

VARSAVAARAN TUULIVOIMAHANKE

Kuvasovitteet

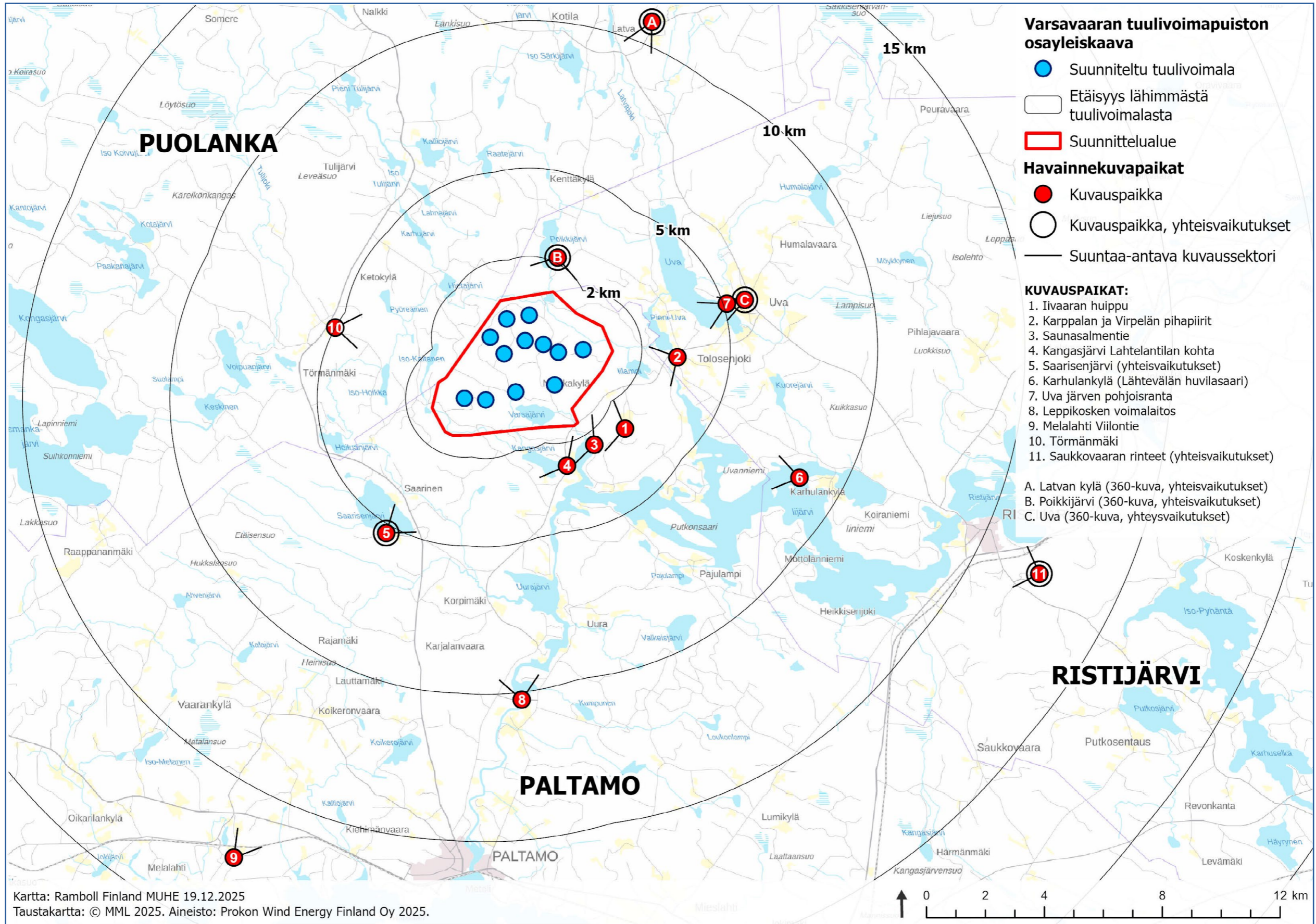
Kuvasovitteissa käytetyt menetelmät

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 200 metriä korkea, roottori on halkaisijaltaan 200 metriä ja voimalamallin kokonaiskorkeus on 300 metriä.

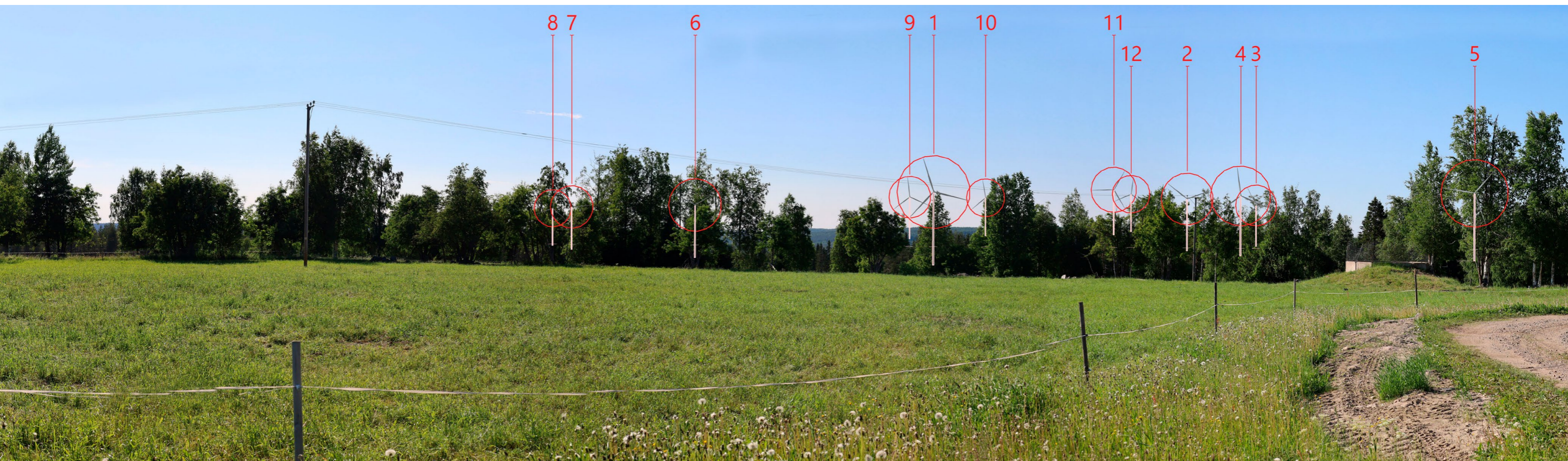
Valokuvasovitteiden pohjiksi otetuissa valokuviissa on käytetty 50 mm polttoväliä. Osassa kohteita on käytetty useammasta kuvasta koostettua panoramaa, jotta tuulivoima-alue on pystytty esittämään koko laajuudessaan.

Yhteisvaikutuksia ympäröivien tuulivoimahankkeiden kanssa on havainnollistettu virtuaalikierrokseksi koostetuilla 360°-kuvilla osoitteessa projektit.ramboll.fi/360/varsavaara360/





Kuvauspaikka 1 livaaran huippu.



Voimaloiden numerointi



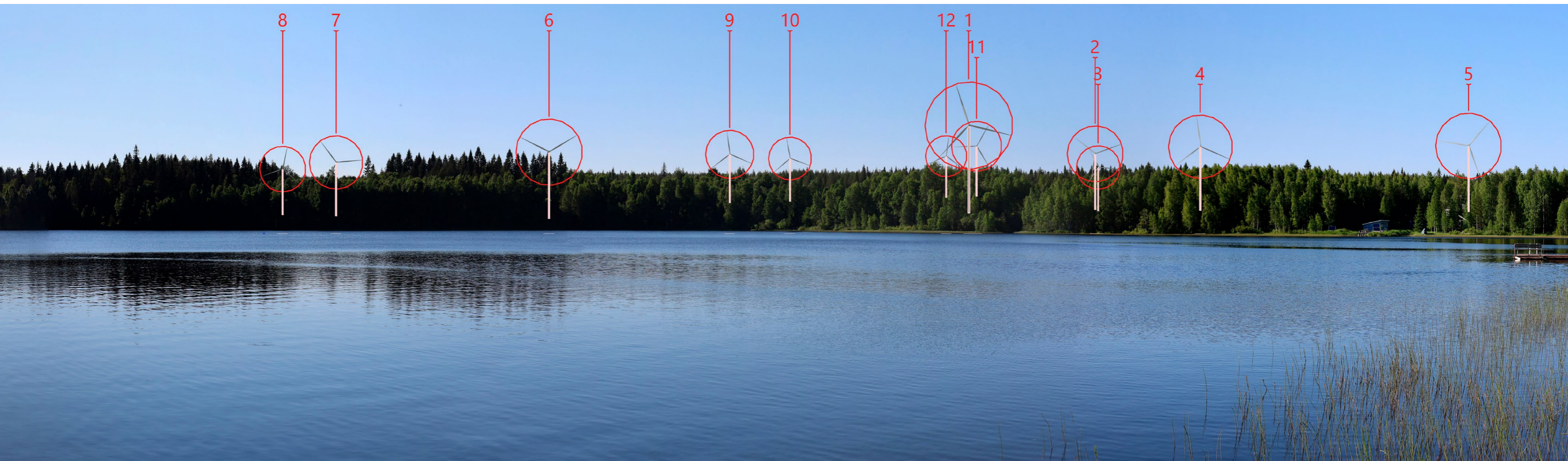
Kuvauspaikka 2 Karppalan ja Virpelän pihapiirit.



Voimaloiden numerointi



Kuvauspaikka 3 Saunasalmentie.



Voimaloiden numerointi



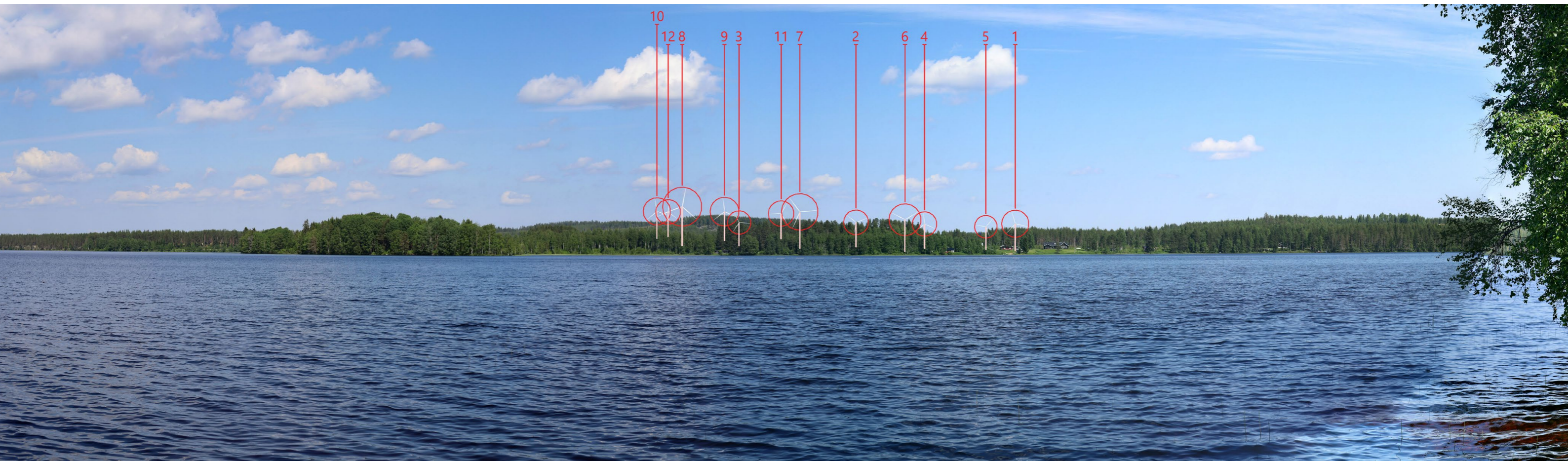
Kuvauspaikka 4 Kangasjärvi Lahtelantilan kohta.



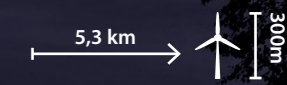
Voimaloiden numerointi



Kuvauspaikka 5 Saarisenjärvi.



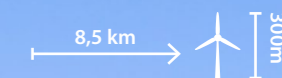
Voimaloiden numerointi



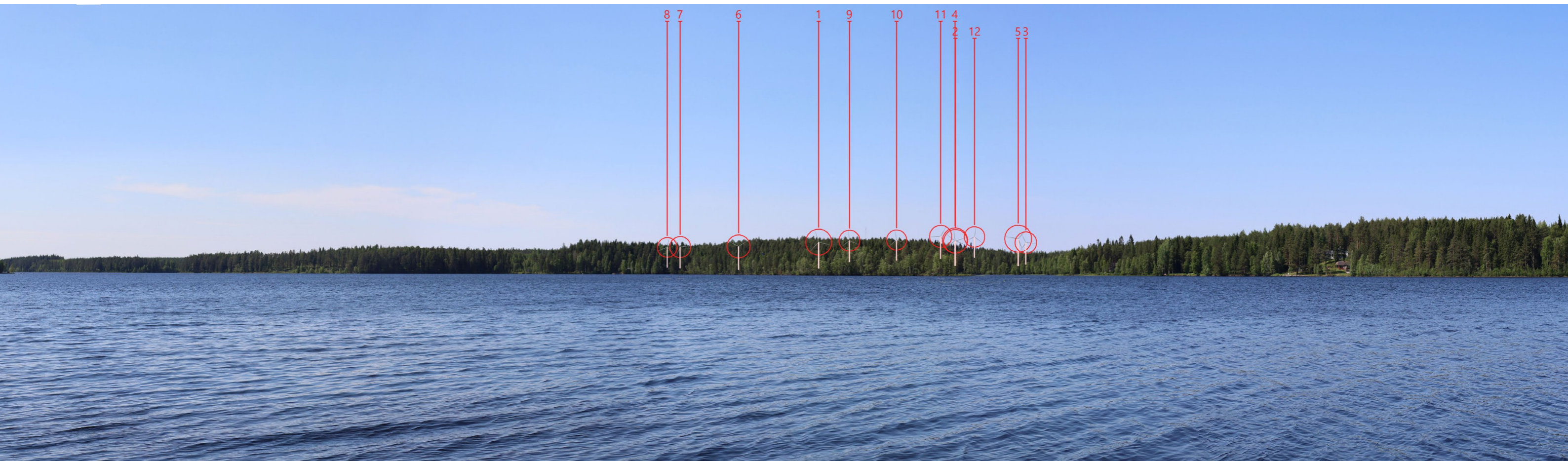
Kuvauspaikka 5 Saarisenjärvi. Lentoesevalot.



Voimaloiden numerointi



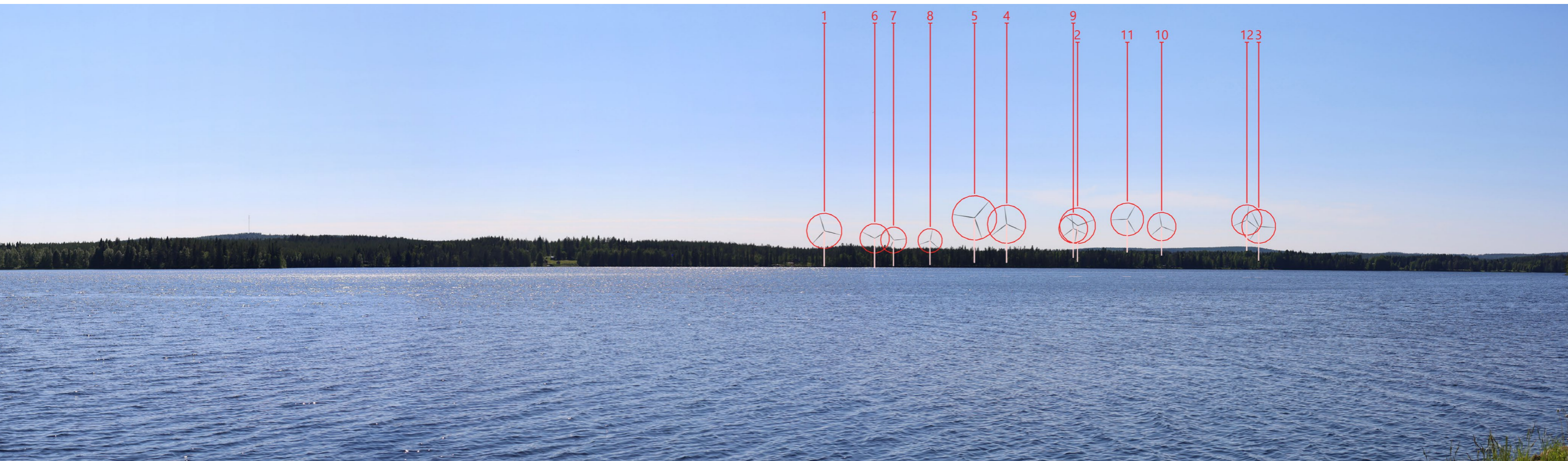
Kuvauspaikka 6 Karhulankylä Lähtevälän huvilasaari.



Voimaloiden numerointi



Kuvauspaikka 7 Uvajärven pohjoisranta.



Voimaloiden numerointi



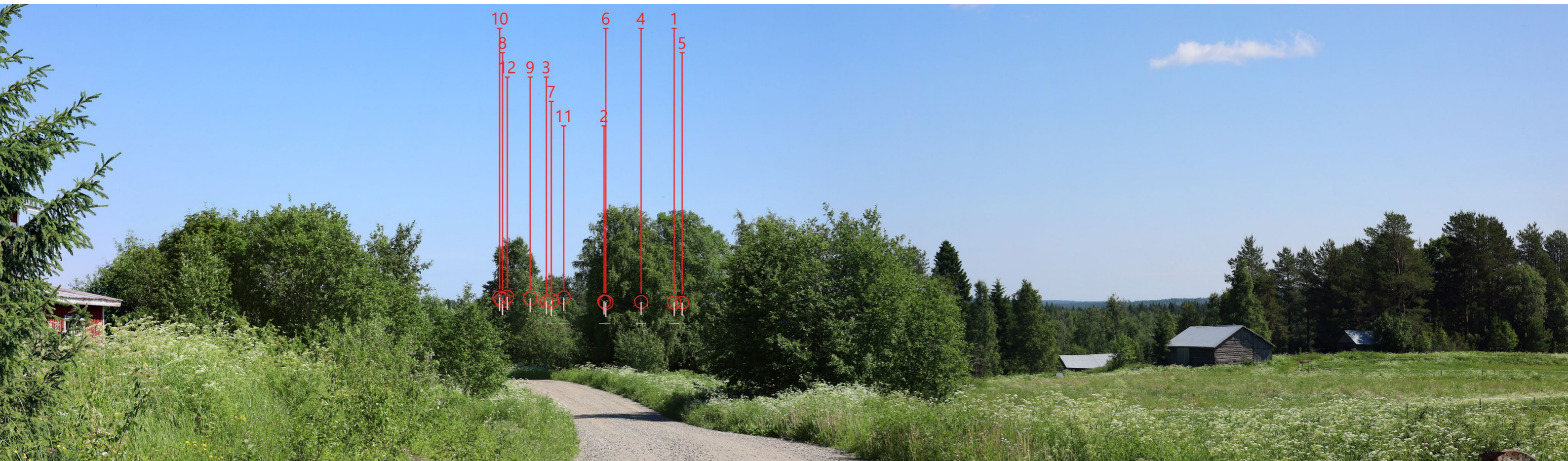
Kuvauspaikka 8 Leppikosken voimalaitos.



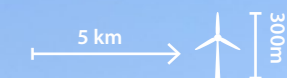
Voimaloiden numerointi



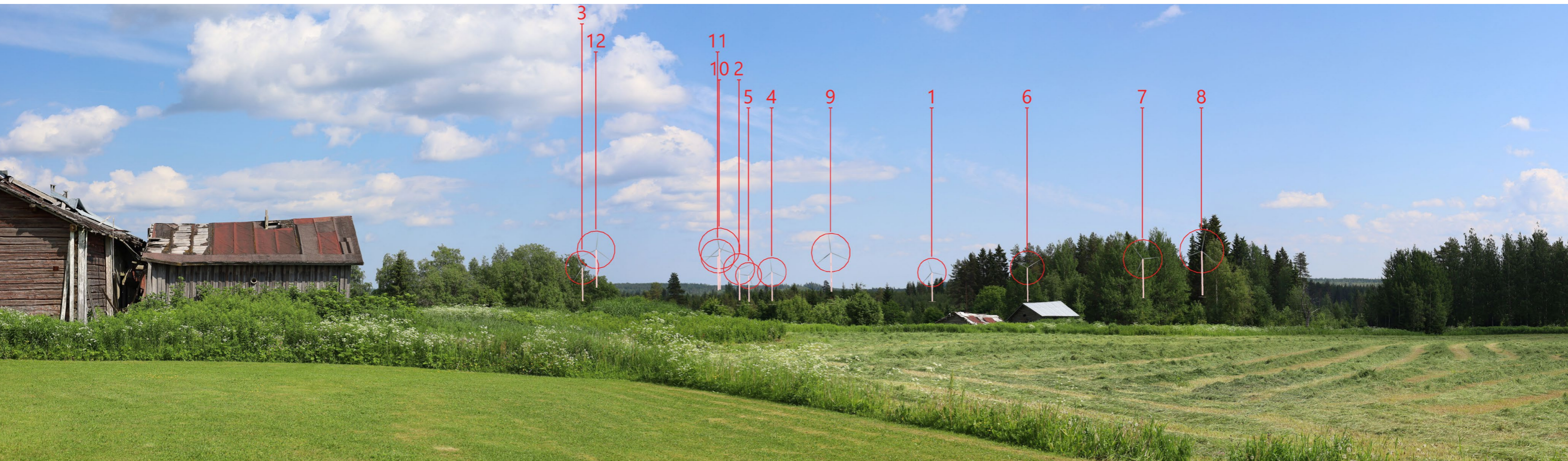
Kuvauspaikka 9 Melalahti Viilontie.



Voimaloiden numerointi.



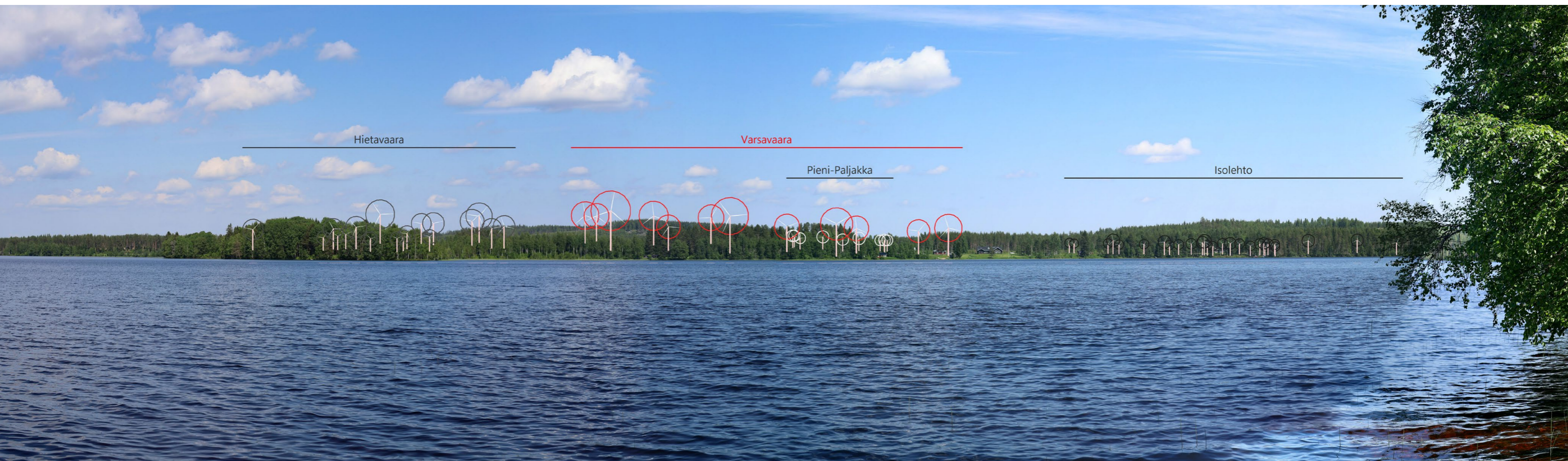
Kuvauspaikka 10 Törmänmäki.



Voimaloiden numerointi



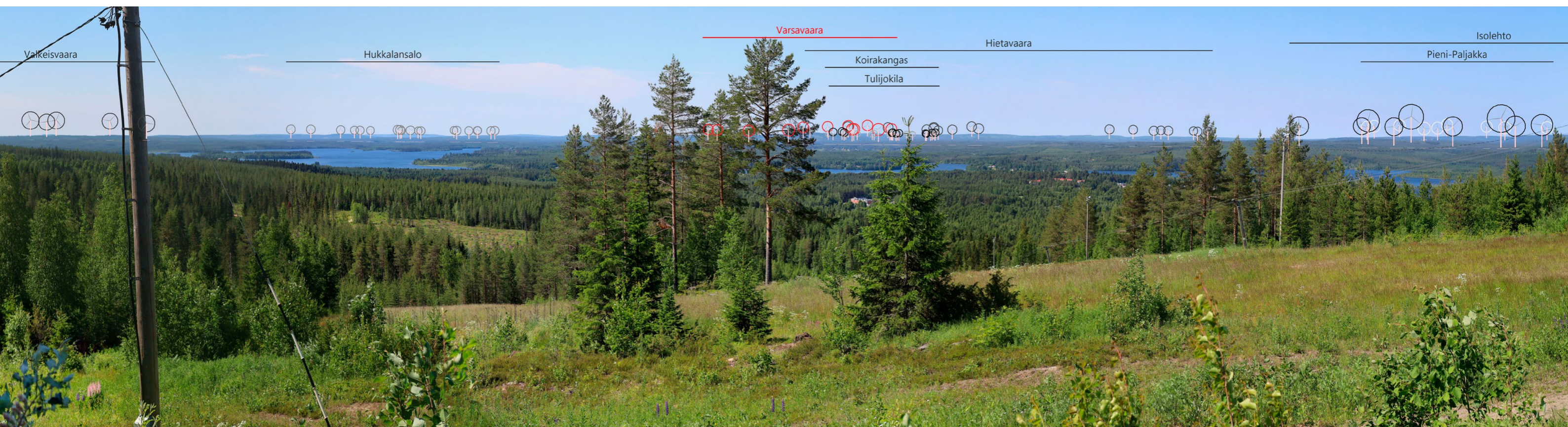
Kuvauspaikka 5 Saarisenjärvi. Yhteisvaikutus muiden suunniteltujen tuulivoimahankkeiden kanssa.



Voimaloiden numerointi



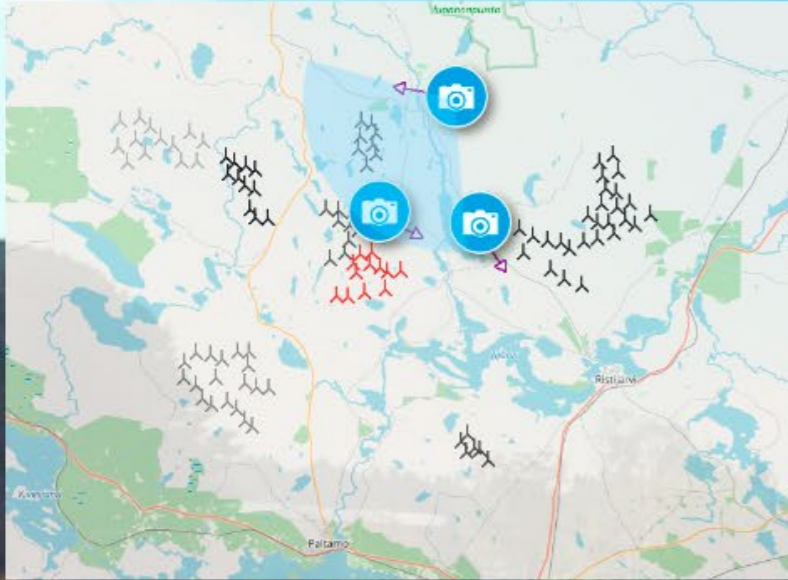
Kuvauspaikka 11 Saukkovaaran rinteet. Yhteisvaikutus muiden suunniteltujen tuulivoimahankkeiden kanssa.



Voimaloiden numerointi

360°-havainnekuvat

360°-havainnekuvat projektit.ramboll.fi/360/varsavaara360/



Varsavaaran ja ympäröivien tuulivoimahankkeiden yhteisvaikutus 360°-kuvina

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

Havainnekuva

Rautalankakuva

Nykytila