



23.02.2015

PROKON Wind Energy Finland Oy  
Yrittäjänkatu 13  
65380 Vaasa

Viite/Mutkalampi-Uusnivala 110 kV liityntäjohto, Sähkönsiirron yhteisvaikutukset

## Lausunto

Yhteysviranomaisen lausunnossa Mutkalammin tuulipuiston ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta, Kannus, Kalajoki ja Kokkola 10.7.2014 todettiin, että ennen sähkönsiirron toteuttamista tulee arvioida YVA-menettelyyn sisältyneen sähkönsiirron yhteisvaikutukset tarkemmin sekä ilmajohdon vaikutuksia maatalouteen ja metsätalouteen. Prokon Wind Energy Finland Oy toimitti lisäselvityksen konsultin välityksellä 17.2.2015 Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle (ELY-keskus). Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksella ei ollut lisäselvitykseen huomautettavaa.

Lisäselvityksen mukaan voimajohdon vaikutukset maisemaan voimalinjan metsäisillä alueilla olisivat vähäiset ja Nivalan ja Ylivieskan valtakunnallisesti arvokkaalla maisema-alueella kohtalaiset reitillä Route 6 V1 ja V3 ja merkittävät reitillä Route 6 V2 (liite 1). Ilmajohdon vaikutukset maankäyttöön, kulttuuriympäristöön, muinaismuistoihin, maa- ja kallioperään, pohjavesiin, pintavesiin, kasvillisuuteen, liito-oravaan, suojelualueisiin, ihmisten elinoloihin, liikenteeseen ja linnustoon arvioitiin vähäisiksi eikä suojelualueiden linnustoon kohdistuisi merkittäviä vaikutuksia. Haitalliset vaikutukset maisemaan ja linnustoon estetään käyttämällä maakaapelointia valtakunnallisesti arvokkaalla maisemaosuudella. Maakaapeloinnin osuus reitillä Route 6 V2 olisi noin 8,2 km ja Route 6 V1 ja V3 reitillä noin 9,7 km (tai jos voidaan oikaista peltoalueilla n. 8,3 km). Maakaapelointi alittaisi myös Kalajoen. Route 6 VE3 todettiin lisäselvityksessä sopivimmaksi sähkönsiirtovaihtoehdoksi.

Lisäselvityksen mukaan Toholampi-Lestijärven ja Länsi-Toholammin tuulipuistojen sähkönsiirron yksi mahdollinen reitti on Uusnivalan sähköasemalle, Pajukosken tuulivoimapuisto liittyy Uusnivalan sähköasemalle maakaapelilla ja olemassa olevia voimajohtoja peltoalueella ovat Pikkarala-Uusnivala-Alajärvi 400 kV ja Sievi-Uusnivala 110 kV. Peltoalueen ulkopuolella sijaitsee Oulainen-Uusnivala 110 kV voimalinja. Uusi ilmajohto ylittäisi Vääräjoen peltoalueet, kulkisi Isokivennevan yli, ohittaisi Huhdankankaan lohkon ja ylittäisi Hautakankaan ja Vierimaan peltolohkot. Näissä pylväspaikkasijoittelulla voitaisiin välttää viljelykselle aiheutuvat haitat. Rakentamisen aikaisista vaikutuksista ei arvioitu aiheutuvan yhteisvaikutuksia etäisyyksien sekä eri suunnista eriaikaisesti

liittymisen ja useiden liikennöintireittien vuoksi. Alueen pirstoutumisen kannalta yhteisvaikutuksia ei arvioitu syntyvän metsä- tai peltoalueille. Visuaalinen maisemavaikutus sijoittuisi peltojen reunamille ja Vääräjoki-varressa maisemavaikusta syntyisi osittain myös yli kulkevien johtorakenteiden osalta, joskaan vaikutus ei olisi merkittävä ja ilmajohto-osuus sulautuisi metsämaisemaa vasten. Ilmajohdon vaikutukset maisemaan metsäisillä alueilla arvioitiin vähäisiksi. Valtakunnallisesti arvokkaalla Kalajokilaakson maisema-alueella sähkönsiirto toteutettaisiin maakaapeloinnilla, jolloin yhteisvaikutuksia maisemaan ei syntyisi. Yhteisvaikutuksia maisemaan ei lisäselvityksessä katsottu esiintyvän. Yhteisvaikutuksia maa- ja kallioperään, pohjavesiin, pintavesiin, kasvillisuuteen, liito-oravaan ja suojelualueisiin ei arvioitu toteutuvan. Yhteisvaikutukset sulfaattimaihin liittyen arvioitiin vähäisiksi sulfaattimaiden hyvin pienen esiintymistodennäköisyyden vuoksi. Nivalan peltoalueilla Rauduskylän – Uusnivalan välisellä alueella mahdollisuus sulfaattimaiden esiintymiselle todettiin kuitenkin kohtalaiseksi. Kaapelin laskeminen vesistön pohjaan ja poraustyöstä syntyvä tärinä voisi lyhytaikaisesti aiheuttaa vesistön samentumista ja lievää kiintoaineksen liikkeellelähtöä, joskin vaikutukset arvioitiin paikallisiksi ja lyhytaikaisiksi ja näin vähäisiksi.

Yhteenvetona lisäselvityksessä arvioitiin yhteisvaikutusten jäävän maankäytöllisiksi ja tilapäisiksi (rakentamisvaihe) toteutettaessa sähkönsiirto valtakunnallisesti arvokkaalla Kalajokilaakson maisema-alueella maakaapelilla. Muilla peltoalueilla ei nähty esiintyvän sellaisia vaikutuksia, jotka muodostaisivat uuden rakennettavan ilmajohdon kanssa oleellisia yhteisvaikutuksia, joten niiden osalta maakaapelointia ei katsottu olevan tarpeen käyttää yhteisvaikutusten lieventämiseksi.

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus näkee, että sähkönsiirron yhteisvaikutukset sekä ilmajohdon vaikutukset maa- ja metsätaloudelle oli lisäselvityksessä selvitetty riittävällä tavalla.

*Päi Kentala*

Ympäristönsuojelupäällikkö Päivi Kentala

*Päivi Saari*

Ylitarkastaja Päivi Saari

LIITTEET/BILAGOR

Vaihtoehtoiset 110 kV johtoreitit Uusnivalan sähköasemalle (lähde: Mutkalampi-Uusnivala 110 kV liityntäjohto, Sähkönsiirron yhteisvaikutukset, 110 kV liityntäjohtoon ympäristöselvityksen lisäselvitys, Ramboll)

JAKELU/SÄNDLISTA

Prokon Wind Energy Finland Oy

TIEDOKSI/FÖR KÄNNEDOM

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus  
Ramboll Finland Oy  
TLT Engineering

Liite 1. Vaihtoehdot 110 kV johtoreitit Uusnivalan sähköasemalle

