

Liite 13

Havainnekuvat, Ramboll Finland Oy

TULIJOKILAN TUULIVOIMAHANKE

Kuvasovitteet

Kuvasovitteissa käytetyt menetelmät

Havainnekuvien laadinnassa käytetään virtuaalista maastomallia, jonka lähtöaineistona on Maanmittauslaitoksen 10 m korkeusmalli (2019). Tuulivoimaloiden mallintamiseen on käytetty EMD WindPro -ohjelmistoa ja sen Photomontage -työkalua, jossa voimalat sijoitetaan maastossa otettuun valokuvaan osoittamalla sekä kuvasta että kartalta havaittavissa olevia kohdistuspisteitä.

Havainnekuviissa esitettyjen tuulivoimaloiden torni on vaihtoehdossa VE1 200 metriä korkea, roottori on halkaisijaltaan 200 metriä ja voimalamallin kokonaiskorkeus on 300 metriä.

Vaihtoehdossa VE2 tuulivoimaloiden torni on 170 metriä korkea, roottori on halkaisijaltaan 200 metriä ja voimalamallin kokonaiskorkeus on 270 metriä.

Valokuvasovitteiden pohjiksi otetuissa valokuvissa on käytetty 50 mm polttoväliä. Osassa kohteita on käytetty useammasta kuvasta koostettua panoramaa, jotta tuulivoima-alue on pystytty esittämään koko laajuudessaan.

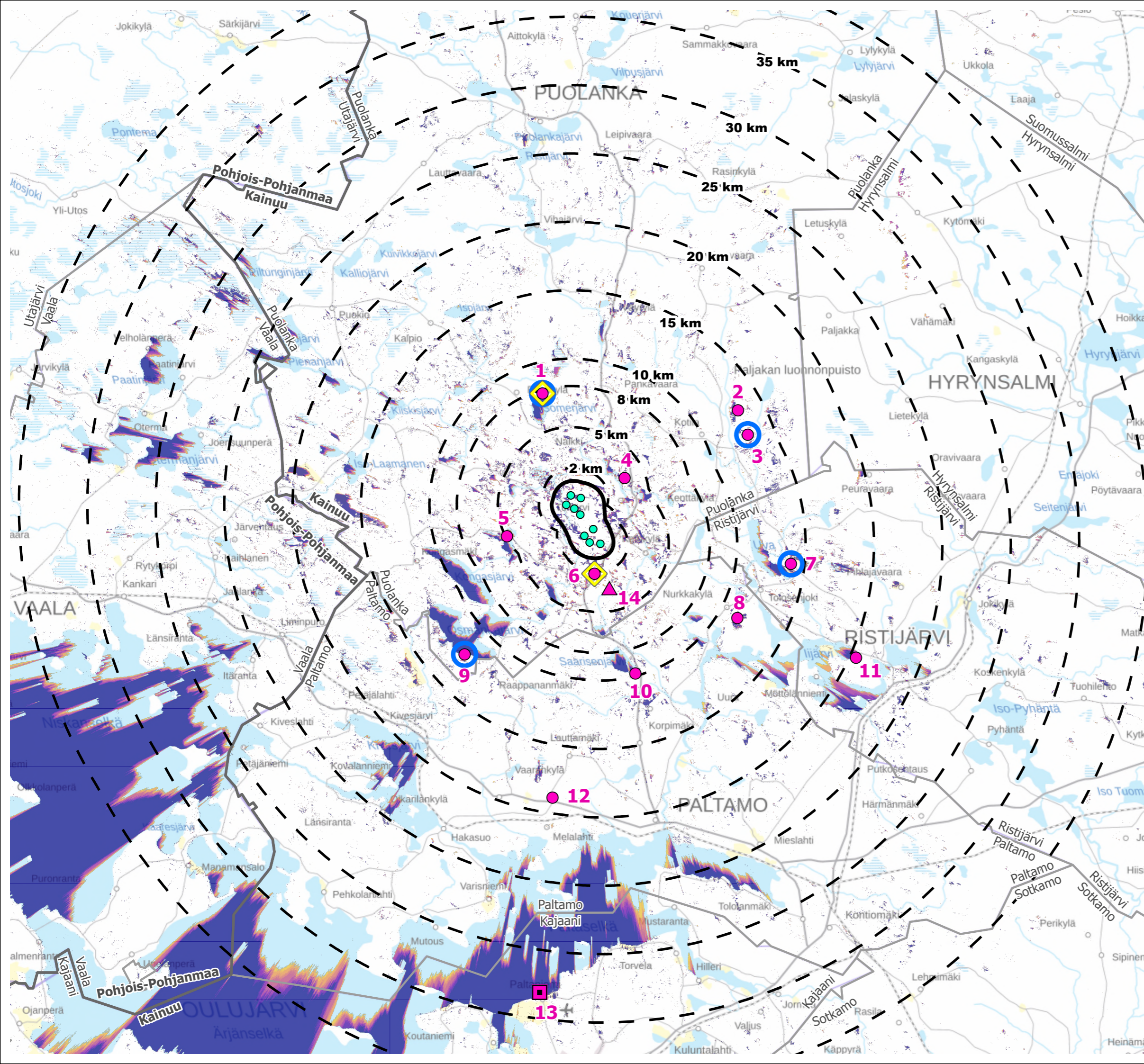
Yhteisvaikutusten 360°-havainnekuvat ovat katsottavissa osoitteessa: <https://projektit.ramboll.fi/360/tulijokila360/>

Tulijokilan tuulivoimahankkeen VE1 näkymäalueanalyysi 2026

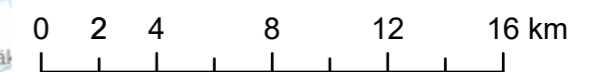
Voimaloiden kokonaiskorkeus (torni + lavat) 300 metriä

Hanke ja muut merkinnät

- Tuulivoimala VE1
 - Hankealue
 - Etäisyys voimaloista
 - Kuntaraja
 - Maakuntaraja
- ## Näkymäalue
- Kaikki voimalat tai osia niistä näkyy
 - Muutama voimala tai osia niistä näkyy
 - Hankkeen havainnekuva
 - ▲ Sähkön siirron havainnekuva
 - Yhteisvaikutuksen havainnekuva
 - 360° Yhteisvaikutuksen havainnekuva
 - Pimeän ajan havainnekuva



8.4.2026 /PINLA Aineisto: Ramboll Finland Oy 2026, LUKE 2026, SYKE 2026. Taustakartta: MML 2026.



KUVAUSPAIKKA 1 - SOMERJÄRVI - VE1



HAVAINNEKUVA

KUVAUSPAIKKA 1 - SOMERJÄRVI - VE2



HAVAINNEKUVA

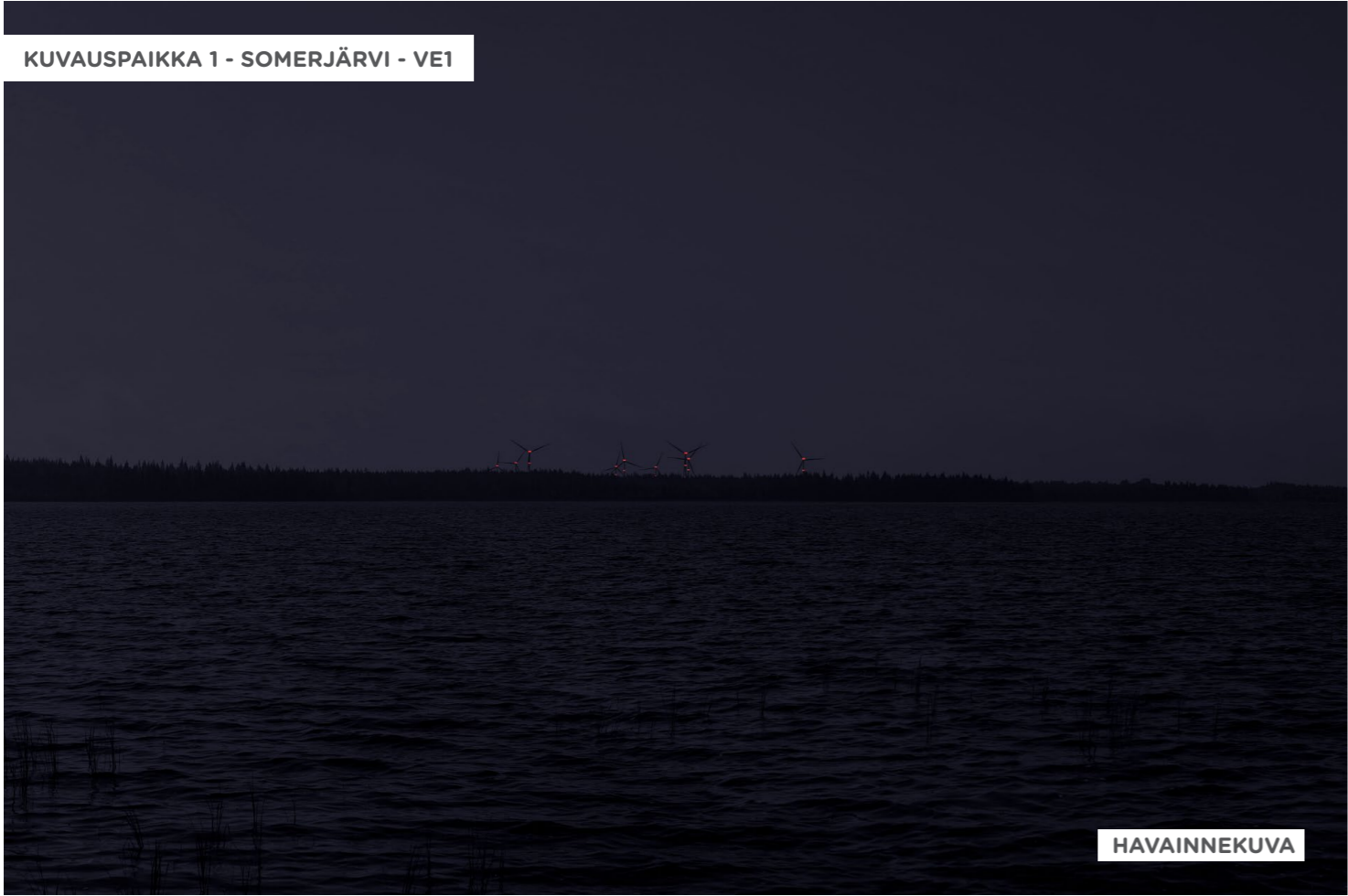


VOIMALAT MERKITTYNÄ



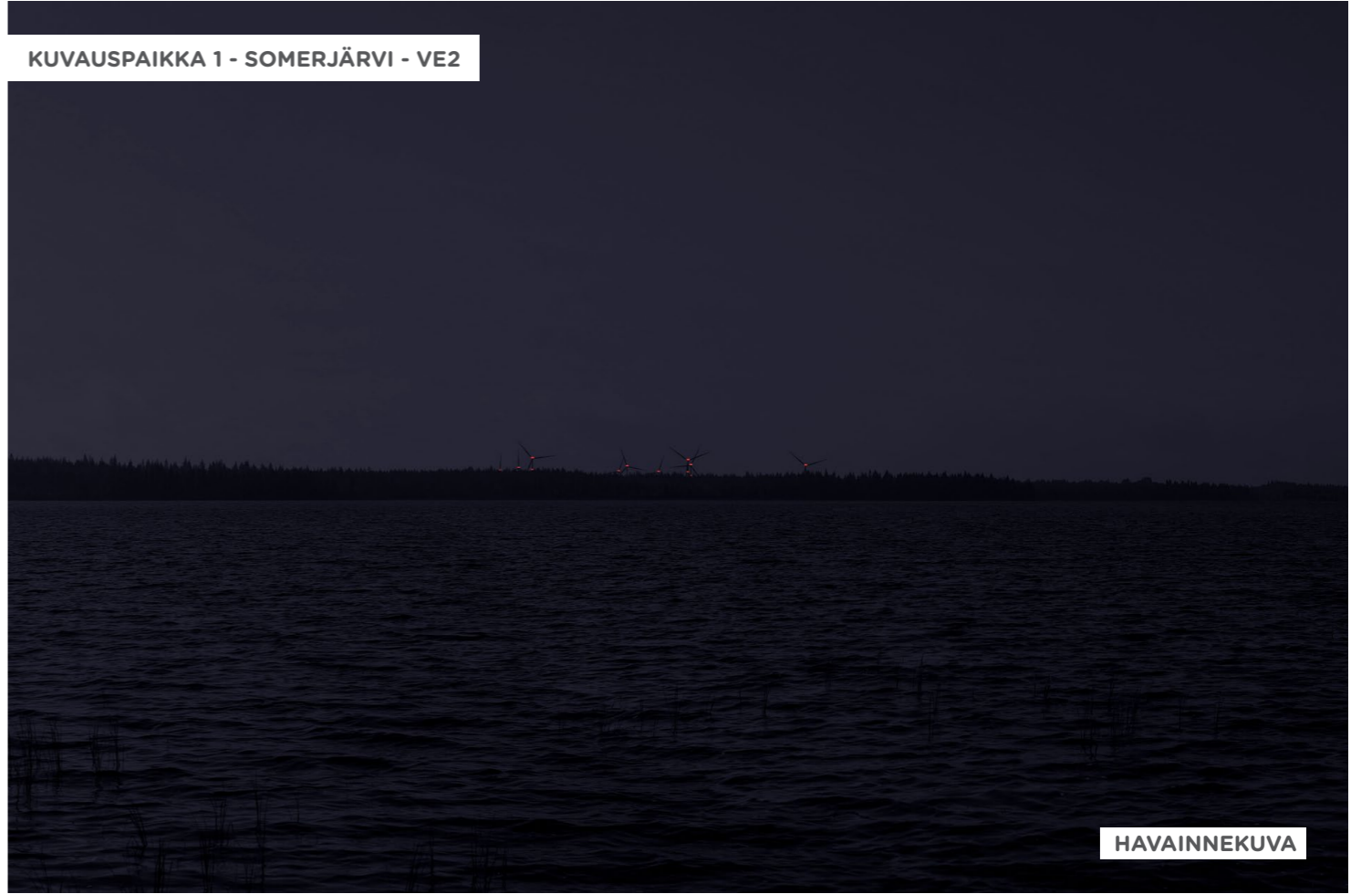
VOIMALAT MERKITTYNÄ

KUVAUSPAIKKA 1 - SOMERJÄRVI - VE1



HAVAINNEKUVA

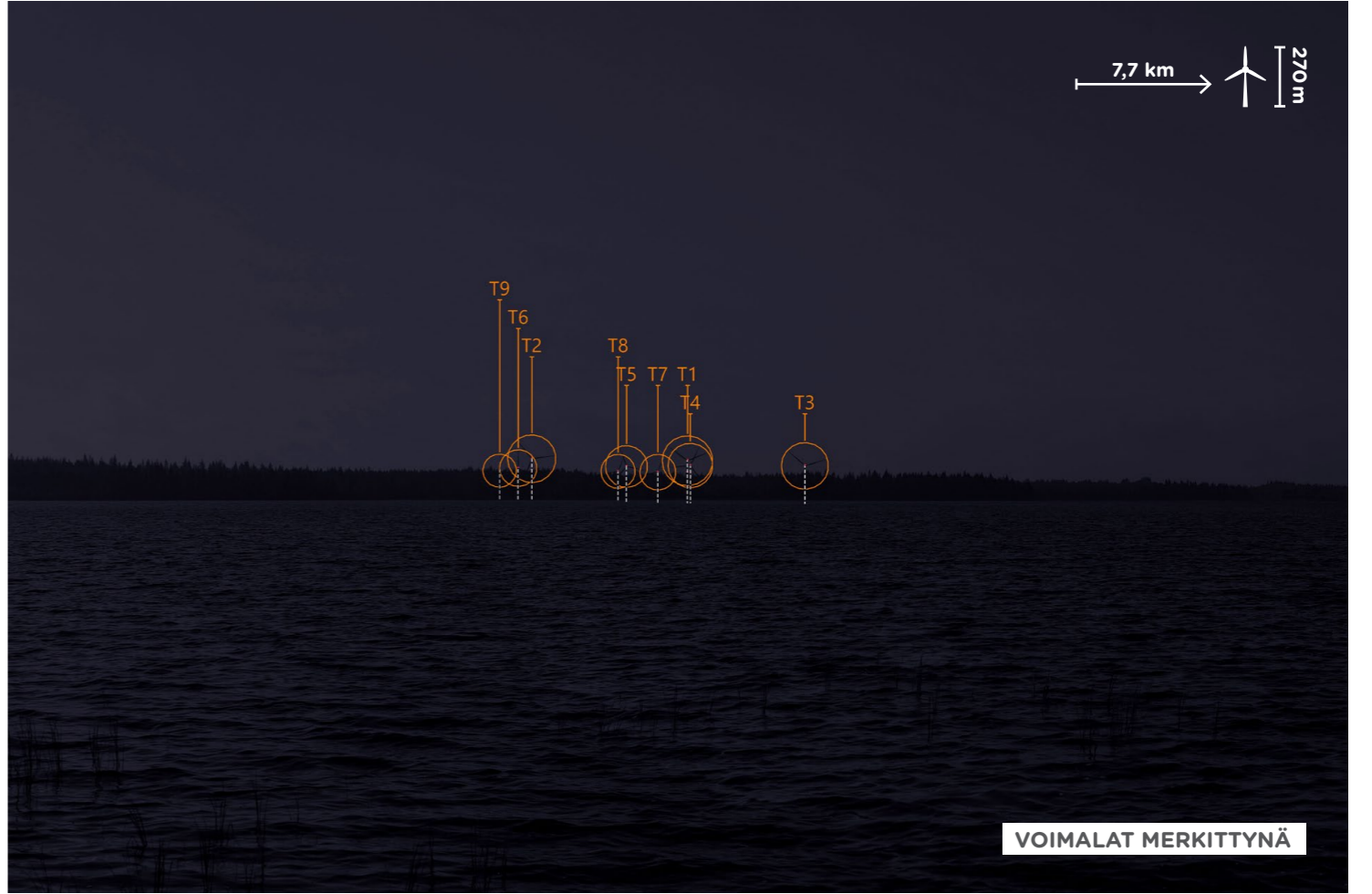
KUVAUSPAIKKA 1 - SOMERJÄRVI - VE2



HAVAINNEKUVA



VOIMALAT MERKITTYNÄ



VOIMALAT MERKITTYNÄ

KUVAUSPAIKKA 2 - PALJAKAN LASKETTELUKESKUS - VE1

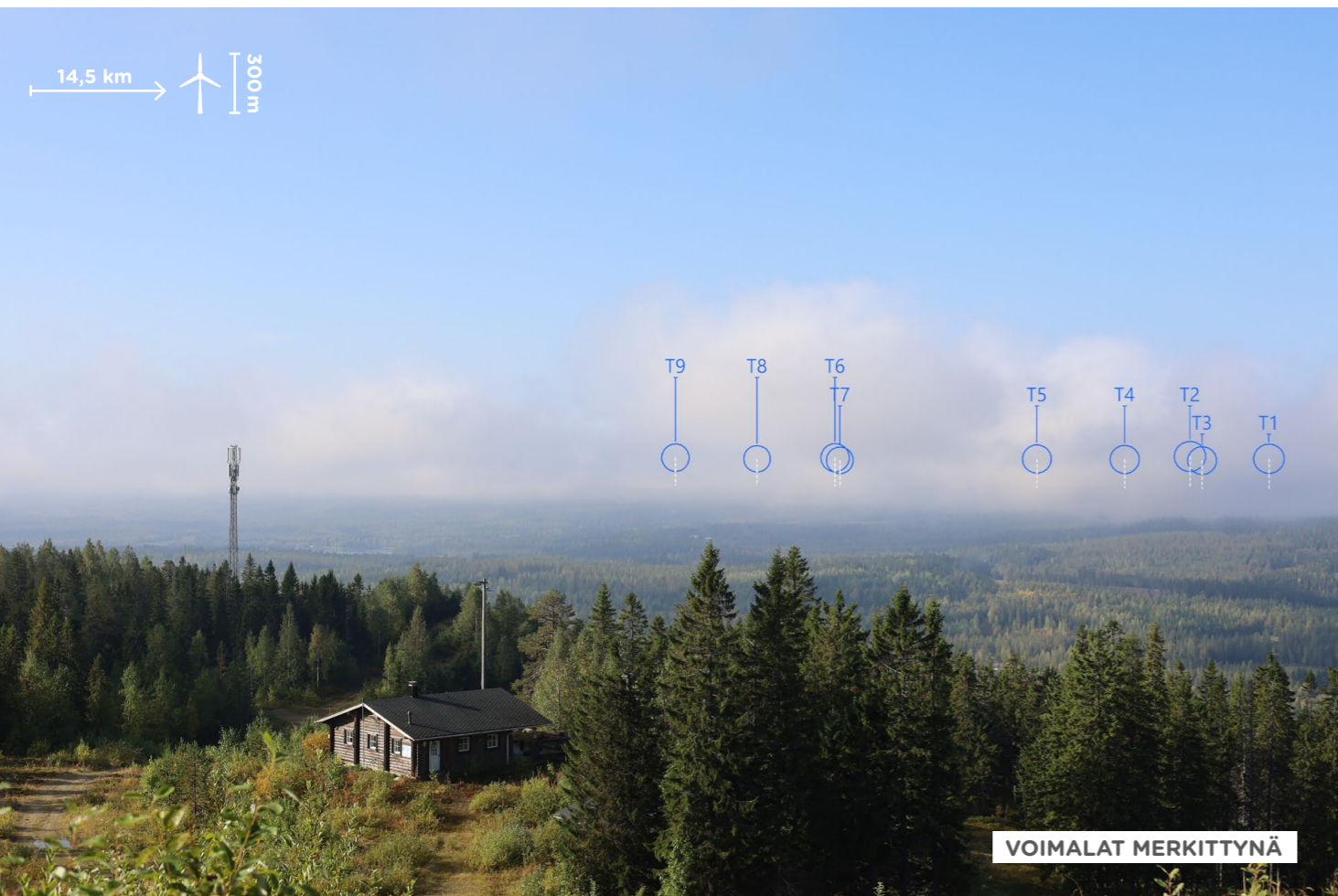


HAVAINNEKUVA

KUVAUSPAIKKA 2 - PALJAKAN LASKETTELUKESKUS - VE2



HAVAINNEKUVA



VOIMALAT MERKITYNÄ



VOIMALAT MERKITYNÄ

KUVAUSPAIKKA 3 - LATVAN KYLÄ - VE1



HAVAINNEKUVA

KUVAUSPAIKKA 3 - LATVAN KYLÄ - VE2



HAVAINNEKUVA



VOIMALAT MERKITTYNÄ



VOIMALAT MERKITTYNÄ

KUVAUSPAIKKA 4 - RYNKÄNMÄKI - VE1



HAVAINNEKUVA



VOIMALAT MERKITTYNÄ

KUVAUSPAIKKA 4 - RYNKÄNMÄKI - VE2



HAVAINNEKUVA



VOIMALAT MERKITTYNÄ

KUVAUSPAIKKA 5 - KOTAJÄRVI - VE1

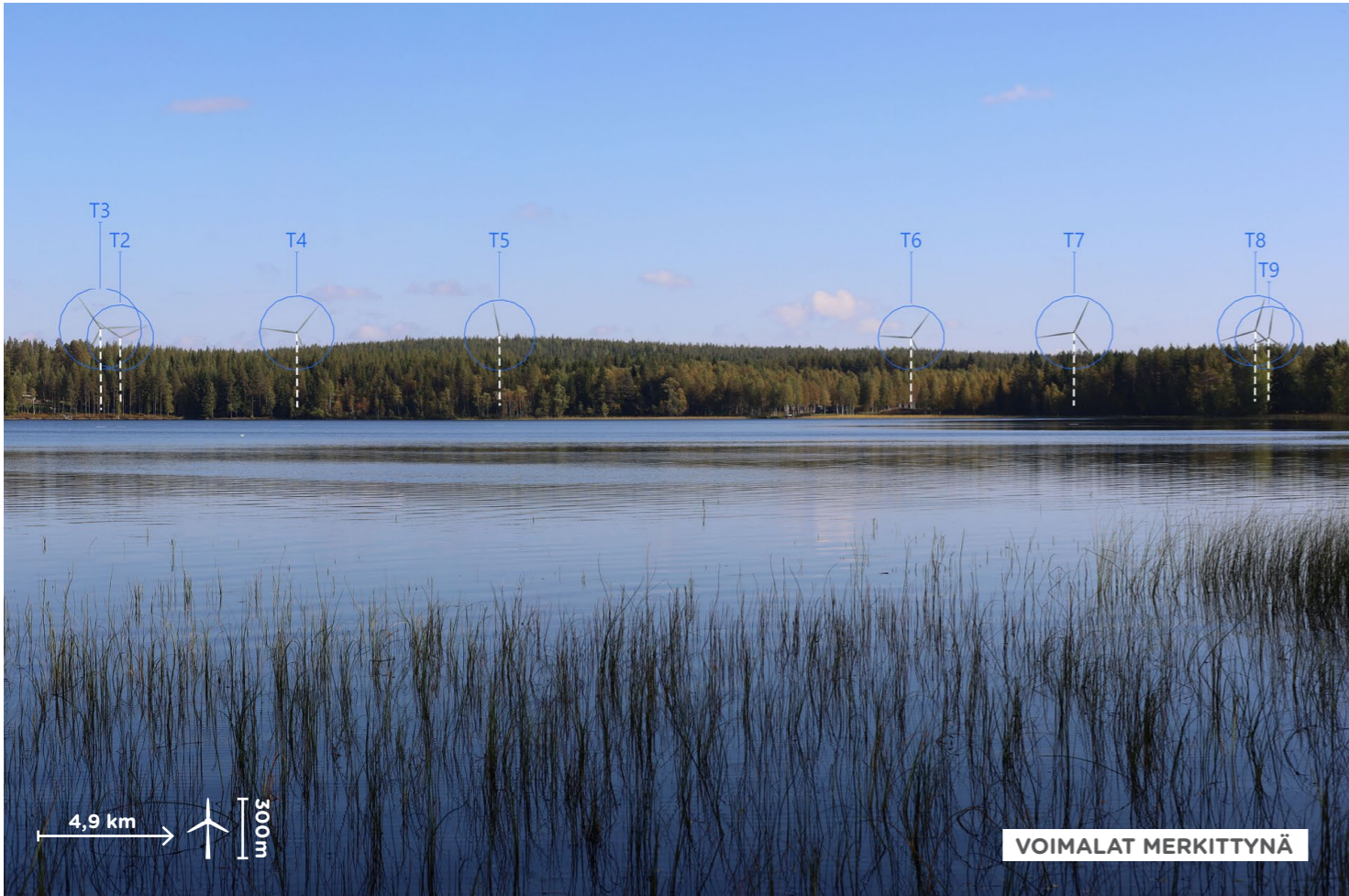


HAVAINNEKUVA

KUVAUSPAIKKA 5 - KOTAJÄRVI - VE2



HAVAINNEKUVA



VOIMALAT MERKITYNÄ

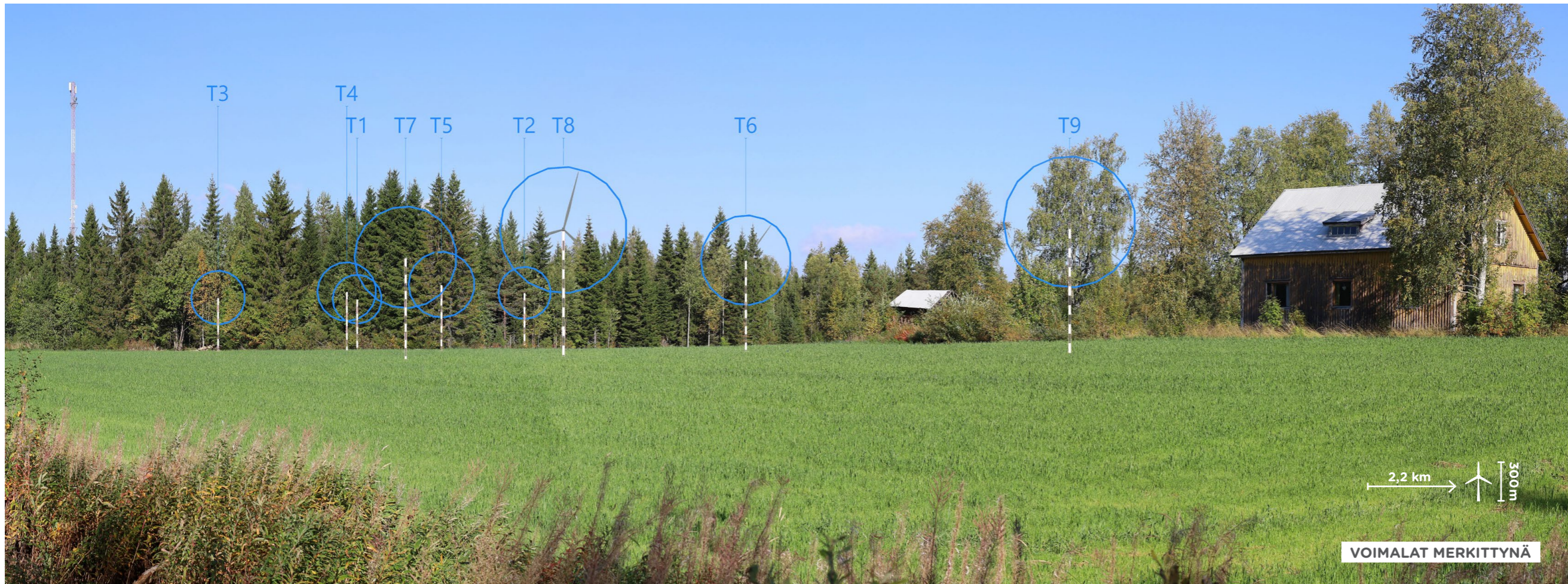


VOIMALAT MERKITYNÄ

KUVAUSPAIKKA 6 - TÖRMÄNMÄKI - VE1



HAVAINNEKUVA



VOIMALAT MERKITTYNÄ

KUVAUSPAIKKA 6 - TÖRMÄNMÄKI - VE2



HAVAINNEKUVA



VOIMALAT MERKITTYNÄ

KUVAUSPAIKKA 6 - TÖRMÄNMÄKI - VE1



HAVAINNEKUVA



VOIMALAT MERKITTYNÄ

KUVAUSPAIKKA 6 - TÖRMÄNMÄKI - VE2



HAVAINNEKUVA



VOIMALAT MERKITTYNÄ

KUVAUSPAIKKA 7 - UVA - VE1



HAVAINNEKUVA

KUVAUSPAIKKA 7 - UVA - VE2



HAVAINNEKUVA



VOIMALAT MERKITYNÄ



VOIMALAT MERKITYNÄ

KUVAUSPAIKKA 8 - IIVAARA - VE1



HAVAINNEKUVA

KUVAUSPAIKKA 8 - IIVAARA - VE2



HAVAINNEKUVA



VOIMALAT MERKITTYNÄ



VOIMALAT MERKITTYNÄ

KUVAUSPAIKKA 9 - OSMANKAJÄRVI - VE1



HAVAINNEKUVA

KUVAUSPAIKKA 9 - OSMANKAJÄRVI - VE2



HAVAINNEKUVA



VOIMALAT MERKITTYNÄ



VOIMALAT MERKITTYNÄ

KUVAUSPAIKKA 10 - SAARISENJÄRVI - VE1



HAVAINNEKUVA

KUVAUSPAIKKA 10 - SAARISENJÄRVI - VE2



HAVAINNEKUVA



VOIMALAT MERKITYNÄ



VOIMALAT MERKITYNÄ

KUVAUSPAIKKA 11 - LAHNANEN - VE1



HAVAINNEKUVA

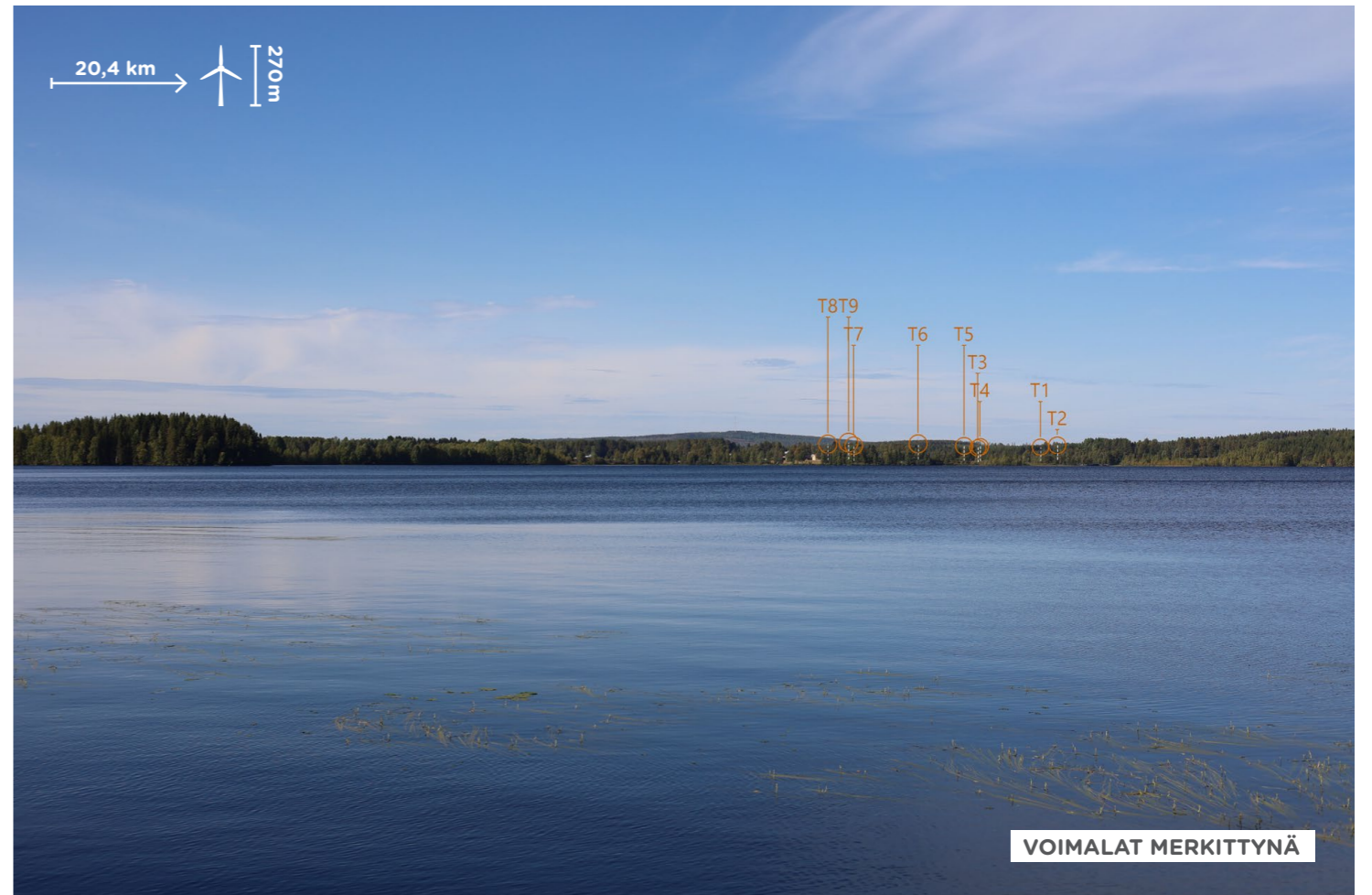
KUVAUSPAIKKA 11 - LAHNANEN - VE2



HAVAINNEKUVA



VOIMALAT MERKITTYNÄ



VOIMALAT MERKITTYNÄ

KUVAUSPAIKKA 12 - VAARANKYLÄ - VE1



KUVAUSPAIKKA 12 - VAARANKYLÄ - VE2



KUVAUSPAIKKA 13 - PALTANIEMEN VENESATAMA - YHTEISVAIKUTUS



HAVAINNEKUVA



VOIMALAT MERKITTYNÄ

KUVAUSPAIKKA 14 - SÄHKÖNSIIRTO ISO-HOIKANTIE - SVE 1A



HAVAINNEKUVA

KUVAUSPAIKKA 14 - SÄHKÖNSIIRTO ISO-HOIKANTIE - SVE 1B



HAVAINNEKUVA



NYKYTILA



Tulijokilan ja ympäröivien tuulivoimahankkeiden yhteisvaikutus 360°-kuvina

Valitse kuvauspaikka kartalta ja kuvan versio alareunan painikkeista ja pyöritä kuvaa haluttuun katselusuuntaan

Havainnekuva

Rautalankakuva

Nykytila