



HONKAJOEN KUNTA



Honkajoen tuulivoima osayleiskaava ja Honkajoen keskustaajaman osayleiskaavan muutos

KUNNAN KAAVATUNNUS 099YKA12010

18.8.2011

1. PERUS- JA TUNNISTETIEDOT

Tunnistetiedot

Honkajoen tuulivoima osayleiskaava ja Honkajoen keskustaajaman osayleiskaavan muutos, joka koskee tiloja 403-5-175, 403-5-176, 403-5-76, 403-5-77, 408—5-24, 408-5-43, 408-5-95 ja 408-5-53

Yleiskaavan tunnus: 099YKA12010

Yleiskaavan päiväys: 20.05.2010

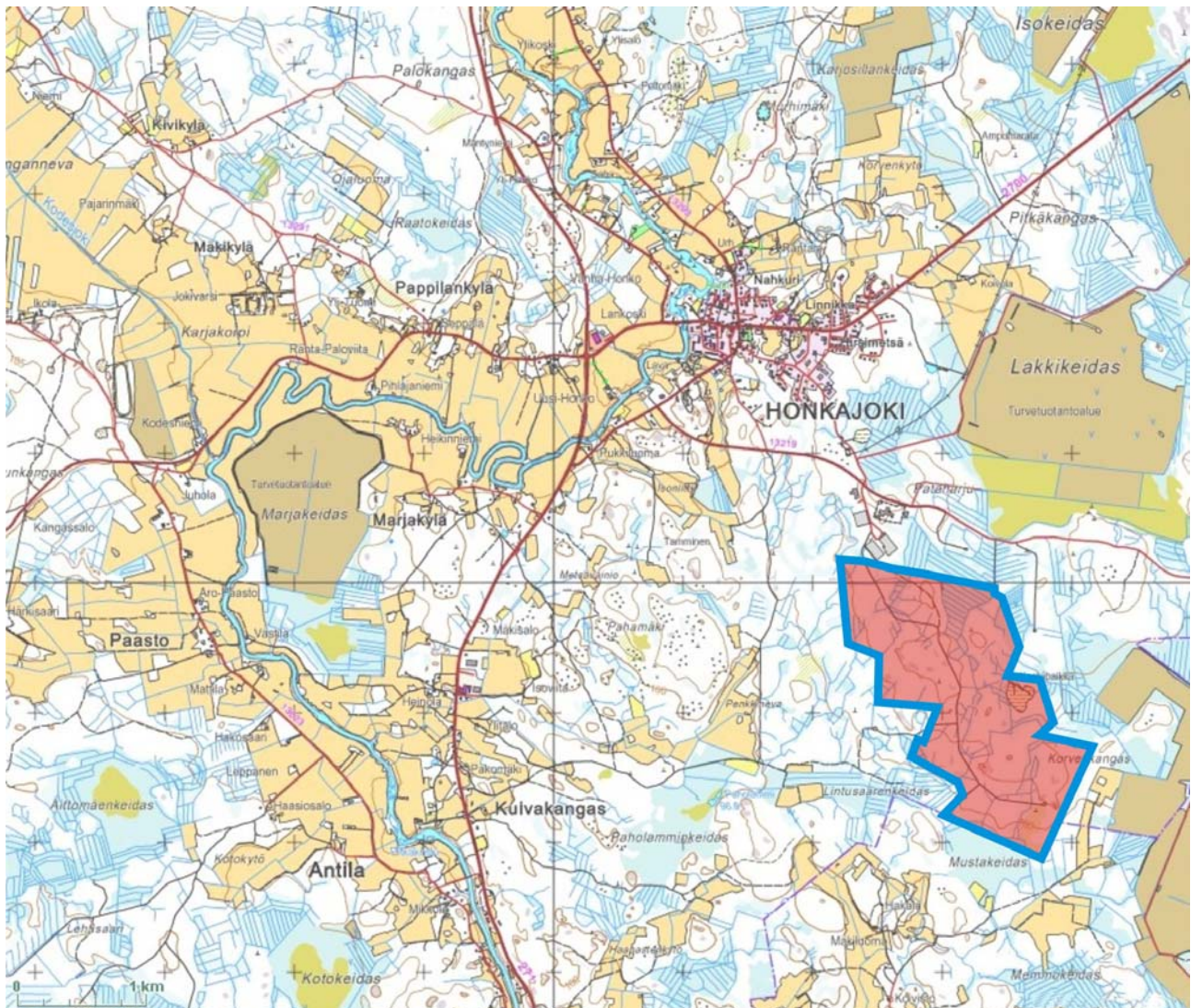
Alueen koko 219,50ha

Kaavan laatija:

Aluearkkitehti Ilmari Mattila puh. 044-5772726

Osoite: Kankaanpään kaupunki PL 36 38701 KANKAANPÄÄ

Sijainti



Kaava-alueen sijainti

Kaava-alue sijaitsee keskustaajaman eteläpuolella noin 2,5km etäisyydellä keskustasta.

Johdanto

Honkajoen tuulivoimayleiskaavan ja yleiskaavan muutoksen tarkoituksena on mahdollistaa yhdeksän tuulivoimalan rakentaminen Honkajoen Kirkkokallion alueelle.

Honkajoen Kirkkokallion alueella sijaitsevat yritykset käyttävät paljon sähköenergiaa. Kunnan ja yritysten tavoitteissa on ollut löytää kestävä kehityksen mukaisia ratkaisuja energian tuottamiseksi Kirkkokallion alueelle. Näistä lähtökohdista lähdettiin tutkimaan tuulivoiman rakentamismahdollisuuksia Kirkkokallion alueelle.

Kirkkokallion alueelle tehtiin 2008 12kk kestävä tuulimittaus 70m korkeassa mastossa. Mittaustulokset olivat tuulivoiman kannalta hyviä ja mittauksia päätettiin jatkaa sodar mittauksin, jotka tehtiin vuoden 2009 aikana. Myös sodar-mittaukset osoittivat hyviä tuuliolosuhteita. Saatujen mittausten perusteella vuotuiseksi tuulen määräksi on arvioitu 90m napakorkeudella 8,11m/s. Alueen tuuliolosuhteet soveltuvat tuulivoimapuistolle.

Alueelle laadittiin vuonna 2009 tuulivoimaselvitys, jossa arvioitiin tuulivoimapuiston toteutusedellytyksiä, arvioitiin ympäristön nykytilaa ja laadittiin monipuolinen ympäristövaikutusten arviointi. Tässä vaiheessa alueen toteutusta arvioitiin 20 tuulivoimalaitokselle. (Liitteenä)

Honkajoen kunta teki aloitteen Kirkkokallion tuulipuiston osoittamisesta maakuntakaavassa. Koska maakuntakaavan valmistelu oli jo melko pitkällä eikä laajempaa tuulivoimaan liittyvää selvitystä ollut maakuntaliitossa käytettävissä ei Kirkkokallion aluetta osoitettu maakuntakaavassa. Yhteisesti todettiin että tuulivoiman rakentamismahdollisuudet tutkitaan alueelle laadittavassa yleiskaavassa.

Yleiskaavan valmisteluvaiheessa päädyttiin sähkönsiirtoon ja maanomistukseen liittyvien seikkojen pohjalta esittämään alueelle yhdeksän voimalaitoksen rakentamista. Kaava onkin toteutettu siten että se mahdollistaa yhdeksän tuulivoimalan rakentamisen.

Liiteasiakirjat

- Kaavakartta määräyksineen
- Luontokartoitus ja selvitys lepakkoselvityksen tarpeellisuudesta
- Voimaloiden liittymisestä valtakunnan verkkoon
- Seurantalomake

Muut kaavaan liittyvät asiakirjat ja selvitykset

Ei muita asiakirjoja

2.LÄHTÖKOHDAT

2.1. Selvitys suunnittelualueen oloista

2.1.1.Alueen yleiskuvaus

Yleiskaava-alue sijaitsee Honkajoen keskustaajaman eteläpuolella. Alue sijoittuu Kirkkokallion teollisuus/ puutarha-alueen taakse, sen eteläpuolelle. Alue on asumaton metsäalue.



Hiekka ja kalliopohjainen maasto

2.1.2.Luonnonympäristö

Luonnonympäristöltään alue on mäntyvaltaista metsää. maaperältään kalliota ja hiekkaa. Kallioiden välissä on soistuneita alueita. Alueelle on laadittu luontokartoitus, jossa alueelle on osoitettu kaavoituksessa huomioitava metsälain 10§ mukainen vähäpuustoinen suo.

2.1.3.Maisemarakenne

Kaava –alue sijaitsee kallioisella selänteellä Pohjankankaan lievesuon lounaispuolella ja Karvianjokilaakson koillispuolella. Suunnittelualueen korkeimmat alueet ovat n. 110m korkeudessa merenpinnasta. Laaksoalueen alimmat kohdat ovat n. 90m korkeudella merenpinnasta. Kallioalue on noin 3km pitkä ja 1km leveä. Alueella kasvaa mäntymetsää. Alue ei erotu maisemallisesti muusta ympäristöstä, eikä sillä ole maisemallisesti huomioitavia arvoja. Jos alueelle sijoitetaan tuulivoimaloita ovat ne havaittavissa alueen etelä ja länsipuolella.

2.1.4.Rakennettu ympäristö

Alueella ei ole rakennuksia. Alueen läpi kulkee metsäautotie.

2.1.5. Muut huomiotavat kohteet

Kaava-alueella on Honkajoen kunnan lopetettu kaatopaikka. Alueelle on läjitetty yhdyskuntajätettä, teollisuuden jätettä ja lietettä. Elyn maaperän tilan tietojärjestelmässä alue on luokiteltu arvioitavaksi tai puhdistettavaksi.

2.1.6.Maanomistus

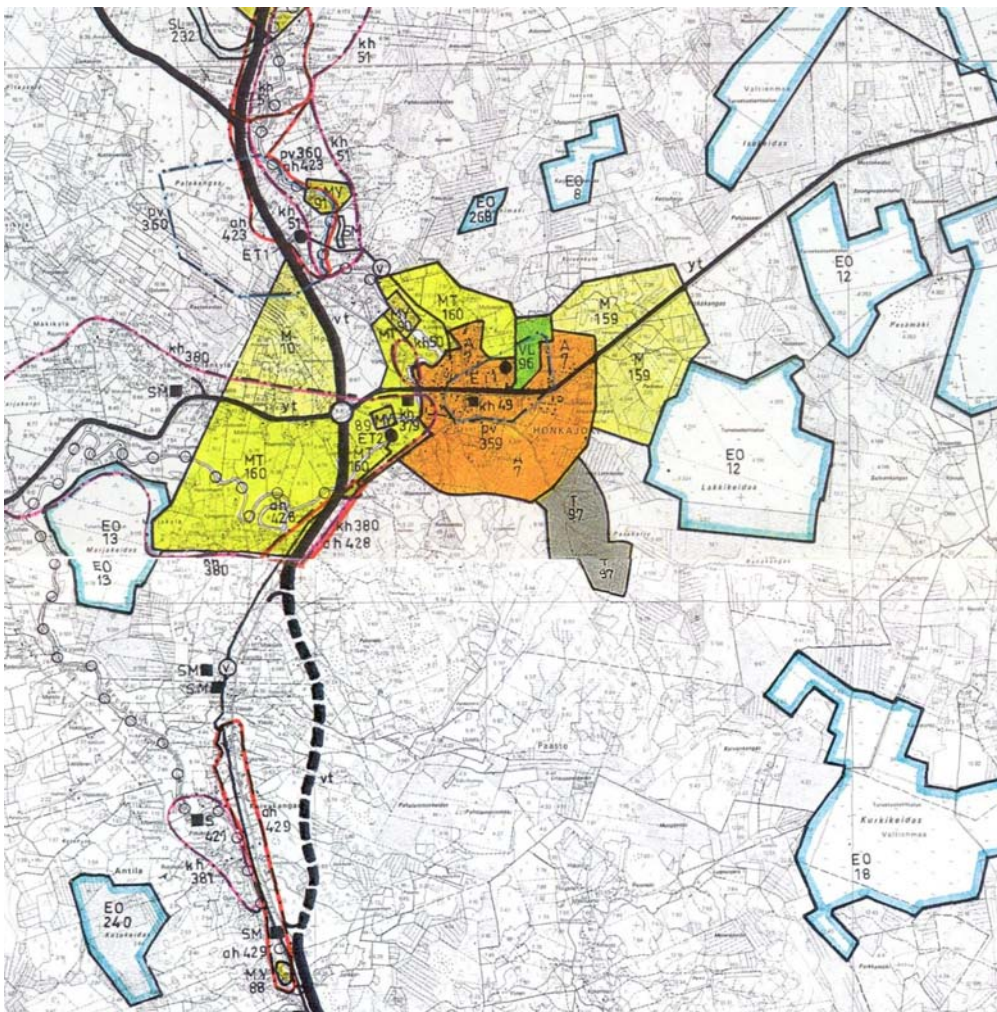
Noin puolet kaava-alueesta on Honkajoen kunnan omistuksessa. Lisäksi alueella on viisi yksityistä maanomistajaa.

2.2.Suunnittelutilanne

2.2.1. Kaava-aluetta koskevat suunnitelmat, päätökset ja selvitykset

Seutukaava

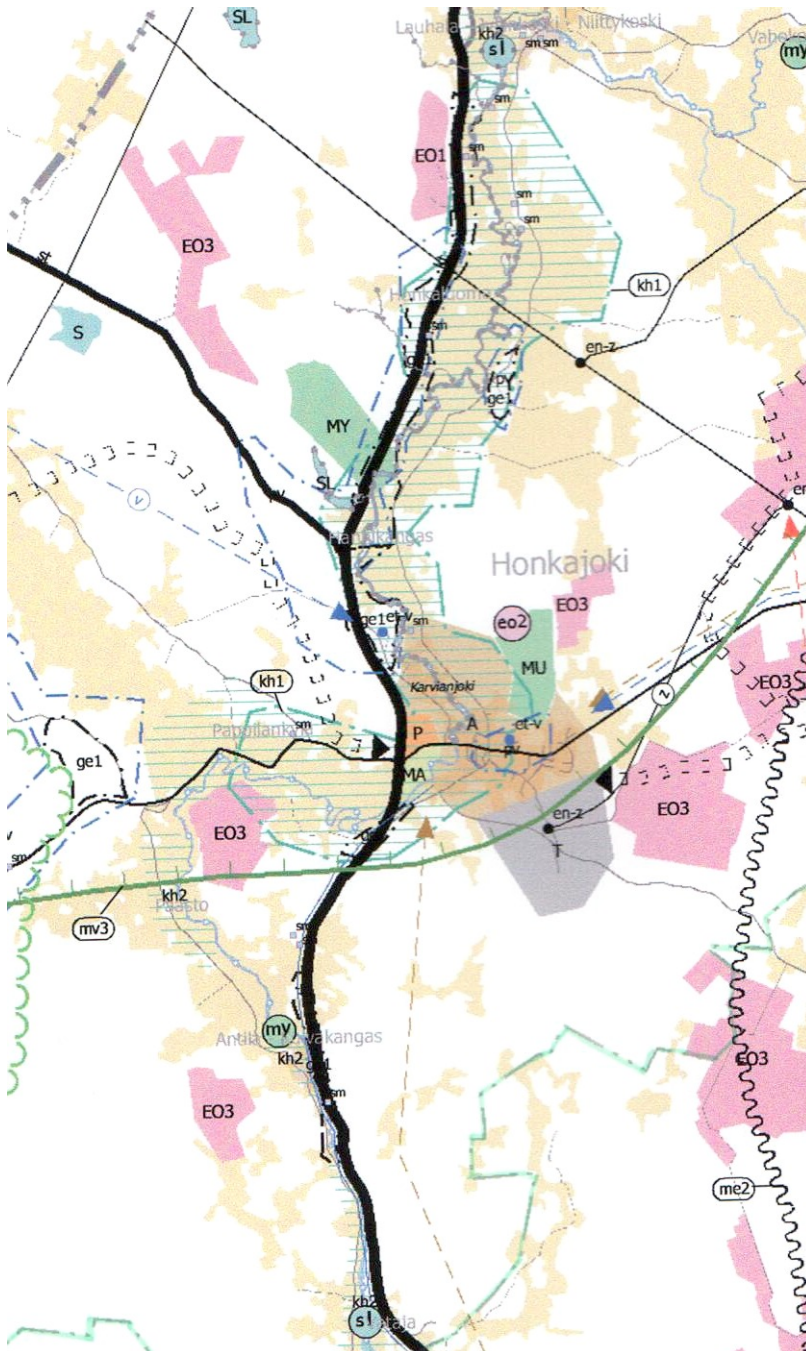
Satakunnan seutukaavassa tuulivoimapuiston alueella ei ole merkintöjä. Honkajoen keskustaajaman itäpuolelle on osoitettu kulttuurihistoriallisesti arvokas alue, jonka raja on lähimmillään 2,5 km etäisyydellä tuulivoimapuiston reunasta.



Ote seutukaavasta

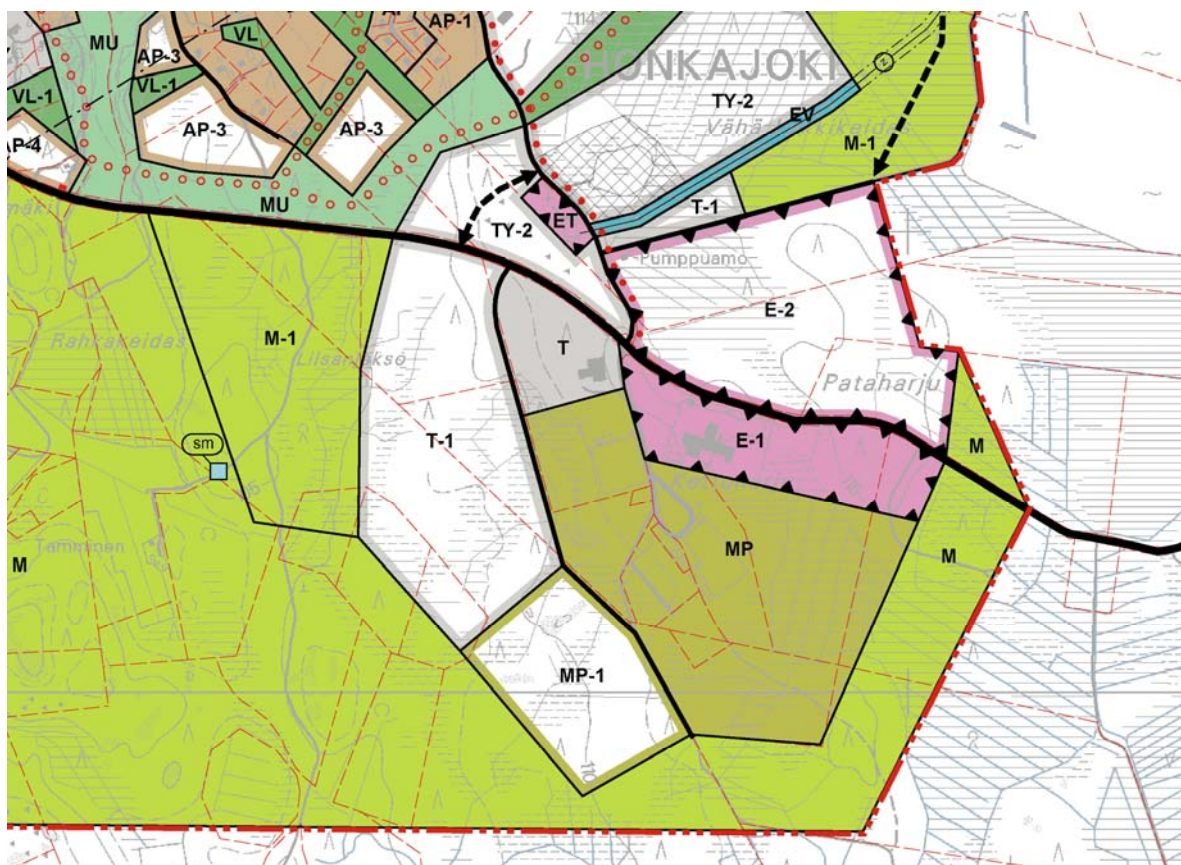
Maakuntakaava

Satakunnan maakuntakaava on hyväksytty maakuntavaltuustossa 17.12.2009 ja se on vahvistettavana ympäristöministeriössä. Maakuntakaavassa alueen pohjoiskulma on osoitettu teollisuuden ja varastoinnin alueeksi. Honkajoen keskustaajaman itäpuolelle on osoitettu kulttuurihistoriallisesti arvokas alue, jonka raja on lähimmillään 2 km etäisyydellä tuulivoimapuiston reunasta.



Yleiskaava

Honkajoen valtuuston 10.11.2008 hyväksymässä Honkajoen keskustaajaman yleiskaavassa tuulivoimapuiston alueelle sen pohjoisosaan on osoitettu puutarha- ja kasvihuonealueita ja niiden laajennusalueita sekä maa- ja metsätalousvaltaista aluetta.



Kirkkokallion asemakaava

Kirkkokallion asemakaava hyväksyttiin 29.3.2004. Osa asemakaavan eteläisestä Puutarha- kasvihuonealueeksi (MP) alueesta on nyt käsillä olevan yleiskaavan alueella. Jos tuulivoimaloita toteutetaan asemakaava-alueelle tulee asemakaavaa muuttaa tältä osin.



3. OSAYLEISKAAVAN TAVOITTEET

Osayleiskaavantavoitteena on mahdollistaa tuulivoiman rakentaminen alueelle. Tuulivoimaloiden rakentaminen on kunnan ja kirkkokallion yrittäjien tavoitteissa ja hanke tukee myös valtakunnallisia tavoitteita uusiutuvaan energiaan perustuvien energiatuotannon kasvattamisesta.

4. OSAYLEISKAAVAN SUUNNITTELUN VAIHEET

Osayleiskaavan suunnittelun tarve

Honkajoen kunta ja Kirkkokallion alueen yritykset ovat halunneet tutkia ekologisesti kestäviä sähköntuotantomahdollisuuksia kirkkokallion alueella. Alueelle laadittiin tuulimittauksia ja tuulivoimaselvitys, jotka osoittivat tuulivoiman rakentamisen mahdolliseksi. Selvitysten pohjalta päädyttiin osayleiskaavan laadintaan.

Suunnittelun käynnistäminen ja kaavan vaiheet

Kunnanhallitus teki päätöksen kaavan laatimisesta.

Suunnittelu ja varsinainen asemakaavatyö käynnistyi, osallistumis- ja arviointisuunnitelman laatimisella, joka oli nähtävillä 24.6 - 23.7.2010
Asemakaavaluonnos oli nähtävillä 24.6 - 23.7.2010
Asemakaavaehdotus oli nähtävillä 7.6. – 9.7.2011
Kunnanhallitus esitti valtuustolle kaavan hyväksymistä 24.8.2011 §119
Kunnanvaltuusto hyväksyi kaavan 31.10.2011 §17

4.1 Osallistuminen ja Yhteistyö

4.1.1 Osalliset

Osallisia kaavassa ovat kaava-alueen kiinteistöjen omistajat ja naapurikiinteistöjen omistajat, kunnan asukkaat ja viranomaiset.

4.1.2 Osallistuminen ja vuorovaikutus

Tuulivoimaselvityksestä ja tuulivoiman rakentamisesta järjestettiin yleisötilaisuus 9.6.2009. Tilaisuudesta ja tuulivoimaraportin nähtävillä pidosta kuulutettiin lehti-ilmoituksella. Tuulivoimaselvitys on ollut tästä päivästä lähtien luettavissa kunnan nettisivustolla.

Kaavoituksen alkamisesta ja osallistumis- ja arviointisuunnitelman nähtävillä pito on kuulutettu lehti-ilmoituksella, minkä lisäksi alueen- ja naapurikiinteistöjen omistajia on informoitu kirjeitse.

Kaava on ollut nähtävillä luonnoksena, josta on kuulutettu lehti-ilmoituksella. Kaava-alueen kiinteistön omistajille on ehdotus toimitettu postitse.

Kaava on ollut nähtävillä ehdotuksena

4.1.3 Viranomaisyhteistyö

Tuulivoimaselvitystä ja kaavahanketta on esitelty viranomaisille muiden neuvottelujen yhteydessä.

Viranomaisneuvottelu järjestettiin 7.9.2010 Porissa, Ely-keskuksessa. Neuvottelu koski puolustusvoimiin kohdistuvia vaikutuksia.

5. OSAYLEISKAAVA

Osayleiskaava laaditaan oikeusvaikutteisena ja kaavan tavoitteena on osoittaa tuulivoimaloiden rakentamismahdollisuudet. Yleiskaavan pohjalta voi alueelle rakentaa tuulivoimalan rakennusluvalla.

5.1. Kaavan rakenne

5.1.1. Mitoitus

Kaava-alueen koko 219,5ha. Alueelle on osoitettu paikat yhdeksälle 3MW tuulivoimalalle. Tuulivoimalat tulisi sijoittaa minimissään n. 500m etäisyydelle toisistaan. Voimaloiden keskinäinen etäisyys on kaavassa osoitettu 250m säteisellä ympyrällä.

5.2. Aluevaraukset

Maa- ja metsätalousalue M-1

Merkinnällä on osoitettu pääosa kaava-alueesta. Alueelle saa sijoittaa tuulivoimaloita. Alue voidaan harjoittaa normaalisti metsätaloutta, lukuun ottamatta voimaloiden läheisyyden huoltoalueita.

Puutarha- ja kasvihuonealue MP-2

Merkinnällä on osoitettu puutarhatoiminnassa oleva alue. Alueelle saa sijoittaa tuulivoimaloita. Alueelle on osoitettu sijoitusmahdollisuus yhdelle tuulivoimalalle. Alueella voidaan harjoittaa normaalisti puutarhataloutta, lukuunottamatta voimaloiden läheisyyden huoltoalueita.

Luonnon monimuotoisuuden kannalta erityisen tärkeä alue luo-1

Alueen osa, jolla sijaitsee Metsälain 10§:ssä tarkoitettu erityisen tärkeä elinympäristö. Alueen luonnonarvot tulee huomioida aluetta koskevista suunnitelmissa ja alueen metsänhoitotoimenpiteissä

Puhdistettava/ kunnostettava maa-alue saa

Jos tuulivoimala sijoittuu tälle alueelle tulee asennuskentän osalle tehdä maaperäselvitys ja riskiarviointi.

Muut merkinnät

Tie

Uusi tieyhteys

Tuulivoimaloiden ohjeellinen sijainti
Tuulivoimaloiden rakentamista ja huoltoa varten tehdään 50x100 metrin kokoinen
asennuskenttä

Tuulivoimaloiden keskinäistä etäisyyttä kuvaava 250m kehä

Pääsähkölinja maakaapelina

Yleismääräykset:

Tätä yleiskaavaa voidaan käyttää MRL:n 77a§:n mukaan tuulivoimaloiden
rakennusluvan perusteena.

Tuulivoimaloiden korkein sallittu napakorkeus on 140m maanpinnasta.

Tuulivoimaloiden rakentamiseen voidaan myöntää rakennuslupa tämän kaavan
perusteella.

Tuulivoimaloiden rakentamisessa tulee kiinnittää huomiota siihen että
luonnonympäristöä säilyy mahdollisimman paljon.

Rakentamisen aikaiset maisemavauriot tulee korjata.

6 Kaavan vaikutusten arviointi

Arviointi perustuu osittain 30.6.2009 alueelle laadittuun tuulivoimaselvitykseen.

6.1. Rakentamisen aikaiset vaikutukset

Tuulivoimalaitosten sekä niihin liitettävien kaapeleiden ja huoltoteiden rakentamisen aikaisia vaikutuksia ovat lähinnä rakennustöihin liittyvä liikenne ja melu. Myös alueella liikkuminen voi rajoittua rakentamisen aikana.

Tuulipuiston rakentamisen aikaisia ympäristövaikutukset poikkeavat ajalliselta kestoaltaan ja osittain myös muilta piirteiltään tuulipuiston käytön aikaisista vaikutuksista.

6.1.1. Liikenteen aiheuttamat vaikutukset

Rakentamisen aikaiset liikenteenvaikutukset aiheutuvat lähinnä tuulivoimakomponenttien ja perustusten kuljetuksista. Kuljetusreitin varrella ei ole sellaisia tuotantoeläimiä, jotka pitäisi ottaa huomioon häiriöiden osalta. Tiestön rakenne kestää myös kelirikonaikaisen rakentamisen.

6.1.2. Meluvaikutukset

Rakentamisen aikaiset meluvaikutukset aiheutuvat lähinnä tuulivoimaloiden ja niiden komponenttien ja perustusten kuljetuksen ja asentamisen aikaisesta melusta. Perustan teosta ja sähköjohtojen ja kaapeleiden asentamisesta. Rakentamisvaiheessa mahdollisesti tarvittavat räjäytystyöt aiheuttavat melua. Toisaalta alle 10 km etäisyydellä oleva puolustusvoimien ampuma-alue on totuttanut alueen toimijat niin meluun että maaperätärinästä aiheutuviin haittoihin.

6.2. Voimaloiden toiminnan aikaiset vaikutukset

6.2.1. Vaikutukset Ihmisen terveyteen, elinoloihin ja viihtyvyyteen

6.2.1.1. Asuminen

Asuntorakentaminen pohjoisessa sijaitsee lähimmillään 1450m etäisyydellä ja etelässä 1050m etäisyydellä voimalasta . Lähin loma-asunto on lännessä 1200m etäisyydellä voimalasta. Lisäksi Honkatarhojen tilapäiseen majoitukseen tarkoitettu asuntola 320m etäisyydellä voimalasta.

Meluvaikutus

Meluvaikutuksia arvioidaan tuulivoimaloista saatujen aiempien kokemusten, mittaustulosten ja mallilaskelmien perusteella.

Nykyaikaisten tuulivoimaloiden tekniikka kehittyy jatkuvasti ja samalla voimaloiden meluvaikutukset ovat vähentyneet. Tuulivoimalaitokset toteutetaan parhaalla käytettävissä olevalla tekniikalla meluvaikutusten minimoimiseksi. Tuulivoimalat aiheuttavat havaittavaa melua niiden välittömässä läheisyydessä. Yleensä jo 100-200m etäisyydellä voimalan aiheuttama ääni peittyy tuulen aiheuttamaan meluun. Käyntiäänien maksimi vaikutusalue on 500-800m. Tälle etäisyydelle ei sijoitu vakituksia asuin/lomarakennuksia lukuun ottamatta Honkatarhojen tilapäiseen majoitukseen tarkoitettua asuntolaa, joka sijaitsee 320m etäisyydellä lähimmästä. (Honkatarhojen alueelle sijoittuvasta) voimalasta. Tuulivoimapuistolla ei ole kaavassa huomioitavia meluvaikutuksia. Ympäri vuorokauden toiminnassa oleva Honkajoki OY:n tuotantolaitos aiheuttaa alueella jatkuvaa taustamelua, joka huomattavasti isompi kuin tuulivoimaloista aiheutuva.

Suoja- etäisyy- det [m]	Tuuliturbiinin äänitehotaso LWA, dB				
Ohjearvo	90	95	100	105	110
50 dB(A), korjaama- ton*	-	-	86 m	177 m	313 m
50 dB(A), onshore < 1000 m	-	84 m	173 m	317 m	557 m
40 dB(A), korjaama- ton*	101 m	186 m	319 m	515 m	788 m
40 dB(A), onshore < 1000 m	175 m	314 m	548 m	941 m	1591 m

Tuulivoimaloiden suojaetäisyyksiä.

Kirkkokallion tuulipuisto Meluvaikutuksen arviointi 20.5.2011

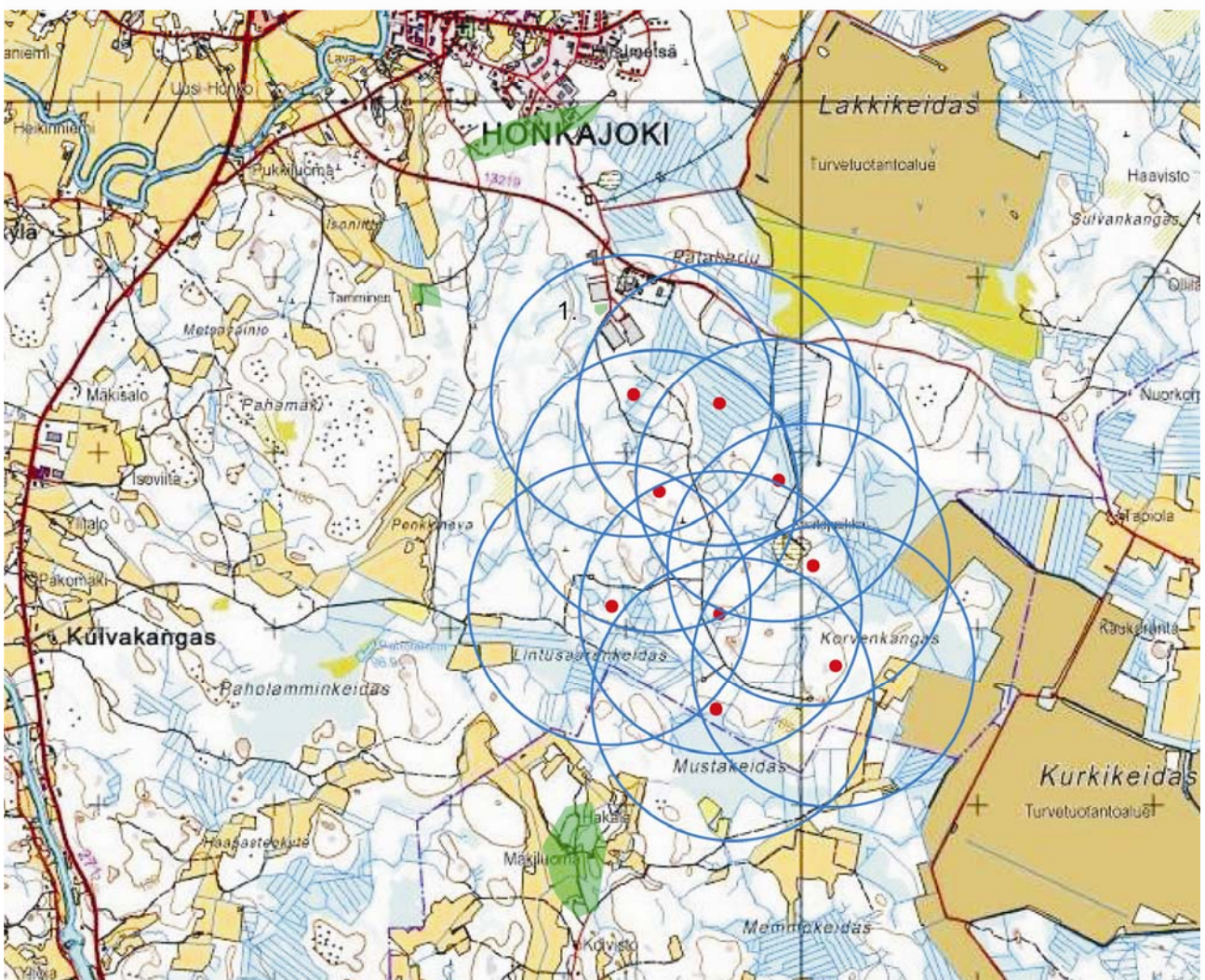
Tuulivoimaloista syntyvä ääni peittyy yleensä tuulen aiheuttamaan meluun 100-200m etäisyydellä voimalasta.

Tuulivoimalan käyntiäänien maksimivaikutusalue on 500-800m.

Vaikutusta on arvioitu 800m etäisyydeltä voimaloista (sininen kehä)

Vaikutusalueella on 1 kohde.

1. kohde. Honkatarhojen väliaikaiseen majoitukseen tarkoitettu rakennus sijaitsee 320m etäisyydellä lähimmästä Honkatarhojen alueelle sijoittuvasta tuulivoimalasta. Majoitus on väliaikaista ja sijaitsee puutarha- ja kasvihuonealueella. Alueen läheisyydessä on teollisuutta ja voimalaitos, jotka tuottavat suuremman melun kuin tuulivoimalat. Etäisyys voimalaitoksesta on 320 metriä. Koska ei varsinaista asutusta ei tuulivoimamelusta synny kaavassa huomioitavia vaikutuksia.



Välkevaikutus/ Varjostukset

Tuulivoimalan lähialueella voidaan havaita varjon vilkkuminen, joka syntyy auringon paistaessa tuulivoimalan takaa ja osuessa tuulivoimalan pyöriviin lapoihin. Visuaalisten vaikutusten tarkastelussa arvioidaan alueet, jonne varjostus-/heijastusvaikutuksia mahdollisesti syntyisi.

Vaikutuksen alue on laskettavissa ja otettavissa huomioon laitosten tarkkoja sijoituspaikkoja suunniteltaessa. Koska Suomessa auringon nousu- ja laskuajat sekä korkein paistekulma vaihtelevat voimakkaasti vuodenajan mukaan, on esim. lähimpien loma- ja asuinrakennusten kannalta ongelmallisia ajankohtia yleensä verraten harvoina päivinä vuodessa.

Myös pyörivistä lavoista heijastuva aurinko voi saada aikaan välkehtimistä, joka voi näkyä kauas. Tuulivoimalaitoksissa käytetään nykyisin lähes poikkeuksetta mattapinnoitteita, jotka eivät aiheuta kovin voimakkaita heijastuksia.

Varjostuksen maksimi vaikutusalueena pidetään 400-1500m. Varjostusta/ välkevaikutusta on arvioitu 1500m etäisyydelle voimaloista.

Välkevaikutuksella ei ole haitallista vaikutusta asuin- ja lomarakennusten alueella. Honkatarhojen tilapaiseen asumiseen tarkoitettussa asuntolassa ei oleskella arkisin päiväsaikaan, jolloin voisi olla vaikutusta.

Välkevaikutusta/ varjostusvaikutusta on arvioitu myös kasvihuoneiden, Honkajoki Oy:n ja Lihajaloste Korpelan osalta.

Työtoiminta tapahtuu kaikissa näissä yksiköissä sisätiloissa. Teoreettisesti varjostus/välke voisi vaikuttaa kasvihuoneiden sisätiloihin. Näissä tiloissa on kuitenkin pääsääntöisesti katoissa päällä voimakas kasvuvalaistus, minkä johdosta haittaavaa välkevaikutusta ei synny. Muiden tuotantolaitosten osalla ei mitään vaikutusta.

Kirkkokallion tuulipuisto Välkevaikutuksen arviointi 20.5.2011

Välke/varjostuksen maksimivaikutusalueena pidetään 400-1500m.

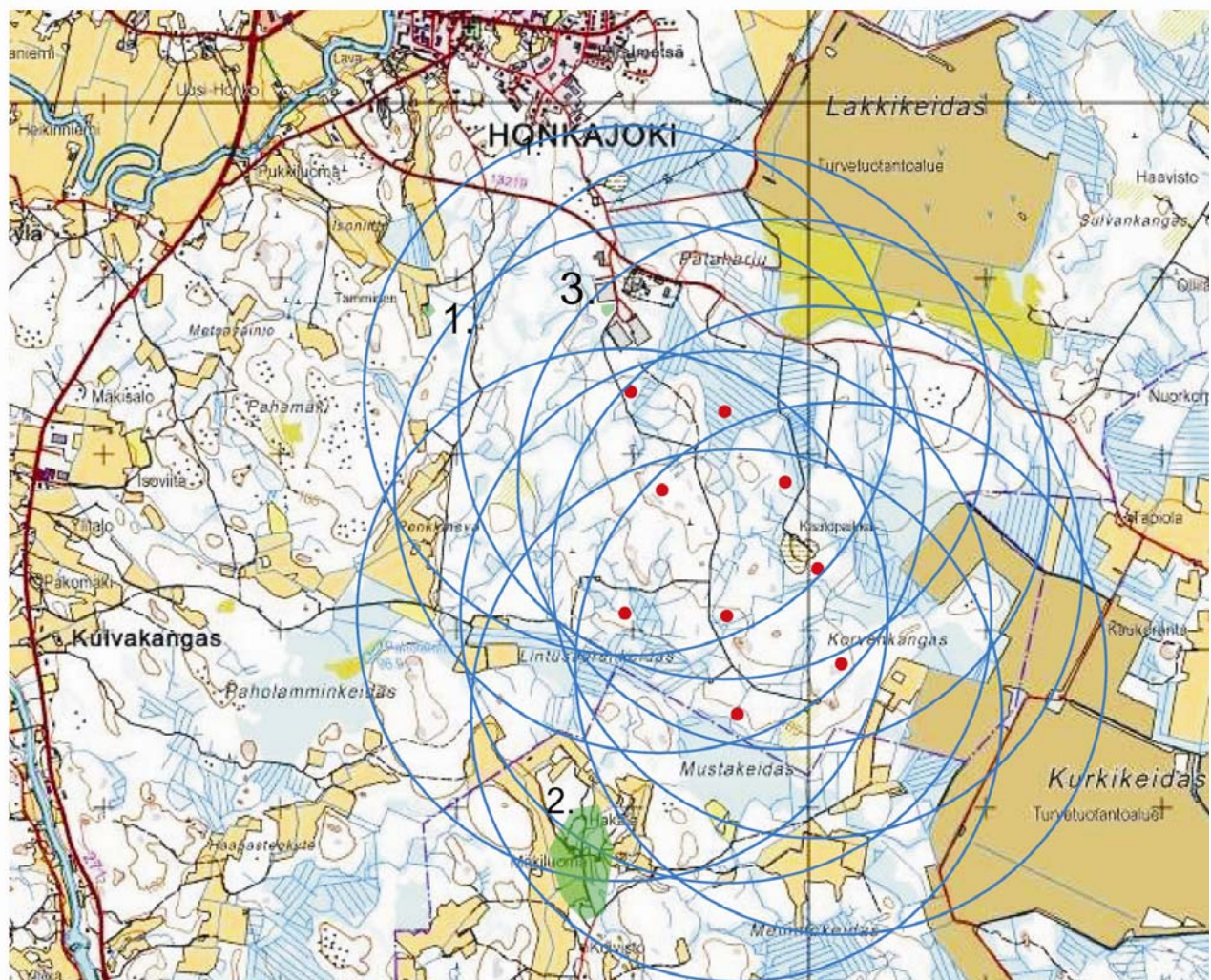
Vaikutusta on arvioitu 1500m etäisyydeltä voimaloista (sininen kehä)

Vaikutusalueella on 3 kohdetta:

1. kohde loma-asunto. teoreettinen välkevaikutus kesäaikaan klo 7-8 aamupäivällä. Etäisyys kohteeseen 1200m. Koska etäisyys on pitkä ja mahdollinen mahdollinen välkevaikutus ajoittuu aikaiseen aamun ei tuulivoimarakentamisella huomioitavaa vaikutusta.

2.kohde asuinrakennuksia etelässä. Teoreettinen vaikutusaika klo 1:30 - 2:30. Aurinko ei paista näinä aikoina, joten ei välkevaikutusta

3. kohde Honkatarhojen väliaikaiseen majoitukseen tarkoitettu rakennus. Vaikutusaika 8-12 aamupäivällä Koska majoitus on väliaikaista ja välkevaikutus työpäivän aikaista ei huomioitavia vaikutuksia. Majoitus tiloissa asuu työntekijöitä tilapäisesti, ei perheitä.



6.2.1.2. Työllisyys ja elinkeinot

Tuulivoimaloilla on huomattava positiivinen merkitys alueen välittömässä läheisyydessä sijaitsevien lasinalusviljelmien kannalta. Valoilla tapahtuva kasvinviljely vaatii energiaa, jota olisi tuulivoimaloiden kautta saatavissa välittömästi alueen vierestä. Tämä lisää kasvinviljelytoiminnan kilpailuetua puhtaan ravinnon kannalta ja mahdollistaa toiminnan laajentumisen.

6.2.1.3. Maiseman muutos

Koska voimala-alue ei ole korkeussuhteiltaan paljoakaan ympäröivää maastoa korkeammalla ja voimalat sijaitsevat metsäisellä alueella jäävät maisemalliset häiriötekijät hyvin vähäisiksi. Asiaa selvitetty tarkemmin kohdassa 6.2.3.

6.2.1.4. Voimajohtojen vaikutus terveyteen

Voimala-alueen viereisellä Kirkkokallion alueella on muuntamolaitos, mitä kautta tuotettava sähkö on siirrettävissä valtakunnan verkkoon. Näin ollen kaavalla / voimaloilla ei ole vaikutusta voimajohtoihin liittyviin terveysvaikutuksiin.

6.2.1.5. Tuulivoimaloiden vaikutus puolustusvoimien toimintaan

Tuulivoimapuiston vaikutuksia puolustusvoimien toimintaan on arvioitu yhdessä puolustusvoimien edustajien kanssa. Käydyissä neuvonpidoissa on todettu että tuulivoimapuistolla ei ole vaikutusta tietoliikenteeseen, ilmavoimien toimintaan eikä harjoitusalueiden toimintaan. Tutkavaikutuksista ei ole saatu puolustusvoimien kantaa. Kaavoitusta valvovalta ympäristöministeriöltä ei ole tullut ohjeita puolustusvoimien toiminnan huomioimisesta tuulivoimakaavoituksessa.

6.2.2. Vaikutukset maaperään, vesiin, ilmastoon, eliöihin, kasvillisuuteen ja luonnon monimuotoisuuteen.

Kaava –alueelle on laadittu luontokartoitus 22.6.2009 laatijana Terhi Ala-Risku Tmi Pohjanmaan Luontotieto. Selvitysalue on kaava-aluetta laajempi (liitteenä)

6.2.2.1. Arvokkaat luontokohteet ja suojeltavat lajit.

Alueelta löytyi luontokartoituksessa yksi metsälain 10 §:n mukainen vähäpuustoinen suo,

joka on kaavassa osoitettu luonnon monimuotoisuuden kannalta erityisen tärkeäksi alueeksi. Suojeltavaa lajistoa alueelta ei löytynyt. Alueelle on laadittu erillinen luontokartoitus.

6.2.2.2. Linnusto

Kaava-alue ei ole linnuston muuttoreitillä. Uhanalaisista linnuista alueella esiintyy tältä. Alue on lisäksi metson elinympäristöä. Luontodirektiivin liitteen IV(a) lajeille ei ole alueella sopivaa elinympäristöä.

6.2.2.3. Natura ja suojelualueet

Kaava-aluetta lähin on Natura –alue: Pukanluoma, joka sijaitsee 2,5km etäisyydellä. Kaavalla ei ole vaikutuksia Natura- ja Suojelualueisiin.

6.2.2.4. Ilmasto

Tuulivoimaloilla ei ole vaikutusta paikalliseen ilmastoon. Yleisesti tuulivoiman käyttöönotolla on ilmastollisesti suotuisa vaikutus.

6.2.3. Vaikutukset yhdyskuntarakenteeseen, rakennuksiin, maisemaan, taajamakuvaan ja kulttuuriperintöön.

6.2.3.1. Maankäyttö

Tuulivoima-alue soveltuu yhdyskuntarakenteen kannalta hyvin nyt suunniteltuun paikkaan. Alue sijaitsee Kirkkokallion teollisuusalueen takana, eikä alueelle ole suunnitelmassa sijoittaa mitään toimintoja. Alueen olemassa oleva tieverkosto ja hyvä sähköverkko tulevat tuulivoiman sijoittumista alueelle.

Puolustusvoimien harjoitus alue sijoittuu noin kuuden kilometrin etäisyydelle tuulivoimala-alueen itäpuolelle. Puolustusvoimien lähin tutka-asema sijaitsee 22 km etäisyydellä ja korkeammalla maastonkohdalla. Tuulivoimaloilla ei ole vaikutusta puolustusvoimien toimintaan. Lähimmät turvetuotantoalueet sijoittuvat 500m etäisyydelle tuulivoimala-alueesta. Tuulivoimaloilla ei ole vaikutusta turvetuotantoon. Kirkkokallion teollisuus alueen kasvihuoneviljelmät sijoittuvat lähimmillään 200m etäisyydelle tuulivoimaloista. Tuulivoimaloilla ei ole vaikutusta kasvihuoneviljelyyn.

6.2.3.2. Rakennukset ja infra

Alueella eikä sen läheisyydessä ole rakennuksia, joten tuulivoimaloilla ei ole vaikutusta rakennuksiin. Alueen olemassa oleva tieverkosto ja Kirkkokallion teollisuusalueella sijaitseva muuntamo tulevat tuulivoiman sijoittumista alueelle.

6.2.3.3. Maisema

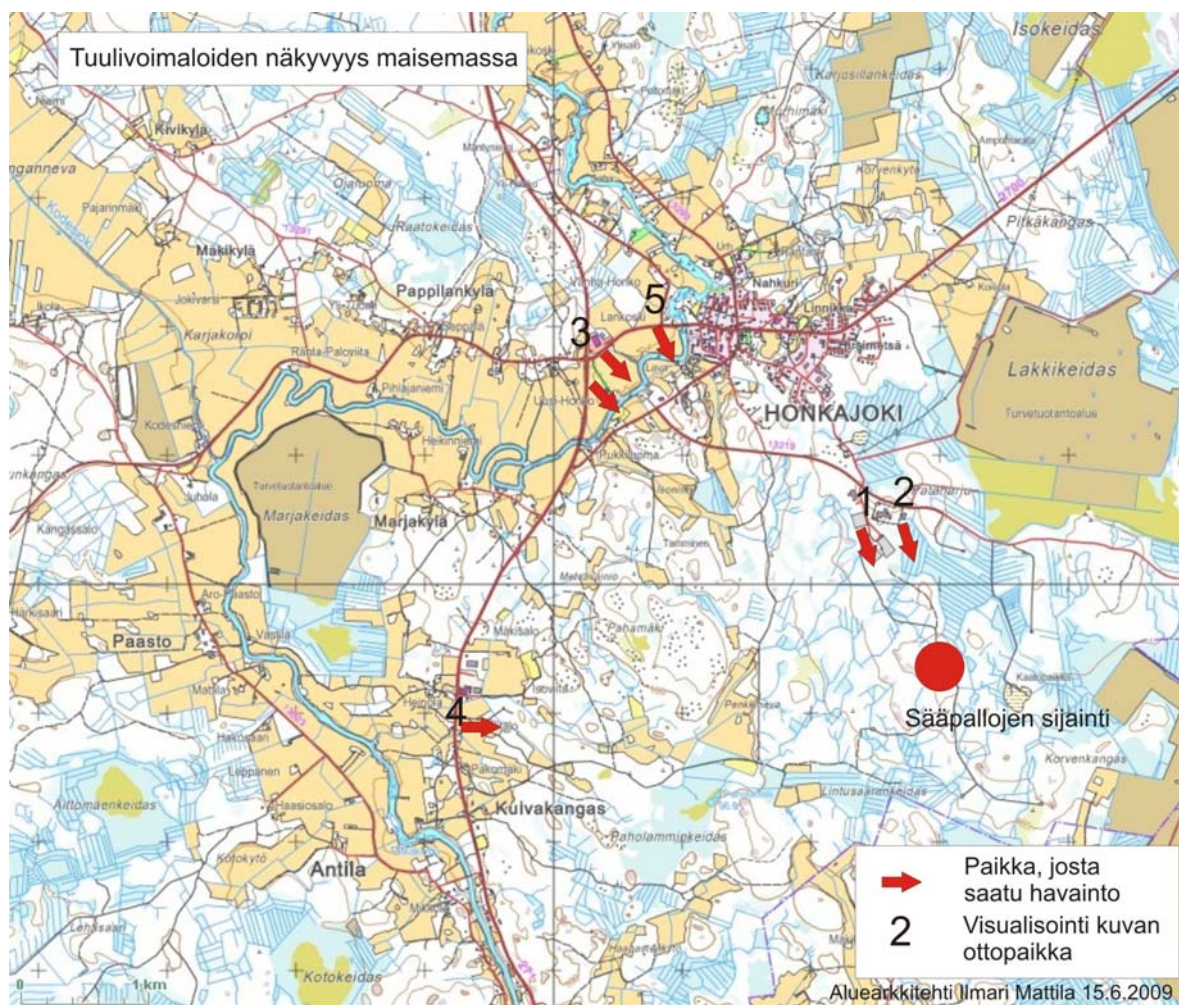
Tuulivoimapuisto sijaitsee metsäisellä kallioalueella noin 2 km etäisyydelle kuntakeskuksesta ja jokilaaksosta.

Maisemaan liittyviä vaikutuksia on selvitetty tutkimalla tulevien voimaloiden näkyvyyttä lähialueilla.

Maisemassa näkymistä on selvitetty 3MW mitoitusta käyttäen. Roottorin lapa yläasennossa 180m maanpinnasta ja konehuone 130m maanpinnasta.

Näkyvyys selvitys toteutettiin sääpaloilla, jossa ylin sääpallo sijoitettiin 150m korkeuteen ja alin 100m korkeuteen. Olosuhde oli selvitykseen hyvä, Lähes pilvetön ja kirkas sääolosuhde. Pallojen näkyvyyttä havainnoitiin ympäröivillä alueilla. Apuna käytettiin karttaa ja kiikaria. Paikat, joista saatiin havaintoja, on osoitettu kartalle. viidestä kohteesta on laadittu kuvamanipulaatiot, jotka osoittavat tuulivoimaloiden vaikutuksen maisemassa.

Tuulivoimaloiden näkyvyydestä on laadittu havainnekuvat, joissa on mitoitettu tuulivoimalat oikeaan mittakaavaan etäisyyden ja sijainnin mukaan. 130m napakorkeudella voimalat näkyvät lähiympäristöön. Voimalat näkyväy keskeisillä alueilla vähintään 2km etäisyydelle, mistä johtuen tuulivoimaloiden näkymistä ei voi pitää maisemaa häiritsevinä ja hallitsevinä.





kuva 2



Kuva 3



Kuva 4



Kuva 5

6.2.3.4. Muinaisjäännökset ja kulttuuriperintö

Honkajoelle on laadittu kiinteiden muinaisjäännösten inventointi vuonna 2005 (Pellinen). Tuulipuistoalueella ei ole kiinteitä muinaisjäännöksiä. Tuulipuistoalueella ei ole kulttuuriympäristökohteita. Lähin kulttuuriympäristö kohde on kuntakeskuksen länsipuolen jokilaakso. Tuulisvoimapuisto sijaitsee noin 2 km etäisyydellä tästä alueesta eikä sillä ole huomioitavia vaikutuksia tähän alueeseen.

6.2.4. Vaikutukset luonnonvarojen hyödyntämiseen

6.2.4.1. Marjastus ja sienestys

Alueella on mahdollista marjastaa ja sienestää sulanmaan aikaan. Tietyissä pakkasolosuhteissa voi siipiin kertyä jäätä, joka irrotessaan voi olla vaaraksi tuulivoimaloiden alla liikkuville henkilöille.

6.2.4.2. Metsästys

Alueella on mahdollista harjoittaa metsästystä. Suurikaliperisia aseita käytettäessä (esim. hirvenmetsästys) tulee tuulivoimalat huomioida ampumasektoreissa.

6.2.4.3. Virkistyskäyttö

Tuulivoimala-alue ei ole virkistyskäytössä olevaa aluetta, eikä sillä näin ollen ole vaikutusta virkistyskäyttöön.

7. Ympäristön häiriötekijät

Alueella ei ole häiriötekijöitä

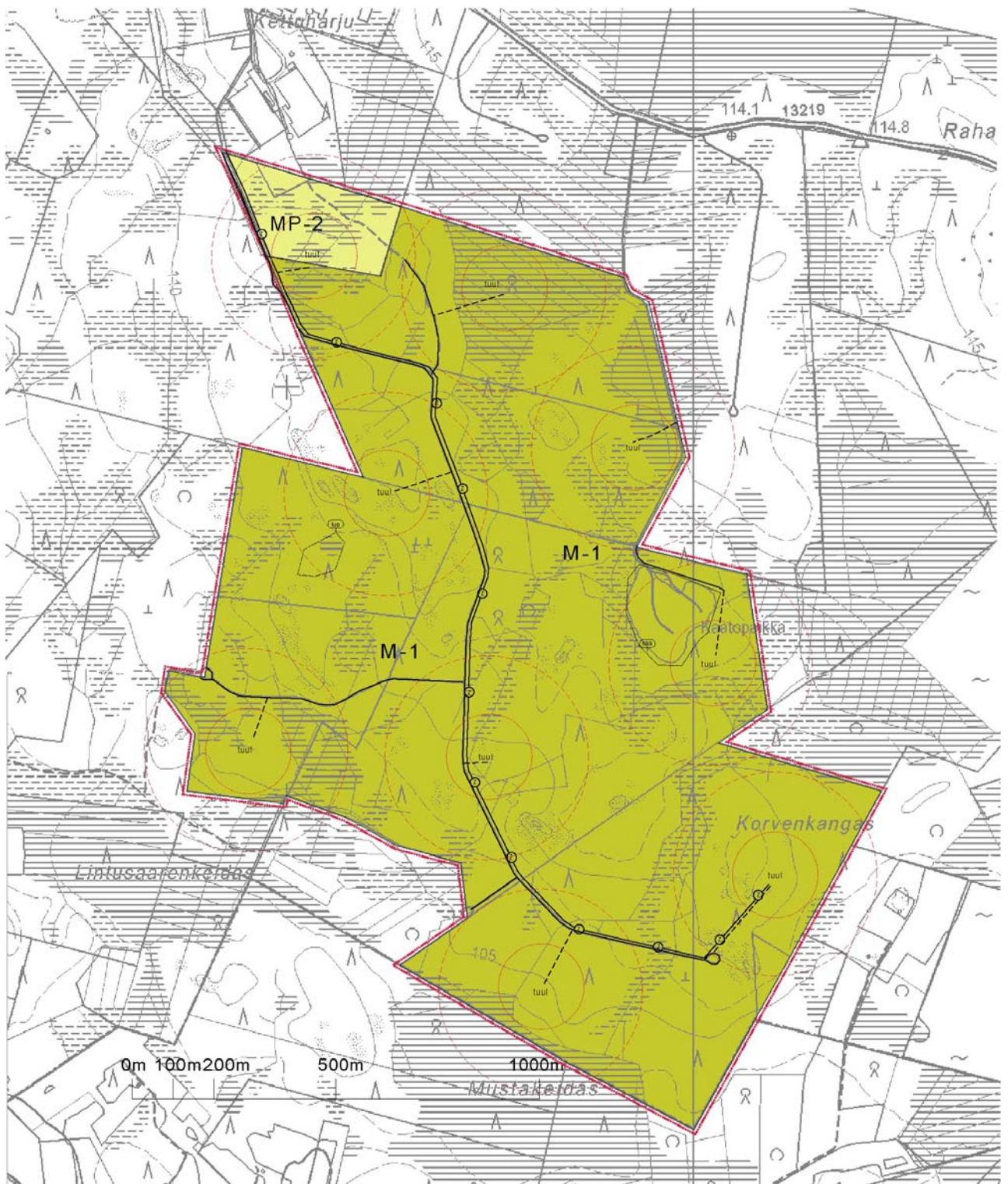
8. YLEISKAAVAN TOTEUTUS

8.1. Toteuttaminen ja ajoitus

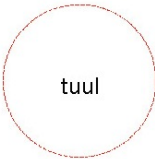
Kaava toteutuu rakennuslupamenettelyn kautta. Alueelle tulee todennäköisesti useita rakentajia. toteutus alkanee vuonna 2012.

Liitteet

- Pienennös kaavasta merkintöineen
- Tilastolomake
- Luontoselvitys ja selvitys lepakkoselvityksen tarpeellisuudesta
- Selvitys voimaloiden liittämisestä valtakunnan verkkoon



Osayleiskaavamerkinnot

	Maa- ja metsätalousalue. Alueelle voidaan sijoittaa tuulivoimaloita
	Puutarha- ja kasvihuonealue. Alueelle voidaan sijoittaa tuulivoimaloita
	Luonnon monimuotoisuuden kannalta erityisen tärkeä alue.
	Puhdistettava/kunnostettava maa-alue.
	Tie
	Uusi tieyhteys sijainti ohjeellinen
	Pääsähkölinja maakaapelina
	Tuulivoimalan sijainti Tuulivoiman rakentamista ja huoltoa varten maastoon tehdään 50x 100 metrin kokoinen asennuskenttä
	Tuulivoimaloiden keskinäistä etäisyyttä kuvaava 500m kehä
	Kaava-alueen raja

Yleismääräykset

Tätä yleiskaavaa voidaan käyttää MRL:n 77a§:n mukaan tuulivoimaloiden rakennusluvan perusteena.

Tuulivoimaloiden korkein sallittu napakorkeus on 140m maanpinnasta.

Tuulivoimaloiden rakentamisessa tulee kiinnittää huomiota siihen että luonnonympäristöä säilyy mahdollisimman paljon.

Rakentamisen aikaiset maisemavauriot tulee korjata

HONKAJOEN KUNTA



Kirkkokallion tuulivoima osayleiskaava ja
Honkajoen keskustaajaman osayleiskaavan
muutos

MK 1:10000

YLEISKAAVA N:O 099YKA12010

18.8.2011

Pohjakartta peruskartta

Yleiskaavaluonnos **nähtävillä**
24.6 - 23.7. 2010

Yleiskaavaehdotus **nähtävillä**
07.6 - 09.7. 2011

Kunnanhallitus

24.8.2011 §119

Kunnanvaltuusto

31.10.2011 §17

POHJOIS-SATAKUNNAN
ALUEARKKITEHTI

Ilmari Mattila SAFA puh. 044-5772726

Asemakaavan seurantalomake

Asemakaavan perustiedot ja yhteenveto

Kunta	099 Honkajoki	Täyttämispvm	08.11.2011
Kaavan nimi	Honkajoen tuulivoima osayleiskaava ja Honkajoen keskustaajaman osayleiskaavan muutos 3		
Hyväksymispvm	31.10.2011	Ehdotuspvm	07.06.2011
Hyväksyjä	V-kunnanvaltuusto	Vireilletulosta ilm. pvm	24.06.2010
Hyväksymispykälä	17	Kunnan kaavatunnus	099YKA12010
Generoitu kaavatunnus	099V311011A17		
Kaava-alueen pinta-ala [ha]	219,5797	Uusi asemakaavan pinta-ala [ha]	212,2040
Maanalaisten tilojen pinta-ala [ha]		Asemakaavan muutoksen pinta-ala [ha]	7,3757

Ranta-asemakaava	Rantaviivan pituus [km]
Rakennuspaikat [lkm]	Omarantaiset Ei-omarantaiset
Lomarakennuspaikat [lkm]	Omarantaiset Ei-omarantaiset

Aluevaraukset	Pinta-ala [ha]	Pinta-ala [%]	Kerrosala [k-m ²]	Tehokkuus [e]	Pinta-alan muut. [ha +/-]	Kerrosalan muut. [k-m ² +/-]
Yhteensä	219,5797	100,0				
A yhteensä						
P yhteensä						
Y yhteensä						
C yhteensä						
K yhteensä						
T yhteensä						
V yhteensä						
R yhteensä						
L yhteensä						
E yhteensä						
S yhteensä						
M yhteensä	219,5797	100,0				
W yhteensä						

Maanalaiset tilat	Pinta-ala [ha]	Pinta-ala [%]	Kerrosala [k-m ²]	Pinta-alan muut. [ha +/-]	Kerrosalan muut. [k-m ² +/-]
Yhteensä					

Rakennussuojelu	Suojellut rakennukset		Suojehtujen rakennusten muutos	
	[lkm]	[k-m ²]	[lkm +/-]	[k-m ² +/-]
Yhteensä				

Alamerkinnt

Aluevaraukset	Pinta-ala [ha]	Pinta-ala [%]	Kerrosala [k-m ²]	Tehokkuus [e]	Pinta-alan muut. [ha +/-]	Kerrosalan muut. [k-m ² +/-]
Yhteensä	219,5797	100,0				
A yhteensä						
P yhteensä						
Y yhteensä						
C yhteensä						
K yhteensä						
T yhteensä						
V yhteensä						
R yhteensä						
L yhteensä						
E yhteensä						
S yhteensä						
M yhteensä	219,5797	100,0				
M	212,2040	96,6				
MP	7,3757	3,4				
W yhteensä						