

ABO Energy Suomi Oy

Purmo vindkraftsprojekt

Synlighetsanalys och fotomontage

Innehållsförteckning

Landskap och fotomontage	2
Synlighetsanalys	3

25.10.2024

Purmo vindkraftsprojekt

Landskap och fotomontage

Fotomontagen har utarbetats med WindPRO-programmet med hjälp av en terrängmodell över området. Fotomontagen har utarbetats av Nikolay Bobrov från FCG Finnish Consulting Group Oy.

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 av 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 väl som möjligt, det vill säga digitalkamera med 50 mm:s objektiv. 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, Kaitsar, Salo-Ylikoski, Suolineva, Storbötets, Björkbackens och Dalalandets vindkraftsprojekt som är under planering samt Jeppo och Isonivanmäki vindkraftsprojekt som är i drift.

I Mastbacka har kraftverken en rotordiameter på 180 meter och en navhöjd på 180 meter på fotomontagen. Den totala höjden är 270 meter.

I Kaitsar har kraftverken en rotordiameter på 200 meter och en navhöjd på 200 meter på fotomontagen. Den totala höjden är 300 meter.

I Salo-Ylikoski har kraftverken en rotordiameter på 180 m och en navhöjd på 130 meter på fotomontagen. Den totala höjden är 220 meter.

I Suolineva har kraftverken en rotordiameter på 162 meter och en navhöjd på 139 meter på fotomontagen. Den totala höjden är 220 meter.

I Storbötet har kraftverken en rotordiameter på 160 meter och en navhöjd på 170 meter på fotomontagen. Den totala höjden är 250 meter.

I Björkbacken har kraftverken en rotordiameter på 162 meter och en navhöjd på 199 meter på fotomontagen. Den totala höjden är 280 meter.

I Dalalandet har kraftverken en rotordiameter på 200 meter och navhöjd på 200 meter på fotomontagen. Den totala höjden är 300 meter.

I Jeppo har kraftverken en rotordiameter på 126 meter och kraftverket har en navhöjd på 137 meter på fotomontagen. Den totala höjden är 200 meter.

I Isonivanmäki har kraftverken en rotordiameter på 100 meter och en navhöjd på 135 meter på fotomontagen. Den totala höjden är 185 meter.

25.10.2024

Synlighetsanalys

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 projektområde 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 till 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 riktas emellertid till 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. I verkligheten, vid goda väderförhållanden, kan kraftverk eller delar av dem även ses på längre avstånd 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) 2021. 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 2021 har terrängelementet i karttemana en storlek på 16 x 16 meter.

Analyserna av synlighetsområdena har gjorts med kraftverksplaceringen i planförslagsskedet för Purmo och alla projekt på 20 kilometers radie har beaktats med tanke på de sammantagna konsekvenserna. Analyserna av synlighetsområdena har utarbetats så att resultaten omfattar 20 kilometer i alla riktningar från kraftverken i Purmo. Analyserna av synlighetsområdena har gjorts av Joona Kyhyräinen från FCG Finnish Consulting Group.

25.10.2024

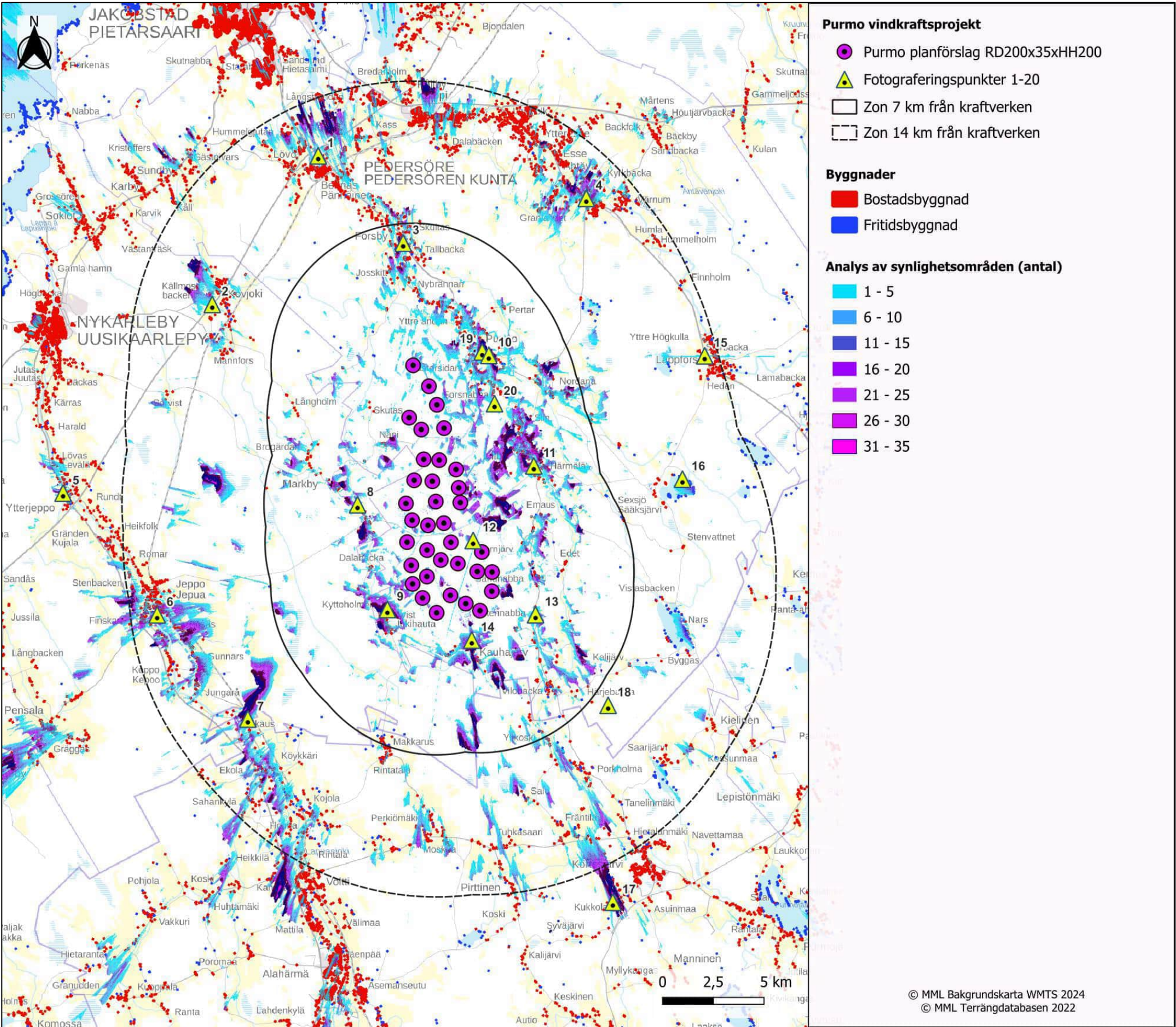


Bild 1. Beräkningsresultat för analysen av synlighetsområden för Purmo vindkraftsprojekt modellerat med kraftverkens navhöjd. På bilden syns också byggnadsbeståndet (Terrängdatabasen 2022) och fotograferingspunkterna för fotomontagen (1–20). Kraftverken har en navhöjd på 200 m och en total höjd på 300 m.

25.10.2024

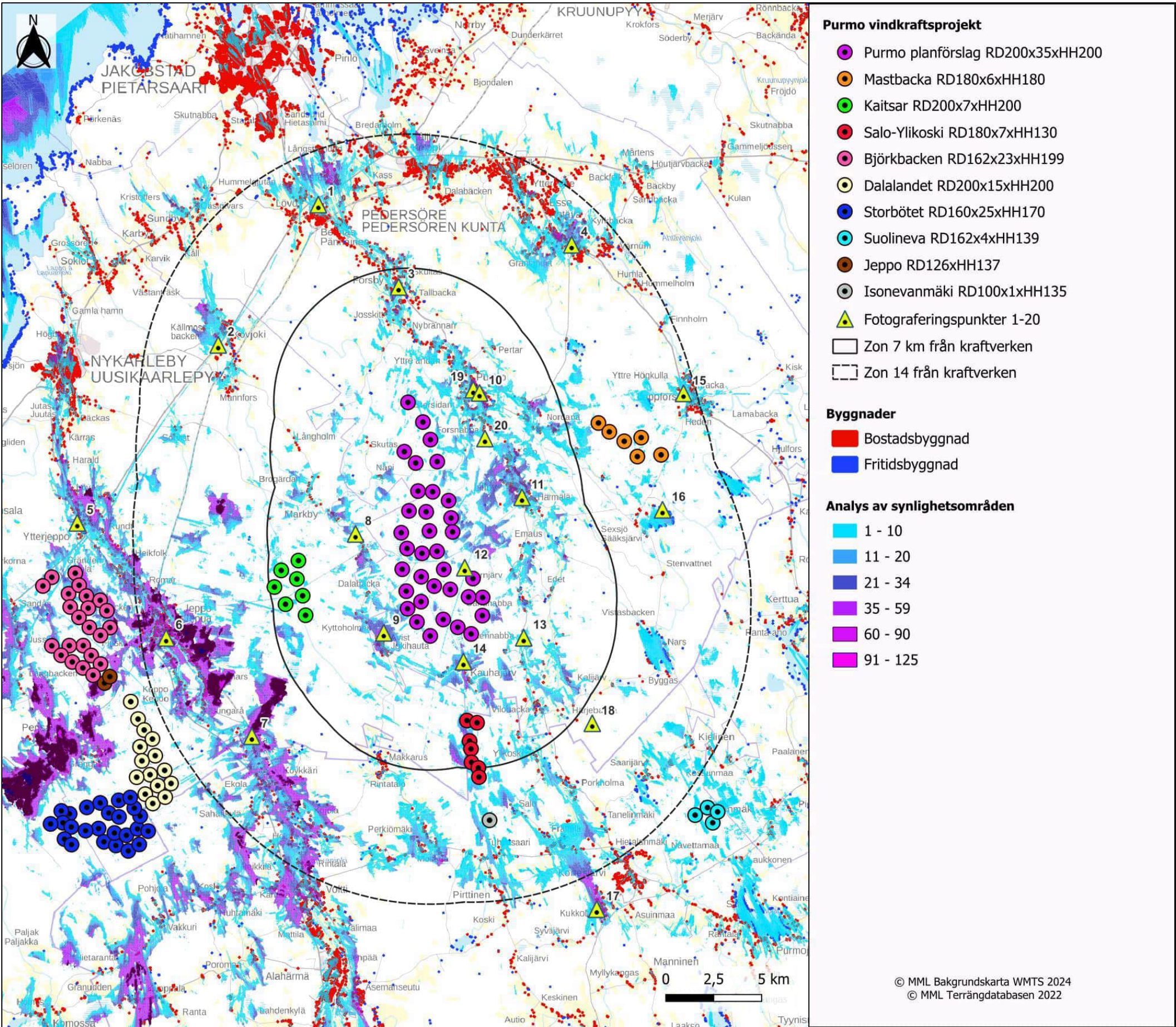


Bild 2. Beräkningsresultaten av analysen av synlighetsområden för Purmo vindkraftsprojekt med sammantagna konsekvenser tillsammans med Mastbacka, Kaitsar, Salo-Ylikoski, Suolineva, Storbötets, Björkbackens och Dalalandets vindkraftsprojekt som är under planering samt Jeppo och Isonvanmäki vindkraftsprojekt som är i drift. På bilden syns också byggnadsbeståndet (Terrängdatabasen 2022) och fotograferingspunkterna för fotomontagen (1–20).

25.10.2024

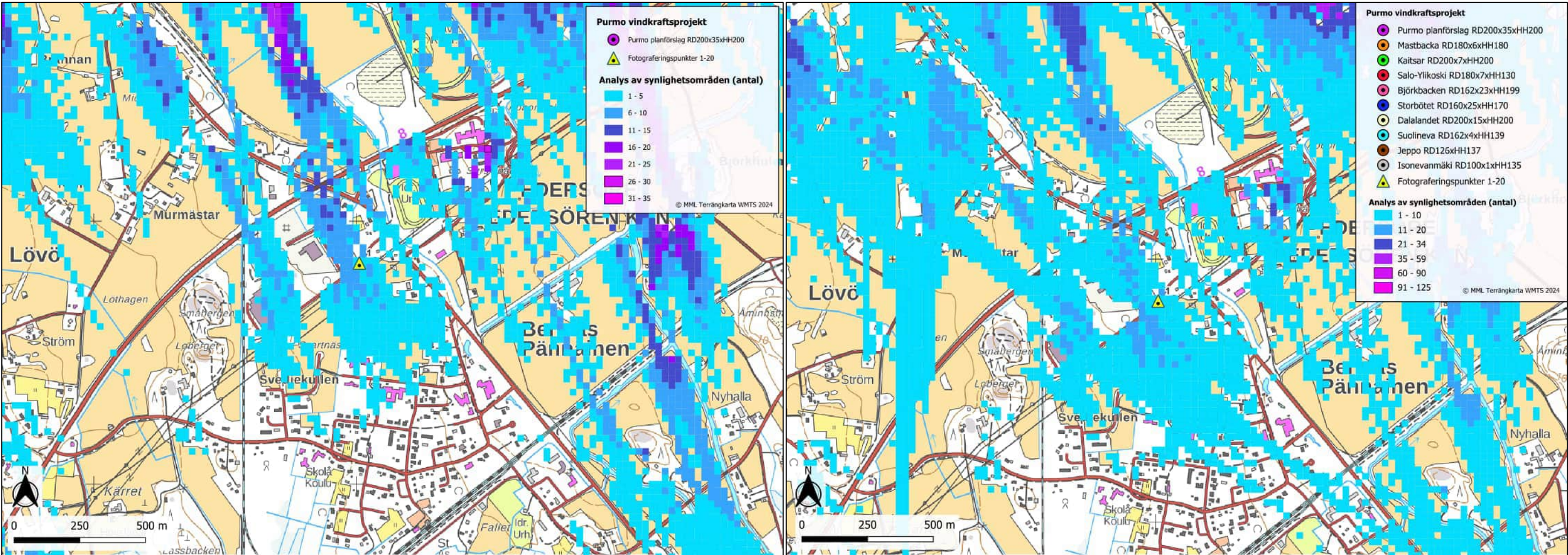


Bild 3. Fotograferingspunkt 1. Analys av synlighetsområden för de 35 kraftverken i planförslagsskedet för Purmo (bild till vänster) och tillsammans med 125 kraftverk i de projekt som bildar sammantagna konsekvenser (bild till höger). Kraftverken ligger mot sydost från fotograferingspunkten.

25.10.2024



Bild 4. Fotomontaget från fotograferingspunkt 1 har tagits från Bennäs. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 11,3 kilometer. Rotorcirkklarna för vindkraftverken i Purmo har markerats med lila färg.



Bild 5. Fotomontage från fotograferingspunkt 1 tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser. Rotorcirkklarna för vindkraftverken i Purmo har markerats med lila färg. Kraftverken i de projekt som bildar sammantagna konsekvenser tillsammans med Purmoprojektet har markerats med följande färger: Mastbacka (mörkblå), Suolineva (lila), Salo-Ylikoski (brun), Isonvanmäki (blå), Kaitsar (röd), Dalalandet (ljusgrå), Jeppo (orange) och Björkbacken (grön).



Bild 6. Egentligt fotomontage. De 35 kraftverken i Purmo planområde åskådliggjorda med så rätt färg som möjligt på kraftverken.



Bild 7. Fotomontage tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser utan namn.

25.10.2024

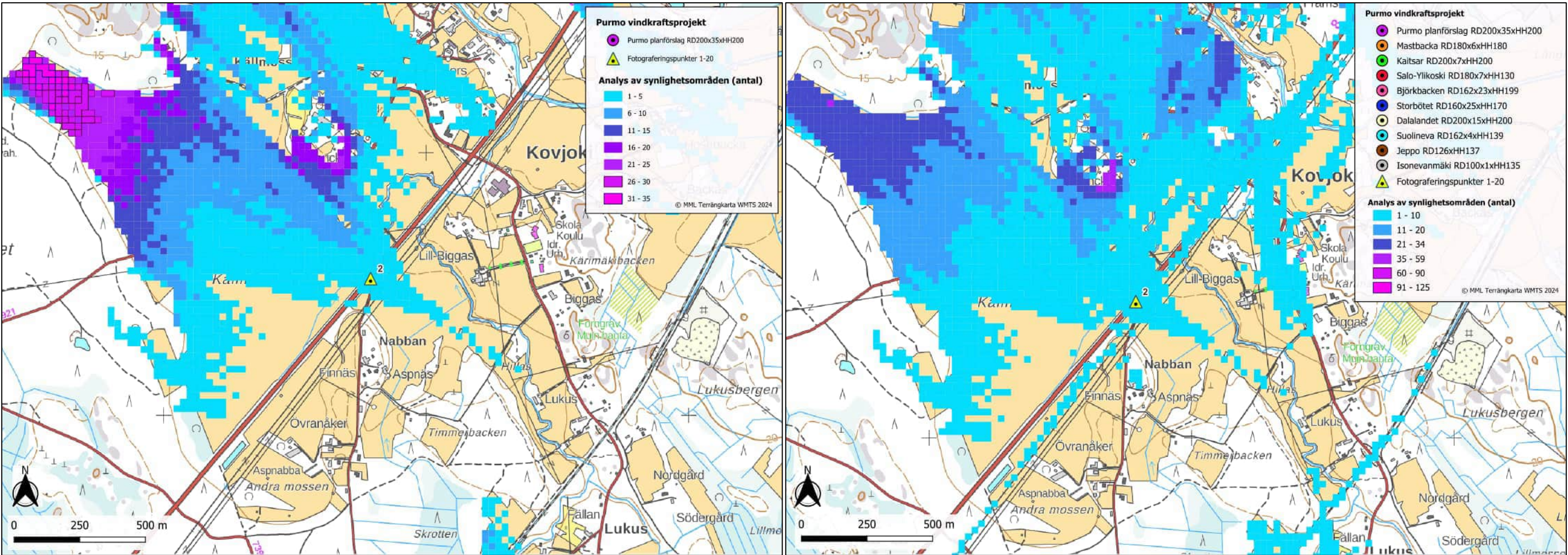


Bild 8. Fotograferingspunkt 2. Analys av synlighetsområden för de 35 kraftverken i planförslagsskedet för Purmo (bild till vänster) och tillsammans med 125 kraftverk i de projekt som bildar sammantagna konsekvenser (bild till höger). Kraftverken ligger mot sydost från fotograferingspunkten.

25.10.2024



Bild 9. Fotomontaget från fotograferingspunkt 2 har tagits från byn Kovjoki. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 10,3 kilometer. Rotorcirkarna för vindkraftverken i Purmo har markerats med lila färg.



Bild 10. Fotomontage från fotograferingspunkt 2 tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser. Rotorcirkarna för vindkraftverken i Purmo har markerats med lila färg. Kraftverken i de projekt som bildar sammantagna konsekvenser tillsammans med Purmoprojektet har markerats med följande färger: Mastbacka (mörkblå), Suolineva (lila), Salo-Ylikoski (brun), Isonevanmäki (blå), Kaitsar (röd), Dalalandet (ljusgrå), Jeppo (orange) och Björkbacken (grön).



Bild 11. Egentligt fotomontage. De 35 kraftverken i Purmo planområde åskådliggjorda med så rätt färg som möjligt på kraftverken.



Bild 12. Fotomontage tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser utan namn.

25.10.2024

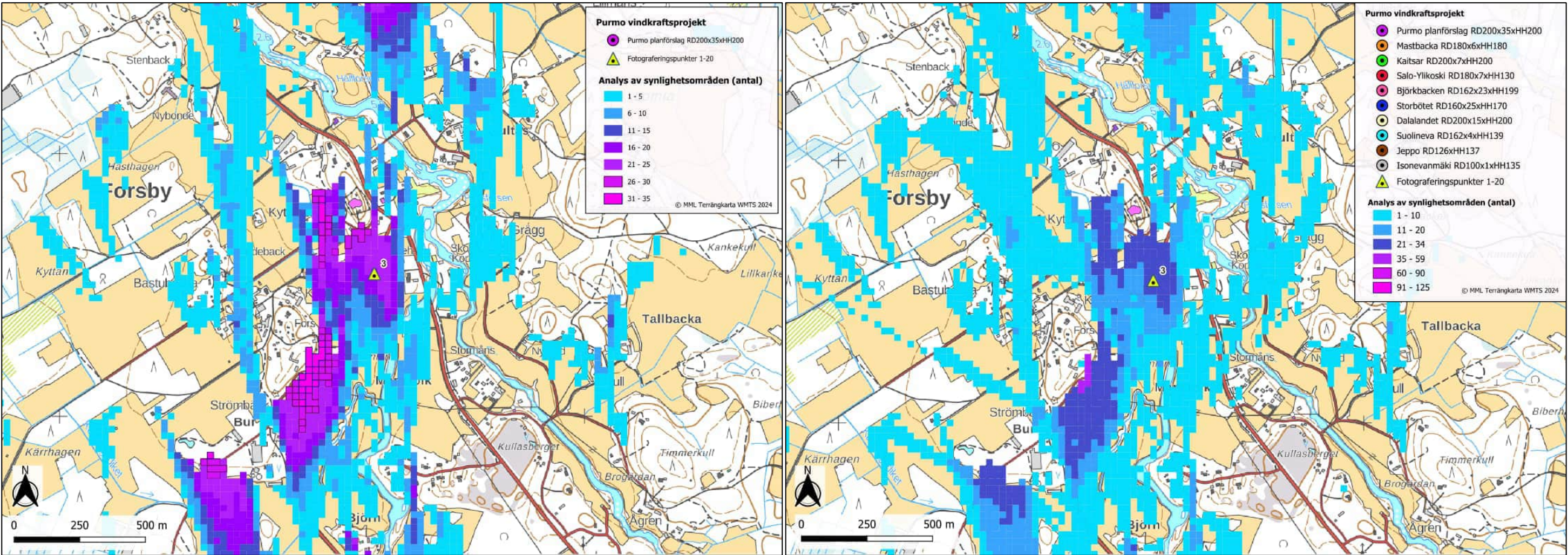


Bild 13. Fotograferingspunkt 3. Analys av synlighetsområden för de 35 kraftverken i planförslagsskedet för Purmo (bild till vänster) och tillsammans med 125 kraftverk i de projekt som bildar sammantagna konsekvenser (bild till höger). Kraftverken ligger söderut från fotograferingspunkten.

25.10.2024



Bild 14. Fotomontaget från fotograferingspunkt 3 har tagits från byn Forsby. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 6,0 kilometer. Rotorcirkarna för vindkraftverken i Purmo har markerats med lila färg.



Bild 15. Fotomontage från fotograferingspunkt 3 tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser. Rotorcirkarna för vindkraftverken i Purmo har markerats med lila färg. Kraftverken i de projekt som bildar sammantagna konsekvenser tillsammans med Purmoprojektet har markerats med följande färger: Mastbacka (mörkblå), Suolineva (lila), Salo-Ylikoski (brun), Isonevanmäki (blå), Kaitsar (röd), Dalalandet (ljusgrå), Jeppo (orange) och Björkbacken (grön).



Bild 16. Egentligt fotomontage. De 35 kraftverken i Purmo planområde åskådliggjorda med så rätt färg som möjligt på kraftverken.



Bild 17. Fotomontage tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser utan namn.

25.10.2024

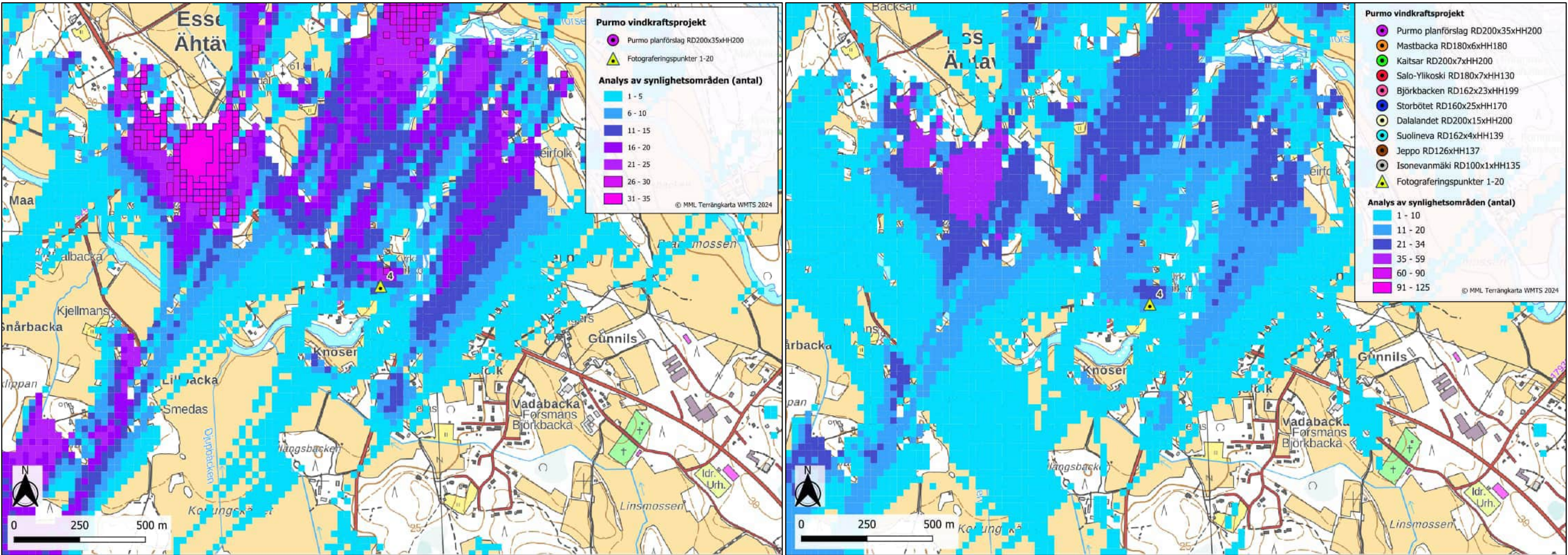


Bild 18. Fotograferingspunkt 4. Analys av synlighetsområden för de 35 kraftverken i planförslagsskedet för Purmo (bild till vänster) och tillsammans med 125 kraftverk i de projekt som bildar sammantagna konsekvenser (bild till höger). Kraftverken ligger sydväst om fotograferingspunkten.

25.10.2024



Bild 19. Fotomontaget från fotograferingspunkt 4 har tagits från Esse. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 11,8 kilometer. Rotorcirkarna för vindkraftverken i Purmo har markerats med lila färg.



Bild 20. Fotomontage från fotograferingspunkt 4 tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser. Rotorcirkarna för vindkraftverken i Purmo har markerats med lila färg. Kraftverken i de projekt som bildar sammantagna konsekvenser tillsammans med Purmoprojektet har markerats med följande färger: Mastbacka (mörkblå), Suolineva (lila), Salo-Ylikoski (brun), Isonevanmäki (blå), Kaitsar (röd), Dalalandet (ljusgrå), Jeppo (orange) och Björkbacken (grön).



Bild 21. Egentligt fotomontage. De 35 kraftverken i Purmo planområde åskådliggjorda med så rätt färg som möjligt på kraftverken.



Bild 22. Fotomontage tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser utan namn.

25.10.2024

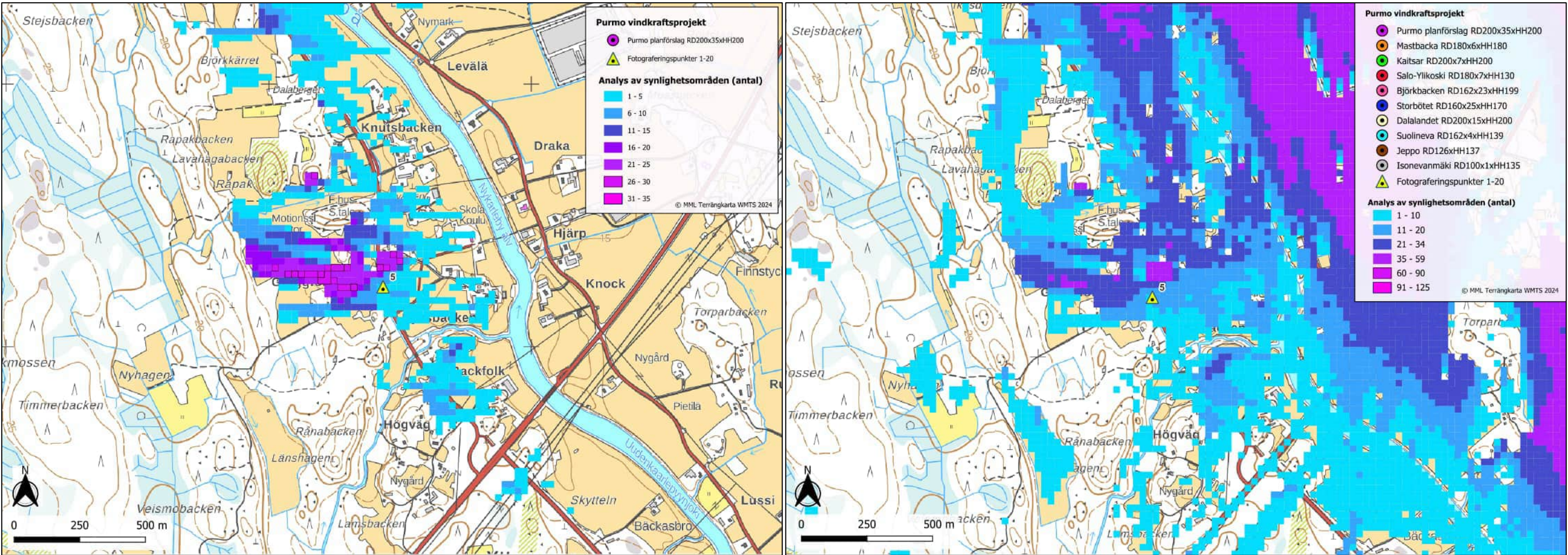


Bild 23. Fotograferingspunkt 5. Analys av synlighetsområden för de 35 kraftverken i planförslagsskedet för Purmo (bild till vänster) och tillsammans med 125 kraftverk i de projekt som bildar sammantagna konsekvenser (bild till höger). Kraftverken ligger österut från fotograferingspunkten.

25.10.2024



Bild 24. Fotomontaget från fotograferingspunkt 5 har tagits från byn Ytterjeppo. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 16,9 kilometer. Rotorcirkeln för vindkraftverken i Purmo har markerats med lila färg.



Bild 25. Fotomontage från fotograferingspunkt 5 tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser. Rotorcirkeln för vindkraftverken i Purmo har markerats med lila färg. Kraftverken i de projekt som bildar sammantagna konsekvenser tillsammans med Purmoprojektet har markerats med följande färger: Mastbacka (mörkblå), Suolineva (lila), Salo-Ylikoski (brun), Isonvanmäki (blå), Kaitsar (röd), Dalalandet (ljusgrå), Jeppo (orange) och Björkbacken (grön).



Bild 26. Egentligt fotomontage. De 35 kraftverken i Purmo planområde åskådliggjorda med så rätt färg som möjligt på kraftverken.



Bild 27. Fotomontage tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser utan namn.

25.10.2024

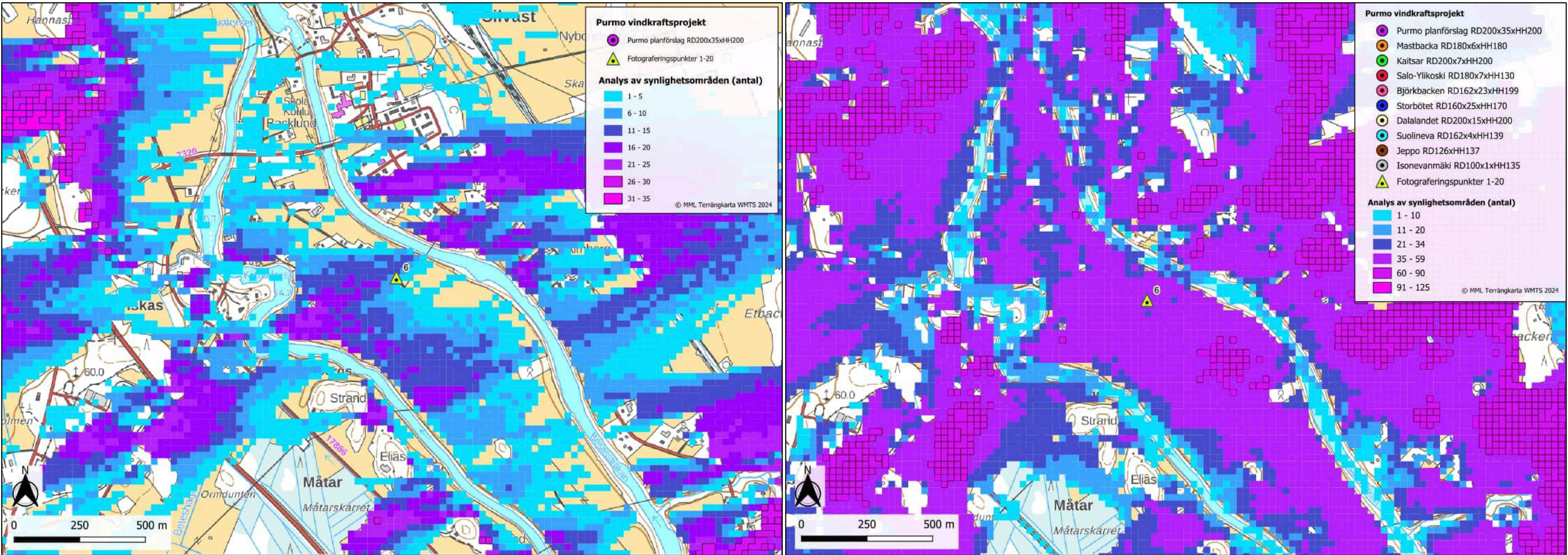


Bild 28. Fotograferingspunkt 6. Analys av synlighetsområden för de 35 kraftverken i planförslagsskedet för Purmo (bild till vänster) och tillsammans med 125 kraftverk i de projekt som bildar sammantagna konsekvenser (bild till höger). Kraftverken ligger österut från fotograferingspunkten.

25.10.2024



Bild 29. Fotomontaget från fotograferingspunkt 6 har tagits från byn Jeppo. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 12,7 kilometer. Rotorcirkklarna för vindkraftverken i Purmo har markerats med lila färg.

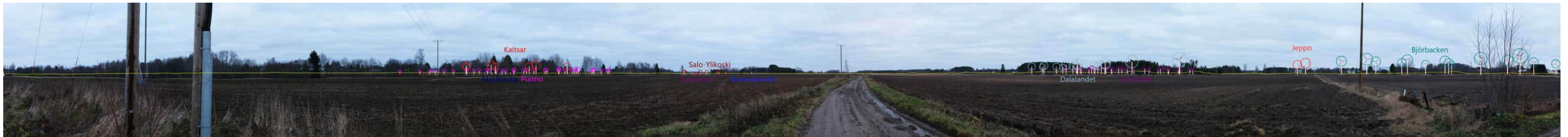


Bild 30. Fotomontage från fotograferingspunkt 6 tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser. Rotorcirkklarna för vindkraftverken i Purmo har markerats med lila färg. Kraftverken i de projekt som bildar sammantagna konsekvenser tillsammans med Purmoprojektet har markerats med följande färger: Mastbacka (mörkblå), Suolineva (lila), Salo-Ylikoski (brun), Isonvanmäki (blå), Kaitsar (röd), Dalalandet (ljusgrå), Jeppo (orange) och Björbacken (grön).



Bild 31. Egentligt fotomontage. De 35 kraftverken i Purmo planområde åskådliggjorda med så rätt färg som möjligt på kraftverken.



Bild 32. Fotomontage tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser utan namn.

25.10.2024

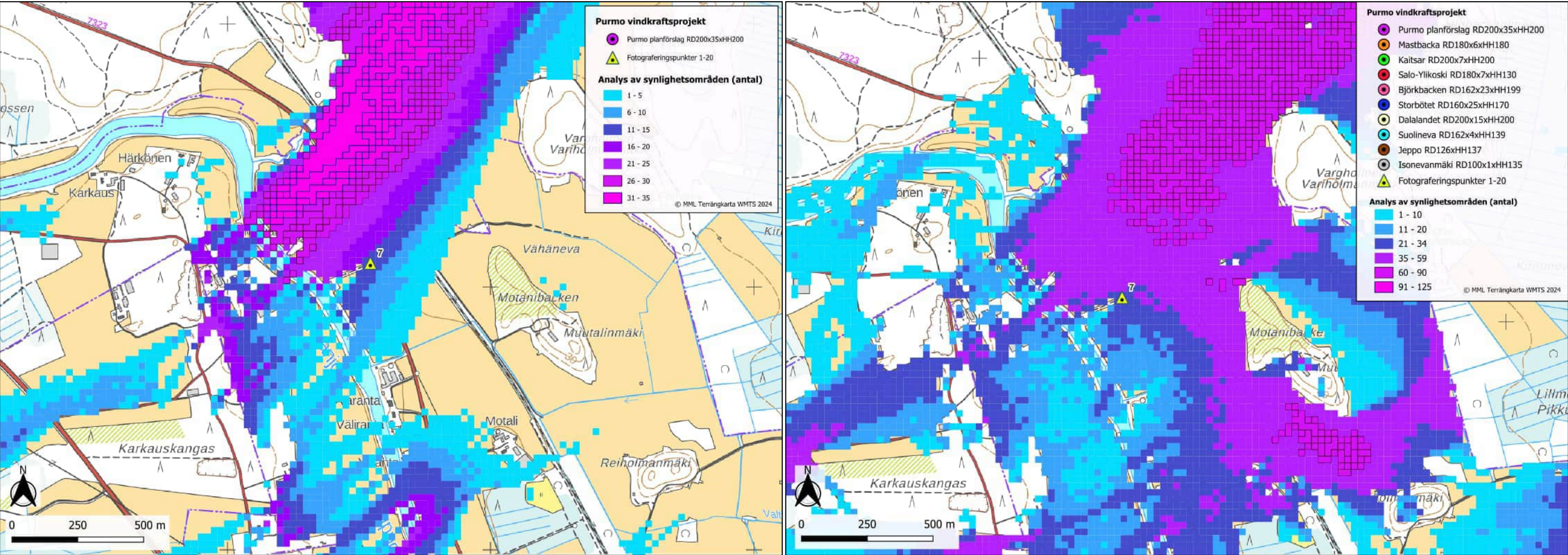


Bild 33. Fotograferingspunkt 7. Analys av synlighetsområden för de 35 kraftverken i planförslagsskedet för Purmo (bild till vänster) och tillsammans med 125 kraftverk i de projekt som bildar sammantagna konsekvenser (bild till höger). Kraftverken ligger nordost om fotograferingspunkten.

25.10.2024



Bild 34. Fotomontaget från fotograferingspunkt 7 har tagits från Karkausområdet. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 10,5 kilometer. Rotorcirkarna för vindkraftverken i Purmo har markerats med lila färg.



Bild 35. Fotomontage från fotograferingspunkt 7 tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser. Rotorcirkarna för vindkraftverken i Purmo har markerats med lila färg. Kraftverken i de projekt som bildar sammantagna konsekvenser tillsammans med Purmoprojektet har markerats med följande färger: Mastbacka (mörkblå), Suolineva (lila), Salo-Ylikoski (brun), Isonenmäki (blå), Kaitsar (röd), Dalalandet (ljusgrå), Jeppo (orange) och Björkbacken (grön).



Bild 36. Egentligt fotomontage. De 35 kraftverken i Purmo planområde åskådliggjorda med så rätt färg som möjligt på kraftverken.



Bild 37. Fotomontage tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser utan namn.

25.10.2024

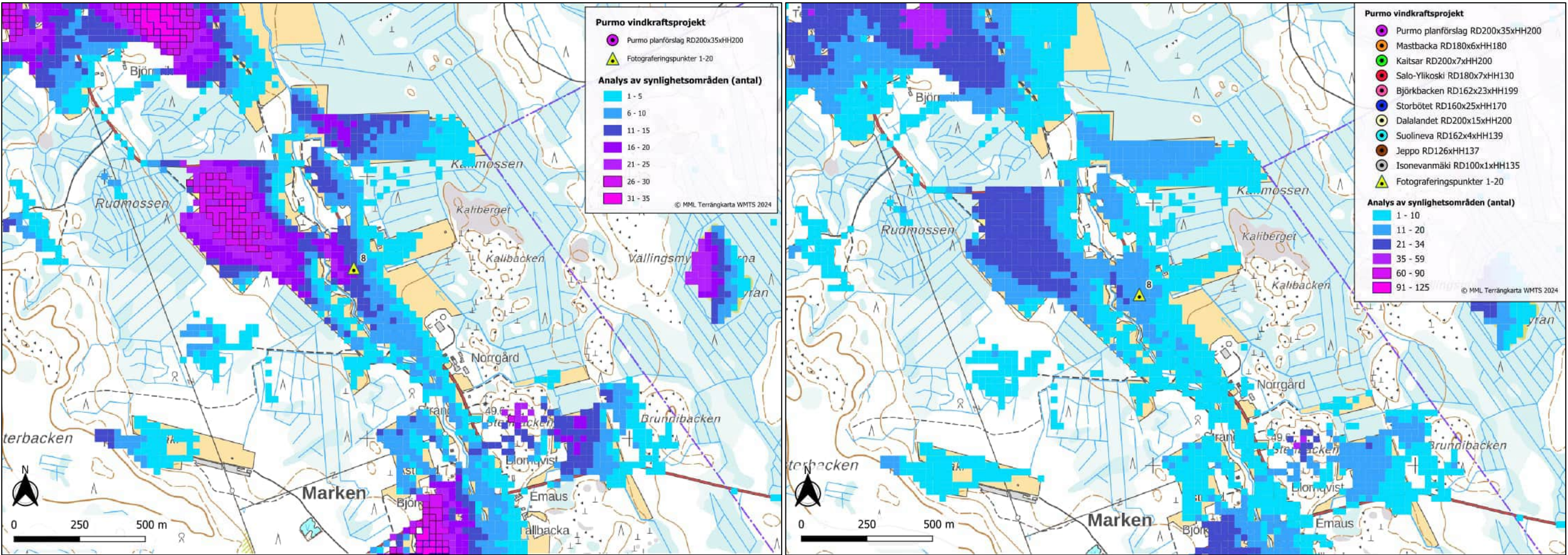


Bild 38. Fotograferingspunkt 8. Analys av synlighetsområden för de 35 kraftverken i planförslagsskedet för Purmo (bild till vänster) och tillsammans med 125 kraftverk i de projekt som bildar sammantagna konsekvenser (bild till höger). Kraftverken ligger österut från fotograferingspunkten.

25.10.2024



Bild 39. Fotomontaget från fotograferingspunkt 8 har tagits från området för byn Marken. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 2,3 kilometer. Rotorcirkarna för vindkraftverken i Purmo har markerats med lila färg.



Bild 40. Fotomontage från fotograferingspunkt 8 tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser. Rotorcirkarna för vindkraftverken i Purmo har markerats med lila färg. Kraftverken i de projekt som bildar sammantagna konsekvenser tillsammans med Purmoprojektet har markerats med följande färger: Mastbacka (mörkblå), Suolineva (lila), Salo-Ylikoski (brun), Isonvanmäki (blå), Kaitsar (röd), Dalalandet (ljusgrå), Jeppo (orange) och Björkbacken (grön).



Bild 41. Egentligt fotomontage. De 35 kraftverken i Purmo planområde åskådliggjorda med så rätt färg som möjligt på kraftverken.



Bild 42. Fotomontage tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser utan namn.

25.10.2024

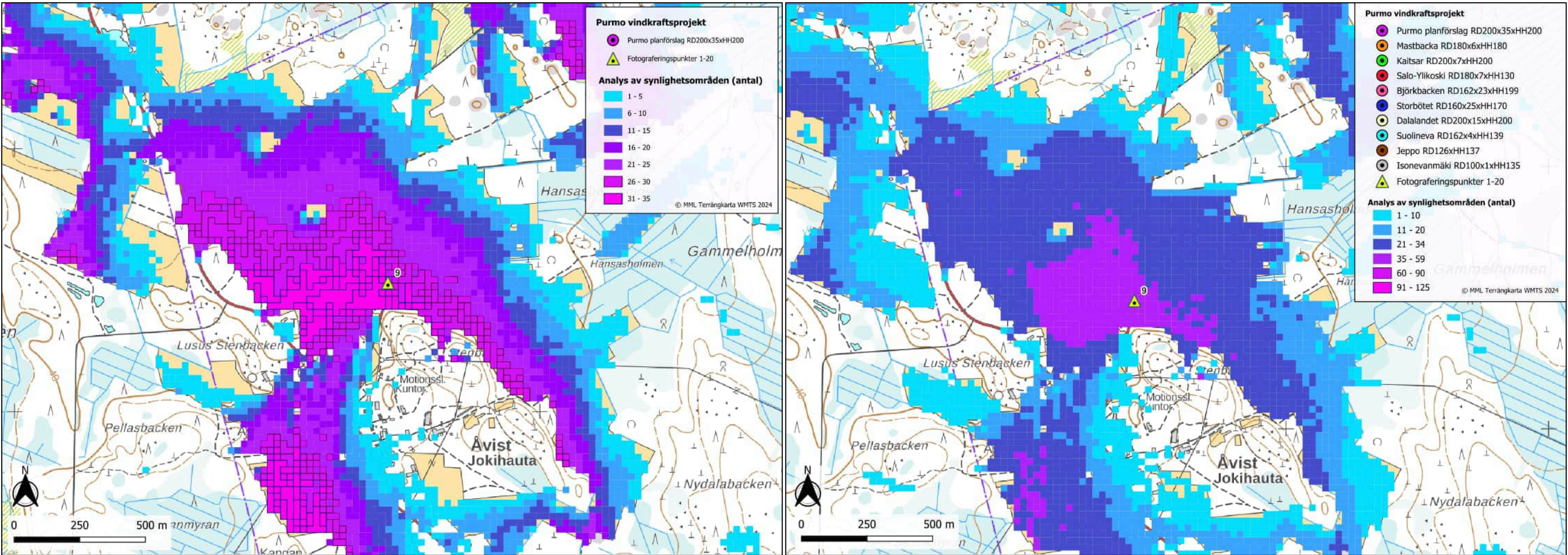


Bild 43. Fotograferingspunkt 9. Analys av synlighetsområden för de 35 kraftverken i planförslagsskedet för Purmo (bild till vänster) och tillsammans med 125 kraftverk i de projekt som bildar sammantagna konsekvenser (bild till höger). Kraftverken ligger österut-norrut från fotograferingspunkten.

25.10.2024



Bild 44. Fotomontaget från fotograferingspunkt 9 har fotograferats från området för byn Åvist. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 1,8 kilometer. Rotorcirkklarna för vindkraftverken i Purmo har markerats med lila färg.



Bild 45. Fotomontage från fotograferingspunkt 9 tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser. Rotorcirkklarna för vindkraftverken i Purmo har markerats med lila färg. Kraftverken i de projekt som bildar sammantagna konsekvenser tillsammans med Purmoprojektet har markerats med följande färger: Mastbacka (mörkblå), Suolineva (lila), Salo-Ylikoski (brun), Isonewanmäki (blå), Kaitsar (röd), Dalalandet (ljusgrå), Jeppo (orange) och Björkbacken (grön).



Bild 46. Egentligt fotomontage. De 35 kraftverken i Purmo planområde åskådliggjorda med så rätt färg som möjligt på kraftverken.



Bild 47. Fotomontage tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser utan namn.

25.10.2024

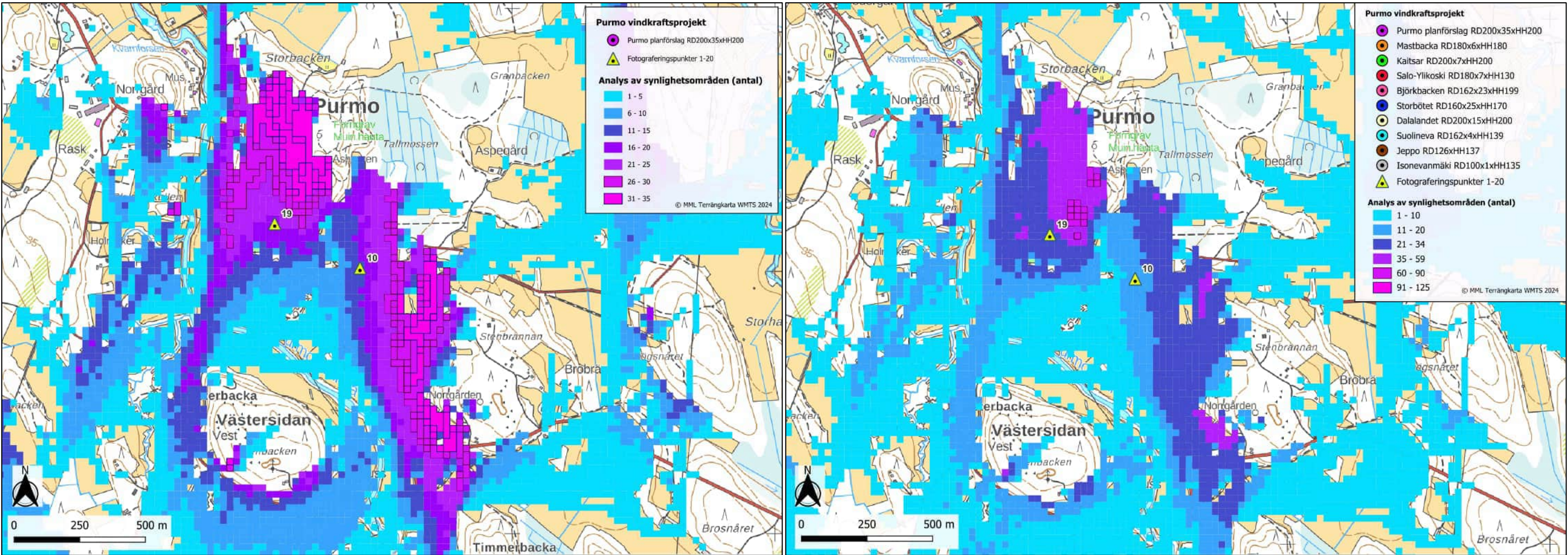


Bild 48. Fotograferingspunkt 10. Analys av synlighetsområden för de 35 kraftverken i planförslagsskedet för Purmo (bild till vänster) och tillsammans med 125 kraftverk i de projekt som bildar sammantagna konsekvenser (bild till höger). Kraftverken ligger västerut-söderut från fotograferingspunkten.

25.10.2024



Bild 49. Fotomontaget från fotograferingspunkt 10 har tagits från området för Purmo centrum. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 3,3 kilometer. Rotorcirkklarna för vindkraftverken i Purmo har markerats med lila färg.



Bild 50. Fotomontage från fotograferingspunkt 10 tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser. Rotorcirkklarna för vindkraftverken i Purmo har markerats med lila färg. Kraftverken i de projekt som bildar sammantagna konsekvenser tillsammans med Purmoprojektet har markerats med följande färger: Mastbacka (mörkblå), Suolineva (lila), Salo-Ylikoski (brun), Isonvanmäki (blå), Kaitsar (röd), Dalalandet (ljusgrå), Jeppo (orange) och Björkbacken (grön).



Bild 51. Egentligt fotomontage. De 35 kraftverken i Purmo planområde åskådliggjorda med så rätt färg som möjligt på kraftverken.



Bild 52. Fotomontage tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser utan namn.

25.10.2024

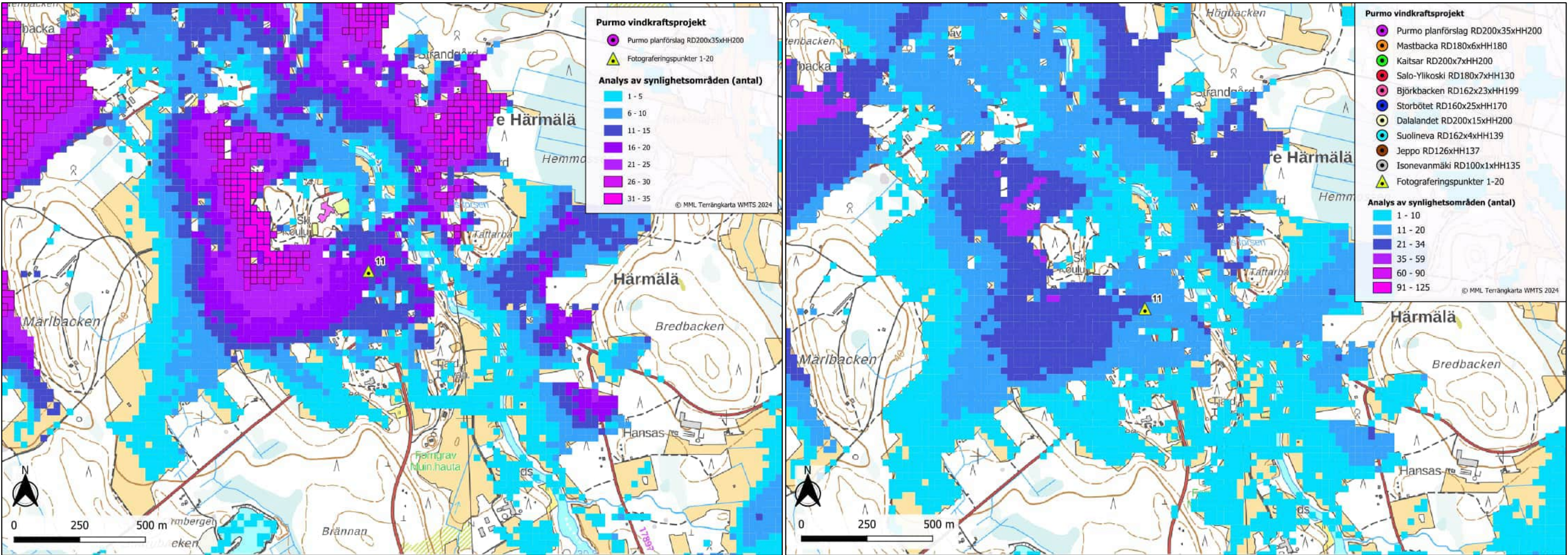


Bild 53. Fotograferingspunkt 11. Analys av synlighetsområden för de 35 kraftverken i planförslagsskedet för Purmo (bild till vänster) och tillsammans med 125 kraftverk i de projekt som bildar sammantagna konsekvenser (bild till höger). Kraftverken ligger väster om fotograferingspunkten.

25.10.2024



Bild 54. Fotomontaget från fotograferingspunkt 11 har tagits från Lillby. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 3,8 kilometer. Rotorcirkarna för vindkraftverken i Purmo har markerats med lila färg.



Bild 55. Fotomontage från fotograferingspunkt 11 tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser. Rotorcirkarna för vindkraftverken i Purmo har markerats med lila färg. Kraftverken i de projekt som bildar sammantagna konsekvenser tillsammans med Purmoprojektet har markerats med följande färger: Mastbacka (mörkblå), Suolineva (lila), Salo-Ylikoski (brun), Isonivanmäki (blå), Kaitsar (röd), Dalalandet (ljusgrå), Jeppo (orange) och Björkbacken (grön).



Bild 56. Egentligt fotomontage. De 35 kraftverken i Purmo planområde åskådliggjorda med så rätt färg som möjligt på kraftverken.



Bild 57. Fotomontage tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser utan namn.

25.10.2024

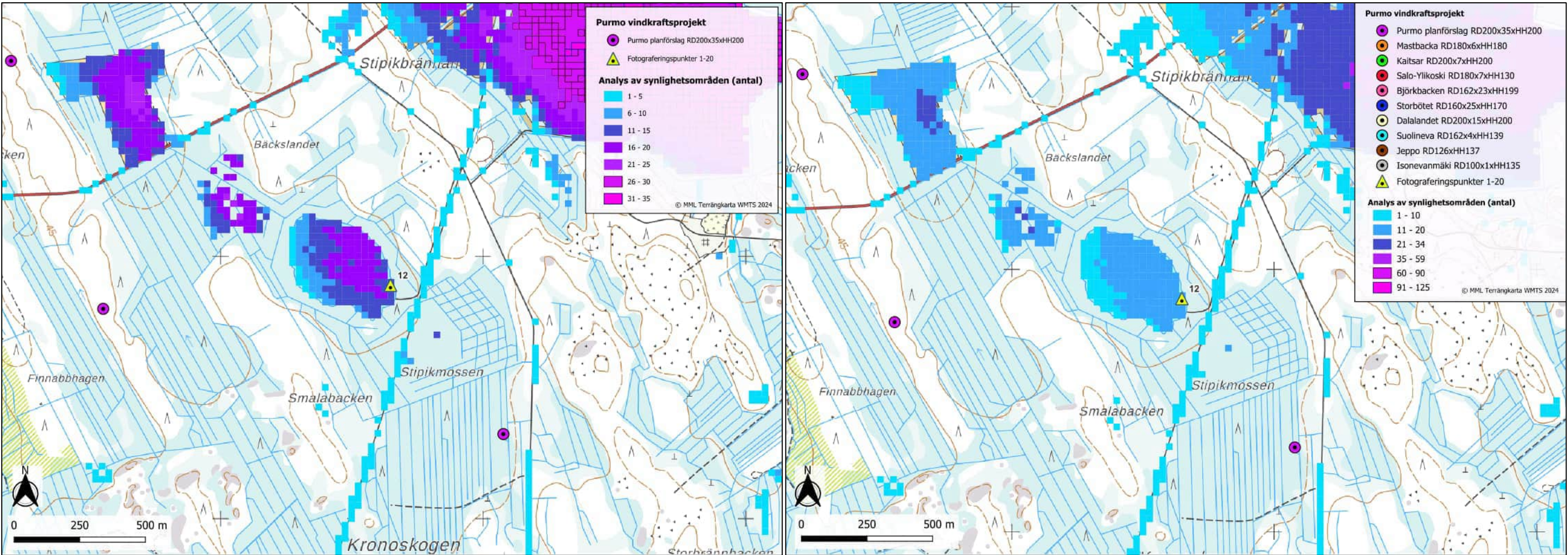


Bild 58. Fotograferingspunkt 12. Analys av synlighetsområden för de 35 kraftverken i planförslagsskedet för Purmo (bild till vänster) och tillsammans med 125 kraftverk i de projekt som bildar sammantagna konsekvenser (bild till höger). Kraftverken ligger sydost-väst-norr om fotograferingspunkten.

25.10.2024



Bild 59. Fotomontaget från fotograferingspunkt 12 har tagits från Stipiksjöns strand. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 710 meter. Rotorcirkklarna för vindkraftverken i Purmo har markerats med lila färg.



Bild 60. Fotomontage från fotograferingspunkt 12 tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser. Rotorcirkklarna för vindkraftverken i Purmo har markerats med lila färg. Kraftverken i de projekt som bildar sammantagna konsekvenser tillsammans med Purmoprojektet har markerats med följande färger: Mastbacka (mörkblå), Suolineva (lila), Salo-Ylikoski (brun), Isonvanmäki (blå), Kaitsar (röd), Dalalandet (ljusgrå), Jeppo (orange) och Björkbacken (grön).



Bild 61. Egentligt fotomontage. De 35 kraftverken i Purmo planområde åskådliggjorda med så rätt färg som möjligt på kraftverken.



Bild 62. Fotomontage tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser utan namn.

25.10.2024

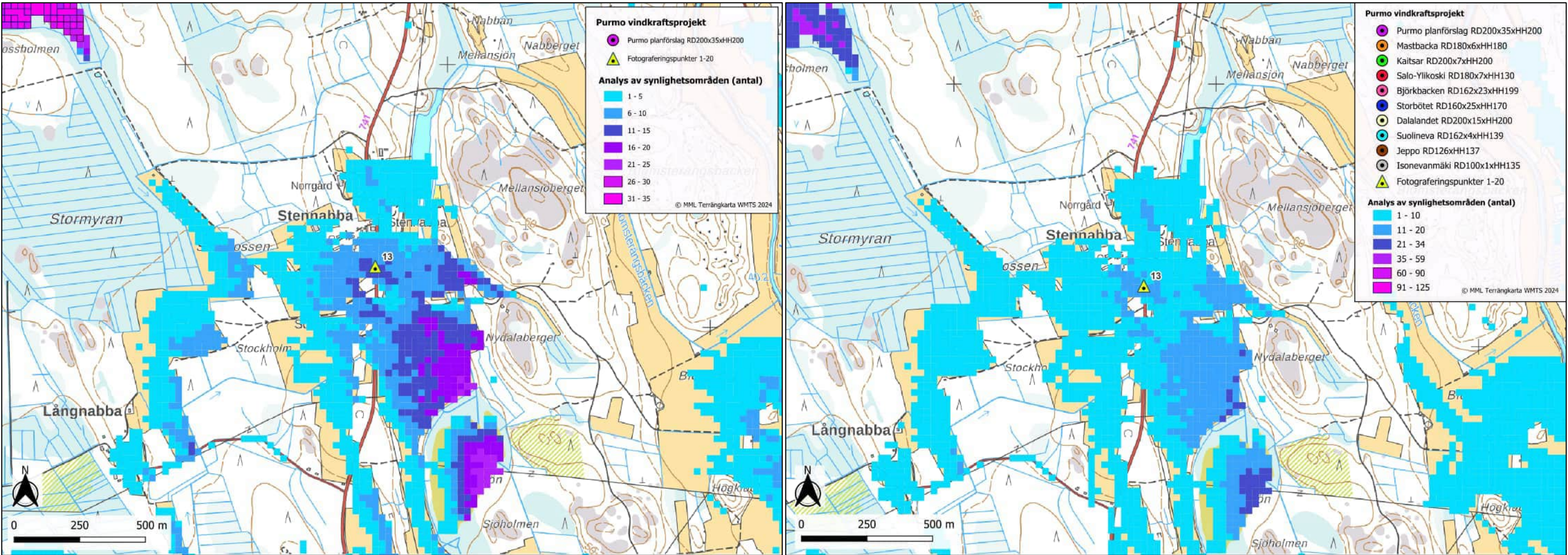


Bild 63. Fotograferingspunkt 13. Analys av synlighetsområden för de 35 kraftverken i planförslagsskedet för Purmo (bild till vänster) och tillsammans med 125 kraftverk i de projekt som bildar sammantagna konsekvenser (bild till höger). Kraftverken ligger väster om fotograferingspunkten.

25.10.2024



Bild 64. Fotomontaget från fotograferingspunkt 13 har tagits från byn Stennabba. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 2,4 kilometer. Rotorcirkarna för vindkraftverken i Purmo har markerats med lila färg.



Bild 65. Fotomontage från fotograferingspunkt 13 tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser. Rotorcirkarna för vindkraftverken i Purmo har markerats med lila färg. Kraftverken i de projekt som bildar sammantagna konsekvenser tillsammans med Purmoprojektet har markerats med följande färger: Mastbacka (mörkblå), Suolineva (lila), Salo-Ylikoski (brun), Isonenmäki (blå), Kaitsar (röd), Dalalandet (ljusgrå), Jeppo (orange) och Björkbacken (grön).



Bild 66. Egentligt fotomontage. De 35 kraftverken i Purmo planområde åskådliggjorda med så rätt färg som möjligt på kraftverken.



Bild 67. Fotomontage tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser utan namn.

25.10.2024

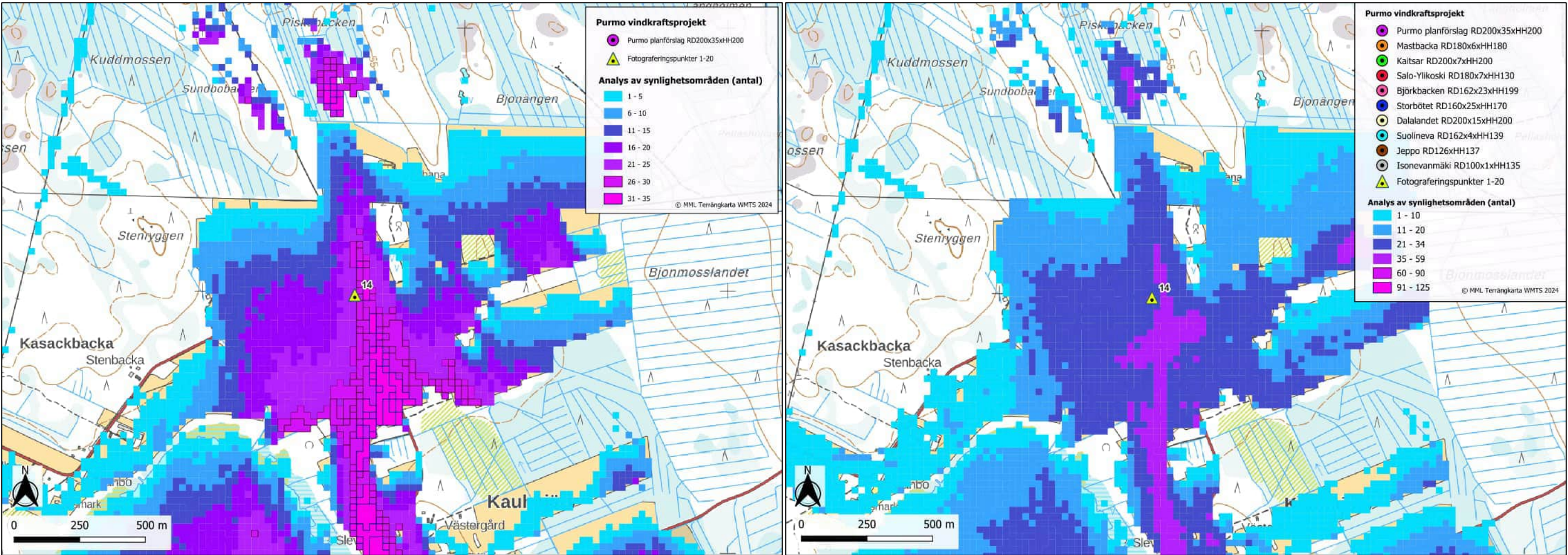


Bild 68. Fotograferingspunkt 14. Analys av synlighetsområden för de 35 kraftverken i planförslagsskedet för Purmo (bild till vänster) och tillsammans med 125 kraftverk i de projekt som bildar sammantagna konsekvenser (bild till höger). Kraftverken ligger norr om fotograferingspunkten.

25.10.2024



Bild 69. Fotomontaget från fotograferingspunkt 14 har tagits från Kauhajärviområdet. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 1,5 kilometer. Rotorcirkarna för vindkraftverken i Purmo har markerats med lila färg.



Bild 70. Fotomontage från fotograferingspunkt 14 tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser. Rotorcirkarna för vindkraftverken i Purmo har markerats med lila färg. Kraftverken i de projekt som bildar sammantagna konsekvenser tillsammans med Purmoprojektet har markerats med följande färger: Mastbacka (mörkblå), Suolineva (lila), Salo-Ylikoski (brun), Isonenmäki (blå), Kaitsar (röd), Dalalandet (ljusgrå), Jeppo (orange) och Björkbacken (grön).



Bild 71. Egentligt fotomontage. De 35 kraftverken i Purmo planområde åskådliggjorda med så rätt färg som möjligt på kraftverken.



Bild 72. Fotomontage tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser utan namn.

25.10.2024

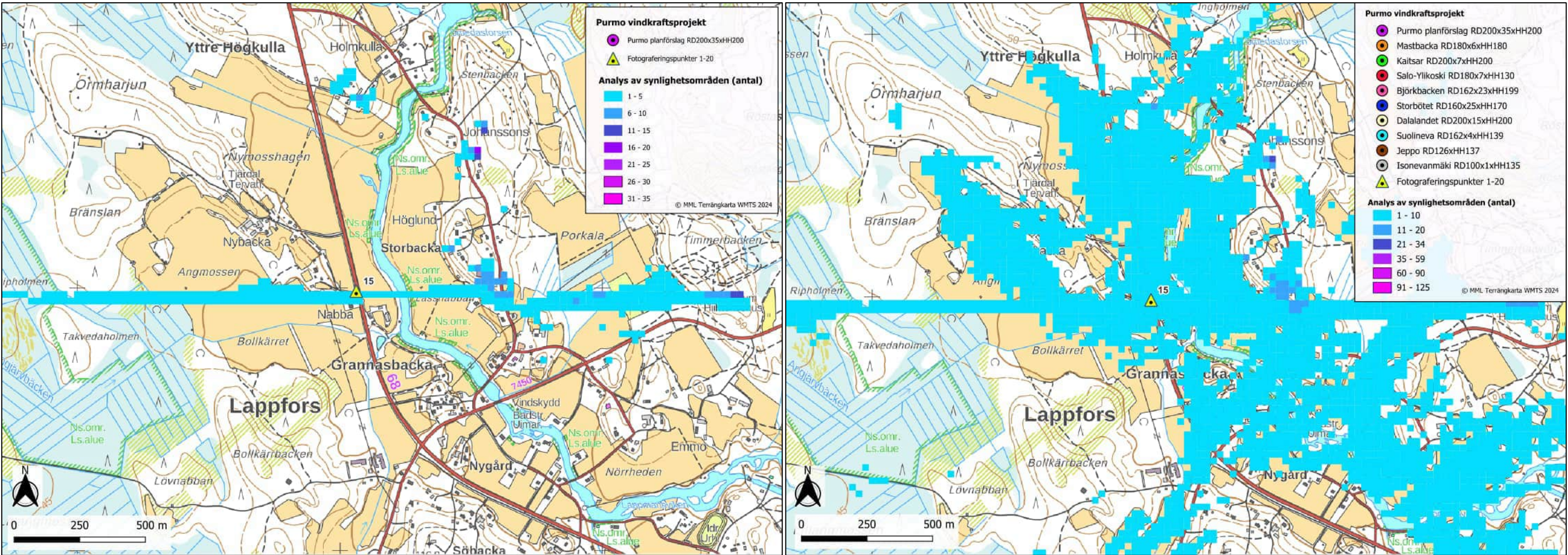


Bild 73. Fotograferingspunkt 15. Analys av synlighetsområden för de 35 kraftverken i planförslagsskedet för Purmo (bild till vänster) och tillsammans med 125 kraftverk i de projekt som bildar sammantagna konsekvenser (bild till höger). Kraftverken ligger väster om fotograferingspunkten.

25.10.2024



Bild 74. Fotomontaget från fotograferingspunkt 15 har tagits från Lappfors. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 13,3 kilometer. Rotorcirkeln för vindkraftverken i Purmo har markerats med lila färg.



Bild 75. Fotomontage från fotograferingspunkt 15 tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser. Rotorcirkeln för vindkraftverken i Purmo har markerats med lila färg. Kraftverken i de projekt som bildar sammantagna konsekvenser tillsammans med Purmoprojektet har markerats med följande färger: Mastbacka (mörkblå), Suolineva (lila), Salo-Ylikoski (brun), Isonvanmäki (blå), Kaitsar (röd), Dalalandet (ljusgrå), Jeppo (orange) och Björkbacken (grön).



Bild 76. Egentligt fotomontage. De 35 kraftverken i Purmo planområde åskådliggjorda med så rätt färg som möjligt på kraftverken.



Bild 77. Fotomontage tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser utan namn.

25.10.2024

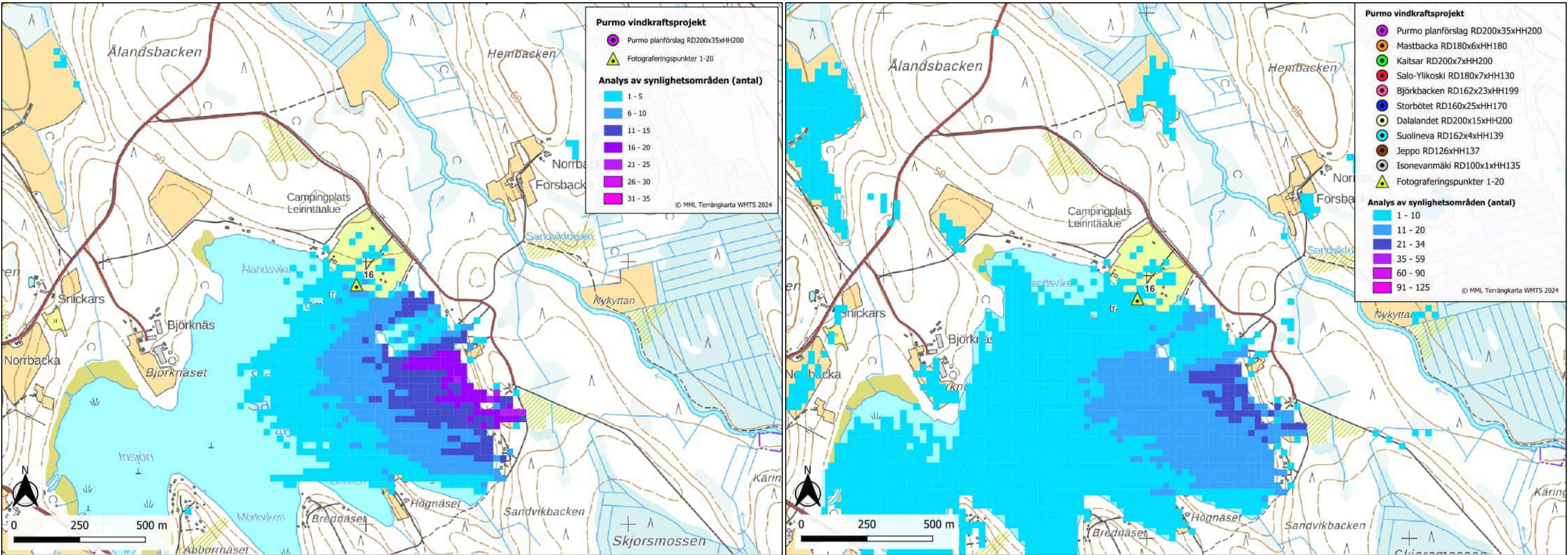


Bild 78. Fotograferingspunkt 16. Analys av synlighetsområden för de 35 kraftverken i planförslagsskedet för Purmo (bild till vänster) och tillsammans med 125 kraftverk i de projekt som bildar sammantagna konsekvenser (bild till höger). Kraftverken ligger väster om fotograferingspunkten.

25.10.2024



Bild 79. Fotomontaget från fotograferingspunkt 16 har tagits från Sääksjärvi campingområde. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 10,4 kilometer. Rotorcirkklarna för vindkraftverken i Purmo har markerats med lila färg.



Bild 80. Fotomontage från fotograferingspunkt 16 tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser. Rotorcirkklarna för vindkraftverken i Purmo har markerats med lila färg. Kraftverken i de projekt som bildar sammantagna konsekvenser tillsammans med Purmoprojektet har markerats med följande färger: Mastbacka (mörkblå), Suolineva (lila), Salo-Ylikoski (brun), Isonenmäki (blå), Kaitsar (röd), Dalalandet (ljusgrå), Jeppo (orange) och Björkbacken (grön).



Bild 81. Egentligt fotomontage. De 35 kraftverken i Purmo planområde åskådliggjorda med så rätt färg som möjligt på kraftverken.



Bild 82. Fotomontage tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser utan namn.

25.10.2024

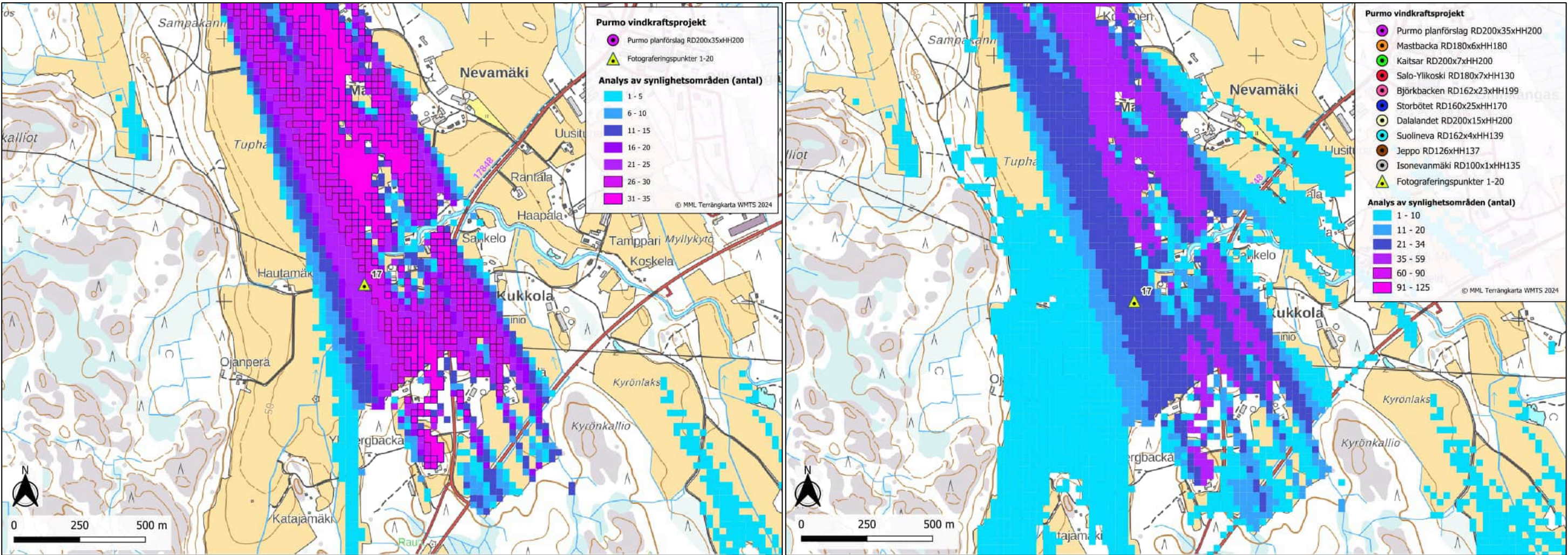


Bild 83. Fotograferingspunkt 17. Analys av synlighetsområden för de 35 kraftverken i planförslagsskedet för Purmo (bild till vänster) och tillsammans med 125 kraftverk i de projekt som bildar sammantagna konsekvenser (bild till höger). Kraftverken ligger norr om fotograferingspunkten.

25.10.2024



Bild 84. Fotomontaget från fotograferingspunkt 17 har tagits från Kukkola i Korteshjärvi. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 15,8 kilometer. Rotorcirkklarna för vindkraftverken i Purmo har markerats med lila färg.



Bild 85. Fotomontage från fotograferingspunkt 17 tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser. Rotorcirkklarna för vindkraftverken i Purmo har markerats med lila färg. Kraftverken i de projekt som bildar sammantagna konsekvenser tillsammans med Purmoprojektet har markerats med följande färger: Mastbacka (mörkblå), Suolineva (lila), Salo-Ylikoski (brun), Isonenmäki (blå), Kaitsar (röd), Dalalandet (ljusgrå), Jeppo (orange) och Björkbacken (grön).



Bild 86. Egentligt fotomontage. De 35 kraftverken i Purmo planområde åskådliggjorda med så rätt färg som möjligt på kraftverken.



Bild 87. Fotomontage tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser utan namn.

25.10.2024

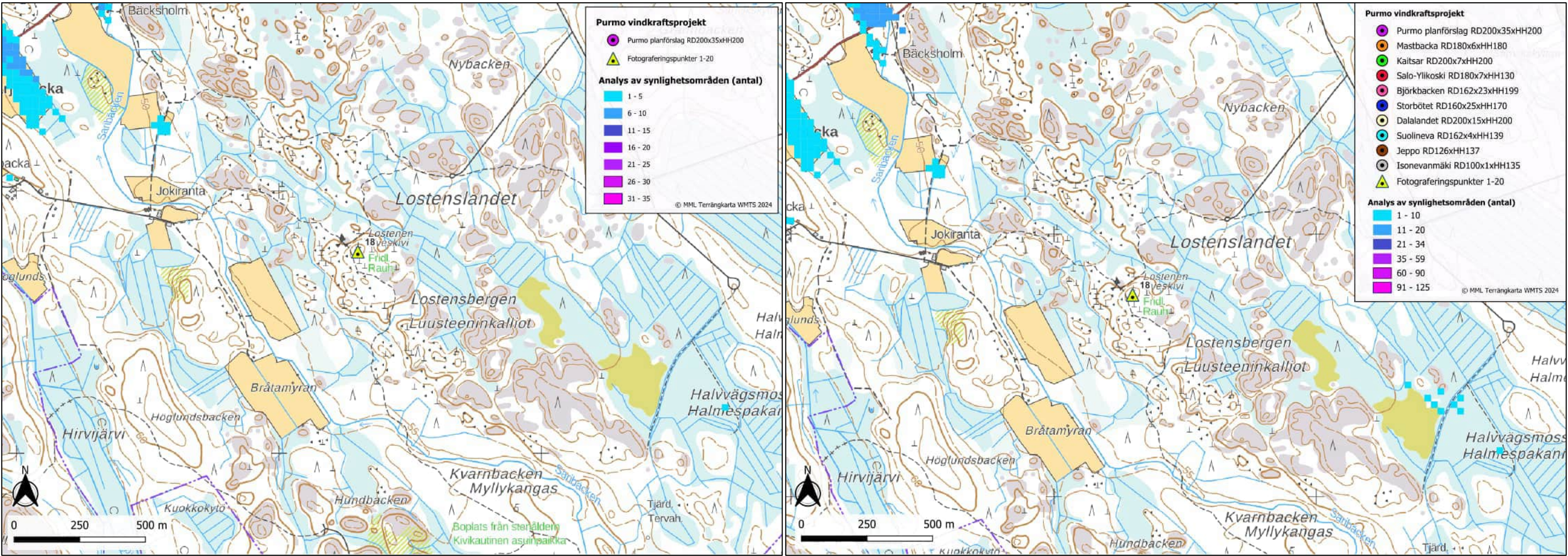


Bild 88. Fotograferingspunkt 18. Analys av synlighetsområden för de 35 kraftverken i planförslagsskedet för Purmo (bild till vänster) och tillsammans med 125 kraftverk i de projekt som bildar sammanlagda konsekvenser (bild till höger). Kraftverken ligger nordväst om fotograferingspunkten.

25.10.2024



Bild 89. Fotomontaget från fotograferingspunkt 18 har tagits från Lostenen. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 7,9 kilometer. Rotorcirkarna för vindkraftverken i Purmo har markerats med lila färg.



Bild 90. Fotomontage från fotograferingspunkt 18 tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser. Rotorcirkarna för vindkraftverken i Purmo har markerats med lila färg. Kraftverken i de projekt som bildar sammantagna konsekvenser tillsammans med Purmoprojektet har markerats med följande färger: Mastbacka (mörkblå), Suolineva (lila), Salo-Ylikoski (brun), Isonvanmäki (blå), Kaitsar (röd), Dalalandet (ljusgrå), Jeppo (orange) och Björkbacken (grön).



Bild 91. Egentligt fotomontage. De 35 kraftverken i Purmo planområde åskådliggjorda med så rätt färg som möjligt på kraftverken.



Bild 92. Fotomontage tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser utan namn.

25.10.2024

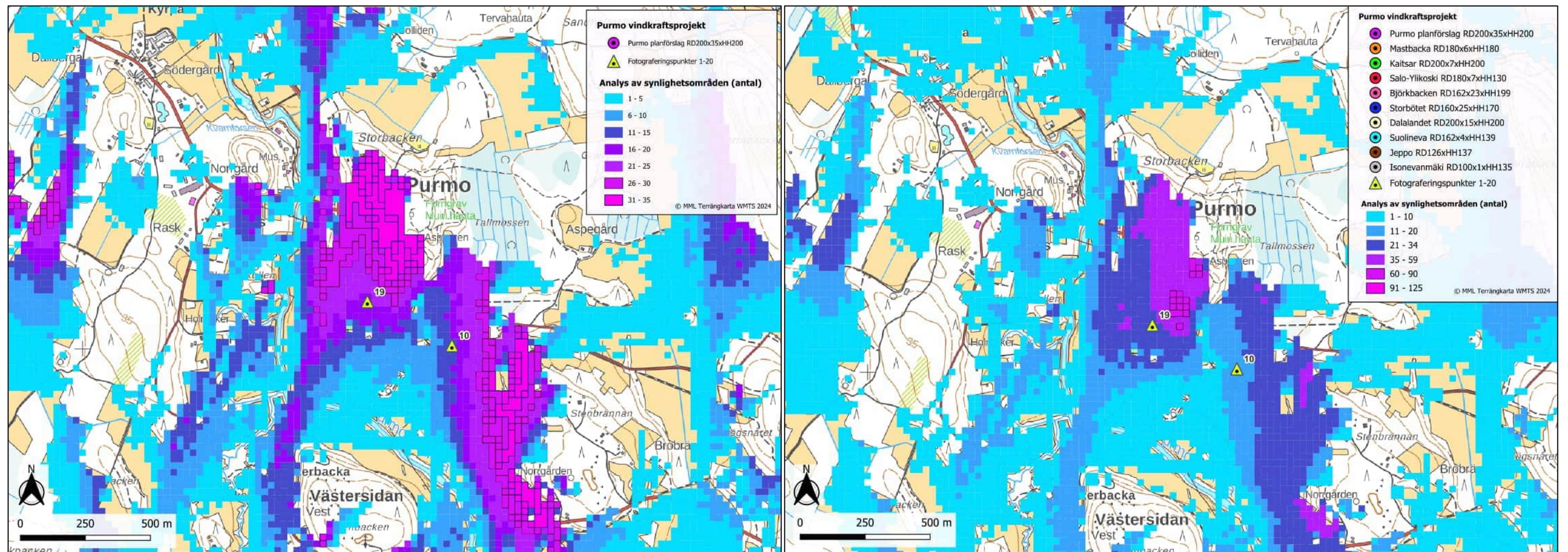


Bild 93. Fotograferingspunkt 19. Analys av synlighetsområden för de 35 kraftverken i planförslagsskedet för Purmo (bild till vänster) och tillsammans med 125 kraftverk i de projekt som bildar sammantagna konsekvenser (bild till höger). Kraftverken ligger sydväst om fotograferingspunkten.

25.10.2024



Bild 94. Fotomontaget från fotograferingspunkt 19 har tagits från Purmo kyrka. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 3,1 kilometer. Rotorcirkarna för vindkraftverken i Purmo har markerats med lila färg.



Bild 95. Fotomontage från fotograferingspunkt 19 tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser. Rotorcirkarna för vindkraftverken i Purmo har markerats med lila färg. Kraftverken i de projekt som bildar sammantagna konsekvenser tillsammans med Purmoprojektet har markerats med följande färger: Mastbacka (mörkblå), Suolineva (lila), Salo-Ylikoski (brun), Isonvanmäki (blå), Kaitsar (röd), Dalalandet (ljusgrå), Jeppo (orange) och Björkbacken (grön).



Bild 96. Egentligt fotomontage. De 35 kraftverken i Purmo planområde åskådliggjorda med så rätt färg som möjligt på kraftverken.



Bild 97. Fotomontage tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser utan namn.

25.10.2024

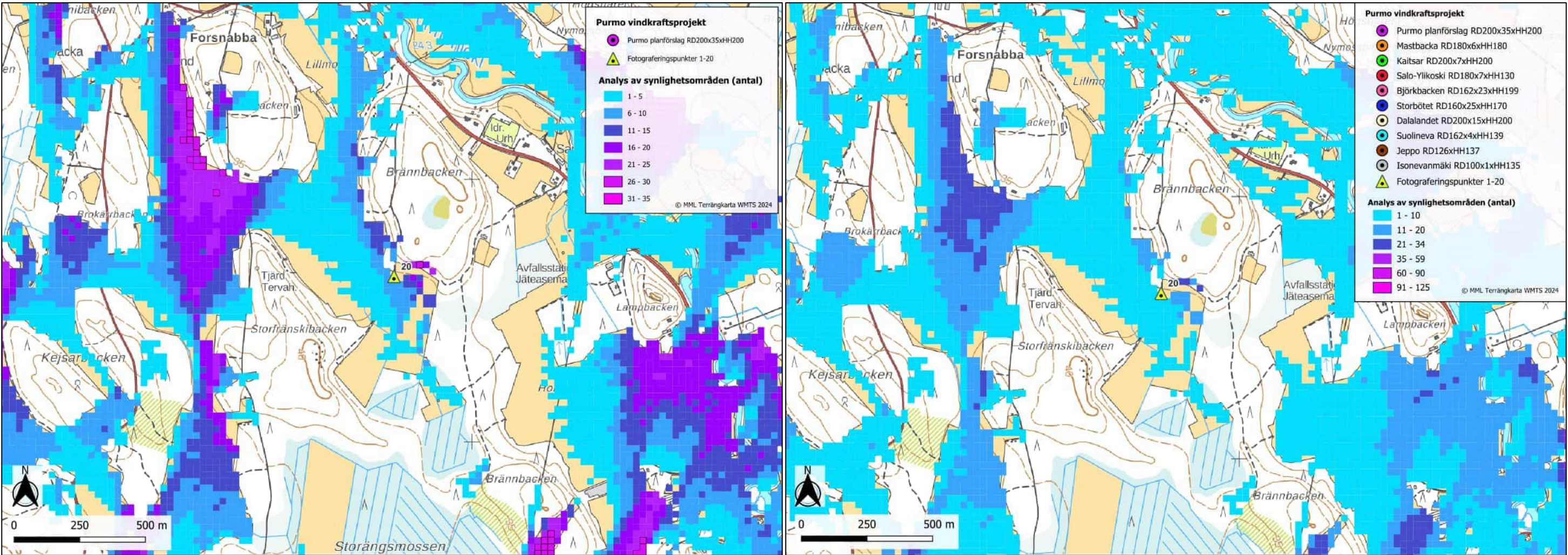


Bild 98. Fotograferingspunkt 20. Analys av synlighetsområden för de 35 kraftverken i planförslagsskedet för Purmo (bild till vänster) och tillsammans med 125 kraftverk i de projekt som bildar sammantagna konsekvenser (bild till höger). Kraftverken ligger väster om fotograferingspunkten.

25.10.2024



Bild 99. Fotomontaget från fotograferingspunkt 20 har tagits från Solstigen. Avståndet till de närmaste kraftverken är cirka 2,8 kilometer. Rotorcirkklarna för vindkraftverken i Purmo har markerats med lila färg.



Bild 100. Fotomontage från fotograferingspunkt 20 tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser. Rotorcirkklarna för vindkraftverken i Purmo har markerats med lila färg. Kraftverken i de projekt som bildar sammantagna konsekvenser tillsammans med Purmoprojektet har markerats med följande färger: Mastbacka (mörkblå), Suolineva (lila), Salo-Ylikoski (brun), Isonenmäki (blå), Kaitsar (röd), Dalalandet (ljusgrå), Jeppo (orange) och Björkbacken (grön).



Bild 101. Egentligt fotomontage. De 35 kraftverken i Purmo planområde åskådliggjorda med så rätt färg som möjligt på kraftverken.



Bild 102. Fotomontage tillsammans med de projekt som bildar sammantagna konsekvenser utan namn.