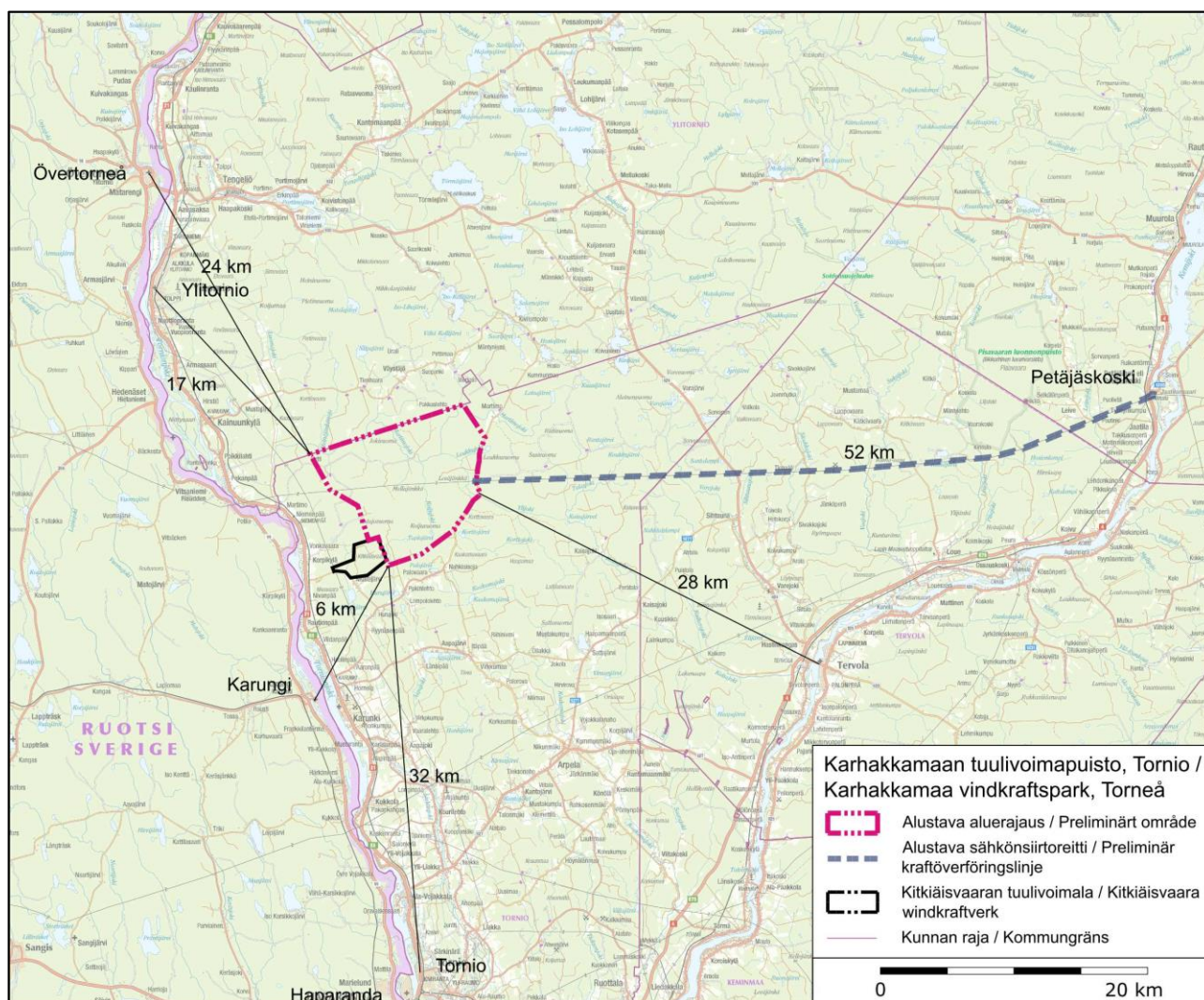


Hanke-esittely

Karhakkamaan tuulivoimapuistohanke, Tornio

Hankkeen kuvaus

Exilion Tuulihankkeet ky suunnittelee tuulivoimapuistoa Tornion Karhakkamaan alueelle (kuva 1). Hankealue sijaitsee noin 32 kilometriä Tornion keskustasta pohjoiseen ja rajoittuu Ylitornion kunnanrajaan. Ylitornion keskusta on noin 17 kilometriä. Hankealueen lounaisosa rajoittuu toiminnassa olevaan Kitkiäisvaaran tuulivoimapuistoon. Suunnitellut tuulivoimalat sijaitsevat lähimmillään noin 5,4 kilometrin etäisyydellä Ruotsin rajasta. Merenrannikolle matkaa on noin 40 kilometriä.



Kuva 1. Hankealueen sijainti Torniossa ja etäisyydet lähimpiin kuntakeskuksiin.

Karhakkamaan tuulivoimapuisto kattaa noin 9 140 hehtaarin laajuisen alan. Tuulivoimapuisto sijoittuu Tornion kaupungin ja yksityisten maanomistajien maille ja on pääosin metsätalouskäytössä. Tuulivoimapuiston keskelle itä-länsi-suuntaisesti sijoittuu Fingrid Oyj:n Petäjäskoski-Letsi 400 kV voimajohto.

Tuulivoimapuiston alueelle sijoittuu muutamia metsätaloutta tai metsästystä palvelevia rakennuksia. Tuulivoimaloiden sijoittelussa huomioidaan hankealueen ympäristön asutus ja voimaloita ei sijoiteta alle 2 kilometrin etäisyydelle vakituisesta asutuksesta.

Karhakkamaan tuulivoimapuisto rajautuu jo rakennettuun Kitkiäisvaaran tuulivoimapuistoon. Kitkiäisvaarassa on toiminnassa 8 tuulivoimalaa, joiden kokonaiskorkeus on 204 metriä.

Tuulivoimapuistossa tuotettu sähkö siirretään 400 kV voimajohdolla itään Petäjäskosken sähköasemalle. Sähkönsiirtoreitti on yksityisten maanomistajien ja valtion omistuksessa ja reitit ovat pääosin metsätalouskäytössä.

YVA-menettelyn ja kaavoitusmenettelyn yhdistäminen

YVA-laki (252/2017) mahdollistaa ympäristövaikutusten arvioinnin muun lain mukaisessa menettelyssä. Karhakkamaan hankkeessa ympäristövaikutusten arviointi toteutetaan kaavoitusmenettelyssä.

Yhdistetyssä menettelyssä syntyy sekä kaava että hankkeen YVA. Yhdistetty menettelyn kaavoituksen osallistumis- ja arviointisuunnitelma ja ympäristövaikutusten arviointisuunnitelma on ollut nähtävillä Suomessa ja Ruotsissa alkusyksyllä 2020. Nähtävillä olon aikana hankkeesta saatiin runsaasti palautetta sekä Suomesta että Ruotsista ja hankesuunnitelmia on tarkennettu saadun palautteen perusteella. Tuulivoimaloiden sijaintia on siirretty kauemmas Tornionjokilaaksosta ja Ruotsin rajasta. Hankkeessa muodostettiin myös uusi pienempi hankevaihtoehto ja tuulivoimapuiston aluetta on pienennetty.

Kaavan valmisteluaineisto (kaavaluonnos) ja ympäristövaikutusten arviointiselostus tulee nähtäville syksyllä 2021. Alustavan aikataulun mukaan kaavaehdotus tulee nähtäville arviolta keväällä 2022 ja kaavaehdotus olisi Tornion kaupunginvaltuuston hyväksymiskäsittelyssä kesällä-alkusyksystä 2022.

Hankkeen aikaisemmin julkaistuun aineistoon voi tutustua Tornion kaupungin internetsivuilla osoitteessa <https://www.tornio.fi/kaupunki-ja-hallinto/talous-ja-strategiat/projektit/karhakkamaan-tuulivoimapuistohanke/>

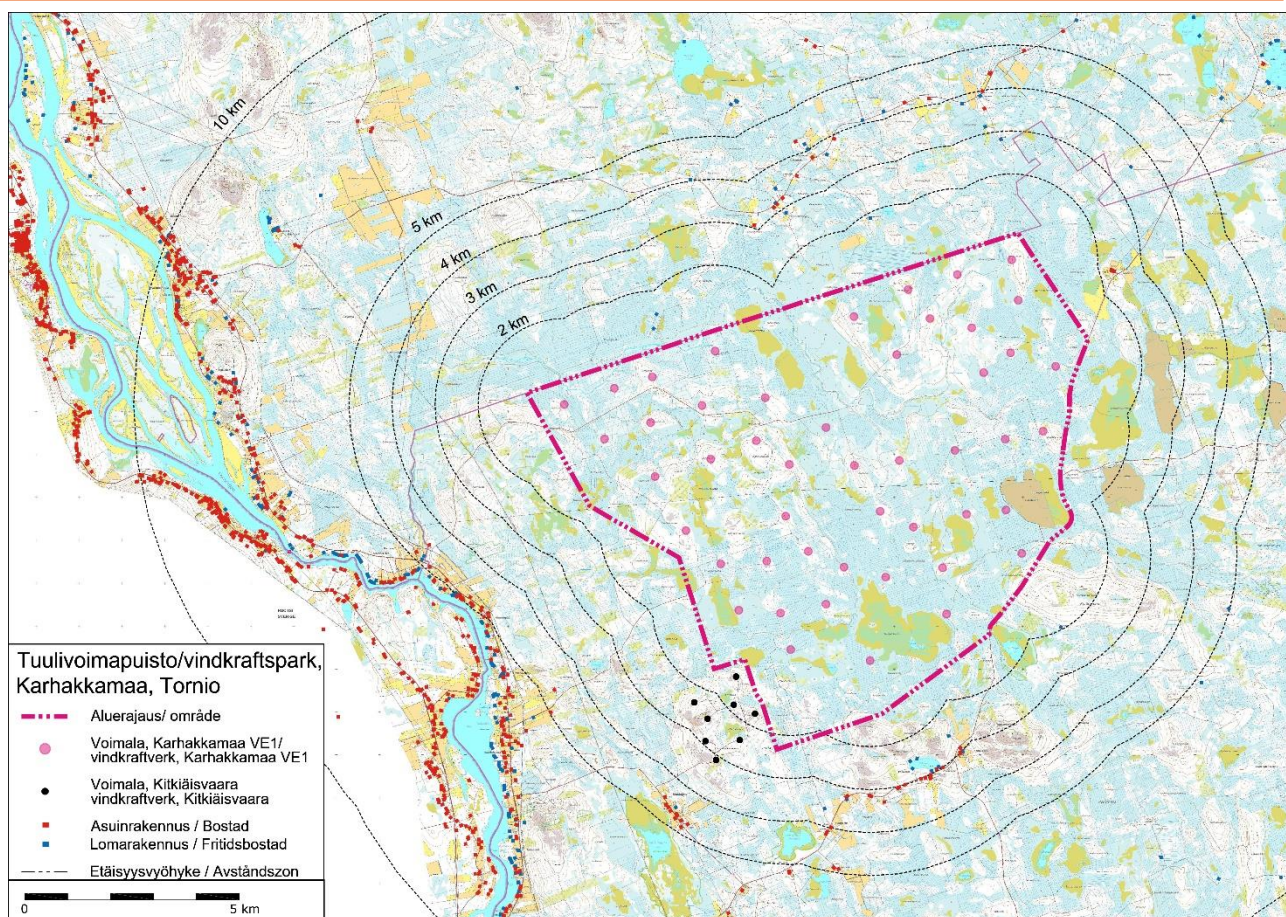
Kaavoituksessa ja ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä tarkasteltavat vaihtoehdot

Tuulivoimapuiston alueelle (Karhakkamaa) tarkastellaan kahta toteuttamisvaihtoehtoa, 48 voimalaa tai 42 voimalaa sekä niin sanottua nollavaihtoehtoa, eli hankkeen toteuttamatta jättämistä. Suunniteltujen voimaloiden kokonaiskorkeus on noin enintään 300 metriä. Suunniteltujen tuulivoimaloiden yksikköteho on arviolta 6-10 MW.

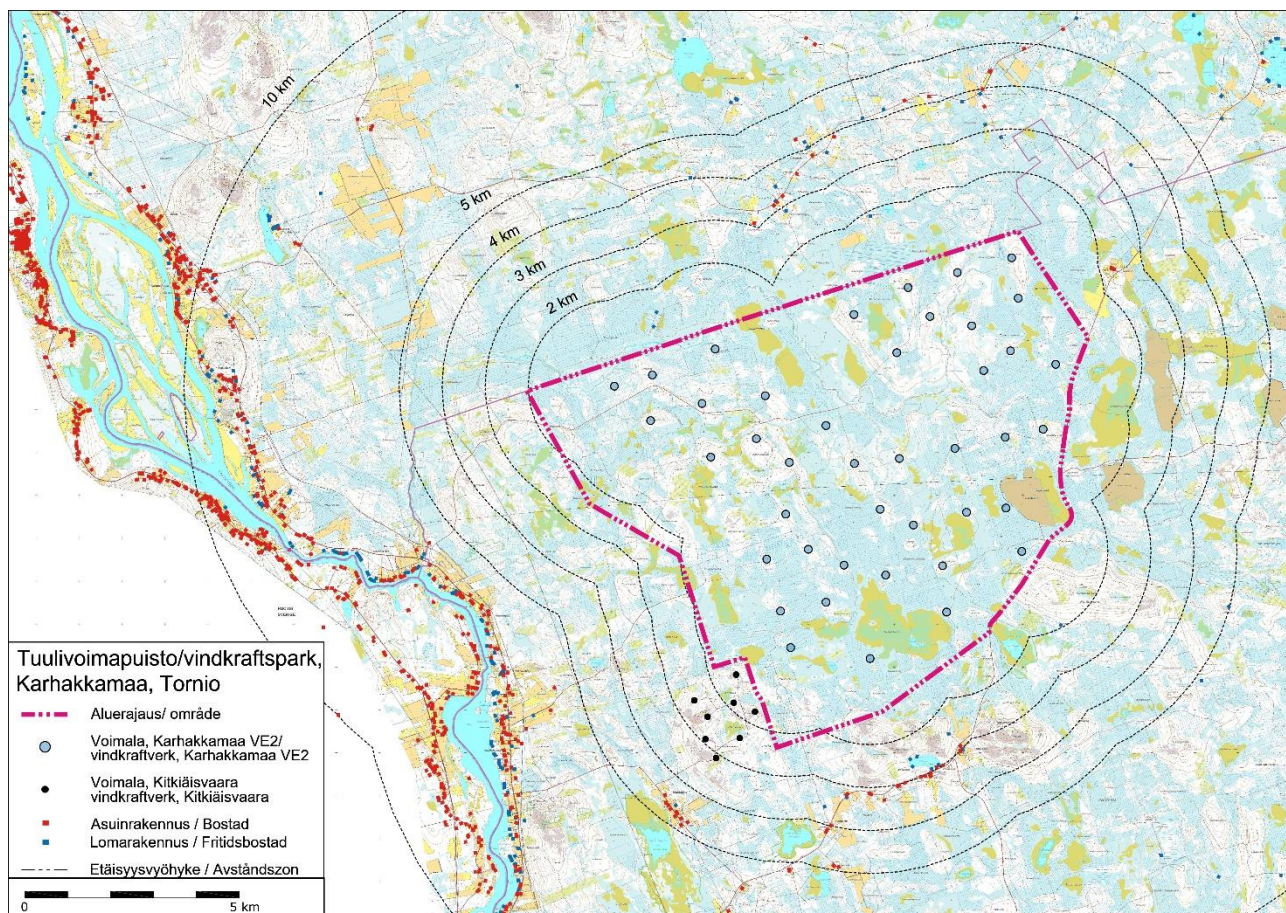
- VE 0** Uusia tuulivoimaloita ei toteuteta, vastaava sähkömäärä tuotetaan muilla keinoilla. Vaihtoehdossa ei ole tarvetta sähkönsiirron voimajohdolle.
- VE 1** Karhakkamaalle rakennetaan 48 tuulivoimalaa.
- VE 2** Karhakkamaalle rakennetaan 42 tuulivoimalaa.

Sähkönsiirrossa tarkastellaan kahta reittivaihtoehtoa, suunnitellut reitit sijoittuisivat joko nykyisen Fingridin 400 kV voimajohdon pohjoispuolelle tai sen eteläpuolelle. Voimajohtoreitin pituus on noin 52 kilometriä.

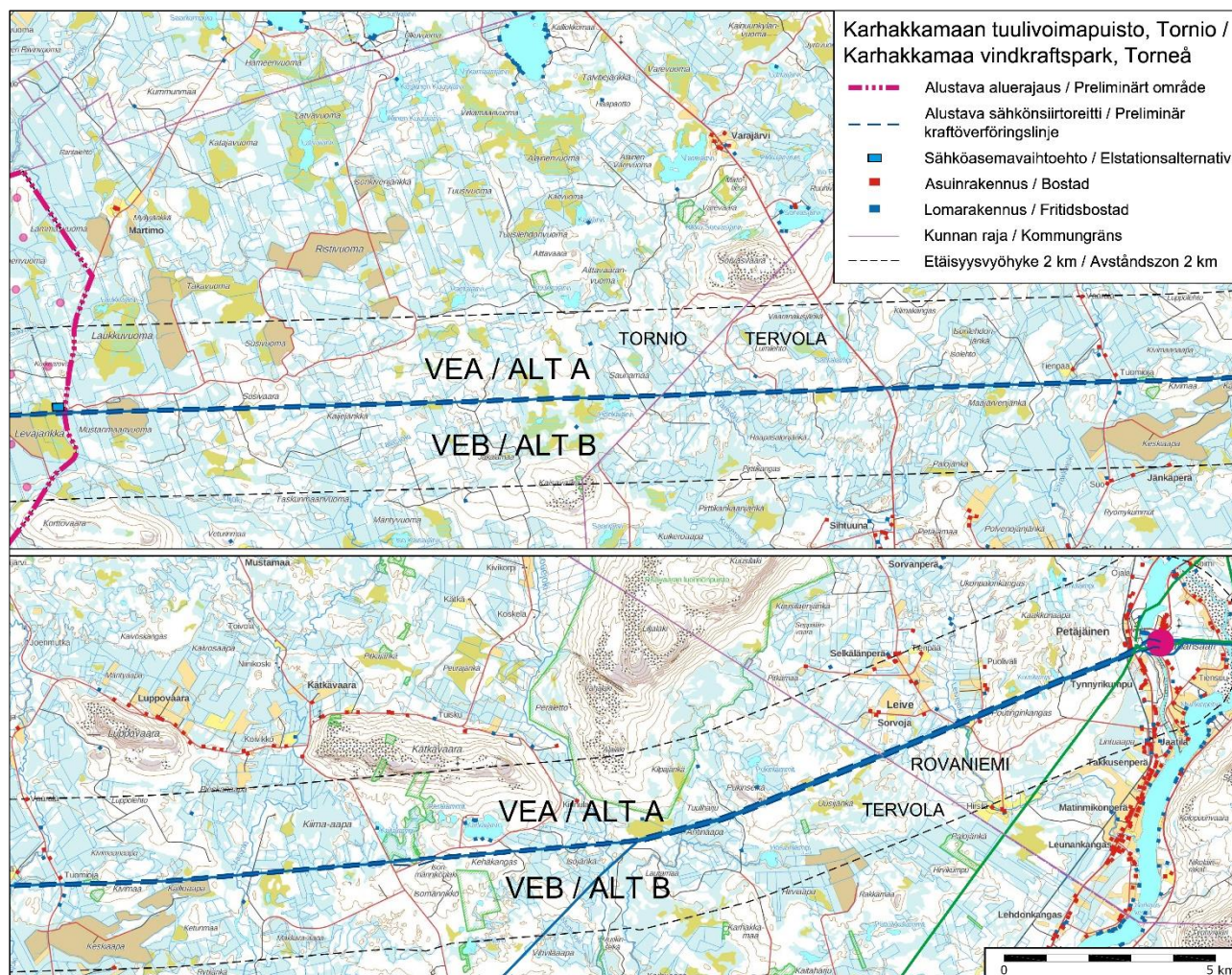
- VE A** Rakennetaan uusi 400 kV voimajohtoreitti tuulivoimapuistosta Petäjäskosken sähköasemalle. Uusi reitti sijoittuu nykyisen Petäjäskoski-Letsi 400 kV voimajohdon pohjoispuolelle.
- VE B** Rakennetaan uusi 400 kV voimajohtoreitti tuulivoimapuistosta Petäjäskosken sähköasemalle. Uusi reitti sijoittuu nykyisen Petäjäskoski-Letsi 400 kV voimajohdon eteläpuolelle.



Kuva 2. Karhakkamaan tuulivoimapuiston VE1, 48 voimalaa.



Kuva 3. Karhakkamaan tuulivoimapuiston VE2, 42 voimalaa.



Kuva 4. Hankealue ja sähkönsiirtoreitti hankealueelta Petäjäskoskelle.

3D mallinnus

Tuulivoimapuiston toteutusvaihtoehdoista on tehty 3D malli, johon pääsee tutustumaan osoitteessa:

<https://nightly.mapgets.com/?c=66.24916311,23.95019531&z=12&t=-3196.89,44982.11,48539.23,-45,0&app=59c095d0-4718-4074-8bca-98a0dc468ea8&tm=satellite&opt=te>

Tämä nettiselaimessa toimiva tuulivoimaloiden sijoittumisen visualisoiva Mapgets-sovelluksemme on kaikille avoin. Jokainen asiasta kiinnostunut voi selaimen kautta liikkua tuulivoimapuistossa ja sen ympäristössä ja vaikka laskeutua omalle pihalleen katsomaan näkykö tuulivoimaloita sinne vai ei.

Lisätietoja hankkeesta:

St1 Oy, Taina Hyppölä, puh. + 358 41 548 0639, taina.hyppola@st1.fi

FCG Finnish Consulting Group Oy, Leila Väyrynen, puh. + 358 40 541 2306, leila.vayrynen@fcg.fi