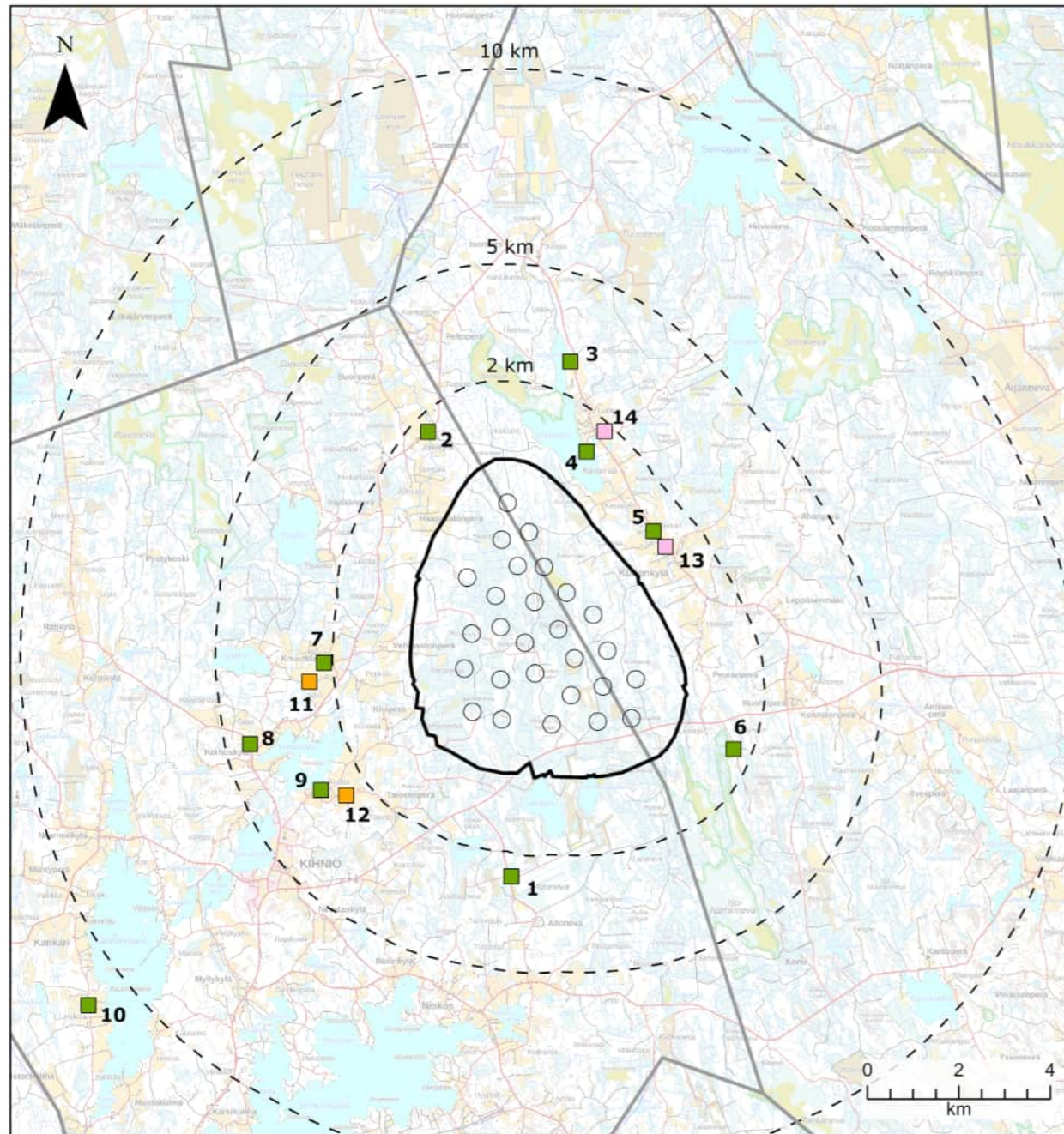


**MYYRÄNKANKAAN TUULIVOIMAPUISTO
OSAYLEISKAAVA
KAAVAEHDOTUSVAIHE 2025
KIHNIÖN KUNTA - VIRTAIN KAUPUNKI**

Kuvasovitteet



- Suunnittelualueen raja
- Tuulivoimala
- Etäisyysvyöhyke
- Kuntaraja

- Kuvaustyyppi**
- 360-kuva
 - Havainnekuva
 - Yhteishavainnekuva

© MML Maastokartta
Tilastokeskus kuntarajat

Kuvasovitteissa käytetyt menetelmät

Havainnekuvien (valokuvasovitteiden) pohjiksi otetuissa valokuvissa on käytetty Ympäristöministeriön ”Maisemavaikutusten arviointi tuulivoimarakentamisessa” -oppaan suosituksen mukaisesti 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.

360-kuvat on toteutettu pallopanoramoista, jotka on kuvattu erityisellä 360-kameralla (Insta 360 pro). Kamera kuvaa samanaikaisesti kuuden linssin läpi ja yhdistää ohjelmallisesti yhtenäisen kuvan. Kuvia käytetään virtuaalimallinomaisesti, jolloin katsoja voi vapaasti valita suunnan ja zoomata lähemmäs tai kauemmas, ts. lopullinen katselukulma vaihtelee kuvan käytön mukaan.

Havainnekuvien laadinnassa käytetään todellisen ympäristön tiedoista muodostettua virtuaalista maastomallia. Maastomallin lähtöaineistona on käytetty Maanmittauslaitoksen 10 m korkeusmallia (2019). Tuulivoimalat on mallinnettu kolmiulotteiseen maastomalliin mittatarkasti voimaloiden mitat ja tyyppi huomioiden. Tuulivoimaloiden mallintamiseen käytetään alalla yleisesti käytössä olevaa EMD WindPro -ohjelmistoa ja sen Photomontage -työkalua. Mallinnuksessa voimalat tuodaan aitoon maastossa otettuun kuvaan osoittamalla sekä kuvasta että kartalta havaittavissa olevia kohdistuspisteitä. Havainnekuviissa esitettyjen tuulivoimaloiden torni on 215 metriä korkea, roottori on halkaisijaltaan 210 metriä ja voimalamallin kokonaiskorkeus on 320 metriä.

1



Kuvauspaikka 1 Aitonevan lintutorni.

Koostettu panorama, kuvattu 50 mm polttovälillä. Voimaloiden kokonaiskorkeus 320 m.





Kuvauspaikka 2 Jokikylä Isonniementie

Koostettu panorama, kuvattu 50 mm polttovälillä. Voimaloiden kokonaiskorkeus 320 m.





Kuvauspaikka 3 Kurjenkylan lintutorni Etualan puusto peittää näkymän. Voimaloiden kokonaiskorkeus 320 m.



Kuvauspaikka 4 Kurjenkylän uimaranta

Koostettu panorama, kuvattu 50 mm polttovälillä. Voimaloiden kokonaiskorkeus 320 m.



**Kuvauspaikka 4 Kurjenkylän uimaranta, lentoestevalot**

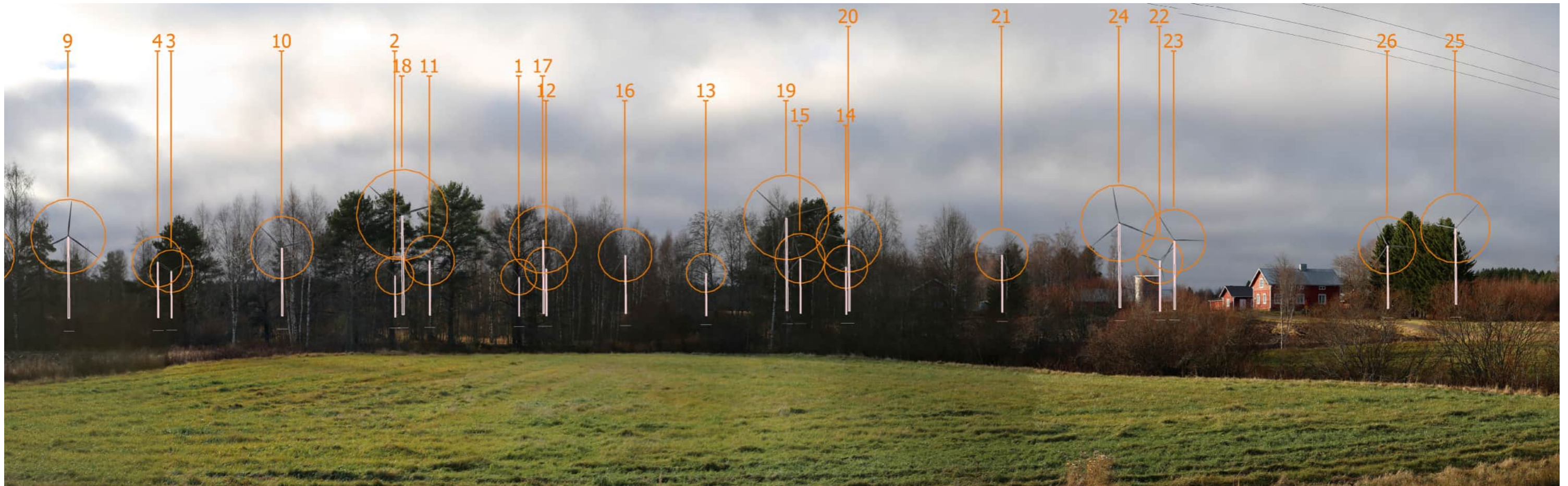
Kuvankäsittelyllä tehty pimeän ajan kuva, kuvattu 50 mm polttovälillä. Voimaloiden kokonaiskorkeus 320 m.





Kuvauspaikka 5 Kurjenkylä, Kurjenkyläntie 635

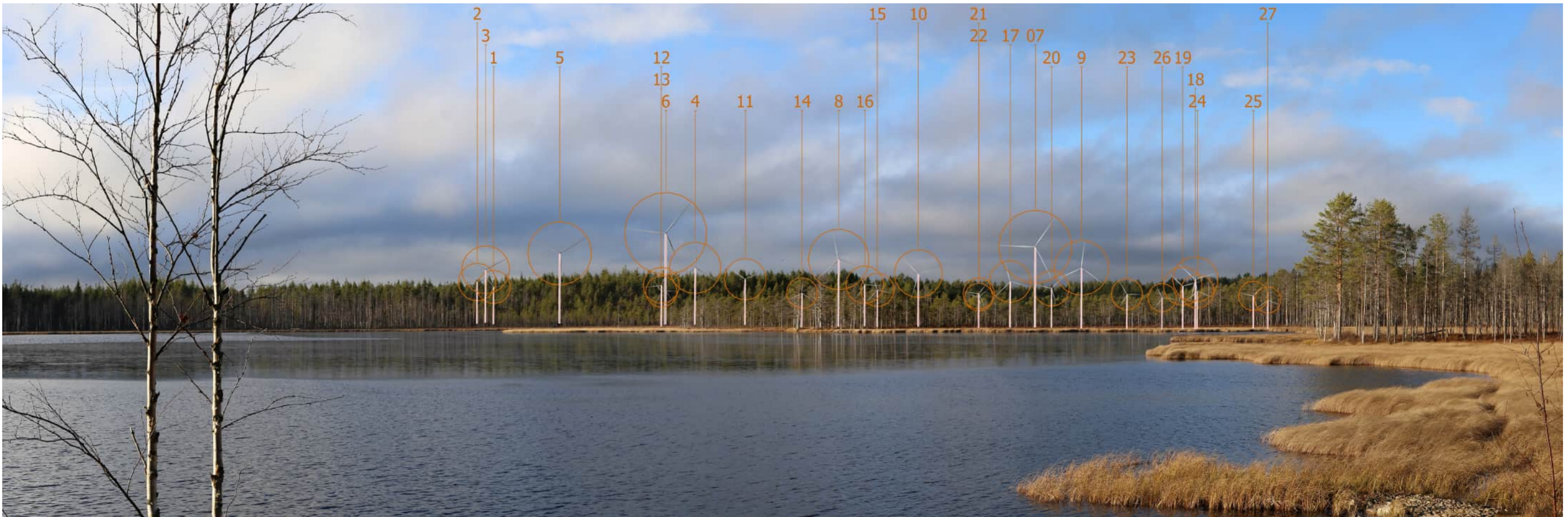
Koostettu panorama, kuvattu 50 mm polttovälillä. Voimaloiden kokonaiskorkeus 320 m.





Kuvauspaikka 6 Korolampi Virrat

Koostettu panorama, kuvattu 50 mm polttovälillä. Voimaloiden kokonaiskorkeus 320 m.





Kuvauspaikka 7 Knuutilantie 74

Koostettu panorama, kuvattu 50 mm polttovälillä. Voimaloiden kokonaiskorkeus 320 m.





Kuvauspaikka 8 Korhoskylä, Ratikyläntie18
Koostettu panorama, kuvattu 50 mm polttovälillä. Voimaloiden kokonaiskorkeus 320 m.





Kuvauspaikka 9 Korhosjärvi, Kivinevantie 153
Koostettu panorama, kuvattu 50 mm polttovälillä. Voimaloiden kokonaiskorkeus 320 m.





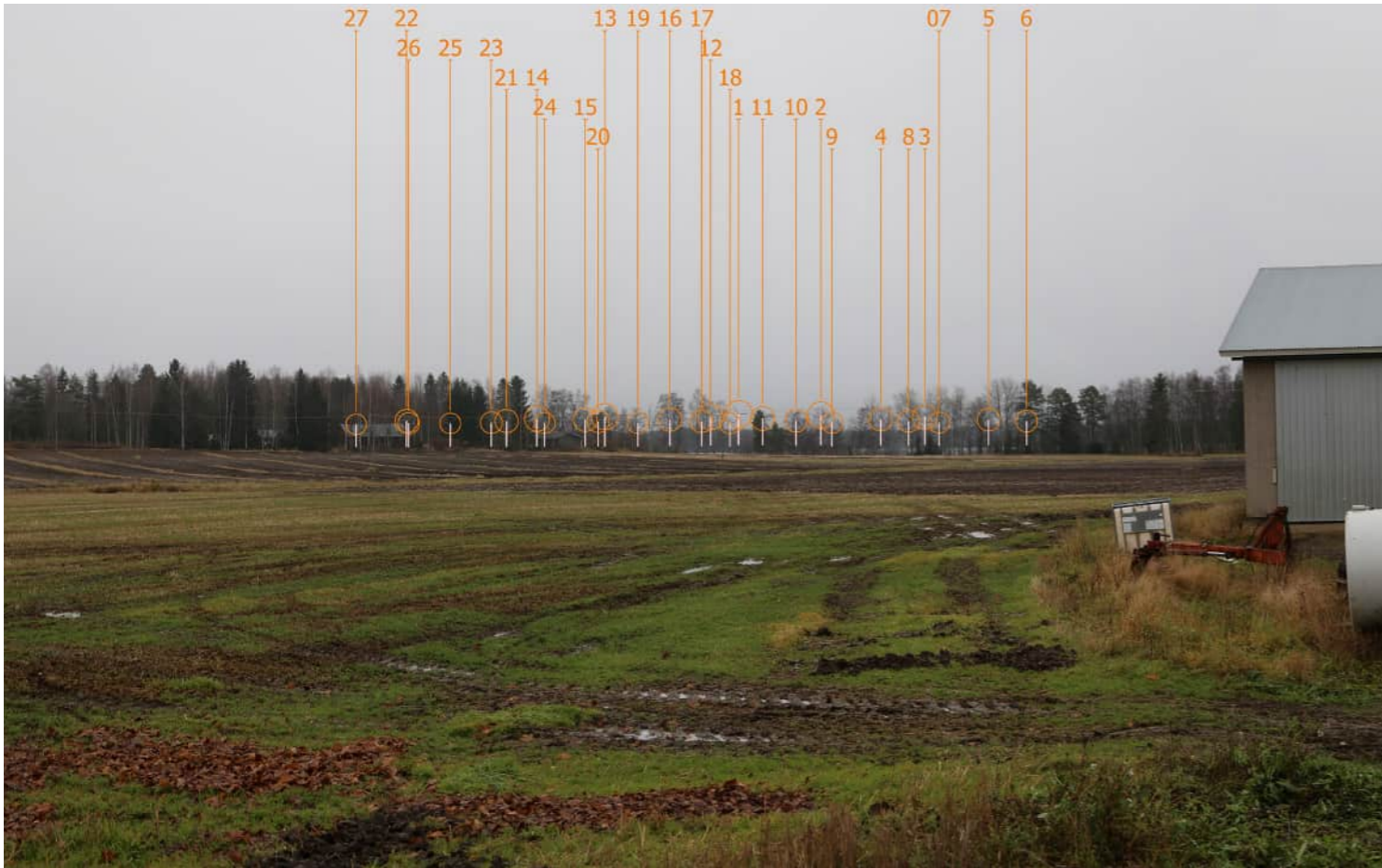
Kuvauspaikka 9 Korhosjärvi, Kivinevantie 153, lentoestevalot

Kuvankäsittelyllä tehty pimeän ajan kuva, kuvattu 50 mm polttovälillä. Voimaloiden kokonaiskorkeus 320 m.





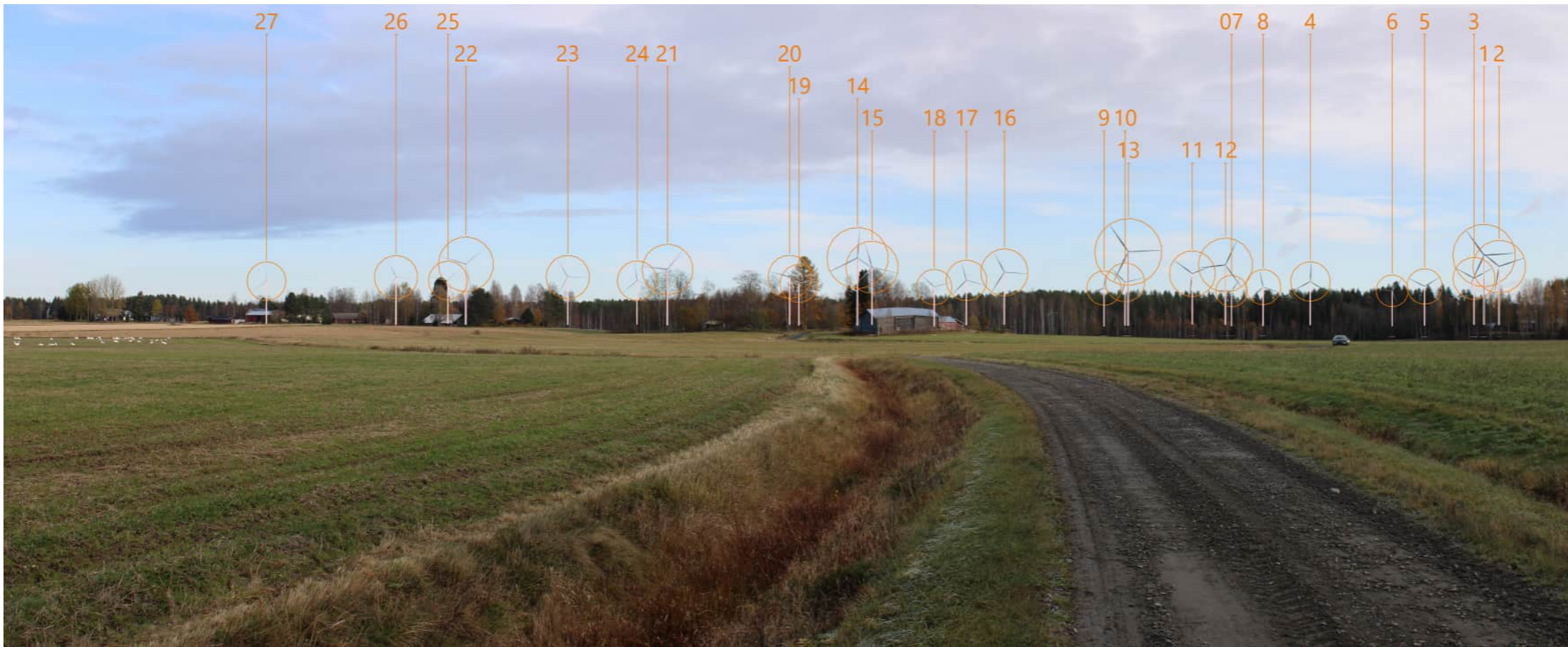
Kuvauspaikka 10 Kankarisjärvi, Koskenkylantie 579
Koostettu panorama, kuvattu 50 mm polttovälillä. Voimaloiden kokonaiskorkeus 320 m.





Kuvauspaikka 11 Rustarintie 82

Koostettu panorama, kuvattu 50 mm polttovälillä. Voimaloiden kokonaiskorkeus 320 m.



Yhteisvaikutus

11



Kuvauspaikka 11 Rustarintie 82, yhteisvaikutus Myyränkangas sekä Tuuranmäen ja Vermassalon suunnitellut alueet
Koostettu panorama, kuvattu 50 mm polttovälillä.





Kuvauspaikka 12 Talosentie 94

Koostettu panorama, kuvattu 50 mm polttovälillä. Voimaloiden kokonaiskorkeus 320 m.



Yhteisvaikutus**12**

Kuvauspaikka 12 Talosentie 94, yhteisvaikutus Myyränkangas sekä Tuuranmäen ja Vermassalon suunnitellut alueet
Koostettu panorama, kuvattu 50 mm polttovälillä. Voimaloiden kokonaiskorkeus 320 m.





13

Kuvauspaikka 13 Kurjenkyläntie 630, Myyränkangas sekä Tuuranmäen ja Vermassalon suunnitellut alueet
360 Pallopanorama



14

Kuvauspaikka 13 Raivontie 21, Myyränkangas sekä Tuuranmäen ja Vermassalon suunnitellut alueet
360 Pallopanorama