



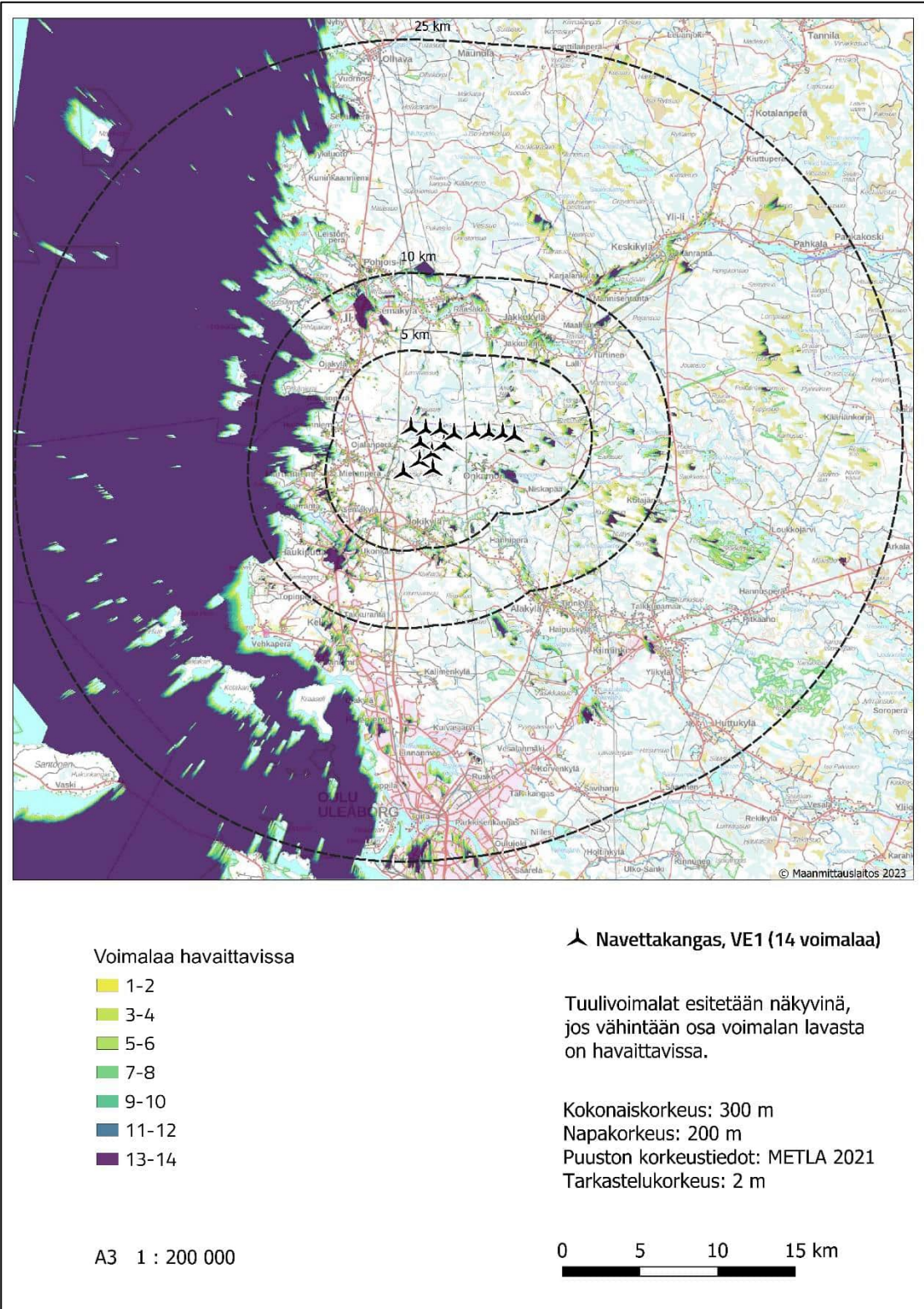
Navettakankaan tuulivoimahanke, Tuotantoalue (Oulu) ja ulkoinen sähkönsiirto (Oulu ja Ii)

LIITE 4: Navettakankaan näkemäalueanalyysit ja havainnekuvat
2024

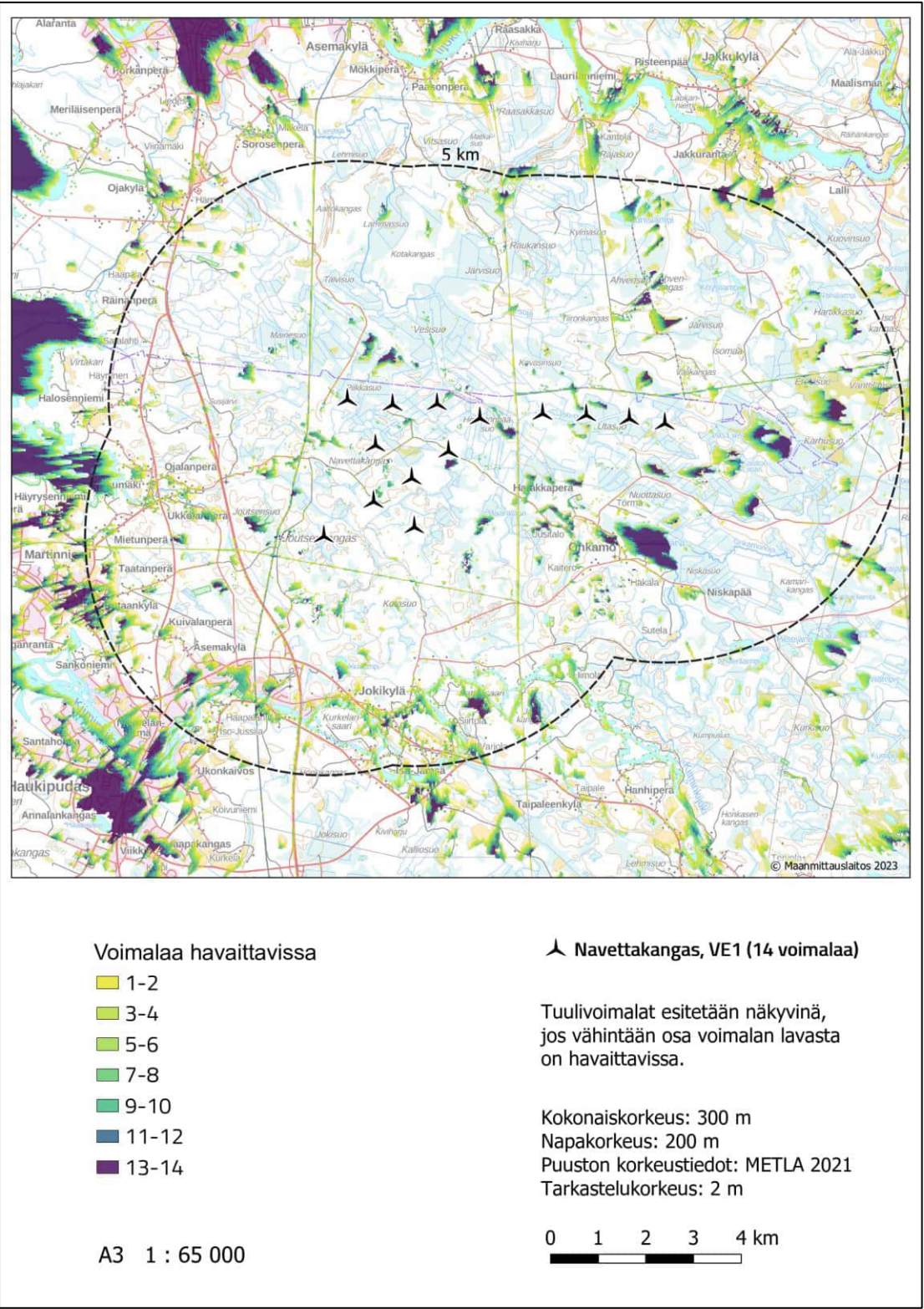
Navettakankaan tuulivoimahankkeen näkymäalueanalyysit ja havainnekuvat

Tässä liitteessä esitetään näkymäalueanalyysit sekä YVA-selostuksessa esitetyt havainnekuvat tarkemmalla resoluutiolla. Havainnekuissa käytetyt valokuvat on otettu alkuvuodesta 2024.

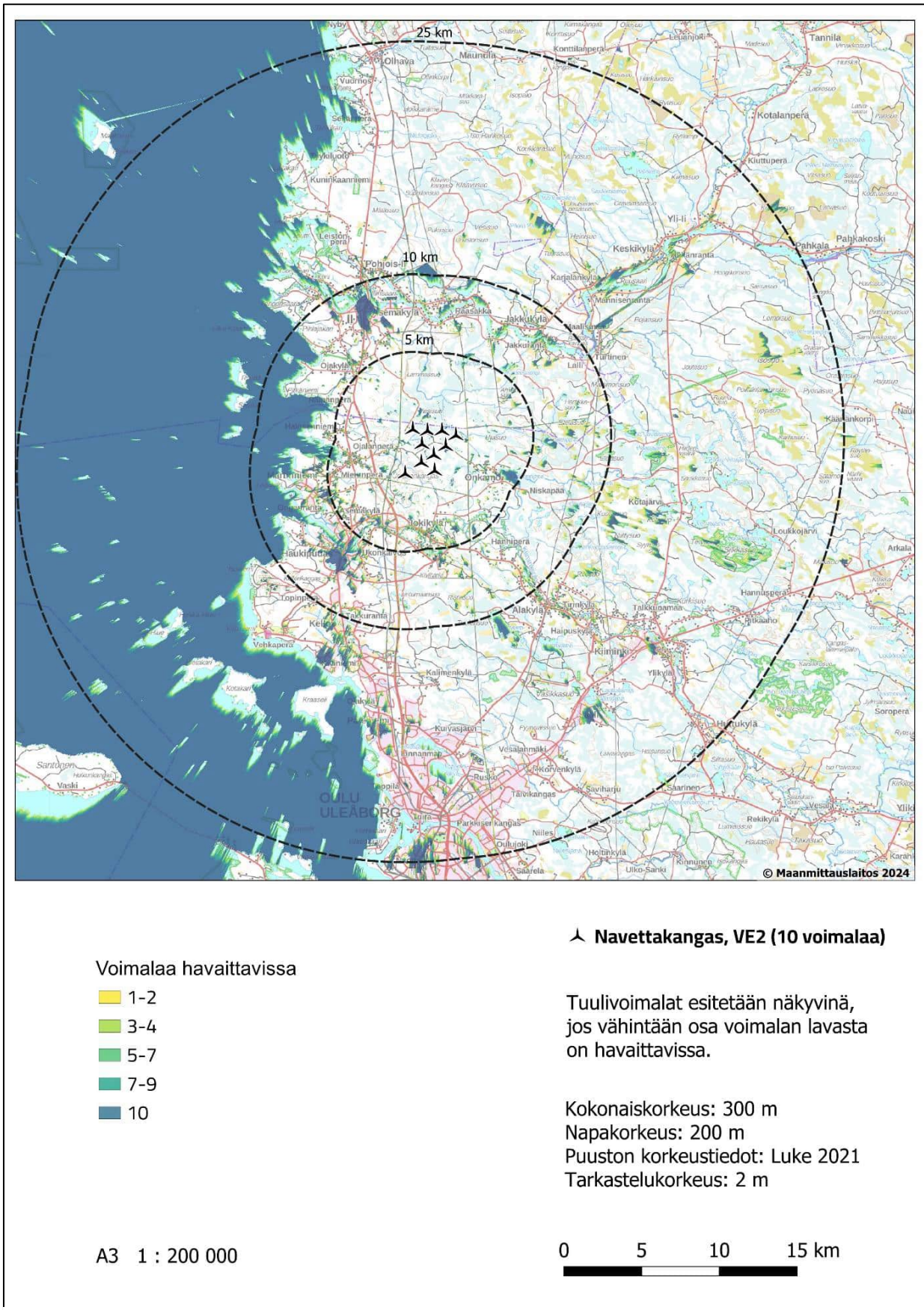
1 Näkymäalueanalyysit



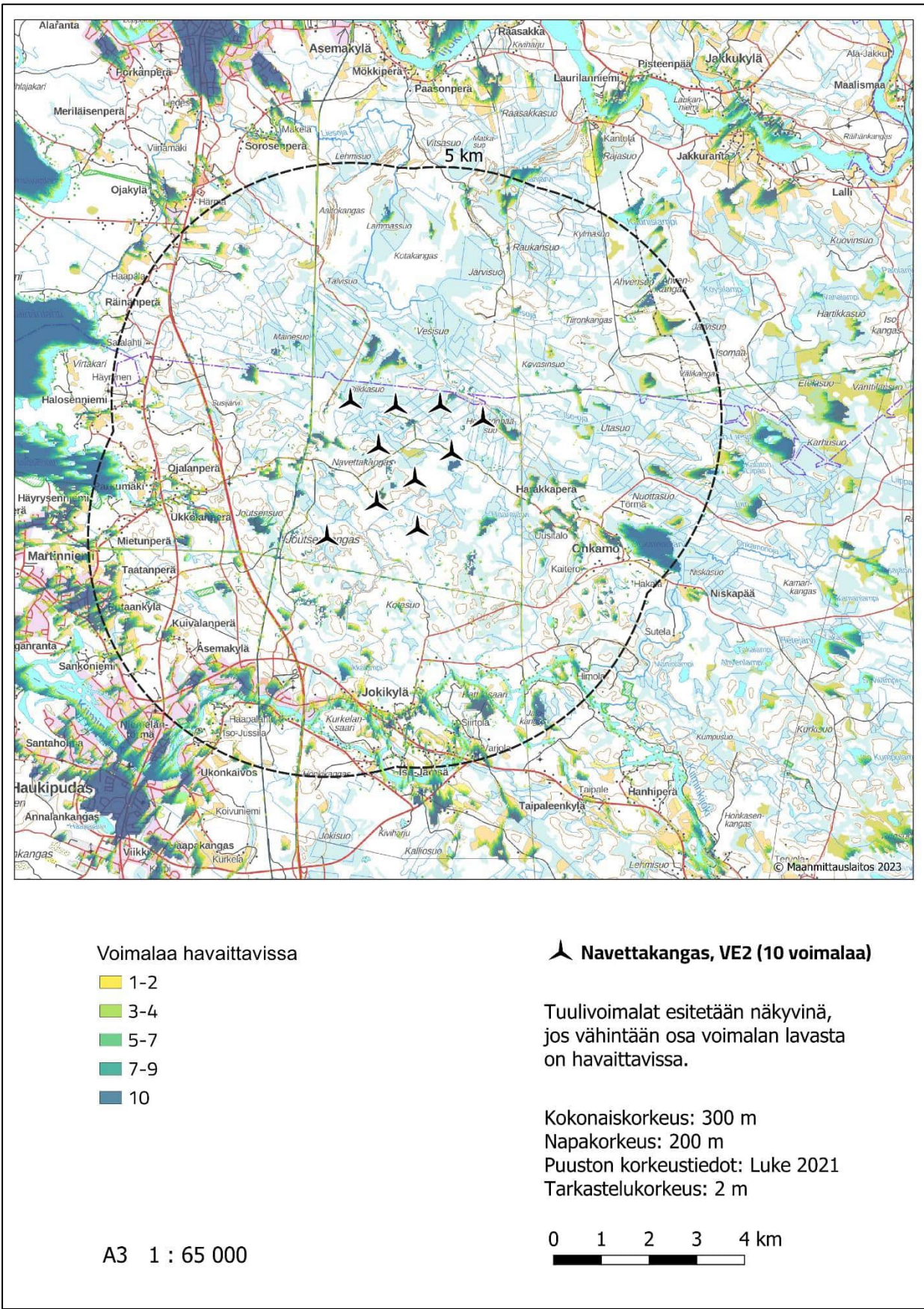
Kuva 1. Näkyvyysaluemallinnus hankevaihtoehdon VE1 tuulivoimaloista (Ethä Oy).
Tarkastelualue 25 km voimaloista.



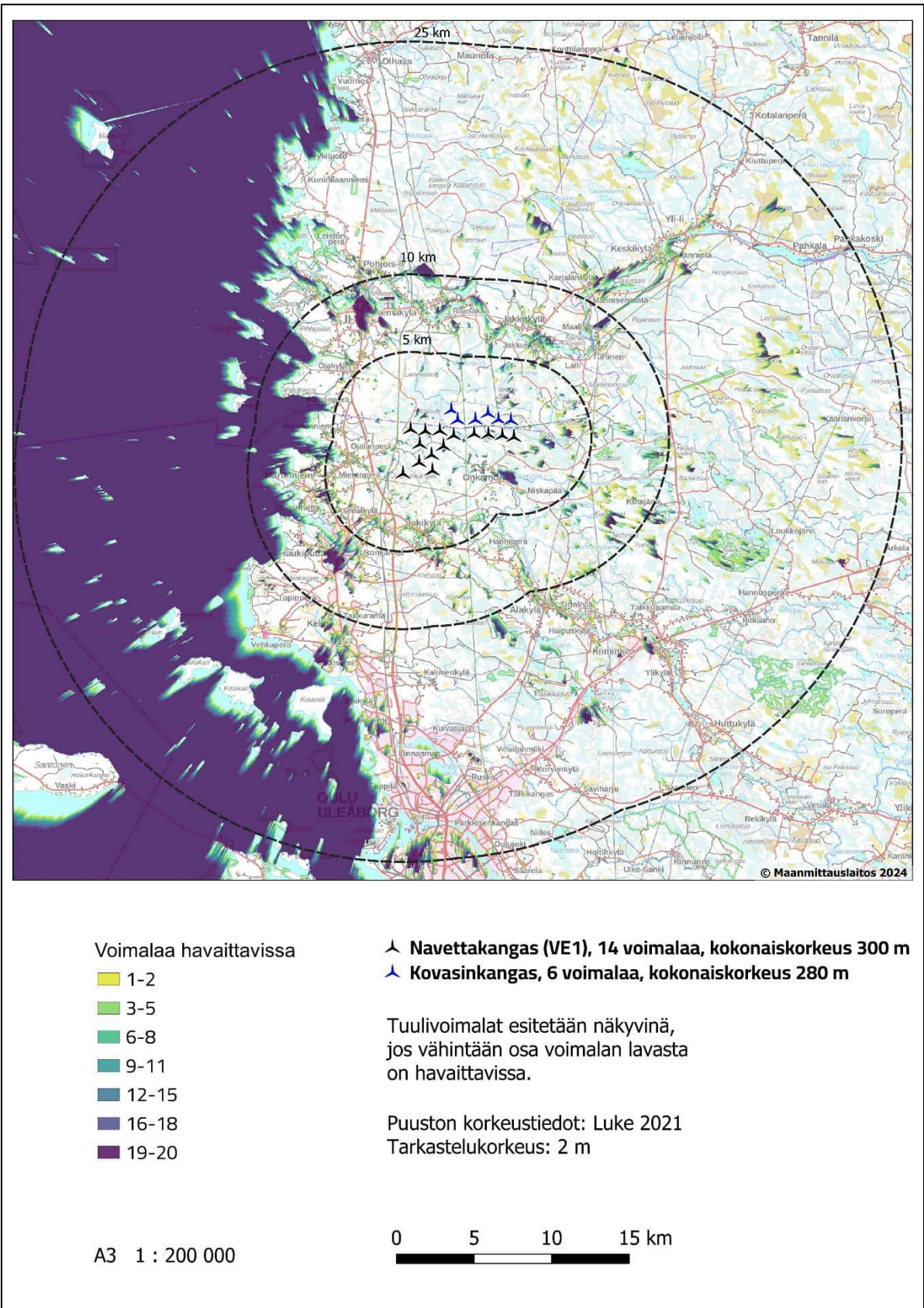
Kuva 2. Näkyvyysaluemallinnus hankevaihtoehdon VE1 tuulivoimaloista (Ethä Oy).
Tarkastelualue 5 km voimaloista.



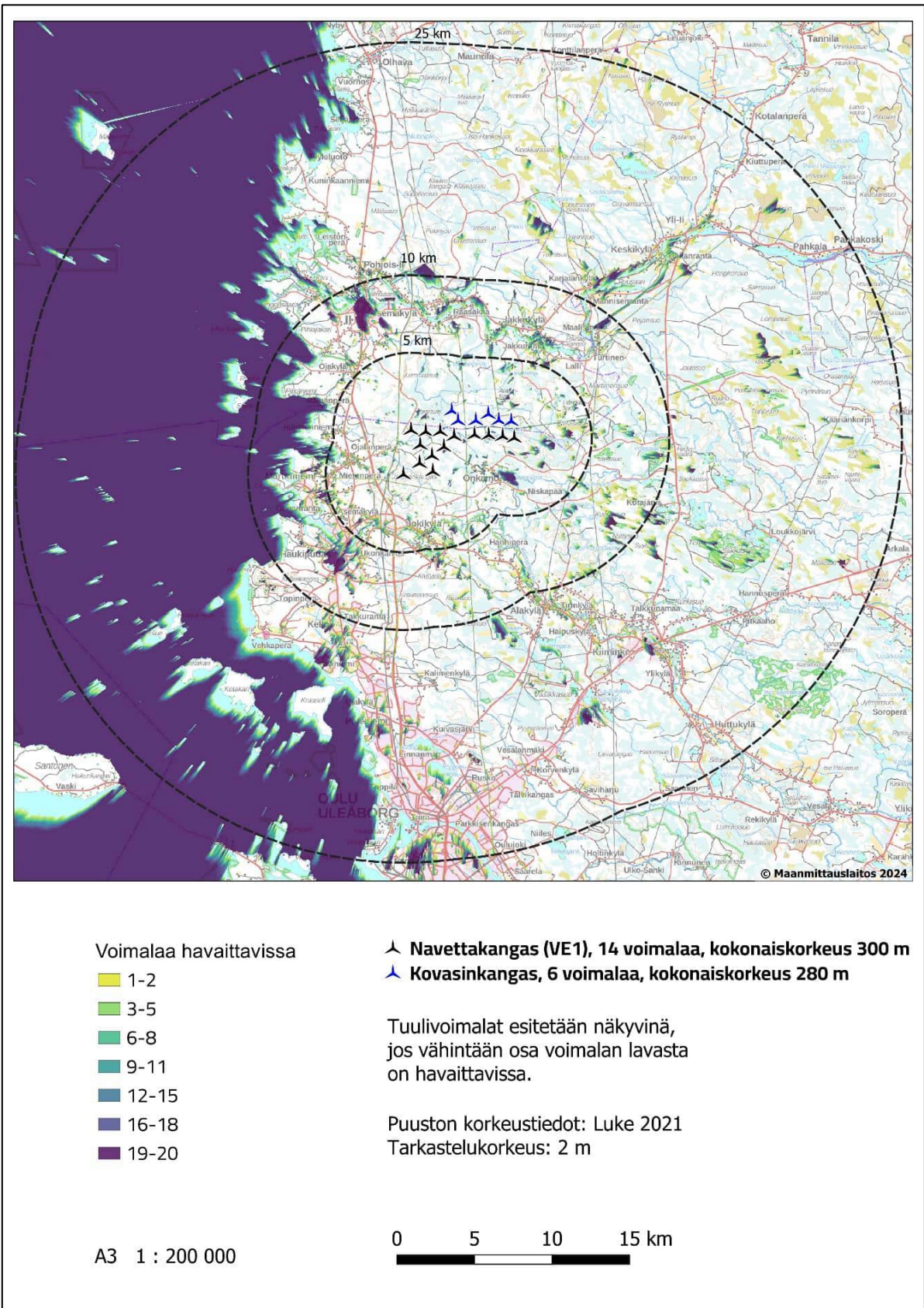
Kuva 3. Näkyvyysaluemallinnus hankevaihtoehdon VE2 tuulivoimaloista (Ethä Oy).
Tarkastelualue 25 km voimaloista.



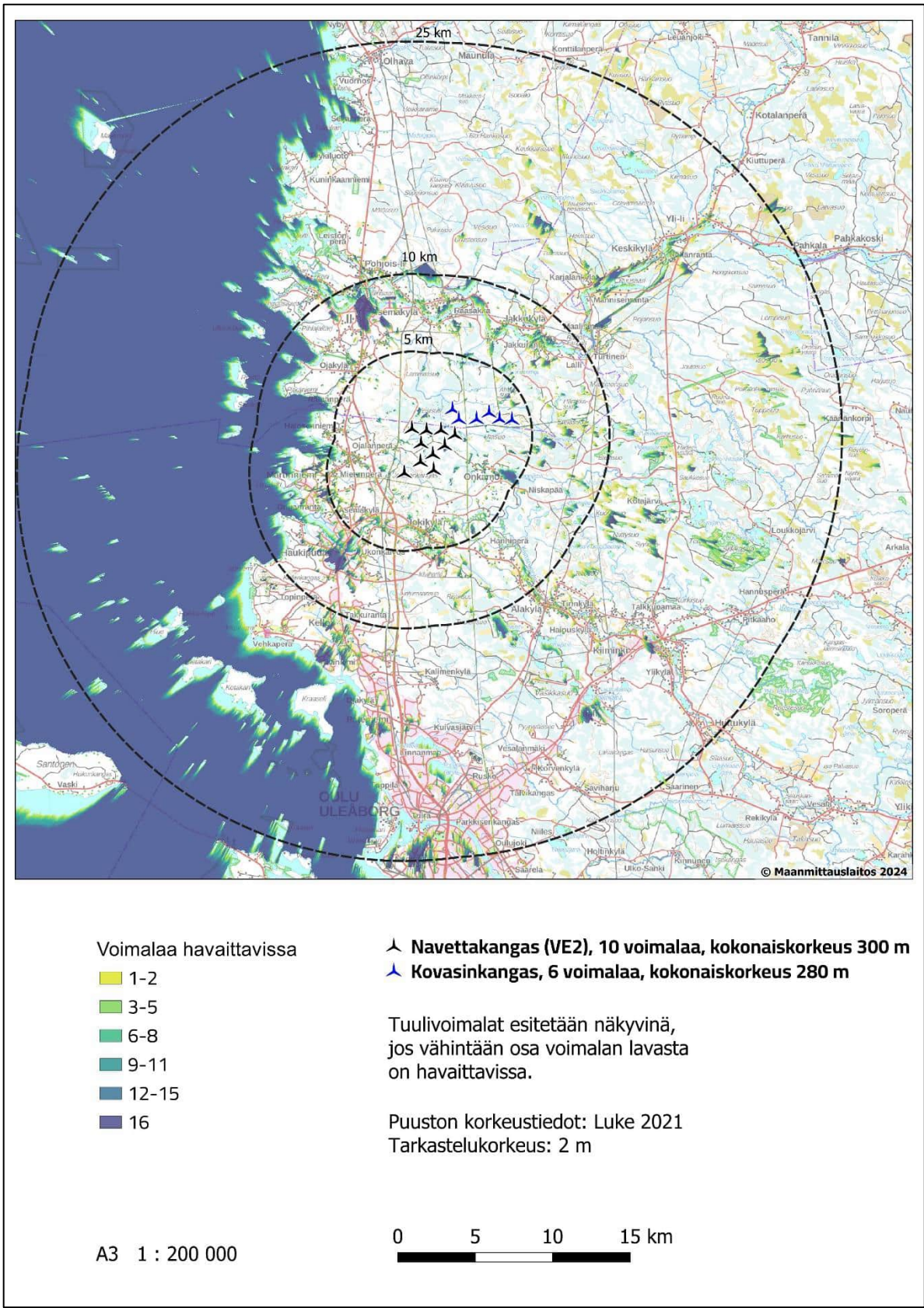
Kuva 4. Näkyvyysaluemallinnus hankevaihtoehdon VE2 tuulivoimaloista (Ethä Oy).
Tarkastelualue 5 km voimaloista.



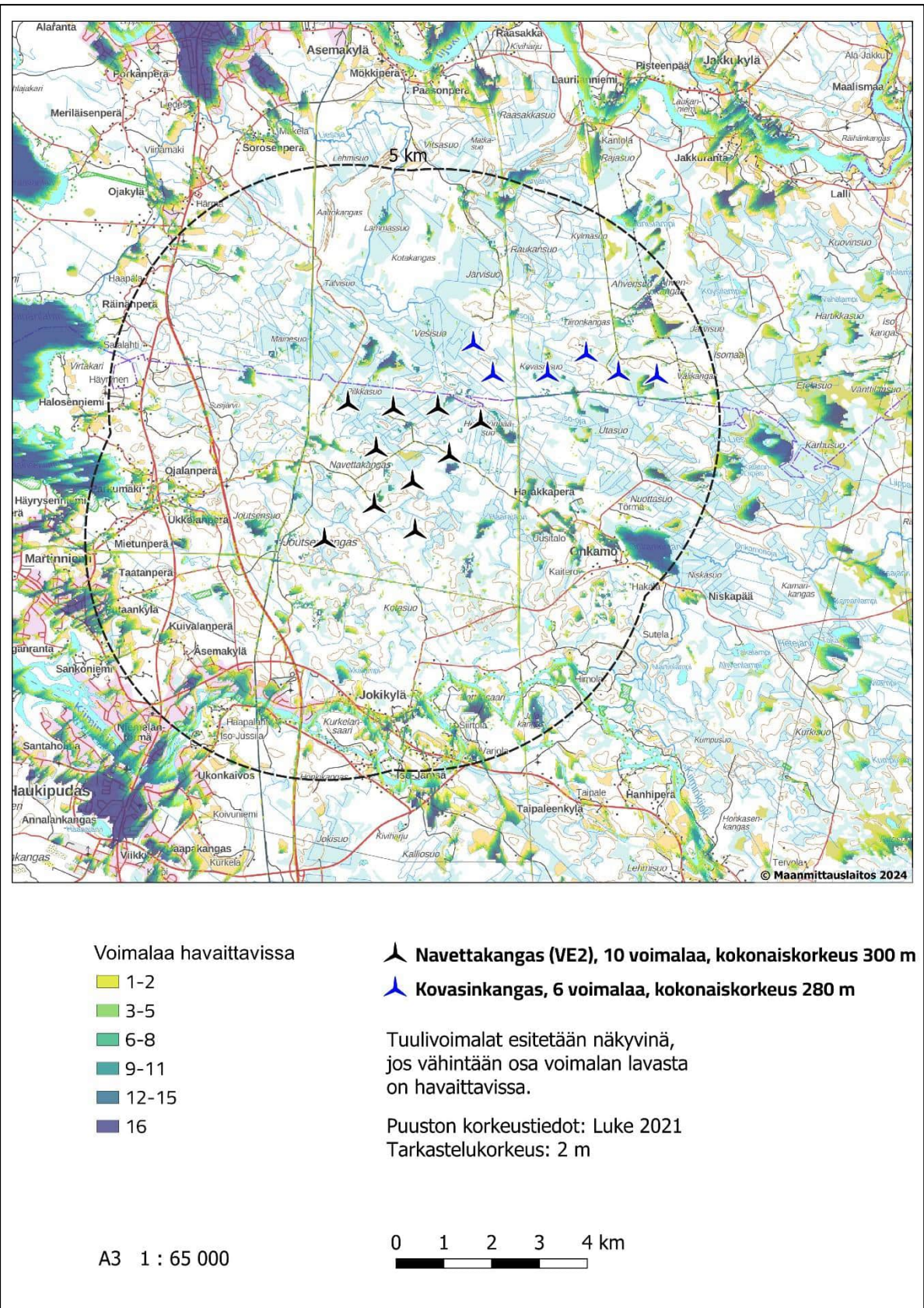
Kuva 5. Näkyvyysaluemallinnus hankevaihtoehdon VE1 tuulivoimaloista yhdessä Kovaninkankaan hankkeen kanssa (Ethä Oy). Tarkastelualue 25 km voimaloista.



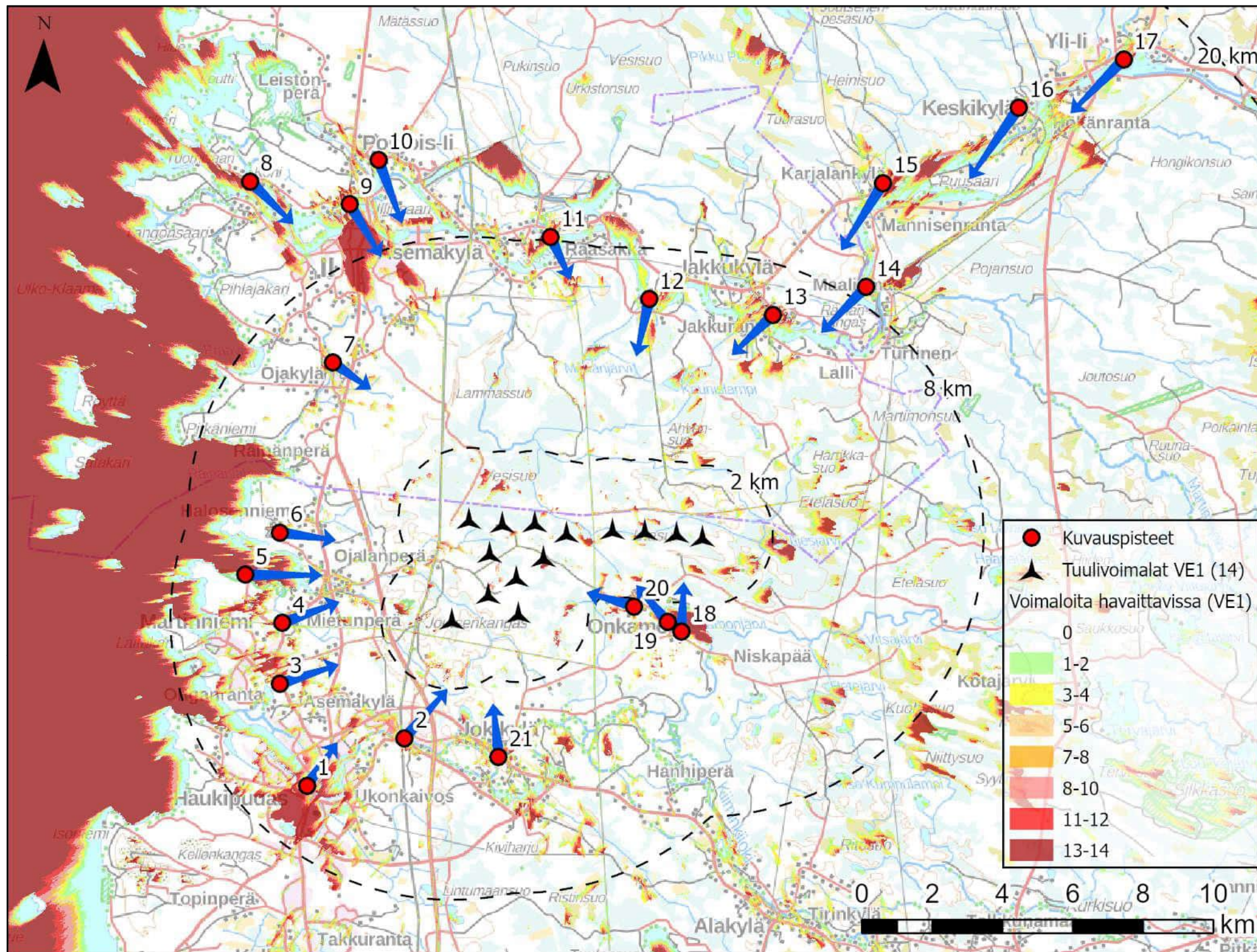
Kuva 6. Näkyvyysaluemallinnus hankevaihtoehdon VE1 tuulivoimaloista yhdessä Kovaninkankaan hankkeen kanssa (Ethä Oy). Tarkastelualue 5 km voimaloista.



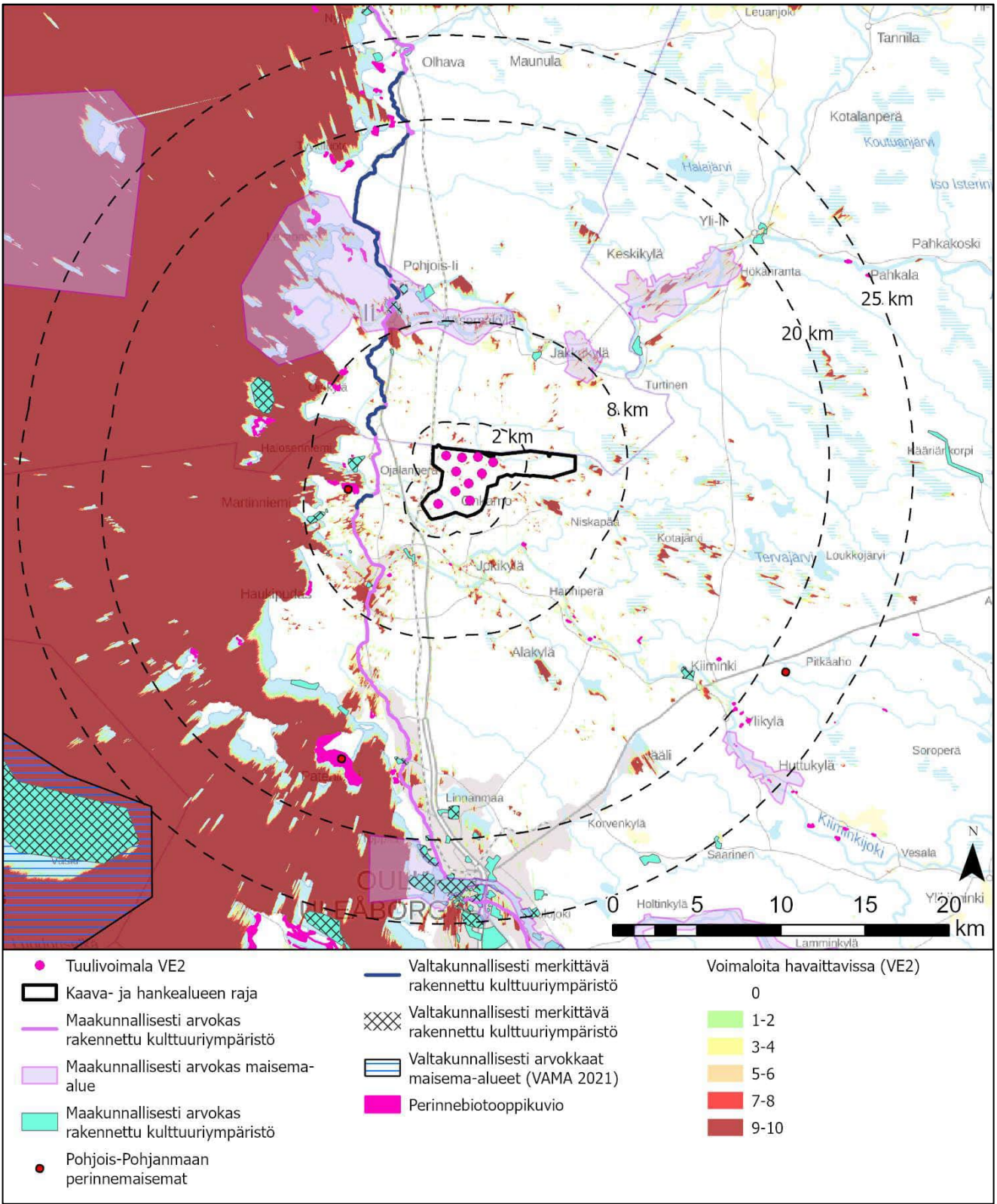
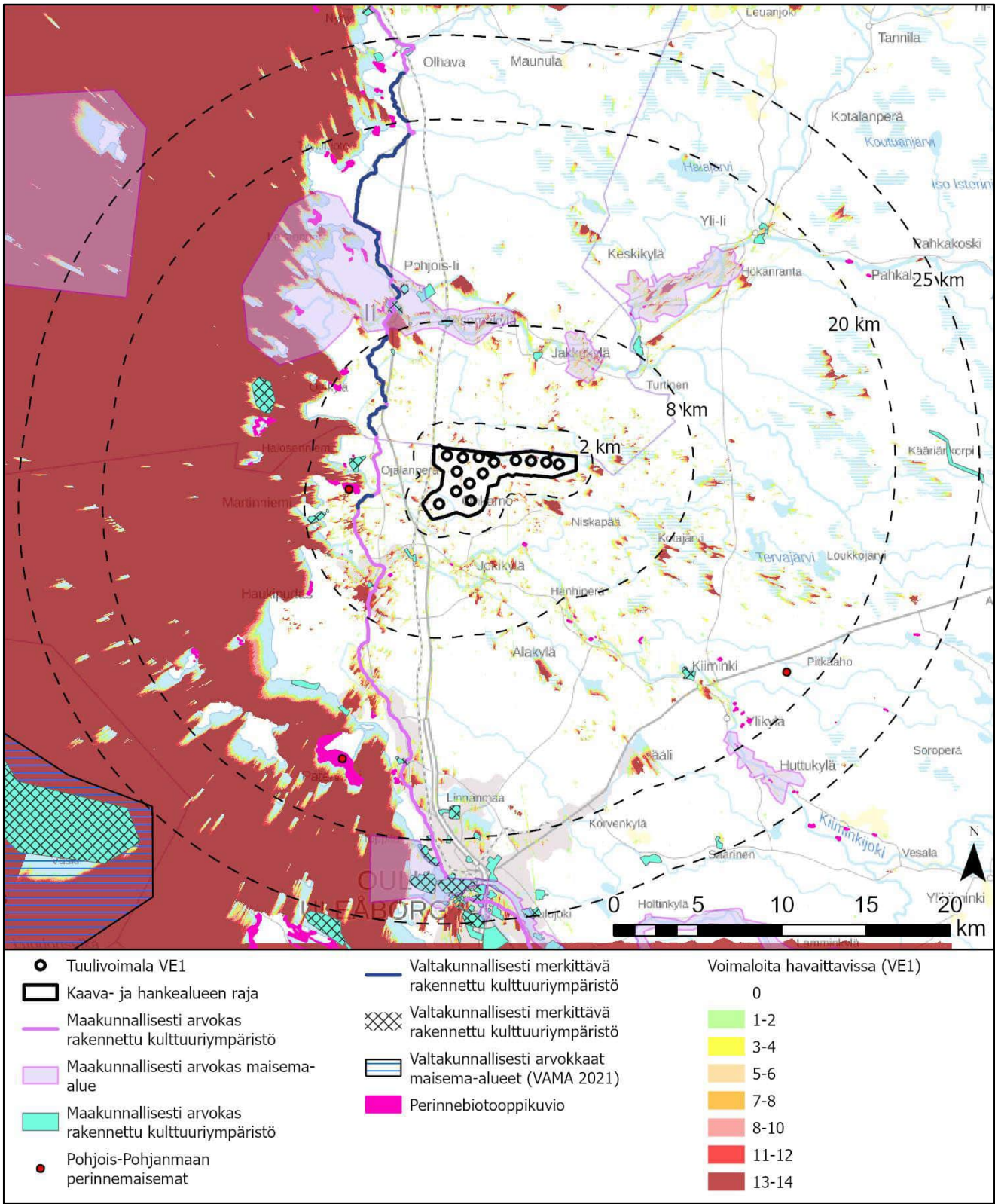
Kuva 7. Näkyvyysaluemallinnus hankevaihtoehdon VE2 tuulivoimaloista yhdessä Kovaninkankaan hankkeen kanssa (Ethä Oy). Tarkastelualue 25 km voimaloista.



Kuva 8. Näkyvyysaluemallinnus hankevaihtoehdon VE2 tuulivoimaloista yhdessä Kovaninkankaan hankkeen kanssa (Ethä Oy). Tarkastelualue 5 km voimaloista.



Kuva 9. Kuvauspisteiden sijainnit ja kuvaussuunnat esitettynä yhdessä näkemäalueanalyysin kanssa (VE1).



Kuva 10. Arvokkaat maisema- ja kulttuuriympäristön kohteet hankealueen VE1 ja VE2 läheisyydessä.

Kuvauspiste	Kuvan ottaja
1. Haukiputaan kirkko	Huuru Media Oy
2. Haukiputaan Asemakylä	Huuru Media Oy
3. Martinniemi	Huuru Media Oy
4. Mietunperä	Huuru Media Oy
5. Halosenlahti	Huuru Media Oy
6. Halosenniemi	Huuru Media Oy
7. Ojakylä	Huuru Media Oy
8. Finninkari	Huuru Media Oy
9. Ii Vasikkasaari	Huuru Media Oy
10. Akola	Huuru Media Oy
11. Iijoki Raasakansuvanto	Huuru Media Oy
12. Iijoki Laurilanniemi	Huuru Media Oy
13. Iijoki Jakkukylä	Huuru Media Oy
14. Maalismaa	Huuru Media Oy
15. Karjalankylä	Huuru Media Oy
16. Keskikylä	Huuru Media Oy
17. Yli-Iin kirkko	Huuru Media Oy
18. Onkamonjärven uimaranta	Huuru Media Oy
19. Onkamonkyläntie	Huuru Media Oy
20. Lepolan tila	Huuru Media Oy
21. Kiiminkijoentie Jokikylän kohdalla	Huuru Media Oy

Navettakankaan tuulivoimahankkeen havainnekuvat
29.11.2024

2 Havainnekuvat

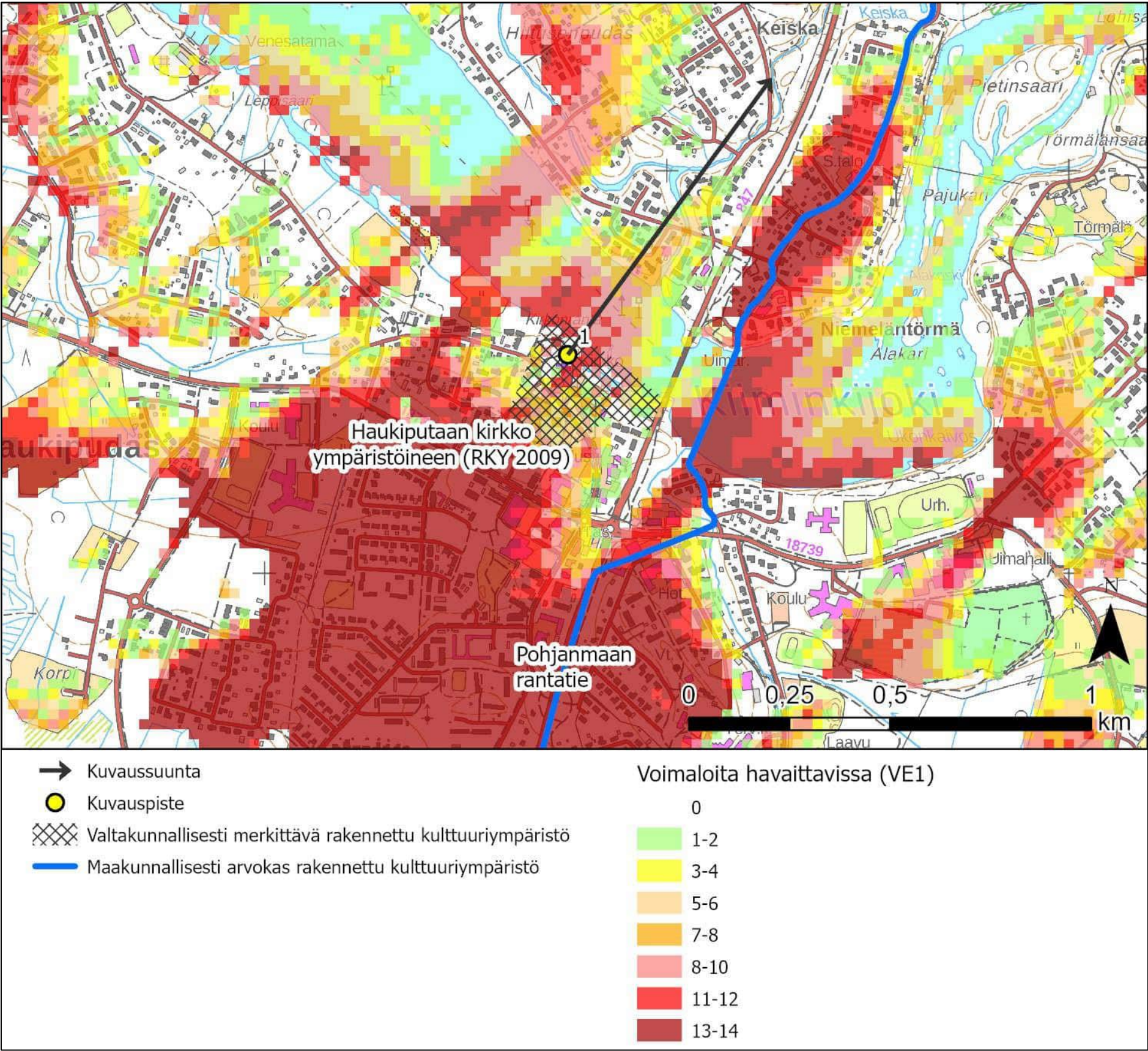
Havainnekuva 1, Haukiputaan kirkko VE1



Kuva 5. Havainnekuva Haukiputaan kirkon pohjoispuolelta Kiiminkijoen yli kohti koillista vaihtoehdosta VE 1, mukana myös viereisen Kovasinkankaan hankkeen tuulivoimalat. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 6–7 kilometriä.



Kuva 6. Havainnekuva Haukiputaan kirkon pohjoispuolelta Kiiminkijoen yli kohti pohjoista vaihtoehdosta VE 1, mukana myös viereisen Kovasinkankaan hankkeen tuulivoimalat. Tuulivoimalat on korostettu eri väreillä vaihtoehdoittain ja hankkeittain.



Kuva 7. Ote näkymäalueanalyysistä Haukiputaan kirkon pohjoispuolelta vaihtoehdosta VE 1 kuvauspiste 1 kohdalta.

Navettakankaan tuulivoimahankkeen havainnekuvat
29.11.2024

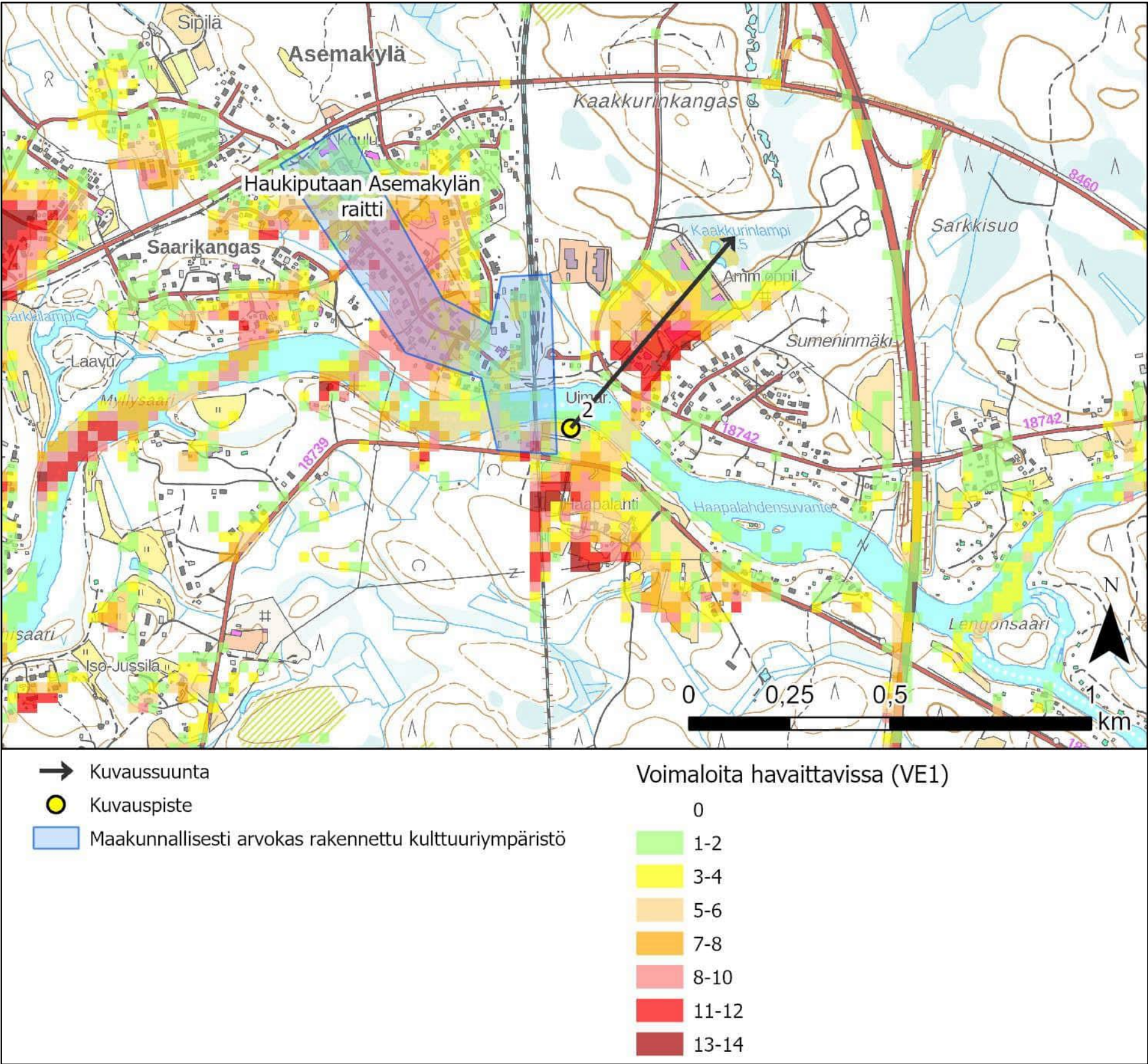
Havainnekuva 2, Haukiputaan Asemakylä VE1



Kuva 8. Havainnekuva Kiiminkijoen etelärannalta Haukiputaan Asemakylän kohdalta vaihtoehdosta VE 1, mukana myös viereisen Kovasinkankaan hankkeen tuulivoimalat. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 3–4 kilometriä.



Kuva 9. Havainnekuva Kiiminkijoen etelärannalta Haukiputaan Asemakylän kohdalta vaihtoehdosta VE 1, mukana myös viereisen Kovasinkankaan hankkeen tuulivoimalat. Tuulivoimalat on korostettu eri väreillä vaihtoehdoittain ja hankkeittain.



Kuva 10. Ote näkymäalueanalyysistä Haukiputaan Asemakylältä Kiiminkijoen varrelta vaihtoehdosta VE 1 kuvauspisteen 2 kohdalta.

Navettakankaan tuulivoimahankkeen havainnekuvat
29.11.2024

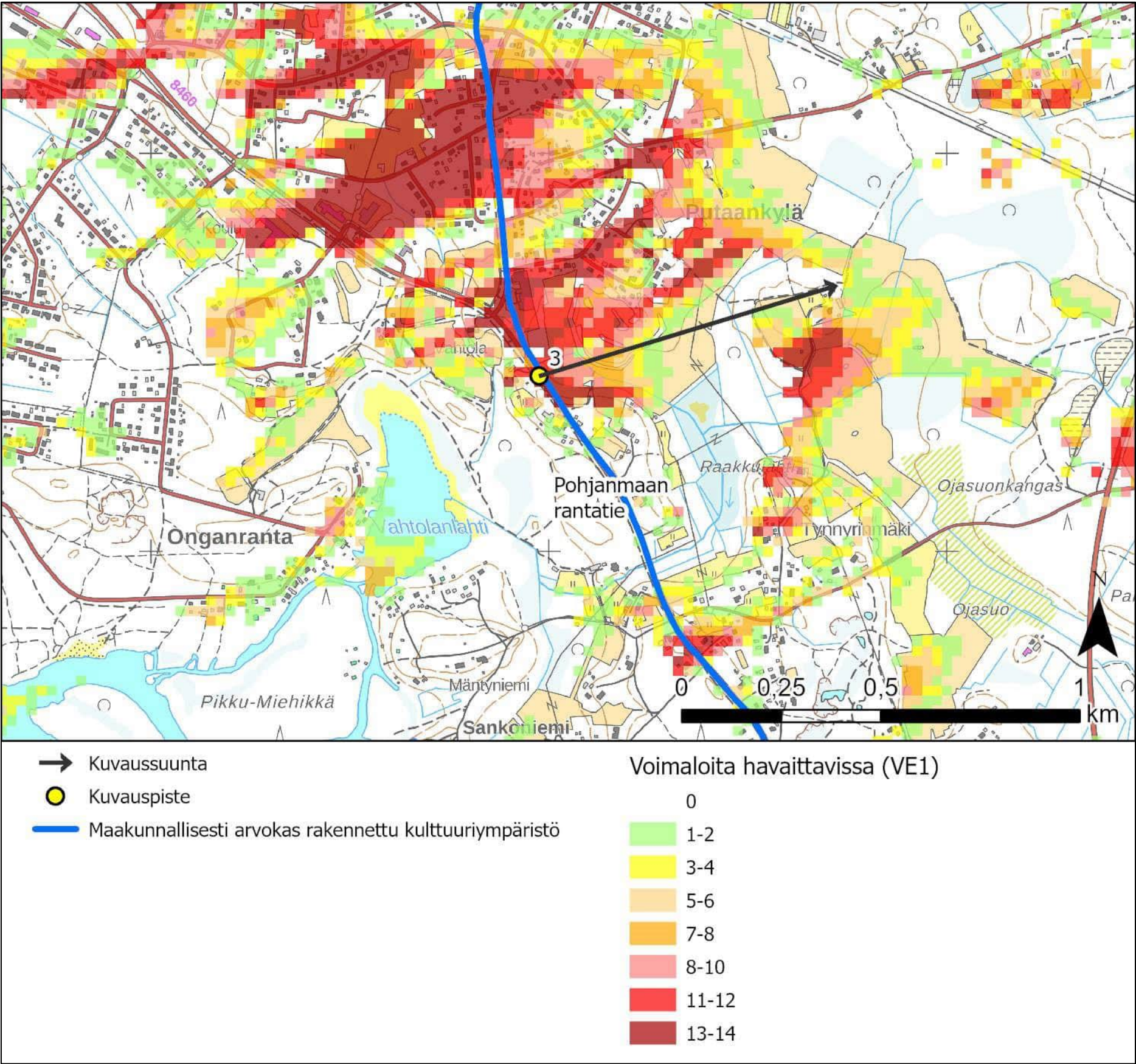
Havainnekuva 3, Martinniemi VE1



Kuva 11. Havainnekuva Putaanpullan pellolta Martinniementieltä kohti hankealuetta vaihtoehdosta VE1, mukana myös viereisen Kovasinkankaan hankkeen tuulivoimalat. Etäisyys lähimpään voimalaan on noin 5 kilometriä.



Kuva 12. Havainnekuva Martinniementieltä kohti hankealuetta vaihtoehdosta VE1, mukana myös viereisen Kovasinkankaan hankkeen tuulivoimalat. Tuulivoimalat on korostettu eri väreillä vaihtoehdoittain ja hankkeittain.



Kuva 13. Ote näkymäalueanalyysistä Martinniementä Martinniementien varrelta vaihtoehdosta VE 1 kuvauspiste 3 kohdalta.

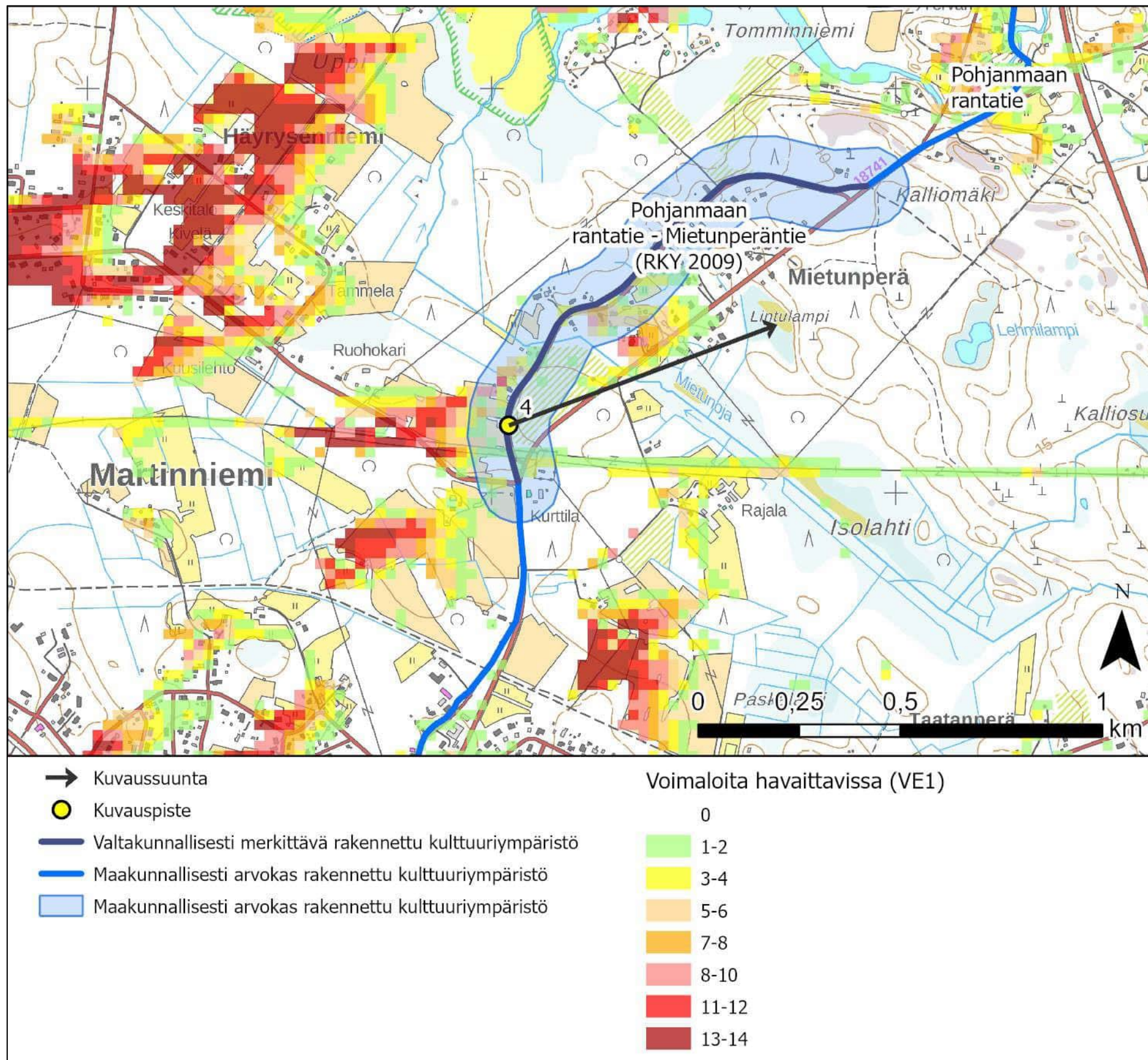
Havainnekuva 4, Mietunperä VE1



Kuva 14. Havainnekuva Mietunperäntieltä kohti hankealuetta vaihtoehdosta VE1, mukana myös viereisen Kovasinkankaan hankkeen tuulivoimalat. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 5 kilometriä.



Kuva 15. Havainnekuva Mietunperäntieltä kohti hankealuetta vaihtoehdosta VE1, mukana myös viereisen Kovasinkankaan hankkeen tuulivoimalat. Tuulivoimalat on korostettu eri väreillä vaihtoehtoin ja hankkeittain.



Kuva 16. Ote näkymäalueanalyysistä Martinniemestä Mietunperäntieltä vaihtoehdosta VE 1 kuvauspisteen 4 kohdalta

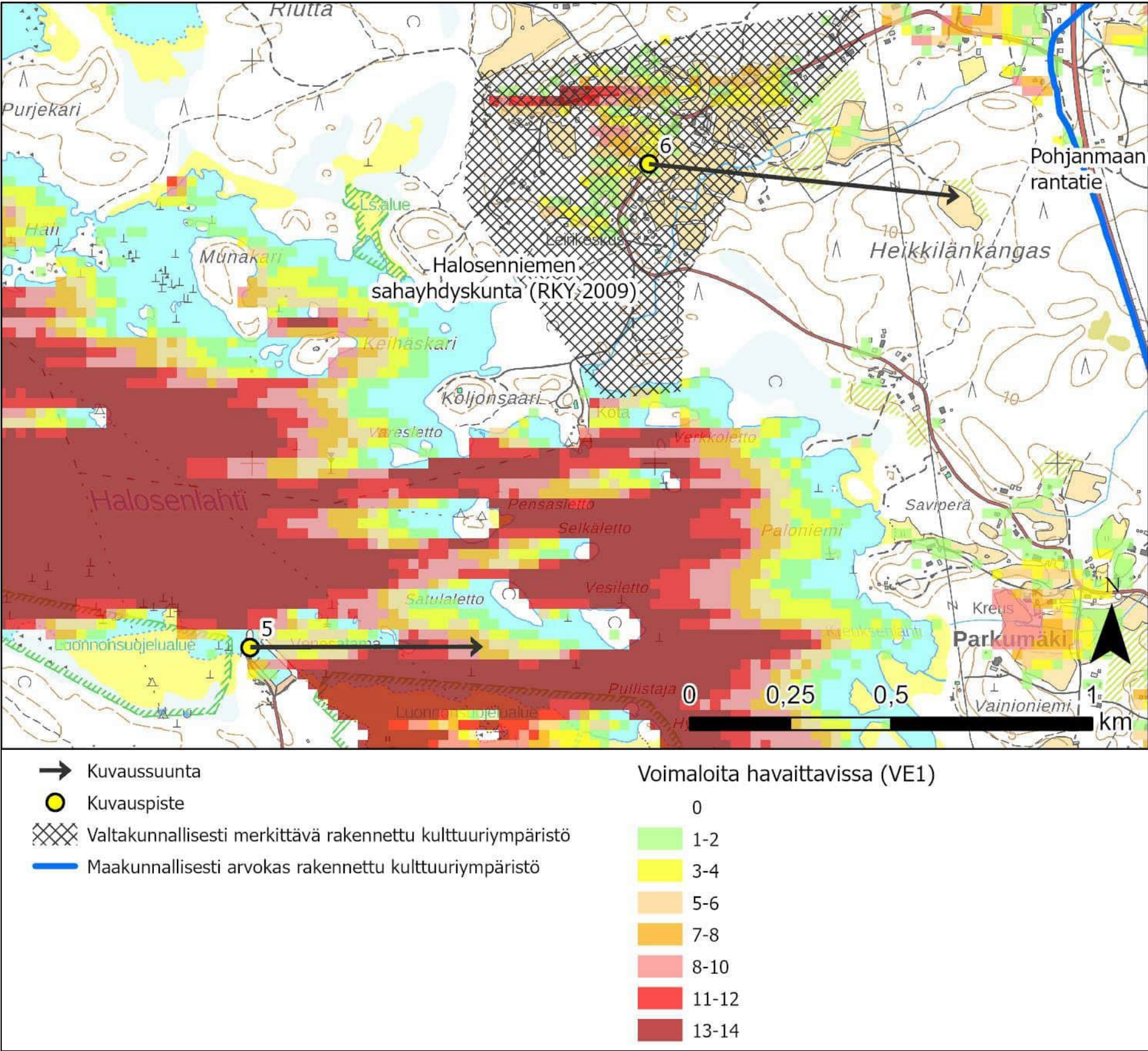
Havainnekuva 5, Halosenlahti VE1



Kuva 17. Havainnekuva Halosenlahden venesatamasta koilliseen kohti hankealuetta vaihtoehdosta VE1, mukana myös viereisen Kovasinkankaan hankkeen tuulivoimalat. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 6–7 kilometriä.



Kuva 18. Havainnekuva Halosenlahden venesatamasta koilliseen kohti hankealuetta vaihtoehdosta VE1, mukana myös viereisen Kovasinkankaan hankkeen tuulivoimalat. Tuulivoimalat on korostettu eri väreillä vaihtoehdoittain ja hankkeittain.



Kuva 19. Ote näkymäalueanalyysistä Haukiputaalta Halosenlahden tuntumasta vaihtoehdosta VE 1 kuvauspisteiden 5 (Halosenlahti) ja 6 (Halosenniemi) kohdalta.

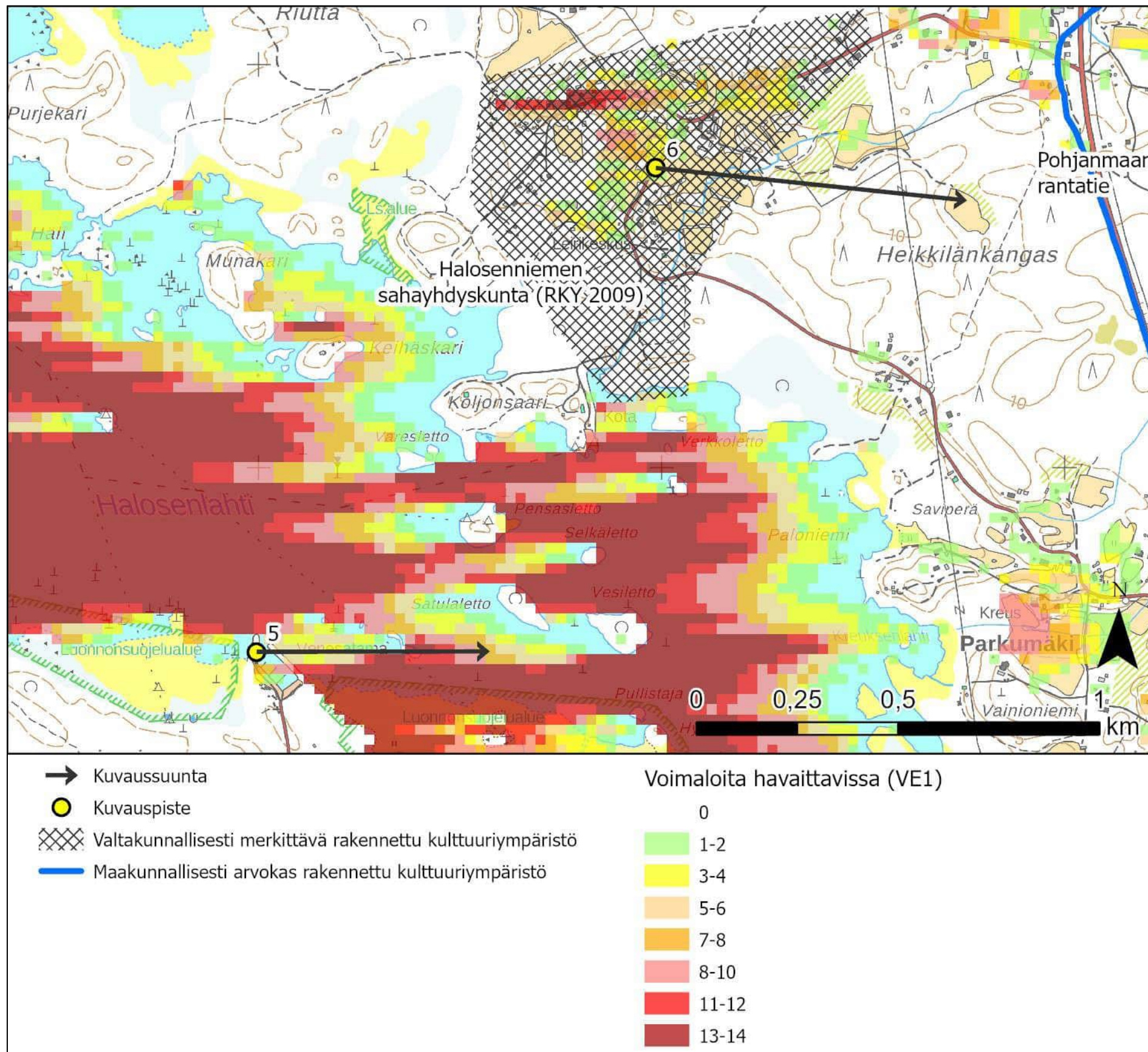
Havainnekuva 6, Halosenniemi VE1



Kuva 20. Havainnekuva Halosenniemestä Koljontieltä itään kohti hankealuetta vaihtoehdosta VE1, mukana myös viereisen Kovasinkankaan hankkeen tuulivoimalat. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 5 kilometriä.



Kuva 21. Havainnekuva Halosenniemestä Koljontieltä itään kohti hankealuetta vaihtoehdosta VE1, mukana myös viereisen Kovasinkankaan hankkeen tuulivoimalat. Tuulivoimalat on korostettu eri väreillä vaihtoehdoittain ja hankkeittain.



Kuva 22. Ote näkymäalueanalyysistä Haukiputaalta Halosenlahden tuntumasta vaihtoehdosta VE 1 kuvauspisteiden 5 (Halosenlahti) ja 6 (Halosenniemi) kohdalta.

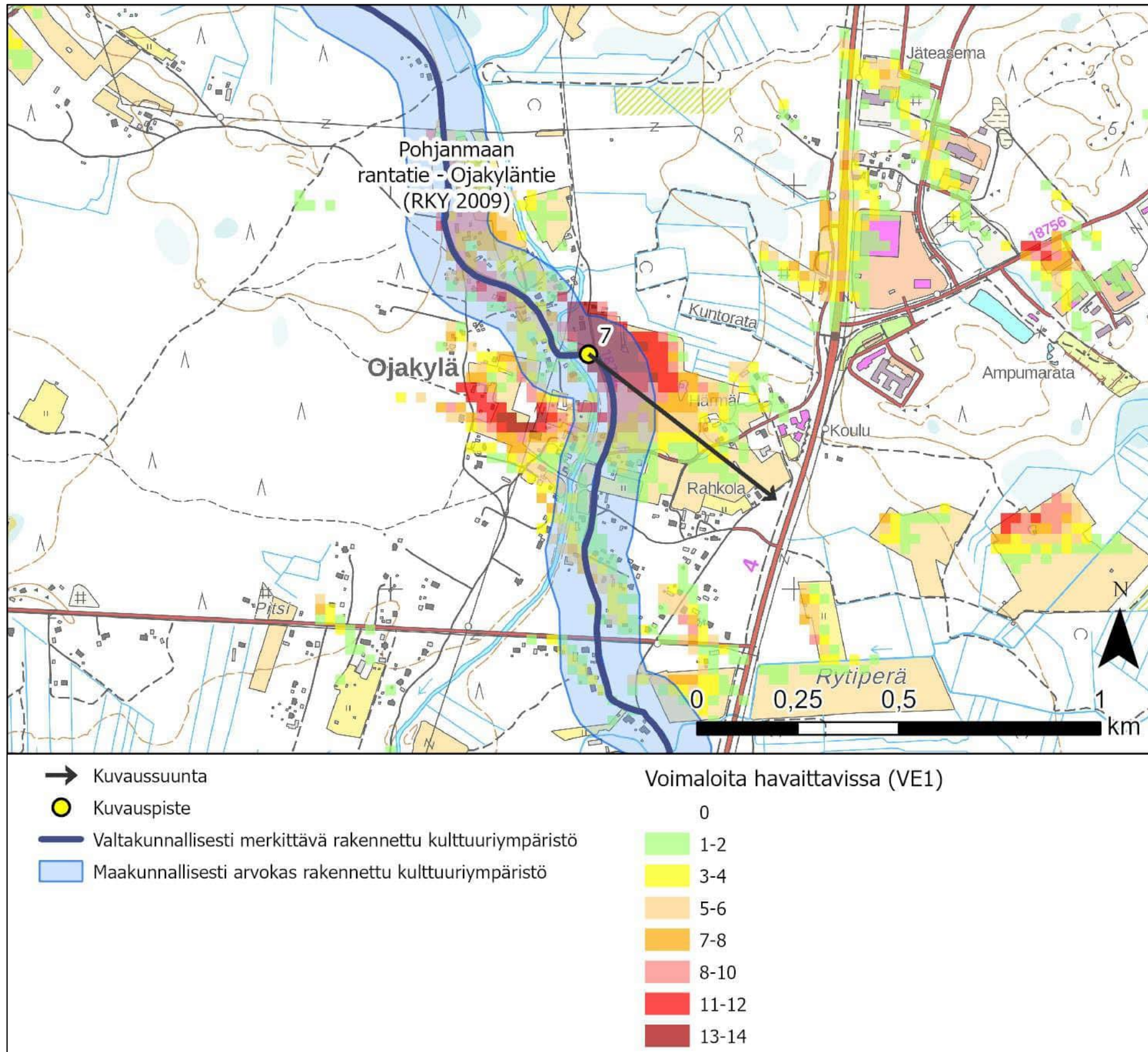
Havainnekuva 7, Ojakylä VE1



Kuva 23. Havainnekuva Ojakyläntieltä kohti hankealuetta vaihtoehdosta VE1, mukana myös viereisen Kovasinkankaan hankkeen tuulivoimalat. Etäisyys lähimpään voimalaa on noin 6 kilometriä.



Kuva 24. Havainnekuva Ojakyläntieltä kohti hankealuetta vaihtoehdosta VE1, mukana myös viereisen Kovasinkankaan hankkeen tuulivoimalat. Tuulivoimalat on korostettu eri väreillä vaihtoehdoittain ja hankkeittain.



Kuva 25. Ote näkymäalueanalyysistä Ojakyläntieltä vaihtoehdosta VE 1 kuvauspiste 7 kohdalta.

Havainnekuva 8, Finninkari VE1



Kuva 26. Havainnekuva Iijoen suistosta Finninkarilta kaakkoon kohti hankealuetta vaihtoehdosta VE1, mukana myös viereisen Kovasinkankaan hankkeen tuulivoimalat. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 11–12 kilometriä.



Kuva 27. Havainnekuva lijoen suistosta Finninkarilta kaakkoon kohti hankealuetta vaihtoehdosta VE1, mukana myös viereisen Kovasinkankaan hankkeen tuulivoimalat. Tuulivoimalat on korostettu eri väreillä vaihtoehdoittain ja hankkeittain.

Navettakankaan tuulivoimahankkeen havainnekuvat
29.11.2024

Havainnekuva 9, li Vasikkasaari VE1



Kuva 28. Havainnekuva lijoen pohjoisrannalta Vasikkasaaren kohdalta kaakkoon kohti hankealuetta vaihtoehdosta VE1, mukana myös viereisen Kovasinkankaan hankkeen tuulivoimalat. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 9–10 kilometriä.



Kuva 29. Havainnekuva lijoen pohjoisrannalta Vasikkasaaren kohdalta kaakkoon kohti hankealuetta vaihtoehdosta VE1, mukana myös viereisen Kovasinkankaan hankkeen tuulivoimalat. Tuulivoimalat on korostettu eri väreillä vaihtoehdottain ja hankkeittain.

Havainnekuva 10, Akola VE1



Kuva 30. Havainnekuva Pohjois-listä Akolan kohdalta kaakkoon kohti hankealuetta vaihtoehdosta VE1, mukana myös viereisen Kovasinkankaan hankkeen tuulivoimalat. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 11 kilometriä.



Kuva 31. Havainnekuva Pohjois-listä Akolan kohdalta kaakkoon kohti hankealuetta vaihtoehdosta VE1, mukana myös viereisen Kovasinkankaan hankkeen tuulivoimalat. Tuulivoimalat on korostettu eri väreillä vaihtoehdoittain ja hankkeittain.

Navettakankaan tuulivoimahankkeen havainnekuvat
29.11.2024

Havainnekuva 11, Iijoki Raasakansuvanto VE1



Kuva 32. Havainnekuva Iijoen pohjoisrannalta Raasakansuvannon kohdalta etelään kohti hankealuetta vaihtoehdosta VE1, mukana myös viereisen Kovasinkankaan hankkeen tuulivoimalat. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 8 kilometriä.



Kuva 33. Havainnekuva lijoen pohjoisrannalta Raasakansuvannon kohdalta etelään kohti hankealuetta vaihtoehdosta VE1, mukana myös viereisen Kovasinkankaan hankkeen tuulivoimalat. Tuulivoimalat on korostettu eri väreillä vaihtoehdoittain ja hankkeittain.

Navettakankaan tuulivoimahankkeen havainnekuvat
29.11.2024

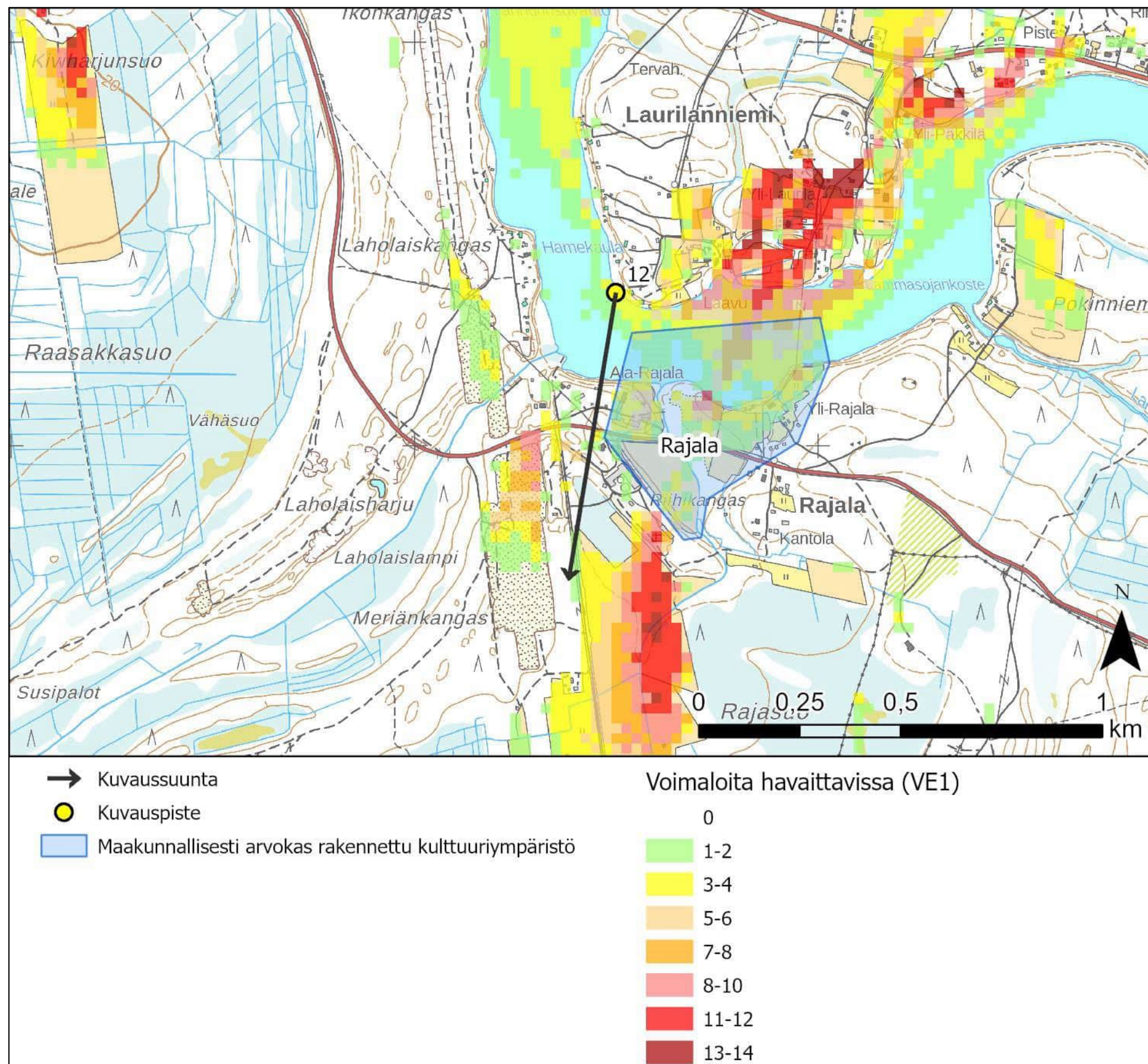
Havainnekuva 12, Iijoki Laurilanniemi VE1



Kuva 34. Havainnekuva Iijoen pohjoisrannalta Laurilanniemen kohdalta etelään kohti hankealuetta vaihtoehdosta VE1, mukana myös viereisen Kovasinkankaan hankkeen tuulivoimalat. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 7 kilometriä.



Kuva 35. Havainnekuva lijoen pohjoisrannalta Laurilanniemen kohdalta etelään kohti hankealuetta vaihtoehdosta VE1, mukana myös viereisen Kovasinkankaan hankkeen tuulivoimalat. Tuulivoimalat on korostettu eri väreillä vaihtoehdottain ja hankkeittain.



Kuva 36. Ote näkymäalueanalyysistä lin Laurilanniemestä Iijoen pohjoisrannalta vaihtoehdosta VE 1 kuvauspisteeseen 12 kohdalta.

Navettakankaan tuulivoimahankkeen havainnekuvat
29.11.2024

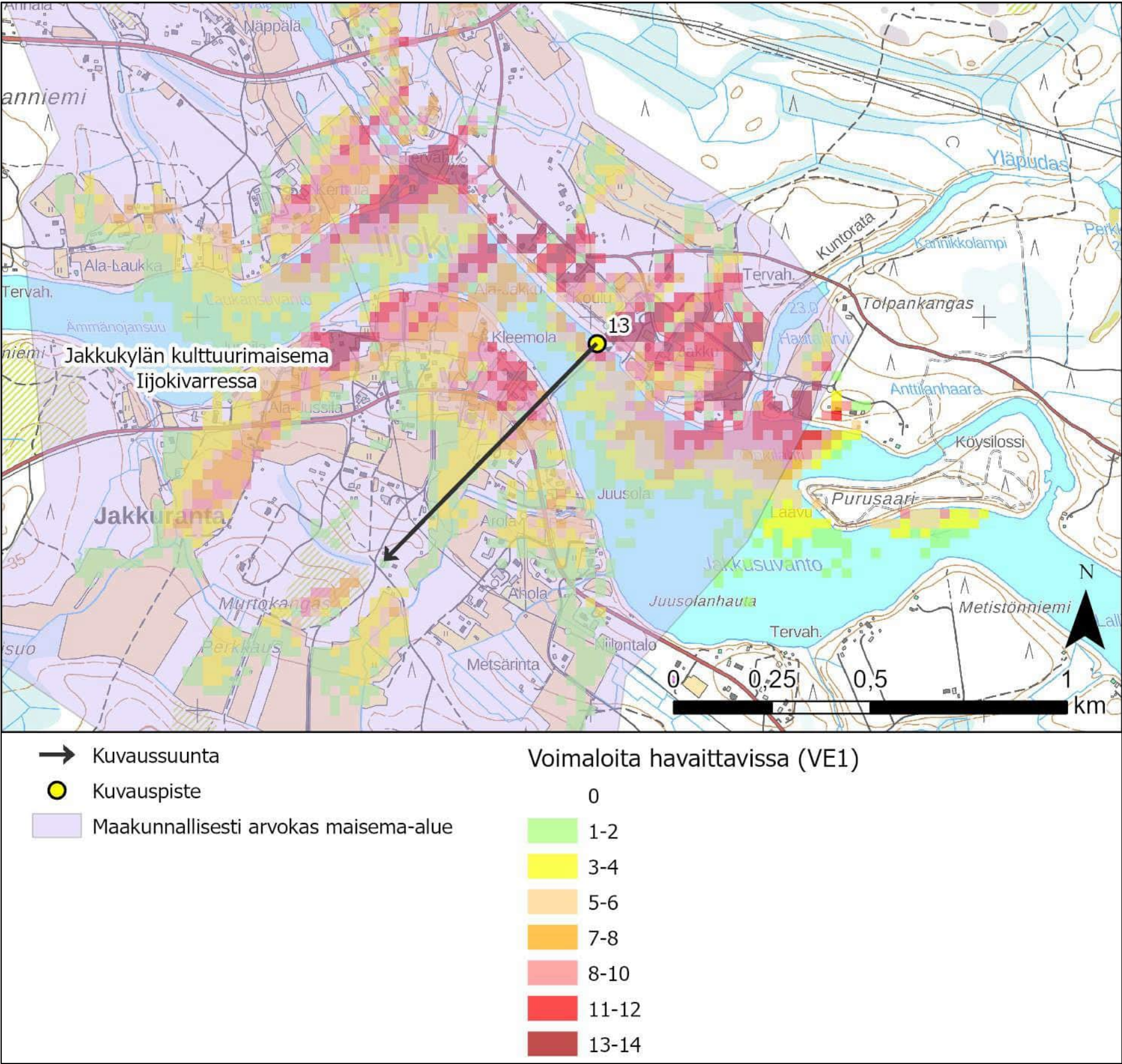
Havainnekuva 13, Iijoki Jakkukylä VE1



Kuva 37. Havainnekuva Iijoen pohjoisrannalta Jakkukylän kohdalta lounaaseen kohti hankealuetta vaihtoehdosta VE1, mukana myös viereisen Kovasinkankaan hankkeen tuulivoimalat. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 7 kilometriä.



Kuva 38. Havainnekuva lijoen pohjoisrannalta Jakkukylän kohdalta lounaaseen kohti hankealuetta vaihtoehdosta VE1, mukana myös viereisen Kovasinkankaan hankkeen tuulivoimalat. Tuulivoimalat on korostettu eri väreillä vaihtoehdottain ja hankkeittain.



Kuva 39. Ote näkymäalueanalyysistä lin Jakkukylästä Iijoen pohjoisrannalta vaihtoehdosta VE 1 kuvauspiste 13 kohdalta.

Navettakankaan tuulivoimahankkeen havainnekuvat
29.11.2024

Havainnekuva 14, Maalismaa VE1



Kuva 40. Havainnekuva lijoen varrelta Maalismaan kohdalta lounaaseen kohti hankealuetta vaihtoehdosta VE1, mukana myös viereisen Kovasinkankaan hankkeen tuulivoimalat. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 9 kilometriä.



Kuva 41. Havainnekuva lijoen varrelta Maalismaan kohdalta lounaaseen kohti hankealuetta vaihtoehdosta VE1, mukana myös viereisen Kovasinkankaan hankkeen tuulivoimalat. Tuulivoimalat on korostettu eri väreillä vaihtoehdottain ja hankkeittain.

Navettakankaan tuulivoimahankkeen havainnekuvat
29.11.2024

Havainnekuva 15, Karjalankylä VE1



Kuva 42. Havainnekuva lijoen pohjoispuolelta Karjalankylän kohdalta lounaaseen kohti hankealuetta vaihtoehdosta VE1, mukana myös viereisen Kovasinkankaan hankkeen tuulivoimalat. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 11 kilometriä.



Kuva 43. Havainnekuva lijoen pohjoispuolelta Karjalankylän kohdalta lounaaseen kohti hankealuetta vaihtoehdosta VE1, mukana myös viereisen Kovasinkankaan hankkeen tuulivoimalat. Tuulivoimalat on korostettu eri väreillä vaihtoehdoittain ja hankkeittain.

Navettakankaan tuulivoimahankkeen havainnekuvat
29.11.2024

Havainnekuva 16, Keskikylä VE1



Kuva 44. Havainnekuva lijoen pohjoispuolelta Keskikylän kohdalta lounaaseen kohti hankealuetta vaihtoehdosta VE1, mukana myös viereisen Kovasinkankaan hankkeen tuulivoimalat. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 15–16 kilometriä.



Kuva 45. Havainnekuva lijoen pohjoispuolelta Keskikylän kohdalta lounaaseen kohti hankealuetta vaihtoehdosta VE1, mukana myös viereisen Kovasinkankaan hankkeen tuulivoimalat. Tuulivoimalat on korostettu eri väreillä vaihtoehdottain ja hankkeittain.

Navettakankaan tuulivoimahankkeen havainnekuvat
29.11.2024

Havainnekuva 17, Yli-lin kirkko VE1



Kuva 46. Havainnekuva Yli-lin kirkon kohdalta lounaaseen kohti hankealuetta vaihtoehdosta VE1, mukana myös viereisen Kovasinkankaan hankkeen tuulivoimalat. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 18–19 kilometriä.



Kuva 47. Havainnekuva lijoen pohjoispuolelta Keskikylän kohdalta lounaaseen kohti hankealuetta vaihtoehdosta VE1, mukana myös viereisen Kovasinkankaan hankkeen tuulivoimalat. Tuulivoimalat on korostettu eri väreillä vaihtoehdottain ja hankkeittain.

Navettakankaan tuulivoimahankkeen havainnekuvat
29.11.2024

Havainnekuva 18, Onkamonjärven uimaranta VE1



Kuva 48. Havainnekuva Onkamonjärven uimarannalta pohjoiseen kohti hankealuetta vaihtoehdosta VE1, mukana myös viereisen Kovasinkankaan hankkeen tuulivoimalat. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 3 kilometriä.



Kuva 49. Havainnekuva Onkamonsjärven uimarannalta pohjoiseen kohti hankealuetta vaihtoehdosta VE1, mukana myös viereisen Kovasinkankaan hankkeen tuulivoimalat. Tuulivoimalat on korostettu eri väreillä vaihtoehdoittain ja hankkeittain.

Navettakankaan tuulivoimahankkeen havainnekuvat
29.11.2024

Havainnekuva 19, Onkamonkyläntie VE1



Kuva 50. Havainnekuva Onkamosta Onkamonkyläntieltä luoteeseen kohti hankealuetta vaihtoehdosta VE1, mukana myös viereisen Kovasinkankaan hankkeen tuulivoimalat. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 2–3 kilometriä.

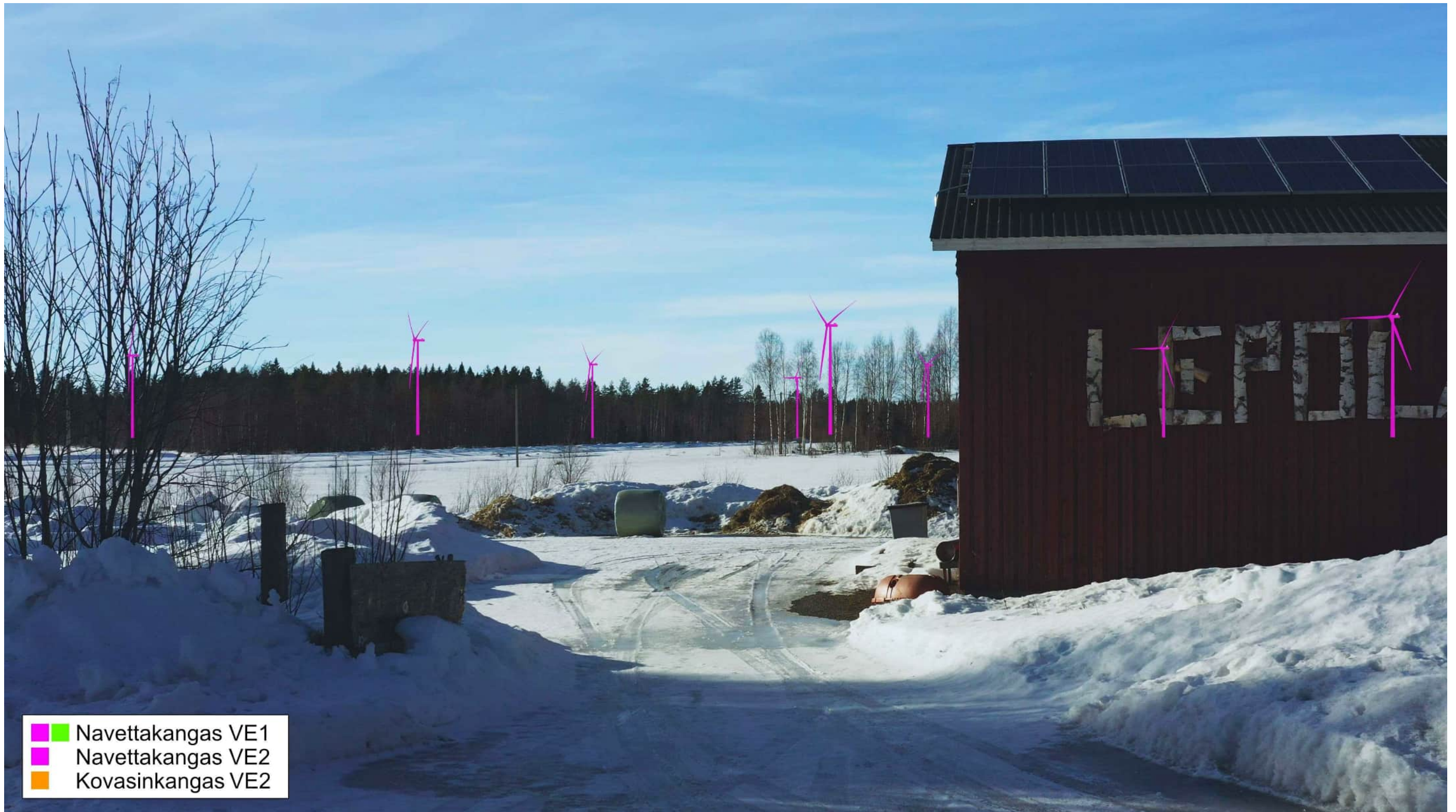


Kuva 51. Havainnekuva Onkamosta Onkamonkyläntieltä luoteeseen kohti hankealuetta vaihtoehdosta VE1, mukana myös viereisen Kovasinkankaan hankkeen tuulivoimalat. Tuulivoimalat on korostettu eri väreillä vaihtoehtojen ja hankkeiden mukaan.

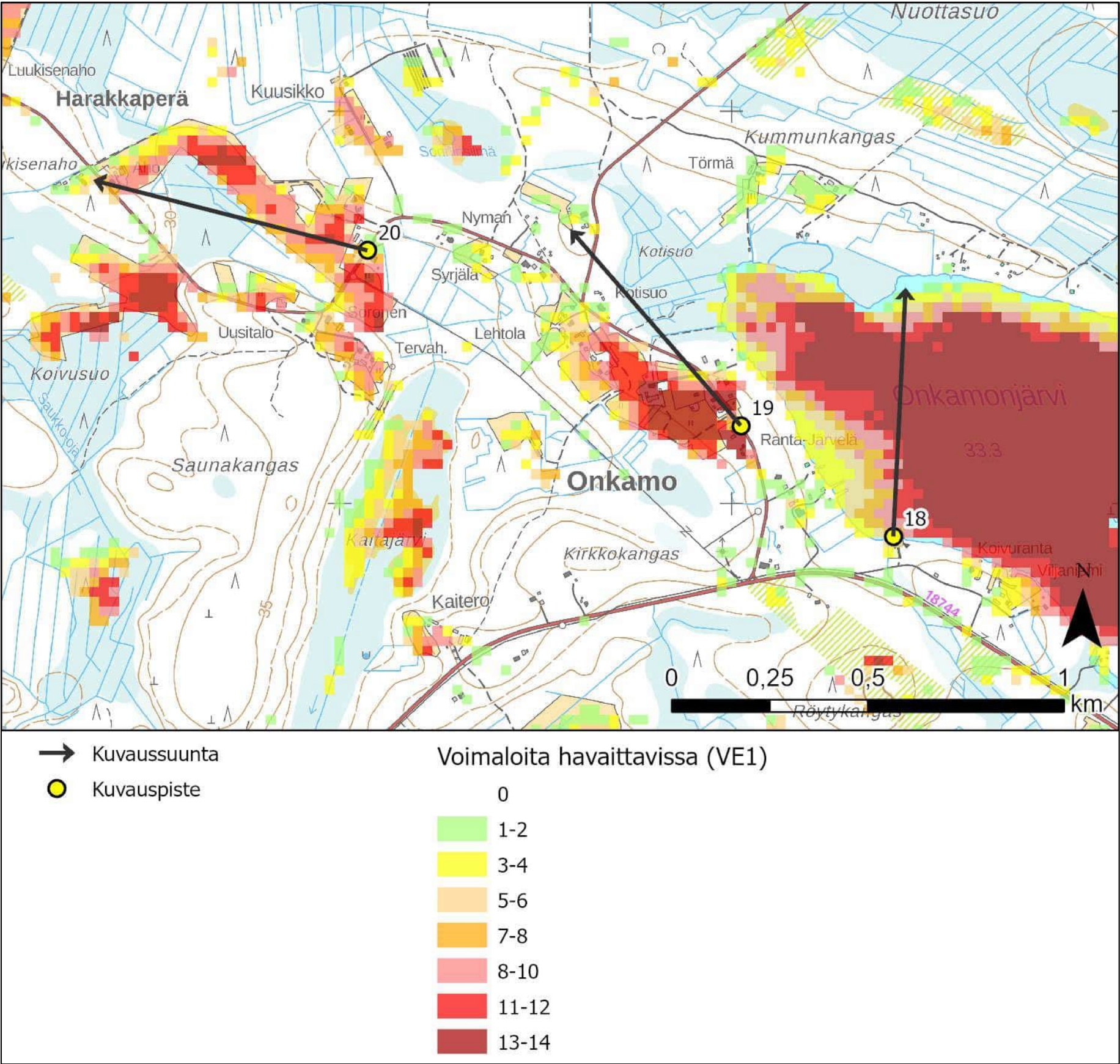
Havainnekuva 20, Lepolan tila VE1



Kuva 52. Havainnekuva Onkamosta Lepolan tilan kohdalta luoteeseen kohti hankealuetta vaihtoehdosta VE1, mukana myös viereisen Kovasinkankaan hankkeen tuulivoimalat. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 2 kilometriä.



Kuva 53. Havainnekuva Onkamosta Lepolan tilan kohdalta luoteeseen kohti hankealuetta vaihtoehdosta VE1, mukana myös viereisen Kovasinkankaan hankkeen tuulivoimalat. Tuulivoimalat on korostettu eri väreillä vaihtoehtoina ja hankkeittain.



Kuva 54. Ote näkymäalueanalyysistä hankealueen eteläpuolelta Lepolan tilan kohdalta vaihtoehdosta VE 1 kuvauspisteiden 18–20 kohdalta.

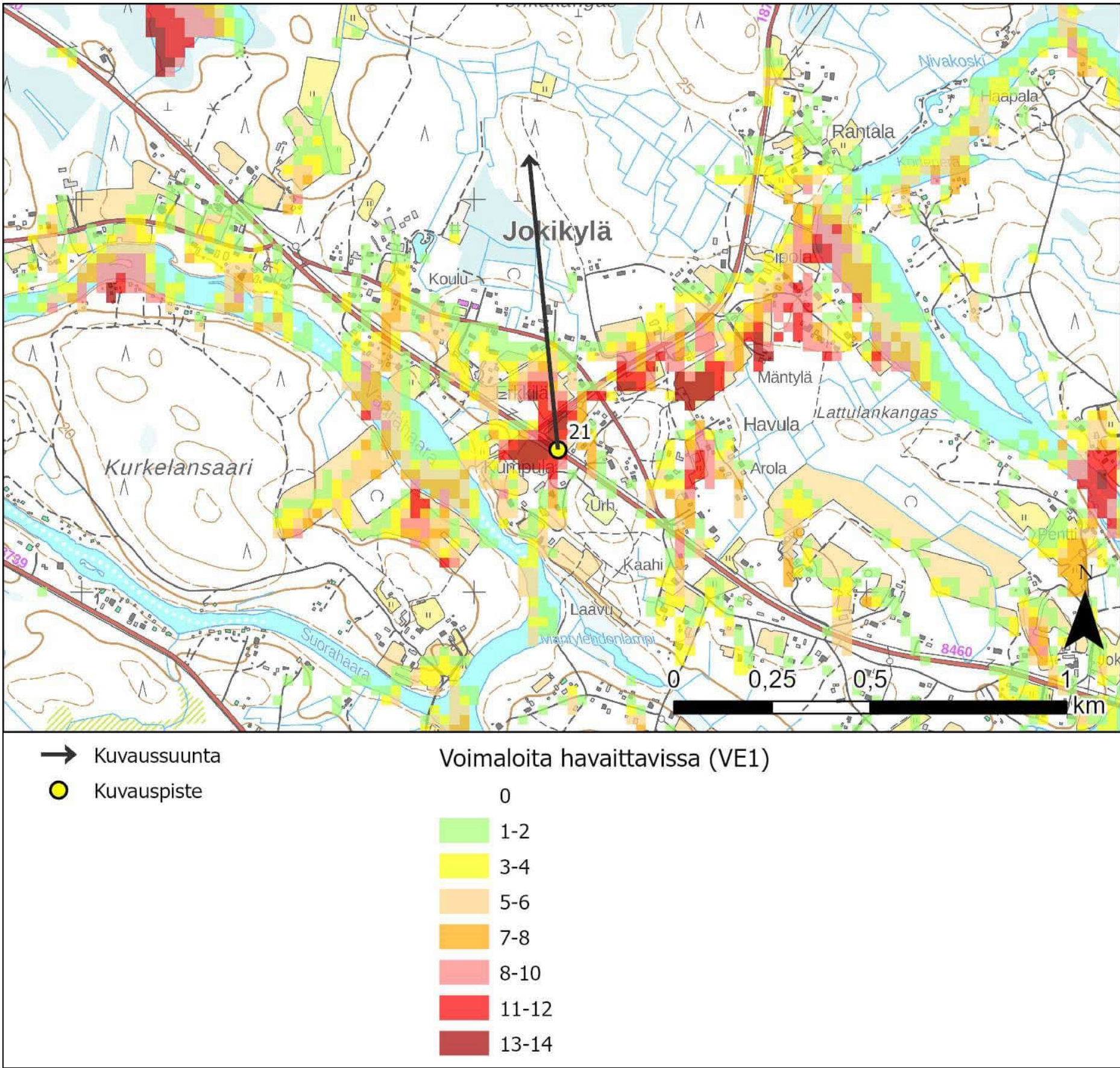
Havainnekuva 21, Kiiminkijoentie Jokikylän kohdalla VE1



Kuva 55. Havainnekuva Jokikylän kohdalta Kiiminkijoentietä pohjoiseen kohti hankealuetta vaihtoehdosta VE1, mukana myös viereisen Kovasinkankaan hankkeen tuulivoimalat. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 4 kilometriä.



Kuva 56. Havainnekuva Jokikylän kohdalta Kiiminkijoentietä pohjoiseen kohti hankealuetta vaihtoehdosta VE1, mukana myös viereisen Kovasinkankaan hankkeen tuulivoimalat. Tuulivoimalat on korostettu eri väreillä vaihtoehdottain ja hankkeittain.



Kuva 57. Ote näkymäalueanalyysistä Haukiputaan Jokikylästä Kiiminkijoentietä vaihtoehdosta VE1 kuvauspisteen 21 kohdalta.