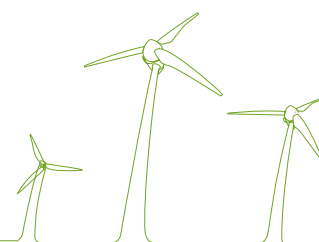


OSALLISTUMIS- JA ARVIOINTISUUNNITELMA 18.11.2019

IIN KOVASINKANKAAN TUULIVOIMAPUISTON YLEISKAAVA



Tuulivoimayleiskaavan vireilletulon yhteydessä laaditaan MRL 63 §:n mukainen osallistumis- ja arviointisuunnitelma. Osallistumis- ja arviointisuunnitelmassa (OAS):

- *esitellään kaavan laatimisessa noudatettavat osallistumis- ja vuorovaikutusmenetelmät*
- *kerrotaan kaavoituksen päätavoitteet, suunnittelun eteneminen ja alustava aikataulu sekä*
- *kuvataan kaavan yhteydessä laadittavat selvitykset ja vaikutusten arvioinnit.*

Osallistumis- ja arviointisuunnitelmaa täydennetään tarvittaessa suunnitteluprosessin kuluessa.

IIN KOVASINKANKAAN TUULIVOIMAPUISTOHANKE

Kovasin Tuulivoima Oy suunnittelee Iin Kovasinkankaan alueelle kuudesta tuulivoimalasta muodostuvaa tuulivoimapuistoa.

Kovasinkankaan tuulivoimapuiston sähköverkkoiliityntä on alustavasti suunniteltu toteutettavaksi hankealueen etelärajaa viistävän Fingridin Harakkaperä-Isokangas 110 kV-voimalinjan kautta. Sähkönsiirtoa varten hankealueelle rakennetaan uusi sähköasema 110 kV-voimalinjan varteen. Tuulivoimapuiston sisäinen sähkönsiirto toteutetaan maakaapelein.

Tuulivoimaloiden sijoitussuunnittelu tehdään osana hankesuunnittelua yleiskaavoituksen alkuvaiheessa. Tuulivoimalaitosten sijaintiin vaikuttavat luonnonolosuhteet, melu- ja varjostusanalyysit sekä voimalaitosvalmistajasta riippuvat voimaloiden väliset minimietäisyydet optimaalisen tuotannon varmistamiseksi. Alueella suoritetaan tuulimittaukset, joiden tuloksien avulla voidaan varmistaa tuulivoimalaitosten tarkoituksenmukaisesta sijoittelusta.

SUUNNITTELUN TAVOITTEET

Kovasin Tuulivoima Oy on tehnyt yleiskaavan laadinnasta aloitteen Iin kunnalle, jonka kunnanhallitus on hyväksynyt 18.11.2019 § 295 ja päättänyt yleiskaavoituksen käynnistämisestä. Yleiskaava on tullut samalla päätöksellä vireille.

Yleiskaavan tavoitteena on mahdollistaa suunnitellun tuulivoimapuiston rakentaminen. Tuulivoimapuisto muodostuu tuulivoimaloiden lisäksi niitä yhdistävistä rakennus- ja huoltoteistä, maakaapeleista ja sähköasemasta.

Yleiskaavan suunnittelun tavoitteena on toteuttaa tuulivoimapuiston rakentaminen luonnonympäristön ominaispiirteet ja ympäristövaikutukset huomioon ottaen sekä lieventää rakentamisesta mahdollisesti aiheutuvia haitallisia vaikutuksia.

Yleiskaava laaditaan siten, että sitä on mahdollista käyttää tuulivoimaloiden rakennuslupien perusteena MRL:n 77a §:n mukaisesti. Yleiskaava laaditaan oikeusvaikutteisena ja sen hyväksyy Iin kunnanvaltuusto.

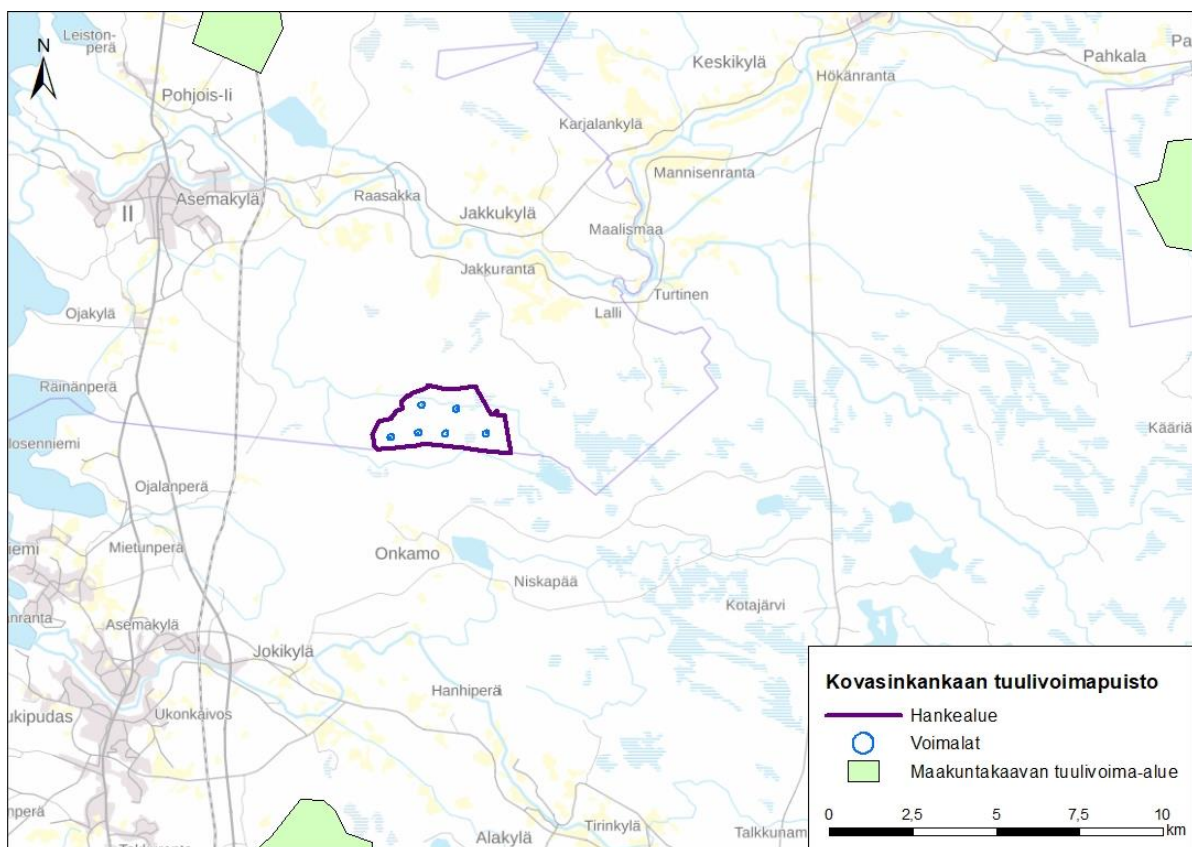
Tuulivoimapuiston tavoitteena on osaltaan edistää ilmastopoliittisia tavoitteita, joihin Suomi on sitoutunut. Tuulivoiman osalta tavoitteena on nostaa tuulivoimalla tuotetun sähköntuotanto Suomessa vuositasolla 9 terawattituntiin vuoteen 2025 mennessä.

Lisäksi yleiskaavan tavoitteena on ottaa huomioon muut aluetta koskevat maankäyttötarpeet sekä suunnitteluprosessin kuluessa muodostuvat tavoitteet.

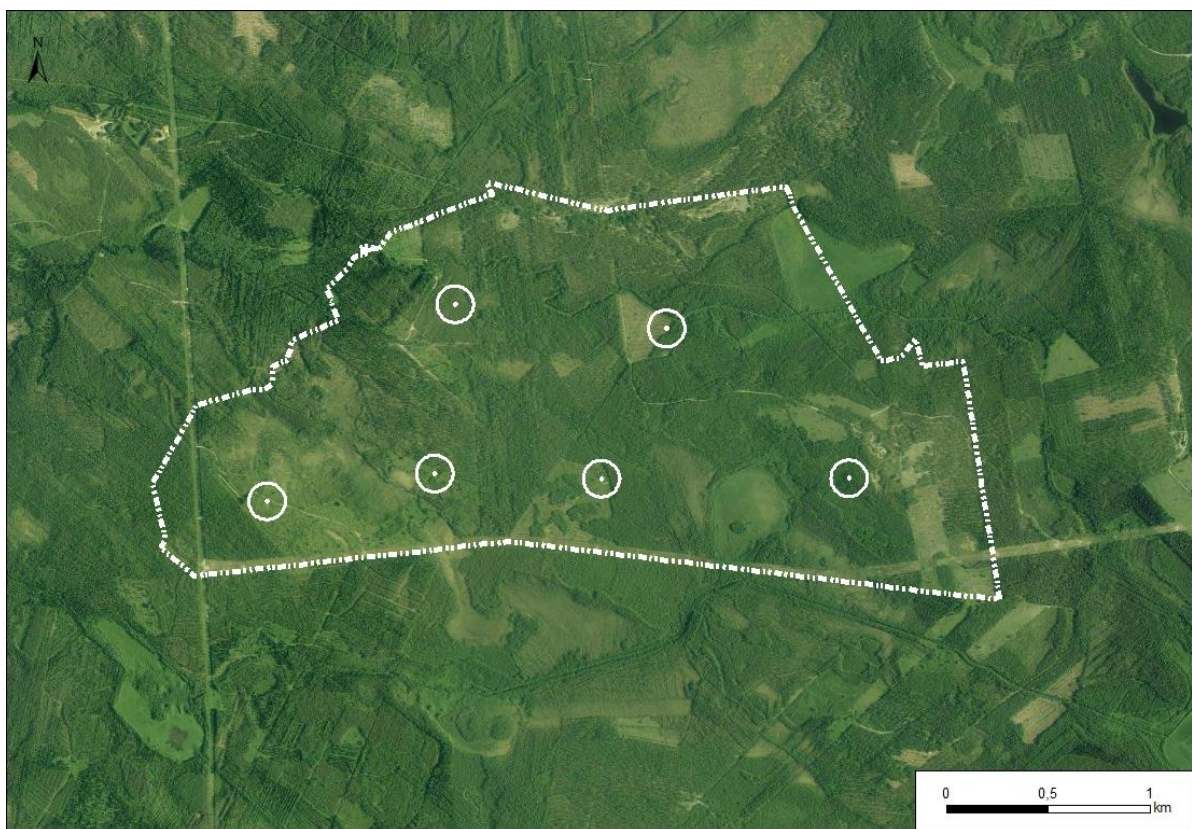
SUUNNITTELUALUEEN SIJAINTI

Kovasinkankaan kaava-alue sijaitsee Iin keskustasta noin 10 kilometriä kaakkoon (*kuva 1*). Kaava-alue rajautuu eteläosastaan Oulun kunnanrajaan.

Kaava-alueelle sijoittuu metsäteitä, joita voidaan hyödyntää huoltotiesuunnittelussa. Kaava-alue on tavanomaisessa metsätalouskäytössä, ja sen koko on noin 580 ha. Kaava-alue sijoittuu yksityisten maanomistajien maille. Hankevastaava tekee sopimukset maanomistajien kanssa.



Kuva 1. Kovanpää tuulivoimapuiston sijainti ja maakuntakaavan tuulivoima-alueet. Kovanpää alueelle ei ole maakuntakaavassa merkitty tuulivoima-alueita.



Kuva 2. Kovanpää tuulivoimapuiston yleiskaava-alue ja voimalasijoittelu.

SUUNNITTELUN LÄHTÖKOHDAT

SUUNNITTELUALUEEN NYKYTILA

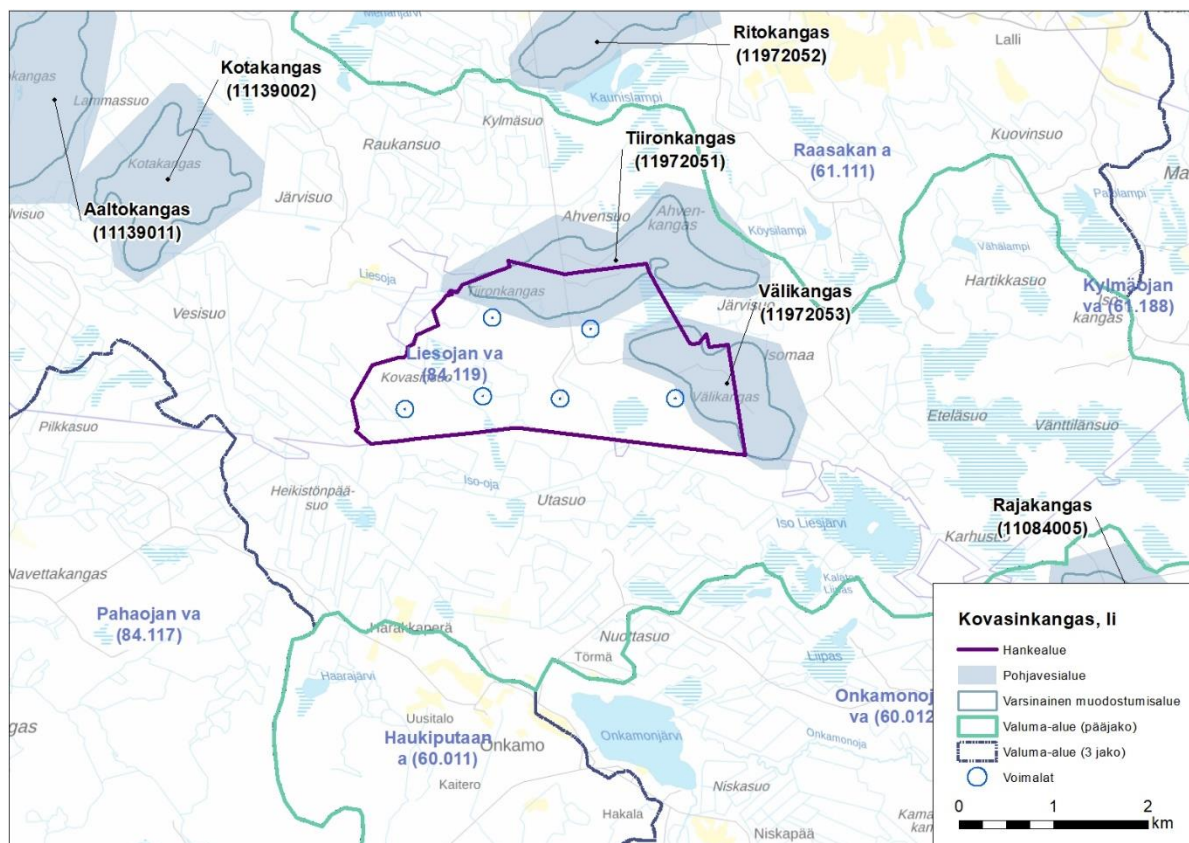
Kovasinkankaan tuulivoimapuiston yleiskaava-alue on pääosin metsätalouskäytössä. Suunnittelualueen länsi- ja eteläreunaan sijoittuu Fingrid Oyj:n 110 kV voimajohtolinja. Kaava-alueen eteläpuolelle on Pohjois-Pohjanmaan 3. vaihemaakuntakaavassa osoitettu uusi 400 kV pääsähköjohto.

Pinta- ja pohjavedet

Kaava-alueelle sijoittuu kaksi pohjavesialuetta, Tiironkangas (11972051) ja Välikangas (11972053). Pohjavesialueet on luokiteltu vedenhankintaa varten tärkeiksi pohjavesialueiksi. Kaksi suunnitelluista voimaloista sijoittuu aivan pohjavesialueen tuntumaan, mutta kuitenkin siten, että voimaloiden perustukset ja tornit sijoittuvat pohjavesialueiden ulkopuolelle.

Välikankaan pohjavesialueelle sijoittuu kaivo, jonka etäisyys lähimpään voimalaan on noin 500 metriä. Kaivo sijaitsee hankealueella. Tiironkankaan pohjavesialueelle sijoittuu vedenottamo, jonka etäisyys lähimpään voimalaan on noin 530 metriä. Se sijoittuu heti kaava-alueen pohjoispuolelle.

Kaava-alue sijoittuu Perämeren rannikkoalueen päävesistöalueelle (84) ja tarkemmin Liesojan valuma-alueelle (84.119). Kaava-alueen pohjoisosaan Tiironkankaan pohjavesialueelle sijoittuu lampi. Kaava-alueen pohjoisosan läpi kulkee kapea, alle 5 metriä leveä virtavesi.



Kuva 3. Pohjavesialueet ja valuma-aluejako Kovasinkankaan tuulivoimapuiston ympäristössä.

Maisema ja rakennettu kulttuuriympäristö

Lähin maakunnallisesti arvokas maisema-alue on Jakkukylän kulttuurimaisema Iijokivarressa noin 3,0 km etäisyydellä suunnitellusta voimala-alueesta. Valtakunnallisia maisema-alueita ei ole hankkeen vaikutusalueella. Lähimmät maakunnallisesti arvokkaat rakennetut kulttuuriympäristöt ovat Rajala (3,5 km) ja Maalismaa (6,4 km). Valtakunnallisesti arvokkaita rakennettuja kulttuuriympäristöalueita ei ole hankkeen vaikutusalueella.

Muinaisjännökset

Kaava-alueelle ei sijoitu entuudestaan tunnettuja muinaisjännöksiä. Lähin muinaisjännös (Väljoja S, asuinpaikat) sijoittuu kaava-alueen itäpuolelle noin 1,1 km etäisyydelle lähimmästä suunnitellusta voimalasta. Kaava-alueella on tehty arkeologinen inventointi maastokaudella 2019. Sen yhteydessä alueelta löytyi yksi vanha asuinpaikka (Kovasinsuo), kaksi tervahautaa (Ahvenperä ja välikangas) sekä yksi rakkakuoppa. Inventoinnin tulokset avataan tarkemmin kaavan valmisteluvaiheen aineistossa.

Luonnonsuojelu

Kaava-alueelle tai sen välittömään läheisyyteen ei sijoitu Natura-alueita, luonnonsuojelualueita tai suojeluohjelmien kohteita. Kaava-alueen eteläpuolelle sijoittuu koskiensuojelulla suojeltu Kiiminkijoen vesistöalue (etäisyys hankealueelta noin 1 km), jonne sijoittuu Natura- ja luonnonsuojelualueita. Kiiminkijoen Natura-alue (FI1101202) sijoittuu lähimmillään noin 2,5 kilometrin etäisyydelle kaava-alueesta. Kaava-alueen pohjoispuolella sijaitsee arvokkaita tuuli- ja rantakerrostuma-alueita, joiden etäisyys kaava-alueesta on lähimmillään noin 1 km. Lähin soidensuojelualue on Joutsensuo (5,5 km), jonka alueelle sijoittuu myös luonnonsuojelualue (Joutsensuo) ja Natura-alue (Joutsensuo-Vareputaanjanlehto). Metsolan luonnonsuojelualue (YSA206921) sijoittuu noin 6 kilometrin etäisyydelle kaava-alueesta koilliseen.

Kallioperä ja topografia

Kovasinkankaan kaava-alueen kallioperä on kokonaisuudessaan grauvakkaa. Topografialtaan hkaava-alue on melko tasaista ja korkeusvaihtelut loivapiirteisiä. Kaava-alue sijoittuu korkeustasolle noin 30-41 m mpy (N2000). Kaava-alueen korkeimmat maastonkohdat sijaitsevat alueen kaakkois- ja eteläosissa.

Maaperä

Kovasinkankaan kaava-alueen maaperä vaihtelee karkearakeisemmista sora- ja moreenialueista turvealueisiin. Happamien sulfaattimaiden esiintymisen todennäköisyys kaava-alueella on hyvin pieni.

Kasvillisuus

Iin alue sijoittuu kasvimaantieteellisessä aluejaossa keskiboreaalisen Pohjanmaan metsäkasvillisuusvyöhykkeelle (3a2). Soiden osalta kaava-alue kuuluu Pohjois-Pohjanmaan aapasuoalueeseen.

Kaava-alueen metsien kasvupaikkatyytit vaihtelevat lehtomaisista kankaista turvekangasmuuttumiin. Alueen luontoarvot ovat suoluontokohteissa, joiden olosuhteita on osin ojitukseen muutettu. Alueen inventoinneissa paikannettiin korpimuuttumia, joilla on lehtokorven lajistoa. Alueelta on laji.fi -tietokannassa 1980-luvun lajitietoa lehtolajistosta (mm. mustakonnanmarja), joilla koordinaatit ovat päätarkkoja.

Linnusto

Kaava-alueen pesimälinnusto koostuu etupäässä alueellisesti yleisistä ja runsaslukuisista talousmetsäalueiden yleislajeista. Kaava-alueen metsät ovat pääasiassa karuja havumetsiä. Alueella ei sijaitse linnuston kannalta erityisen tärkeitä kohteita. Toteutettujen maastoselvitysten perusteella kaava-alueella esiintyviä arvokkaampia lintulajeja ovat mm. teeri, jonka kanta alueella vaikuttaisi olevan runsas. Metsähallituksen petolinturekisterin mukaan lähin erityistä suojelua vaativan lajin reviiri sijaitsee n. 10 km etäisyydellä hankealueesta. Rengastustoimiston tiedot kaava-alueen ja lähiseudun tiedossa olevista uhanalaisen tai muuten arvokkaan linnuston tiedossa olevista pesäpaikoista on pyydetty.

Muuttolinnuston osalta kaava-alue sijoittuu Pohjois-Pohjanmaan pohjoisosan sisämaa-alueelle, jossa lintujen muutto on luonteeltaan melko hajanaista, eikä seudulle sijoitu lintujen muuttota ohjaavia johtolinjoja. Lähialueelle Pahkakosken tuulivoimahankkeen yhteydessä toteutettujen muuttolinnustoselvitysten perusteella seudulle ei sijoitu lintujen merkittäviä muuttoreittejä, ja lintujen muutto seudulla on melko vähäistä ja luonteeltaan hyvin hajanaista. Perämeren pohjukasta kaakoon suuntautuva petolintumuutto (lähinnä piekana ja maakotka) voi osittain kulkea kaava-alueen kautta syksyisin. Simossa ja Iissä tehtyjen seuranta tutkimusten perusteella petolinnut havaitsevat

ja väistävät tuulipuistot muuttaen niiden ohi tai yli. Seudulle ei ole olemassa olevan tiedon perusteella sijoitu tärkeitä lintujen muutonaikaisia lepäily- ja ruokailualueita.

Eläimistö

Kaava-alueella tavattava muu eläinlajisto on tyypillistä metsätalousvaltaisen havumetsävyöhykkeen lajistoa, joka koostuu etupäässä alueellisesti yleisistä ja tavanomaisista lajeista. Alueen yleisimpiä nisäkkäitä ovat mm. hirvi, metsäjänis, orava ja kettu sekä useat eri piennisäkselajit. Suurpetoja (karhu, ilves, susi) saattaa esiintyä alueella ajoittain. Alueella esiintyy myös ei-luonnonvaraisena poroa. EU:n luontodirektiivin liitteen IV (a) lajeista kaava-alueella saattaa esiintyä mm. seuraavia lajeja: lepakot (esiintyy), liito-orava (ei esiinny levinneisyysalueen ja elinympäristöjen puolesta), viitasammakko (todennäköinen), saukko (mahdollinen). Alueelle toteutetuissa lepakkoselvityksissä havaittiin yksittäinen pohjanlepakko, eli lajia esiintyy alueella, mutta lisääntymis- ja levähdyspaikkaa ei inventoinnin perusteella tunnistettu.

Arvokkaat luontokohteet ja uhanalaispaikkatieto

Kovasinkankaan kaava-alueelta tai sen välittömästä lähiympäristöstä ei ole aikaisempia havaintotietoja uhanalaislajistosta (Eliölajit –tietojärjestelmä, Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus, 5/2019). Kesän 2019 kasvillisuusinventoinneissa kaava-alueen pohjoispuolelta paikannettiin valtakunnallisesti silmälläpidettävää (NT) ja alueellisesti uhanalaista (RT) ruskopiirtoheinää Pikku Liesjärven pohjoispuolelta Ahvenperän mesotrofiselta nevalta. Inventointien perusteella kaava-alueelle rajataan suoluontokohteita, jotka ovat luonnontilaisen kaltaisia ja lajiston elinympäristöinä/kasvupaikkoina merkittäviä. Osalla suokohteiden kiinteistöistä on myös Metsäkeskuksen rekisteriin merkityjä erityisen tärkeitä elinympäristöjä, vähäpuustoisia soita (Suomen Metsäkeskus, avoin tietokanta 2019).

Asutus

Kaava-alueen ympäristö on harvaan asuttua. Alle 2 kilometrin etäisyydelle suunnitelluista voimaloista ei sijoitu yhtään asuin- tai lomarakennusta. 5 kilometrin säteellä suunnitelluista voimaloista sijaitsee 103 asuinrakennusta ja 59 lomarakennusta. 5 kilometrin säteellä suunnitelluista voimaloista asuu 302 asukasta ja 10 kilometrin säteellä 8262 asukasta (Tilastokeskus, ruututietokanta 2018). Lähin lomarakennus sijaitsee noin 2,3 kilometrin etäisyydellä kaava-alueen kaakkoispuolella. Lähimmät asuinrakennukset sijoittuvat kaava-alueen eteläpuolelle yli 2,6 kilometrin etäisyydelle Onkamoon sekä pohjoispuolelle yli 4,2 kilometrin etäisyydelle Jakkurantaan.

Luonnonvarat

Kaava-alueelle ja sen välittömään läheisyyteen ei sijoitu voimassa olevia kaivosvarauksia. Kaava-alueella ei ole voimassa olevia maa-ainestenottolupia. Alueella on neljä käytöstä poistunutta maa-ainestenottoaluetta. Lähin maa-ainestenottoalue sijoittuu hankealueen luoteispuolelle noin 1,6 kilometrin etäisyydelle voimaloista.

Porotalous

Kaava-alue sijaitsee osin Kiimingin paliskunnan alueella. Kaava-alue sijoittuu osin jäkälä- ja syyslaidun alueelle sekä osin myös porojen keräysalueelle.

Muut hankkeet

TuuliWatin Ketunmaankankaan tuulivoimapuisto Oulussa sijaitsee noin 5 kilometrin etäisyydellä kaava-alueesta länteen. Iin Laitakariin sijoittuu kaksi tuulivoimalaa, Sipi (18 km) ja Laitakari (20 km). Lähin tuulivoimahanke on noin 10 kilometrin etäisyydellä kaava-alueesta pohjoiseen sijaitseva Ollinkorpi, jossa YVA-menettelyt ja kaavoitus ovat käynnistymässä. Pahkakosken 30 voimalan tuulipuistohanke (YVA ja kaavoitus tehty) sijaitsee kaava-alueen koillispuolella noin 19 kilometrin etäisyydellä. Tuulivoimapuiston on tarkoitus valmistua viimeistään vuonna 2021. Pahkakosken hankkeelle on vireillä myös 9 voimalan laajennus, joka sijoittuu alkuperäisen hankkeen kaakkoispuolelle.



Kuva 4. Muut tuulivoimahankkeet Kivasinkankaan tuulivoimapuiston ympäristössä.

VALTAKUNNALLISET ALUEIDENKÄYTTÖTAVOITTEET

Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet ovat osa maankäyttö- ja rakennuslain mukaista alueidenkäytön suunnittelujärjestelmää. Alueidenkäyttötavoitteet tulee ottaa huomioon ja niitä tulee edistää myös tuulivoimapuistojen yleiskaavoituksessa. Kivasinkankaan tuulivoimapuistoa 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 vähähiiliselä ja resurssitehokkaalle yhdyskuntakehitykselle, joka tukeutuu ensisijaisesti olemassa olevaan rakenteeseen. Suurilla kaupunkiseuduilla vahvistetaan yhdyskuntarakenteen eheyttä.

Terveellinen ja turvallinen ympäristö

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

Estetään 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 rajavalvonnan 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 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.

POHJOIS-POHJANMAAN MAAKUNTAKAAVA

Pohjois-Pohjanmaan vuonna 2005 vahvistetun maakuntakaavan uudistaminen käynnistyi syyskuussa 2010, jolloin maakuntahallitus päätti kaavoituksen vireille tulosta.

Maakuntakaavan uudistamisessa on käsitelty kattavasti koko maakunnan alueidenkäyttöä. Maakuntakaavan uudistaminen on edennyt kolmessa vaiheessa. **Kokonaismaakuntakaava on kumoutunut vaihekaavoissa käsiteltyjen teemojen ja korvaavien merkintöjen osalta aina vaihekaavan saadessa lainvoiman.**

- Maakuntavaltuusto hyväksyi 1. vaihemaakuntakaavan 2.12.2013. Ympäristöministeriö vahvisti 1. vaihemaakuntakaavan 23.11.2015.
- Maakuntavaltuusto hyväksyi 2. vaihemaakuntakaavan 7.12.2016. Maakuntakaavan 2. vaihekaava sai lainvoiman 2.2.2017.
- Maakuntavaltuusto hyväksyi 3. vaihemaakuntakaavan 11.6.2018. Hyväksymispäätöksestä tehtiin Pohjois-Suomen hallinto-oikeuteen kahdeksan valitusta, joista yksiköön ei koske Kovaninkankaan aluetta tai sen lähiympäristöä. Maakuntahallitus päätti 5.11.2018 kokouksessaan (§ 232) määrätä 3. vaihemaakuntakaavan tulemaan voimaan maankäyttö- ja rakennuslain 201 §:n nojalla. Voimaantulosta on kuulutettu 12.11.2018.

Näin ollen kaikki vaihemaakuntakaavat ovat nyt voimassa ja maakuntakaavan ohjausvaikutus voidaan käsitellä tässä yleiskaavassa vaihekaavojen yhdistelmämaakuntakaavakarttaa käyttäen.

Yleiskaava-alueelle tai sen välittömään läheisyyteen sijoittuvat maakuntakaavassa seuraavat merkinnät:

POHJAVESIALUE (3. vmkk)

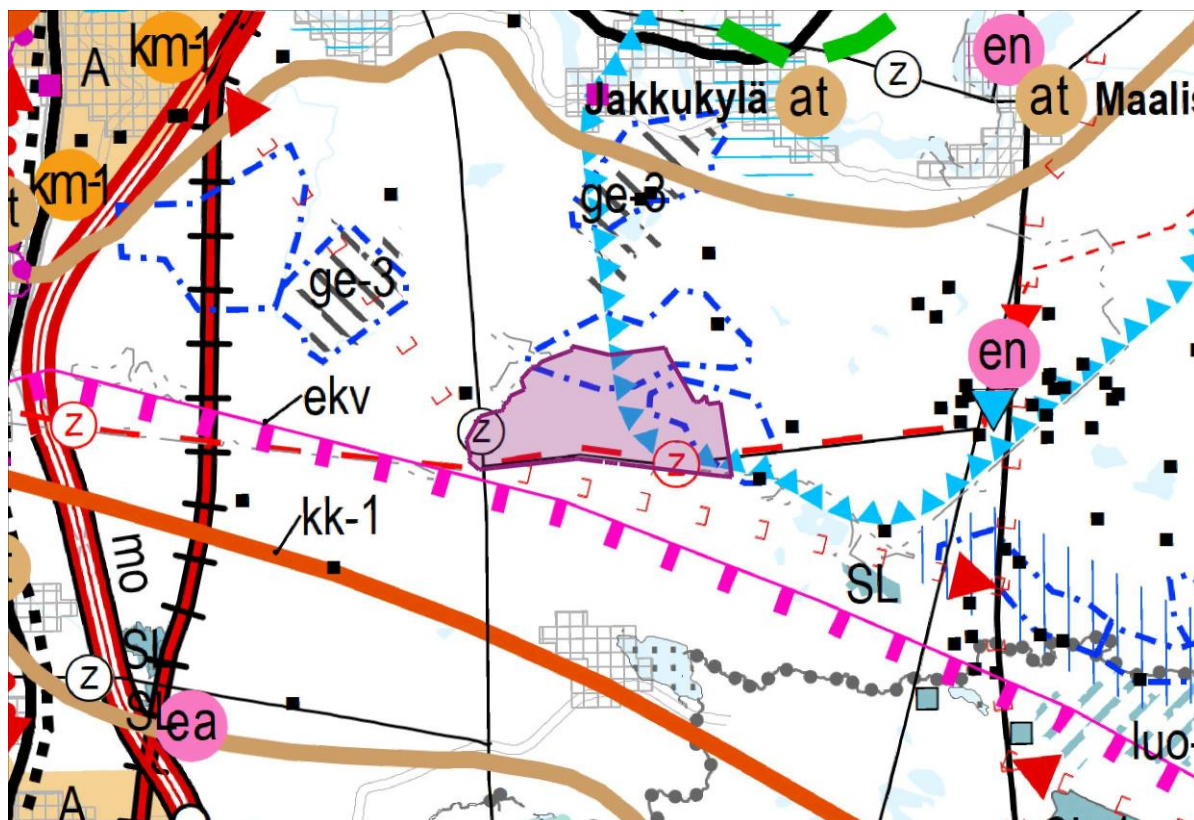
PORONHOITOALUE (3. vmkk)

PÄÄSÄHKÖJOHTO 110 kV (1. ja 3. vmkk)

UUSI PÄÄSÄHKÖJOHTO 400 kV (1. ja 3. vmkk)

MAKUNNALLISESTI ARVOKAS MAISEMA-ALUE (2. ja 3. vmkk)

MUINAISMUISTOKOHDE (2. ja 3. vmkk)
 MOOTTORIKELKKAILUREITTI TAI -URA (2. ja 3. vmkk)
 MINERAALIVARANTOALUE (3. vmkk)
 MOREENIMUODOSTUMA (1. ja 3. vmkk)
 TUULI- JA RANTAKERROSTUMA (1. ja 3. vmkk)



Kuva 5. Ote Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavojen uudesta yhdistelmäkartasta. Kovanmäen tuulivoimapuiston yleiskaava-alue on merkitty violetina alueena.

Lisäksi maakuntakaavassa on annettu yleisiä suunnittelumääräyksiä koskien tuulivoimaloiden rakentamista (1. ja 3. vmkk).

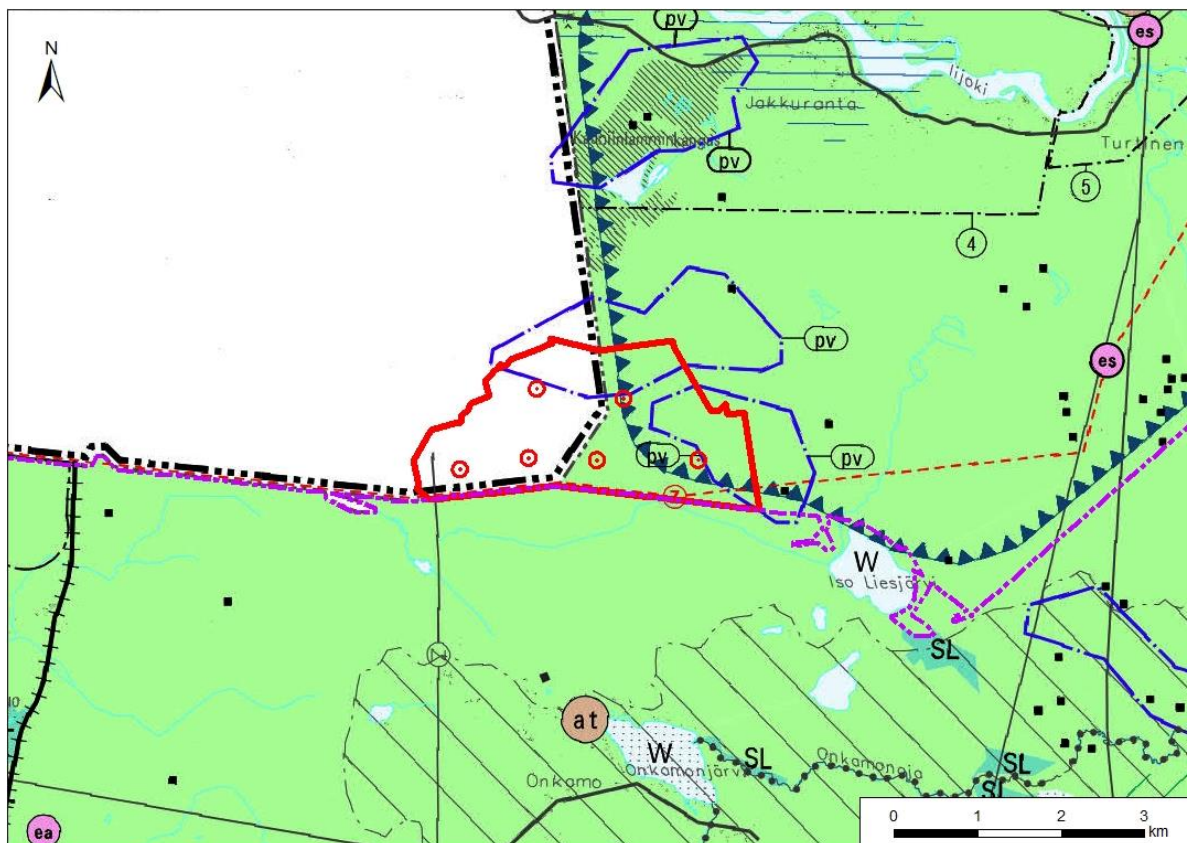
- Maakuntakaavassa osoitettujen tuulivoimala-alueiden ulkopuolelle voidaan toteuttaa tuulipuistoja, jotka eivät ole merkitykseltään seudullisia.
- Perämeren rannikkoalueella tuulivoimarakentaminen tulee sijoittaa ensisijaisesti maakuntakaavassa osoitetuille tuulivoimaloiden alueille. Tapauskohtaisesti voidaan harkita tuulivoimaloiden sijoittamista myös muille alueille, mikäli se ei merkittävästi lisää tuulivoimarakentamisesta aiheutuvia haitallisia yhteisvaikutuksia asutukseen, maisemaan, linnustoon tai muuhun ympäristöön.
- Tuulivoimalat tulee lähtökohtaisesti sijoittaa linnuston kannalta tärkeiden alueiden ulkopuolelle. Tapauskohtaisesti voidaan harkita tuulivoimarakentamista myös näille alueille, mikäli tuulivoimarakentaminen ei heikennä alueiden linnustoarvoja.
- Tuulivoimarakentamista suunniteltaessa voimalat tulee sijoittaa valtakunnallisesti ja maakunnallisesti arvokkaiden maisema-alueiden ja rakennettujen kulttuuriympäristöjen, luonnonsuojelualueiden, Natura 2000 -verkoston alueiden, harjajensuojeluohjelman alueiden, maakuntakaavan luo -alueiden ja seudullisesti merkittävien virkistysalueiden ulkopuolelle.
- Tuulivoimarakentamista suunniteltaessa on otettava huomioon eri hankkeiden yhteisvaikutukset erityisesti asutukseen, maisemaan ja linnustoon sekä pyrittävä ehkäisemään

haitallisia vaikutuksia. Tuulivoimarakentamisen yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa on varmistettava, ettei asutukselle aiheudu merkittäviä melu- ja välkevaikutuksia ja että valtakunnallisten kulttuuriympäristöjen arvot säilyvät.

- Lähekkäin sijoittuvien tuulivoimala-alueiden liittäminen sähköverkkoon on pyrittävä kesittämään yhteiseen johtokäytävään.
- Tuulivoimarakentamista suunniteltaessa on otettava huomioon lentoliikenteestä, liikenneväylistä ja tutkajärjestelmistä johtuvat rajoitteet voimaloiden koolle ja sijoittelulle sekä selvitettävä tuulivoimaloiden vaikutukset puolustusvoimien toimintaan. Poron-hoitoalueella tulee turvata poronhoidon edellytykset.
- Tuulivoimarakentamista suunniteltaessa on kuultava puolustusvoimia. Suunnittelussa tulee turvata puolustusvoimien toimintaedellytykset sekä ottaa erityisesti huomioon puolustusvoimien toiminnasta, kuten tutkajärjestelmistä ja radioyhteyksien turvaamisesta johtuvat rajoitteet.

YLEIS- JA ASEMAKAAVAT

Uuden Oulun yleiskaava sijoittuu osin yleiskaava-alueelle (kuva 6). Kaava-alueen itäosa kuuluu Jakkukylään, joka liittyi osaksi Iin kuntaa vuoden 2018 alusta. Myös näiltä osin 18.4.2016 hyväksytty Uuden Oulun yleiskaava on edelleen voimassa. Kaava-alueen itäosa ja sen lähiympäristö on osoitettu yleiskaavassa maaseutukehittämisyöhykkeeksi 1 (maaseutu). Alueelle sijoittuvia muita kaavamerkintöjä ovat pohjavesialue (pv), poronhoitoalue ja ohjeellinen uusi linja tai yhteystarve.



Kuva 6. Ote Uuden Oulun yleiskaavasta. Kovasinkankaan tuulivoimapuiston yleiskaava-alue on merkitty punaisella viivalla ja nykyinen Iin ja Oulun välinen kuntaraja violetilla katkopisteviivalla.

Jakkukylän osayleiskaava sijaitsee lähimmillään noin 1,7 km etäisyydellä kaava-alueen pohjoispuolella.

Jakkukylässä on vireillä myös Jakkukylän osayleiskaava 2040, joka on ollut luonnoksena nähtävillä 5.3. – 8.4.2019.

Koko Iin kunnan alueella on viereillä myös Iin strateginen yleiskaava 2040. Kovasinkankaan yleiskaava-alue sijoittuu kokonaisuudessaan Iin strategisen yleiskaavan suunnittelualueelle.

Kaava-alueelle ei sijoitu voimassa olevia asemakaavoja. Lähin asemakaava-alue on Meriänjärven ranta-asemakaava-alue noin 2,7 km etäisyydellä hankealueen luoteispuolella.

YVA-MENETTELYN TARVEHARKINTA

Vaikutusten arviointi on osa tuulivoimarakentamisen suunnittelua. Merkittävien tuulivoimahankeiden ympäristövaikutukset arvioidaan YVA-lain mukaisessa ympäristövaikutusten arviointimenetellyssä. Valtioneuvosto on lisännyt 14.4.2011 YVA-asetuksen 6§:n hankeluetteloon tuulivoimapui-
tot, joissa voimalaitosten määrä on vähintään 10 tai niiden yhteen laskettu kokonaisteho on vähintään 30 MW. Ympäristövaikutusten arviointimenetellystä annetun lain (252/2017) liitettä 1 on muutettu tuulivoiman osalta eduskunnan 12.12.2018 päätöksen mukaisesti seuraavasti: tuulipuiston kokonaisteho on säilytetty osana YVA-kynnystä, mutta raja on nostettu 45 megawattiin.

Iin Kovasinkankaan suunniteltu tuulivoimahanke ei kokonsa puolesta (6 voimalaa) kuulu YVA-asetuksen hankeluetteloon, mutta koska menettelyä voidaan soveltaa myös pienempiin hankkeisiin, on Kovasin Tuulivoima Oy pyytänyt Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskukselta päätöstä YVA-menettelyn soveltamisesta hankkeeseen. Hankkeen yhteysviranomaisena toimiva Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus on todennut 25.11.2019 päivätyllä päätöksellä (POPELY/2359/2019), että Iin Kovasinkankaan tuulivoimapui-
stohankkeeseen ei sovelleta ympäristövaikutusten arvioinnista annetun lain (252/2017) mukaista arviointimenettelyä.

SELVITYKSET JA VAIKUTUSTENARVIOINTI

Kovasinkankaan tuulivoimahankeeseen ei sovelleta YVA-menettelyä, jolloin hankkeen ympäristövaikutukset selvitetään tämän yleiskaavaprosessin yhteydessä.

Kaava-alueella on toteutettu vuoden 2019 aikana tuulivoimayleiskaavan edellyttämiä luontoselvityksiä:

- Pesimälinnustoselvitys
 - tavanomainen pesimälajisto (sovellettua kartoituslaskentaa ja pistelaskentoja): 3 maastotyöpäivää
 - pöllökartoitus, 2 yötä
 - metsäkanalintujen soidinpaikkainventointi: 2 maastotyöpäivää
- Kasvillisuus- ja luontotyyppi-inventointi
 - alueen yleiskuvaus ja arvokkaat luontokohteet: 2 maastotyöpäivää
- EU:n luontodirektiivin liitteen IV(a) lajisto
 - lepakkoselvitys (kolmen käyntikerran kierto-laskenta): 3 yötä
 - muu lajisto: elinympäristöjen yleispiirteinen kartoitus ja lajiston esiintymispotentiali muiden alueella toteutettavien luontoselvitysten yhteydessä (mm. liito-orava)

Kaava-alueella laadittavat muut ympäristöselvitykset:

- Arkeologinen inventointi (maastokausi 2019)
- Maisematarkastelu, havainnekuvat ja näkemäalueanalyysi (syksy 2019)
- Melumallinnus (syksy 2019)
- Välikemallinnus (syksy 2019)

Kaavoituksen yhteydessä tutkitaan myös hankkeen vaikutukset läheisille pohjavesialueille, Tiironkangas (11972051) ja Välikangas (11972053), ja varmistetaan, ettei kaavan toteuttaminen vaaranna alueiden pohjaveden muodostusta tai laatua.

Lisäksi selvitetään mm. hankkeen vaikutukset maankäyttöön, asumisen olosuhteisiin, metsätalouteen, virkistyskäyttöön, metsästykseseen, elinkeinoihin ja talouteen sekä yhteisvaikutukset muiden hankkeiden kanssa.

Selvitettävät vaikutukset määritellään yksityiskohtaisemmin kaavaselostuksessa. Vaikutusten selvittäminen perustuu alueelta käytössä oleviin perustietoihin, alueella suoritettuihin maastokäynteihin, osallisilta saataviin lähtötietoihin, lausuntoihin ja huomautuksiin sekä laadittavien suunnitelmien ympäristöä muuttavien ominaisuuksien analysointiin.

Vaikutusten selvittämisen tarkoituksena on jo suunnittelun aikana saada tietoa suunnitteluratkaisujen merkityksestä ja siten parantaa lopullisen suunnitelman laatua.

OSALLISTUMINEN JA VUOROVAIKUTUS

OSALLISET

Osallisia ovat

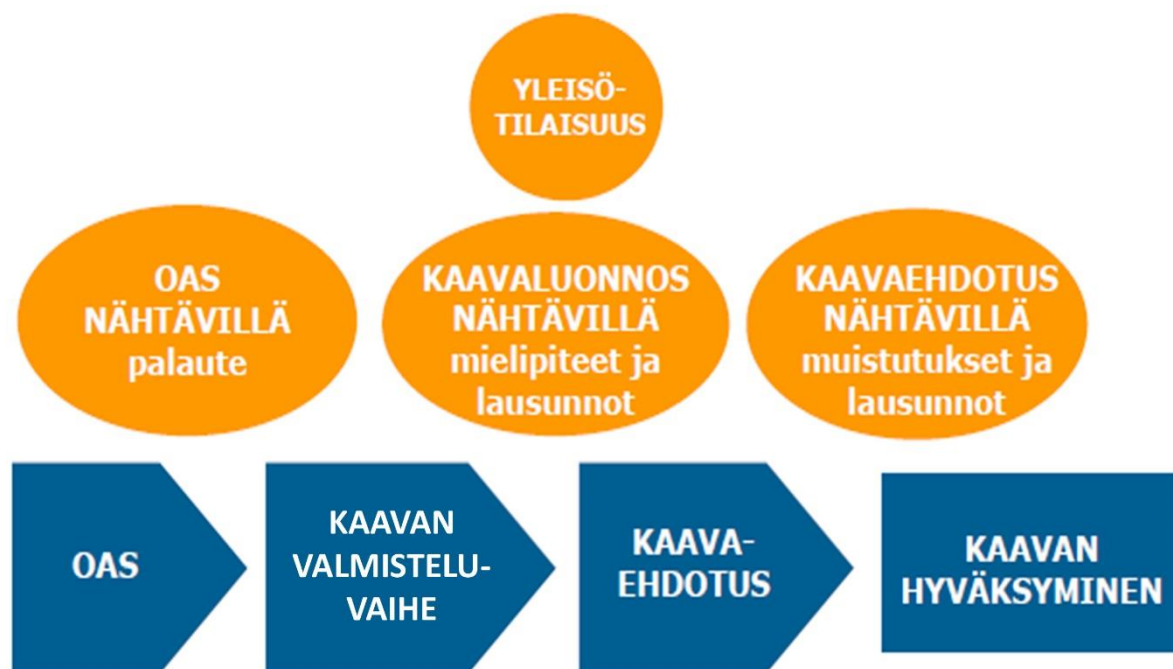
- kaava-alueen kiinteistönomistajat
- ne, joiden asumiseen, työhön tai muihin oloihin valmisteilla oleva kaava saattaa huomattavasti vaikuttaa:
 - kaavan vaikutusalueen (lähiympäristön) asukkaat, maanomistajat ja haltijat, yritykset ja elinkeinonharjoittajat sekä virkistysalueiden käyttäjät
- viranomaiset, joiden toimialaa suunnittelussa käsitellään:
 - Iin kunnan hallintokunnat ja lautakunnat
 - lähimmät naapurikunnat: Oulun kaupunki
 - Pohjois-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (ELY), Pohjois-Pohjanmaan liitto, Oulu-Koillismaan pelastuslaitos, Pohjois-Suomen aluehallintoviraston (AVI), Väylä, Liikenne- ja viestintävirasto Traficom, Museovirasto, Pohjois-Pohjanmaan maakuntamuseo, Puolustusvoimat (3. Logistiikkarykmentti), Ilmatieteen laitos
- yhteisöt, joiden toimialaa suunnittelussa käsitellään:
 - asukkaita edustavat yhteisöt kuten asukasyhdistykset sekä kylätoimikunnat: Jakukylän kyläyhdistys ry ja Ylirannan kyläyhdistys ry Iissä, Haukiputaan Jokikylän kyläyhdistys ry, Onkamon kyläyhdistys, Martinniemen kyläyhdistys ja Haukiputaan Asemakylän kyläyhdistys ry Oulussa
 - tiettyä intressiä tai väestöryhmää edustavat yhteisöt, kuten luonnonsuojeluyhdistykset ja yrityksiä edustavat yhteisöt: Pohjois-Pohjanmaan luonnonsuojelupiiri, Pohjois-Pohjanmaan lintutieteellinen yhdistys, Iin seudun riistanhoitoyhdistys, Etelä-Iin Erä ry, Iin Metsästysyhdistys ry
 - elinkeinonharjoittajia ja yrityksiä edustavat yhteisöt: Pro Agria Oulu, Paliskuntain yhdistys, Kiimingin paliskunta
 - muut paikallisella tai alueellisella tasolla toimivat yhteisöt kuten tienhoitokunnat ja vesiensuojeluyhdistykset: Oulun läänin vesiensuojeluyhdistys ry (toimipaikka Kuivaniemellä)
 - erityistehtäviä hoitavat yhteisöt tai yritykset kuten energia- ja vesilaitokset; Fingrid Oyj, Finavia Oyj, Digita Oy, Pohjalan Voima Oy, TeliaSonera Finland Oyj, Elisa Oyj, DNA Oy, Suomen Erillisverkot Oy

OSALLISTUMINEN

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

Osallisilla ja kuntalaisilla on oikeus antaa kaavasta mielipide valmisteluvaiheen aineiston ja kaavaluonnoksen nähtävilläoloaikana ja muistutus kaavaehdotuksen nähtävilläoloaikana. Annettuihin mielipiteisiin ja muistutuksiin laaditaan perustellut vastineet.

Kovasinkankaan tuulivoimapuiston yleiskaavan vireilletulon yhteydessä on laadittu tämä MRL 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 7. Yleiskaavoituksen vaiheet sekä osallistumismahdollisuudet.

SUUNNITTELU- JA PÄÄTÖKSENTEKOVAIHEET JA AIKATAULU

KAAVOITUKSEN VIREILLETULO (LOPPUVUOSI 2019)

Kovasin Tuulivoima Oy on tehnyt yleiskaavan laadinnasta aloitteen Iin kunnalle, jonka kunnanhallitus on hyväksynyt 18.11.2019 § 295 ja päättänyt yleiskaavoituksen käynnistämisestä. Yleiskaava on tullut samalla päätöksellä vireille. Tuulivoimayleiskaavan vireilletulon yhteydessä on laadittu tämä osallistumis- ja arviointisuunnitelma (OAS). OAS on julkisesti nähtävillä aikavälillä 4.12.2019 – 31.1.2020. Yleiskaavan vireilletulosta ja osallistumis- ja arviointisuunnitelman (OAS) julkisesti nähtäville asettamisesta on kuulutettu paikallislehdessä sekä Iin kunnan ilmoitustaululla ja internetsivuilla. Kunnan asukkailla ja muilla osallisilla on mahdollisuus esittää mielipiteensä OAS:ssa esitetyistä osallistumis- ja vuorovaikutusmenetelmistä sekä kaavan suunnitelluista selvityksistä ja vaikutustenarvioinnista.

Osallistumissuunnitelma on saatavilla kunnanvirastolta ja kunnan internetsivuilta osoitteessa <https://www.i.fi/kaavoitus> koko kaavaprosessin ajan. Osallistumis- ja arviointisuunnitelmaa täydennetään tarvittaessa kaavoitusprosessin aikana.

Yleiskaavasta järjestetään ensimmäinen viranomaisneuvottelu alkuvuoden 2020 aikana.

YLEISKAAVAN VALMISTELUVAIHE (KEVÄTTALVI 2020)

Iin kunnanhallitus päättää valmisteluvaiheen aineiston asettamisesta nähtäville. Nähtäville asettamisesta kuulutetaan julkisesti paikallislehdessä, kunnan ilmoitustauluilla sekä kunnan internetsivuilla.

Nähtävilläolon yhteydessä järjestetään tiedotus- ja keskustelutilaisuus, josta tiedotetaan kuulutuksen yhteydessä.

Osallisilla ja kuntalaisilla on mahdollisuus esittää mielipiteensä nähtävilläoloaikana valmisteluvaiheen aineistosta ja kaavaluonnoksesta joko kirjallisesti tai suullisesti. Kirjalliset mielipiteet on osoitettava Iin kunnanhallitukselle (PL 24, 91100 Ii) ennen nähtävilläolon päättymistä. Valmisteluvaiheen aineistosta pyydetään lausunnot viranomaisilta. Saatu palaute käsitellään koosteeksi ja lausuntoihin annetaan perustellut vastineet.

Valmisteluvaiheen aineisto on tavoiteaikataulun mukaan nähtävillä alkuvuodesta 2020.

YLEISKAAVAN EHDOTUSVAIHE (KESÄ 2020)

Iin kunnanhallitus päättää ehdotusvaiheen aineiston asettamisesta nähtäville. Nähtäville asettamisesta kuulutetaan julkisesti paikallislehdessä, kunnan ilmoitustauluilla sekä kunnan internetsivuilla.

Osallisilla ja kuntalaisilla on mahdollisuus antaa nähtävilläoloaikana muistutus ehdotusvaiheen aineistosta joko kirjallisesti tai suullisesti. Kirjalliset mielipiteet on osoitettava Iin kunnanhallitukselle (os. PL 24, 91101 Ii) ennen nähtävilläolon päättymistä. Ehdotusvaiheen aineistosta pyydetään lausunnot viranomaisilta. Saatu palaute käsitellään koosteeksi ja lausuntoihin ja muistutuksiin annetaan perustellut vastineet.

Nähtävilläolon yhteydessä järjestetään tarvittaessa toinen tiedotus- ja keskustelutilaisuus, josta tiedotetaan kuulutuksen yhteydessä.

YLEISKAAVAN HYVÄKSYMISVAIHE (SYKSY 2020)

Iin kunnanvaltuusto päättää yleiskaavan hyväksymisestä. Yleiskaavan hyväksymispäätöksestä tiedotetaan ELY-keskusta, muita lausunnon antaneita ja tiedottamista erikseen pyytäneitä sekä kunnan ilmoitustaululla ja internetsivuilla. Yleiskaavan saatua lainvoiman siitä ilmoitetaan voimaantulo-kuulutuksella.

YHTEYSTIEDOT

Yleiskaavan valmistelusta saa lisätietoja kunnan internetsivuilta osoitteesta <https://www.ii.fi/kaavoitus> sekä seuraavilta henkilöiltä:



Iin kunta

Jokisuuntie 2, 91101 Ii

Jaakko Raunio

Maankäytön suunnittelija
puh. 050 408 3811
jaakko.raunio@ii.fi

Janne Jokelainen

Tekninen johtaja
puh. 040 185 1790
janne.jokelainen@ii.fi



Kaavaa laativa konsultti:

FCG Suunnittelu ja Tekniikka Oy

Hallituskatu 13-17 D, 90100 OULU

Janne Tolppanen

Arkkitehti, kaavoituksen ja maankäytön Pohjois-Suomen tiiminvetäjä
puh. 044 278 7307
janne.tolppanen@fcg.fi

Tuulivoimapuistohankkeesta vastaava:

Kovasin Tuulivoima Oy

Teknologiapuisto 1, 61800 Kauhajoki

Jaakko Leppinen

Hallituksen puheenjohtaja
puh. 040 188 1297
jaakko.leppinen@windelligence.com