



Viite: Toholampi-Lestijärven 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 Toholammin ja Lestijärven kuntiin sijoittuvasta **Toholampi-Lestijärven tuulipuisto-hankkeesta**. Arviointiselostus on asiakirja, jossa esitetään tiedot hankkeesta ja sen vaihtoehtoista sekä yhtenäinen arvio niiden ympäristövaikutuksista.

Noin 46 km<sup>2</sup>:n hankealue sijaitsee Toholammin ja Lestijärven kuntien alueella. Etäisyyttä Toholammin keskustaan on noin 8 km ja Lestijärven kirkonkylään noin 7 km. Hankevaihtoehdosta riippuen 57-74 tuulivoimalan lisäksi alueelle rakennettaisiin rakennus- ja huoltoteitä sekä liitännät sähköverkkoon. Tuulipuiston yhteenlaskettu teho olisi 171-222 MW ja arvioitu vuosituotanto 445-577 GWh. Sähkönsiirto valtakunnan verkkoon hoidettaisiin tuulipuiston sisäiseltä sähköasemalta uudella 110 kV ilmajohtolinjalla 110/400 kV Lestijärven koontiasemaan. Nk. Toholammin puoli liitettäisiin joko Fingridin Uusnivalan 400 kV-sähköasemalle uudella 110 kV ilmajohtolla tai Länsi-Toholammin tuulipuiston kautta Lestijärven koontiasemalle uudella 110 kV:n ilmajohtolla. 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

Toholampi-Lestijärven alueelle suunniteltua tuulivoimapuistoa ja sen liityntävoimajohtoa ei toteuteta. Mikäli kyseistä liityntävoimajohtoa tarvitaan jossain muussa hankkeessa, selvitetään se kyseisen hankkeen yhteydessä. Vaihtoehto toimii arvioinnissa vertailuvaihtoehtona, jossa vastaava sähkömäärä tuotetaan jossain muualla jollain muilla sähköntuotantomenetelmillä.

### Vaihtoehto 1

Toholammin ja Lestijärven alueille rakennetaan enintään 74 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

Toholammin ja Lestijärven alueille rakennetaan enintään 57 tuulivoimalan tuulivoimapuisto. Tuulivoimaloiden yksikköteho sekä tornin ja lapojen pituus ovat samoja kuin vaihtoehdossa 1.

## Sähkönsiirto

Tuulipuistoon rakennetaan kaksi omaa, tuulipuiston sisäistä sähköasemaa, joihin tuulivoimaloiden

tuottama sähkö siirretään maakaapeleilla, jotka kaivetaan kaapeliojaan pääasiassa huoltoteiden yhteyteen. Alustavan suunnitelman mukaan Lestijärven kunnan alueella sijaitsevien voimaloiden sähkönsiirto hoidettaisiin tuulipuiston sisäiseltä sähköasemalta uudella 110 kV ilmajohtolinjalla Lestijärven tuulivoimahankkeen uuteen 110/400 kV Lestijärven koontiasemaan. Uusi noin 9,1 km pitkä 110 kV voimajohto sijoittuisi olemassa olevan 2x400 kV:n voimajohdon kanssa samaan johtokäytävään. Toholampi-Lestijärven tuulivoimapuistosta tuotettu sähkö siirretään Lestijärven suunnitteilla olevalta 400–110 kV sähköasemalta valtakunnan verkkoon uudella 400 kV ilmajohtolla Alajärven sähköasemalle. Nk. Toholammin puoli liitettäisiin joko Fingridin Uusnivalan 400 kV-sähköasemalle tai Länsi-Toholammin tuulipuiston kautta. Mikäli Toholammin puoli liitetään Uusnivalan sähköasemalle, tapahtuisi sähkönsiirto Toholammin hankealueen sisäiseltä sähköasemalta n. 40 km pitkällä, uudella 110 kV ilmajohtolla. Noin 30 km reitistä kulkee olemassa olevien 2 x 400 kV johtojen viereissä, noin 6 km seurailee olemassa olevia paikallisteitä ja noin 4 km tulee uuteen maastokäytävään. Mikäli sähkönsiirto toteutettaisiin Lestijärven koontiasemalle Länsi-Toholammin tuulipuistoalueen kautta, Toholammin sisäiseltä sähköasemalta rakennettaisiin uusi 110 kV:n ilmajohto Länsi-Toholammin hankeosa-alueen E sähköasemalle. Lestijoen ylitys/alitus tapahtuisi joko ilmajohtolla tai maakaapelilla. Hankeosa-alueelta E puolestaan rakennettaisiin täysin uudessa johtokäytävässä kulkeva, noin 20 km:n pituinen, 110 kV ilmajohto Lestijärven koontiasemalle.

### **YVA-ohjelman jälkeiset muutokset**

Vaihtoehdon 1 voimalamäärä on vähentynyt 90 voimalasta 74 voimalaan ja vaihtoehdon 2 voimalamäärä 77 voimalasta 57 voimalaan. Suojaetäisyyttä mm. arvokkaisiin maisema-alueisiin, luontokohteisiin ja lajeihin sekä Natura-alueisiin on kasvatettu. Tielinjausten muutokset ovat osin voimaloiden siirrosta johtuvia, mutta myös esim. luonto- ja muinaisjäänöksiin kohdistuvien vaikutusten vähentämisestä johtuvia. YVA-ohjelmavaiheen jälkeen Toholampi-Lestijärven tuulivoimapuiston sähkönsiirron vaihtoehdoksi Toholammin puoleisen hankealueen osalta nostettiin Uusnivalan lisäksi myös Lestijärven suunta, jolloin sähkönsiirto Lestijärven koontiasemalle tapahtuisi Länsi-Toholammin tuulivoimapuiston kautta. Toholammin sähköasemalta Fingridin Uusnivalan sähköasemalle suuntautuvalla sähkönsiirtoreitillä tuulivoimapuisto liitettäisiin kantaverkkoon uudella 110 kV ilmajohtolla YVA-ohjelmavaiheessa esitetyn 400 kV ilmajohtoon sijaan.

### **ARVIOINTISELOSTUS NÄHTÄVILLÄ**

Kuulutus ja arviointiselostus ovat virka-aikana nähtävillä **25.5.–4.7.2016** virallisilla ilmoitustauluilla Toholammilla (Lampintie 5, 69300 Toholampi), Lestijärvellä (Lestintie 39, 69440 Lestijärvi), Sievisä (Haikolantie 16, 85410 Sievi), Nivalassa (Kalliontie 15, 85500 Nivala), Halsualla (Kauppiensentie 5, 69510 Halsua) ja Reijärvellä (Reijärventie 8, 85900 Reijärvi). Kuulutus ja arviointiselostus toimitetaan yleisön nähtäville kuulutusajaksi myös Toholammin kirjastoon (Kirkkotie 2, 69300 Toholampi), Lestijärven kirjastoon (Lestintie 38 A, 69440 Lestijärvi), Sievin pääkirjastoon (Haikolantie 19, 85410 Sievi), Nivalan pääkirjastoon (Kalliontie 21, 85500 Nivala), Halsuan kunnankirjastoon (Perhontie 27, 69510 Halsua) ja Reijärven kirjastoon (Kirkkotie 1, 85900 Reijärvi) sekä julkaistaan Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen internet-sivuilla [www.ymparisto.fi/toholampilestijarvituuliYVA](http://www.ymparisto.fi/toholampilestijarvituuliYVA).

### **MIELIPITEET JA LAUSUNNOT**

Arviointiselostuksesta voi esittää kirjallisia mielipiteitä ja lausuntoja viimeistään **4.7.2016 klo 15.00 mennessä** sähköpostitse osoitteeseen [kirjaamo.etela-pohjanmaa@ely-keskus.fi](mailto:kirjaamo.etela-pohjanmaa@ely-keskus.fi) tai osoitteeseen

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus, PL 77, 67101 KOKKOLA. Lausunnot ja mielipiteet pyydetään toimittamaan myös Word-tiedostona ja viittaamaan niissä diaarinumeroon EPOELY/61/07.04/2013.

## 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 torstaina **2.6.2016** klo 17.00 Toholammin kunnantalolla, kulttuurisalissa (Lampintie 5, Toholampi). Kahvitarjoilu klo 16.30.

Kokkola 25.05.2016

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