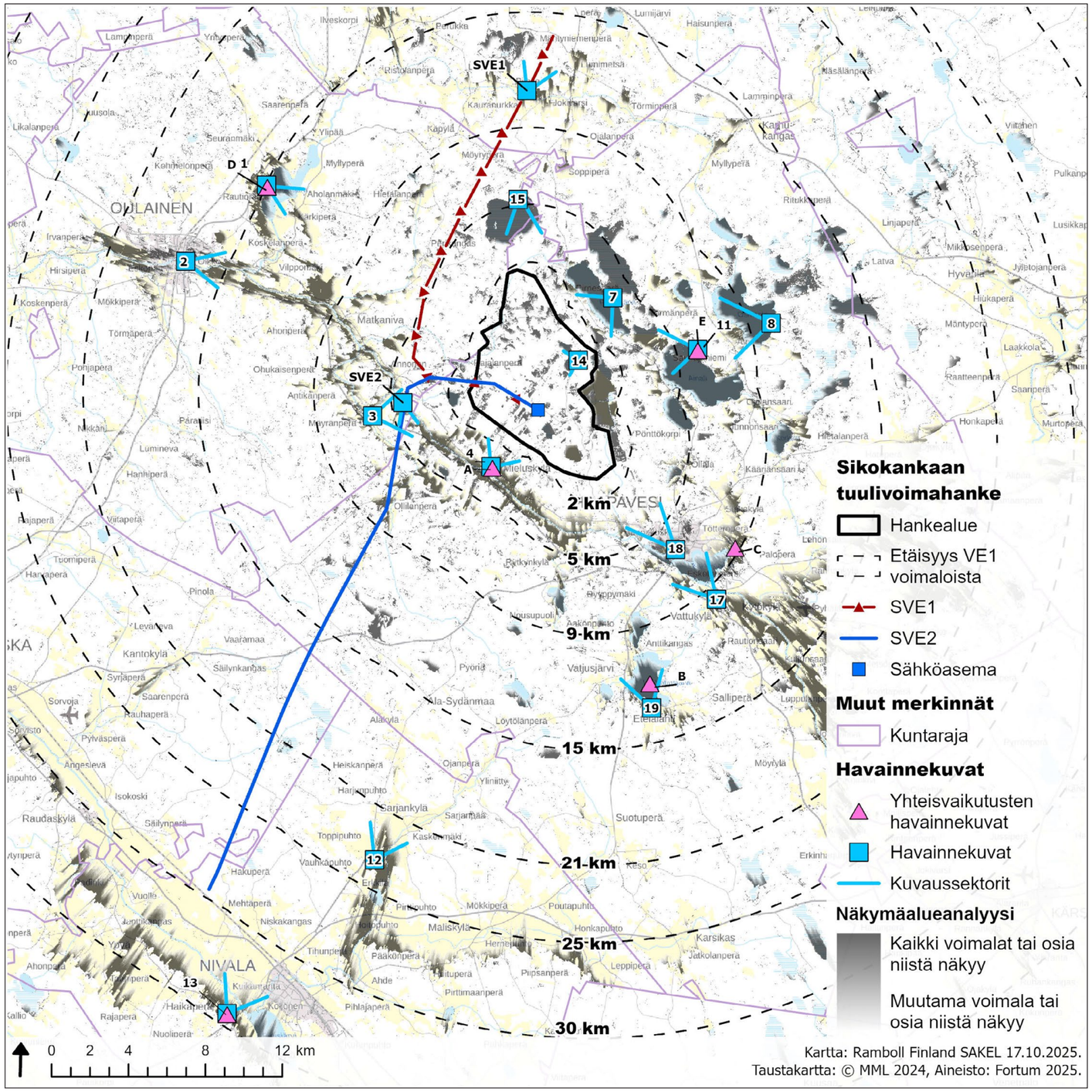


SIKOKANKAAN TUULIVOIMAHANKE

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.

Havainnekuvissa esitettyjen tuulivoimaloiden torni on vaihtoehdossa VE1 240 metriä korkea, roottori on halkaisijaltaan 220 metriä ja voimalamallin kokonaiskorkeus on 350 metriä. Vaihtoehdossa VE2 torni on 210 metriä korkea, roottori on halkaisijaltaan 220 metriä ja voimalamallin kokonaiskorkeus on 320 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.

Yhteisvaikutuksia ympäröivien tuulivoimahankkeiden kanssa on havainnollistettu virtuaalikierrokseksi koostetuilla 360°-kuvilla osoitteessa projektit.ramboll.fi/360/sikokangas360/

KUVAUSPAIKKA 1 PIIPSJÄRVI, VENERANTA VE1



HAVAINNEKUVA



VOIMALAT MERKITTYNÄ

KUVAUSPAIKKA 1 PIIPSJÄRVI, VENERANTA VE2

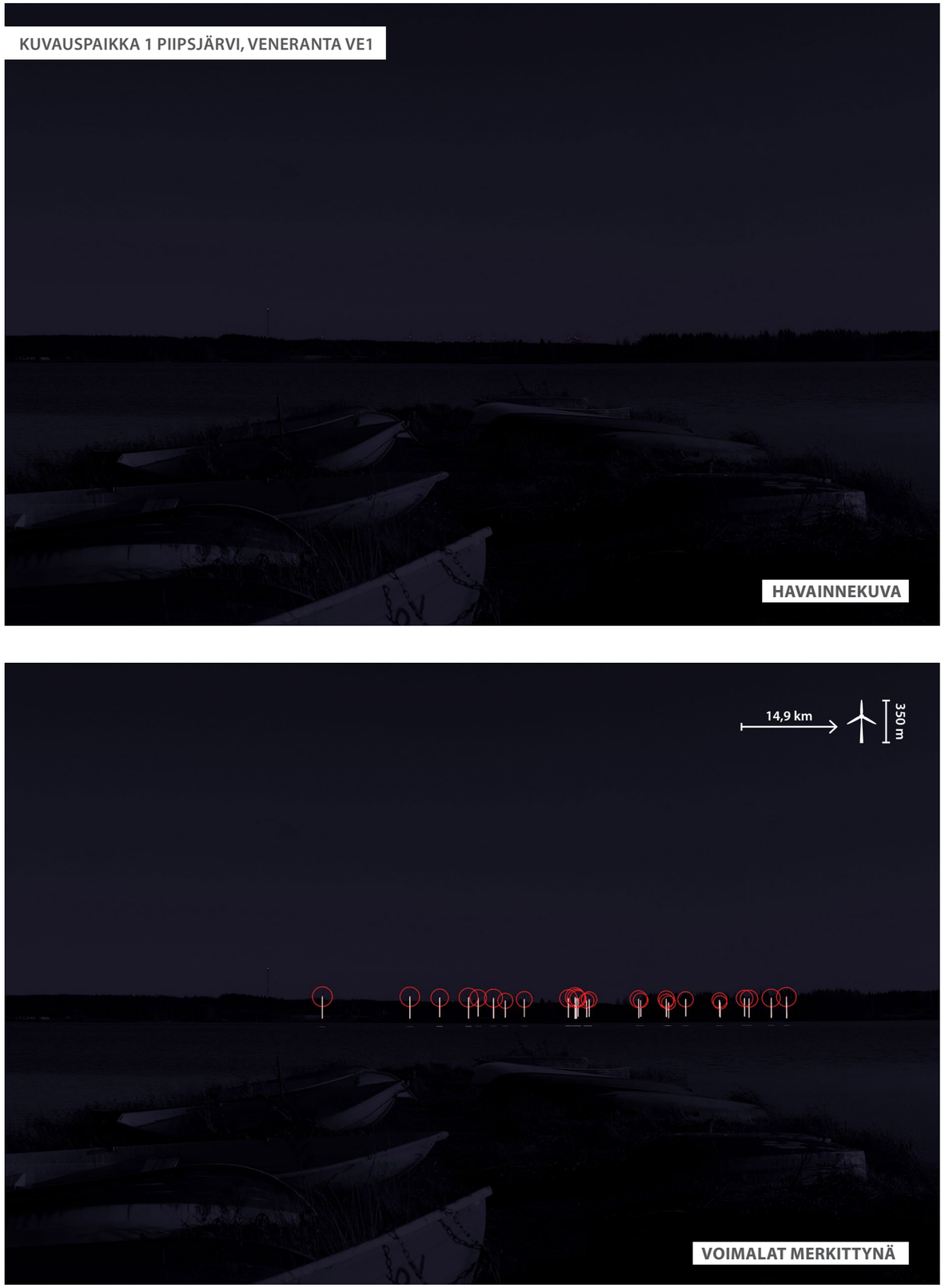


HAVAINNEKUVA



VOIMALAT MERKITTYNÄ

KUVAUSPAIKKA 1 PIIPSJÄRVI, VENERANTA VE1



KUVAUSPAIKKA 1 PIIPSJÄRVI, VENERANTA VE2



KUVAUSPAIKKA 2 OULAISTEN-SILTA-YLIVIESKANTIELLÄ VE1



KUVAUSPAIKKA 2 OULAISTEN-SILTA-YLIVIESKANTIELLÄ VE2



KUVAUSPAIKKA 3 MÄYRÄNPERÄ VE1



KUVAUSPAIKKA 3 MÄYRÄNPERÄ VE2



KUVAUSPAIKKA 4 MIELUSKYLÄ VE1



HAVAINNEKUVA



VOIMALAT MERKITTYNÄ

KUVAUSPAIKKA 4 MIELUSKYLÄ VE2



HAVAINNEKUVA

VOIMALAT MERKITTYNÄ

KUVAUSPAIKKA 4 MIELUSKYLÄ VE1

HAVAINNEKUVA

3,2 km

350 m

VOIMALAT MERKITTYNÄ

KUVAUSPAIKKA 4 MIELUSKYLÄ VE2

HAVAINNEKUVA

3,3 km

320 m

VOIMALAT MERKITTYNÄ

KUVAUSPAIKKA 7 PIRNESJÄRVI VE1

HAVAINNEKUVA

3,9 km

350 m

VOIMALAT MERKITTYNÄ

KUVAUSPAIKKA 7 PIRNESJÄRVI VE2



HAVAINNEKUVA



VOIMALAT MERKITTYNÄ


KUVAUSPAIKKA 8 OSMANKIJÄRVI VE1
HAVAINNEKUVA


10,1 km
350 m
VOIMALAT MERKITTYNÄ

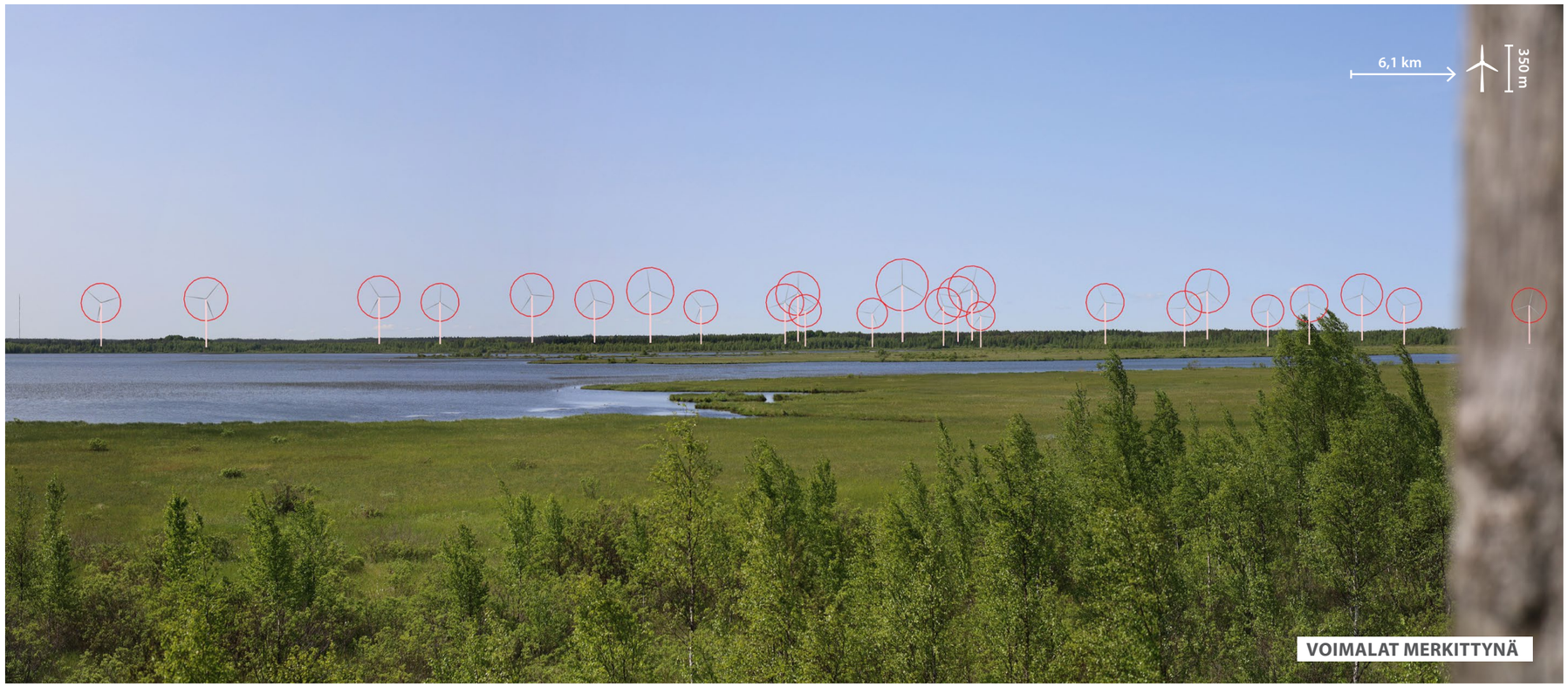

KUVAUSPAIKKA 8 OSMANKIJÄRVI VE2
HAVAINNEKUVA


10,1 km
320 m
VOIMALAT MERKITTYNÄ

KUVAUSPAIKKA 11 AINALIJÄRVI, LINTUTORNI VE1



HAVAINNEKUVA



VOIMALAT MERKITTYNÄ

KUVAUSPAIKKA 11 AINALIJÄRVI, LINTUTORNI VE2



HAVAINNEKUVA



VOIMALAT MERKITTYNÄ

KUVAUSPAIKKA 12 MALISJOKIVARREN KULTTUURIMAISEMA VE1



KUVAUSPAIKKA 12 MALISJOKIVARREN KULTTUURIMAISEMA VE2



KUVAUSPAIKKA 13 NUOLIPERÄNTIE VE1



KUVAUSPAIKKA 13 NUOLIPERÄNTIE VE2







KUVAUSPAIKKA 14 HANKEALUE, HARALAMMEN LAAVU VE1



HAVAINNEKUVA

VOIMALAT MERKITTYNÄ

KUVAUSPAIKKA 14 HANKEALUE, HARALAMMEN LAAVU VE2

HAVAINNEKUVA

940 m

320 m

VOIMALAT MERKITTYNÄ

KUVAUSPAIKKA 14 HANKEALUE, HARALAMMEN LAAVU VE1

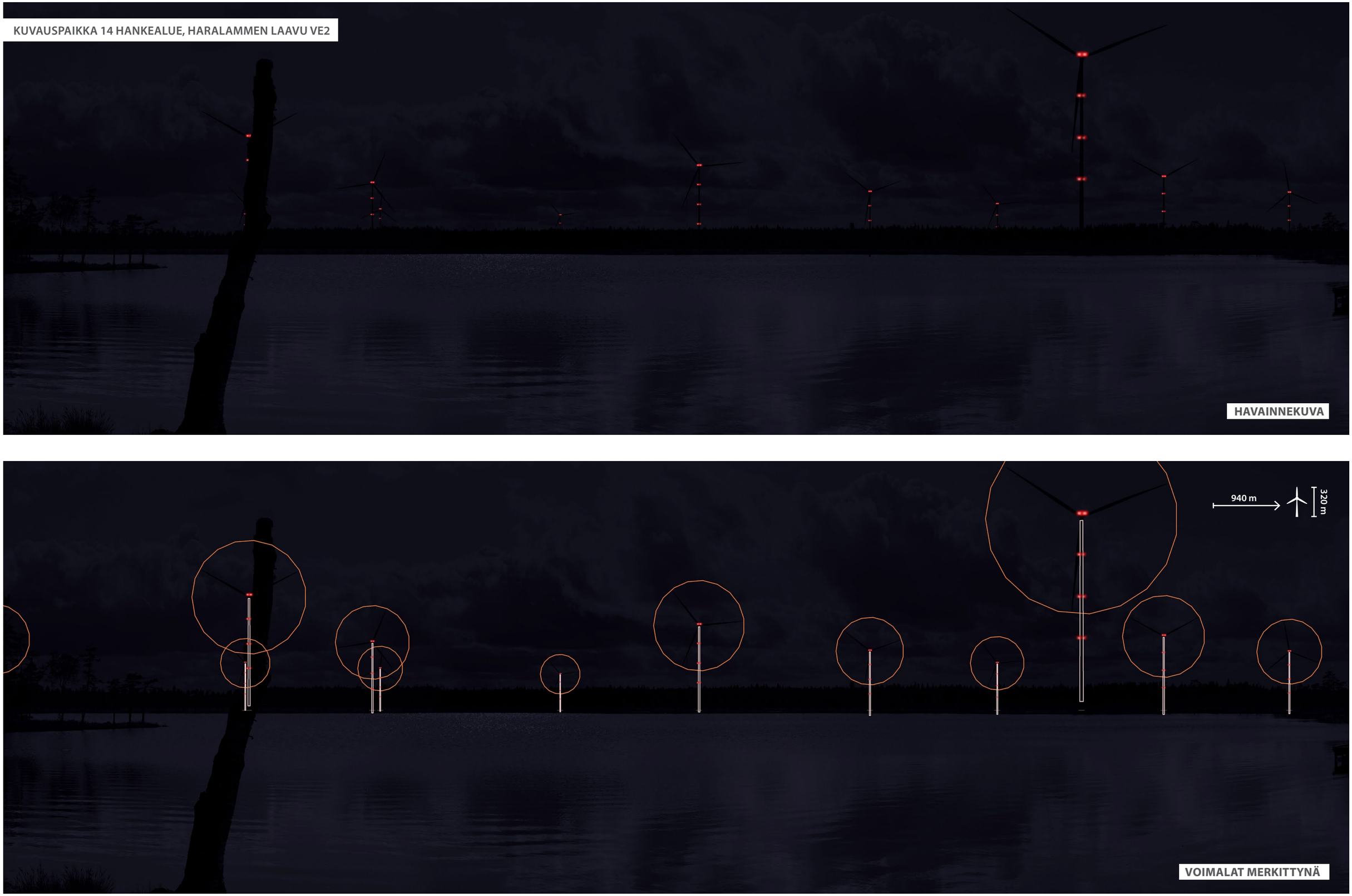
HAVAINNEKUVA

940 m

350 m

VOIMALAT MERKITTYNÄ

KUVAUSPAIKKA 14 HANKEALUE, HARALAMMEN LAAVU VE2



HAVAINNEKUVA

VOIMALAT MERKITTYNÄ

KUVAUSPAIKKA 15 HIRVINEVA VE1





KUVAUSPAIKKA 15 HIRVINEVA VE2





KUVAUSPAIKKA 17 PYHÄJOKILAAKSON KULTTUURIMAISEMA VE1



KUVAUSPAIKKA 17 PYHÄJOKILAAKSON KULTTUURIMAISEMA VE2



KUVAUSPAIKKA 18 HAAPAVEDEN KESKUSTA VE1





KUVAUSPAIKKA 18 HAAPAVEDEN KESKUSTA VE2





KUVAUSPAIKKA 19 VATJUSJÄRVEN KULTTUURIMAISEMA VE1



KUVAUSPAIKKA 19 VATJUSJÄRVEN KULTTUURIMAISEMA VE2







KUVAUSPAIKKA 13 NUOLIPERÄNTIE - SIKOKANGAS JA YMPÄRÖIVÄT TUULIVOIMA-ALUEET



HAVAINNEKUVA



VOIMALAT MERKITTYNÄ

YHTEISVAIKUTUKSET 360°-KUVINA

PROJEKTIT.RAMBOLL.FI/360/SIKOKANGAS360/



360°-KUVAUSPAIKKA B YHTEISVAIKUTUS



360°-KUVAUSPAIKKA C YHTEISVAIKUTUS



360°-KUVAUSPAIKKA D YHTEISVAIKUTUS



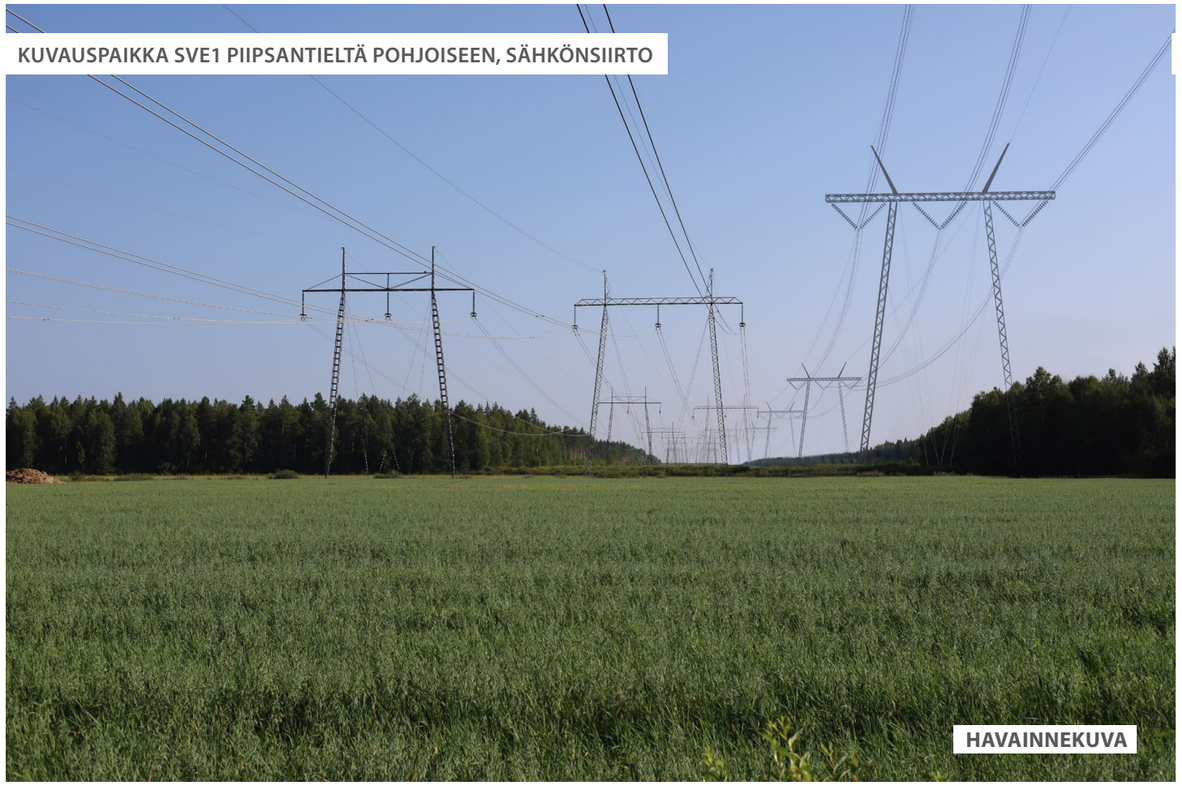
VOIMALAT MERKITTYNÄ

360°-KUVAUSPAIKKA E YHTEISVAIKUTUS



VOIMALAT MERKITTYNÄ

KUVAUSPAIKKA SVE1 PIIPSANTIELTÄ POHJOISEEN, SÄHKÖNSIIRTO



HAVAINNEKUVA



NYKYTILA

KUVAUSPAIKKA SVE2 MÄYRÄPERÄ, SÄHKÖNSIIRTO





NYKYTILA