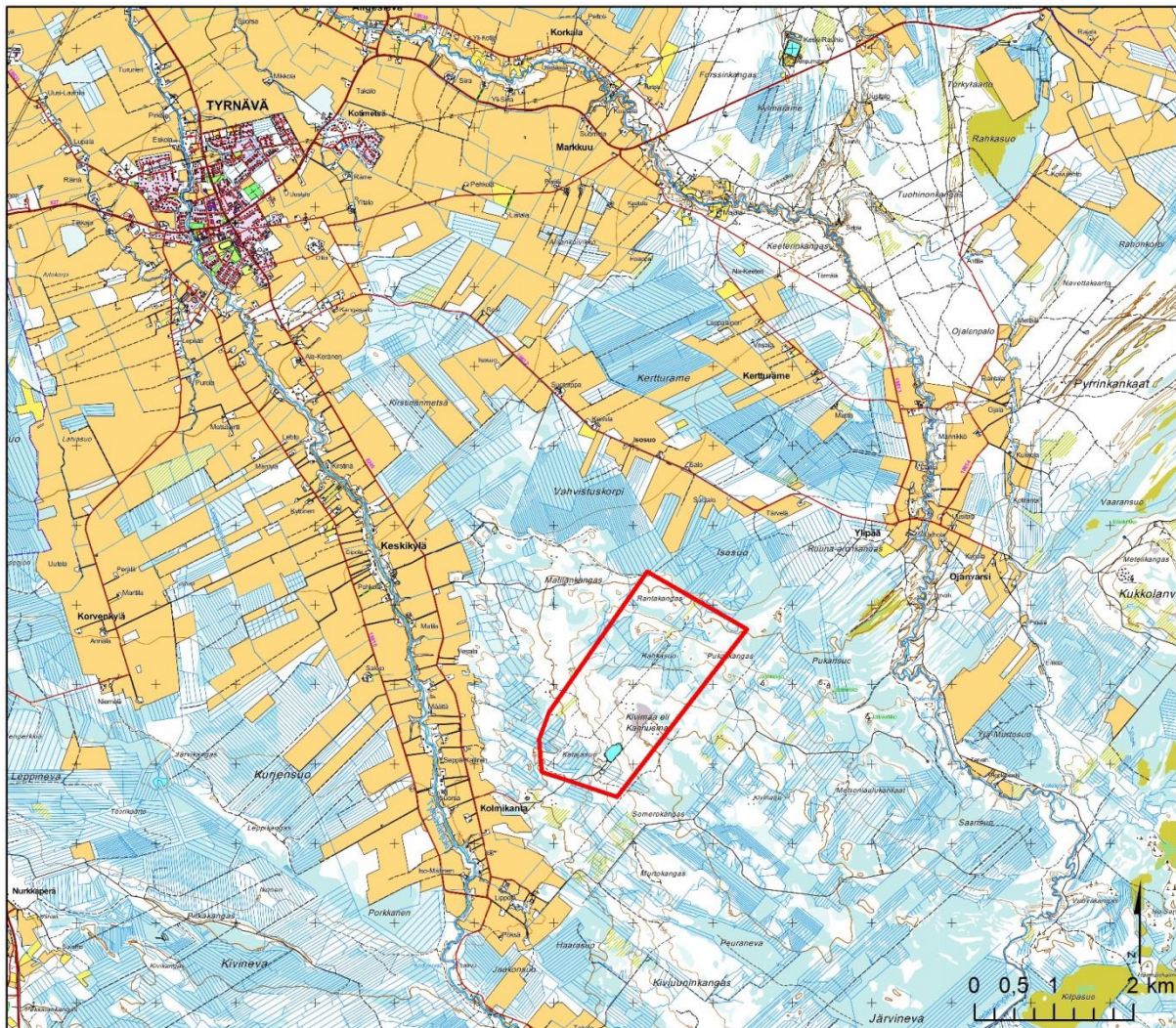
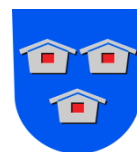




Kivimaan tuulipuiston osayleiskaava Osallistumis- ja arviointisuunnitelma

23.11.2015



Sisältö

1.	Johdanto	3
2.	Suunnittelualue	3
3.	Tiedot hankkeesta	5
3.1.	Hankkeen tekninen kuvaus	5
3.2.	Hankkeen aikataulu	5
4.	Suunnittelun tavoitteet	5
5.	Suunnittelun lähtökohdat	6
5.1.	Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet (VAT)	6
5.2.	Kaavoitustilanne	7
5.3.	Laaditut selvitykset	12
5.4.	Liittyminen muihin hankkeisiin ja suunnitelmiin	13
6.	Selvitettävät vaikutukset	14
7.	Osalliset, osallistuminen ja alustava aikataulu	14
7.1.	Osalliset	14
7.2.	Osallistuminen, vuorovaikutus ja alustava aikataulu	15
8.	Yhteystiedot	16
	Lähteet	18

1. Johdanto

Winda Power Oy:n omistama Tuulipuisto Oy Kivimaa suunnittelee Tyrnävän Kivimaan alueelle 8 tuulivoimalan tuulipuistoa.

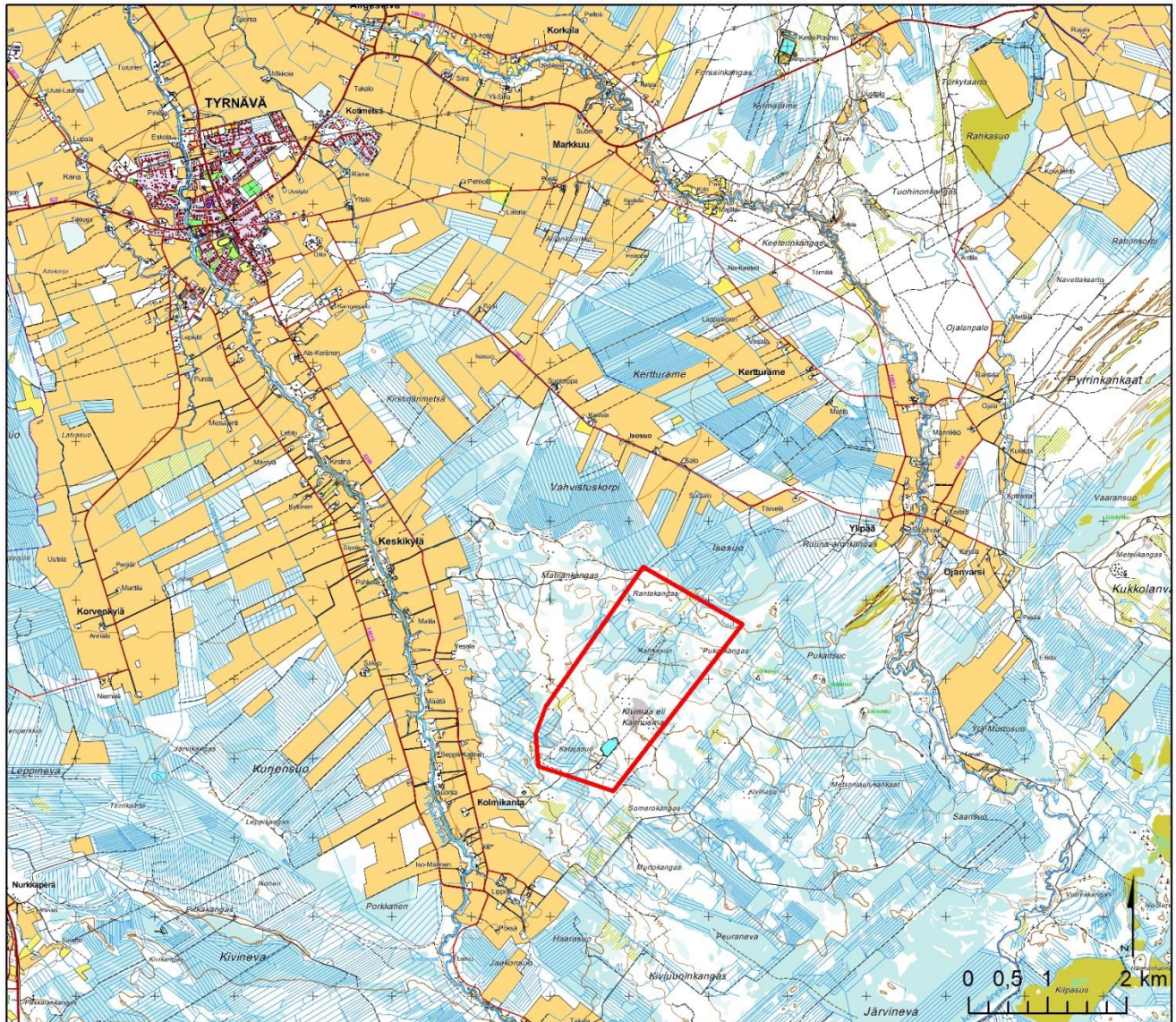
Tuulipuiston rakentaminen edellyttää maankäyttö- ja rakennuslain (MRL) mukaista rakennuslupaa. Koska Kivimaan alueella ei ole tuulipuiston mahdollistavaa kaavaa, edellyttää hankkeen toteuttaminen tuulivoimaosayleiskaavan laatimista. Maankäyttö- ja rakennuslain 1.4.2011 voimaan astunut muutos mahdollistaa rakennusluvan myöntämisen tuulivoimalan rakentamiseen yleiskaavan perusteella (MRL 77 a §).

Kaavoitus on tullut vireille Winda Power Oy:n aloitteesta. Kaavoitustyötä ohjaa Tyrnävän kunta. Kaavan laadinnasta vastaa WSP Finland Oy.

Tuulivoimayleiskaavan vireilletulon yhteydessä laaditaan maankäyttö- ja rakennuslain mukainen osallistumis- ja arviointisuunnitelma (MRL 63 §). Osallistumis- ja arviointisuunnitelmassa (OAS) esitellään kaavan laatimisessa noudatettavat osallistumis- ja vuorovaikutusmenettelyt, kaavoituksen päätavoitteet, suunnittelun eteneminen ja alustava aikataulu. Lisäksi osallistumis- ja arviointisuunnitelmassa kuvataan kaavan laadinnan yhteydessä laadittavat ja laaditut selvitykset ja vaikutusten arvioinnit. Osallistumis- ja arviointisuunnitelmaa päivitetään kaavaprosessin kuluessa.

2. Suunnittelualue

Kivimaan tuulipuiston osayleiskaava-alue sijaitsee Tyrnävän kunnassa. Etäisyys Tyrnävän keskustaan on noin 7,5 km. Lähin asutuskeskittymä on alueen koillispuolella sijaitseva Ylipää (etäisyys n. 2,5 km) lounaispuolella sijaitseva Kolmikanta (etäisyys n. 2 km) ja luoteispuolella sijaitseva Keskikylä (etäisyys n. 3 km). Alue on ollut autoharrastajien käytössä. Alueella sijaitsee myös maa-aineslouhimo.



Kuva 1. Hankkeen sijainti (Pohjakartta © MML 2015)

3. Tiedot hankkeesta

3.1. Hankkeen tekninen kuvaus

Tuulipuisto koostuu tuulivoimaloista perustuksineen, niitä yhdistävistä maakaapeleista, tuulipuiston sähköasemasta, sähköverkkoon liittymiseen tarvittavasta maakaapelista sekä tuulivoimaloita yhdistävistä teistä.

Parhaillaan tutkitaan 110 kV:n ja vaihtoehtoisesti 33 kV:n syöttökaapelin rakentamista tuulipuiston ja 110 kV:n muuntoaseman välillä. Samalla selvitetään toteutetaanko kaapelointi ilmajohtona vai maakaapelina.

Voimalat ja muut rakennuskohteet pyritään sijoittamaan siten, etteivät ne sijoitu arvokkaiden luontokohteiden päälle.

Tuulivoimaloiden lukumäärä tuulipuistossa tulee olemaan 8 voimalaa. Voimaloiden yksikköteho tulee olemaan noin 3,3 MW, jolloin puiston enimmäistehoksi tulee 26,4 MW. Voimaloiden lopulliseen yksikkökokoon vaikuttavat sekä tekniset että kaupalliset kysymykset.

Tuulivoimalan tornin korkeus tulee käytettävästä voimalakokoluokasta ja -toimittajasta riippuen olemaan noin 138 metriä. Lavan pituus käytettävästä voimalasta riippuen on noin 63 metriä. Tuulivoimalan lakikorkeus on siten noin 201 metriä.

Tuulipuistoalueelta on metsäautotieyhteys tielle 8240 (Kylmäläntie). Hankkeessa on tarkoitus hyödyntää alueella olevia metsäautoteitä. Teiden kantavuutta on osin parannettava täysperävaunuaajoneuvoille soveltuviksi n. 8,2 km matkalta. Myös teiden leveyttä on paikoin kasvatettava, siten että tuulivoimaloiden komponentit on mahdollista kuljettaa alueelle (minimileveys käytettävästä kalustosta riippuen on noin 5 – 6 metriä). Tarve koonaan uusien teiden rakentamiselle tarkentuu suunnitteluprosessin aikana.

Rakennus- ja asennusvaiheessa jokaisen tuulivoimalan ympäriltä raivataan puustoa noin hehtaarin alueelta (eli noin 100 m x 100 metrin alueelta). Voimaloiden perustukset valetaan tyypillisesti paikanpäällä. Voimalat myös kootaan osista paikan päällä. Voimalan osat (komponentit) tuodaan asennuspaikalle rekoilla. Tyypillisesti voimalan torni tuodaan asennuspaikalle 3 – 4 osassa, konehuone yhtenä kappaleena sekä roottorin napa ja lavat erikseen. Osat nostetaan paikoilleen ja liitetään toisiinsa kahden nosturin avulla. Yleensä roottori kootaan jo maassa valmiiksi liittämällä lavat napaan.

Tuulivoimaloiden tekninen käyttöikä on noin 25 vuotta. Perustukset mitoitetaan noin 50 vuoden käyttöiälle ja kaapelit vähintään 30 vuoden käyttöä. Voimaloiden koneistoja uusimalla käyttöikää voidaan jatkaa 50 vuoteen.

3.2. Hankkeen aikataulu

Kaavoitusmenettely on tarkoitus saada päätökseen keväällä 2016 alussa ja rakennuslupamenettely valmiiksi kesän 2016 aikana, jolloin tuulipuiston rakentaminen voisi käynnistyä syksyllä 2016. Näin tuulipuisto olisi tuotantokäytössä talvella 2016-2017.

4. Suunnittelun tavoitteet

1.4.2011 voimaan tullut maankäyttö- ja rakennuslain muutos mahdollistaa yleiskaavan käytön rakennuslupan perusteena, jos oikeusvaikutteisessa yleiskaavassa on erityisesti määrätty kaavan tai sen osan käyttämisestä rakennuslupan myöntämisen perusteena (MRL 77 a §). Kivimaan osayleiskaava on tarkoitus laatia siten, että sen perusteella voidaan myöntää rakennuslupa tuulivoimaloiden rakentamiselle. Osayleiskaava laaditaan olemassa olevaa lähtöaineistoa, hankkeesta vastaavan suunnitelmia, luonto- ja ympäristöselvityksiä sekä muita tehtäviä selvityksiä ja niiden tuloksia hyödyntäen.

Maankäyttö- ja rakennuslain 77 b §:n mukaan laadittaessa 77 a §:ssä tarkoitettua tuulivoimarakentamista ohjaavaa yleiskaavaa, on sen lisäksi, mitä yleiskaavasta muutoin säädetään, huolehdittava siitä, että:

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

Kivimaan tuulivoimapuiston tavoitteena on osaltaan edistää Suomen ilmastopoliittisia tavoitteita, jossa tavoitteena on nostaa tuulivoiman asennettu kokonaisteho 2500 MW:iin vuoteen 2020 mennessä. Hanke edistää osaltaan myös Pohjois-Pohjanmaan ilmasto- ja energiastrategian mukaisia tavoitteita. Pohjois-Pohjanmaan ilmastostrategiassa tuulivoimalle on määritelty vähintään 1 TWh (noin 400 MW) tuotantotavoite vuoteen 2020 ja 3 TWh (noin 1 200 MW) vuoteen 2050 (Pohjois-Pohjanmaan liitto 2012).

5. Suunnittelun lähtökohdat

5.1. Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet (VAT)

Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet (VAT) ovat osa maankäyttö- ja rakennuslain mukaista alueiden käytön suunnittelujärjestelmää. Valtioneuvoston vuonna 2000 tekemän päätöksen mukaisia tavoitteita on tarkistettu ja tarkistettavat tavoitteet tulivat voimaan 1.3.2009. Tarkistuksen pääteemana on ollut ilmastomuutoksen haasteisiin vastaaminen.

Tarkistetuissa tavoitteissa todetaan tuulivoiman osalta:

- maakuntakaavoituksessa on osoitettava tuulivoiman hyödyntämiseen parhaiten soveltuvat alueet
- tuulivoimalat on sijoitettava ensisijaisesti keskitetysti useamman voimalan yksiköihin

Nimenomaisesti tuulivoimarakentamista koskevien tavoitteiden lisäksi tuulivoima-alueiden suunnittelussa on otettava huomioon muutkin valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet, kuten esimerkiksi maisemaa, luonnonarvoja ja kulttuuriperintöä, puolustusvoimien toiminnan turvaamista ja lentoturvallisuutta koskevat tavoitteet. Näistä keskeisiä ovat seuraavat:

- Alueidenkäytössä on varmistettava, että valtakunnallisesti merkittävät kulttuuriympäristöjen ja luonnonperinnön arvot säilyvät. Viranomaisten laatimat valtakunnalliset inventoinnit otetaan huomioon alueidenkäytön suunnittelun lähtökohtana.
- Alueidenkäytön suunnittelussa on otettava huomioon maanpuolustuksen ja rajavalvonnan tarpeet ja turvattava riittävät alueelliset edellytykset maanpuolustuksen ja rajavalvonnan toimintamahdollisuuksille.
- Maankäytössä tulee ottaa huomioon lentoliikenteen turvallisuuteen liittyvät tekijät, erityisesti lentoesteiden korkeusrajoitukset. Lisäksi alueiden käytössä on turvattava lentoliikenteen lennonvarmistusjärjestelmien kehittämismahdollisuudet sekä sotilasilmailun tarpeet.

Eheyttävän yhdyskuntarakenteen ja elinympäristön laadun kannalta pidetään tärkeänä alueidenkäytön suunnittelussa:

- alueidenkäytöllä edistetään yhdyskuntien ja elinympäristöjen ekologista, taloudellista, sosiaalista ja kulttuurista kehitystä
- alueiden käytössä luodaan edellytykset ilmastonmuutokseen sopeutumiselle
- **alueiden käytössä tulee edistää energian säästämistä sekä uusiutuvien energialähteiden käyttöedellytyksiä**

Kulttuuri- ja luonnonperinnön, virkistyskäytön ja luonnonvarojen kannalta pidetään tärkeänä alueidenkäytön suunnittelussa:

- alueidenkäytöllä edistetään luonnon virkistyskäyttöä sekä luonto- ja kulttuurimatkailua parantamalla moninaiskäytön edellytyksiä
- alueidenkäytöllä edistetään luonnonvarojen kestävä hyödyntämistä siten, että turvataan luonnonvarojen saatavuus myös tuleville sukupolville
- alueidenkäytössä on varmistettava, että valtakunnallisesti merkittävät kulttuuriympäristöjen ja luonnonperinnön arvot säilyvät.

Toimivien yhteysverkostojen ja energiahuollon kannalta pidetään tärkeänä alueidenkäytön suunnittelussa:

- alueidenkäytössä turvataan energiahuollon valtakunnalliset tarpeet ja **edistetään uusiutuvien energialähteiden hyödyntämismahdollisuuksia**
- yhteys- ja energiaverkostoja koskevassa alueidenkäytön suunnittelussa on otettava huomioon sään ääri-ilmiöiden ja tulvien riskit, ympäröivä maankäyttö ja sen kehittämistarpeet sekä lähiympäristö, erityisesti asutus, arvokkaat luontokohteet ja -alueet sekä maiseman yleispiirteet
- alueidenkäytön suunnittelussa on otettava huomioon valtakunnallisen energiahuollon kannalta merkittävät voimajohtojen linjaukset siten, että niiden toteuttamismahdollisuudet säilyvät

5.2. Kaavoitustilanne

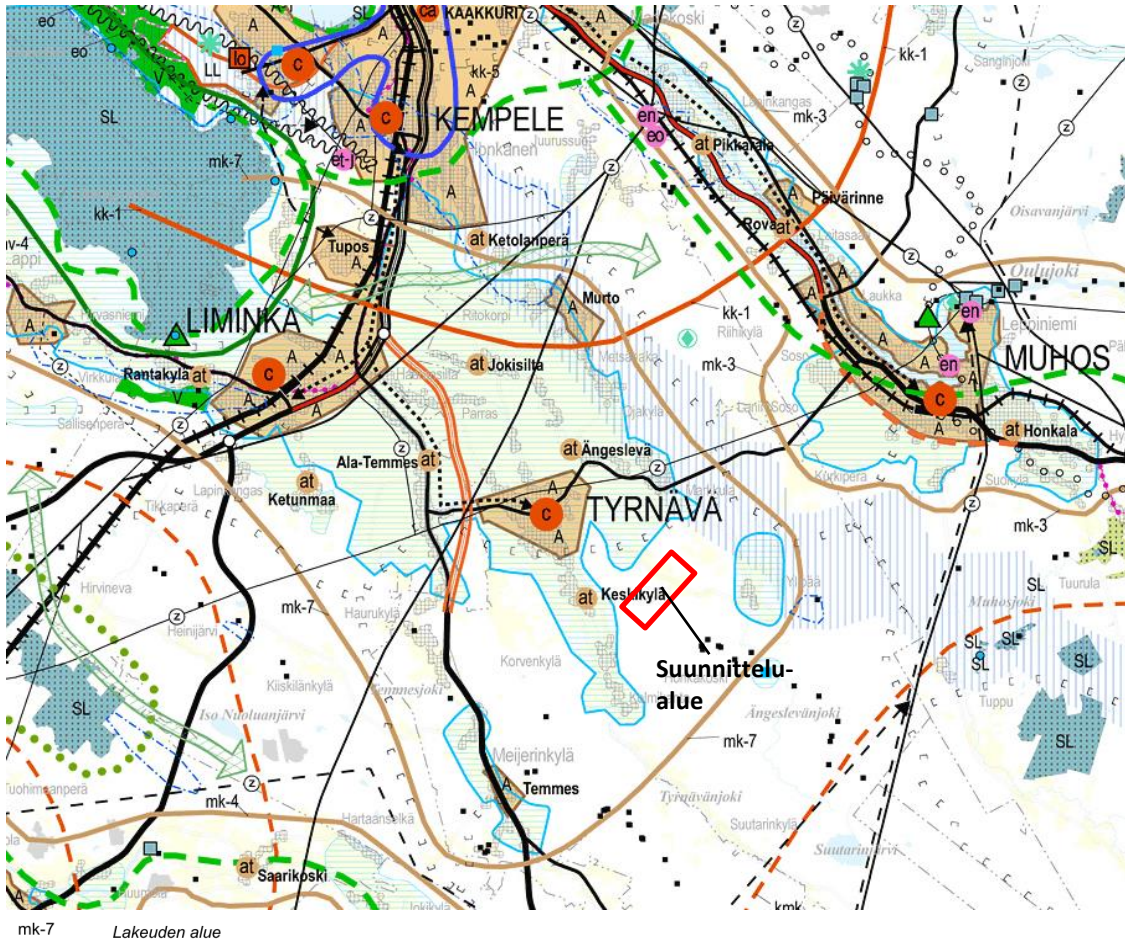
Suunnittelualueella on voimassa Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaava (vahvistettu 17.2.2005 ja saanut lainvoiman 25.8.2006). Voimassa olevassa maakuntakaavassa tuulivoima-alueita on osoitettu merelle ja rannikolle, mutta ei maa-alueille.

Suunnittelualueella on voimassa maakuntakaavan merkintä mk-7 (Maaseudun kehittämisen kohdealue, lakeuden alue). Alueen yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa on kiinnitettävä huomiota maatalouden ja muiden maaseutuelinkeinojen toimintaedellytyksiin, luonnon ja ympäristön kestäväan käyttöön, maiseman hoitoon ja rakentamistavan ohjaukseen. Limingan-Tyrnävän alueella erityisviljelyn ja siihen liittyvien toimintojen kehittämisedellytykset on turvattava riittävän laajoilla suoja-alue-, viljely- ja rakentamisaluevarauksilla.

Suunnittelualue sijoittuu maakuntakaavassa kulttuuriympäristön tai maiseman vaalimisen kannalta valtakunnallisesti tärkeän alueen lähetyville. Alueen suunnittelussa ja käytössä tulee edistää maisema-, kulttuuri- ja luonnonperintöarvojen säilymistä.

Yksityiskohtaisemmassa kaavoituksessa on otettava huomioon maisema-alueiden ja rakennettujen kulttuuriympäristöjen kokonaisuudet ja ominaislaatu. Alueiden erityispiirteitä, kuten avoimien peltoalueiden säilymistä arvokkailla maisema-alueilla, tulee vaalia. Erityisesti Limingan lakeuden ja Muhoksen peltoalueiden tärkeät linnuston kerääntymisalueet tulee turvata.

Valtakunnallisesti arvokkaisiin kohteisiin merkittävästi vaikuttavissa hankkeissa on varattava museoviranomaiselle tilaisuus antaa lausunto.

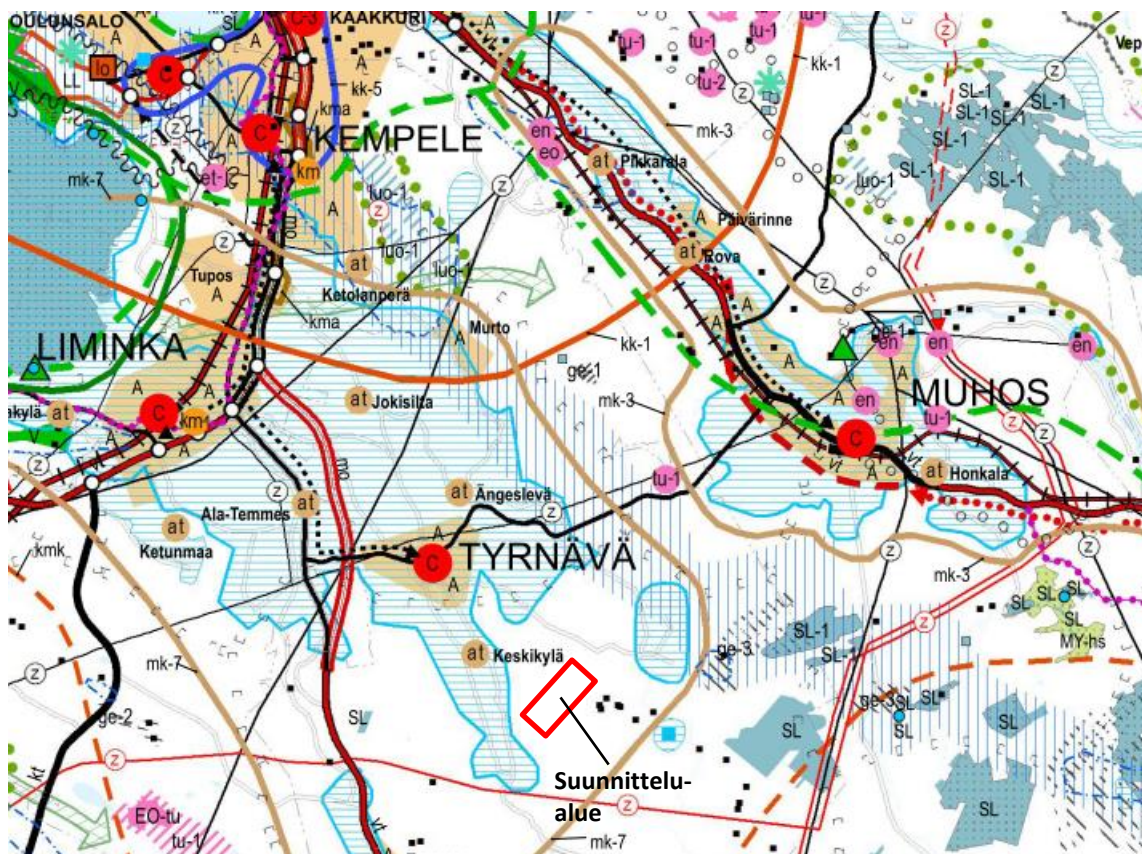


Suunnittelumääräykset:

Yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa on kiinnitettävä huomiota maatalouden ja muiden maa-seutuelinkeinojen toimintaedellytyksiin, luonnon ja ympäristön kestäväan käyttöön, maiseman hoitoon ja rakentamistavan ohjaukseen. Limingan-Tyrnävän alueella erityisviljelyn ja siihen liittyvien toimintojen kehittämisedellytykset on turvattava riittävän laajoilla suoja-alue-, viljely- ja rakentamisaluevarauksilla.

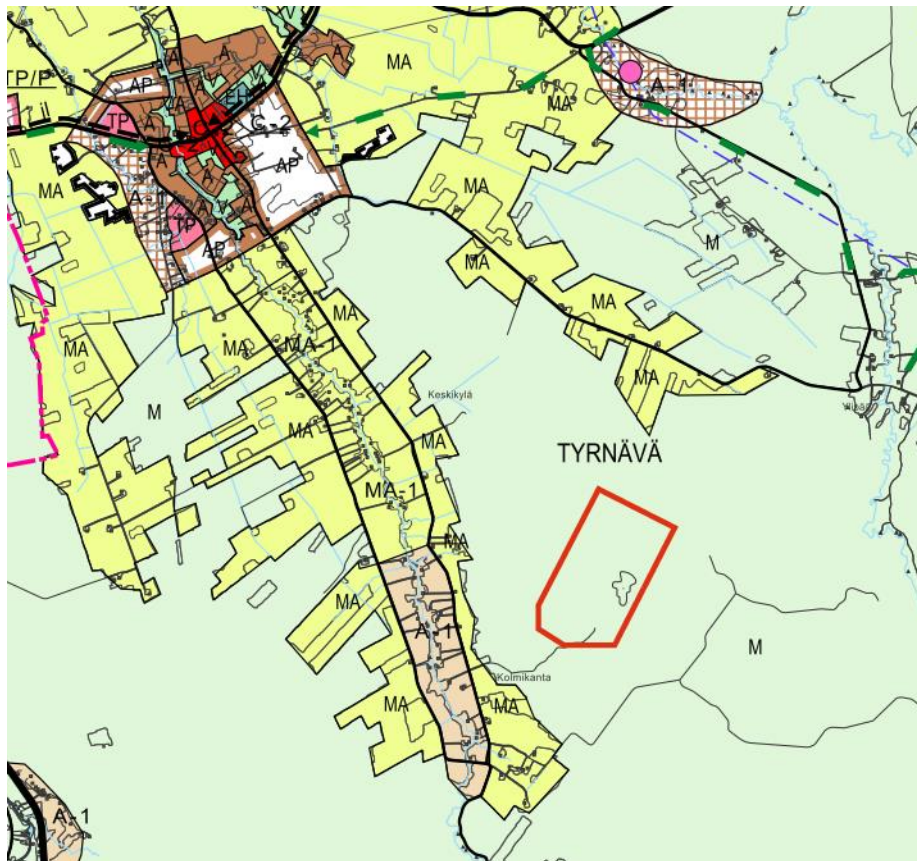
Kuva 2. Ote maakuntakaavasta ja maakuntakaavan määräys mk-7. (Pohjois-Pohjanmaan liitto 2007)

Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavaa ollaan uudistamassa. Ensimmäisessä vaiheessa (I. vaihemaakuntakaava) käsiteltäviä aiheita olivat energiantuotanto ja -siirto (manneralueen tuulivoima-alueet, meritulivoiman päivitykset, turvetuotantoalueet), kaupan palvelurakenne ja aluerakenne, taajamat, luonnonympäristö (soiden käyttö, suojelualueiden päivitykset, geologiset muodostumat), liikennejärjestelmät ja logistiikka. Kaavaluonnos oli nähtävillä 28.8. – 26.9.2013 ja ehdotus 20.9. – 21.10.2013. Maakuntavaltuusto hyväksyi I. vaihemaakuntakaavan 2.12.2013 ja se vahvistettiin ympäristöministeriön päätöksellä (YM3/5222/2003) 17.2.2005.

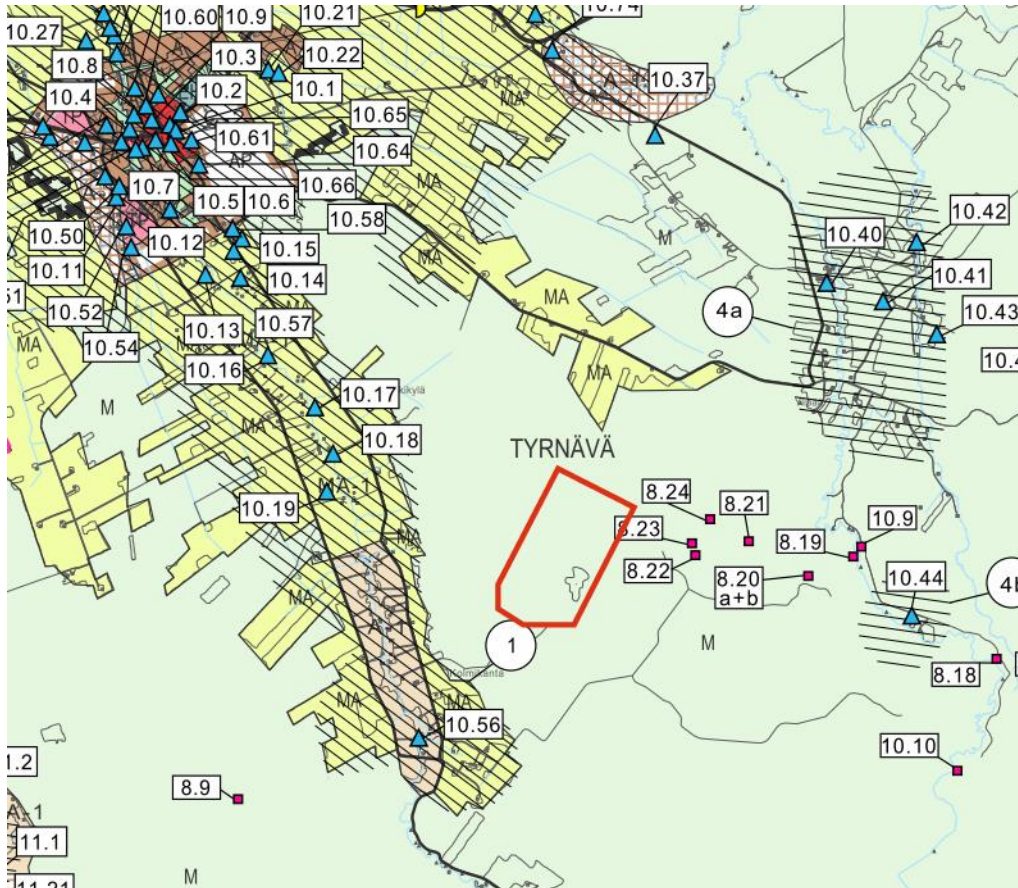


Kuva 3. Ote Pohjois-Pohjanmaan I. vaihemaakuntakaavakartasta. (Pohjois-Pohjanmaan liitto 2013)

Alueella on voimassa Oulun seudun yleiskaava 2020. Hailuodon, Haukiputaan, Kempeleen, Kiimingin, Muhoksen ja Oulunsalon kunta sekä Oulun kaupunki ovat laatineet yhteisen yleiskaavan, jonka ympäristöministeriö vahvisti 18.2.2005. Yleiskaava tuli lainvoimaiseksi 25.8.2006. Seudun yleiskaavaa muutettiin ja sitä laajennettiin Limingan, Lumijoen ja Tyrnävän kuntien alueille. Valtioneuvosto vahvisti muutoksen ja laajennuksen 8.3.2007 ja se tuli lainvoimaiseksi 5.6.2007.



Kuva 4. Ote Oulun seudun yleiskaavasta 2020, kaavakartta I.



Kuva 5. Ote Oulun seudun yleiskaavasta 2020, kaavakartta 2.

Kivimaan tuulipuiston hankealue sijoittuu Oulun seudun yleiskaavassa alueelle M, Maa- ja metsätalousvaltainen alue. Alue on tarkoitettu pääasiassa maa- ja metsätalouskäyttöön. Alueelle voidaan sijoittaa maa- ja metsätalouden tai muuhun alueelle soveltuvaan elinkeinotoimintaan liittyviä asuinrakennuksia. Erityisistä syistä alueelle voidaan sijoittaa myös muita asuinrakennuksia. Rakennukset on sijoitettava siten, ettei niistä aiheudu maisemaeikä ympäristöhaittaa.

Alueen länsipuolelle sijoittuu arvokas maisema-alue, Tyrnäväjoen viljelymaisema. Alueen itäpuolella n. kahden kilometrin päässä sijaitsee muinaismuistokohteita. Alueen sisällä ei ole yleiskaavaan merkittyjä muinaismuistokohteita, suojelukohteita, perinnemaisemia tai luonnonsuojelulain suojelemaa luontotyyppiä.

Aluetta lähimpänä sijaitsevat asemakaavoitetut alueet sijaitsevat Tyrnävän kunnan keskustaajamassa.

5.3. Laaditut selvitykset

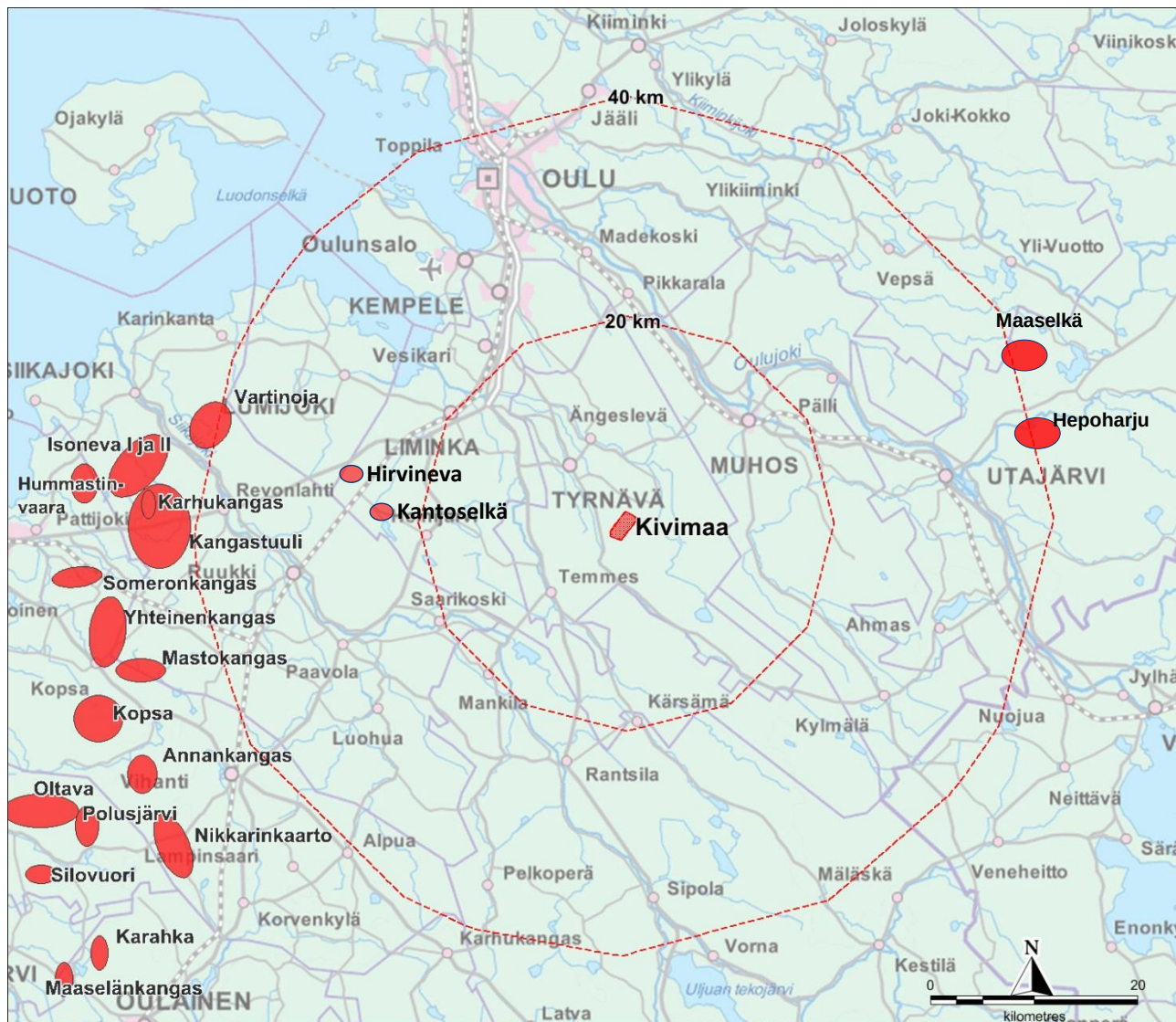
Yleisesti tuulivoimahankkeissa vaadittuja erillisselvityksiä ovat esimerkiksi kasvillisuus-, linnusto- ja muut luontoselvitykset, melu- ja välkemallinnus, muinaisjäännösten inventointi, asukaskysely, näkemäalueanalyysi ja kuvasovitteet.

Osayleiskaavoitusta varten on laadittu seuraavat selvitykset:

- **Tyrnävän Kivimaan eli Kannusmaan tuulipuistohankealueen luontoympäristön esiselvitys 2014:** Selvityksen tarkoituksena oli kartoittaa Tyrnävän Kivimaan eli Kannusmaan tuulipuistohankealueen luontotyytit. Lisäksi selvityksessä esitetään taustatietona kartta-aineistoa alueelta. Maastotyön teki ja raportin laati FM Olli-Pekka Siira (Luonto-osuuskunta Aapa).
- **Tyrnävän Kivimaan tuulipuistohankealueen meluselvitys.** WSP 2015
- **Tyrnävän Kivimaan tuulipuistohankealueen väikeselvitys.** WSP 2015
- **Tyrnävän Kivimaan tuulivoimahankkeen näkemäalueanalyysi.** WSP 2015 (ei erillistä raporttia)
- **Tyrnävän Kivimaan tuulipuisto, kuvasovitteet.** WSP 2015
- **Tyrnävän Kivimaan tuulipuistohankkeen asukaskyselyn tulokset.** Pöry Finland Oy 2015
- **Esiselvitys tuulipuiston sähköverkkoliittymän vaihtoehtoista.** Pöry Finland Oy 2015
- **Muinaisjäännösten inventointi.** Mikroliitti Oy 2015
- **Tyrnävän Kivimaan tuulivoimapuiston luontoselvitykset.** Pöry Oy 2015
 - o Sisältää:
 - Pesimälinnustoselvitys
 - Lintujen kevät- ja syysmuuttoselvitys
 - Kanaintujen soidinpaikkaselvitys
 - Kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitys
 - Luontodirektiiviin liitteen IV (a) lajien selvitys (lepakot, liito-orava, viitasammakko)

5.4. Liittyminen muihin hankkeisiin ja suunnitelmiin

Hankealueen välittömässä läheisyydessä ei sijaitse muita tuulipuistohankkeita. Alueen lähimmät tuulipuistohankkeet ovat Kantoselän tuulipuisto n. 26 km päässä (Puhuri Oy) ja Tuulipuisto Oy Hirvineva n. 28 km päässä (Kuva 6.).



Kuva 6. Kivimaan tuulipuistohanke sekä lähimmät muut tuulipuistohankkeet (Pohjakartta © MML 2015).

6. Selvitettävät vaikutukset

Osayleiskaavan laadinnan yhteydessä arvioidaan osayleiskaavan keskeiset vaikutukset maankäyttö- ja rakennuslain mukaisesti. Maankäyttö- ja rakennuslain mukaisesti kaavan tulee perustua riittäviin tutkimuksiin ja selvityksiin. Kaavaa laadittaessa on tarpeellisessa määrin selvitettävä eri vaihtoehtojen toteuttamisen ympäristövaikutukset, mukaan lukien yhdyskuntataloudelliset, sosiaaliset, kulttuuriset ja muut vaikutukset. Selvitykset on tehtävä koko siitä alueesta, jolla kaavalla arvioidaan olevan olennaisia vaikutuksia.

Kaavoituksen yhteydessä tarkastellaan maankäyttö- ja rakennusasetuksen (MRA 1 §) mukaiset vaikutukset:

- ihmisten elinoloihin ja elinympäristöön
- maa- ja kallioperään, veteen, ilmaan ja ilmastoon
- kasvi- ja eläinlajeihin, luonnon monimuotoisuuteen ja luonnonvaroihin
- alue- ja yhdyskuntarakenteeseen, yhdyskunta- ja energiatalouteen sekä liikenteeseen
- kaupunkikuvaan, maisemaan, kulttuuriperintöön ja rakennettuun ympäristöön

Osayleiskaavan vaikutusten arvioinnissa on tarkasteltu erityisesti hankkeen maankäyttö-, luonto-, maisema-, melu- ja varjostusvaikutuksia. Osayleiskaavan vaikutusten arviointi perustuu alueelta käytettävissä oleviin perustietoihin, alueella suoritettuihin selvityksiin ja tutkimuksiin, osallisilta saatuihin lähtötietoihin, lausunnoista ja huomautuksista saatuihin tietoihin sekä tehtyihin mallinnuksiin (melu- ja varjostus).

Jokaisella vaikutustyyppillä on erilainen vaikutusalue. Vaikutusalueella tässä tarkoitetaan aluetta, jolla arviointityön ja tehtyjen selvitysten tuloksena kyseisen ympäristövaikutuksen arvioidaan ilmenevän. Vaikutukset arvioidaan kuitenkin huomattavasti laajemmalla alueella siten, että tarkastelualue määritetään niin suureksi, ettei merkityksellisiä vaikutuksia voida olettaa ilmenevän alueen ulkopuolella. Tarkastelualueen laajuus riippuu aina tarkasteltavasta ympäristövaikutuksesta.

7. Osalliset, osallistuminen ja alustava aikataulu

7.1. Osalliset

Maankäyttö- ja rakennuslain mukaisesti osallisilla (MRL 62 §) on oikeus ottaa osaa kaavan valmisteluun, arvioida sen vaikutuksia ja lausua kaavasta mielipiteensä. Osallisilla on myös mahdollisuus esittää neuvottelun käynnistämistä osallistumis- ja arviointisuunnitelman riittävydestä elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ennen **kaavaehdotuksen** nähtäville asettamista (MRL 64 §).

Maankäyttö- ja rakennuslain mukaisesti **osallisia ovat ne, joiden asumiseen, työhön tai muihin oloihin valmisteilla oleva kaava saattaa huomattavasti vaikuttaa**. Tässä hankkeessa osallisia ovat:

- kuntalaiset, kaava-alueen ja siihen rajoittuvan alueen maanomistajat ja haltijat
- kaava-alueen ja kaavan vaikutusalueen asukkaat
- kaava-alueen ja kaavan vaikutusalueen yritysten, laitosten työntekijät ja palvelujen käyttäjät
- kaava-alueen ja kaavan vaikutusalueen elinkeinonharjoittajat, maanviljelijät ja metsästäjät

Yhteisöt, joihin Kivimaan tuulivoimahankkeella saattaa olla vaikutuksia:

- asukkaita edustavat yhteisöt kuten kotiseutu- ja asukasyhdistykset sekä kylätoimikunnat: **Tyrnävän jakokunta**
- tiettyä intressiä tai väestöryhmää edustavat yhteisöt kuten luonnonsuojelu- ja rakennusperinneyhdistykset: **Pohjois-Pohjanmaan lintutieteellinen yhdistys, Tyrnävän Kotiseutu- ja Museoyhdistys ry, Tyrnävän Riistansuojelijat ja Tyrnävän Riistanhoitoyhdistys ry**
- elinkeinoharjoittajia ja yrityksiä edustavat yhteisöt: **MTK Tyrnävän yhdistys ja Tyrnävän Yrittäjät ry**
- muut paikalliset tai alueellisella tasolla toimivat yhteisöt kuten tienhoitokunnat ja vesiensuojeluyhdistykset
- erityistehtäviä hoitavat yhteisöt tai yritykset: **Digita Oy, Fingrid Oyj, Elenia Oy, Tyrnävän Vesi- huolto Oy, Oulun Seudun Sähkö Oy ja Oulun jätehuolto.**

Viranomaiset, joiden toimialaa suunnittelussa käsitellään

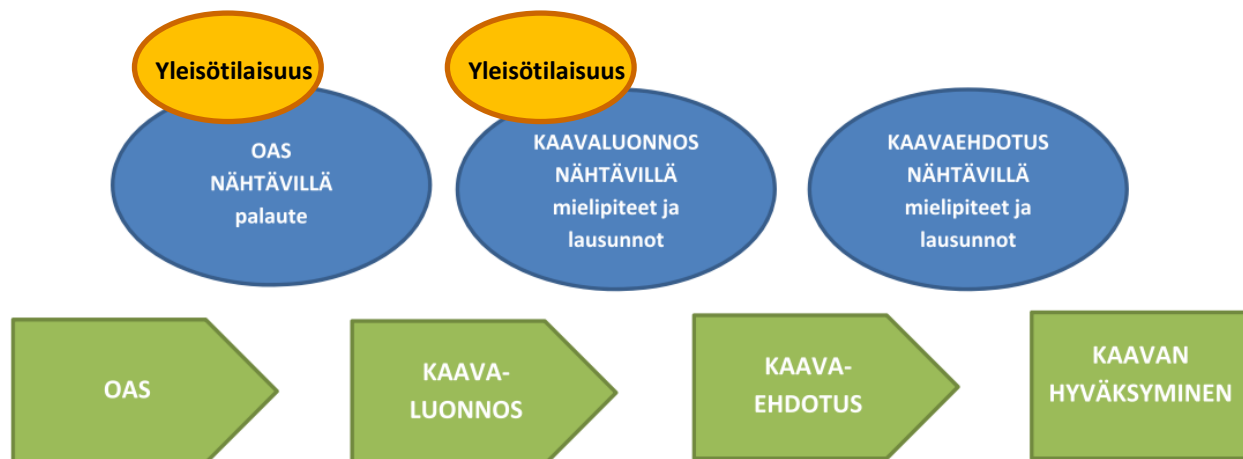
- Tyrnävän kunnan hallintokunnat, tekninen lautakunta
- Pohjois-Pohjanmaan liitto, Pohjois-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (ELY), Pohjois-Suomen aluehallintovirasto (AVI), Museovirasto, Pohjois-Pohjanmaan maakuntamuseo, Liikennevirasto, Liikenteen turvallisuusvirasto (TraFi), Finavia Oyj, Puolustusvoimat (Ilmavoimat), Oulu-Koillismaan pelastuslaitos, Metsäkeskus Pohjois-Pohjanmaa, Oulun maaseutukeskus, Oulun seudun ympäristötoimi ja Oulun seutu / seuturakennetiimi

7.2. Osallistuminen, vuorovaikutus ja aikataulu

Osayleiskaavan vireille tulosta, kaavaluonnoksen ja -ehdotuksen nähtävillä olosta sekä kaavan voimaantulosta ilmoitetaan Tyrnävän paikallislehdessä sekä Tyrnävän kunnan ilmoitustaululla ja [www-sivuilla](http://www.sivuilla).

Kaava-alueen maanomistajille sekä kaava-alueeseen rajautuvien alueiden omistajille lähetetään tiedotteet postitse OAS -, kaavaluonnos- ja kaavaehdotusvaiheissa.

Osayleiskaavoituksen aikana järjestetään yleisötilaisuus aloitusvaiheessa osallistumis- ja arviointisuunnitelman käsittelyn jälkeen ja kaavaluonnoksen ollessa nähtävillä. Osallisilla on mahdollisuus antaa osayleiskaavasta palautetta **mielipiteinä** kaavaluonnoksen nähtävilläoloaikana ja **muistutuksina** kaavaehdotuksen nähtävilläoloaikana. Kuvassa 7. on esitetty osayleiskaavoituksen päävaiheet ja osallistumismahdollisuudet.



Kuva 7. Osayleiskaavoituksen vaiheet ja osallistumismahdollisuudet.

Vireilletulo

Kaava on tullut vireille 11.3.2015. Osallistumis- ja arviointisuunnitelma on ollut nähtävillä 11.3.–9.4.2015 välisenä aikana. Hankkeesta on järjestetty viranomaisneuvottelu Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksessa 18.3.2015 ja yleisötilaisuus Tyrnävän kunnantalolla 18.3.2015.

Osayleiskaavan luonnosvaihe (huhtikuu 2015 – elokuu 2015)

Kaavaluonnos on ollut Tyrnävän kunnanhallituksen käsittelyssä 8.6.2015 ja se asetettiin nähtäville 10.6. - 9.7.2015 väliseksi ajaksi.

Osayleiskaavan luonnosaineiston nähtävillä olosta ilmoitettiin sanomalehdissä, kunnan ilmoitustaululla ja kunnan internet -sivuilla.

Osayleiskaavan ehdotusvaihe (syyskuu 2015 – joulukuu 2015)

Vastineet luonnoksesta saatiin mielenkiintoisiin ja lausuntoihin laadittiin lokakuussa 2015.

Ehdotusvaiheen viranomaisneuvottelu järjestetään Pohjois-Pohjanmaan ELY -keskuksessa 30.11.2015.

Osayleiskaavaehdotus valmistuu joulukuussa 2015. Kaavaehdotus viedään kunnanhallituksen käsiteltäväksi 14.12.2015 ja se laitetaan nähtäville 17.12.2015-15.1.2016 väliseksi ajaksi.

Osayleiskaavaehdotuksen nähtävillä olosta ilmoitetaan julkisesti. Kunnan asukkailla ja osallisilla on oikeus tehdä muistutus kaavaehdotuksesta. Muistutus on toimitettava kirjallisesti Pyhäjoen kunnalle ennen nähtävilläolon päättymistä.

Osayleiskaavaehdotuksesta pyydetään lausunnot viranomaisilta.

Osayleiskaavan hyväksyminen (tammikuu 2016 – helmikuu 2016)

Kaavaehdotuksesta annettuihin muistutuksiin ja lausuntoihin annetaan perustellut vastineet. Tyrnävän kunnanvaltuusto hyväksyy osayleiskaavan. Hyväksymispäätöksestä tehdään virallinen kuulutus. Yhteystiedot

Kaavoitukseen ja suunnitteluun liittyvää lisätietoa saa Tyrnävän kunnalta, kaavaa laativalta konsultilta (WSP Finland Oy) ja tuulipuistohankkeesta vastaavalta (Winda Power Oy).

Tyrnävän kunta

Helena Illikainen
Aluearkkitehti
puh. 050 347 4005
helena.illikainen@tyrnava.fi
Kunnankuja 4
91800 Tyrnävä

Kaavakonsultti

WSP Finland Oy
Ilkka Oikarinen
puh. 044 508 1981
ilkka.oikarinen@wspgroup.fi
Heikkiläntie 7
00220 Helsinki

Tuulipuistohankkeesta vastaava

Tuulipuisto Oy Kivimaa
Omistajana Winda Power Oy
Hannu Rantapää
puh. 040 172 0860
hannu.rantapaa@winda.fi
Innopoli II
Tekniikantie 4
020150 Espoo

Tietoa kaavoituksesta on saatavissa myös kunnan internet sivuilta www.tyrnava.fi ja tuulipuistohankkeesta vastaavan sivuilta www.winda.fi.

Lähteet

Luonto-osuuskunta Aapa (2014). Tyrnävän Kivimaan eli Kannusmaan tuulipuistohankealueen luontoympäristön esiselvitys.

Oulun seudun yleiskaava 2020 (2007). Kaavakartta, yleiskaavamerkinnot ja määräykset.

Pohjois-Pohjanmaan liitto (2006). Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavakartta.

Pohjois-Pohjanmaan liitto (2006). Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaava. Maakuntakaavamerkinnot ja -määräykset.

Pohjois-Pohjanmaan liitto (2011). Pohjois-Pohjanmaan ja Keski-Pohjanmaan manneralueen tuulivoimaselvitys. 86 s.

Pohjois-Pohjanmaan liitto (2012). Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavan uudistaminen I. vaihekaavaluonnos.

Pohjois-Pohjanmaan liitto (2012). Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavan uudistaminen I. vaihekaavaluonnos. Maakuntakaavamerkinnot ja -määräykset.

Ympäristöministeriö (2012). Tuulivoimarakentamisen suunnittelu. Rakennettu ympäristö. Ympäristöhallinnon ohjeita 4/2012.

