



Viite: Länsi-Toholammin tuulipuisto

YVA-KUULUTUS

Tuulivoimayhtiöt **wpd Finland Oy** ja **Scandinavian Wind Energy SWE Oy** ovat toimittaneet Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle (ELY-keskus) ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (YVA-menettely) annetun lain (468/1994, muutos 267/1999) mukaisesti arviointiselostuksen **Länsi-Toholammin tuulipuistohankkeesta**. Arviointiselostus on asiakirja, jossa esitetään tiedot hankkeesta ja sen vaihtoehtoista sekä yhtenäinen arvio niiden ympäristövaikutuksista.

Suunnitellut hankealueet sijaitsevat Toholammin kuntataajaman lounaispuolella, lähimmillään vajaan neljän kilometrin päässä. Hankealuekokonaisuus koostuu neljästä erillisestä alueesta (A, C, E ja F). Hankealueiden suuruus on yhteensä noin 20,5 km². Tuulipuistoon suunnitellaan 29–34 tuulivoimalaa, joiden yhteenlaskettu teho olisi 87-102 MW hankevaihtoehdosta riippuen. Tuulivoimaloiden lisäksi alueelle rakennettaisiin tarvittavat rakennus- ja huoltotiet. Hankeosa-alueiden välillä sähkönsiirto tapahtuisi maakaapelilla tai 110 kV ilmajohdolla. Ulkoinen sähkönsiirto valtakunnan verkkoon tapahtuisi 110 kV ilmajohdolla ja osin maakaapelilla Uusnivalan sähköasemalle Nivalaan tai 110 kV ilmajohdolla Lestijärven koontiasemalle Lestijärvellä. 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 tuulipuistoa ei rakenneta.

Vaihtoehto 0

Länsi-Toholammin alueelle suunniteltua tuulivoimapuistoa ja sen liityntävoimajohtoa ei toteuteta. Vaihtoehto toimii arvioinnissa vertailuvaihtoehtona, jossa vastaava sähkömäärä tuotetaan jossain muualla jollain muilla sähköntuotantomenetelmillä.

Vaihtoehto 1

Länsi-Toholammin alueelle rakennetaan enintään 34 tuulivoimalan tuulivoimapuisto. Tuulivoimaloiden yksikköteho on noin 3 MW ja tornin korkeus on noin 150–160 metriä ja lavan pituus noin 65 metriä. Voimalan kokonaiskorkeus on enintään 230 metriä.

Vaihtoehto 2

Länsi-Toholammin alueelle rakennetaan enintään 29 tuulivoimalan tuulivoimapuisto. Tuulivoimaloiden yksikköteho sekä tornin ja lapojen pituus ovat samoja kuin vaihtoehdossa 1.

Sähkönsiirto

Tuulipuiston sisäinen sähkönsiirto tuulivoimalaitoksilta tuulipuiston omille sähköasemille toteutetaan pääasiassa maakaapelein, jotka sijoitetaan pääasiassa huoltoteiden yhteyteen kaivettaviin kaapeliojiin. Hankeosa-alueelta A sähkönsiirto osa-alueen C sähköasemalle sekä hankeosa-alueelta F osa-alueen E vaihtoehtoisiin sähköasemille hoidetaan maakaapelin avulla. Hanke-

alueiden C ja E välinen sähkönsiirto hoidetaan noin 7 km pitkällä 110 kV ilmajohtolla. Hankeosa-alueella E sijaitsevat sähköasemat ovat vaihtoehtoisia ja niiden välinen sähkönsiirto hoidetaan ilmajohtolla. Liityntävaihtoehdot Länsi-Toholammin tuulipuistosta valtakunnan verkkoon ovat joko Fingridin Uusnivalan sähköasemalle Nivalaan tai Lestijärven koontiasemalle Lestijärvelle:

1) Uusnivala: Länsi-Toholammin tuulipuiston osa-alueen E vaihtoehtoisilta sähköasemilta rakennettaisiin joko 110 kV ilmajohto (B1) tai maakaapelointi (B2) Lestijoen yli/ali uuteen maastokäytävään. Sähkönsiirto hoidettaisiin Toholampi-Lestijärven tuulipuiston sisäiselle sähköasemalle, josta sähkönsiirto jatkuisi 110 kV:n ilmajohtona aluksi uudessa maastokäytävässä, mutta suurimman osan matkaa olemassa olevan 400 kV:n linjan vierellä Uusnivalan sähköasemalle. Tämä sähkönsiirtoreitti on mahdollinen vain Toholampi-Lestijärven tuulipuistohankkeen toteutuessa.

2) Lestijärvi: Länsi-Toholammin tuulipuiston osa-alueen E eteläisemmältä sähköasemalta rakennettaisiin etelän suuntaan yhteensä noin 20 km:n pituinen 110 kV:n voimajohto kokonaan uuteen maastokäytävään. Härkänevan peltoalueiden kohdalla voimajohtolla on kolme vaihtoehtoista reittiä. Etelänevan kohdalla voimajohtolla on puolestaan kaksi vaihtoehtoista reittiä. Voimajohtoreitti päättyy Lestijärven koontiasemalle. Länsi-Toholammin tuulivoimapuistosta tuotettu sähkö siirretään Lestijärven suunnitteilla olevalta 400/110 kV sähköasemalta valtakunnan verkkoon joko a) suoraan olemassa olevaan Fingridin 400 kV voimalinjaan tai b) uudella 400 kV ilmajohtolla etelään Alajärven sähköasemalle. Rakennettava ilmajohto sijoittuisi 58 km matkalta olemassa olevan Fingridin 2x400 kV Pikkarala-Alajärvi voimajohtoreitin rinnalle. Lestijärven ja Alajärven välisestä 400 kV voimajohto-osuudesta on meneillään erillinen YVA-menettely.

YVA-ohjelman jälkeiset muutokset

Vaihtoehdon 1 voimalamäärä on pienentynyt 38 voimalasta 34 voimalaan ja vaihtoehdossa 2 36 voimalasta 29 voimalaan ympäristövaikutusten lieventämiseksi. Hankealue C on hieman laajentunut koillisosastaan. Tielinjausten muutokset ovat osin voimaloiden teknisistä syistä tehdyistä siirroista, mutta myös ympäristövaikutusten vähentämisestä johtuvia. YVA-ohjelmavaiheessa sähkönsiirrolle tutkittiin myös vaihtoehtoa, missä sähkö siirrettäisiin Kannuksen Kuuronkallion tuulipuiston kautta Ventusnevan sähköasemalle Kokkolaan. Tästä vaihtoehdosta luovuttiin, koska Kuuronkallion sähkönsiirto pystytään toteuttamaan suoraan T-haarana hankealueella kulkevaan linjaan. YVA-ohjelmavaiheen jälkeen sähkönsiirron vaihtoehdoksi tuli Fingridin kanssa käytyjen neuvottelujen myötä myös Lestijärven suunta.

ARVIOINTISELOSTUS NÄHTÄVILLÄ

Kuulutus ja arviointiselostus ovat virka-aikana nähtävillä **25.3.–12.5.2015** Toholammin kunnan (Lampintie 5, 69300 Toholampi), Lestijärven kunnan (Lestintie 39, 69440 Lestijärvi) ja Kokkolan kaupungin (Kauppatori 5, 67100 Kokkola) virallisilla ilmoitustauluilla. Kuulutus ja arviointiselostus toimitetaan yleisön nähtäville myös Toholammin pääkirjastoon (Kirkkotie 2, 69300 Toholampi), Lestijärven kirjastoon (Lestintie 38 A, 69440 Lestijärvi) ja Kokkolan kaupunginkirjastoon (Isokatu 3, 67100 Kokkola). Kuulutus ja arviointiselostus ovat nähtävillä myös Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen Internet-sivulla www.ymparisto.fi/LansitoholampituulivoimaYVA.

MIELIPITEET JA LAUSUNNOT

Arviointiselostuksesta voi esittää kirjallisia mielipiteitä ja lausuntoja viimeistään **12.5.2015 mennessä** osoitteeseen: Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, PL 77, 67101 KOKKOLA tai sähköpostitse osoitteeseen: kirjaamo.etela-pohjanmaa@ely-keskus.fi. Lausunnot ja

mielipiteet pyydetään toimittamaan myös Word-tiedostona ja viittaamaan niissä diaarinumeroon EPOELY/56/07.04/2013.

LISÄTIETOJA

Hankkeesta ja arviointiselostuksesta:

Hankkeesta vastaava: wpd Finland Oy, Tero Elo, puh. 040 736 3040, t.elo@wpd.fi ja Scandinavian Wind Energy SWE Oy, Kaarel Kõllo, puh. 045 257 9880, kaarel.kollo@scandwind.eu

YVA-konsultti: Ramboll Finland Oy, Erika Kylmänen, puh. 050 485 4083, erika.kylmanen@ramboll.fi ja Marja-Leena Heikkinen, puh. 040 741 8586, marja-leena.heikkinen@ramboll.fi

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

YHTEYSVIRANOMAISEN LAUSUNTO

Hankkeessa yhteysviranomaisena toimivan Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen lausunto arviointiselostuksesta tulee nähtäville viimeistään kahden kuukauden kuluttua lausuntojen antamiseen ja mielipiteiden esittämiseen varatun määräajan päättymisestä. Lausunto toimitetaan nähtäville samoihin paikkoihin kuin arviointiselostus.

YLEISÖTILAISUUS

Arviointiselostusta koskeva kaikille avoin yleisötilaisuus pidetään keskiviikkona **29.4.2015** klo 14.30 Toholammin kunnantalolla, kulttuurisalissa (Lampintie 5, Toholampi). Kahvitarjoilu klo 14.00.

Kokkola 25.03.2015

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