

Liite 14

Havainnekuvat 2025, Ramboll Finland Oy

TERVAKANKAAN TUULIVOIMAHANKE

Kuvasovitteet

Kuvasovitteissa käytetyt menetelmät

Havainnekuvien laadinnassa käytetään todellisen ympäristön tiedoista muodostettua virtuaalista maastomallia. Maastomallin lähtöaineistona on Maanmittauslaitoksen 10 m korkeusmalli (2019) ja tuulivoimalat on mallinnettu kolmiulotteiseen maastomalliin voimaloiden mitat ja tyyppi huomioiden. Tuulivoimaloiden mallintamiseen on käytetty EMD WindPro -ohjelmistoa ja sen Photomontage -työkalua. Mallinnuksessa voimalat tuodaan 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.

Tervakankaan tuulivoimahankkeen VE1 näkömääalueanalyysi 2025

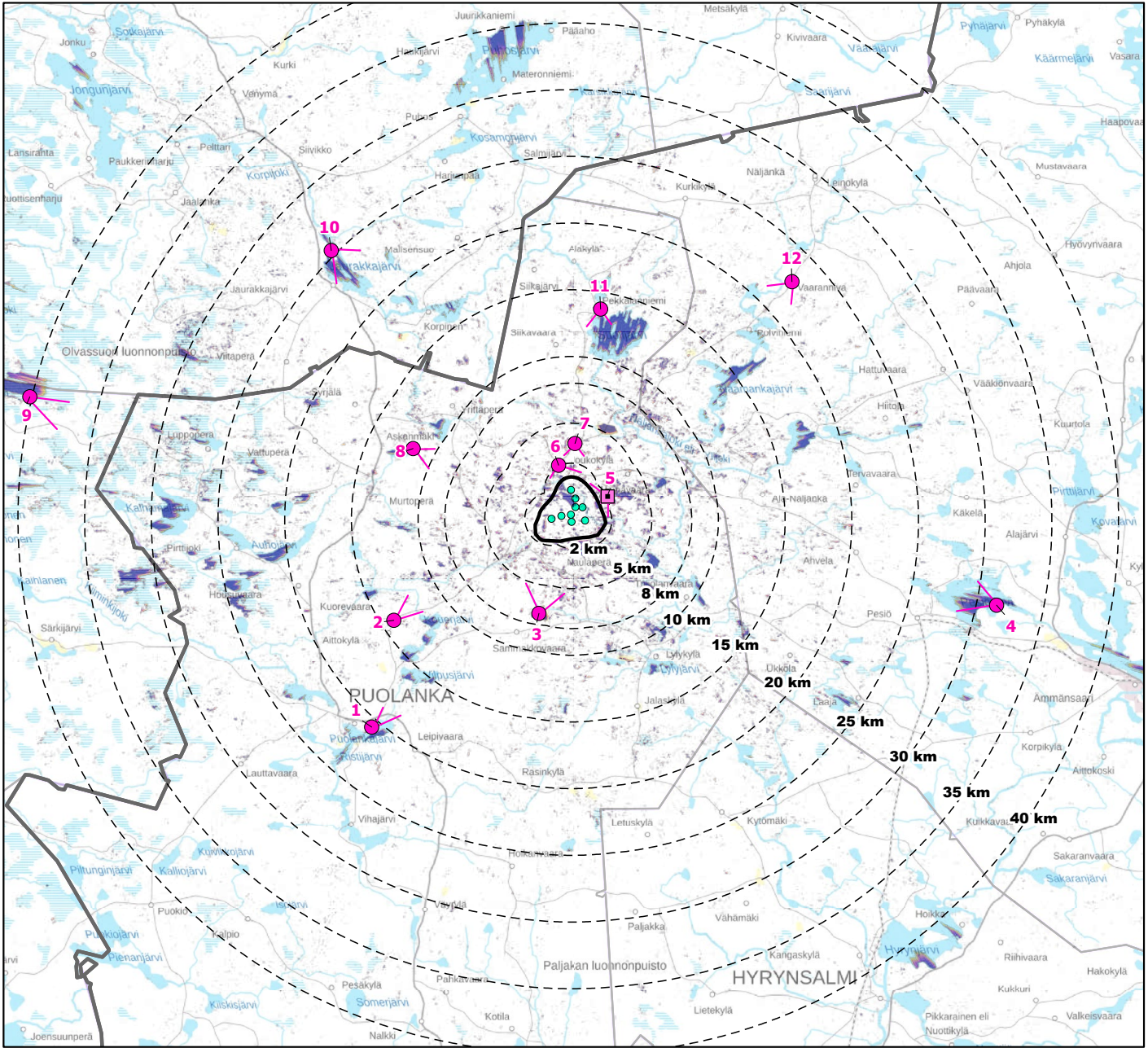
Voimaloiden kokonaiskorkeus
(torni+lavat) 300 metriä

Näkömääalue

-  Kaikki voimalat tai osia niistä näkyy
-  Yksi voimala tai osia siitä näkyy
-  Havainnekuvapist
-  360° Havainnekuvapist

Hanke ja muut merkinnät

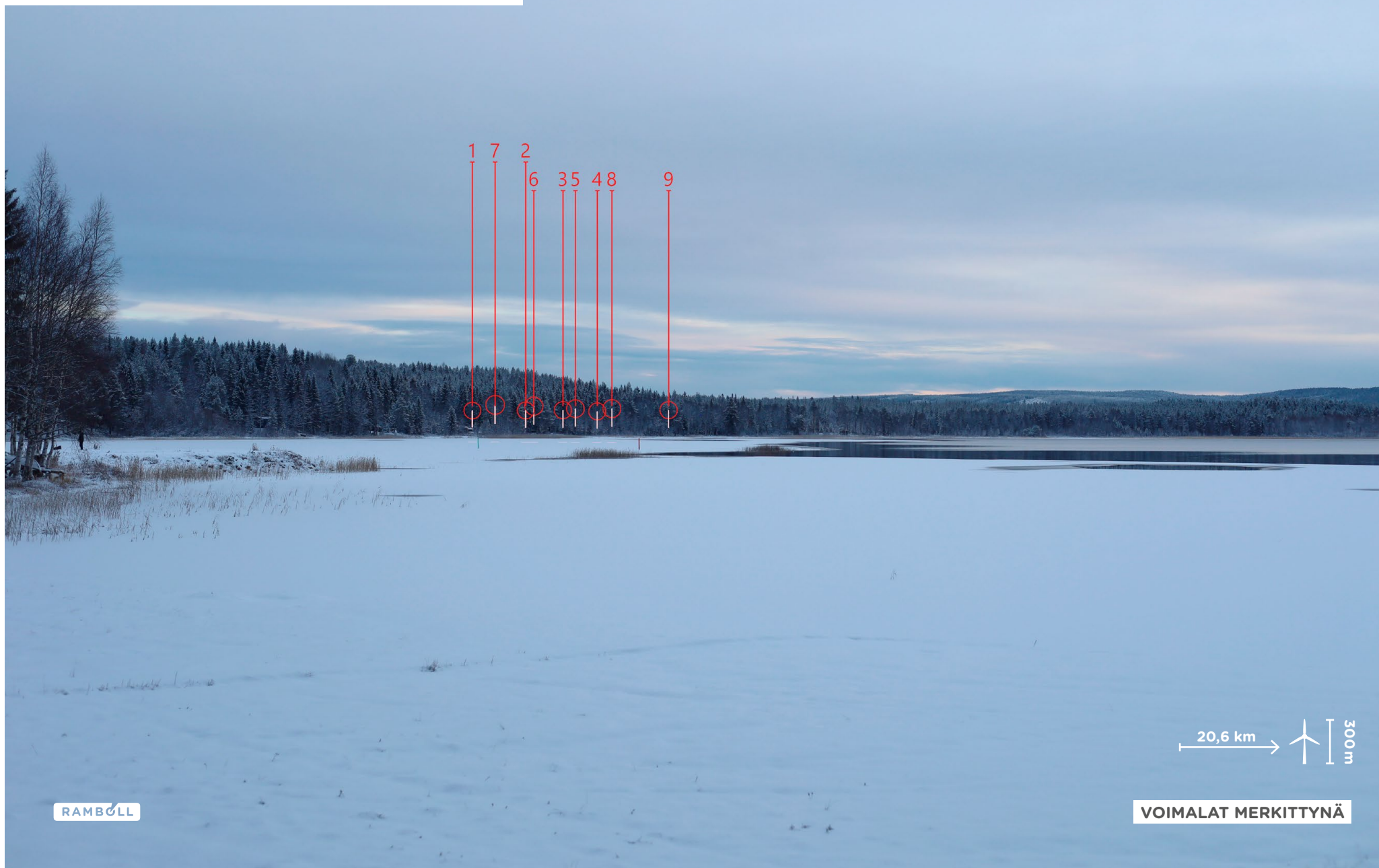
-  Hankealue
-  Tuulivoimalat VE1
-  Etäisyys VE1 voimaloista
-  Kuntaraja
-  Maakuntaraja



KUVAUSPAIKKA 1 PUOLANKA, TAIVALLAHDEN UIMARANTA



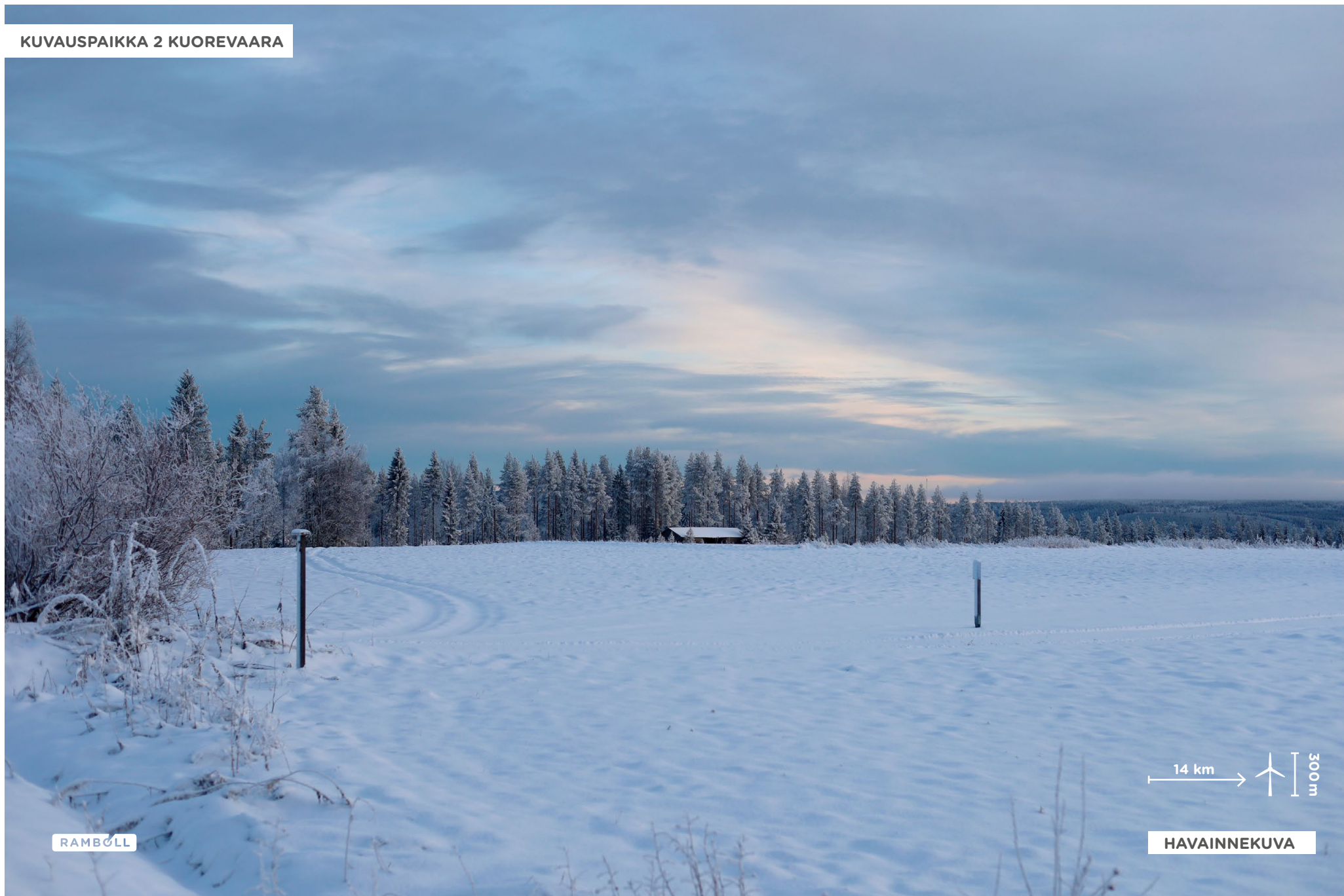
KUVAUSPAIKKA 1 PUOLANKA, TAIVALLAHDEN UIMARANTA



KUVAUSPAIKKA 1 PUOLANKA, TAIVALLAHDEN UIMARANTA



KUVAUSPAIKKA 2 KUOREVAARA



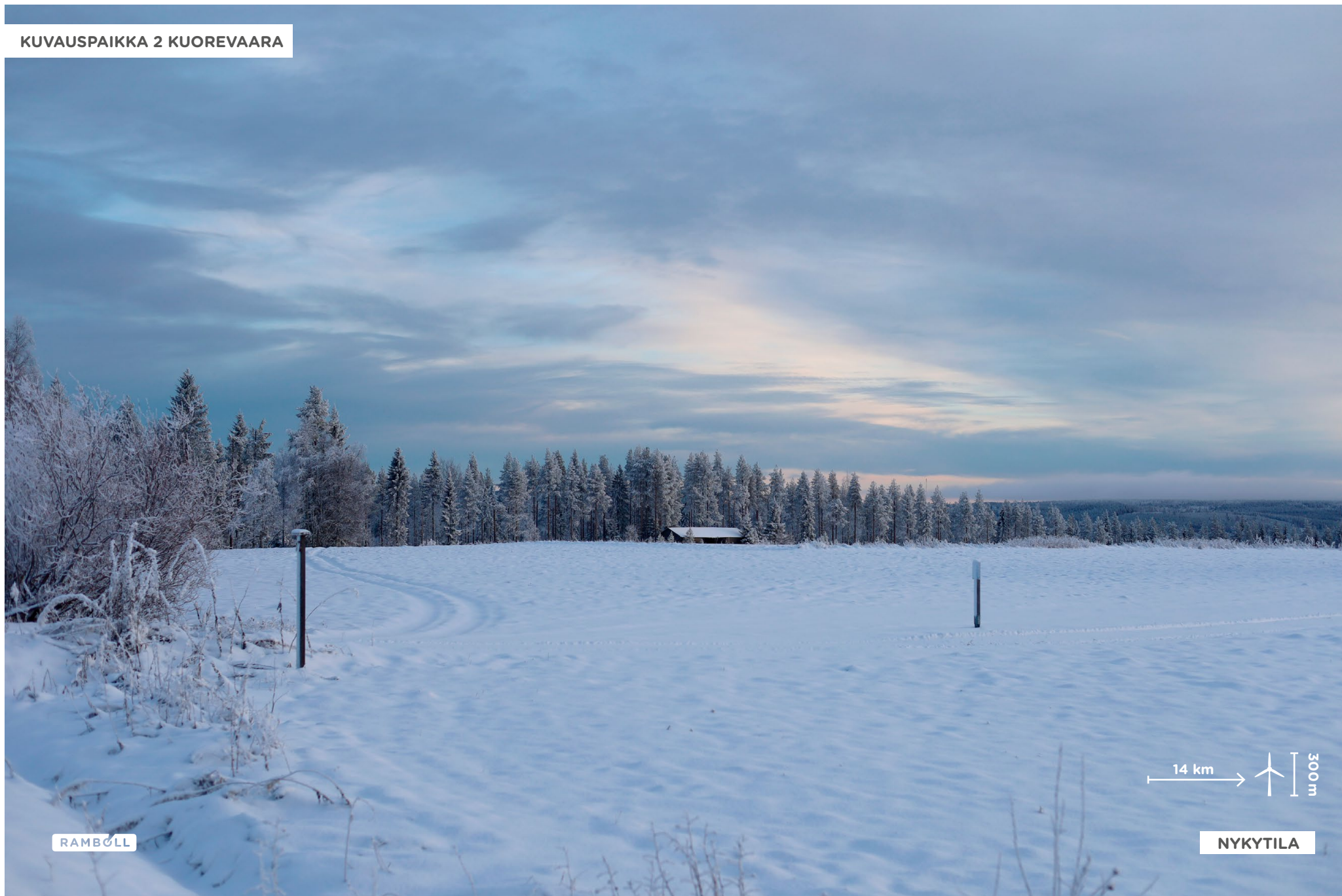
RAMBOLL

HAVAINNEKUVA

KUVAUSPAIKKA 2 KUOREVAARA



KUVAUSPAIKKA 2 KUOREVAARA



RAMBOLL

14 km →  300 m

NYKYTILA

KUVAUSPAIKKA 3 HIERINLEHTO



RAMBØLL



HAVAINNEKUVA

KUVAUSPAIKKA 3 HIERINLEHTO



RAMBOLL

VOIMALAT MERKITTYNÄ

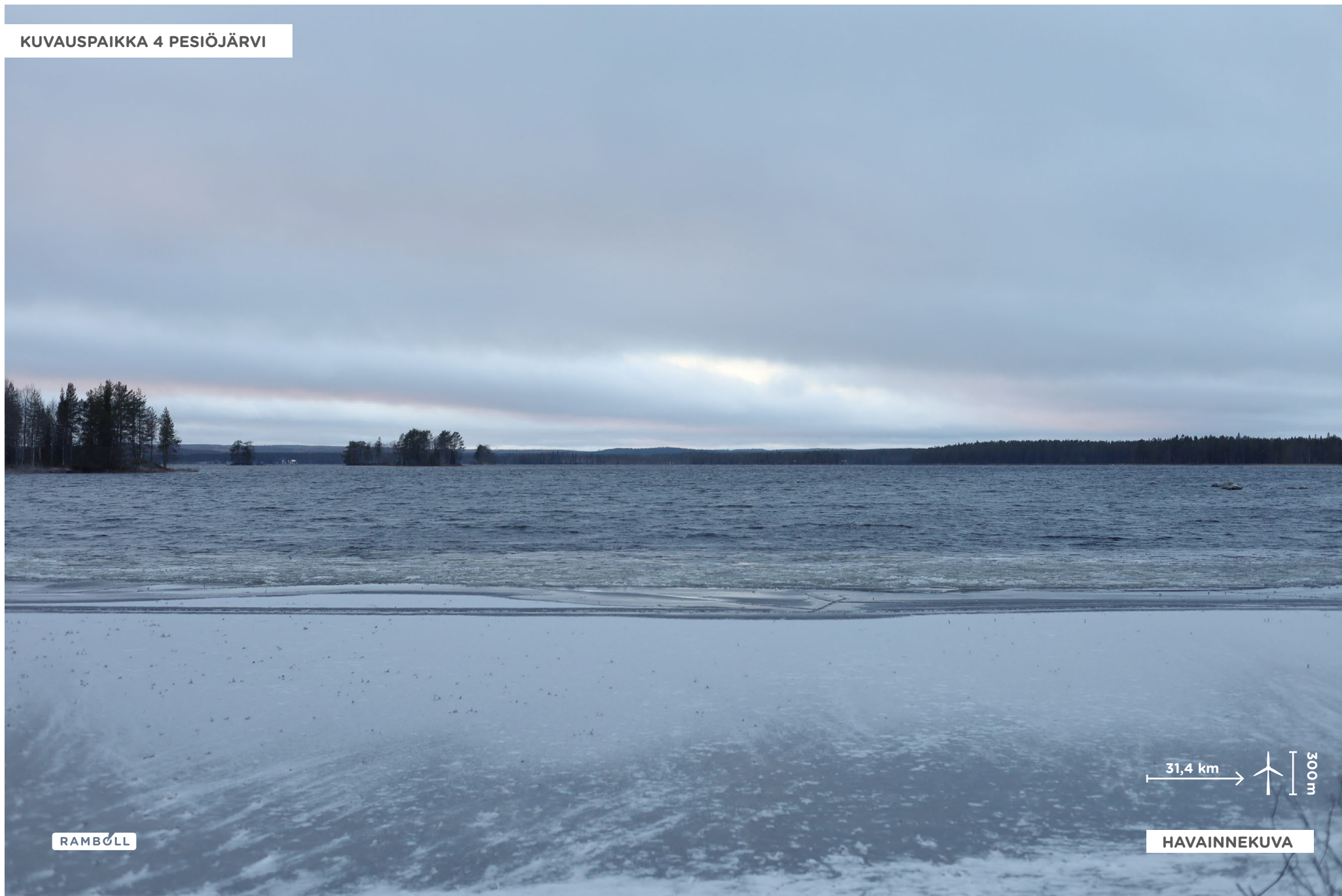
KUVAUSPAIKKA 3 HIERINLEHTO



RAMBOLL

NYKYTILA

KUVAUSPAIKKA 4 PESIÖJÄRVI



RAMBOLL

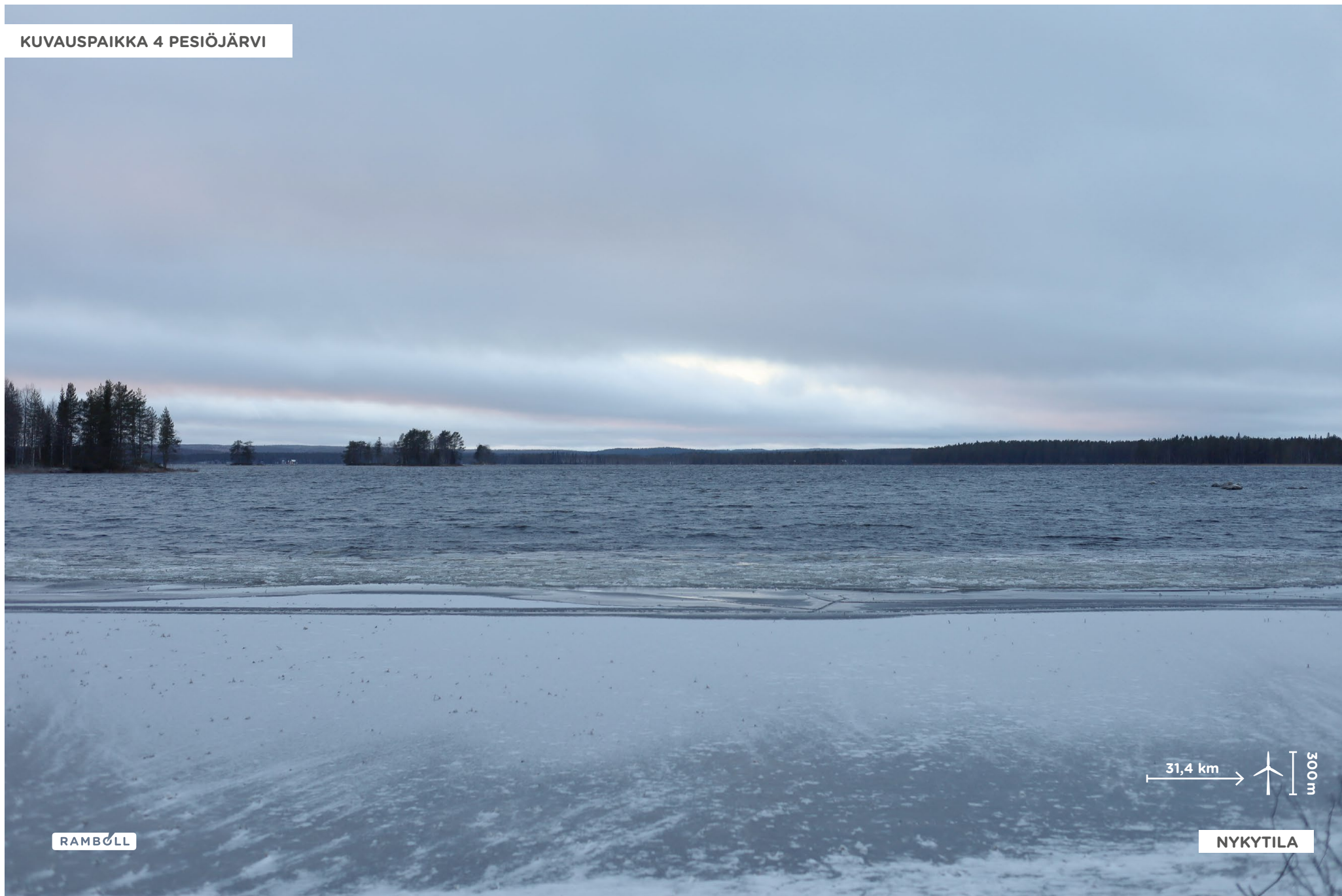
31,4 km → ↑ 300 m

HAVAINNEKUVA

KUVAUSPAIKKA 4 PESIÖJÄRVI



KUVAUSPAIKKA 4 PESIÖJÄRVI



RAMBOLL

31,4 km →



300 m

NYKYTILA

KUVAUSPAIKKA 5 KEMPASVAARA



RAMBØLL

HAVAINNEKUVA

KUVAUSPAIKKA 5 KEMPASVAARA



KUVAUSPAIKKA 5 KEMPASVAARA



RAMBØLL

NYKYTILA

KUVAUSPAIKKA 5 KEMPASVAARA, LENTOESTEVALOT



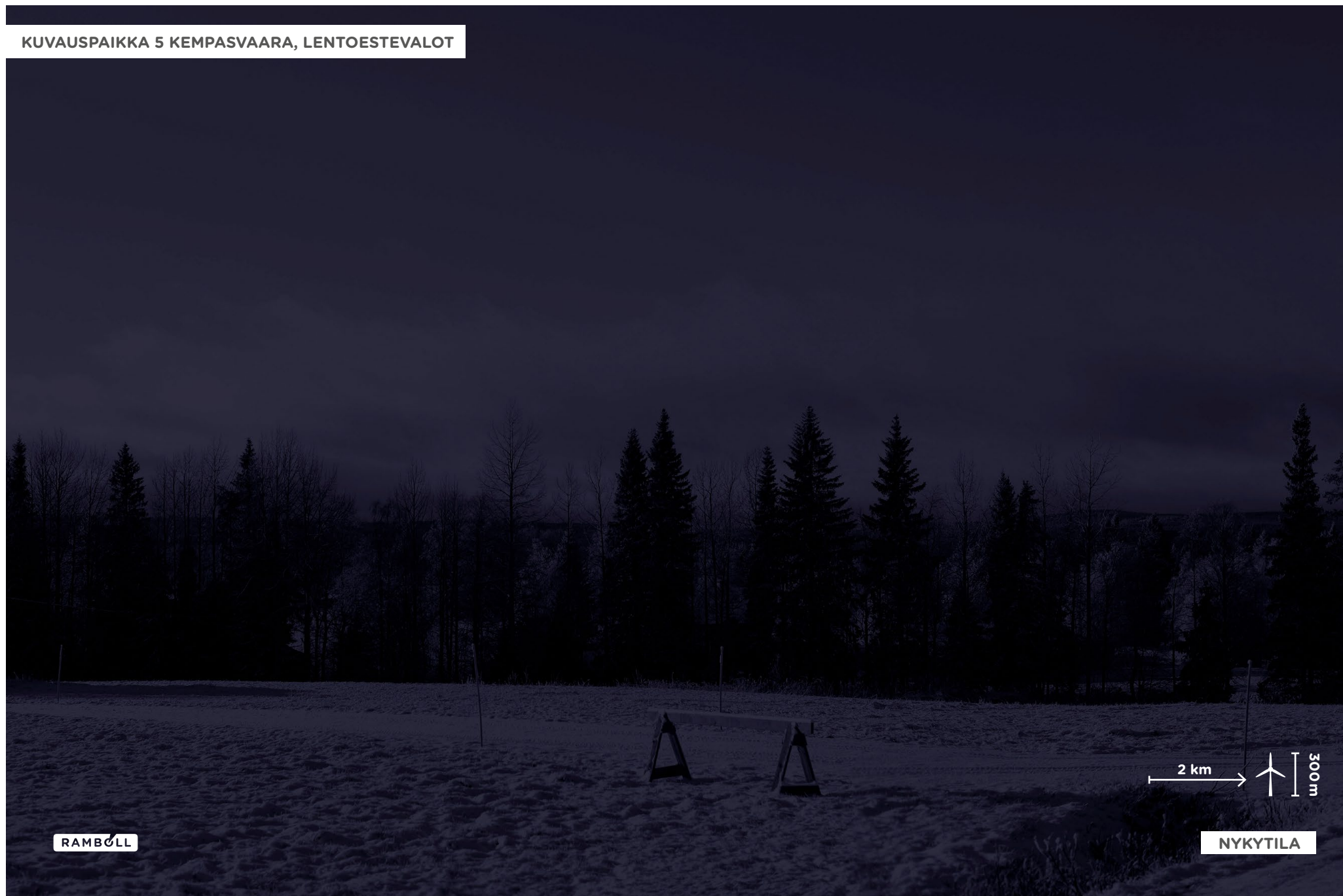
RAMBOLL

HAVAINNEKUVA

KUVAUSPAIKKA 5 KEMPASVAARA, LENTOESTEVALOT



KUVAUSPAIKKA 5 KEMPASVAARA, LENTOESTEVALOT



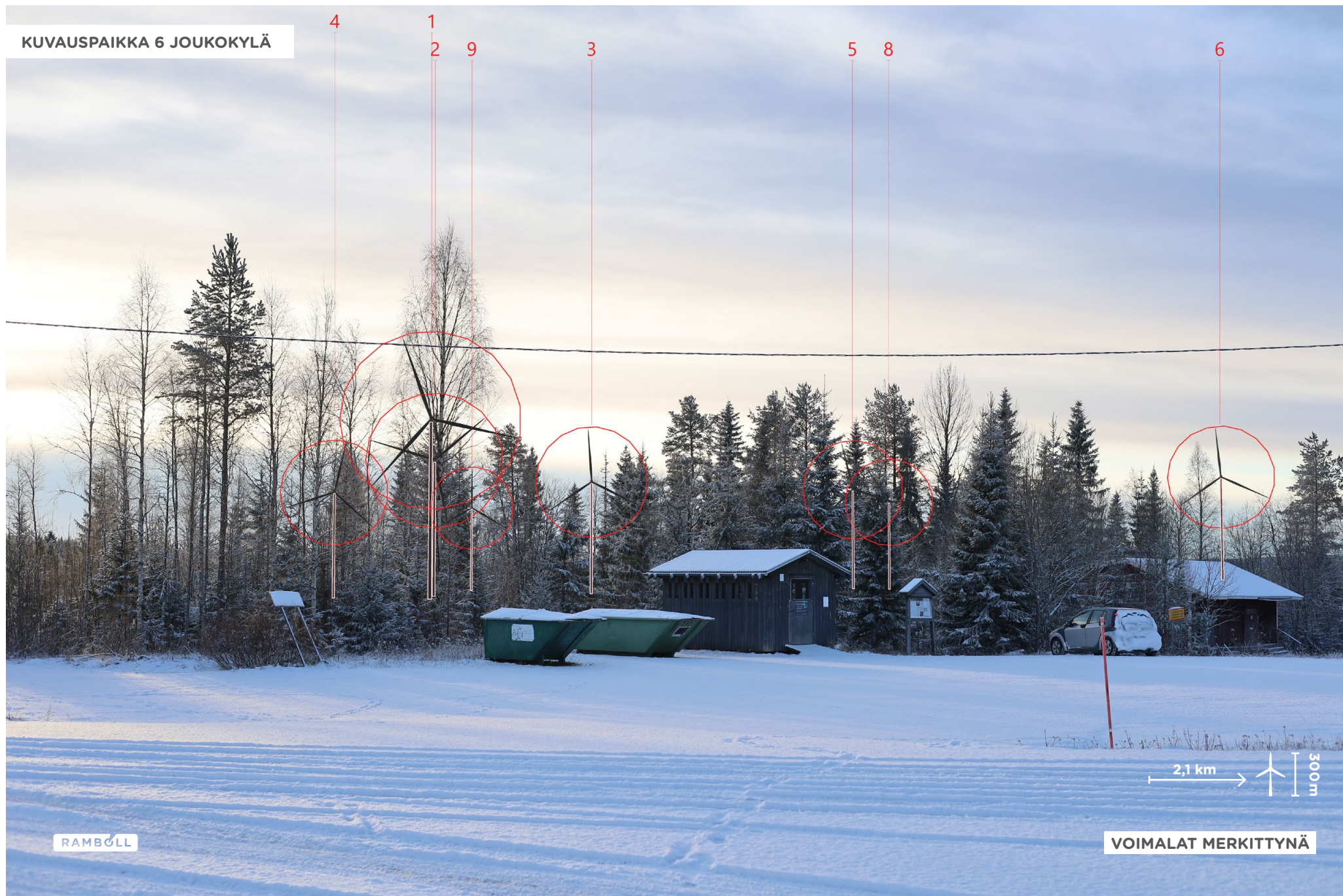
RAMBOLL

NYKYTILA

KUVAUSPAIKKA 6 JOUKOKYLÄ



KUVAUSPAIKKA 6 JOUKOKYLÄ



KUVAUSPAIKKA 6 JOUKOKYLÄ



KUVAUSPAIKKA 7 JOUKOKYLÄN POHJOISPUOLI



RAMBOLL

HAVAINNEKUVA

KUVAUSPAIKKA 7 JOUKOKYLÄN POHJOISPUOLI



KUVAUSPAIKKA 7 JOUKOKYLÄN POHJOISPUOLI



KUVAUSPAIKKA 8 ASKANMÄKI

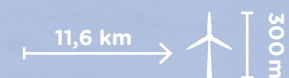


RAMBOLL

11,6 km → 300 m

HAVAINNEKUVA

KUVAUSPAIKKA 8 ASKANMÄKI



KUVAUSPAIKKA 8 ASKANMÄKI



RAMBOLL

11,6 km →  300 m

NYKYTILA

KUVAUSPAIKKA 9 OLVASSUO



RAMBOLL

HAVAINNEKUVA

KUVAUSPAIKKA 9 OLVASSUO



KUVAUSPAIKKA 9 OLVASSUO



KUVAUSPAIKKA 10 JAURAKKAJÄRVI



KUVAUSPAIKKA 10 JAURAKKAJÄRVI



KUVAUSPAIKKA 10 JAURAKKAJÄRVI



KUVAUSPAIKKA 11 SUOLIJÄRVI



RAMBOLL

13,8 km → 300 m

HAVAINNEKUVA

KUVAUSPAIKKA 11 SUOLIJÄRVI



KUVAUSPAIKKA 11 SUOLIJÄRVI



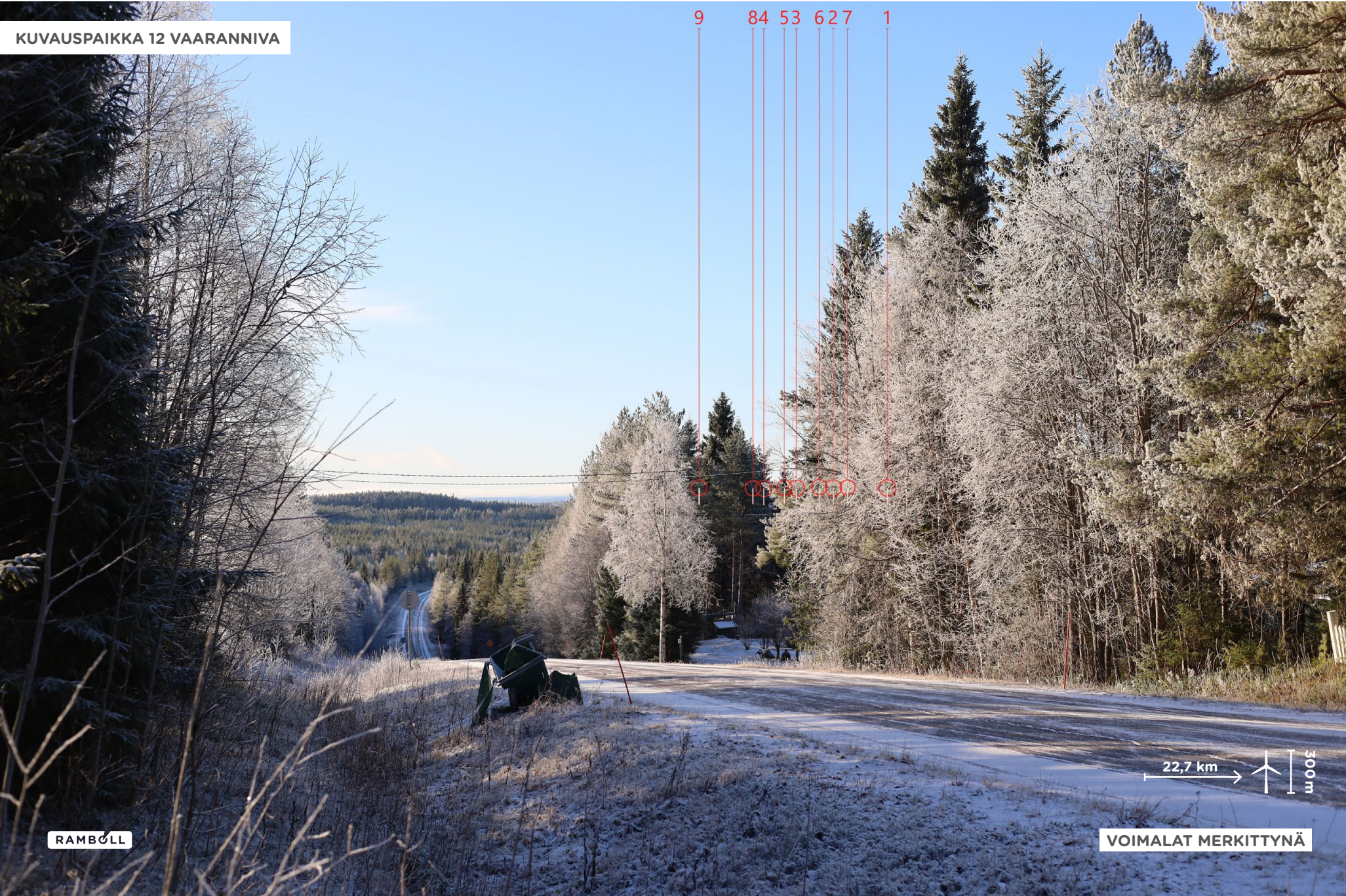
RAMBOLL

NYKYTILA

KUVAUSPAIKKA 12 VAARANNIVA



KUVAUSPAIKKA 12 VAARANNIVA



RAMBOLL

VOIMALAT MERKITTYNÄ

KUVAUSPAIKKA 12 VAARANNIVA



RAMBOLL

NYKYTILA



Tervakangas

Ahvenvaara

Joutensuo

Tolpanvaara toiminnassa