
**Delgeneralplan för Märkenkall vindkraftspark
Merkkikallion tuulivoimapuiston osayleiskaava
PROGRAM FÖR DELTAGANDE OCH BEDÖMNING
OSALLISTUMIS- JA ARVIOINTISUUNNITELMA**



Tuomo Sirkiä

26.1.2015



INNEHÅLL

1	INLEDNING	4
2	PLANENS NAMN OCH AVSIKT	5
3	BESKRIVNING AV OMRÅDET OCH PLANERINGSLÄGE	6
3.1	Markanvändning	6
3.2	Markägande	7
3.3	Riksomfattande mål för markanvändning	7
3.4	Landskapsplan	7
3.5	Generalplaner	11
3.6	Detaljplaner	11
3.7	Asemakaavat	11
3.8	Byggnadsordningar	11
3.9	Närliggande vindkraftsprojekt	11
4	ALTERNATIVEN SOM BEDÖMS I MKB-FÖRFARANDET	12
5	UTREDNINGAR SOM GÖRS	15
6	MILJÖKONSEKVENSBEDÖMING	15
7	DETAGANDE OCH INFORMATION	17
7.1	Intressenter	17
7.2	Framläggning	18
7.3	Besvär	19
8	EFTERSTRÄVAD TIDTABELL	19
9	VÄXELVERKAN I DE OLika SKEDENA AV PLANLÄGGNINGEN	19
9.1	Inledande av planläggningen	19
9.2	Grundutredningsfas, mål	20
9.3	Planutkastfasen	20
9.4	Planförslagsfasen	20
9.5	Godkännande av planen	21
10	KONTAKTUPPGIFTER	21

SISÄLTÖ

1	JOHDANTO	4
2	SUUNNITELMAN NIMI JA TARKOITUS	5
3	ALUEEN KUVAUS JA SUUNNITTELUTILANNE.....	6
3.1	Maankäyttö	6
3.2	Maanomistus	7
3.3	Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet	7
3.4	Maakuntakaava	7
3.5	Yleiskaavat	11
3.6	Rakennusjärjestykset	11
3.7	Lähialueen muut tuulivoimasuunnitelmat	11
4	YVA:SSA TUTKITTAVAT VAIHTOEHDOT	12
5	LAADITTAVAT SELVITYKSET.....	15
6	YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTI	15
7	OSALLISTUMINEN JA TIEDOTTAMINEN	17
7.1	Osalliset.....	17
7.2	Nähtävillä olo.....	18
7.3	Valitus.....	19
8	TAVOITEAIKAULU	19
9	VUOROVAIKUTUS KAAVOITUksen ERI VAIHEISSA	19
9.1	Kaavoituksen käynnistäminen.....	19
9.2	Perusselvitysvaihe, tavoitteet.....	20
9.3	Kaavaluonnosvaihe	20
9.4	Kaavaehdotusvaihe.....	20
9.5	Kaavan hyväksyminen	21
10	YHTEYSTIEDOT	21

Kannen kuva © Tuomo Sirkiä 2014

Taustakartat © MML 2014

Digiroad © Liikennevirasto 2014

Sähköinen ympäristö- ja paikkatietoaineisto © OIVA, SYKE 2014

1 Inledning

Det här programmet för deltagande och bedömning (PDB) presenterar delgeneralplanprojektets läge, mål, hur intressenterna kan påverka planläggningen samt hur planens konsekvenser kommer att bedömas under arbetet och vid Märkenkall vindkraftsparks miljökonsekvensbedömning (MBK), som uppgörs parallellt med delgeneralplanutkastet.

Programmet för deltagande och bedömning (PDB) kompletteras vid behov under arbetets gång, och det finns framlagd till påseende på kommunens anslagstavla under de tider som meddelas i kungörelsen. Programmet för deltagande och bedömning finns under berednings-tiden även tillgängligt på kommunernas hemsidor:

www.korsholm.fi och www.vasa.fi/planlaggnings.

1 Johdanto

Tässä osallistumis- ja arvointisuunnitelmassa (OAS) esitetään osayleiskaavahankkeen sijainti ja tavoitteet sekä kerrotaan, miten alueen osalliset voivat vaikuttaa kaavoitukseen ja miten kaavan vaikutuksia arvioidaan työn aikana ja osayleiskaavaluonnoksen kanssa rinnakkain tehtävässä Merkkikallion tuulivoimapuiston ympäristövaikutusten arvioinnissa (YVA).

Osallistumis- ja arvointisuunnitelmaa (OAS) täydennetään suunnittelun edetessä tarpeen mukaan, ja se on nähtävillä Mustasaaren kunnan ja Vaasan kaupungin ilmoitustauluilla kuulutuksessa ilmoitettuna ajankohtina. Osallistumis- ja arvointisuunnitelmaan voi tutustua osayleiskaavan valmistelun ajan myös kuntien verkkosivuilla: www.korsholm.fi ja www.vaasa.fi/kaavoitus.

2 PLANENS NAMN OCH AVSIKT

Planens namn är delgeneralplan med rättsverkan för Märkenkall vindkraftspark. Den utarbetas som en plan men behandlas i två, skilt i respektive kommuner.

Märkenkalls område befinner sig på Korsholms kommun och Vasa stads område. Avståndet till Vasa centrum är ca 15 km och till Korsholms centrum Smedsby ca 10 km. Delgeneralplanområdets areal är ca 2 500 hektar, av vilken ligger på Korsholms sida ca. 1 840 och på Vasas sida ca. 660 hektar.

I detta program för deltagande och bedömning används benämningen planområde för det område som ska planläggas. Projektområdets läge framgår av följande karta.

Vindkraftbolaget OX2 Wind Finland Oy planerar att anlägga en vindkraftspark på Märkenkall. Inom projektområdet skall byggas högst 30 vindkraftverk. Vindkraftparkens totala effekt är 66 - 100 MW, beroende på den valda kraftverkstypen.

2 SUUNNITELMAN NIMI JA TARKOITUS

Kaavan nimi on Merkkikallion tuulivoimapuiston oikeusvaikutteinen osayleiskaava. Se laaditaan yhtenä suunnitelmana mutta käsitellään kahtena kaavana, erikseen kummassakin kunnassa.

Merkkikallion alue sijaitsee Vaasan kaupungin ja Mustasaaren kunnan alueilla. Etäisyys Vaasan keskustaan on noin 15 km ja Mustasaaren kunnan keskukseen Sepänkylään noin 10 km. Osayleiskaava-alueen pinta-ala on noin 2 500 hehtaaria, josta Mustasaaren puolella on noin 1 840 ja Vaasan puolella noin 660 hehtaaria.

Suunniteltavasta alueesta käytetään tässä osallistumis- ja arvointisuunnitelmassa nimystä suunnittelalue. Hankealueen sijainti käy ilmi seuraavasta kartasta.

Tuulivoimayhtiö OX2 Wind Finland Oy suunnittelee tuulivoimapuiston rakentamista Merkkikallion alueelle. Hankealueelle rakennetaan enintään 30 tuulivoimalaa. Tuulivoimapuiston kokonaisteho on valittavasta voimalatyyppistä riippuen noin 66-100 MW.



Bild 2.1 Projektets läge.

Kuva 2.1 Hankkeen sijainti.

3 BESKRIVNING AV OMRÅDET OCH PLANERINGSLÄGE

3.1 Markanvändning

Märkenkalls projektområde finns nästan helt på skogsområden. Skogarna är alltigenom i effektivt skogsbruk.

I området finns fyra små tråsk. Där finns också kärr som är mestadels dikade och i skogsbruk. I områdets östra och västra delar finns några åkerområden som används för jordbruk.

I områdets södra del finns ett kraftledningsområde från sydväst till nordöst med en 220 kV ledning och två 110 kV ledningar.

På planeringsområdet finns det ett skogsvägnät som kan utnyttjas vid vindkraftverkets bygande och underhåll.

I projektområdets norra del löper Kunis vandringsled som är markerad i terrängen. Det finns ett vindskydd på området samt flera geogömmor. Också terrängcykling och snöskoterör-

3 ALUEEN KUVAUS JA SUUNNITTELUTILANNE

3.1 Maankäyttö

Merkkikallion hankealue sijoittuu lähes kokonaan metsäalueille. Metsät ovat kokonaan tehokkaassa metsätalouskäytössä.

Alueella on neljä pienä järveä tai lampea. Alueella sijaitsee myös soita, jotka ovat pääosin ojitetuja ja metsätalouden piirissä. Alueen itä- ja länsiosissa on jonkin verran maatalouskäytössä olevia peltoalueita.

Alueen eteläosassa sijaitsee lounaiskoillissuunnassa kulkeva voimajohtoalue, jossa on yksi 220 kV ja kaksi 110 kV voimajohtoa.

Suunnittelualueella on metsäautotieverkosto, jota voidaan hyödyntää tuulivoimapuiston rakentamisessa ja ylläpitämisessä.

Hankealueen koillisosassa kulkee Kunin vaellusreitti, joka on merkity maastoon. Alueella on laavu ja useita geokätköjä. Siellä

ning idkas på området.

Det finns inga bostadsbyggnader på området. Det finns en byggnad klassificerad som fritidsboende. Denna används dock inte för detta ändamål. En ändring av användningsändamålet är på gång.

De närmaste bostads- och fritidsbyggnaderna ligger på en dryg kilometers avstånd från de planerade vindkraftverkens byggplats.

harrastetaan myös maastryöräilyä sekä moottorikelkkailua.

Alueella ei sijaitse asuinrakennuksia. Siellä on yksi lomarakennukseksi luokiteltu rakennus, jota ei kuitenkaan käytetä tähän tarkoitukseen. Sen käyttötarkoitusta ollaan muuttamassa.

Suunniteltuihin tuulivoimaloiden rakennuspaikkoihin nähden lähimmat asuinrakennukset ja vapaa-ajan rakennukset sijaitsevat hieman yli kilometrin etäisyydellä.

3.2 Markägande

Delgeneralplanområdet är huvudsakligen privat ägo.

För området som behövs för vindkraftparken har OX2 Wind Finland delvis tecknat föravtal om markarrendering. Delvis pågår samråden.

3.2 Maanomistus

Osayleiskaava-alue on pääosin yksityisessä omistuksessa.

Tuulivoimapuiston käyttöön tarvittavasta alueesta OX2 Wind Finland on osittain solminut esisopimukset maanvuokrauksesta. Osittain neuvottelut ovat käynnissä.

3.3 Riksomfattande mål för markanvändning

De av statsrådet fastställda, reviderade målen för områdesanvändningen trädde i kraft 1.3.2009. De riksomfattande målen för områdesanvändningen är en del av planeringssystemet för områdesanvändningen i enlighet med markanvändnings- och bygglagen.

Enligt 24 § i markanvändnings- och bygglagen skall man vid områdesplaneringen beakta de riksomfattande målen för områdesanvändningen så att möjligheterna att uppnå dem främjas. De riksomfattande målen för områdesanvändningen syftar till att säkerställa att omständigheter av riksomfattande betydelse beaktas vid planläggningen i kommunerna. De preciserar och konkretiseras ur rikssynvinkel de allmänna målen i markanvändnings- och bygglagen och de innehållskrav för planer som härletts ur dessa.

3.3 Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet

Valtioneuvoston hyväksymät tarkistetut valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet tulivat voimaan 1.3.2009. Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet ovat osa maankäyttö- ja rakennuslain mukaista alueidenkäytön suunnittelujärjestelmää.

Maankäyttö- ja rakennuslain 24 §:n mukaan alueidenkäytön suunnittelussa on huolehdittava valtakunnallisten alueidenkäyttötavoitteiden huomioon ottamisesta siten, että edistetään niiden toteuttamista. Valtakunnallisten alueidenkäyttötavoitteiden tarkoituksena on varmistaa valtakunnallisesti merkittävien asioiden huomioon ottaminen kuntien kaavoitusessa. Ne täsmäntävät ja konkretisoivat maankäyttö- ja rakennuslain yleisiä tavoitteita ja niistä johdettuja kaavojen sisältövaatimuksia valtakunnallisesta näkökulmasta.

3.4 Landskapsplan

Korsholms kommun och Vasa stad samt projektområdet tillhör Österbottens förbund. Land-

3.4 Maakuntakaava

Mustasaaren kunta ja Vaasan kaupunki sekä hankealue kuuluvat Pohjanmaan liittoon.

skapsfullmäktige vid Österbottens förbund antog landskapsplanen 29.9.2008. Planen fastställdes av Miljöministeriet 21.12.2010.

I landskapsplanen fastställs principerna för hur områden ska användas, och områden som är nödvändiga för landskapets utveckling pekas ut. I Österbottens landskapsplan ligger fokus på samhällsstrukturen, trafiken, energiförsörjningen och strandanvändningen. Bilden på följande sida visar Märkenkalls projektområde med omgivningar.

Kraftledningen i Märkenkalls södra del är i landskapsplanen markerad som område för 400 kV ledningar. På projektområdets nordöstra sida finns en reservering för 110 kV kraftledningar.

På projektområdets nordvästra del har ett behov för vägförbindelse markerats.

Projektområdets västra kant tillhör Vasa stadsregions stadsutvecklingszon.

Österbottens etapplan 2 betraktar energiförsörjningen på hela landskapets område. I planförslaget är projektområdet markerat tv-1, dvs. ett område som är lämplig för vindkraftverk. Alla kraftverk som planeras i projektet Märkenkall befinner sig innanför tv-1-området.

Pohjanmaan liiton maakuntavaltuusto hyväksyi maakuntakaavan 29.9.2008, ja ympäristöministeriö vahvisti sen 21.12.2010.

Maakuntakaavassa vahvistetaan alueiden käytön periaatteet ja osoitetaan maakunnan kehittämisen kannalta tarpeellisia alueita. Pohjanmaan maakuntakaavan painopisteena on yhdyskuntarakenne, liikenne, energiahuolto ja rantojen käyttö. Seuraavan sivun kuvassa näkyy Merkkikallion hankealue ympäristöineen.

Merkkikallion eteläosassa kulkeva voimajohto on maakuntakaavassa merkitty 400 kV johtoalueeksi. Hankealueen koillispuolella on 110 kV voimajohtojen varausta koskeva merkintä.

Hankealueen luoteisosaan on merkitty tieyhteystarve.

Hankealueen länsireuna kuuluu Vaasan kaupunkiseudun kaupunkikehittämisen vyöhykkeeseen.

Pohjanmaan maakunnan vaihekaavassa 2 tarkastellaan energiahuoitoa koko maakunnan alueella. Hankealue on kaavaehdotuksessa merkitty pääosin merkinnällä tv-1 eli tuulivoimaloille soveltuvalksi alueeksi. Kaikki Merkkikallion hankkeessa suunnitellut voimalat sijaitsevat tv-1-alueen sisäpuolella.

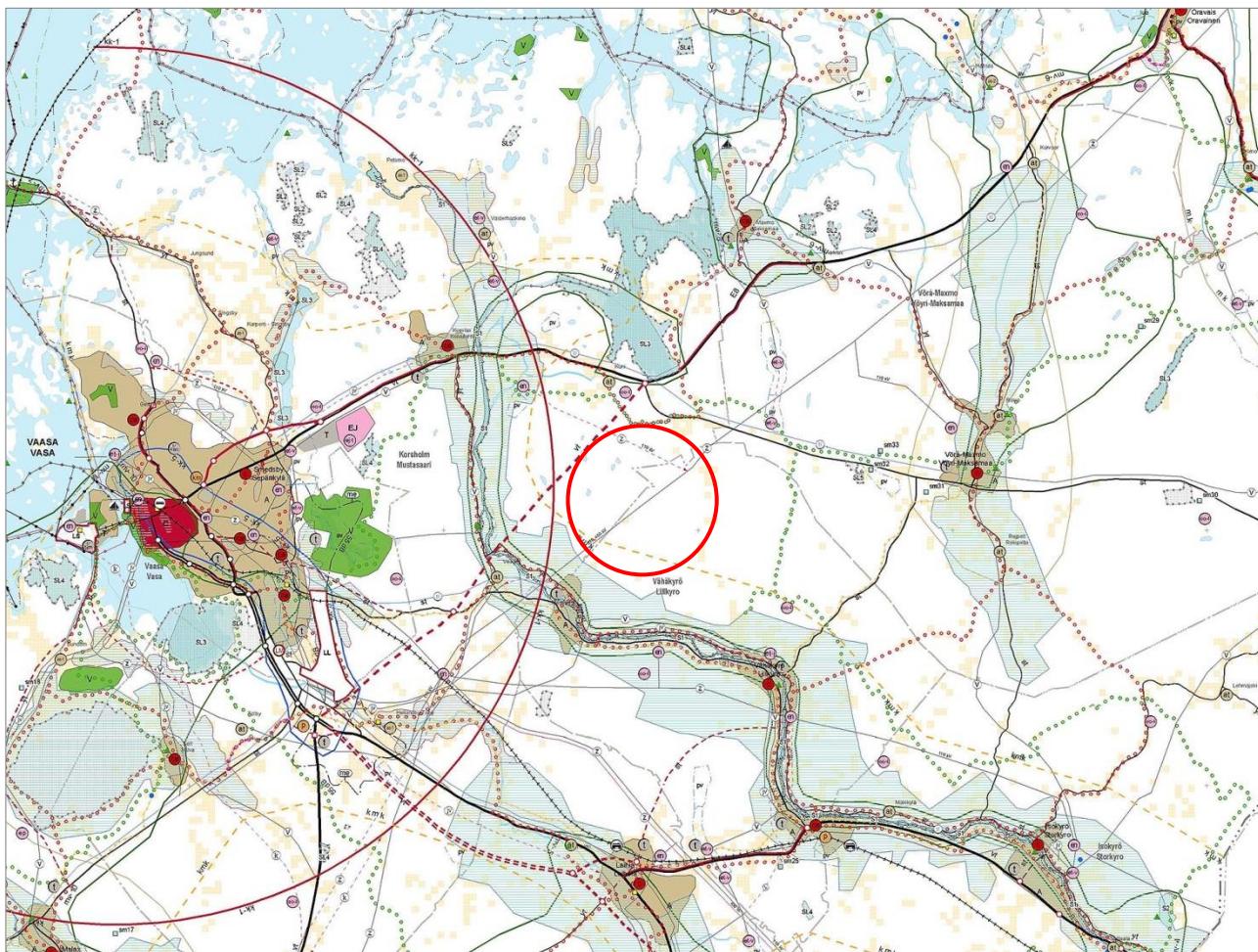


Bild 3.2 Utdrag ur Österbottens landskapsplan med Märkenkall vindkraftprojekts läge.

Kuva 3.2 Ote Pohjanmaan maakuntakaavasta sekä Merkkikallion tuulivoimahankkeen sijainti.

Etapplan II

Den av Österbottens förbund utarbetade etapplan 2 behandlar förnybara energiformer och deras placering i Österbotten. Etapplandskapsplan 2 godkändes av landskapsfullmäktige 12.5.2014. Planen visas i följande bild.

I etapplanen anvisas markområden av regional betydelse vilka lämpar sig för byggande av flera vindkraftverk eller vindkraftsparker (10 eller flera vindkraftverk).

Projektområdet Märkenkall är betecknat lämpigt för vindkraftsutbyggnad.

Vaihekaava II

Pohjanmaan liiton laatima vaihekaava 2 koskee uusiutuvia energiavaroja ja niiden sijoittumista Pohjanmaalla. Vaihemaakuntakaava 2 hyväksyttiin maakuntavaltuustossa 12.5.2014. Kaava on esitetty seuraavassa kuvassa.

Vaihekaavassa osoitetaan seudullisesti merkittävät tuulivoima-alueet tai -puistot, jotka soveltuват useiden tuulivoimaloiden tai tuulivoimapuistojen rakentamiseen (10 tai useampia tuulivoimaloita).

Merkkikallion hankealue on merkitty tuulivoimarakentamiseen soveltuvalaksi.



Bild 3.3 Utdrag ur Österbottens etapplan 2 med Märkenkall vindkraftprojekts läge.

Kuva 3.3 Ote Pohjanmaan 2 vaihekaavasta ja Merkkikallion tuulivoimahankkeen sijainti.

3.5 Generalplaner

För området har inte tidigare uppgjorts generalplaner med rättsverkan.

Märkenkall ingår i Korsholms strategiska generalplan, som godkändes år 2013.

3.5 Yleiskaavat

Alueelle ei ole aikaisemmin laadittu oikeusvaikutteisia yleiskaavoja.

Merkkikallio sisältyy Mustasaaren vuonna 2013 hyväksytyn strategisen yleiskaavan alueeseen.

3.6 Detaljplaner

För området finns inga detaljplaner.

3.7 Asemakaavat

Alueella ei ole asemakaavoja.

3.8 Byggnadsordningar

Korsholms kommunens byggnadsordning godkändes i kommunfullmäktige 10.6.2013 och trädde i kraft 1.8.2013.

Vasa stads byggnadsordning har godkänts av stadsfullmäktige 10.11.2003. En revidering av byggnadsordningen är under arbete.

3.6 Rakennusjärjestykset

Mustasaaren kunnan rakennusjärjestys on hyväksytty kunnanvaltuustossa 10.6.2013 ja astunut voimaan 1.8.2013.

Vaasan kaupungin rakennusjärjestys on hyväksytty kaupunginvaltuustossa 10.11.2003. Rakennusjärjestykseen tarkistaminen on käynnissä.

3.9 Närliggande vindkraftsprojekt

I Sydösterbotten pågår enligt tillgängliga uppgifter flera vindkraftsprojekt. Fyra av dem, Torkkola i Vasa, Lålax och Lotlax i Vörå samt Iskmo i Korsholm ligger på mindre än 25 kilometers avstånd från Märkenkall.

I etapplan 2 ligger de närmaste områden markerade för vindkraft på ca 5 kilometers avstånd från Märkenkall, nordöst och söder om planområdet.

Kartan 3.4 visar de vindkraftsprojekt som är byggda eller under planering i närområdet.

3.7 Lähialueen muut tuulivoimasuunnitelmat

Etelä-Pohjanmaalla on käytettävissä olevien tietojen mukaan meneillään useita tuulivoimahankkeita. Näistä alle 25 kilometrin etäisyydellä Merkkikalliolta ovat Torkkola Vaasassa, Lålax ja Lotlax Vöyrissä sekä Iskmo Mustasaarella.

Vaihemaakuntakaavassa hankealueutta lähimmat tuulivoimaloiden alueiksi merkityt alueet sijaitsevat noin 5 km etäisyydellä Merkkikalliolta, suunnittelualueen koillispuolella ja eteläpuolella.

Kartassa 3.4 näkyvät lähialueelle rakennetut ja suunnitteilla olevat tuulivoimahankkeet.

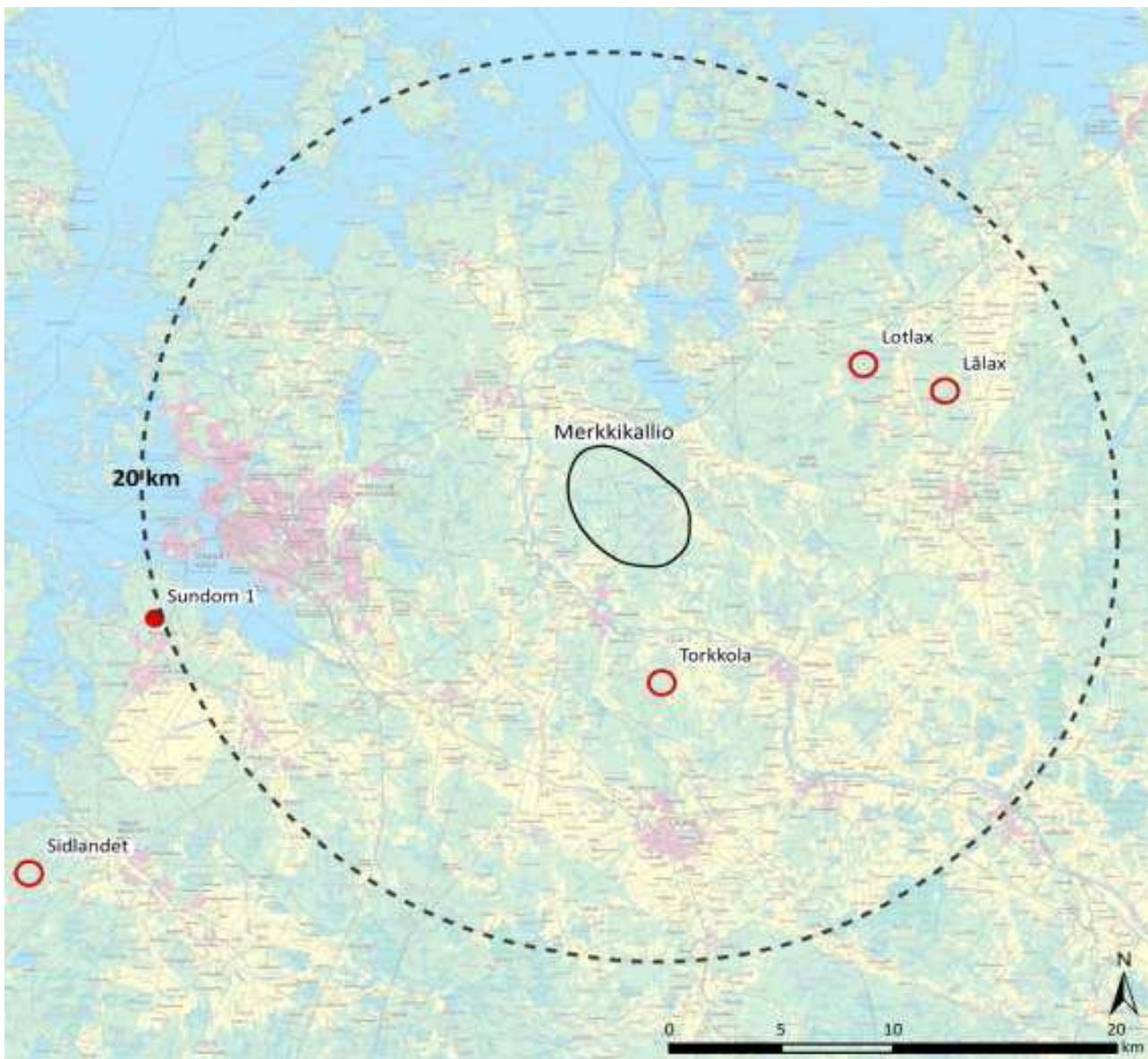


Bild 3.4 Fungerande och planerade vindkraftsvärk i närheten av Märkenkall.

Kuva 3.4 Merkkikallion läheisyydessä sijaitsevat toiminnaassa olevat tuulivoimalat sekä suunnitellut hankkeet.

4 Alternativen som bedöms i MKB-förfarandet

Under MKB-förfarandets gång utreds olika möjligheter för placering av kraftverken inom projektområdet. Alternativen har utformats utifrån befintlig kunskap om området, bosättningarnas lägen, miljövärden och vindförhållandena.

Alternativ 1

Enligt alternativ 1 byggs högst 20 vindkraftverk med en effekt på ca 5 MW och en navelhöjd på

4 YVA:ssa tutkittavat vaihtoehdot

YVA-menettelyn aikana selvitetään voimaloiden eri sijoitusmahdollisuuksia hankealueella. Vaihtoehdot on laadittu aluetta, asutuksen sijaintia, ympäristöarvoja ja tuuliolosuhteita koskevan nykytiedon mukaan.

Vaihtoehto 1

Vaihtoehdossa 1 rakennetaan enintään 20 tuulivoimalaa, joiden teho on noin 5 MW ja

26.1.2015

maximalt 149 meter.

napakorkeus enintään 149 metriä.

Kraftverkens totala effekt är sammanlagd högst ca 100 MW.

Voimaloiden enimmäisteho on yhteensä enintään noin 100 MW.

Alternativ 2

Enligt alternativ 2 byggs högst 22 vindkraftverk med en effekt på ca 3 MW och en navelhöjd på maximalt 144 meter.

Vaihtoehto 2

Vaihtoehdossa 2 rakennetaan enintään 22 tuulivoimalaa, joiden teho on noin 3 MW ja napakorkeus enintään 144 metriä.

Kraftverkens totala effekt är sammanlagd högst 66 MW.

Voimaloiden teho on yhteensä enintään noin 66 MW.

Alternativ 3

Enligt alternativ 3 byggs högst 30 vindkraftverk med en effekt på ca 3 MW och en navelhöjd på maximalt 141 meter.

Vaihtoehto 3

Vaihtoehdossa 3 rakennetaan enintään 30 tuulivoimalaa, joiden teho on noin 3 MW ja napakorkeus enintään 141 metriä.

Kraftverkens totala effekt är sammanlagd högst 66 MW.

Voimaloiden teho on yhteensä enintään noin 90 MW.

Nollalternativet

Nollavaihtoehto

I MKB-förfarandet granskas även det så kallade nollalternativet som visar situationen då vindkraftsprojekt Märkenkall och anslutningen till elnätet inte förverkligas.

YVA-menettelyssä tarkastellaan myös ns. nollavaihtoehtoa eli tilannetta, jossa Merkkikallion tuulivoimahanke ja sen liittäminen sähköverkkoon eivät toteudu.

Alternativ för elöverföring

Sähkönsiirron vaihtoehdot

Alternativ har utreds i MKB-proceduren för Märkenkall vindkraftsparks anslutning till riksnettet.

Merkkikallion tuulivoimapuiston liittämiseksi valtakunnanverkkoon on selvitetty vaihtoehtoja YVA-menettelyn yhteydessä..

På basen av utredningen har man utarbetat en lösning, enligt vilken vindkraftsparken ansluts till riksnettet i projektområdets södra del. EPV Alueverkko Oy:s 110 kV kraftledning som nu går genom området kapas. Ett frånskiljarfält skapas och vindkraftsparken ansluts dit genom elstationen som byggs. Vindkraftverken ansluts till elstationen med jordkabler.

Selvityksen pohjalta on kehitetty ratkaisu, jonka mukaan tuulivoimapuisto liitetään valtakunnanverkkoon hankealueen eteläosassa. Alueella nykyisin kulkeva EPV Alueverkko Oy:n 110 kV voimajohto katkaistaan, ja väliin tulee erotinkenttä, johon tuulivoimapuisto liittyy rakennettavalla sähköasemalla. Tuulivoimalat liitetään sähköasemaan maakaapeleilla.

En gemensam principiell plan för de olika alternativens elöverföring presenteras i följande bild (Bild 4.5).

Kaikille vaihtoehdolle yhteinen sähkönsiirron alustava suunnitelma on esitetty seuraavassa kuvassa (Kuva 4.5).

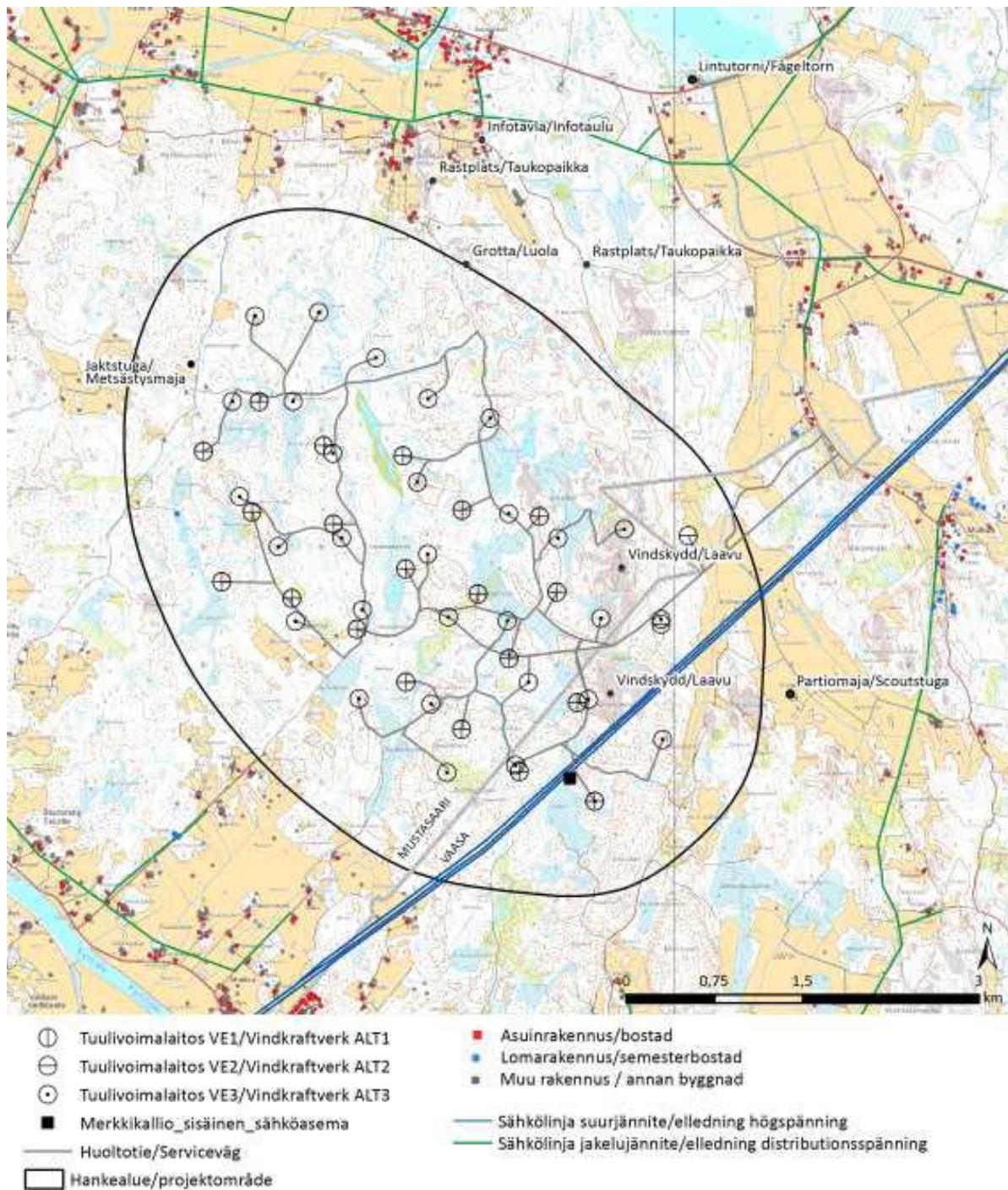


Bild 4.5 Princip för elöverföring.

Kuva 4.5 Sähkönsiirron periaate.

5 Utredningar som görs

Utredningar som görs i miljökonsekvensbedömning utnyttjas i delgeneralplanen. Dessa är bl.a:

- Fladdermusutredning
- Vegetations- och naturtyputredning
- Flygekorrutredning
- Fågelbeståndsutredning
- Bullermodellering
- Skuggberäkning

5 Laadittavat selvitykset

Ympäristövaikutusten arvointimenettelyssä laadittavia selvityksiä hyödynnetään osayleiskaavassa. Näitä ovat mm:

- Lepakkoselvitys
- Kasvillisuus- ja luontotyypiselvitys
- Liito-oravaselvitys
- Linnustoselvitys
- Melumallinnus
- Varjomallinnus

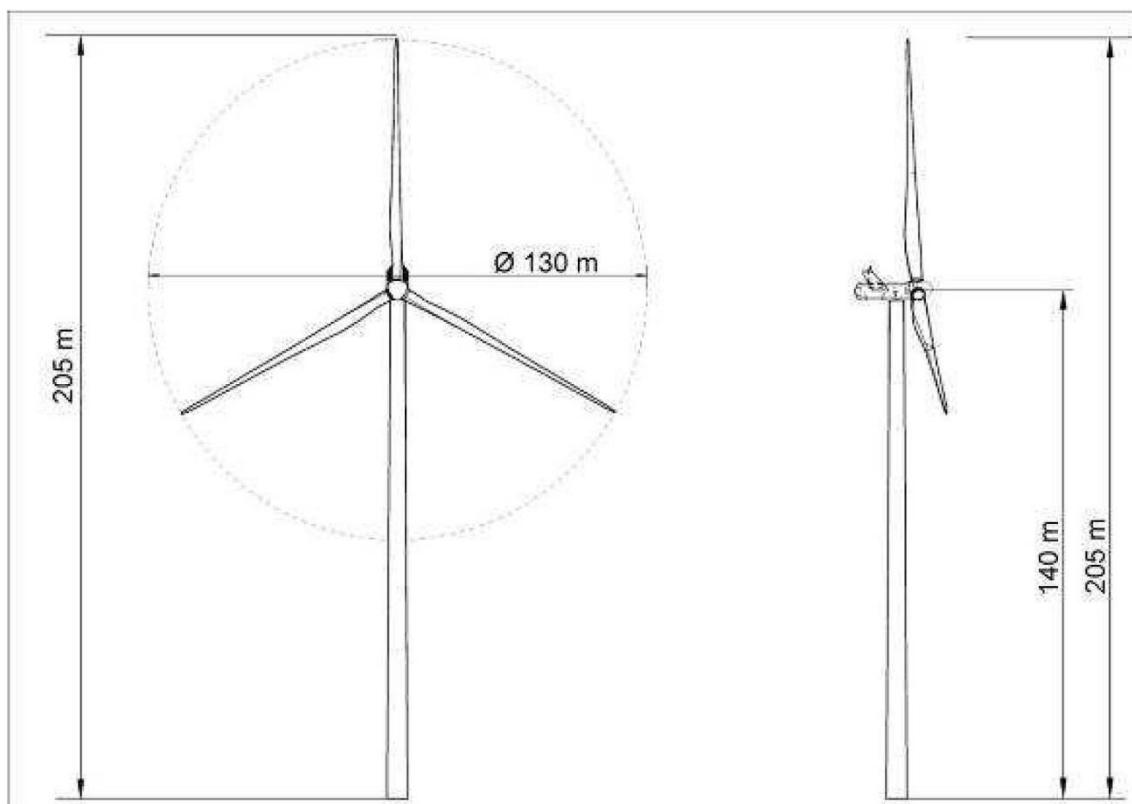


Bild 5.6 Vindkraftverkets storlek och proportioner, ett exempel

Kuva 5.6 Tuulivoimalan koko ja mittasuhteet, esimerkki

6 Miljökonsekvensbedömning

I den parallellt med utarbetandet av delgeneralplanen genomförda MKB:n bedöms de ekologiska, kulturella, sociala och ekonomiska konsekvenserna av planens genomförande på det sätt som förutsätts i lagen.

De viktigaste konsekvenserna som bedöms är:

LIVLÖSA MILJÖN

- Ijudlandskapet

6 Ympäristövaikutusten arvointi

Osayleiskaavan laatimisen kanssa rinnakkain tehtävässä YVA:ssa arvioidaan lain edellyttämällä tavalla suunnitelman toteuttamisen ekologisia, kulttuurisia, sosiaalisia ja taloudellisia vaikutuksia.

Tärkeimpä arvioitavia vaikutuksia ovat:

ELOTON YMPÄRISTÖ

- äänimaisema

- ljusförhållandena
- luftkvaliteteten och klimatet
- jord- och berggrunden, topografin
- yt- och grundvatten

LEVANDE MILJÖN

- vegetationen och värdefulla naturobjekter
- fågel- och djurliv
- NATURA 2000 och naturskyddsområden

MÄNNISKANS MILJÖ

- markanvändning, näringar, naturresurser, bebyggda miljön
- trafik
- radar, kommunikation, luftfartssäkerheten
- landskap- och kulturarv
- fornlämningar
- hälsa, levnadsförhållanden, trivsel

- valo-olosuhteet
- ilmanlaatu ja ilmasto
- maa- ja kallioperä, topografia
- pinta- ja pohjavesi

ELOLLINEN YMPÄRISTÖ

- kasvillisuus ja arvokkaat luontokohteet
- linnusto ja eläimistö
- NATURA 2000 ja luonnonsuojelualueet

IHMISEN YMPÄRISTÖ

- maankäyttö, elinkeinot, luonnonvarat, rakennettu ympäristö
- liikenne
- tutkat, viestintä, ilmailuturvallisuus
- maisema- ja kulttuuriperintö
- muinaisjäännökset
- terveys, elinolot, viihtyvyys

I Sydösterbotten pågår det enligt uppgifter flera vindkraftsprojekt. Fyra av dem, Torkkola i Vasa, Lålax och Lotlax i Vörå samt Iskmo i Korsholm ligger på mindre än 25 kilometers avstånd från Märkenkall.

I etapplan 2 ligger de närmaste områden markerade för vindkraft på ca 5 kilometers avstånd från Märkenkall, nordost och söder om planområdet.

De kumulativa effekter som huvudsakligen ska bedömas är inverkan på landskapet och fågelbeståndet samt störningar orsakade av ljus och skuggor.

Miljökonsekvensbedömningens uppgift är att stöda planberedningen och val av godtagbara planlösningar samt fungera som hjälp vid bedömningen av hur planens mål och innehållskrav förverkligas.

Bedömningen görs som ett expertarbete, och det grundar sig på tillgänglig basinformation, utredningar, planer, terrängbesök, utgångsmaterial av intressenterna, utlåtanden och åsikter samt analysering av de egenskaper som förändrar miljön i planerna som ska utarbetas.

Etelä-Pohjanmaalla on käytettäväissä olevien tietojen mukaan meneillään useita tuulivoimahankkeita. Näistä alle 25 kilometrin etäisyydellä Merkkikalliosta ovat Torkkola Vaasassa, Lålax ja Lotlax Vöyrissä sekä Iskmo Mustasaarella.

Vaihemaakuntakaavassa lähimmat tuulivoimaloiden alueiksi merkityt alueet sijaitsevat noin 5 km etäisyydellä Merkkikalliosta, suunnittelualueen koillispuolella ja eteläpuolella.

Pääasialliset arvioitavat kumulatiiviset vaikutukset ovat maisemaan ja linnustoon kohdistuvat vaikutukset sekä valon ja varjojen aiheuttamat häiriöt.

Ympäristövaikutusten arvioinnin tehtävänä on tukea kaavan valmistelua ja hyväksyttävien kaavaratkaisujen valintaa sekä auttaa arvioimaan, miten suunnitelman tavoitteet ja sisältövaatimukset toteutuvat.

Arviointi tehdään asiantuntija-arviona, ja se perustuu käytössä oleviin perustietoihin, selvityksiin, suunnitelmiin, maastokäynteihin, osallisilta saataviin lähtötietoihin, lausuntoihin ja mielipiteisiin sekä laadittavien suunnitelmien ympäristöä muuttavien ominaisuuksien analysointiin.

7 Deltagande och information

Deltagande sker under hela planprocessens tid, med betoning på skeden för PDB, mål och utkast. Växelverkan sker både inom kommunens och stadens organisationer (inbördes växelverkan), och utanför organisationerna med intressenter (extern växelverkan).

Kommunerna informerar öppet och kontinuerligt om utarbetandet av delgeneralplanen och om förfaringssättet och möjligheterna att delta. De viktigaste förfaringssättet för deltagande är de lagstadgade framläggandena, förhandlingar med myndigheter och intressegrupper, presentations- och diskussionsmöten samt informella diskussioner med dem som bereder planen. Målet är att intressenterna och andra intresserade ska få information om hur planeringen fortskridet och lägga fram sina åsikter om den.

Intressenterna har under hela planarbetets gång möjlighet att ge respons angående planen per e-post eller brev till kommunens, stadens och konsultens representanter som ansvarar för planläggningen.

Inom MKB-processen ordnas informations- och diskussionstillställningar. Under framläggandet av MKB-programmet ordnas ett informationsmöte för allmänheten. Då har medborgarna möjlighet att ta del av bedömningsprogrammet och övrig information om projektet samt framföra sina åsikter.

Ett ytterligare informationsmöte kommer att hållas med allmänheten under MKB-beskrivningsskedet.

Vid tillställningar som ordnas informerar man både om delgeneralplanens och MKB:s situationer och om möjligheter att påverka.

7.1 Intressenter

Enligt MBL 62 § är intressenter markägarna, besittarna, grannarna, invånarna, företagen och näringsidkarna samt de som arbetar i området och dess influensområde, dvs. alla de vars boende, arbete eller övriga förhållanden kan påverkas betydligt av planen.

7 Osallistuminen ja tiedottaminen

Osallisuus tapahtuu koko kaavaprosessin ajan, painottaen OAS-, tavoite- ja luonnosvaiheita. Vuorovaikutusta tapahtuu sekä kunnan ja kaupungin organisaatioiden sisällä (sisäinen vuorovaikutus) että organisaatioiden ulkopuolella osallisten kanssa (ulkoinen vuorovaikutus).

Kunnat tiedottavat osayleiskaavan laatimisesta sekä osallistumismenettelyistä ja mahdollisuksista avoimesti ja jatkuvasti koko kaavaprosessin ajan. Osallisille tärkeimpä osallistumismenettelyjä ovat lakisääteiset nähtävillä olo, viranomais- ja sidosryhmäneuvottelut, esittely- ja keskustelutilaisuudet sekä vapaamuotoiset keskustelut valmistelijoiden kanssa. Tavoitteena on, että osalliset ja muit kiinnostuneet saavat tietoa suunnittelun etenemisestä ja tuovat valmisteluun näkemyksiään.

Osallisilla on koko kaavatyön ajan mahdollisuus antaa kaavatyöhön liittyvä palautetta sähköpostitse tai kirjeitse kaavoituksesta vastaanville kunnan, kaupungin ja konsultin edustajille.

YVA-prosessissa järjestetään tiedotus- ja keskustelutilaisuuksia. Ohjelman nähtävillä oloaikana järjestetään tiedotustilaisuus yleisölle. Kansalaisilla on silloin mahdollisuus tutustua arviontiohjelmaan ja hanketta koskeviin muihin tietoihin sekä esittää mielipiteitäan.

YVA-selostusvaiheessa järjestetään toinen tiedotustilaisuus yleisölle.

Järjestettävissä tilaisuuksissa tiedotetaan sekä osayleiskaavan että YVA:n tilanteesta ja vaikuttamismahdollisuuksista.

7.1 Osalliset

MRL 62 § mukaan osallisia ovat kaava-alueen ja sen vaikutusalueen maanomistajat, -haltijat, naapurit, asukkaat, alueella toimivat yritykset ja elinkeinon harjoittajat ja työssäkäyvät eli kaikki ne, joiden asumiseen, työntekoon tai muihin oloihin kaava saattaa huomattavasti vaikuttaa.

Intressenter är också de myndigheter, föreningar, organisationer och sammanslutningar som har verksamhet i området eller vars bransch behandlas i planeringen. Dessa är åtminstone följande:

- Vasas och Korsholms sakkunnig-myndigheter
- Finavia Oyj
- Fingrid Abp
- Finlands naturskyddsförbund
- Forststyrelsen
- Fortum Sähkönsiirto Oy
- Försvarsmakten
- Kvarkens fågelvetenskapliga förening
- Markägarna och besittarna i projektområdet, grannarna
- Merikaarto jaktförening
- Merikaartosällskapet
- MTK Etelä-Pohjanmaa
- OX2 Finland Oy
- Regionförvalningsverket i Västre och inre Finland
- Skogsvårdsföreningen Södra Österbotten
- Skogsvårdsföreningen Österbotten
- Sydbottens Natur och Miljö rf
- Södra Österbottens NTM-central
- Tekniska verken i Korsholm och i Vasa
- Trafikverket
- Vasaregionens Utveckling AB
- Vasas företagare
- Vasatraktens viltvårdsförening
- Lillkyrös företagare
- Österbottens distrikt
- Österbottens förbund
- Österbottens museum
- Österbottens räddningsverk
- Österbottens svenska producentförening

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

- Vaasan ja Mustasaaren asiantuntijaviranomaiset
- Finavia Oyj
- Fingrid Oyj
- Suomen luonnonsuojeluliitto
- Metsähallitus
- Fortum Sähkönsiirto Oy
- Puolustusvoimat
- Merenkurun lintutieteellinen yhdistys
- Hankealueen maanomistajat ja -haltijat, naapurit
- Merikaarron metsästysseura
- Merikaartoseura
- MTK Etelä-Pohjanmaa
- OX2 Finland Oy
- Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirasto
- Metsänhoitoyhdistys Etelä-Pohjanmaa
- Metsänhoitoyhdistys Österbotten
- Sydbottens Natur och Miljö rf
- Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus
- Mustasaaren ja Vaasan tekniset toimet
- Liikennevirasto
- VASEK Vaasan seudun kehitys Oy
- Vaasan Yrittäjät
- Vaasan seudun riistanhoitoyhdistys
- Vähänkyrön Yrittäjät ry
- Pohjanmaan piiri
- Pohjanmaan liitto
- Pohjanmaan museo
- Pohjanmaan pelastuslaitos
- Pohjanmaan ruotsinkielinen tuottajayhdistys

7.2 Framläggning

Programmet för deltagande och bedömning (PDB), planutkastet samt planförslaget framläggs offentligt. Framläggningstiden annonseras på kommunens och stadens anslagstavlor, på hemsidorna och i lokaltidningarna. Intressenterna kan under framläggningstiden komma fram med sina synpunkter om PDB och planutkastet i beredningsskedet samt lämna in skrift-

7.2 Nähtävillä olo

Osallistumis- ja arvointisuunnitelma (OAS), kaavaluonos sekä kaavaehdotus asetetaan julkisesti nähtäville. Nähtävillä olosta ilmoitetaan kunnan ja kaupungin ilmoitustauluilla, kotisivuilla ja paikallislehissä. Nähtävillä oloaikana osalliset voivat kaavan valmisteluvaiheessa esittää mielipiteitäan osallistumis- ja arvointisuunnitelmaa ja

26.1.2015

liga anmärkningar mot planförslaget.

Under framläggningstiden begärs utlåtande av berörda beslutsfattande organ (nämnder och sektioner) och myndigheter som kan beröras av planläggningen. Vid behov ordnas planerings- och myndighetsmöten.

Planen godkänns av kommun- och stadsfullmäktige.

kaavaluonnoksesta sekä tehdä kirjallisia muistutuksia kaavaehdotuksesta.

Kaavaehdotuksesta pyydetään nähtävillä oloaikana lausunnot niiltä päättäviltä toimielimiltä (lautakunnat) ja viranomaisilta, joiden toimialaan kaavoituksella voi vaikuttaa. Tarvittaessa järjestetään suunnittelua ja viranomaiskokouksia.

Kaavan hyväksyvät kunnan- ja kaupunginvaltuusto.

7.3 Besvärs

Kommuninvånarna och intressenterna har möjlighet att besvära sig över kommun- och stadsfullmäktiges beslut till Vasa förvaltningsdomstol.

8 Efterstråvad tidtabell

Arbetsfas Työvaihe	Efterstråvad tidtabell Tavoiteaikataulu
Inledning av planläggningen Kaavoituksen käynnistäminen	maj 2014 toukokuu 2014
Grundutredningsfas och mål Selvitysvaihe ja tavoitteet	maj - augusti 2014 touko - elokuu 2014
Planutkastsfasen Kaavaluonnosvaihe	vården 2015 kevät 2016
Planförslagsfasen Kaavaehdotusvaihe	hösten 2015 syksy 2015
Godkännande av planen Kaavan hyväksyminen	hösten 2015 syksy 2015

9 Växelverkan i de olika skedena av planläggningen

9.1 Inledande av planläggningen

Korsholms kommunens samhällsbyggnadsnämnd beslöt 29.8.2013 att utreda förutsättningarna för en delgeneralplan, och kommunens utvecklingssektion godkände 26.9.2013 målsättningarna för den.

Korsholms kommunens samhällsbyggnadsnämnd har vid sitt möte 10.10.2013 godkänt ett avtal om planering.

Vasa stadsstyrelsес planeringssektion har vid sitt möte 15.10.2013 beslutat att utarbeta en delgeneralplan för Märkenkall vindkraftspark.

9 Vuorovaikutus kaavoitukseen eri vaiheissa

9.1 Kaavoituksen käynnistäminen

Mustasaaren kunnan yhdyskuntarakentamisen lautakunta päätti 29.8.2013 selvittää edellytykset osayleiskaavalle, ja kunnan kehittämiskaosto hyväksyi 10.10.2013 kaavan tavoitteet.

Mustasaaren kunnan yhdyskuntarakentamisen lautakunta on kokouksessaan 10.10.2013 hyväksyntänyt kaavoitussopimuksen.

Vaasan kaupunginhallituksen suunnittelijaosto on 15.10.2013 päättänyt laatia Merkkikallion tuulivoimapuiston osayleiskaavan.

9.2 Grundutredningsfas, mål

I grundutredningsfasen samlas planens utgångsmaterial in och planeringens mål preciseras.

Intressenterna kan ta ställning till planens mål och till innehållet i programmet för deltagande och bedömning under framläggningstiden som meddelas i kungörelsen.

9.3 Planutkastfasen

Baserat på målen och utredningarna utarbetas ett planutkast vars konsekvenser bedöms.

Kommunens och stadens förvaltningar godkänner utkastet och framlägger det på kommunens och stadens anslagstavlor och på hemsidorna under 30 dagar. Om framläggningen av utkasten meddelas med kungörelse.

Planutkastet presenteras lokalt för allmänheten vid en tillställning nära planområdet, så att invånare och intressenter har möjlighet att bekanta sig med planen och framföra åsikter om den.

Utlåtanden om planutkasten begärs av myndigheter och stadens förvaltningar. (PBL 65 §, PBF 27 § och 28 §).

Utkastfasens myndighetssamråd (PBL 66 § och PBF 26 §) hölls.

Intressenter kan under framläggningstiden framföra åsikter om planutkastet.

Eventuella åsikter skall tillställas Korsholms kommun eller Vasa stad före framläggningstidens utgång. (PBL 65 § 2).

9.4 Planförslagsfasen

Baserat på den respons som mottagits om planutkasten, görs ett planförslag upp. Kommunens och stadens förvaltningar godkänner förslaget och framlägger det på anslagstavlorna och hemsidorna under 30 dagar. Med kungörelse meddelas att planförslaget finns framlagt.

Utlåtanden om planförslaget begärs av myndigheter samt av kommunens och stadens förvalt-

9.2 Perusselvitysvaihe, tavoitteet

Perusselvitysvaiheessa koottaan kaavan lähtöaineisto ja täsmennetään suunnittelun tavoitteet.

Osallisilla on mahdollisuus ottaa kantaa kaavan tavoitteisiin ja osallistumis- ja arvointisuunnitelman sisältöön kuulutuksessa ilmoitettavana nähtävillä oloaikana.

9.3 Kaavaluonnosvaihe

Tavoitteiden ja selvitysten perusteella laaditaan kaavaluonnos, jonka vaikutukset arvioidaan.

Kunنان ja kaupungin hallintokunnat hyväksyvät luonnoksen ja asettavat sen nähtäville kunnan ja kaupungin ilmoitustauluille ja kotisivuille 30 päivän ajaksi. Nähtävillä olosta tiedotetaan kuuluttamalla.

Kaavaluonnos esitellään suunnittelualueen lähellä järjestettävässä yleisötilaisuudessa, jossa asukkailta ja osallisilla on mahdollisuus tutustua kaavaan ja esittää siitä mielipiteitä.

Kaavaluonkosesta pyydetään lausunnot viranomaisilta ja kaupungin hallintokunnilta (MRL 65 §, MRA 27 § ja 28 §).

Luonnosvaiheen viranomaisneuvottelu (MRL 66 § ja MRA 26 §) pidetään.

Osalliset voivat nähtävillä olon aikana esittää kaavaluonkosesta mielipiteitä.

Mahdolliset mielipiteet on toimitettava Mustasaaren kuntaan tai Vaasan kaupungille ennen nähtävillä oloajan päättymistä. (MRL 65 § 2).

9.4 Kaavaehdotusvaihe

Kaavaluonkosesta saatavan palautteen perusteella muokataan kaavaehdotus. Kunنان ja kaupungin hallintokunnat hyväksyvät ehdotuksen ja asettavat sen nähtäville ilmoitustauluille ja kotisivuille 30 päivän ajaksi. Kaavaehdotuksen nähtävillä olosta tiedotetaan kuuluttamalla.

Kaavaehdotuksesta pyydetään lausunnot

26.1.2015

ningar. (PBL 65 §, PBF 27 § och 28 §) Eventuellt anordnas en förslagsfasens myndighetsförhandling då framläggningstiden är över och utlåtandena inkommit. (PBL 66.2 §, PBF 18 §).

Intressenterna kan under framläggningstiden lämna in en skriftlig anmärkning om planförslaget.

Eventuella anmärkningar ska tillställas kommunen eller staden före framläggningstidens utgång (PBL 65 § 2).

viranomaisilta sekä kunnan ja kaupungin hallintokunnilta (MRL 65 §, MRA 27 § ja 28 §). Mahdollinen ehdotusvaiheen viranomaisneuvottelu pidetään nähtävillä oloajan ja saatujen lausuntojen jälkeen (MRL 66.2 §, MRA 18 §).

Osalliset voivat nähtävillä olon aikana jättää kaavaehdotuksesta kirjallisen muistutuksen.

Mahdolliset muistutukset on toimitettava kunnalle tai kaupungille ennen nähtävillä oloajan päätymistä (MRL 65 § 2).

9.5 Godkännande av planen

Kommunens och stadens förvaltningar behandlar de utlåtanden och möjliga anmärkningar som inkommit om planförslaget, och därefter kan minde ändringar göras i planen.

Kommun- och stadsfullmäktigen godkänner planen. Planen träder i kraft när godkända vunnit laga kraft och de har kungjorts (PBL 52 §).

Planens godkännande tillkännages Södra Österbottens NTM-central, Österbottens förbund och dem som skriftligenbett om det (PBL 67 §). Med kungörelse på kommunens och stadens officiella anslagstavlor och i lokaltidningarna meddelas att planen vunnit laga kraft. (PBF 93 §).

9.5 Kaavan hyväksyminen

Kunnan ja kaupungin hallintokunnat käsitlevät kaavaehdotuksesta saadut lausunnot ja mahdolliset muistutukset, joiden perusteella kaavaan voidaan tehdä vähäisiä muutoksia.

Kaavan hyväksyvät kunnan- ja kaupunginvaltuustot. Kaava tulee voimaan, kun hyväksymispäätökset ovat lainvoimaisia ja ne on kuulutettu (MRL 52 §).

Kaavan hyväksymisestä ilmoitetaan Etelä-Pohjanmaan ELY-keskukselle, Pohjanmaan liitolle ja niille, jotka ovat sitä kirjallisesti pyytäneet (MRL 67 §). Kaavan lainvoimaisuudesta kuulutetaan kunnan ja kaupungin virallisilla ilmoitustauluilla ja paikallislehdissä (MRA 93 §).

10 Kontaktuppgifter

Korsholms kommun
tfn 06 327 7111

Planläggningschef
Barbara Påfs
e-post: barbara.pafs (at) korsholm.fi

Planläggningsingenjör
Marika Hägglom
e-post: marika.hagglom (at) korsholm.fi

Centrumvägen 4
65610 Korsholm

Vasa stad
tfn 06 325 1111

10 Yhteystiedot

Mustasaaren kunta
puh. 06 327 7111

Kaavoituspäällikkö
Barbara Påfs
s-posti: barbara.pafs (at) korsholm.fi

Kaavoitusinsinööri
Marika Hägglom
s-posti: marika.hagglom (at) korsholm.fi

Keskustie 4
65610 Mustasaari

Vaasan kaupunki
tel. 06 325 1111

Tf. planläggningsdirektör
Päivi Korkealaakso
e-post: paivi.korkealaakso (at) vaasa.fi

Vt. kaavoitusjohtaja
Päivi Korkealaakso
s-posti: paivi.korkealaakso (at) vaasa.fi

Planläggningsingenjör
Toni Lustila
e-post: toni.lustila (at) vaasa.fi

Kaavoitusinsinööri
Toni Lustila
s-posti: toni.lustila (at) vaasa.fi

Kyrcoesplanaden 26
65100 Vasa

Kirkkopuistikko 26
65100 Vaasa

Konsult i planberedningen
Sito Oy
tfn 020 747 6000

Kaavaa valmisteleva konsultti
Sito Oy
puh. 020 747 6000

Tuomo Sirkia
Planens utarbetare
e-post: tuomo.sirkia (at) sito.fi

Tuomo Sirkia
Kaavan laatija
s-posti: tuomo.sirkia (at) sito.fi

Jussi Jääoja
Planerare
e-post: jussi.jaaoja (at) sito.fi

Jussi Jääoja
Suunnittelija
s-posti: jussi.jaaoja (at) sito.fi

Vindgränden 2
02100 Esbo

Tuulikuja 2
02100 Espoo

Konsult i MKB-beredningen
FCG Suunnittelu ja teknikka Oy
tfn 010 4090

YVAa valmisteleva konsultti
FCG Suunnittelu ja teknikka Oy
puh. 010 4090

Mattias Järvinen
e-post mattias.jarvinen (at) fcg.fi

Mattias Järvinen
s-posti mattias.jarvinen (at) fcg.fi

Osmovägen 34
00600 Helsingfors

Osmontie 34
00600 Helsinki

Projektansvarig
OX2 Wind Finland Oy

Hankevastaava
OX2 Wind Finland Oy

Egon Nordström
e-post egon.nordstrom (at) OX2.com
tfn 050 373 6565

Egon Nordström
s-posti egon.nordstrom (at) OX2.com
puh. 050 373 6565

Axelsvägen 5
20200 Åbo

Akselintie 5
20200 Turku