

OX2 AB

Märkenkall vindkraftspark

Komplettering av utredning av vegetation och naturtyper 2016

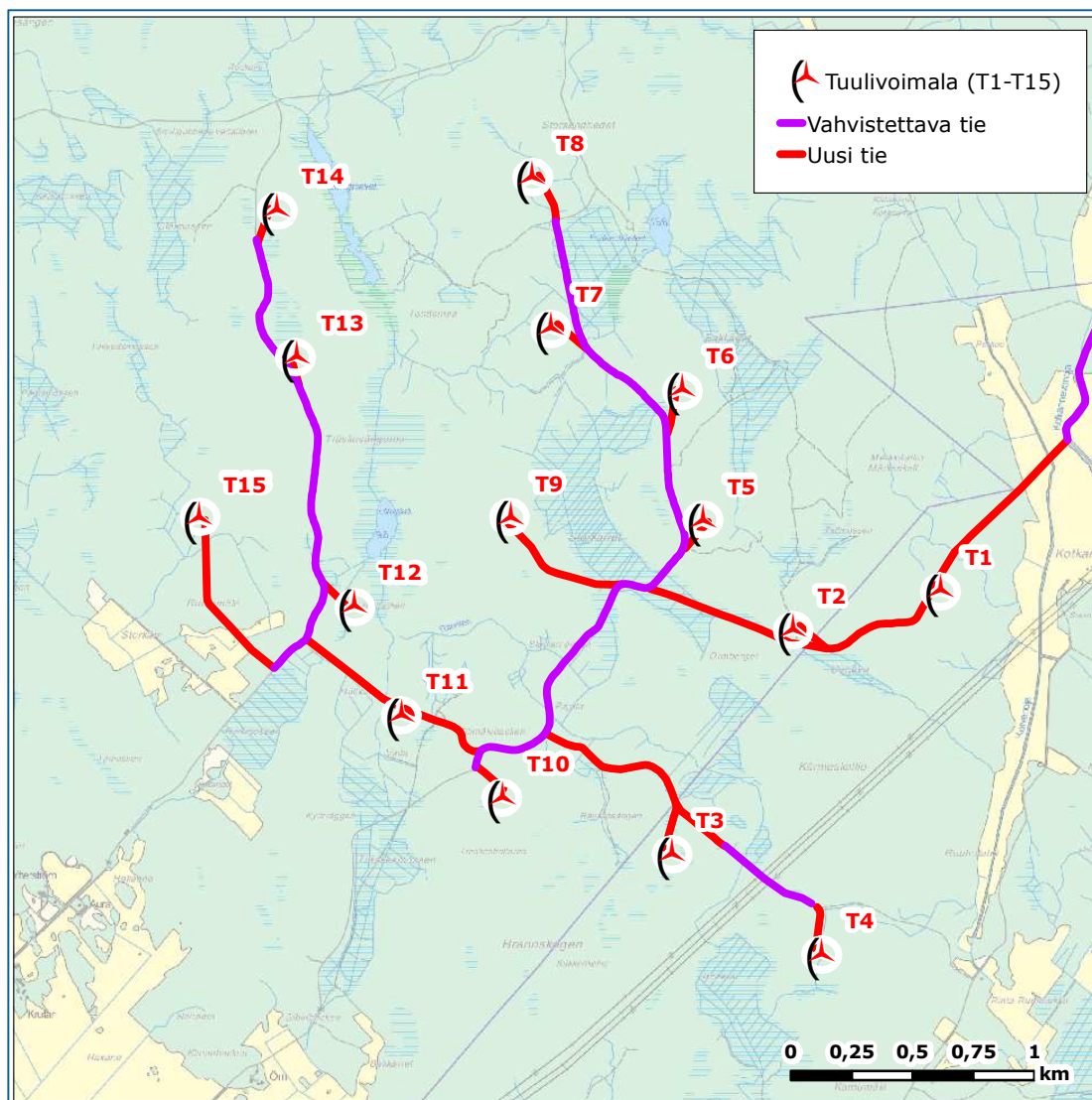
Innehållsförteckning

1	Inledning	1
2	Utgångsdata och metoder	2
3	Resultat.....	3
3.1	Vegetationen vid byggplatserna.....	3
3.2	Förändringar i tidigare uppgifter om områdets värdefulla livsmiljöer.....	8
3.2.1	Strykning av stenblocksområde	8
3.2.2	Gammal skog på sydvästra sidan av Storsandhedet	9
3.2.3	Gammal skog på västra sidan av Träskesbacken	10
4	Sammandrag.....	11

13.5.2016

1 Inledning

Denna vegetationsutredning har uppgjorts för planering av Märkenkall vindkraftspark. En generalplan utarbetas för närvarande för området. Generalplanen är i förslagskedet och innefattar 15 vindkraftverk samt jordkablar och vägnät. Vindkraftsparken är beläget på Vasa och Korsnäs område. Terränginventeringen utfördes av biolog Liisa Karhu / FCG Design och planering Ab 10.-11.5.2016.



Figur 1. Vindkraftverk (T1-T15) och vägnät som planeras på planområdet. Nya vägar är markerade med röd linje och vägar som ska förstärkas med lila linje.

13.5.2016

2 Utgångsdata och metoder

En vegetationsutredning uppgjorts för området i samband med ett förfarande vid miljökonsekvensbedömning (Lag om förfarandet vid miljökonsekvensbedömning 468/1994). I utredningen har områdets värdefulla naturtyper och byggningsplatsernas skogstyper samt deras naturtillstånd karterats. Planen för placering av vindkraftverk har förändrats betydligt efter planens utkastskede. Den nya planens byggplatser har beskrivits i denna vegetationsutredning. Dessutom har det försäkrats om att inga utrotningshotade eller skyddsvärda naturtyper förekommer inom de planerade byggplatserna, såsom:

- Livsmiljöer enligt skogslagen 10 §
- Naturtyper enligt naturskyddslagen 29 §
- Utrotningshotade naturtyper
- Skogar som uppfyller kriterier i för biodiversitetsprogrammet för skogarna i Södra Finland
- Småvatten enligt vattenlagens 2 kapitel 11 §
- Utrotningshotade arter

Uppgifterna om värdefulla naturtyper har kompletterats och observerats i terräng. Dessutom försäkrades det om att inga utrotningshotade eller skyddsvärda naturtyper eller arter förekommer i områden där nya jordkablar och vägar har planerats.

13.5.2016

3 Resultat

3.1 Vegetationen vid byggplatserna

Kraftverk 1

Områdets skogstyp är av tämligen torr moskog. Frisk moskog förekommer mellan stenblock. Den dominerande trädtypen är tall med sporadiskt inslag av plantor av gran, glasbjörk och enar. Trädbeståndet är av ung ålder och rötträd förekommer inte.



Kraftverk 2

Områdets skogstyp är av tämligen torr - frisk moskogstyp. Jordmånen är tämligen stenig. Trädbeståndet består av ung björkplantskog med glest inslag av rönn. I samband med den tidigare avverkningen har inte enstaka äldre träd lämnats kvar i området. Inga betydande naturvärden observerades på området.



Kraftverk 3

Områdets jordmån är tämligen stenig och skogstypen av frisk moskogstyp. Den dominerande trädtypen är tall och glasbjörk förekommer sporadiskt. Mängden rötträd är liten.



13.5.2016

Kraftverk 4

Områdets skogstyp är frisk – tämligen torr och jordmånen är stenig. Trädbeståndet består av ung granskog och ställvis förekommer äldre träd som avsiktligt lämnats i området i samband med skogsavverkning.



Kraftverk 5

Jordmånen är synnerligen stenig och stenblock förekommer i riklig mån. I området förekommer blandskog som består av ung tall, glasbjörk och gran. Vegetationen motsvarar sådan som förekommer i torra moskogar. Inga rötträd förekommer i området.



Kraftverk 6

Området består av en myrartad moskog som har utvecklats i stenig jordmån. I områdets norra del reser sig ett tämligen kraftigt sluttande öppet klippområde. Myrartade moskogar har klassificerats som nära utrotningshotade naturtyper. På stenyterna dominerar en vegetation som är typisk för torr moskog. Skogsbeståndet är av tämligen hög ålder, men dött träd i form av torrakor förekommer inte.



13.5.2016

Kraftverk 7

Området är stenigt och består av skog av torr moskogstyp. Området domineras av tall vars ålder är 30-35 år. Gran och glasbjörk förekommer sporadiskt. Inga rötträd förekommer i området.

**Kraftverk 8**

Skogstypen på området är av tämligen torr moskogstyp. Trädbeståndets ålder är 40-50 år. Dominerande trädtypen är tall med inslag av gran. Inga rötträd förekommer i skogsområdet.

**Kraftverk 9**

På bergområdet dominerar vegetationen av lavmoskog. Trädbeståndet består av ung tall och enstaka glasbjörkar. Det finns inga särdrag av naturtillstånd i trädbeståndet.



13.5.2016

Kraftverk 10

Området är stenig och riklig på stenblock. På stenyterna dominerar torr moskogsvegetation och mellan stenar och block är vegetationen av tämligen torr moskogstyp. Den dominerande trädtypen är tall med sporadiskt inslag av glasbjörk. Trädbeståndet är ungt och strukturens mångfald är låg. I området förekommer inga rötträd.

**Kraftverk 11**

Den dominerande skogstypen är frisk moskog. Trädbeståndet består av cirka 20 år gammal tall. Buskskiktet består av ung glasbjörk. Strukturen av trädbeståndet är ensidig och det rötträdbestånd som förekommer i området består av slanor (småträd) som kvarstått efter avverkningen.

**Kraftverk 12**

Den dominerande skogstypen i området är torr moskog av lingontyp. Trädbeståndet består av nyligen gallrad tall. Slanor ligger kvar på marken efter gallringen. Det förekommer inget rötträd i området och strukturen av trädbeståndet är ensidig.



13.5.2016

Kraftverk 13

Området är stenigt och domineras av torr moskog av lingontyp. Trädbeståndet består unga plantor av gran och glasbjörk.

**Kraftverk 14**

Områdets skogstyp är av tämligen torr moskogstyp. Området är stenigt och ställvis förekommer stora stenblock. Kalhygge har nyligen genomförts i området och sålunda förekommer det rikligt av unga björkplantor med sporadiskt inslag av gran. Enstaka träd har lämnats kvar i kalhygget. Vid dessa kunde inga exkrementer av flygekorre observeras i samband med fältundersökningen. Delar av området domineras av plantskog bestående av björk och gran. Plantorna har en höjd på några meter.



13.5.2016

Kraftverk 15

Jordmånen i området är stengig och den dominerande vegetationstypen är tämligen torr moskog. Trädbeståndet består av ung glasbjörk och gran. Mängden rötträd är synnerligen liten.

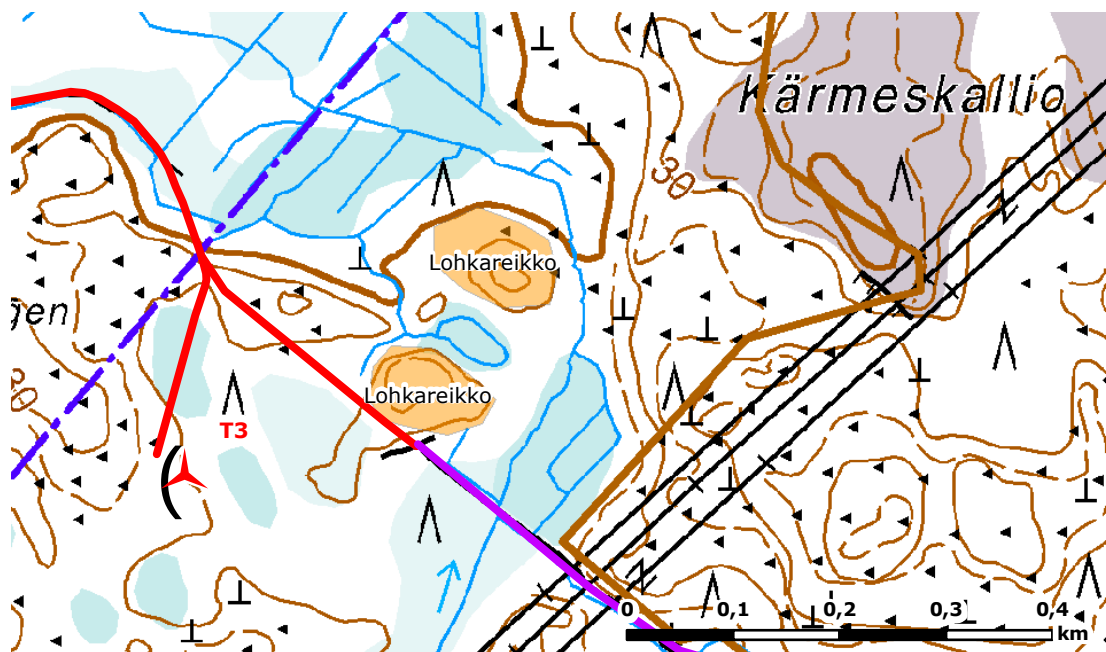
**3.2 Förändringar i tidigare uppgifter om områdets värdefulla livsmiljöer****3.2.1 Strykning av stenblocksområde**

I samband med den tidigare naturinventeringen registrerades ett stenblocksområde i områdets södra del (Figur 2). Området har i samband med denna undersökning avlägsnats från listan på betydelsefulla naturobjekt eftersom det med beaktandet av projektområdets särdrag i inte kan anses besitta ett specialvärde som skulle avvika sig från det övriga området.



Figur 2. Stenblocksområde som är typisk för området har inga betydande särdrag i avseende på naturvärde.

13.5.2016



**Figur 3. Stenblocksområde (lohkareikko) som är typisk för området (2 figur),
inget betydande särdrag.**

3.2.2 Gammal skog på sydvästra sidan av Storsandheden

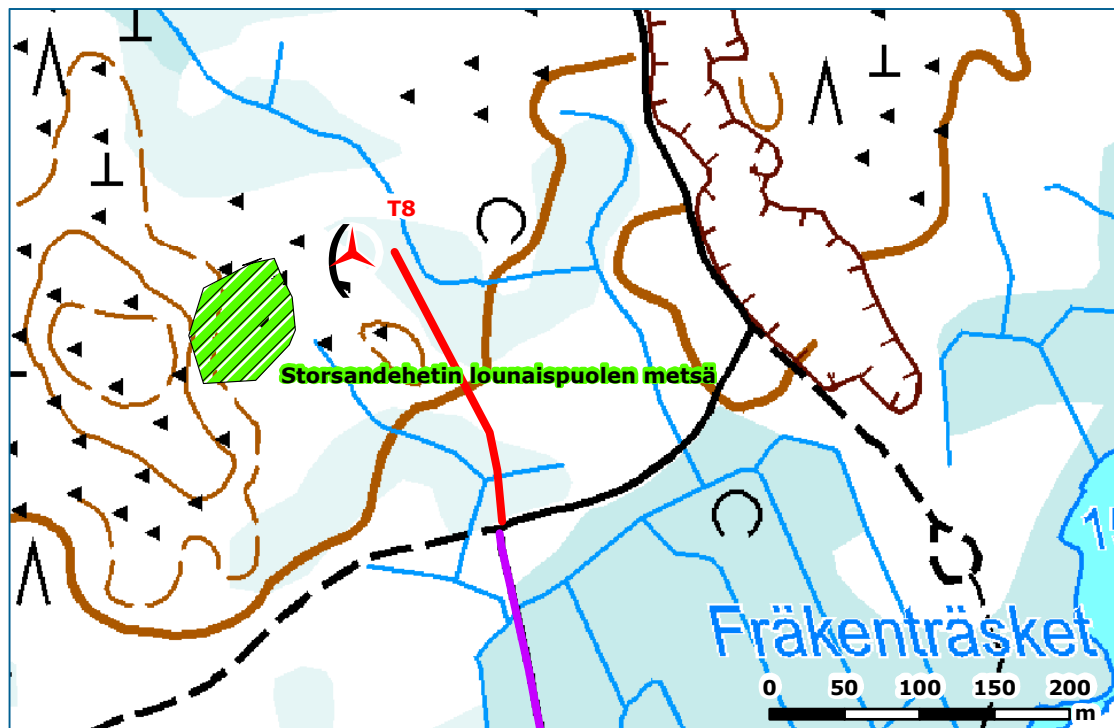
Området består av en synnerligen stenig grandominerad skog. Trädbeståndets art- och ålderstruktur är mångsidig och omfattar somliga grova markträd och stubbar. Ingen spillning av flygekorre observerades inom området. Området har en areal på 0,3 hektar och området uppfyller kriterierna för klass I i biodiversitetsprogrammet för skogar i Södra Finland (rötträddrik moskog)

Det planerade byggandet av vindkraftverk 8 kommer inte att sträcka sig till området och inga förändringar kommer sålunda att ske där.

13.5.2016



Figur 4. Gammal skog på sydvästra sidan av Storsandhedet.



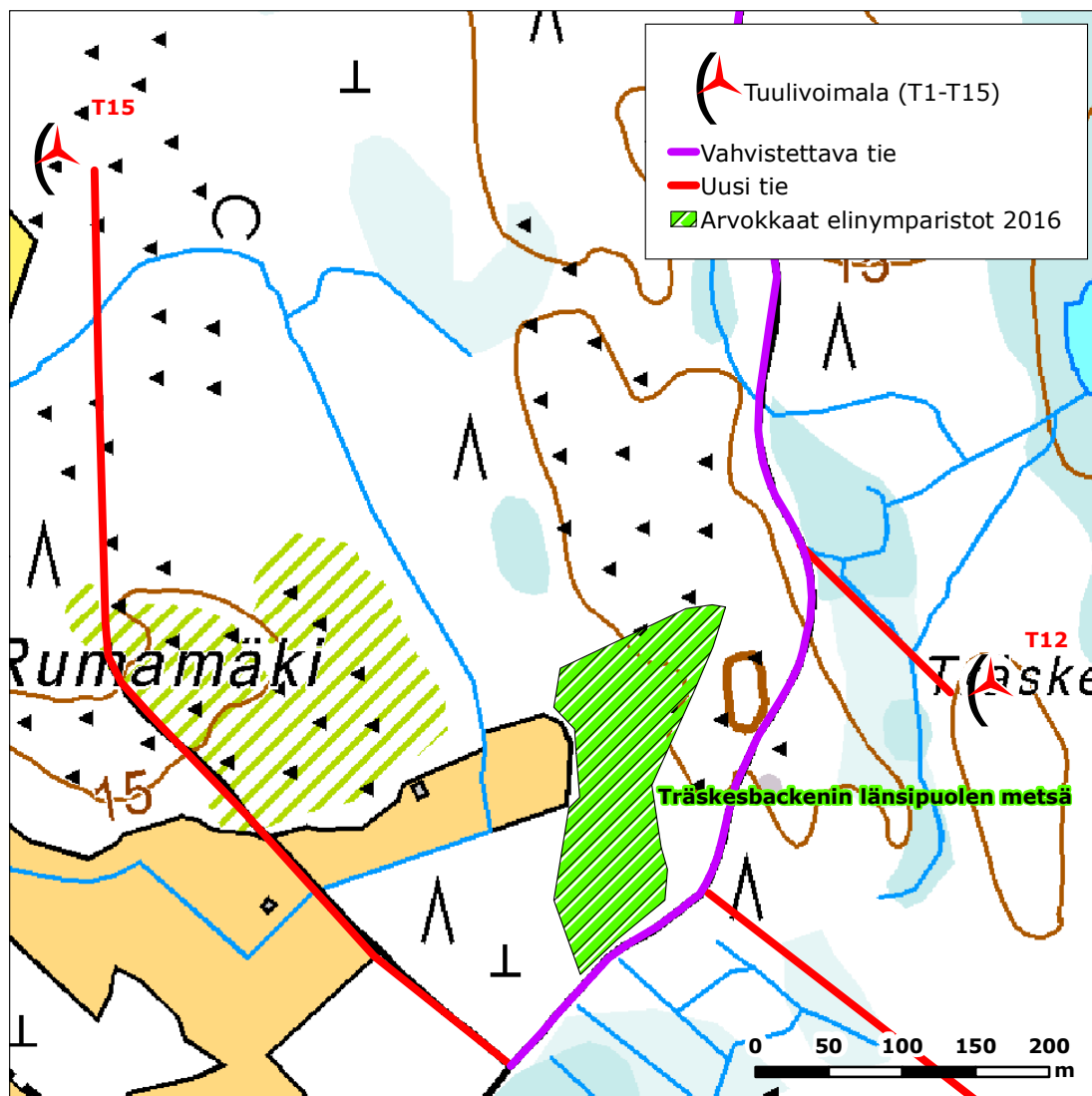
Figur 5. Gammal skog på sydvästra sidan av Storsandhedet.

3.2.3 Gammal skog på västra sidan av Träskesbacken

Skogen består av gran med björk och asp som blandträd. Skogstypen är frisk moskog. Ställvis förekommer även lundartad moskog. Trädbeståndets art- och ålderstruktur är mångsidig och det finns lagom av rötträd i området. Dessutom förekommer en del övriga döda träd och hålträd. Ingen spillning av flygekorre observerades inom området. Jordmånen är synnerligen stenig och där förekommer rikligt

13.5.2016

av stenblock. Områdets areal är 1,6 hektar och området uppfyller kriterierna för klass II i biodiversitetsprogrammet för skogar i Södra Finland.



Figur 6. Gammal skog på västra sidan av Träskesbacken. Vindkraftverk T12 och T15 är markerade på kartan. Nya vägar är markerade med röd linje och vägar som ska förstärkas med lila linje. Värdefulla livsmiljöer (2016) är markerade med grön raster.

4 Sammandrag

I arbetet utreddes alla områden där byggaktiviteter planerats enligt den nya tekniska planen, samt områden för de planerade förbindelsevägarna. Förbindelsevägarnas områden består huvudsakligen av ekonomiskog som inte är i naturtillstånd. Enligt gjorda observationer förekommer inga värdefulla naturobjekt inom vindkraftverkens planerade byggområden. Följaktligen kommer projektet inte att medföra betydande konsekvenser för projektområdets naturförhållanden.