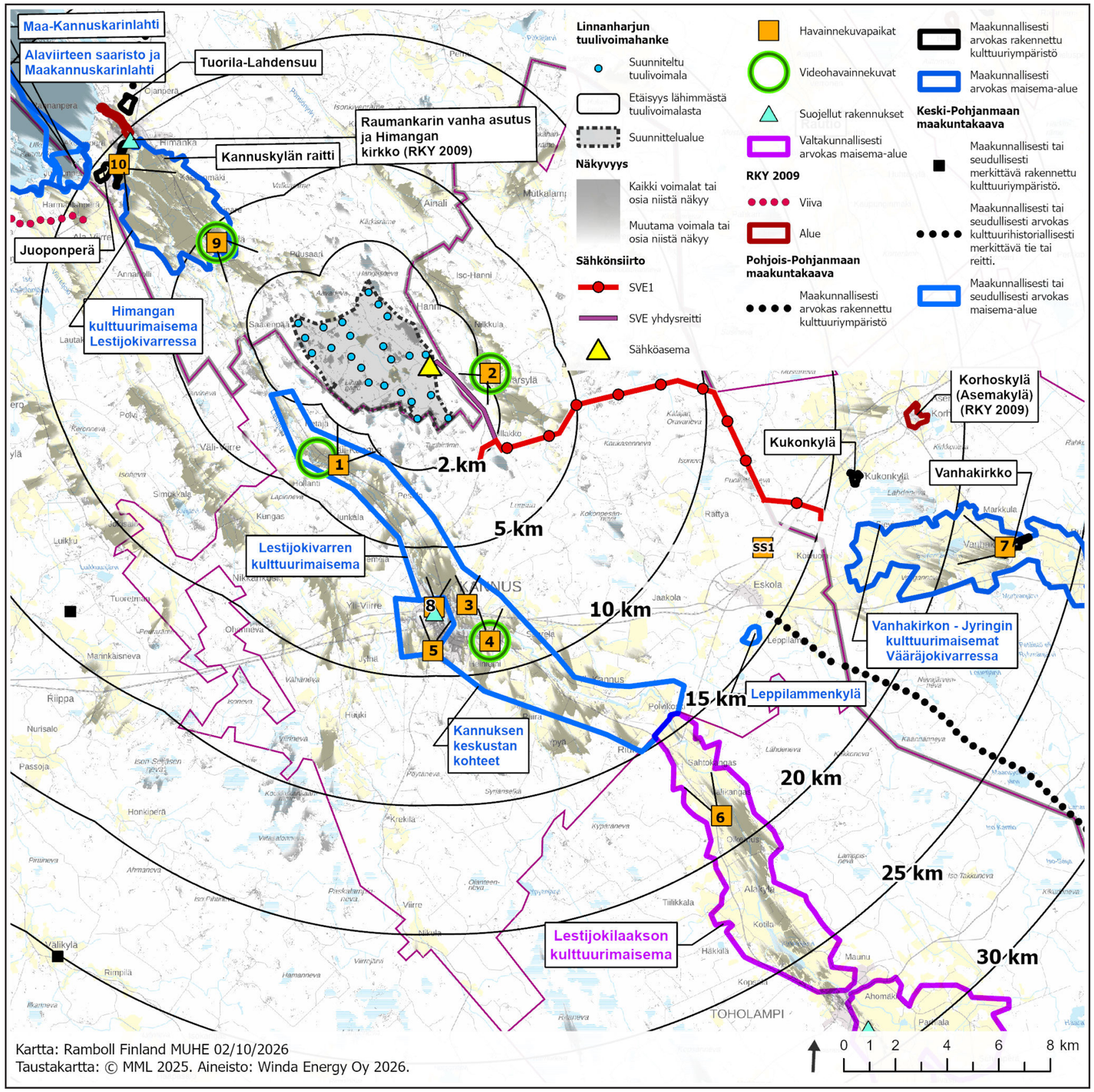


Kartta: Ramboll Finland MUHE 02/10/2026
Taustakartta: © MML 2025. Aineisto: Winda Energy Oy 2026.

LINNANHARJUN TUULIVOIMAHANKE

Kuvasovitteet

Kuvasovitteissa käytetyt menetelmät

Valokuvasovitteiden pohjiksi otetuissa valokuvissa on käytetty 50 mm:n polttoväliä (normaaliobjektiivi), joka vastaa kuvakulmaltaan nk. täysikennoisessa järjestelmäkamerassa käytettynä mahdollisimman hyvin ihmissilmän näkymää. Osassa kohteita on käytetty useammasta kuvasta koostettua panoramaa, jotta tuulivoima-alue on pystytty esittämään koko laajuudessaan.

Havainnekuvien laadinnassa käytetään todellisen ympäristön tiedoista muodostettua virtuaalista maastomallia. Maastomallin lähtöaineistona on käytetty Maanmittauslaitoksen 10 m korkeusmallia (2019). Tuulivoimalat on mallinnettu kolmiulotteiseen maastomalliin voimaloiden mitat ja tyyppi huomioiden. Tuulivoimaloiden mallintamiseen on käytetty EMD WindPro -ohjelmistoa ja sen Photomontage -työkalua. Mallinnuksessa voimalat tuodaan aitoon maastossa otettuun kuvaan osoittamalla sekä kuvasta että kartalta havaittavissa olevia kohdistuspisteitä.

Havainnekuvissa esitettyjen Linnanharjun tuulivoimaloiden torni on kaavaehdotuksen mukaisesti 180 metriä korkea, roottori on halkaisijaltaan 200 metriä ja voimalamallin kokonaiskorkeus on 280 metriä.

Tämän koosteen lopussa olevat havainnevideot on tehty aiemmassa suunnitteluvaiheessa jolloin suunniteltujen voimaloiden torni oli 195 metriä korkea, roottori on halkaisijaltaan 200 metriä ja voimalamallin kokonaiskorkeus on 295 metriä.



Kuvauspaikka 1 Kannus, Väli-Kannus, Himangantie.
Koostettu panorama, kuvattu 50 mm polttovälillä. Voimaloiden kokonaiskorkeus 280 m. Etäisyys lähimpään voimalaan noin 3,4 km.



Ve3

2



Kuvauspaikka 2 Kannus, Märsylä, Märsyläntie.
Koostettu panorama, kuvattu 50 mm polttovälillä. Voimaloiden kokonaiskorkeus 280 m. Etäisyys lähimpään voimalaan noin 2,4 km.





Kuvauspaikka 3 Kannuksen keskusta, Museokangas.
Koostettu panorama, kuvattu 50 mm polttovälillä. Voimaloiden kokonaiskorkeus 280 m. Etäisyys lähimpään voimalaan noin 7,3 km.



4



Kuvauspaikka 4 Kannuksen keskusta, Niemosentie.
Koostettu panorama, kuvattu 50 mm polttovälillä. Voimaloiden kokonaiskorkeus 280 m. Etäisyys lähimpään voimalaan noin 8,8 km.



5



Kuvauspaikka 5 Kannuksen keskusta, Ullavantie.
Koostettu panorama, kuvattu 50 mm polttovälillä. Voimaloiden kokonaiskorkeus 280 m. Etäisyys lähimpään voimalaan noin 9 km.





Kuvauspaikka 6 Toholampi, Oikemus, Vanhatie. Koostettu panorama, kuvattu 50 mm polttovälillä.
Voimaloiden kokonaiskorkeus 280 m. Etäisyys lähimpään voimalaan noin 18,7 km.





Kuvauspaikka 7 Sievi, Vanhakirkko, Viitatanhuantie. Koostettu panorama, kuvattu 50 mm polttovälillä. Voimaloiden kokonaiskorkeus 280 m. Etäisyys lähimpään voimalaan noin 22 km.





Kuvauspaikka 8 Kannuksen keskusta, Mäkiraontie.
Koostettu panorama, kuvattu 50 mm polttovälillä. Voimaloiden kokonaiskorkeus 280 m. Etäisyys lähimpään voimalaan noin 7,3 km.





Kuvauspaikka 9 Kalajoki, Himanka, Kannustie. Koostettu panorama, kuvattu 50 mm polttovälillä. Voimaloiden kokonaiskorkeus 280 m. Etäisyys lähimpään voimalaan noin 4,4 km.





Kuvauspaikka 10 Kalajoki, Himanka, Kannuskyläntie. Koostettu panorama, kuvattu 50 mm polttovälillä. Voimaloiden kokonaiskorkeus 280 m. Etäisyys lähimpään voimalaan noin 9,3 km.



Ve3

1



Kuvauspaikka 1 Yöajan lentoestevalot, Kannus, Väli-Kannus, Himangantie.
Koostettu panorama, kuvattu 50 mm polttovälillä. Voimaloiden kokonaiskorkeus 280 m. Etäisyys lähimpään voimalaan noin 3,4 km.

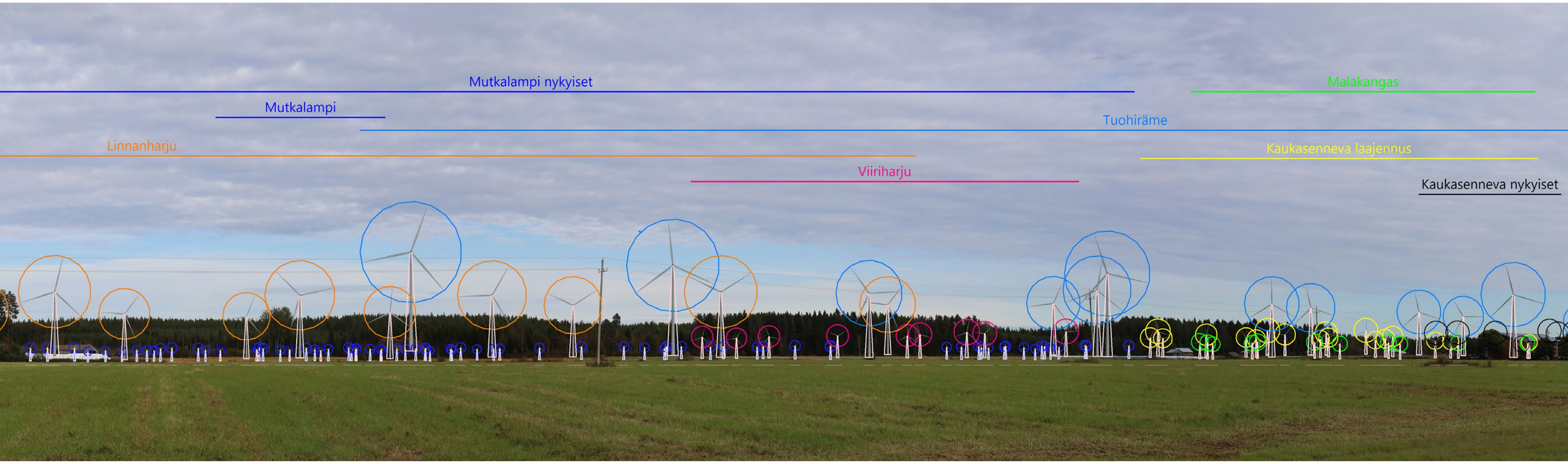


Yhteisvaikutukset

1



Kuvauspaikka 1 yhteisvaikutukset, Kannus, Väli-Kannus, Himangantie.
Koostettu panorama, kuvattu 50 mm polttovälillä.



Yhteisvaikutukset

2

Kuvauspaikka 2 yhteisvaikutukset, Kannus, Märsylä, Märsyläntie.
Koostettu panorama, kuvattu 50 mm polttovälillä.





Kuvauspaikka 6 yhteisvaikutukset, Toholampi, Oikemus, Vanhatie.
Koostettu panorama, kuvattu 50 mm polttovälillä.





Kuvauspaikka 7 yhteisvaikutus, Sievi, Vanhakirkko, Viitatanhuantie. Koostettu panorama, kuvattu 50 mm polttovälillä. Voimaloiden kokonaiskorkeus 280 m. Etäisyys lähimpään voimalaan noin 9,6 km.





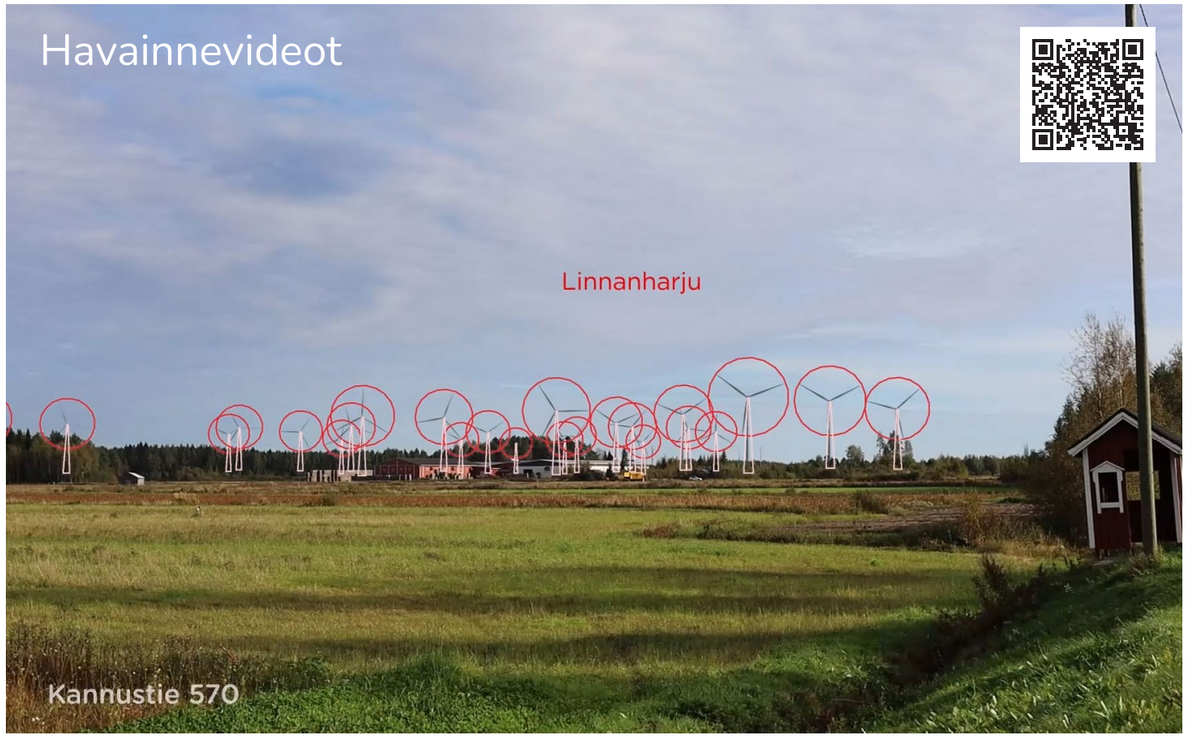
Nykytila



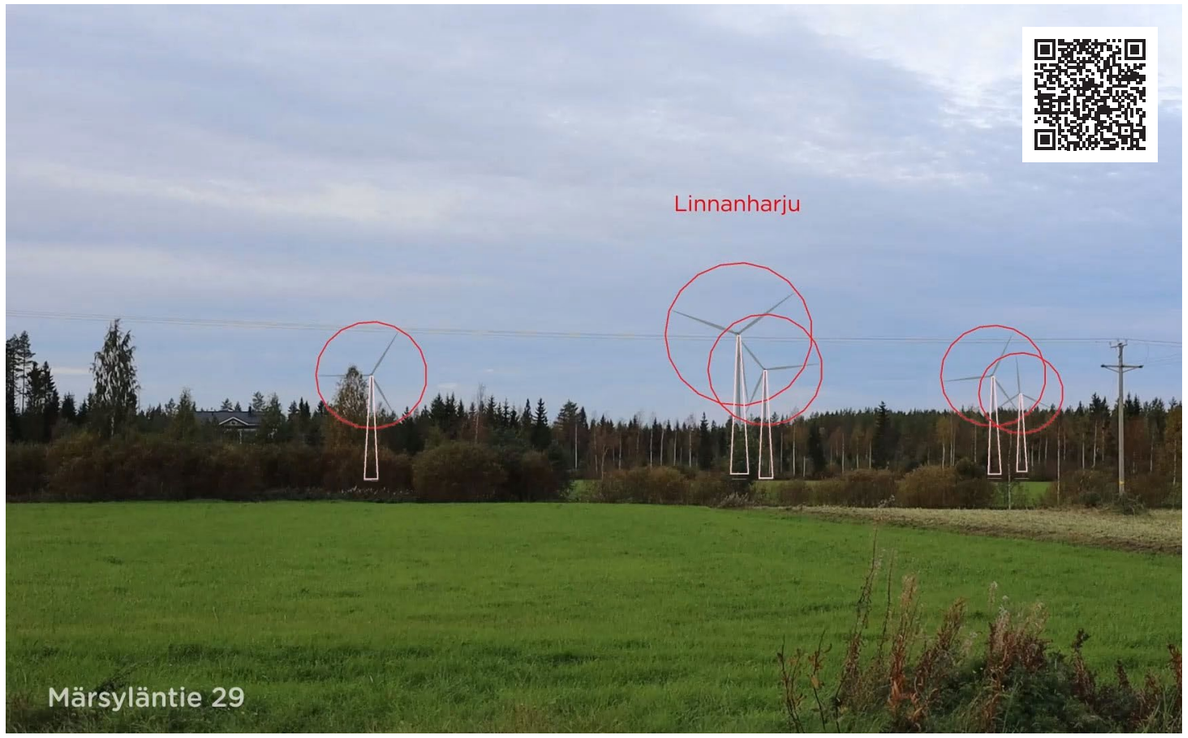
Havainnekuvissa esitettyjen Linnanharjun tuulivoimaloiden torni on kaavaehdotuksen mukaisesti 180 metriä korkea, roottori on halkaisijaltaan 200 metriä ja voimalamallin kokonaiskorkeus on 280 metriä. (oranssi)

Tämän koosteen lopussa olevat havainnevideot on tehty aiemmassa suunnitteluvaiheessa jolloin suunniteltujen voimaloiden torni oli 195 metriä korkea, roottori on halkaisijaltaan 200 metriä ja voimalamallin kokonaiskorkeus on 295 metriä. (punainen)

Kuvauspaikka Tokolansilta Petäjäntien risteys



Kuvauspaikka Kannustie 570 Voimaloiden kokonaiskorkeus 295 m
projektit.ramboll.fi/kaavoitus/linnanharju/Kannustie570.mp4



Märsyläntie 29 Voimaloiden kokonaiskorkeus 295 m
projektit.ramboll.fi/kaavoitus/linnanharju/Marsylantie29.mp4



Kuvauspaikka Kannustie 570 Voimaloiden kokonaiskorkeus 295 m
projektit.ramboll.fi/kaavoitus/linnanharju/Niemosentie21.mp4



Kuvauspaikka Tokolansilta Petäjäntie Voimaloiden kokonaiskorkeus 295 m
projektit.ramboll.fi/kaavoitus/linnanharju/Tokolansilta.mp4