

Puhuri Oy

Yhteistuulen tuulivoimahanke, Pärjä ja Kivari

Näkymäalueanalyysi ja havainnekuvasovitteet

Essi Ihamäki

24.1.2024

Sisällysluettelo

1	Maisema ja havainnekuvat	2
2	Näkymäalueanalyysi.....	2

24.1.2024

Yhteistuulen tuulivoimahanke, Pärjä ja Kivari

1 Maisema ja havainnekuvat

Havainnekuvat on laadittu alueesta laadittua maastomallinnusta hyödyntäen WindPRO-ohjelmalla. Havainnekuvat on laatinut Nikolay Bobrov ja Essi Ihamäki FCG Finnish Consulting Group Oy:stä.

Maastomallinnustarkastelun pohjalta tuulivoimapuiston ympäristöstä otettuihin valokuviin on mallinnettu tuulivoimalat. Mallinnusta varten otetut valokuvat on pyritty ottamaan kohteista, joille tuulivoimalat olisivat havaittavissa tai kohteista, jotka ovat ison ihmismäärän tavoitettavissa. Valokuvat on ottanut Nikolay Bobrov FCG Finnish Consulting Group Oy:stä.

Valokuvat tuulivoimaloiden havainnekuvia varten on otettu järjestelmäkameralla. Kuvauksessa on käytetty täyden kennokoon kameraa ja 50 mm objektiivia, jolloin valokuva on mahdollisimman lähellä ihmissilmällä havaittavaa kuvaa. Kuvat on yhdistetty panoraamakuviksi kuvankäsittelyohjelmalla havainnekuvia laadittaessa. Tuulivoimaloiden havainnekuvat on laadittu Windpro-ohjelman photomontage-moduulilla.

Havainnekuvat on laadittu Generic RD200xHH200 voimalalla. Voimaloiden roottorien halkaisija on 200 metriä ja voimalan napakorkeus havainnekuviissa on 200 metriä. Kokonaiskorkeus on 300 metriä.

2 Näkymäalueanalyysi

Tuulivoimaloiden havaittavuus maisemassa riippuu ympäröivien alueiden peitteisyydestä, korkeusvaihteluiden eroista sekä voimaloiden koosta. Laajoilta avoimilta alueilta tuulipuiston lähialueella tuulivoimalat voidaan havaita parhaiten. Peitteisessä ympäristössä voimaloiden havaittavuus on hyvin paikallista ja näkemäsektorit jäävät kapeiksi ja paikallisiksi.

Ympäröivien alueiden peitteisyys muodostaa esteitä tuulivoimaloiden näkyvyydelle. Hankkeen vaikutusalueella voimaloita voidaan erottaa peltoa- ja järviolueilta, tuulivoimaluetta kohti suuntautuneilla jokialueilla esimerkiksi silloilta sekä avoimilta suoalueilta. Merkittävimmät ja selkeimmät vaikutukset kohdistuvat niille alueille, joista näkymäalueanalyysin mukaan voimalat ovat selvästi havaittavissa. Etäisyyden kasvaessa voimaloiden havaittavuus heikkenee ja niiden maisemaa hallitseva ominaisuus pienenee.

Näkymäalueanalyysi ilmaisee väriskaalan avulla, kuinka monta voimalaa on teoreettisesti nähtävissä tuulivoima-alueen ympäristössä. Näkymäalueanalyysissä on huomioitu Yhteistuulen tuulivoima-alueen voimaloiden lisäksi kaikki lähialueilla sijaitsevat naapurihankkeet, jotka voivat teoreettisesti aiheuttaa voimaloiden näkymisen yhteisvaikutuksia Yhteistuulen voimaloiden kanssa. Näin ollen näkymäalueanalyysin teoreettisesti näkyvien voimaloiden skaala on VE1 0-187 ja VE2 0-184 voimalaa. Mikäli kaikki voimalat on mahdollista nähdä johonkin kohteeseen edes osittain, kyseinen kohde saa suurinta näkyvyyttä ilmaisevan värisävy.

Näkymäalueanalyysi ei ilmaise maisemavaikutuksen merkittävyyttä (esimerkiksi näkyvätkö voimalat osittain vai kokonaan, sijaitsevatko tuulivoimalat lähellä vai kaukana tai sijoittuvatko voimalat maisemarakenteen keskeiselle näkymäakselille vai ovatko ne maiseman pääkatselusuunnan sivussa). Suuren voimalamäärän näkyminen johonkin kohteeseen ei siten automaattisesti tarkoita merkittävää visuaalista vaikutusta. Eri

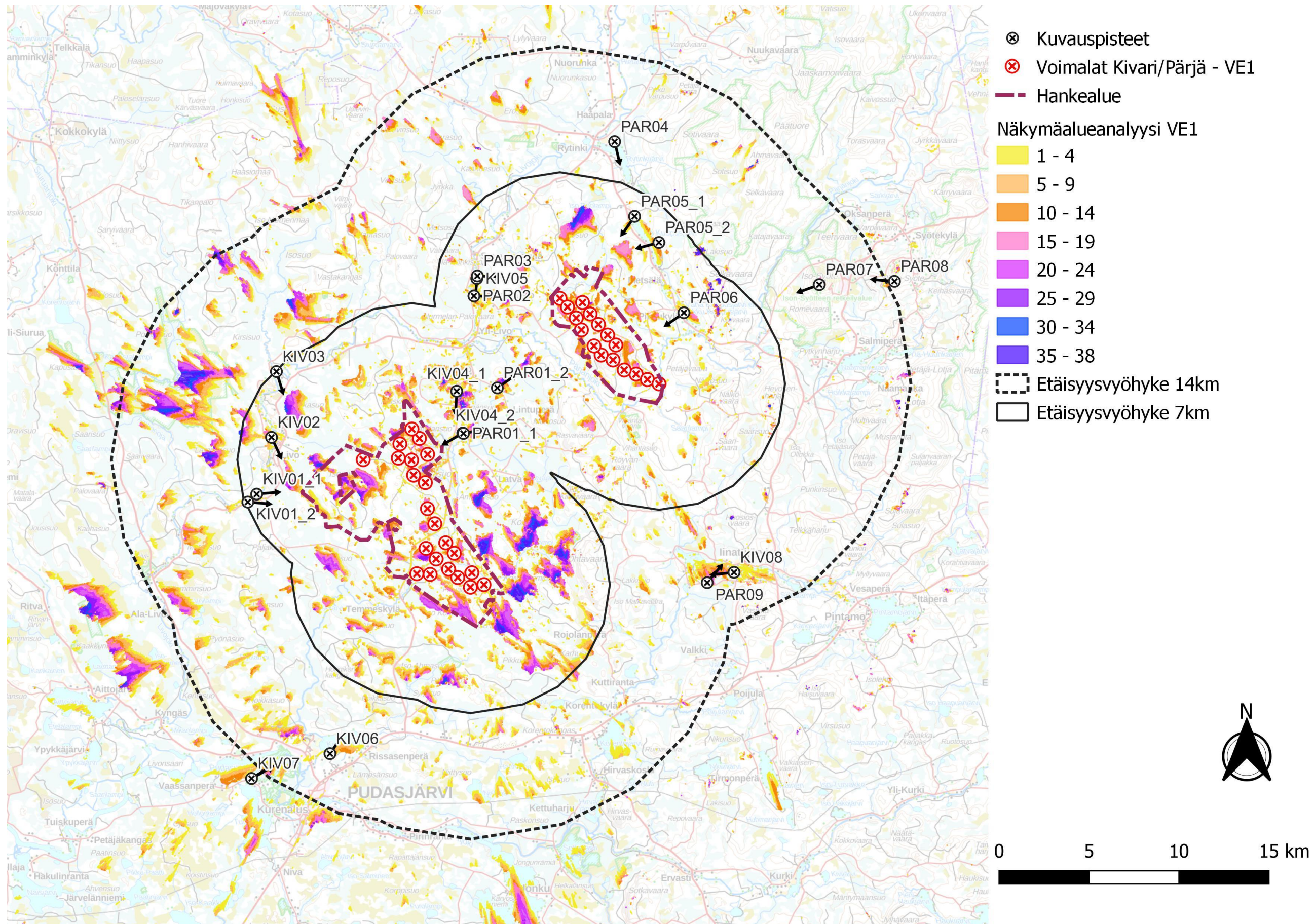
24.1.2024

etäisyyksiltä laaditut havainnekuvat auttavat suhteuttamaan näkymäaluekarttojen ilmaisemaa visuaalista vaikutusta.

Näkymäalueanalyysi on laskennallinen malli voimaloiden näkyvyydestä, ja todellisuudessa hyvissä sääolosuhteissa voimalat tai niiden osia voidaan havaita myös kauempaa tuulipuistosta, kuin näkemäalueanalyysin tulokset osoittavat. Laskentamalli huomioi maaston topografian ja myös alueen puusto on huomioitu laskelmissa. Laskentamallin puuston korkeustiedot perustuvat Luonnonvarakeskus (Luke) vuoden 2019 monilähteisestä valtakunnan metsien inventoinnista (MVMI), jossa käytetään Valtakunnan metsien inventoinnin (VMI) maastomittausten lisäksi satelliittikuvia ja muita tietolähteitä, kuten Maanmittauslaitoksen numeerista maastotietokantaa ja korkeusmallia. Vuoden 2019 metsävarakartoissa karttateemojen maastoelementin koko on nyt 16 × 16 metriä.

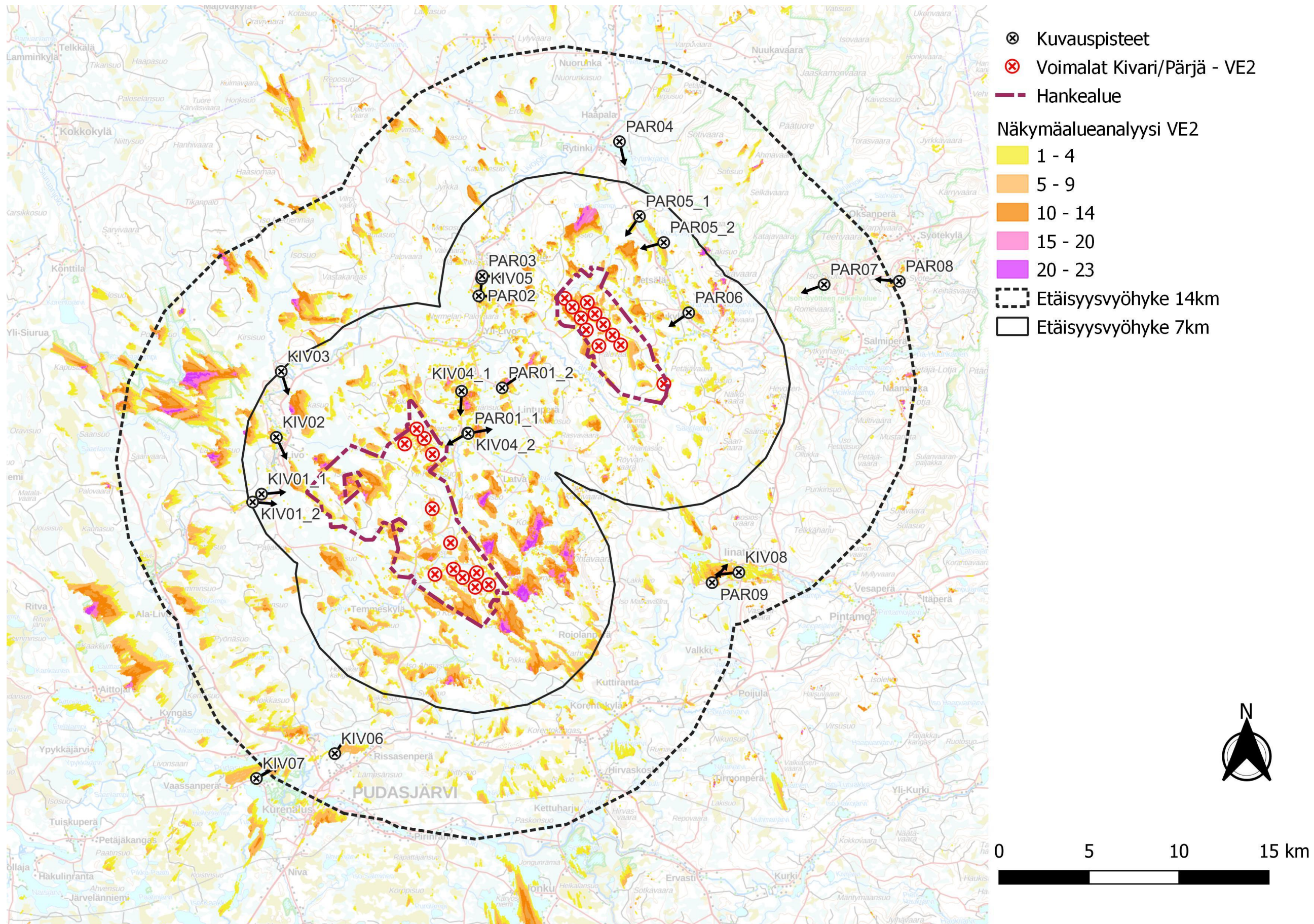
Näkemäalueanalyysien pohjalta voidaan karkeasti arvioida myös lentoestevalojen näkyvyyttä. Lentoestevalot sijoitetaan voimalattornin päälle, eli niiden näkyvyys myötäilee tornin näkyvyysaluetta. Siten alueanalyysin tuloksena syntyneet näkymäalueet edustavat suuntaa antavasti lentoestevalojenkin näkyvyyttä

24.1.2024



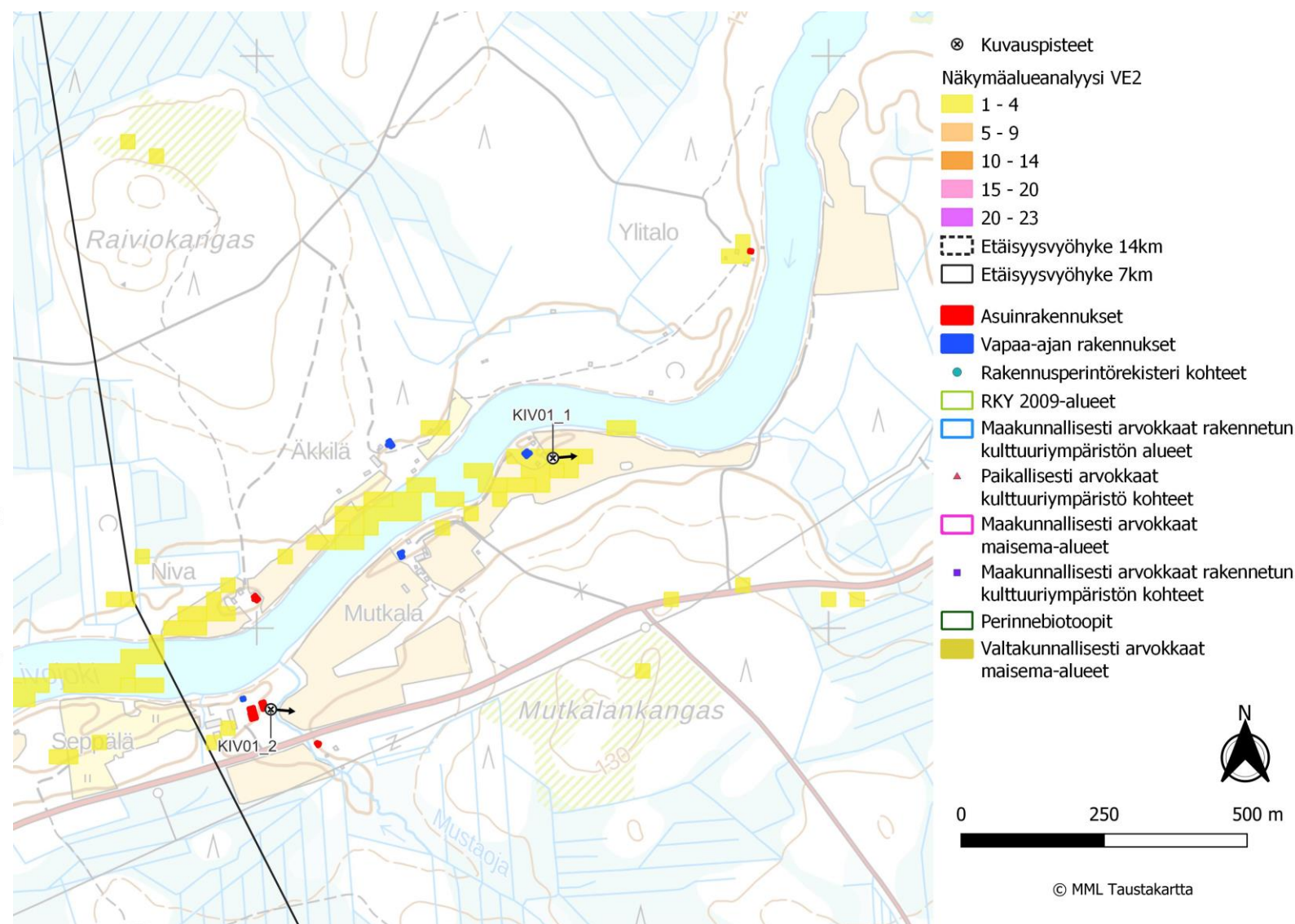
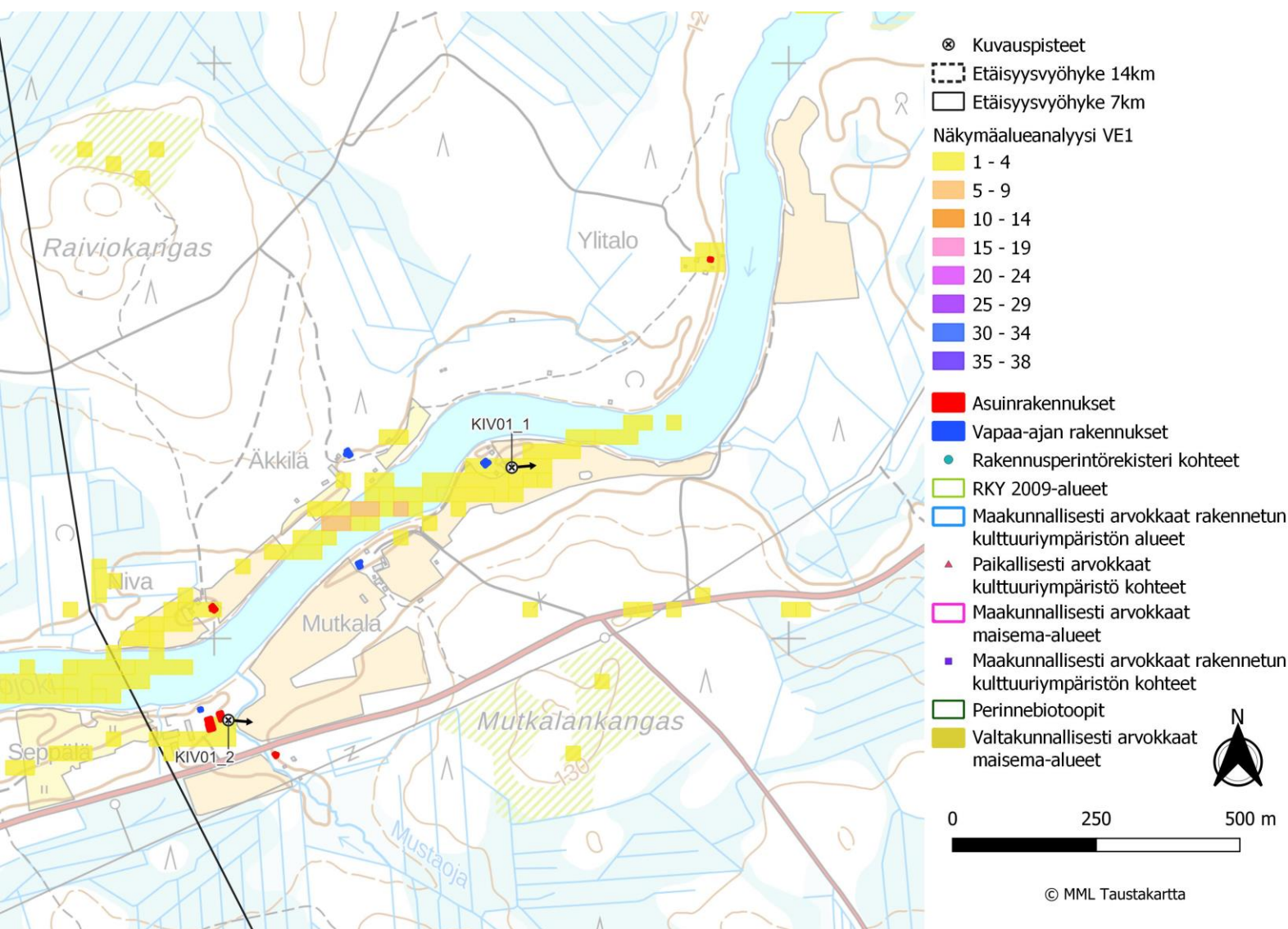
Kuva 1. Yhteistuulen tuulivoimahankkeen vaihtoehto 1 (VE1) näkymäalueanalyysin laskentatulokset voimaloiden kokonaiskorkeudella mallinnettuna. Voimaloiden napakorkeus on 200 m ja kokonaiskorkeus 300 m.

24.1.2024



Kuva 2. Yhteistuulen tuulivoimahankkeen vaihtoehto 1 (VE1) näkymäalueanalyysin laskentatulokset voimaloiden kokonaiskorkeudella mallinnettuna. Voimaloiden napakorkeus on 200 m ja kokonaiskorkeus 300 m.

24.1.2024



Kuva 3. Kuvauspiste KIV01_1. Näkymäalueanalyysi voimaloiden kokonaiskorkeudella. Vasemmalla Yhteistuulen hankkeen VE1 näkyvyys ja oikealla VE2. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä itään.

24.1.2024

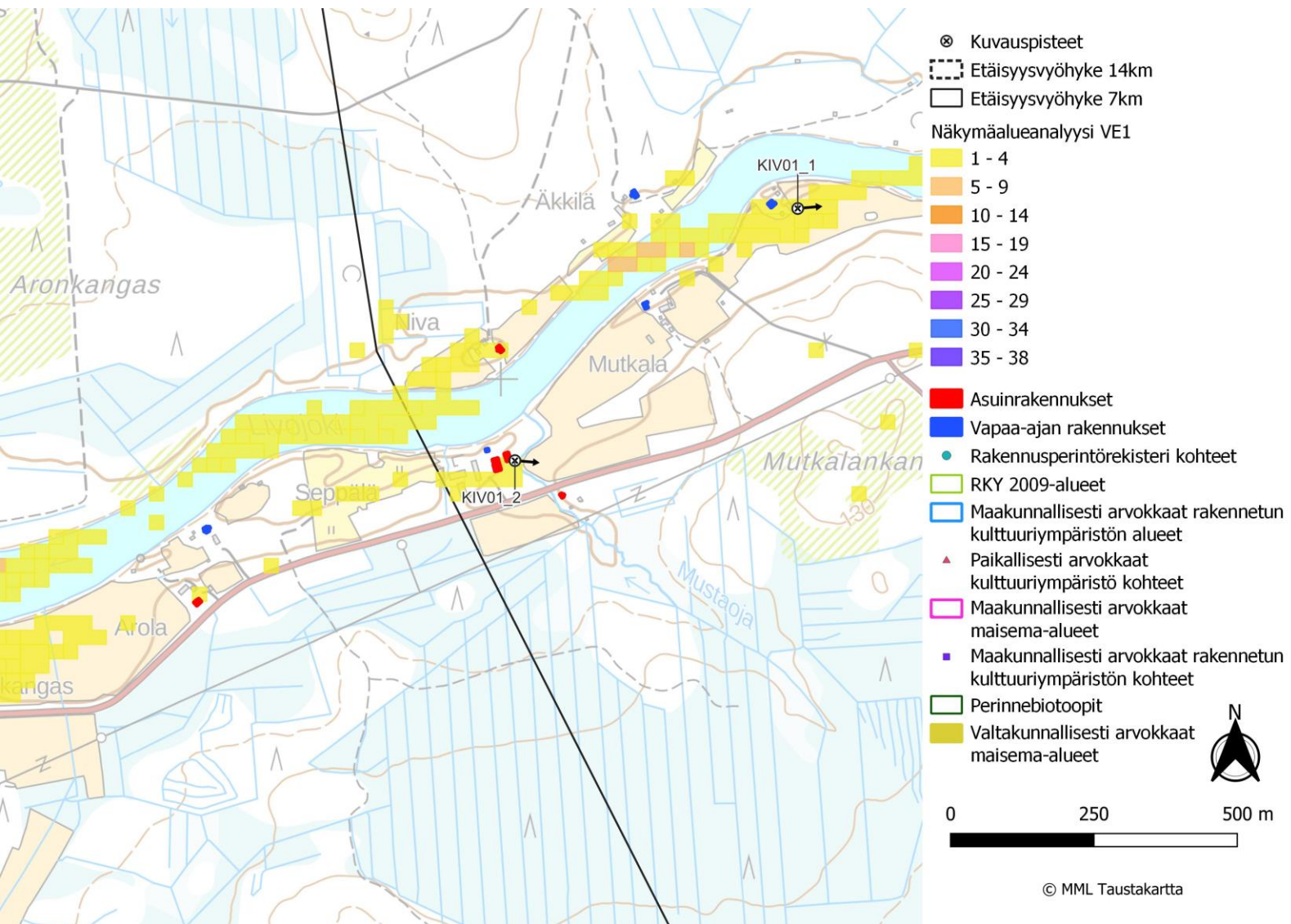


Kuva 4. Valokuvasovite kuvauspisteestä KIV01_1 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Mutkalasta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 6,4 km. Yhteistuulen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella.



Kuva 5. Valokuvasovite kuvauspisteestä KIV01_1 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Mutkalasta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 8,6 km. Yhteistuulen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella.

24.1.2024



Kuva 6. Kuvauspiste KIV01_2. Näkymäalueanalyysi voimaloiden kokonaiskorkeudella. Näkyvyys vaihtoehdossa 1. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä itään.



Kuva 7. Valokuvasovite kuvauspisteestä KIV01_2 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Mutkalasta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 6,9 km. Yhteistuulen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella.

24.1.2024



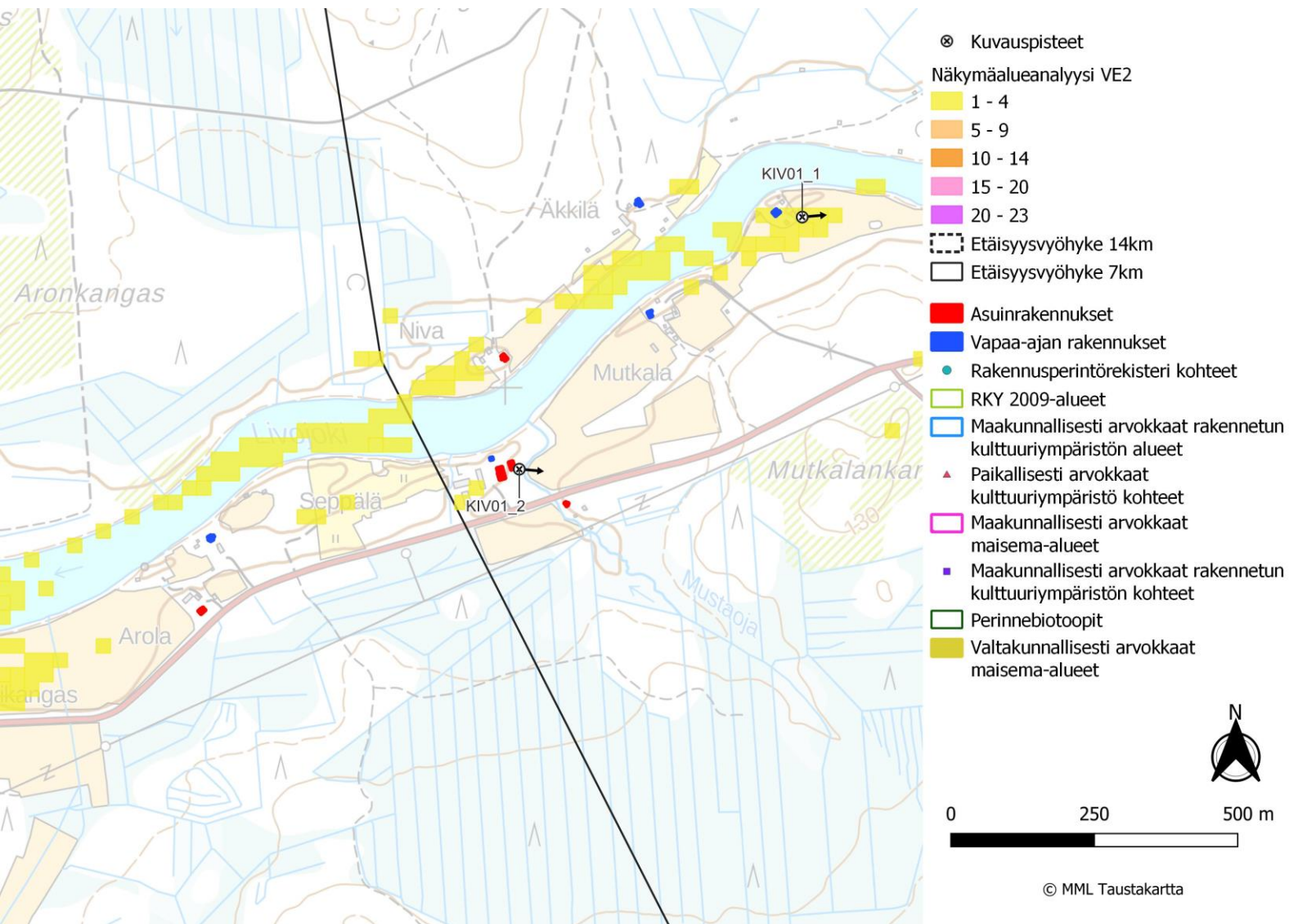
Kuva 8. Valokuvasovite kuvauspisteestä KIV01_2 (VE1). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen. Etäisyys lähimpään vaihtoehdon VE1 voimalaan on noin 6,9 km.

24.1.2024



Kuva 9. Valokuvasovite kuvauspisteestä KIV01_2 (VE1). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen. Etäisyys lähimpään vaihtoehdon VE1 voimalaan on noin 6,9 km. Yhteistuulen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella.

24.1.2024



Kuva 10. Kuvauspiste KIV01_2. Näkymäalueanalyysi voimaloiden kokonaiskorkeudella. Näkyvyys vaihtoehdossa 2. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä itään.



Kuva 11. Valokuvasovite kuvauspisteestä KIV01_2 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Mutkalasta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 9,1 km. Yhteistuulen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella.

24.1.2024



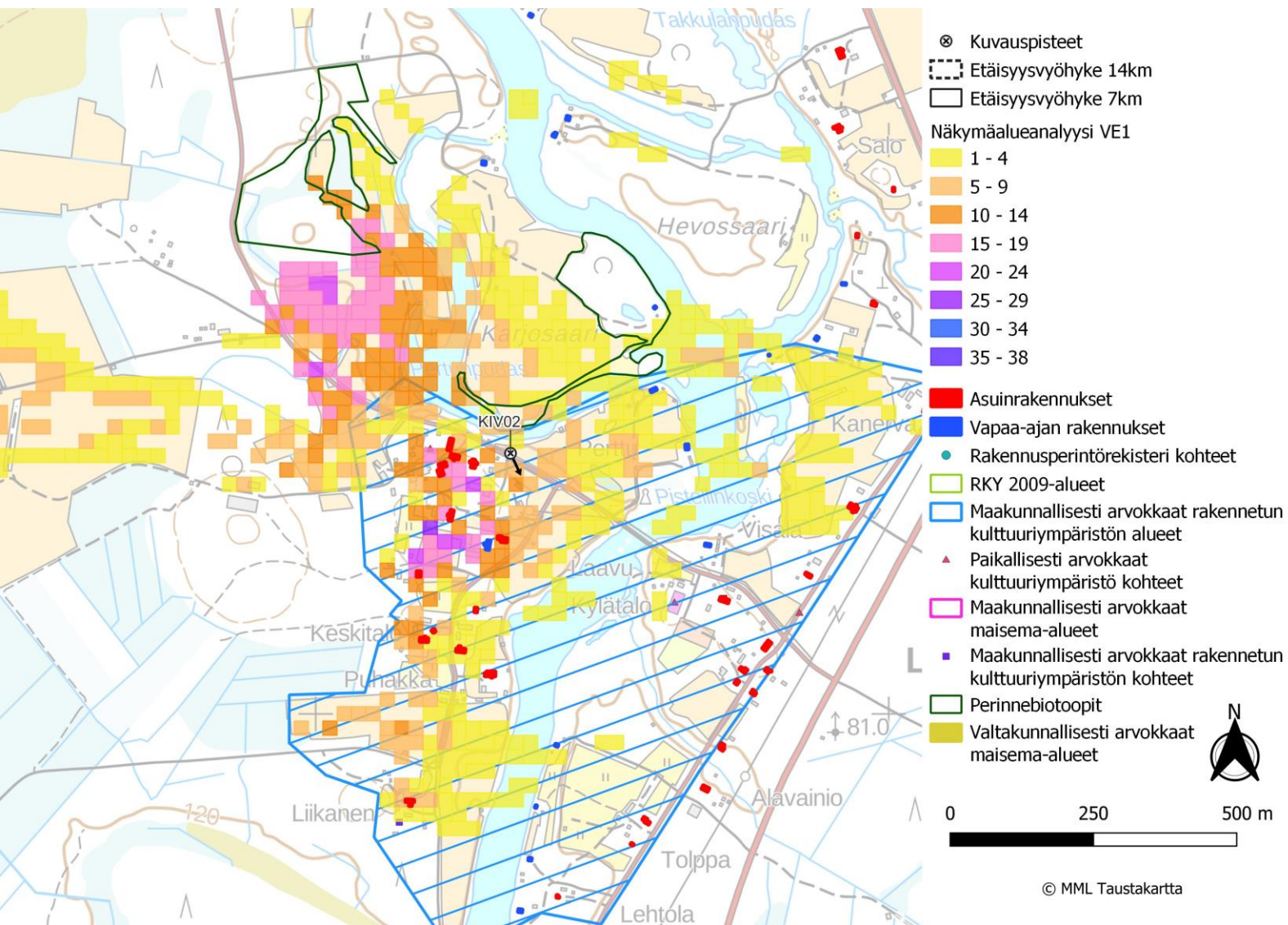
Kuva 12. Valokuvasekvenssi kuvapisteestä KIV01_2 (VE2). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvapisteeseen. Etäisyys lähimpään vaihtoehtoon VE2 voimalaan on noin 9,1 km.

24.1.2024



Kuva 13. Valokuvasovite kuvauspisteestä KIV01_2 (VE2). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen. Etäisyys lähimpään vaihtoehtoon VE2 voimalaan on noin 9,1 km. Yhteistuulen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella.

24.1.2024



Kuva 14. Kuvauspiste KIV02. Näkymäalueanalyysi voimaloiden kokonaiskorkeudella. Näkyvyys vaihtoehdossa 1. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä kaakkoon.



Kuva 15. Valokuvasovite kuvauspisteestä KIV02 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Livosta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 5,3 km. Yhteistuulen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella.

24.1.2024



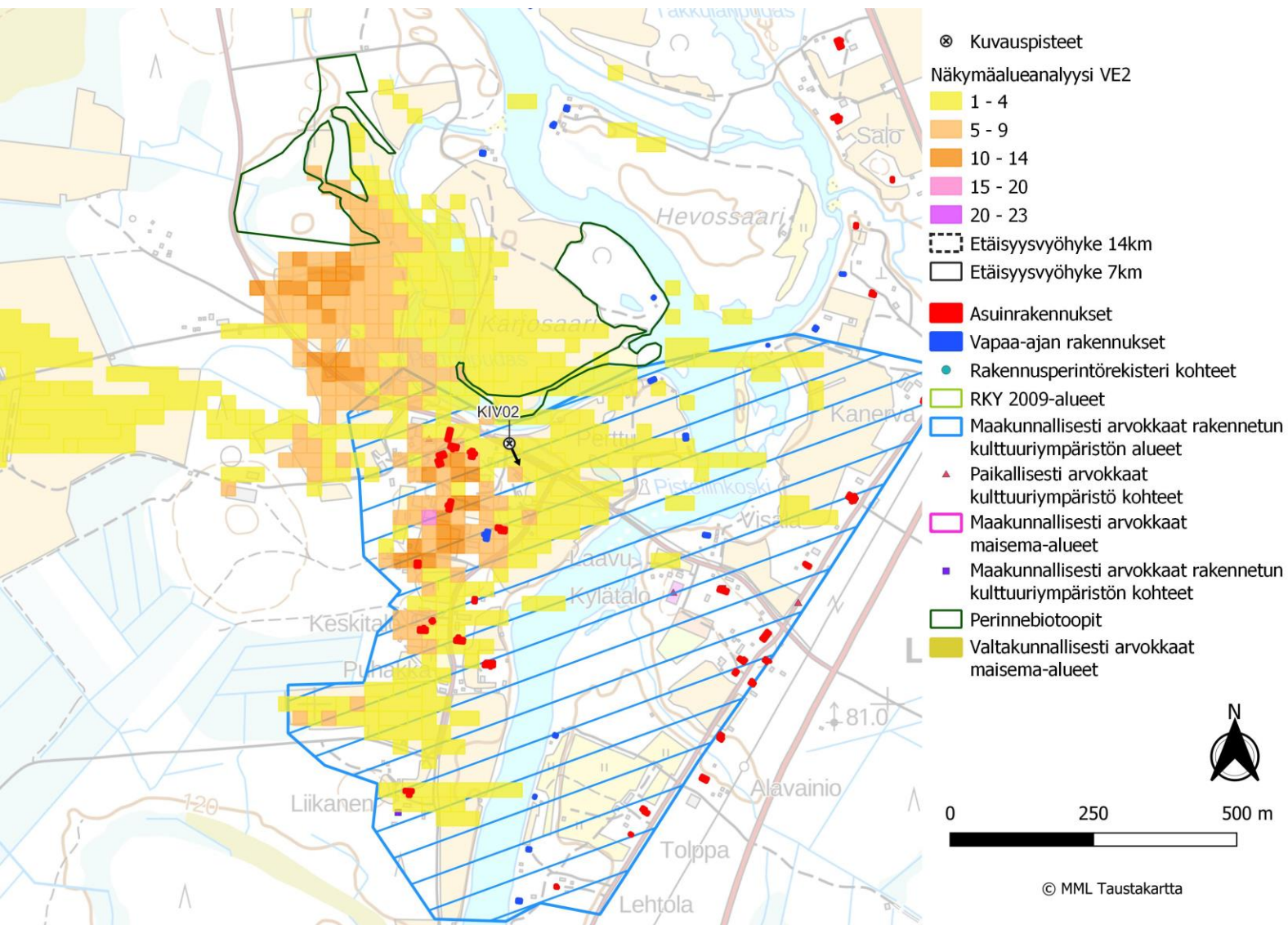
Kuva 16. Valokuvassovite kuvauspisteestä KIV02 (VE1). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen Yhteistuulen voimalat hankkeen vaihtoehdossa 1. Etäisyys lähimpiin vaihtoehdon VE1 voimaloihin on noin 5,3 km.

24.1.2024



Kuva 17. Valokuvasovite kuvauspisteestä KIV02 (VE1). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen. Etäisyys lähimpiin vaihtoehdon VE1 voimaloihin on noin 5,3 km. Yhteistuulen voimaloiden roottorit korostettu punaisella.

24.1.2024



Kuva 18. Kuvauspiste KIV02. Näkymäalueanalyysi voimaloiden kokonaiskorkeudella. Näkyvyys vaihtoehdossa 2. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä kaakkoon.



Kuva 19. Valokuvasovite kuvauspisteestä KIV02 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Livosta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 7,5 km. Yhteistuulen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella.

24.1.2024



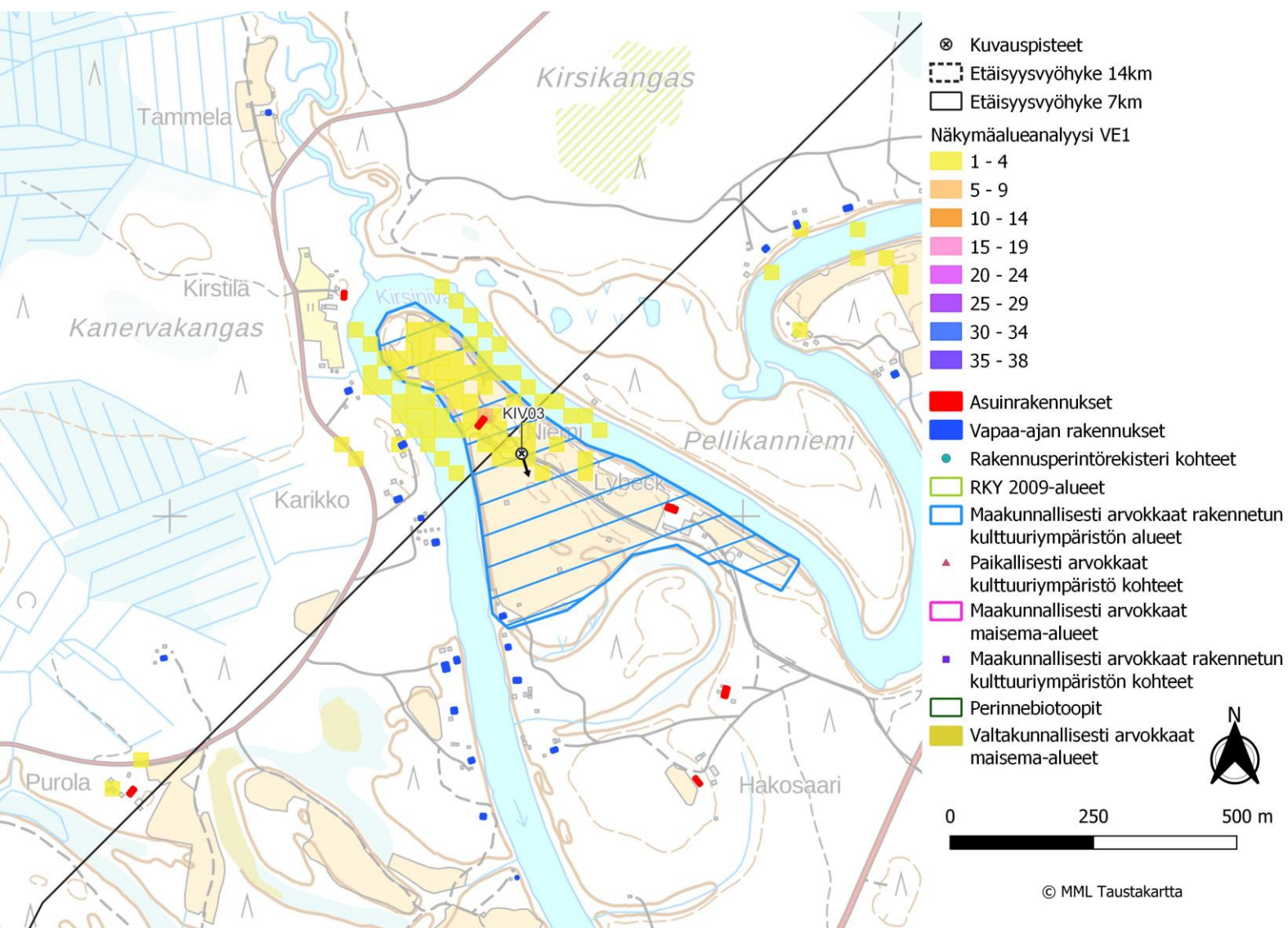
Kuva 20. Valokuvasovite kuvauspisteestä KIV02 (VE2). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen Yhteistuulen voimalat hankkeen vaihtoehdossa 2. Etäisyys lähimpiin vaihtoehdon VE2 voimaloihin on noin 7,5 km.

24.1.2024



Kuva 21. Valokuvasovite kuvauspisteestä KIV02 (VE2). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen. Etäisyys lähimpiin vaihtoehdon VE2 voimaloihin on noin 7,5 km. Yhteistuulen voimaloiden roottorit korostettu punaisella.

24.1.2024



Kuva 22. Kuvauspiste KIV03. Näkymäalueanalyysi voimaloiden kokonaiskorkeudella. Näkyvyys vaihtoehdossa 1. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä etelä-kaakkoon.



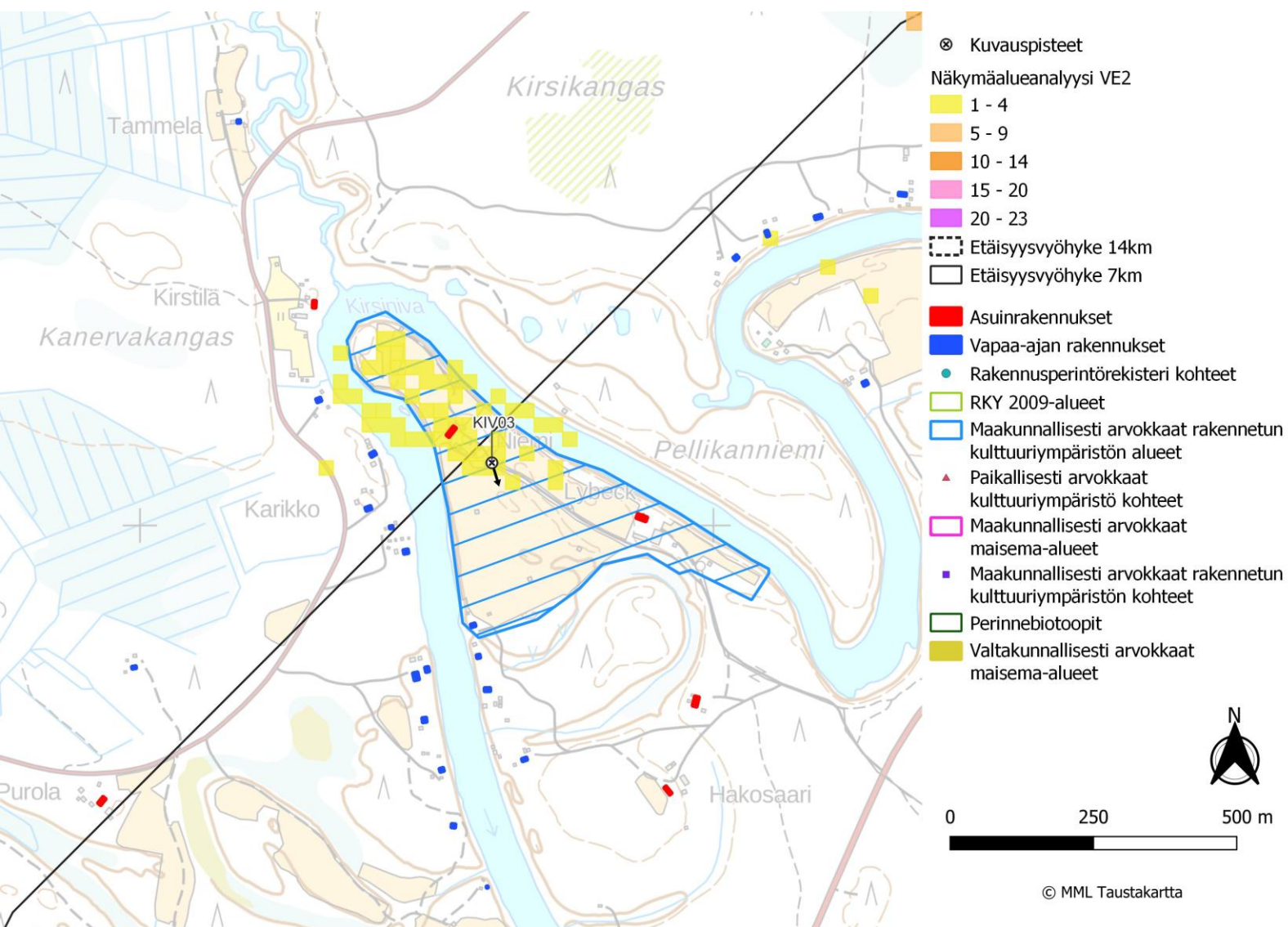
Kuva 23. Valokuvasovite kuvauspisteestä KIV03 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Hakosaaresta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 6,9 km. Yhteistuulen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella.

24.1.2024



Kuva 24. Valokuvasovite kuvauspisteestä KIV03 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Hakosaaresta. Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen. Etäisyys lähimpiin VE1 voimaloihin on noin 6,9 km. Yhteistuulen voimaloiden roottoriympyrät korostettu punaisella.

24.1.2024



Kuva 25. Kuvauspiste KIV03. Näkymäalueanalyysi voimaloiden kokonaiskorkeudella. Näkyvyys vaihtoehdossa 2. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä etelä-kaakkoon.



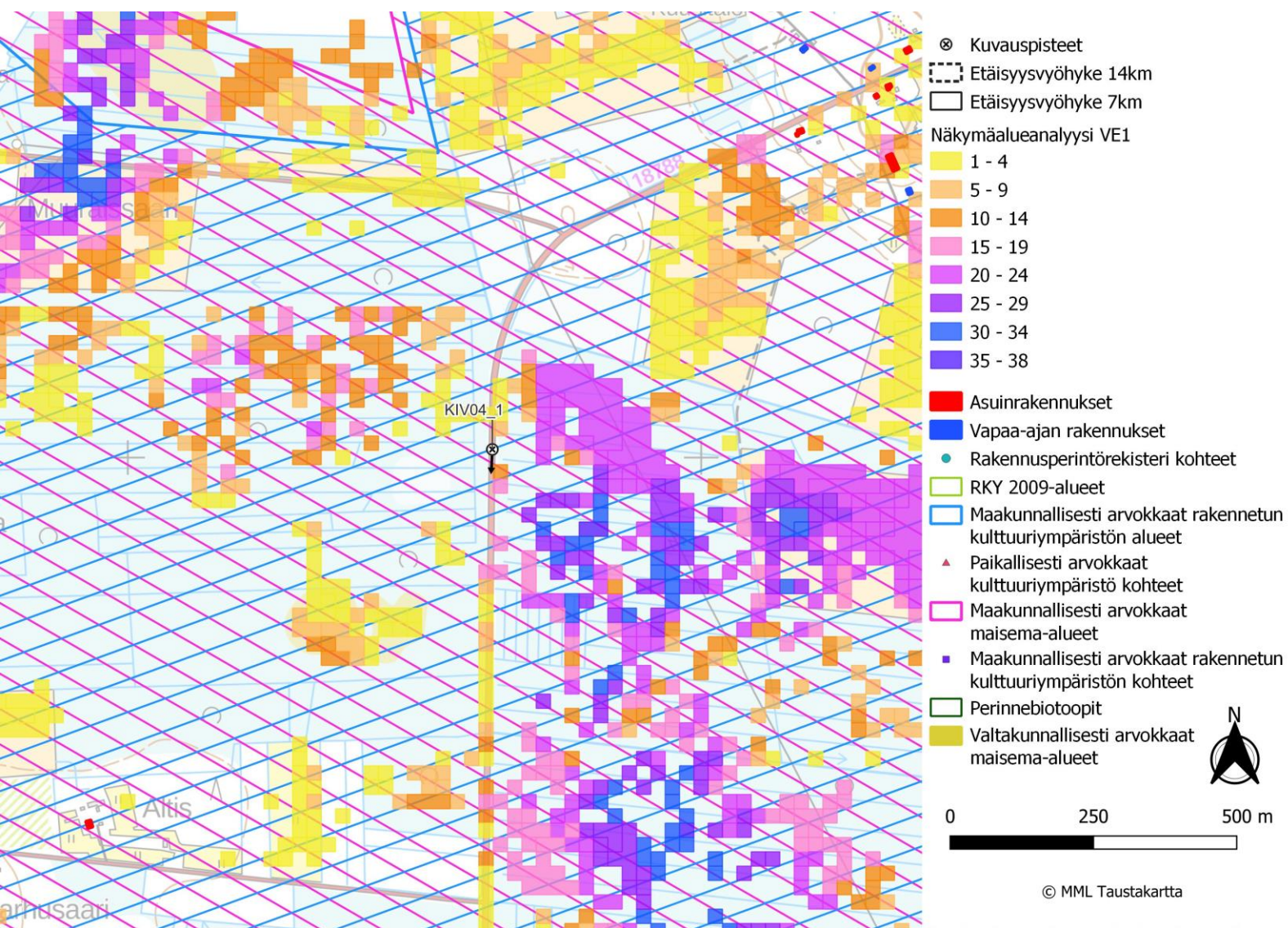
Kuva 26. Valokuvasovite kuvauspisteestä KIV03 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Hakosaaresta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 8,0 km. Yhteistulen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella.

24.1.2024



Kuva 27. Valokuvasovite kuvauspisteestä KIV03 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Hakosaaresta. Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen. Etäisyys lähimpiin VE2 voimaloihin on noin 8,0 km. Yhteistuulen voimaloiden roottoriympyrät korostettu punaisella.

24.1.2024



Kuva 28. Kuvauspiste KIV04_1. Näkymäalueanalyysi voimaloiden kokonaiskorkeudella. Näkyvyys vaihtoehdossa 1. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä etelään.



Kuva 29. Valokuvasovite kuvauspisteestä KIV04_1 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Kivarintieltä. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 3,3 km. Yhteistuulen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella.

24.1.2024



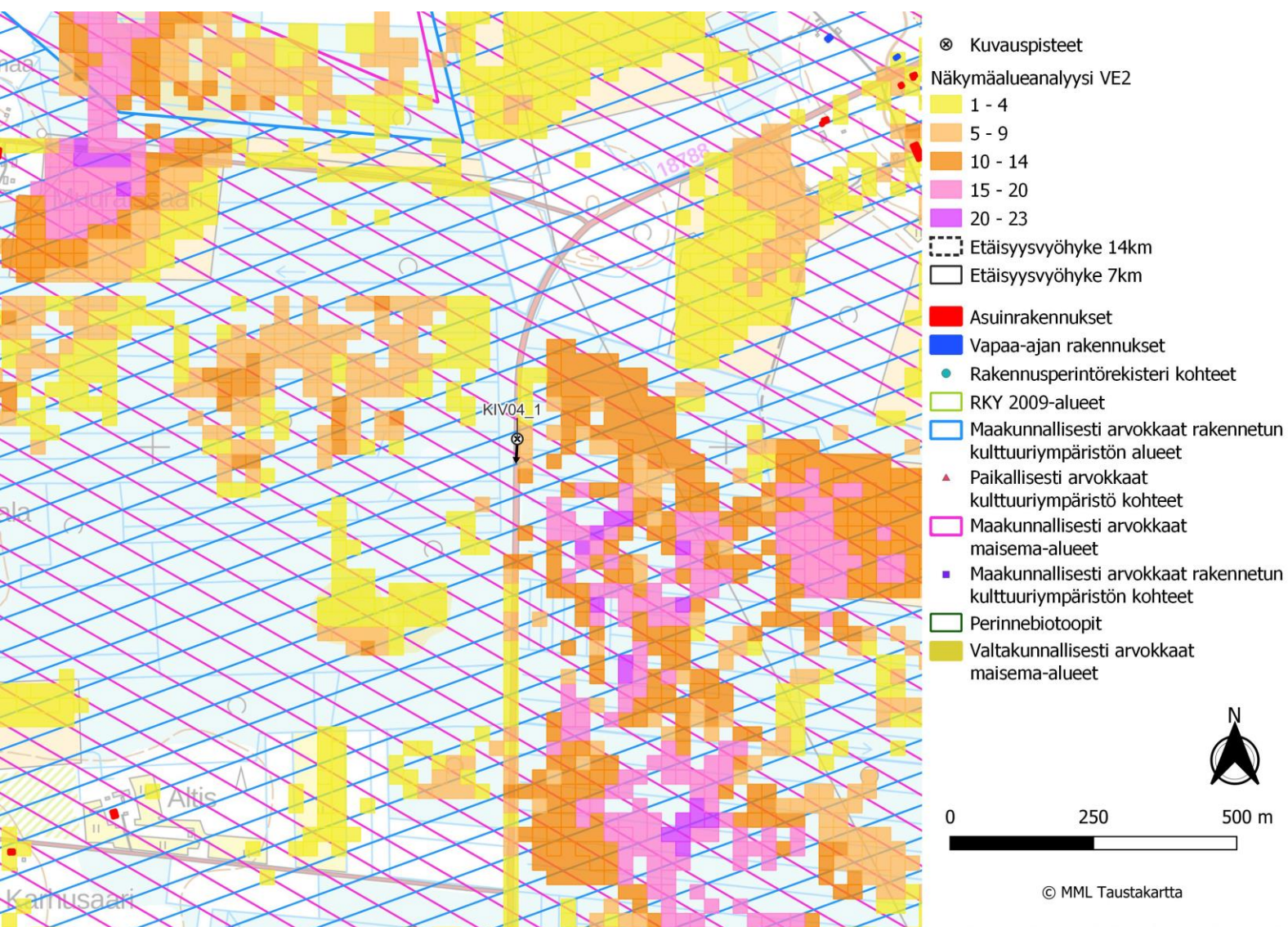
Kuva 30. Valokuvasovite kuvauspisteestä KIV04_1 (VE1). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvässä kuvauspisteeseen. Etäisyys lähimpiin vaihtoehdon VE1 voimaloihin on noin 3,3 km.

24.1.2024



Kuva 31. Valokuvasovite kuvauspisteestä KIV04_1 (VE1). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen. Etäisyys lähimpiin vaihtoehdon VE1 voimaloihin on noin 3,3 km.

24.1.2024



Kuva 32. Kuvauspiste KIV04_1. Näkymäalueanalyysi voimaloiden kokonaiskorkeudella. Näkyvyys vaihtoehdossa 2. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä etelään.



Kuva 33. Valokuvasovite kuvauspisteestä KIV04_1 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Kivarintieltä. Etäisyys lähimpiin VE2 voimaloihin on noin 3,3 km. Yhteistuulen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella.

24.1.2024



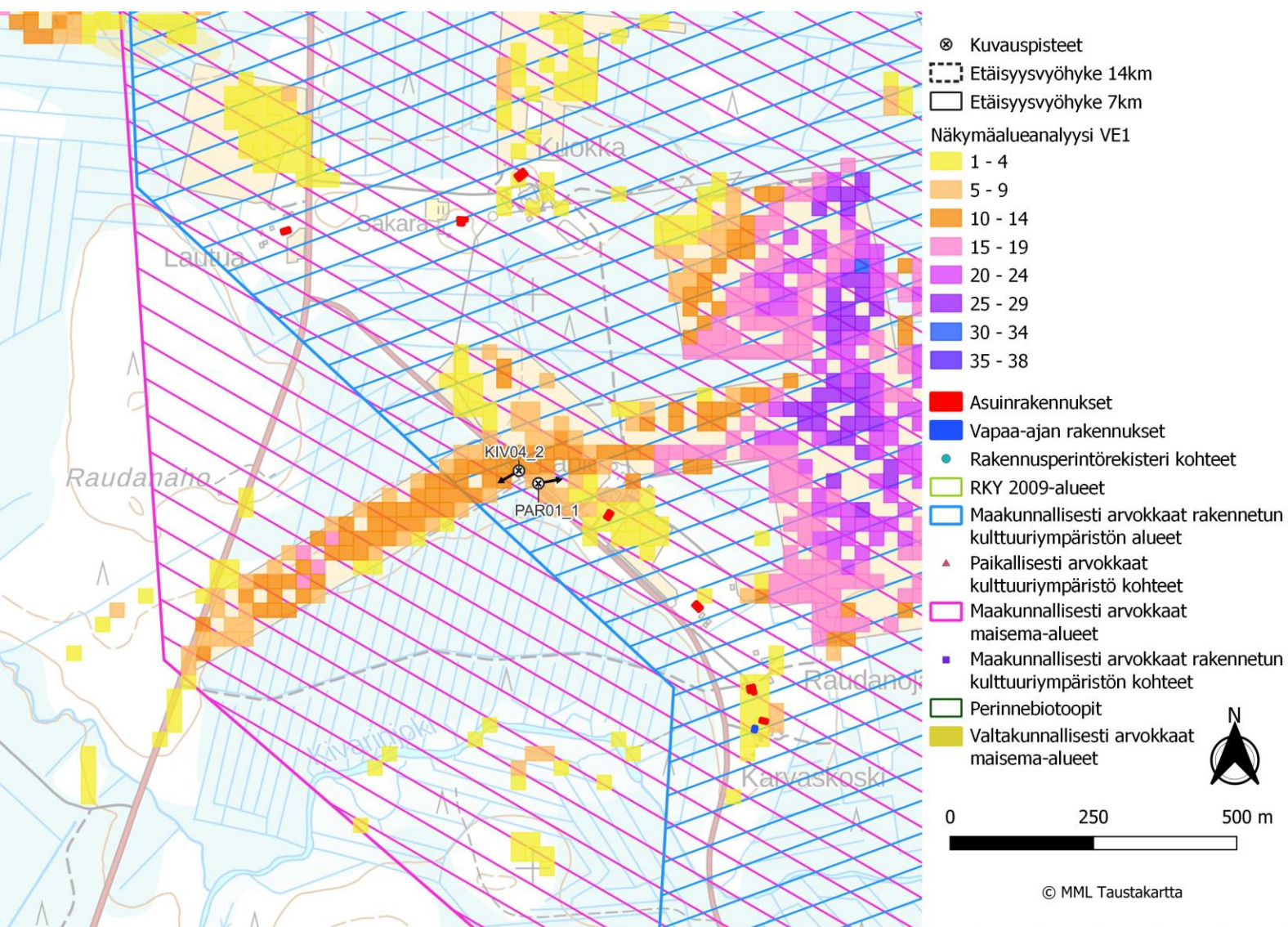
Kuva 34. Valokuvasovite kuvauspisteestä KIV04_1 (VE2). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen. Etäisyys lähimpiin vaihtoehdon VE2 voimaloihin on noin 3,3 km.

24.1.2024



Kuva 35. Valokuvavite kuvauspisteestä KIV04_1 (VE2). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen. Etäisyys lähimpiin vaihtoehdon VE2 voimaloihin on noin 3,3 km. Yhteistuulen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella.

24.1.2024



Kuva 36. Kuvauspiste KIV04_2. Näkymäalueanalyysi voimaloiden kokonaiskorkeudella. Näkyvyys vaihtoehdossa 1. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä lounaaseen.



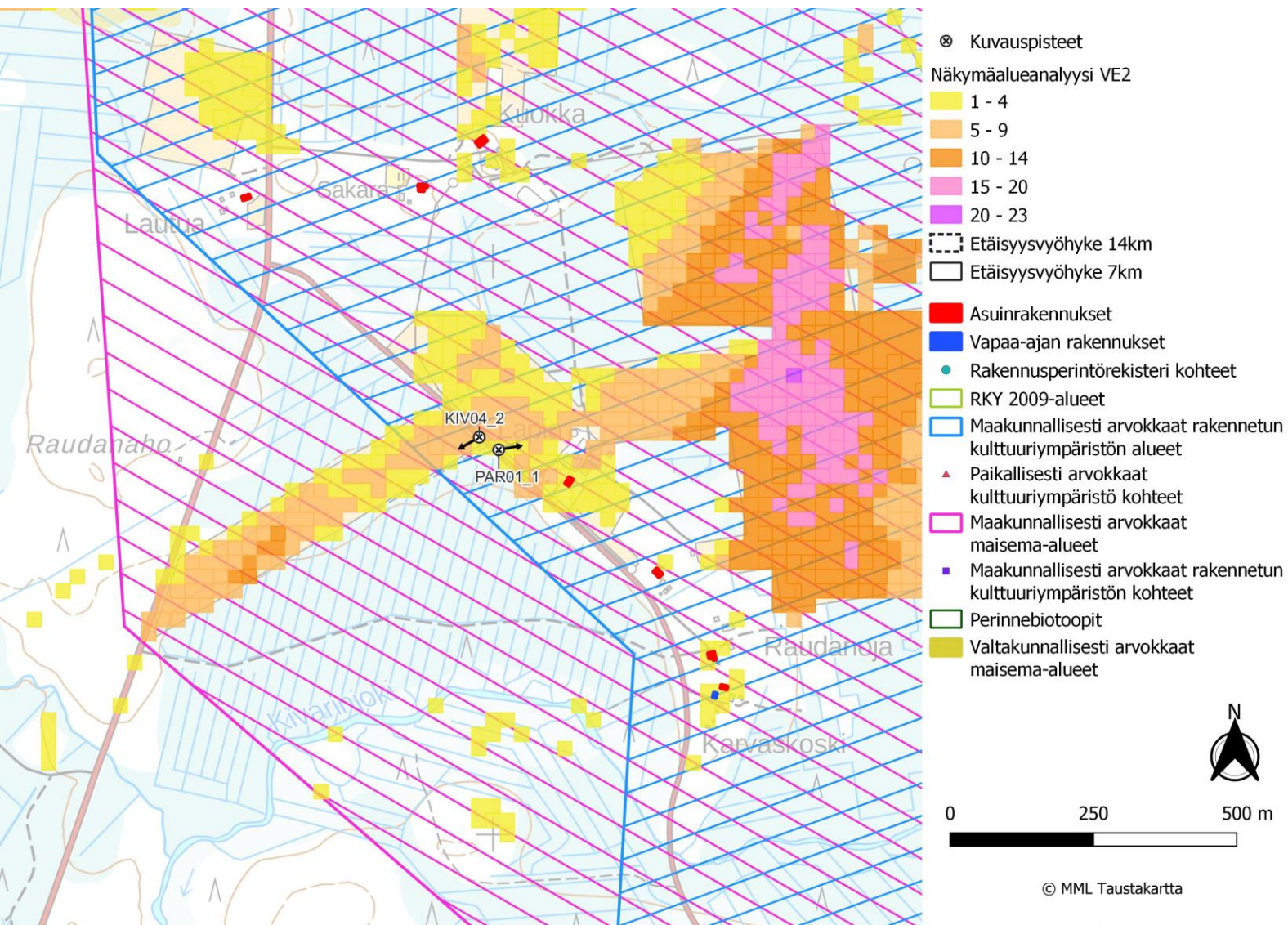
Kuva 37. Valokuvasovite kuvauspisteestä KIV04_2 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Lapiosta. Etäisyys lähimpiin VE1 voimaloihin on noin 2,3 km. Yhteistuulen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella.

24.1.2024



Kuva 38. Valokuvasovite kuvauspisteestä KIV04_2 (VE1). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen Yhteistuulen voimalat hankkeen vaihtoehdossa 1. Etäisyys lähimpiin vaihtoehdon VE1 voimaloihin on noin 2,3 km.

24.1.2024



Kuva 39. Kuvauspiste KIV04_2. Näkymäalueanalyysi voimaloiden kokonaiskorkeudella. Näkyvyys vaihtoehdossa 2. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä lounaaseen.



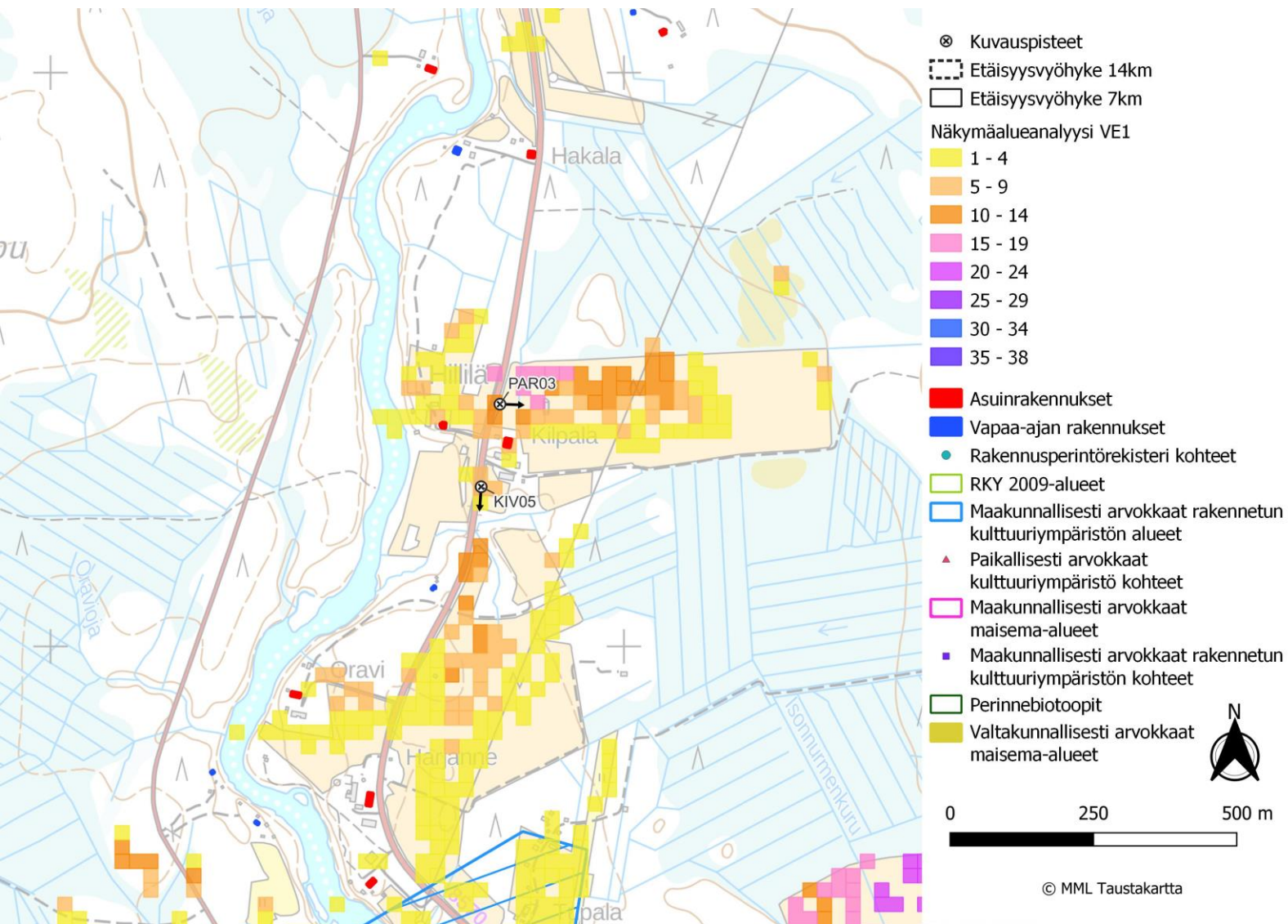
Kuva 40. Valokuvasovite kuvauspisteestä KIV04_2 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Lapiosta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin VE2 on noin 2,3 km. Yhteistuulen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella.

24.1.2024



Kuva 41. Valokuv sovite kuvauspisteestä KIV04_2 (VE2). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen Yhteistuulen voimalat hankkeen vaihtoehdossa 2. Etäisyys lähimpiin vaihtoehdon VE2 voimaloihin on noin 2,3 km.

24.1.2024



Kuva 42. Kuvauspiste KIV05. Näkymäalueanalyysi voimaloiden kokonaiskorkeudella. Näkyvyys vaihtoehdossa 1. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä etelään.



Kuva 43. Valokuvasovite kuvauspisteestä KIV05 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Kilpalasta. Etäisyys lähimpiin VE1 voimaloihin on noin 9,1 km. Yhteistuulen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella.

24.1.2024



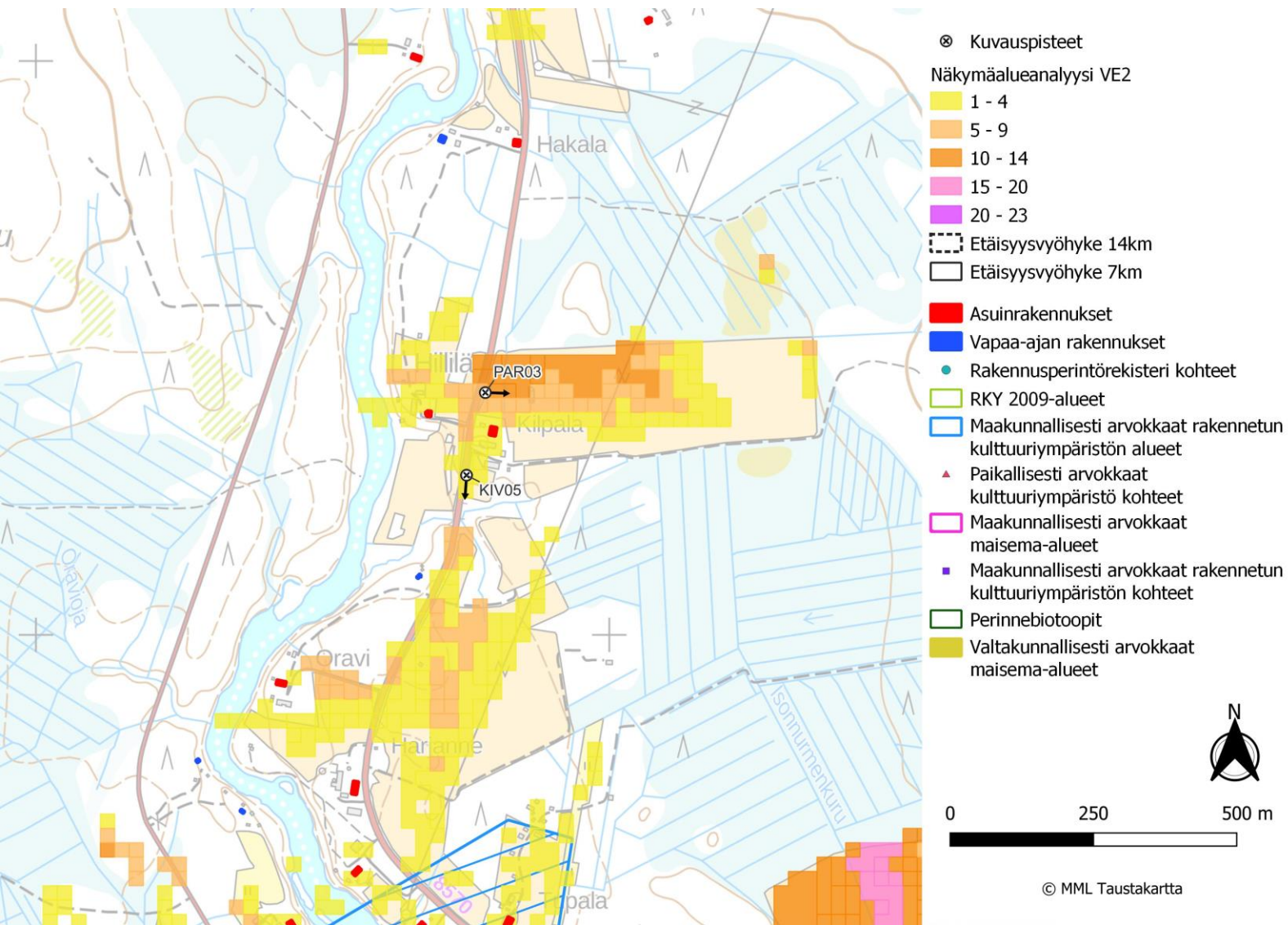
Kuva 44. Valokuvasovite kuvauspisteestä KIV05 (VE1). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen. Etäisyys lähimpiin vaihtoehdon VE1 voimaloihin on noin 9,1 km.

24.1.2024



Kuva 45. Valokuvasovite kuvauspisteestä KIV05 (VE1). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen. Etäisyys lähimpiin vaihtoehdon VE1 voimaloihin on noin 9,1 km. Yhteistuulen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella.

24.1.2024



Kuva 46. Kuvauspiste KIV05. Näkymäalueanalyysi voimaloiden kokonaiskorkeudella. Näkyvyys vaihtoehdossa 2. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä etelään.



Kuva 47. Valokuvasovite kuvauspisteestä KIV05 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Kilpalasta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 9,1 km. Yhteistuulen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella.

24.1.2024



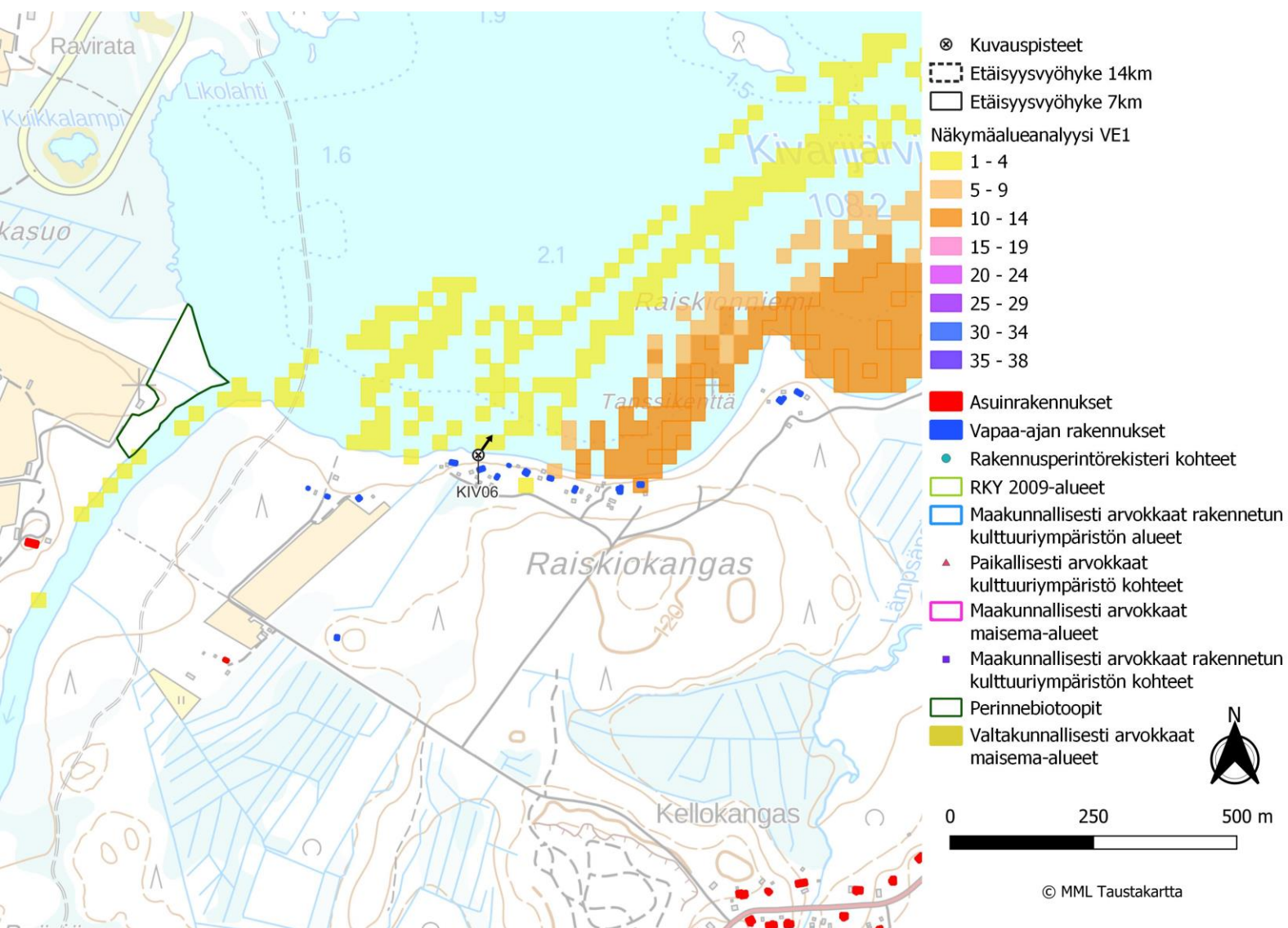
Kuva 48. Valokuvasovite kuvauspisteestä KIV05 (VE2). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä. Etäisyys lähimpiin vaihtoehdon VE2 voimaloihin on noin 9,1 km.

24.1.2024



Kuva 49. Valokuvavite kuvauspisteestä KIV05 (VE2). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä. Etäisyys lähimpiin vaihtoehdon VE2 voimaloihin on noin 9,1 km. Yhteistuulen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella.

24.1.2024



Kuva 50. Kuvauspiste KIV06. Näkymäalueanalyysi voimaloiden kokonaiskorkeudella. Näkyvyys vaihtoehdossa 1. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä koilliseen.



Kuva 51. Valokuvasovite kuvauspisteestä KIV06 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Raiskiokangas. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 11,5 km. Yhteistuulen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella.

24.1.2024



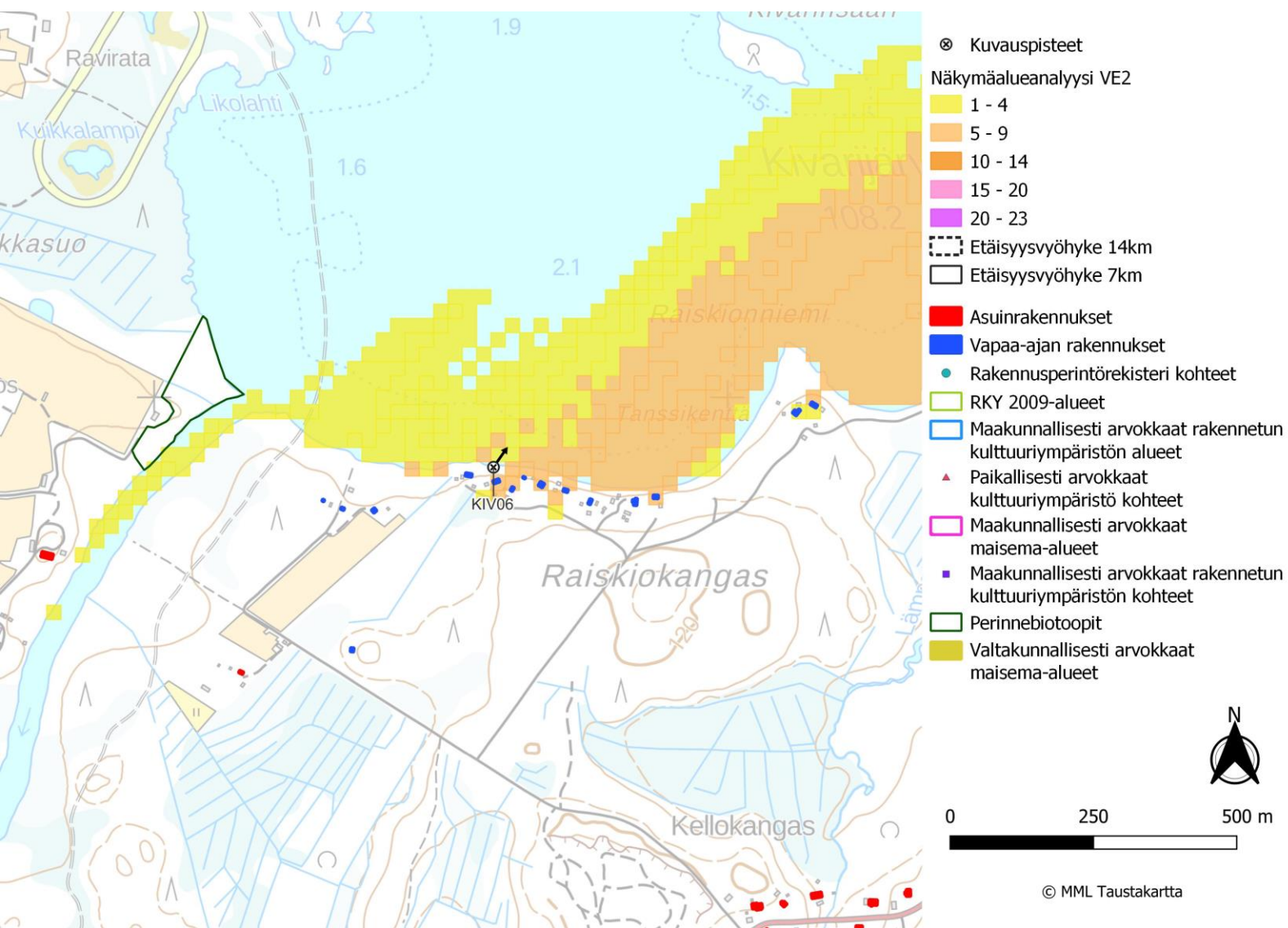
Kuva 52. Valokuvasovite kuvauspisteestä KIV06 (VE1). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen. Etäisyys lähimpiin vaihtoehdon VE1 voimaloihin on noin 11,5 km.

24.1.2024



Kuva 53. Valokuvasovite kuvauspisteestä KIV06 (VE1). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen. Etäisyys lähimpiin vaihtoehdon VE1 voimaloihin on noin 11,5 km. Yhteistuulen voimaloiden roottorit korostettu punaisella.

24.1.2024



Kuva 54. Kuvauspiste KIV06. Näkymäalueanalyysi voimaloiden kokonaiskorkeudella. Näkyvyys vaihtoehdossa 2. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä koilliseen.



Kuva 55. Valokuvasovite kuvauspisteestä KIV06 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Raiskionkangas. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 11,8 km. Yhteistuulen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella.

24.1.2024



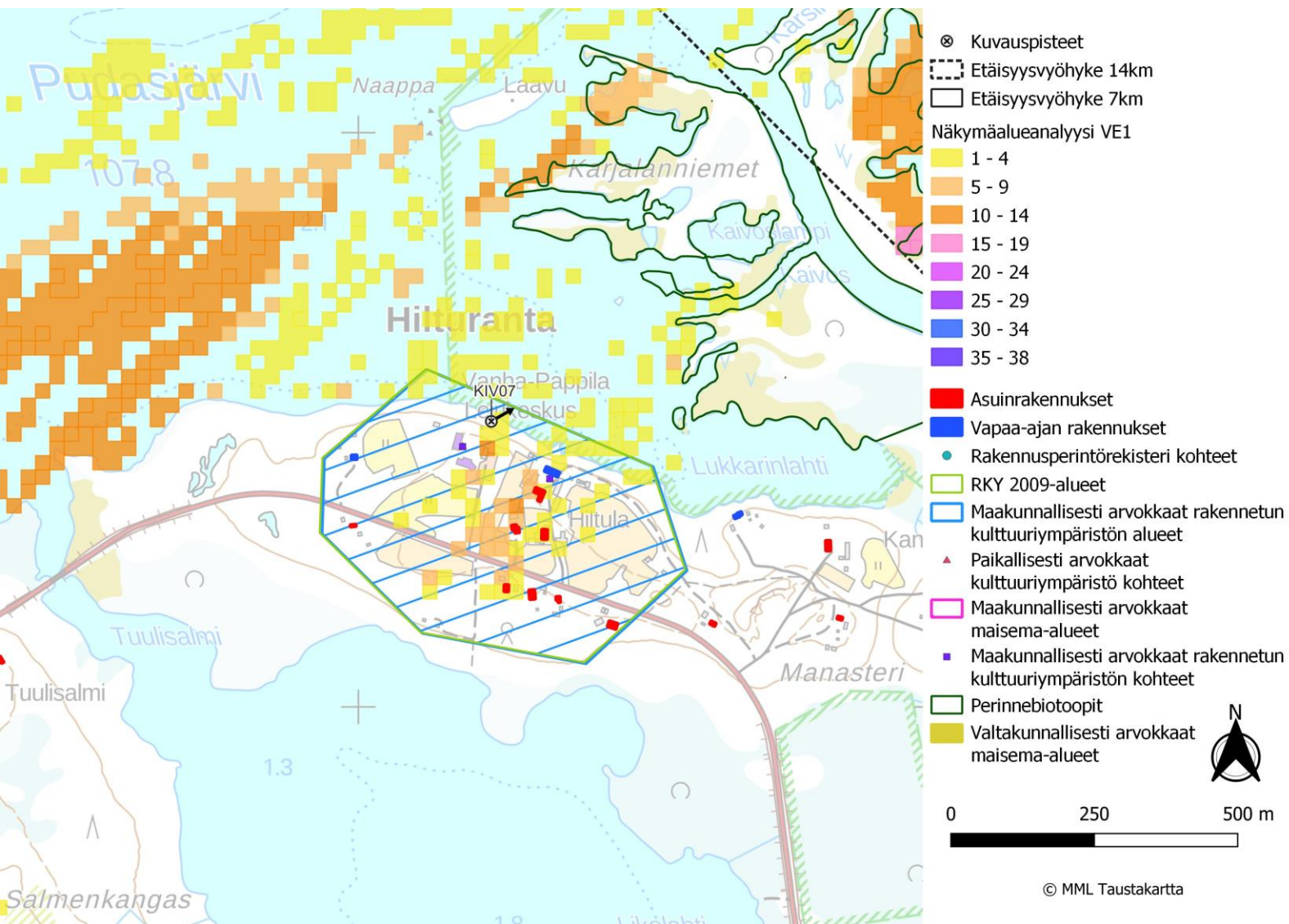
Kuva 56. Valokuviasovite kuvauspisteestä KIV06 (VE2). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvässä kuvauspisteeseen. Etäisyys lähimpiin vaihtoehdon VE2 voimaloihin on noin 11,8 km.

24.1.2024



Kuva 57. Valokuvassovite kuvauspisteestä KIV06 (VE2). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen. Etäisyys lähimpiin vaihtoehdon VE2 voimaloihin on noin 11,8 km. Yhteistuulen voimaloiden roottorit korostettu punaisella.

24.1.2024



Kuva 58. Kuvauspiste KIV07. Näkymäalueanalyysi voimaloiden kokonaiskorkeudella. Näkyvyys vaihtoehdossa 1. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä koilliseen.



Kuva 59. Valokuvasovite kuvauspisteestä KIV07 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Hilturannasta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 14,7 km. Yhteistuulen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella.

24.1.2024



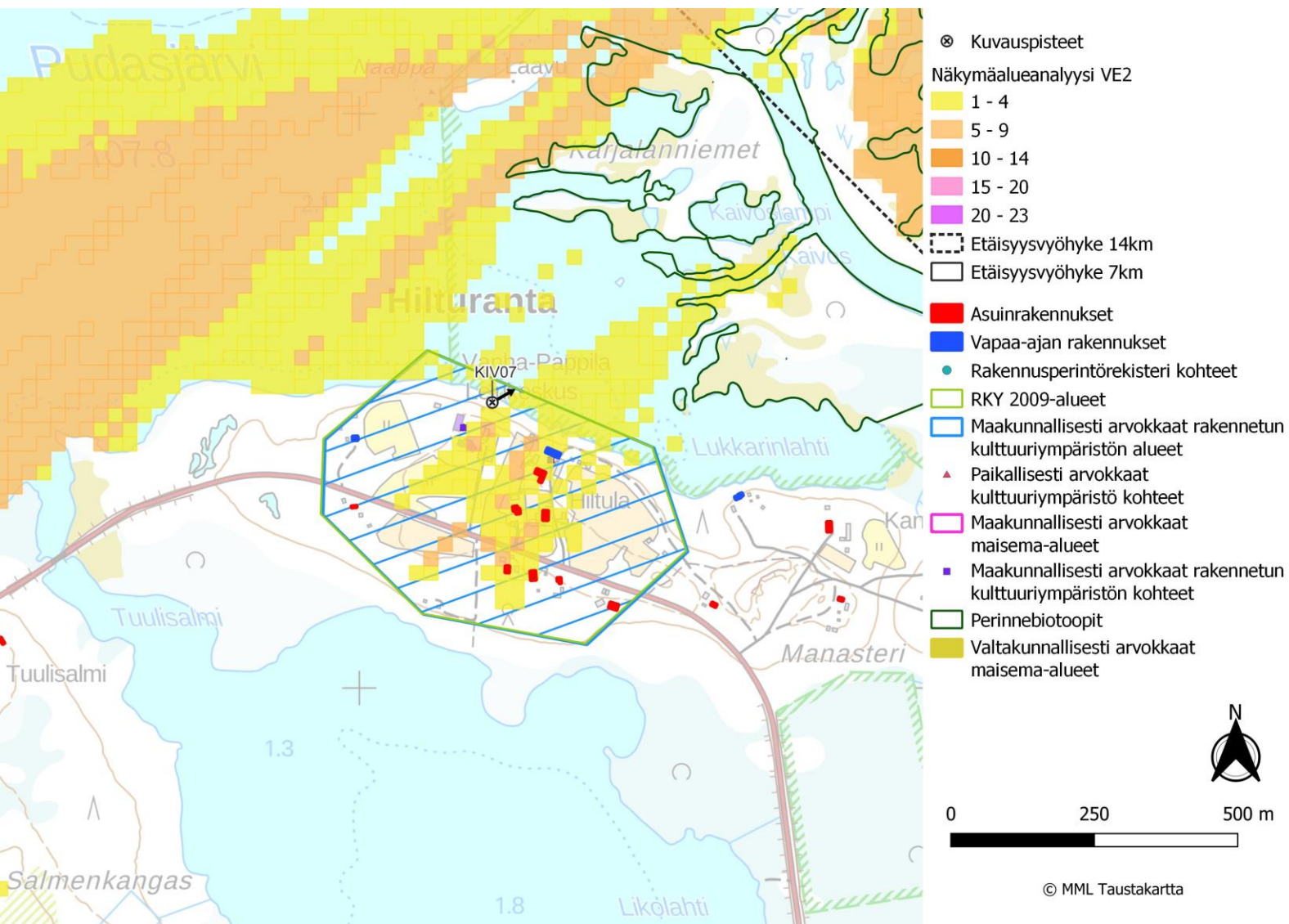
Kuva 60. Valokuvasovite kuvauspisteestä KIV07 (VE1). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen. Etäisyys lähimpiin vaihtoehdon VE1 voimaloihin on noin 14,7 km.

24.1.2024



Kuva 61. Valokuvasovite kuvauspisteestä KIV07 (VE1). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen. Etäisyys lähimpiin vaihtoehdon VE1 voimaloihin on noin 14,7 km. Yhteistuulen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella.

24.1.2024



Kuva 62. Kuvauspiste KIV07. Näkymäalueanalyysi voimaloiden kokonaiskorkeudella. Näkyvyyksivaihtoehdossa 2. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä koilliseen.



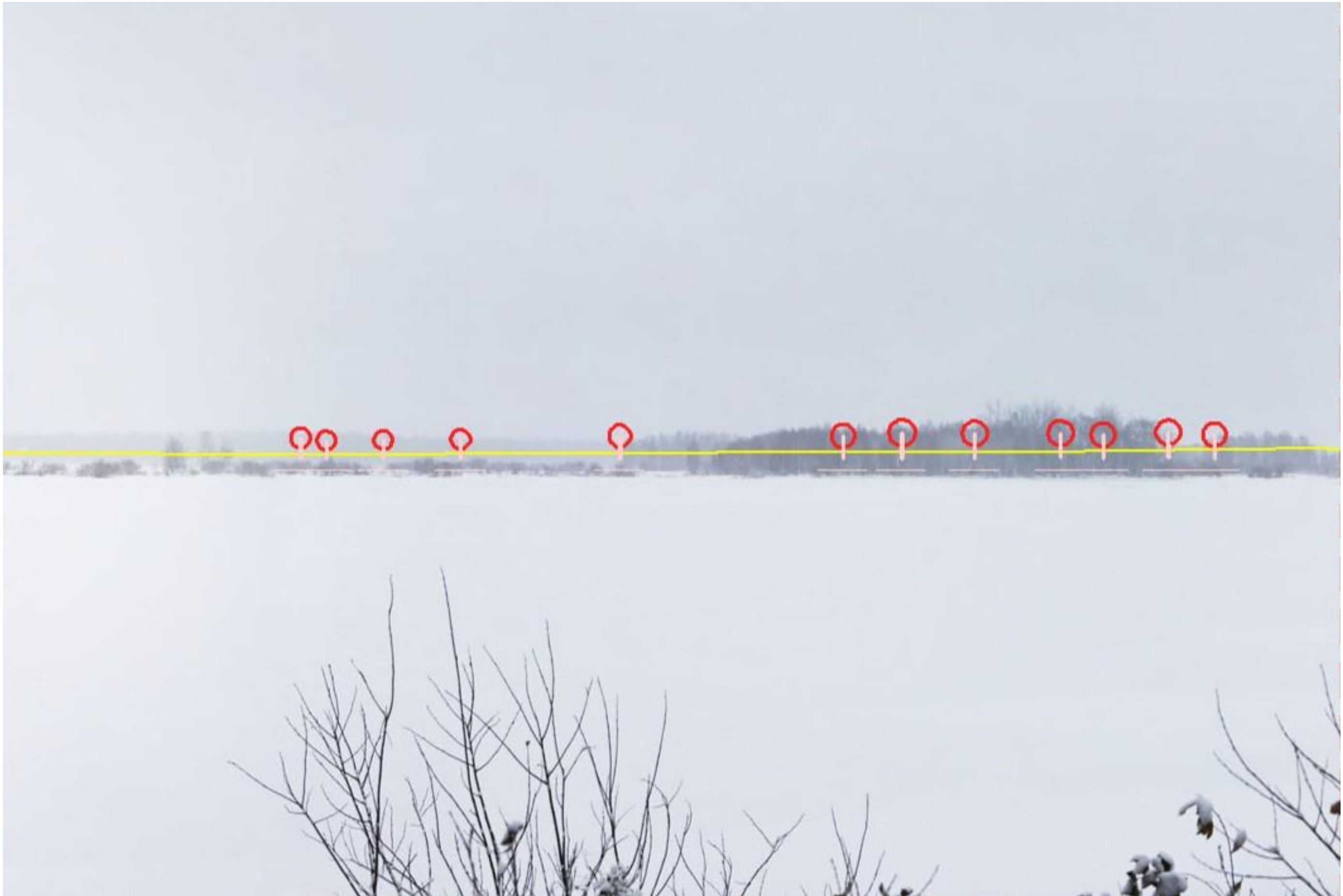
Kuva 63. Valokuvasovite kuvauspisteestä KIV07 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Hilturannasta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 15,2 km. Yhteistuulen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella.

24.1.2024



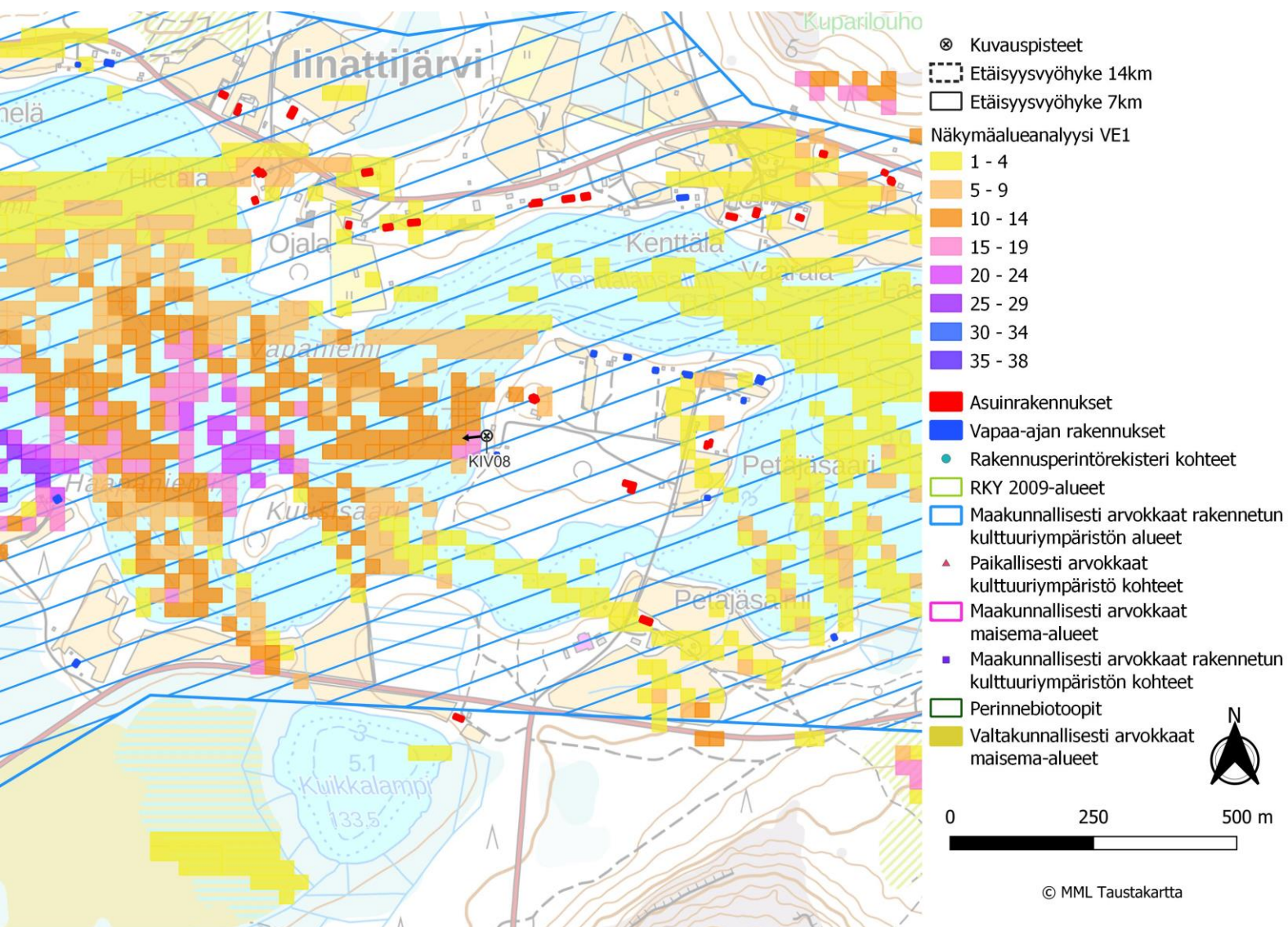
Kuva 64. Valokuviasovite kuvauspisteestä KIV07 (VE2). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen. Etäisyys lähimpiin vaihtoehdon VE2 voimaloihin on noin 15,2 km.

24.1.2024



Kuva 65. Valokuvasovite kuvauspisteestä KIV07 (VE2). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen. Etäisyys lähimpiin vaihtoehdon VE2 voimaloihin on noin 15,2 km. Yhteistuulen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella.

24.1.2024



Kuva 66. Kuvauspiste KIV08. Näkymäalueanalyysi voimaloiden kokonaiskorkeudella. Näkyvyyksivaihtoehdossa 1. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä länteen.



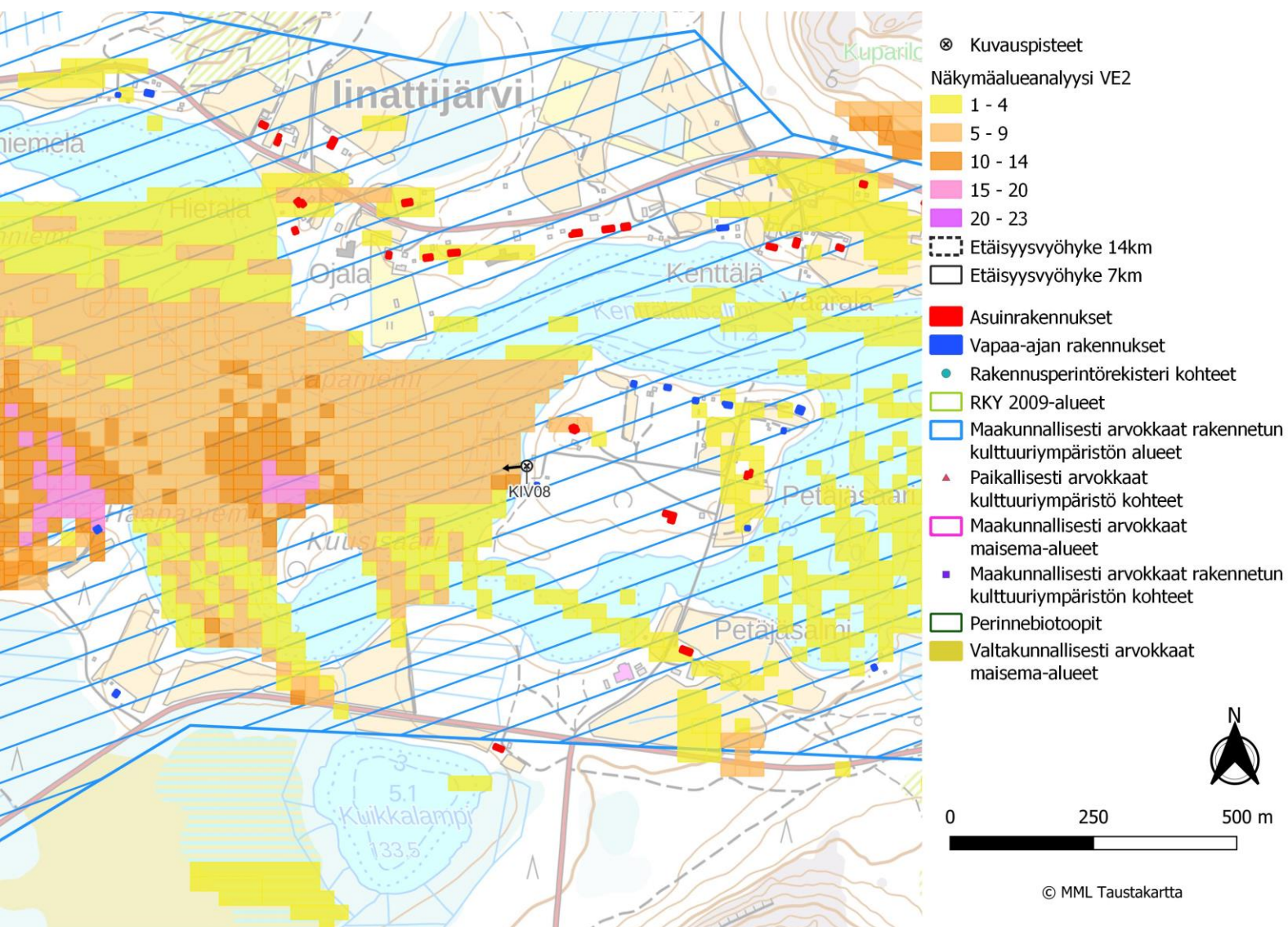
Kuva 67. Valokuvasovite kuvauspisteestä KIV08 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Petäjasaarelta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 13,9 km. Yhteistuulen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella.

24.1.2024



Kuva 68. Valokuvaseite kuvauspaikasta KIV08 (VE1). Kuvaa on lähennetty havainnekuvasovitealueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspaikasta. Etäisyys lähimpiin vaihtoehdon VE1 voimaloihin on noin 13,9 km.

24.1.2024



Kuva 69. Kuvauspiste KIV08. Näkymäalueanalyysi voimaloiden kokonaiskorkeudella. Näkyvyyksivaihtoehdossa 2. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä länteen.



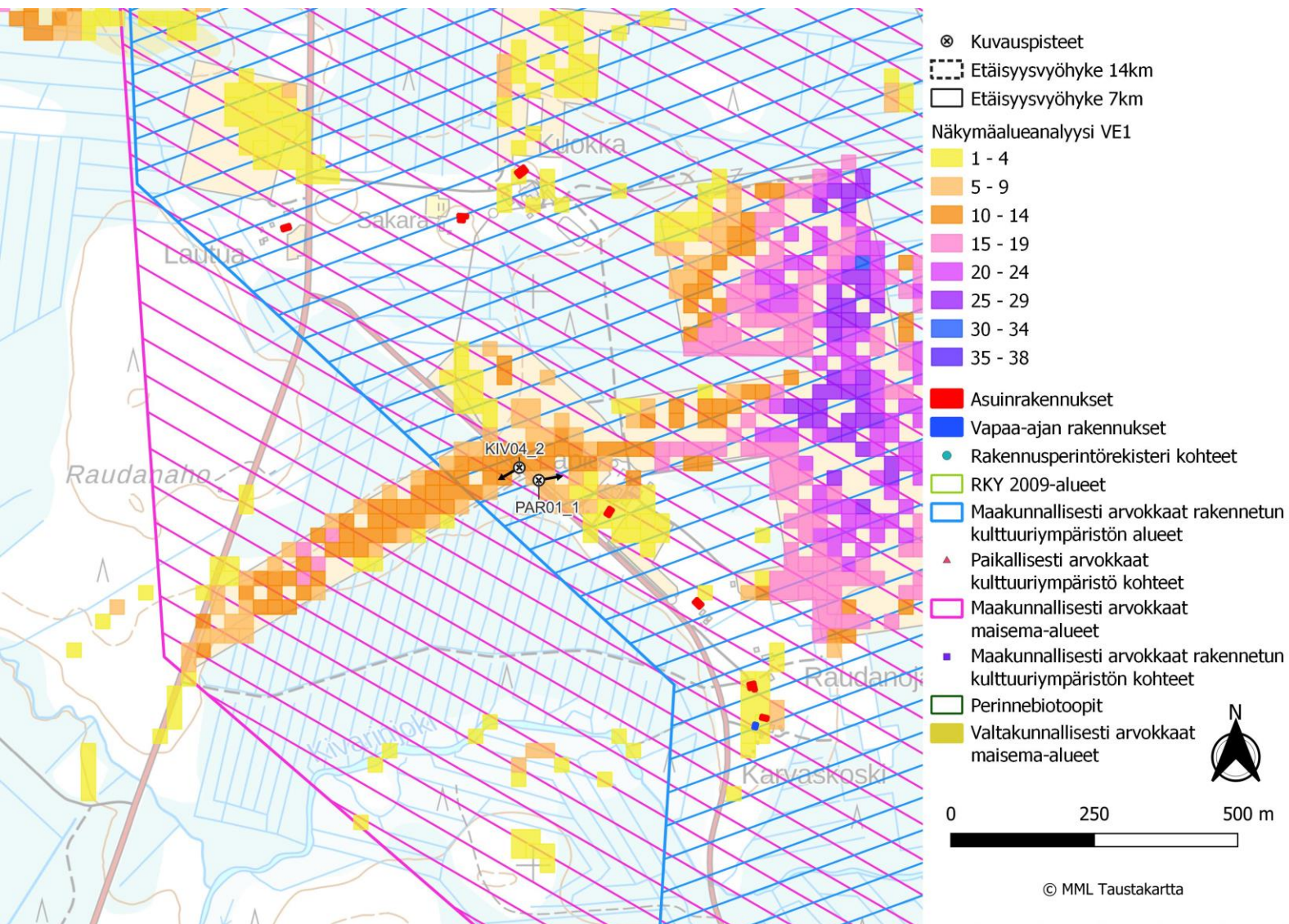
Kuva 70. Valokuvasovite kuvauspisteestä KIV08 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Petäjäsaarelta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 13,9 km. Yhteistuulen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella.

24.1.2024



Kuva 71. Valokuviasovite kuvauspisteestä KIV08 (VE2). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen. Etäisyys lähimpiin vaihtoehdon VE2 voimaloihin on noin 13,9 km.

24.1.2024



Kuva 72. Kuvauspiste PAR01_1. Näkymäalueanalyysi voimaloiden kokonaiskorkeudella. Näkyvyys vaihtoehdossa 1. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä itään.



Kuva 73. Valokuvasovite kuvauspisteestä PAR01_1 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Lapiosta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 8,8 km. Yhteistuulen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella.

24.1.2024



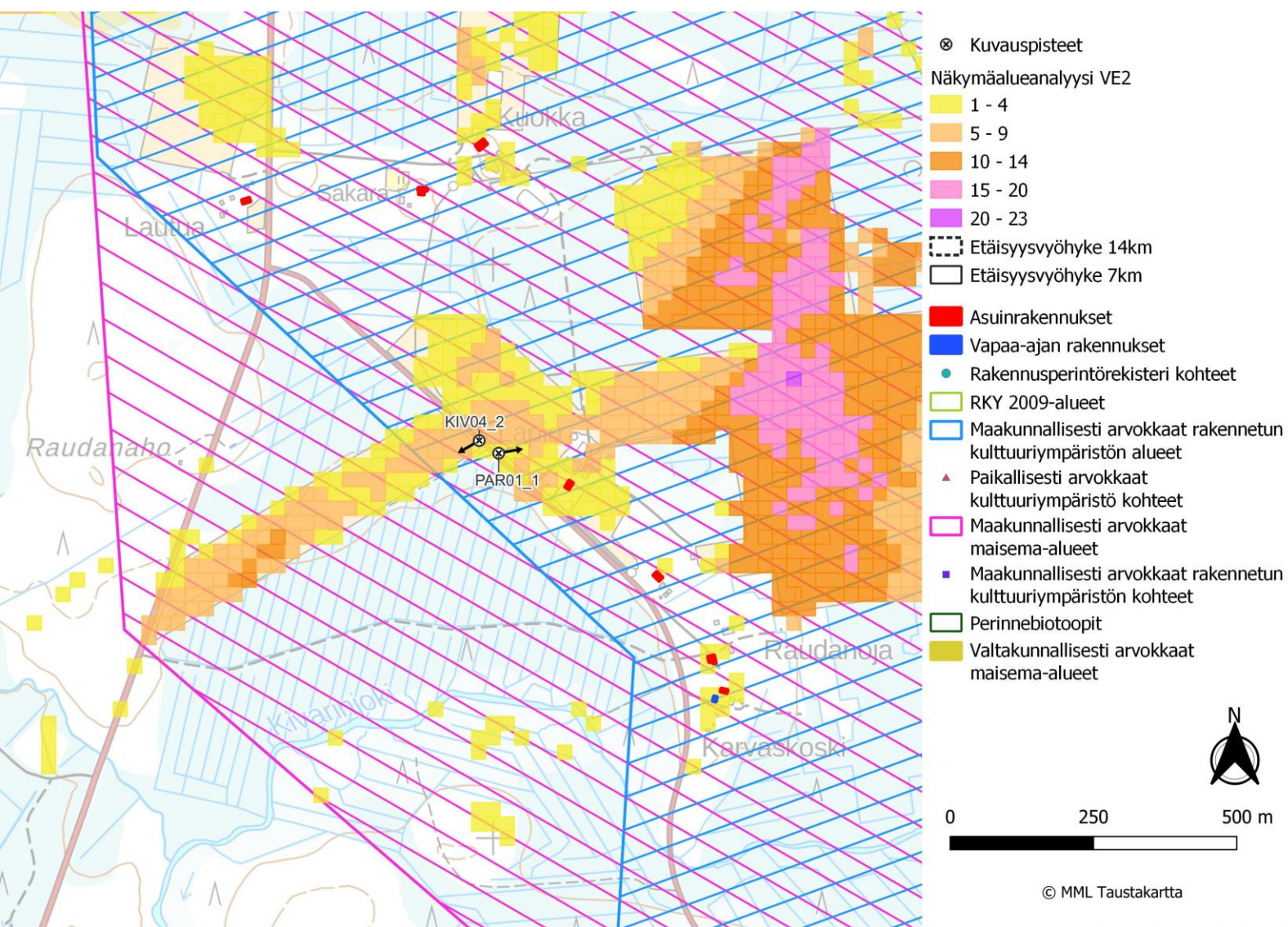
Kuva 74. Valokuvasovite kuvauspisteestä PAR01_1 (VE1). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen. Etäisyys lähimpiin vaihtoehdon VE1 voimaloihin on noin 8,8 km.

24.1.2024



Kuva 75. Valokuvasovite kuvauspisteestä PAR01_1 (VE1). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen. Etäisyys lähimpiin vaihtoehdon VE1 voimaloihin on noin 8,8 km. Yhteistuulen voimaloiden roottoriympyrät korostettu punaisella.

24.1.2024



Kuva 76. Kuvauspiste PAR01_1. Näkymäalueanalyysi voimaloiden kokonaiskorkeudella. Näkyvyys vaihtoehdossa 2. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä itään.



Kuva 77. Valokuvasovite kuvauspisteestä PAR01_1 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Lapiosta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 8,8 km. Yhteistuulen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella.

24.1.2024



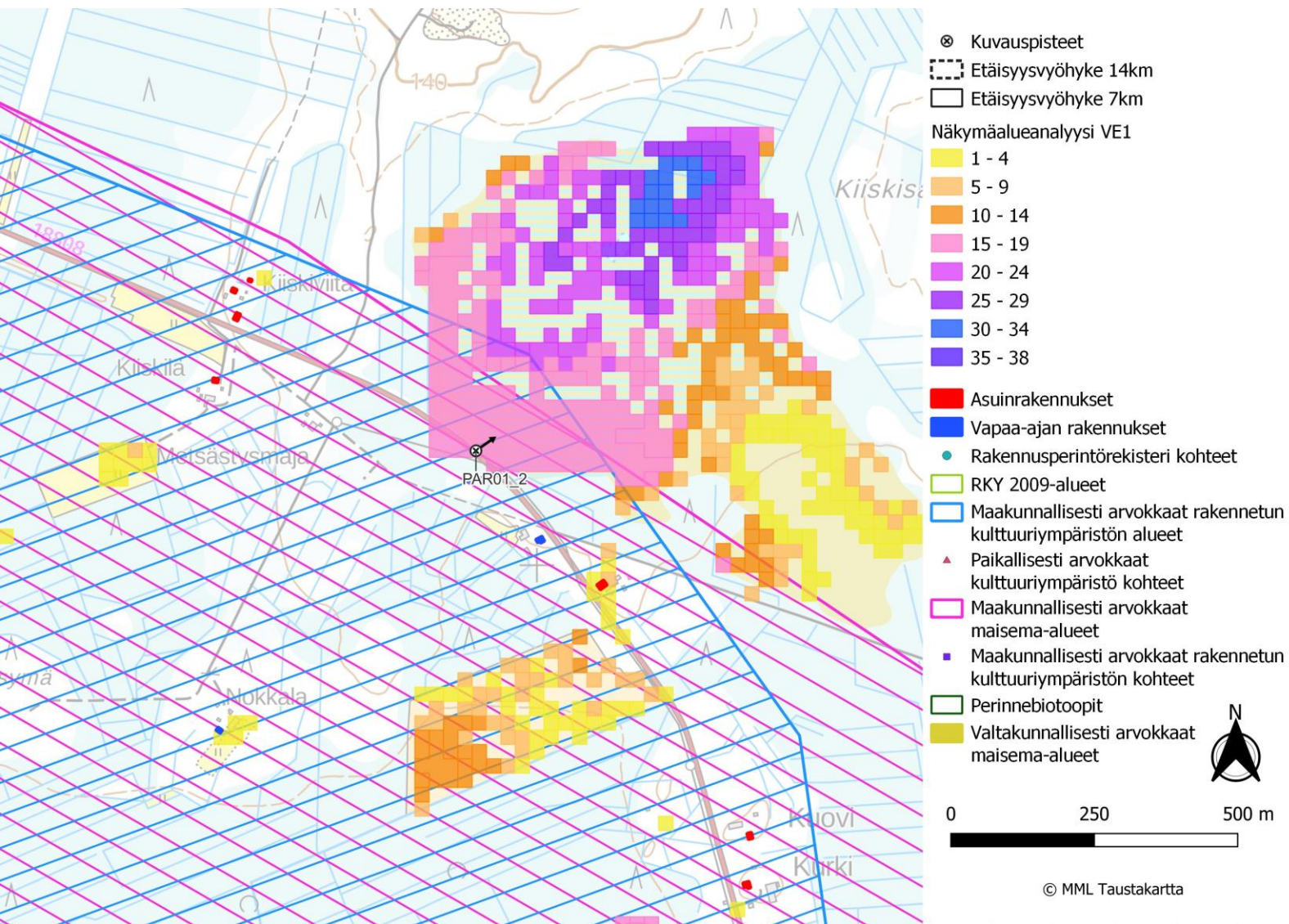
Kuva 78. Valokuvasevite kuvauspisteestä PAR01_1 (VE2). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen. Etäisyys lähimpiin vaihtoehdon VE2 voimaloihin on noin 8,8 km.

24.1.2024



Kuva 79. Valokuvassovite kuvauspisteestä PAR01_1 (VE2). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen. Etäisyys lähimpiin vaihtoehdon VE2 voimaloihin on noin 8,8 km. Yhteistuulen voimaloiden roottoriympyrät korostettu punaisella.

24.1.2024



Kuva 80. Kuvauspiste PAR01_2. Näkymäalueanalyysi voimaloiden kokonaiskorkeudella. Näkyvyys vaihtoehdossa 1. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä koilliseen.



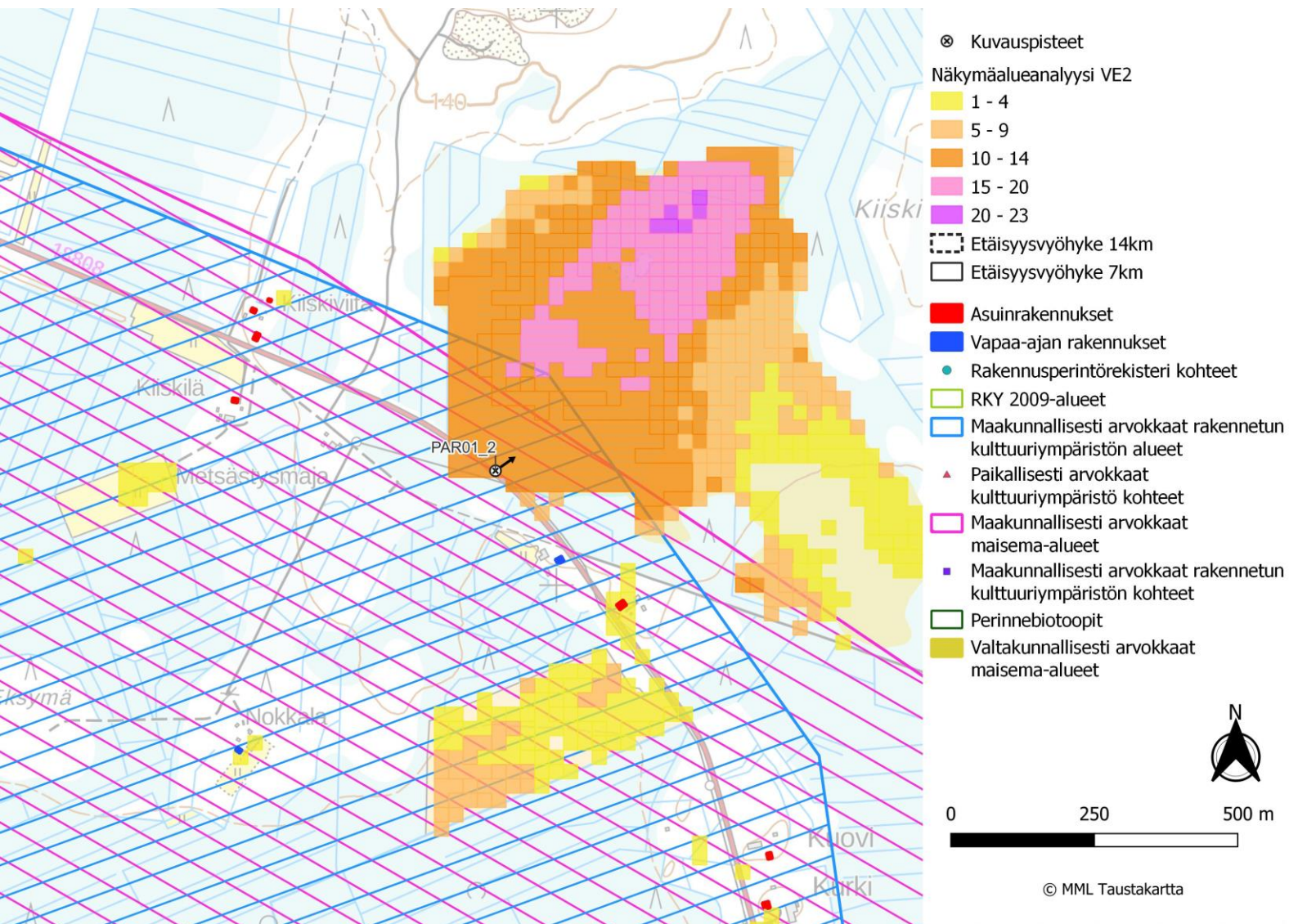
Kuva 81. Valokuvasovite kuvauspisteestä PAR01_2 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Lapiosta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 4,8 km. Yhteistuulen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella.

24.1.2024



Kuva 82. Valokuvasovite kuvauspisteestä PAR01_2 (VE1). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen. Etäisyys lähimpiin vaihtoehdon VE1 voimaloihin on noin 4,8 km.

24.1.2024



Kuva 83. Kuvauspiste PAR01_2. Näkymäalueanalyysi voimaloiden kokonaiskorkeudella. Näkyvyys vaihtoehdossa 2. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä koilliseen.



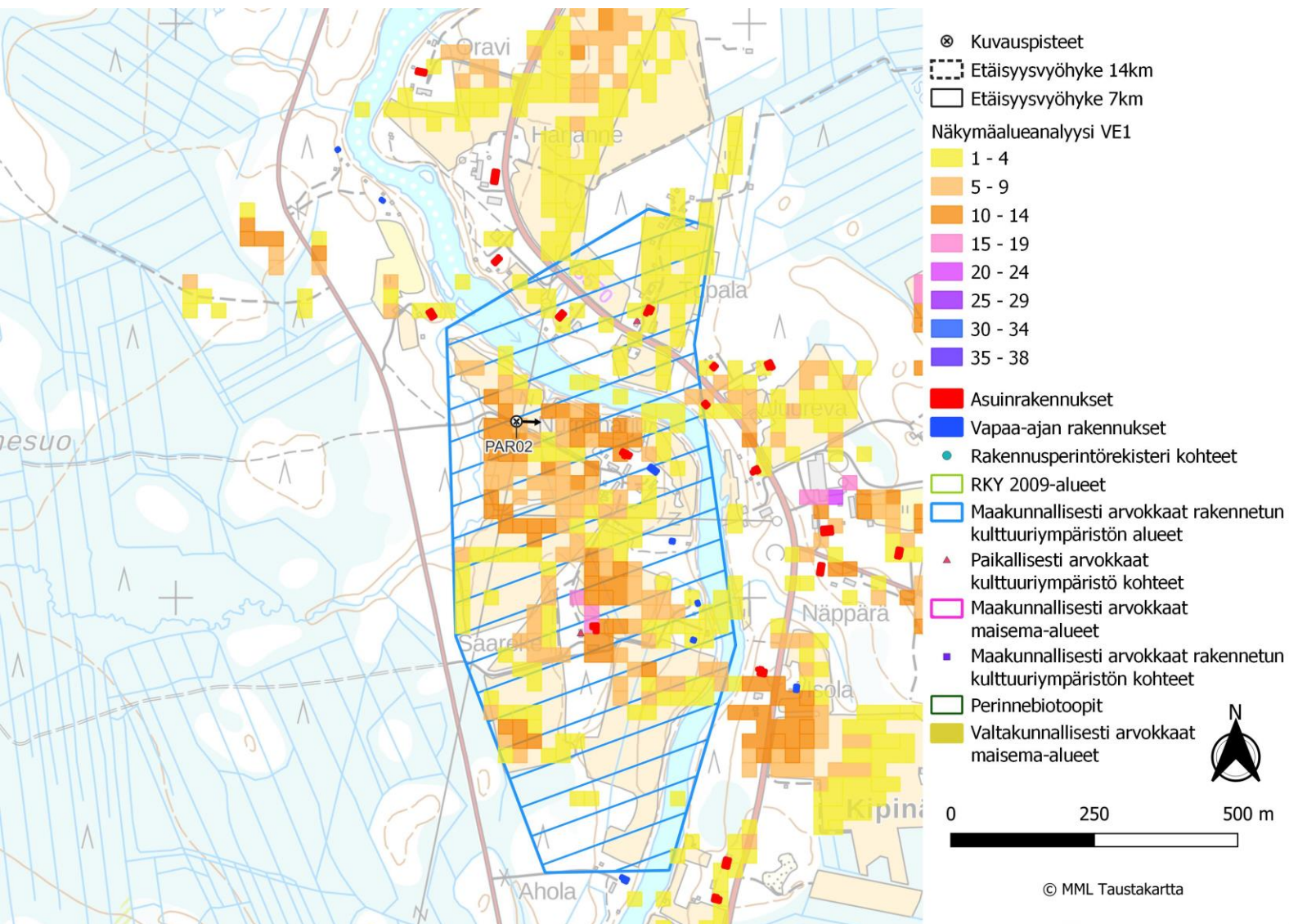
Kuva 84. Valokuvasovite kuvauspisteestä PAR01_2 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Lapiosta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 4,8 km. Yhteistuulen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella.

24.1.2024



Kuva 85. Valokuvassovite kuvauspisteestä PAR01_2 (VE2). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen. Etäisyys lähimpiin vaihtoehdon VE2 voimaloihin on noin 4,8 km.

24.1.2024



Kuva 86. Kuvauspiste PAR02. Näkymäalueanalyysi voimaloiden kokonaiskorkeudella. Näkyvyys vaihtoehdossa 1. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä itään.



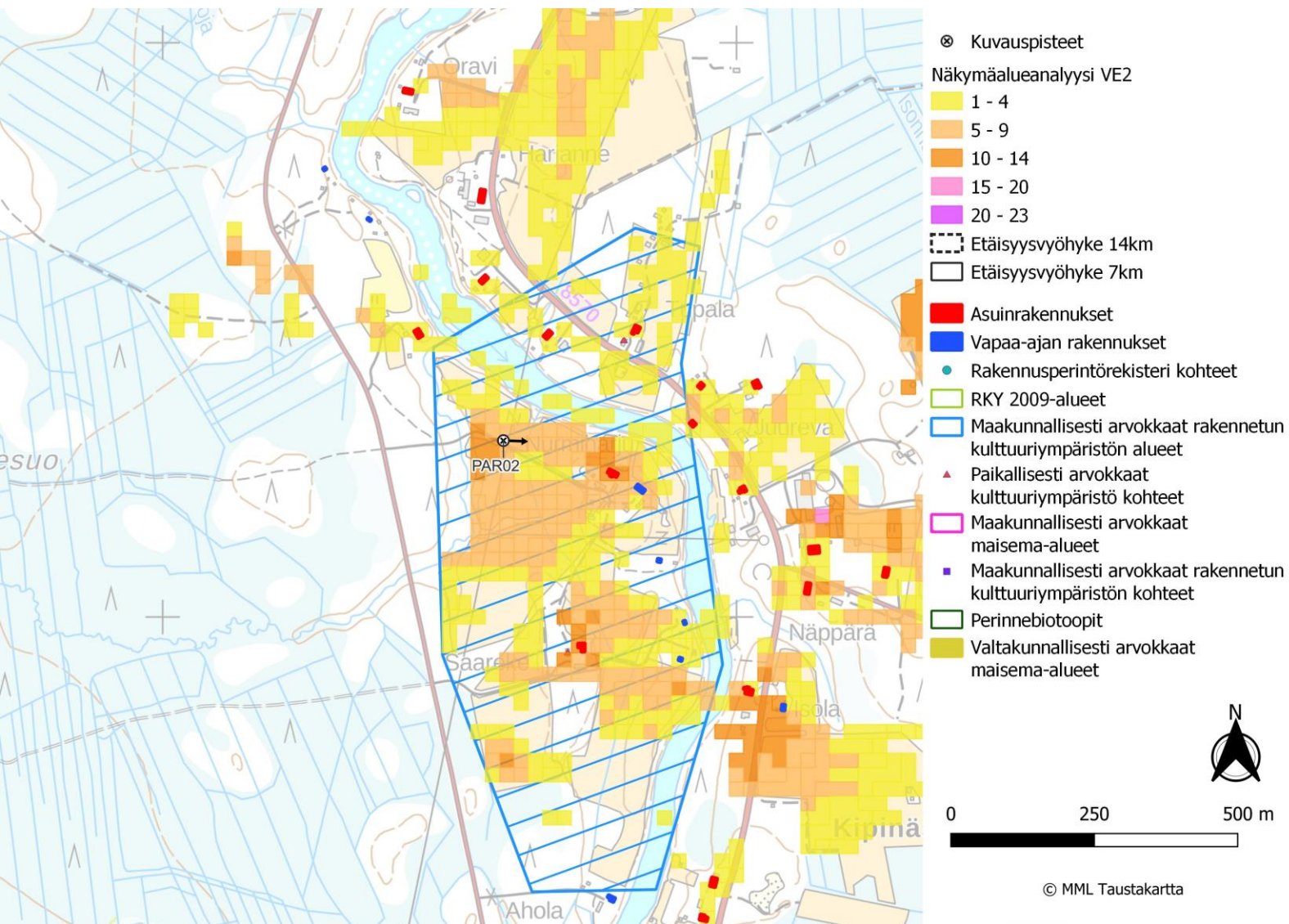
Kuva 87. Valokuvasovite kuvauspisteestä PAR02 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Nurmiharjasta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 5,0 km. Yhteistuulen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella.

24.1.2024



Kuva 88. Valokuvasovite kuvauspisteestä PAR02 (VE1). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen. Etäisyys lähimpiin vaihtoehdon VE1 voimaloihin on noin 5,0 km.

24.1.2024



Kuva 89. Kuvauspiste PAR02. Näkymäalueanalyysi voimaloiden kokonaiskorkeudella. Näkyvyys vaihtoehdossa 2. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä itään.



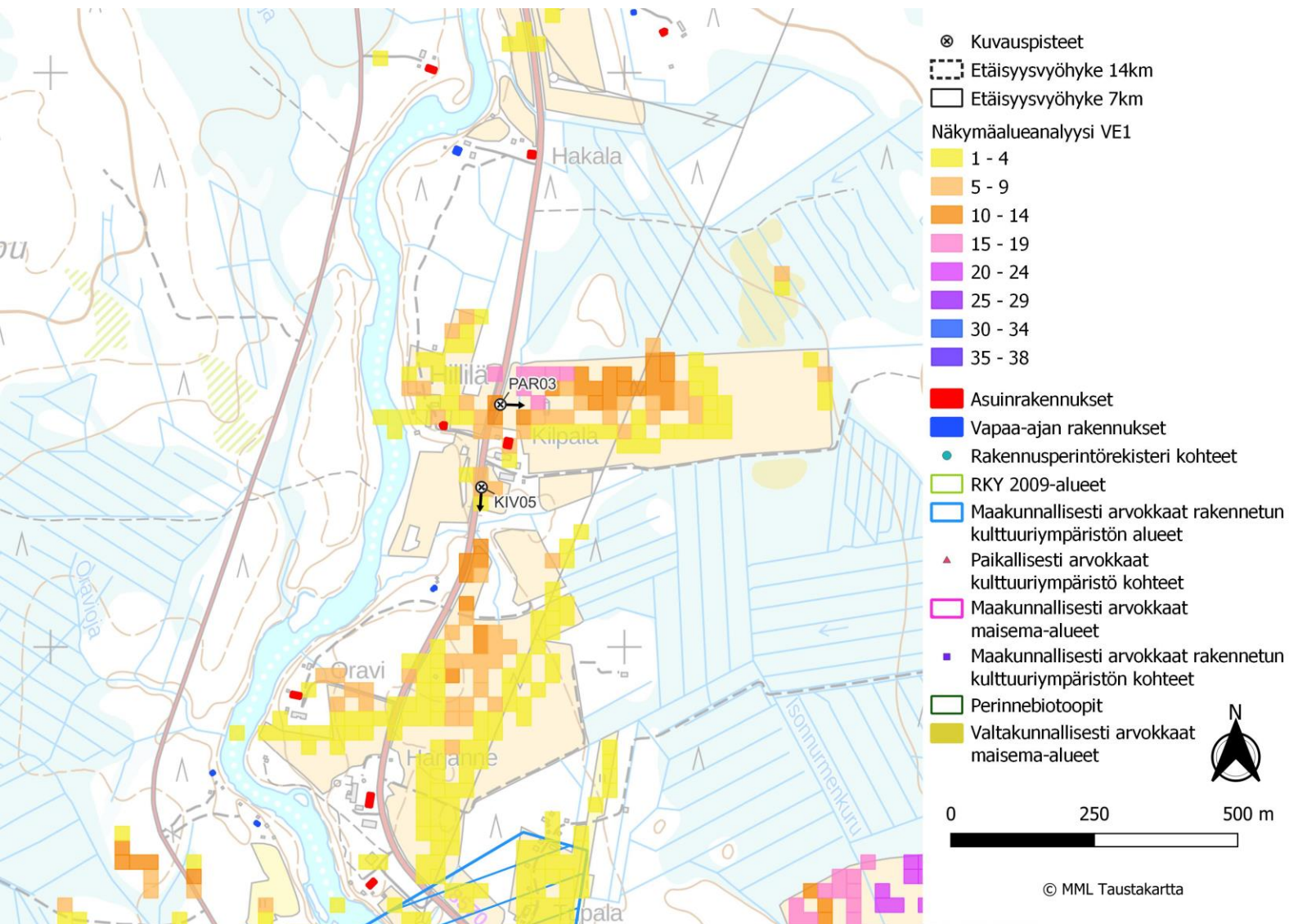
Kuva 90. Valokuvasovite kuvauspisteestä PAR02 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Nurmiharjasta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 5,0 km. Yhteistuulen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella.

24.1.2024



Kuva 91. Valokuvasovite kuvauspisteestä PAR02 (VE2). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen. Etäisyys lähimpiin vaihtoehdon VE2 voimaloihin on noin 5,0 km.

24.1.2024



Kuva 92. Kuvauspiste PAR03. Näkymäalueanalyysi voimaloiden kokonaiskorkeudella. Näkyvyys vaihtoehdossa 1. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä itään.



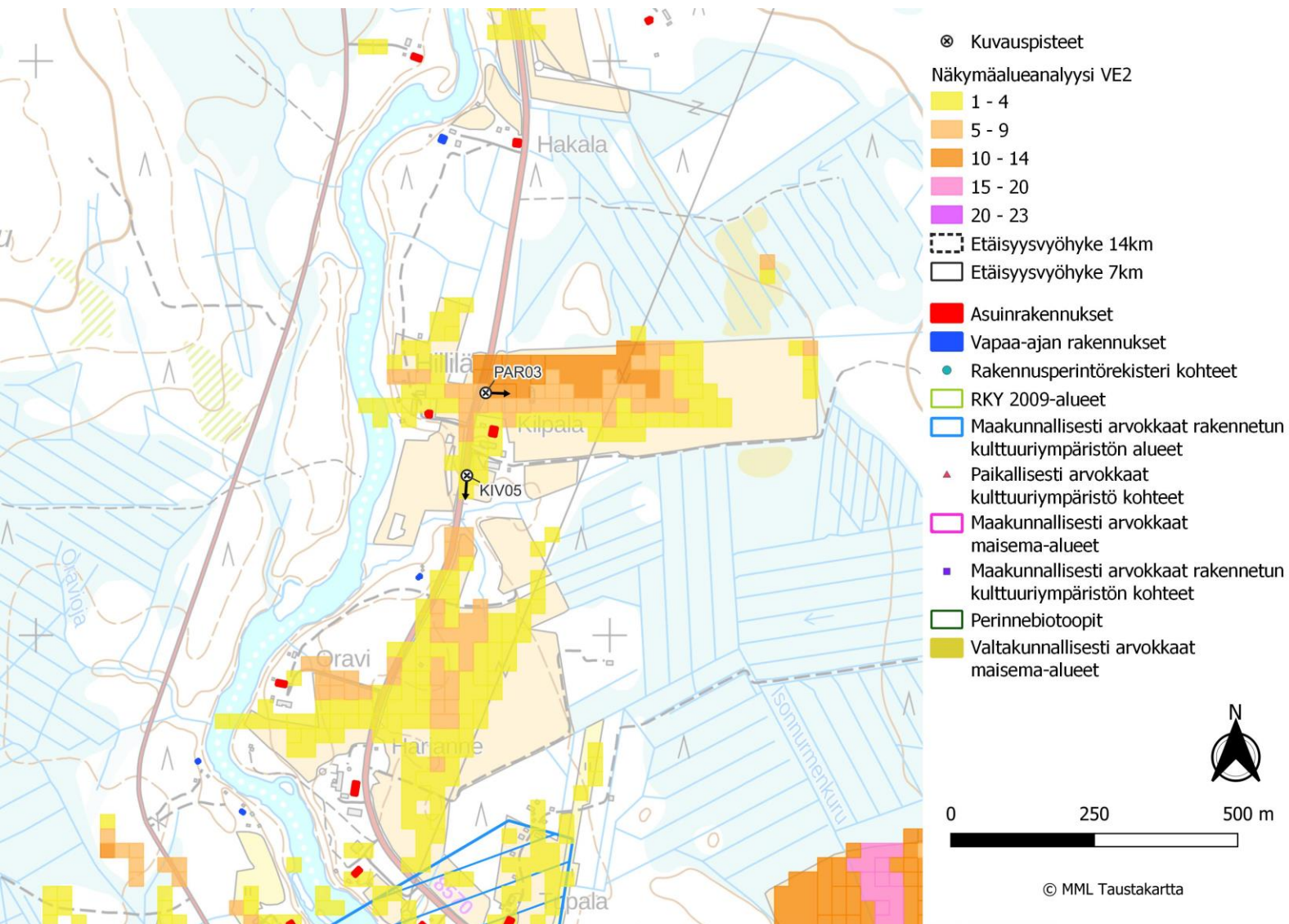
Kuva 93. Valokuvasovite kuvauspisteestä PAR03 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Nurmiharjusta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 4,9 km. Yhteistuulen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella.

24.1.2024



Kuva 94. Valokuvasovite kuvauspisteestä PAR03 (VE1). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen. Etäisyys lähimpiin vaihtoehtoon VE1 voimaloihin on noin 4,9 km.

24.1.2024



Kuva 95. Kuvauspiste PAR03. Näkymäalueanalyysi voimaloiden kokonaiskorkeudella. Näkyvyys vaihtoehdossa 2. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä itään.



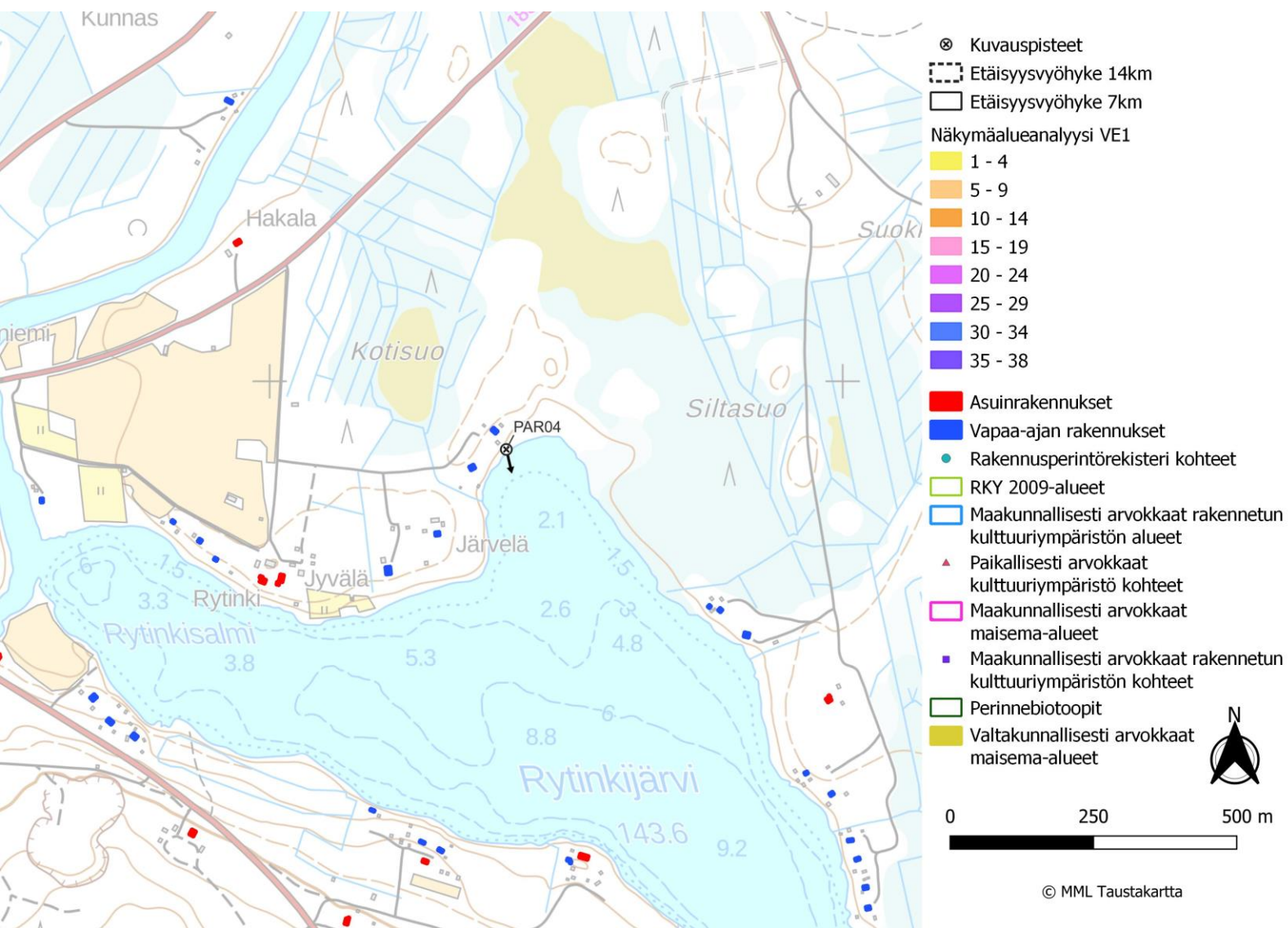
Kuva 96. Valokuvasovite kuvauspisteestä PAR03 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Nurmiharjusta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 4,9 km. Yhteistuulen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella.

24.1.2024



Kuva 97. Valokuvasovite kuvauspisteestä PAR03 (VE2). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen. Etäisyys lähimpiin vaihtoehdon VE2 voimaloihin on noin 4,9 km.

24.1.2024



Kuva 98. Kuvauspiste PAR04. Näkymäalueanalyysi voimaloiden kokonaiskorkeudella. Näkyvyys vaihtoehdossa 1. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä kaakkoon.



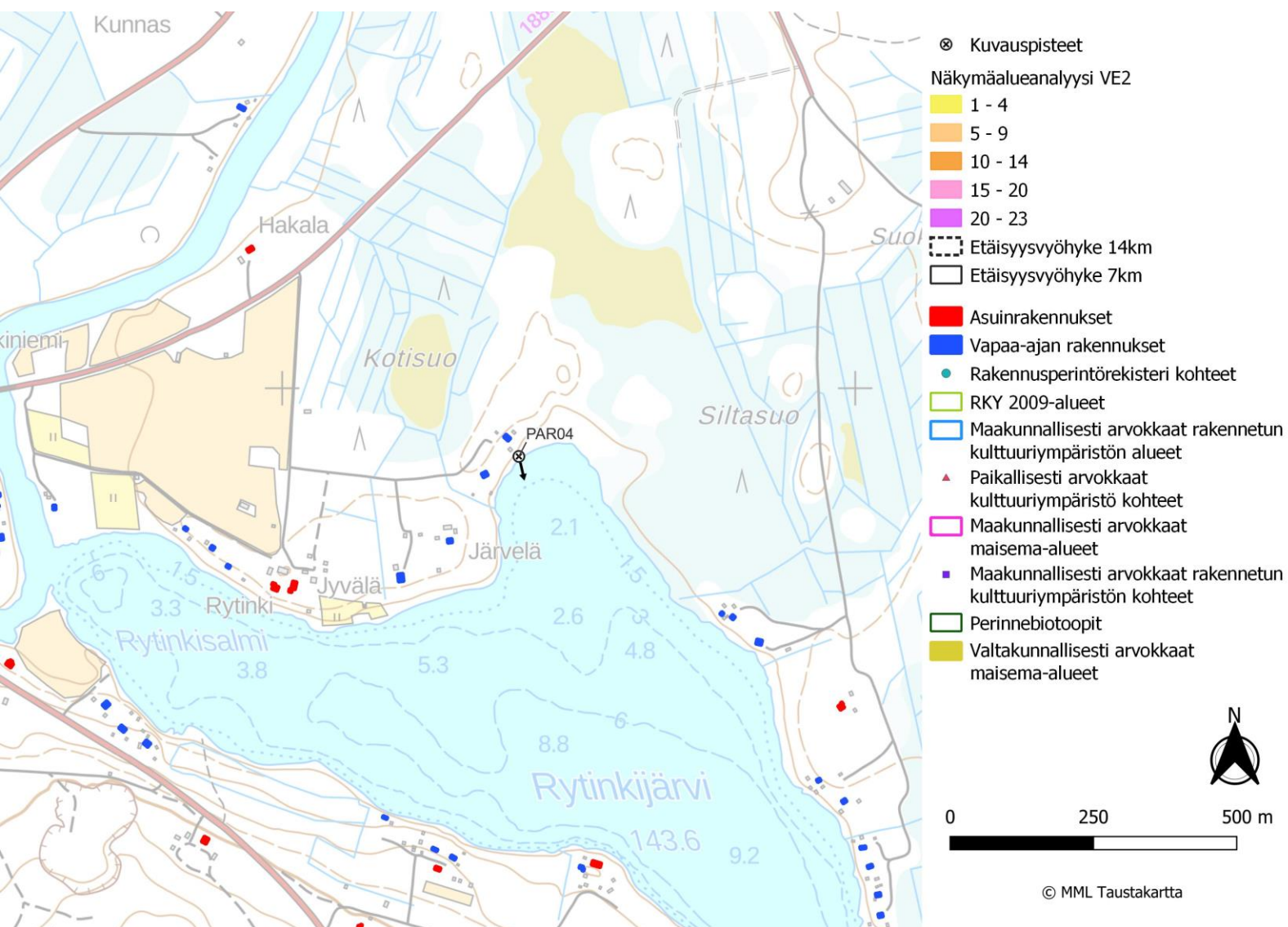
Kuva 99. Valokuvasovite kuvauspisteestä PAR04 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Rytinkijärvellä. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 9,2 km. Yhteistuulen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella.

24.1.2024

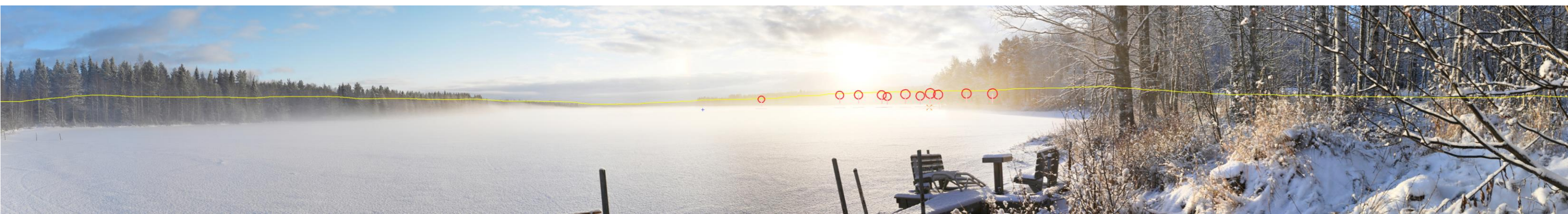


Kuva 100. Valokuviasovite kuvauspisteestä PAR04 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Rytinkijärvellä. Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvässä kuvauspisteeseen. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 9,2 km. Yhteistuulen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella.

24.1.2024

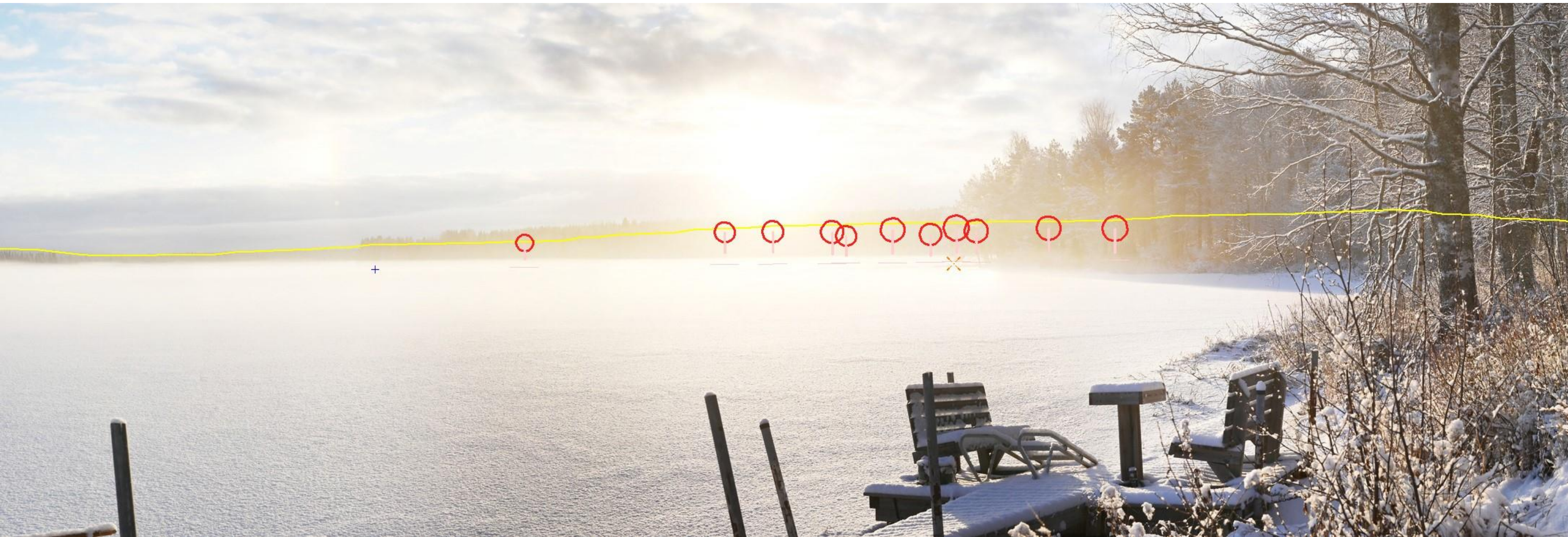


Kuva 101. Kuvauspiste PAR04. Näkymäalueanalyysi voimaloiden kokonaiskorkeudella. Näkyvyys vaihtoehdossa 2. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä kaakkoon.



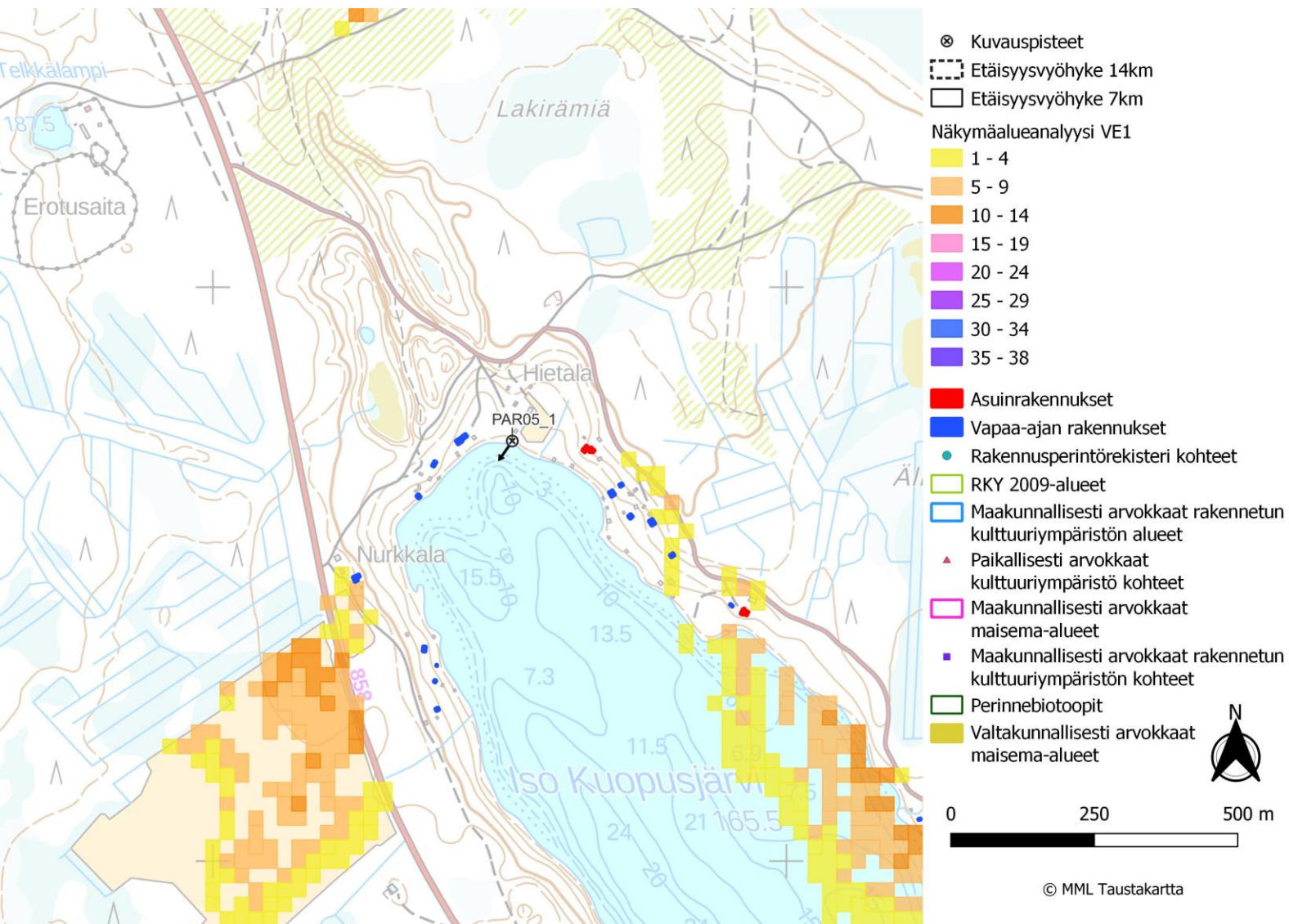
Kuva 102. Valokuvasovite kuvauspisteestä PAR04 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Rytinkijärvellä. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 9,2 km. Yhteistuulen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella.

24.1.2024



Kuva 103. Valokuvasovite kuvauspisteestä PAR04 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Rytinkijärvellä. Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 9,2 km. Yhteistuulen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella.

24.1.2024



Kuva 104. Kuvauspiste PAR05_1. Näkymäalueanalyysi voimaloiden kokonaiskorkeudella. Näkyvyys vaihtoehdossa 1. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä lounaseen.



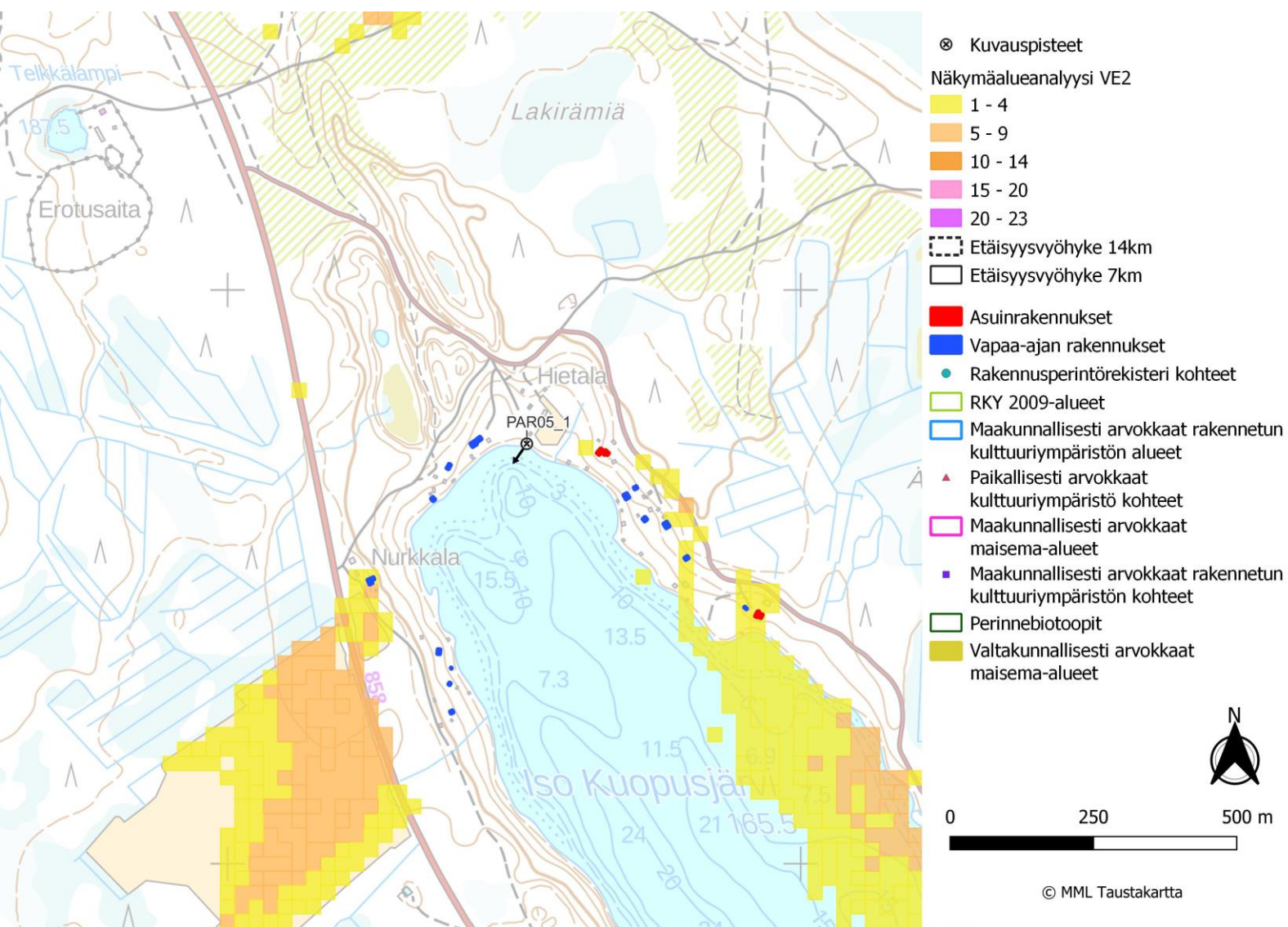
Kuva 105. Valokuvasovite kuvauspisteestä PAR05_1 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Iso Kuopusjärveltä. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 5,6 km. Yhteistuulen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella.

24.1.2024



Kuva 106. Valokuvasovite kuvauspisteestä PAR05_1 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Iso Kuopusjärveltä. Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 5,6 km. Yhteistuulen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella.

24.1.2024



Kuva 107. Kuvauspiste PAR05_1. Näkymäalueanalyysi voimaloiden kokonaiskorkeudella. Näkyvyyksivaihtoehdossa 2. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä lounaseen.



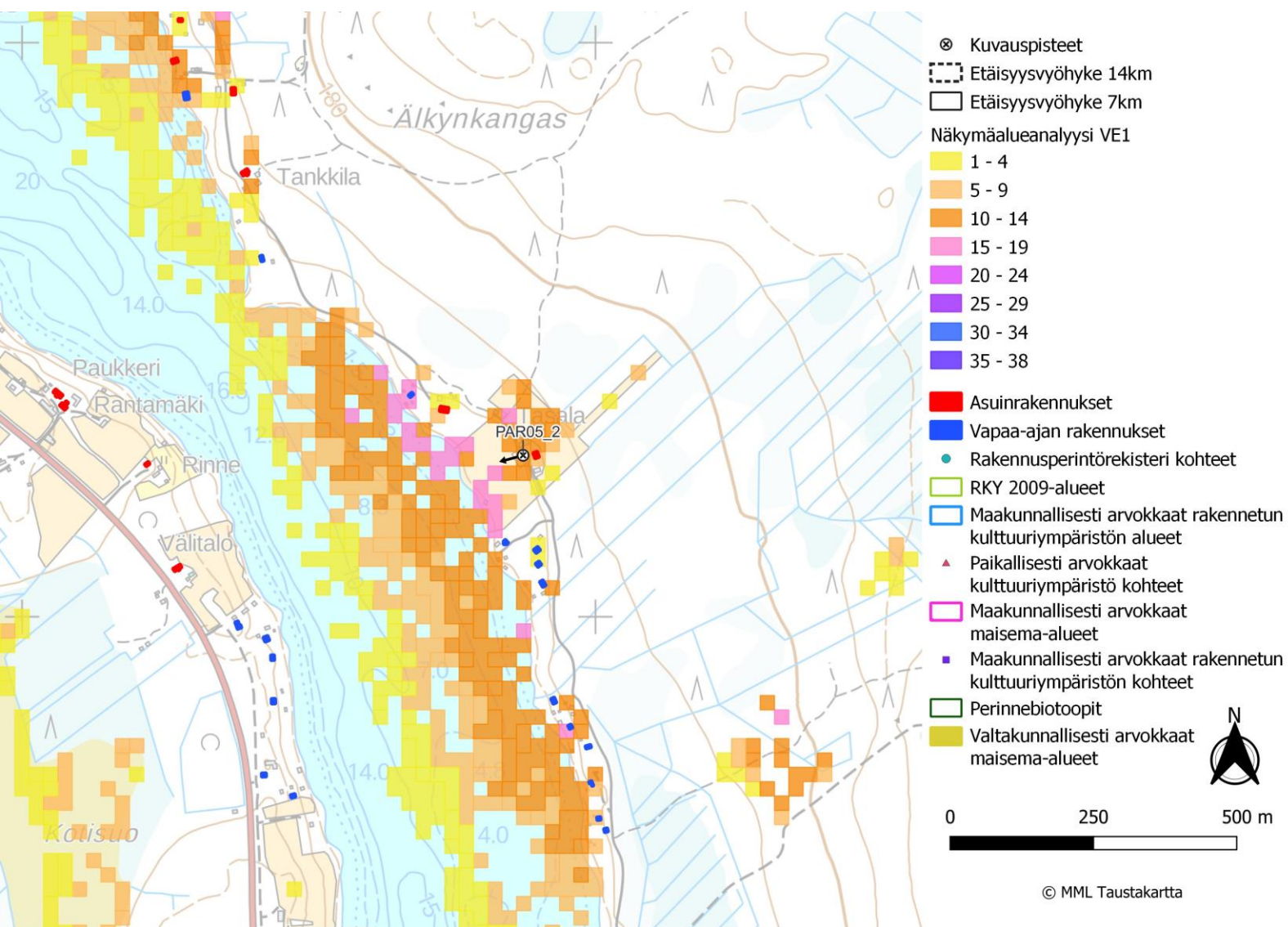
Kuva 108. Valokuvasovite kuvauspisteestä PAR05_1 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Iso Kuopusjärveltä. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 5,6 km. Yhteistuulen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella.

24.1.2024



Kuva 109. Valokuvasovite kuvauspisteestä PAR05_1 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Iso Kuopusjärveltä. Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 5,6 km. Yhteistuulen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella.

24.1.2024



Kuva 110. Kuvauspiste PAR05_2. Näkymäalueanalyysi voimaloiden kokonaiskorkeudella. Näkyvyys vaihtoehdossa 1. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä itään.



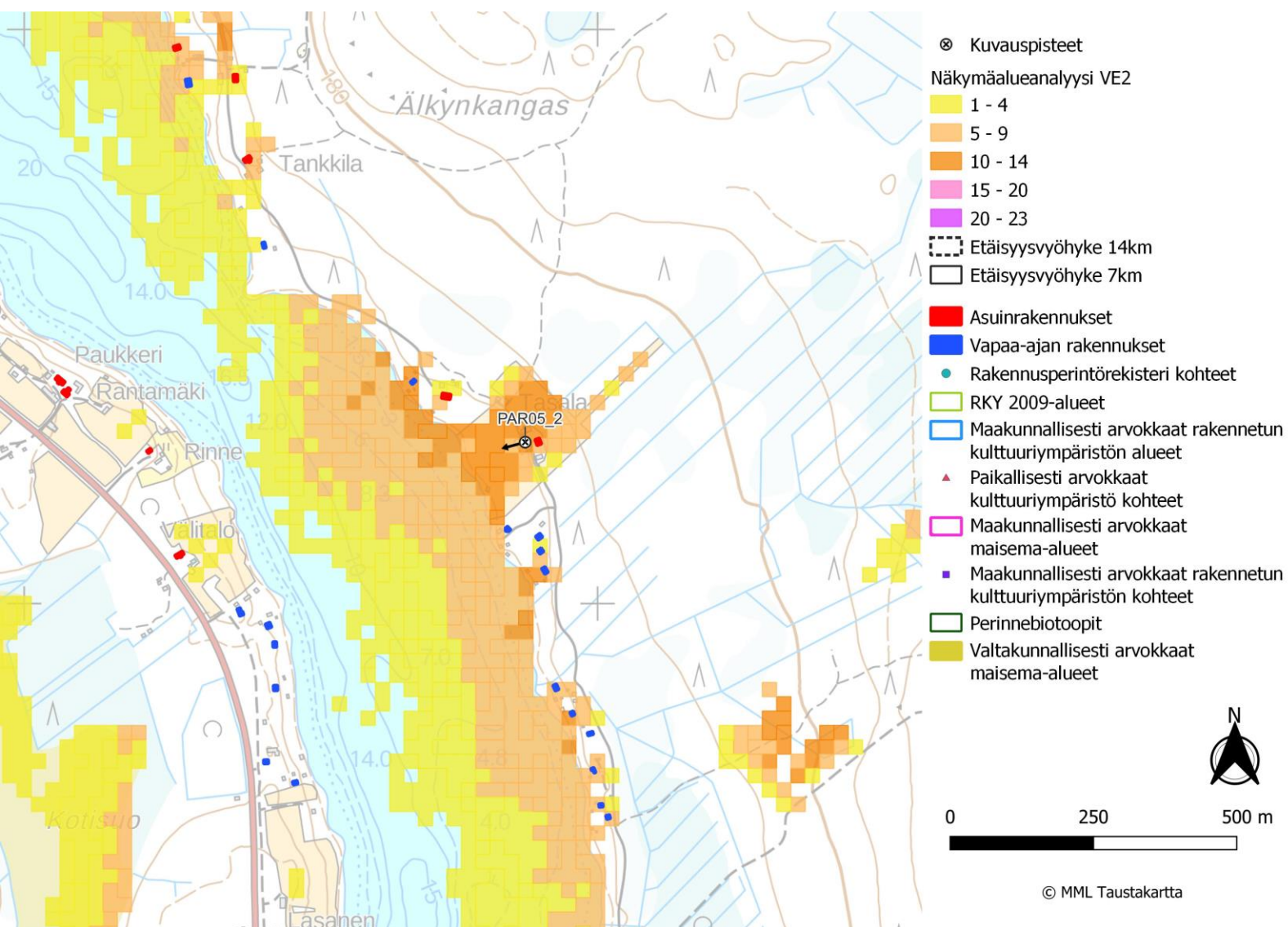
Kuva 111. Valokuvasovite kuvauspisteestä PAR05_2 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Tasalalta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 5,4 km. Yhteistuulen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella.

24.1.2024



Kuva 112. Valokuviasovite kuvauspisteestä PAR05_2 (VE1). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen. Etäisyys lähimpiin vaihtoehdon VE1 voimaloihin on noin 5,4 km.

24.1.2024



Kuva 113. Kuvauspiste PAR05_2. Näkymäalueanalyysi voimaloiden kokonaiskorkeudella. Näkyvyys vaihtoehdossa 2. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä .



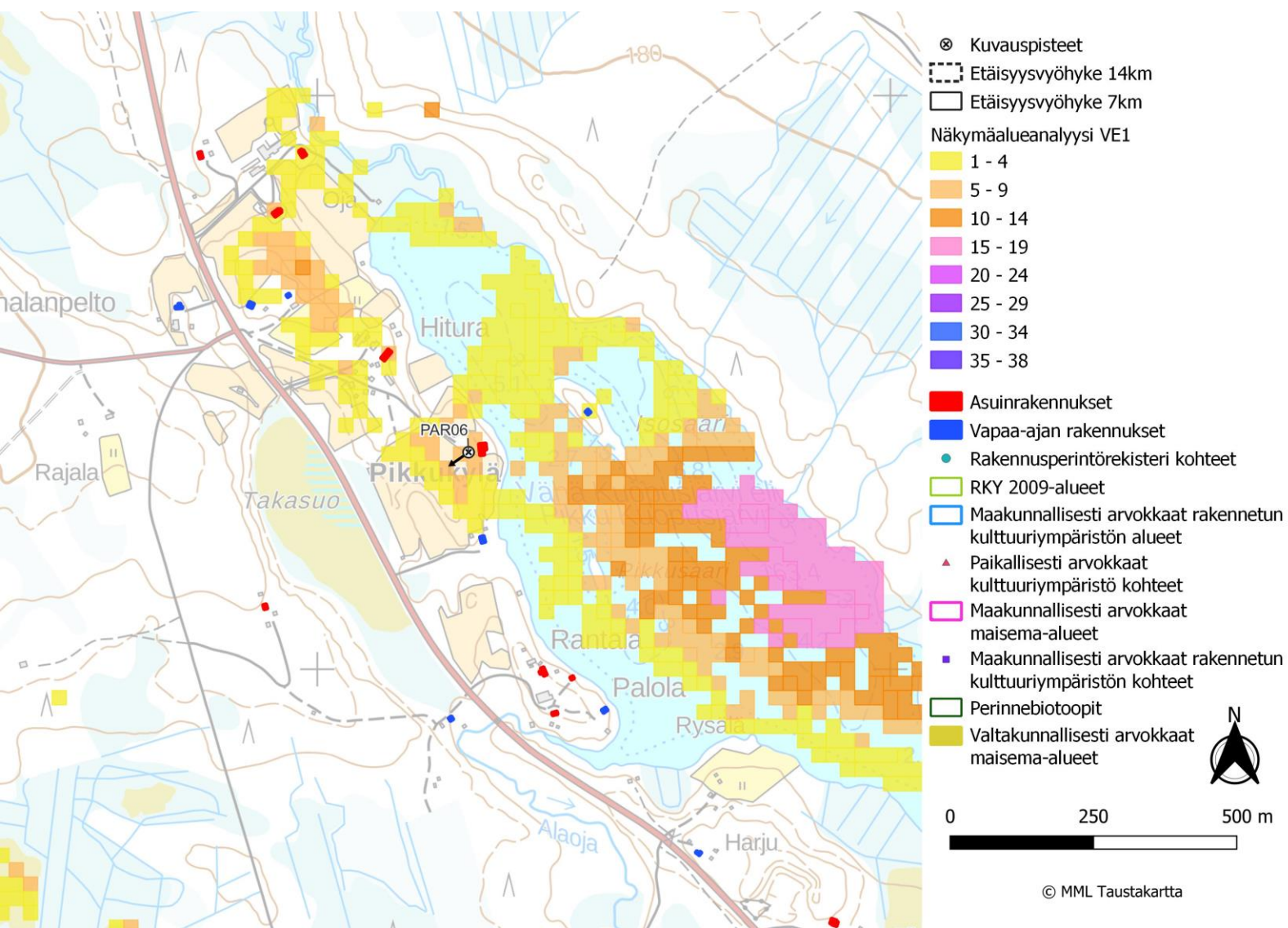
Kuva 114. Valokuvasovite kuvauspisteestä PAR05_2 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Tasalalta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 5,4 km. Yhteistuulen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella.

24.1.2024



Kuva 115. Valokuvasovite kuvauspisteestä PAR05_2 (VE2). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen. Etäisyys lähimpiin vaihtoehdon VE2 voimaloihin on noin 5,4 km.

24.1.2024



Kuva 116. Kuvauspiste PAR06. Näkymäalueanalyysi voimaloiden kokonaiskorkeudella. Näkyvyys vaihtoehdossa 1. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä itään.



Kuva 117. Valokuvasovite kuvauspisteestä PAR06 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Pikkukylästä. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 4,2 km. Yhteistuulen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella.

24.1.2024



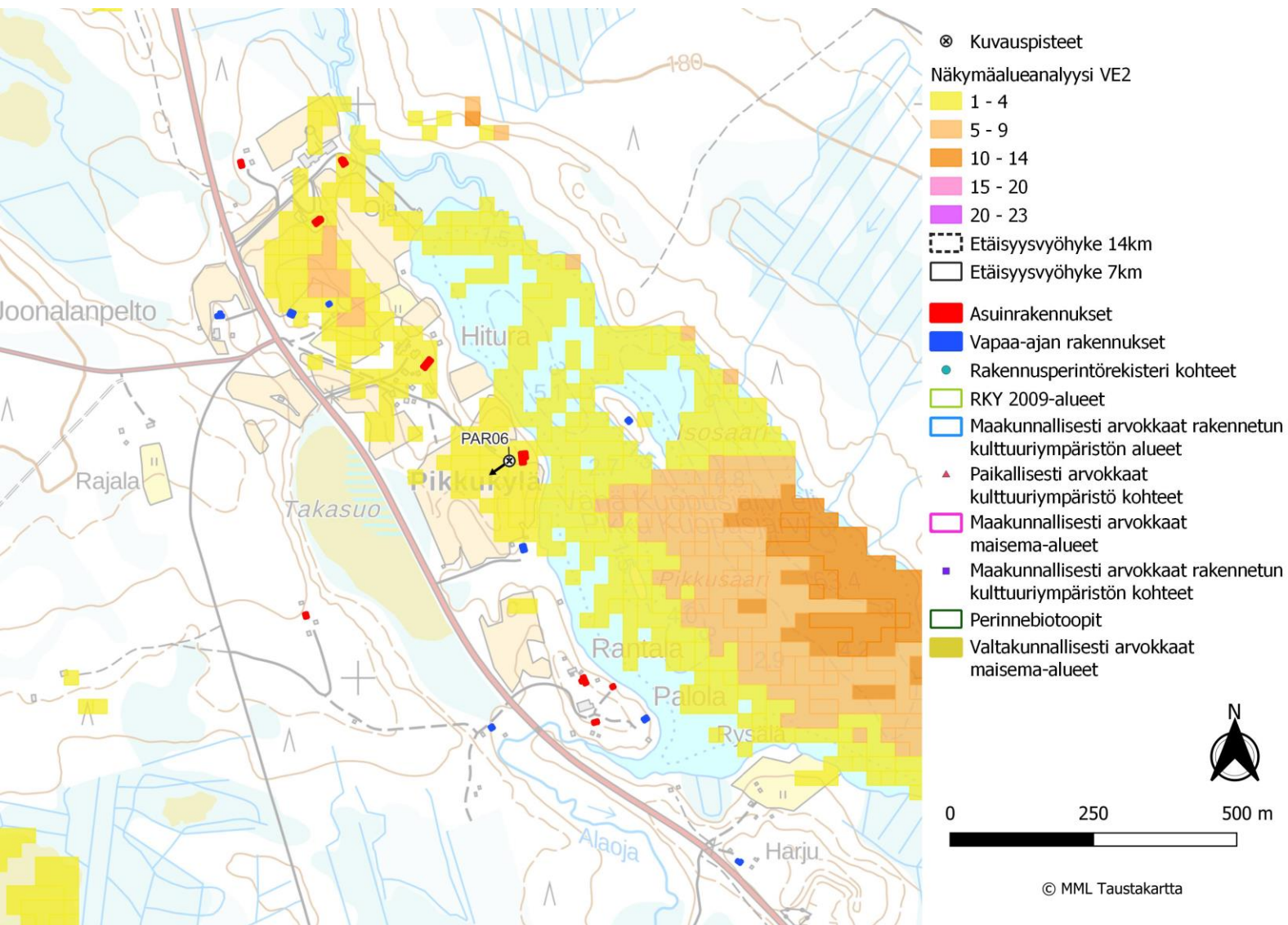
Kuva 118. Valokuvasovite kuvauspisteestä PAR06 (VE1). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen. Etäisyys lähimpiin vaihtoehdon VE1 voimaloihin on noin 4,2 km.

24.1.2024



Kuva 119. Valokuvasovite kuvauspisteestä PAR06 (VE1). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen. Etäisyys lähimpiin vaihtoehdon VE1 voimaloihin on noin 4,2 km. Yhteistuulen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella.

24.1.2024



Kuva 120. Kuvauspiste PAR06. Näkymäalueanalyysi voimaloiden kokonaiskorkeudella. Näkyvyys vaihtoehdossa 2. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä itään.



Kuva 121. Valokuvasovite kuvauspisteestä PAR06 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Pikkurylästä. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 4,2 km. Yhteistuulen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella.

24.1.2024



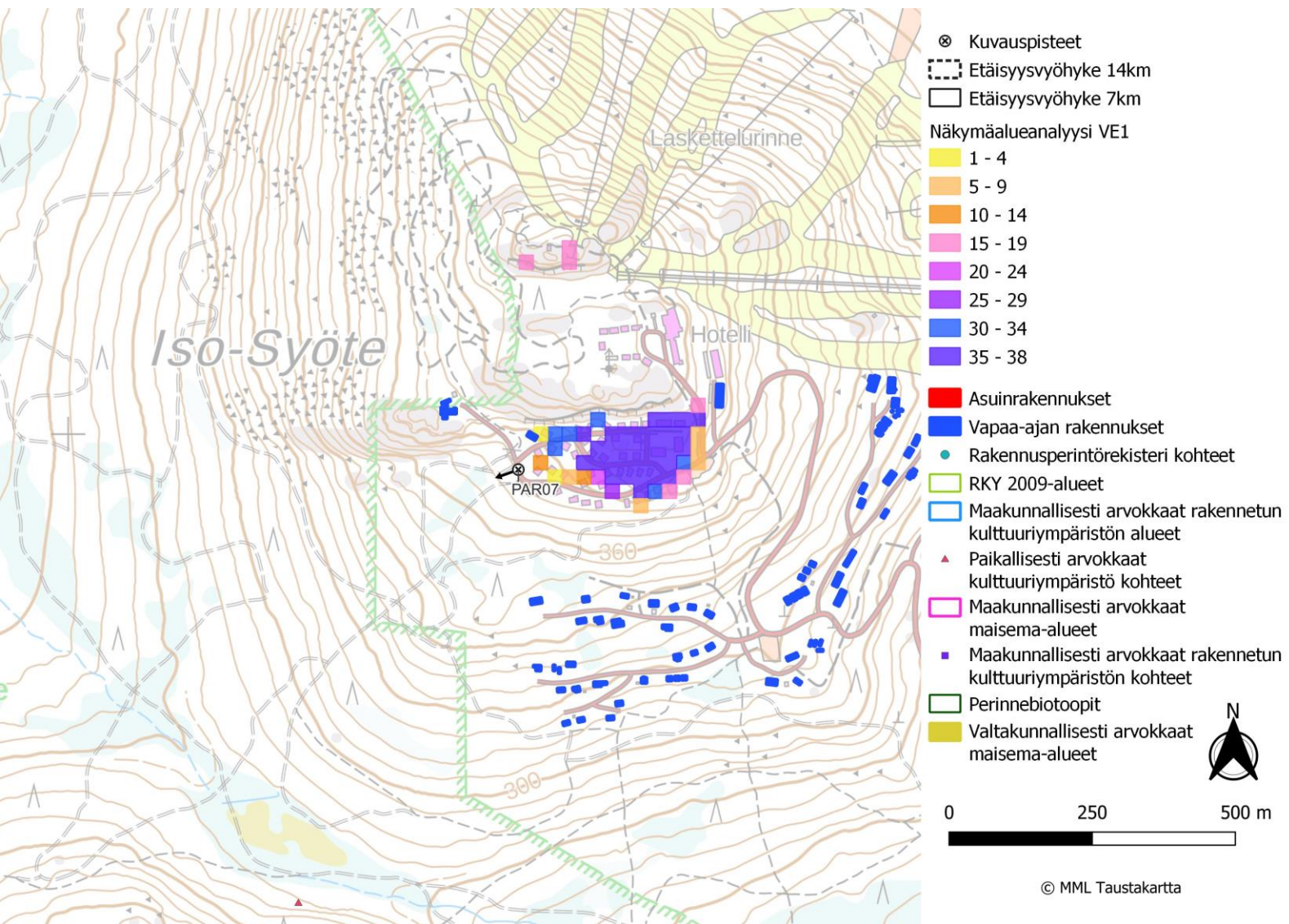
Kuva 122. Valokuvasovite kuvauspisteestä PAR06 (VE2). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen. Etäisyys lähimpiin vaihtoehdon VE2 voimaloihin on noin 4,2 km.

24.1.2024

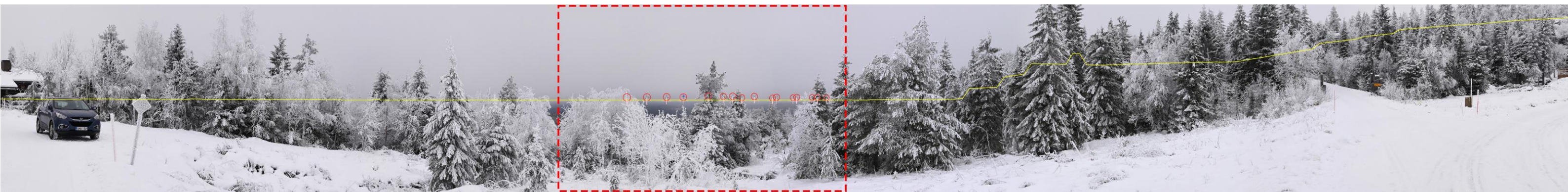


Kuva 123. Valokuvasovite kuvauspisteestä PAR06 (VE2). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen. Etäisyys lähimpiin vaihtoehdon VE2 voimaloihin on noin 4,2 km. Yhteistuulen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella.

24.1.2024



Kuva 124. Kuvauspiste PAR07. Näkymäalueanalyysi voimaloiden kokonaiskorkeudella. Näkyvyys vaihtoehdossa 1. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä länsi-lounaaseen.



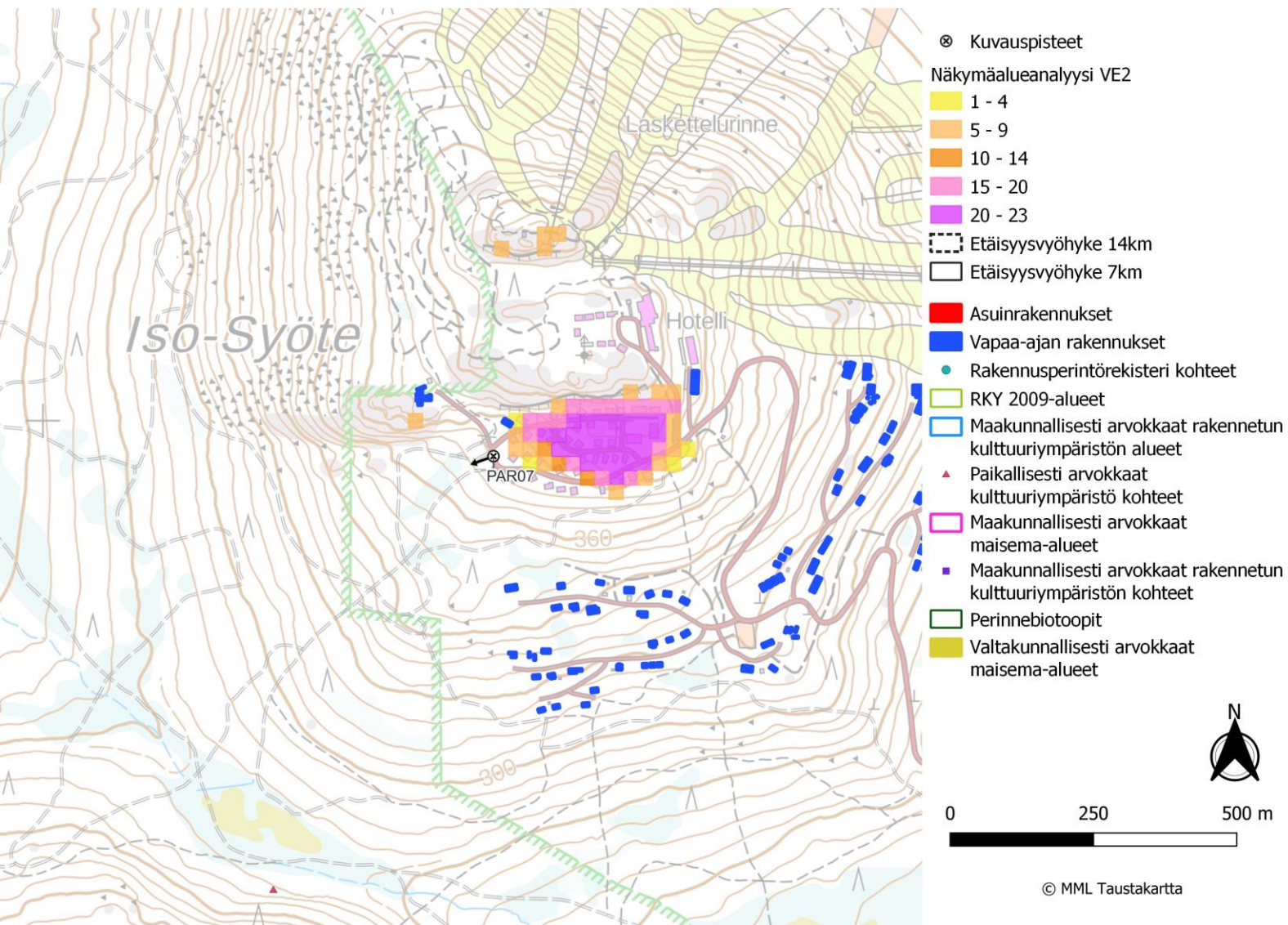
Kuva 125. Valokuvasovite kuvauspisteestä PAR07 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Iso-Syötteestä. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 10,4 km. Yhteistuulen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella.

24.1.2024

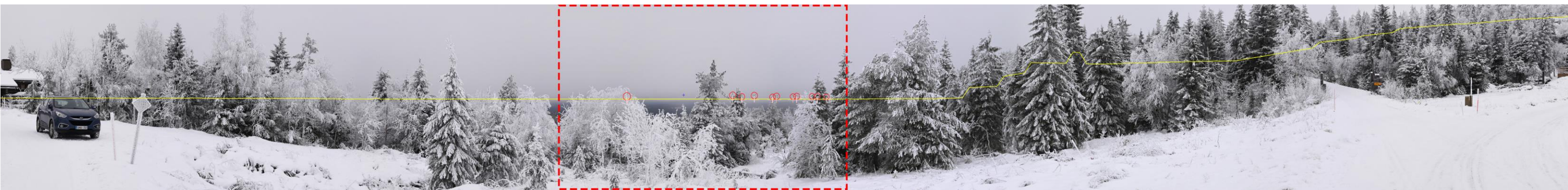


Kuva 126. Valokuvasoivite kuvauspisteestä PAR07 (VE1). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen. Etäisyys lähimpiin vaihtoehdon VE1 voimaloihin on noin 10,4 km.

24.1.2024



Kuva 127. Kuvauspiste PAR07. Näkymäalueanalyysi voimaloiden kokonaiskorkeudella. Näkyvyys vaihtoehdossa 2. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä länsi-lounaaseen.



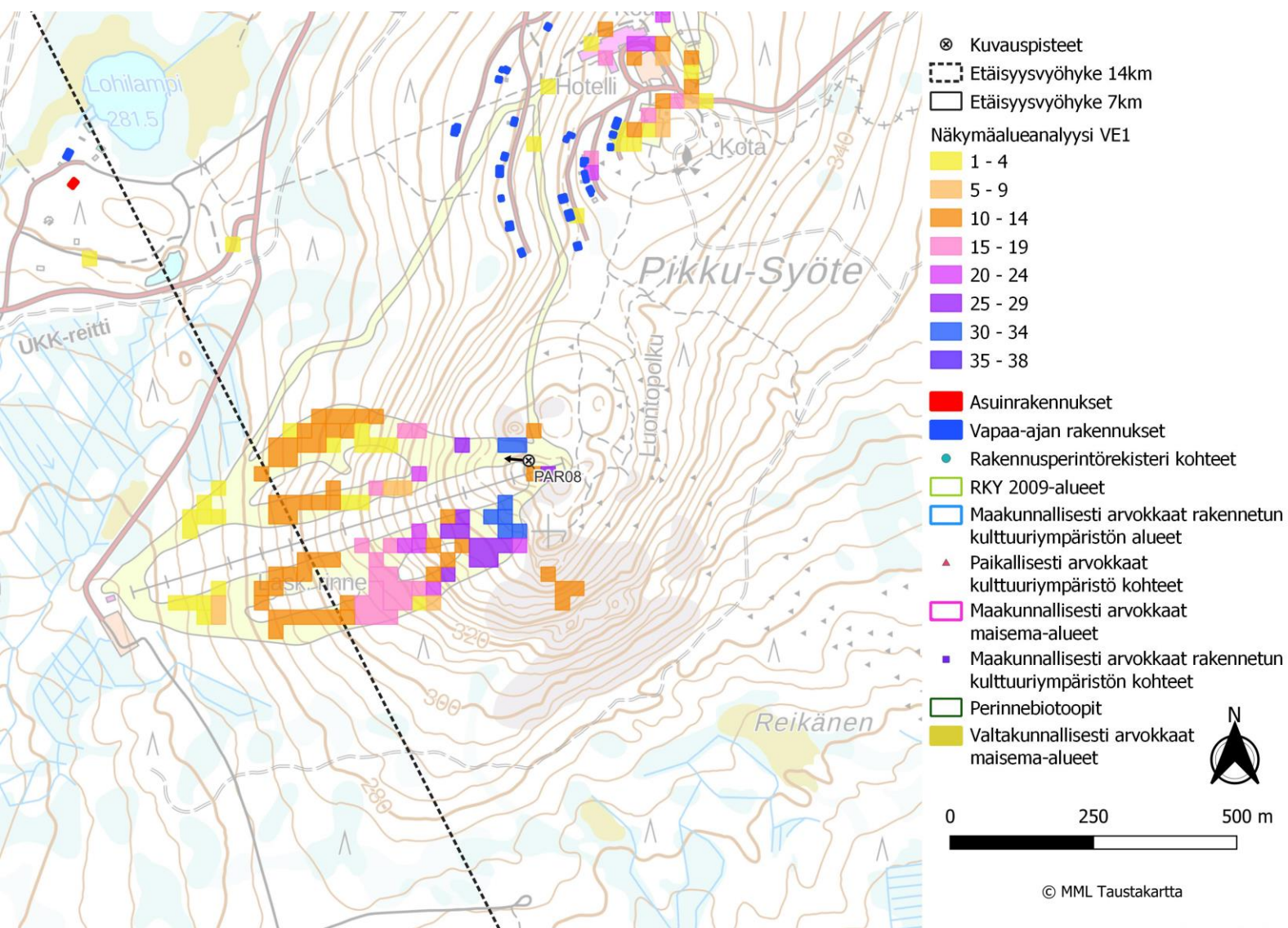
Kuva 128. Valokuvasovite kuvauspisteestä PAR07 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Iso-Syötteestä. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 10,4 km. Yhteistuulen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella.

24.1.2024

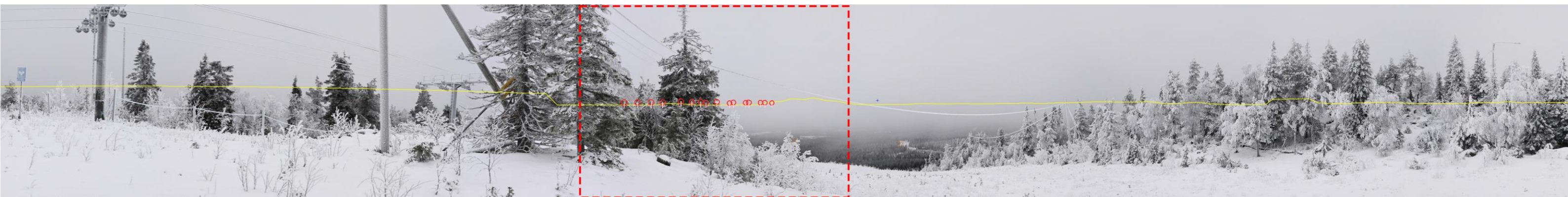


Kuva 129. Valokuvasevite kuvauspisteestä PAR07 (VE2). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen. Etäisyys lähimpiin vaihtoehdon VE2 voimaloihin on noin 10,4 km.

24.1.2024



Kuva 130. Kuvauspiste PAR08. Näkymäalueanalyysi voimaloiden kokonaiskorkeudella. Näkyvyys vaihtoehdossa 1. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä länteen.



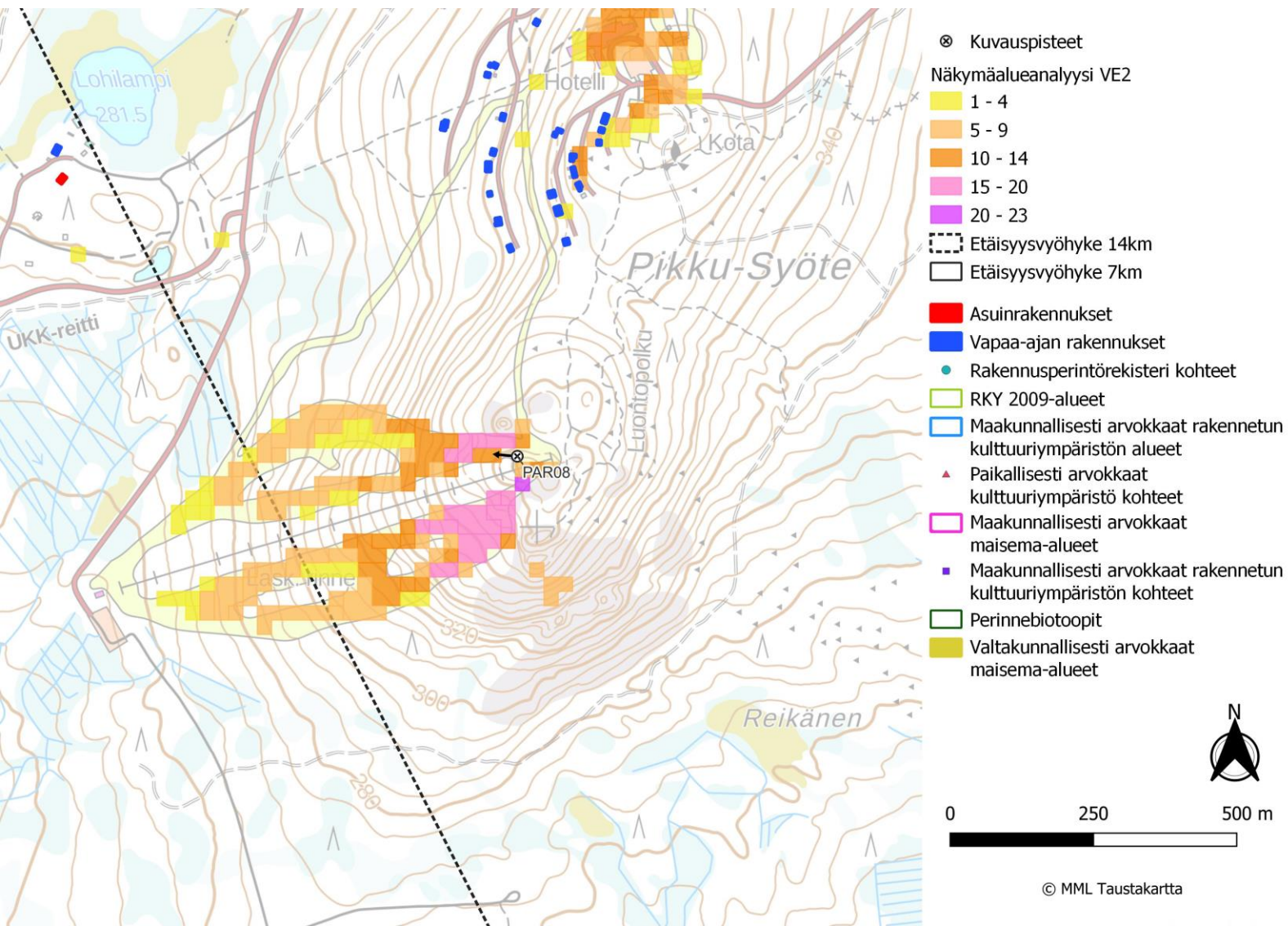
Kuva 131. Valokuvasovite kuvauspisteestä PAR08 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Pikku-Syöttestä. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 14,2 km. Yhteistuulen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella.

24.1.2024



Kuva 132. Valokuvasovite kuvauspisteestä PAR08 (VE1). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen. Etäisyys lähimpiin vaihtoehdon VE1 voimaloihin on noin 14,2 km.

24.1.2024



Kuva 133. Kuvauspiste PAR08. Näkymäalueanalyysi voimaloiden kokonaiskorkeudella. Näkyvyys vaihtoehdossa 2. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä länteen.



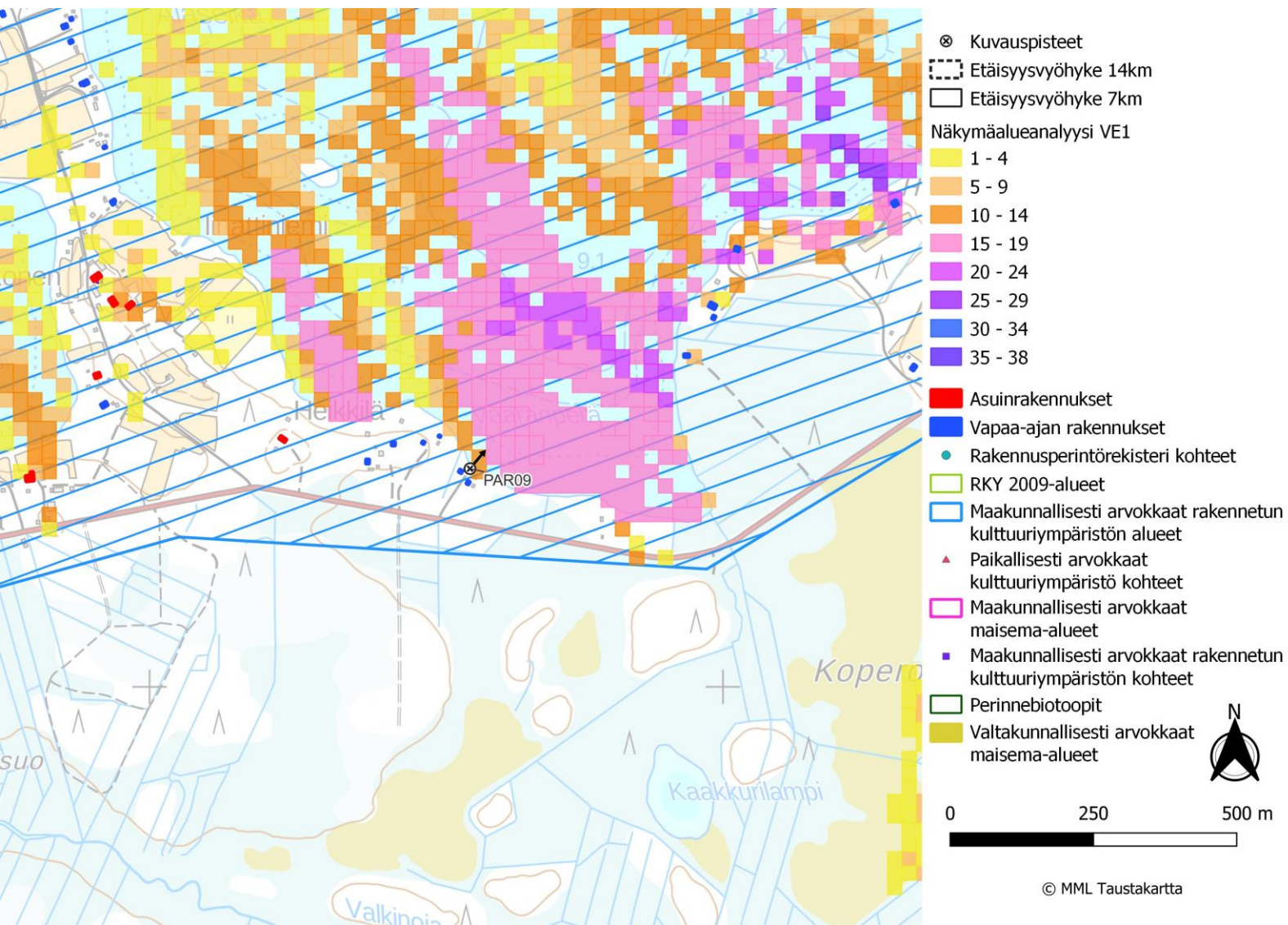
Kuva 134. Valokuvasovite kuvauspisteestä PAR08 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Pikku-Syöttestä. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 14,2 km. Yhteistuulen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella

24.1.2024



Kuva 135. Valokuvasoite kuvauspisteestä PAR08 (VE2). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen. Etäisyys lähimpiin vaihtoehdon VE2 voimaloihin on noin 14,2 km.

24.1.2024



Kuva 136. Kuvauspiste PAR09. Näkymäalueanalyysi voimaloiden kokonaiskorkeudella. Näkyvyys vaihtoehdossa 1. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä koilliseen.



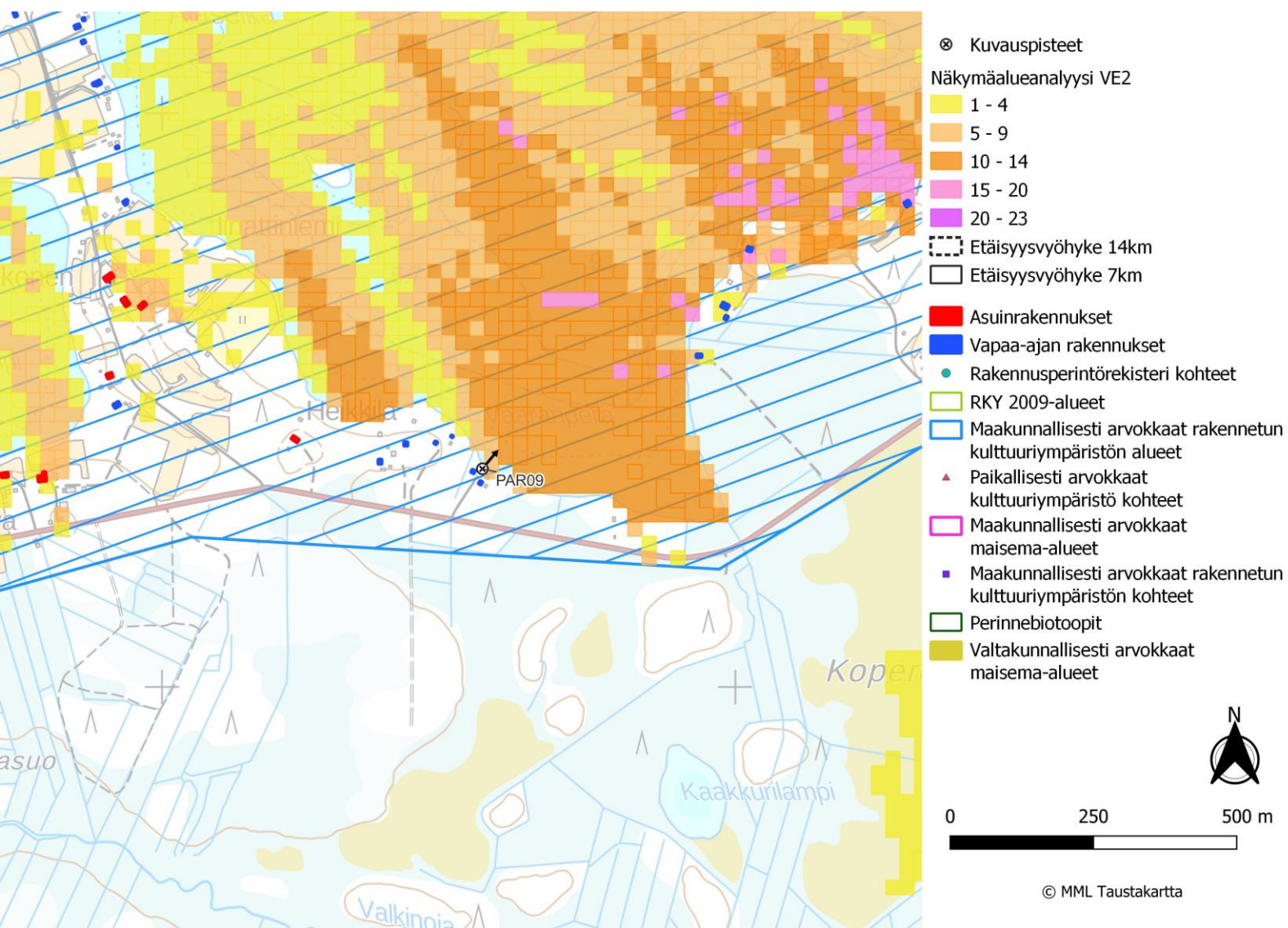
Kuva 137. Valokuvasovite kuvauspisteestä PAR09 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Heikkilästä. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 13,0 km. Yhteistuulen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella.

24.1.2024



Kuva 138. Valokuvaseite kuvauspaikasta PAR09 (VE1). Kuvaa on lähennetty havainnekuvasovituksen alueelle, jossa voimalaita on näkyvissä kuvauspaikasta. Etäisyys lähimpiin vaihtoehtojen VE1 voimaloihin on noin 13,0 km.

24.1.2024



Kuva 139. Kuvauspiste PAR09. Näkymäalueanalyysi voimaloiden kokonaiskorkeudella. Näkyvyys vaihtoehdossa 2. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä koilliseen.



Kuva 140. Valokuvasovite kuvauspisteestä PAR09 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Heikkilästä. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 13,0 km. Yhteistuulen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella

24.1.2024



Kuva 141. Valokuvasovite kuvauspisteestä PAR09 (VE2). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen. Etäisyys lähimpiin vaihtoehtoon VE2 voimaloihin on noin 13,0 km.

24.1.2024
