

ABO WIND OY

Purmo vindkraftspark

Analys av synlighetsområden och fotomontage

Innehåll

1	Landskap och fotomontage	2
2	Analys av synlighetsområden	3
3	Illustrationer av kraftledningarna	119

14.4.2023

Purmo vindkraftspark

1 Landskap och fotomontage

Fotomontagen har utarbetats med WindPRO-programmet med hjälp av en terrängmodell över området. Fotomontagen har utarbetats av ing. YH Henna-Riikka Rintamäki.

Utifrån terrängmodelleringen har vindkraftverken placerats in i de bilder som tagits av vindkraftsparkens näromgivning. Strävan har varit att ta fotografierna för modelleringen från sådana platser där vindkraftverken skulle vara synliga eller från platser som är tillgängliga för ett stort antal människor. Fotografierna har tagits Henna-Riikka Rintamäki på uppdrag av FCG Finnish Consulting Group Oy.

Fotografierna för fotomontagen har tagits med digitalkamera. Vid fotograferingen användes digitalkamera med inställningar som motsvarar människans öga så långt som möjligt, det vill säga 50 mm:s objektiv till kinofilmkamera. Fotografierna har kombinerats till panoramabilder med ett bildbehandlingsprogram i samband med att fotomontagen skapades.

Fotomontagen för Purmo vindkraftsprojekt har gjorts med kraftverket Generic RD200xHH200. Kraftverkets rotordiameter är 200 meter och kraftverket har en navhöjd på 200 meter på fotomontagen. Kraftverken har en total höjd på max. 300 meter ovanför markytan.

I fotomontagen beaktas de sammantagna konsekvenserna tillsammans med andra projekt i närheten. De sammantagna konsekvenser har beaktats tillsammans med Mastbacka, Salo-Ylikoski Suolineva, Storbötets och Björkbackens vindkraftsprojekt som är under planering samt Jeppo och Isonevanmäki vindkraftsprojekt som är i drift.

I Mastbacka är kraftverkets rotordiameter 180 meter och kraftverket har en navhöjd på 180 meter på fotomontagen. Den totala höjden är 270 meter. På fotomontagen har bokstaven M lagts till framför numreringen av kraftverken i Mastbacka.

I Salo-Ylikoski har kraftverket en rotordiameter och navhöjd på 180 meter och den sammantagna konsekvensen på fotomontagen är 130 meter. Den totala höjden är 220 meter. På fotomontagen har numreringen av kraftverken i Salo-Ylikoski markerats med bokstäverna SY. Kraftverken i Salo-Ylikoski har höjts till en total höjd på 240 meter genom undantagslov (16.1.2023). Detta har beaktats i fotomontage 17 i bilderna för ALT1, ALT2 och ALT3 för Purmoprojektet, där kraftverken i Salo-Ylikoski ligger närmare fotograferingspunkten än kraftverken i Purmoprojektet.

I Suolineva har kraftverken en rotordiameter 162 meter och en navhöjd på 139 meter på fotomontagen. Den totala höjden är 220 meter. På fotomontagen har bokstaven S lagts till framför numreringen av kraftverken i Suolineva.

Kraftverken i Storbötet har en rotordiameter på 117 meter och en navhöjd på 140 meter på fotomontagen. Den totala höjden är 198,5 meter. På fotomontagen har bokstaven St lagts till framför numreringen av kraftverken i Storbötet.

Kraftverken i Jeppo har en rotordiameter på 126 meter och kraftverket har en navhöjd på 137 meter på fotomontagen. Den totala höjden är 200 meter. På fotomontagen har bokstaven J lagts till framför numreringen av kraftverken i Jeppo.

Kraftverken i Isonevanmäki har en rotordiameter på 100 meter och kraftverket har en navhöjd på 135 meter på fotomontagen. Den totala höjden är 185 meter. På fotomontagen har kraftverket i Isonevanmäki markerats med bokstäverna Iso.

14.4.2023

I Björkbacken har kraftverken en rotordiameter på 162 meter och en navhöjd på 199 meter på fotomontagen. Den totala höjden är 280 meter. På fotomontagen har bokstaven B lagts till framför numreringen av kraftverken i Björkbacken.

2 Analys av synlighetsområden

Vindkraftverkens synlighet i landskapet beror på de omgivande områdenas växtlighet, skillnaderna i höjdvariationerna och kraftverkens storlek. Vindkraftverken syns bäst från öppna områden i vindparkens närområden. I en miljö med mycket växtlighet kan kraftverken ses väldigt lokalt och synlighetssektorerna förblir smala och lokala.

Terrängen i Purmo projektområdet består främst av myrar och skog. I närheten av området och i projektområdet finns sjöar och tjärnar. Längs de åar som ligger i närheten av projektområdet, i närheten av sjöarna, på åkerslätterna och längs de riksvägar som omger projektet finns fast bebyggelse och fritidsbebyggelse. Höjdskillnaderna i terrängen varierar från 0 meter 95 meter över havet i området för analysen av synlighetsområden. I planområdet varierar terrängens höjd mellan 25 och 57,5 meter över havet.

Vegetationen i de omgivande områdena förhindrar synligheten till vindkraftverken. I projektets influensområde kan kraftverk urskiljas från åkerområdena och sjöområdena samt från öppna myrområden. De mest betydande och tydligaste konsekvenserna gäller emellertid för de områden där analysen av synlighetsområden visar att vindkraftverken kan ses tydligt. Med ökat avstånd försvagas kraftverkens synlighet och deras dominans i landskapet minskar.

Analysen av synlighetsområden är en kalkylmodell för kraftverkens synlighet. Vid goda väderförhållanden kan kraftverk eller delar av dem även ses längre bort från vindparken än vad resultaten av synlighetsområdena visar. Terrängens topografi beaktas i kalkylmodellen och i kalkylerna beaktas även trädbeståndet i området. I kalkylmodellen baserar sig trädens höjd på en nationell inventering av skogar (MVMI) som utarbetats baserat på flera olika källor av Naturresursinstitutet (Luke) 2019. I inventeringen användes förutom terrängmätningar från den nationella inventeringen av skogar (VMI) även satellitbilder och andra källor, såsom Lantmäteriverkets numeriska terrängdatabas och höjdmodell. På skogsreservskartor från 2019 har terrängelementet i karttemana en storlek på 16 x 16 meter.

Med hjälp av analysen av synlighetsområden är det också möjligt att göra en grov uppskattning av flyghinderljusens synlighet. Flyghinderljusens placeras uppe på tornen och således följer deras synlighet tornets synlighetsområde och representerar sålunda också kalkylresultatet. Från två fotograferingspunkter har fotomontage skapats för mörker för alternativen ALT1, ALT2 och ALT3 för att åskådliggöra flyghinderljusens synlighet. Från en fotograferingspunkt har ett fotomontage utarbetats för förhållanden nattetid med beaktande av de projekt som orsakar sammantagna konsekvenser. Nattbilderna finns på den sista sidan i rapporten. Nattbilderna har utarbetats av Henna-Riikka Rintamäki.

14.4.2023

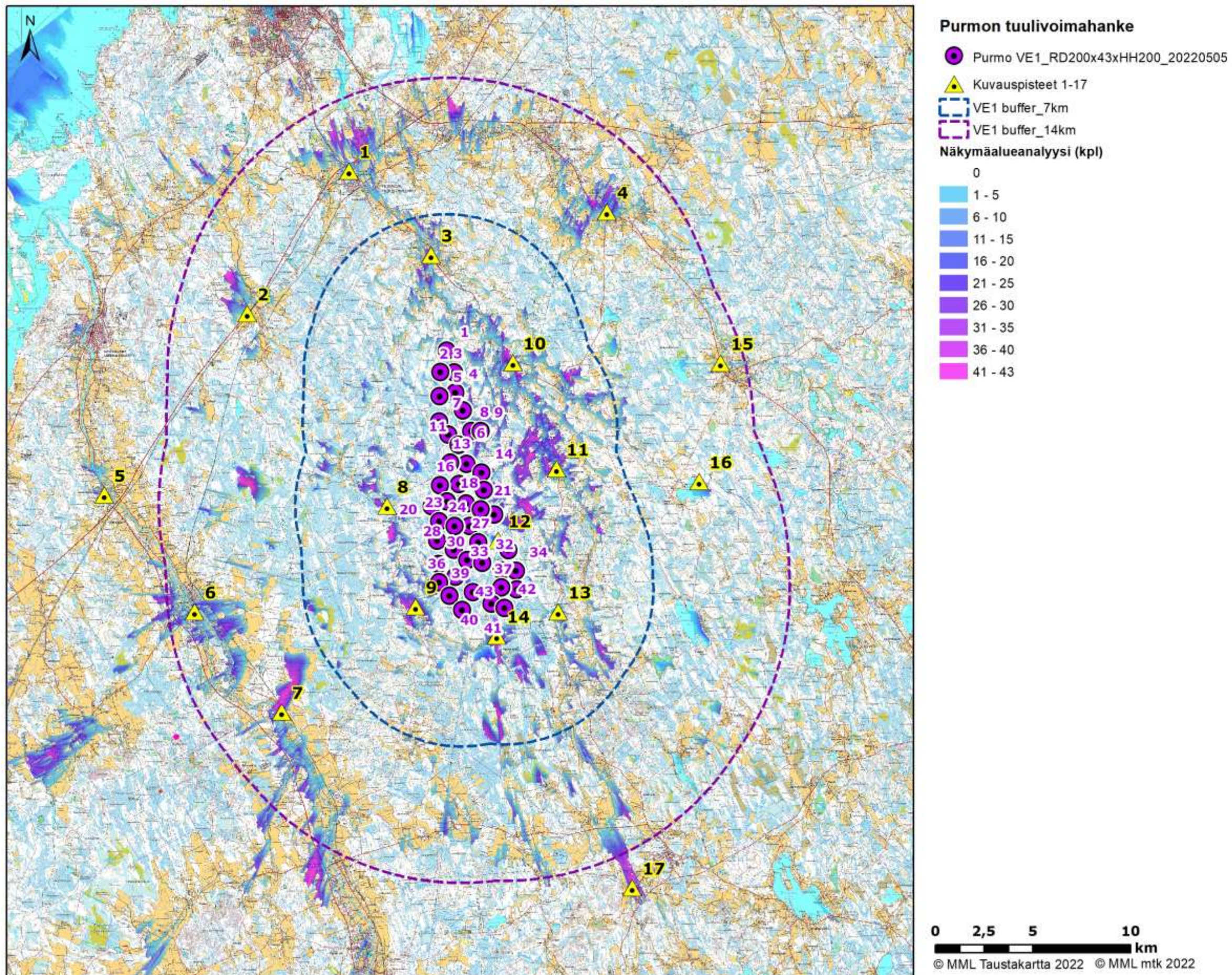


Bild 1. Beräkningsresultat för analysen av synlighetsområden för alternativ 1 (ALT1) till Purmo vindkraftsprojekt modellerat med kraftverkens navhöjd. Kraftverken har en navhöjd på 200 m och en total höjd på 300 m.

14.4.2023

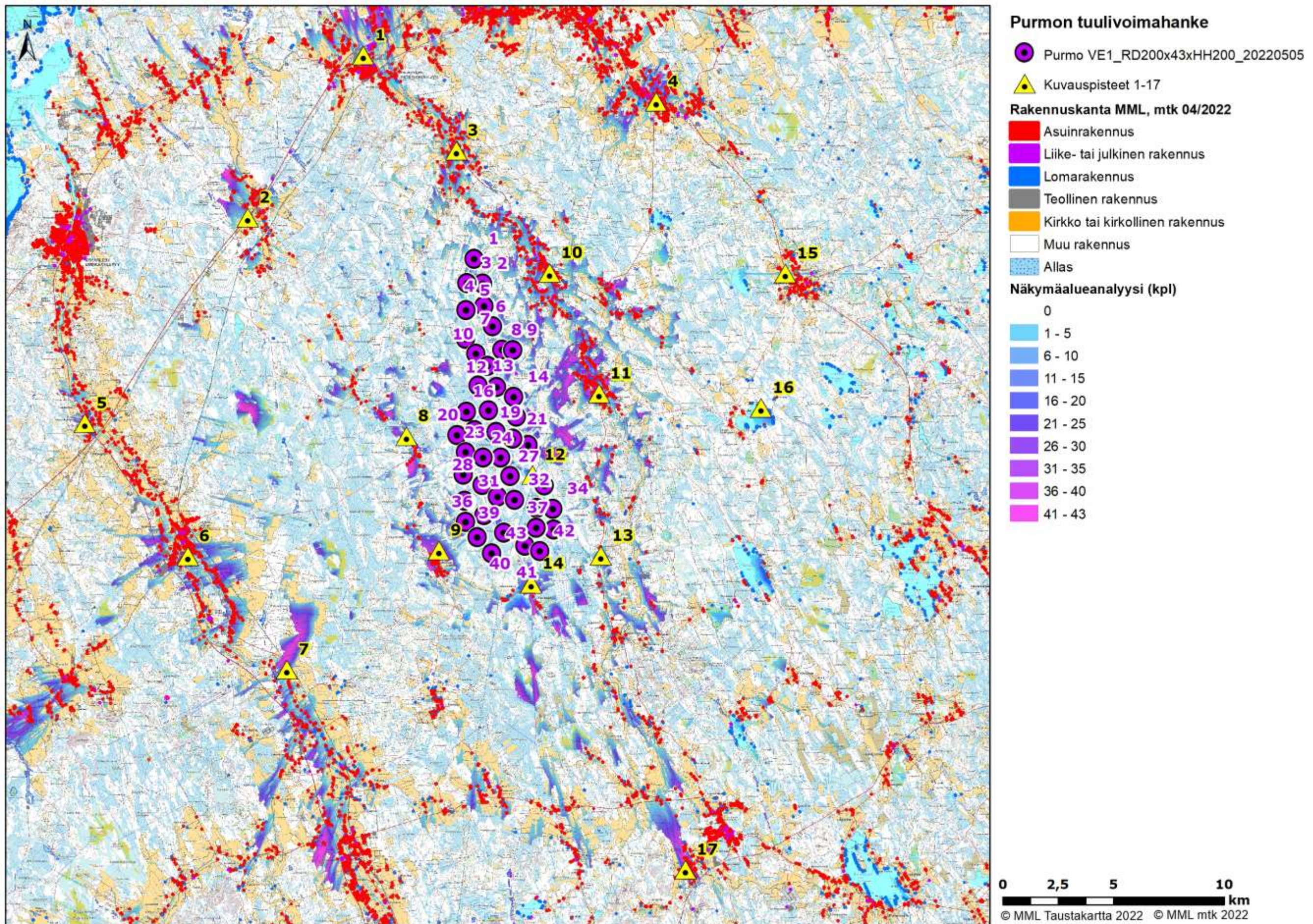


Bild 2. Beräkningsresultat för analysen av synlighetsanalysen för alternativ 1 (ALT1) till Purmo vindkraftsprojekt, Lantmäteriverkets byggnadsbestånd och fotograferingspunkt 1–17.

14.4.2023

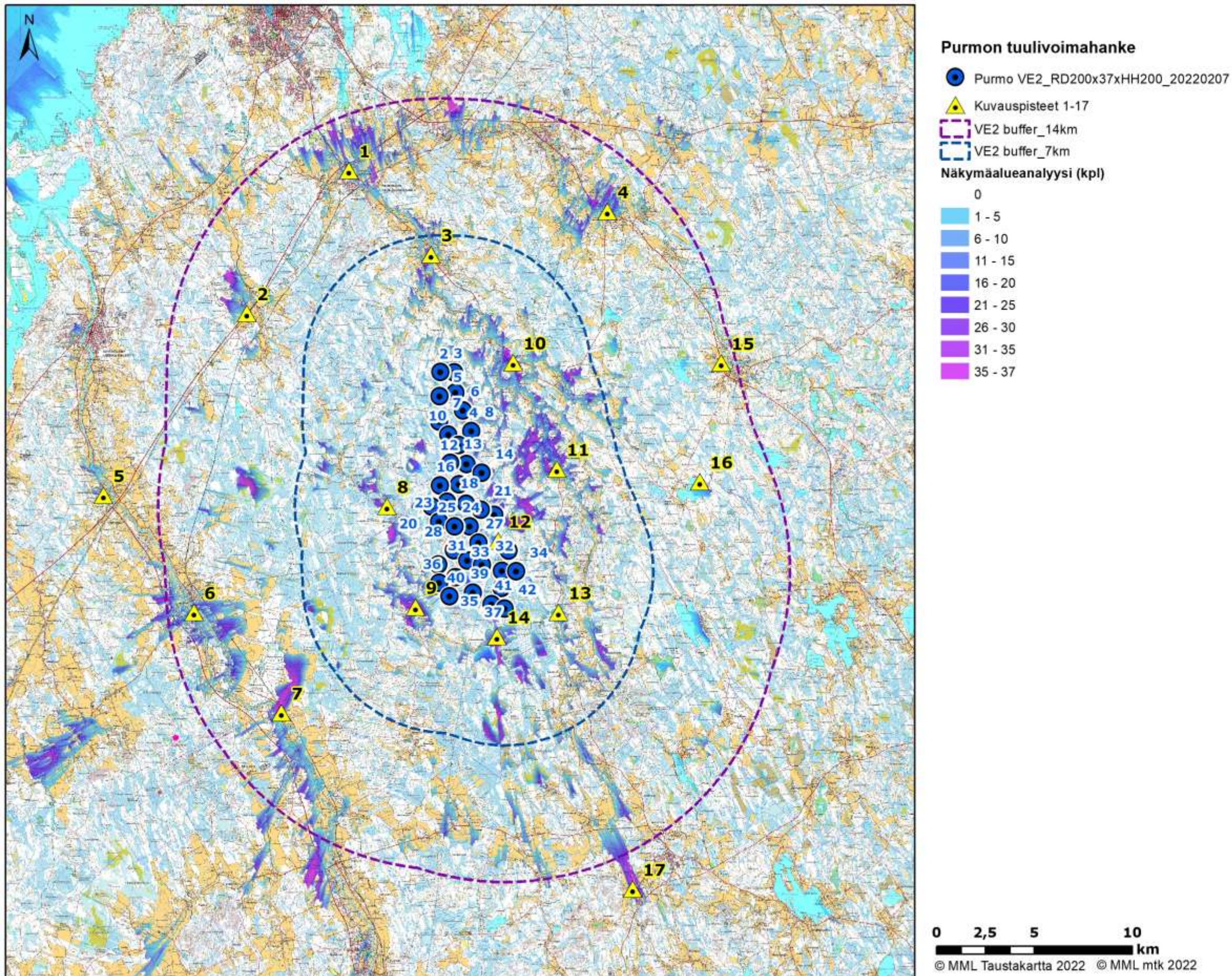


Bild 3. Beräkningsresultat för analysen av synlighetsområden för alternativ 2 (ALT2) till Purmo vindkraftsprojekt modellerat med kraftverkens navhöjd. Kraftverken har en navhöjd på 200 m och en total höjd på 300 m.

14.4.2023

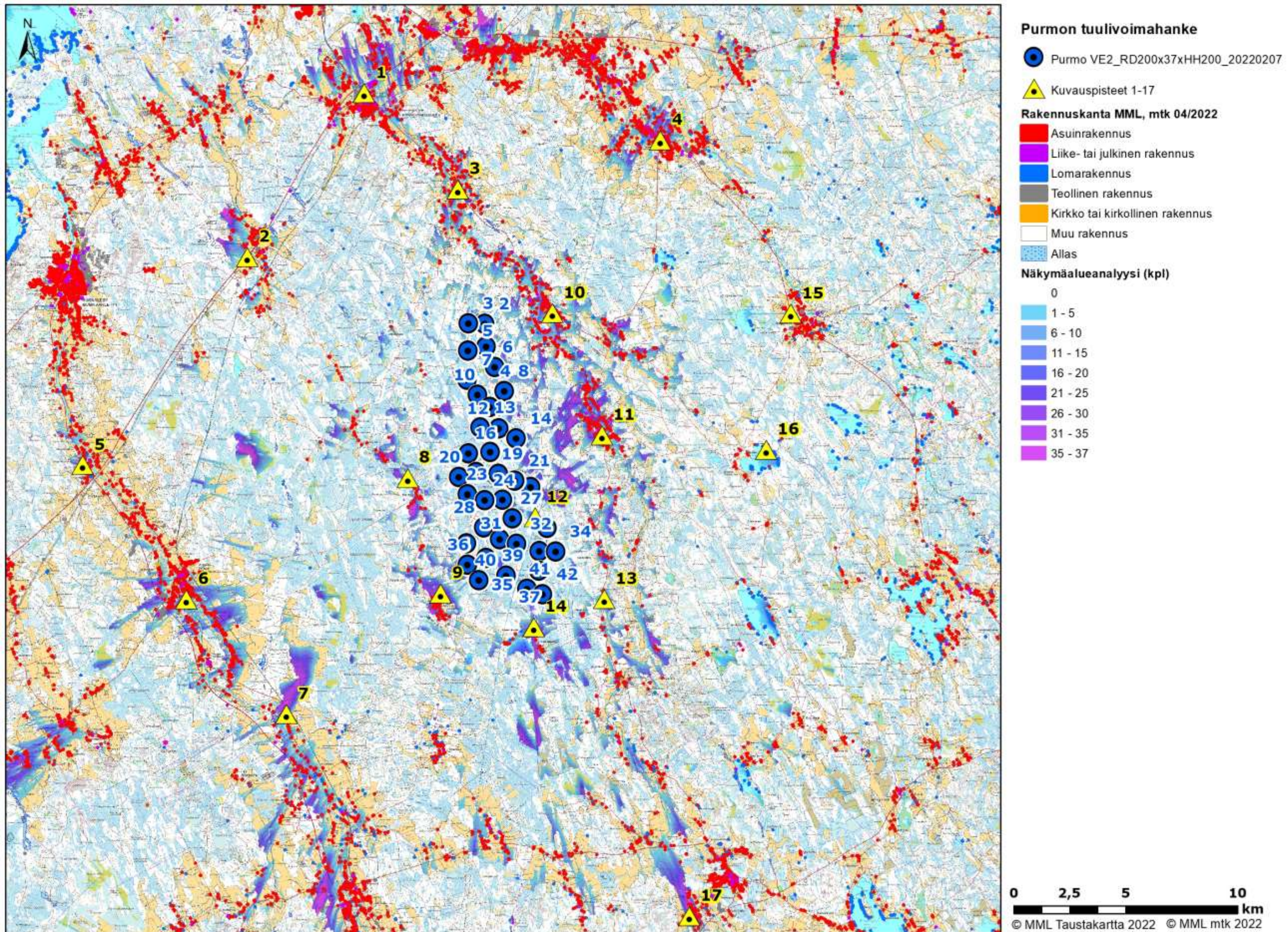


Bild 4. Beräkningsresultat för analysen av synlighetsanalysen för alternativ 2 (ALT2) till Purmo vindkraftsprojekt, Lantmäteriverkets byggnadsbestånd och fotograferingspunkt 1–17.

14.4.2023

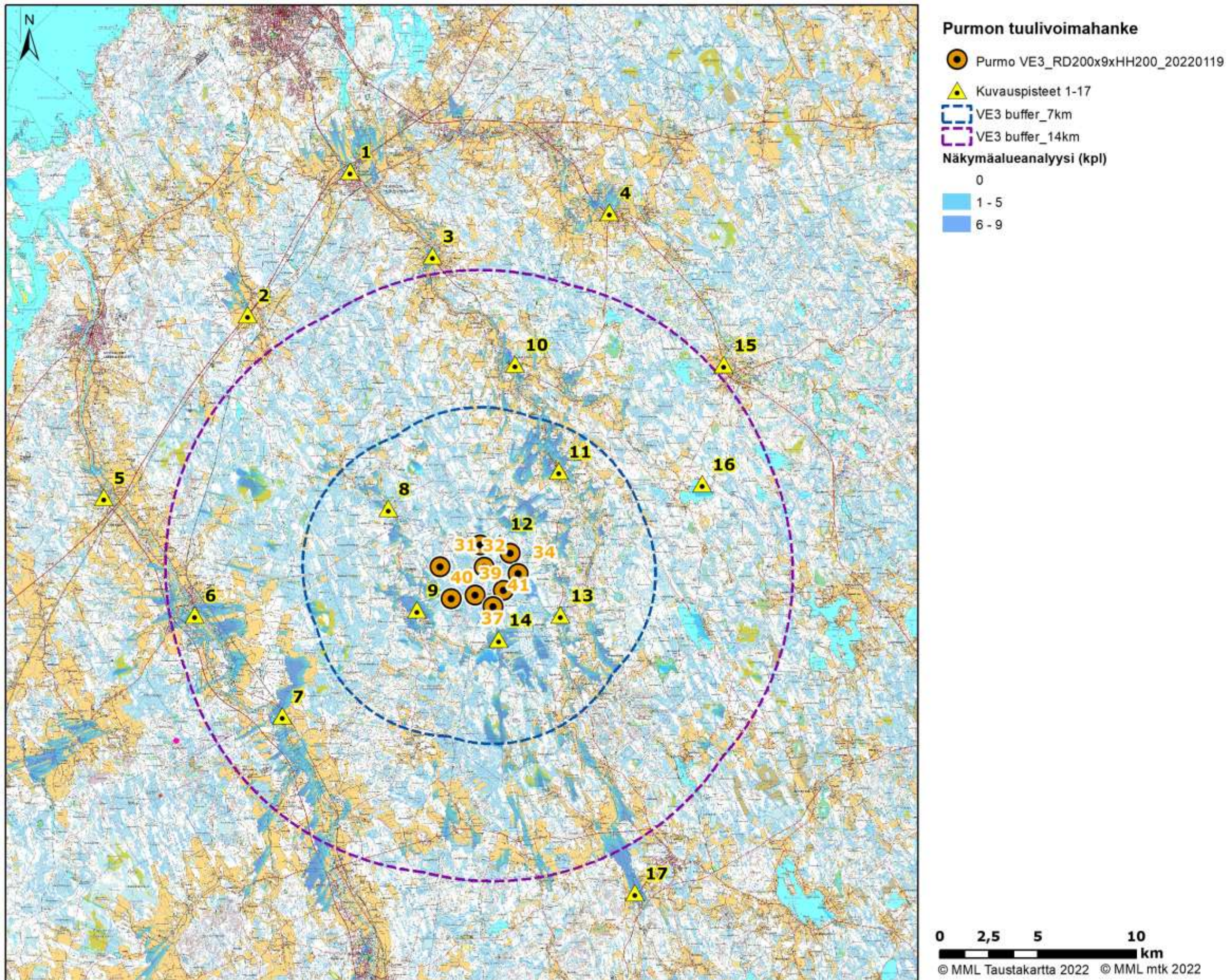


Bild 5. Beräkningsresultat för analysen av synlighetsområden för alternativ 3 (ALT3) till Purmo vindkraftsprojekt modellerat med kraftverkens navhöjd. Kraftverken har en navhöjd på 200 m och en total höjd på 300 m.

14.4.2023

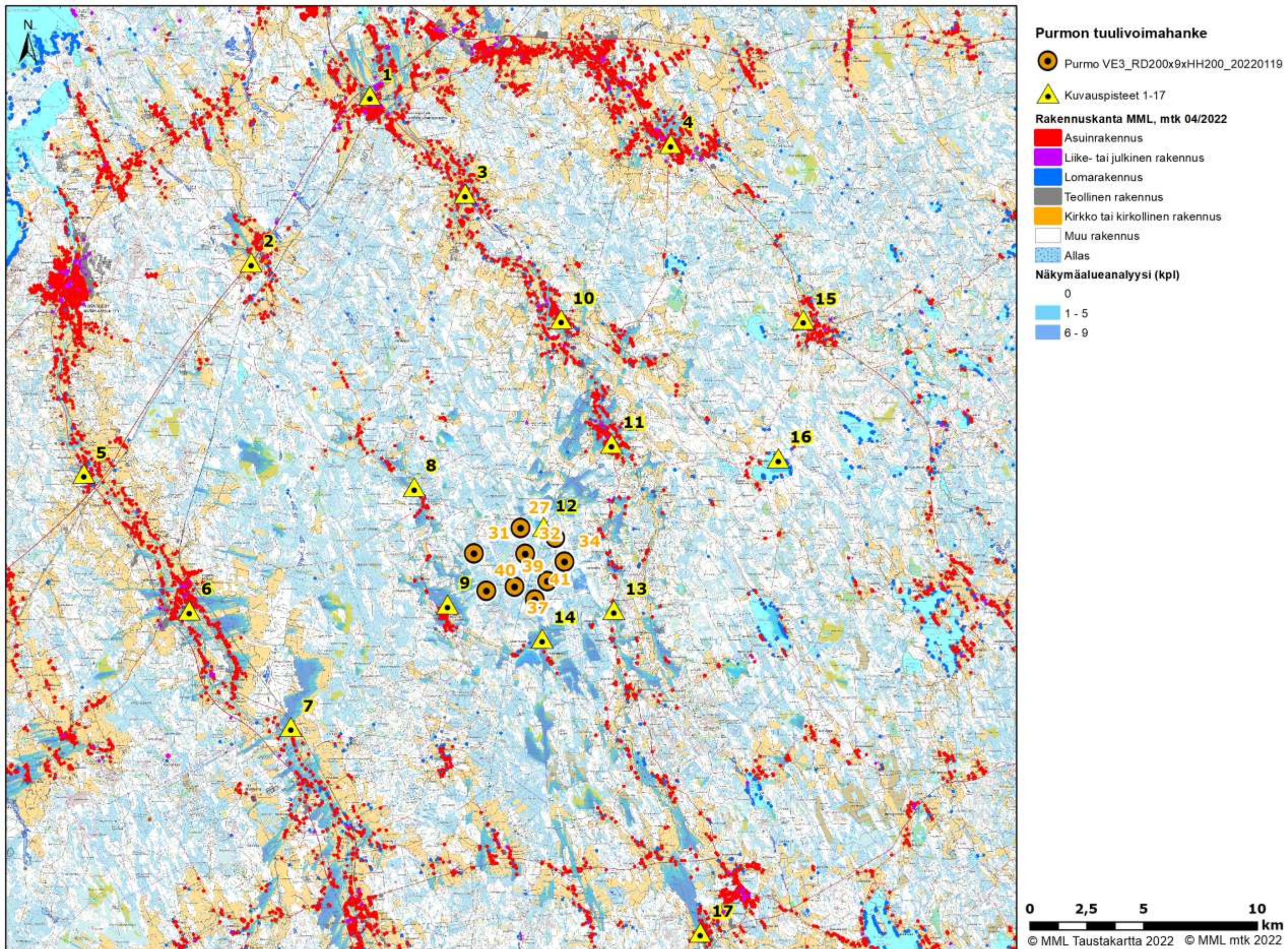


Bild 6. Beräkningsresultat för analysen av synlighetsanalysen för alternativ 3 (ALT3) till Purmo vindkraftsprojekt, Lantmäteriverkets byggnadsbestånd och fotograferingspunkt 1–17.

14.4.2023

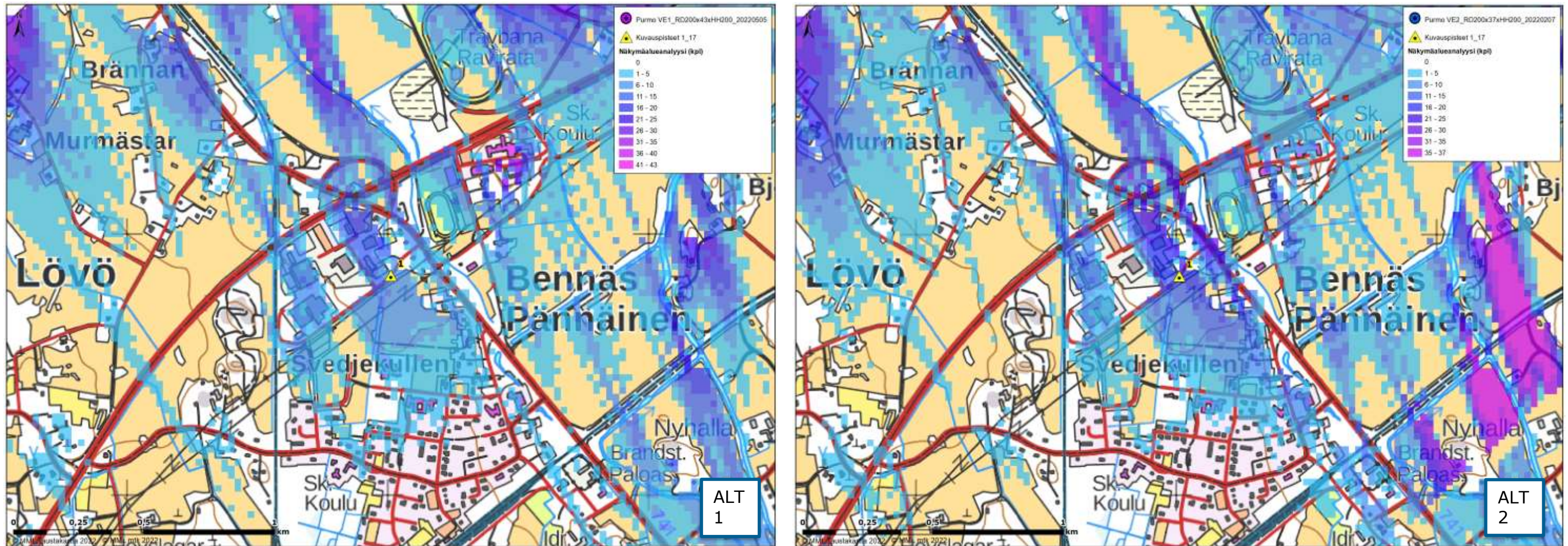


Bild 7. Fotograferingspunkt 1. Till vänster analys av synlighetsområde för ALT1 och till höger för ALT2. Kraftverken ligger mot sydost från fotograferingspunkten.



Bild 8. Fotomontaget från fotograferingspunkt 1 i alternativ 1 (ALT1) har fotograferats från Bennäs. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 10,5 kilometer. Kraftverken har nummerats och rotorcirkeln har framhävts med röd färg.

14.4.2023



Bild 9. Fotomontage från fotograferingspunkt 1 (ALT1).

14.4.2023

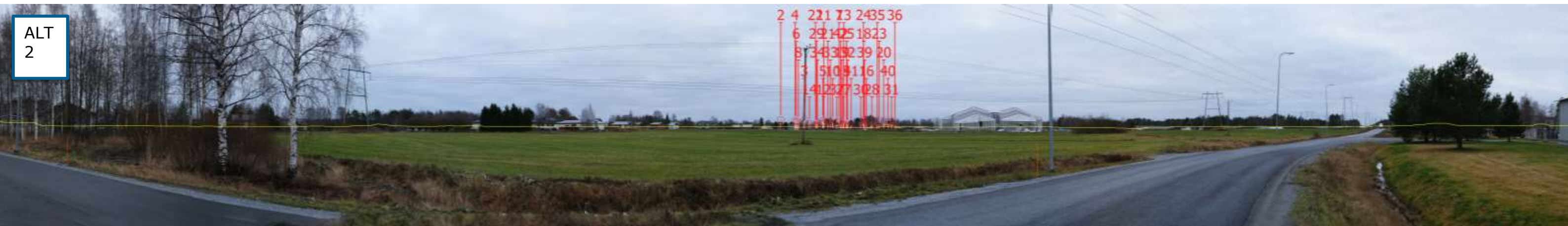
ALT
2

Bild 10. Fotomontaget från fotograferingspunkt 1 i alternativ 2 (ALT2) har fotograferats från Bennäs. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 11,3 kilometer. Kraftverken har numrerats och rotorcirklarna har framhävts med röd färg.



Bild 11. Fotomontage från fotograferingspunkt 1 (ALT2).

14.4.2023

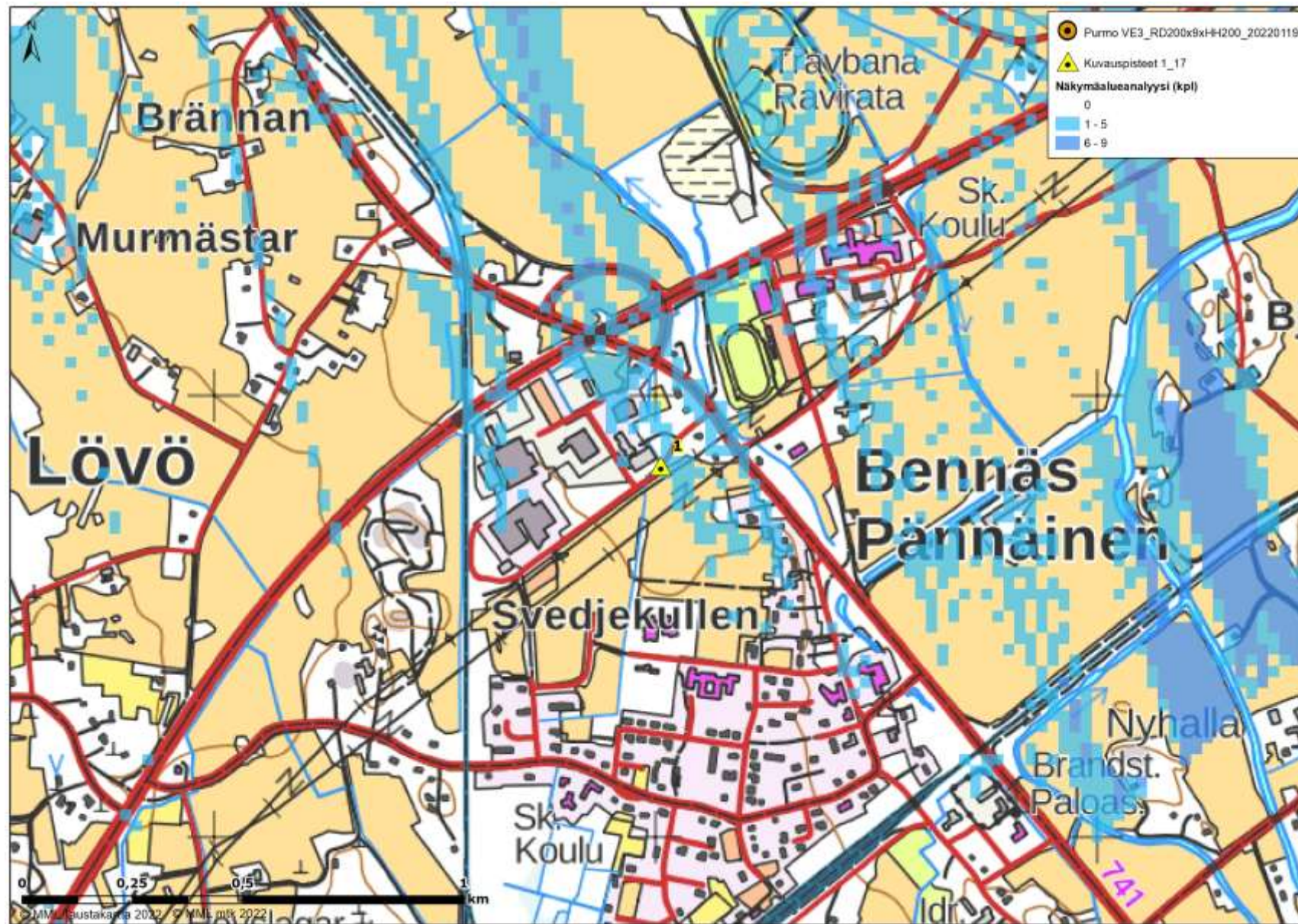


Bild 12. Fotograferingspunkt 1 och analys av synlighetsområden ALT3. Kraftverken ligger mot sydost från fotograferingspunkten.



Bild 13. Fotomontaget från fotograferingspunkt 1 i alternativ 3 (ALT3) har fotograferats från Bännäs. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 20,0 kilometer. Kraftverken har numrerats och rotorcirkeln har framhävts med röd färg.

14.4.2023



Bild 14. Fotomontage från fotograferingspunkt 1 (ALT3).

14.4.2023

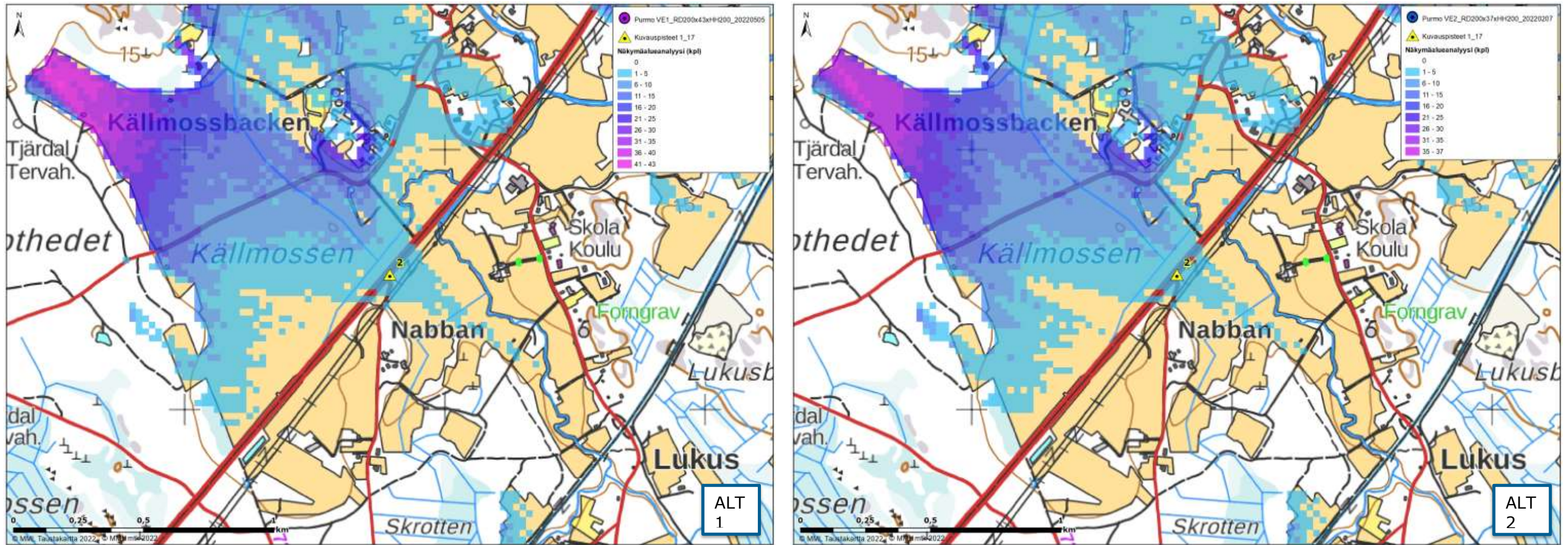


Bild 15. Fotograferingspunkt 2. Till vänster analys av synlighetsområde för ALT1 och till höger för ALT2. Kraftverken ligger mot sydost från fotograferingspunkten.



Bild 16. Fotomontaget från fotograferingspunkt 2 i alternativ 1 (ALT1) har fotograferats från Kovjoki by. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 10,3 kilometer. Kraftverken har nummerats och rotorcirkeln har framhävts med röd färg.

14.4.2023



Bild 17. Fotomontage från fotograferingspunkt 2 (ALT1).

14.4.2023

ALT
2

Bild 18. Fotomontaget från fotograferingspunkt 2 i alternativ 2 (ALT2) har fotograferats från Kovjoki by. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 10,3 kilometer. Kraftverken har numrerats och rotorcirkeln har framhävts med röd färg.



Bild 19. Fotomontage från fotograferingspunkt 2 (ALT2).

14.4.2023



Bild 20. Fotograferingspunkt 2 och analys av synlighetsområden ALT3. Kraftverken ligger mot väst från fotograferingspunkten.



Bild 21. Fotomontaget från fotograferingspunkt 2 i alternativ 3 (ALT3) har fotograferats från Kovjoki by. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 16,1 kilometer. Kraftverken har numrerats och rotorcirkeln har framhävts med röd färg.

14.4.2023



Bild 22. Fotomontage från fotograferingspunkt 2 (ALT3).

14.4.2023

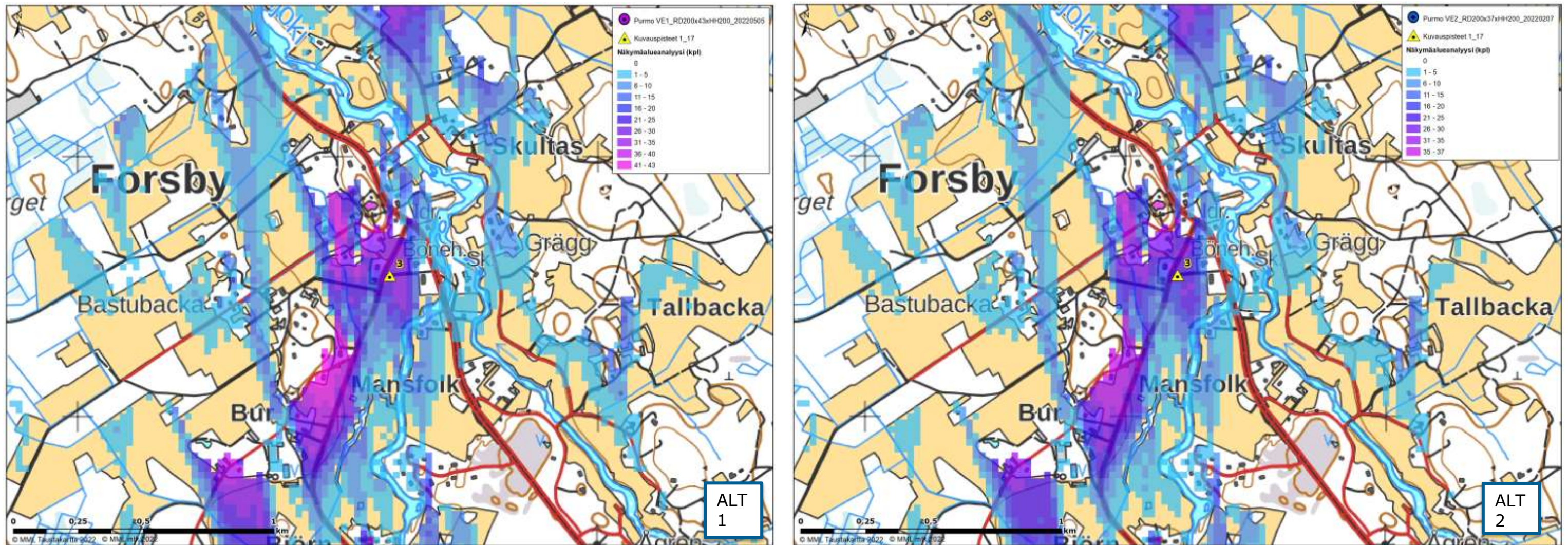


Bild 23. Fotograferingspunkt 3. Till vänster analys av synlighetsområde för ALT1 och till höger för ALT2. Kraftverken ligger söderut från fotograferingspunkten.



Bild 24. Fotomontaget från fotograferingspunkt 3 i alternativ 1 (ALT1) har fotograferats från Forsby. Kraftverken ligger som närmast på 5,0 kilometers avstånd. Kraftverkens rotorcirkel har framhävts med rött.

14.4.2023



Bild 25. Fotomontage från fotograferingspunkt 3 (ALT1).



Bild 26. Fotomontaget från fotograferingspunkt 3 i alternativ 2 (ALT2) har fotograferats från Forsby. Kraftverken ligger som närmast på 6,0 kilometers avstånd. Kraftverkens rotorcirkel har framhävts med rött.

14.4.2023



Bild 27. Fotomontage från fotograferingspunkt 3 (ALT2).

14.4.2023

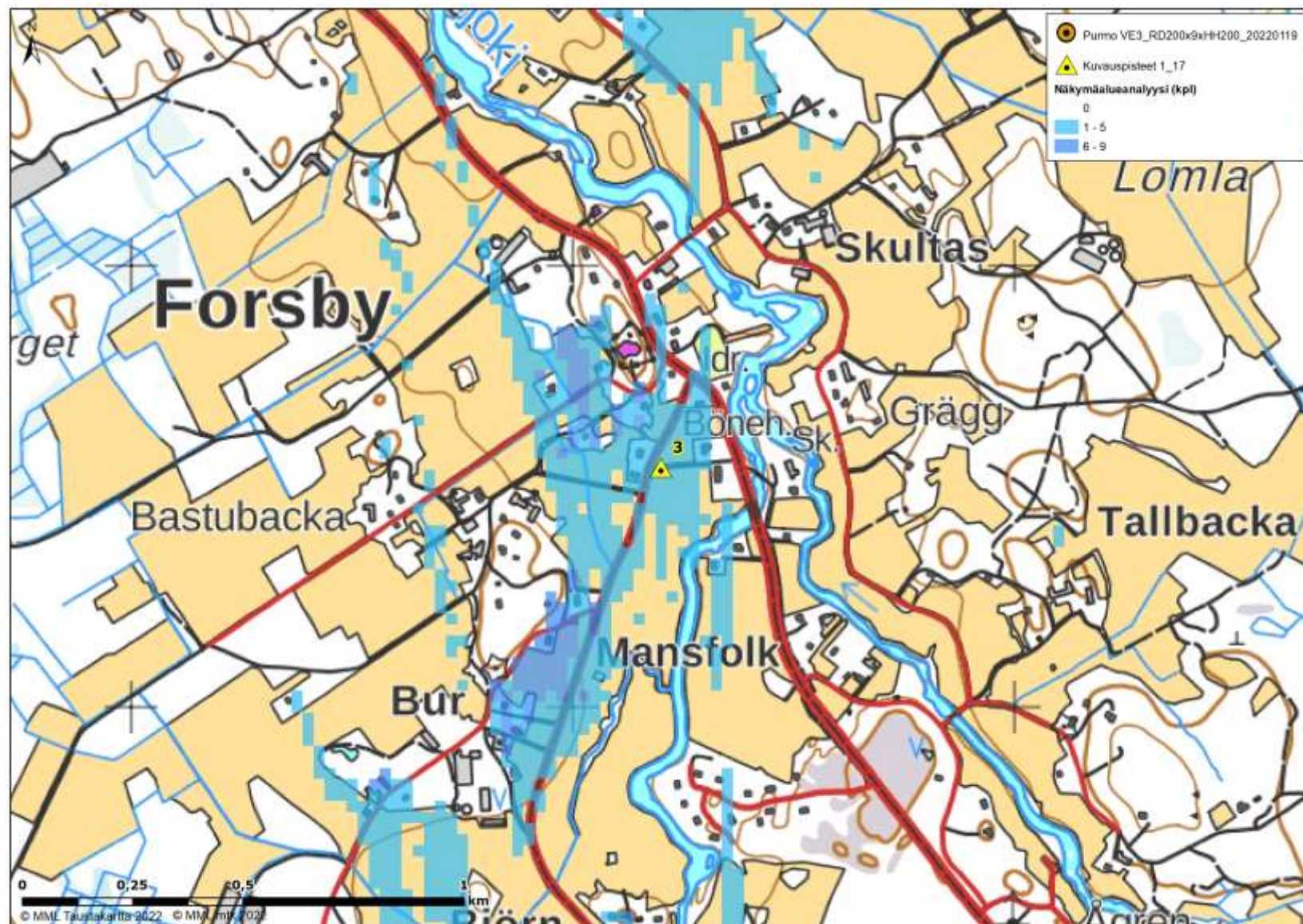


Bild 28. Fotograferingspunkt 3 och analys av synlighetsområden ALT3. Kraftverken ligger söderut från fotograferingspunkten.

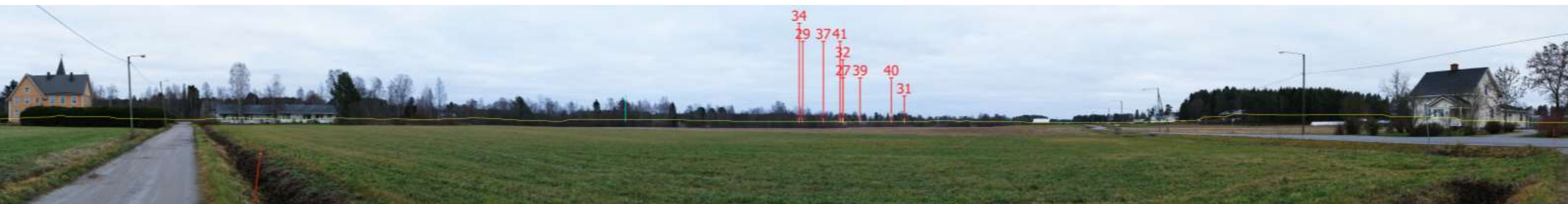


Bild 29. Fotomontaget från fotograferingspunkt 3 i alternativ 3 (ALT3) har fotograferats från Forsby. Kraftverken ligger som närmast på 14,9 kilometers avstånd. Kraftverken har nummerats och rotorcirkeln har framhävts med röd färg.

14.4.2023



Bild 30. Fotomontage från fotograferingspunkt 3 (ALT3).

14.4.2023

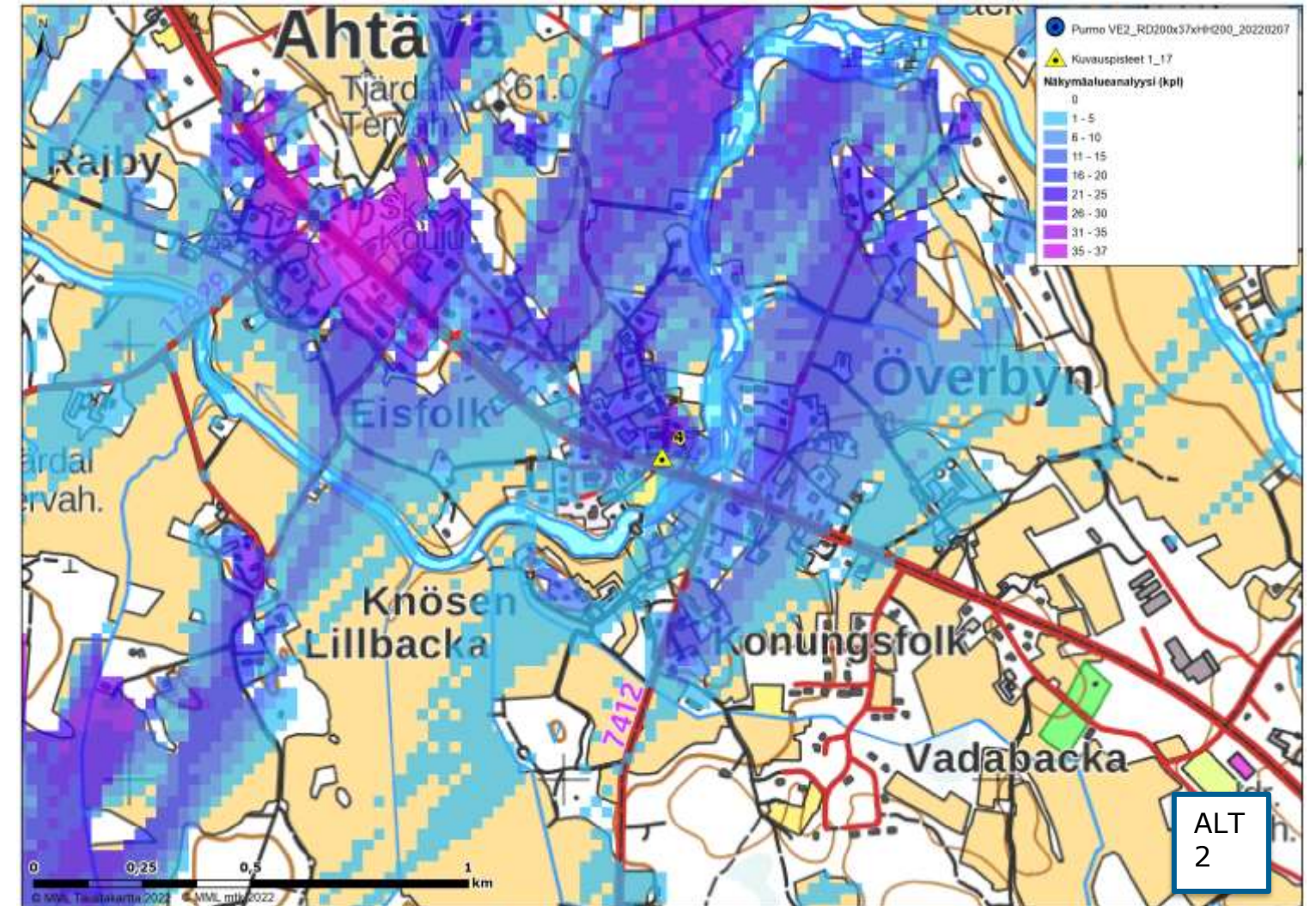
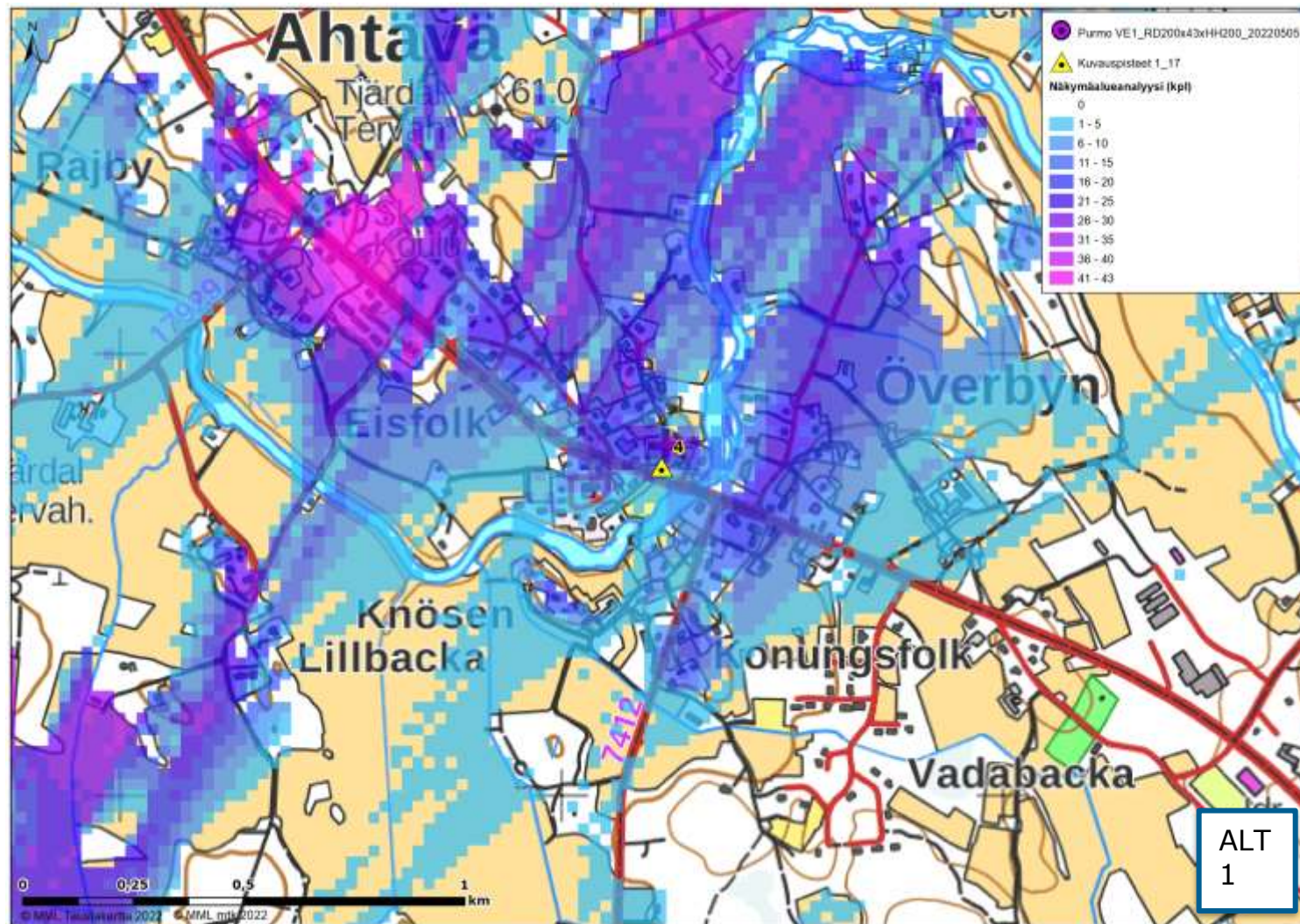


Bild 31. Fotograferingspunkt 4. Till vänster analys av synlighetsområde för ALT1 och till höger för ALT2. Kraftverken ligger mot sydväst från fotograferingspunkten.



Bild 32. Fotomontaget från fotograferingspunkt 4 i alternativ 1 (ALT1) har fotograferats från Esse. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 10,9 kilometer. Kraftverken har nummerats och rotorcirkeln har framhävts med röd färg.

14.4.2023



Bild 33. Fotomontage från fotograferingspunkt 4 (ALT1).

14.4.2023



Bild 34. Fotomontaget från fotograferingspunkt 4 i alternativ 2 (ALT2) har fotograferats från Esse. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 11,3 kilometer. Kraftverken har numrerats och rotorcirkeln har framhävts med röd färg.



Bild 35. Fotomontage från fotograferingspunkt 4 (ALT2).

14.4.2023

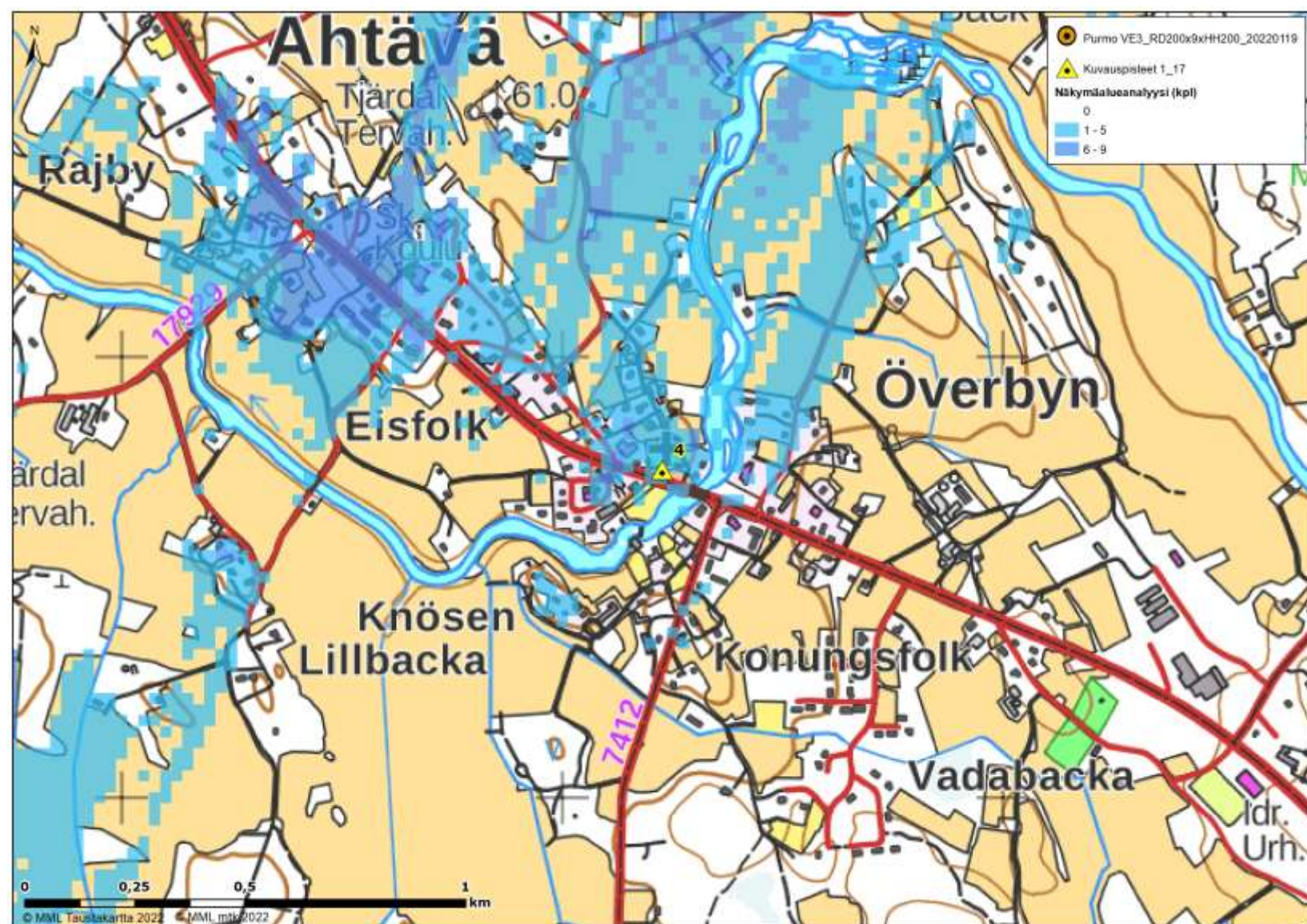


Bild 36. Fotograferingspunkt 4 och analys av synlighetsområden ALT3. Kraftverken ligger mot sydväst från fotograferingspunkten.



Bild 37. Fotomontaget från fotograferingspunkt 4 i alternativ 3 (ALT3) har fotograferats från Esse. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 18,1 kilometer. Kraftverken har numrerats och rotorcirkeln har framhävts med röd färg.

14.4.2023



Bild 38. Fotomontage från fotograferingspunkt 4 (ALT3).

14.4.2023

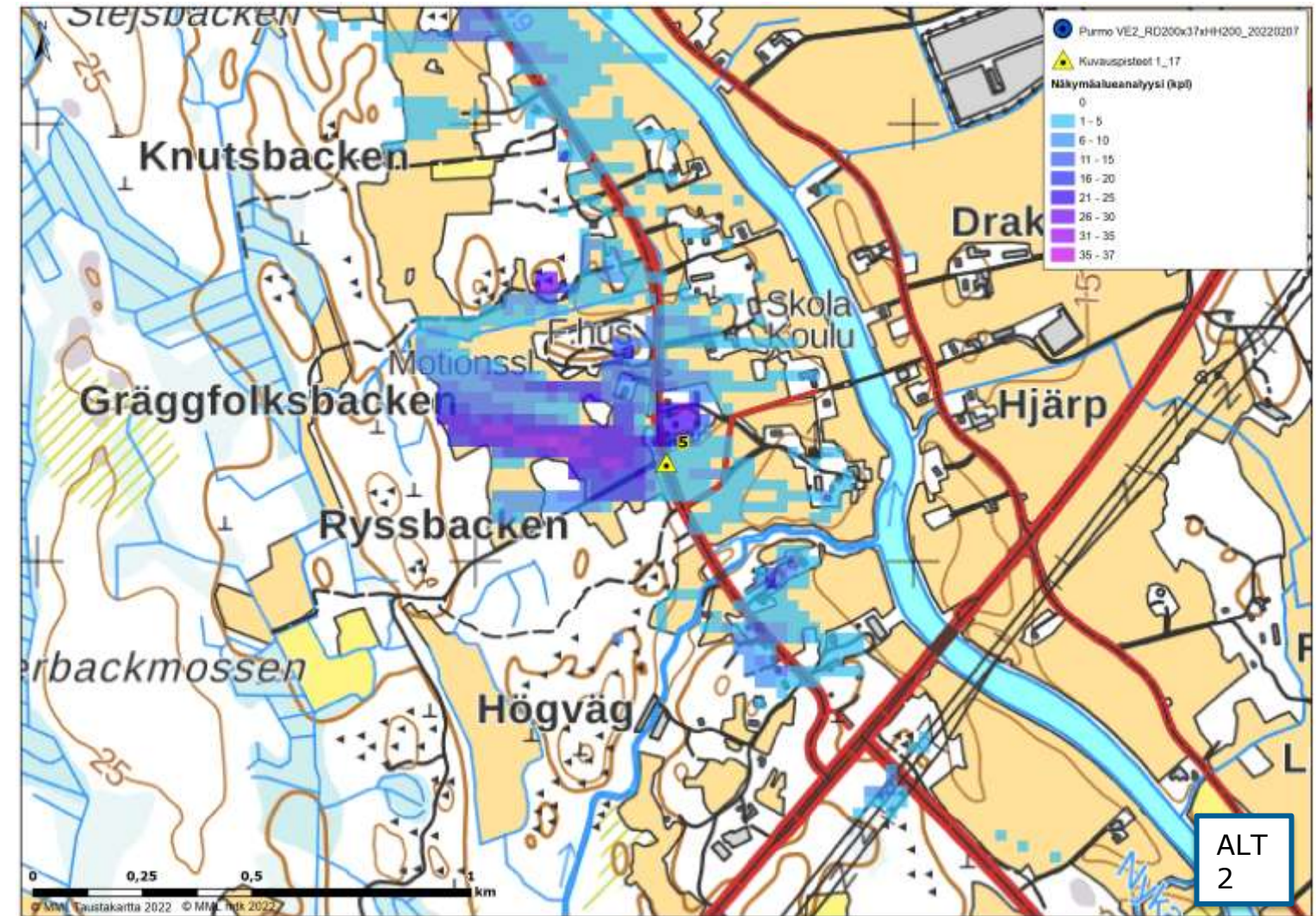
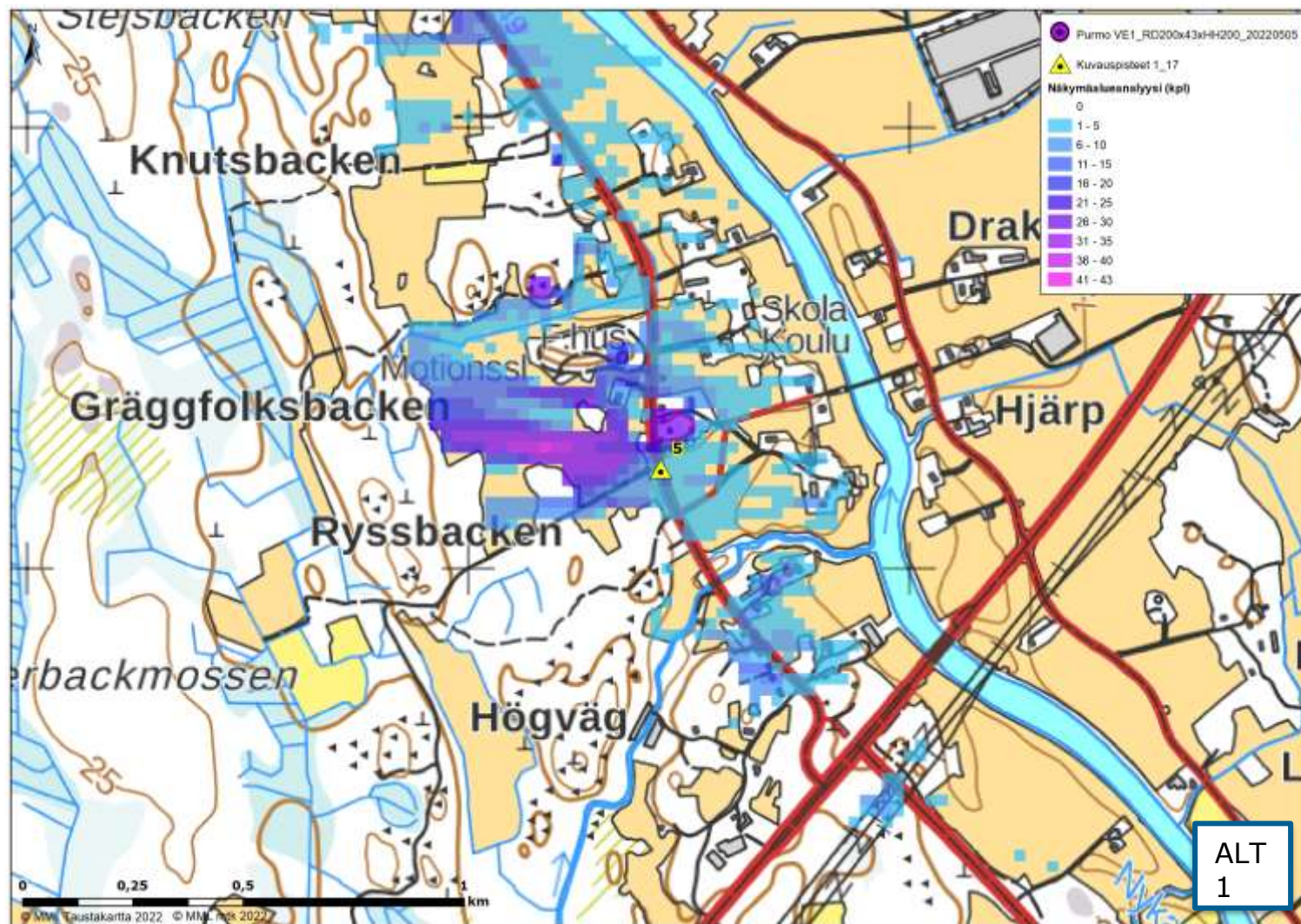


Bild 39. Fotograferingspunkt 5. Till vänster analys av synlighetsområde för ALT1 och till höger för ALT2. Kraftverken ligger österut från fotograferingspunkten.

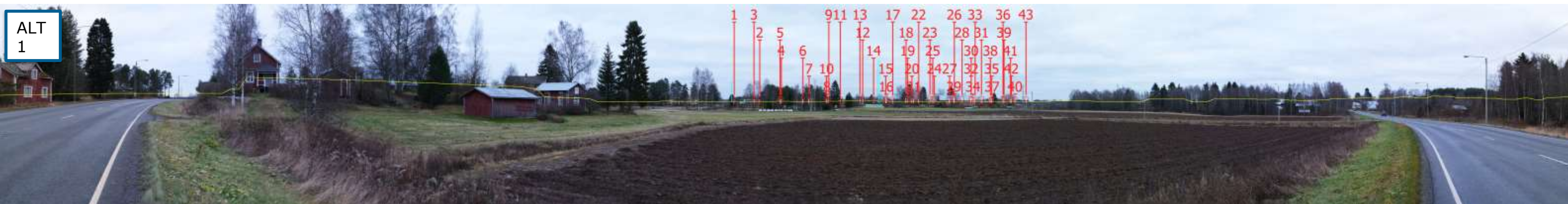


Bild 40. Fotomontaget från fotograferingspunkt 5 i alternativ 1 (ALT1) har fotograferats från Ytterjeppo. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 16,8 kilometer. Kraftverken har nummerats och rotorcirklarna har framhävts med röd färg.

14.4.2023



Bild 41. Fotomontage från fotograferingspunkt 5 (ALT1).

14.4.2023



Bild 42. Fotomontaget från fotograferingspunkt 5 i alternativ 2 (ALT2) har fotograferats från Ytterjeppo. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 16,8 kilometer. Kraftverken har numrerats och rotorcirkeln har framhävts med röd färg.



Bild 43. Fotomontage från fotograferingspunkt 5 (ALT2).

14.4.2023

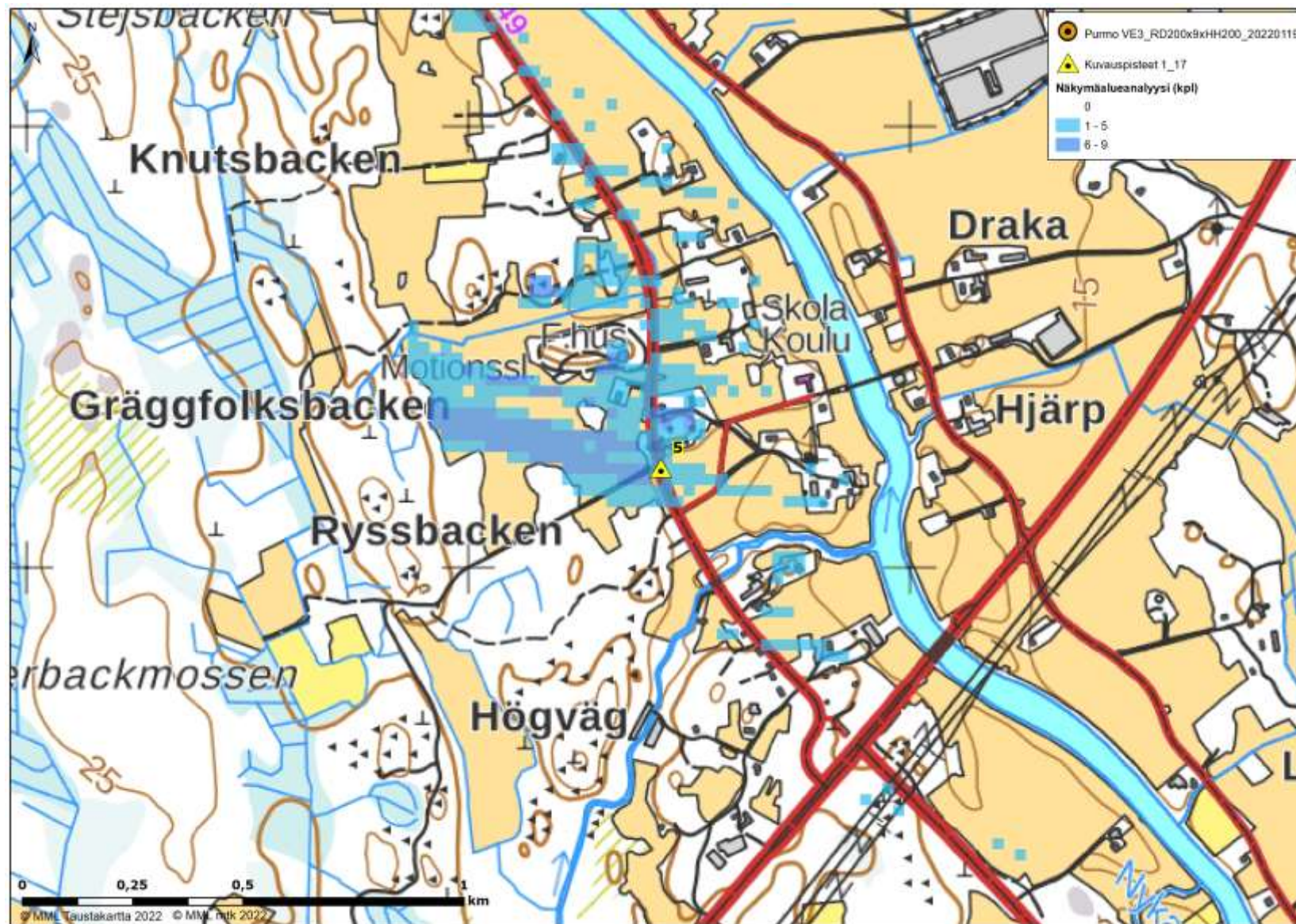


Bild 44. Fotograferingspunkt 5 och analys av synlighetsområden ALT3. Kraftverken ligger österut från fotograferingspunkten.



Bild 45. Fotomontaget från fotograferingspunkt 5 i alternativ 3 (ALT3) har fotograferats från Ytterjeppo. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 17,5 kilometer. Kraftverken har nummerats och rotorcirkeln har framhävts med röd färg.

14.4.2023



Bild 46. Fotomontage från fotograferingspunkt 5 (ALT3).

14.4.2023

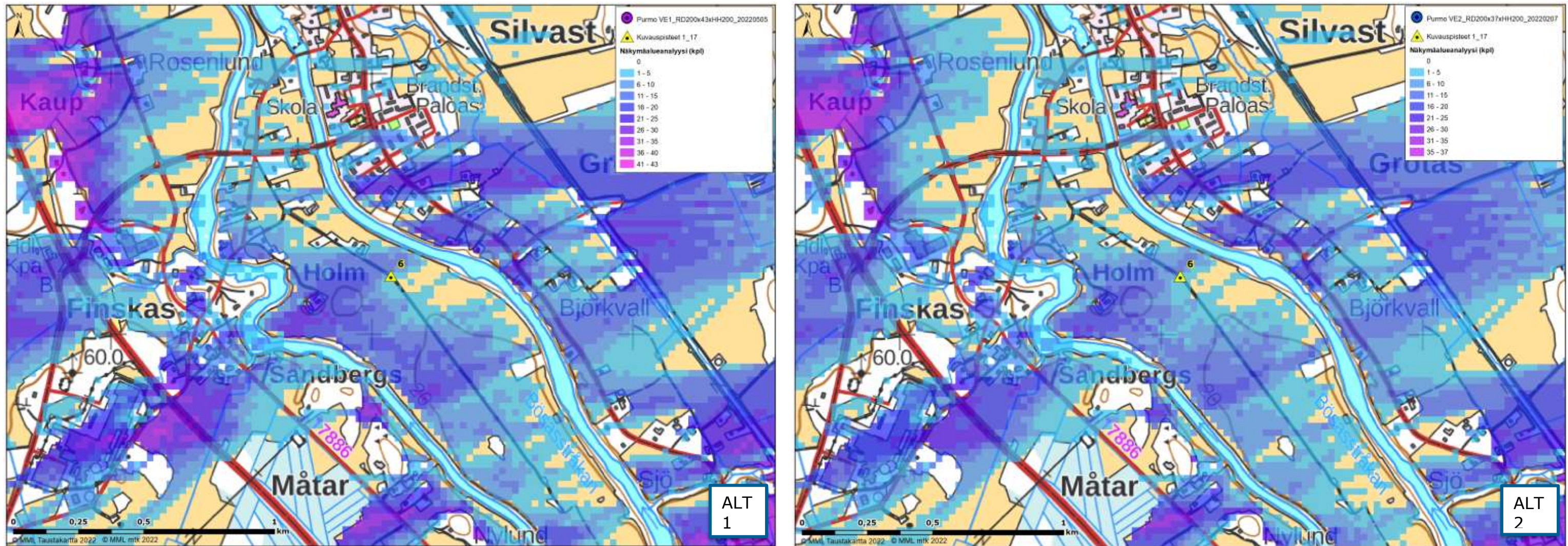


Bild 47. Fotograferingspunkt 6. Till vänster analys av synlighetsområde för ALT1 och till höger för ALT2. Kraftverken ligger österut från fotograferingspunkten.



Bild 48. Fotomontaget från fotograferingspunkt 6 i alternativ 1 (ALT1) har fotograferats från Jeppo. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 12,7 kilometer. Kraftverken har nummerats och rotorcirckeln har framhävts med röd färg.

14.4.2023



Bild 49. Fotomontage från fotograferingspunkt 6 (ALT1).

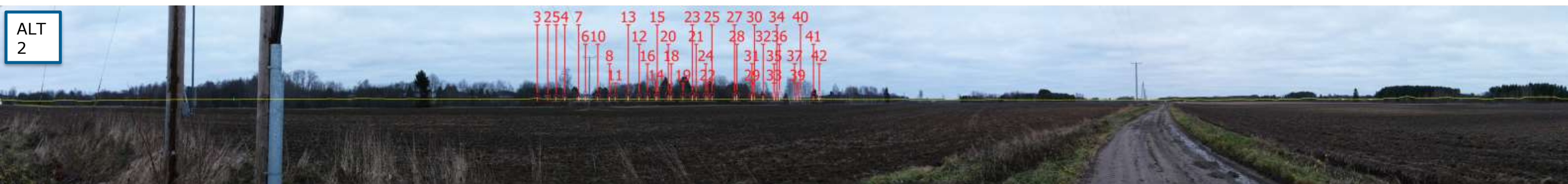


Bild 50. Fotomontaget från fotograferingspunkt 6 i alternativ 2 (ALT2) har fotograferats från Jeppo. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 12,7 kilometer. Kraftverken har numrerats och rotorcirkeln har framhävts med röd färg.



Bild 51. Fotomontage från fotograferingspunkt 6 (ALT2).

14.4.2023

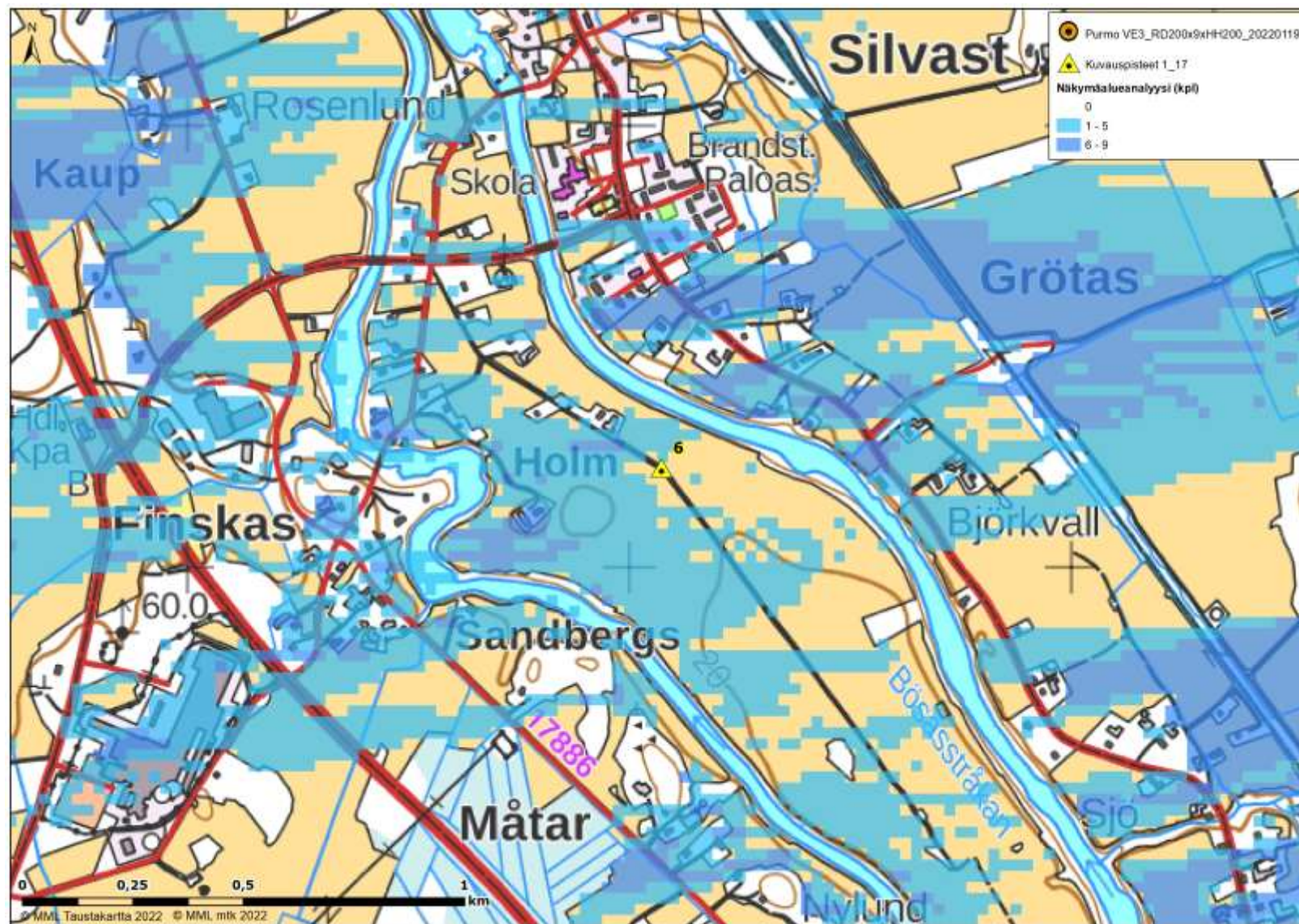


Bild 52. Fotograferingspunkt 6 och analys av synlighetsområden ALT3. Kraftverken ligger österut från fotograferingspunkten.

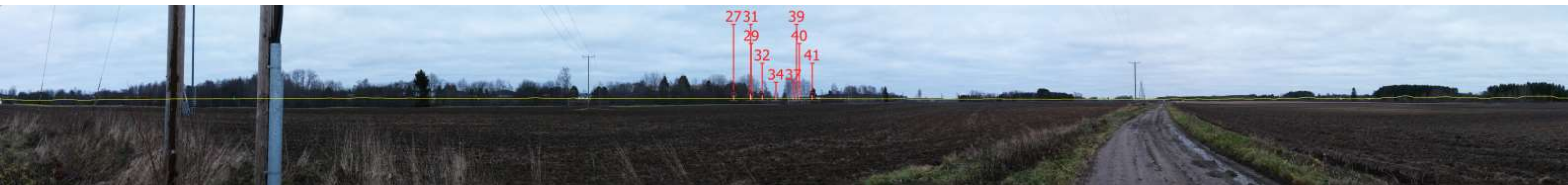


Bild 53. Fotomontaget från fotograferingspunkt 6 i alternativ 3 (ALT3) har fotograferats från Jeppo. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 12,7 kilometer. Kraftverken har numererats och rotorcirkeln har framhävts med röd färg.

14.4.2023



Bild 54. Fotomontage från fotograferingspunkt 6 (ALT3).

14.4.2023

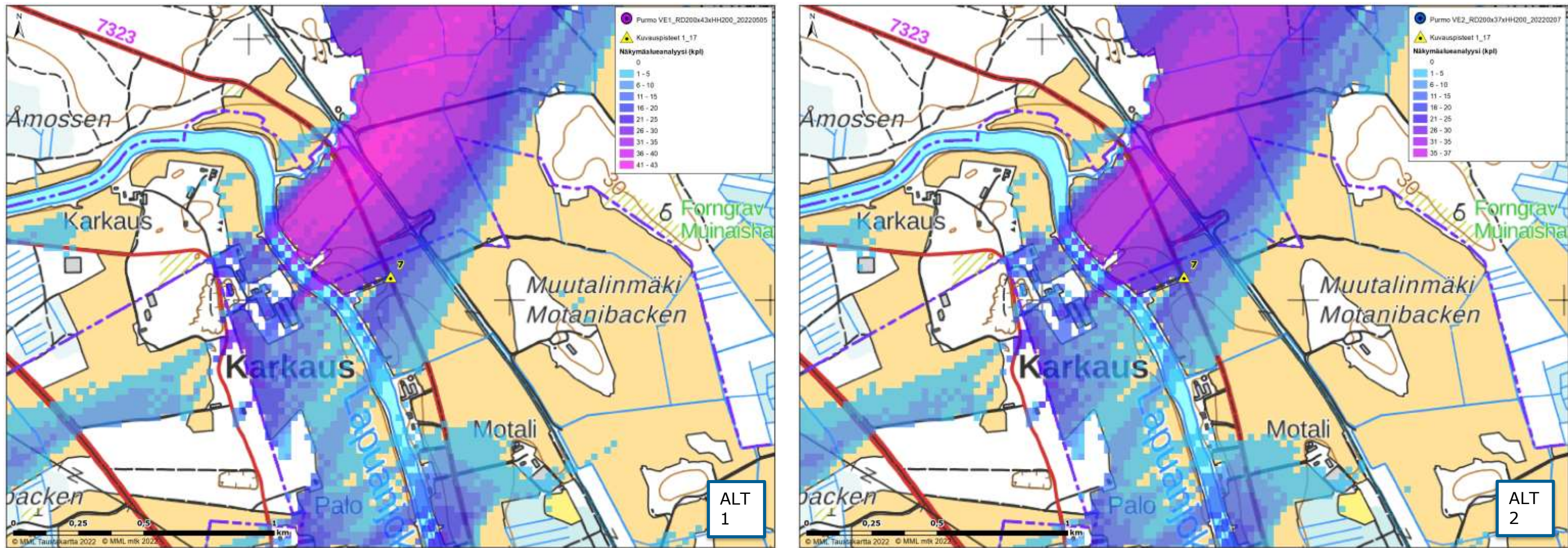


Bild 55. Fotograferingspunkt 7. Till vänster analys av synlighetsområde för ALT1 och till höger för ALT2. Kraftverken ligger mot nordost från fotograferingspunkten.



Bild 56. Fotomontaget från fotograferingspunkt 7 i alternativ 1 (ALT1) har fotograferats från Karkaus. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 10,5 kilometer. Kraftverken har nummererats och rotorcirkeln har framhävts med röd färg.

14.4.2023



Bild 57. Fotomontage från fotograferingspunkt 7 (ALT1).



Bild 58. Fotomontaget från fotograferingspunkt 7 i alternativ 2 (ALT2) har fotograferats från Karkaus. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 10,5 kilometer. Kraftverken har nummerats och rotorcirkeln har framhävts med röd färg.

14.4.2023



Bild 59. Fotomontage från fotograferingspunkt 7 (ALT2).

14.4.2023

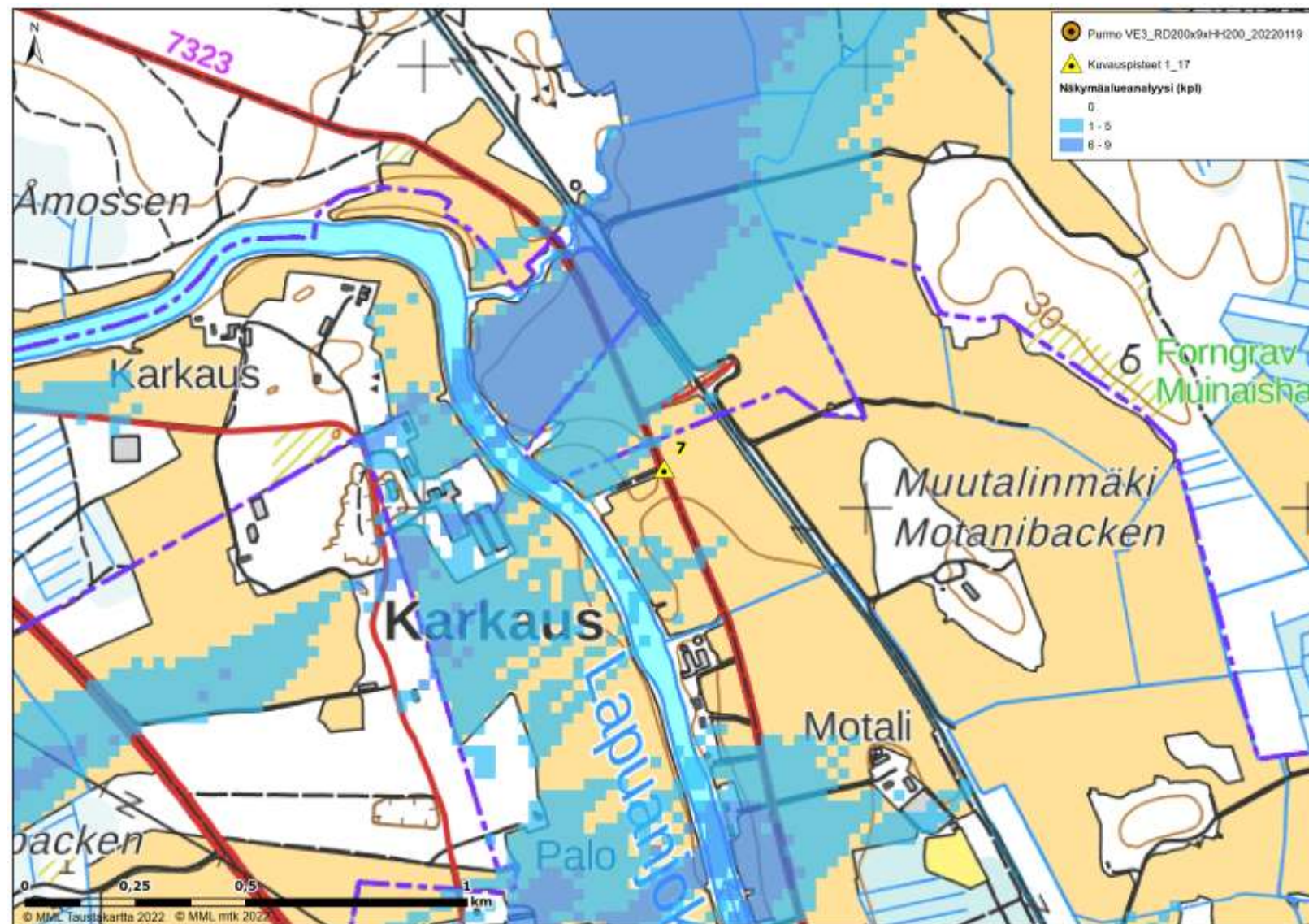


Bild 60. Fotograferingspunkt 7 och analys av synlighetsområden ALT3. Kraftverken ligger mot nordost från fotograferingspunkten.



Bild 61. Fotomontaget från fotograferingspunkt 7 i alternativ 3 (ALT3) har fotograferats från Karkaus. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 10,5 kilometer. Kraftverken har nummererats och rotorcirkeln har framhävts med röd färg.

14.4.2023



Bild 62. Fotomontage från fotograferingspunkt 7 (ALT3).

14.4.2023

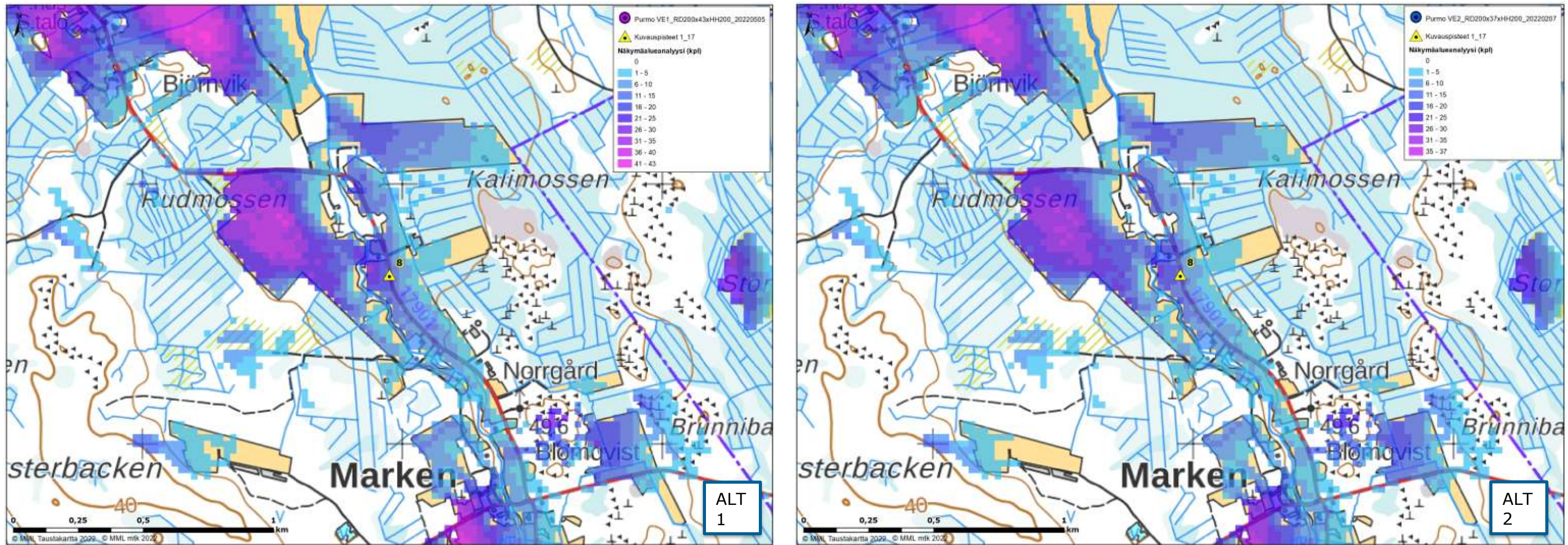


Bild 63. Fotograferingspunkt 8. Till vänster analys av synlighetsområde för ALT1 och till höger för ALT2. Kraftverken ligger österut från fotograferingspunkten.

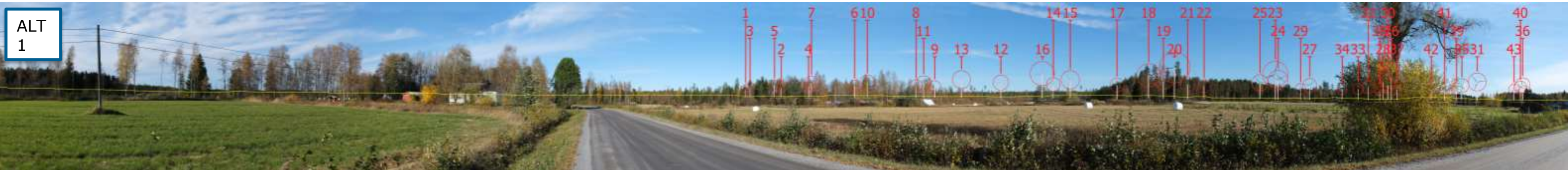


Bild 64. Fotomontaget från fotograferingspunkt 8 i alternativ 1 (ALT1) har fotograferats från Markensområdet. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 2,3 kilometer. Kraftverken har nummererats och rotorcirkeln har framhävts med röd färg.

14.4.2023



Bild 65. Fotomontage från fotograferingspunkt 8 (ALT1).



Bild 66. Fotomontaget från fotograferingspunkt 8 i alternativ 2 (ALT2) har fotograferats från Markenområdet. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 2,3 kilometer. Kraftverken har numrerats och rotorcirkeln har framhävts med röd färg.



Bild 67. Fotomontage från fotograferingspunkt 8 (ALT2).

14.4.2023

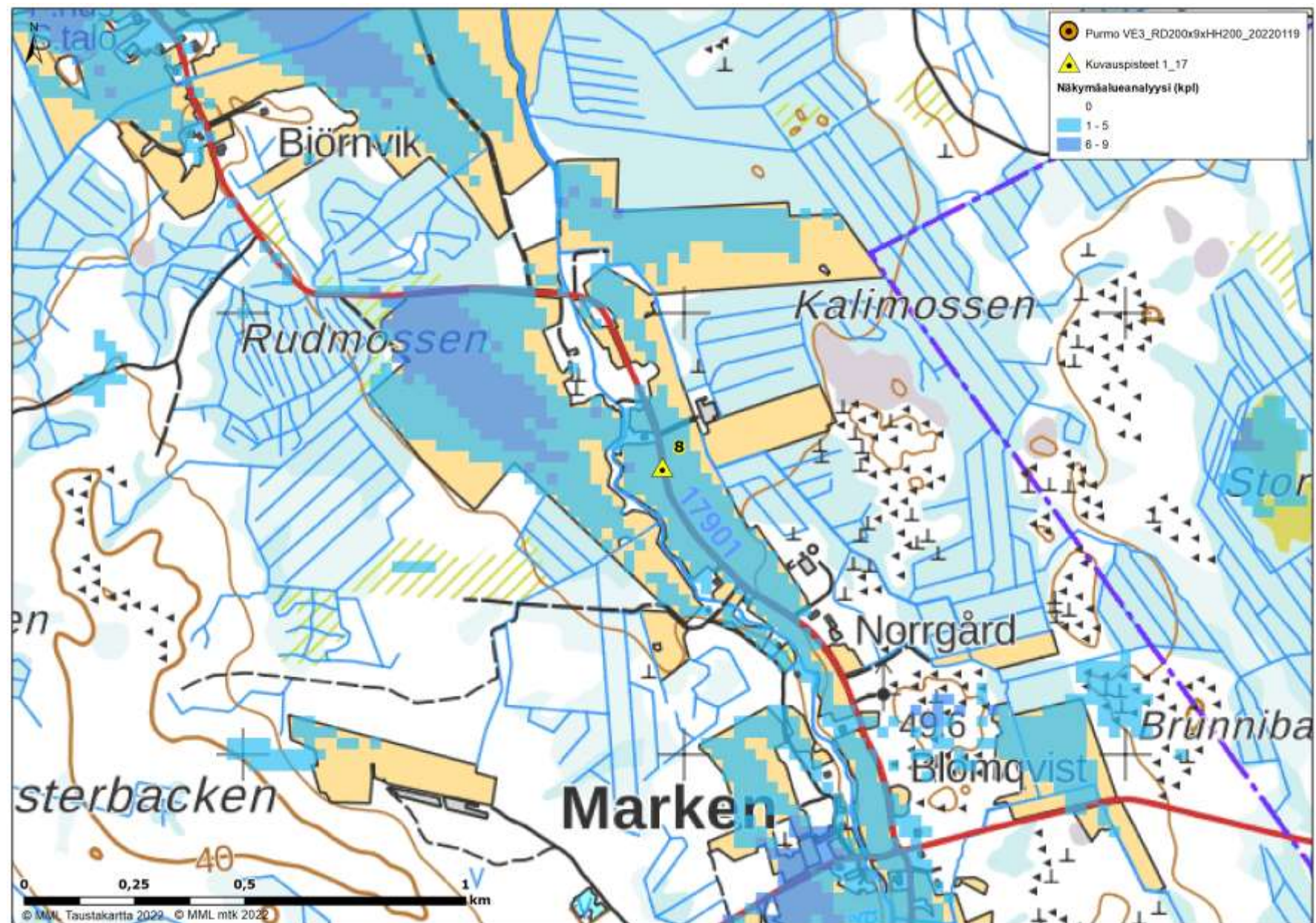


Bild 68. Fotograferingspunkt 8 och analys av synlighetsområden ALT3. Kraftverken ligger mot sydost från fotograferingspunkten.



Bild 69. Fotomontaget från fotograferingspunkt 8 i alternativ 3 (ALT3) har fotograferats från Markenområdet. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 4,0 kilometer. Kraftverken har numererats och rotorcirkeln har framhävts med röd färg.

14.4.2023



Bild 70. Fotomontage från fotograferingspunkt 8 (ALT3).

14.4.2023

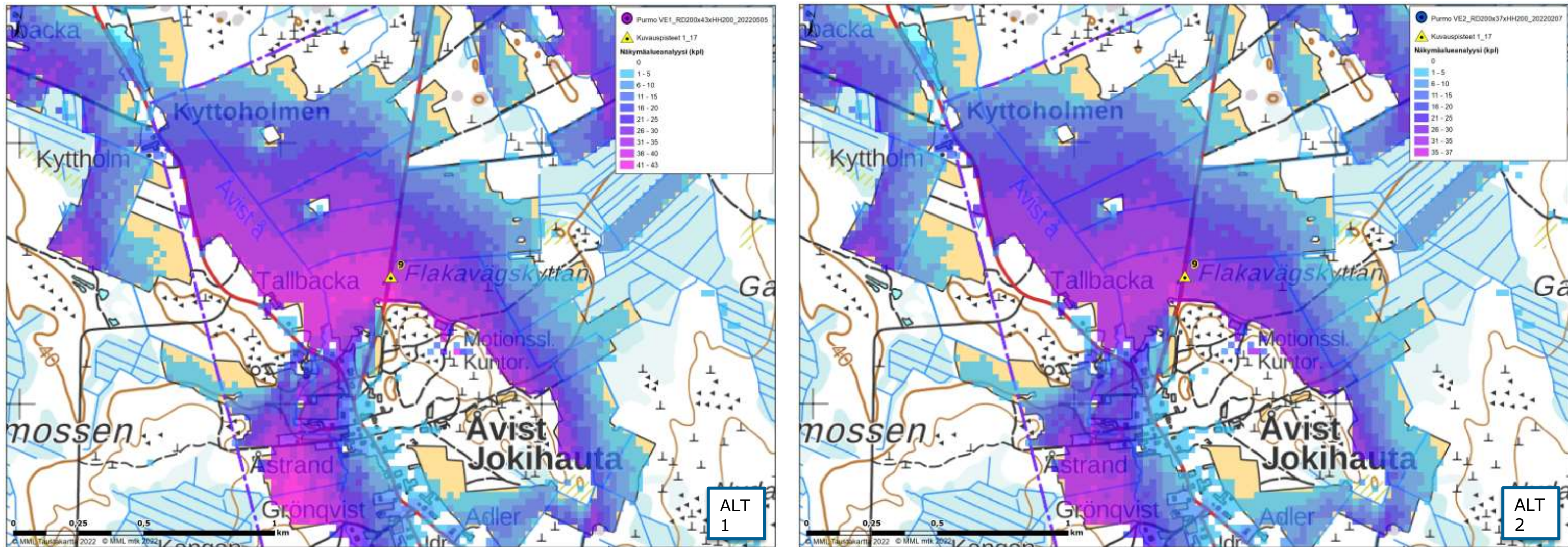


Bild 71. Fotograferingspunkt 9. Till vänster analys av synlighetsområde för ALT1 och till höger för ALT2. Kraftverken ligger österut-norrut från fotograferingspunkten.



Bild 72. Fotomontaget från fotograferingspunkt 9 i alternativ 1 (ALT1) har fotograferats från Åvist bys område. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 1,8 kilometer. Kraftverken har numererats och rotorcirkeln har framhävts med röd färg.

14.4.2023



Bild 73. Fotomontage från fotograferingspunkt 9 (ALT1).



Bild 74. Fotomontaget från fotograferingspunkt 9 i alternativ 2 (ALT2) har fotograferats från Åvist bys område. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 1,8 kilometer. Kraftverken har numrerats och rotorcirkeln har framhävts med röd färg.



Bild 75. Fotomontage från fotograferingspunkt 9 (ALT2).

14.4.2023

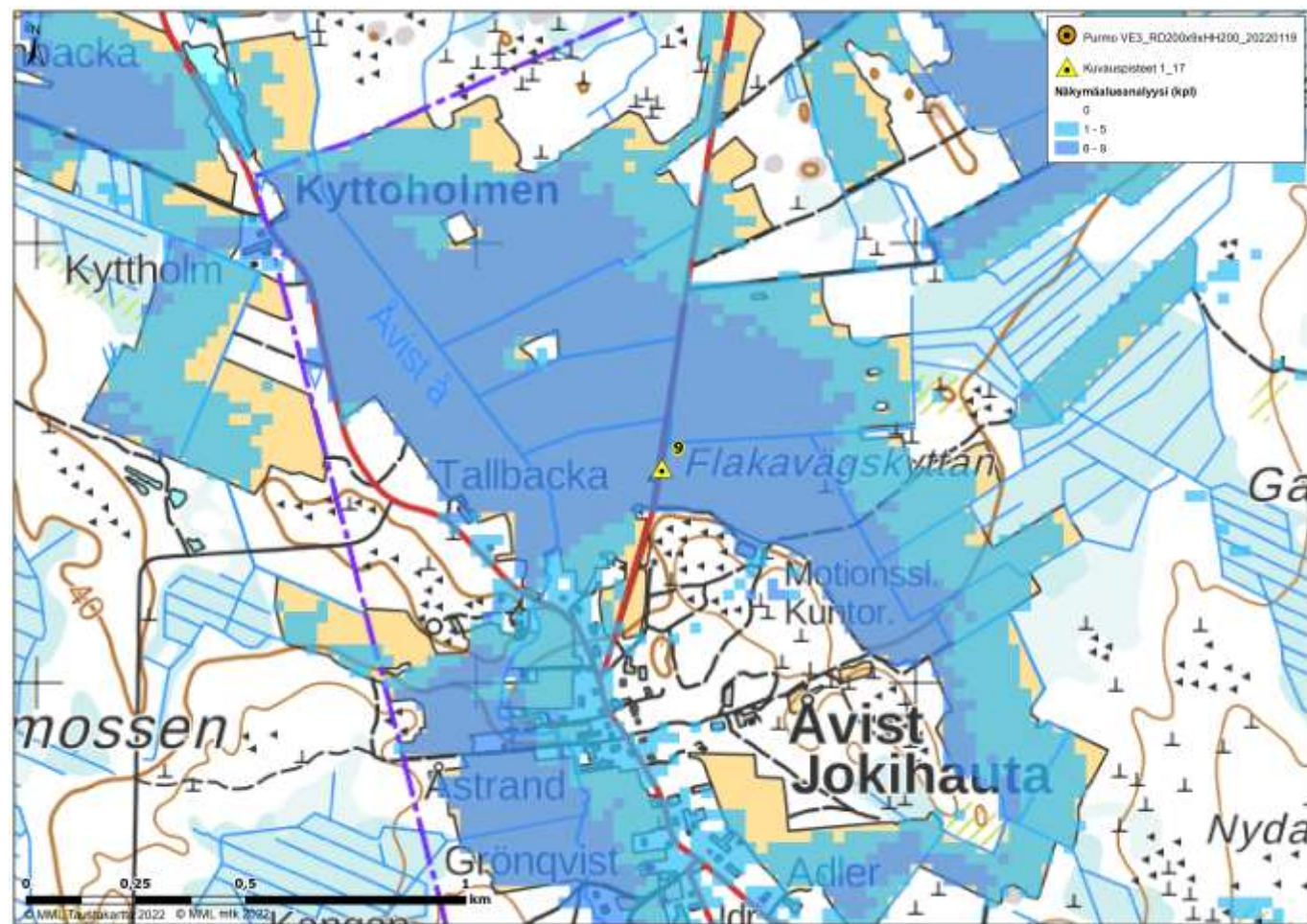


Bild 76. Fotograferingspunkt 9 och analys av synlighetsområden ALT3. Kraftverken ligger österut från fotograferingspunkten.



Bild 77. Fotomontaget från fotograferingspunkt 9 i alternativ 3 (ALT3) har fotograferats från Åvist bys område. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 1,8 kilometer. Kraftverken har numrerats och rotorcirkeln har framhävts med röd färg.



Bild 78. Fotomontage från fotograferingspunkt 9 (ALT3).

14.4.2023

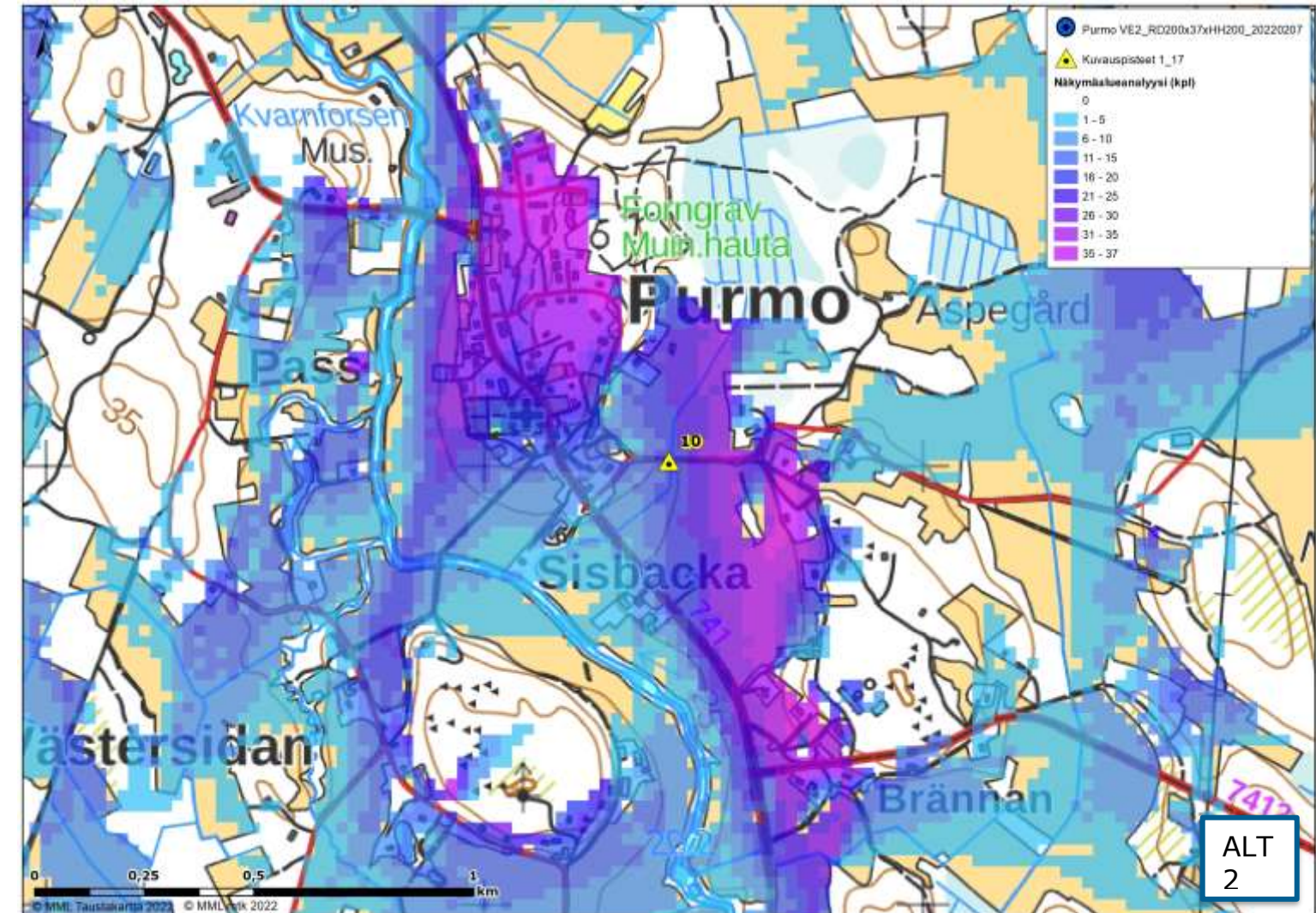
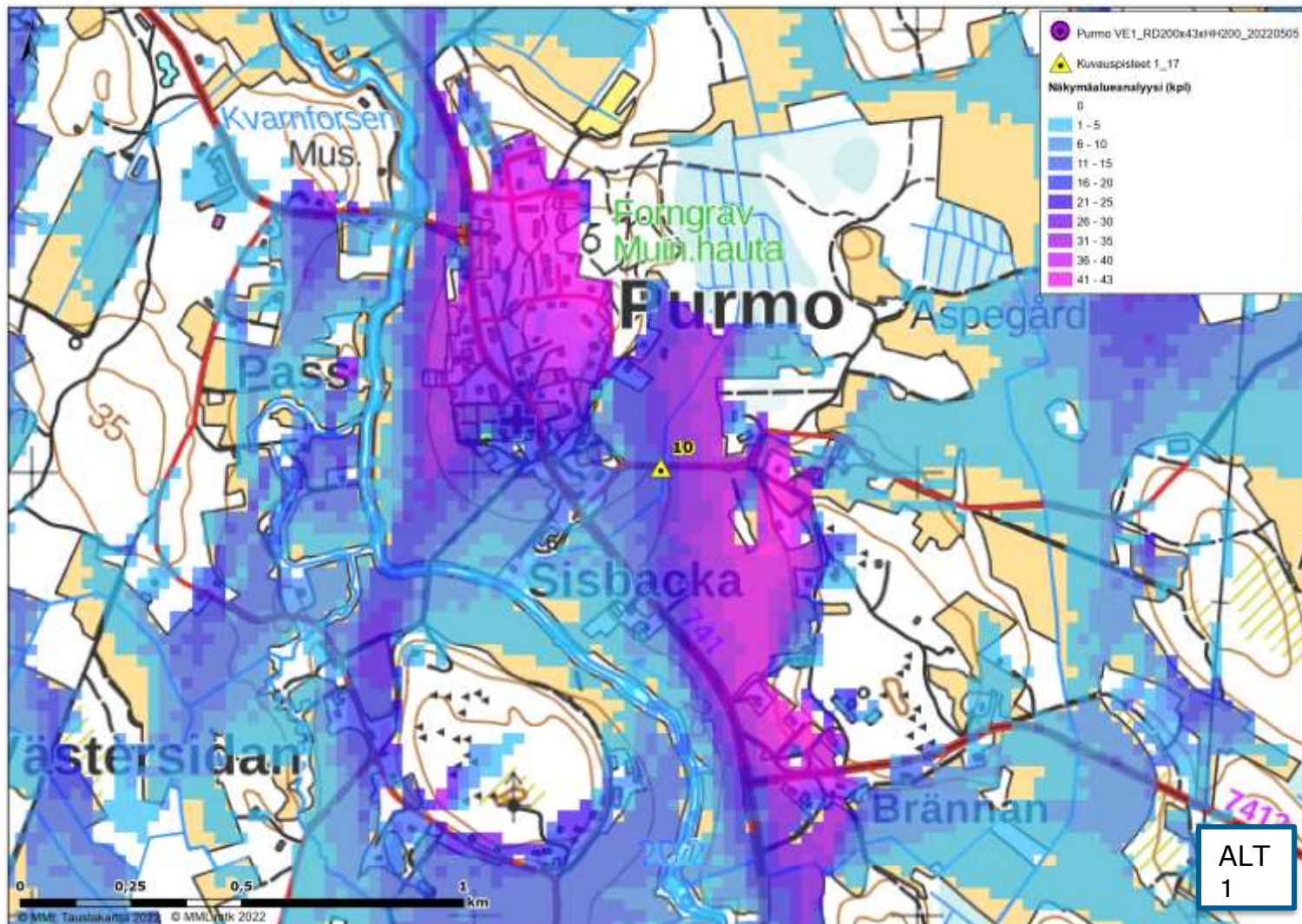


Bild 79. Fotograferingspunkt 10. Till vänster analys av synlighetsområde för ALT1 och till höger för ALT2. Kraftverken ligger västerut-söderut från fotograferingspunkten.

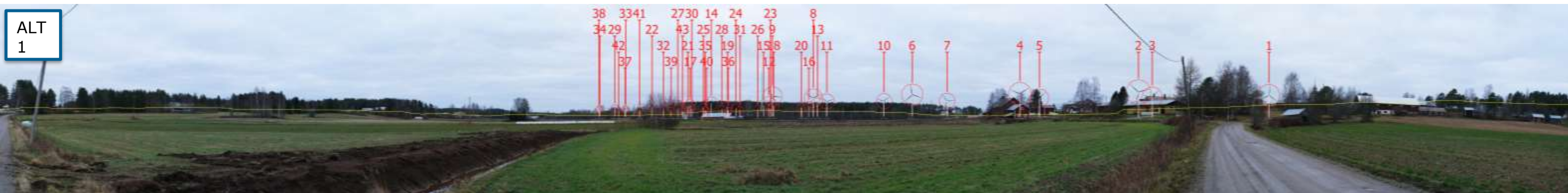


Bild 80. Fotomontaget från fotograferingspunkt 10 i alternativ 1 (ALT1) har fotograferats från området för Purmo centrum. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 3,1 kilometer. Kraftverken har numrerats och rotorcirkeln har framhävts med röd färg.

14.4.2023



Bild 81. Fotomontage från fotograferingspunkt 10 (ALT1).

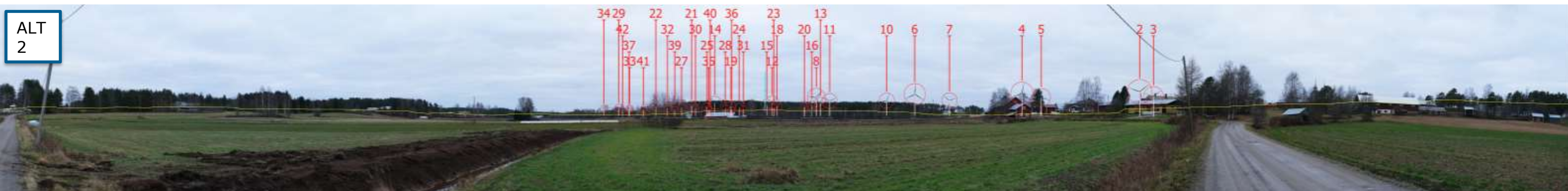


Bild 82. Fotomontaget från fotograferingspunkt 10 i alternativ 2 (ALT2) har fotograferats från området för Purmo centrum. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 3,1 kilometer. Kraftverken har numrerats och rotorcirkeln har framhävts med röd färg.



Bild 83. Fotomontage från fotograferingspunkt 10 (ALT2).

14.4.2023

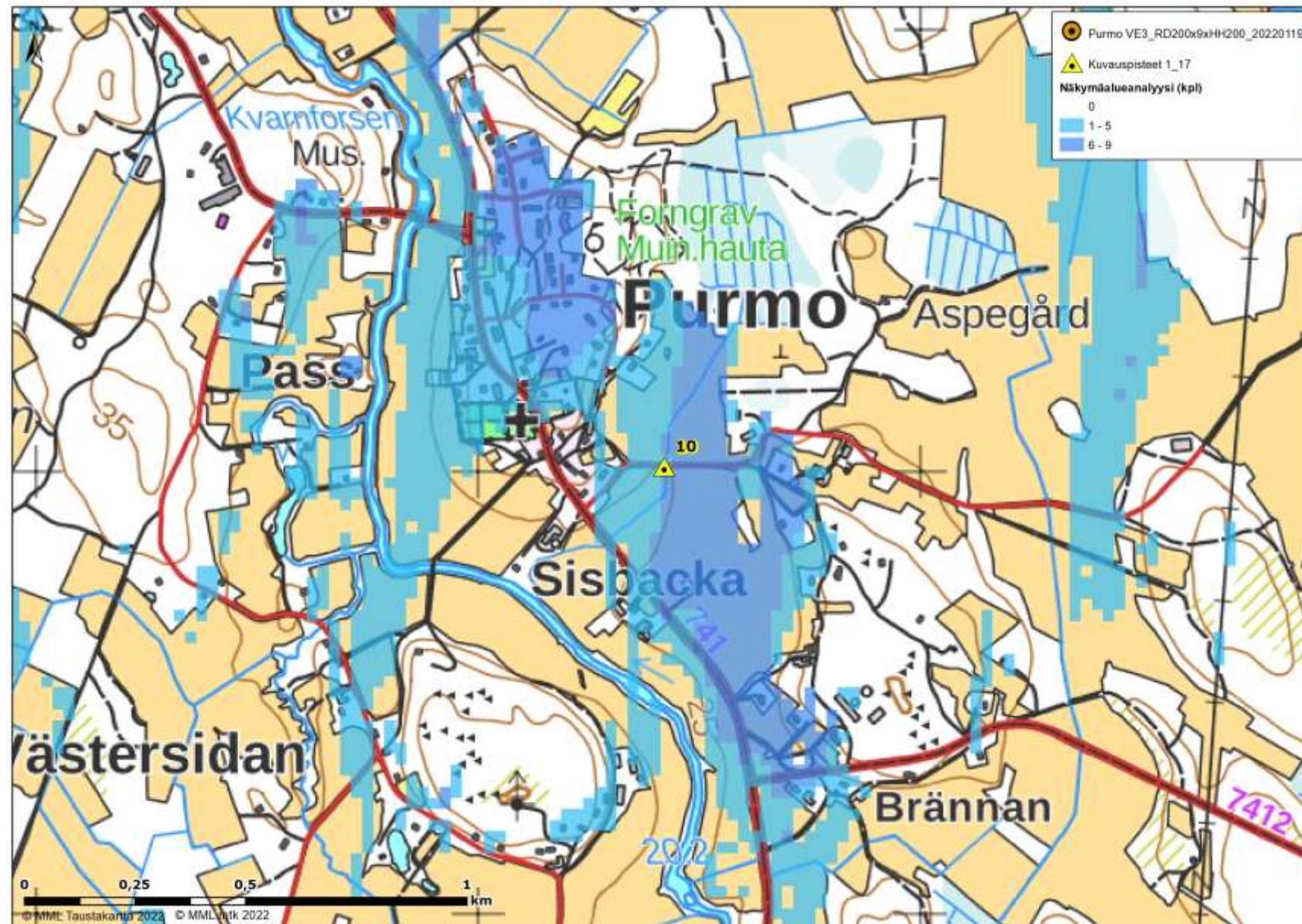


Bild 84. Fotograferingspunkt 10 och analys av synlighetsområden ALT3. Kraftverken ligger söderut från fotograferingspunkten.



Bild 85. Fotomontaget från fotograferingspunkt 10 i alternativ 3 (ALT3) har fotograferats från området för Purmo centrum. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 9,6 kilometer. Kraftverken har nummerats och rotorcirkeln har framhävts med röd färg.

14.4.2023



Bild 86. Fotomontage från fotograferingspunkt 10 (ALT3).

14.4.2023

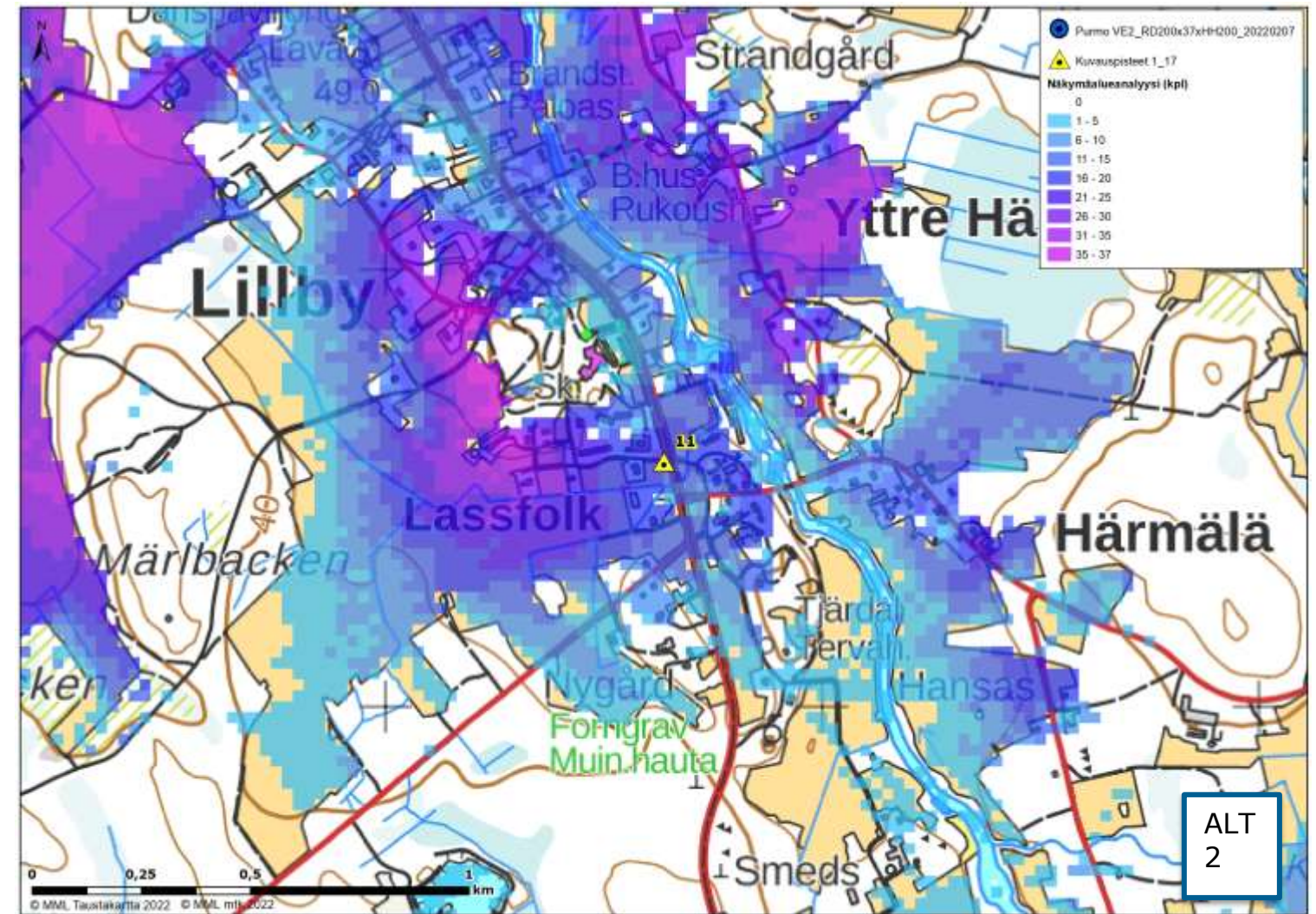
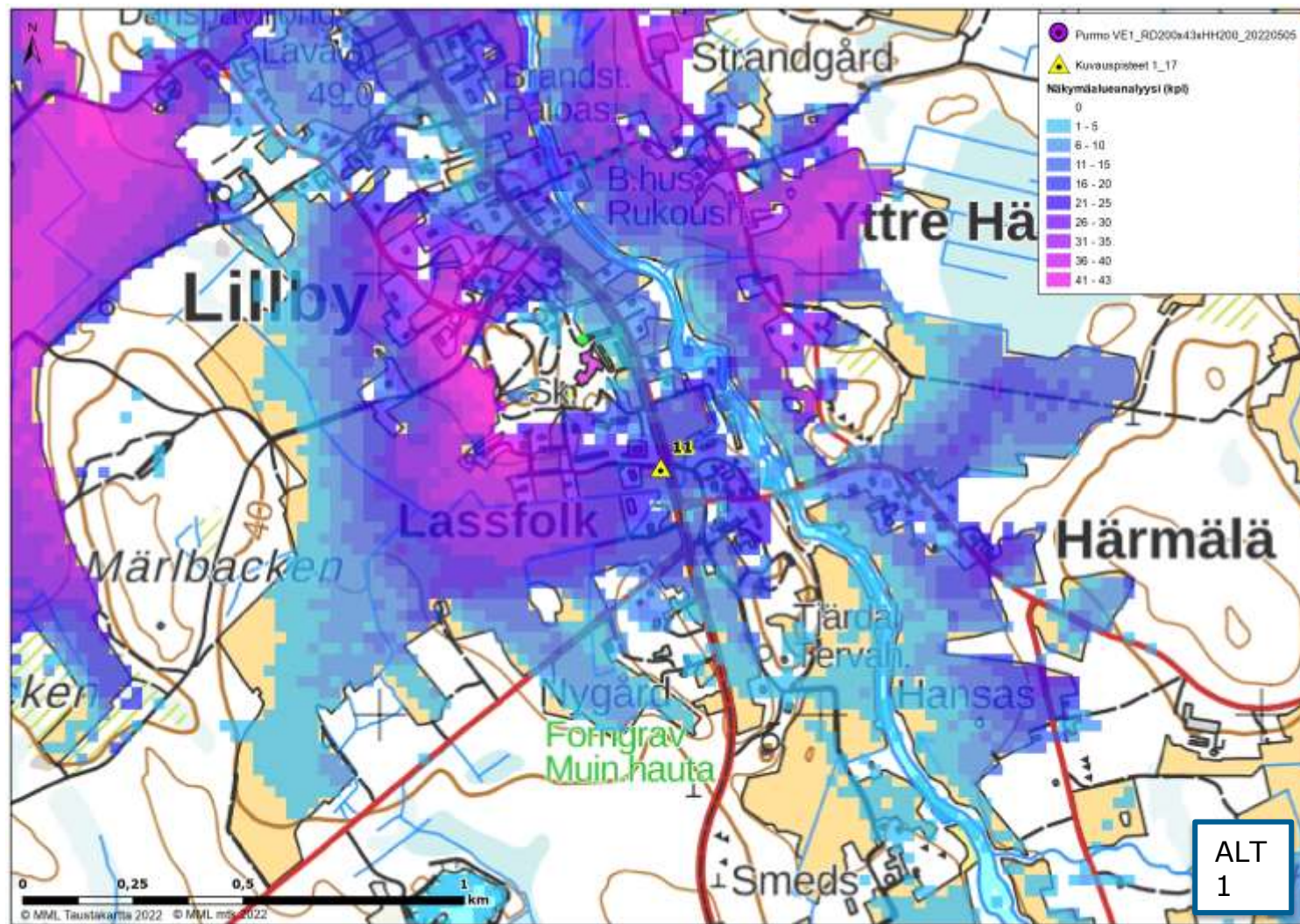


Bild 87. Fotograferingspunkt 11. Till vänster analys av synlighetsområde för ALT1 och till höger för ALT2. Kraftverken ligger mot väst från fotograferingspunkten.



Bild 88. Fotomontaget från fotograferingspunkt 11 i alternativ 1 (ALT1) har fotograferats från Lillby. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 3,9 kilometer. Kraftverken har nummerats och rotorcirkeln har framhävts med röd färg.



Bild 89. Fotomontage från fotograferingspunkt 11 (ALT1).

14.4.2023



Bild 90. Fotomontaget från fotograferingspunkt 11 i alternativ 2 (ALT2) har fotograferats från Lillby. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 3,9 kilometer. Kraftverken har numrerats och rotorcirkeln har framhävts med röd färg.



Bild 91. Fotomontage från fotograferingspunkt 11 (ALT2).

14.4.2023

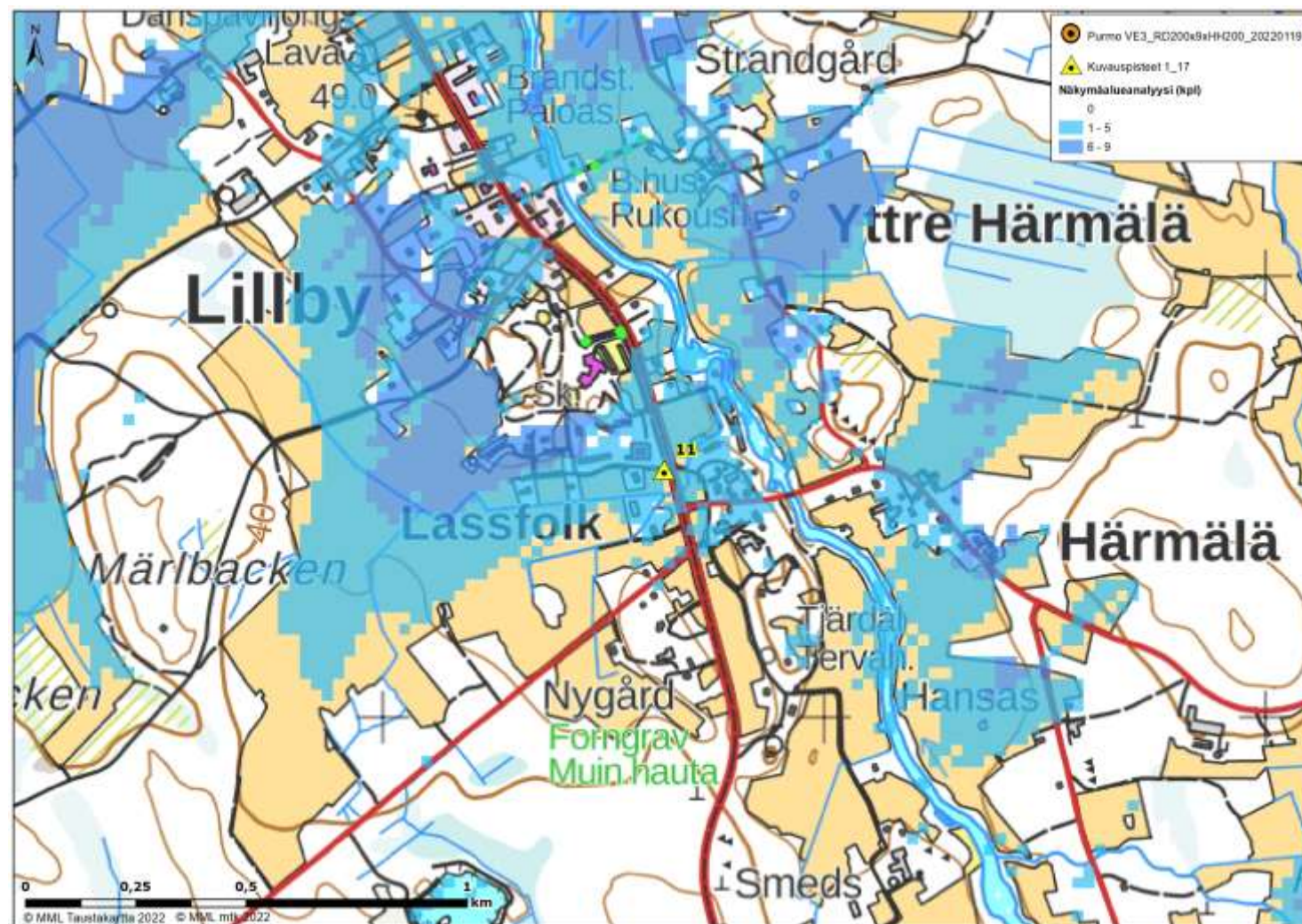


Bild 92. Fotograferingspunkt 11 och analys av synlighetsområden ALT3. Kraftverken ligger mot sydväst från fotograferingspunkten.



Bild 93. Fotomontaget från fotograferingspunkt 11 i alternativ 3 (ALT3) har fotograferats från Lillby. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 4,9 kilometer. Kraftverken har nummerats och rotorcirkeln har framhävts med röd färg.



14.4.2023

Bild 94. Fotomontage från fotograferingspunkt 11 (ALT3).

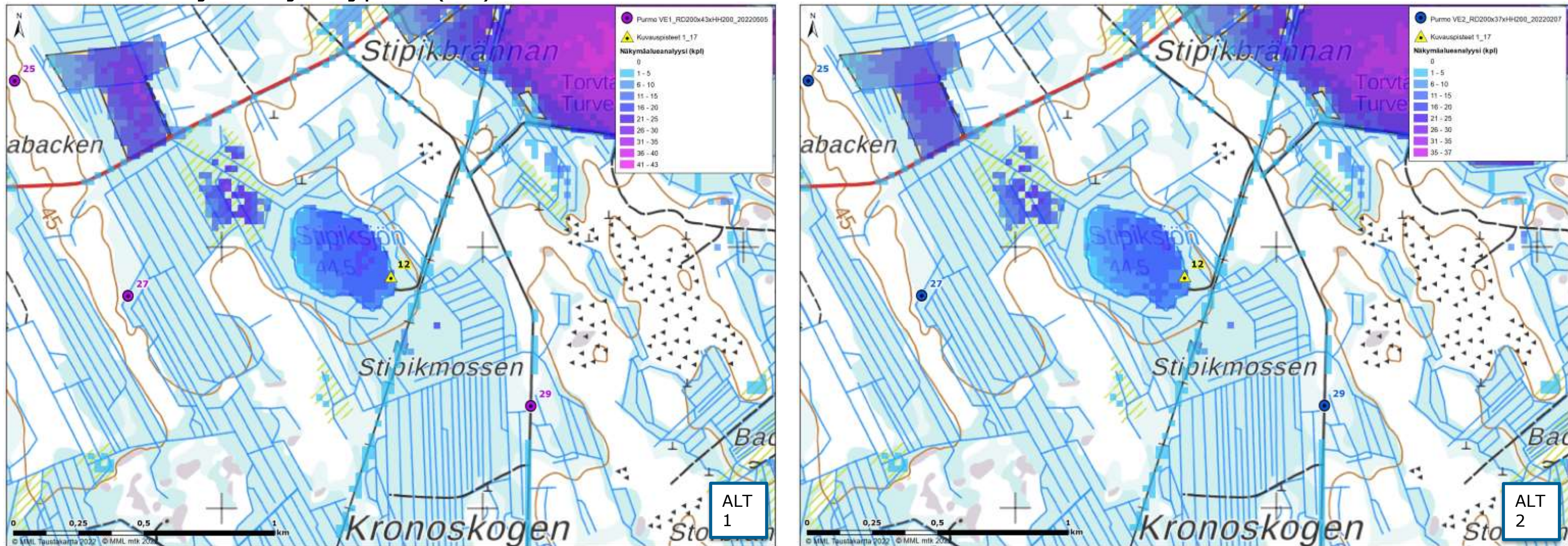


Bild 95. Fotograferingspunkt 12. Till vänster analys av synlighetsområde för ALT1 och till höger för ALT2. Kraftverken ligger runt fotograferingspunkten i riktningarna sydost-väst-norr.



Bild 96. Fotomontaget från fotograferingspunkt 12 i alternativ 1 (ALT1) har fotograferats från Stipiksjöns strand. Avståndet till närmaste kraftverk är ca 730 meter (kraftverk 29). Kraftverken har nummerats och rotorcirklarna har framhävts med röd färg.



Bild 97. Fotomontage från fotograferingspunkt 12 (ALT1).

14.4.2023

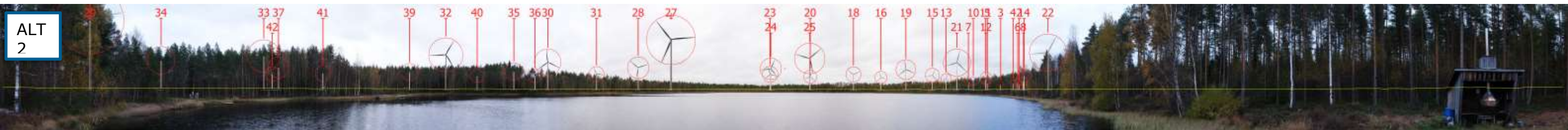


Bild 98. Fotomontaget från fotograferingspunkt 12 i alternativ 2 (ALT2) har fotograferats från Stipiksjöns strand. Avståndet till närmaste kraftverk är ca 730 meter (kraftverk 29). Kraftverken har nummerats och rotorcirklarna har framhävts med röd färg.



Bild 99. Fotomontage från fotograferingspunkt 12 (ALT2).

14.4.2023

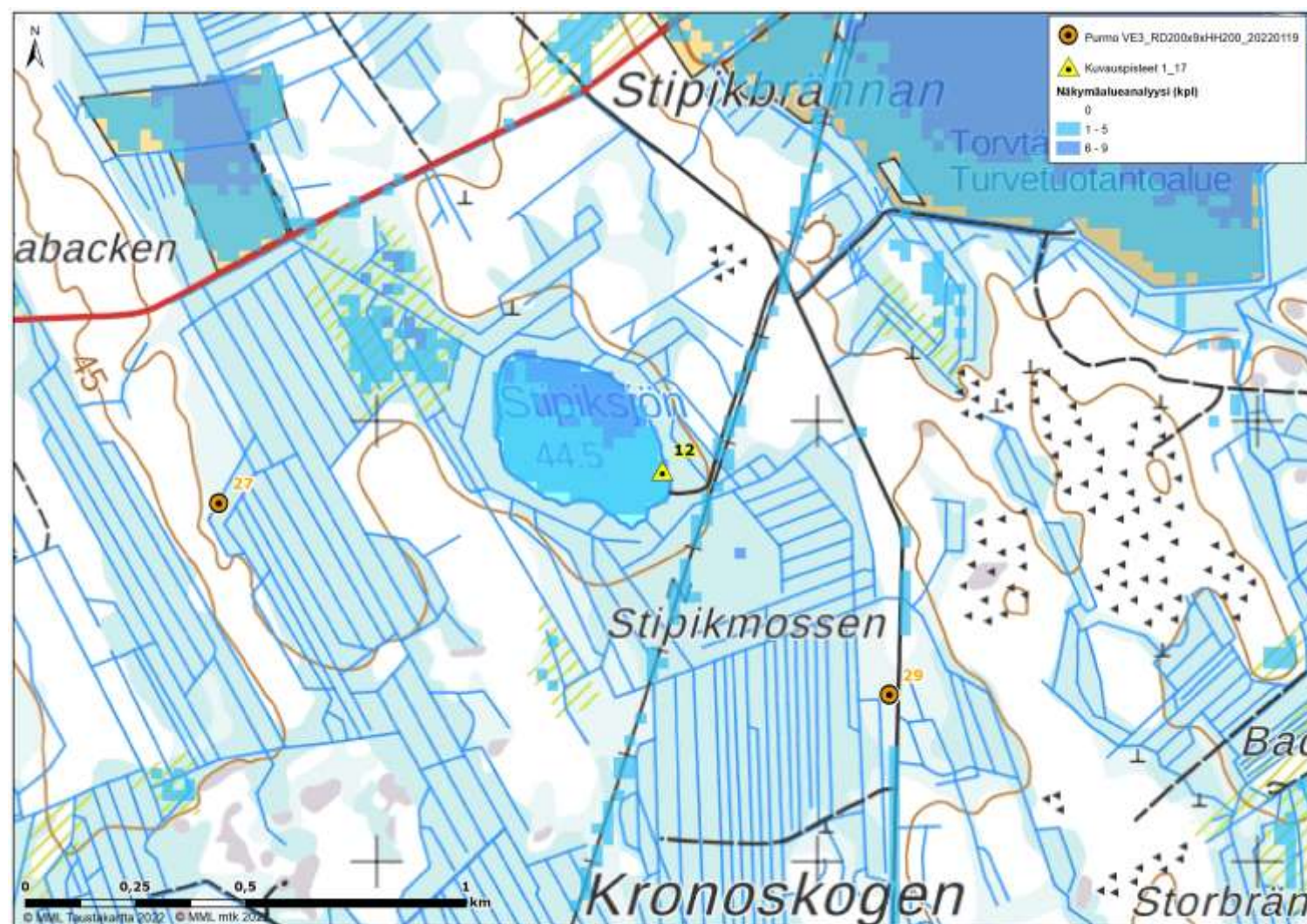


Bild 100. Fotograferingspunkt 12 och analys av synlighetsområden ALT3. Kraftverken ligger runt fotograferingspunkten i riktningarna sydost-väst-norr.



Bild 101. Fotomontaget från fotograferingspunkt 12 i alternativ 3 (ALT3) har fotograferats från Stipiksjöns strand. Avståndet till närmaste kraftverk är ca 720 meter (kraftverk 29). Kraftverken har numrerats och rotorcirklarna har framhävts med röd färg.



Bild 102. Fotomontage från fotograferingspunkt 12 (ALT3).

14.4.2023

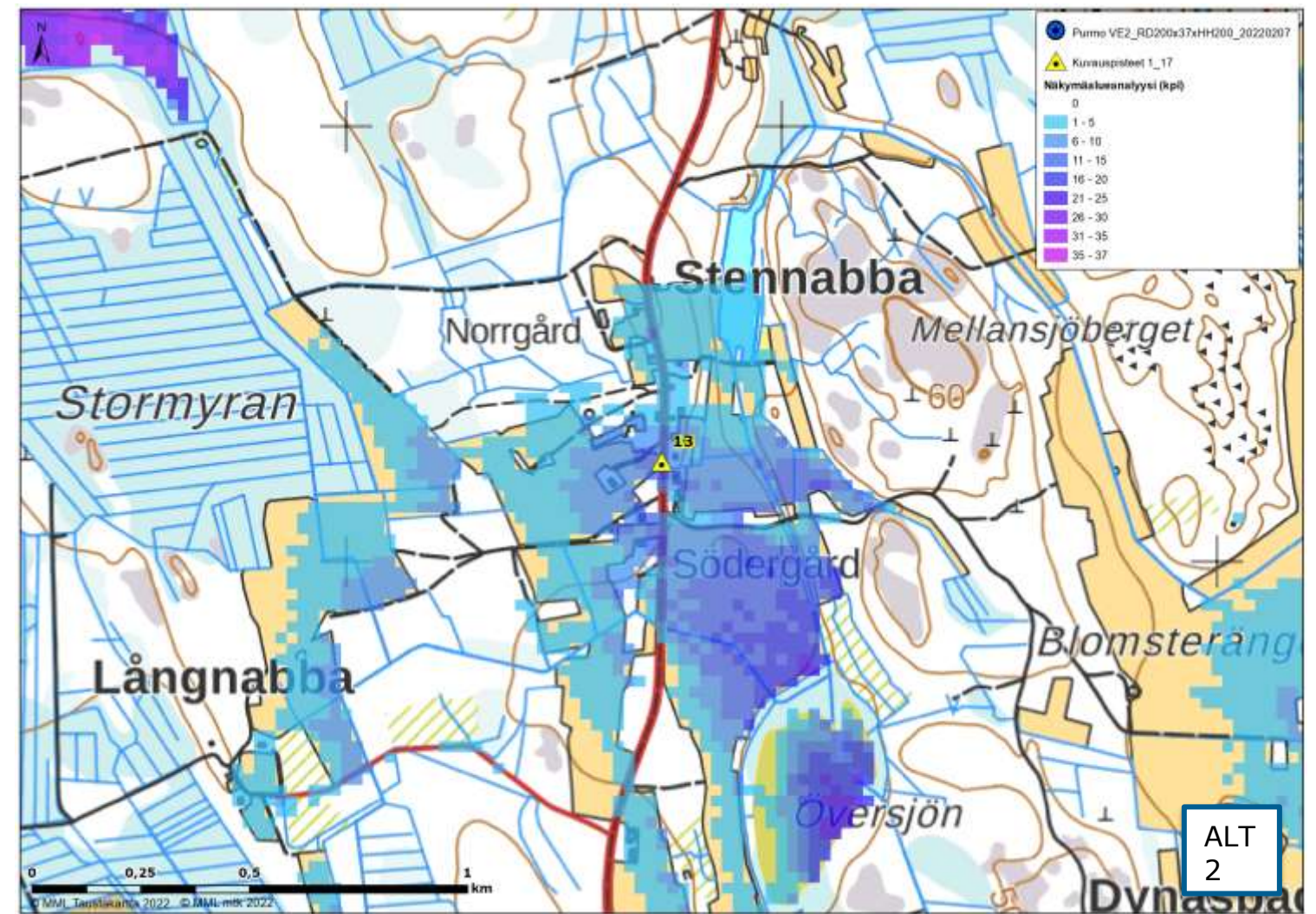
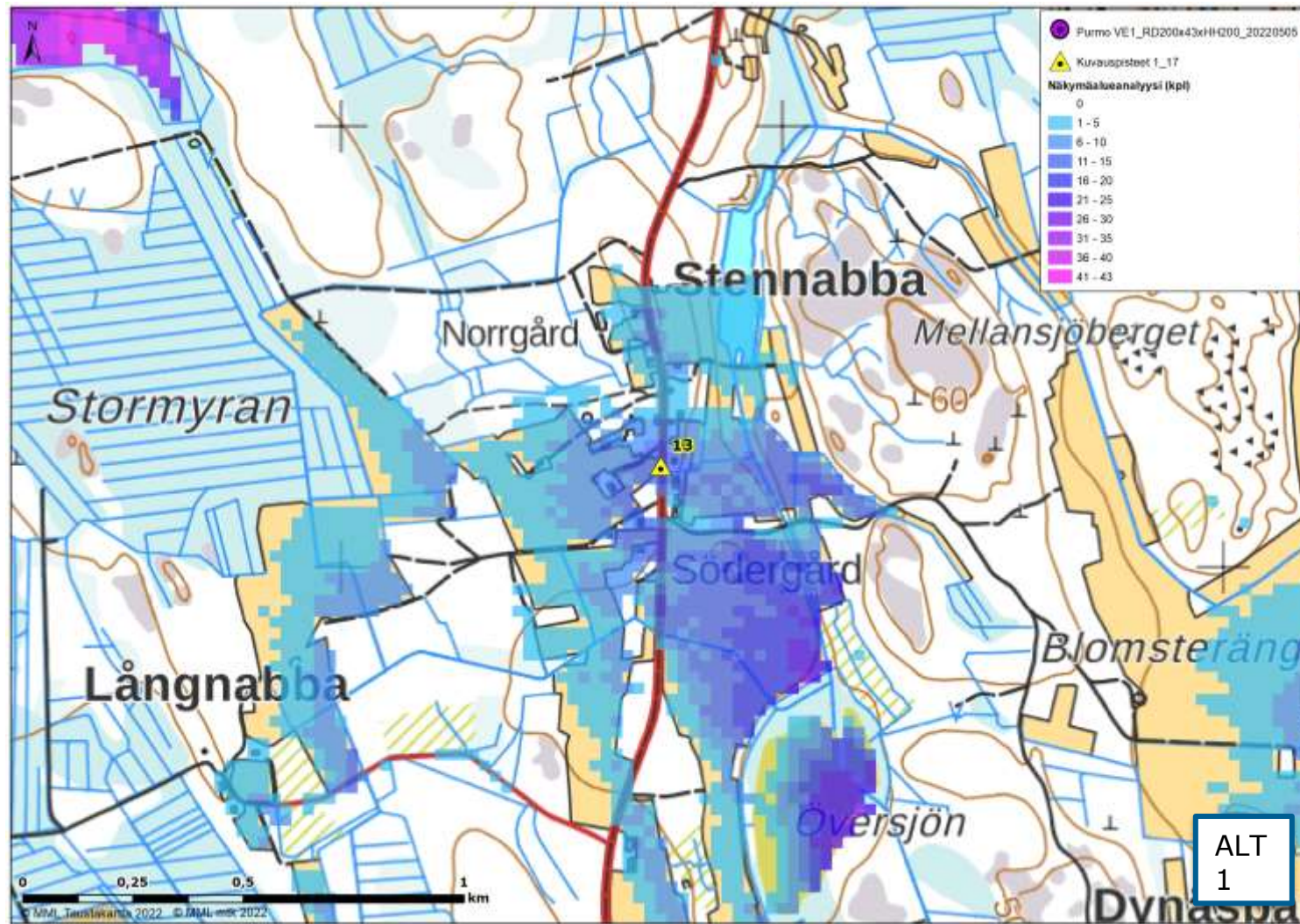


Bild 103. Fotograferingspunkt 13. Till vänster analys av synlighetsområde för ALT1 och till höger för ALT2. Kraftverken ligger mot väst från fotograferingspunkten.

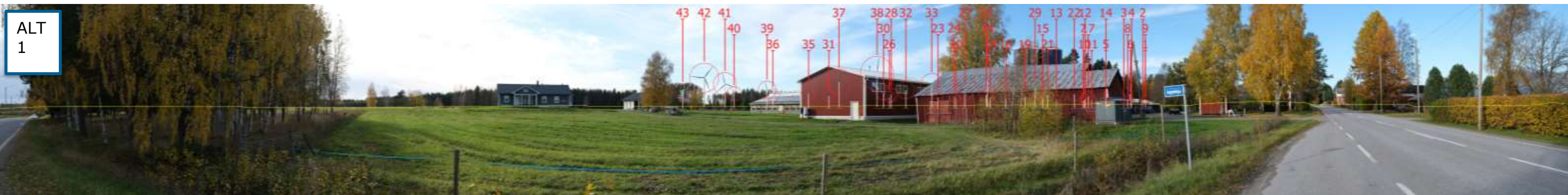


Bild 104. Fotomontaget från fotograferingspunkt 13 i alternativ 1 (ALT1) har fotograferats från byn Stennabba. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 2,4 kilometer. Kraftverken har nummerats och rotorcirkeln har framhävts med röd färg.

14.4.2023



Bild 105. Fotomontage från fotograferingspunkt 13 (ALT1).

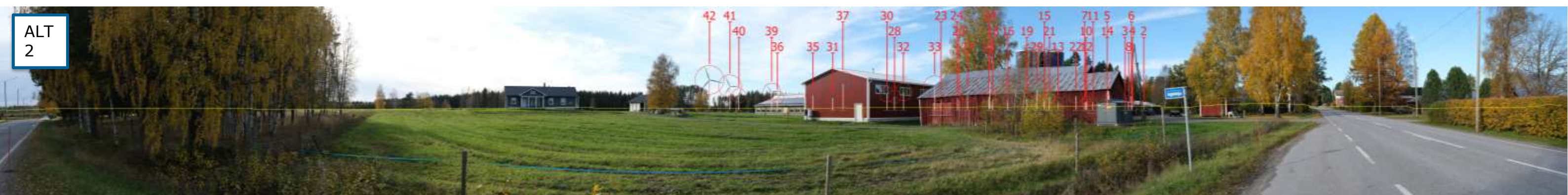


Bild 106. Fotomontaget från fotograferingspunkt 13 i alternativ 2 (ALT2) har fotograferats från byn Stennabba. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 2,7 kilometer. Kraftverken har numrerats och rotorcirkeln har framhävts med röd färg.



Bild 107. Fotomontage från fotograferingspunkt 13 (ALT2).

14.4.2023

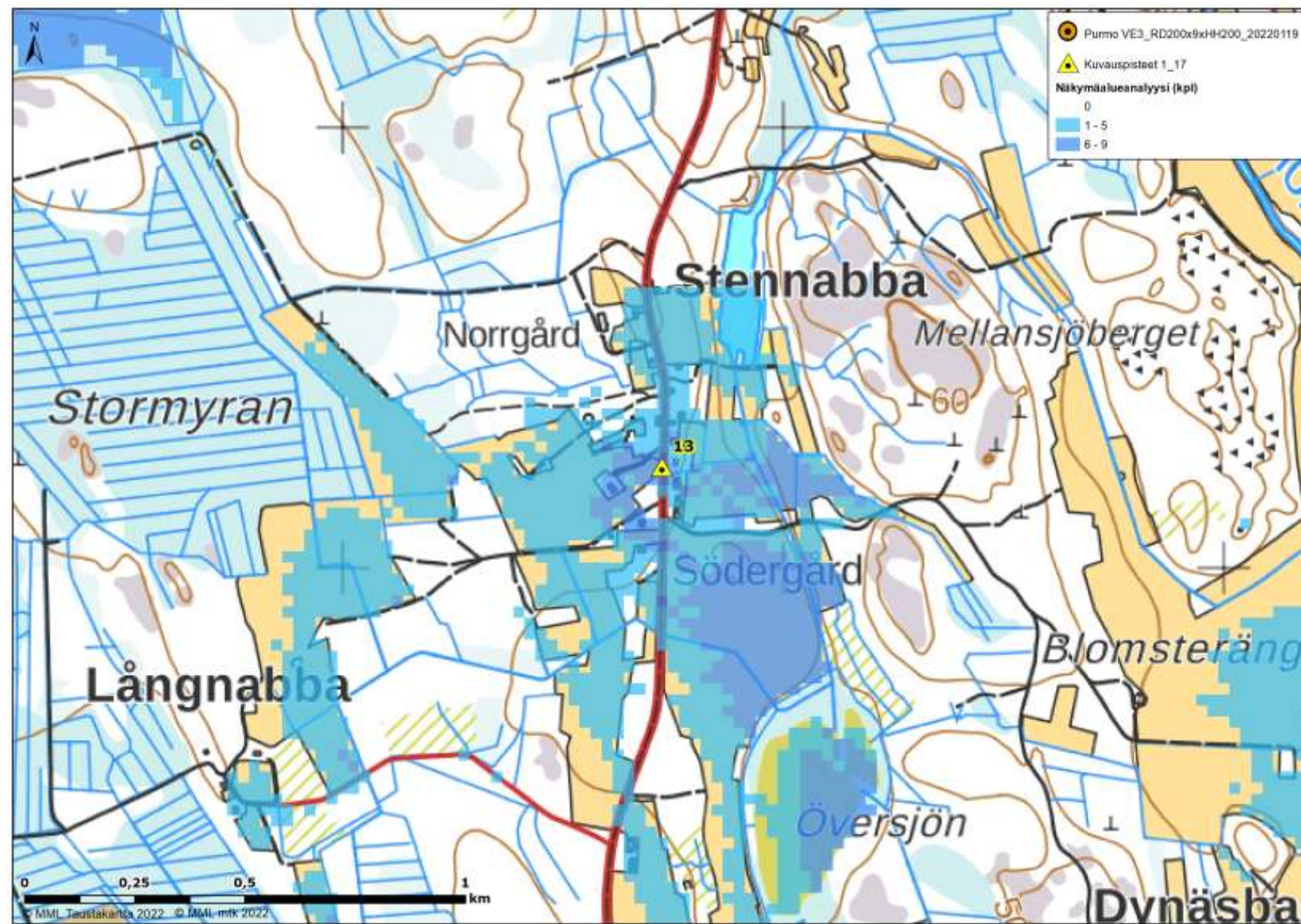


Bild 108. Fotograferingspunkt 13 och analys av synlighetsområden ALT3. Kraftverken ligger söderut från fotograferingspunkten.



Bild 109. Fotomontaget från fotograferingspunkt 13 i alternativ 3 (ALT3) har fotograferats från byn Stennabba. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 3,0 kilometer. Kraftverken har nummererats och rotorcirkeln har framhävts med röd färg.

14.4.2023



Bild 110. Fotomontage från fotograferingspunkt 13 (ALT3).

14.4.2023

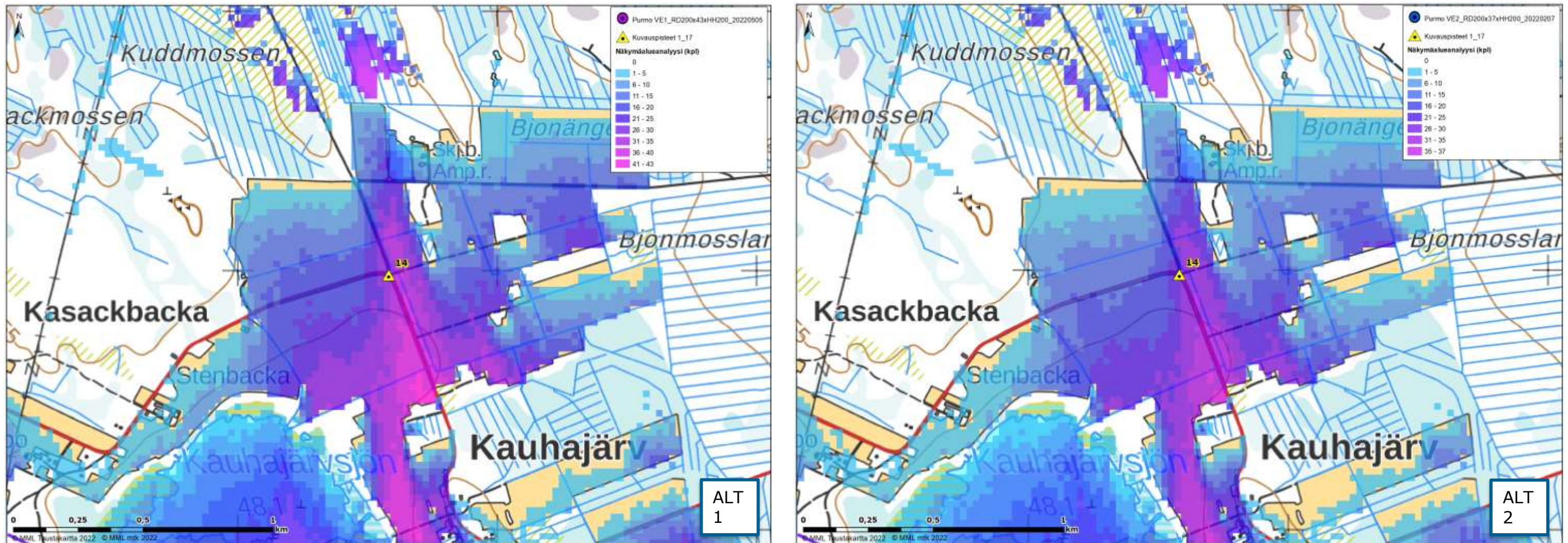


Bild 111. Fotograferingspunkt 14. Till vänster analys av synlighetsområde för ALT1 och till höger för ALT2. Kraftverken ligger norrut från fotograferingspunkten.



Bild 112. Fotomontaget från fotograferingspunkt 14 i alternativ 1 (ALT1) har fotograferats från Kauhajärvi område. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 1,5 kilometer. Kraftverkens rotorcirkel har framhävts med rött.

14.4.2023



Bild 113. Fotomontage från fotograferingspunkt 14 (ALT1).



Bild 114. Fotomontaget från fotograferingspunkt 14 i alternativ 2 (ALT2) har fotograferats från Kauhajärvi område. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 1,5 kilometer. Kraftverkens rotorcirkel har framhävts med rött.



Bild 115. Fotomontage från fotograferingspunkt 14 (ALT2).

14.4.2023

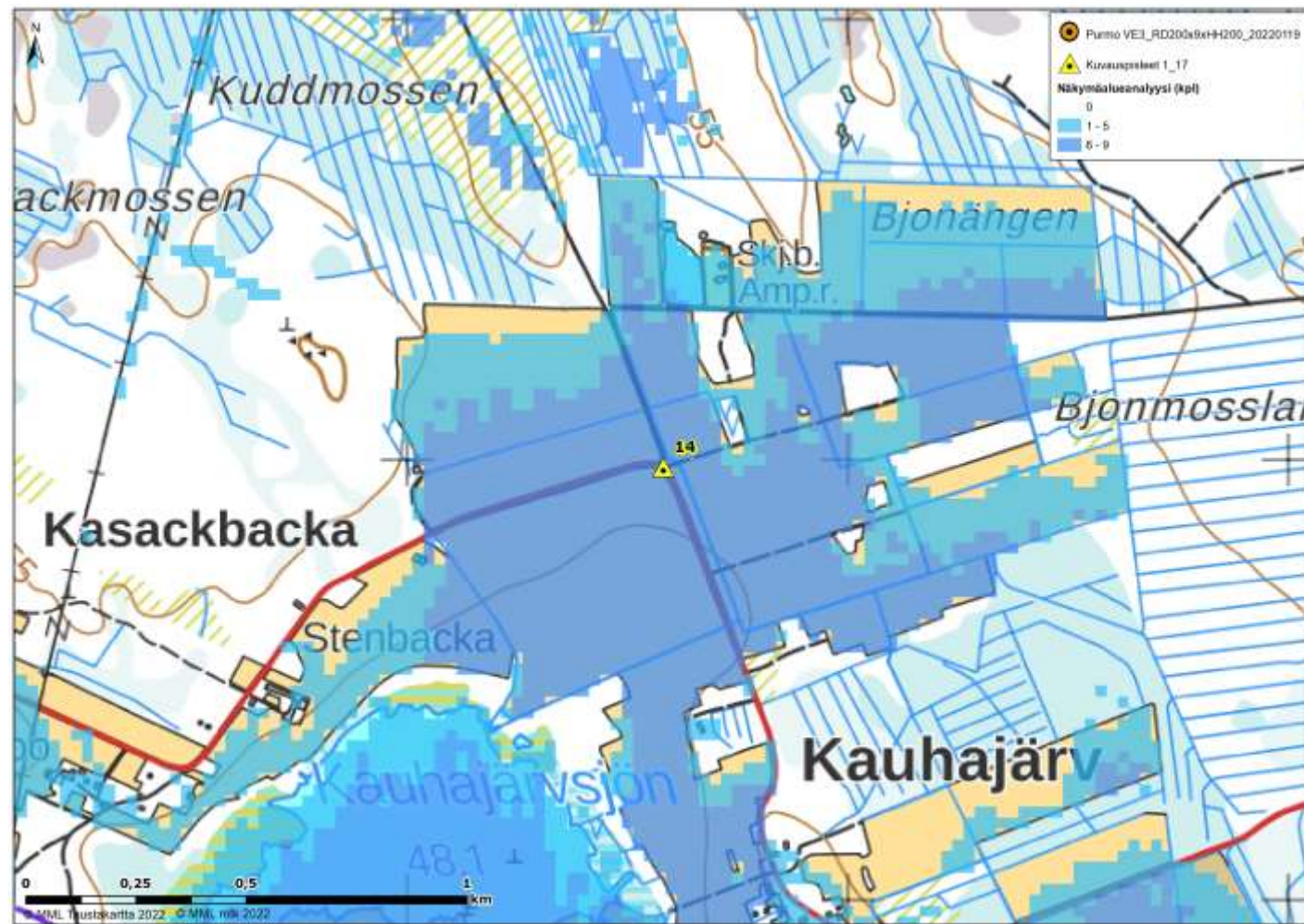


Bild 116. Fotograferingspunkt 14 och analys av synlighetsområden ALT3. Kraftverken ligger norrut från fotograferingspunkten.



Bild 117. Fotomontaget från fotograferingspunkt 14 i alternativ 3 (ALT3) har fotograferats från Kauhajärvi område. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 1,7 kilometer. Kraftverken har nummererats och rotorcirkeln har framhävts med röd färg.



Bild 118. Fotomontage från fotograferingspunkt 14 (ALT3).

14.4.2023

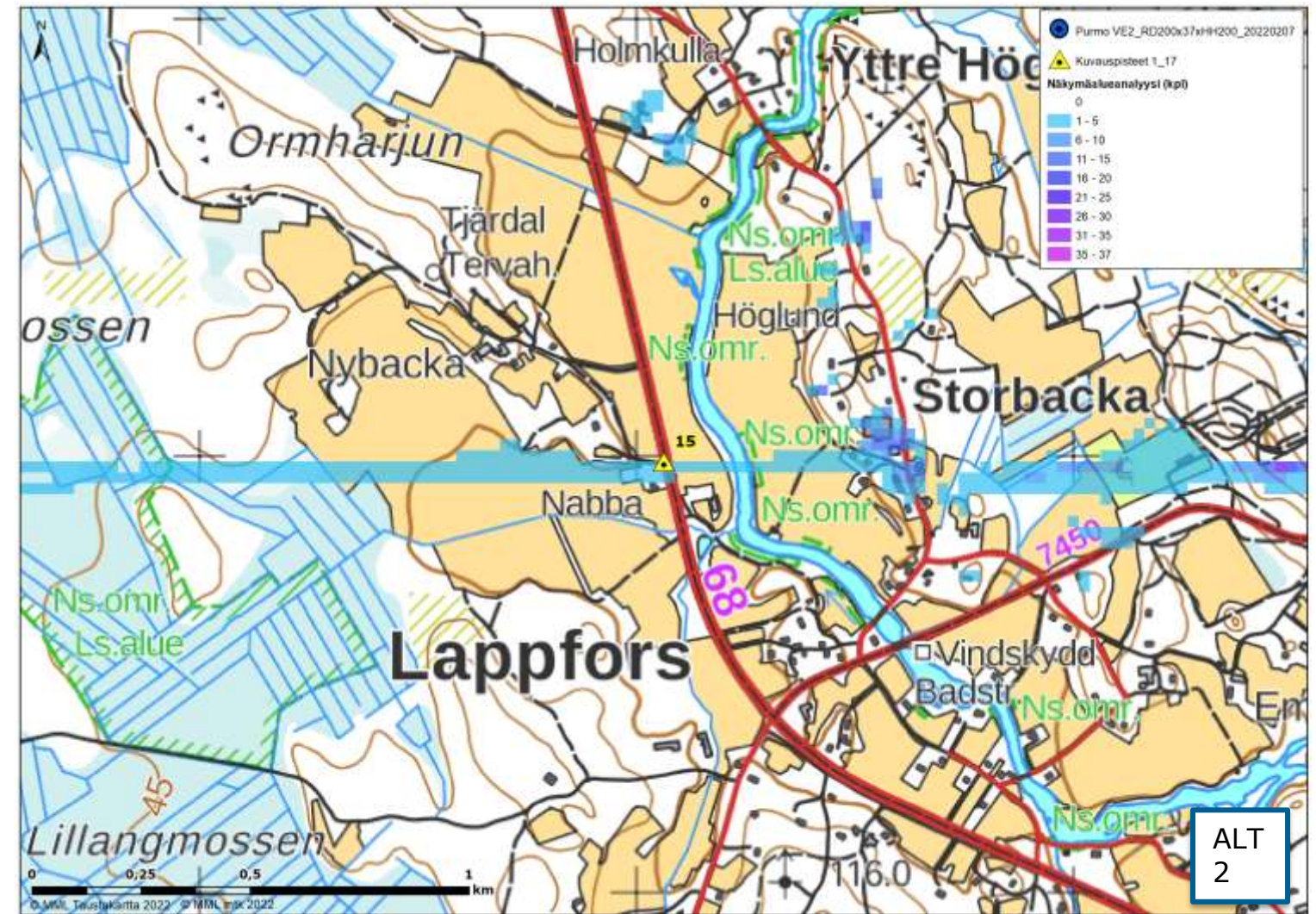
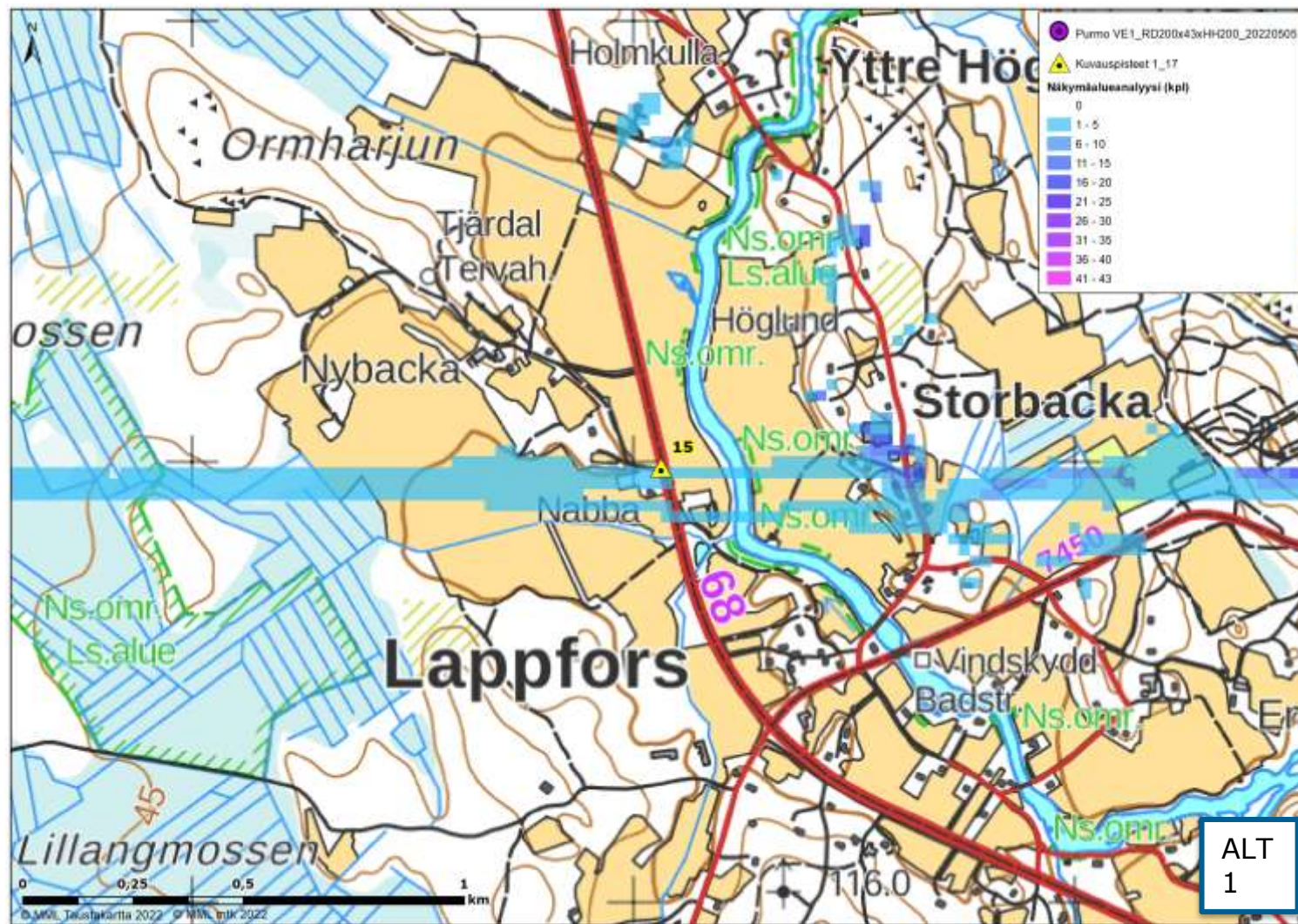


Bild 119. Fotograferingspunkt 15. Till vänster analys av synlighetsområde för ALT1 och till höger för ALT2. Kraftverken ligger mot väst från fotograferingspunkten.



Bild 120. Fotomontaget från fotograferingspunkt 15 i alternativ 1 (ALT1) har fotograferats från Lappfors. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 12,8 kilometer. Kraftverken har nummerats och rotorcirklarna har framhävts med röd färg.

14.4.2023



Bild 121. Fotomontage från fotograferingspunkt 15 (ALT1).



Bild 122. Fotomontaget från fotograferingspunkt 15 i alternativ 2 (ALT2) har fotograferats från Lappfors. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 13,2 kilometer. Kraftverken har numrerats och rotorcirkeln har framhävts med röd färg.



Bild 123. Fotomontage från fotograferingspunkt 15 (ALT2).

14.4.2023



Bild 124. Fotograferingspunkt 15 och analys av synlighetsområden ALT3. Kraftverken ligger mot sydväst från fotograferingspunkten.



Bild 125. Fotomontaget från fotograferingspunkt 15 i alternativ 3 (ALT3) har fotograferats från Lappfors. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 14,5 kilometer. Kraftverken har numrerats och rotorcirkeln har framhävts med röd färg.



Bild 126. Fotomontage från fotograferingspunkt 15 (ALT3).

14.4.2023

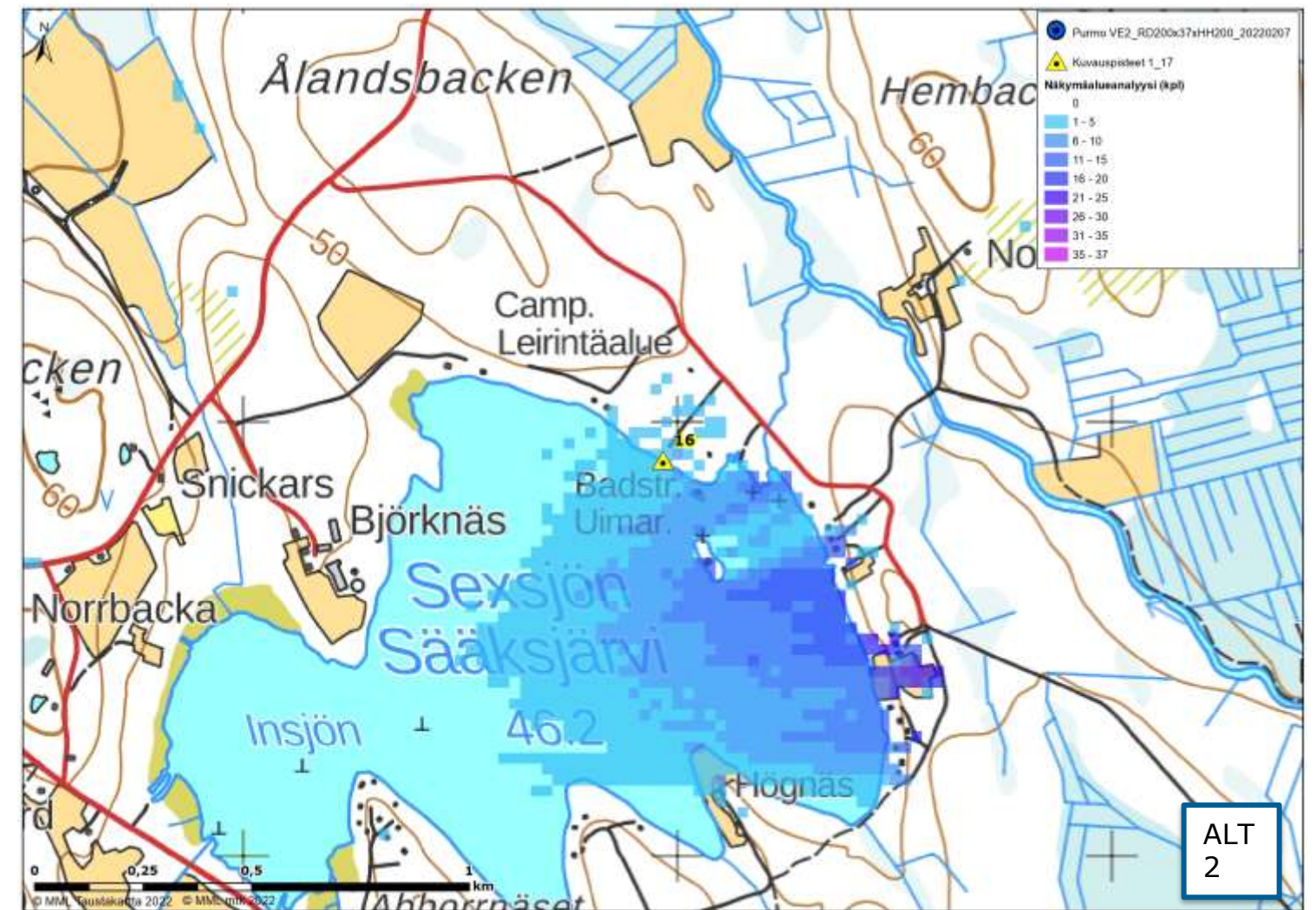
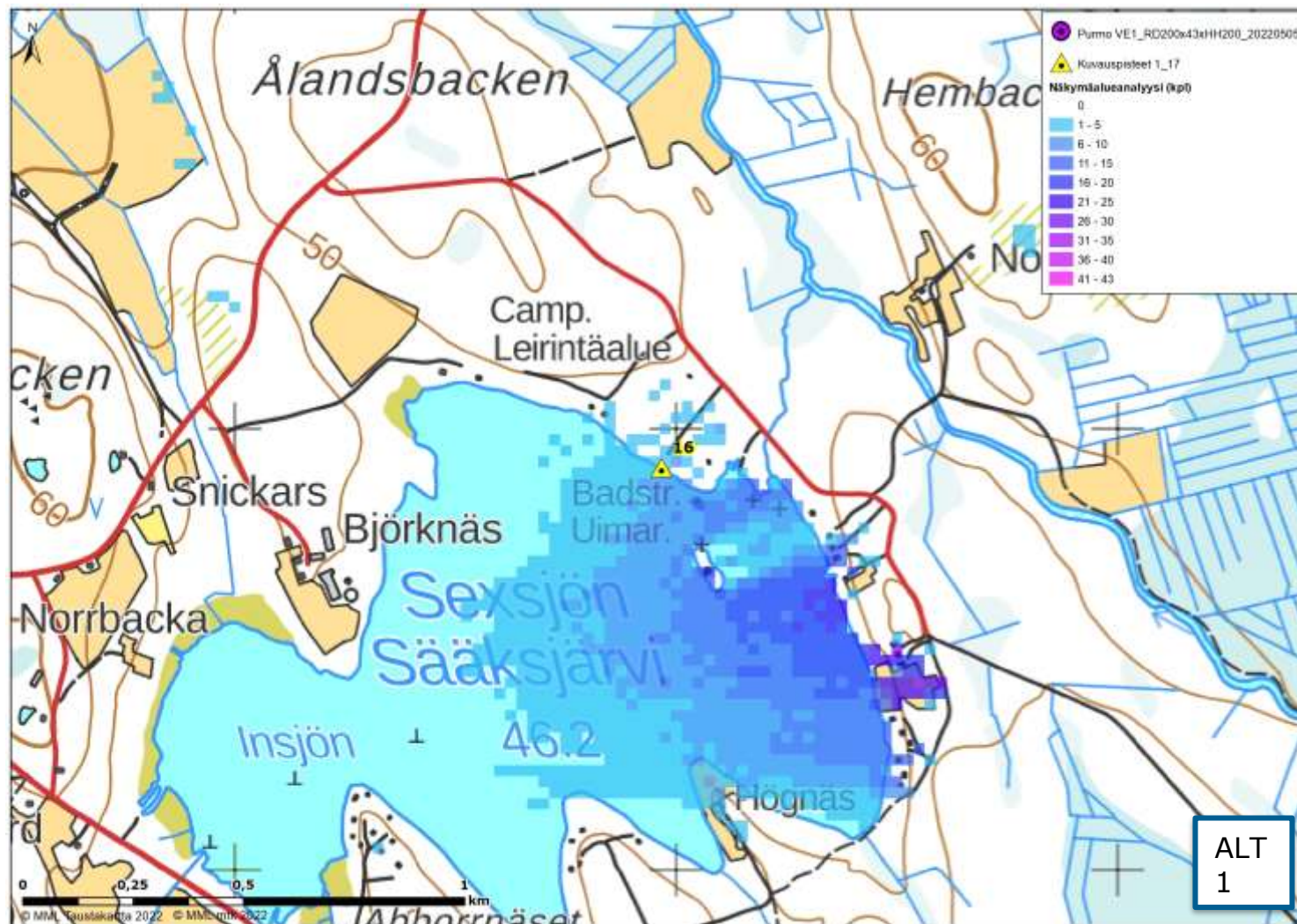


Bild 127. Fotograferingspunkt 16. Till vänster analys av synlighetsområde för ALT1 och till höger för ALT2. Kraftverken ligger mot väst från fotograferingspunkten.



Bild 128. Fotomontaget från fotograferingspunkt 16 i alternativ 1 (ALT1) har tagits från Sääksjärvi campingområde. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 10,4 kilometer. Kraftverken har nummerats och rotorcirklerna har framhävts med röd färg.

14.4.2023



Bild 129. Fotomontage från fotograferingspunkt 16 (ALT1).

ALT
2

Bild 130. Fotomontaget från fotograferingspunkt 16 i alternativ 2 (ALT2) har tagits från Säaksjärvi campingområde. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 10,4 kilometer. Kraftverken har numrerats och rotorcirkeln har framhävts med röd färg.



Bild 131. Fotomontage från fotograferingspunkt 16 (ALT2).

14.4.2023

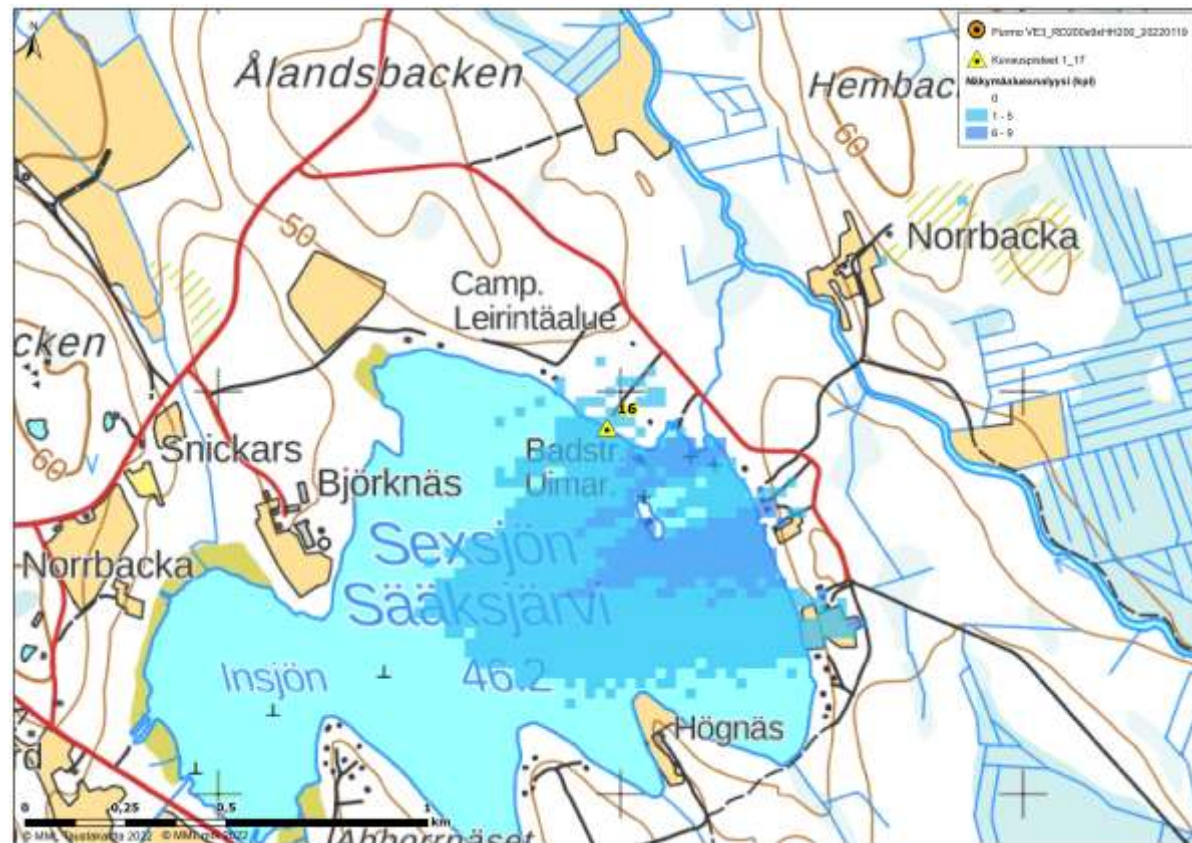


Bild 132. Fotograferingspunkt 16 och analys av synlighetsområden ALT3. Kraftverken ligger söderut från fotograferingspunkten.



Bild 133. Fotomontaget från fotograferingspunkt 16 i alternativ 3 (ALT3) har tagits från Sääksjärvi campingområde. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 10,4 kilometer. Kraftverken har nummerats och rotorcirklarna har framhävts med röd färg.



Bild 134. Fotomontage från fotograferingspunkt 16 (ALT3).

14.4.2023

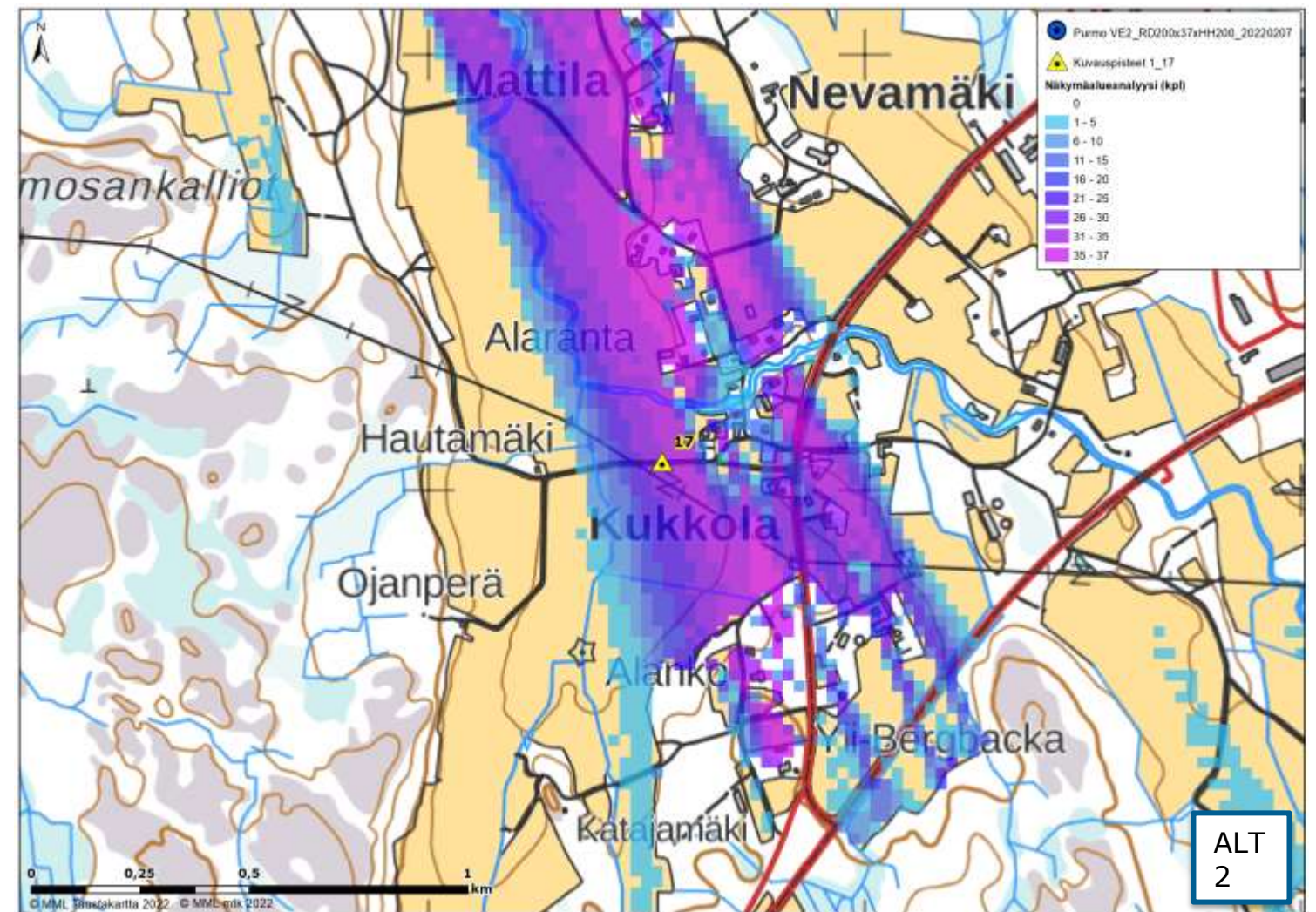
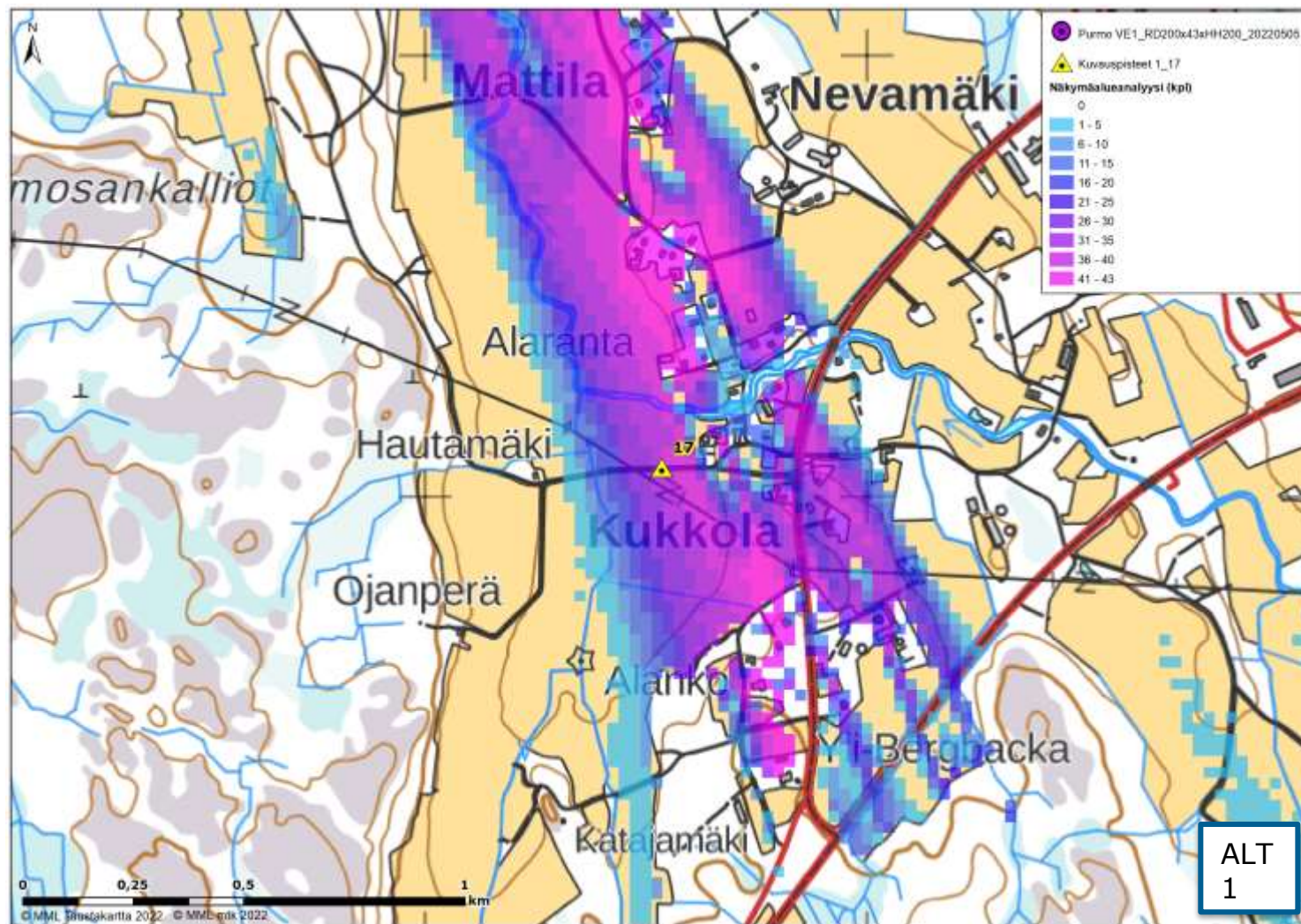


Bild 135. Fotograferingspunkt 17. Till vänster analys av synlighetsområde för ALT1 och till höger för ALT2. Kraftverken ligger norrut från fotograferingspunkten.



Bild 136. Fotomontaget från fotograferingspunkt 17 i alternativ 1 (ALT1) har fotograferats från Kukkola i Korteshjärvi. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 15,8 kilometer. Kraftverken har nummerats och rotorcirklarna har framhävts med röd färg.

14.4.2023



Bild 137. Fotomontage från fotograferingspunkt 17 (ALT1).



Bild 138. Fotomontaget från fotograferingspunkt 17 i alternativ 1 (ALT1) har fotograferats från Kukkola i Korteshjärvi. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 9,2 kilometer. Rotorcirkeln på kraftverken i Salo-Ylikoski har framhävts med mörkrött.

14.4.2023



Bild 139. Fotomontaget från fotograferingspunkt 17 i alternativ 2 (ALT2) har fotograferats från Kukkola i Korteshjärvi. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 15,8 kilometer. Kraftverken har numrerats och rotorcirkeln har framhävts med röd färg.



Bild 140. Fotomontage från fotograferingspunkt 17 (ALT2).

14.4.2023



Bild 141. Fotomontaget från fotograferingspunkt 17 i alternativ 2 (ALT2) har fotograferats från Kukkola i Korteshjärvi. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 9,2 kilometer. Rotorcirkeln på kraftverken i Salo-Ylikoski har framhävts med mörkrött.

14.4.2023

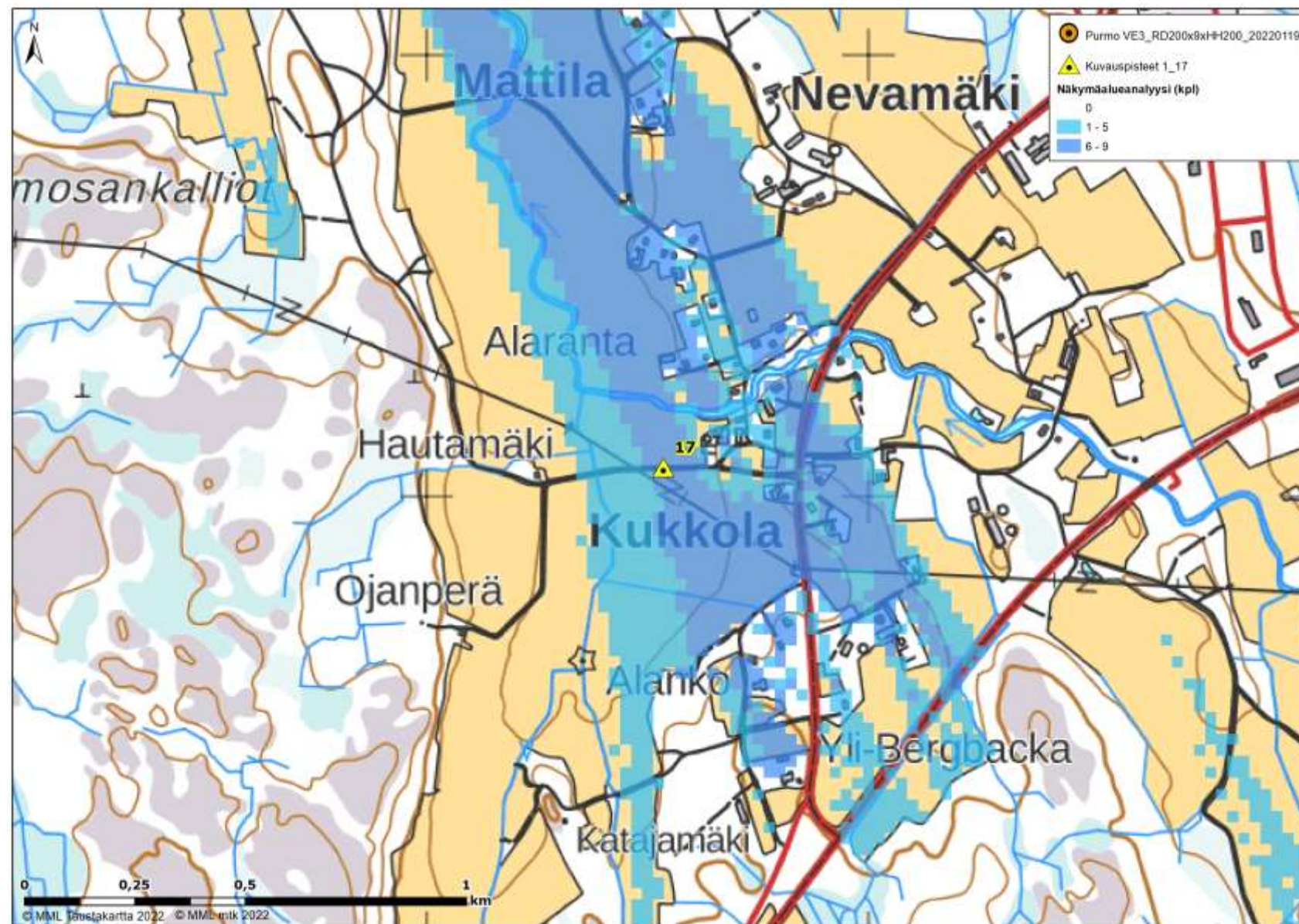


Bild 142. Fotograferingspunkt 17 och analys av synlighetsområden ALT3. Kraftverken ligger norrut från fotograferingspunkten.



Bild 143. Fotomontaget från fotograferingspunkt 17 i alternativ 3 (ALT3) har fotograferats från Kukkola i Korteshjärvi. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 16,3 kilometer. Kraftverken har nummerats och rotorcirkeln har framhävts med röd färg.

14.4.2023



Bild 144. Fotomontage från fotograferingspunkt 17 (ALT3).



Bild 145. Fotomontaget från fotograferingspunkt 17 i alternativ 3 (ALT3) har fotograferats från Kukkola i Korteshjärvi. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 9,2 kilometer. Rotorcirkeln på kraftverken i Salo-Ylikoski har framhävts med mörkrött.

14.4.2023

ALT
1



Bild 146. Fotomontage, fotograferingspunkt 2, Kovjoki. Flyghinderljusens synlighet vid skymning i alternativ 1.

ALT
2



Bild 147. Fotomontage, fotograferingspunkt 2, Kovjoki. Flyghinderljusens synlighet vid skymning i alternativ 2. I alternativ 3 syns inga kraftverk till denna fotograferingspunkt

14.4.2023

ALT
1



Bild 148. Fotomontage, fotograferingspunkt 10, Purmo. Flyghinderljusens synlighet vid skymning i alternativ 1.

ALT
2



Bild 149. Fotomontage, fotograferingspunkt 10, Purmo. Flyghinderljusens synlighet vid skymning i alternativ 2.

ALT
3



Bild 150. Fotomontage, fotograferingspunkt 10, Purmo. Flyghinderljusens synlighet vid skymning i alternativ 3.

14.4.2023

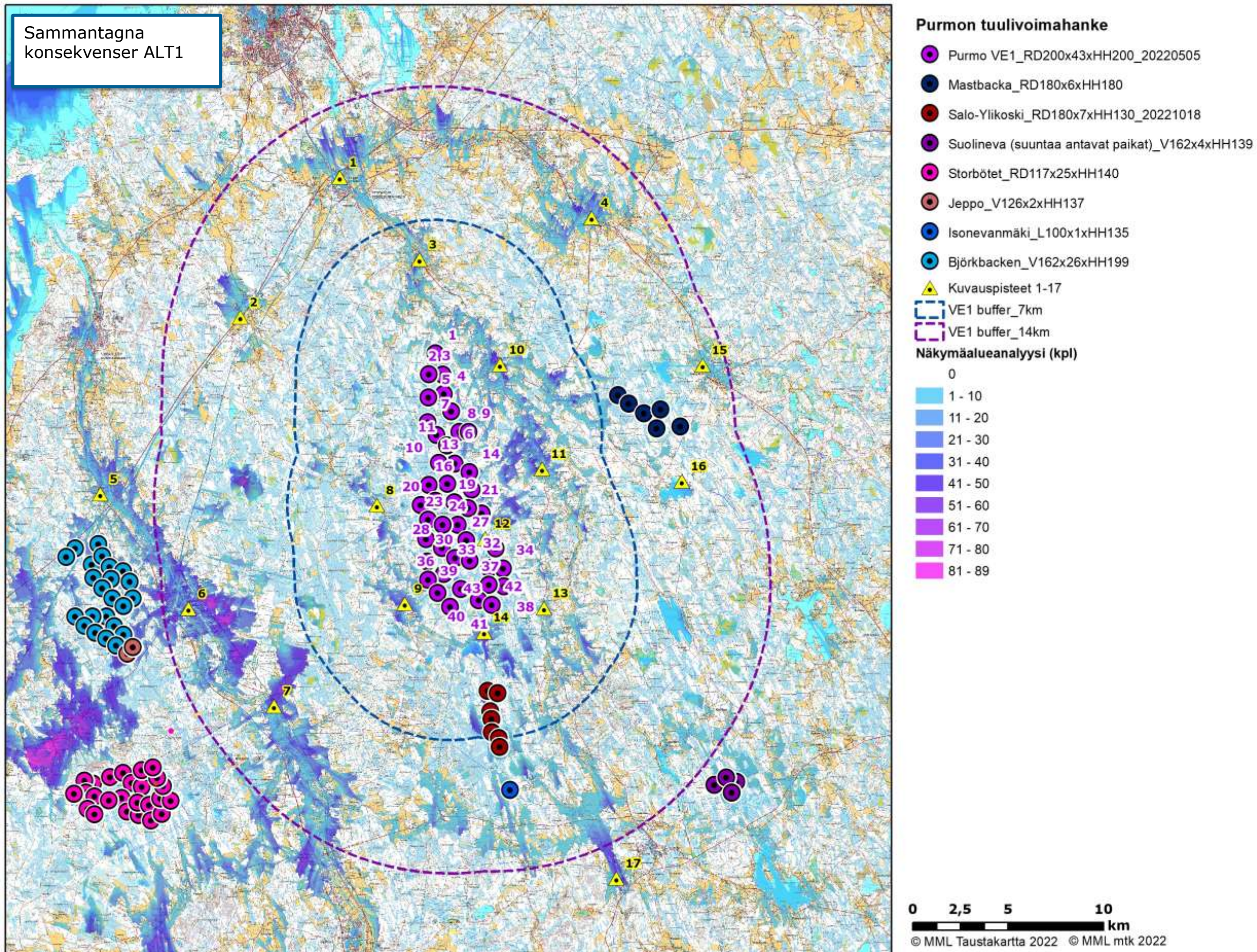


Bild 151. Beräkningsresultaten av analysen av synlighetsområden för alternativ 1 (ALT1) för Katajamäki vindkraftsprojekt tillsammans med Mastbacka, Salo-Ylikoski, Suolineva, Storbötets och Björkbackens vindkraftsprojekt som är under planering samt Jeppo och Isonvanmäki vindkraftsprojekt som är i drift.

14.4.2023

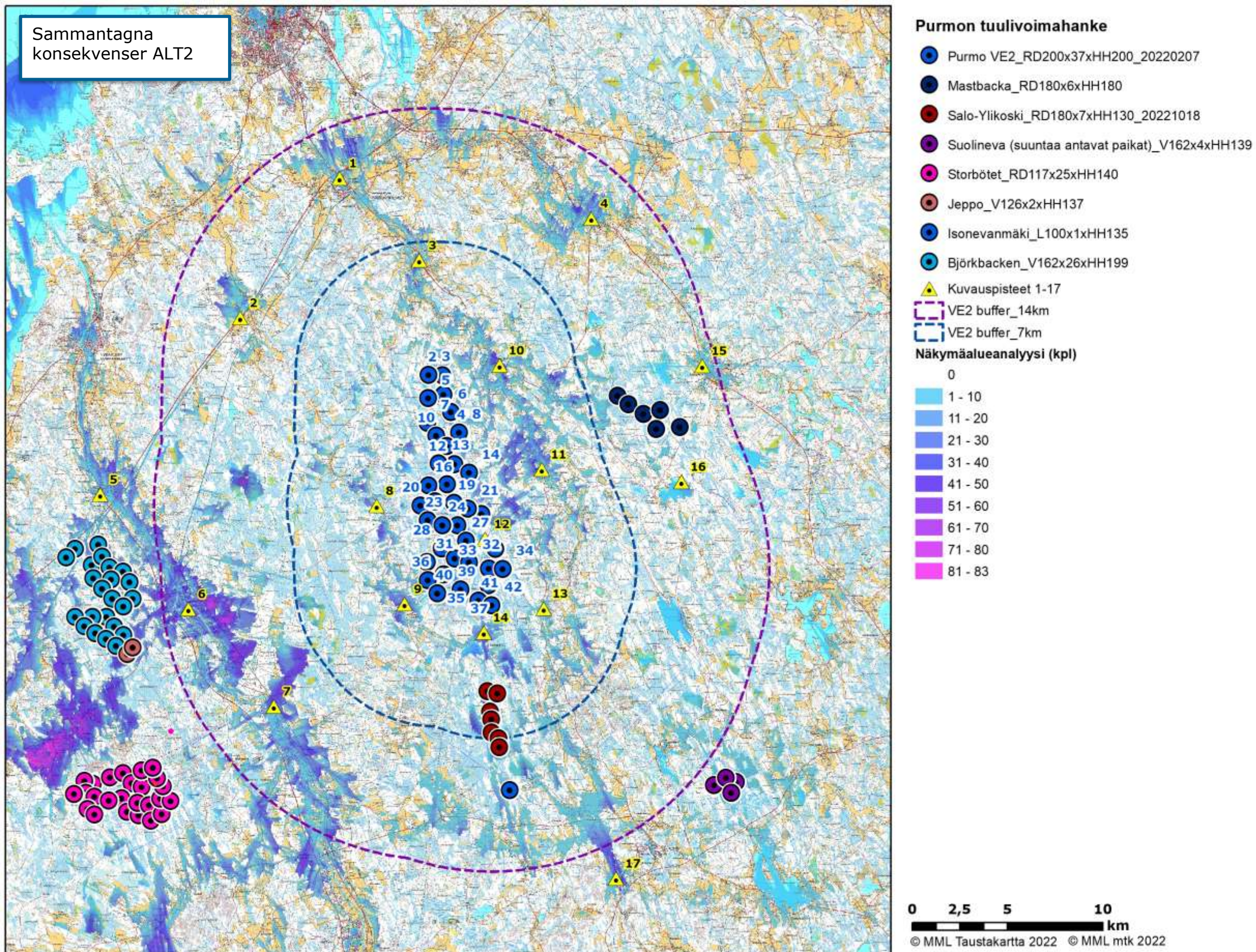


Bild 152. Beräkningsresultaten av analysen av synlighetsområden för alternativ 2 (ALT2) för Katajamäki vindkraftsprojekt tillsammans med Mastbacka, Salo-Ylikoski, Suolineva, Storbötets och Björkbackens vindkraftsprojekt som är under planering samt Jeppo och Isonvanmäki vindkraftsprojekt som är i drift.

14.4.2023

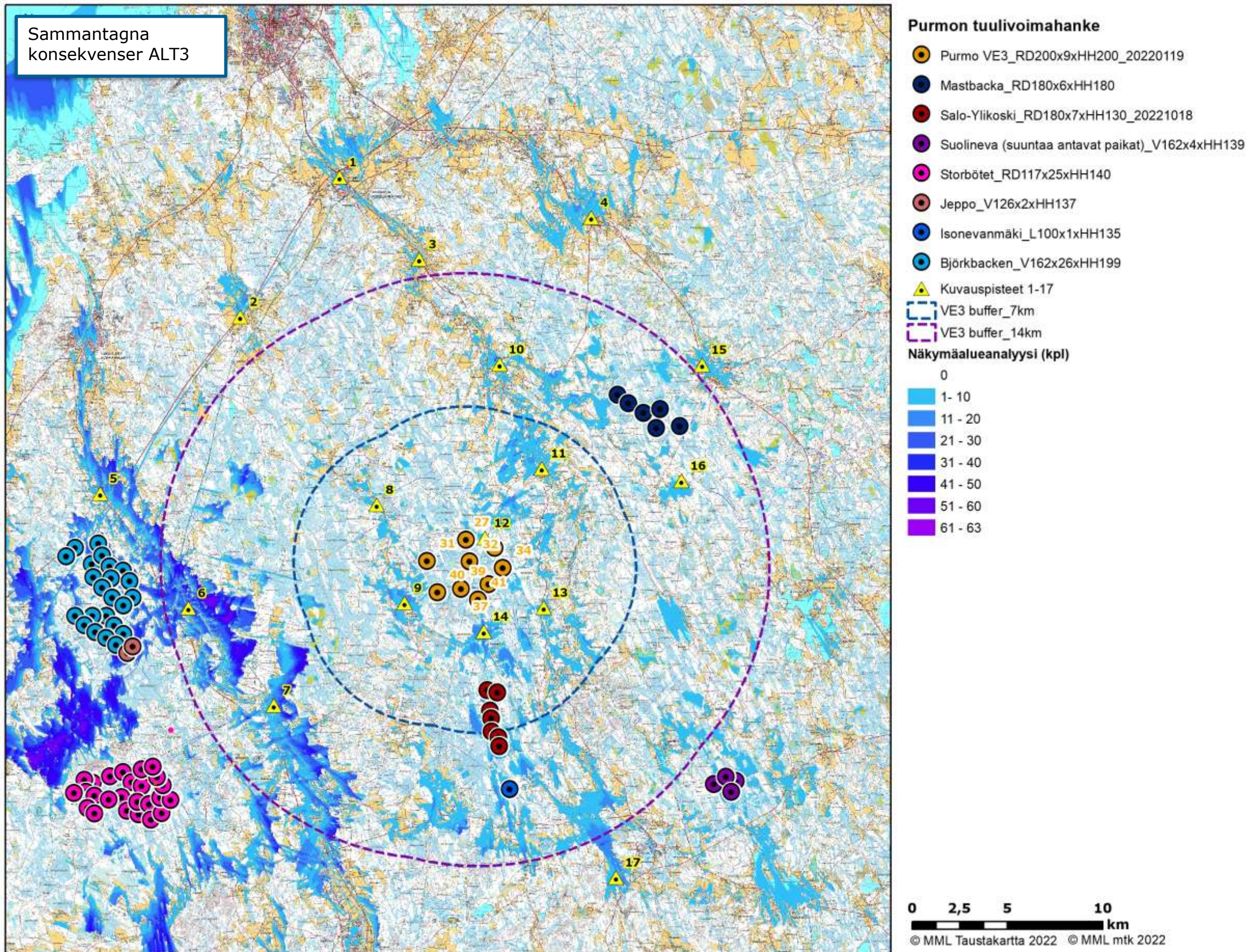


Bild 153. Beräkningsresultaten av analysen av synlighetsområden för alternativ 3 (ALT3) för Katajamäki vindkraftsprojekt tillsammans med Mastbacka, Salo-Ylikoski, Suolineva, Storbötets och Björkbackens vindkraftsprojekt som är under planering samt Jeppo och Isonvanmäki vindkraftsprojekt som är i drift.

14.4.2023

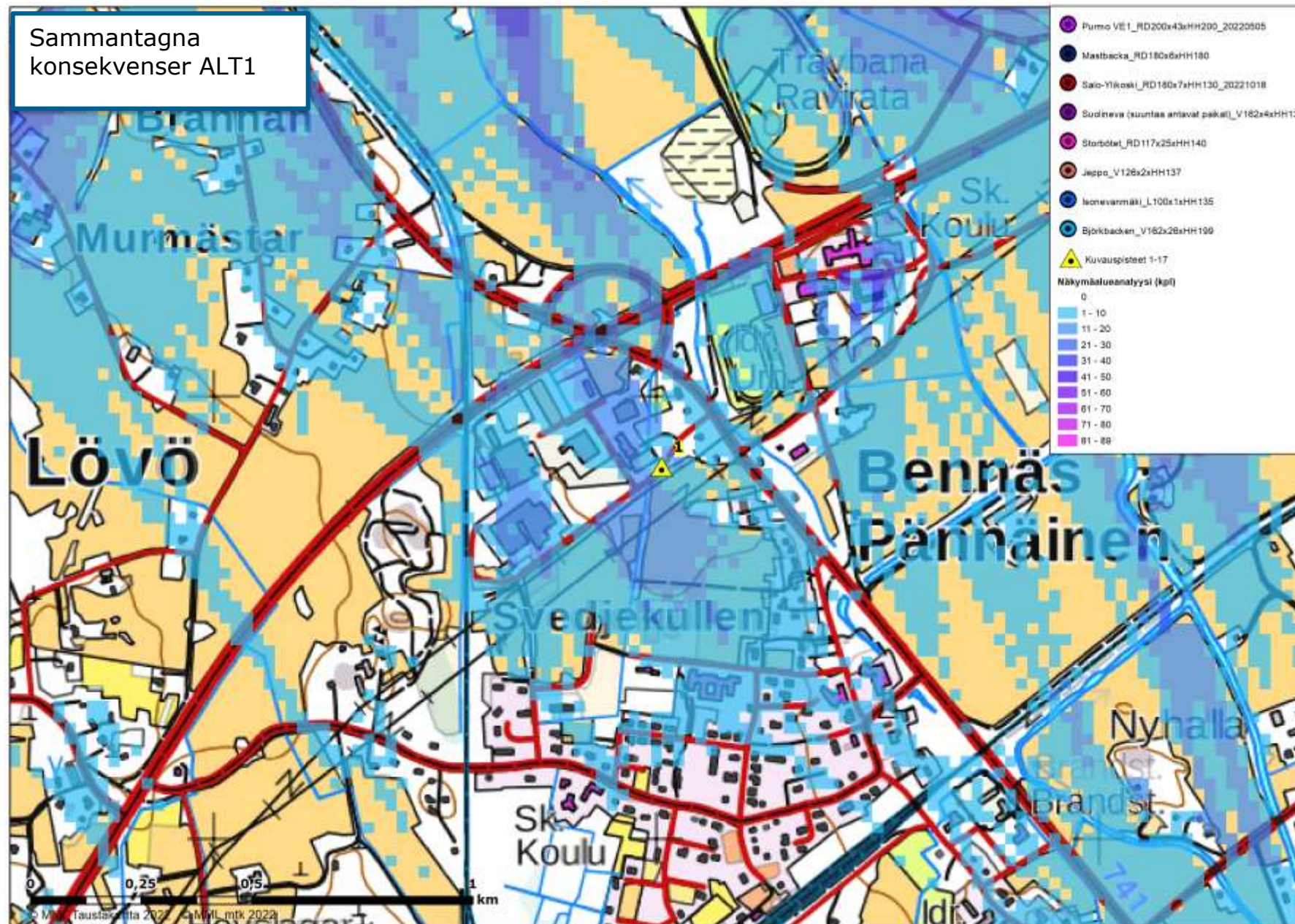


Bild 154. Fotograferingspunkt 1 Bunnäs och analysen av synlighetsområden i ALT1 tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser. Kraftverken i Purmo ligger mot sydost från fotograferingspunkten.



Bild 155. Fotomontage från fotograferingspunkt 1 (ALT1) tillsammans med de sammantagna konsekvenserna

14.4.2023



Bild 156. Fotomontage från fotograferingspunkt 1 (ALT2) tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser.



Bild 157. Fotomontage från fotograferingspunkt 1 (ALT3) tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser.

14.4.2023

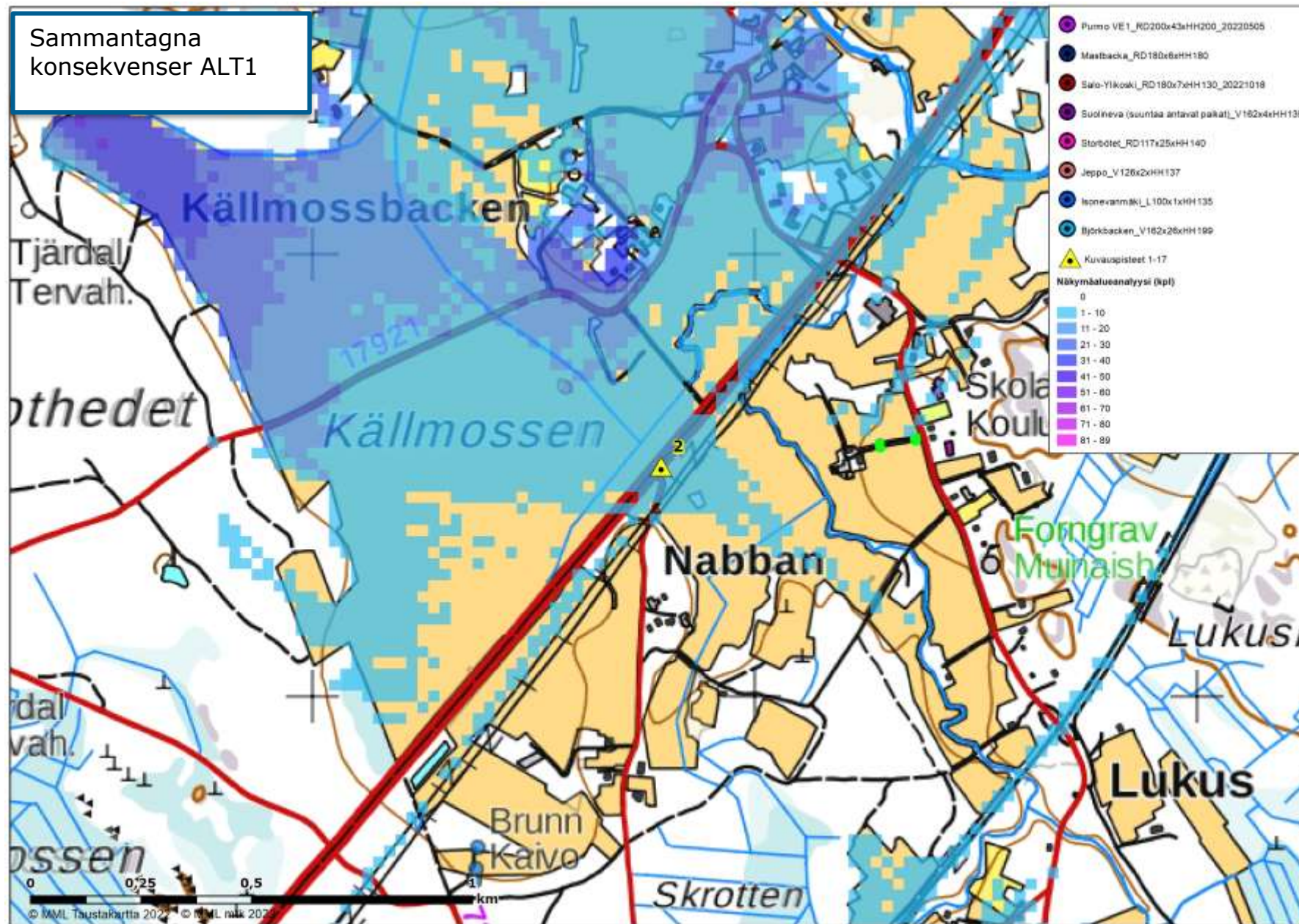


Bild 158. Fotograferingspunkt 2 Kovjoki och analysen av synlighetsområden i ALT1 tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser. Kraftverken i Purmo ligger mot sydost från fotograferingspunkten.



Bild 159. Fotomontage från fotograferingspunkt 2 (ALT1) tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser.

14.4.2023



Bild 160. Fotomontage från fotograferingspunkt 2 (ALT2) tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser.



Bild 161. Fotomontage från fotograferingspunkt 2 (ALT3) tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser.

14.4.2023

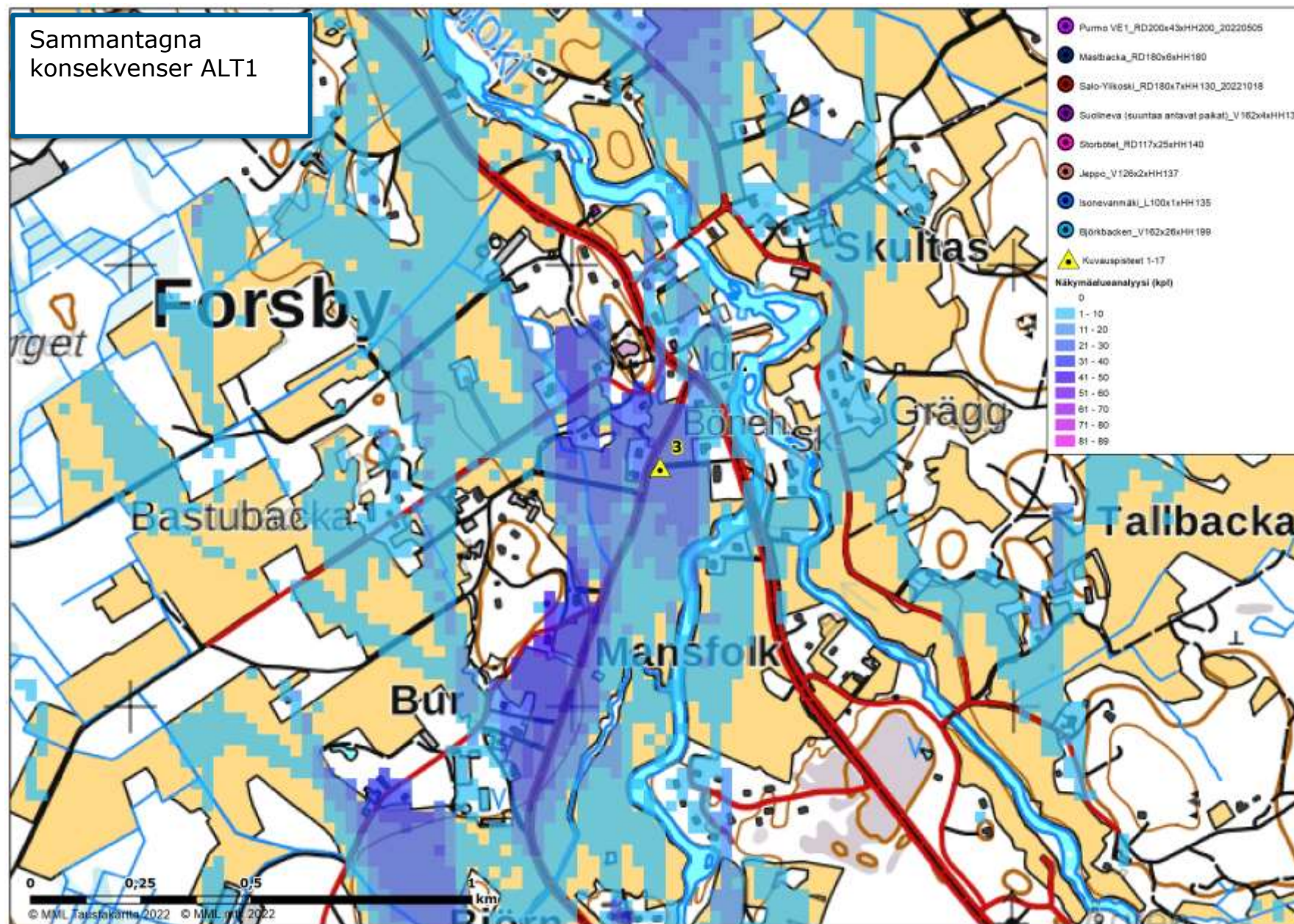


Bild 162. Fotograferingspunkt 3 Forsby och analysen av synlighetsområden i ALT1 tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser. Kraftverken i Purmo ligger söderut från fotograferingspunkten.



Bild 163. Fotomontage från fotograferingspunkt 3 (ALT1) tillsammans med de sammantagna konsekvenserna

14.4.2023



Bild 164. Fotomontage från fotograferingspunkt 3 (ALT2) tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser.



Bild 165. Fotomontage från fotograferingspunkt 3 (ALT3) tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser.

14.4.2023

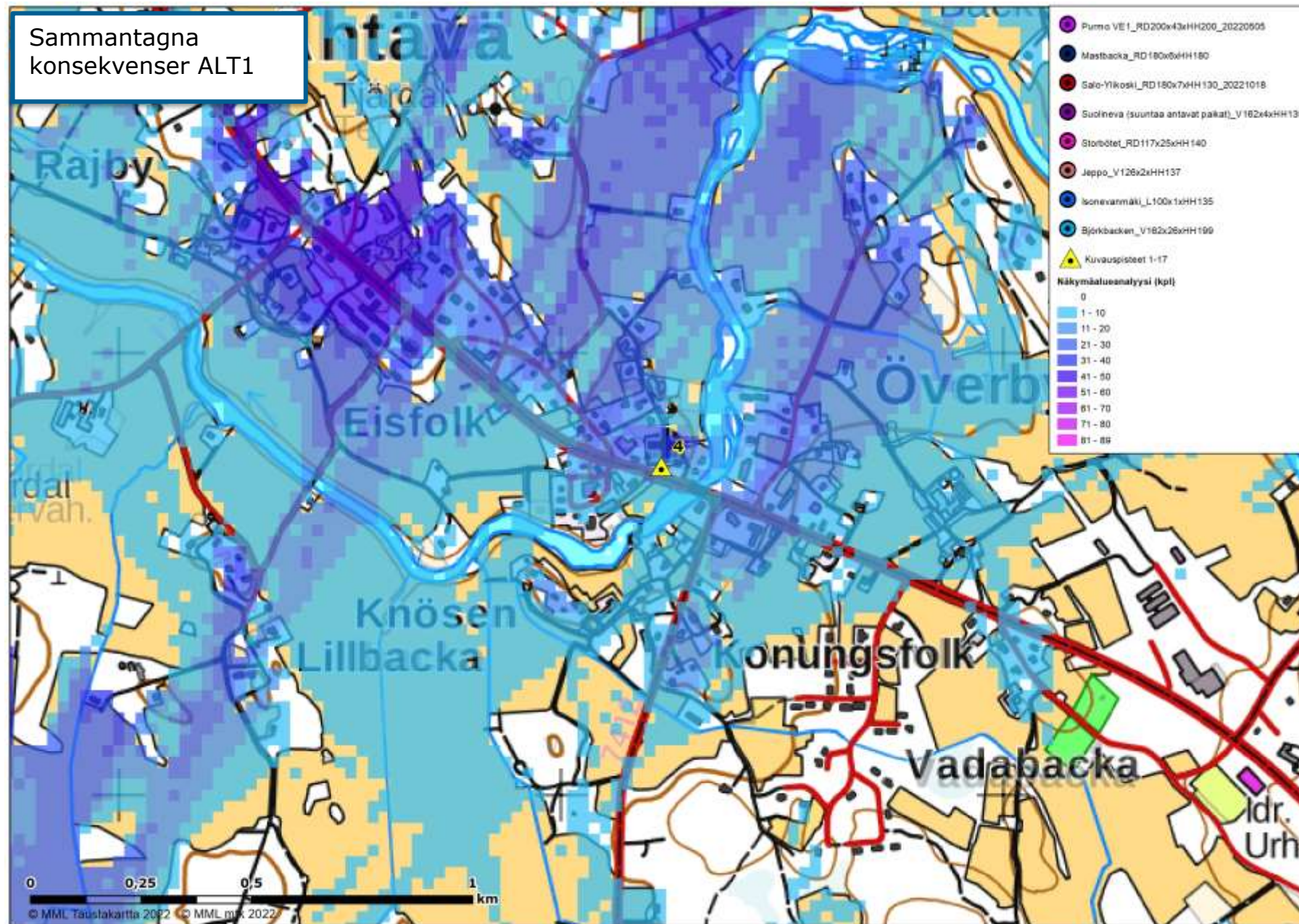


Bild 166. Fotograferingspunkt 4 Esse och analysen av synlighetsområden i ALT1 tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser. Kraftverken i Purmo ligger mot sydväst från fotograferingspunkten.



Bild 167. Fotomontage från fotograferingspunkt 4 (ALT1) tillsammans med de sammantagna konsekvenserna

14.4.2023



Bild 168. Fotomontage från fotograferingspunkt 4 (ALT2) tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser.

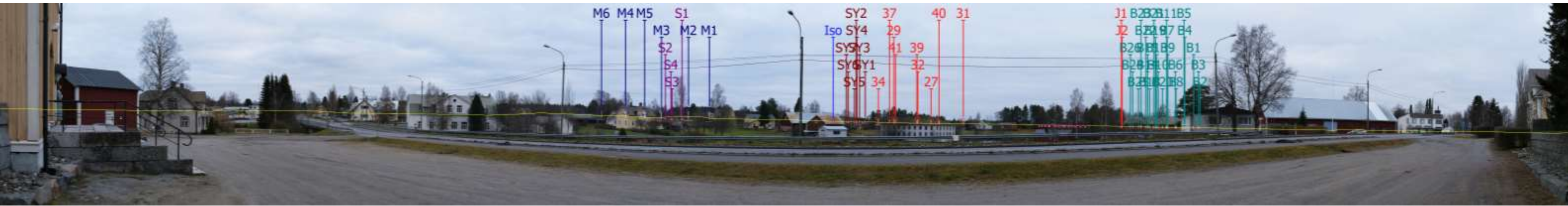


Bild 169. Fotomontage från fotograferingspunkt 4 (ALT3) tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser.

14.4.2023

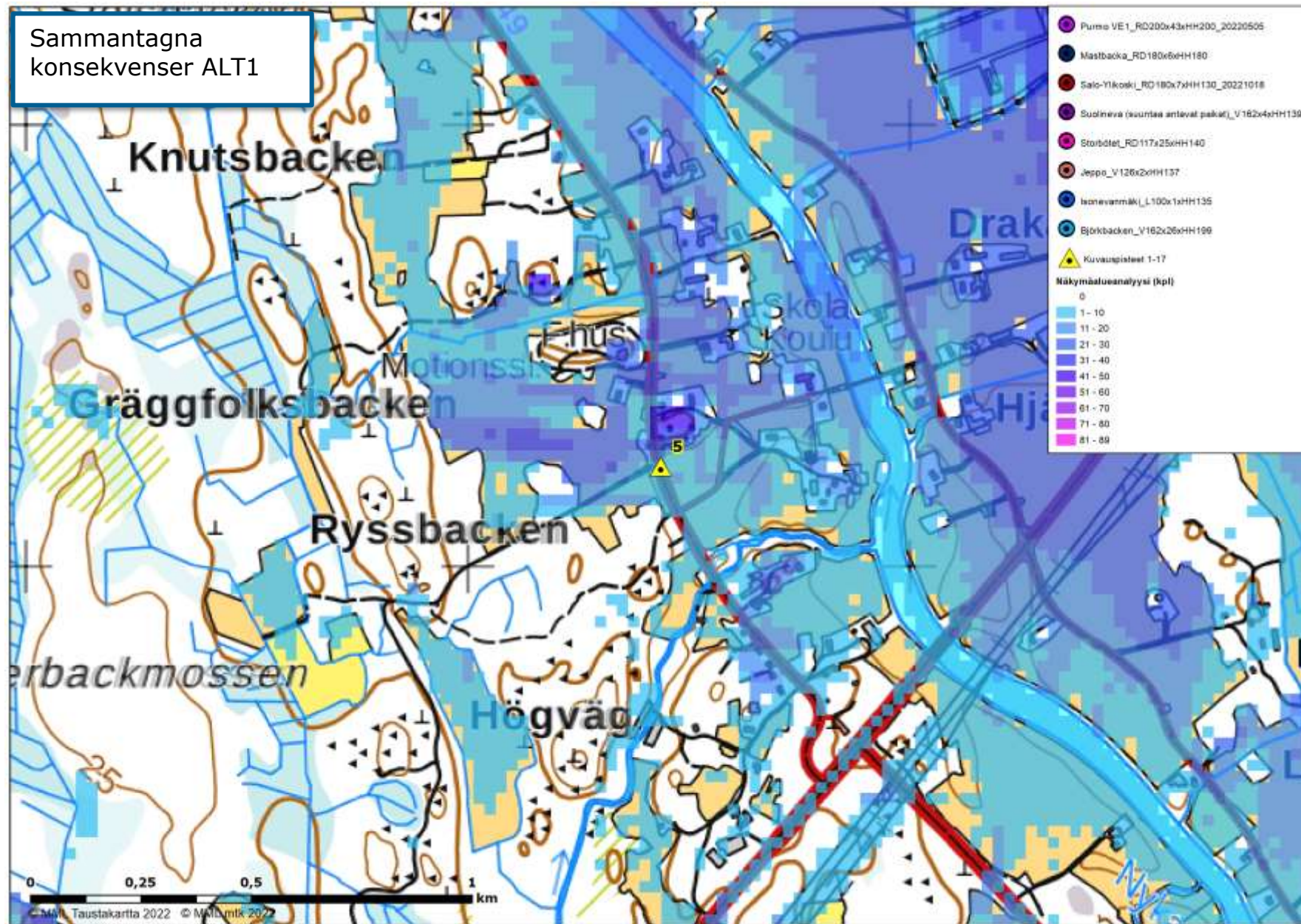


Bild 170. Fotograferingspunkt 5 Ytterjeppo och analysen av synlighetsområden i ALT1 tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser. Kraftverken i Purmo ligger österut från fotograferingspunkten.

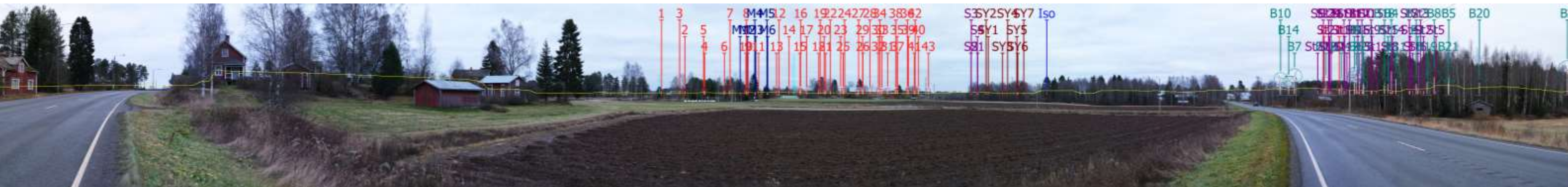


Bild 171. Fotomontage från fotograferingspunkt 5 (ALT1) tillsammans med de sammantagna konsekvenserna

14.4.2023

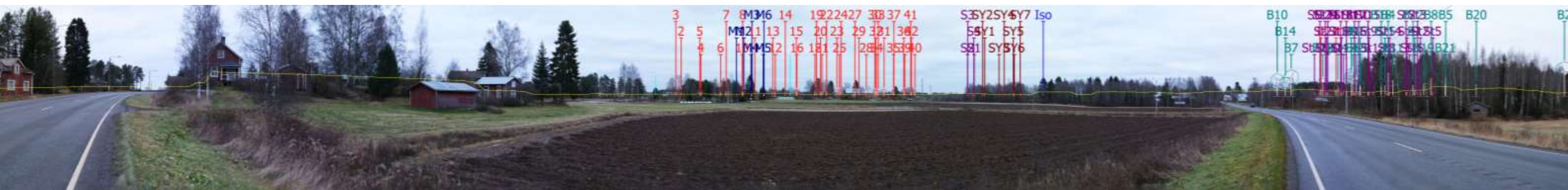


Bild 172. Fotomontage från fotograferingspunkt 5 (ALT2) tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser.

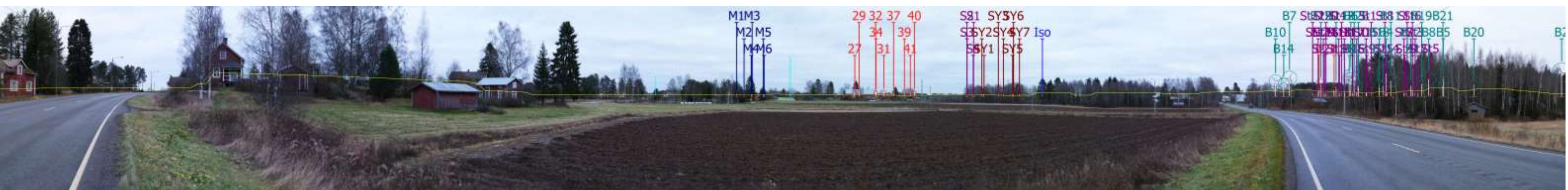


Bild 173. Fotomontage från fotograferingspunkt 5 (ALT3) tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser.

14.4.2023

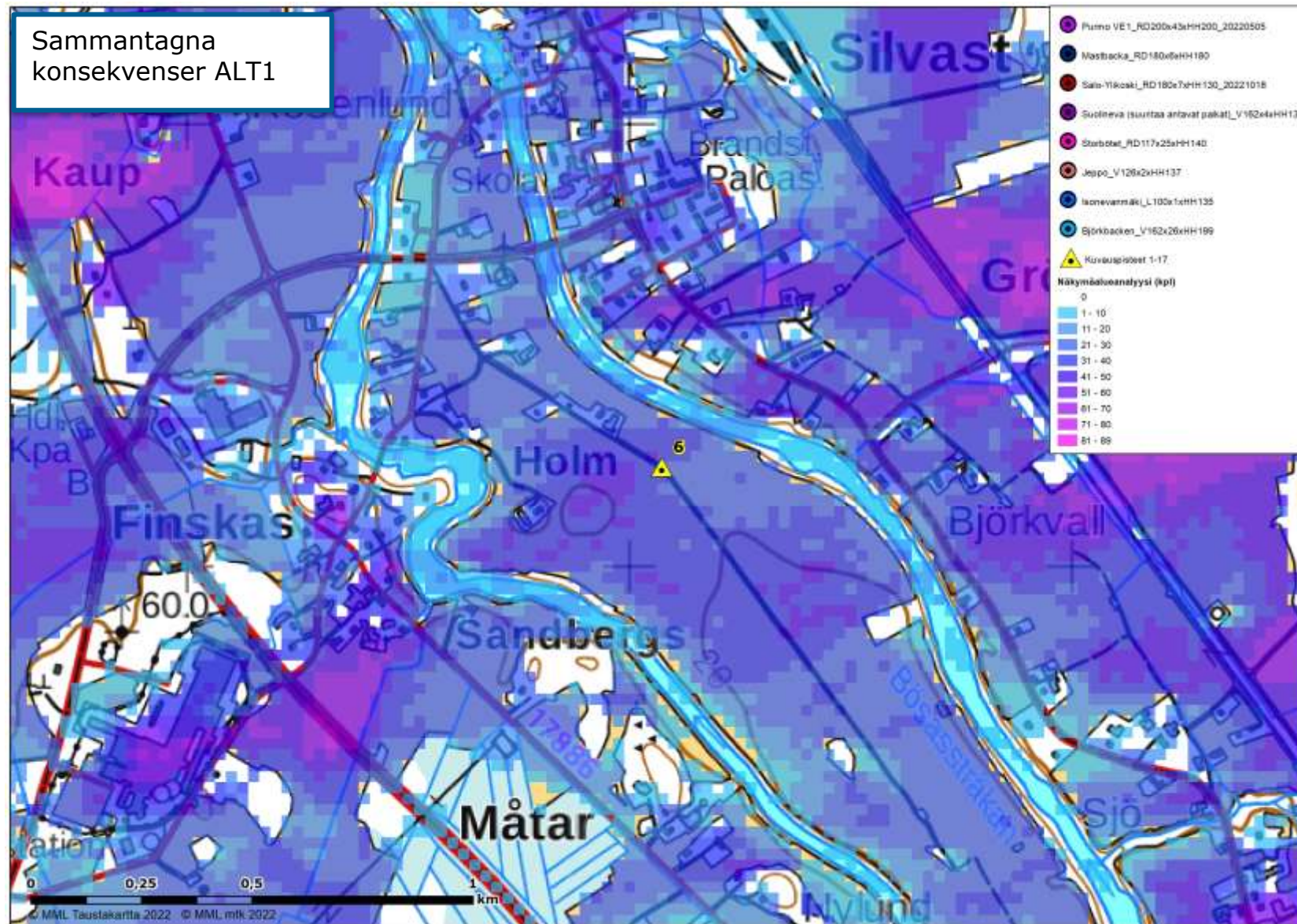


Bild 174. Fotograferingspunkt 6 Jeppo och analysen av synlighetsområden i ALT1 tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser. Kraftverken i Purmo ligger österut från fotograferingspunkten.



Bild 175. Fotomontage från fotograferingspunkt 6 (ALT1) tillsammans med de sammantagna konsekvenserna

14.4.2023



Bild 176. Fotomontage från fotograferingspunkt 6 (ALT2) tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser.



Bild 177. Fotomontage från fotograferingspunkt 6 (ALT3) tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser.

14.4.2023

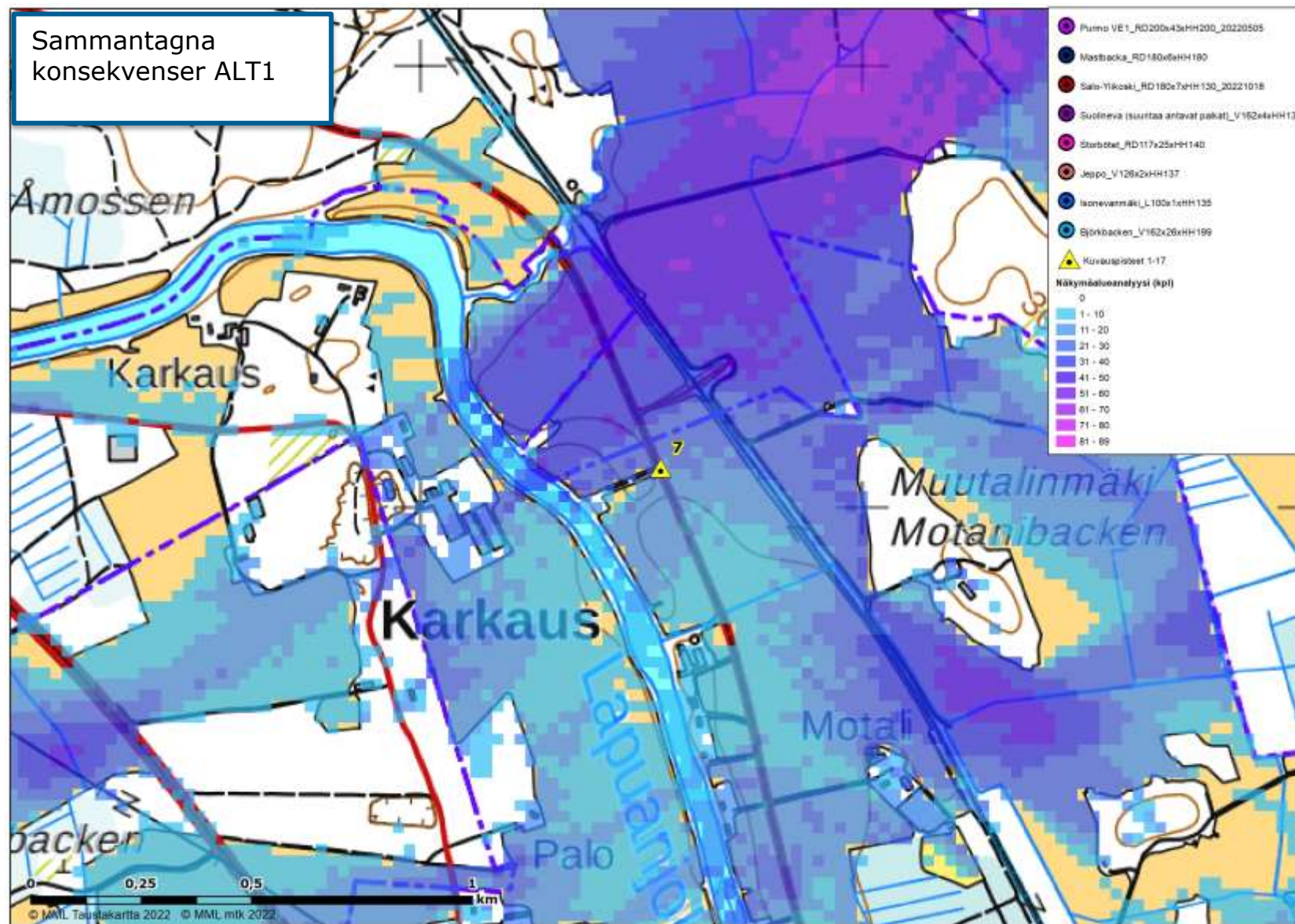


Bild 178. Fotograferingspunkt 7 Karkaus och analysen av synlighetsområden i ALT1 tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser. Kraftverken i Purmo ligger mot nordost från fotograferingspunkten.



Bild 179. Fotomontage från fotograferingspunkt 7 (ALT1) tillsammans med de sammantagna konsekvenserna

14.4.2023



Bild 180. Fotomontage från fotograferingspunkt 7 (ALT2) tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser.



Bild 181. Fotomontage från fotograferingspunkt 7 (ALT3) tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser.

14.4.2023

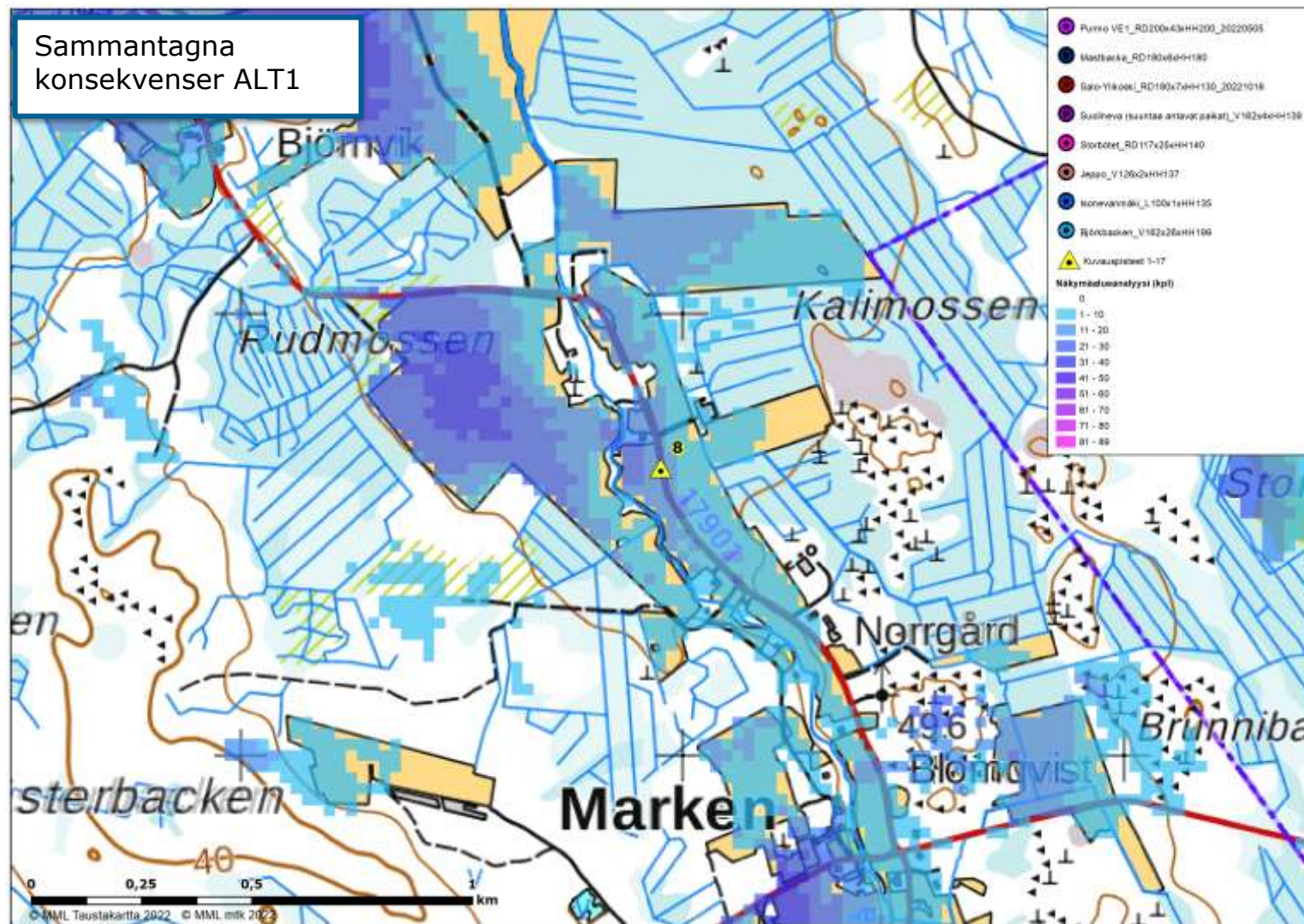


Bild 182. Fotograferingspunkt 8 Marken och analysen av synlighetsområden i ALT1 tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser. Kraftverken i Purmo ligger österut från fotograferingspunkten.



Bild 183. Fotomontage från fotograferingspunkt 8 (ALT1) tillsammans med de sammantagna konsekvenserna



Bild 184. Fotomontage från fotograferingspunkt 8 (ALT2) tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser.

14.4.2023



Bild 185. Fotomontage från fotograferingspunkt 8 (ALT3) tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser.

14.4.2023

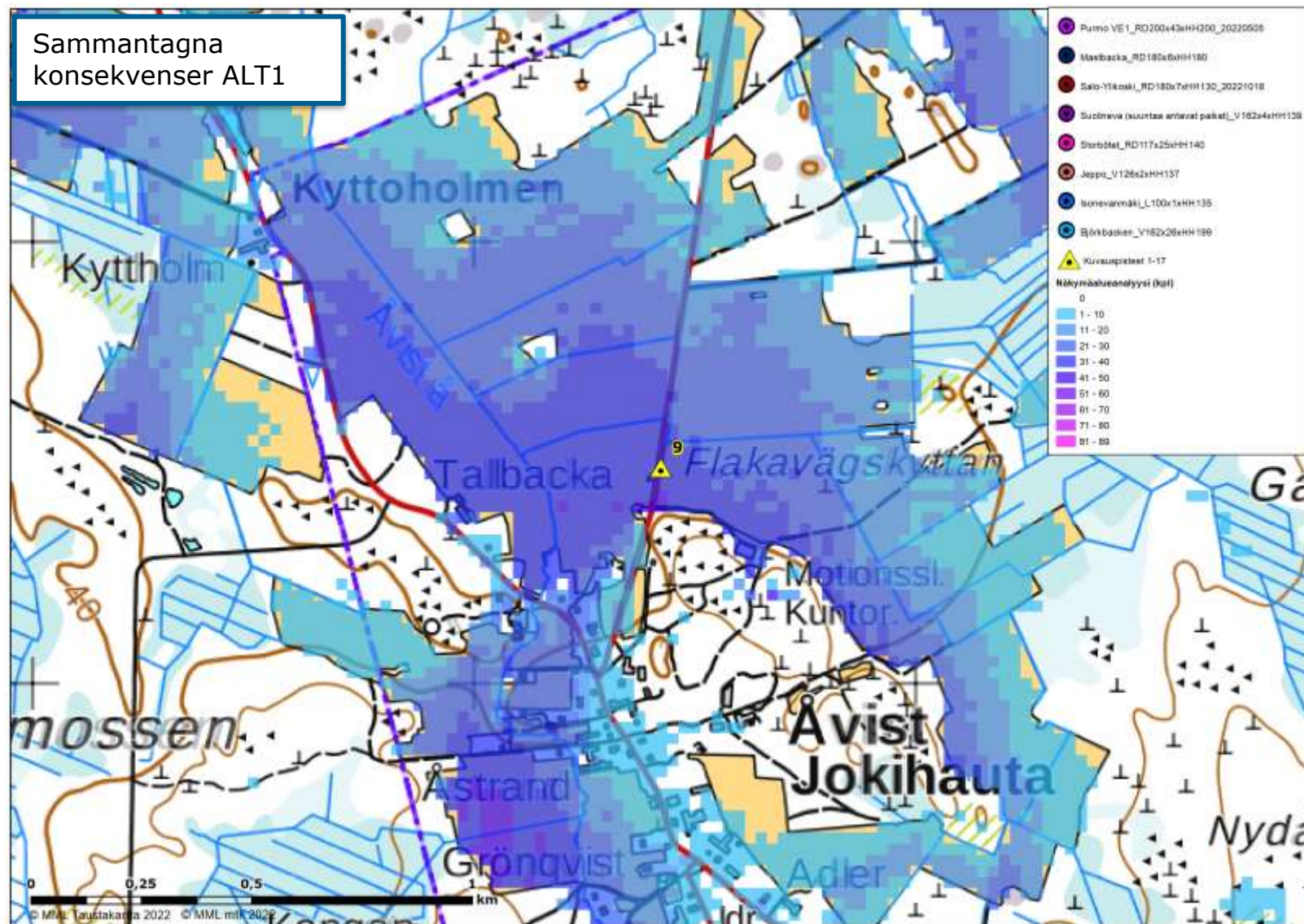


Bild 186. Fotograferingspunkt 9 Åvist och analysen av synlighetsområden i ALT1 tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser. Kraftverken i Purmo ligger österut-norrut från fotograferingspunkten.



Bild 187. Fotomontage från fotograferingspunkt 9 (ALT1) tillsammans med de sammantagna konsekvenserna

14.4.2023



Bild 188. Fotomontage från fotograferingspunkt 9 (ALT2) tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser.



Bild 189. Fotomontage från fotograferingspunkt 9 (ALT3) tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser.

14.4.2023

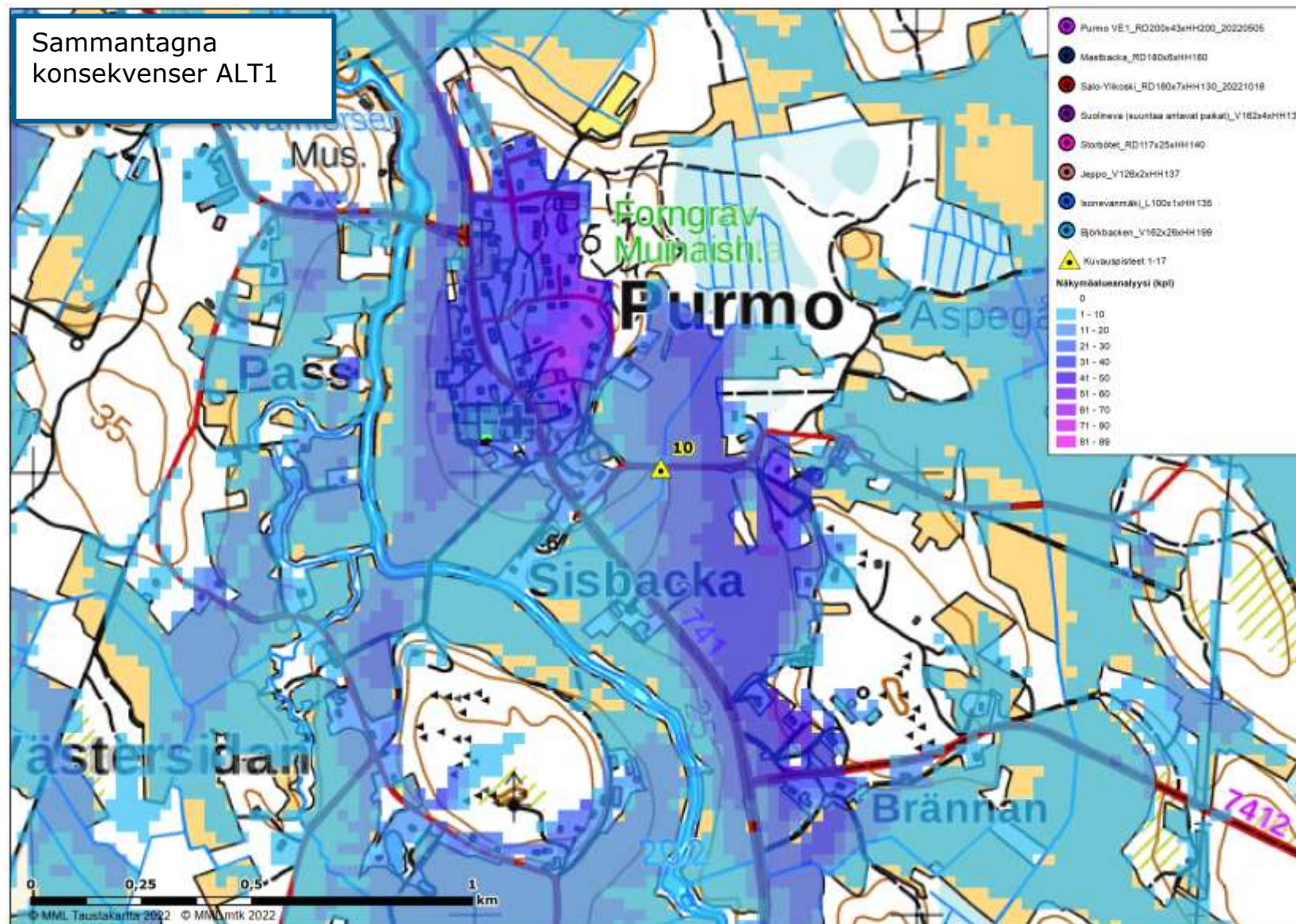


Bild 190. Fotograferingspunkt 10 Purmo och analysen av synlighetsområden i ALT1 tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser. Kraftverken i Purmo ligger västerut-söderut från fotograferingspunkten.

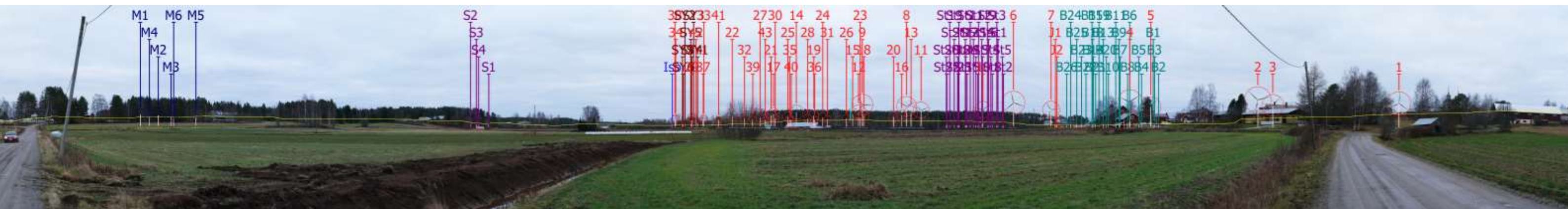


Bild 191. Fotomontage från fotograferingspunkt 10 (ALT1) tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser

14.4.2023

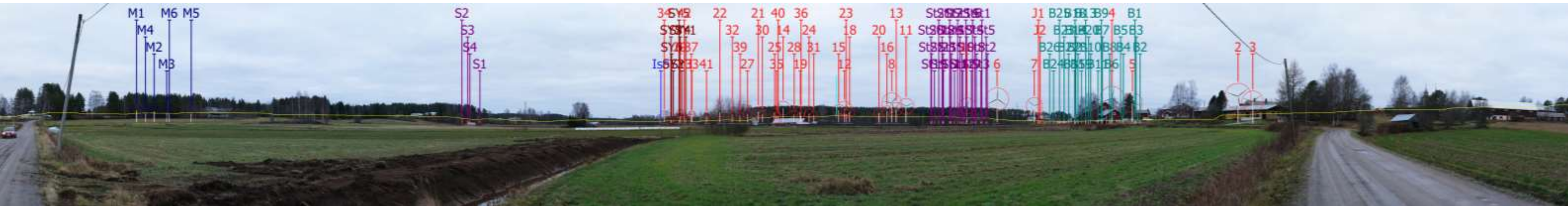


Bild 192. Fotomontage från fotograferingspunkt 10 (ALT2) tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser.

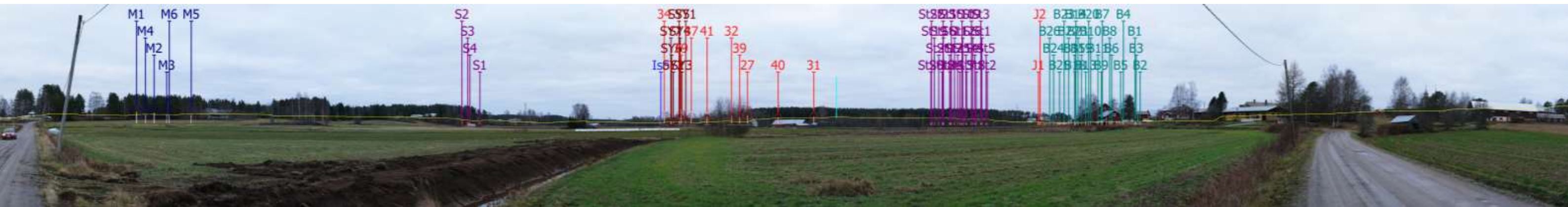


Bild 193. Fotomontage från fotograferingspunkt 10 (ALT3) tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser.

14.4.2023

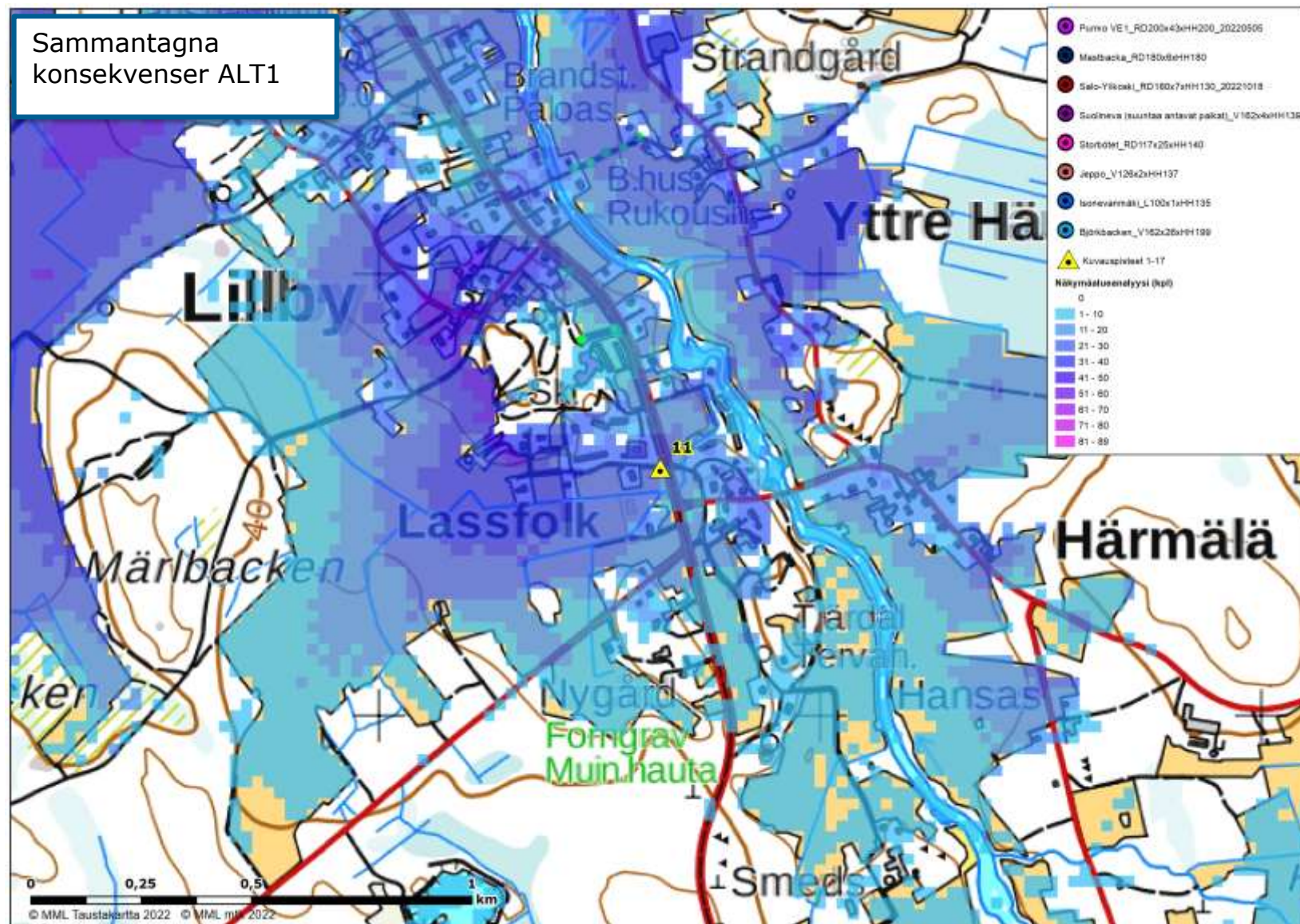


Bild 194. Fotograferingspunkt 11 Lillby och analysen av synlighetsområden i ALT1 tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser. Kraftverken i Purmo ligger västerut från fotograferingspunkten.



Bild 195. Fotomontage från fotograferingspunkt 11 (ALT1) tillsammans med de sammantagna konsekvenserna



14.4.2023

Bild 196. Fotomontage från fotograferingspunkt 11 (ALT2) tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser.



Bild 197. Fotomontage från fotograferingspunkt 11 (ALT3) tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser.

14.4.2023

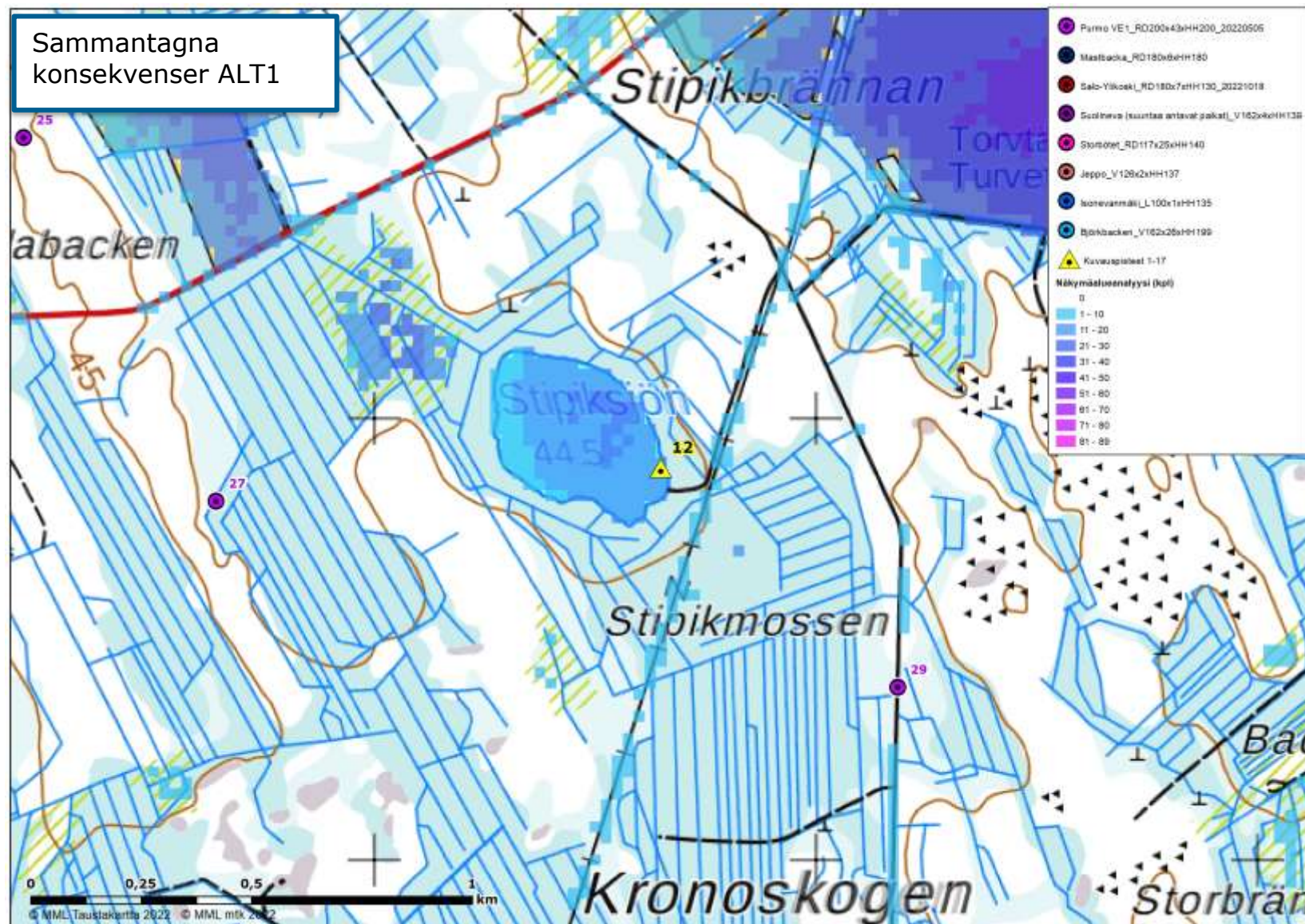


Bild 198. Fotograferingspunkt 12 Stipiksjön och analysen av synlighetsområden i ALT1 tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser. Kraftverken i Purmo ligger runt fotograferingspunkten i riktningarna sydost-väst-norr

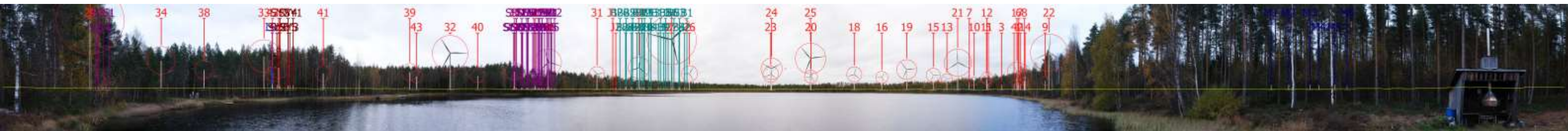


Bild 199. Fotomontage från fotograferingspunkt 12 (ALT1) tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser



Bild 200. Fotomontage från fotograferingspunkt 12 (ALT2) tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser.

14.4.2023



Bild 201. Fotomontage från fotograferingspunkt 12 (ALT3) tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser.

14.4.2023

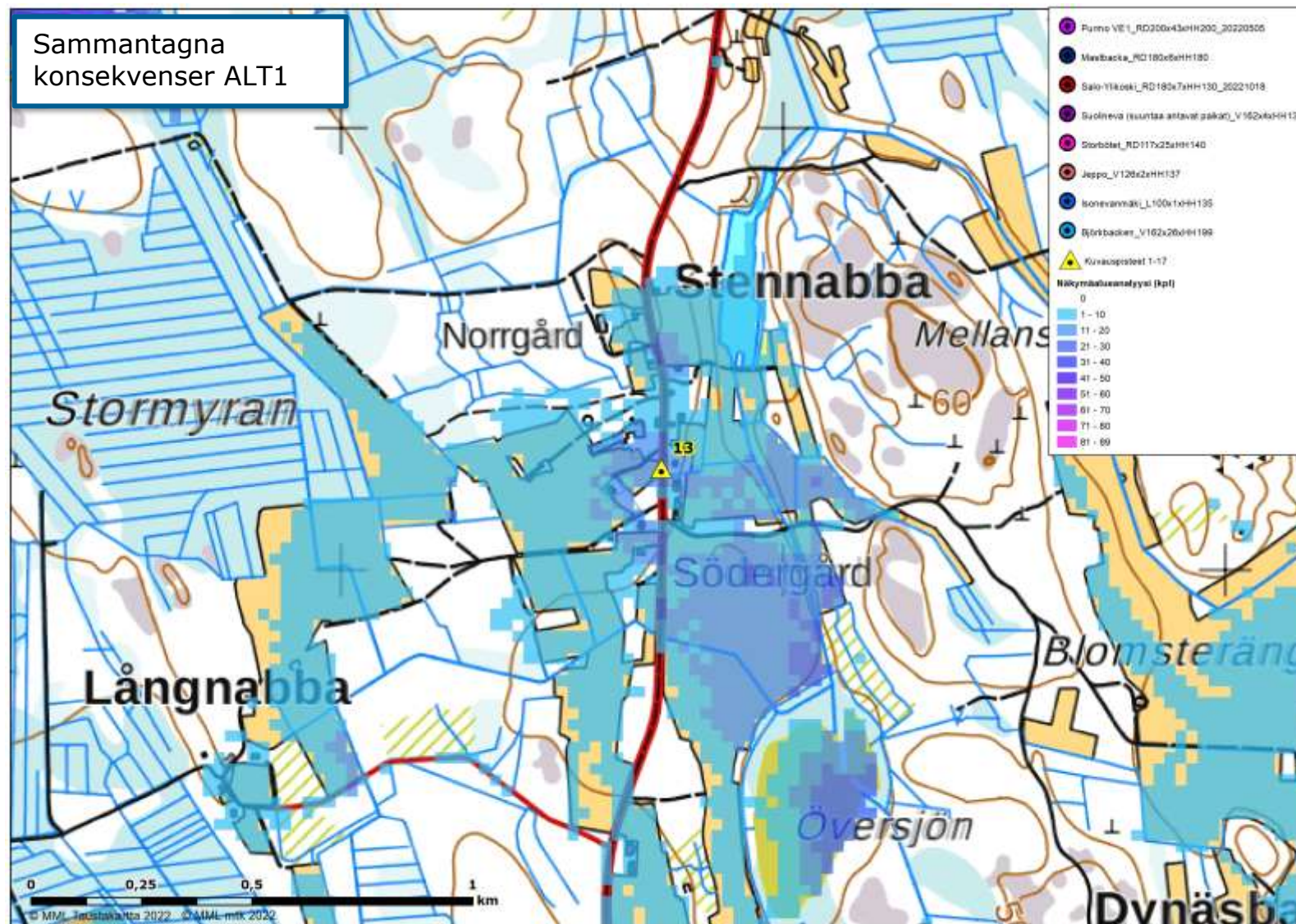


Bild 202. Fotograferingspunkt 13 Stennabba och analysen av synlighetsområden i ALT1 tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser. Kraftverken i Purmo ligger västerut från fotograferingspunkten.



Bild 203. Fotomontage från fotograferingspunkt 13 (ALT1) tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser

14.4.2023

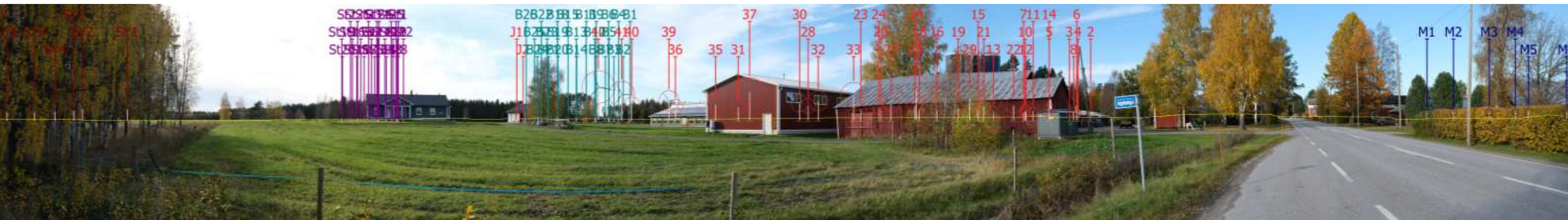


Bild 204. Fotomontage från fotograferingspunkt 13 (ALT2) tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser.



Bild 205. Fotomontage från fotograferingspunkt 13 (ALT3) tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser.

14.4.2023

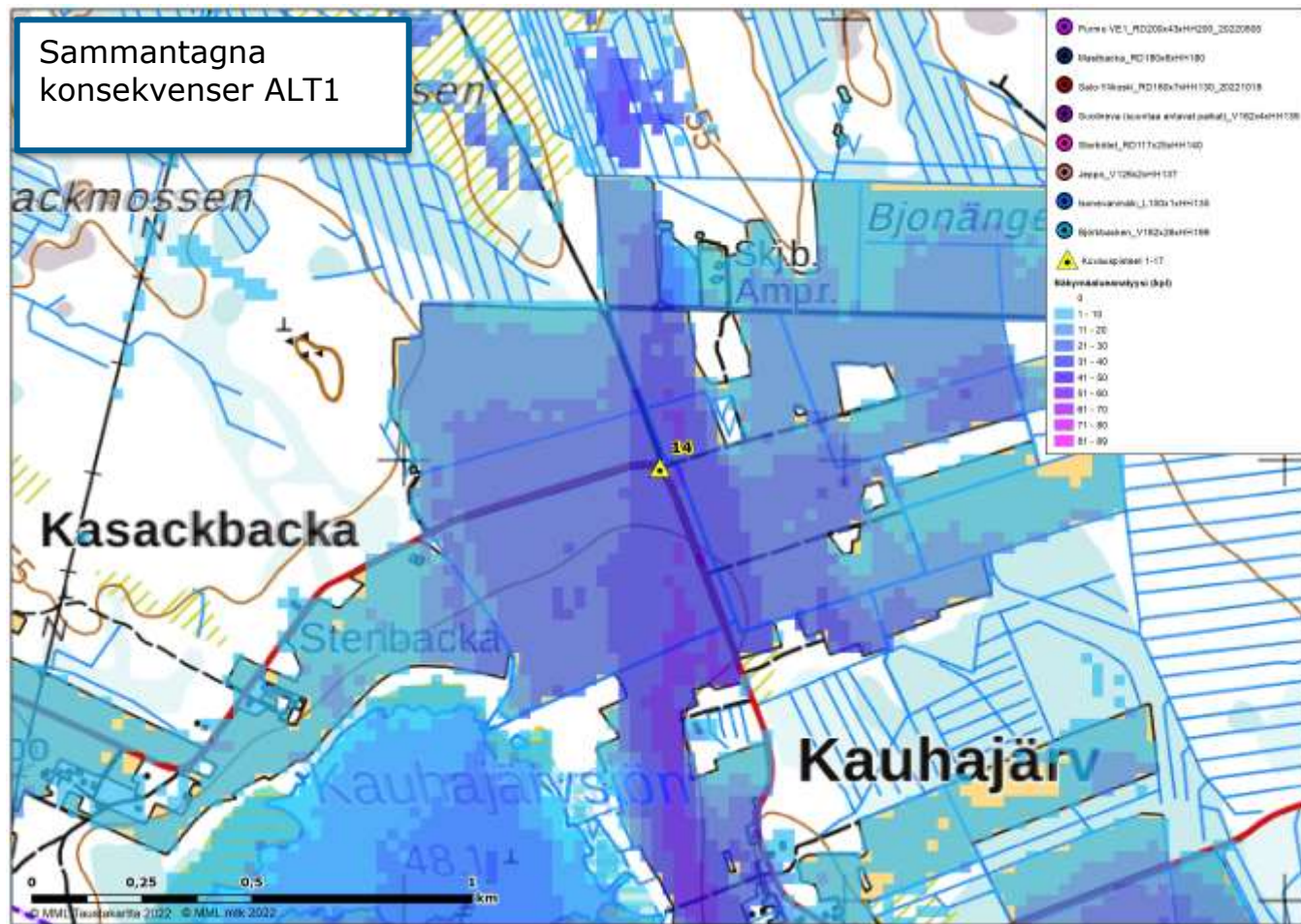


Bild 206. Fotograferingspunkt 14 Stennabba och analysen av synlighetsområden i ALT1 tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser. Kraftverken i Purmo ligger norrut från fotograferingspunkten.



Bild 207. Fotomontage från fotograferingspunkt 14 (ALT1) tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser



Bild 208. Fotomontage från fotograferingspunkt 14 (ALT2) tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser.



14.4.2023

Bild 209. Fotomontage från fotograferingspunkt 14 (ALT3) tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser.

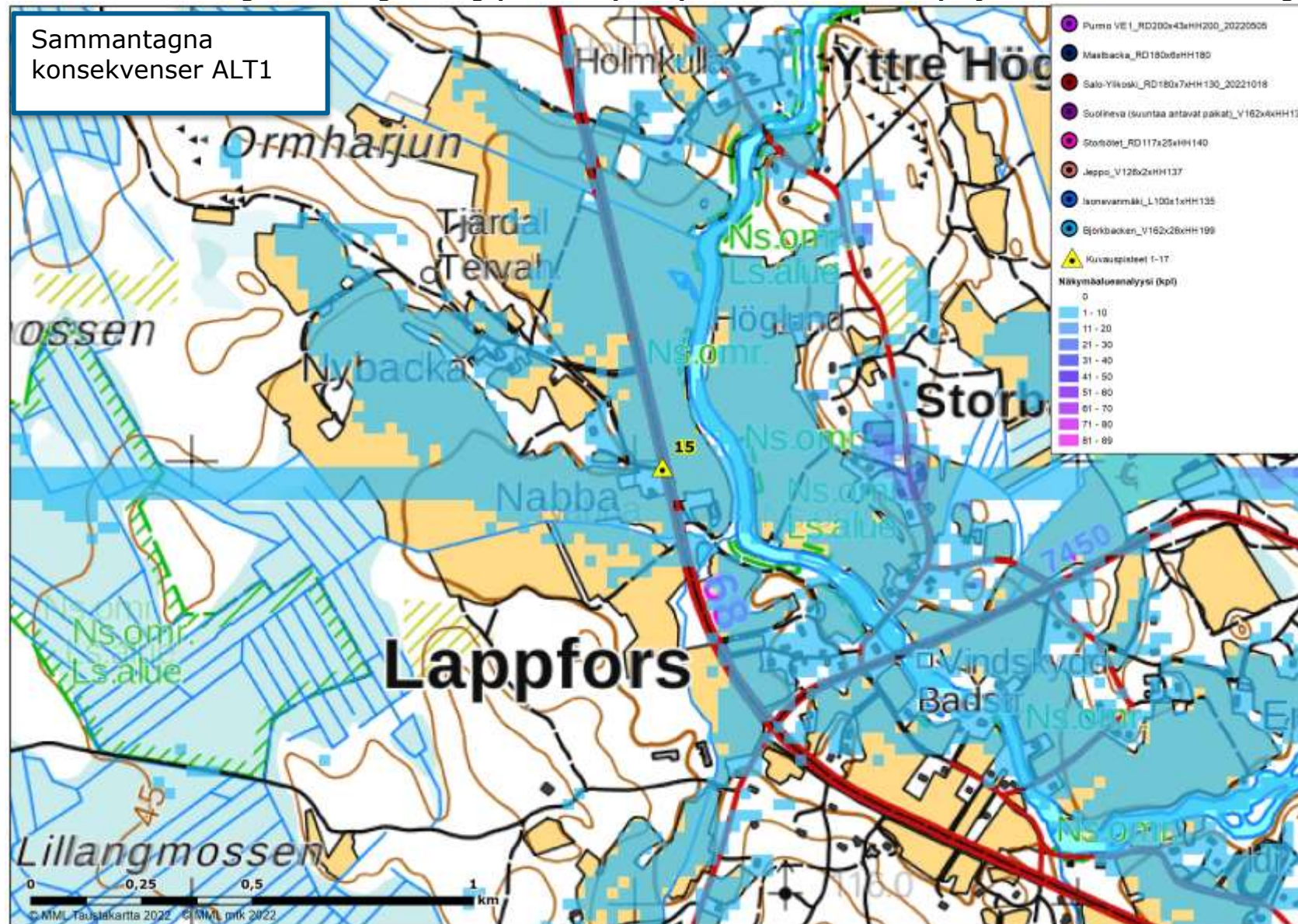


Bild 210. Fotograferingspunkt 15 Lappfors och analysen av synlighetsområden i ALT1 tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser. Kraftverken i Purmo ligger västerut från fotograferingspunkten.



Bild 211. Fotomontage från fotograferingspunkt 15 (ALT1) tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser

14.4.2023



Bild 212. Fotomontage från fotograferingspunkt 15 (ALT2) tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser.



Bild 213. Fotomontage från fotograferingspunkt 15 (ALT3) tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser.

14.4.2023

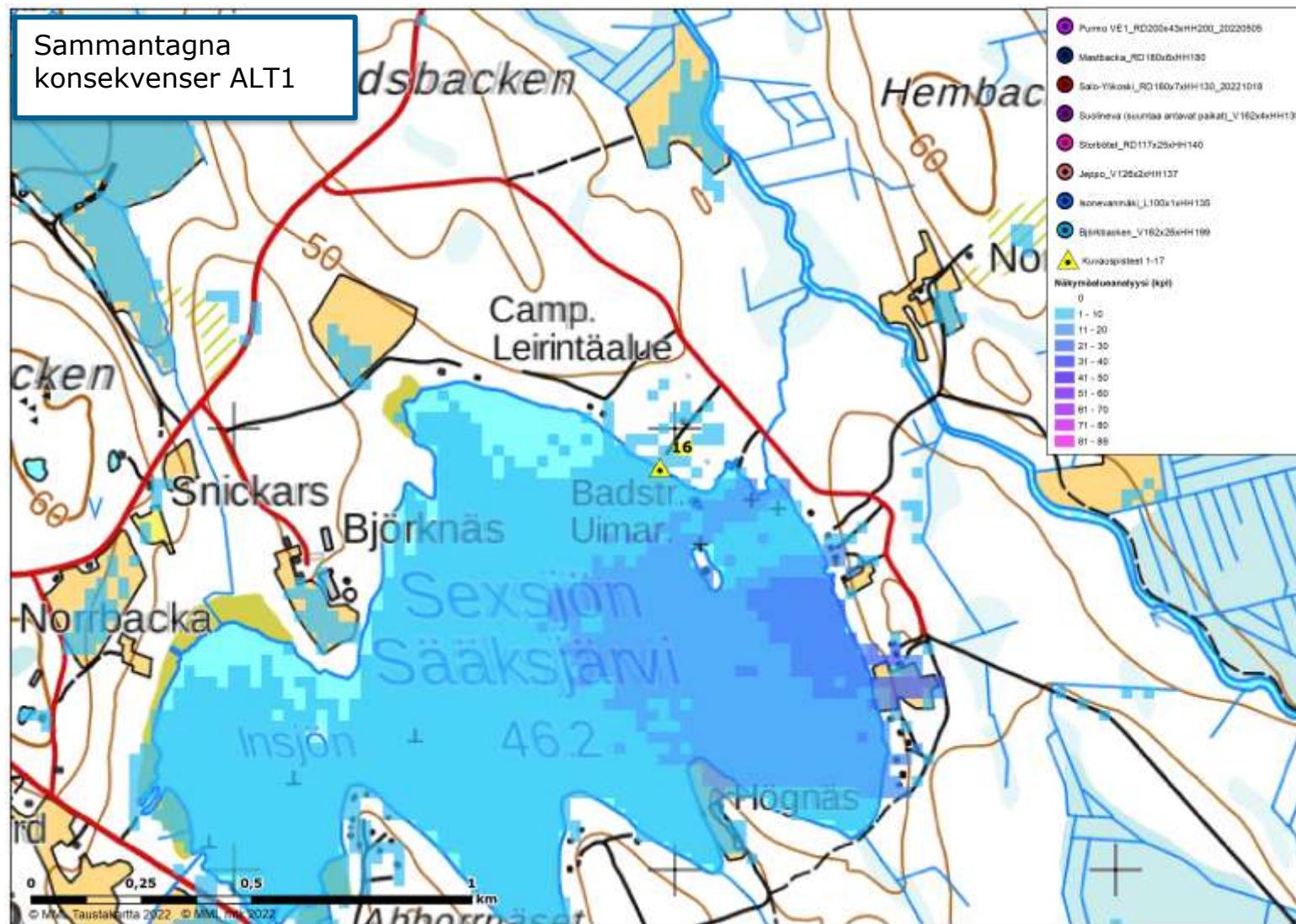


Bild 214. Fotograferingspunkt 16 Stennabba och analysen av synlighetsområden i ALT1 tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser. Kraftverken i Purmo ligger västerut från fotograferingspunkten.



Bild 215. Fotomontage från fotograferingspunkt 16 (ALT1) tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser

14.4.2023

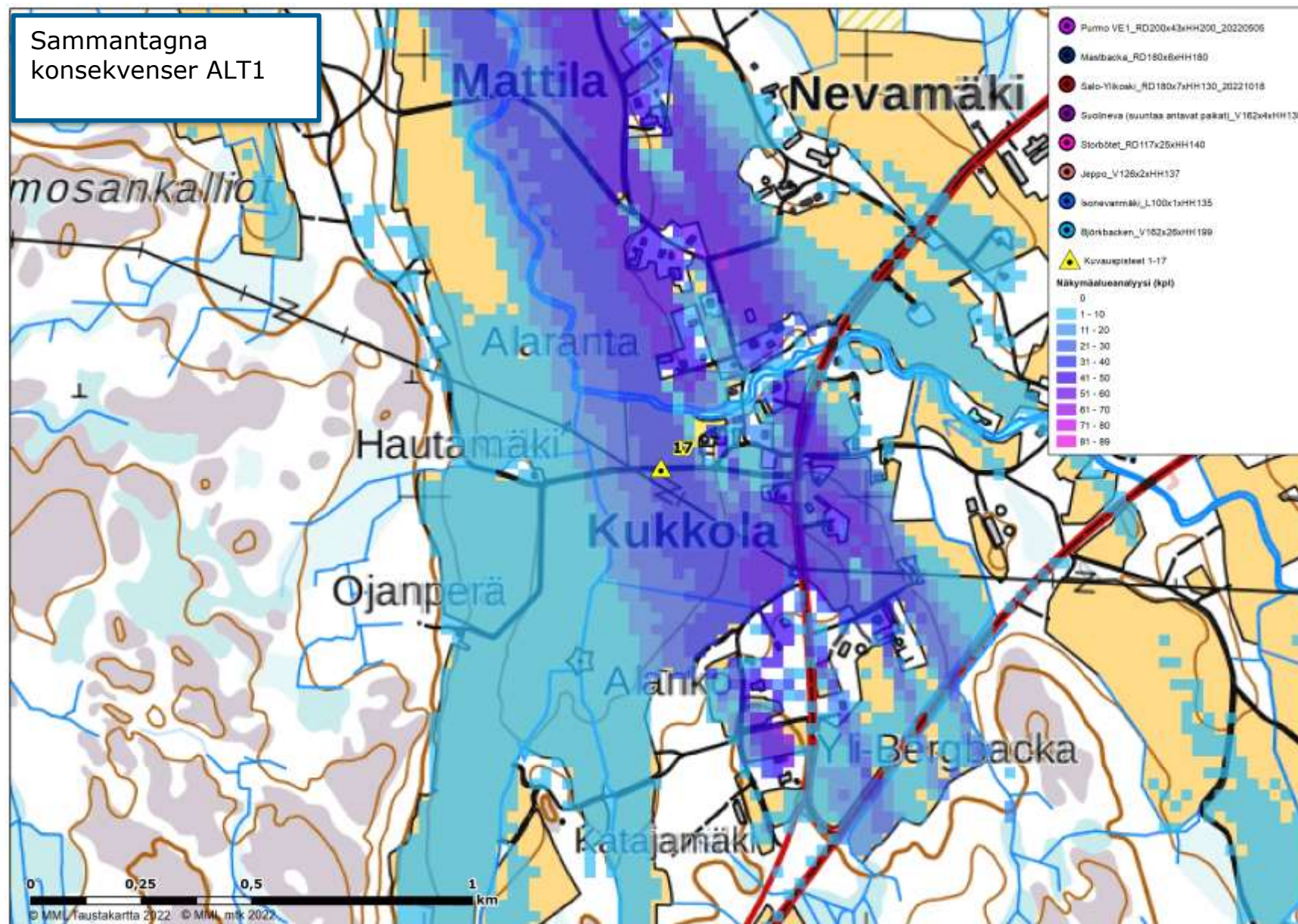


Bild 218. Fotograferingspunkt 17 Kukkola i Kortesjärvi och analysen av synlighetsområden i ALT1 tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser. Kraftverken i Purmo ligger norrut från fotograferingspunkten.



Bild 219. Fotomontage från fotograferingspunkt 17 (ALT1) tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser

14.4.2023



Bild 220. Fotomontage från fotograferingspunkt 17 (ALT2) tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser.



Bild 221. Fotomontage från fotograferingspunkt 17 (ALT3) tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser.

14.4.2023

ALT
1



Bild 222. Fotomontage, fotograferingspunkt 6, Jeppo. Flyghinderljusens synlighet vid skymning i alternativ 1.

ALT
2



Bild 223. Fotomontage, fotograferingspunkt 6, Jeppo. Flyghinderljusens synlighet vid skymning i alternativ 2.

ALT
3

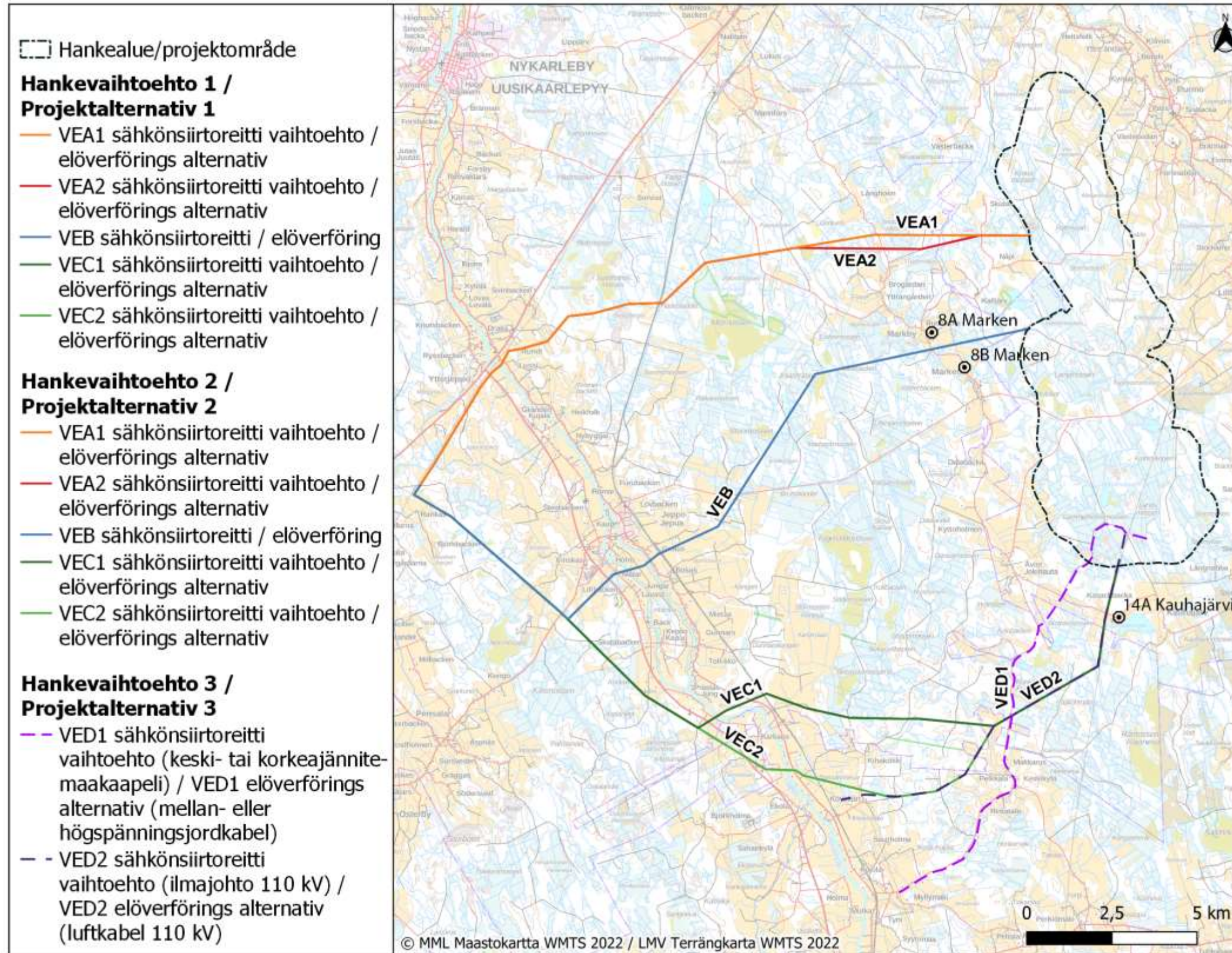


Bild 224. Fotomontage, fotograferingspunkt 6, Jeppo. Flyghinderljusens synlighet vid skymning i alternativ 3.

14.4.2023

3 Illustrationer av kraftledningarna

Illustrationerna över elöverföringen har gjorts med programmet Rhinoceros 3D i fråga om terrängmodell och geodata. Bildens riktning och modelleringen av kraftledningen har gjorts med programmet Rhinoceros 3D. Vid bildmanipuleringen (t.ex. trädfällning i ledningsområdet) användes Adobe Photoshop-programmet. Illustrationerna över kraftledningarna har gjorts med en stolpmodell med stag för en 400 kV:s ledning. Illustrationerna över kraftledningarna har gjorts av Nikolay Bobrov från FCG Finnish Consulting Group Oy med anvisningar från Miikka Saranpää (FCG Finnish Consulting Group Oy) och Mika Rieki (FCG Finnish Consulting Group Oy).



14.4.2023

Bild 225 Alternativen till elöverföringsrutten i projektområdet, fotograferingspunkter 8A, 8B Marken; 14A Kauhajärvi**Bild 226 Illustration av kraftledningen. Fotograferingspunkt 8A Marken. På bilden visas elöverföringsalternativ ALTB 400 kV.**

14.4.2023



Bild 227 Illustration av kraftledningen. Fotograferingspunkt 8B Marken. På bilden visas alternativ ALTB 400 kV.

14.4.2023



Bild 228 Illustration av kraftledningen. Fotograferingspunkt 14A Kauhajärvi. På bilden visas elöverföringsalternativ ALTC1 400 kV.