



Viite: Mikonkeitaan tuulivoimapuisto

YVA-KUULUTUS

Otsotuuli Oy on toimittanut Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain (468/1994, muutos 267/1999) mukaisesti arviointiselostuksen **Mikonkeitaan tuulivoimapuistohankkeesta**. Arviointiselostus on asiakirja, jossa esitetään tiedot hankkeesta ja sen vaihtoehtoista sekä yhtenäinen arvio niiden ympäristövaikutuksista.

Suunniteltu noin 2400 hehtaarin hankealue on Pohjanmaalla Kristiinankaupungin eteläosassa ja Isojoen kunnan alueella. Etäisyyttä Kristiinankaupungin keskustaan on noin 25 kilometriä ja Isojoen kuntakeskukseen noin 15 kilometriä. Selkämeren rannikolle on hankealueelta etäisyyttä noin 13 kilometriä. Tuulivoimapuistoon suunnitellaan enintään 26 tuulivoimalaa, joiden kokonaisteho olisi enintään 100 MW. Tuulivoimaloiden tuottama sähkö siirrettäisiin maakaapeleilla tuulivoimapuiston etelä- ja pohjoisosaan rakennettaville sähköasemille. Sähköasemien väliin rakennettaisiin 110 kV ilmajohto. Tuulivoimapuisto kytkettäisiin Fingrid Oyj:n 400 kV kantaverkkoon joko hankealueen pohjoispuolelle rakennettavalla sähköasemalla, Kristiinankaupungin keskustan pohjoispuolelle tällä hetkellä rakenteilla olevalla sähköasemalla tai Leväsjöelle rakennettavalla sähköasemalla. Tuulivoimaloiden lisäksi alueelle rakennettaisiin tarvittavat rakennus- ja huoltotiet. Alueen osayleiskaavoitus yhteensovitetään YVA-menettelyn kanssa.

ARVIOITAVAT VAIHTOEHDOT

Hankkeen ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä tarkastellaan kahta eri vaihtoehtoa, jotka eroavat toisistaan alueelle rakennettavien voimaloiden lukumäärän ja niiden sijoittumisen suhteen. Lisäksi tarkastellaan ns. 0-vaihtoehtoa, jossa tuulivoimapuistoa ei rakenneta.

Vaihtoehto 0

Uusia tuulivoimaloita ei toteuteta, vastaava sähkömäärä tuotetaan muilla keinoilla.

Vaihtoehto 1

Mikonkeitaan hankealueelle rakennetaan 19 tuulivoimalaitosta, joiden napakorkeus on noin 140 m ja yksikköteho 2,4-4,0 MW. Kaikki rakennettavat voimalaitokset sijoittuvat Kristiinankaupungin alueelle. Äänimaisemaan kohdistuvien vaikutusten osalta vertaillaan vaihtoehdossa 1 lisäksi keskenään kahta alavaihtoehtoa, jotka poikkeavat toisistaan tuulivoimaloiden äänitason (lähtömelutaso 105 ja 106,5 dB) osalta.

Vaihtoehto 2

Mikonkeitaan hankealueelle, Kristiinankaupungin ja Isojoen kunnan alueelle, rakennetaan 26 tuulivoimalaitosta, joiden napakorkeus on noin 140 m ja yksikköteho 2,4-4,0 MW. Voimaloiden lähtömelutaso on 105 dB.

Arvioidut sähkönsiirtovaihtoehdot

YVA-menettelyssä sähkönsiirron osalta tarkastellaan kolmea toteutusvaihtoehtoa, jotka eroavat toisistaan tuulivoimapuiston Fingrid Oyj:n kantaverkkoon kytkevän sähköaseman osalta, mikä jotta eroihin sähkönsiirtoreitin linjauksessa ja pituudessa.

Vaihtoehto A

Voimaloiden sähkönsiirto tapahtuu 20 kV maakaapeleilla. Maakaapelit yhdistetään hankealueen eteläosaan rakennettavaan 20/110 kV sähköasemaan, josta rakennetaan noin seitsemän kilometrin pituinen 110 kV ilmajohto Arkkukallion alueelle rakennettavalle 110/400 kV sähköasemalle. Osa tuulivoimapuiston voimaloista kytketään suoraan Arkkukallion sähköasemaan. Arkkukallion sähköasemalla tuulivoimapuisto kytketään Fingrid Oyj:n 400 kV kantaverkkoon.

Vaihtoehto B

Hankealueen eteläosaan rakennetaan 20 kV/110 kV sähköasema. Hankealueen pohjoisosaan eli Arkkukallion alueelle ei rakenneta 110/400 kV sähköasemaa (kuten vaihtoehdossa A), vaan pienempijännitteinen 20/110 kV sähköasema. Osa voimaloista yhdistetään 20 kV maakaapeleilla hankealueen eteläosan 20/110 kV sähköasemaan, osa pohjoiseen sähköasemaan. Eteläinen ja pohjoinen sähköasema yhdistetään toisiinsa 110 kV ilmajohdolla. Pohjoisesta 20/110 kV sähköasemasta rakennetaan 110 kV ilmajohto, jota jatketaan tulevan Fingrid Oyj:n 400 kV voimajohdon rinnalla Kristiinankaupungin keskustan pohjoispuolelle rakennettavalle sähköasemalle. Uutta 110 kV ilmajohtoa rakennetaan sekä hankealueella että 400 kV voimajohdon rinnalla yhteensä noin 45 kilometriä.

Vaihtoehto C

Hankealueen pohjois- ja eteläosaan rakennetaan 20 kV/110 kV sähköasemat, jotka yhdistetään toisiinsa 110 kV ilmajohdolla. Osa voimaloista yhdistetään 20 kV maakaapeleilla hankealueen eteläosan 20/110 kV sähköasemaan, osa pohjoiseen sähköasemaan. Eteläisestä 20/110 kV sähköasemasta rakennetaan 110 kV ilmajohto kaakkoon, nykyiseen Fingrid Oyj:n 400 kV voimajohtoon saakka ja voimajohtoa jatketaan edelleen sen rinnalla Leväsjoen sähköasemalle. Uutta 110 kV ilmajohtoa rakennetaan sekä hankealueella että 400 kV voimajohdon rinnalla yhteensä noin 30 kilometriä.

YVA-ohjelman jälkeiset muutokset

YVA-ohjelmavaiheessa arvioitavaksi esitettyyn sijoitussuunnitelmaan ja vaihtoehtoasetelmaan on arviointivaiheessa tehty muutoksia. Lisäksi hankealueeseen on lisätty koillisessa lisäalue. Voimalamäärä on tarkentunut 30 voimalasta 26 voimalaan ja luoteisosasta hankealue on supistunut yhden voimalan verran.

YVA-menettelyn aikana tuulivoimaloiden rakennuspaikat ovat tarkentuneet ympäristövaikutusten vähentämiseksi tai estämiseksi. Samoin tiesuunnitelmaa on tarkistettu. Ympäristövaikutusten arvioinnissa on luovuttu YVA-ohjelmavaiheen vaihtoehtoasetelmasta, jossa tuulivoimapuiston toteutusvaihtoehtojen välinen ero perustui eri napakorkeuksiin. Vaikutusten arvioinnissa on tarkasteltu suppeampaa tuulivoimapuistovaihtoehtoa, eli uutta vaihtoehtoa 1, jossa 19 voimalaa rakennetaan tuulivoimapuiston eteläosaan. YVA-ohjelman vanha vaihtoehto 2 vastaa YVA-selostuksen vaihtoehtoa 2, jossa tuulivoimapuisto toteutetaan kokonaisuudessaan (26 voimalaa). Tuulivoimapuiston toteutusvaihtoehdot poikkeavat toisistaan myös suunnitellun voimalaitostyyppin osalta. Laajemman tuulivoimapuistovaihtoehdon (vaihtoehto 2) suunnittelu on YVA-selostusvaiheessa tehty voimalaitostyyppillä, jonka lähtömelutaso on 105 dB. Suppeamman tuulivoimapuiston (vaihtoehto 1) kohdalla on tarkasteltu sekä lähtömelutason 105 dB että 106,5 dB voimaloita. YVA-ohjelmassa tarkastel-

tavaksi esitettiin ainoastaan voimaloita, joiden lähtömelutaso on 105 dB. Sähkön siirron osalta mukaan on otettu YVA-ohjelman jälkeen vaihtoehto C, jossa tuulivoimapuiston sähkö johdetaan 110 kV ilmajohdolla hankealueen eteläosasta Leväsjoen alueelle rakennettavalle sähköasemalle. Leväsjoen tuulivoimapuisto kytketään tulevaan 400 kV kantaverkkoon.

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus on YVA-ohjelmasta annetussa lausunnossaan pyytänyt hankevas- taavaa tarkastelemaan tuulivoimapuiston kolmatta vaihtoehtoa, jossa tuulivoimapuiston kahdeksan pohjoisinta voimalaa ja Stormossenin lähinnä olevat kuusi voimalaa jätetään pois. YVA- selostukseen on otettu mukaan vaihtoehto 1, joka huomioi yhteysviranomaisen lausunnon pohjois- ten voimaloiden osalta. Vanha vaihtoehto, jossa tuulivoimapuisto toteutettaisiin kokonaisuudes- saan on nyt vaihtoehto 2. ELY-keskuksen esittämässä vaihtoehdossa, jossa tuulivoimapuiston pohjoisosan seitsemän voimalaa ja Stormossenin lähinnä olevat neljä voimalaa jätettäisiin pois, tulisi voimaloiden kokonaismäärä olemaan 15 voimalaa. Tällainen vaihtoehto on hankevastaavan teknistaloudellisten laskelmien mukaan mahdollon toteuttaa kannattavana, minkä vuoksi kyseistä vaihtoehtoa 3 ei ole tarkasteltu. Stormossenin lähimpien voimaloiden vaikutuksia on arvioitu koko- naisvaltaisen käsityksen saamiseksi suunniteltujen voimaloiden vaikutuksista Stormossenin vesita- loudelle ja luonnonoloille.

ARVIOINTISELOSTUS NÄHTÄVILLÄ

Kuulutus ja arviointiselostus ovat virka-aikana nähtävillä 3.4.–26.5.2014 seuraavien kuntien viralli- silla ilmoitustauluilla:

- Kristiinankaupunki, Raatihuone, Aitakatu 1, Kristiinankaupunki
- Isojoki, kunnanvirasto, Teollisuustie 1 A, Isojoki
- Siikainen, kunnanvirasto, Kankaanpääntie 1 B, Siikainen
- Merikarvia, kunnanvirasto, Kauppatie 40, Merikarvia

Kuulutus ja arviointiselostus toimitetaan myös seuraaviin kuntien kirjastoihin yleisön nähtäville:

- Kristiinankaupungin kirjasto, Kauppatori 1, Kristiinankaupunki
- Isojoen kunnankirjasto, Kristiinantie 17 A, Isojoki
- Siikaisten pääkirjasto, Kankaanpääntie 2, Siikainen
- Merikarvian kirjasto, Koulutie 3, Merikarvia

Kuulutus ja arviointiselostus ovat nähtävillä myös Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympä- ristökeskuksen Internet-sivulla www.ymparisto.fi/mikonkeitaantuulivoimaYVA.

MIELIPITEET JA LAUSUNNOT

Arviointiselostuksesta voi esittää kirjallisia mielipiteitä ja lausuntoja viimeistään 30.5.2014 mennen- sä osoitteeseen: Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, PL 77, 67101 KOK- KOLA tai sähköpostitse osoitteeseen: kirjaamo.etela-pohjanmaa@ely-keskus.fi. Lausunnot ja mie- lipiteet pyydetään toimittamaan myös Word-tiedostona ja viittaamaan niissä diaarinumeroon EPOELY/37/07.04/2013. Pyydämme liittämään kannanottoon myös yhteystiedot yhteysviranomai- sen lausunnon postitusta varten.

LISÄTIETOJA

Hankkeesta ja arviointiselostuksesta:

Hankkeesta vastaava: Otsotuuli Oy, Sirpa Korhonen, puh. 040 661 3750, sirpa.korhonen@upm.com

YVA-konsultti: FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy, Mattias Järvinen, puh. 050 312 0295, mattias.jarvinen@fcg.fi tai Heini Passoja, puh. 050 370 7513, heini.passoja@fcg.fi

YVA-menettelystä: Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, Päivi Saari, puh. 0295 028 031, paivi.saari@ely-keskus.fi

YHTEYSVIRANOMAISEN LAUSUNTO

Hankkeessa yhteysviranomaisena toimivan Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunto arviointiselostuksesta tulee nähtäville viimeistään kahden kuukauden kuluttua lausuntojen antamiseen ja mielipiteiden esittämiseen varatun määräajan päättymisestä. Lausunto on nähtävillä samoissa paikoissa kuin arviointiselostus.

YLEISÖTILAISUUS

Arviointiselostusta koskeva kaikille avoin yleisötilaisuus pidetään tiistaina 6.5.2014 Uttermossan nuorisoseuran talolla osoitteessa Vuoripolku 35, Uttermossa (Kristiinankaupunki). Yleisötilaisuus pidetään ns. avoimet ovet -periaatteella ja paikan päälle voi tulla milloin tahansa klo 16.00–18.00 välisenä aikana. Tilaisuudessa on mahdollista tutustua hankkeen suunnittelu-, YVA- ja kaava-aineistoon ja keskustella YVA-menettelyn yhteysviranomaisen, hankkeesta vastaavan ja hankkeen suunnittelijoiden kanssa.

Kokkola 3.4.2014

ETELÄ-POHJANMAAN ELINKEINO-, LIIKENNE- JA YMPÄRISTÖKESKUS
Ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue