



## PALKISVAARA-KANNUSVAARAN TUULIVOIMAPUISTON YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTIMENETTELY

Tuulikolmio Oy suunnittelee tuulivoimapuistoa Sodankylän kunnassa sijaitsevalle Kelujärvelle, Palkisvaaran ja Kannusvaaran alueille, noin 18 kilometriä Sodankylän kuntataajamasta itään. Tuulivoimapuistoalue sijaitsee Sodankylän ja Savukosken välisen tien nro 967 eteläpuolella sekä Sodankylän ja Kemijärven välisen tien nro E63 koillispuolella. Hankealue eli alue, jonka sisälle tuulivoimalat sijoittuisivat, on enimmillään noin 8,1 km pitkä ja noin 3,1 km leveä. Kyseinen alue on pinta-alaltaan noin 70 km<sup>2</sup>. Koko hankealueen pinta-ala on noin 72 km<sup>2</sup>, sisältäen myös voimajohdon suunnittelualueen. Hankealue sijoittuu suurimmaksi osaksi yksityisten maanomistajien kiinteistöille mutta osittain myös valtion omistamalle ja Metsähallituksen hallinnoimalle kiinteistöille.

Alustavien suunnitelmien mukaan hankealueelle rakennettaisiin maksimissaan 34 tuulivoimalaitosta, joiden yksikkötehot olisivat 1,8 – 3,0 megawattia (MW). Tuulivoimapuiston kokonaisteho olisi 68 – 93 MW. Tuulivoimapuisto koostuu tuulivoimaloista, niiden perustuksista, voimaloiden välisistä liittymäteistä, sähköasemasta sekä sähköverkkoon liittymisen mahdollistavasta voimajohdosta.

Yksittäinen tuulivoimalaitos muodostuu perustuksen päälle asennettavasta tornista, 3-lapaisesta roottorista sekä konehuoneesta. Suunnitelmien mukaan Palkisvaara–Kannusvaaralla laitokset tulevat olemaan vaaka-akselivoimaloita. Voimaloissa on putkirakenteinen standarditerästorni, jonka perustukset ovat betonia. Yksittäinen tuulivoimalaitos koostuisi noin 100 – 120 metriä korkeasta tornista sekä roottorista, jonka halkaisija olisi 100 – 120 metriä. Tuulivoimaloiden kokonaiskorkeus olisi siten 150 – 180 metriä.

### Vaihtoehdot

**Vaihtoehto VE0:** Hanketta ei toteuteta.

**Vaihtoehto VE1:** Tuulivoimaloita rakennetaan yhteensä korkeintaan 34 kappaletta, joista Palkisvaaraan sijoittuu korkeintaan 22 kpl ja Kannusvaaraan korkeintaan 12 kpl.

Lisäksi tarkastellaan kahta voimajohdon reittivaihtoehtoa sähkön siirtämiseksi tuulivoimapuistosta sähköverkkoon:

### Sähkönsiirron vaihtoehdot

**Vaihtoehto SVE1:** Suora liityntä hankealueen itäpuolella olemassa olevaan 220 kV:n voimajohtoon, liittyminen maakaapelilla suunnitteilla olevaan Nuolivaaran sähköasemaan.

**Vaihtoehto SVE2:** Uuden 220 kV:n voimajohdon rakentaminen hankealueelle rakennettavalta sähköasemalta hankealueen itäpuolella olemassa olevalle 220 kV:n voimajohdolle ja sen rinnalla edelleen Kokkosnivan sähköasemalle. Liittyminen sähköverkkoon Kokkosnivalla. Tuulivoimapuistoalueen sähköasemalta on kaksi vaihtoehtoista reittiä olemassa olevalle 220 kV:n linjalle:

**SVE2a:** Uuden 220 kV voimajohdon rakentaminen tuulivoimapuiston sähköasemalta Palkisvaaran eteläpuolitse, liittyen Nuolivaaran eteläpuolella olemassa olevan 220 kV:n johdon rinnalle. SVE2a:n mukainen voimajohto kulkee 4,7 km matkalla Sodankylän kunnan alueella, 2,7 km matkalla Savukosken kunnan alueella ja 22,2 km matkalla Pelkosenniemen kunnan alueella.

**SVE2b:** Uuden 220 kV voimajohdon rakentaminen tuulivoimapuiston sähköasemalta kaakkoon ja edelleen Hangasselän pohjoispuolitse itään, liittyen Hangasselän koillispuolella olemassa olevan

220 kV:n johdon rinnalle. SVE2b:n mukainen voimajohto kulkee 6,1 km matkalla Sodankylän kunnan alueella ja 21,8 km matkalla Pelkosenniemen kunnan alueella.

Hankkeesta vastaa Tuulikolmio Oy, joka kuuluu Enersis / Infraventus Group konserniin. Enersis / Infraventus Group on kehittänyt ja operoi maailmanlaajuisesti yli 1100 MW tuulivoimakapasiteettia. Tuulikolmio Oy:n toimintaperiaatteena on kehittää itse projektinsa sekä omistaa ja operoida tuulivoimapaistoja paikallisten tytäryhtiöiden kautta.

Tuulikolmio Oy on perustanut Palkisvaara–Kannusvaaran tuulivoimapaistolle paikallisyhtiön (Kaa-mostuuli Oy), joka vastaa tuulivoimapaiston operoinnista.

Ympäristövaikutusten arviointiohjelma on hankkeesta vastaavan laatima suunnitelma tarvittavista vaihtoehdoista, selvityksistä sekä arviointimenettelyn järjestämisestä. Arvioinnin tuloksista laaditaan ympäristövaikutusten arviointiselostus.

## Nähtävilläolo

Palkisvaara-Kannusvaaran tuulivoimapaiston arviointiohjelma on virallisesti nähtävillä **7.3.2013 – 8.4.2013 välisenä aikana** seuraavissa paikoissa:

- Sodankylän kunnanvirastossa, Jäämerentie 1
- Pelkosenniemen kunnanvirastossa, Sodankyläntie 1 A
- Savukosken kunnanvirastossa, Kauppakuja 2
- Lapin- elinkeino-, liikenne ja ympäristökeskus, Hallituskatu 3 B, Rovaniemi

Arviointiohjelma pidetään kuulutusajan jälkeenkin nähtävillä koko arviointimenettelyn ajan em. paikoissa. Arviointiohjelmaan voi tutustua myös Sompion seutukirjaston Sodankylän toimipisteessä (Jäämerentie 1), Pelkosenniemen toimipisteessä (Koulutie 9) ja Savukosken toimipisteessä (Sauherrantie 23 C) sekä internetissä [www.ely-keskus.fi/lappi/yva](http://www.ely-keskus.fi/lappi/yva) hakupolkuna Ympäristönsuojelu > Ympäristövaikutusten arviointi YVA ja SOVA > vireillä olevat YVA-hankkeet > Energian tuotanto > Palkisvaara-Kannusvaaran tuulivoimapaisto.

Lapin ELY-keskuksen lausunto YVA-ohjelmasta tulee toukokuun 2013 alussa nähtäville arviointimenettelyn ajaksi Sodankylän, Pelkosenniemen ja Savukosken kunnanvirastoihin ja Lapin ELY-keskukseen sekä toistaiseksi edellä mainittuun Internet-osoitteeseen.

## Mielipiteiden esittäminen

Arviointiohjelmasta voi esittää mielipiteitä ja antaa lausuntoja kirjallisesti toimittamalla ne **viimeistään 8.4.2013** Lapin ELY-keskukseen. Käyntiosoite: Hallituskatu 3 B, Rovaniemi, Postiosoite: Lapin elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, PL 8060, 96101 Rovaniemi. Mielipiteet ja lausunnot pyydetään lähettämään myös sähköisesti osoitteeseen [kirjaamo.lappi@ely-keskus.fi](mailto:kirjaamo.lappi@ely-keskus.fi).

Arviointiohjelma esitellään ja siitä voi keskustella **yleisötilaisuudessa 14.3.2013 klo 18.00 alkaen** Sodankylän kunnanviraston valtuustosalissa, Jäämerentie 1. Tilaisuudessa on kahvitarjoilu.

## Lisätietoja

Hanke: Heikki Kauppinen (Tuulikolmio Oy), puh. 040 566 4428  
 Ympäristövaikutusten arviointi: Olli-Pekka Vieltojärvi puh. 040 864 1412 (Ahma ympäristö Oy)  
 Yhteysviranomainen: Hannu Raasakka, puh. 0295 037 500 (Lapin ELY-keskus).

Rovaniemellä 27. helmikuuta 2013  
 Lapin elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus