

OX2 FINLAND OY

Merkkikallion tuulivoimapuisto

Kasvillisuus- ja luontotyyppiselvityksen täydennys 2016

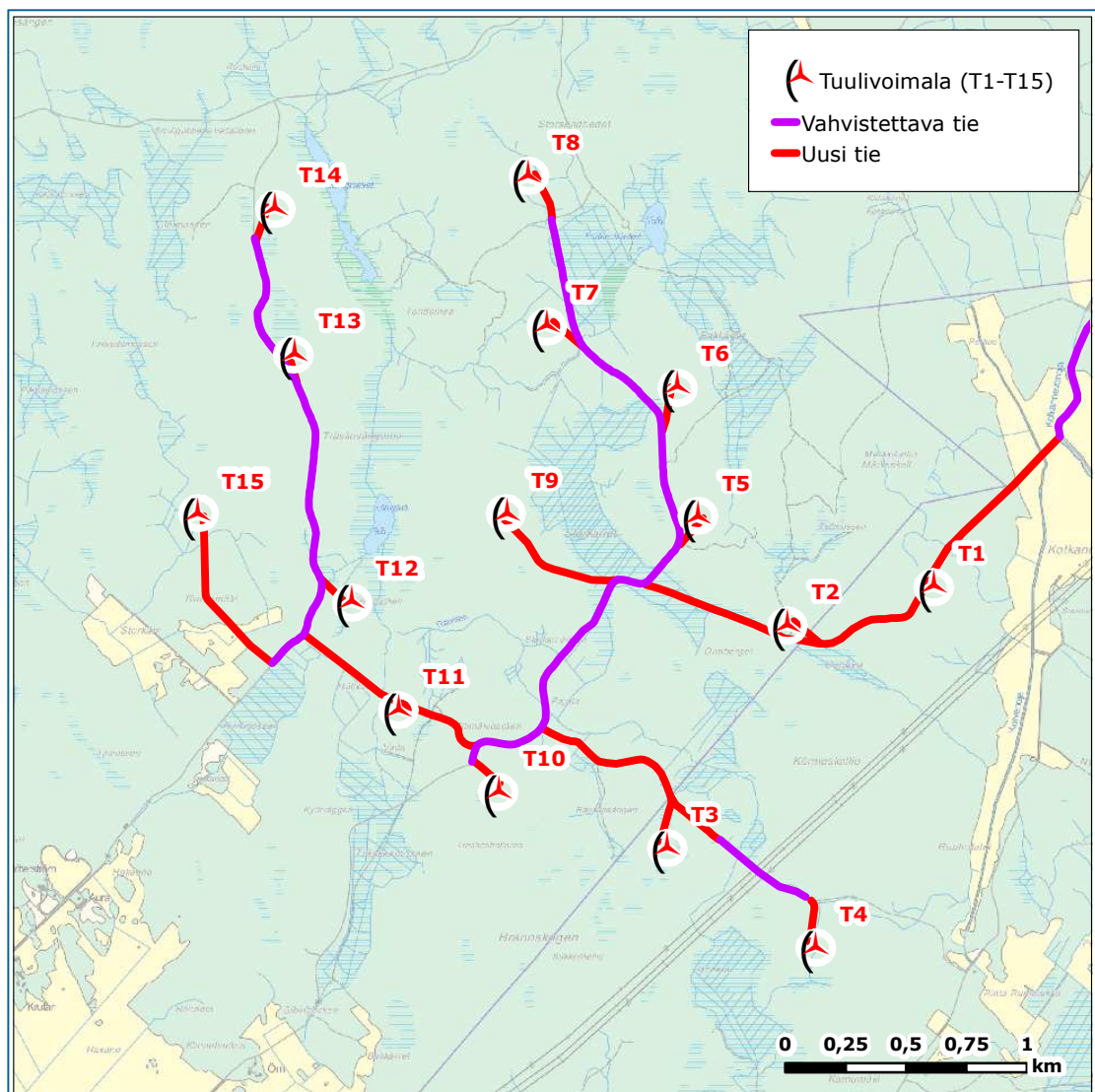
Sisällysluettelo

1	Johdanto.....	1
2	Lähtötiedot ja menetelmät	2
3	Tulokset.....	3
3.1	Rakennuspaikkojen kasvillisuus	3
3.2	Muutokset arvokkaiisiin elinympäristöihin	8
3.2.1	Lohkareikon poistaminen	8
3.2.2	Storsandhedetin lounaispuolen vanha metsä	9
3.2.3	Träskesbackenin länsipuolen vanha metsä	10
4	Yhteenveto.....	11

13.5.2016

1 Johdanto

Tämä kasvillisuusselvitys on laadittu Merkkikallion tuulivoima-alueen suunnittelua varten. Alueelle on tekeillä ehdotusvaiheessa oleva yleiskaava, jossa alueelle suunnitellaan 15 voimalaa maakaapeleineen, tiestöineen. Alue sijaitsee Vaasan ja Mustasaaren alueilla. Maastoinventoinnin suoritti biologi Liisa Karhu/FCG Suunnittelu ja Tekniikka Oy 10-11.5.2016.



Kuva 1. Kaava-alueelle suunnitteilla olevat voimalat ja tiestö.

13.5.2016

2 Lähtötiedot ja menetelmät

Alueella on tehty kasvillisuusselvitys YVA-lain (Laki ympäristövaikutusten arvioinnista 468/1994) mukaisen ympäristövaikutusten arviointimenettelyn yhteydessä. Alueelta on tällöin rajattu arvokkaat luontotyypit ja kartoitettu rakennuspaikkojen metsätyypit ja niiden luonnontilaisuus. Kaavaluonnosvaiheen jälkeen voimaloiden sijoitteluun on tullut merkittäviä muutoksia. Tässä kasvillisuusselvityksessä on kuvailtu uuden sijoitus suunnitelman mukaiset rakennuspaikat, ja varmistettu, että niille ei sijoitu uhanalaisia tai suojeltavia luontotyyppejä, kuten:

- Metsälain 10 §:n elinympäristöt
- Luonnonsuojelulain 29 §:n luontotyypit
- Uhanalaiset luontotyypit
- Etelä-Suomen metsien monimuotoisuusohjelman kriteerit I täyttävät metsät
- Vesilain 2 luvun 11 §:n mukaiset pienvedet
- Uhanalaiset lajit

Myös tietoja arvokkaista luontotyypeistä täydennettiin sekä tarkastettiin maastossa ja varmistettiin, että uusien maakaapelireittien ja tiestön alueille ei sijoitu uhanalaisia tai suojeltavia luontotyyppejä tai lajeja.

13.5.2016

3 Tulokset

3.1 Rakennuspaikkojen kasvillisuus

Voimala 1

Alueen päämetsätyyppi on kuivahko kangas, jossa on paikoin kivien välissä tuoretta kangasta. Pääpuulaji on mänty, jonka seassa on jonkin verran pieniä kuusen ja hieskoivun taimia, sekä paikoin katajia. Puusto on nuorta, ja siinä ei esiinny lahoppua.



Voimala 2

Alueen metsätyyppi on kuivahko-tuore kangas. Maaperä on jonkin verran kivikoinen. Puusto on nuorta koivutaimikkoa, jonka sekaan on kasvanut jonkin verran pihlajaa. Alueella ei ole jättöpuita. Alueella ei havaittu merkittäviä luonnonarvoja.



Voimala 3

Maaperältään melko kivikoiden alueen metsätyyppi on tuore kangas. Pääpuulajit ovat mänty ja kuusi, joiden seassa on jonkin verran hieskoivua. Lahopuun määrän on vähäinen.



13.5.2016

Voimala 4

Alueen metsätyyppi on tuore-kuivahko ja maaperä kivikkoinen. Puusto koostuu nuoresta kuusitaimikosta, jossa on paikoin yksittäisiä jättöpuita.

**Voimala 5**

Maaperä on erittäin kivistä ja louhikkoista. Sekapuusto koostuu nuoresta männystä, sekä hieskoivusta ja kuusesta. Kasvillisuus vastaa kuivan kankaan metsätyypin. Alueella ei ole laho-puuta.

**Voimala 6**

Alue on kivikkoiselle maaperälle kehittyneitä kangasrämettä, jonka pohjoispuolelta kohoaa paikoin äkkijyrkkä avokallio. Kangasräme on silmälläpidettävä luontotyyppi. Kivipinnoilla vallitsee kuivan kankaan kasvillisuus. Puusto on varttunutta, mutta kelo-puustoa ei ole.



13.5.2016

Voimala 7

Kivikkoisella alueella vallitsee kuivahkon kankaan metsätyyppi. Mäntyvaltainen puusto on 30-35 vuoden ikäistä, ja sekapuuna esiintyy jonkin verran kuusta ja hieskoivua. Puustossa ei esiinny lahoppua.

**Voimala 8**

Alueen metsätyyppi on kuivahko kangas. Puuston ikä on 40-50 vuotta. Pääpuulaji on mänty, jonka seassa esiintyy paikoin kuusia. Puustorakenne on tasaikäinen ja siinä ei esiinny lahoppua.

**Voimala 9**

Kallioalueella vallitsee karukkokankaan kasvillisuus. Puusto koostuu nuoresta männystä ja yksittäisistä hiekoivuista. Puustossa ei ole luonnontilaisuuden piirteitä.



13.5.2016

Voimala 10

Alue on kivikkoinen ja lohkarainen. Kivipinnoilla vallitsee kuivan kankaan kasvillisuus ja niiden väleissä kuivahkon kankaan kasvillisuus. Pääpuulaji on mänty, jonka seassa kasvaa hieman hieskoivua. Puusto on nuorta ja siinä ei esiinny erirakenteisuutta ja lahoppuustoa.

**Voimala 11**

Alueen vallitseva metsätyyppi on tuore kangas. Puusto koostuu noin 20-vuotiaasta männystä, jonka alikasvoksena kasvaa jonkin verran nuorta hieskoivua. Puuston ikärakenne on yksipuolinen ja alueella esiintyvä lahoppuusto koostuu harvennuksen jälkeen korjaamatta jääneestä riukupuustosta.

**Voimala 12**

Alueella vallitseva metsätyyppi on kuivahko puolukatyyppin kangas. Puusto koostuu hiljattain harvennustusta männystä. Harvennuksen jäljiltä maassa on riukumaista puustoa. Lahoppuuta alueella ei esiinny ja puustorakenne on yksipuolinen.



13.5.2016

Voimala 13

Kivikkoisella alueella vallitsee puolukkatyyppin kuivahko kangas. Puusto koostuu nuoresta kuusen ja hiekoivun muodostamasta taimikosta.

**Voimala 14**

Alueen metsätyyppi on kuivahko kangas. Alue on varsin kivikkoinen ja paikoin lohkareinen. Alueella on melko tuore avohakkuu, jolla kasvaa koivutaimikko sekä paikoin kuusia. Avohakkuulla on muutama jätöpöpuu, jolla ei havaittu liitoravan jätöksiä. Osalla aluetta on muutaman metrin pituinen koivu-kuusitaimikko.

**Voimala 15**

Alueen maaperä on kivikkoinen, ja sen vallitseva kasvillisuustyyppi on kuivahko kangas. Puusto koostuu nuoresta hieskoivusta ja kuusen taimista. Lahopuun määrä on hyvin vähäinen.



13.5.2016

3.2 Muutokset arvokkaisiin elinympäristöihin

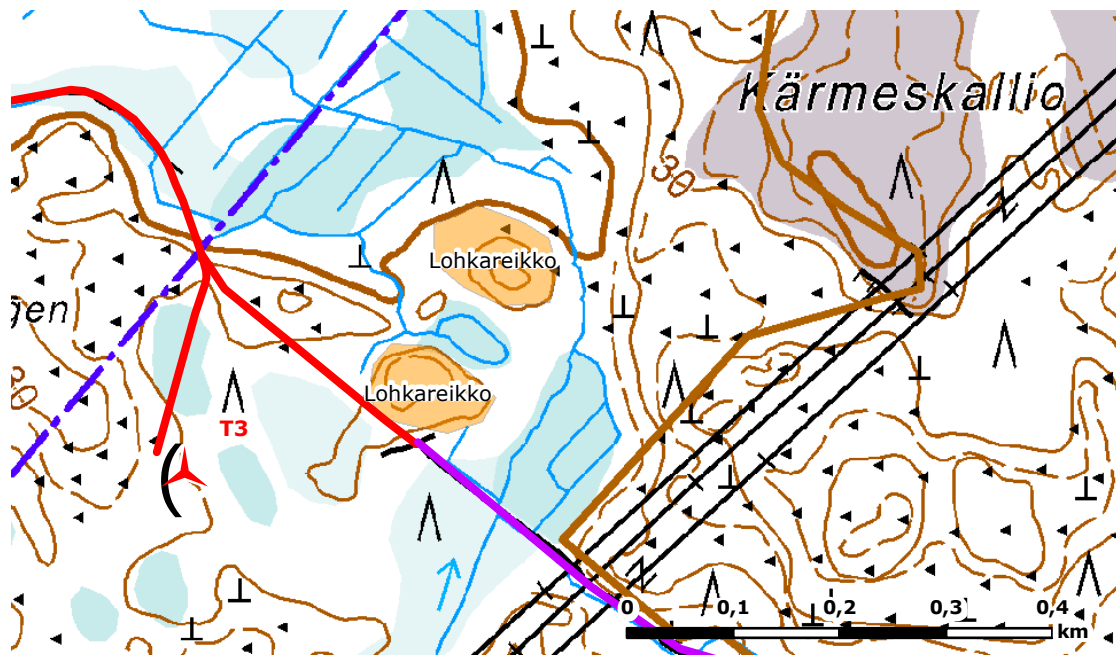
3.2.1 Lohkareikon poistaminen

Alueen eteläosaan oli rajattu aikaisemmissa luontotyyppi-inventoinneissa lohkarikko, (Kuva 2). Alue poistettiin sen vuoksi, koska sillä ei luontoarvojen puolesta voida katsoa olevan koko hankealueen ominaispiirteet huomioiden muusta alueesta poikkeavaa erityisarvoa.



Kuva 2. Alueelle tavanaomainen lohkarikko, ei merkittävää ominaispiirrettä luontoarvojen kannalta.

13.5.2016



Kuva 3. Alueelle tavanomainen lohkarieppo (2 kuviota), ei merkittävää ominaispiirrettä

3.2.2 Storsandhedetin lounaispuolen vanha metsä

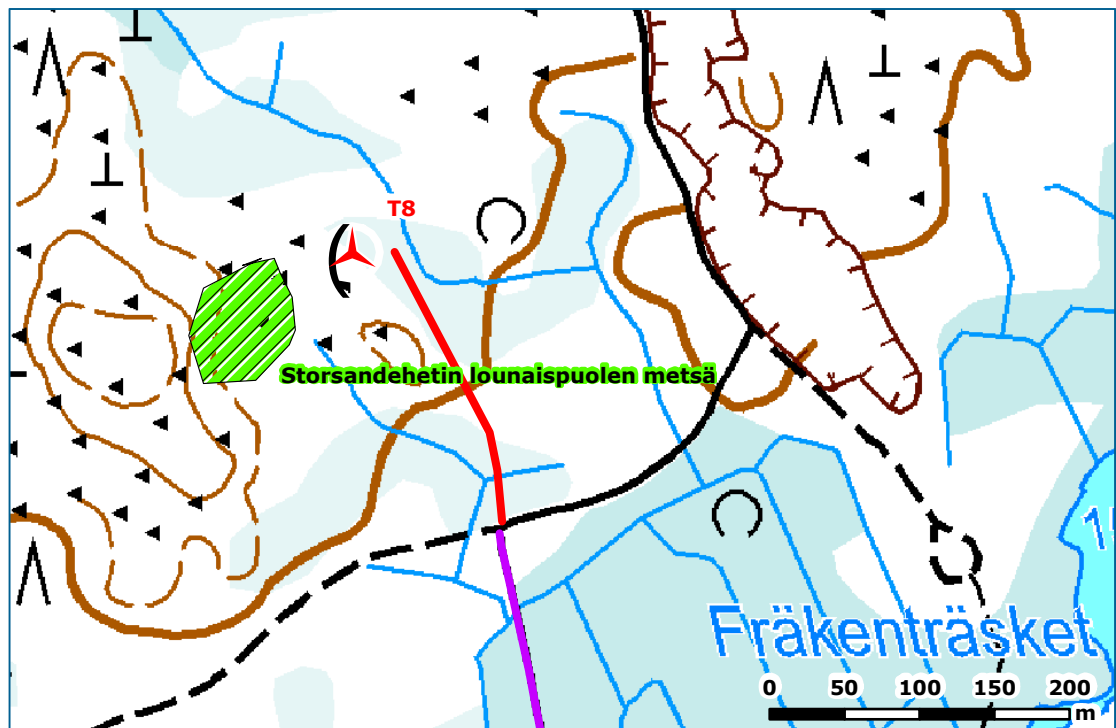
Kohde on hyvin kivinen kuusivaltainen sekametsä, jonka laji- ja ikärakenteeltaan monimuotoisessa puustossa esiintyy jonkin verran myös järeää koivusta koostuvaa maapuuta ja pötkelöä. Kuviolla ei havaittu liito-oravan papanoita. Alueen pinta-ala on 0,3 hehtaaria, ja se täyttää Etelä-Suomen metsien monimuotoisuusohjelman luokan I kriteerit (runsaslahopuustoiset kangasmetsät).

Tuulivoimalan (8) rakentamistoimenpiteet eivät ulotu kohteeseen eikä sille siten koidu muutoksia.

13.5.2016



Kuva 4. Storsandhedetin lounaispuolen vanhaa metsää.



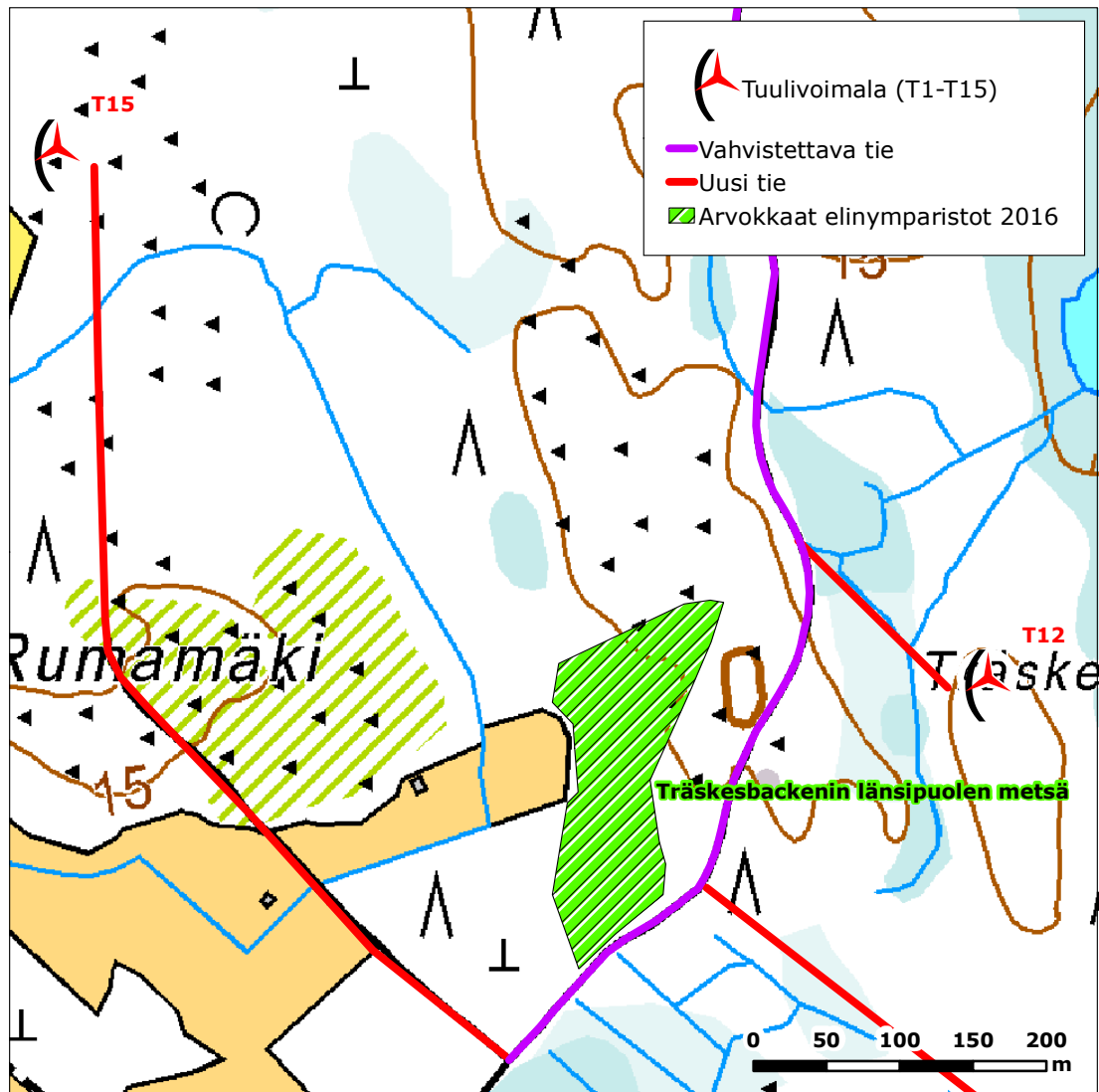
Kuva 5. Storsandhedetin lounaispuolen vanhaa metsää.

3.2.3 Träskesbackenin länsipuolen vanha metsä

Alueen puusto koostuu kuusesta, jonka sekapuustona on koivua ja haapaa. Metsätyyppi alueella on tuore kangas. Paikoin tavataan myös lehtomaista kangasta. Puusto laji- ja ikärakenne on monimuotoinen, ja alueella on kohtalaisesti lahoppua. Myös kolopuita ja pötkelöitä esiintyy jonkin verran. Kuviolla ei havaittu liito-oravan papanoita. Maaperä on melko lohkareinen ja kivikkoinen. Alueen pinta-ala on 1,6

13.5.2016

hehtaaria, ja se täyttää Etelä-Suomen metsien monimuotoisuusohjelman luokan II kriteerit.



Kuva 6. Träskesbackenin länsipuolen vanha metsä kuvio

4 Yhteenveto

Selvityksessä tutkittiin kaikki uuden teknisen suunnitelman rakentamiskohteita sekä tulevat yhdysteiden alueet. Yhdysteiden alueet koostuvat lähinnä ei-luonnon tilaisista talousmetsistä. Yhdestäkään tuulivoimalan rakentamiskohteesta ei havaittu arvokohteen ominaisuutta. Suunnitellulla hankkeella ei näin ollen tule aiheuttamaan merkittäviä vaikutuksia alueen luonnonoloille.