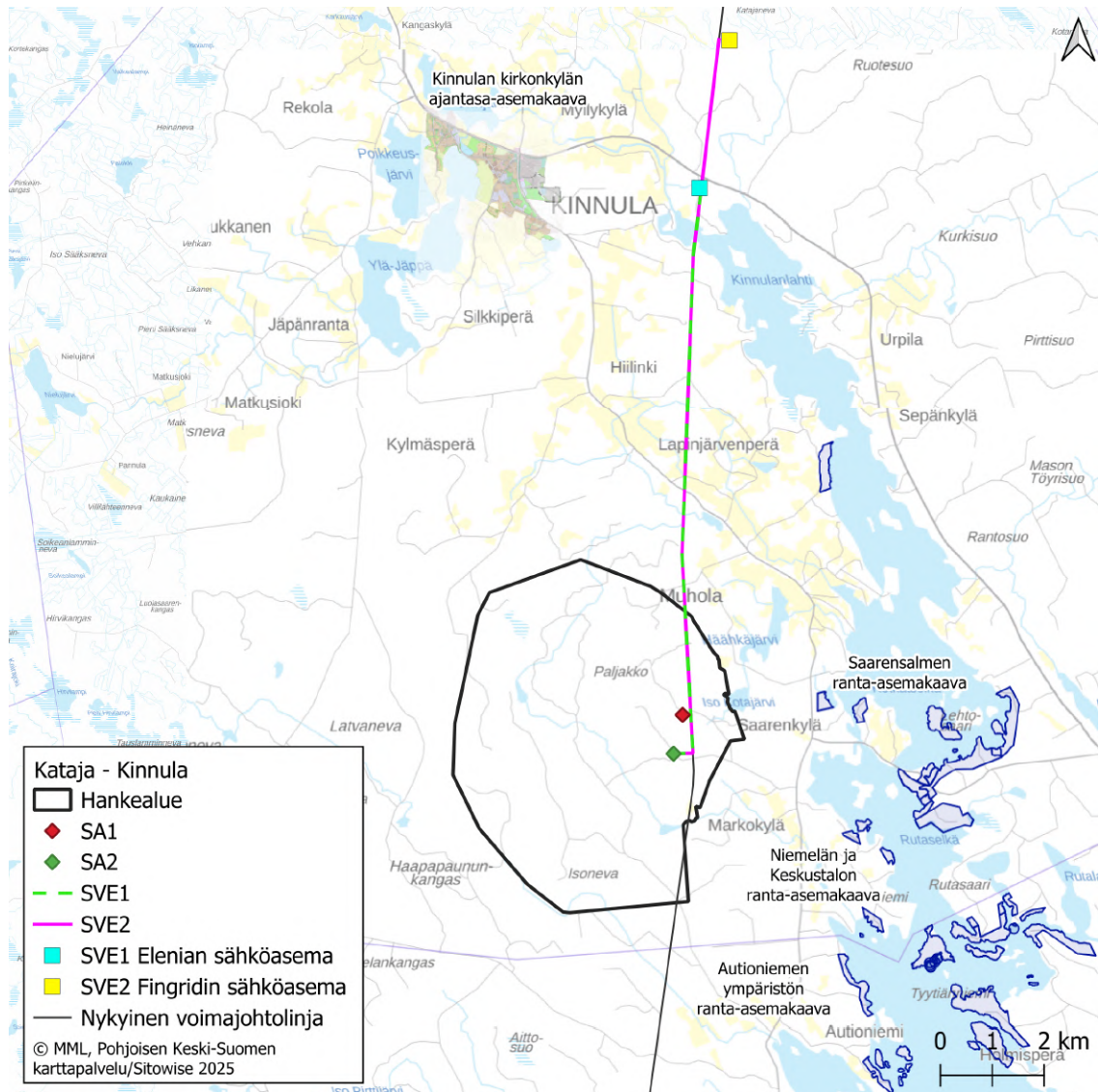
Kuva 5.2 Hankealueen läheisyydessä vireillä olevat tuulivoimahankkeet



Kuva 5.3 Hankealueen läheisyydessä olevat voimassa olevat yleiskaava-alueet

## Asemakaava

Hankealueella tai sen ympäristössä ei ole voimassa olevia asemakaavoja. Lähin ranta-asemakaava on Saarensalmen ranta-asemakaava noin 1,5 kilometrin etäisyydessä hankealueesta itään. Muita lähimpiä ranta-asemakaava-alueita ovat Kivijärven kunnan puoleinen Autioniemen ympäristön ranta-asemakaava sekä Kinnulan kunnan puolelle sijoittuva Niemelän ja Keskustalon ranta-asemakaava. (Kuva 5.4)



Kuva 5.4 Hankealueen läheisyydessä olevat voimassa olevat asemakaava-alueet

## 6 LAADITTAVAT SELVITYKSET

Kaavoituksen kanssa samaan aikaan tehdään YVA-lain (252/2017 - Laki ympäristövaikutusten arviointimenettelystä) mukainen ympäristövaikutusten arviointi (YVA). Kaavassa hyödynnetään YVA-menettelyn tuloksia sekä YVA:n yhteydessä tehtäviä selvityksiä, joita ovat mm.:

- Melu- ja väikeselvitys
- Näkymäalueanalyysi
- Maisema- ja kulttuuriympäristöselvitys
- Sosiaalisten vaikutusten arviointi
- Natura-arviointi (Salamajärvi)
- Natura-arvioinnin tarveharkinta (Silppolanraivio-Aittosuo, Kivijärvi ja Heikinjärvenneva)
- Kuvasovitteet voimaloiden näkymisestä
- Arkeologinen inventointi

- Pohjavesiselvitys
- Liikenne- ja saavutettavuusselvitys
- Ilmastovaikutukset
- Hiilikädenjälkilaskenta
- Luontoselvitykset
  - Lintujen kevät- ja syysmuuton seuranta
  - Pöllöreviirit
  - Pesimälinnustonselvitys
  - Metsäkanalintujen soidinpaikat
  - Päiväpetolintuseuranta
  - Luontotyyppi- ja kasvillisuusselvitys
  - Lepakkonselvitys
  - Viitasammakkonselvitys
  - Liito-oravaselvitys
  - Metsäpeura- ja suurpetonselvitys
  - Lisäksi selvitetään tarpeen mukaan muitakin lajeja, mikäli muiden selvitysten aikana havainnoidaan

## 7 VAIKUTUSTEN SELVITTÄMINEN

Yleiskaavan laadinnan yhteydessä arvioidaan kaavan keskeiset vaikutukset alueidenkäyttölain sekä sen nojalla annettujen asetusten mukaisesti. Vaikutusten arviointi perustuu osaltaan ympäristövaikutusten arviointimenettelyn tuloksiin ja tehtyihin selvityksiin. Kullakin vaikutustyyppillä on erilainen vaikutusalueensa. Osa vaikutuksista rajoittuu aivan tuulivoimaloiden rakennuskohteiden läheisyyteen. Osa vaikutuksista, kuten maisema- ja linnustovaikutukset, saattavat ulottua laajemmalle alueelle. Arvioinnissa hyödynnetään ympäristöministeriön laatimaa ohjeistusta tuulivoimarakentamisesta ja sen vaikutusten arvioinnista. Vaikutusten arviointi suoritetaan asiantuntijatyönä. Arvioinnissa huomioidaan asukkaiden ja muiden osallisten näkemyksiä sekä saatua palautetta.

## 8 OSALLISTUMINEN JA TIEDOTTAMINEN

### Osalliset

Osallisilla on oikeus ottaa kantaan kaavojen valmisteluun, arvioida sen vaikutuksia ja lausua kaavoista mielipiteensä (Alueidenkäyttölaki 62 §).

Alueidenkäyttölaki 62 § mukaan osallisia ovat kaava-alueiden ja sen vaikutusalueen maanomistajat, asukkaat, alueella toimivat yritykset ja elinkeinon harjoittajat ja työssäkäyvät eli kaikki ne, joiden asumiseen, työntekoon tai muihin oloihin kaavat saattavat huomattavasti vaikuttaa.

Osallisia ovat myös ne viranomaiset, yhdistykset, järjestöt ja yhteisöt, jotka toimivat alueella tai joiden toimialaa kaavassa käsitellään. Näitä ovat ainakin:

Viranomaiset, joiden toimialaa suunnittelussa käsitellään:

- Kinnulan kunnanhallitus ja -valtuusto sekä lautakunnat
- Kivijärven kunnanhallitus ja -valtuusto sekä lautakunnat
- Pihtiputaan kunnanhallitus ja -valtuusto sekä lautakunnat
- Perhon kunnanhallitus ja -valtuusto sekä lautakunnat

- Keski-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus ELY
- Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus ELY
- Keski-Suomen liitto
- Keski-Pohjanmaan liitto
- Keski-Suomen museo
- Länsi-Suomen aluehallintovirasto AVI
- Puolustusvoimat – 3. logistiikkarykmentti
- Liikenne- ja viestintävirasto Traficom
- Väylävirasto
- Keski-Suomen Pelastuslaitos
- Metsähallitus
- Metsäkeskus
- Ilmatieteen laitos
- Keski-Suomen hyvinvointialue
- Pohjoisen Keski-Suomen ympäristöpalvelut (ympäristöterveysvalvonta)
- Kinnulan ympäristösihteeri
- Kivijärven ympäristösihteeri

Asukkaat, maanomistajat ja muut osalliset:

- Kaavan vaikutusalueen asukkaat
- Kaavan vaikutusalueen maanomistajat ja haltijat
- Yritykset ja elinkeinonharjoittajat
- Virkistysalueiden käyttäjät
- Muut osalliset ja osalliseksi ilmoittautuvat

Yhteisöt, joiden toimialaa suunnittelussa käsitellään:

- Aukkaita edustavat yhteisöt kuten asukasyhdistykset sekä kylätoimikunnat
- Tiettyä intressiä tai väestöryhmää edustavat yhteisöt kuten luonnonsuojeluyhdistykset
- Elinkeinonharjoittajia ja yrityksiä edustavat yhteisöt
- Erityistehtäviä hoitavat yhteisöt tai yritykset kuten energia- ja vesilaitokset.

Näitä ovat ainakin:

- Fingrid Oyj
- Digita Oyj
- Telia Finland Oyj
- Elisa Oyj
- DNA Oyj
- Finavia Oyj
- Fintraffic Lennonvarmistus Oy
- Suomen Erillisverkot Oy
- Kinnulan riistanhoitoyhdistys
- Kannonkosken-Kivijärven riistanhoitoyhdistys
- Suomen luonnonsuojeluliiton Keski-Suomen piiri ry
- Suomenselän lintutieteellinen yhdistys
- Muut mahdolliset yritykset ja yhteisöt

Muita tahoja

- Luonnonvarakeskus LUKE

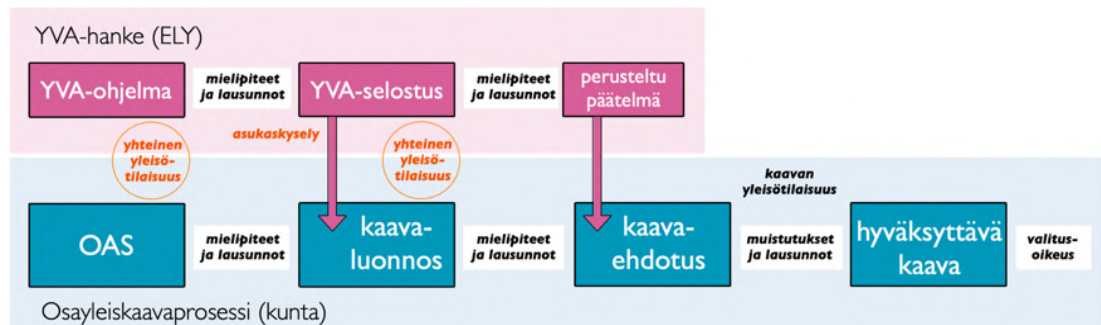
- Cinia Oy
- Elenia Oy
- MTK Keski-Suomi
- Suomen Riistakeskus
- Metsänhoitoyhdistykset (Keski-Suomi, Kinnula)
- metsästysseurat
- kyläyhdistykset
- tienhoitokunnat

## Osallistuminen

Osallisilla on oikeus ottaa osaa kaavan valmisteluun, arvioida sen vaikutuksia ja lausua kaavasta mielipiteensä (AKL 62 §).

Osallisilla ja kuntalaisilla on oikeus antaa kaavasta mielipide kaavaluonnoksen nähtävillä oloaikana ja muistutus kaavaehdotuksen nähtävillä oloaikana. Annettuihin mielipiteisiin ja muistutuksiin laaditaan perustellut vastineet.

Katajan tuulivoimahankkeen yleiskaavan vireilletulon yhteydessä on laadittu tämä AKL 63 §:n mukainen osallistumis- ja arviointisuunnitelma. Osallistumis- ja arviointisuunnitelmassa (OAS) on esitelty kaavan laatimisessa noudatettavat osallistumis- ja vuorovaikutusmenetelmät, kerrottu kaavoituksen päätavoitteet, suunnittelun eteneminen ja alustava aikataulu sekä kuvattu kaavan yhteydessä laadittavat selvitykset ja vaikutustenarvioinnit.



Kuva 8.1 Kaavaprosessin vaiheet sekä osallistumismahdollisuudet. Kuvassa on esitetty myös YVA-menettely, jonka ohjaus kuuluu Keski-Suomessa Keski-Suomen ELY-keskukselle.

## Tiedotustavat

Kunta tiedottaa kaavahankkeen vireilletulosta, kaavaluonnoksen ja -ehdotuksen nähtävillä olosta, kaavan hyväksymisestä sekä kaavan voimaantulosta kuulutuksella kunnan kotisivuilla ([www.kinnula.fi](http://www.kinnula.fi)) sekä tarpeen mukaan Kotiseudun sanomat ja Viisipiikkinen -lehdissä. Tuulivoimahankkeissa kaava-alueen maanomistajia sekä noin 1.5 km säteellä kaava-alueen rajasta sijottuvien kiinteistöjen maanomistajia tiedotetaan kirjeitse vireilletulo-, valmistelu- ja ehdotusvaiheessa. Kyseessä ei ole lakisääteinen kirjetiedottaminen, vaan kunta haluaa tiedottaa tuulivoimahankkeista laajemmin kuin mitä laki edellyttää. Kirjetiedottaminen edellyttää kuitenkin, että maanomistajan osoitetieto on kunnan löydettävissä esim. lainhuutotiedoista.

Kaava-asiakirjat (OAS, kaavaluonnos ja kaavaehdotus) ovat nähtävillä Kinnulan kunnanvirastossa osoitteessa Leenantie 2, 43900 Kinnula.

Kaavan vaiheista tiedotetaan kuulutuksin Kinnulan kunnan internet-sivuilla [www.kinnula.fi](http://www.kinnula.fi) sekä Kotiseudun sanomat ja Viispiikkinen -lehdissä.

### Asiakirjoihin tutustuminen

Kaava-asiakirjoihin voi tutustua Kinnulan kunnanvirastossa (Leenantie 2, 43900 Kinnula), Kivijärven kunnanvirastossa (Virastotie 5A, 43800 Kivijärvi), Perhon kunnanvirastossa (Keskustie 2, 69950, Perho), sähköisesti kunnan internet-sivujen ([www.kinnula.fi](http://www.kinnula.fi)) kautta sekä yleisötilaisuuksissa, joita järjestetään hankkeen OAS-, valmistelu- ja ehdotusvaiheissa. Tilaisuudet järjestetään tarvittaessa etäyhteyksin / hybriditilaisuuksina. Kaavakonsultti laatii kaavavaiheen aineistolle projektisivuston. Kunnan sivuille tulee linkki projektisivustolle, jossa kaava-asiakirjoihin voi tutustua.

## Suunnittelu- ja päätöksentekovaiheet ja arvioitu aikataulu

### Kaavan vireilletulo (alkusyksy 2025)

Kaavahanke on käynnistetty kunnanhallituksen päätöksellä 30.09.2024. Kunnanhallitus päättää osallistumis- ja arviointisuunnitelman nähtäville asettamisesta kaavahankkeen vireilletulon tiedottamiseen liittyen. Mikäli kunnanhallitus asettaa OAS-aineiston nähtäville, se on nähtävillä 30 päivän ajan, jolloin siitä pyydetään lausuntoja ja osallisilla on mahdollisuus lausua siitä mielipiteensä.

### Yleiskaavan valmisteluvaihe (syksy 2025 - talvi 2026)

Kaavan laatimisvaiheen aineisto (kaavaluonnos, kaavaselostus, tarvittavat selvitykset) asetetaan nähtäville 30 päivän ajaksi, jolloin siitä pyydetään lausuntoja ja osallisilla on mahdollisuus lausua mielipiteensä (MRA 30 §:n mukainen kuuleminen).

### Yleiskaavan ehdotusvaihe (kevät 2026)

Kaavaehdotus asetetaan nähtäville vähintään 30 päivän ajaksi (AKL 65 §, MRA 19 §). Kaavaehdotuksesta pyydetään lausuntoja ja osalliset voivat esittää siitä mielipiteensä (muistutuksen).

### Yleiskaavan hyväksyminen (syksy 2026)

Yleiskaava-aineiston hyväksymisen toimivalta on kunnanvaltuustolla hallituksen esityksestä. Valtuuston hyväksymistä koskevasta päätöksestä tiedotetaan Keski-Suomen ELY-keskusta sekä muistutusten ja lausuntojen jättäjiä, jotka ovat hyväksymispäätöstä kirjallisesti pyytäneet ja antaneet myös yhteystietonsa. Kaavan hyväksymistä koskevasta päätöksestä kuulutetaan ja mikäli kaava saa lainvoiman, kaava tulee voimaan kuulutuksella (voimaantulokuulutus) (MRA 94 § ja 94 §). Kaavan hyväksymisestä ja voimaantulosta kuulutetaan Kinnulan kunnan nettisivuilla ja mahdollisesti paikallislehdessä (MRA 94 ja 93 §).

## 9 YHTEYSTIEDOT

Yleiskaavan valmistelusta saa lisätietoja kunnan internetsivuilta osoitteesta [www.kinnula.fi](http://www.kinnula.fi) sekä seuraavilta henkilöiltä:

**Kaavaa laativa konsultti**

One Architects Oy  
Arkkitehti Tuomas Seppänen  
puh. 0400 575 517  
[tuomas.seppanen@onearchitects.fi](mailto:tuomas.seppanen@onearchitects.fi)

**Kinnulan kunta**

Kunnanjohtaja Marja Lehtonen  
[marja.lehtonen@kinnula.fi](mailto:marja.lehtonen@kinnula.fi)

Kaavoitusjohtaja (aluearkkitehti) Ulla-Maija Humppi  
puh. 044 459 8405  
[ulla-maija.humppi@saarijarvi.fi](mailto:ulla-maija.humppi@saarijarvi.fi)

Kaavasuunnittelija Seela Ihanainen  
p. 040 5144859  
[seela.ihanainen@saarijarvi.fi](mailto:seela.ihanainen@saarijarvi.fi)

**Hankkeesta vastaava**

UPM Wind West  
Hankekehityspäällikkö Michael Pflieger  
[michael.pflieger@upm.com](mailto:michael.pflieger@upm.com)

Etha Oy  
Projektipäällikkö Sonja Telkki  
puh. 044 7114988  
[sonja.telkki@etha-consultancy.com](mailto:sonja.telkki@etha-consultancy.com)