



## YVA-kuulutus

### Tuulialfa Oy, Aittovaara-Pyhänselkä 400+110 kV voimajohtohanke, Pudasjärvi, Utajärvi, Oulu, Muhos

#### YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTISELOSTUS

Tuulialfa Oy (hankkeesta vastaava) on toimittanut yhteysviranomaisena toimivalle Pohjois-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle (ELY-keskus) ympäristövaikutusten arviointimenetelmästä annetun lain (252/2017, YVA-laki) mukaisen ympäristövaikutusten arviointiselostuksen, joka koskee Aittovaara-Pyhänselkä 400+110 kilovoltin voimajohtohanketta.

#### Hankekuvaus

Tuulialfa Oy suunnittelee voimajohdon rakentamista suunnitteilla olevien Aittovaaran (Pudasjärvi) tuulivoimahankkeen ja Mustasuo-Tynnyrikorven (Oulu, Utajärvi) tuuli- ja aurinkovoimahankkeen liittämiseksi sähköverkkoon. Voimajohdon alkupiste on Aittovaaran tuulipuiston sähköasema ja päätepiste joko Fingridin suunnitteilla oleva Vuoton sähköasema tai olemassa oleva Pyhänselän sähköasema. Voimajohtoreitti sijoittuu Muhoksen, Oulun, Pudasjärven ja Utajärven kuntien alueille. Voimajohtoreitin pituus on liittymispisteestä riippuen noin 34 tai 64 kilometriä. Lähin kuntakeskus on Muhos, joka sijoittuu noin 4–5 kilometrin etäisyydelle voimajohtoreitin päätepisteestä toteutusvaihtoehdossa VE2. Voimajohtoreitin alue on pääasiassa metsämaata.

Voimajohtohanke voidaan toteuttaa joko 400+110 kilovoltin (kV) tai 400 kV:n tai 110 kV:n jännitetasolla, riippuen siirrettävän sähköenergian lopullisesta määrästä. Siirrettävän sähköenergian määrään vaikuttavat voimajohtoon liitettävien tuulivoimahankkeiden lukumäärä ja tuulipuistojen koko. Tässä ympäristövaikutusten arvioinnissa tarkastellaan varovaisuusperiaatteen mukaisesti 400+110 kV:n voimalinjan vaikutuksia, sillä kyseinen jännitetaso vaatii suurimmat rakenteet, ja pylväitä on tiheämässä kuin 400 kV:n voimajohdolla, joten 400+110 kV:n voimajohdolla on suurimmat vaikutukset ympäristöön.

#### Vaihtoehdot

**Vaihtoehto 0 (VE0):** Aittovaara-Vuotto-Pyhänselkä voimajohtoa ei rakenneta. Nollavaihtoehto toimii muiden vaihtoehtojen vertailukohtana. Nollavaihtoehto vastaa nykytilan kaltaista vaihtoehtoa, jossa vain rakenteilla tai suunnitteilla olevat muut voimajohtohankkeet (esimerkiksi Fingridin Aurora Line -voimajohtohanke) toteutuvat.

**Vaihtoehto 1 (VE1, sisältää alavaihtoehdot A ja B):** Voimajohdon pituus on noin 34 kilometriä.

- Voimajohtoreitti sijoittuu suunnitteilla olevalta Aittovaaran tuulipuistolle rakennettavalta sähköasemalta Fingridin suunnitteilla olevalle Vuoton kantaverkon 400/110 kV sähköasemalle.
- Voimajohtoreitti sijoittuu uuteen maastokäytävään sekä purettuun noin 10 metriä leveään keskijännitteisen ilmajohdon vanhaan maastokäytävään.
- Voimajohtorakenne on joko 400 kV, 400+110 kV tai 110 kV. Vaikutuksiltaan näistä suurin on 400+110 kV:n voimajohto, joka on YVA:ssa ensisijaisesti tarkasteltava voimajohtotyyppi. Kyseinen yhteispylväs rakenne edistää myös muiden hankkeiden sähkönsiirron toteuttamista, kun voimajohtopylvään alaorrella jätetään mahdollisuus 110 kV:n virtapiiriin lisäämiselle.
- Alavaihtoehdot A ja B eroavat toisistaan Mustasuo-Tynnyrikorven tuulivoimahankealueen välisellä alueella koontiaseman perustamisen tarpeen mukaan: Vaihtoehdoista A kulkee

12.12.2024

tuulivoima-alueen sivuitse, kun taas vaihtoehdossa B voimajohto kiertää hieman etelämpää koontiaseman kautta. Koontiasema aiheuttama linjaukseen kierto aiheuttaa eroavaisuuksia vaihtoehtojen välillä noin 5 kilometrin osuudella.

**Vaihtoehto 2 (VE2, sisältää alavaihtoehdot A ja B):** Voimajohdon pituus on noin 64 kilometriä.

- Voimajohtoreitti sijoittuu suunnitteilla olevalta Aittovaaran tuulipuistolle rakennettavalta sähköasemalta aina Fingridin olemassa olevalle Pyhänselän 400/110 kilovoltin sähköasemalle.
- Voimajohtoreitti jatkaa VE1:n mukaisen linjauksen jälkeen etelään, sijoittuen noin kolmen kilometrin matkalla Fingridin suunnitteilla olevan Herva-Nuojuankangas 400+110 kV:n voimajohdon rinnalle, noin 15 kilometrin matkalla olemassa olevan Carunan Pyhänselkä-Ylikiiminki 110 kV:n voimajohdon rinnalle ja eteläisimmän kolmen kilometrin matkalla 2–5 olemassa olevan voimajohdon ja Fingridin 400+110 kV:n rakenteilla olevan Aurora Linen voimajohdon rinnalle.
- Voimajohtorakenne on joko 400 kV, 400+110 kV tai 110 kV. Vaikutuksiltaan näistä suurin on 400+110 kV:n voimajohto, joka on YVA:ssa ensisijaisesti tarkasteltava voimajohtotyyppi. Kyseinen yhteispylväs rakenne edistää myös muiden hankkeiden sähkönsiirron toteuttamista, kun voimajohtopylvään alaorrelle jätetään mahdollisuus 110 kV:n virtapiiriin lisäämiselle.
- Alavaihtoehdot A ja B eroavat toisistaan kuten vaihtoehdossa VE1: Mustasuo-Tynnyrikorven hankealueen välisellä alueella koontiaseman perustamisen tarpeen mukaan: Vaihtoehtoista A kulkee tuulivoima-alueen sivuitse, kun taas vaihtoehdossa B voimajohto kiertää hieman etelämpää koontiaseman kautta. Koontiasema aiheuttama linjaukseen kierto aiheuttaa eroavaisuuksia vaihtoehtojen välillä noin 5 kilometrin osuudella.

## Arviointiselostus nähtävillä

Arviointiselostusta koskeva kuulutus on nähtävillä **12.12.2024–7.2.2025 välisen ajan** Pudasjärven ja Oulun kaupunkien sekä Muhoksen ja Utajärven kuntien verkkosivujen virallisissa ilmoituksissa ja ympäristöhallinnon verkkosivuilla osoitteessa [www.ymparisto.fi/aittovaaranvoimajohtoyva](http://www.ymparisto.fi/aittovaaranvoimajohtoyva)

Paperiset arviointiselostukset ovat lisäksi luettavissa seuraavissa paikoissa:

- Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen aulapalvelut, Veteraanikatu 1, 90130 Oulu
- Muhoksen kunnantalo, Asematie 14, 91500 Muhos
- Muhoksen kunnankirjasto, Muhostie 2, 91500 Muhos
- Oulun kaupungin ympäristötalo, Solistinkatu 2, 90100 Oulu
- Pekurin kirjasto, Kauppurienkatu 10, 90100 Oulu
- Pudasjärven kaupunginkirjasto, Hyvän olon keskus Pirtti, Varsitie 1, 93100 Pudasjärvi
- Pudasjärven kaupungintalo, Varsitie 7, 93101 Pudasjärvi
- Utajärven kunnantalo, Vanhatie 46, 91601 Utajärvi
- Utajärven kunnankirjasto, Koulutie 1, 91600 Utajärvi

## Yleisötilaisuus

Arviointiselostusta esitellään ja siitä voi keskustella yleisötilaisuudessa **torstaina 16.1.2025 klo 17.00–19.00 Ylikiimingin koulun auditoriossa** (Opinkuja 4, 91300 Ylikiiminki) ja etäyhteydellä (Teams), jonka linkki on saatavilla edellä mainitulla verkkosivulla. Paikan päällä on kahvitarjoilu klo 16.30 alkaen. Kaikki asiasta kiinnostuneet ovat tervetulleita kuuntelemaan ja keskustelemaan.

## Mielipiteiden esittäminen

Jokaisella on oikeus esittää mielipiteensä ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta. Mielipiteet tulee toimittaa **kirjallisina viimeistään 7.2.2025** Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen kirjaamoon

12.12.2024

osoitteeseen [kirjaamo.pohjois-pohjanmaa@ely-keskus.fi](mailto:kirjaamo.pohjois-pohjanmaa@ely-keskus.fi) tai postitse osoitteella Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus, PL 86, 90101 OULU. Viite **POPELY/2271/2023**.

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus antaa perustellun päätelmänsä arviointiselostuksesta kahden kuu-  
kauden kuluessa mielipiteiden esittämiseen varatun määräajan päättymisestä. Perusteltu päätelmä,  
johon sisällytetään yhteenveto arviointiselostuksesta jätetyistä lausunnoista ja mielipiteistä, laitetaan  
nähtäville osoitteeseen [www.ymparisto.fi/aittovaaranvoimajohtoyva](http://www.ymparisto.fi/aittovaaranvoimajohtoyva)

### Lisätietoja

Yhteysviranomainen: Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus, ympäristöasiantuntija Ari Nikula,  
p. 0295 038 222, [ari.nikula@ely-keskus.fi](mailto:ari.nikula@ely-keskus.fi)

Hankkeesta vastaava: Tuulialfa Oy, hankekehitysjohtaja Reija Knuutila, p. 050 379 3735,  
[reija.knuutila@tuulialfa.fi](mailto:reija.knuutila@tuulialfa.fi)

Voimajohtohankkeen suunnittelu: Sitema Oy, yhteyshenkilö Juha Saurio, p. 044 750 5333,  
[juha.saurio@sitema.fi](mailto:juha.saurio@sitema.fi)

YVA-konsultti: Sitowise Oy, yhteyshenkilö Sanna Vaalgamaa, p. 020 747 7432,  
[sanna.vaalgamaa@sitowise.com](mailto:sanna.vaalgamaa@sitowise.com)

*Tämä kuulutus pidetään nähtävillä osoitteessa [www.ely-keskus.fi/kuulutukset/pohjois-pohjanmaa](http://www.ely-keskus.fi/kuulutukset/pohjois-pohjanmaa)  
12.2.2024.–7.2.2025 välisen ajan sekä Pudasjärven ja Oulun kaupungeissa ja Muhoksen ja Utajärven kunnissa.  
Kuulutus on julkaistu samanaikaisesti myös hankkeen YVA-sivulla [www.ymparisto.fi/aittovaaranvoimajohtoyva](http://www.ymparisto.fi/aittovaaranvoimajohtoyva)*