

ABO WIND OY

Purmon tuulivoimahanke

Näkymäalueanalyysi ja havainnekuvasovitteet

Sisällysluettelo

1	Maisema ja havainnekuvat	2
2	Näkemäalueanalyysi.....	3

14.4.2023

Purmon tuulivoimahanke

1 Maisema ja havainnekuvat

Havainnekuvat on laadittu alueesta laadittua maastomallinnusta hyödyntäen WindPRO-ohjelmalla. Havainnekuvat on laatinut ins. AMK Henna-Riikka Rintamäki.

Maastomallinnustarkastelun pohjalta tuulivoimapuiston lähiympäristöstä 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 Henna-Riikka Rintamäki FCG Finnish Consulting Group Oy:n toimesta.

Valokuvat havainnekuvia varten on otettu digikameralla. Kuvauksessa on käytetty digikameraa, joka asetuksiltaan säädetty mahdollisimman lähelle ihmissilmällä havaittavaa kuvaa, eli kinofilmikameran 50 mm objektiivia. Kuvat on yhdistetty panoraamakuviksi kuvankäsittelyohjelmalla havainnekuvia laadittaessa.

Purmon tuulivoimahankkeen havainnekuvat on laadittu Generic RD200xHH200 voimalalla. Voimaloiden roottorien halkaisija on 200 metriä ja voimalan napakorkeus havainnekuviissa on 200 metriä. Voimaloiden kokonaiskorkeus on enimmillään 300 metriä maapinnan yläpuolella.

Havainnekuviissa on huomioitu hanketta lähellä sijaitsevien hankkeiden yhteisvaikutukset. Yhteisvaikutukset on huomioitu suunnitteilla olevien Mastbackan, Salo-Ylikosken, Suolinevan, Storbötetin, Björkbackenin ja tuotannossa olevien Japon ja Isonvanmäen tuulivoimahankkeen kanssa.

Mastbackan voimaloiden roottorien halkaisija on 180 metriä ja voimalan napakorkeus havainnekuviissa on 180 metriä. Kokonaiskorkeus on 270 metriä. Havainnekuviissa Mastbackan voimaloiden numeroinnin edessä on kirjain M.

Salo-Ylikosken voimaloiden roottorien halkaisija on 180 metriä ja voimalan napakorkeus yhteisvaikutus havainnekuviissa on 130 metriä. Kokonaiskorkeus on 220 metriä. Havainnekuviissa Salo-Ylikosken voimaloiden numeroinnin edessä on kirjaimet SY. Salo-Ylikosken voimalat korotettiin poikkeusluvalla (16.1.2023) kokonaiskorkeuteen 240 metriä. Tämä on huomioitu havainnekuviissa 17 Purmon hankkeen VE1, VE2 ja VE3 kuviissa, jossa Salo-Ylikosken voimalat sijoittuvat lähemmäs kuvauspistettä kuin Purmon hankkeen voimalat.

Suolinevan voimaloiden roottorien halkaisija on 162 metriä ja voimalan napakorkeus havainnekuviissa on 139 metriä. Kokonaiskorkeus on 220 metriä. Havainnekuviissa Suolinevan voimaloiden numeroinnin edessä on kirjain S.

Storbötetin voimaloiden roottorien halkaisija on 117 metriä ja voimalan napakorkeus havainnekuviissa on 140 metriä. Kokonaiskorkeus on 198,5 metriä. Havainnekuviissa Storbötetin voimaloiden numeroinnin edessä on kirjaimet St.

Japon voimaloiden roottorien halkaisija on 126 metriä ja voimalan napakorkeus havainnekuviissa on 137 metriä. Kokonaiskorkeus on 200 metriä. Havainnekuviissa Japon voimaloiden numeroinnin edessä on kirjain J.

Isonvanmäen voimalan roottorin halkaisija on 100 metriä ja voimalan napakorkeus havainnekuviissa on 135 metriä. Kokonaiskorkeus on 185 metriä. Havainnekuviissa Isonvanmäen voimala on merkitty kirjaimilla Iso.

14.4.2023

Björkbackenin voimaloiden roottorien halkaisija on 162 metriä ja voimalan napakorkeus havainnekuvuissa on 199 metriä. Kokonaiskorkeus on 280 metriä. Havainnekuvuissa Björkbackenin voimaloiden numeroinnin edessä on kirjain B.

2 Näkemäalueanalyysi

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.

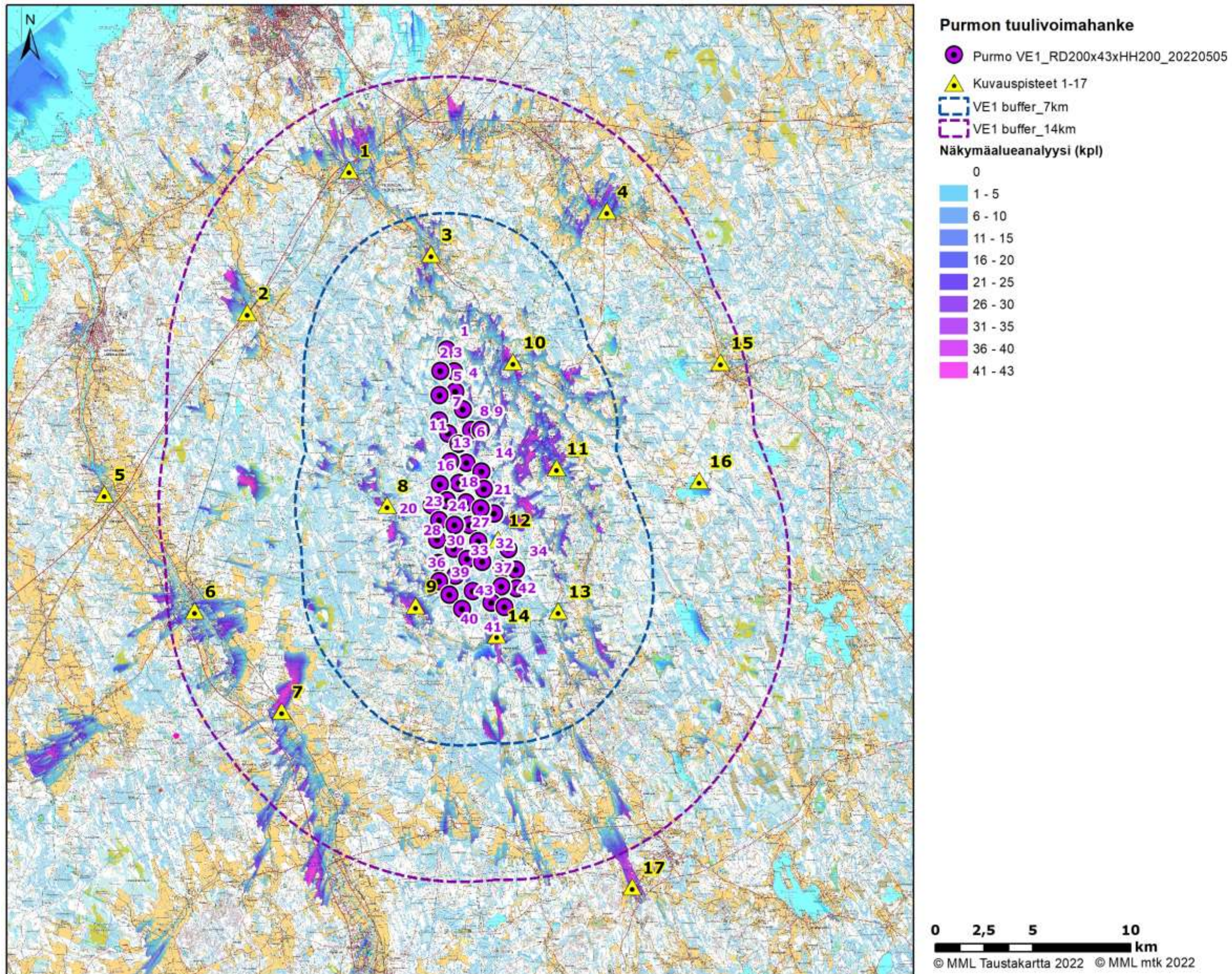
Purmon hankealueen maasto on pääosin soista ja metsäistä. Alueen läheisyydessä sekä hankealueella on järviä ja lampia. Hankealueen läheisyydessä sijaitsevien jokien varsilla, järvien lähialueilla, peltoaukioilla sekä hanketta ympäröivien valtateiden varsilla on vakinaista asutusta sekä loma-asutusta. Maaston korkeuserot vaihtelevat näkemäalueanalyysin alueella 0 metristä 95 metriin merenpinnan yläpuolella. Kaava-alueella maaston korkeuserot ovat 25 - 57,5 metriä merenpinnan yläpuolella.

Ympäröivien alueiden peitteisyys muodostavat näkemäesteitä tuulivoimaloiden näkyvyydelle. Hankkeen vaikutusalueella voimaloita voidaan erottaa peltoalueilta ja järvialueilta, sekä avoimilta suoalueilta. Merkittävimmät ja selkeimmät vaikutukset kohdistuvat niille alueille, josta näkemäalueanalyysin mukaan voimalat ovat selvästi havaittavissa. Etäisyyden kasvaessa voimaloiden havaittavuus heikkenee ja niiden maisemaa hallitseva ominaisuus pienenee.

Näkemäalueanalyysi on laskennallinen malli voimaloiden näkyvyydestä, ja todellisuudessa hyvissä sääolosuhteissa voimalat tai niiden osia voidaan havaita myös kauempaa tuulipuistosta, kuin näkemäalueanalyysin tulokset osoittavat. Laskentamalli huomio maaston topografian ja myös alueen puusto on huomioitu laskelmissa. Laskentamallin puuston korkeustiedot perustuvat Luonnonvarakeskus (Luke) vuoden 2019 monilähteisestä valtakunnan metsien inventoinnista (MVM), 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.

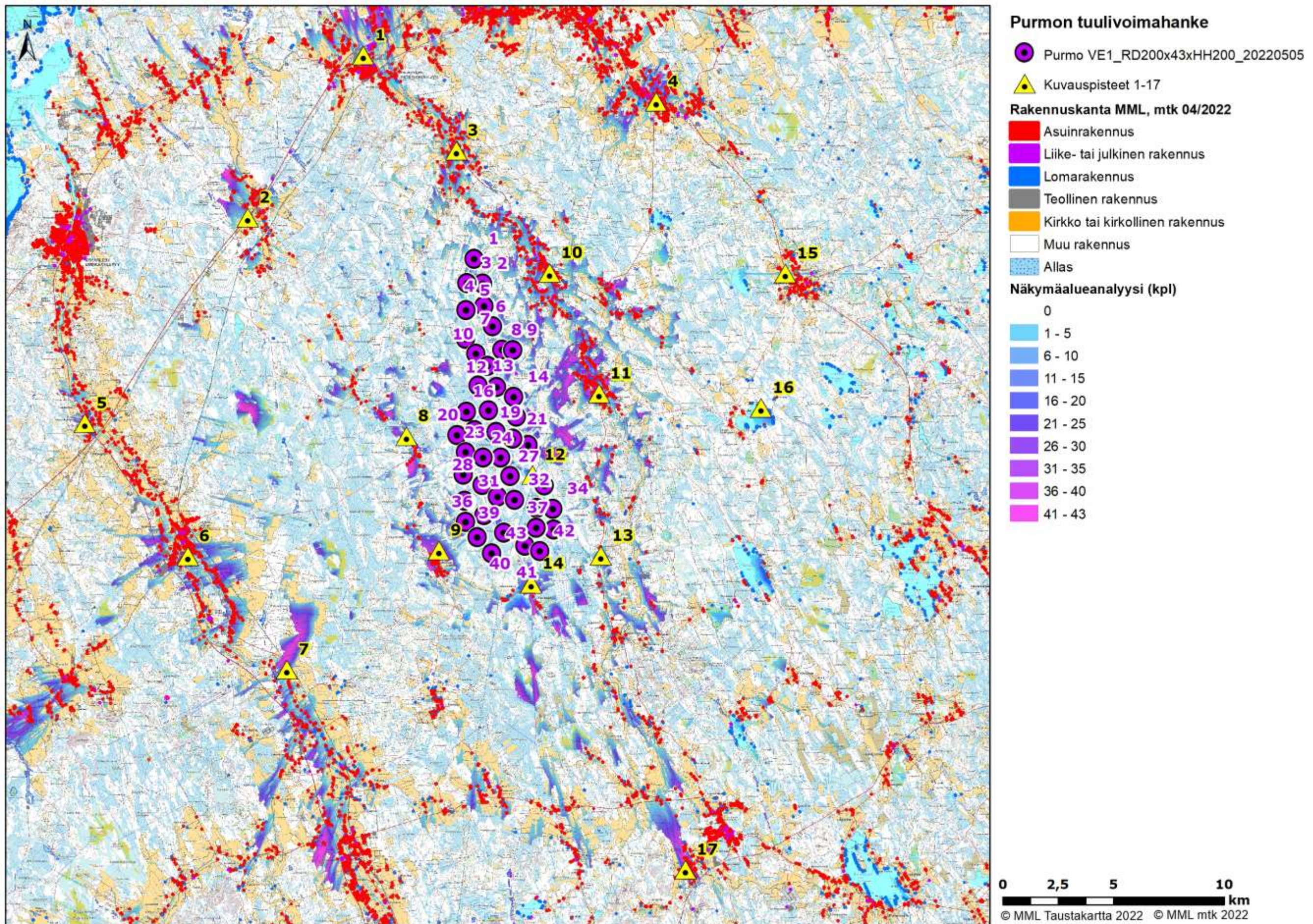
Näkemäalueanalyysin pohjalta voidaan karkeasti arvioida myös lentoestevalojen näkyvyyttä. Lentoestevalot sijoitetaan voimalatornin päälle, eli niiden näkyvyys myötäilee tornin näkyvyysaluetta ja edustavat näin myös laskentatuloksia. Kahdesta kuvauspisteestä VE1, VE2 ja VE3 on laadittu pimeän ajan havainnekuvat, joissa on havainnollistettu lentoestevalojen näkyminen. Yhdestä kuvauspisteestä on laadittu yöhavainnekuva huomioiden yhteisvaikutushankkeet. Yökuvat ovat raportin osuuskien viimeisellä sivulla. Yökuvat on laatinut Henna-Riikka Rintamäki.

14.4.2023



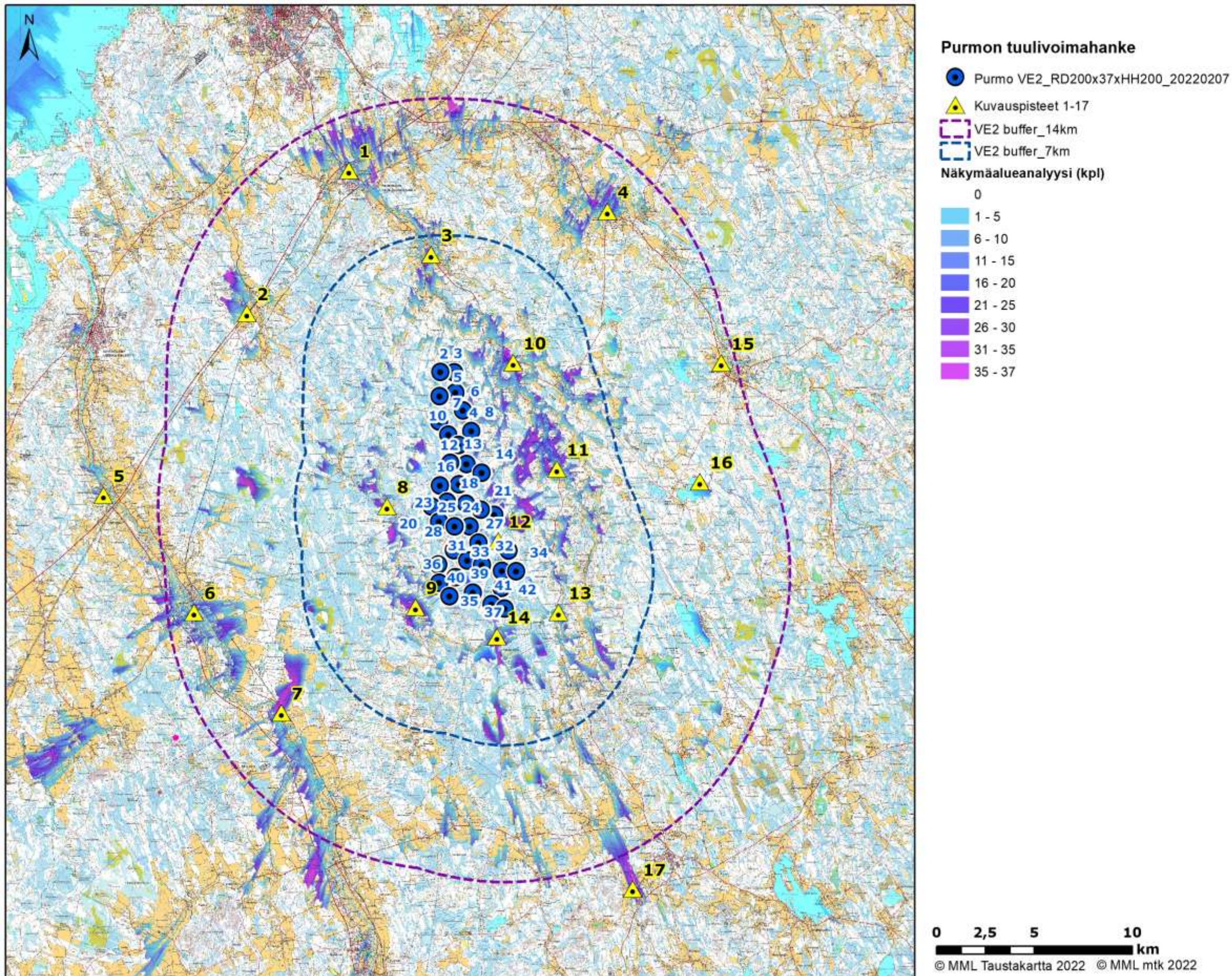
Kuva 1. Purmon tuulivoimahankkeen vaihtoehdon 1 (VE1) näkymäalueanalyysin laskentatulokset voimaloiden napakorkeudella mallinnettuna. Voimaloiden napakorkeus on 200 m ja kokonaiskorkeus 300 m.

14.4.2023



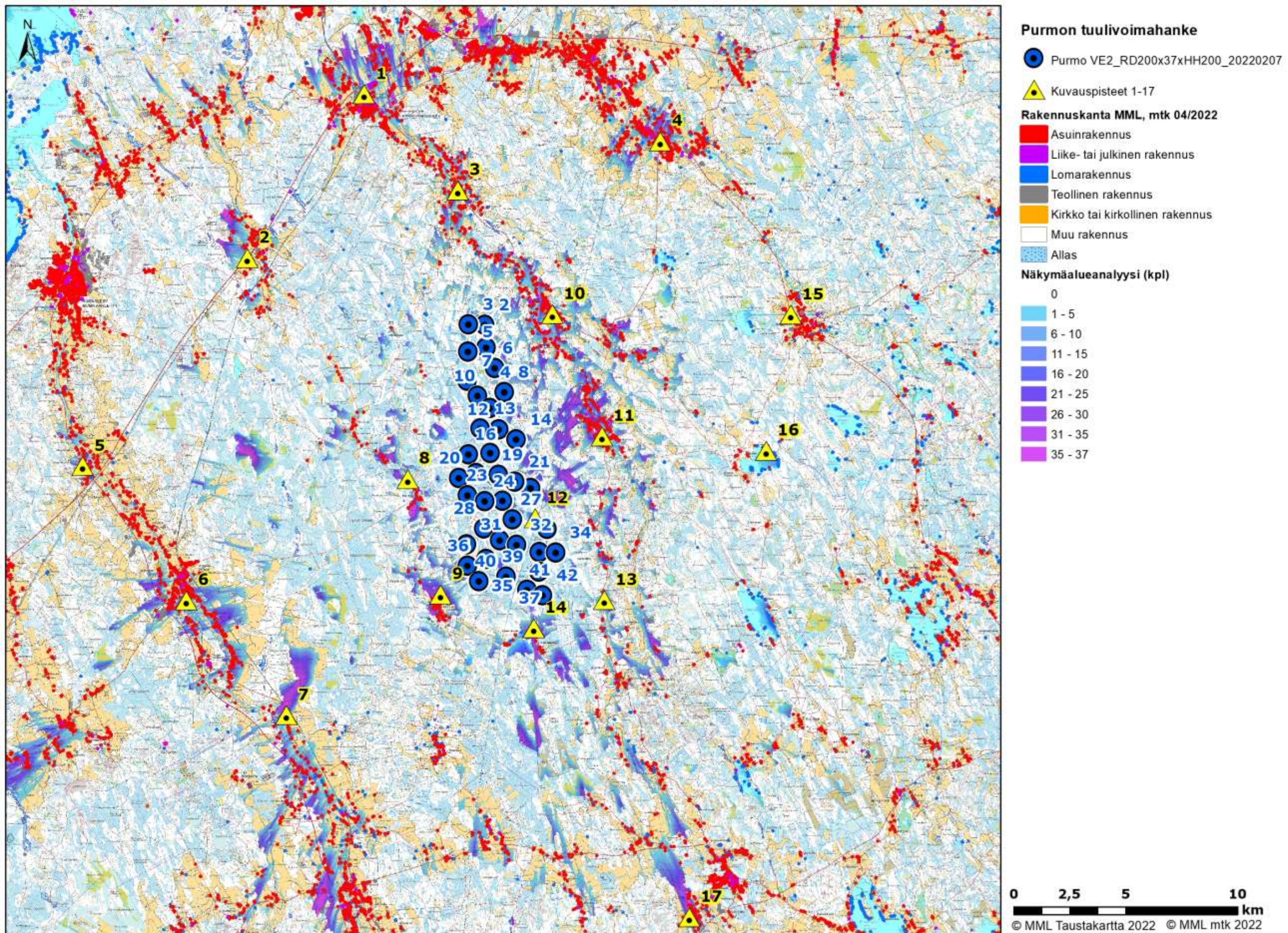
Kuva 2. Purmon tuulivoimahankkeen vaihtoehdon 1 (VE1) näkymäalueanalyysin laskentatulokset, Maanmittauslaitoksen rakennuskanta ja kuvauspisteet 1 - 17.

14.4.2023



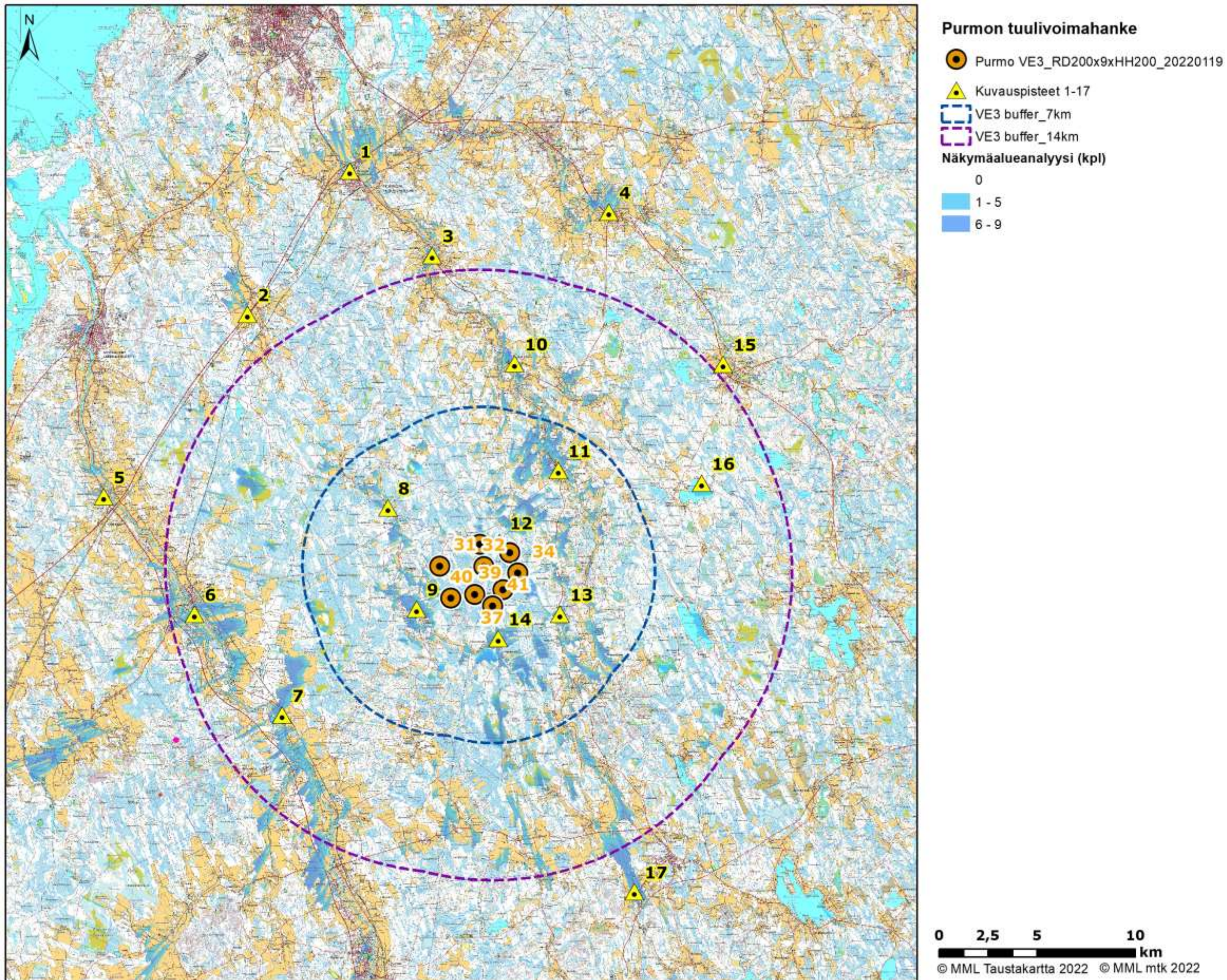
Kuva 3. Purmon tuulivoimahankeen vaihtoehdon 2 (VE2) näkymäalueanalyysin laskentatulokset voimaloiden napakorkeudella mallinnettuna. Voimaloiden napakorkeus on 200 m ja kokonaiskorkeus 300 m.

14.4.2023



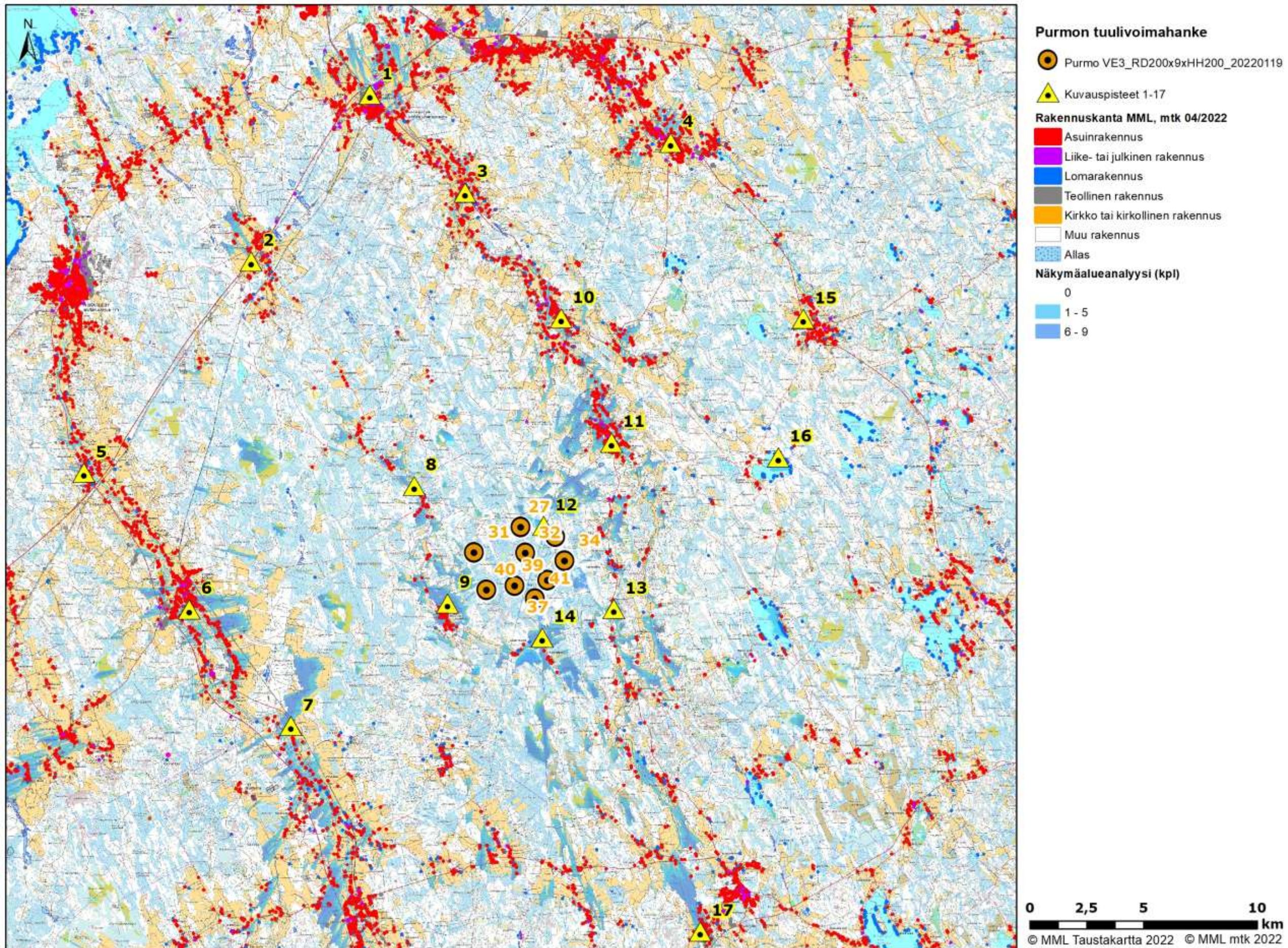
Kuva 4. Purmon tuulivoimahankkeen vaihtoehdon 2 (VE2) näkymäalueanalyysin laskentatulokset, Maanmittauslaitoksen rakennuskanta ja kuvauspisteet 1 - 17.

14.4.2023



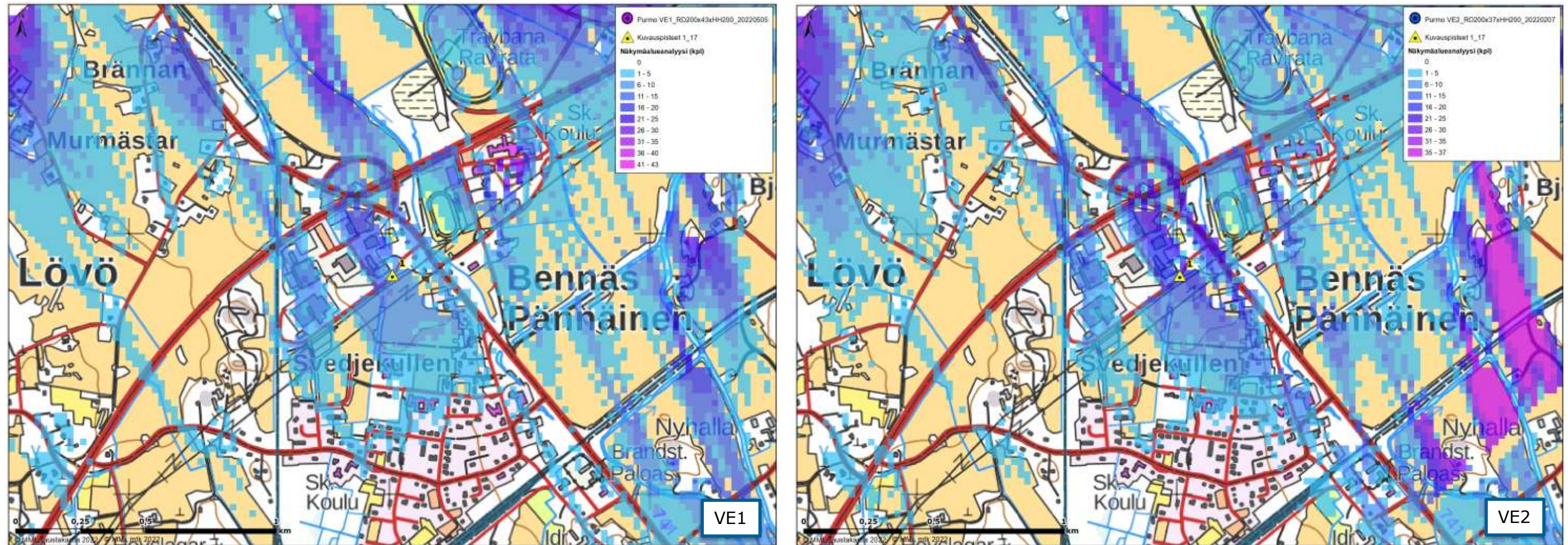
Kuva 5. Purmon tuulivoimahankeen vaihtoehdon 3 (VE3) näkymäalueanalyysin laskentatulokset voimaloiden napakorkeudella mallinnettuna. Voimaloiden napakorkeus on 200 m ja kokonaiskorkeus 300 m.

14.4.2023



Kuva 6. Purmon tuulivoimahanke vaihtoehdon 3 (VE3) näkymäalueanalyysin laskentatulokset, Maanmittauslaitoksen rakennuskanta ja kuvauspisteet 1 - 17.

14.4.2023



Kuva 7. Kuvaspaikka 1. Vasemmalla näkymäalueanalyysi VE1 ja oikealla VE2. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä kaakkoon.



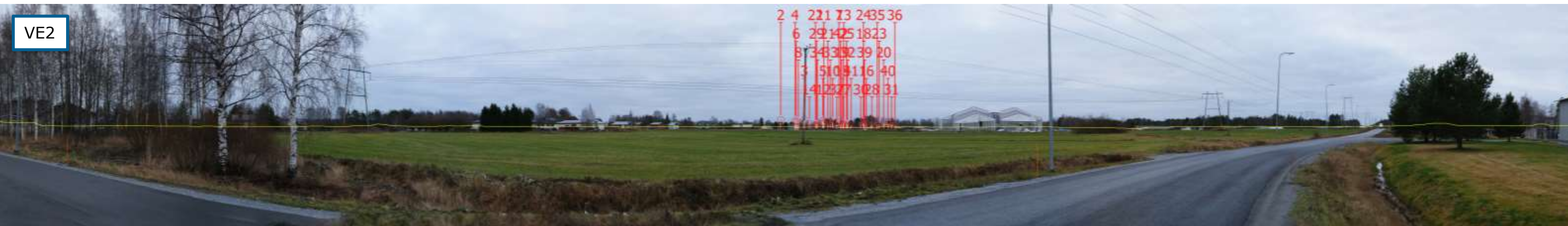
Kuva 8. Valokuvasovite kuvauspisteestä 1 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Pännäisistä. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 10,5 kilometriä. Voimalat on numeroitu ja roottoriympyrä korostettu punaisella.

14.4.2023



Kuva 9. Valokuvasovite kuvauspisteestä 1 (VE1).

14.4.2023



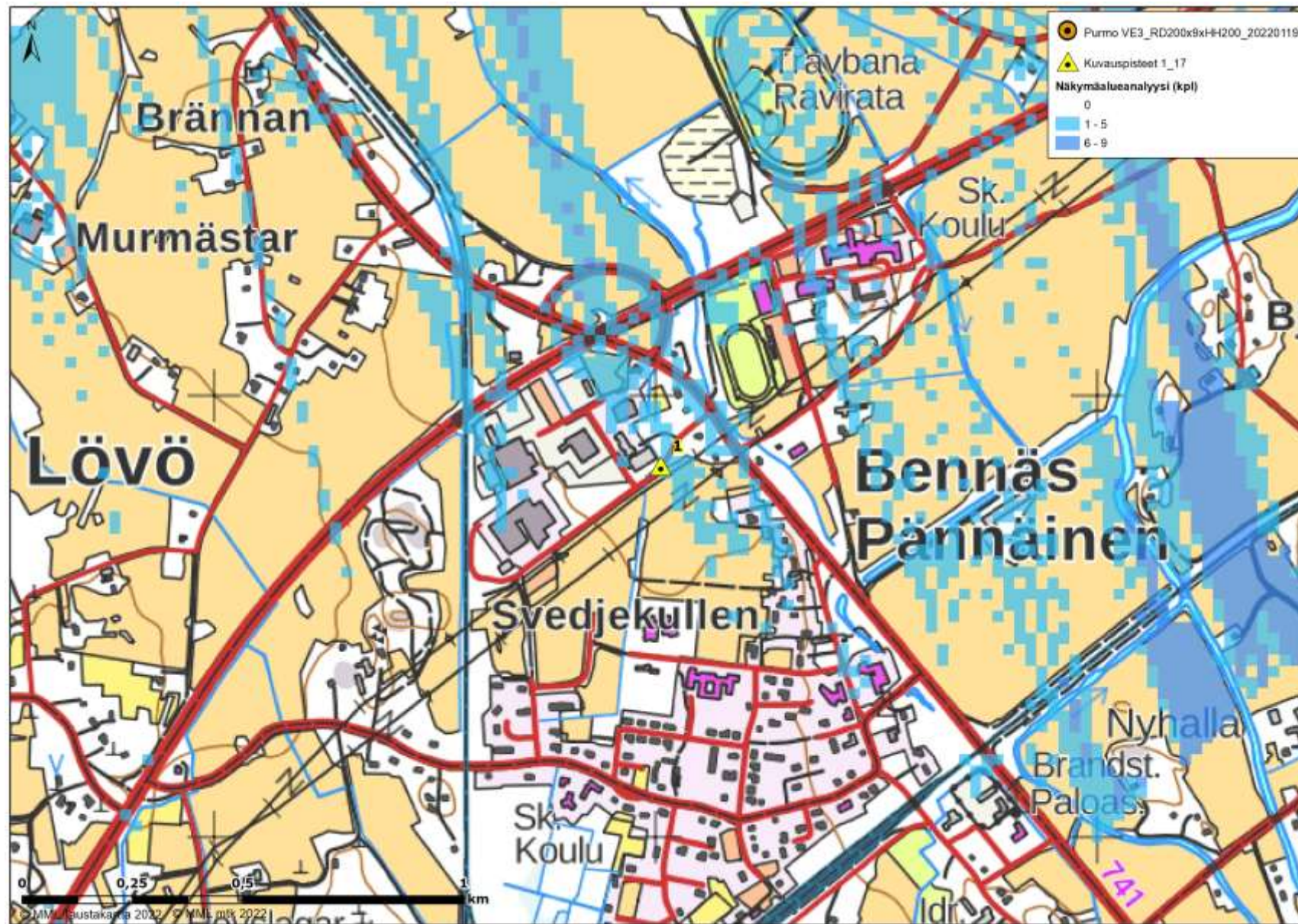
VE2

Kuva 10. Valokuvasovite kuvauspisteestä 1 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Pännäisistä. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 11,3 kilometriä. Voimalat on numeroitu ja roottoriympyrä korostettu punaisella.



Kuva 11. Valokuvasovite kuvauspisteestä 1 (VE2).

14.4.2023



Kuva 12. Kuvauspaikka 1 ja näkymäalueanalyysi VE3. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä kaakkoon.



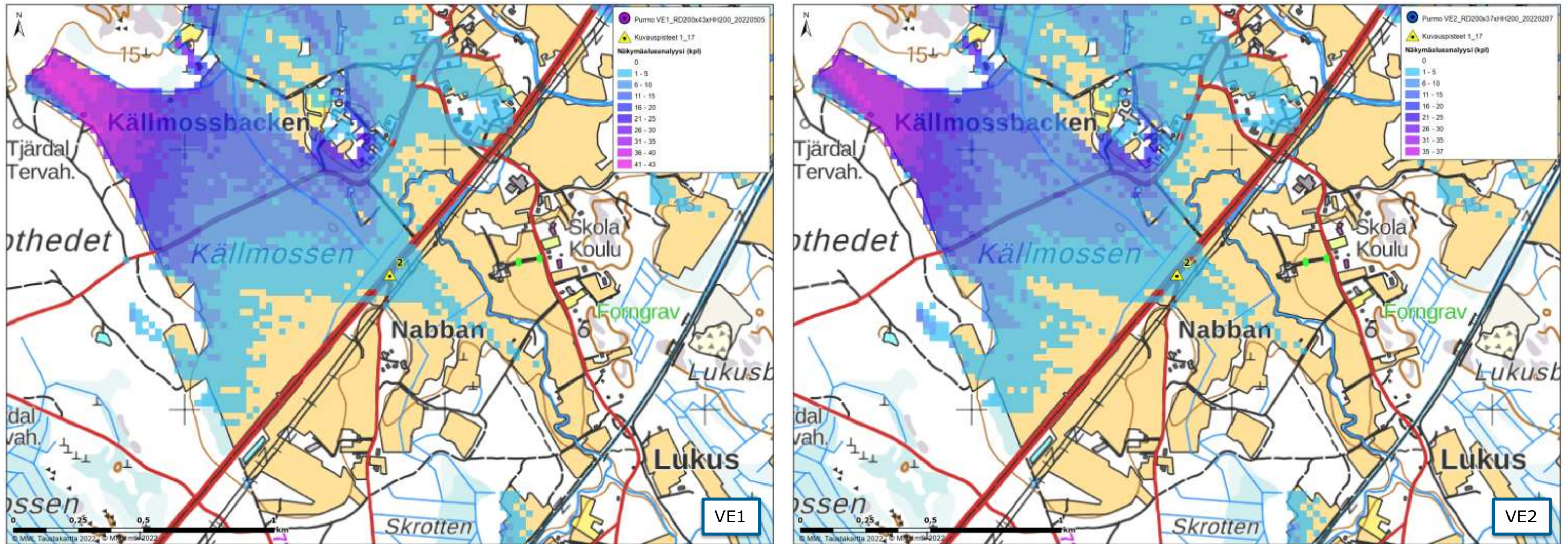
Kuva 13. Valokuvasovite kuvauspisteestä 1 vaihtoehdossa 3 (VE3) on otettu Pännäisistä. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 20,0 kilometriä. Voimalat on numeroitu ja roottoriympyrä korostettu punaisella.

14.4.2023



Kuva 14. Valokuvasovite kuvauspisteestä 1 (VE3).

14.4.2023



Kuva 15. Kuvauspaikka 2. Vasemmalla näkymäalueanalyysi VE1 ja oikealla VE2. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä kaakkoon.



Kuva 16. Valokuvasovite kuvauspisteestä 2 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Kovjoen kylästä. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 10,3 kilometriä. Voimalat on numeroitu ja roottoriympyrä korostettu punaisella.

14.4.2023



Kuva 17. Valokuvasovite kuvauspisteestä 2 (VE1).

14.4.2023

VE2

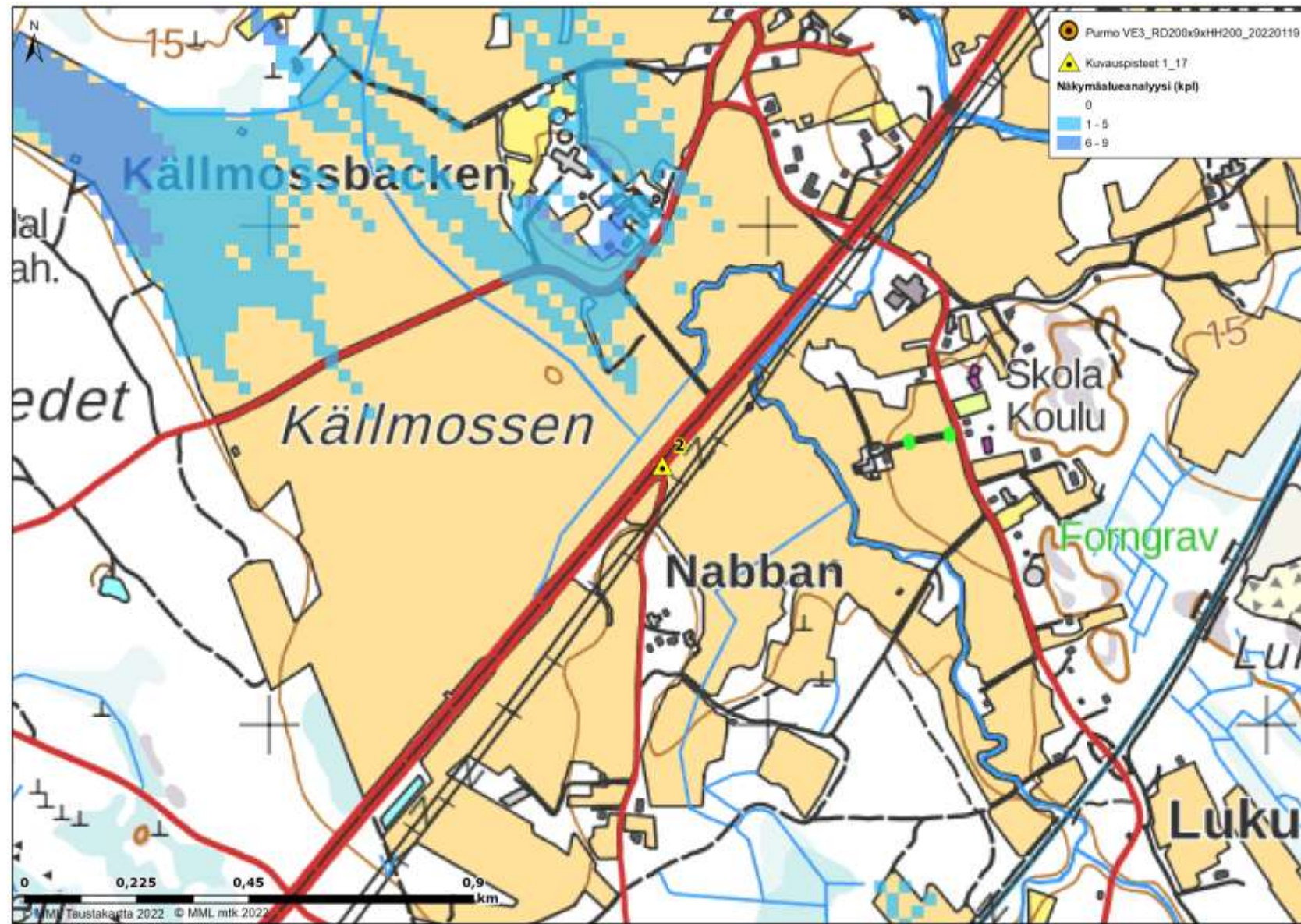


Kuva 18. Valokuvasovite kuvauspisteestä 2 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Kovjoen kylästä. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 10,3 kilometriä. Voimalat on numeroitu ja roottoriympyrä korostettu punaisella.



Kuva 19. Valokuvasovite kuvauspisteestä 2 (VE2).

14.4.2023



Kuva 20. Kuvauspaikka 2 ja näkymäalueanalyysi VE3. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä länteen päin.



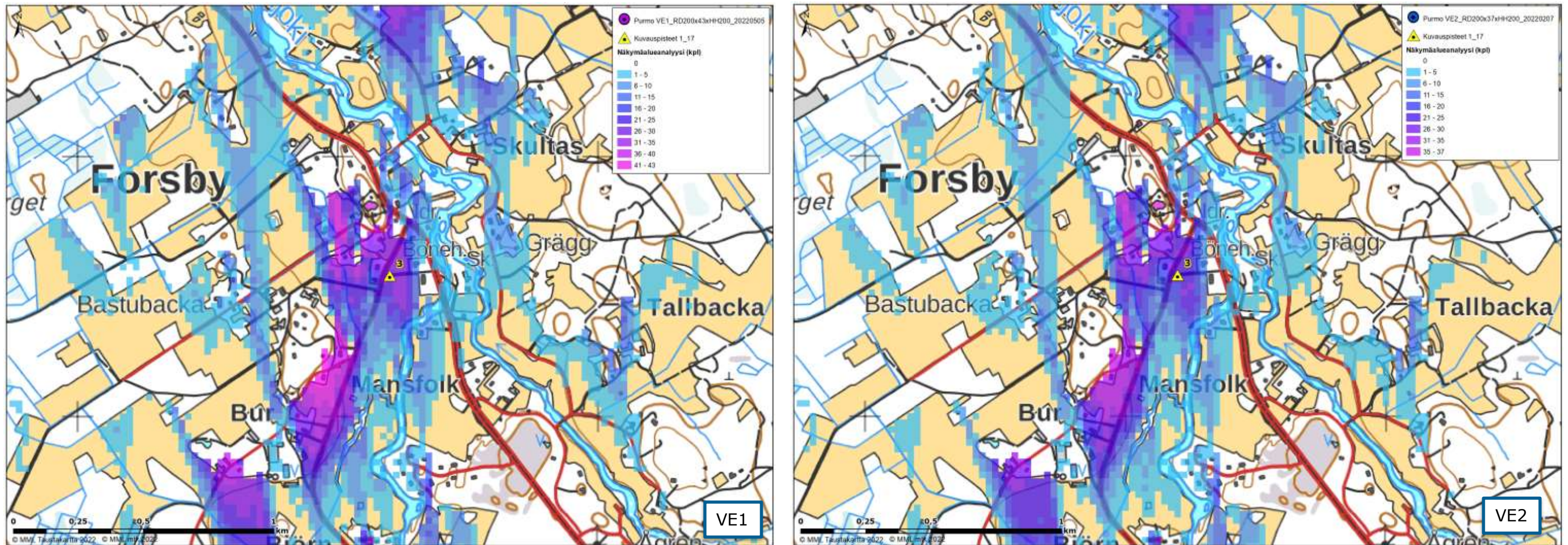
Kuva 21. Valokuvasovite kuvauspisteestä 2 vaihtoehdossa 3 (VE3) on otettu Kovjoen kylästä. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 16,1 kilometriä. Voimalat on numeroitu ja roottoriympyrä korostettu punaisella.

14.4.2023



Kuva 22. Valokuvasovite kuvauspisteestä 2 (VE3).

14.4.2023



Kuva 23. Kuvauspaikka 3. Vasemmalla näkymäalueanalyysi VE1 ja oikealla VE2. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä etelään päin.



Kuva 24. Valokuvasovite kuvauspisteestä 3 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Forsbyn kylästä. Voimalat sijaitsevat lähimmillään 5,0 kilometrin etäisyydellä. Voimaloiden roottoriympyrä korostettu punaisella.

14.4.2023



Kuva 25. Valokuvasovite kuvauspisteestä 3 (VE1).



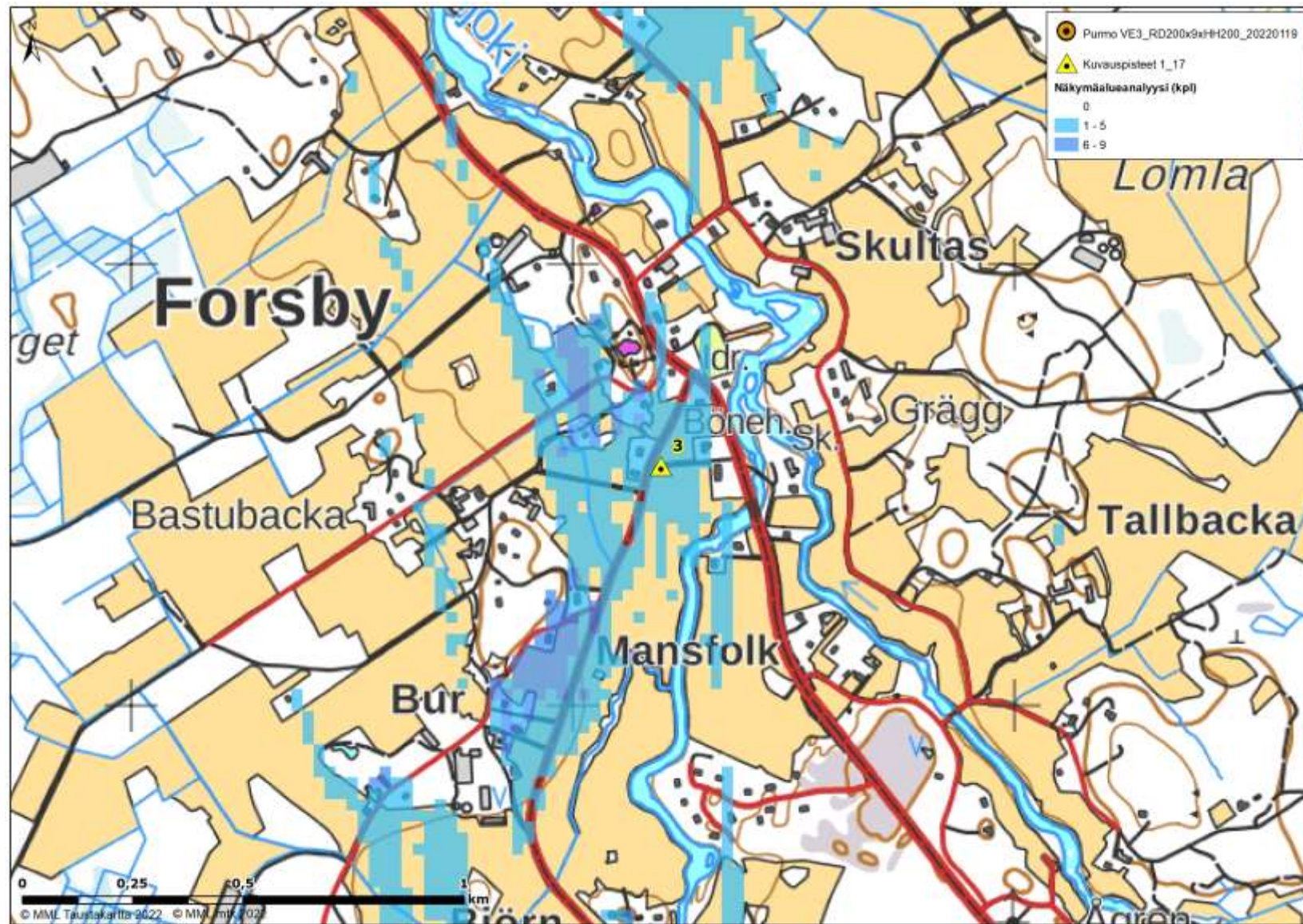
Kuva 26. Valokuvasovite kuvauspisteestä 3 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Forsbyn kylästä. Voimalat sijaitsevat lähimmillään 6,0 kilometrin etäisyydellä. Voimaloiden roottoriympyrä korostettu punaisella.

14.4.2023

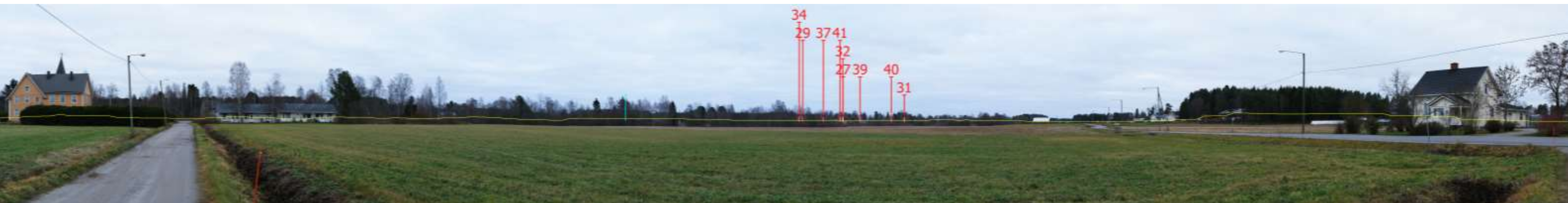


Kuva 27. Valokuvasovite kuvauspisteestä 3 (VE2).

14.4.2023



Kuva 28. Kuvauspaikka 3 ja näkymäalueanalyysi VE3. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä etelään päin.



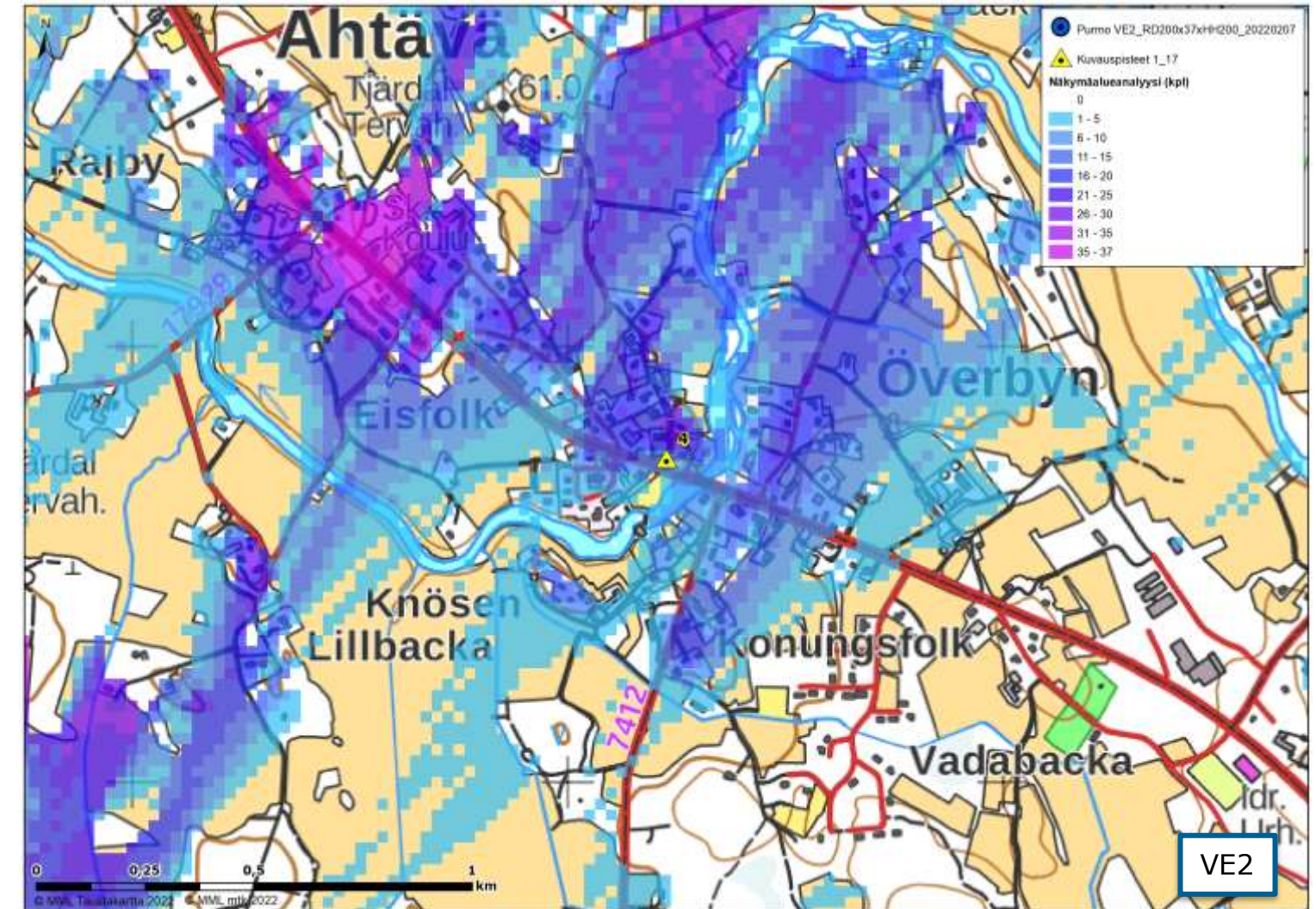
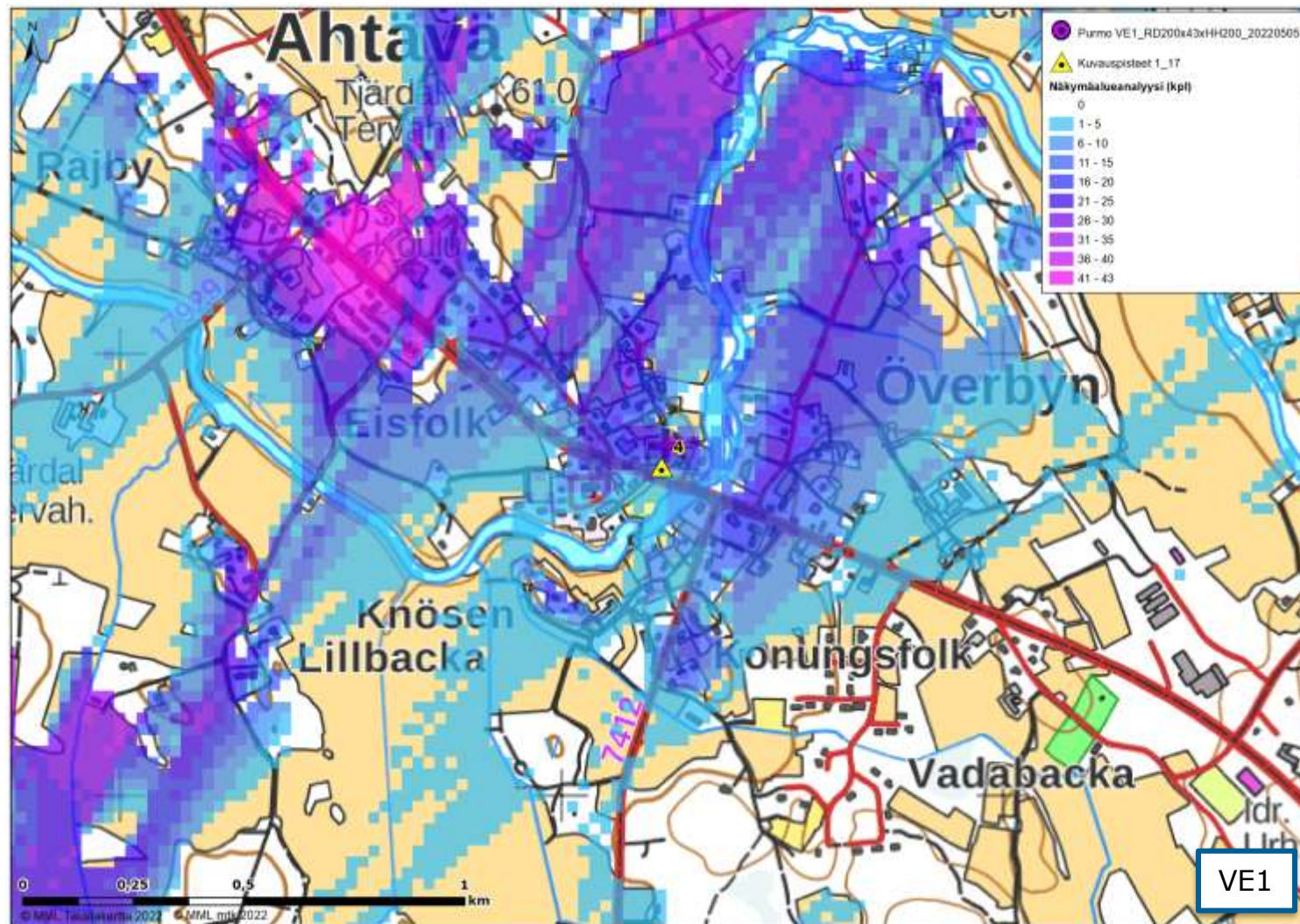
Kuva 29. Valokuvasovite kuvauspisteestä 3 vaihtoehdossa 3 (VE3) on otettu Forsbyn kylästä. Voimalat sijaitsevat lähimmillään 14,9 kilometrin etäisyydellä. Voimalat on numeroitu ja roottoriympyrä korostettu punaisella.

14.4.2023



Kuva 30. Valokuvasovite kuvauspisteestä 3 (VE3).

14.4.2023



Kuva 31. Kuvauspaikka 4. Vasemalla näkymäalueanalyysi VE1 ja oikealla VE2. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä lounaaseen päin.



Kuva 32. Valokuvasovite kuvauspisteestä 4 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Ähtävältä. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 10,9 kilometriä. Voimalat on numeroitu ja roottoriympyrä korostettu punaisella.

14.4.2023



Kuva 33. Valokuvasovite kuvauspaikasta 4 (VE1).

14.4.2023

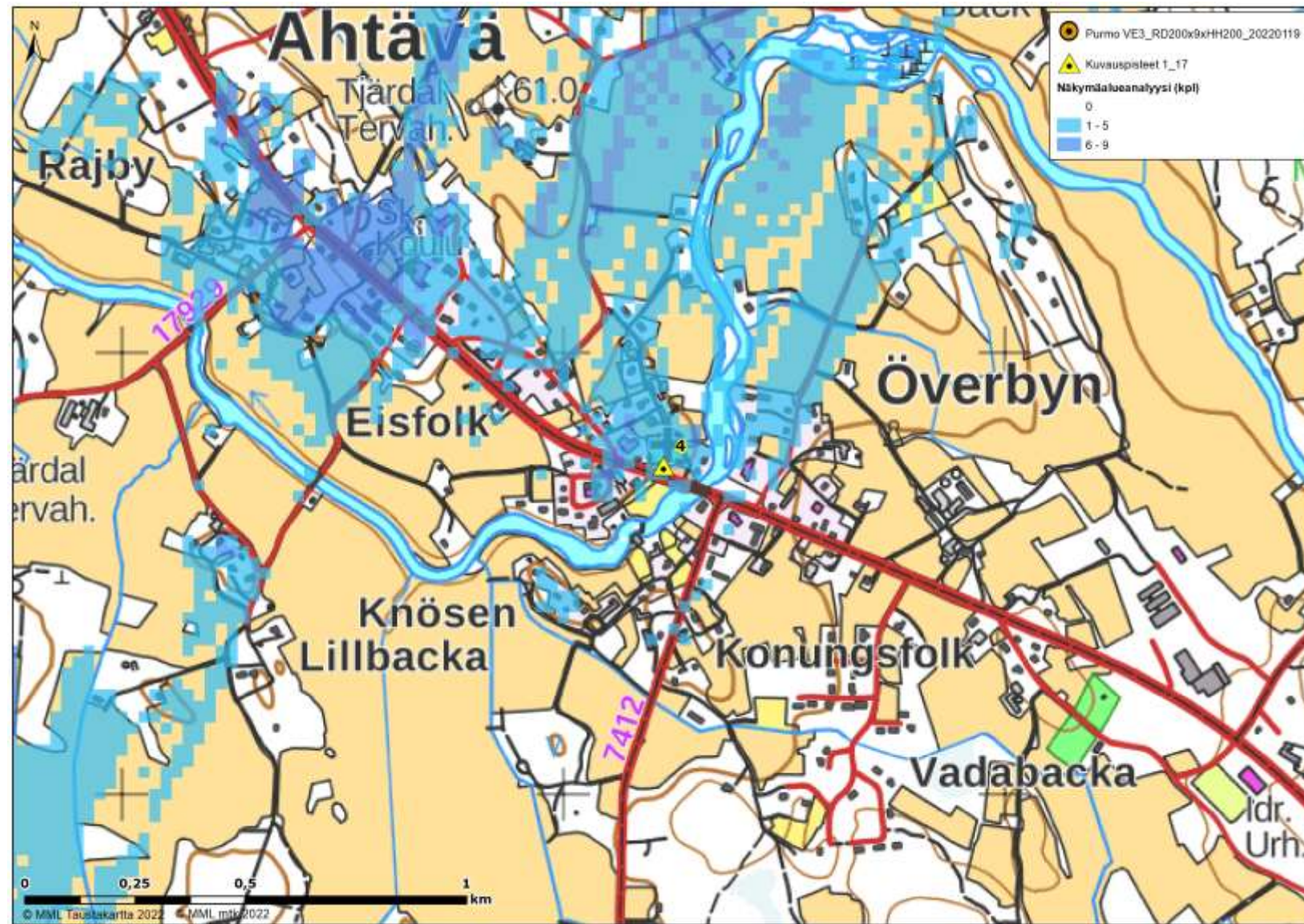


Kuva 34. Valokuvasovite kuvauspisteestä 4 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Ähtävältä. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 11,3 kilometriä. Voimalat on numeroitu ja roottoriympyrä korostettu punaisella.



Kuva 35. Valokuvasovite kuvauspisteestä 4 (VE2).

14.4.2023



Kuva 36. Kuvauspaikka 4 ja näkymäalueanalyysi VE3. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä lounaaseen päin.



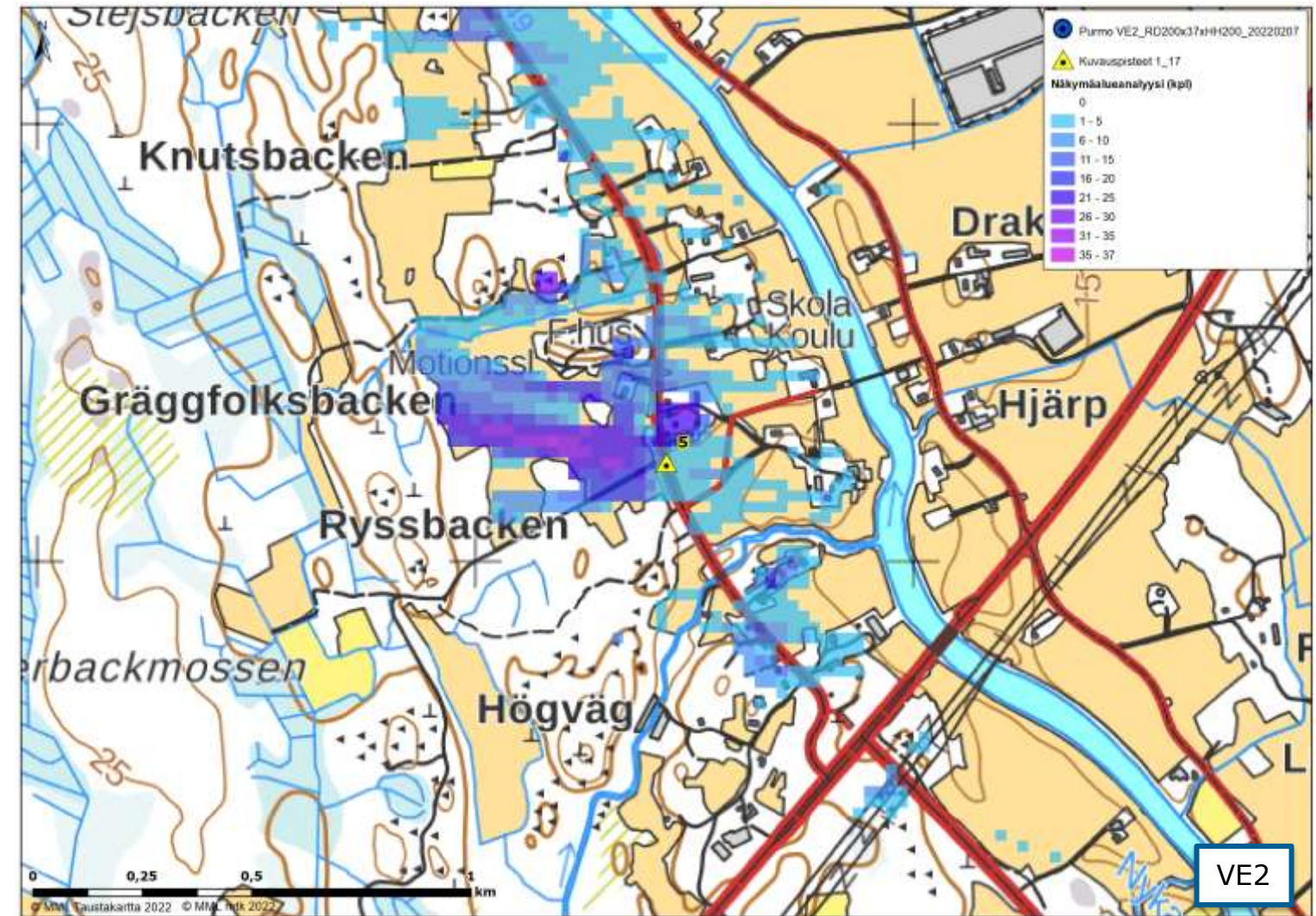
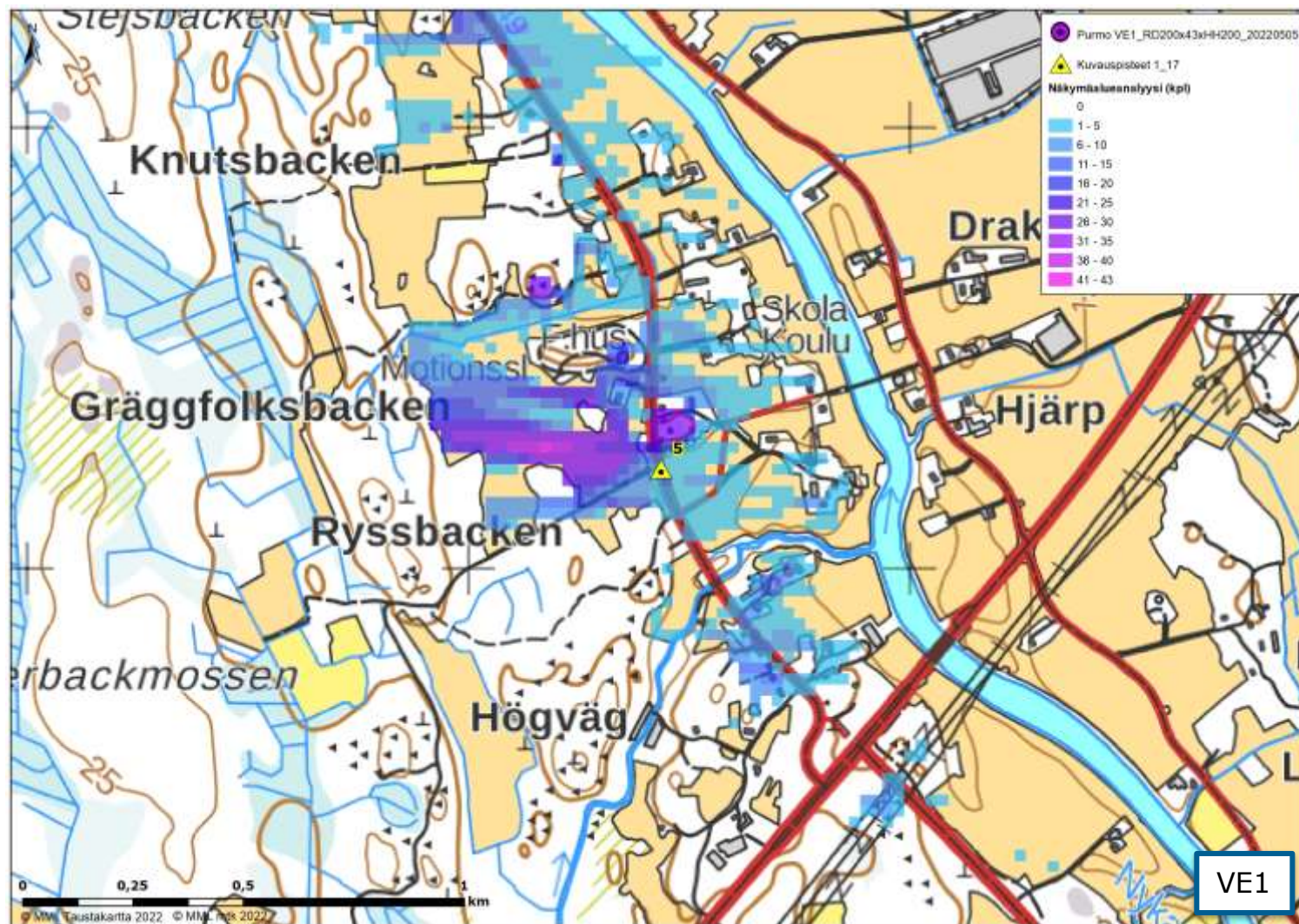
Kuva 37. Valokuvasovite kuvauspisteestä 4 vaihtoehdossa 3 (VE3) on otettu Ähtävältä. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 18,1 kilometriä. Voimalat on numeroitu ja roottoriympyrä korostettu punaisella.

14.4.2023

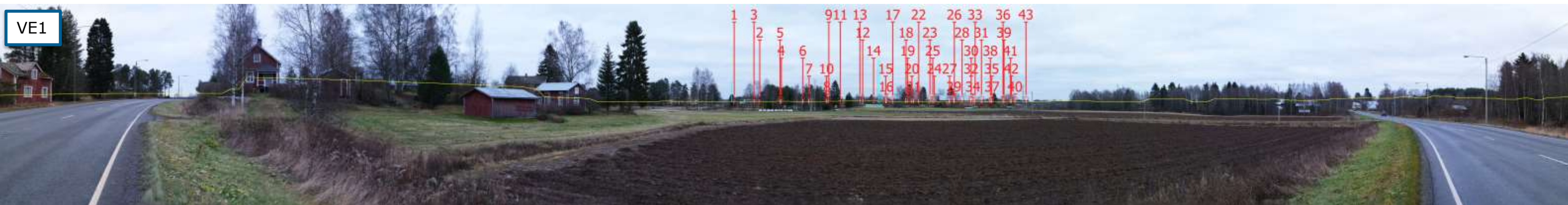


Kuva 38. Valokuvasovite kuvauspisteestä 4 (VE3).

14.4.2023



Kuva 39. Kuvaspaikka 5. Vasemmalla näkymäalueanalyysi VE1 ja oikealla VE2. Voimalat sijaitsevat kuvaspisteestä itään päin.



Kuva 40. Valokuvasovite kuvaspisteestä 5 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Ytterjeppon kylästä. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 16,8 kilometriä. Voimalat on numeroitu ja roottoriympyrä korostettu punaisella.

14.4.2023



Kuva 41. Valokuvasovite kuvauspisteestä 5 (VE1).

14.4.2023

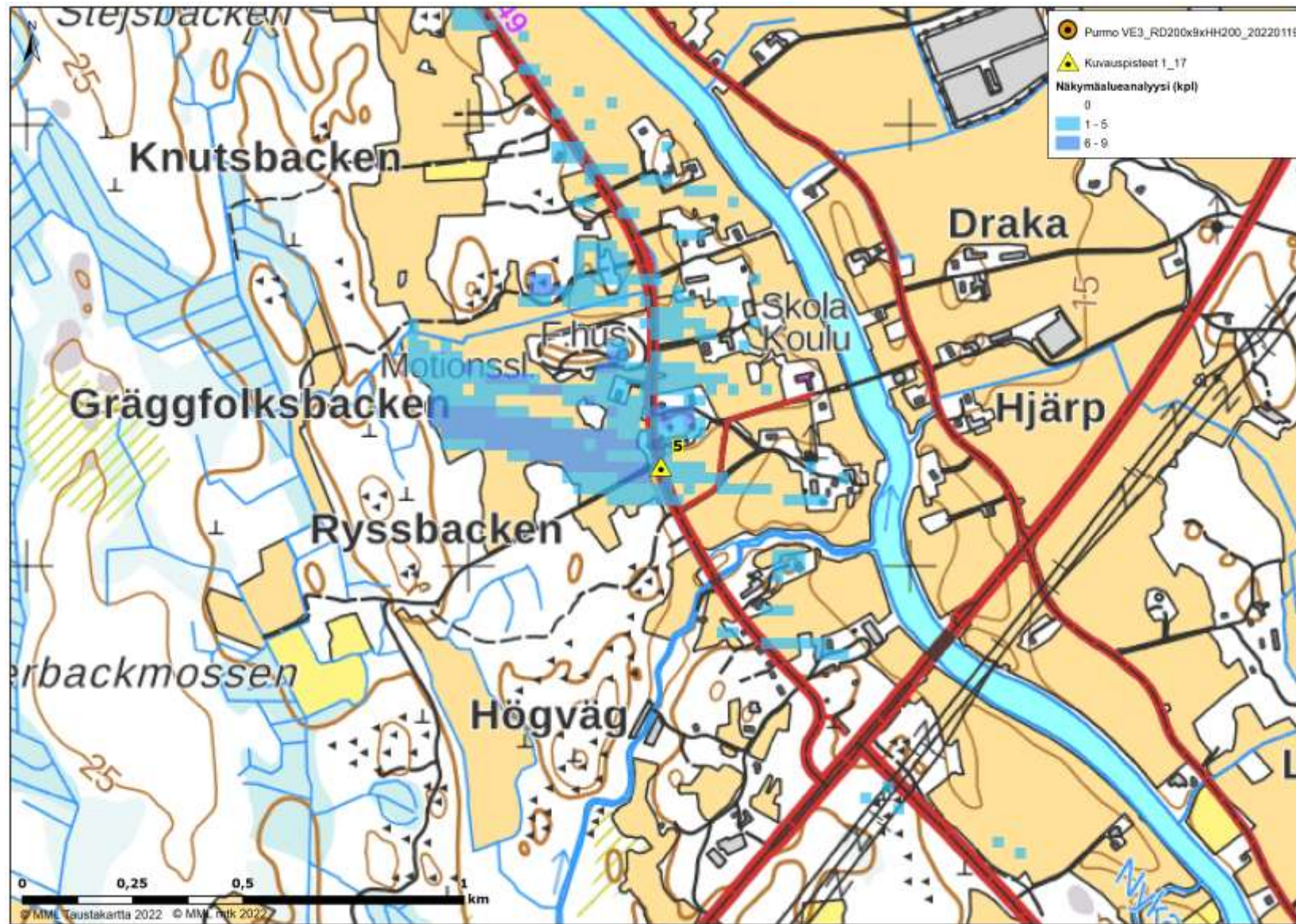


Kuva 42. Valokuviasovite kuvauspisteestä 5 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Ytterjeppon kylästä. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 16,8 kilometriä. Voimalat on numeroitu ja roottoriympyrä korostettu punaisella.



Kuva 43. Valokuviasovite kuvauspisteestä 5 (VE2).

14.4.2023



Kuva 44. Kuvauspaikka 5 ja näkymäalueanalyysi VE3. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä itään päin.



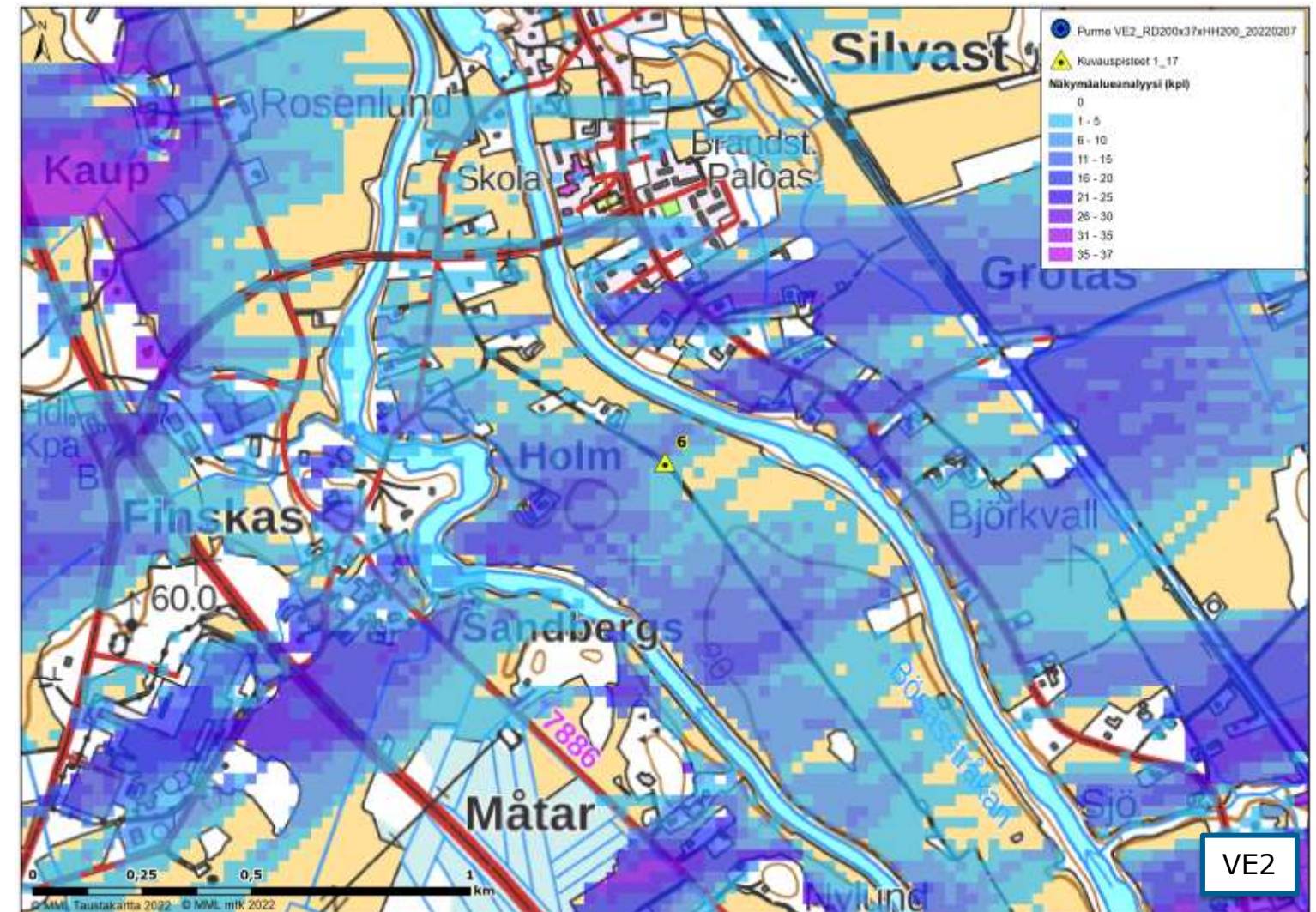
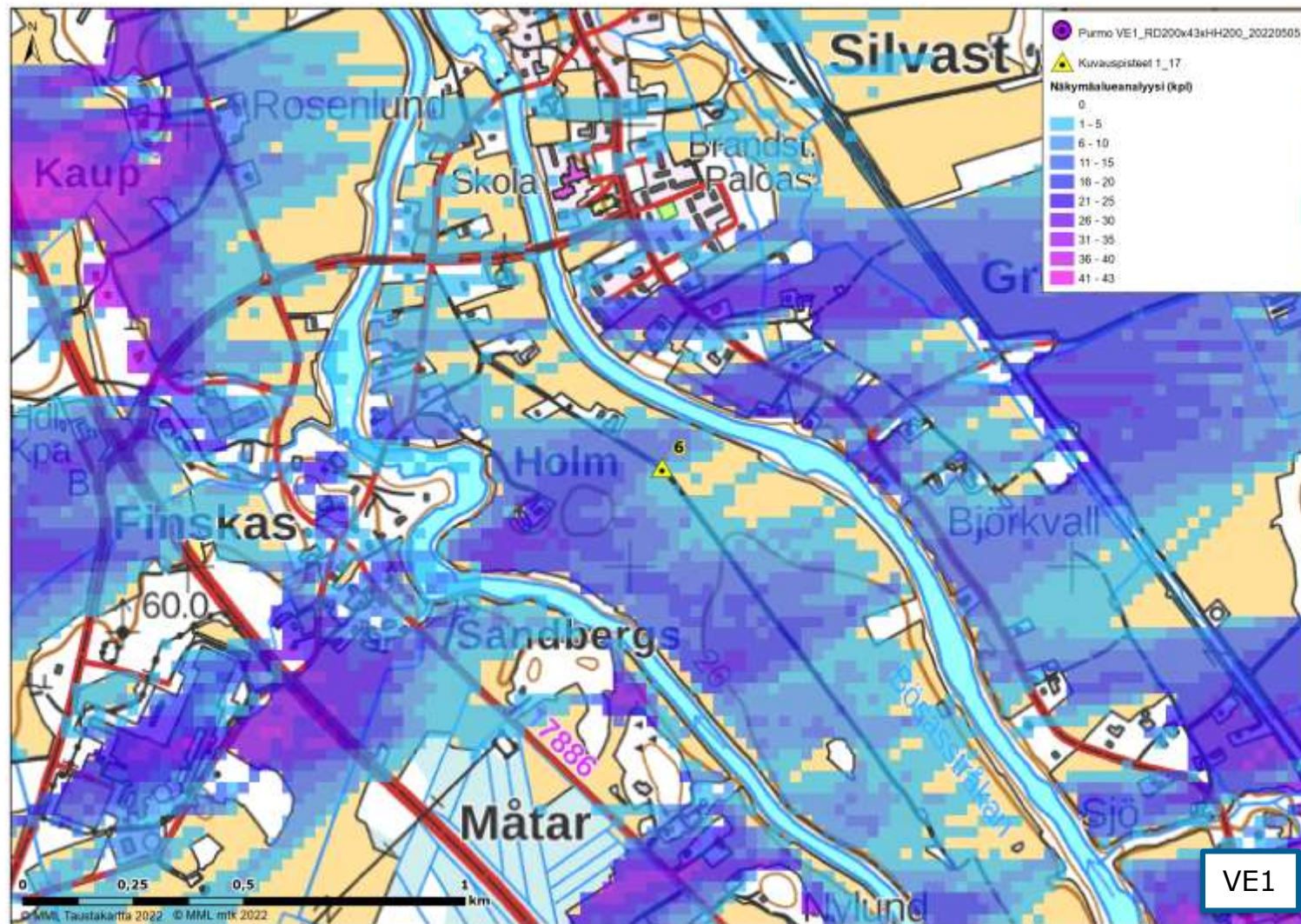
Kuva 45. Valokuvasovite kuvauspisteestä 5 vaihtoehdossa 3 (VE3) on otettu Ytterjeppon kylästä. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 17,5 kilometriä. Voimalat on numeroitu ja roottoriympyrä korostettu punaisella.

14.4.2023

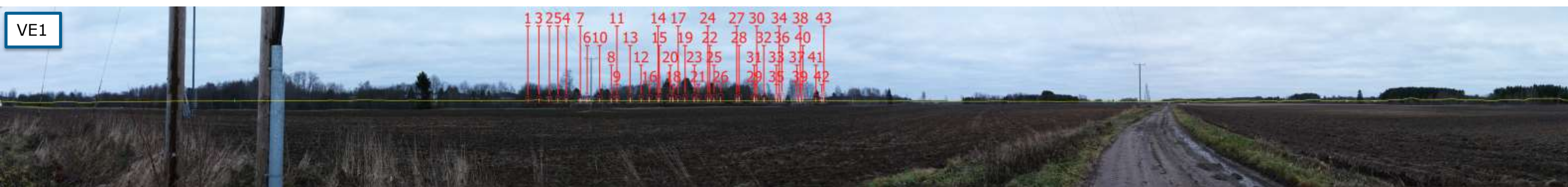


Kuva 46. Valokuvasovite kuvauspaikasta 5 (VE3).

14.4.2023



Kuva 47. Kuvauspaikka 6. Vasemmalla näkymäalueanalyysi VE1 ja oikealla VE2. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä itään päin.

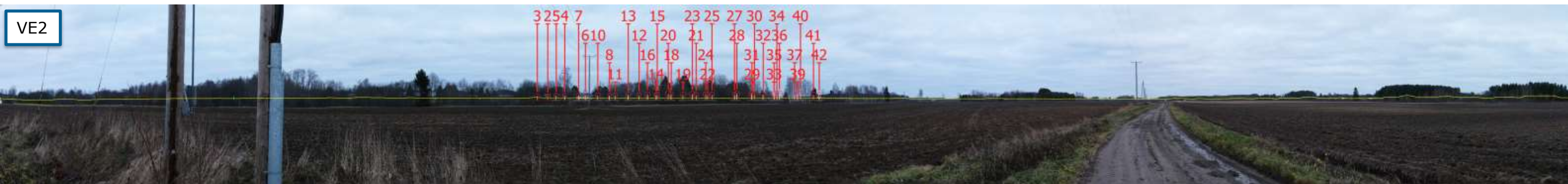


Kuva 48. Valokuvasovite kuvauspisteestä 6 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Jeppon kylästä. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 12,7 kilometriä. Voimalat on numeroitu ja roottoriympyrä korostettu punaisella.

14.4.2023



Kuva 49. Valokuviasovite kuvauspisteestä 6 (VE1).

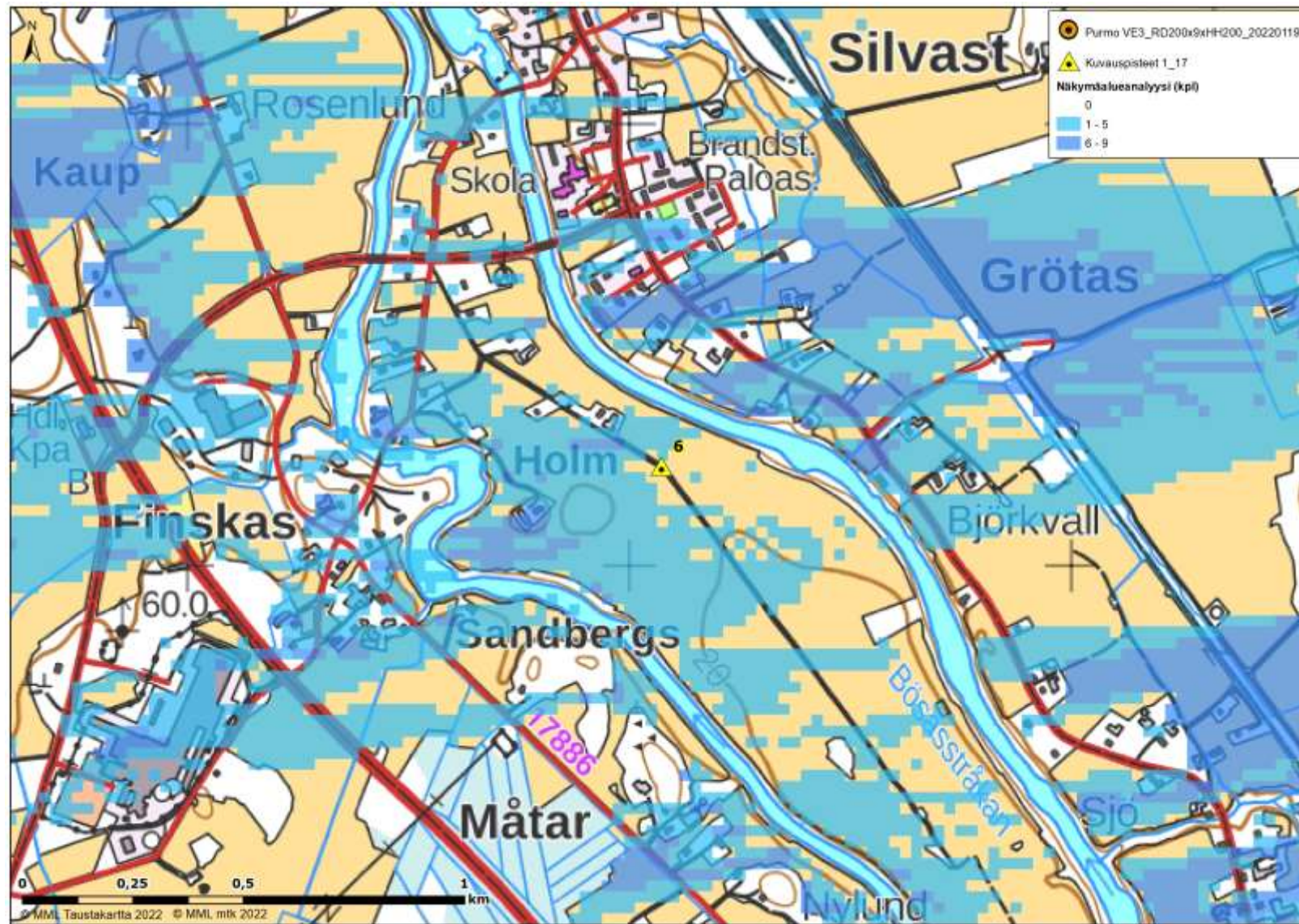


Kuva 50. Valokuviasovite kuvauspisteestä 6 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Jeppon kylästä. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 12,7 kilometriä. Voimalat on numeroitu ja roottoriympyrä korostettu punaisella.

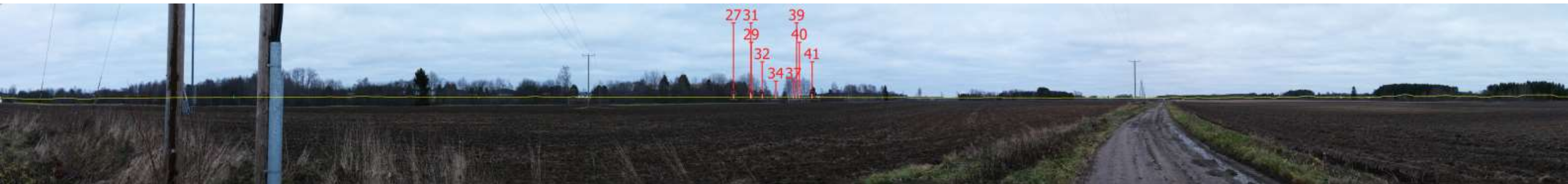


Kuva 51. Valokuviasovite kuvauspisteestä 6 (VE2).

14.4.2023



Kuva 52. Kuvauspaikka 6 ja näkymäalueanalyysi VE3. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä itään päin.



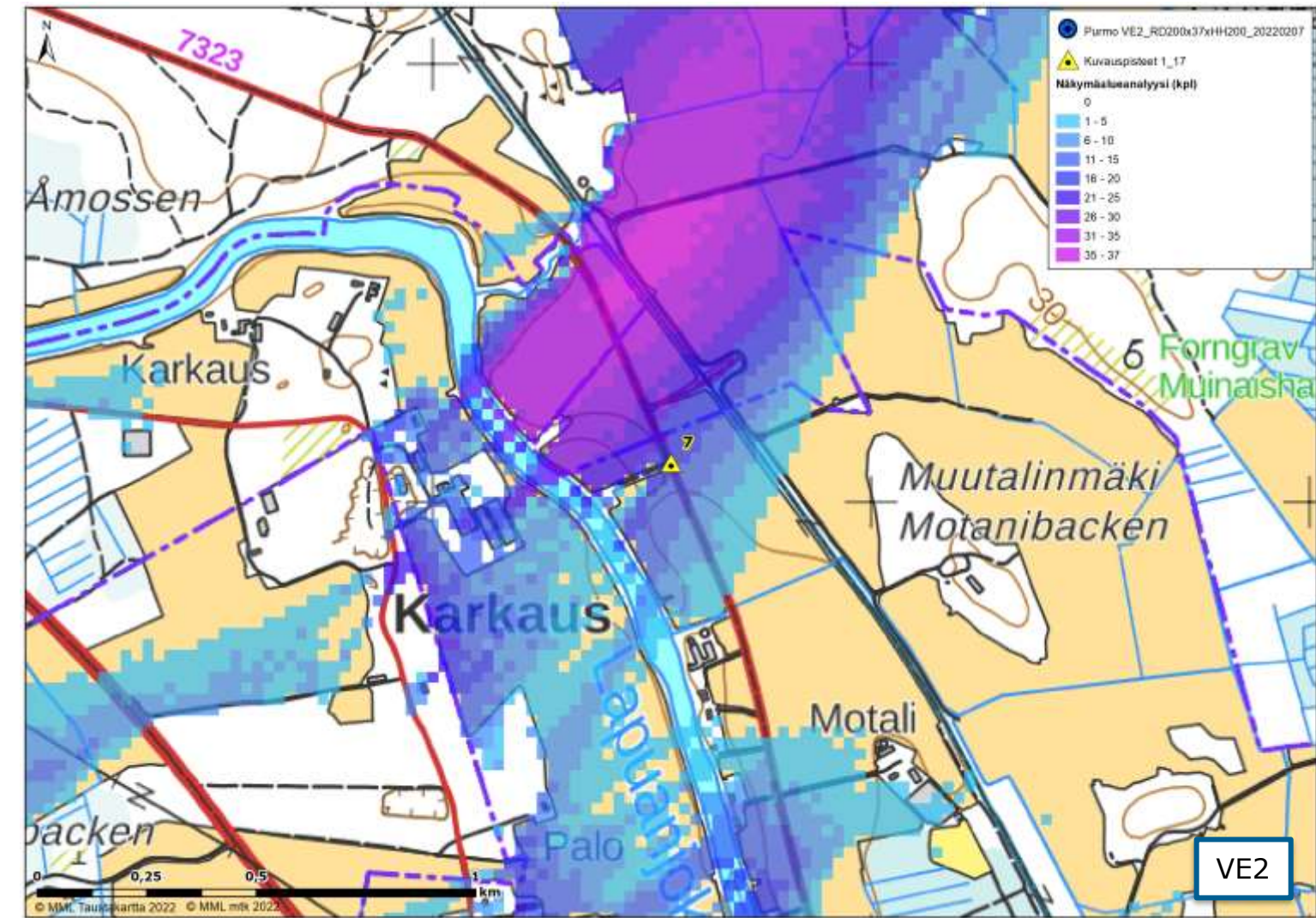
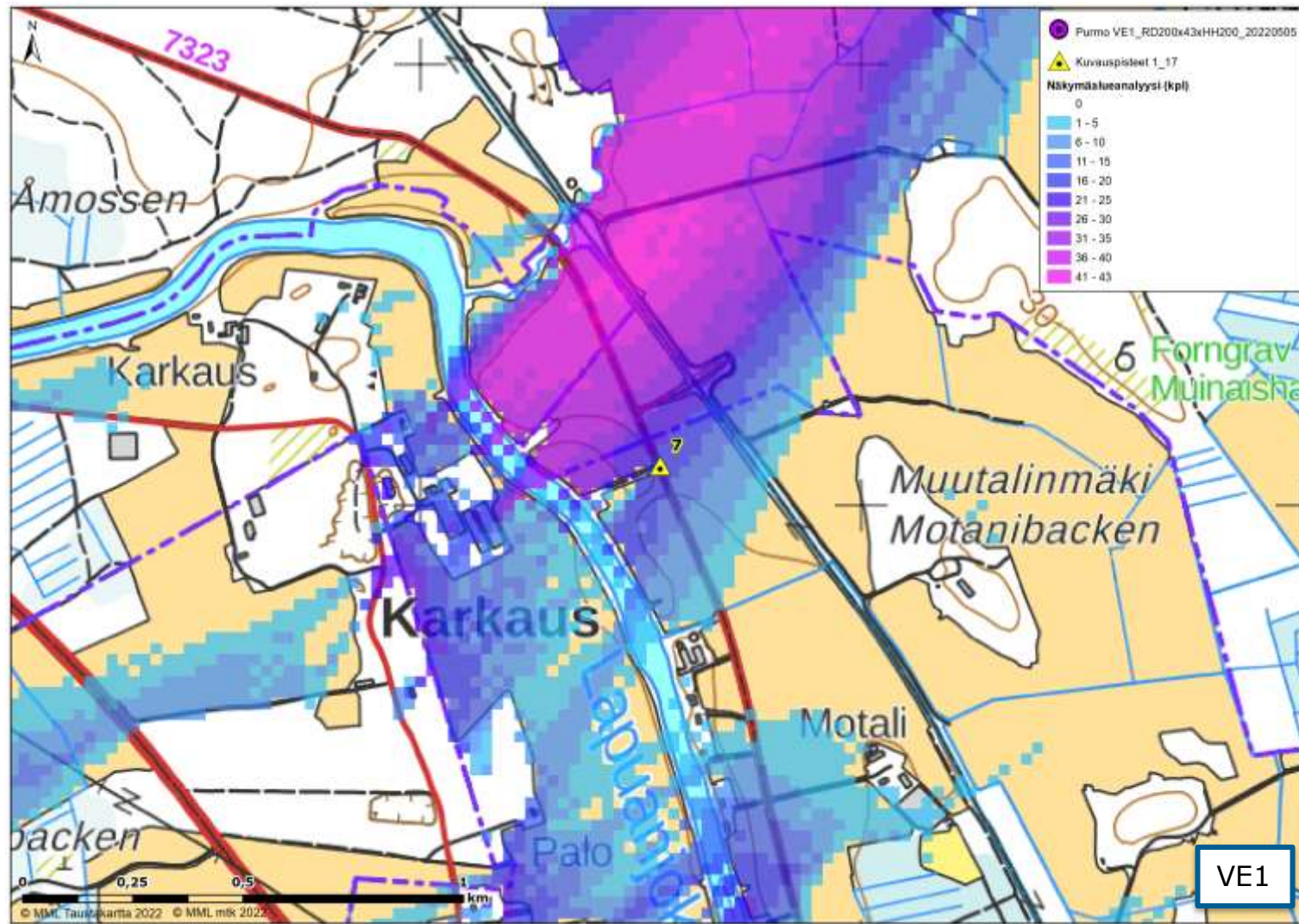
Kuva 53. Valokuvasovite kuvauspisteestä 6 vaihtoehdossa 3 (VE3) on otettu Jeppon kylästä. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 12,7 kilometriä. Voimalat on numeroitu ja roottoriympyrä korostettu punaisella.

14.4.2023



Kuva 54. Valokuviasovite kuvauspisteestä 6 (VE3).

14.4.2023



Kuva 55. Kuvaspaikka 7. Vasemmalla näkymäalueanalyysi VE1 ja oikealla VE2. Voimalat sijaitsevat kuvaspisteestä koilliseen päin.



Kuva 56. Valokuvasovite kuvaspisteestä 7 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Karkauksen alueelta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 10,5 kilometriä. Voimalat on numeroitu ja roottoriympyrä korostettu punaisella.

14.4.2023



Kuva 57. Valokuvasovite kuvauspisteestä 7 (VE1).



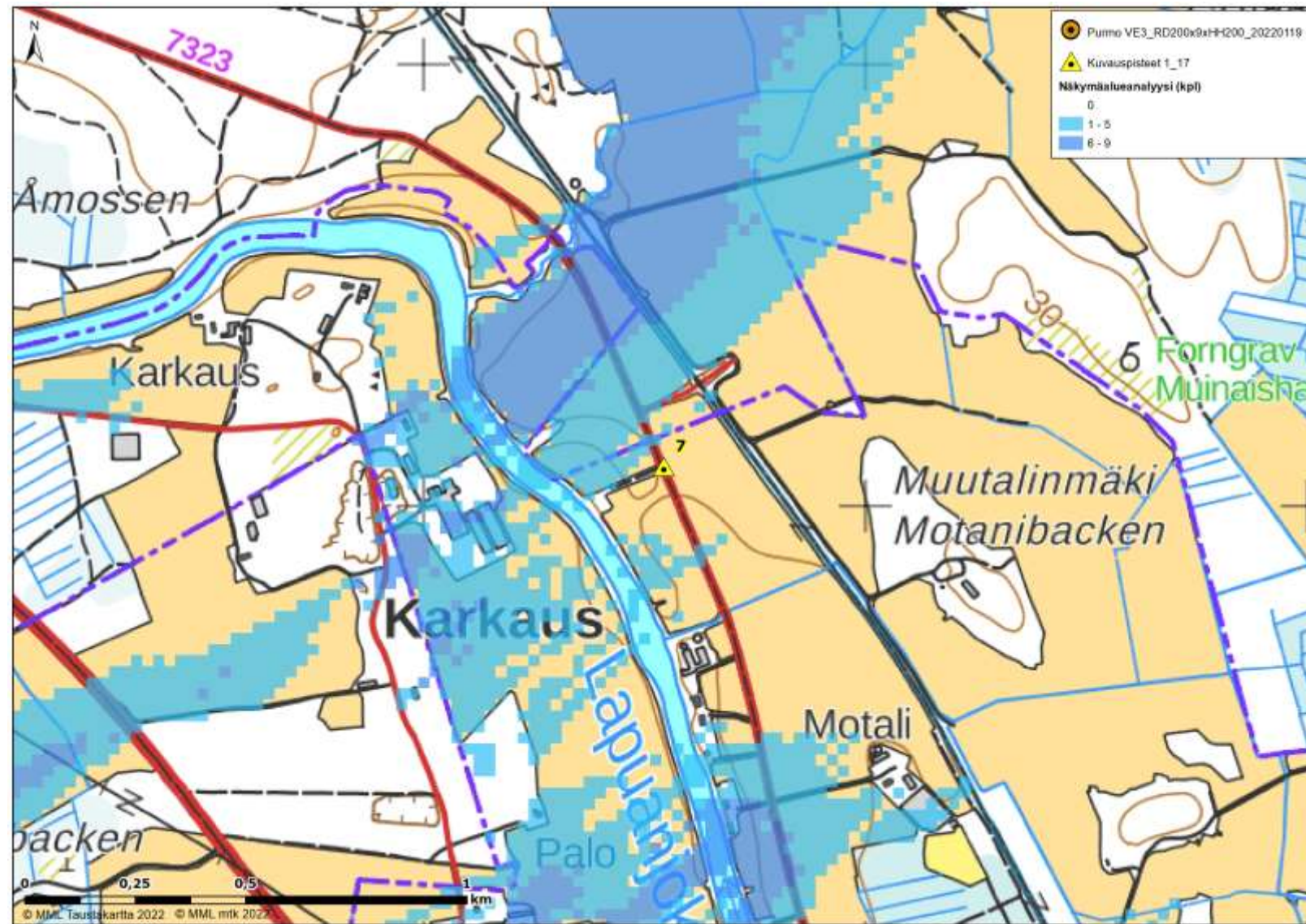
Kuva 58. Valokuvasovite kuvauspisteestä 7 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Karkauksen alueelta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 10,5 kilometriä. Voimalat on numeroitu ja roottoriympyrä korostettu punaisella.

14.4.2023



Kuva 59. Valokuviasovite kuvauspisteestä 7 (VE2).

14.4.2023



Kuva 60. Kuvauspaikka 7 ja näkymäalueanalyysi VE3. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä koilliseen päin.



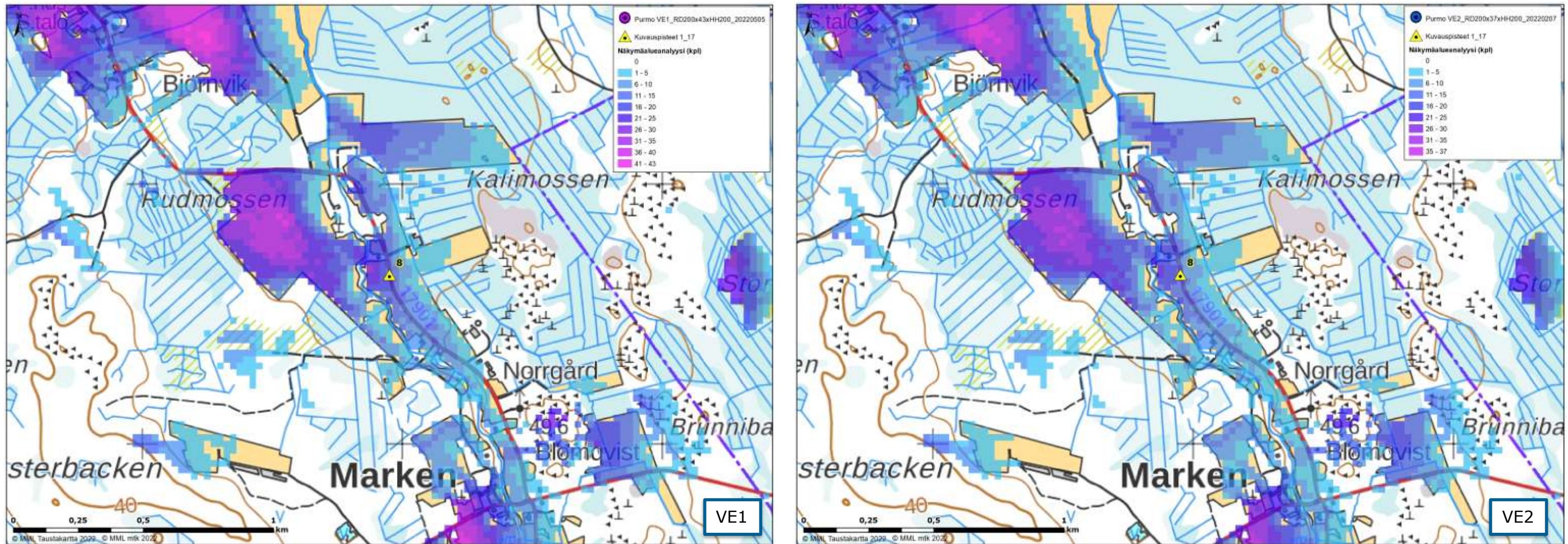
Kuva 61. Valokuvasovite kuvauspisteestä 7 vaihtoehdossa 3 (VE3) on otettu Karkauksen alueelta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 10,5 kilometriä. Voimalat on numeroitu ja roottoriympyrä korostettu punaisella.

14.4.2023

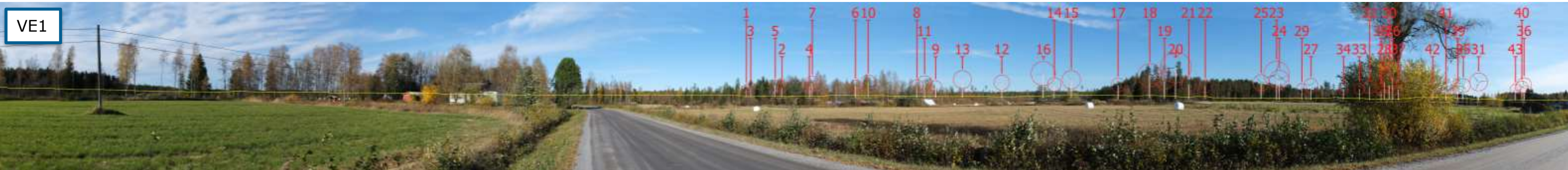


Kuva 62. Valokuviasovite kuvauspisteestä 7 (VE3).

14.4.2023



Kuva 63. Kuvaspaikka 8. Vasemmalla näkymäalueanalyysi VE1 ja oikealla VE2. Voimalat sijaitsevat kuvauspaikasta itään päin.



Kuva 64. Valokuvasovite kuvauspaikasta 8 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Markenin kylän alueelta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 2,3 kilometriä. Voimalat on numeroitu ja roottoriympyrä korostettu punaisella.

14.4.2023



Kuva 65. Valokuviasovite kuvauspisteestä 8 (VE1).

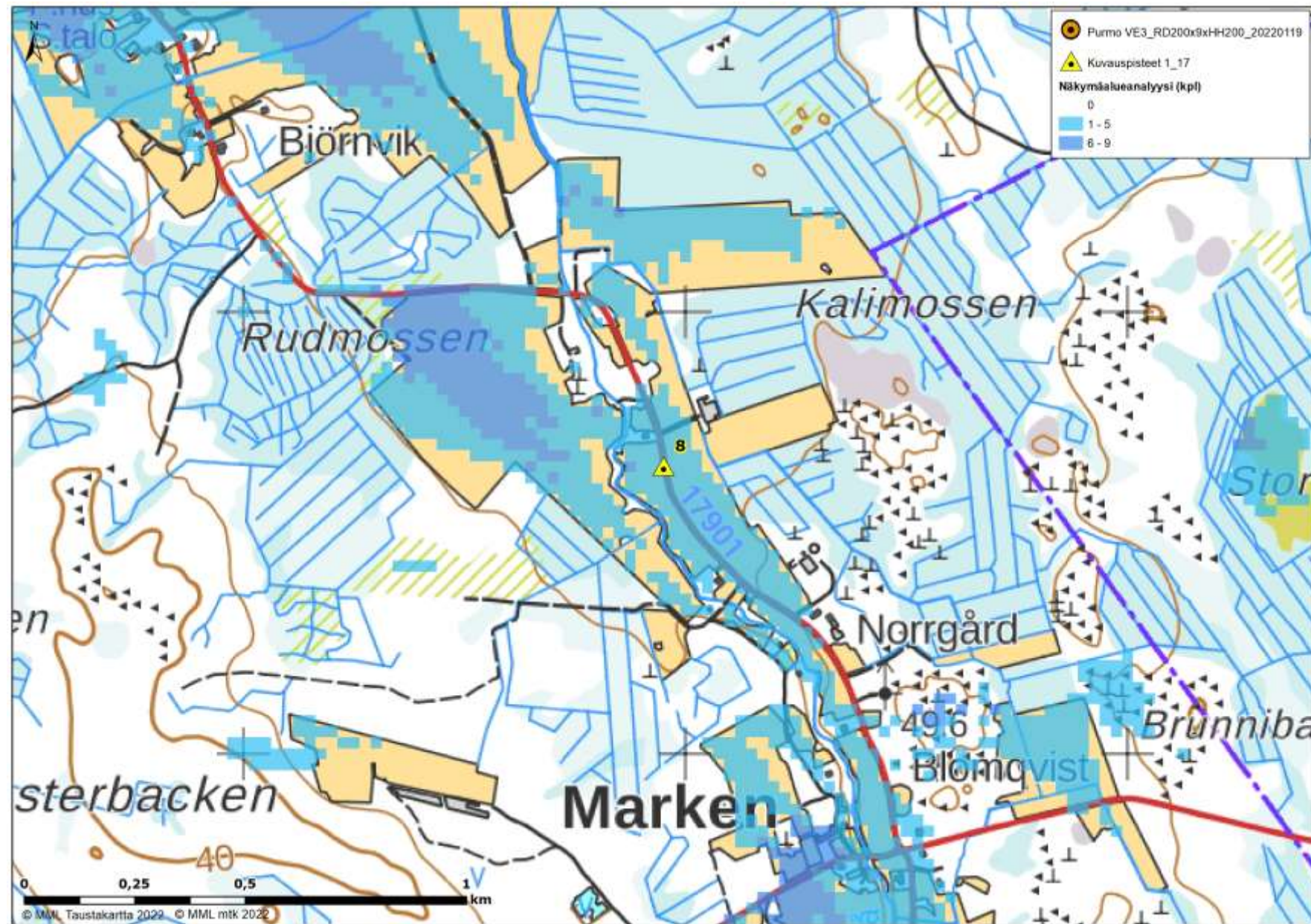


Kuva 66. Valokuviasovite kuvauspisteestä 8 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Markenin kylän alueelta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 2,3 kilometriä. Voimalat on numeroitu ja roottoriympyrä korostettu punaisella.



Kuva 67. Valokuviasovite kuvauspisteestä 8 (VE2).

14.4.2023



Kuva 68. Kuvauspaikka 8 ja näkymäalueanalyysi VE3. Voimalat sijaitsevat kuvauspaikasta kaakkoon päin.



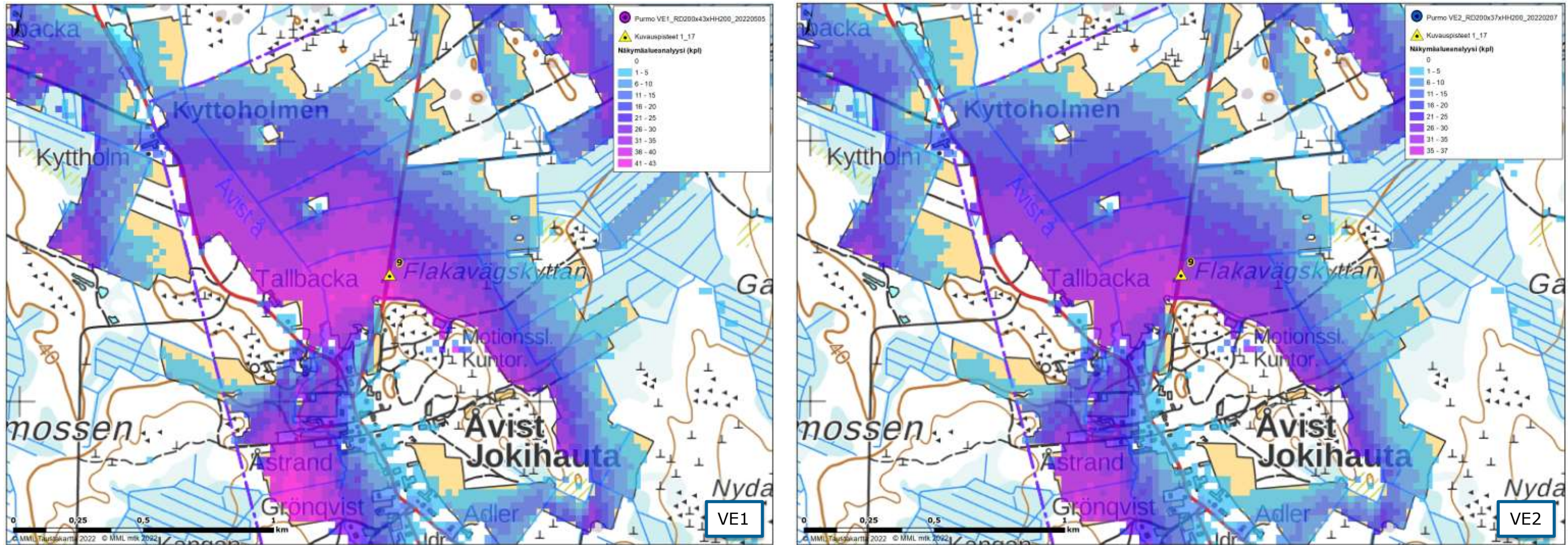
Kuva 69. Valokuvasovite kuvauspaikasta 8 vaihtoehdossa 3 (VE3) on otettu Markenin kylän alueelta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 4,0 kilometriä. Voimalat on numeroitu ja roottoriympyrä korostettu punaisella.

14.4.2023



Kuva 70. Valokuviasovite kuvauspaikasta 8 (VE3).

14.4.2023



Kuva 71. Kuvaspaikka 9. Vasemmalla näkymäalueanalyysi VE1 ja oikealla VE2. Voimalat sijaitsevat kuvaspisteestä itään - pohjoiseen päin.



Kuva 72. Valokuvasovite kuvaspisteestä 9 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Jokihaudan (Åvist) kylän alueelta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 1,8 kilometriä. Voimalat on numeroitu ja roottoriympyrä korostettu punaisella.

14.4.2023



Kuva 73. Valokuvasovite kuvauspisteestä 9 (VE1).

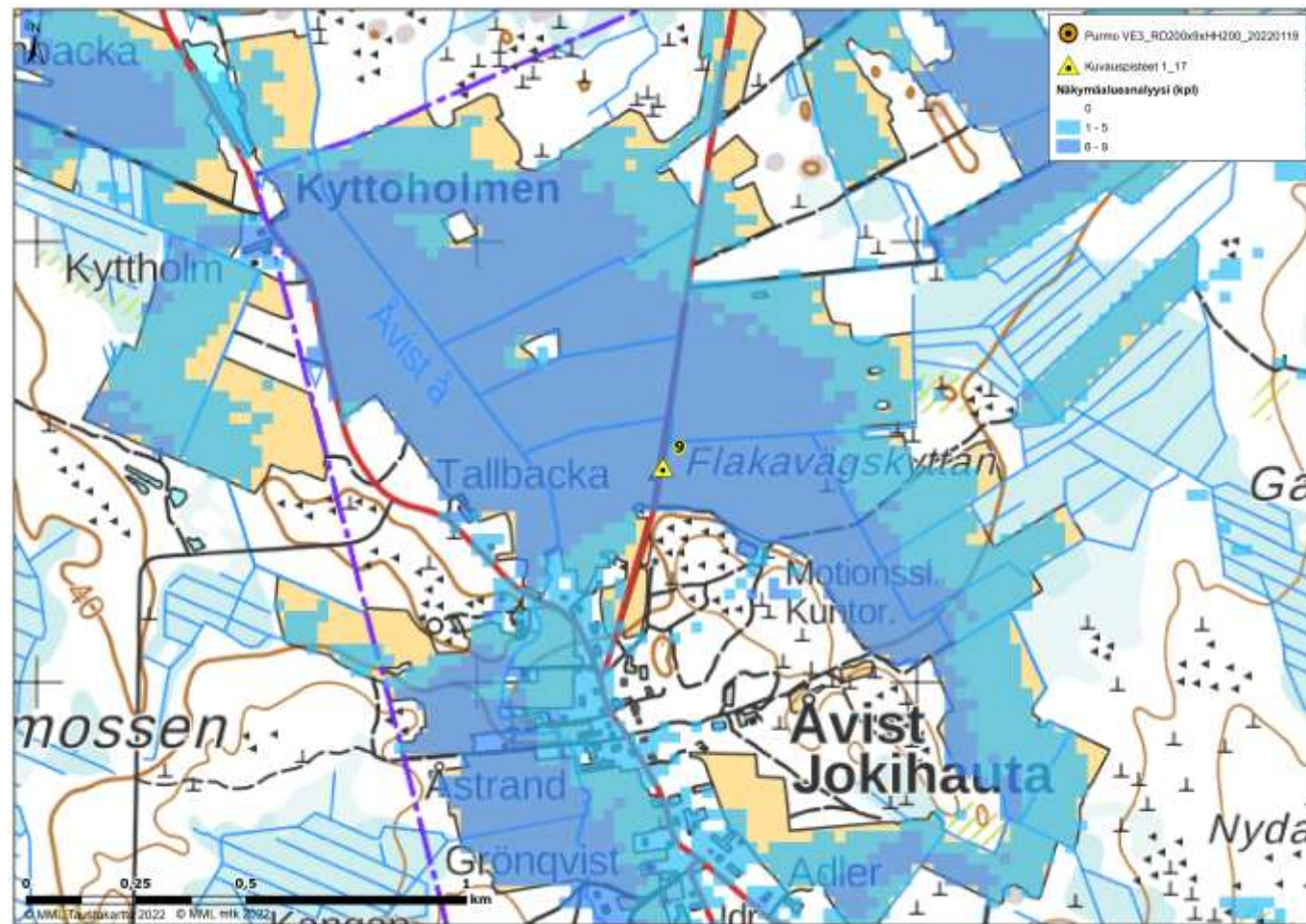


Kuva 74. Valokuvasovite kuvauspisteestä 9 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Jokihaudan (Åvist) kylän alueelta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 1,8 kilometriä. Voimalat on numeroitu ja roottoriympyrä korostettu punaisella.



Kuva 75. Valokuvasovite kuvauspisteestä 9 (VE2).

14.4.2023



Kuva 76. Kuvauspaikka 9 ja näkymäalueanalyysi VE3. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä itään päin.

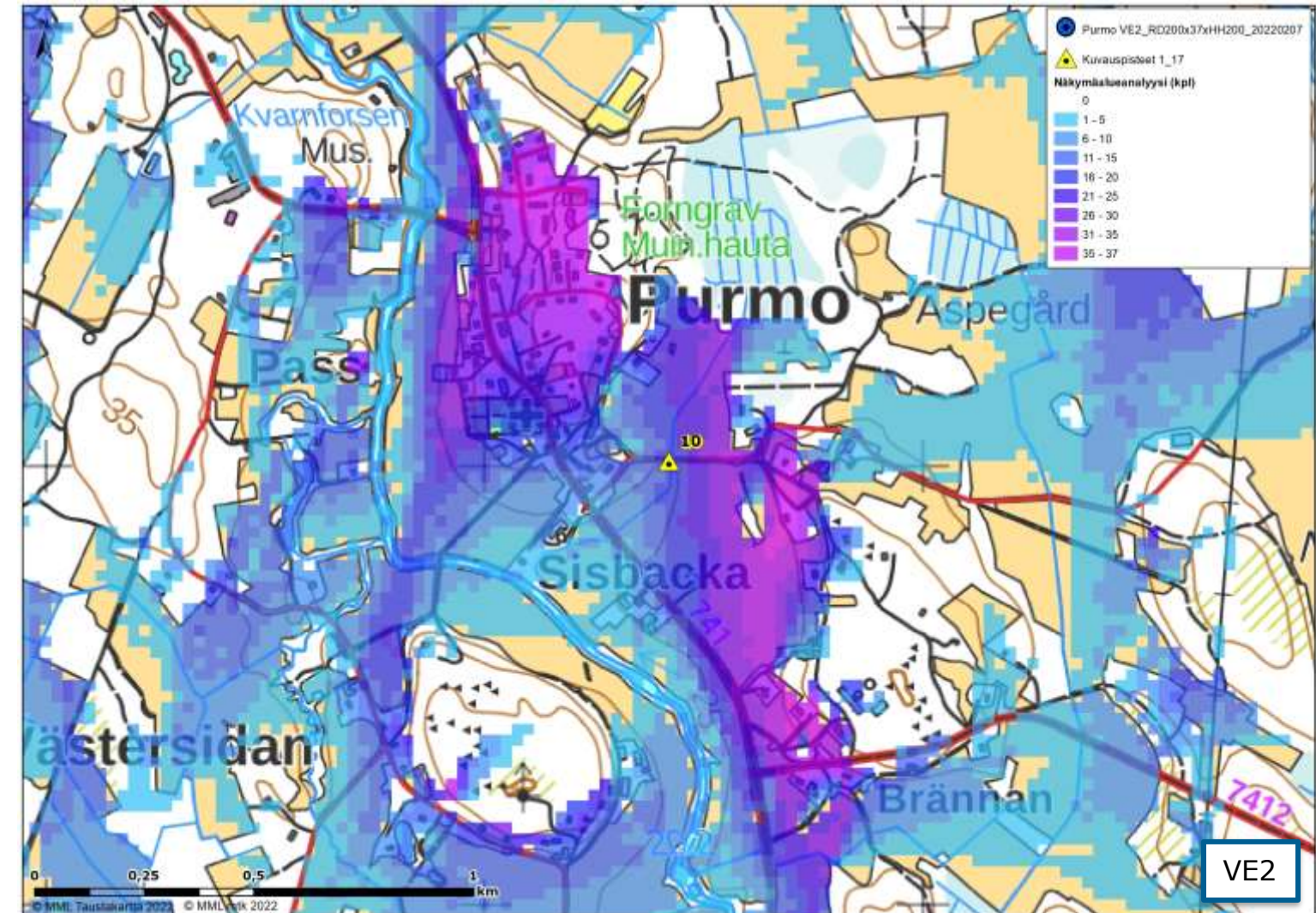
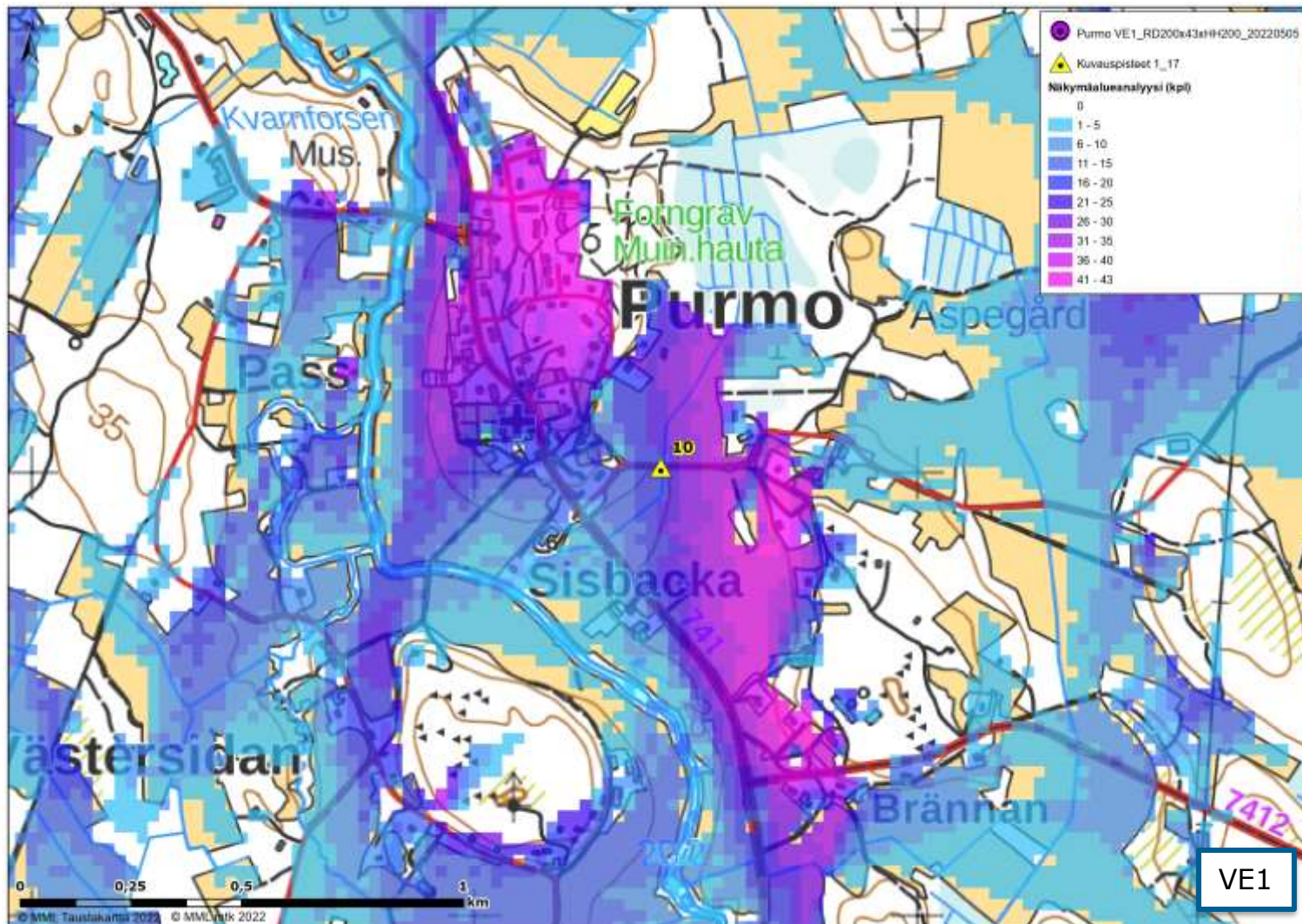


Kuva 77. Valokuvasovite kuvauspisteestä 9 vaihtoehdossa 3 (VE3) on otettu Jokihaudan (Ävist) kylän alueelta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 1,8 kilometriä. Voimalat on numeroitu ja roottoriympyrä korostettu punaisella.

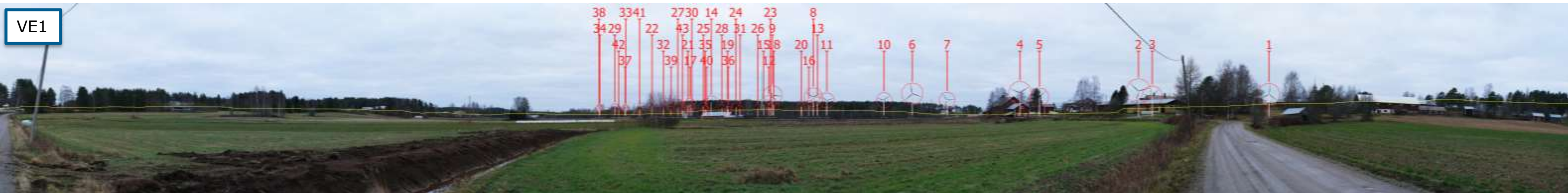


Kuva 78. Valokuvasovite kuvauspisteestä 9 (VE3).

14.4.2023



Kuva 79. Kuvauspaikka 10. Vasemmalla näkymäalueanalyysi VE1 ja oikealla VE2. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä länteen - etelään päin.

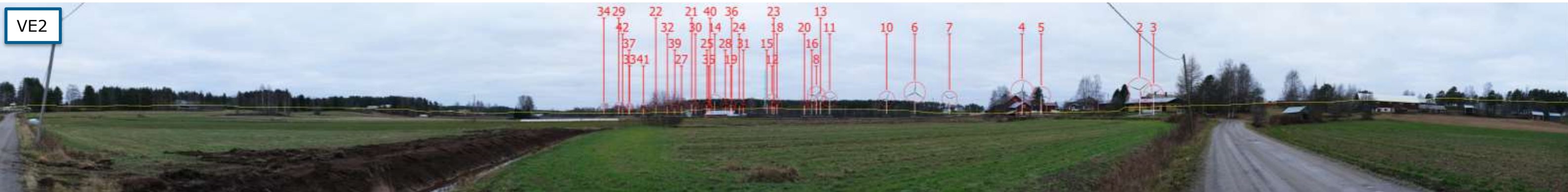


Kuva 80. Valokuvasovite kuvauspisteestä 10 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Purmon keskustan alueelta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 3,1 kilometriä. Voimalat on numeroitu ja roottoriympyrä korostettu punaisella.

14.4.2023



Kuva 81. Valokuvasovite kuvauspisteestä 10 (VE1).

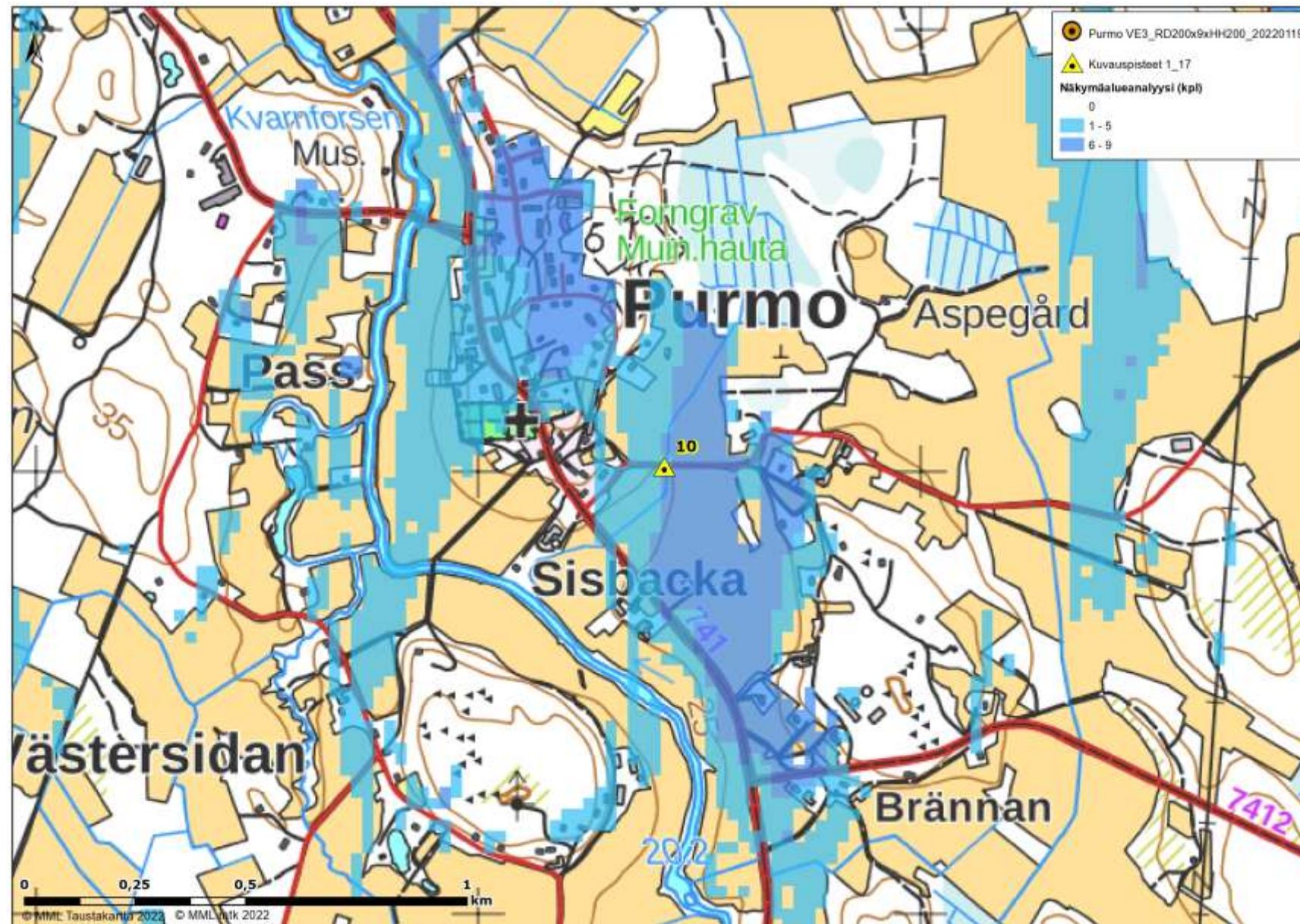


Kuva 82. Valokuvasovite kuvauspisteestä 10 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Purmon keskustan alueelta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 3,1 kilometriä. Voimalat on numeroitu ja roottoriympyrä korostettu punaisella.



Kuva 83. Valokuvasovite kuvauspisteestä 10 (VE2).

14.4.2023



Kuva 84. Kuvauspaikka 10 ja näkymäalueanalyysi VE3. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä etelään päin.



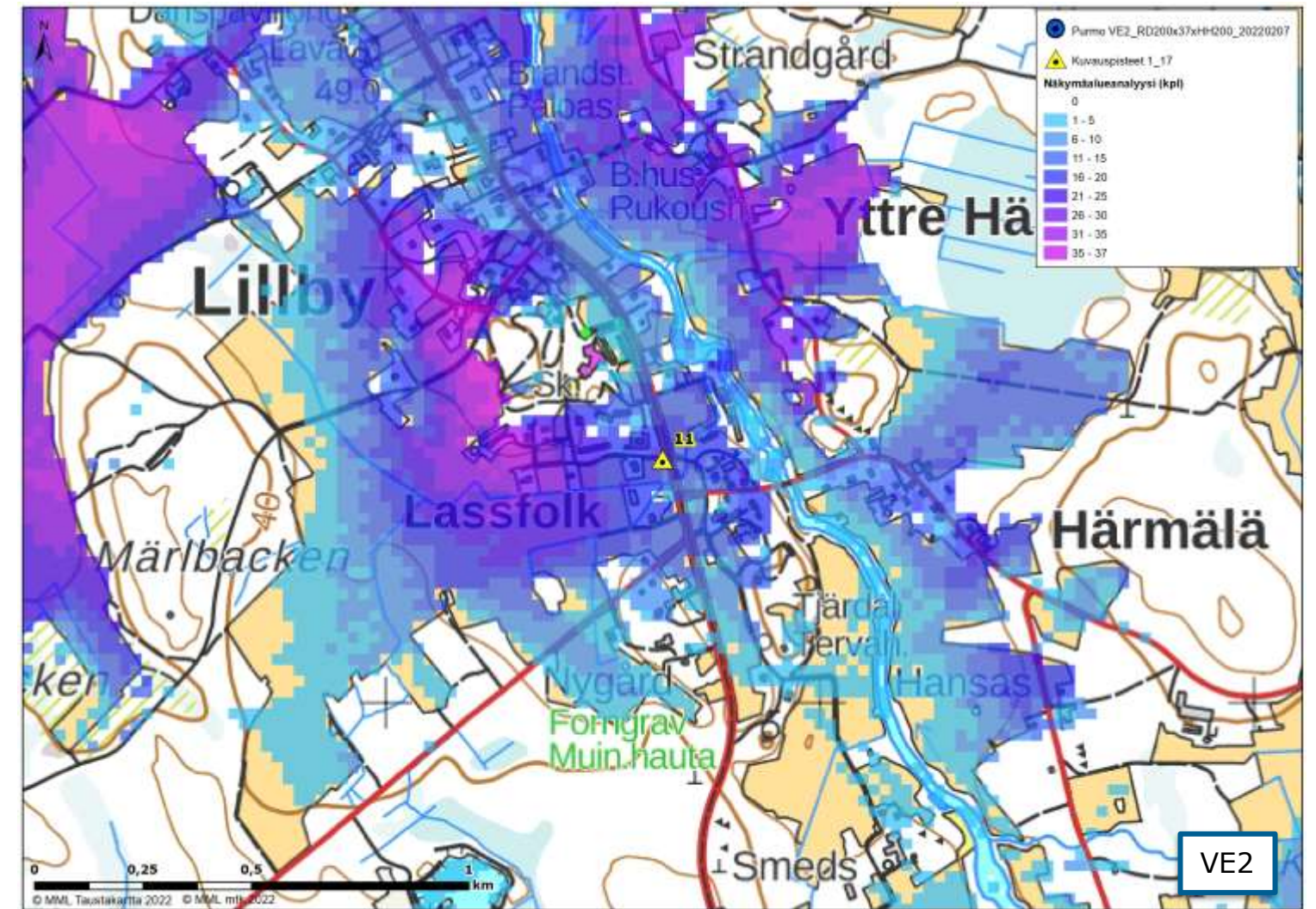
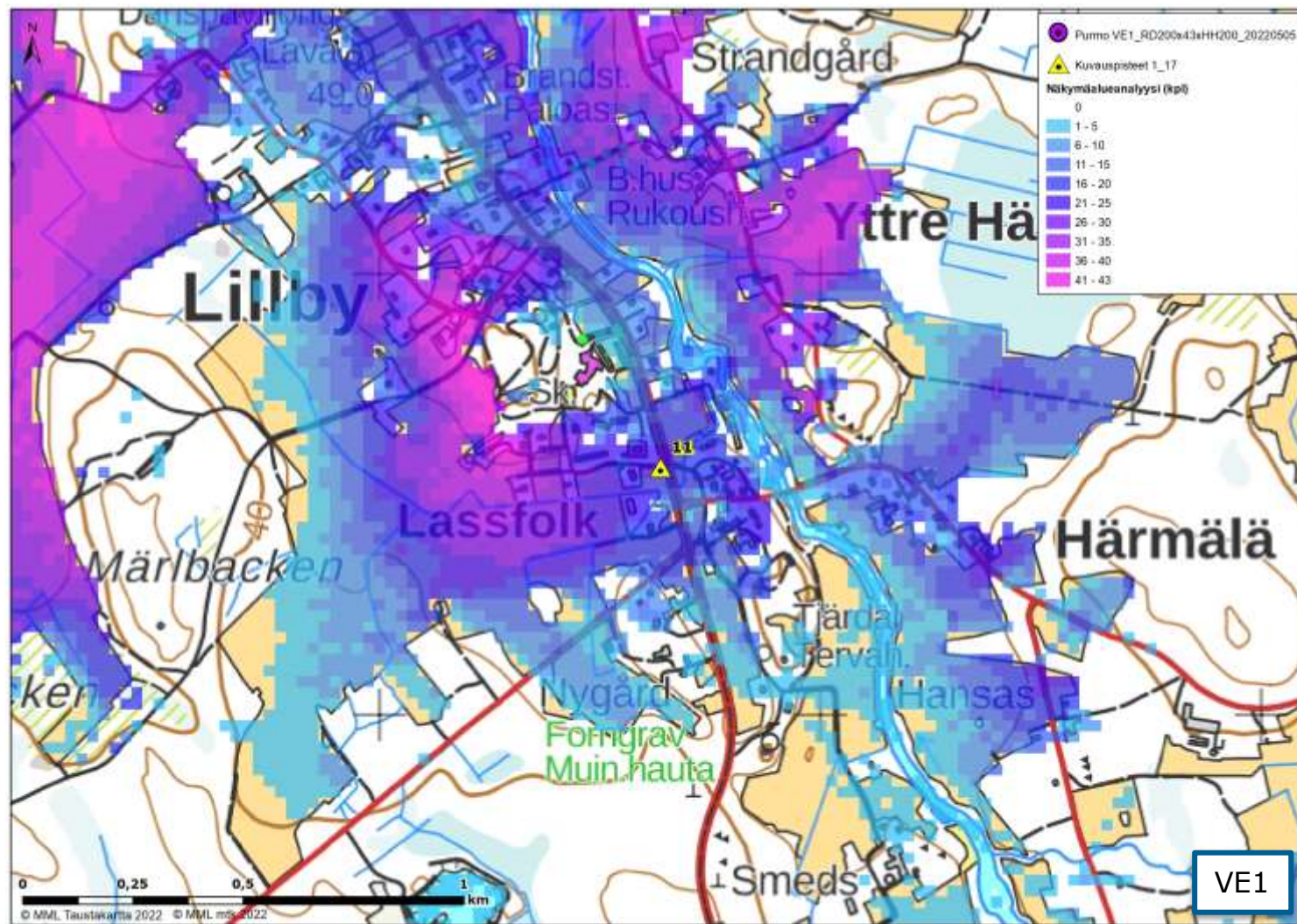
Kuva 85. Valokuvasovite kuvauspisteestä 10 vaihtoehdossa 3 (VE3) on otettu Purmon keskustan alueelta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 9,6 kilometriä. Voimalat on numeroitu ja roottoriympyrä korostettu punaisella.

14.4.2023



Kuva 86. Valokuvasovite kuvauspisteestä 10 (VE3).

14.4.2023



Kuva 87. Kuvauspaikka 11. Vasemmalla näkymäalueanalyysi VE1 ja oikealla VE2. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä länteen päin.



Kuva 88. Valokuvasovite kuvauspisteestä 11 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Lillbystä. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 3,9 kilometriä. Voimalat on numeroitu ja roottoriympyrä korostettu punaisella.



Kuva 89. Valokuvasovite kuvauspisteestä 11 (VE1).

14.4.2023

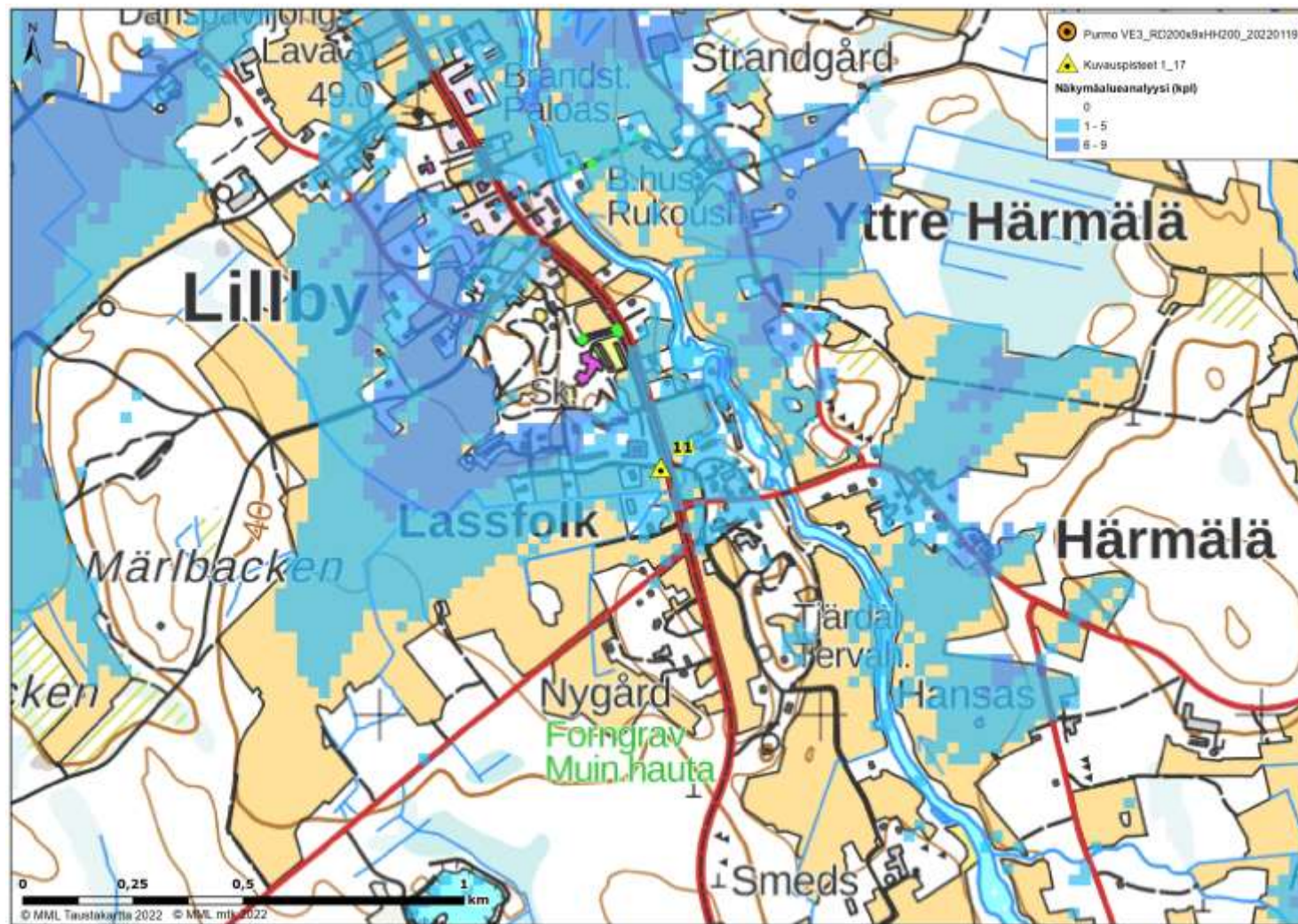


Kuva 90. Valokuvasovite kuvauspisteestä 11 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Lillbystä. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 3,9 kilometriä. Voimalat on numeroitu ja roottoriympyrä korostettu punaisella.



Kuva 91. Valokuvasovite kuvauspisteestä 11 (VE2).

14.4.2023



Kuva 92. Kuvauspaikka 11 ja näkymäalueanalyysi VE3. Voimalat sijaitsevat kuvauspaikasta lounaaseen päin.

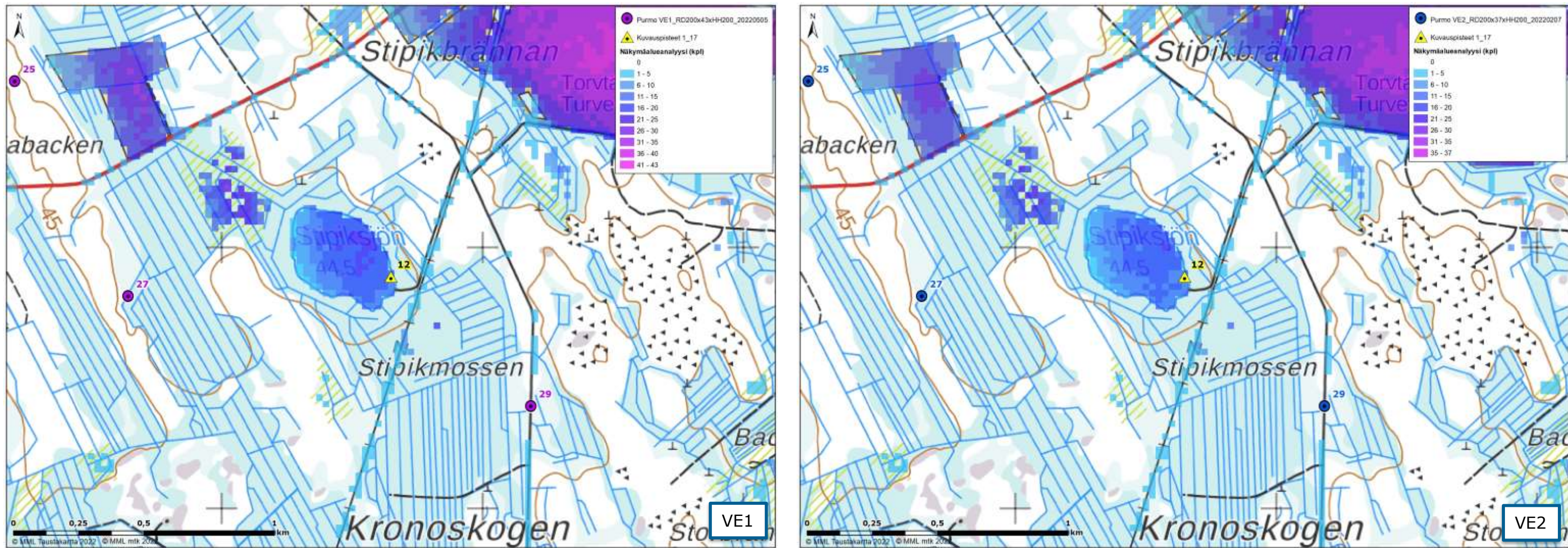


Kuva 93. Valokuvasovite kuvauspaikasta 11 vaihtoehdossa 3 (VE3) on otettu Lillbystä. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 4,9 kilometriä. Voimalat on numeroitu ja roottoriympyrä korostettu punaisella.



Kuva 94. Valokuvasovite kuvauspaikasta 11 (VE3).

14.4.2023



Kuva 95. Kuvauspaikka 12. Vasemmalla näkymäalueanalyysi VE1 ja oikealla VE2. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteen ympärillä kaakko - länsi - pohjoinen suunnissa.



Kuva 96. Valokuvasovite kuvauspisteestä 12 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Stipiksjön rannalta. Etäisyys lähimpään voimalaan on noin 730 metriä (voimala 29). Voimalat on numeroitu ja roottoriympyrä korostettu punaisella.



Kuva 97. Valokuvasovite kuvauspisteestä 12 (VE1).

14.4.2023

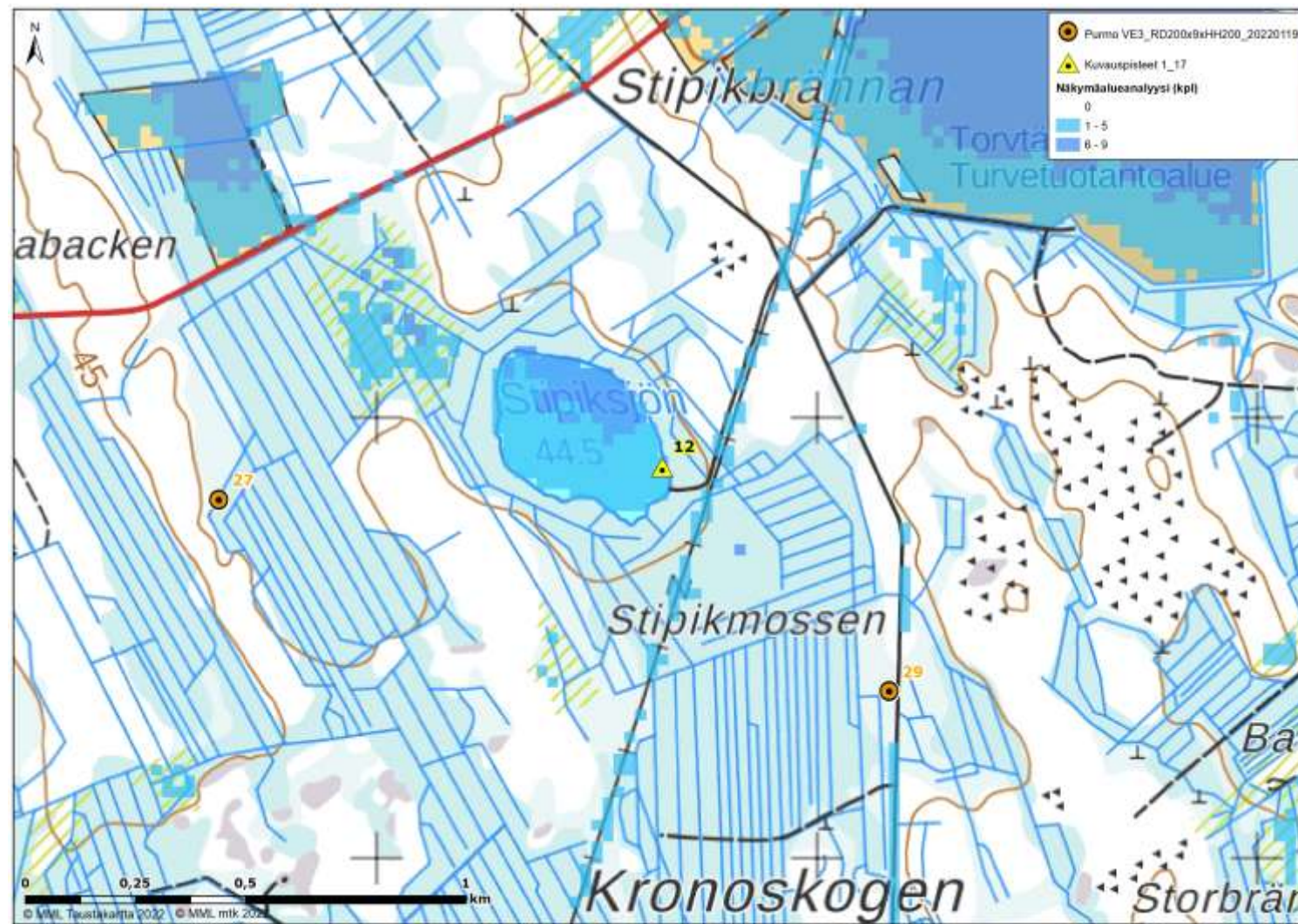


Kuva 98. Valokuvasovite kuvauspisteestä 12 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Stipiksjön rannalta. Etäisyys lähimpään voimalaan on noin 730 metriä (voimala 29). Voimalat on numeroitu ja roottoriympyrä korostettu punaisella.



Kuva 99. Valokuvasovite kuvauspisteestä 12 (VE2).

14.4.2023



Kuva 100. Kuvauspaikka 12 ja näkymäalueanalyysi VE3. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteen ympärillä kaakko - länsi suunnissa.

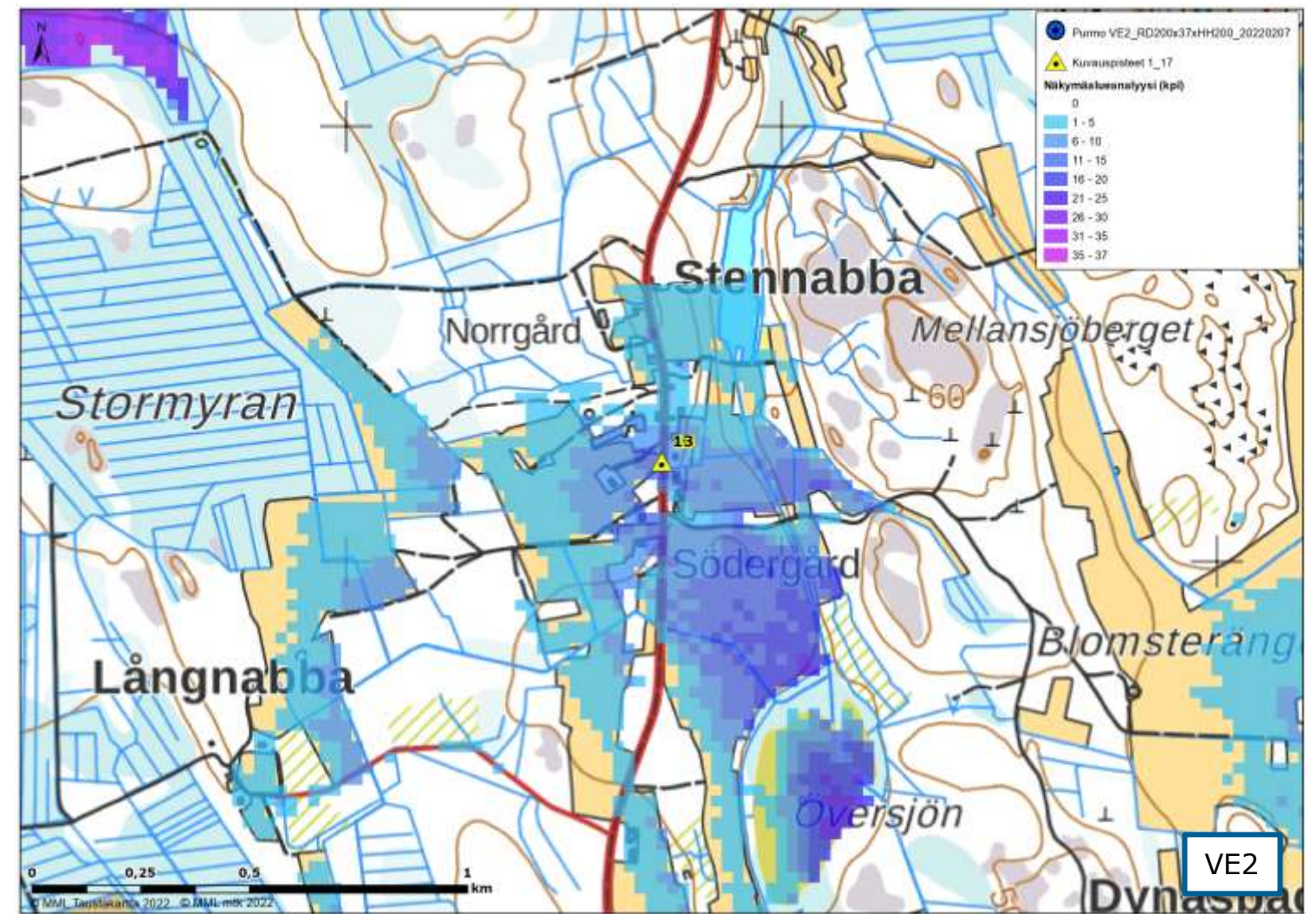
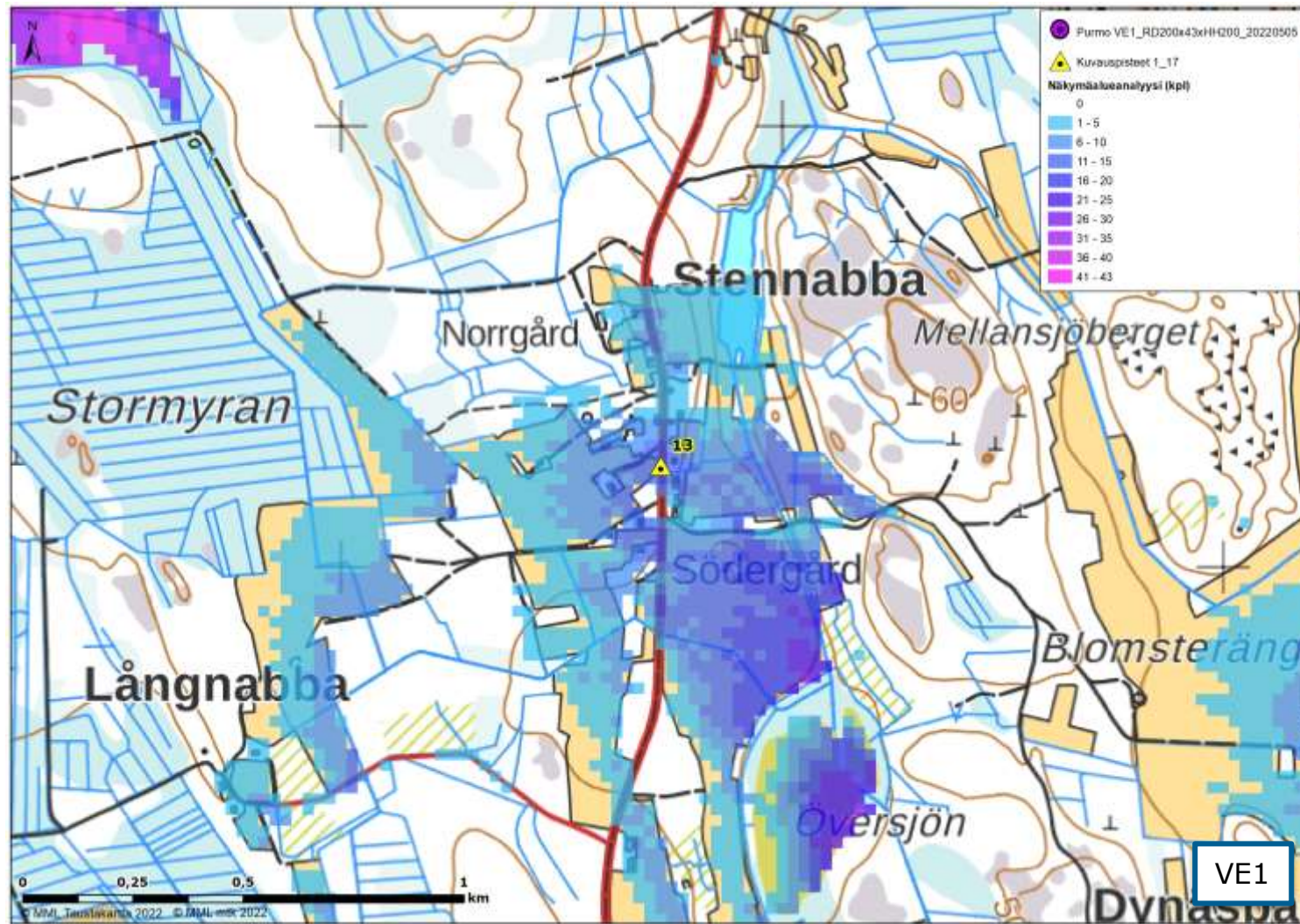


Kuva 101. Valokuvasovite kuvauspisteestä 12 vaihtoehdossa 3 (VE3) on otettu Stipiksjön rannalta. Etäisyys lähimpään voimalaan on noin 720 metriä (voimala 29). Voimalat on numeroitu ja roottoriympyrä korostettu punaisella.

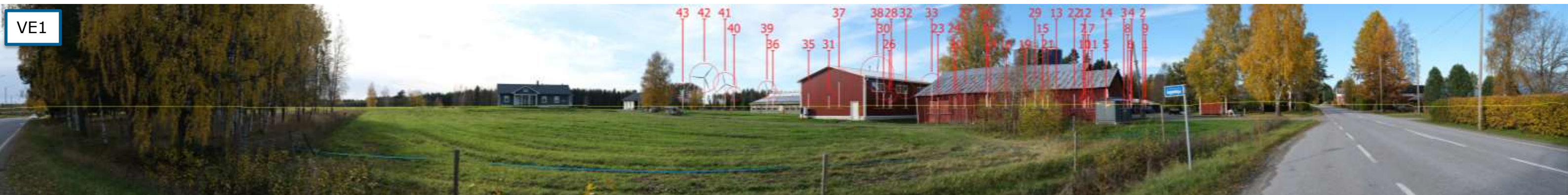


Kuva 102. Valokuvasovite kuvauspisteestä 12 (VE3).

14.4.2023



Kuva 103. Kuvauspaikka 13. Vasemmalla näkymäalueanalyysi VE1 ja oikealla VE2. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä länteen päin.

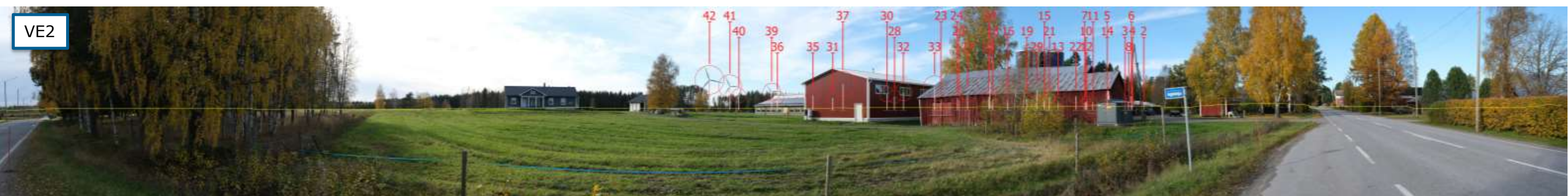


Kuva 104. Valokuvasovite kuvauspisteestä 13 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Stennabban kylästä. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 2,4 kilometriä. Voimalat on numeroitu ja roottoriympyrä korostettu punaisella.

14.4.2023



Kuva 105. Valokuvasovite kuvauspisteestä 13 (VE1).

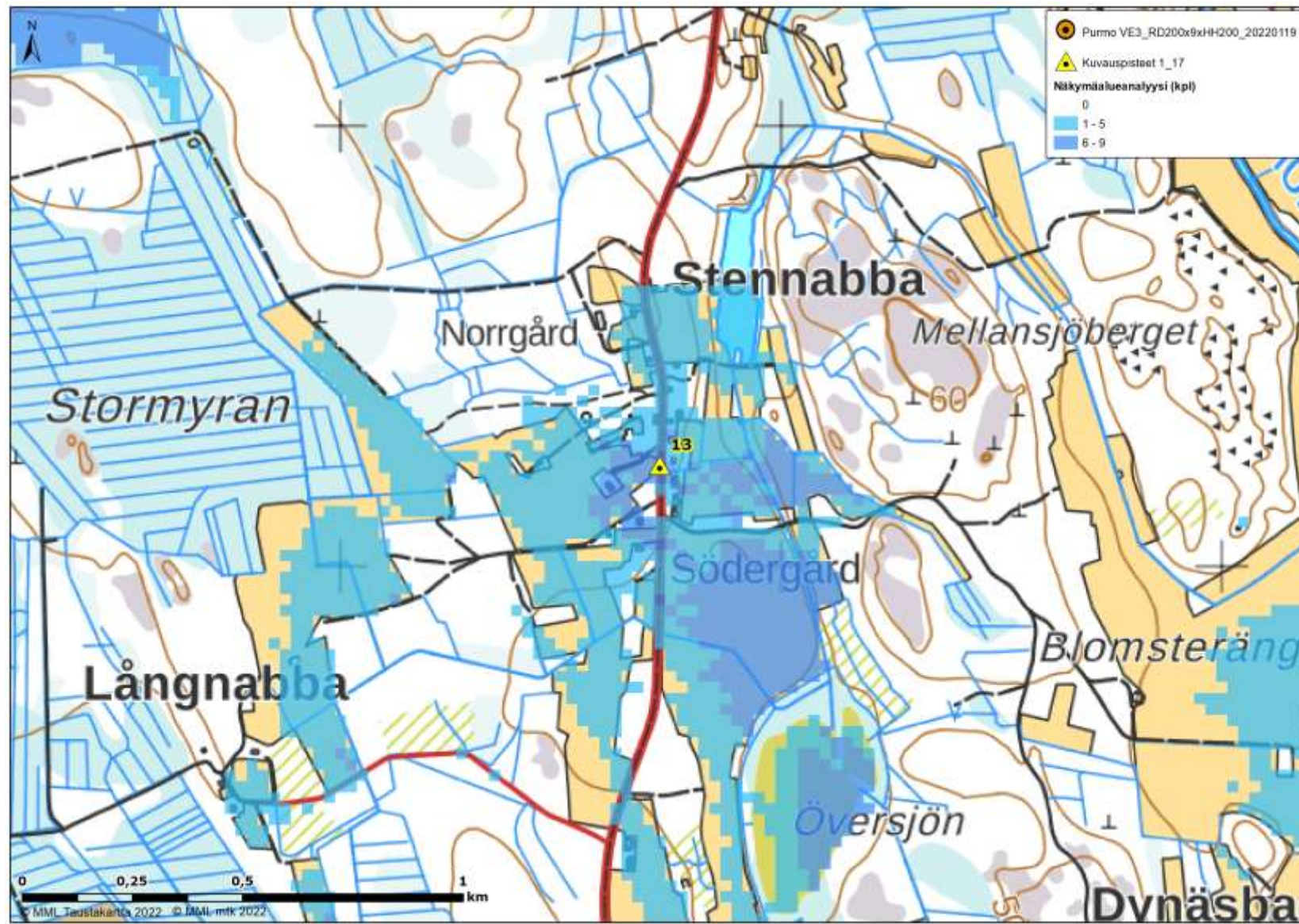


Kuva 106. Valokuvasovite kuvauspisteestä 13 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Stennabban kylästä. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 2,7 kilometriä. Voimalat on numeroitu ja roottoriympyrä korostettu punaisella.



Kuva 107. Valokuvasovite kuvauspisteestä 13 (VE2).

14.4.2023



Kuva 108. Kuvauspaikka 13 ja näkymäalueanalyysi VE3. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä etelään päin.



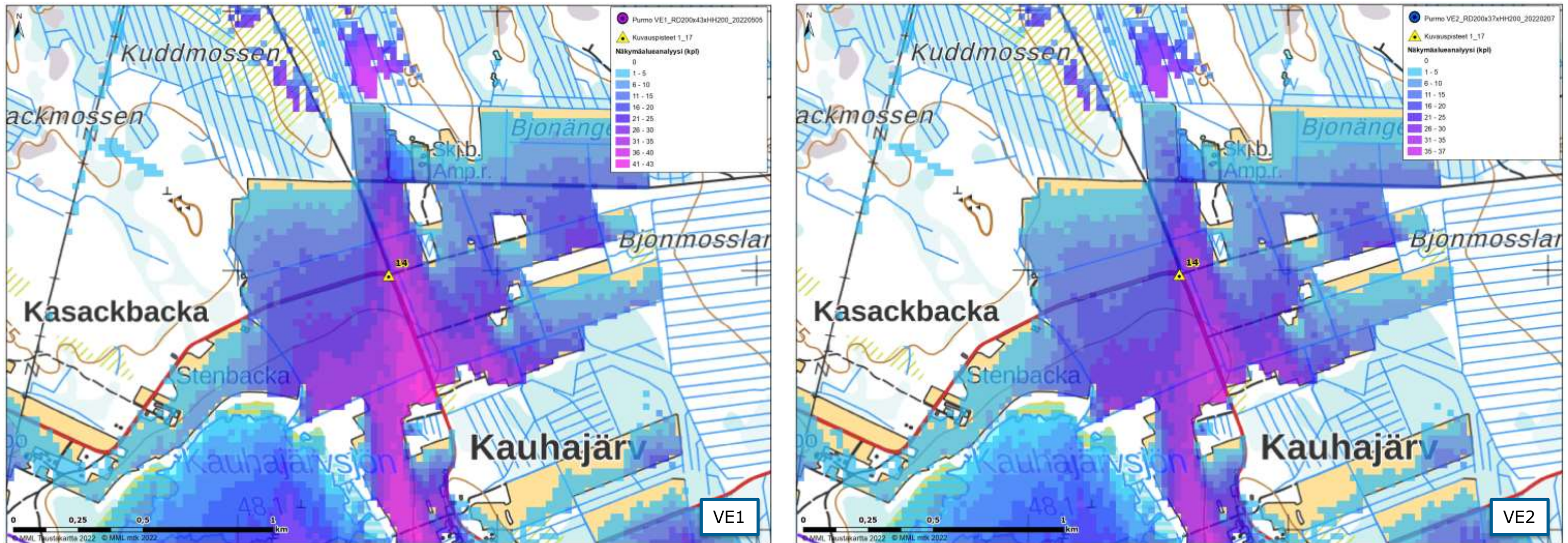
Kuva 109. Valokuvasovite kuvauspisteestä 13 vaihtoehdossa 3 (VE3) on otettu Stennabban kylästä. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 3,0 kilometriä. Voimalat on numeroitu ja roottoriympyrä korostettu punaisella.

14.4.2023



Kuva 110. Valokuvasovite kuvauspisteestä 13 (VE3).

14.4.2023



Kuva 111. Kuvauspaikka 14. Vasemmalla näkymäalueanalyysi VE1 ja oikealla VE2. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä pohjoiseen päin.



Kuva 112. Valokuvasovite kuvauspisteestä 14 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Kauhajärven alueelta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 1,5 kilometriä. Voimaloiden roottoriympyrä on korostettu punaisella.

14.4.2023



Kuva 113. Valokuvasovite kuvauspisteestä 14 (VE1).

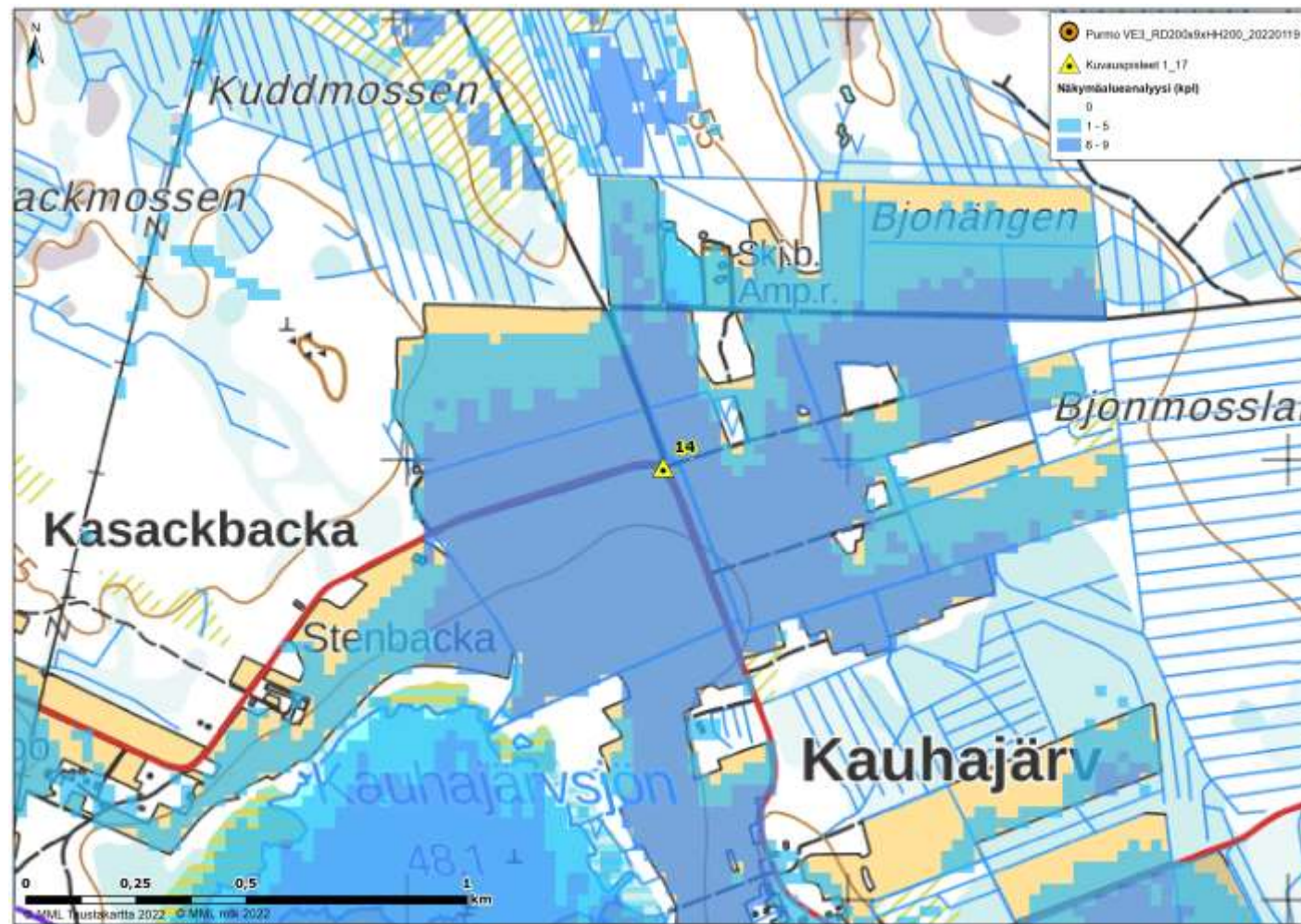


Kuva 114. Valokuvasovite kuvauspisteestä 14 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Kauhajärven alueelta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 1,5 kilometriä. Voimaloiden roottoriympyrä on korostettu punaisella.



Kuva 115. Valokuvasovite kuvauspisteestä 14 (VE2).

14.4.2023



Kuva 116. Kuvauspaikka 14 ja näkymäalueanalyysi VE3. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä pohjoiseen päin.

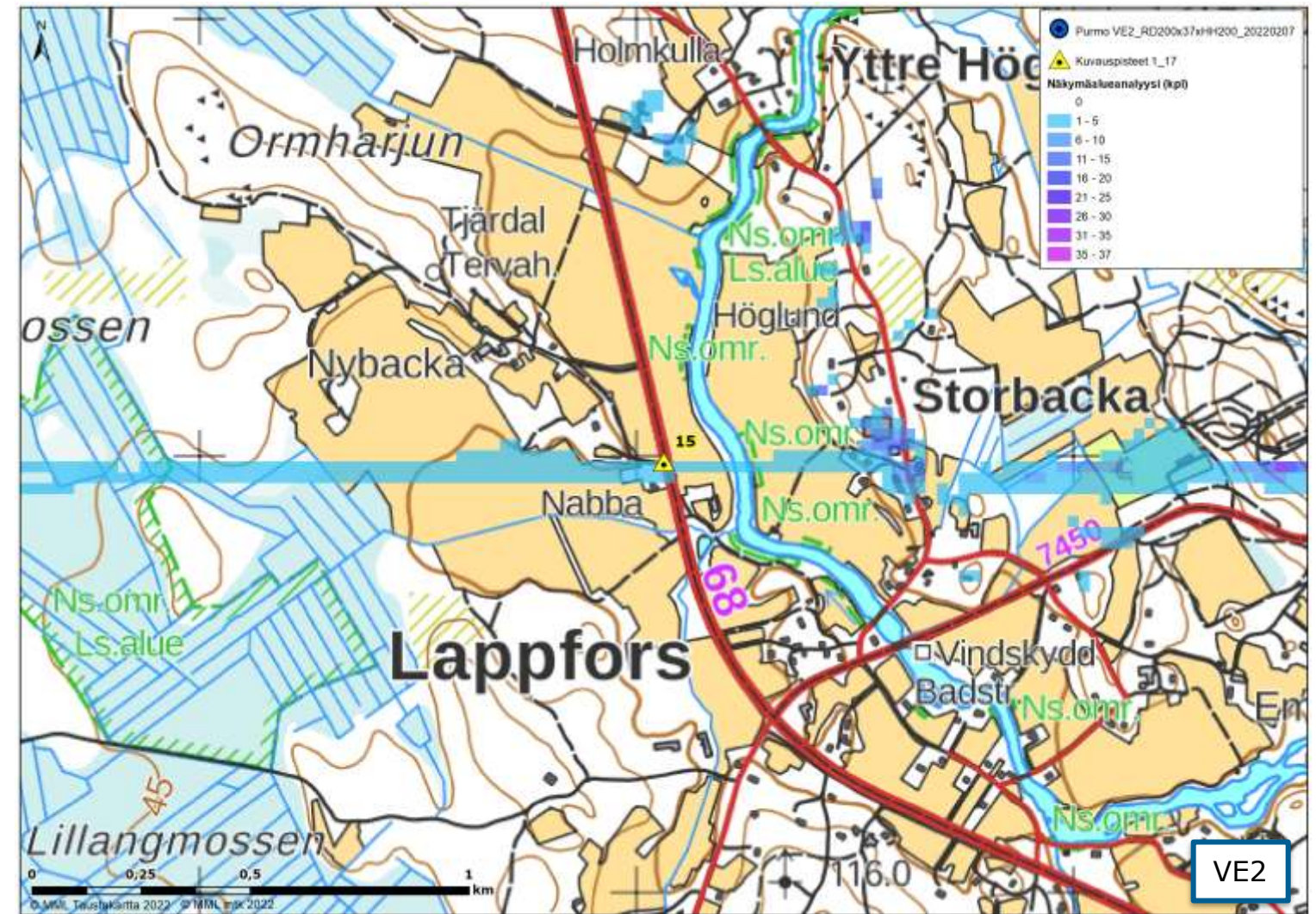
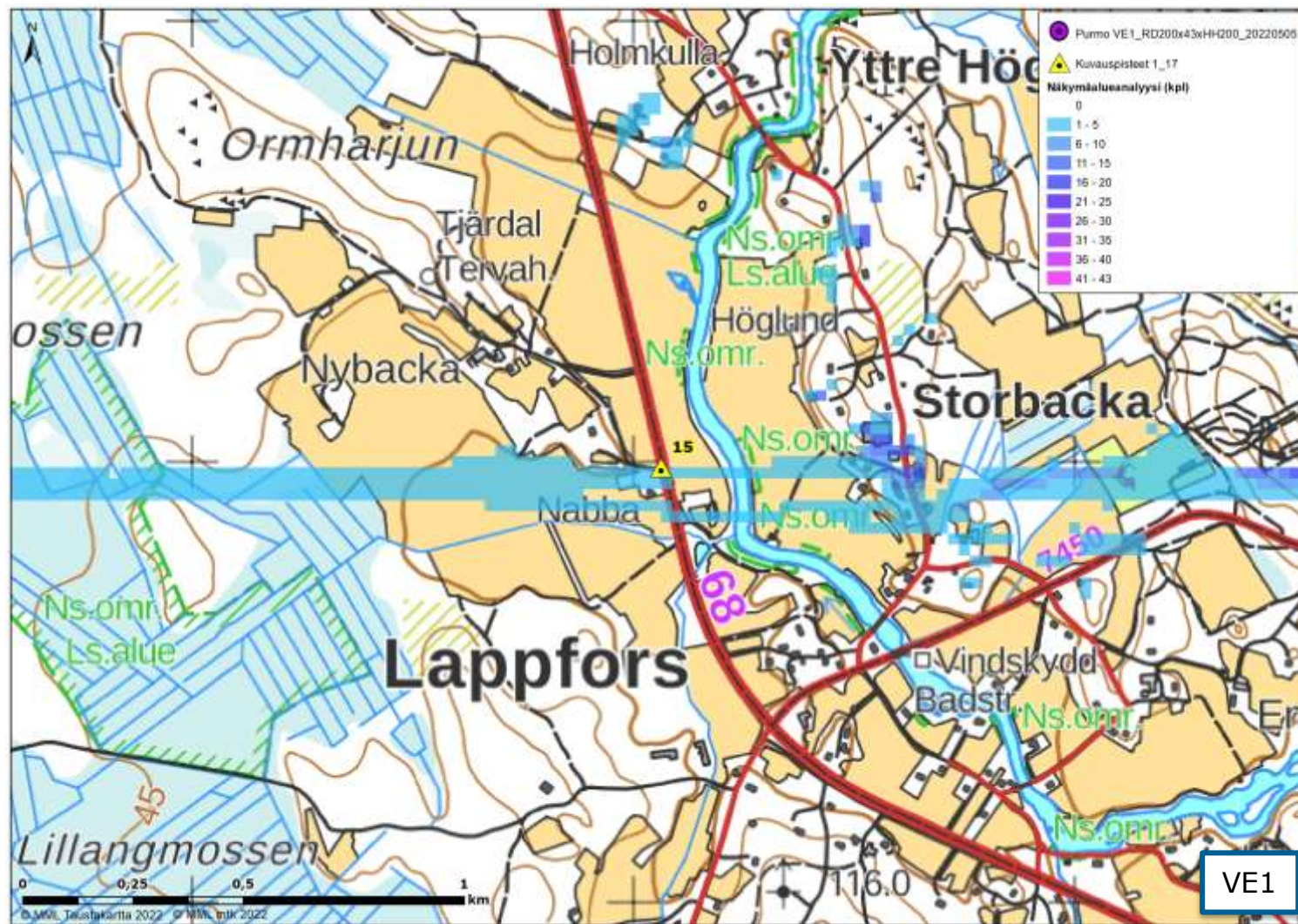


Kuva 117. Valokuvasovite kuvauspisteestä 14 vaihtoehdossa 3 (VE3) on otettu Kauhajärven alueelta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 1,7 kilometriä. Voimalat on numeroitu ja roottoriympyrä korostettu punaisella.



Kuva 118. Valokuvasovite kuvauspisteestä 14 (VE3).

14.4.2023



Kuva 119. Kuvauspaikka 15. Vasemmalla näkymäalueanalyysi VE1 ja oikealla VE2. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä länteen päin.



Kuva 120. Valokuvasovite kuvauspisteestä 15 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Lappforsista. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 12,8 kilometriä. Voimalat on numeroitu ja roottoriympyrä korostettu punaisella.

14.4.2023



Kuva 121. Valokuvasovite kuvauspisteestä 15 (VE1).



Kuva 122. Valokuvasovite kuvauspisteestä 15 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Lappforsista. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 13,2 kilometriä. Voimalat on numeroitu ja roottoriympyrä korostettu punaisella.



Kuva 123. Valokuvasovite kuvauspisteestä 15 (VE2).

14.4.2023



Kuva 124. Kuvauspaikka 15 ja näkymäalueanalyysi VE3. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä lounaaseen päin.

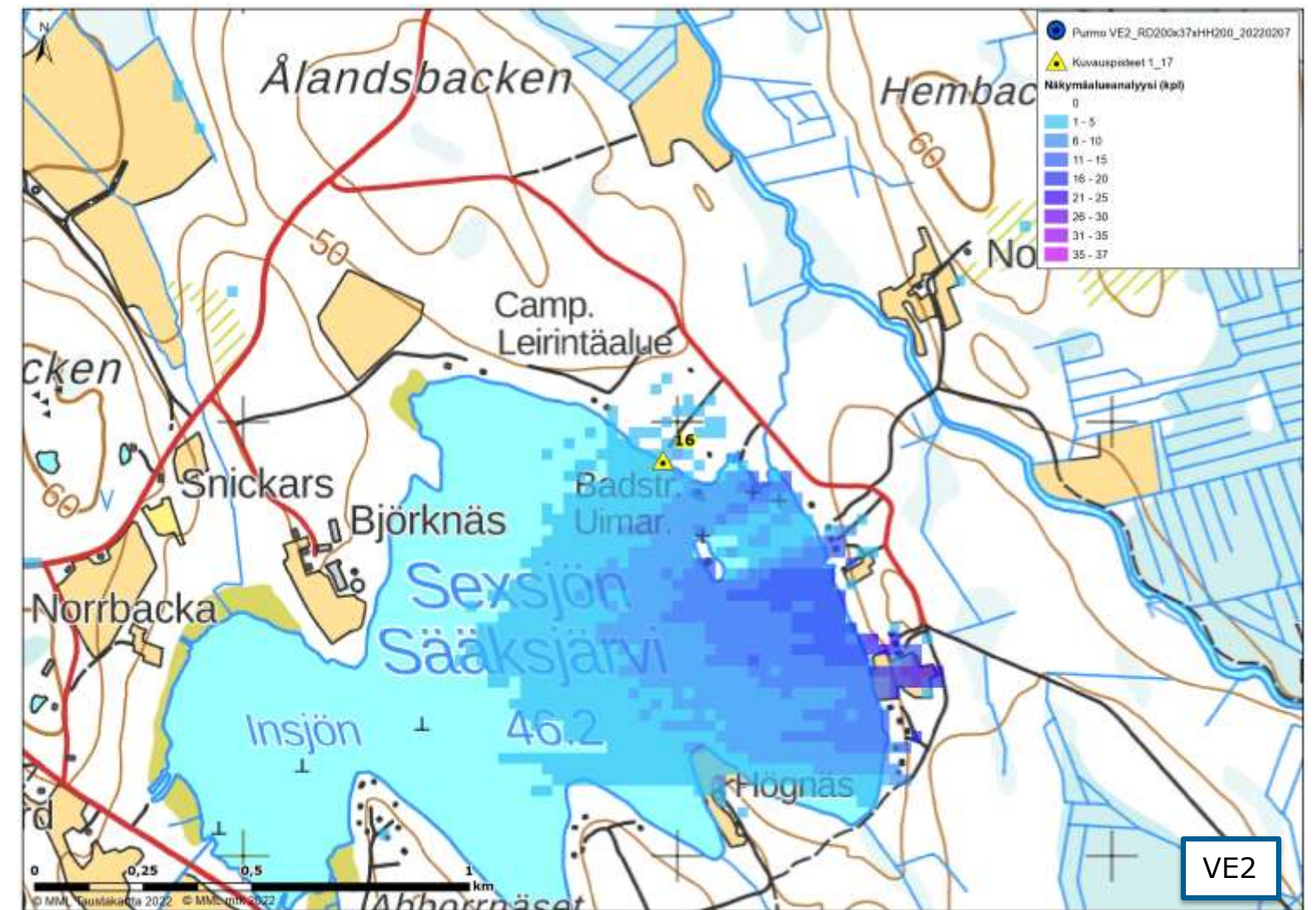
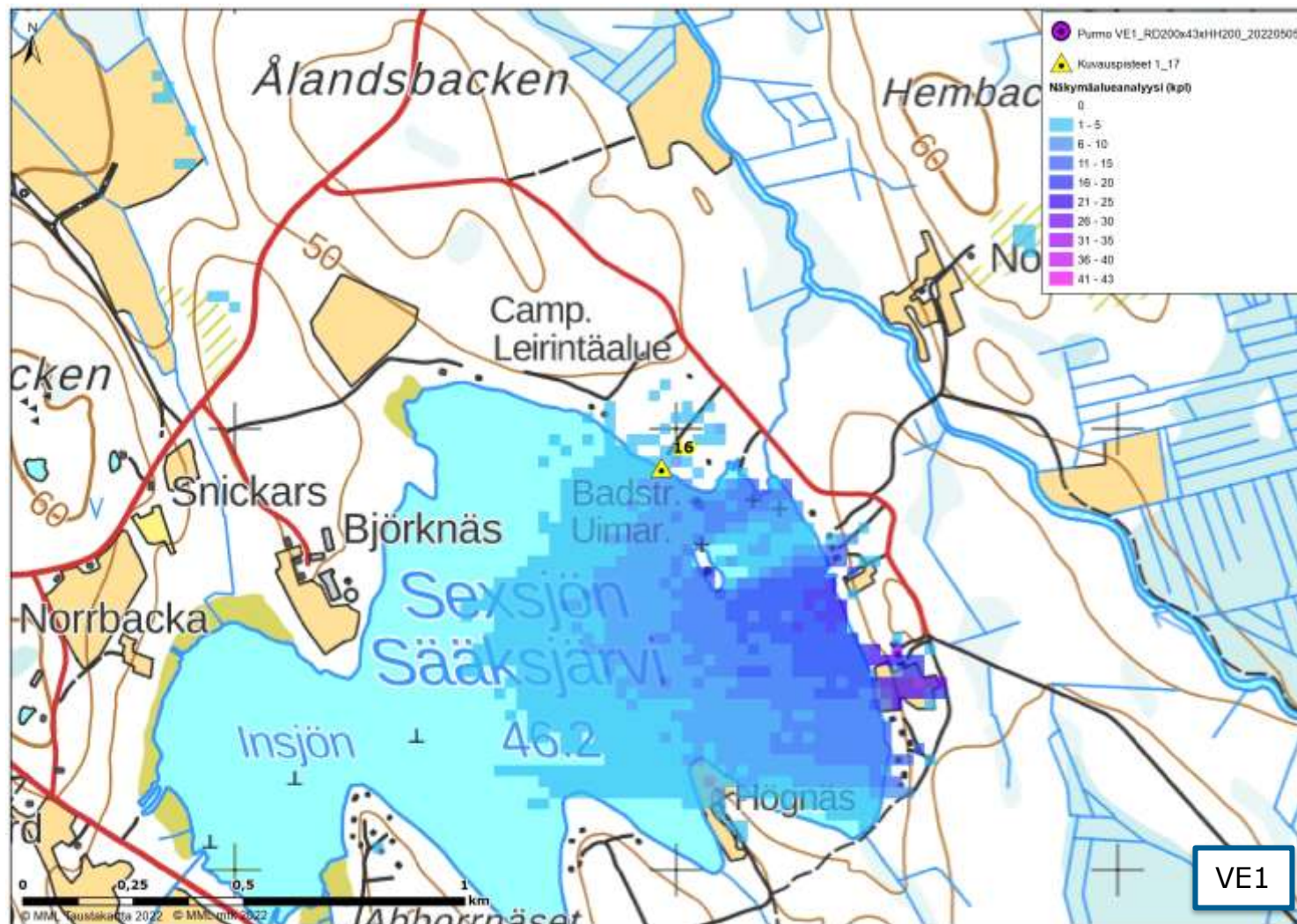


Kuva 125. Valokuvasovite kuvauspisteestä 15 vaihtoehdossa 3 (VE3) on otettu Lappforsista. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 14,5 kilometriä. Voimalat on numeroitu ja roottoriympyrä korostettu punaisella.



Kuva 126. Valokuvasovite kuvauspisteestä 15 (VE3).

14.4.2023



Kuva 127. Kuvaspikka 16. Vasemmalla näkymäalueanalyysi VE1 ja oikealla VE2. Voimalat sijaitsevat kuvaspisteestä länteen päin.



Kuva 128. Valokuvasovite kuvaspisteestä 16 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Sääksjärven leirintäalueelta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 10,4 kilometriä. Voimalat on numeroitu ja roottoriympyrä korostettu punaisella.

14.4.2023



Kuva 129. Valokuvasovite kuvauspisteestä 16 (VE1).

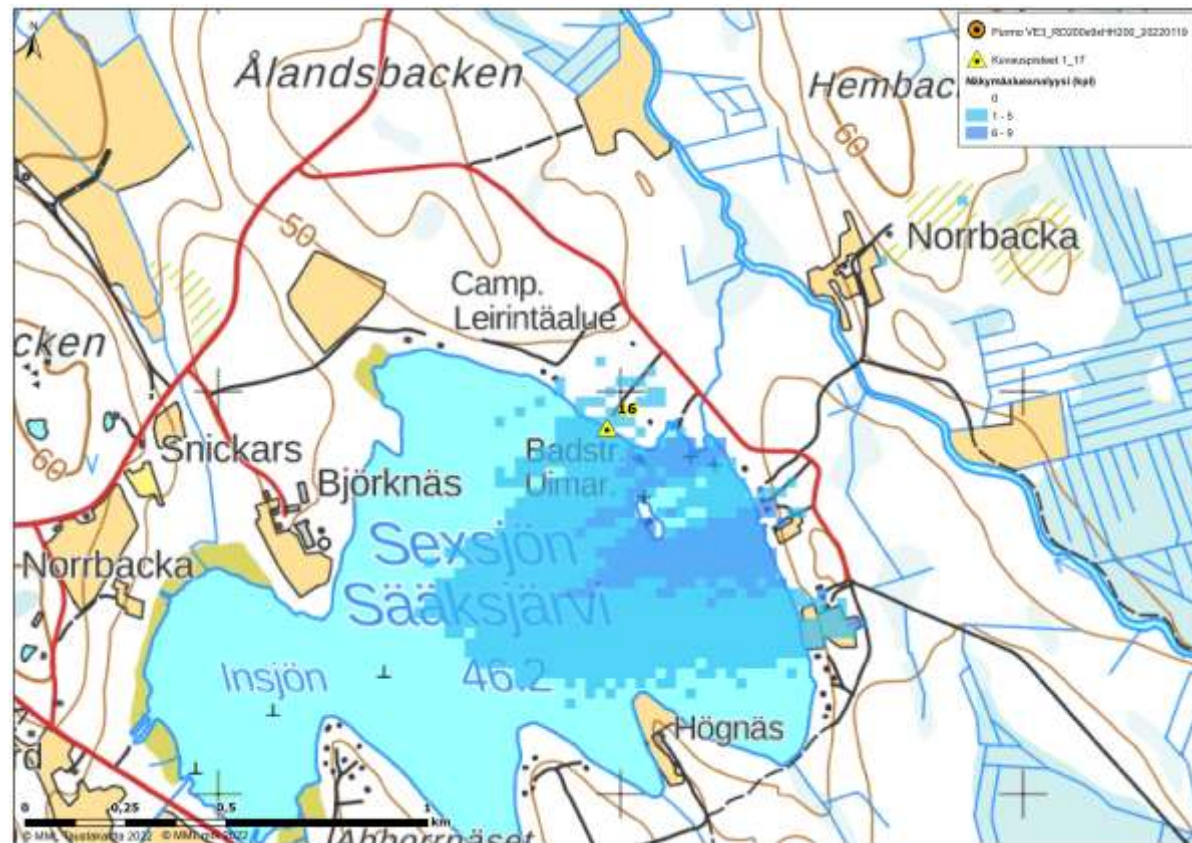


Kuva 130. Valokuvasovite kuvauspisteestä 16 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Sääksjärven leirintäalueelta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 10,4 kilometriä. Voimalat on numeroitu ja roottoriympyrä korostettu punaisella.



Kuva 131. Valokuvasovite kuvauspisteestä 16 (VE2).

14.4.2023



Kuva 132. Kuvaspaikka 16 ja näkymäalueanalyysi VE3. Voimalat sijaitsevat kuvaspisteestä etelään päin.

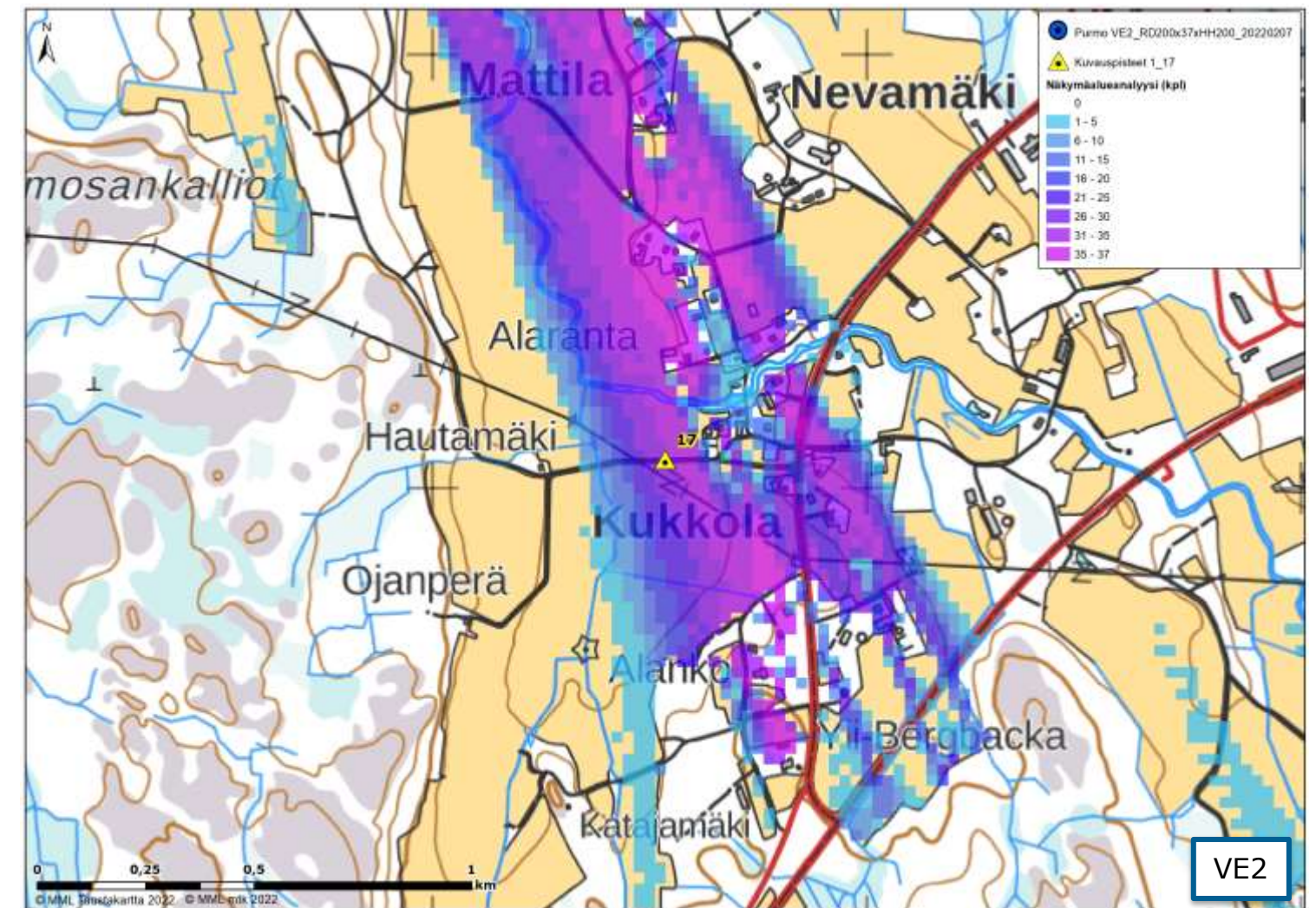
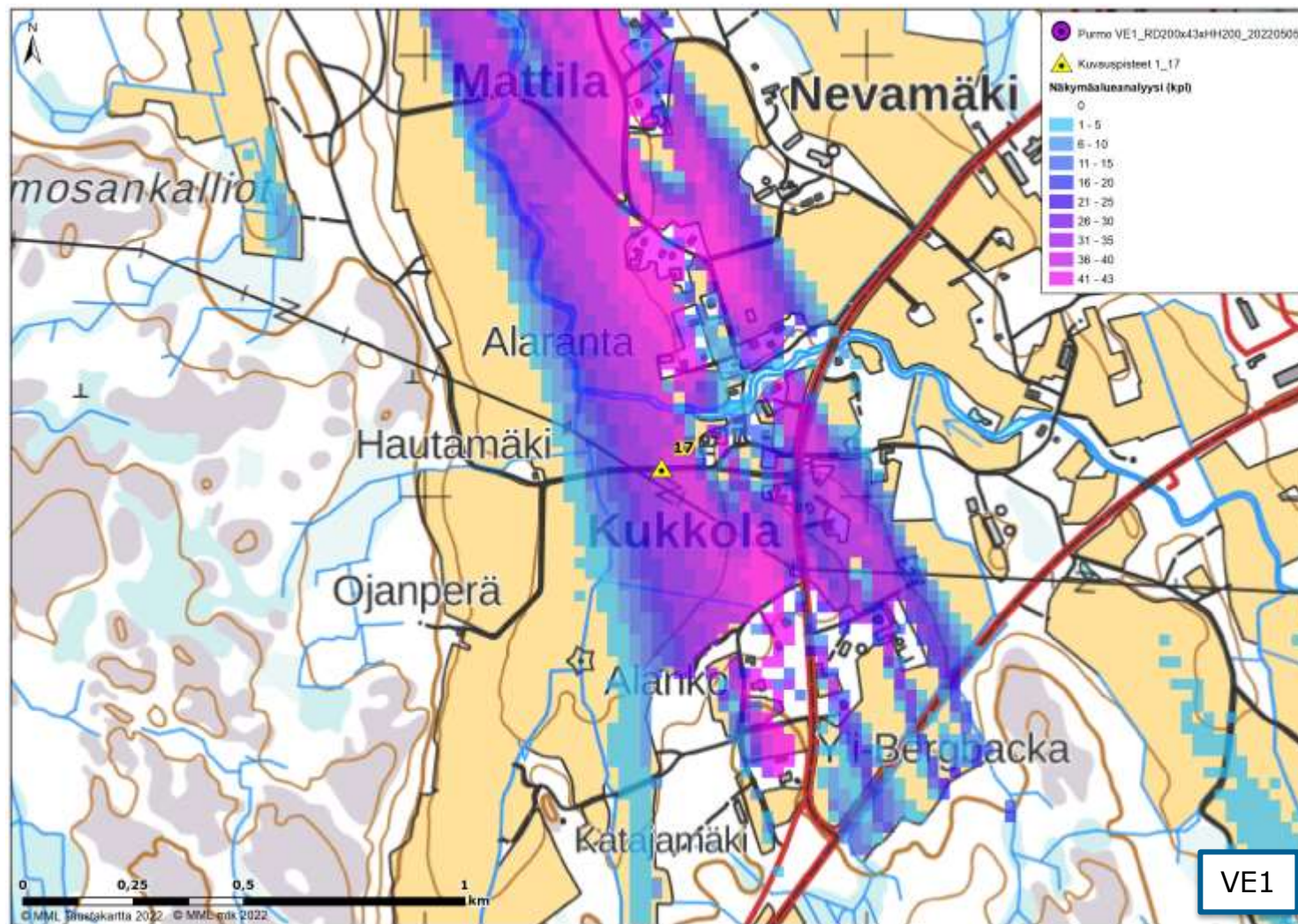


Kuva 133. Valokuvasovite kuvaspisteestä 16 vaihtoehdossa 3 (VE3) on otettu Sääksjärven leirintäalueelta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 10,4 kilometriä. Voimalat on numeroitu ja roottoriympyrä korostettu punaisella.



Kuva 134. Valokuvasovite kuvaspisteestä 16 (VE3).

14.4.2023



Kuva 135. Kuvauspaikka 17. Vasemmalla näkymäalueanalyysi VE1 ja oikealla VE2. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä pohjoiseen päin.



Kuva 136. Valokuvasovite kuvauspisteestä 17 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Korttesjärven Kukulasta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 15,8 kilometriä. Voimalat on numeroitu ja roottoriympyrä korostettu punaisella.

14.4.2023



Kuva 137. Valokuvasovite kuvauspisteestä 17 (VE1).



Kuva 138. Valokuvasovite kuvauspisteestä 17 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Korttesjärven Kukkolasta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 9,2 kilometriä. Salo-Ylikosken voimaloiden roottoriympyrä on korostettu tummanpunaisella.

14.4.2023



Kuva 139. Valokuviasovite kuvauspisteestä 17 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Korttesjärven Kukkolasta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 15,8 kilometriä. Voimalat on numeroitu ja roottoriympyrä korostettu punaisella.



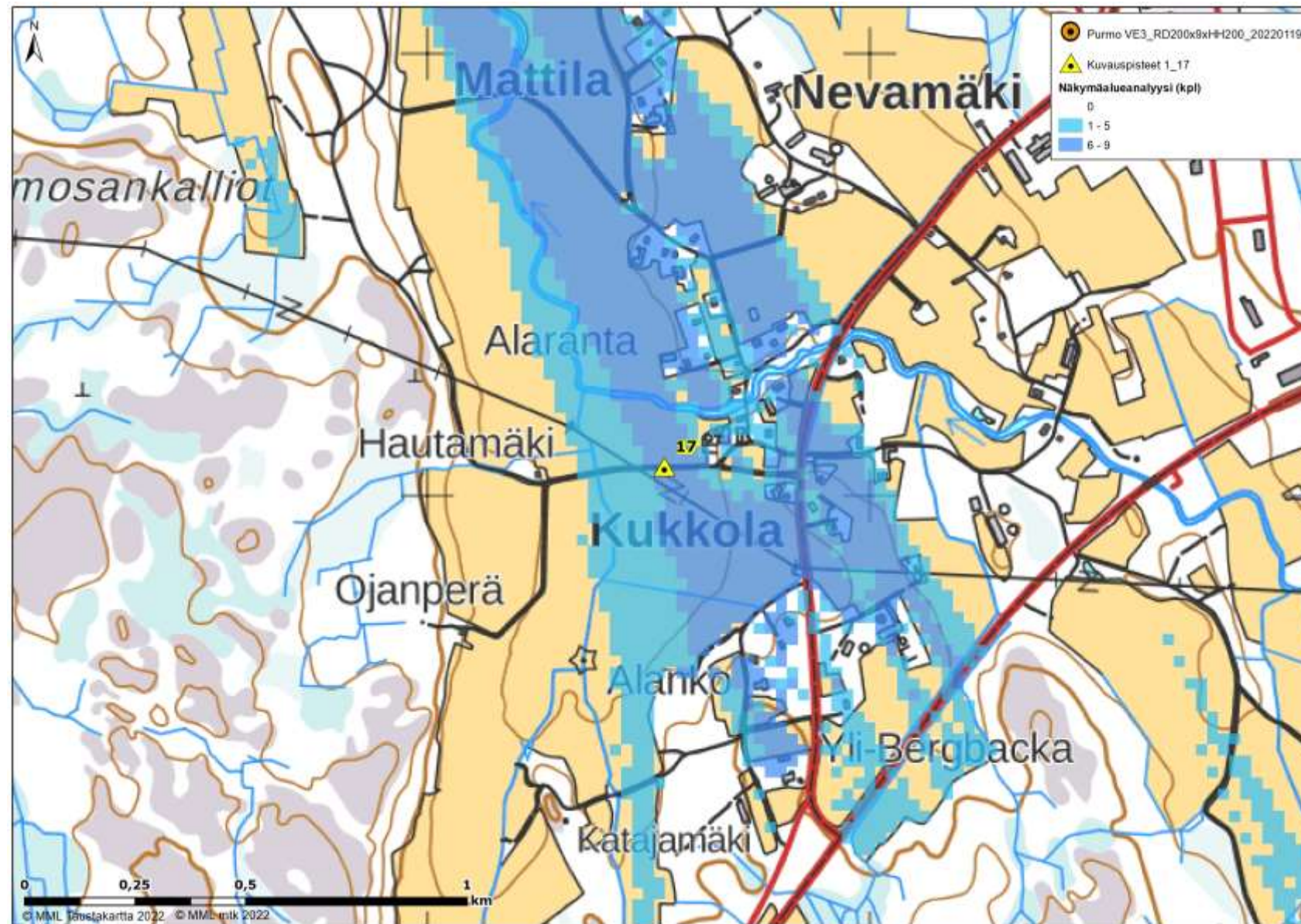
Kuva 140. Valokuviasovite kuvauspisteestä 17 (VE2).

14.4.2023



Kuva 141. Valokuvasovite kuvauspisteestä 17 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Korttesjärven Kukkolasta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 9,2 kilometriä. Salo-Ylikosken voimaloiden roottoriympyrä on korostettu tummanpunaisella.

14.4.2023



Kuva 142. Kuvauspaikka 17 ja näkymäalueanalyysi VE3. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä pohjoiseen päin.



Kuva 143. Valokuvasovite kuvauspisteestä 17 vaihtoehdossa 3 (VE3) on otettu Korttesjärven Kukkolasta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 16,3 kilometriä. Voimalat on numeroitu ja roottoriympyrä korostettu punaisella.

14.4.2023



Kuva 144. Valokuvasovite kuvauspisteestä 17 (VE3).



Kuva 145. Valokuvasovite kuvauspisteestä 17 vaihtoehdossa 3 (VE3) on otettu Korttesjärven Kukkolasta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 9,2 kilometriä. Salo-Ylikosken voimaloiden roottoriympyrä on korostettu tummanpunaisella.

14.4.2023



VE1

Kuva 146. Valokuvasovite, kuvauspiste 2, Kovjoki. Hämärään aikaan lentoestevalojen näkyminen vaihtoehdossa 1.



VE2

Kuva 147. Valokuvasovite, kuvauspiste 2, Kovjoki. Hämärään aikaan lentoestevalojen näkyminen vaihtoehdossa 2. Vaihtoehdossa 3 voimaloita ei näy tähän kuvauspisteeseen.

14.4.2023

VE1



Kuva 148. Valokuvasovite, kuvauspiste 10, Purmo. Hämärään aikaan lentoestevalojen näkyminen vaihtoehdossa 1.

VE2



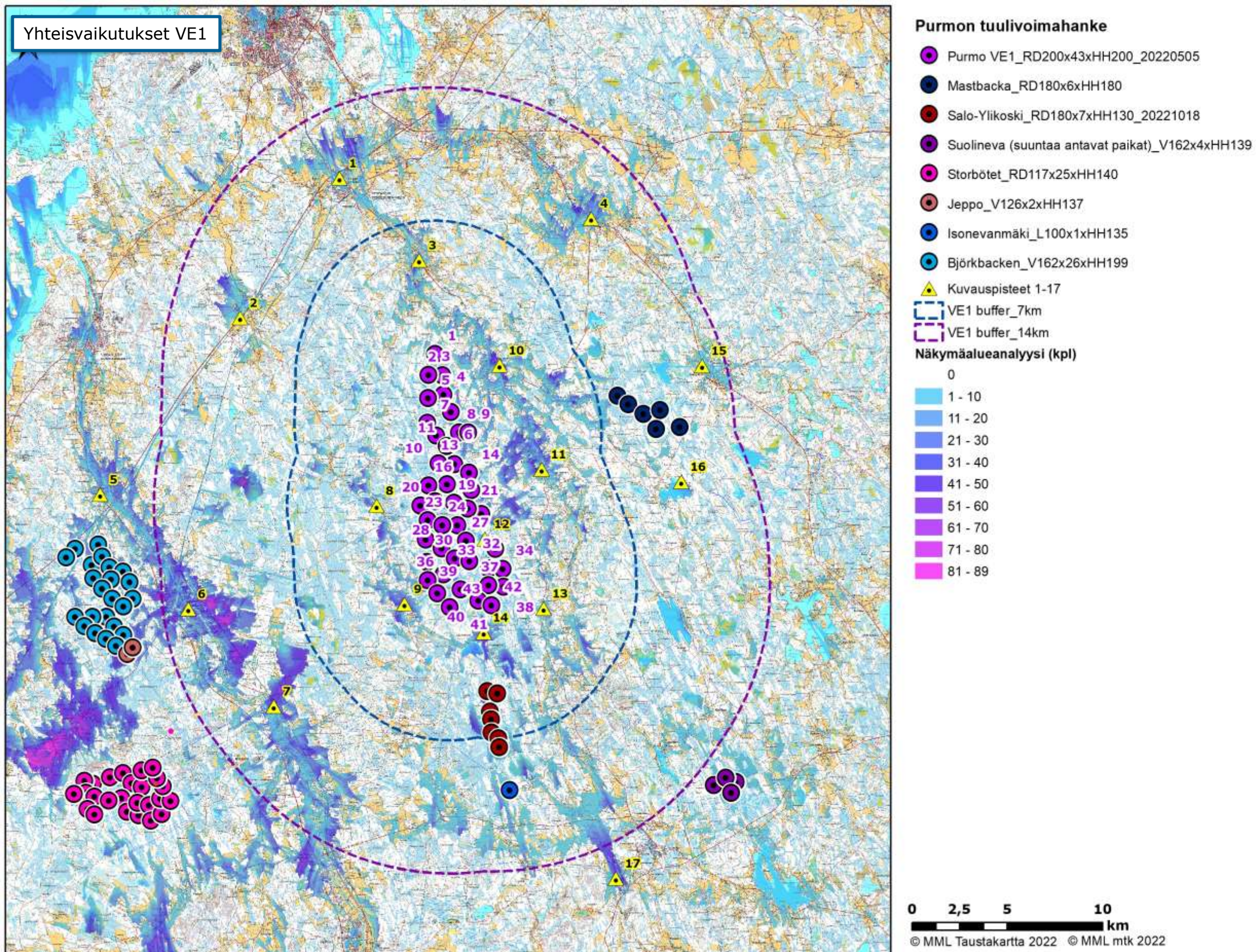
Kuva 149. Valokuvasovite, kuvauspiste 10, Purmo. Hämärään aikaan lentoestevalojen näkyminen vaihtoehdossa 2.

VE3



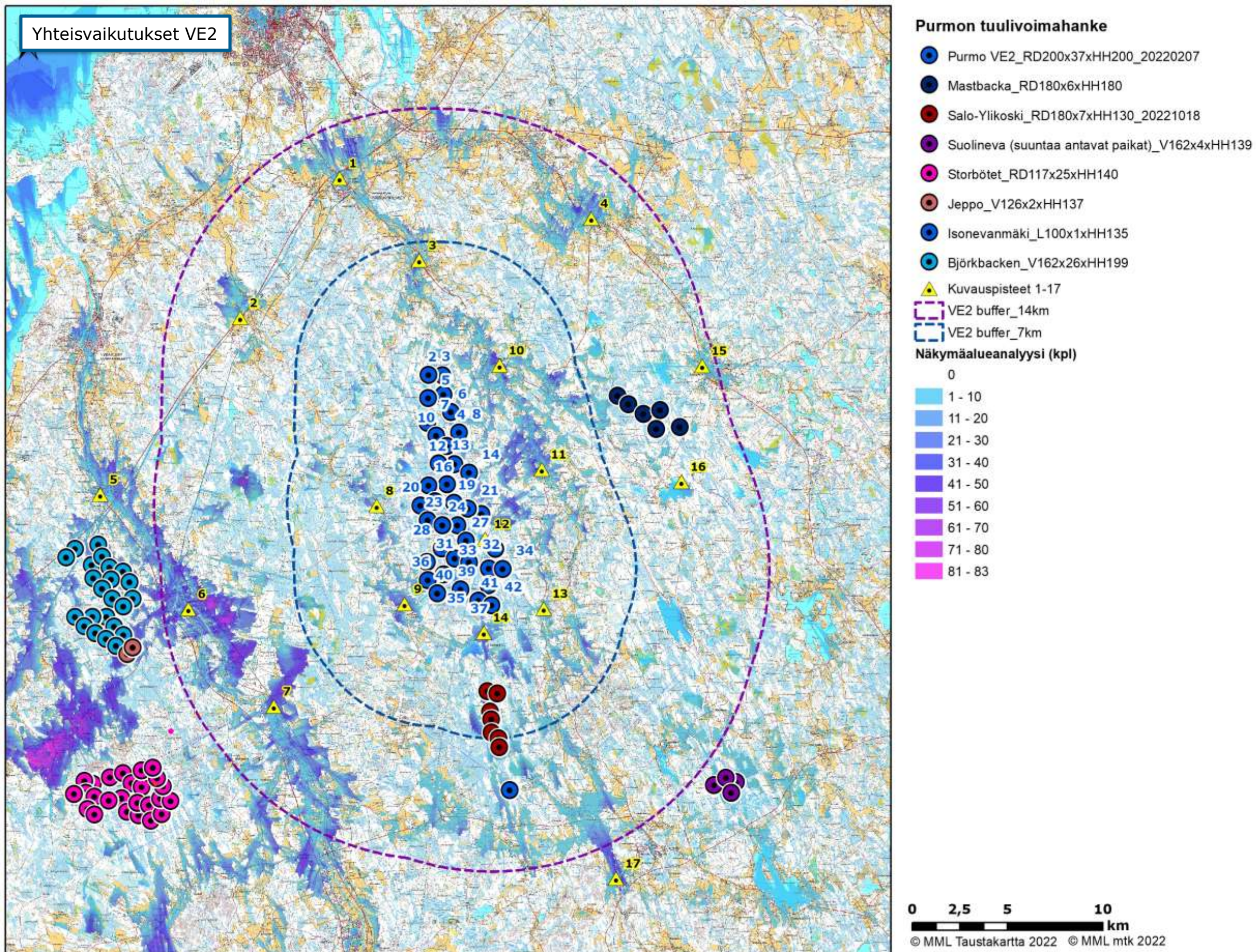
Kuva 150. Valokuvasovite, kuvauspiste 10, Purmo. Hämärään aikaan lentoestevalojen näkyminen vaihtoehdossa 3.

14.4.2023



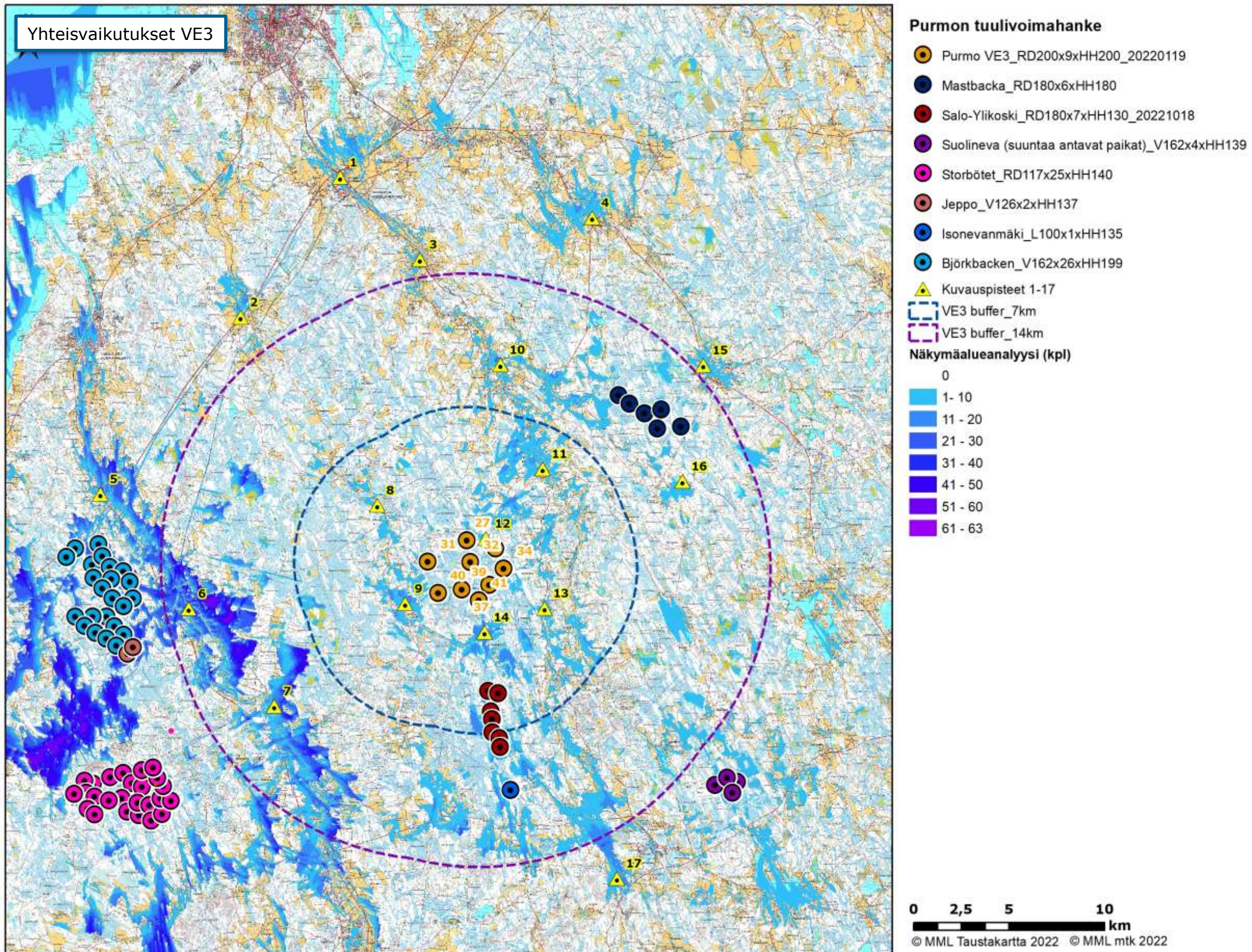
Kuva 151. Katajamäen tuulivoimahankkeen vaihtoehdon1 (VE1) näkymäalueanalyysin laskentatulokset yhdessä suunnitteilla olevien Mastbackan, Salo-Ylikosken, Suolinevan, Storbötetin, Björkbackenin sekä tuotannossa olevien Jepon ja Isonvanmäen tuulivoimahankkeen kanssa.

14.4.2023



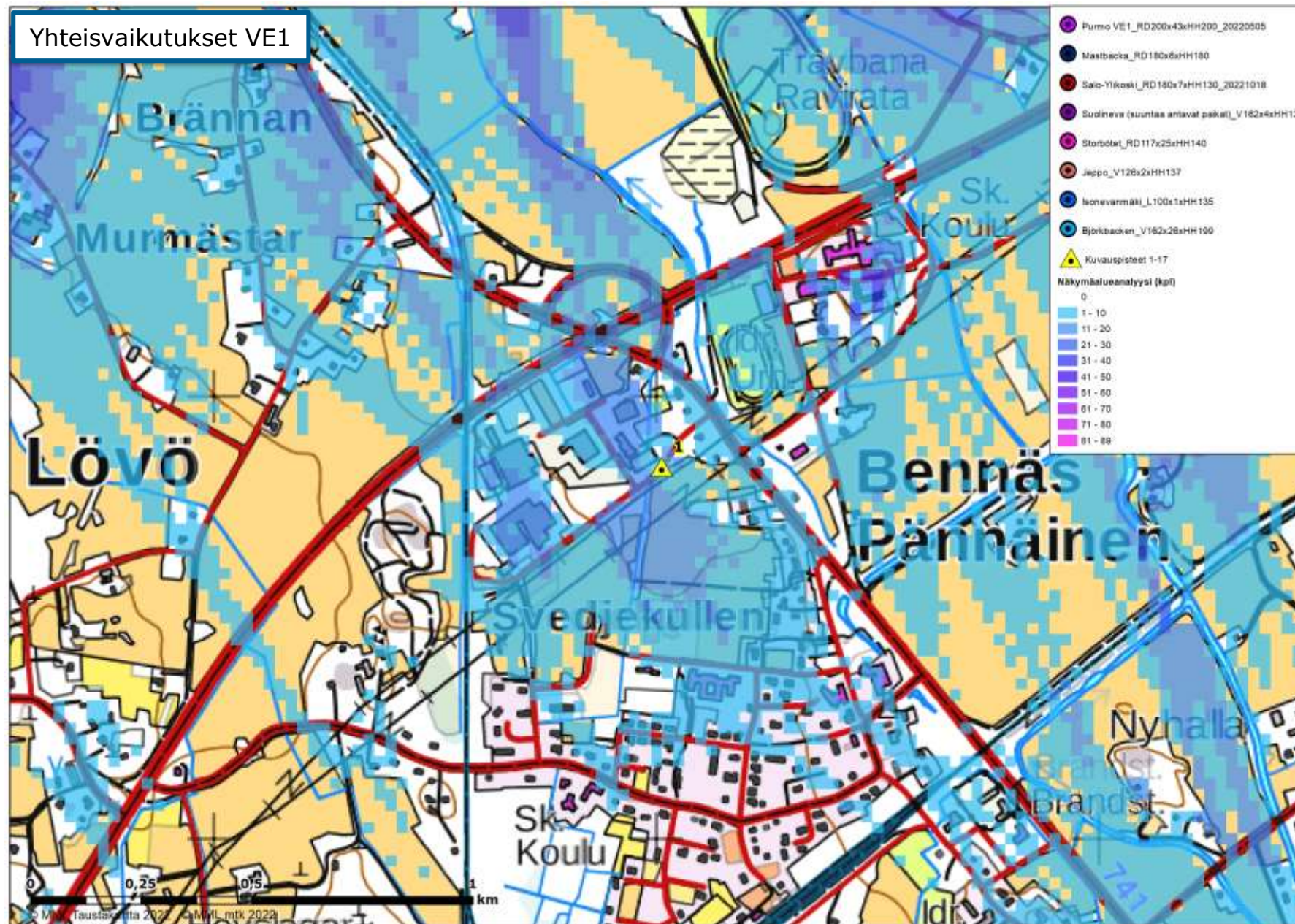
Kuva 152. Katajamäen tuulivoimahankkeen vaihtoehdon 2 (VE2) näkymäalueanalyysin laskentatulokset yhdessä suunnitteilla olevien Mastbackan, Salo-Ylikosken, Suolinevan, Storbötetin, Björkbackenin sekä tuotannossa olevien Jepon ja Isonvanmäen tuulivoimahankkeen kanssa.

14.4.2023



Kuva 153. Katajamäen tuulivoimahankkeen vaihtoehdon 3 (VE3) näkymäalueanalyysin laskentatulokset yhdessä suunnitteilla olevien Mastbackan, Salo-Ylikosken, Suolinevan, Storbötetin, Björkbackenin sekä tuotannossa olevien Jepon ja Isonvanmäen tuulivoimahankkeen kanssa.

14.4.2023



Kuva 154. Kuvauspaikka 1 Pännäinen ja näkymäalueanalyysi VE1 yhdessä yhteisvaikutushankkeiden kanssa. Purmon voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä kaakkoon.



Kuva 155. Valokuvasovite kuvauspisteestä 1 (VE1) yhteisvaikutushankkeiden kanssa

14.4.2023

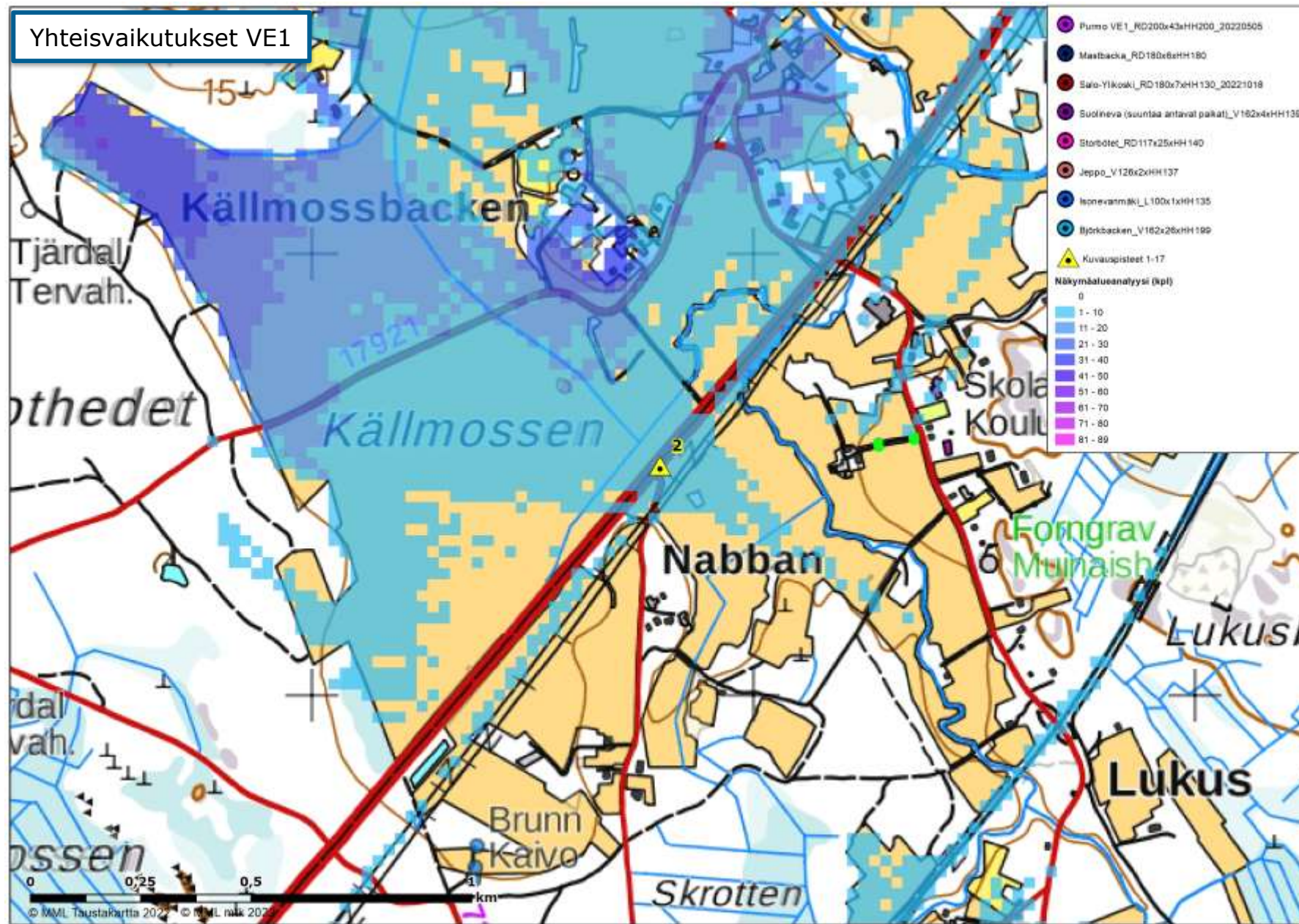


Kuva 156. Valokuvasovite kuvauspisteestä 1 (VE2) yhteisvaikutushankkeiden kanssa.



Kuva 157. Valokuvasovite kuvauspisteestä 1 (VE3) yhteisvaikutushankkeiden kanssa.

14.4.2023



Kuva 158. Kuvauspaikka 2 Kovjoki ja näkymäalueanalyysi VE1 yhdessä yhteisvaikutushankkeiden kanssa. Purmon voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä kaakkoon.



Kuva 159. Valokuvasovite kuvauspisteestä 2 (VE1) yhteisvaikutushankkeiden kanssa.

14.4.2023

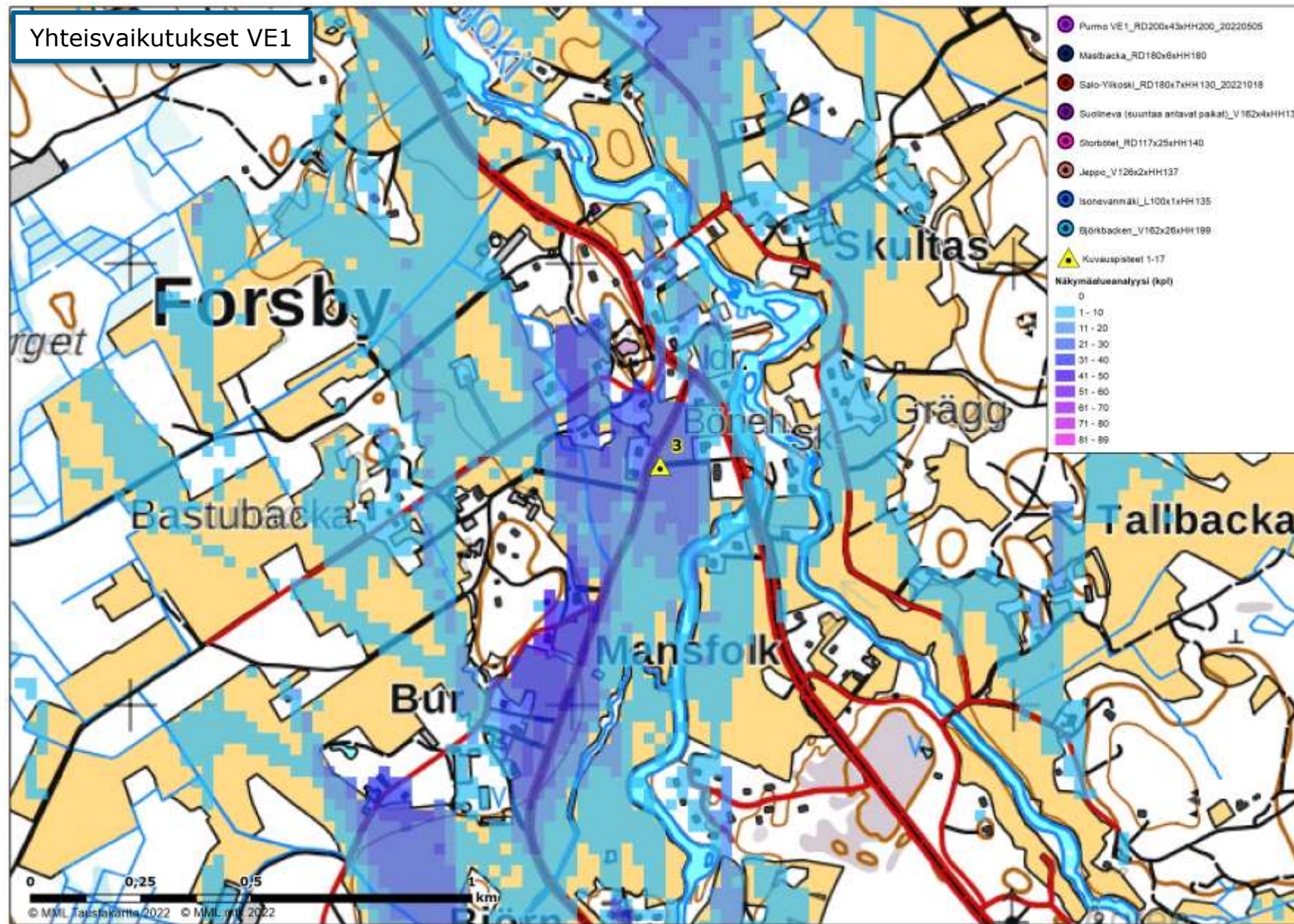


Kuva 160. Valokuvasovite kuvauspisteestä 2 (VE2) yhteisvaikutushankkeiden kanssa.



Kuva 161. Valokuvasovite kuvauspisteestä 2 (VE3) yhteisvaikutushankkeiden kanssa.

14.4.2023



Kuva 162. Kuvauspaikka 3 Forsby ja näkymäalueanalyysi VE1 yhdessä yhteisvaikutushankkeiden kanssa. Purmon voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä etelään.

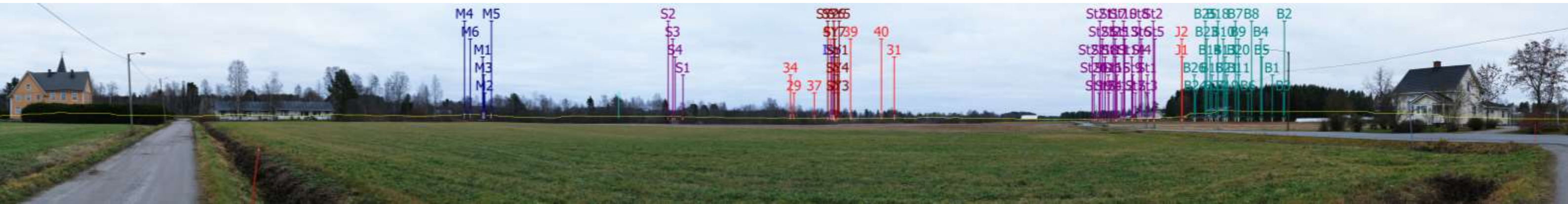


Kuva 163. Valokuvasovite kuvauspisteestä 3 (VE1) yhteisvaikutushankkeiden kanssa

14.4.2023

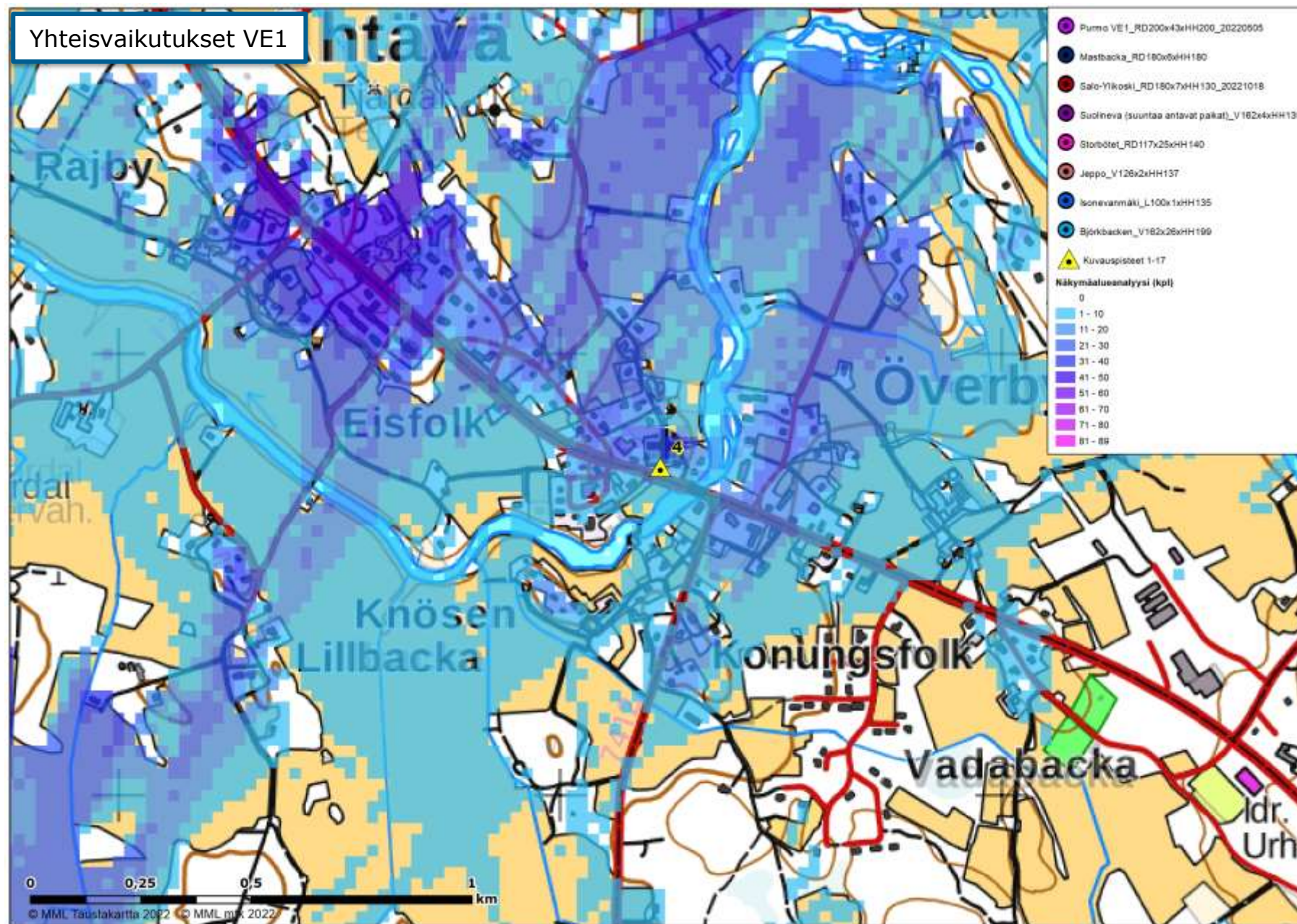


Kuva 164. Valokuvasovite kuvauspisteestä 3 (VE2) yhteisvaikutushankkeiden kanssa.

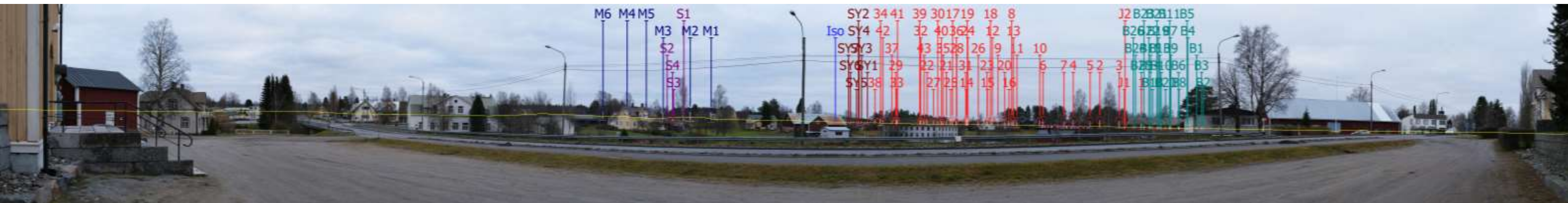


Kuva 165. Valokuvasovite kuvauspisteestä 3 (VE3) yhteisvaikutushankkeiden kanssa.

14.4.2023



Kuva 166. Kuvauspaikka 4 Ähtävä ja näkymäalueanalyysi VE1 yhdessä yhteisvaikutushankkeiden kanssa. Purmon voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä lounaaseen.

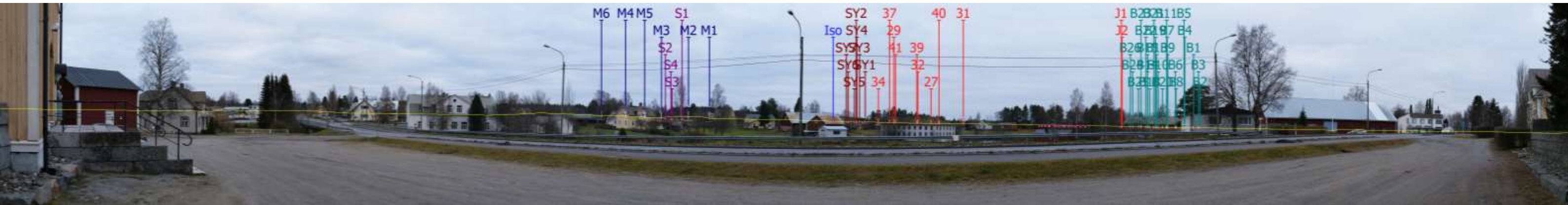


Kuva 167. Valokuvasovite kuvauspisteestä 4 (VE1) yhteisvaikutushankkeiden kanssa

14.4.2023

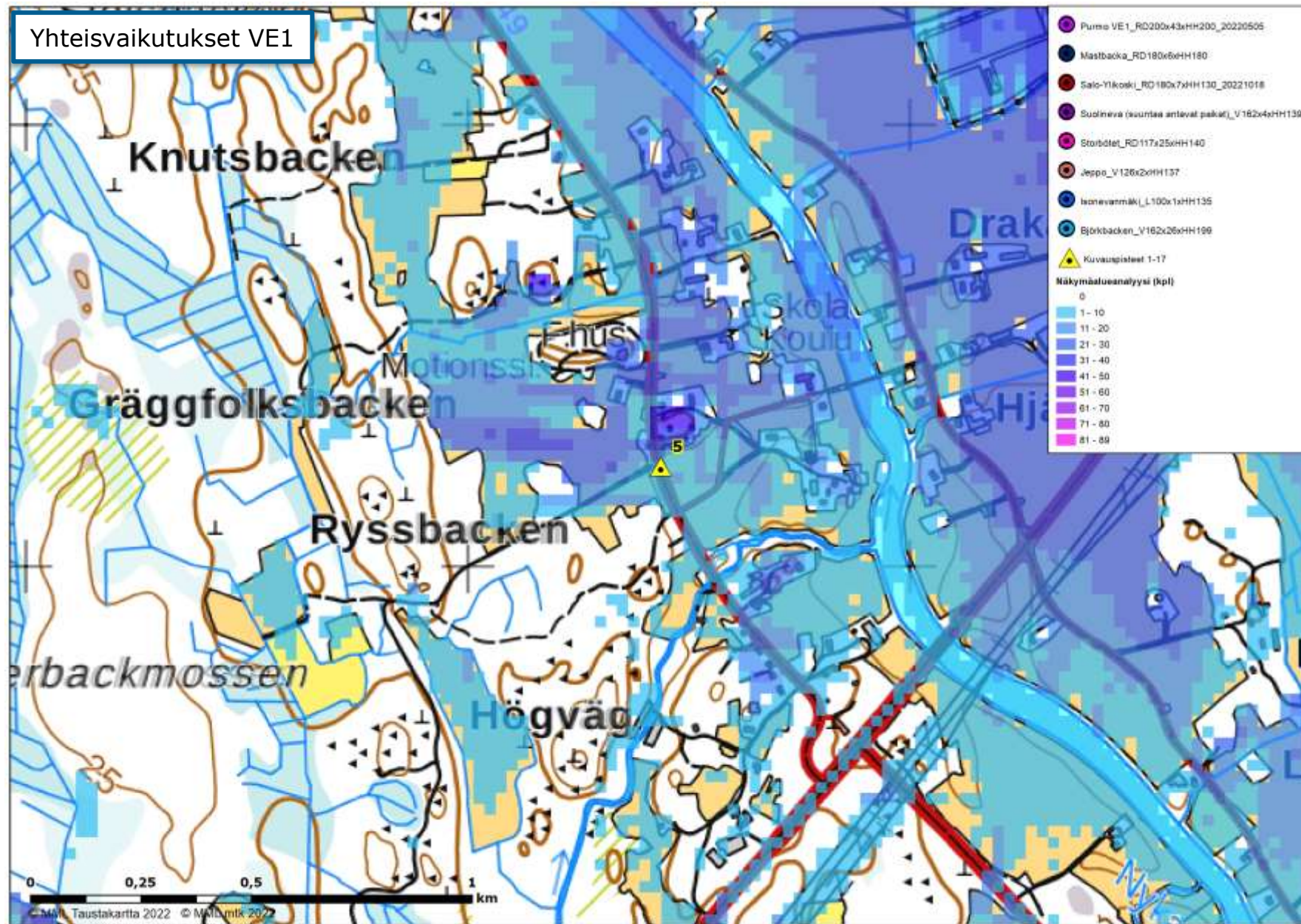


Kuva 168. Valokuvasovite kuvausasteesta 4 (VE2) yhteisvaikutushankkeiden kanssa.

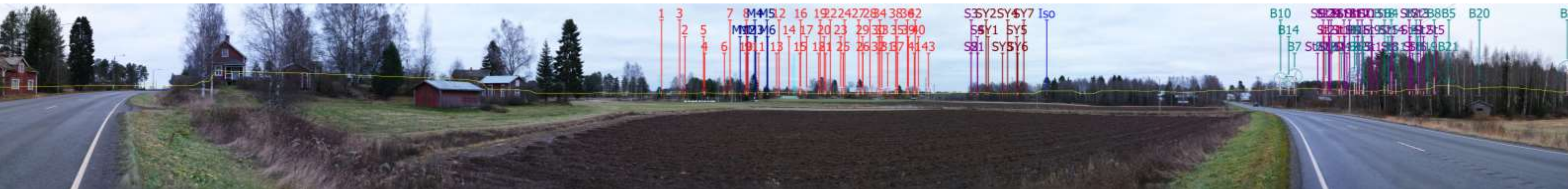


Kuva 169. Valokuvasovite kuvausasteesta 4 (VE3) yhteisvaikutushankkeiden kanssa.

14.4.2023



Kuva 170. Kuvauspaikka 5 Ytterjeppo ja näkymäalueanalyysi VE1 yhdessä yhteisvaikutushankkeiden kanssa. Purmon voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä itään.

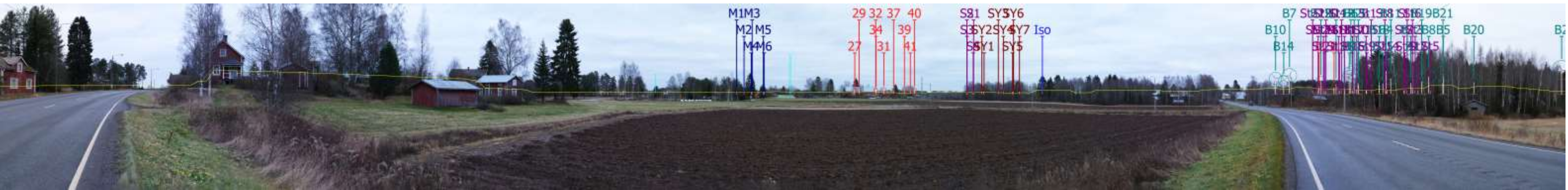


Kuva 171. Valokuvasovite kuvauspisteestä 5 (VE1) yhteisvaikutushankkeiden kanssa

14.4.2023

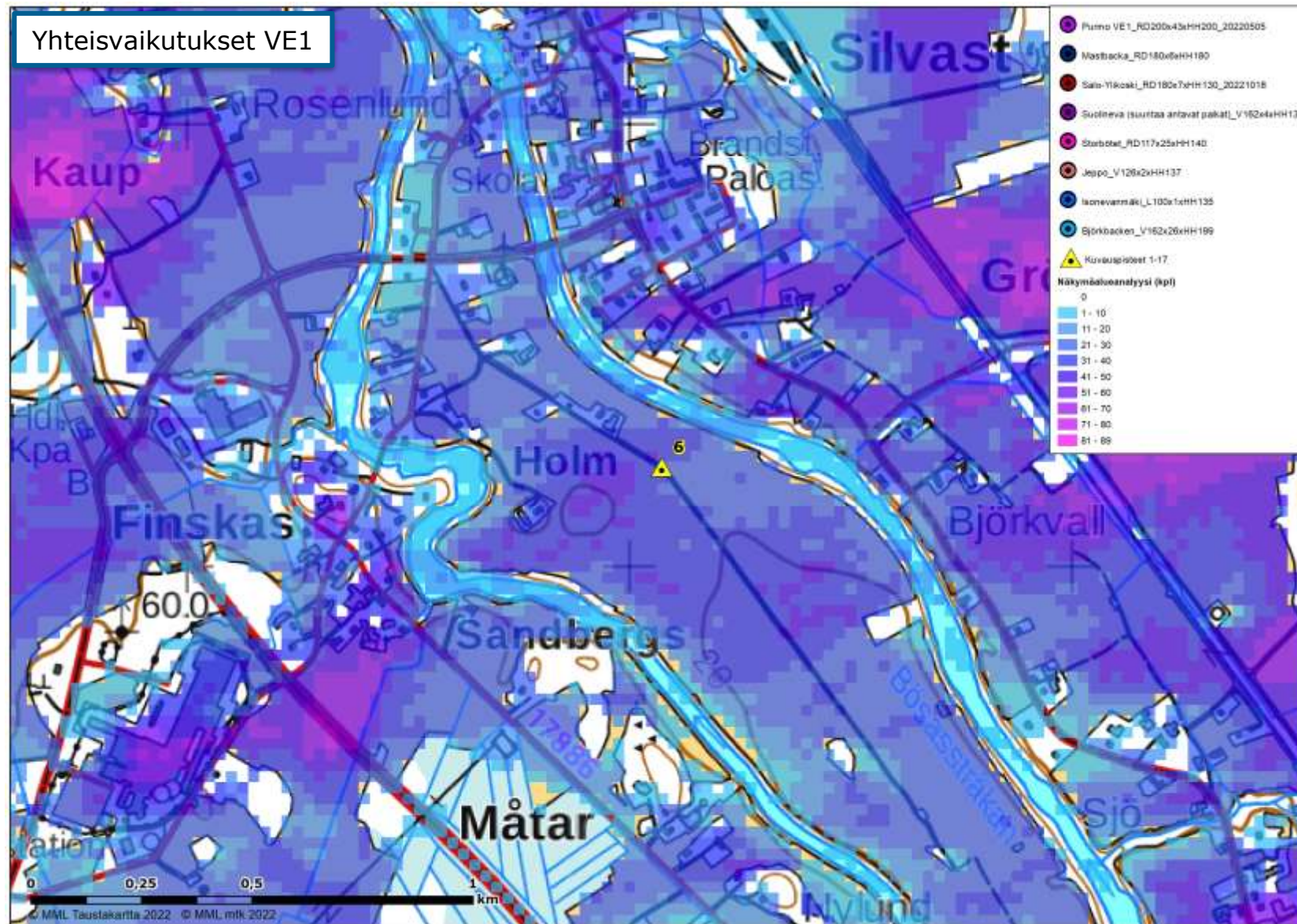


Kuva 172. Valokuvasovite kuvauspisteestä 5 (VE2) yhteisvaikutushankkeiden kanssa.



Kuva 173. Valokuvasovite kuvauspisteestä 5 (VE3) yhteisvaikutushankkeiden kanssa.

14.4.2023



Kuva 174. Kuvauspaikka 6 Jeppo ja näkymäalueanalyysi VE1 yhdessä yhteisvaikutushankkeiden kanssa. Purmon voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä itään.



Kuva 175. Valokuvasovite kuvauspisteestä 6 (VE1) yhteisvaikutushankkeiden kanssa

14.4.2023

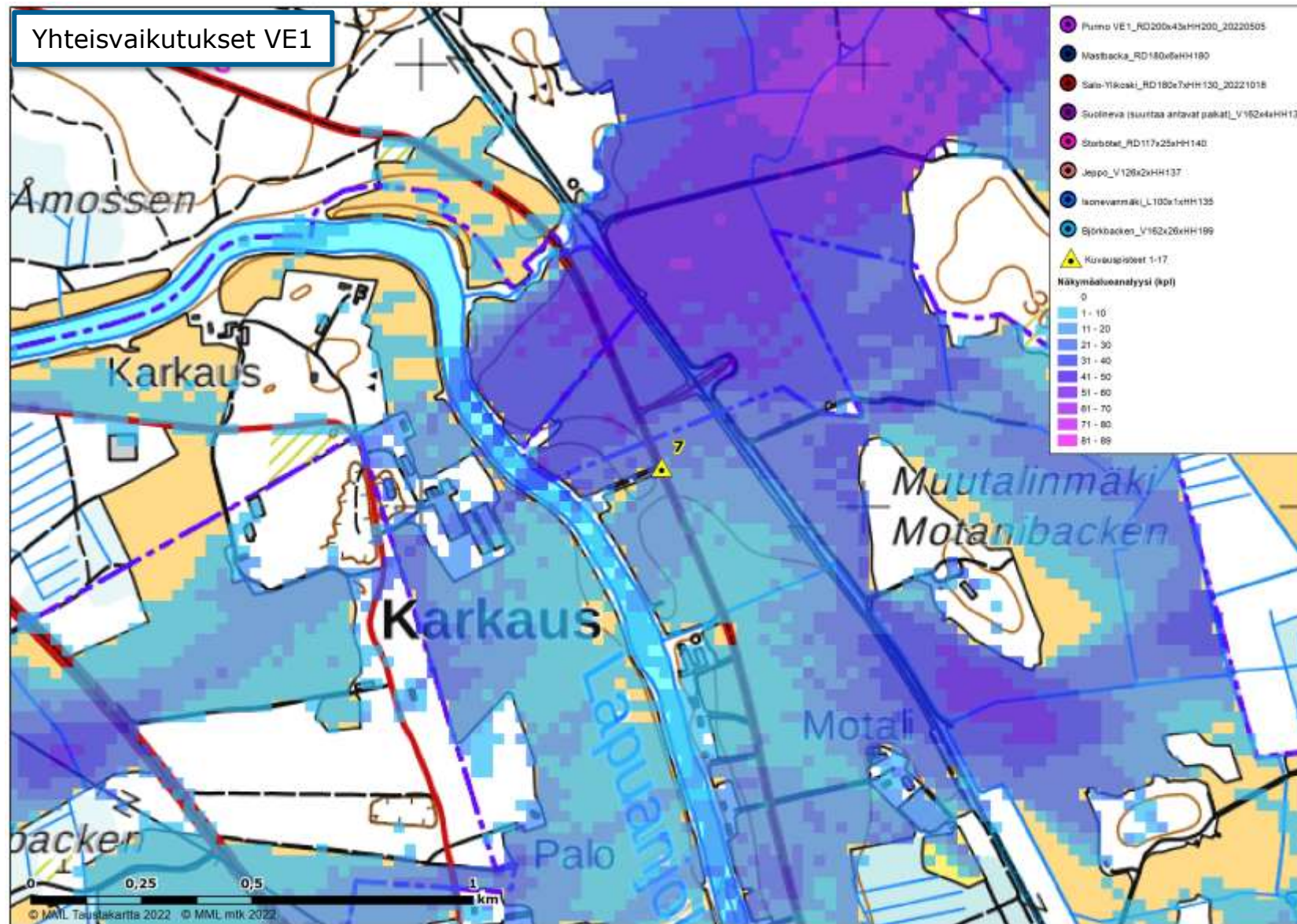


Kuva 176. Valokuvasovite kuvauspisteestä 6 (VE2) yhteisvaikutushankkeiden kanssa.



Kuva 177. Valokuvasovite kuvauspisteestä 6 (VE3) yhteisvaikutushankkeiden kanssa.

14.4.2023



Kuva 178. Kuvauspaikka 7 Karkaus ja näkymäalueanalyysi VE1 yhdessä yhteisvaikutushankkeiden kanssa. Purmon voimalat sijaitsevat kuvauspaikasta koilliseen.



Kuva 179. Valokuvasovite kuvauspaikasta 7 (VE1) yhteisvaikutushankkeiden kanssa

14.4.2023

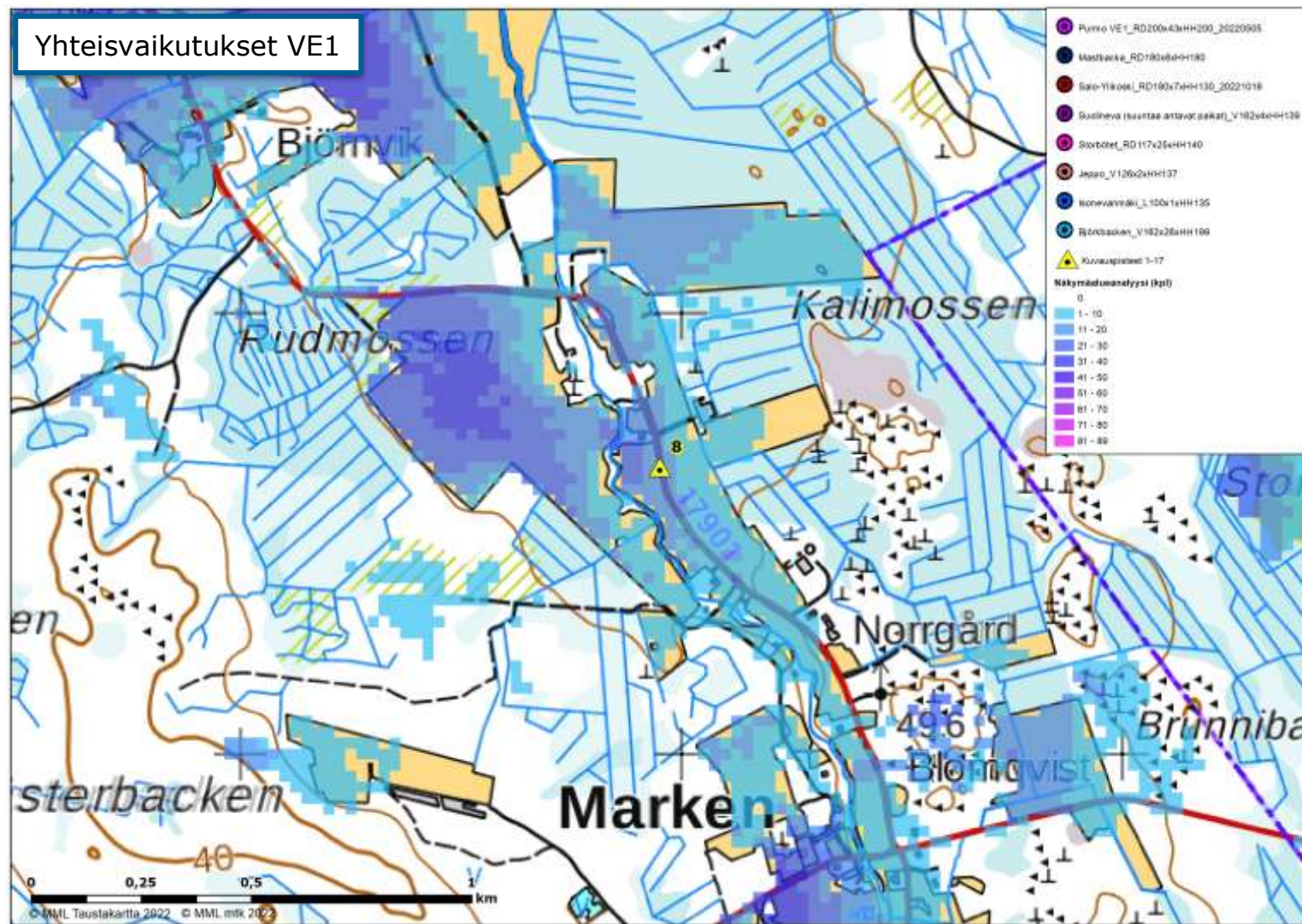


Kuva 180. Valokuvasovite kuvauspisteestä 7 (VE2) yhteisvaikutushankkeiden kanssa.



Kuva 181. Valokuvasovite kuvauspisteestä 7 (VE3) yhteisvaikutushankkeiden kanssa.

14.4.2023



Kuva 182. Kuvaspikka 8 Marken ja näkymäalueanalyysi VE1 yhdessä yhteisvaikutushankkeiden kanssa. Purmon voimalat sijaitsevat kuvaspisteestä itään.



Kuva 183. Valokuvasovite kuvaspisteestä 8 (VE1) yhteisvaikutushankkeiden kanssa



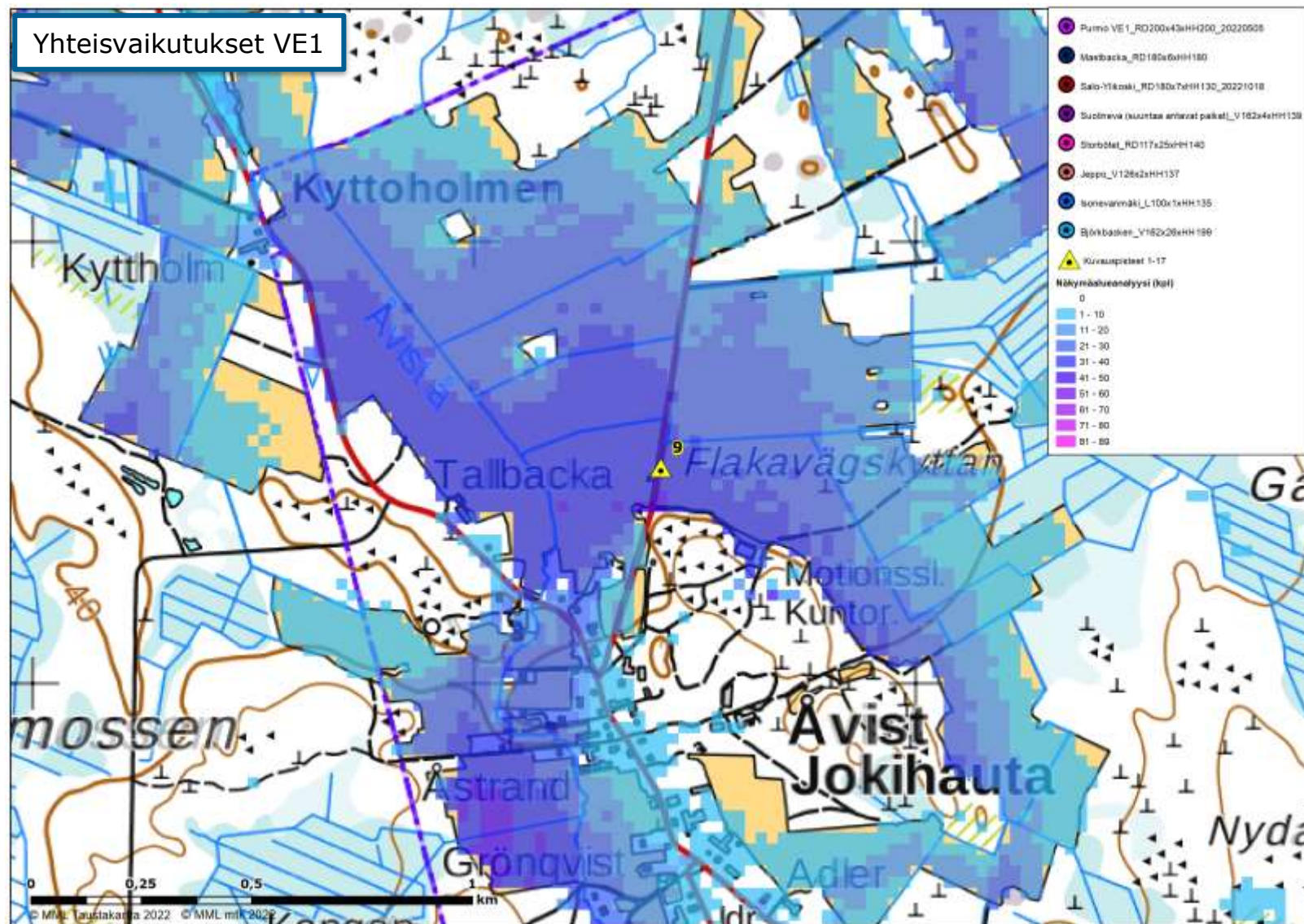
Kuva 184. Valokuvasovite kuvaspisteestä 8 (VE2) yhteisvaikutushankkeiden kanssa.

14.4.2023



Kuva 185. Valokuvasovite kuvauspisteestä 8 (VE3) yhteisvaikutushankkeiden kanssa.

14.4.2023



Kuva 186. Kuvauspaikka 9 Jokihauta (Åvistä) ja näkymäalueanalyysi VE1 yhdessä yhteisvaikutushankkeiden kanssa. Purmon voimalat sijaitsevat kuvauspaikasta itään - pohjoiseen.



Kuva 187. Valokuvasoite kuvauspaikasta 9 (VE1) yhteisvaikutushankkeiden kanssa

14.4.2023

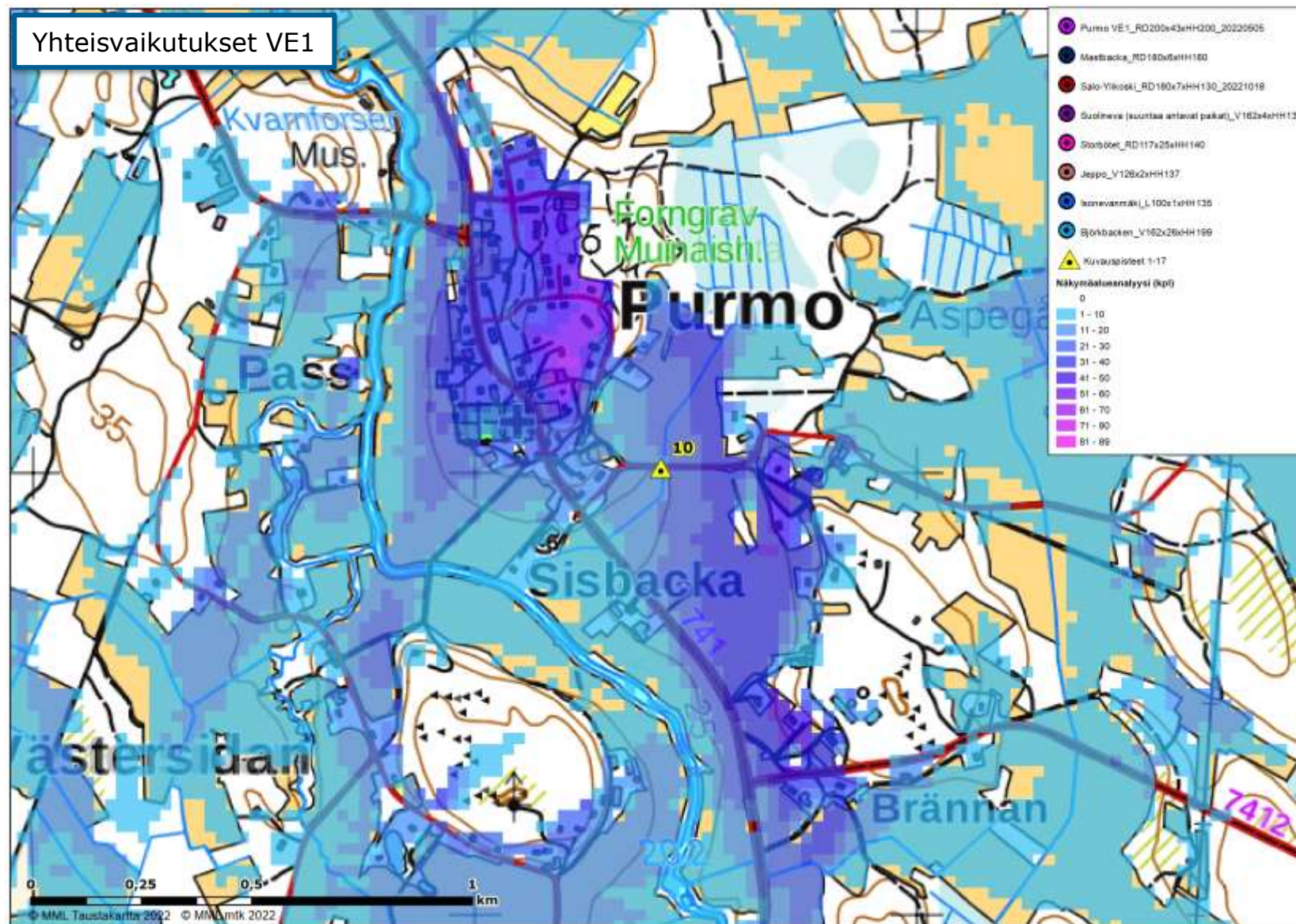


Kuva 188. Valokuvasovite kuvauspisteestä 9 (VE2) yhteisvaikutushankkeiden kanssa.

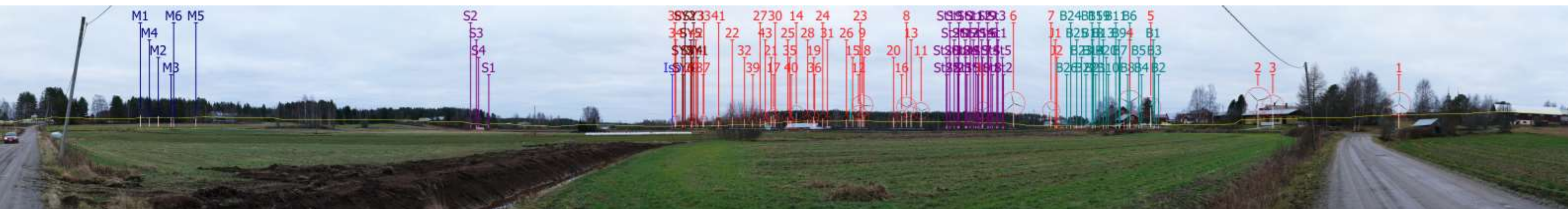


Kuva 189. Valokuvasovite kuvauspisteestä 9 (VE3) yhteisvaikutushankkeiden kanssa.

14.4.2023

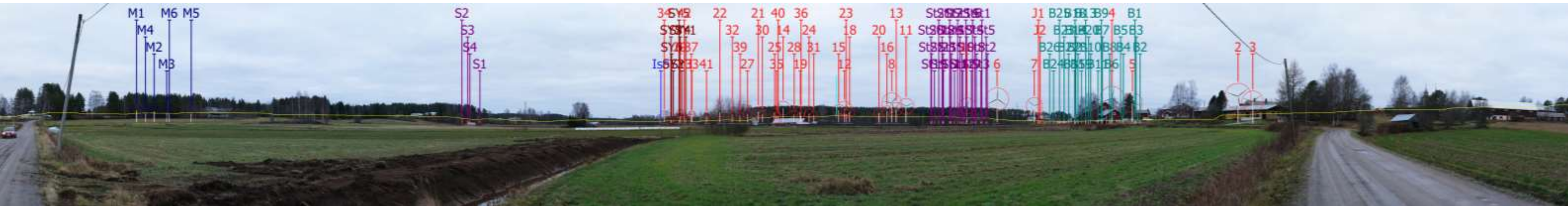


Kuva 190. Kuvauspaikka 10 Purmo ja näkymäalueanalyysi VE1 yhdessä yhteisvaikutushankkeiden kanssa. Purmon voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä länteen - etelään.

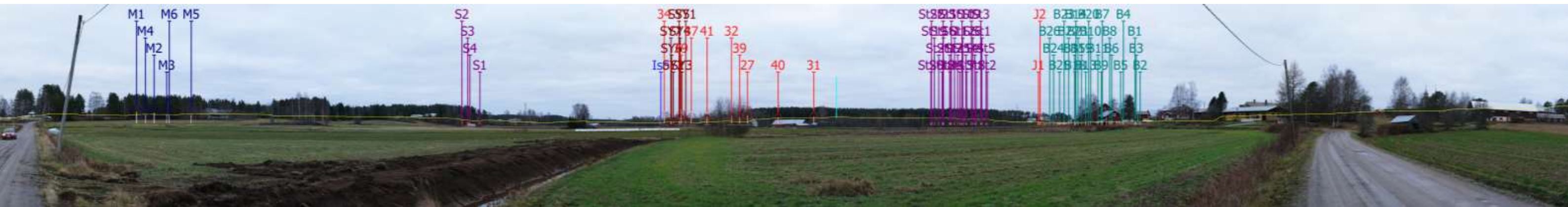


Kuva 191. Valokuvasovite kuvauspisteestä 10 (VE1) yhteisvaikutushankkeiden kanssa

14.4.2023

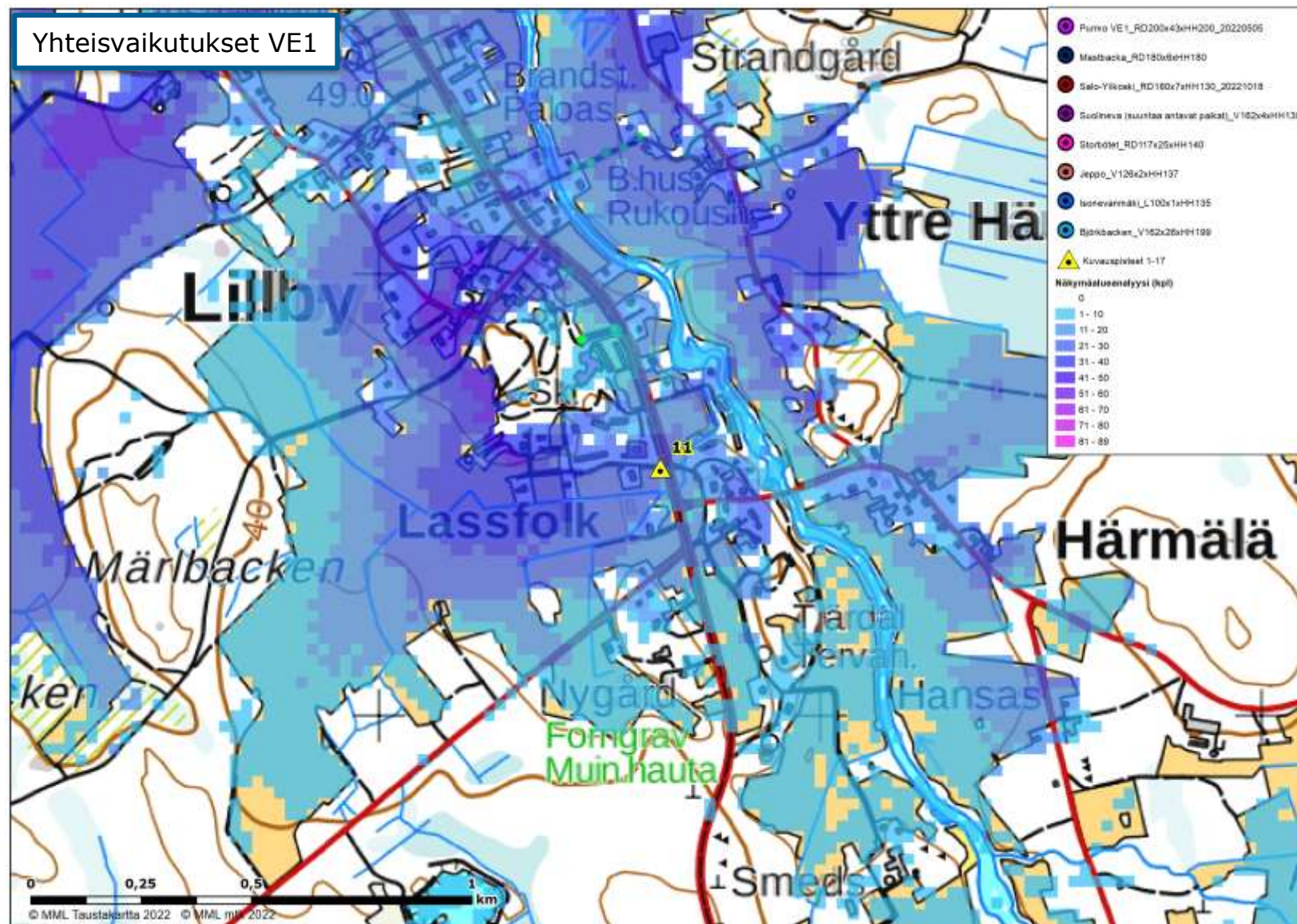


Kuva 192. Valokuvasovite kuvauspisteestä 10 (VE2) yhteisvaikutushankkeiden kanssa.



Kuva 193. Valokuvasovite kuvauspisteestä 10 (VE3) yhteisvaikutushankkeiden kanssa.

14.4.2023



Kuva 194. Kuvauspaikka 11 Lillby ja näkymäalueanalyysi VE1 yhdessä yhteisvaikutushankkeiden kanssa. Purmon voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä länteen.



Kuva 195. Valokuvasovite kuvauspisteestä 11 (VE1) yhteisvaikutushankkeiden kanssa



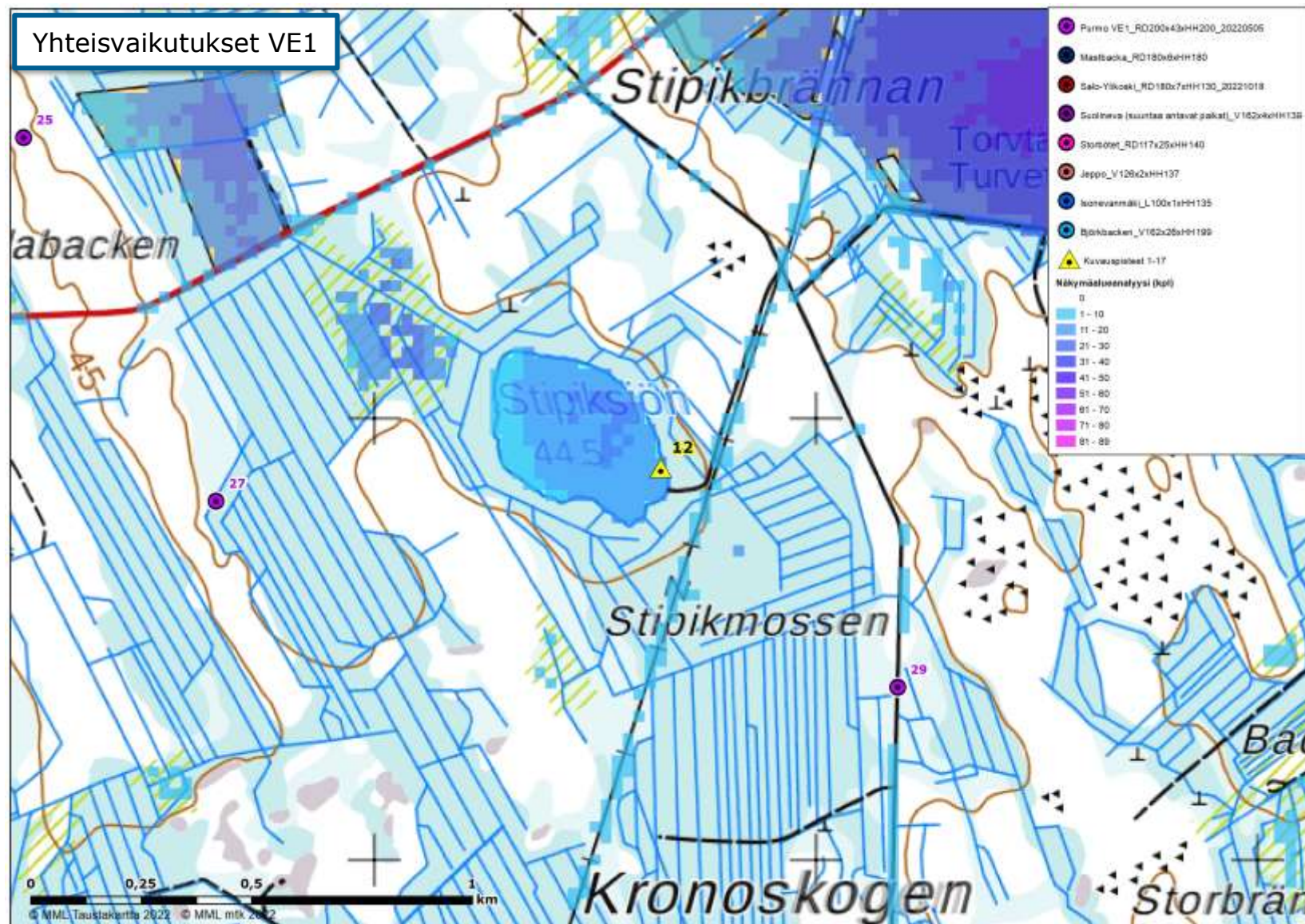
Kuva 196. Valokuvasovite kuvauspisteestä 11 (VE2) yhteisvaikutushankkeiden kanssa.

14.4.2023

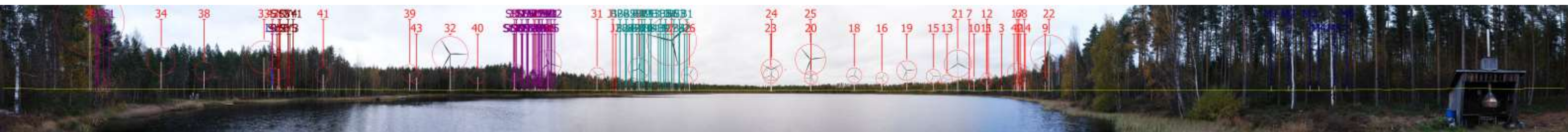


Kuva 197. Valokuvasovite kuvauspisteestä 11 (VE3) yhteisvaikutushankkeiden kanssa.

14.4.2023



Kuva 198. Kuvauspaikka 12 Stipiksjön ja näkymäalueanalyysi VE1 yhdessä yhteisvaikutushankkeiden kanssa. Purmon voimalat sijaitsevat kuvauspisteen ympärillä kaakko - länsi - pohjoinen suunnissa



Kuva 199. Valokuvasovite kuvauspisteestä 12 (VE1) yhteisvaikutushankkeiden kanssa



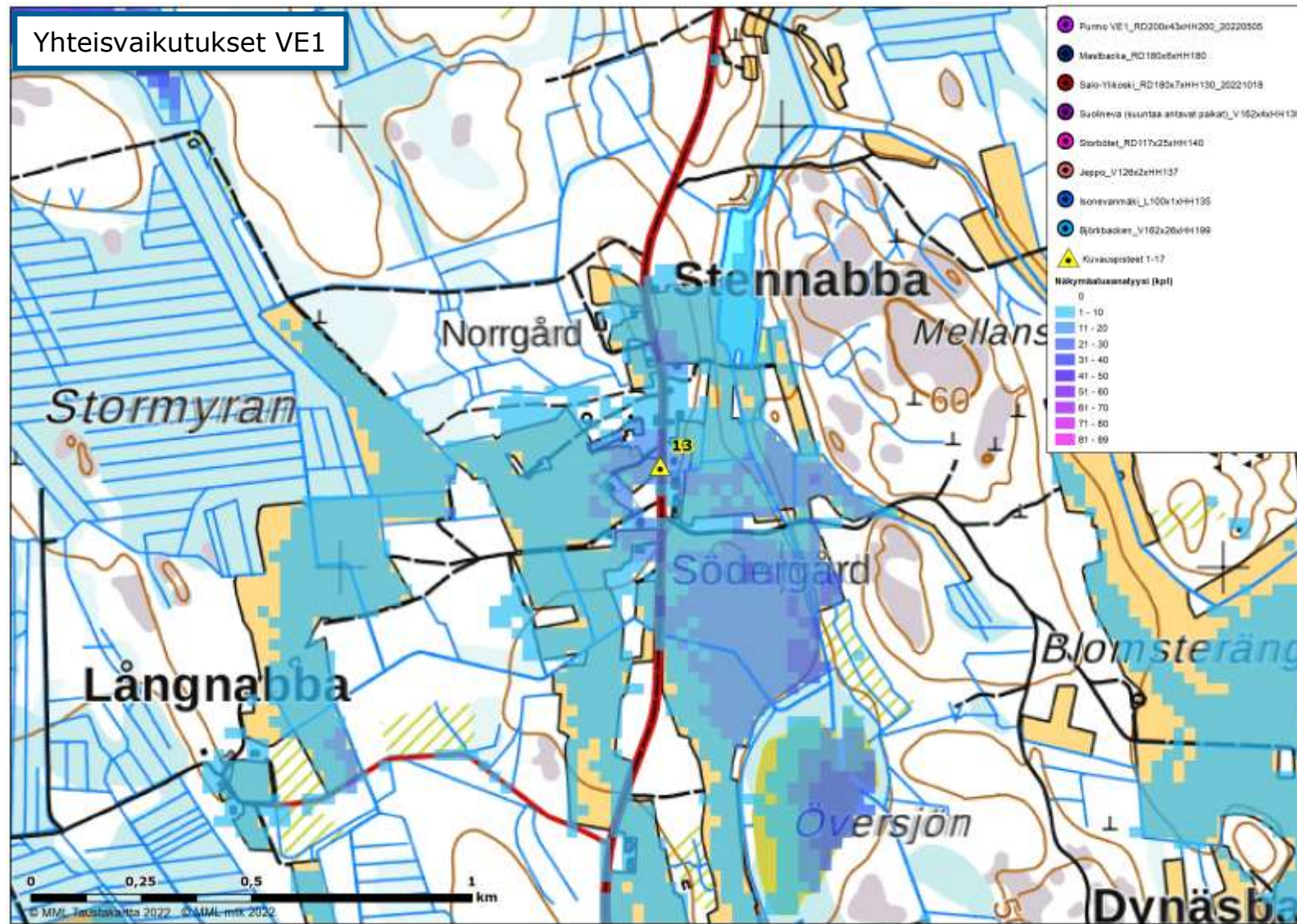
Kuva 200. Valokuvasovite kuvauspisteestä 12 (VE2) yhteisvaikutushankkeiden kanssa.

14.4.2023

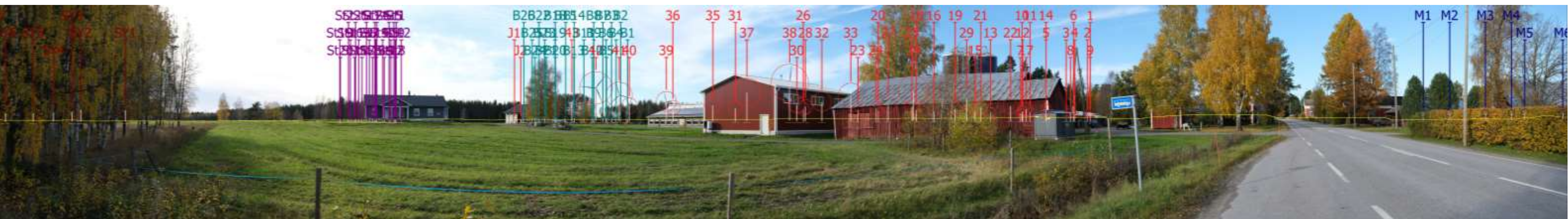


Kuva 201. Valokuvasovite kuvauspisteestä 12 (VE3) yhteisvaikutushankkeiden kanssa.

14.4.2023

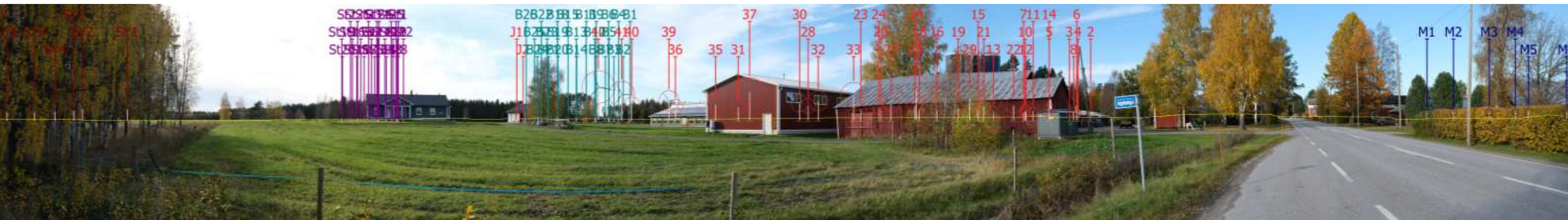


Kuva 202. Kuvauspaikka 13 Stennabba ja näkymäalueanalyysi VE1 yhdessä yhteisvaikutushankkeiden kanssa. Purmon voimat sijaitsevat kuvauspisteestä länteen.



Kuva 203. Valokuvasovite kuvauspisteestä 13 (VE1) yhteisvaikutushankkeiden kanssa

14.4.2023

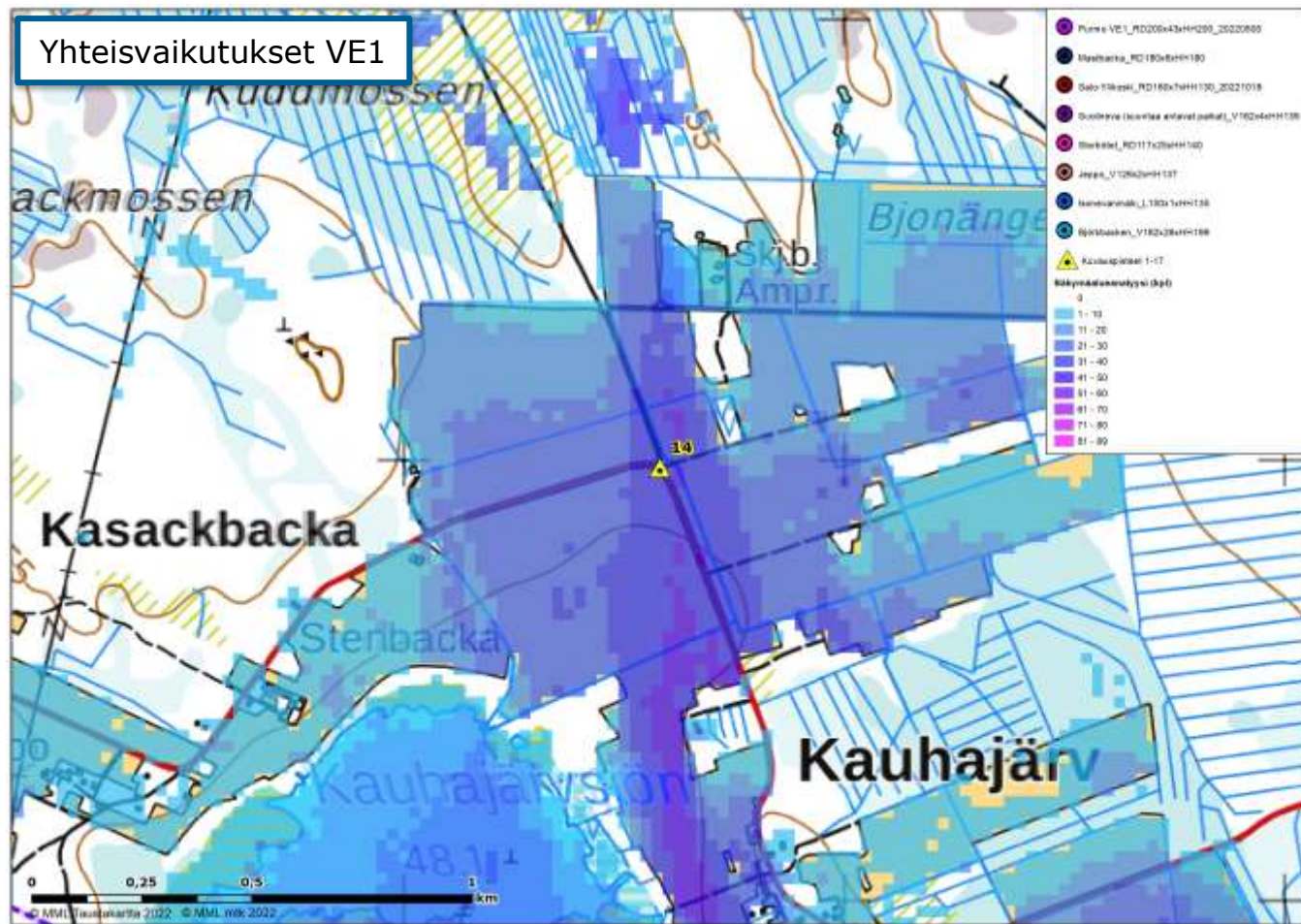


Kuva 204. Valokuvasovite kuvauspisteestä 13 (VE2) yhteisvaikutushankkeiden kanssa.



Kuva 205. Valokuvasovite kuvauspisteestä 13 (VE3) yhteisvaikutushankkeiden kanssa.

14.4.2023



Kuva 206. Kuvauspaikka 14 Stennabba ja näkymäalueanalyysi VE1 yhdessä yhteisvaikutushankkeiden kanssa. Purmon voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä pohjoiseen.



Kuva 207. Valokuvasovite kuvauspisteestä 14 (VE1) yhteisvaikutushankkeiden kanssa

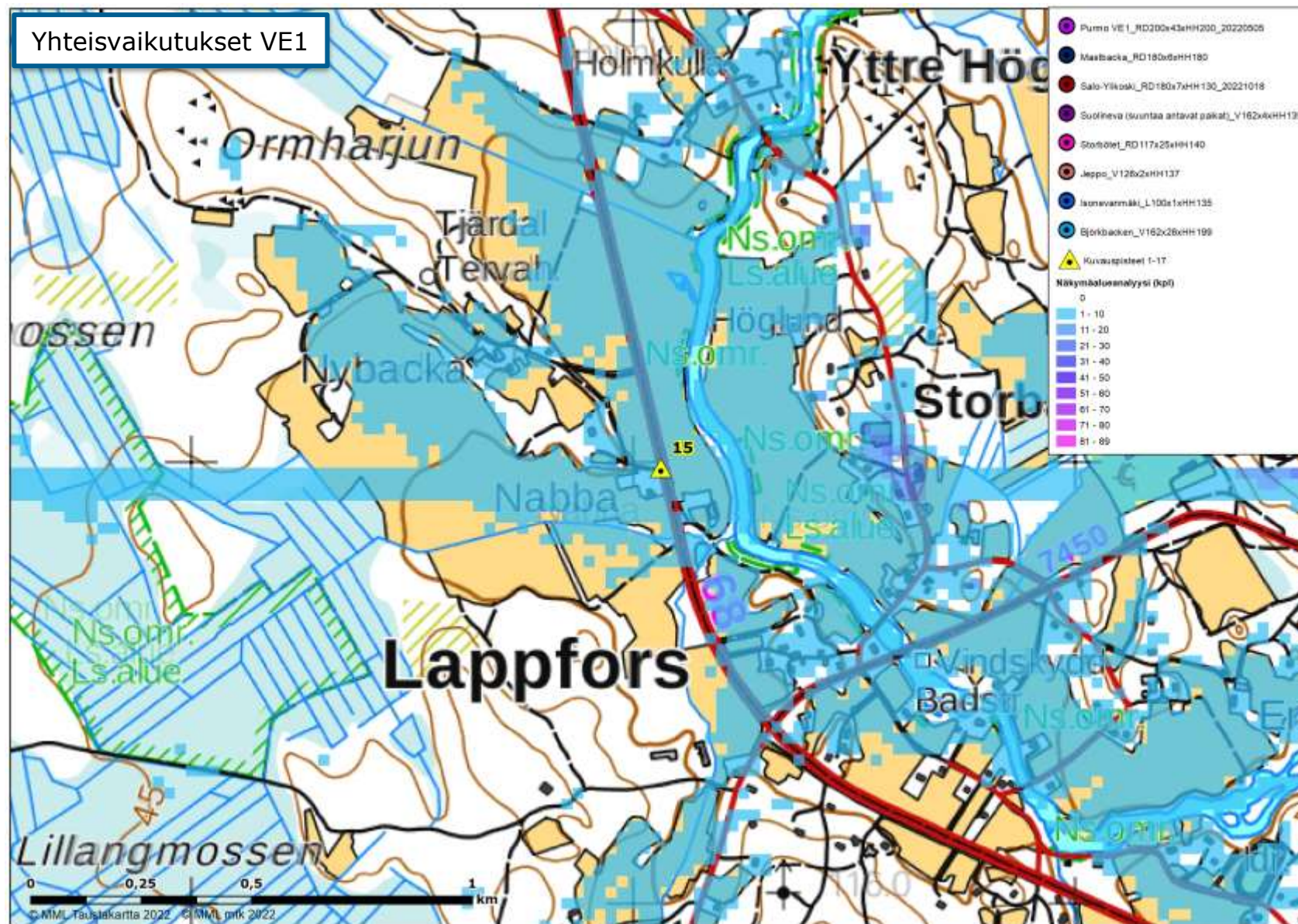


Kuva 208. Valokuvasovite kuvauspisteestä 14 (VE2) yhteisvaikutushankkeiden kanssa.



Kuva 209. Valokuvasovite kuvauspisteestä 14 (VE3) yhteisvaikutushankkeiden kanssa.

14.4.2023



Kuva 210. Kuvauspaikka 15 Lappfors ja näkymäalueanalyysi VE1 yhdessä yhteisvaikutushankkeiden kanssa. Purmon voimalat sijaitsevat kuvauspaikasta länteen.



Kuva 211. Valokuvasovite kuvauspaikasta 15 (VE1) yhteisvaikutushankkeiden kanssa

14.4.2023

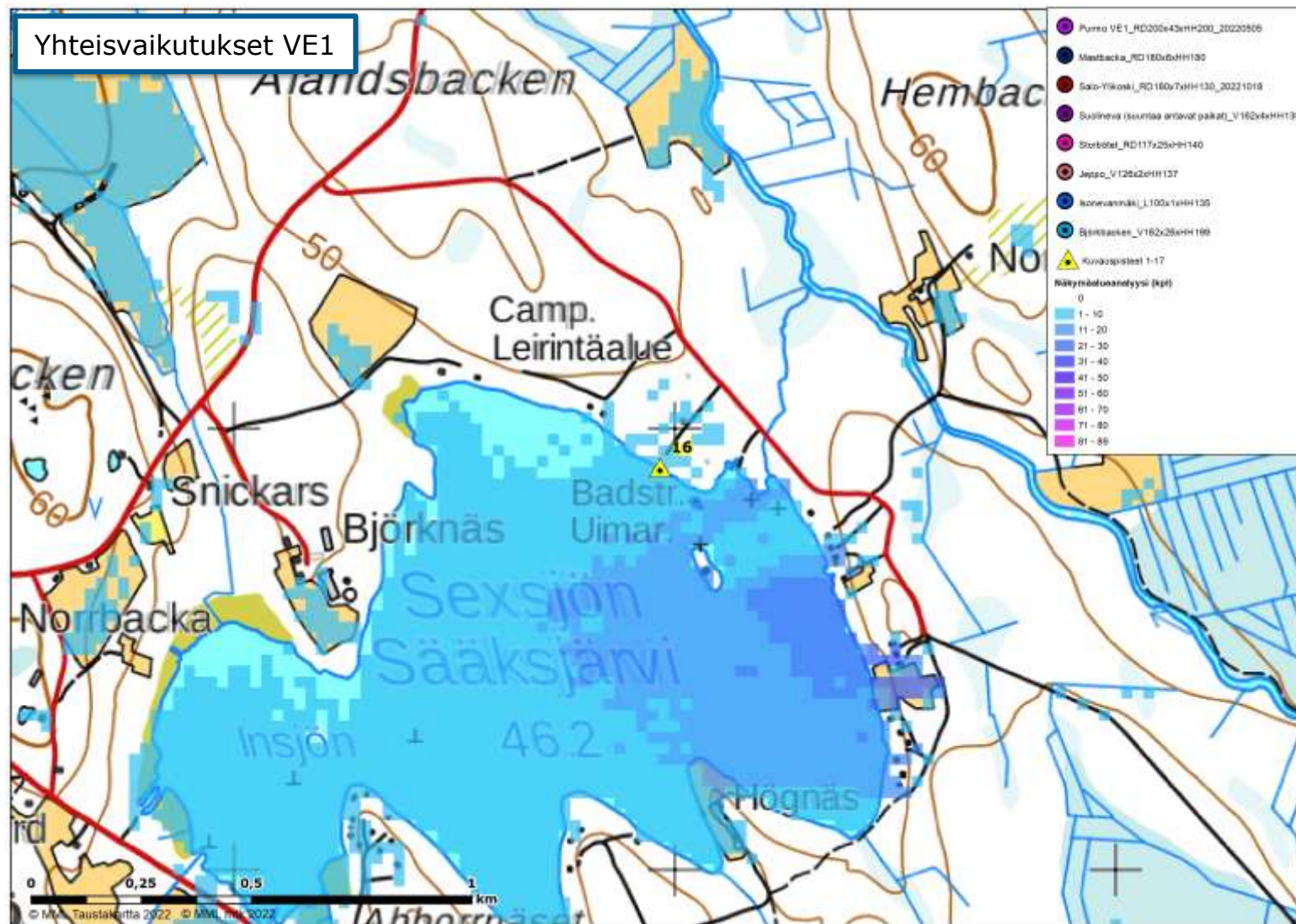


Kuva 212. Valokuvasovite kuvauspisteestä 15 (VE2) yhteisvaikutushankkeiden kanssa.



Kuva 213. Valokuvasovite kuvauspisteestä 15 (VE3) yhteisvaikutushankkeiden kanssa.

14.4.2023



Kuva 214. Kuvauspaikka 16 Stennabba ja näkymäalueanalyysi VE1 yhdessä yhteisvaikutushankkeiden kanssa. Purmon voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä länteen.

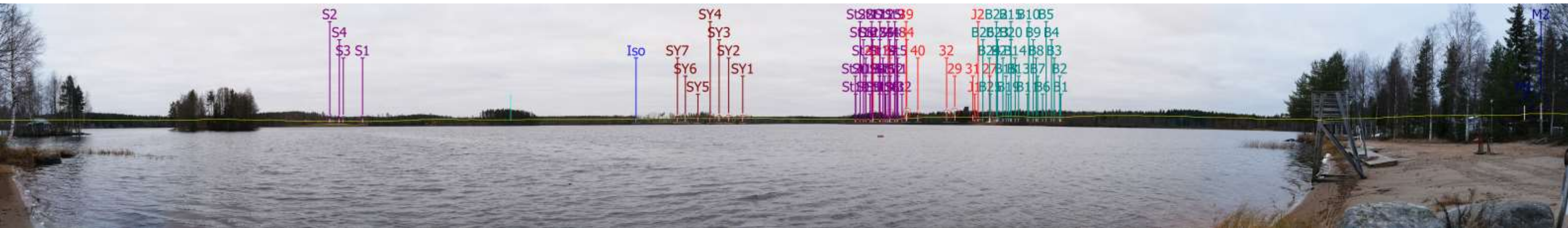


Kuva 215. Valokuvasovite kuvauspisteestä 16 (VE1) yhteisvaikutushankkeiden kanssa

14.4.2023

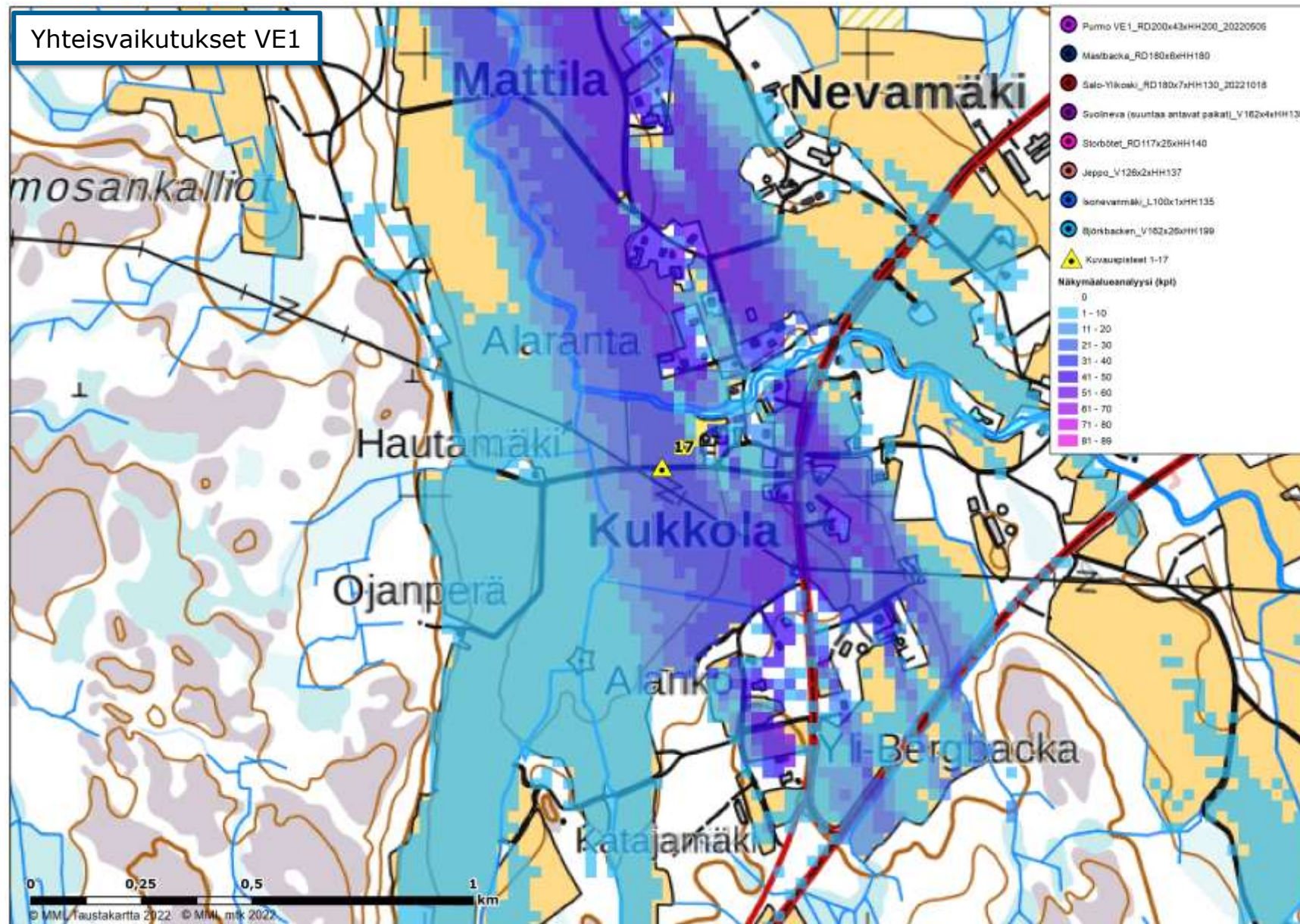


Kuva 216. Valokuvasovite kuvausasteesta 16 (VE2) yhteisvaikutushankkeiden kanssa.



Kuva 217. Valokuvasovite kuvausasteesta 16 (VE3) yhteisvaikutushankkeiden kanssa.

14.4.2023



Kuva 218. Kuvauspaikka 17 Kortesjärven Kukkola ja näkymäalueanalyysi VE1 yhdessä yhteisvaikutushankkeiden kanssa. Purmon voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä pohjoiseen.



Kuva 219. Valokuvasovite kuvauspisteestä 17 (VE1) yhteisvaikutushankkeiden kanssa

14.4.2023



Kuva 220. Valokuvasovite kuvauspisteestä 17 (VE2) yhteisvaikutushankkeiden kanssa.



Kuva 221. Valokuvasovite kuvauspisteestä 17 (VE3) yhteisvaikutushankkeiden kanssa.

14.4.2023

VE1



Kuva 222. Valokuvasovite, kuvauspiste 6, Jeppo. Hämärään aikaan lentoestevalojen näkyminen vaihtoehdossa 1.

VE2



Kuva 223. Valokuvasovite, kuvauspiste 6, Jeppo. Hämärään aikaan lentoestevalojen näkyminen vaihtoehdossa 2.

VE3

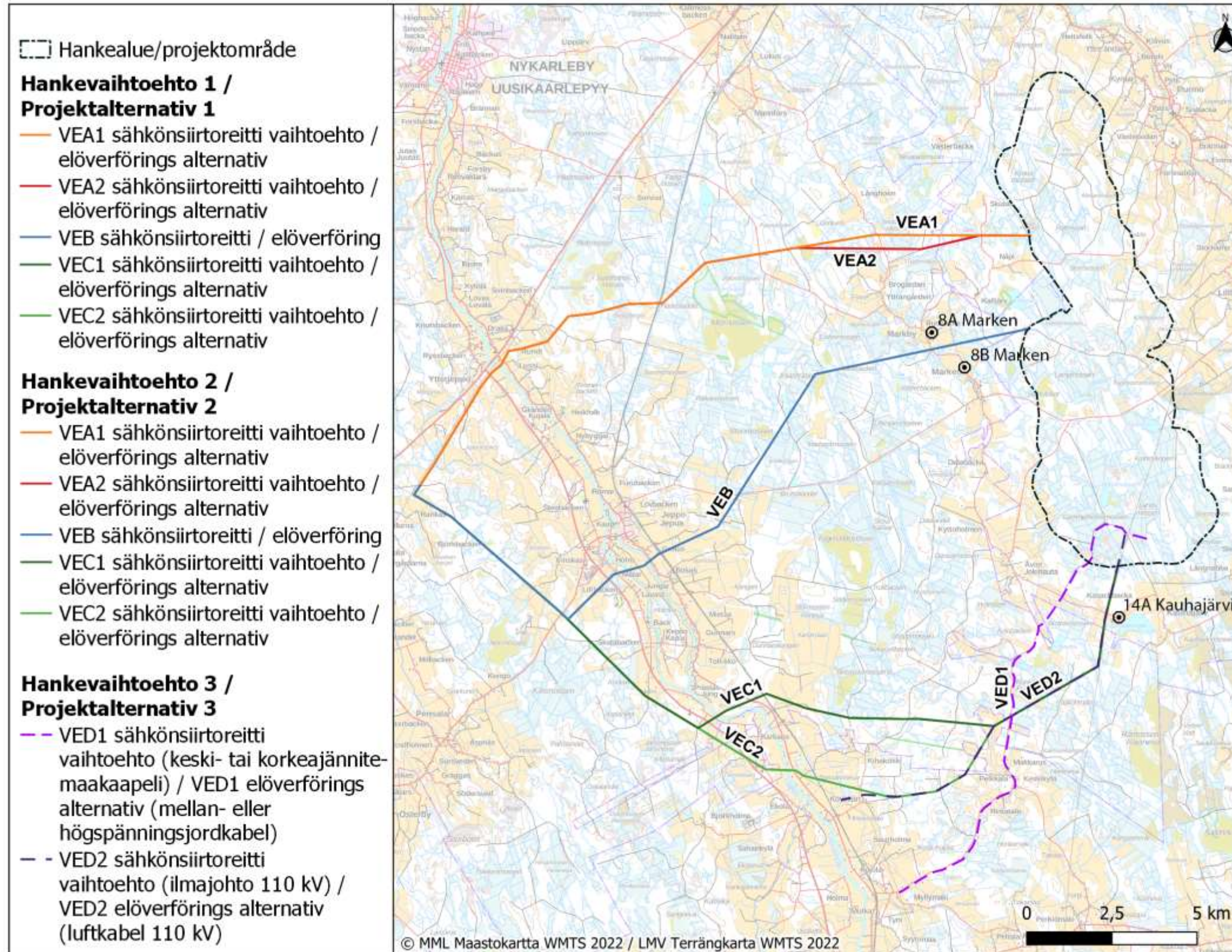


Kuva 224. Valokuvasovite, kuvauspiste 6, Jeppo. Hämärään aikaan lentoestevalojen näkyminen vaihtoehdossa 3.

14.4.2023

3 Voimajohdon havainnekuvat

Sähkösiirron havainnekuvat on tehty maastomallin ja paikkatiedon osalta Rhinoceros 3D -ohjelmalla. Kuvan kohdistus ja voimalinjan mallinnus on laadittu Rhinoceros 3D -ohjelmalla. Kuvan manipuloinnissa (esim. metsän kaato johtolinjalta) on käytetty Adobe Photoshop -ohjelmaa. Voimajohtojen havainnekuvat on laadittu 400 kV harustetulla pylväsmallilla. Voimajohtojen havainnekuvien laatimisen suoritti Nikolay Bobrov FCG Finnish Consulting Group Oy:stä, Miikka Saranpään (FCG Finnish Consulting Group Oy) ja Mika Riekin (FCG Finnish Consulting Group Oy) ohjeistuksella.



Kuva 225 Hankealueen sähkösiirtoreitti vaihtoehdot, kuvanottopaikat 8A, 8B Marken; 14A Kauhajärvi

14.4.2023



Kuva 226 Voimajohdon havainnekuva. Kuvauspiste 8A Marken. Kuvassa sähkösiirron vaihtoehto VEB 400kV.

14.4.2023



Kuva 227 Voimajohdon havainnekuva. Kuvauspiste 8B Marken. Kuvassa sähkösiirron vaihtoehto VEB 400kV.

14.4.2023



Kuva 228 Voimajohdon havainnekuva. Kuvauspiste 14A Kauhajärvi. Kuvassa sähkönsiirron vaihtoehto VEC1 400kV.