

Ruonasuon tuulivoimahankkeen havainnekuvat

Tässä liitteessä esitetään kaavaselostuksessa esitetyt havainnekuvat tarkemmalla resoluutiolla sekä näkymäalueanalyysit

SITOWISE

Tietoa havainnekuvista

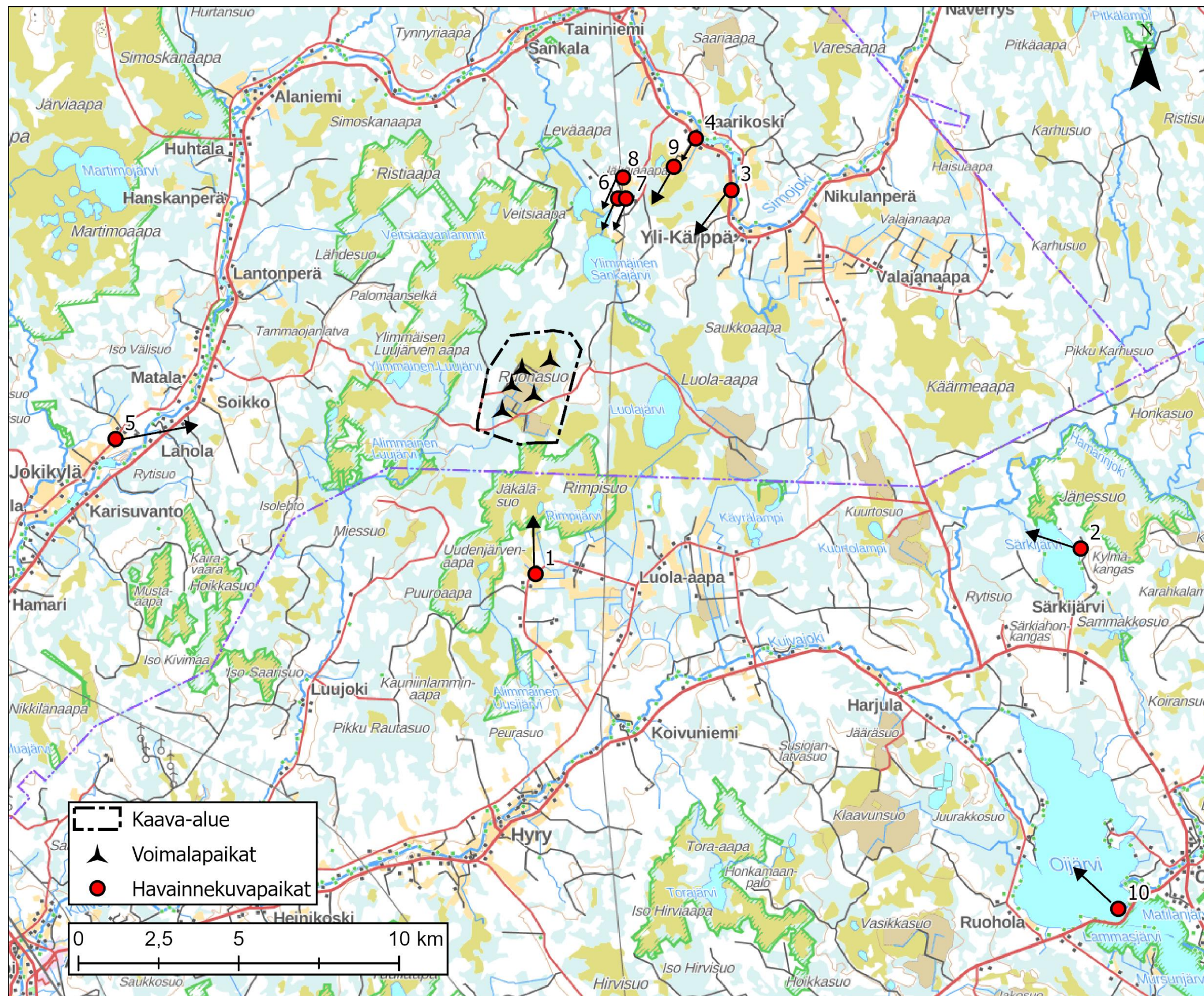
Kuvat ovat otettu annetuista paikoista 50 mm polttovälillä.

Kuvaton käsitelty Photoshop-ohjelmistolla. Visualisoinnit on luotu Windplanner-ohjelmistolla. Hankkeesta on luotu 3D-mallinnus, johon otetut kuvat on upotettu.

Kuvissa käytettyjen tuulivoimaloiden tornin korkeus on 214 metriä ja roottorin halkaisija on 172 metriä, jolloin korkein pyyhkäisypiste on 300 metriä.

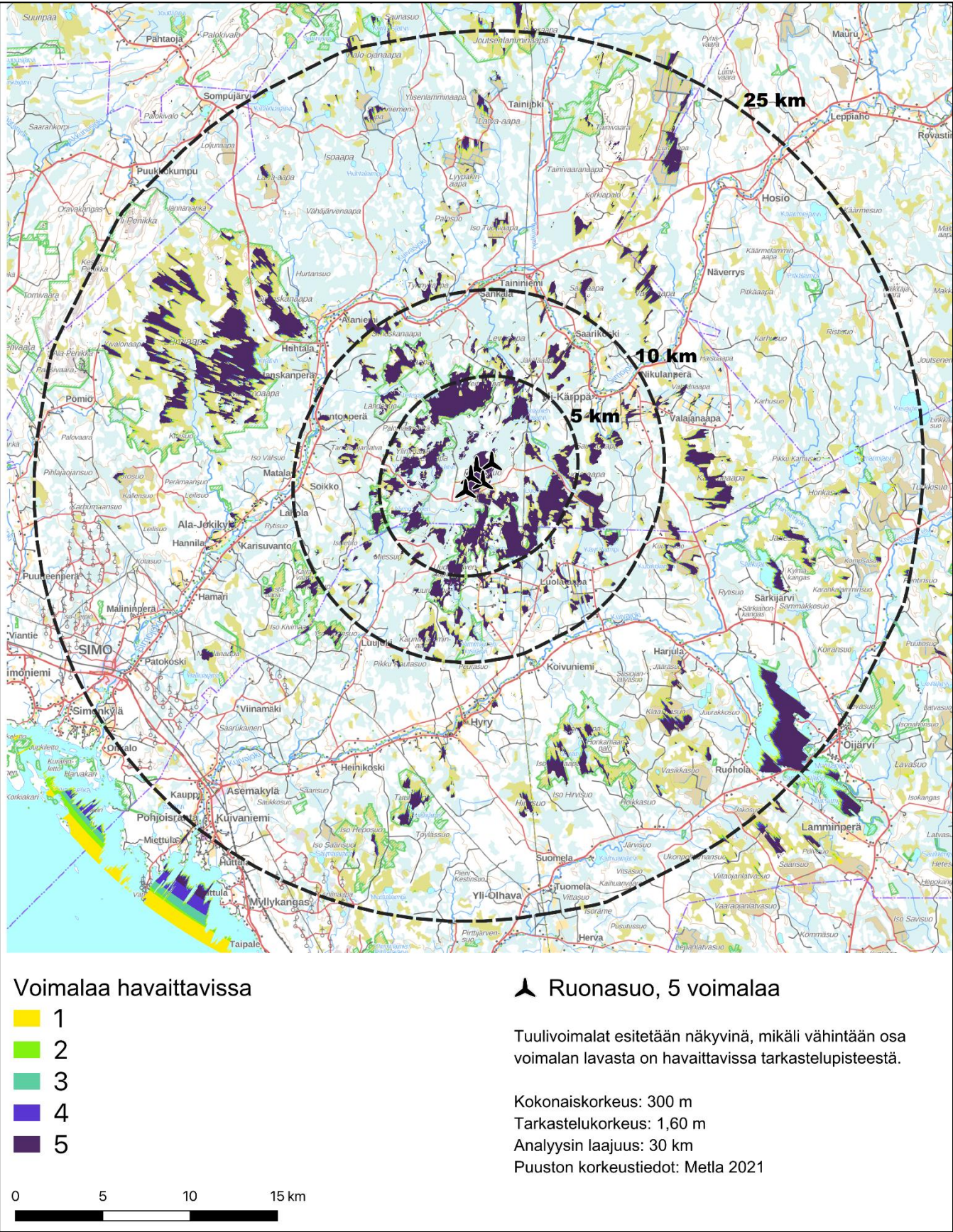
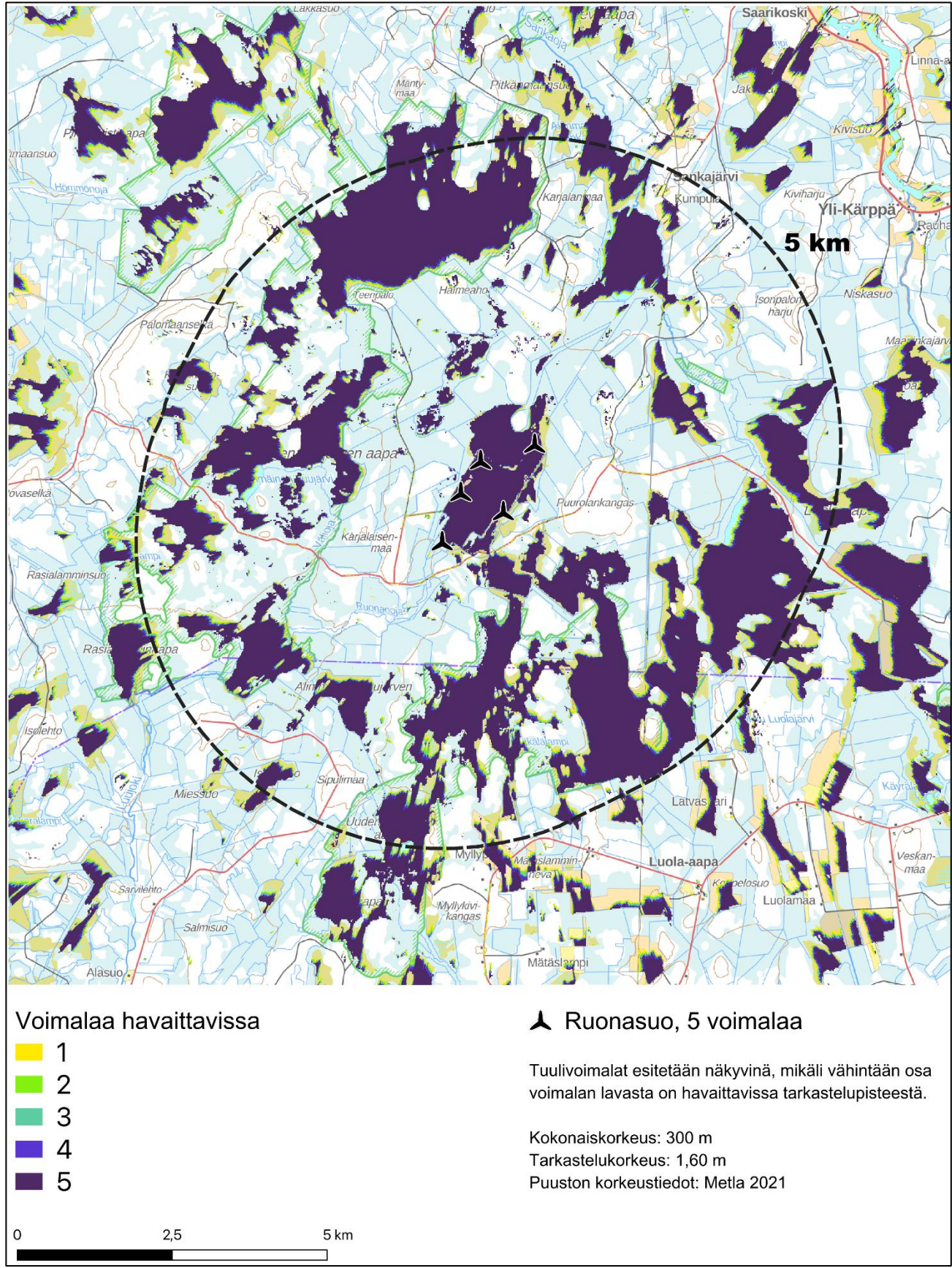
Raportissa esitetään kaksi kuvaa jokaiselta kuvauspaikalta. Ensimmäisessä kuvassa esitetään todellista näkymää, jossa voimalat on rajattu puiden ja muiden näköesteiden taakse.

Toisessa kuvassa tuulivoimalat ovat korostettuna punaisella värillä ja roottoreiden pyyhkäisyalueet keltaisilla soikioilla.



Karttaan on merkitty havainnekuvien kuvanottoaikat (kuvauspisteet) sekä kuvaussuunnat.

Näkymäalueanalyysi



Havainnekuvapaikkojen tiedot

Kuvan numero	Kuvauspiste	Kuvan ottaja	Kuvauspäivämäärä
1.	Luola-aapa	Rawhide Production Oy	18.4.2024
2.	Särkijärvi	Rawhide Production Oy	18.4.2024
3.	Kivisuo	Rawhide Production Oy	18.4.2024
4.	Saarikoski	Rawhide Production Oy	18.4.2024
5.	Mikkolanmäki	Rawhide Production Oy	18.4.2024
6.	Sankajärvi 1	Rawhide Production Oy	9.10.2024
7.	Sankajärvi 2	Rawhide Production Oy	9.10.2024
8.	Sankajärvi 3	Rawhide Production Oy	9.10.2024
9.	Jäkäläaapa	Rawhide Production Oy	9.10.2024
10.	Oijärvi	Rawhide Production Oy	9.10.2024

1 Luola-aapa



Kuva 1.1. Havainnekuva Luola-aavasta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin noin 5 kilometriä. Kuvakulma vastaa kinofilmikoon 50 mm objektiivia.



Kuva 1.2. Havainnekuva Luola-aavasta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin noin 5 kilometriä. Kuvakulma vastaa kinofilmikoon 50 mm objektiivia. Tuulivoimalat ovat korostettu punaisella värillä ja roottoreiden pyyhkäisyalueet keltaisilla soikioilla.

2 Särkijärvi



Kuva 2.1. Havainnekuva Särkijärveltä. Etäisyys lähimpiin voimaloihin noin 17,5 kilometriä. Kuvakulma vastaa kinofilmikoon 50 mm objektiivia.



Kuva 2.2. Havainnekuva Särkijärveltä. Etäisyys lähimpiin voimaloihin noin 17,5 kilometriä. Kuvakulma vastaa kinofilmikoon 50 mm objektiivia. Tuulivoimalat ovat korostettu punaisella värillä ja roottoreiden pyyhkäisyalueet keltaisilla soikioilla.

3 Kivisuo



Kuva 3.1. Havainnekuva Kivisuolta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin noin 7,5 kilometriä. Kuvakulma vastaa kinofilmikoon 50 mm objektiivia.



Kuva 3.2. Havainnekuva Kivisuolta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin noin 7,5 kilometriä. Kuvakulma vastaa kinofilmikoon 50 mm objektiivia. Tuulivoimalat ovat korostettu punaisella värillä ja roottoreiden pyyhkäisyalueet keltaisilla soikioilla.

4 Saarikoski



Kuva 4.1. Havainnekuva Saarikoskelta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin noin 8 kilometriä. Kuvakulma vastaa kinofilmikoon 50 mm objektiivia.



Kuva 4.2. Havainnekuva Saarikoskelta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin noin 8 kilometriä. Kuvakulma vastaa kinofilmikoon 50 mm objektiivia. Tuulivoimalat ovat korostettu punaisella värillä ja roottoreiden pyyhkäisyalueet keltaisilla soikioilla.

5 Mikkolanmäki



Kuva 5.1. Havainnekuva Mikkolanmäeltä. Etäisyys lähimpiin voimaloihin noin 12 kilometriä. Kuvakulma vastaa kinofilmikoon 50 mm objektiivia.



Kuva 5.2. Havainnekuva Mikkolanmäeltä. Etäisyys lähimpiin voimaloihin noin 12 kilometriä. Kuvakulma vastaa kinofilmikoon 50 mm objektiivia. Tuulivoimalat ovat korostettu punaisella värillä ja roottoreiden pyyhkäisyalueet keltaisilla soikioilla.

6 Sankajärvi 1



Kuva 6.1. Havainnekuva Sankajärveltä. Etäisyys voimaloihin noin 5,4 kilometriä. Kuvakulma vastaa kinofilmikoon 50 mm objektiivia.



Kuva 6.2. Havainnekuva Sankajärveltä. Etäisyys voimaloihin noin 5,4 kilometriä. Kuvakulma vastaa kinofilmikoon 50 mm objektiivia. Tuulivoimalat ovat korostettu punaisella värillä ja roottoreiden pyyhkäisyalueet keltaisilla soikioilla.

7 Sankajärvi 2



Kuva 7.1. Havainnekuva Sankajärveltä. Etäisyys lähimpiin voimaloihin noin 5,5 kilometriä. Kuvakulma vastaa kinofilmikoon 50 mm objektiivia.



Kuva 7.2. Havainnekuva Sankajärveltä. Etäisyys lähimpiin voimaloihin noin 5,5 kilometriä. Kuvakulma vastaa kinofilmikoon 50 mm objektiivia. Tuulivoimalat ovat korostettu punaisella värillä ja roottoreiden pyyhkäisyalueet keltaisilla soikioilla.

8 Sankajärvi 3



Kuva 8.1. Havainnekuva Sankajärveltä. Etäisyys lähimpiin tuulivoimaloihin noin 6 kilometriä. Kuvakulma vastaa kinofilmikoon 50 mm objektiivia.



Kuva 8.2. Havainnekuva Sankajärveltä. Etäisyys lähimpiin tuulivoimaloihin noin 6 kilometriä. Kuvakulma vastaa kinofilmikoon 50 mm objektiivia. Tuulivoimalat ovat korostettu punaisella värillä ja roottoreiden pyyhkäisyalueet keltaisilla soikioilla.

9 Jäkäläaapa



Kuva 9.1. Havainnekuva Jäkäläaavalta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin noin 7 kilometriä. Kuvakulma vastaa kinofilmikoon 50 mm objektiivia.



Kuva 9.2. Havainnekuva Jäkäläaavalta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin noin 7 kilometriä. Kuvakulma vastaa kinofilmikoon 50 mm objektiivia. Tuulivoimalat ovat korostettu punaisella värillä ja roottoreiden pyyhkäisyalueet keltaisilla soikioilla.

10 Oijärvi



Kuva 10.1. Havainnekuva Oijärveltä. Etäisyys lähimpiin voimaloihin noin 24 kilometriä. Kuvakulma vastaa kinofilmikoon 50 mm objektiivia.



Kuva 10.2. Havainnekuva Oijärveltä. Etäisyys lähimpiin voimaloihin noin 24 kilometriä. Kuvakulma vastaa kinofilmikoon 50 mm objektiivia. Tuulivoimalat ovat korostettu punaisella värillä ja roottoreiden pyyhkäisyalueet keltaisilla soikioilla.