

ILMATAR KAJAANI OY

Löytösuon tuulivoimahanke

Liite 3: Näkymäalueanalyysi ja havainnekuvasovitteet

Essi Ihamäki

26.2.2024

Sisällysluettelo

1 Maisema ja havainnekuvat 2

2 Näkymäalueanalyysi..... 2

3 Voimajohdon havainnekuvat.....169

26.2.2024

Löytösuon tuulivoimahanke

1 Maisema ja havainnekuvat

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

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

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

Löytösuon kaikkien kolmen hankevaihtoehdon havainnekuvat on laadittu Generic RD250xHH225 voimaloilla. Voimaloiden roottorien halkaisija on 250 metriä ja voimalan napakorkeus 225 metriä. Voimaloiden kokonaiskorkeus on näin ollen 350 metriä maapinnan yläpuolella.

Niistä kuvauspisteistä, joista on arvioitu aiheutuvan yhteisvaikutuksia Löytösuon tuulivoimahankkeen kanssa, on laadittu lisäksi näiden tuulivoimapuistojen aiheuttamia maisemallisia yhteisvaikutuksia havainnollistavia havainnekuvaluonnoksia eli "havainnekuvaluonnos"-kuvia.

Voimajohdon havainnekuvat on tehty maastomallin ja paikkatiedon osalta Infracore-ohjelmalla. Kuvan kohdistus ja voimalinjan mallinnus on laadittu 3d Max -ohjelmalla. Kuvan manipuloinnissa (esim. metsän kaato johtolinjalta) on käytetty Photoshop-ohjelmaa. Voimajohtojen havainnekuvien valokuvauksesta ja kuvien laatimisesta on vastannut Miikka Saranpää FCG Finnish Consulting Group Oy:stä.

Voimajohdon havainnekuviissa johtopylväänä on käytetty ristikkorakenteista 400 kilovoltin voimajohtopylvästä.

Löytösuon tuulivoimahankkeen maisemasta on laadittu lisäksi havainnevideo, joka on katsottavissa hankkeen YVA-sivuilta osoitteesta <https://www.ymparisto.fi/loytosuotuulivoimaYVA>.

2 Näkymäalueanalyysi

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

Ympäröivien alueiden peitteisyys muodostaa näkemäesteitä tuulivoimaloiden näkyvyydelle. Hankkeen vaikutusalueella voimaloita voidaan erottaa peltoalueilta ja järviolueilta, sekä avoimilta suoalueilta. Merkittävimmät ja selkeimmät vaikutukset kohdistuvat niille alueille, josta näkemäalueanalyysin mukaan voimalat ovat selvästi

26.2.2024

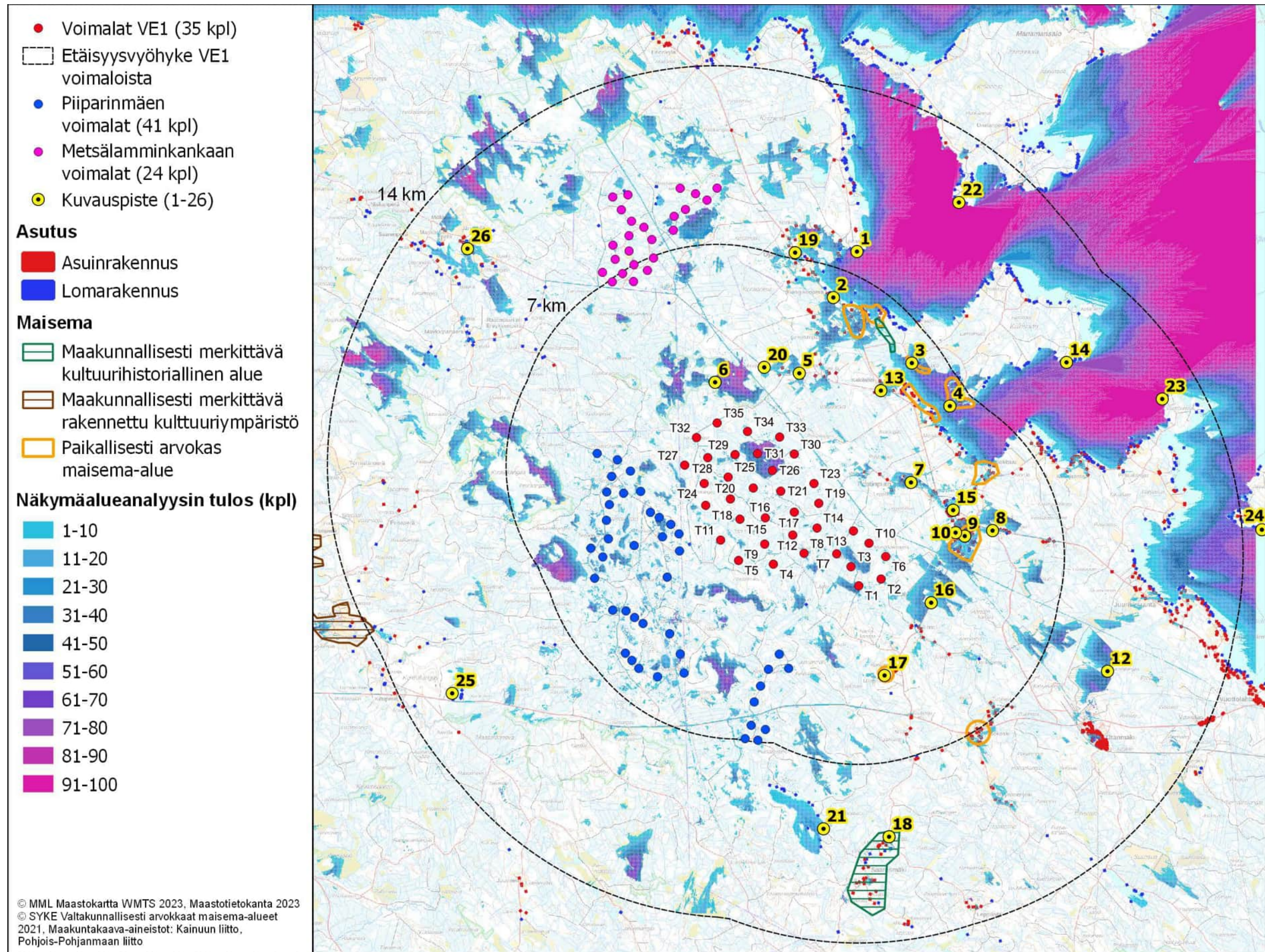
havaittavissa. Etäisyyden kasvaessa voimaloiden havaittavuus heikkenee ja niiden maisemaa hallitseva ominaisuus pienenee.

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

Näkymäalueanalyysit on laadittu kolmelle hankevaihtoehdoille. Erilliset analyysit on laadittu Kokkosuon, Pyöriännevan ja Luolakankaan tuulivoimahankkeiden kanssa muodostuvien yhteisvaikutusten havainnollistamiseksi.

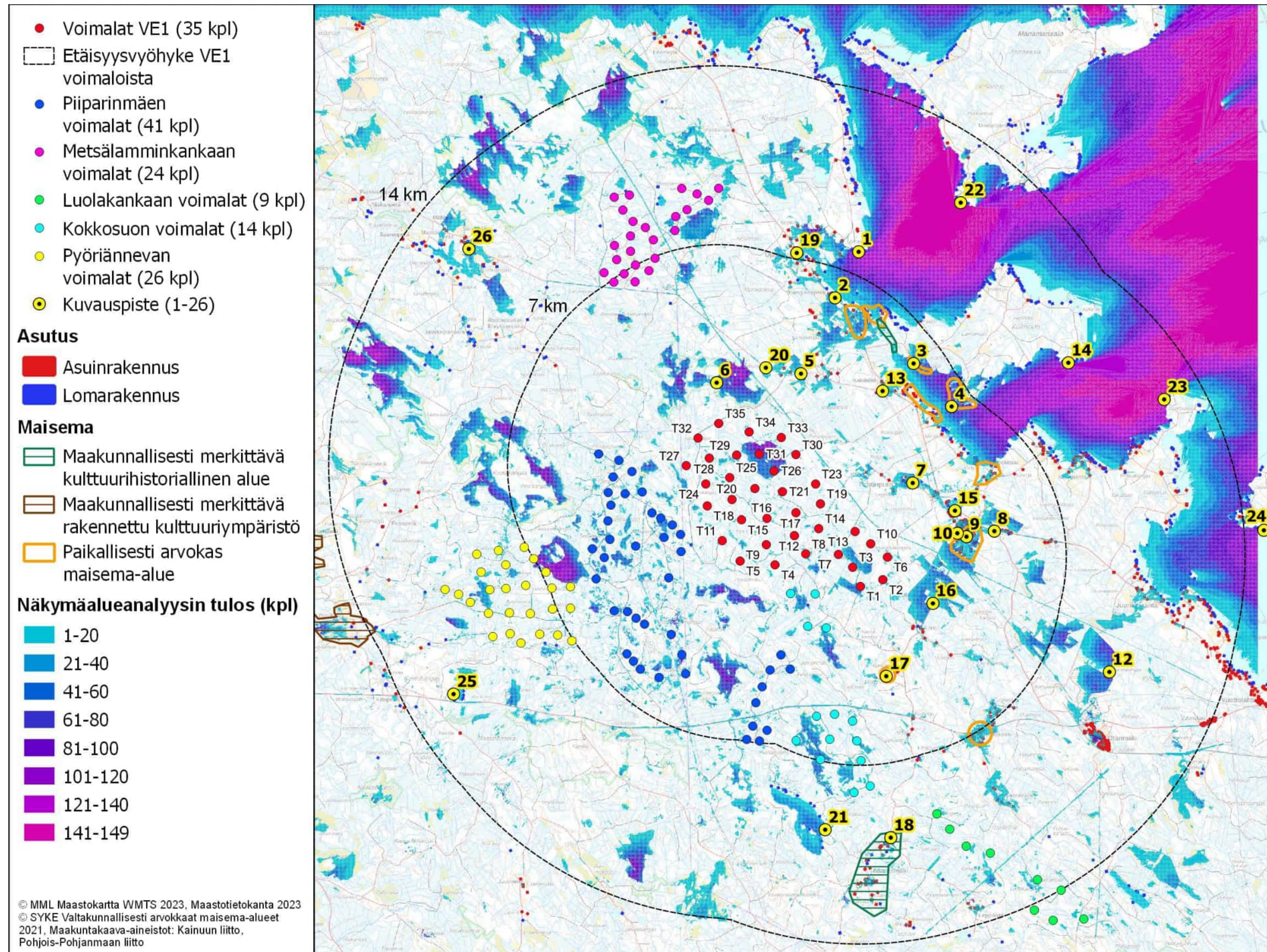
Näkemäalueanalyysien pohjalta voidaan karkeasti arvioida myös lentoestevalojen näkyvyyttä. Lentoestevalot sijoitetaan voimalatornin päälle, eli niiden näkyvyys myötäilee tornin näkyvyysaluetta ja edustavat näin myös laskentatuloksia.

26.2.2024



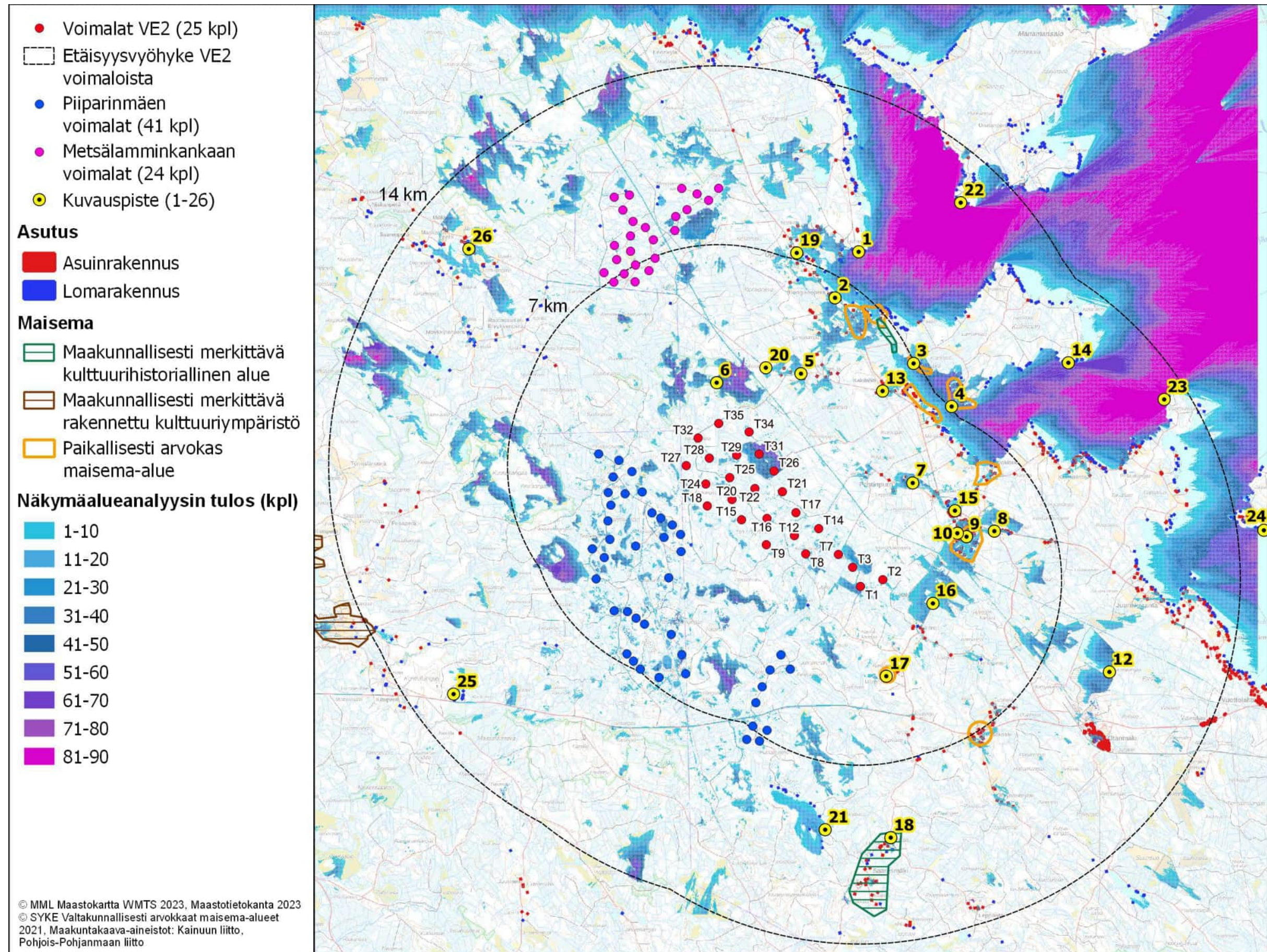
Kuva 1. Löytösuon layout versio 1 (VE1) näkymäalueanalyysin laskentatulokset voimaloiden napakorkeudella mallinnettuna. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu väreillä, Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsäamminkankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



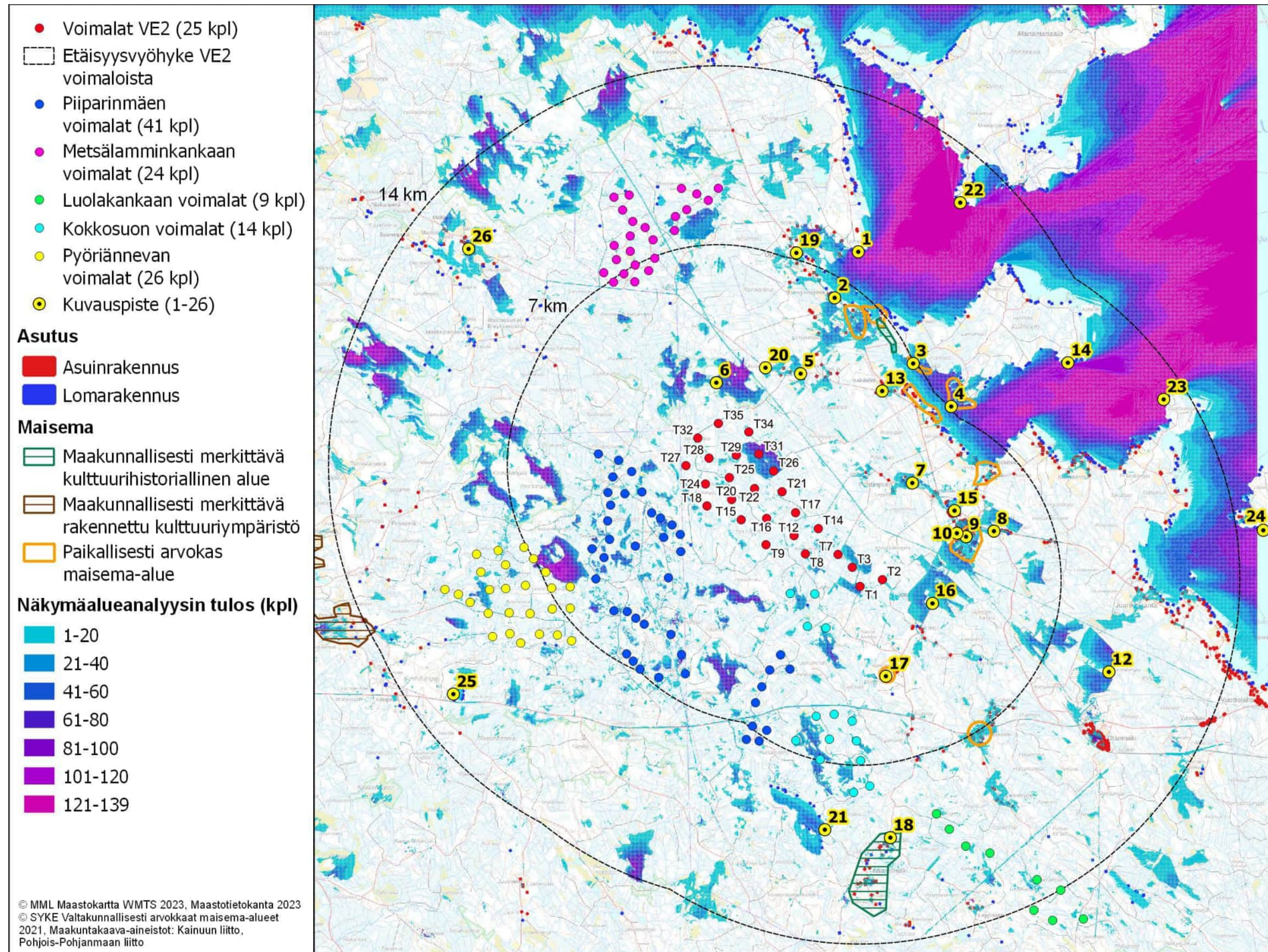
Kuva 2. Löytösuon layout versio 1 (VE1) näkymäalueanalyysin laskentatulokset voimaloiden napakorkeudella mallinnettuna. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu väreillä, Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsäamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



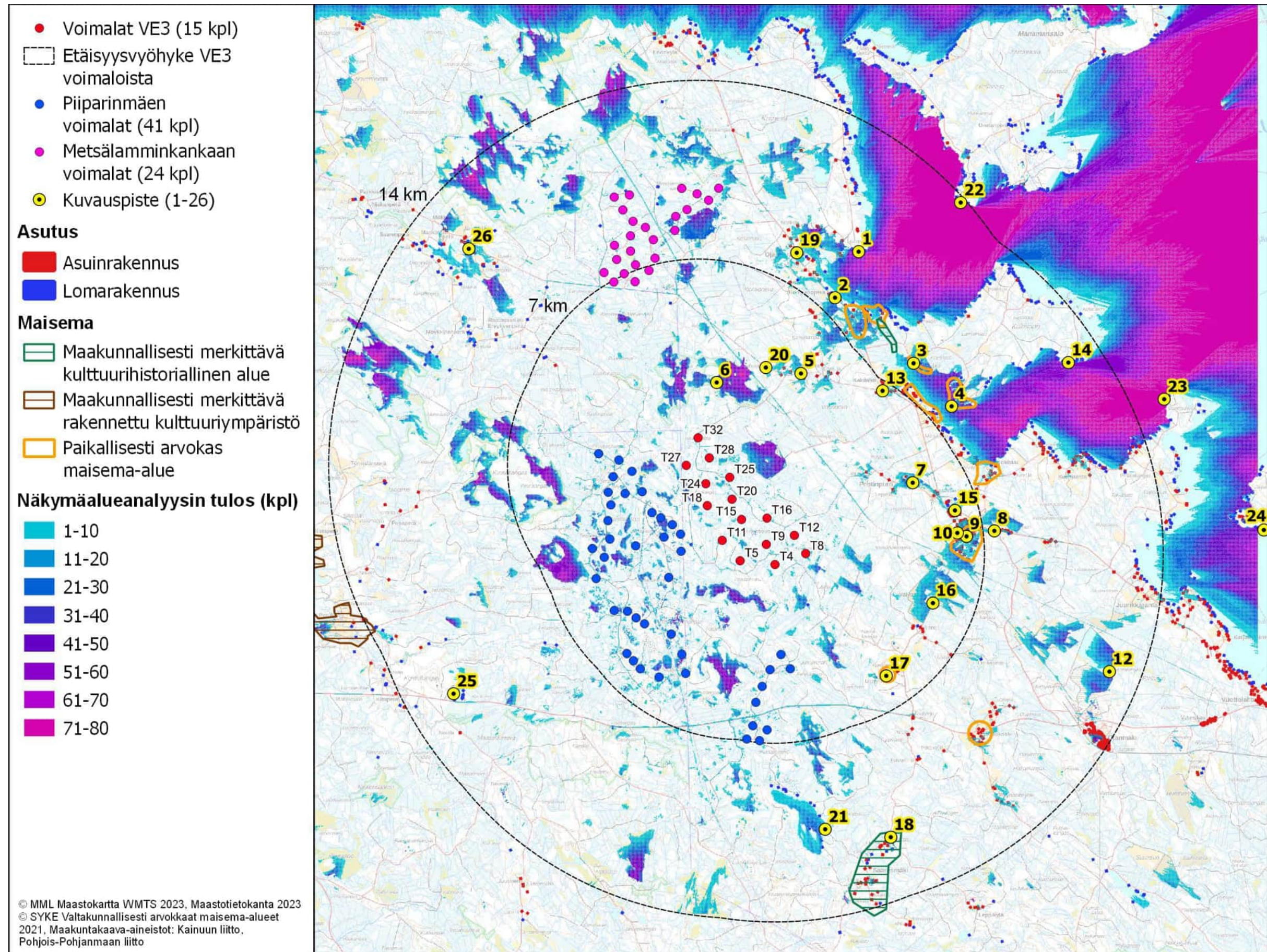
Kuva 3. Lötösuon layout versio 2 (VE2) näkymäalueanalyysin laskentatulokset voimaloiden napakorkeudella mallinnettuna. Lötösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu väreillä, Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



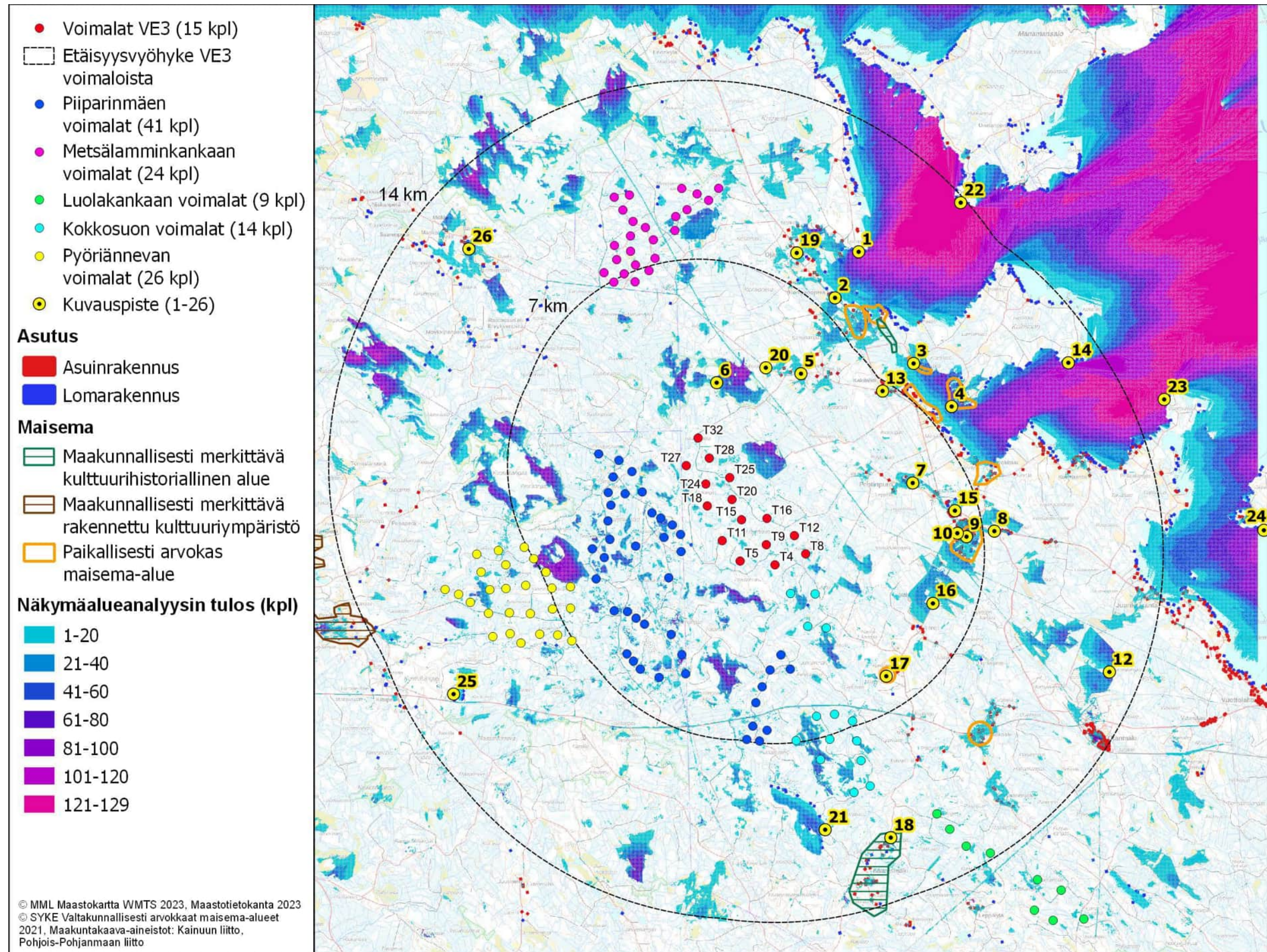
Kuva 4. Lötösuon layout versio 2 (VE2) näkymäalueanalyysin laskentatulokset voimaloiden napakorkeudella mallinnettuna. Lötösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu väreillä, Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsäamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



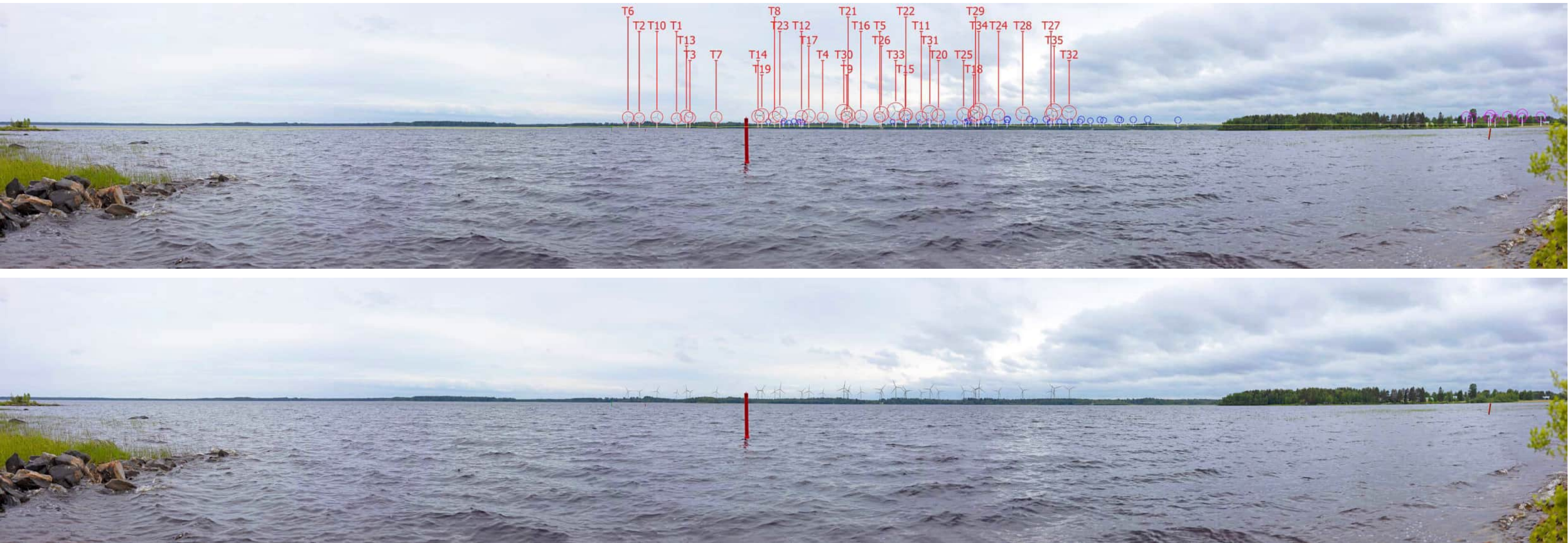
Kuva 5. Löytösuon layout versio 3 (VE3) näkymäalueanalyysin laskentatulokset voimaloiden napakorkeudella mallinnettuna. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu väreillä, Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsäamminkankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



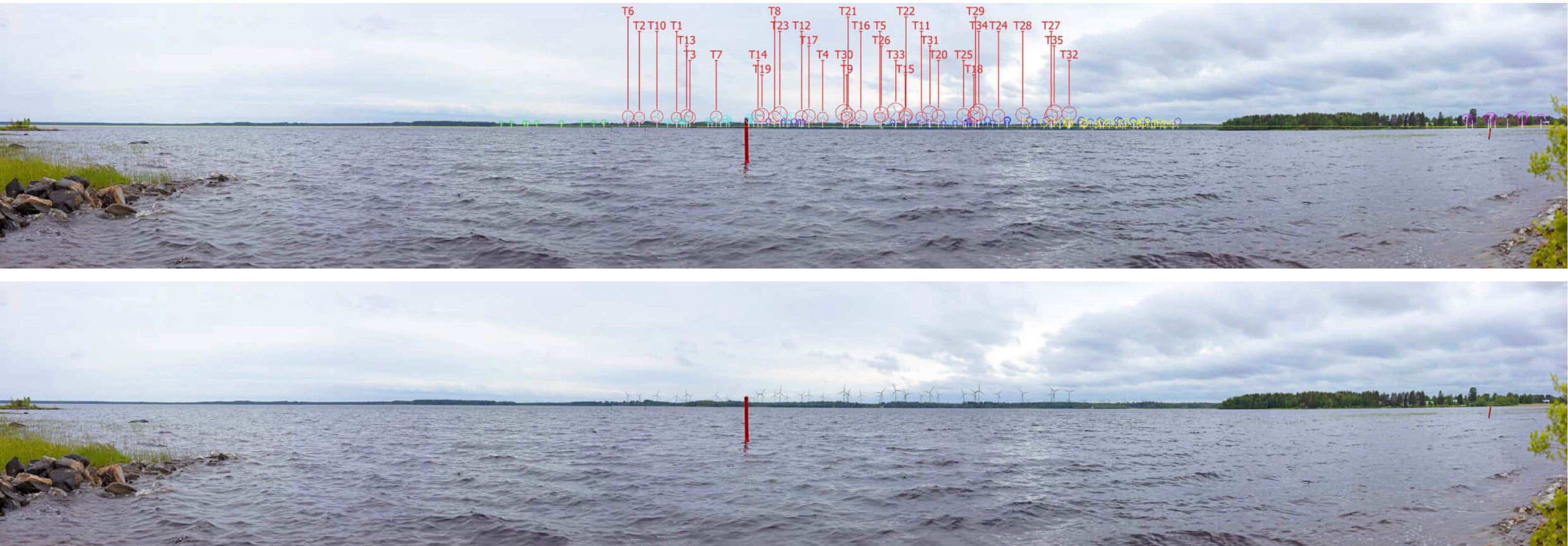
Kuva 6. Löytösuo layout versio 3 (VE3) näkymäalueanalyysin laskentatulokset voimaloiden napakorkeudella mallinnettuna. Löytösuo voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu väreillä, Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä

26.2.2024



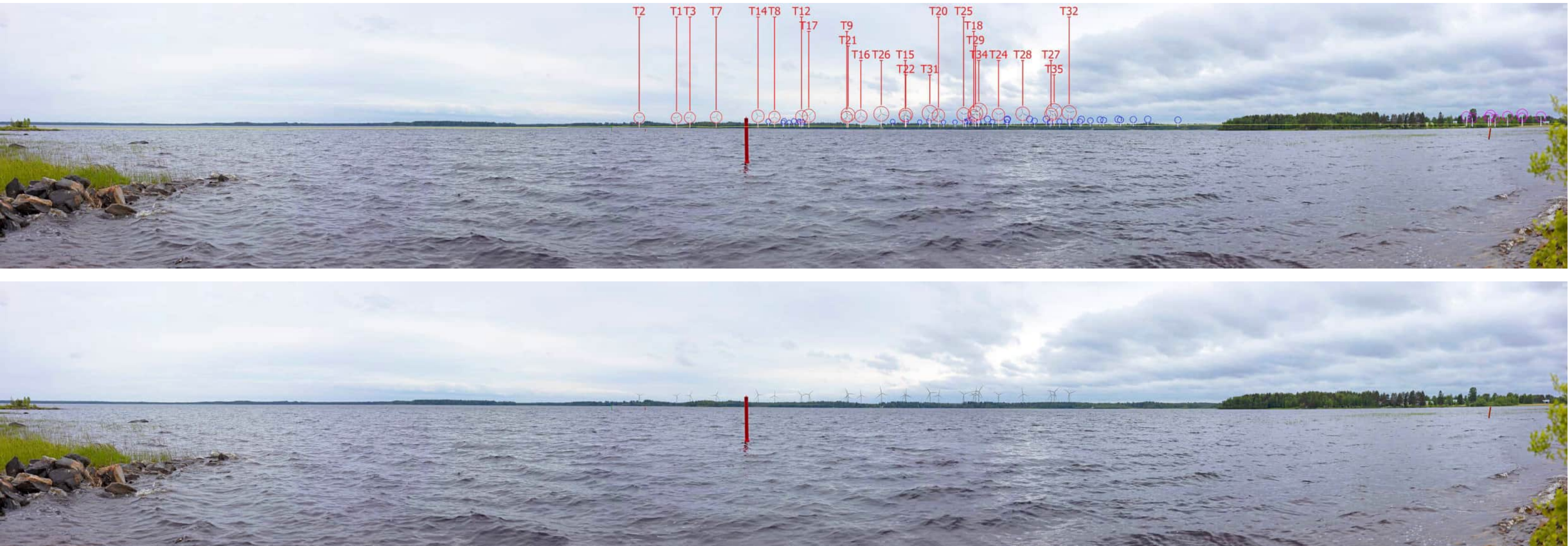
Kuva 7 ja 8. Valokuvasevite kuvauspisteessä 1, layout VE1. Kuva on otettu Kajaanista Kumpuniemestä Oulunjärven rannalta, kuvaussuunta lounaaseen. Etäisyys voimaloihin on noin 8,5 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasevite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsäamminkankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



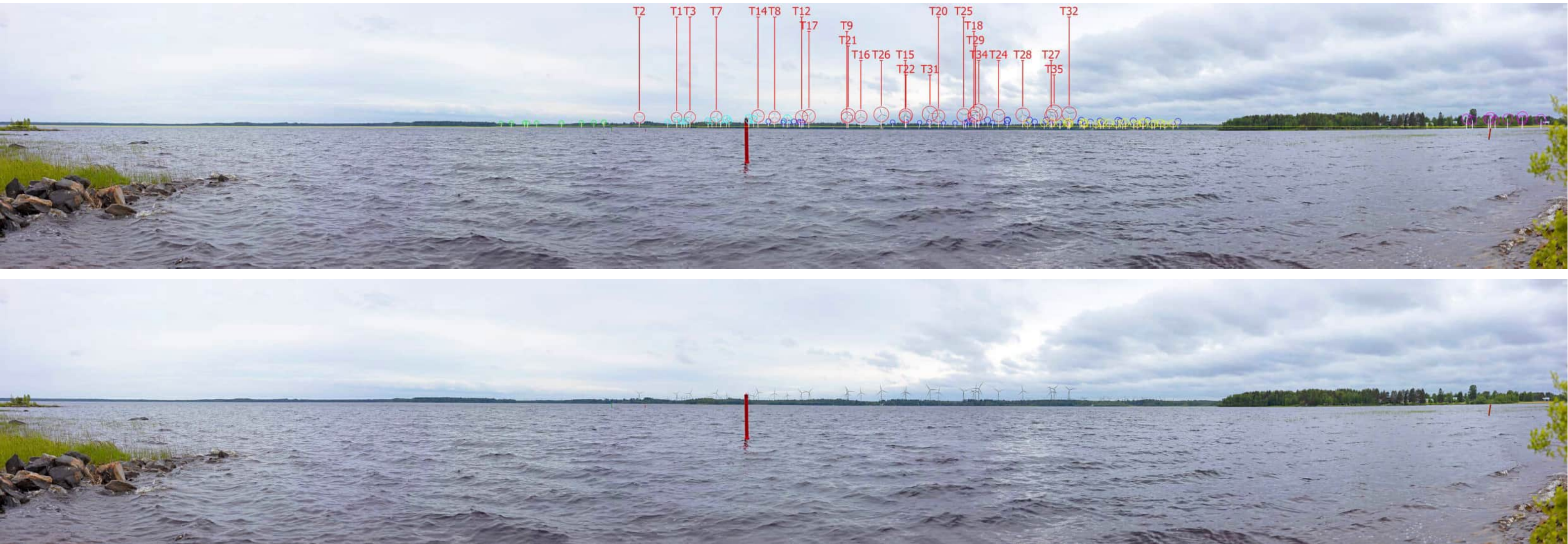
Kuva 9 ja 10. Valokuvasovite kuvauspisteessä 1, layout VE1. Kuva on otettu Kajaanista Kumpuniemestä, Oulunjärven rannalta, kuvaussuunta lounaaseen. Etäisyys voimaloihin on noin 8,5 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



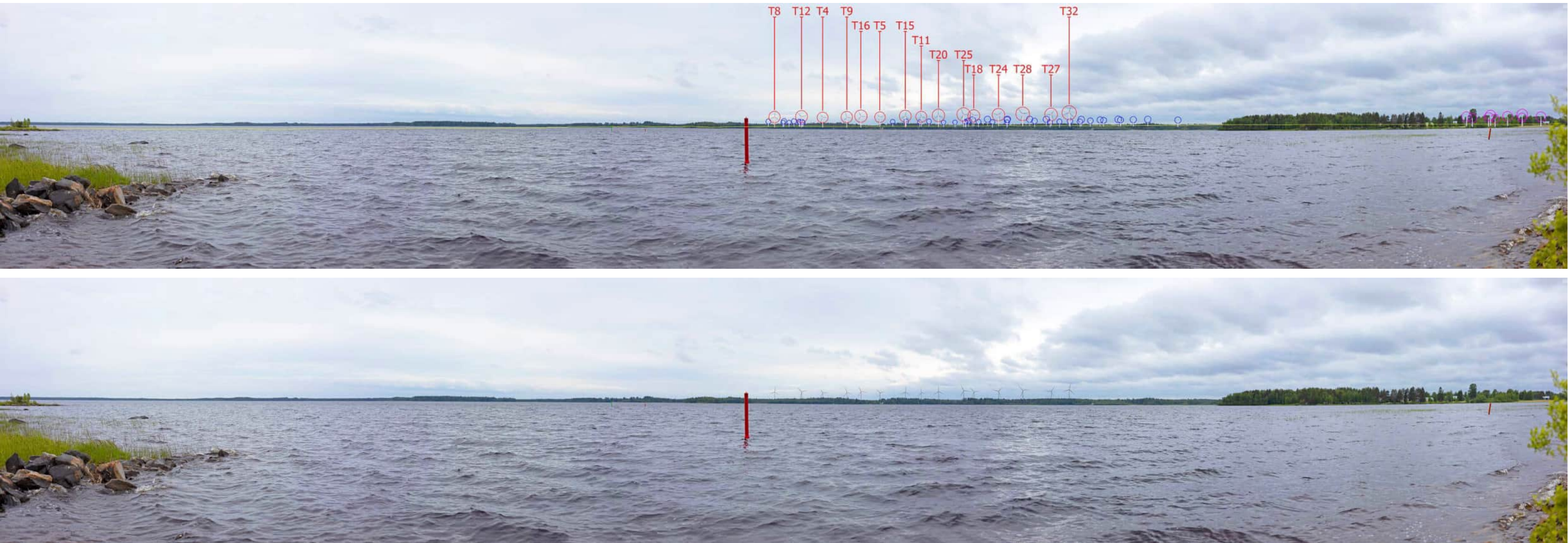
Kuva 11 ja 12. Valokuvasovite kuvauspisteessä 1, layout VE2. Kuva on otettu Kajaanista Kumpuniemestä, Oulunjärven rannalta, kuvaussuunta lounaaseen. Etäisyys voimaloihin on noin 8,5 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



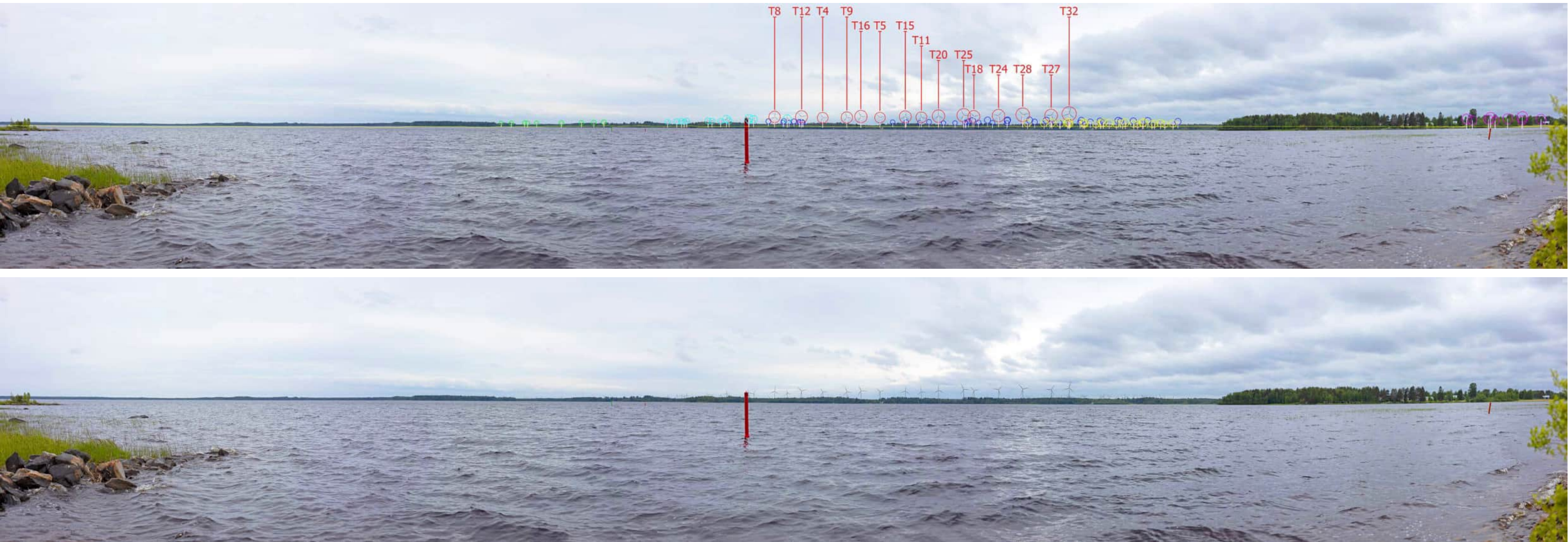
Kuva 13 ja 14. Valokuvasovite kuvauspisteessä 1, layout VE2. Kuva on otettu Kajaanista Kumpuniemestä, Oulunjärven rannalta, kuvaussuunta lounaaseen. Etäisyys voimaloihin on noin 8,5 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu väreillä, Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsäamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



Kuva 15 ja 16. Valokuvasovite kuvauspisteessä 1, layout VE3. Kuva on otettu Kajaanista Kumpuniemestä, Oulunjärven rannalta, kuvaussuunta lounaaseen. Etäisyys voimaloihin on noin 9,5 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsäamminkankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



Kuva 17 ja 18. Valokuviasovite kuvauspisteessä 1, layout VE3. Kuva on otettu Kajaanista Kumpuniemestä Oulunjärven rannalta, kuvaussuunta lounaaseen. Etäisyys voimaloihin on noin 9,5 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuviasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu väreillä, Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsäamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



Kuva 19 ja 20. Valokuvasovite kuvauspisteessä 2, layout VE1. Kuva on otettu Kajaanista Kumpuniemestä Honginkonperästä, kuvaussuunta lounaaseen. Etäisyys voimaloihin on noin 6,2 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälammin kankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



Kuva 21 ja 22. Valokuvasovite kuvauspisteessä 2, layout VE1. Kuva on otettu Kajaanista Kumpuniemestä Honginkonperästä, kuvaussuunta lounaaseen. Etäisyys voimaloihin on noin 6,2 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



Kuva 23 ja 24. Valokuvasovite kuvauspisteessä 2, layout VE2. Kuva on otettu Kajaanista Kumpuniemestä Honginkonperästä, kuvaussuunta lounaaseen. Etäisyys voimaloihin on noin 6,2 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



Kuva 25 ja 26. Valokuvasovite kuvauspisteessä 2, layout VE2. Kuva on otettu Kajaanista Kumpuniemestä Honginkonperästä, kuvaussuunta lounaaseen. Etäisyys voimaloihin on noin 6,2 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



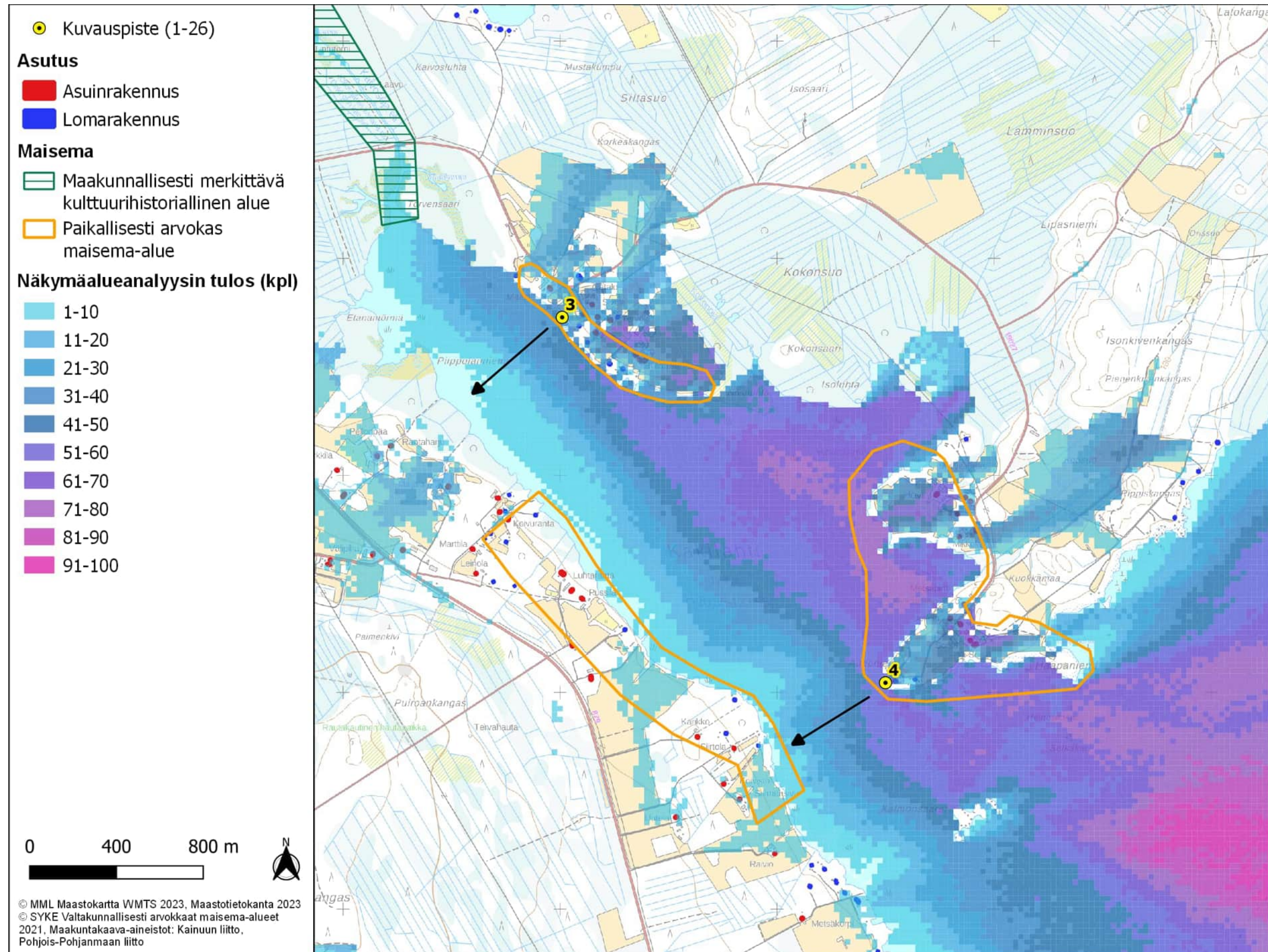
Kuva 27 ja 28. Valokuvasovite kuvauspisteessä 2, layout VE3. Kuva on otettu Kajaanista Kumpuniemestä Honginkonperästä, kuvaussuunta lounaaseen. Etäisyys voimaloihin on noin 7,9 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



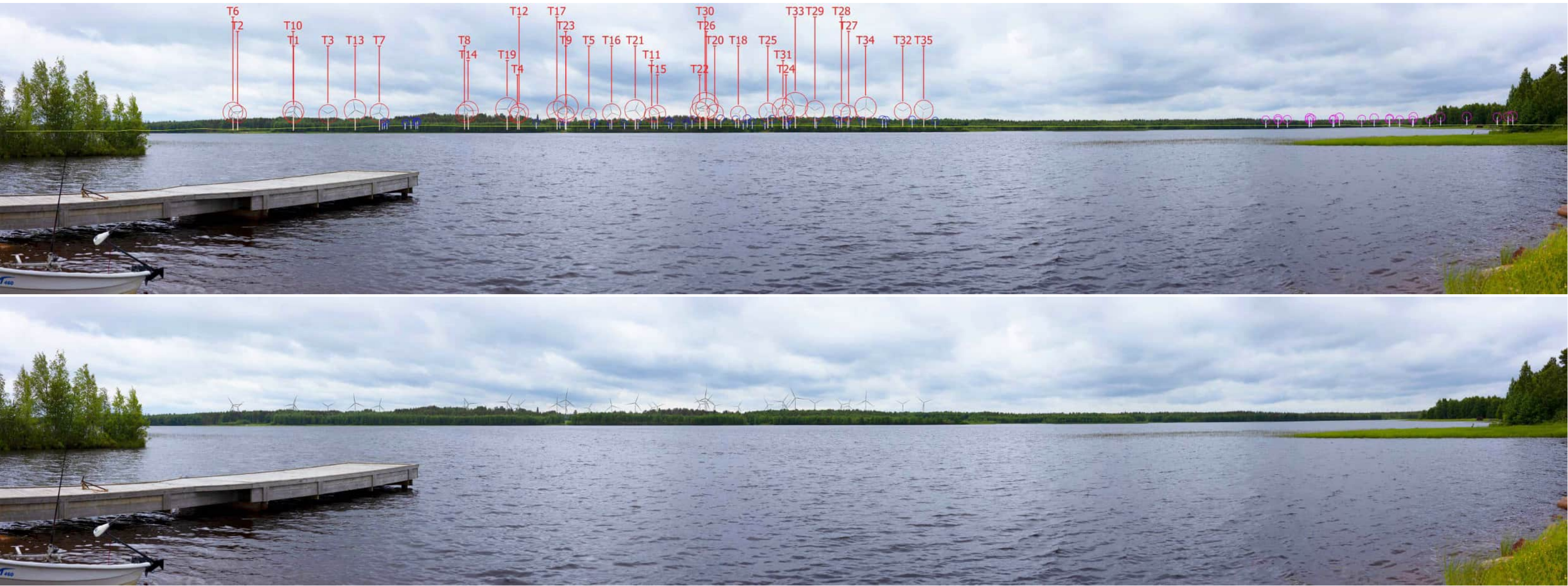
Kuva 29 ja 30. Valokuvasovite kuvauspisteessä 2, layout VE3. Kuva on otettu Kajaanista Kumpuniemestä Honginkonperästä, kuvaussuunta lounaaseen. Etäisyys voimaloihin on noin 7,9 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



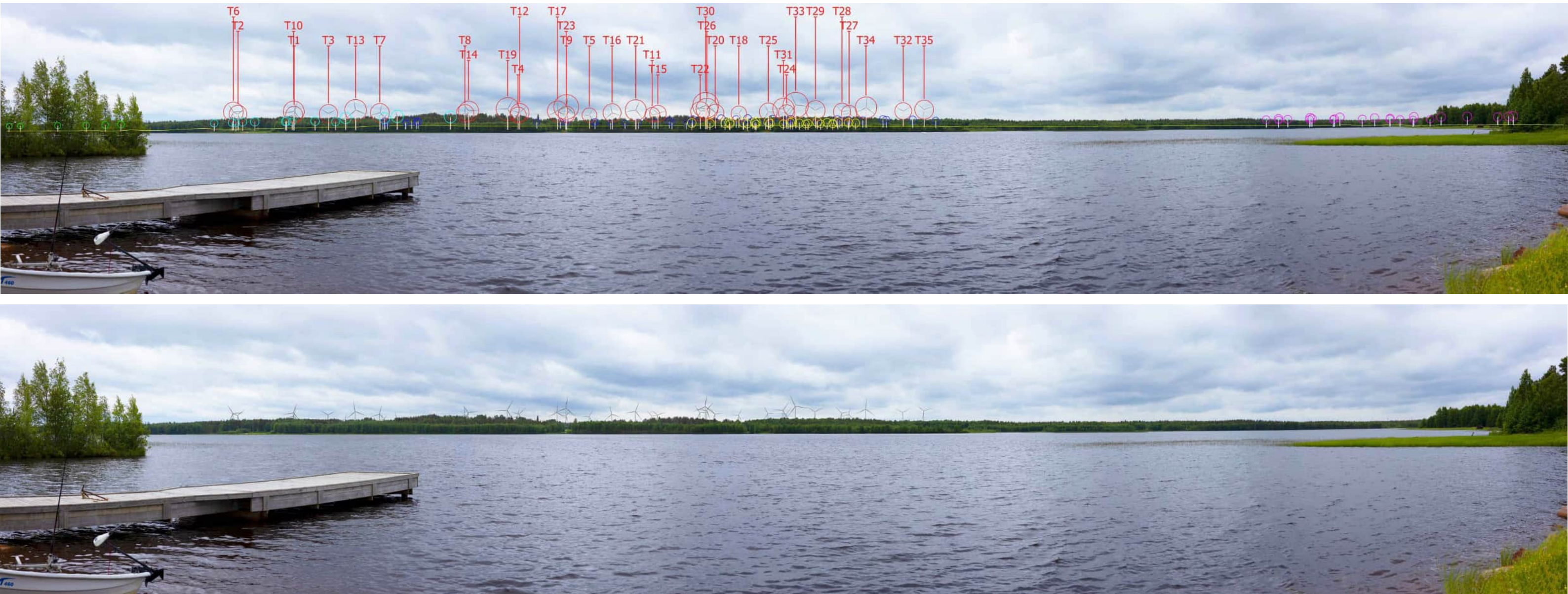
Kuva 31. Kuvauspiste 3, kuva otettu Kajaanin Kärkisaaresta. Löytösuon layout versio 1 (VE1) näkymäalueanalyysin laskentatulokset voimaloiden napakorkeudella mallinnettuna.

26.2.2024



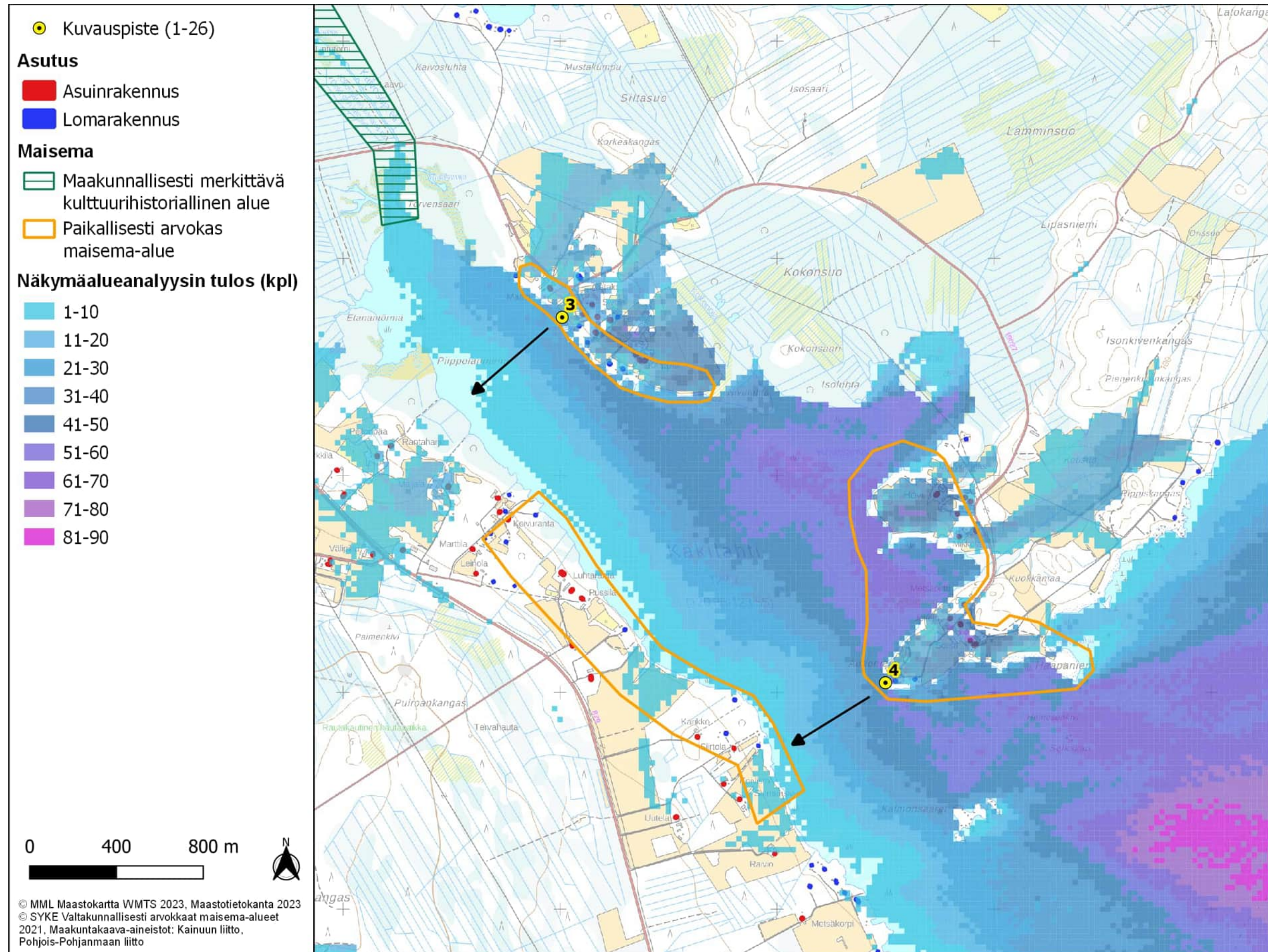
Kuva 32 ja 33. Valokuvasovite kuvauspisteessä 3, layout VE1. Kuva on otettu Kajaanin Kärkisaaresta, kuvaussuunta lounaaseen. Etäisyys voimaloihin on noin 5,9 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälammin kankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



Kuva 34 ja 35. Valokuvasovite kuvauspisteessä 3, layout VE1. Kuva on otettu Kajaanin Kärkisaaresta, kuvaussuunta lounaaseen. Etäisyys voimaloihin on noin 5,9 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



Kuva 36. Kuvauspiste 3, kuva otettu Kajaanin Kärkisaaresta. Löytösuon layout versio 2 (VE2) näkymäalueanalyysin laskentatulokset voimaloiden napakorkeudella mallinnettuna

26.2.2024



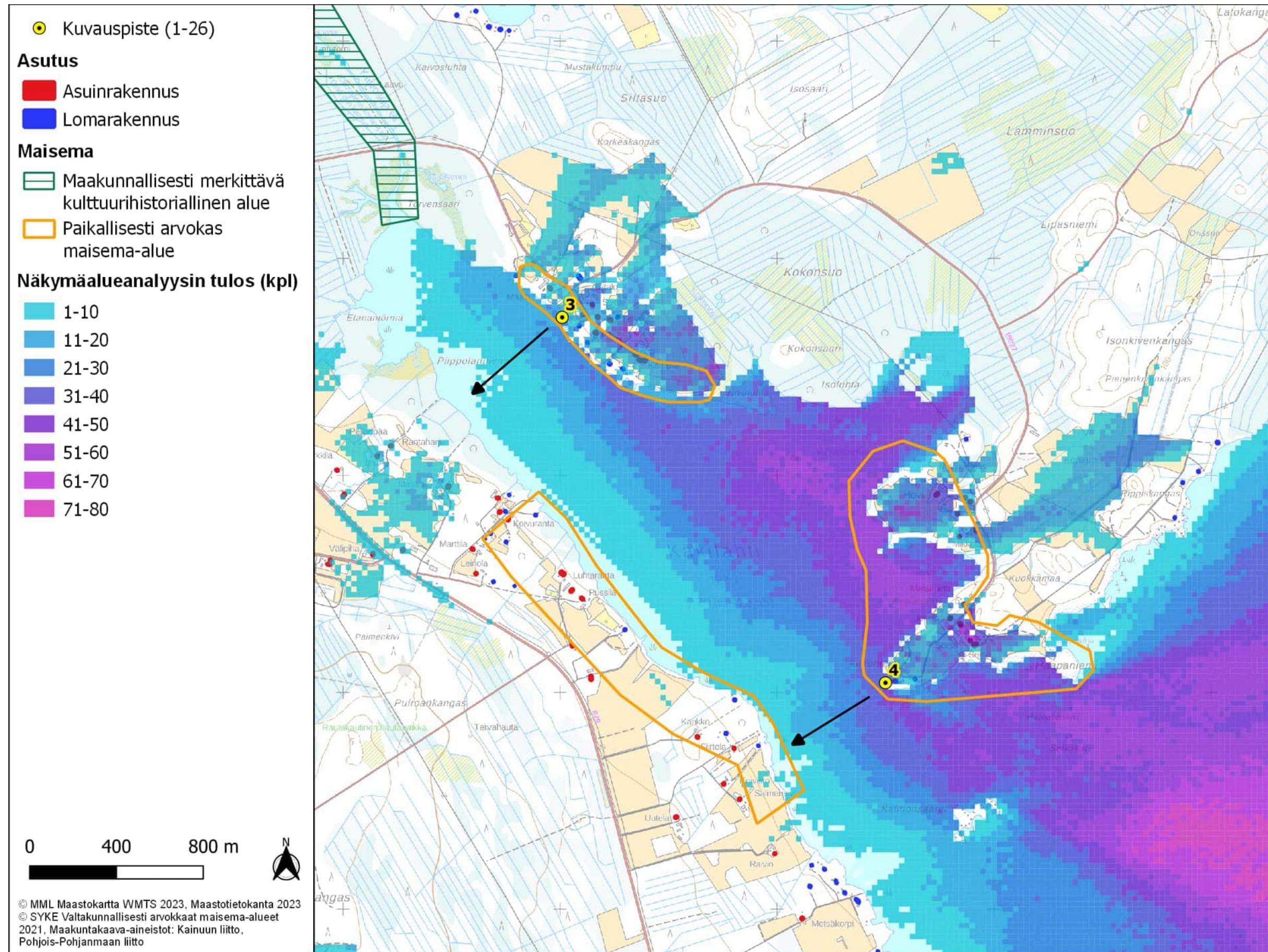
Kuva 37 ja 38. Valokuvasovite kuvauspisteessä 3, layout VE2. Kuva on otettu Kajaanin Kärkisaaresta, kuvaussuunta lounaaseen. Etäisyys voimaloihin on noin 7 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsäamminkankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



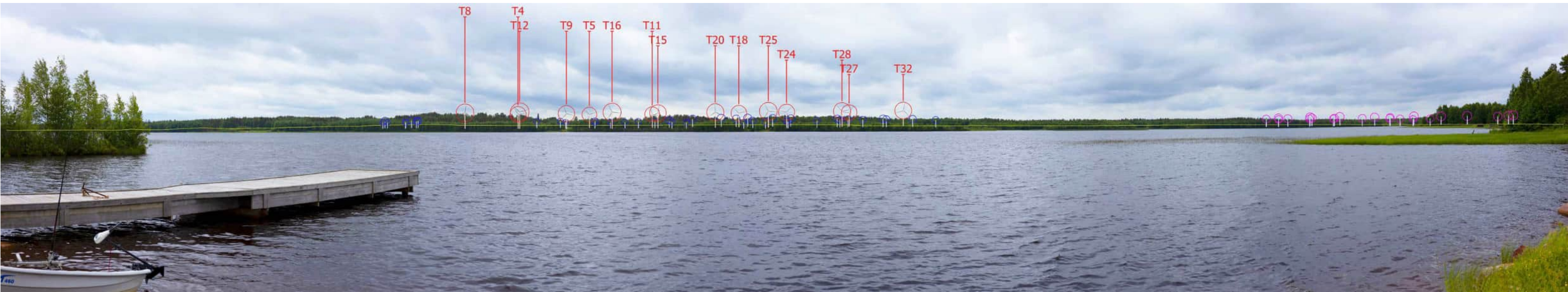
Kuva 39 ja 40. Valokuvasovite kuvauspisteessä 3, layout VE2. Kuva on otettu Kajaanin Kärkisaaresta, kuvaussuunta lounaaseen. Etäisyys voimaloihin on noin 7 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälammin voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



Kuva 41. Kuvauspiste 3, kuva otettu Kajaanin Kärkisaaresta. Löytösuon layout versio 3 (VE3) näkymäalueanalyysin laskentatulokset voimaloiden napakorkeudella mallinnettuna.

26.2.2024



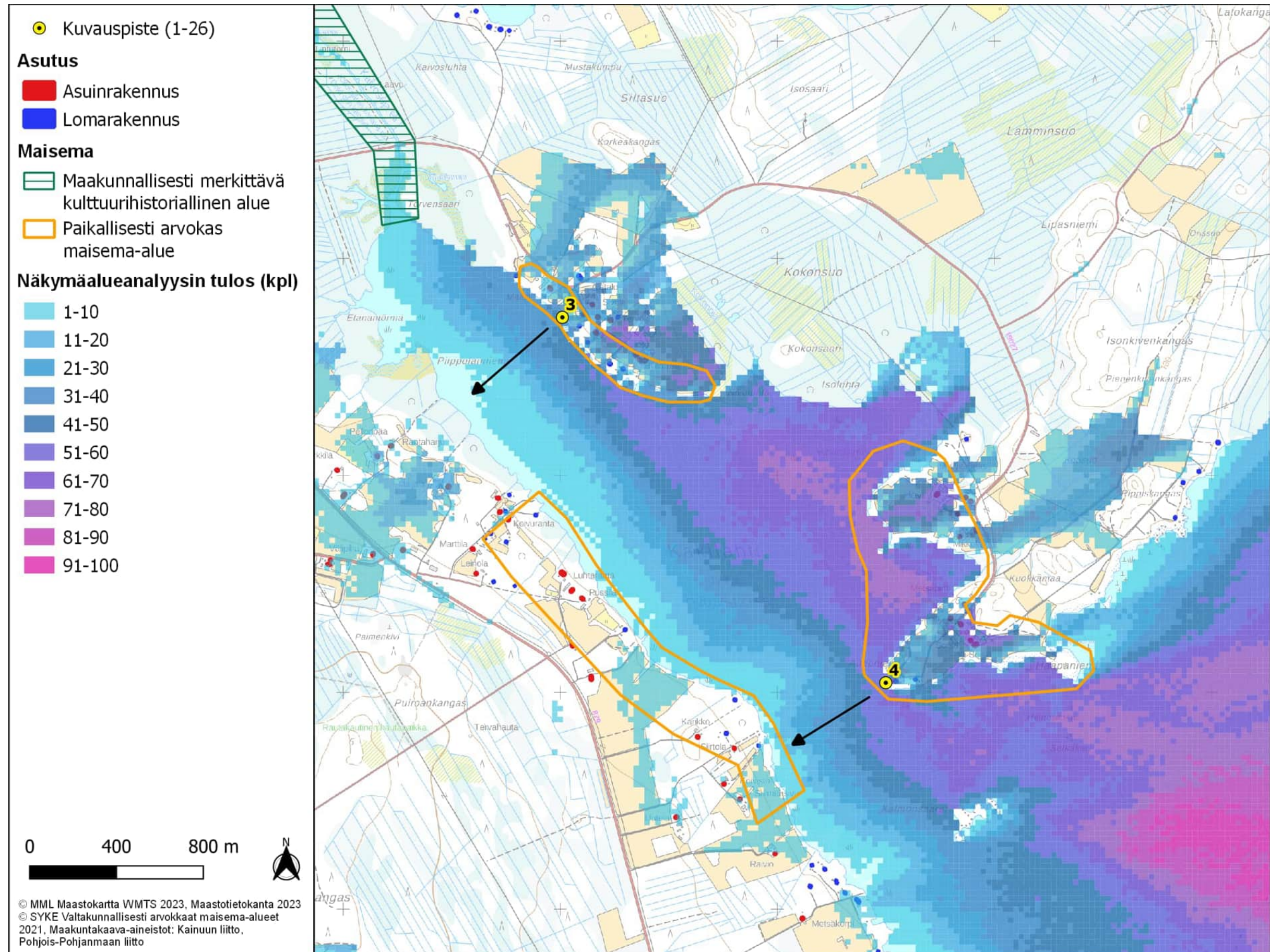
Kuva 42 ja 43. Valokuvasovite kuvauspisteessä 3, layout VE3. Kuva on otettu Kajaanin Kärkisaaresta, kuvaussuunta lounaaseen. Etäisyys voimaloihin on noin 8,4 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälammin kankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



Kuva 44 ja 45. Valokuvasovite kuvauspisteessä 3, layout VE3. Kuva on otettu Kajaanin Kärkisaaresta, kuvaussuunta lounaaseen. Etäisyys voimaloihin on noin 8,4 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsäamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



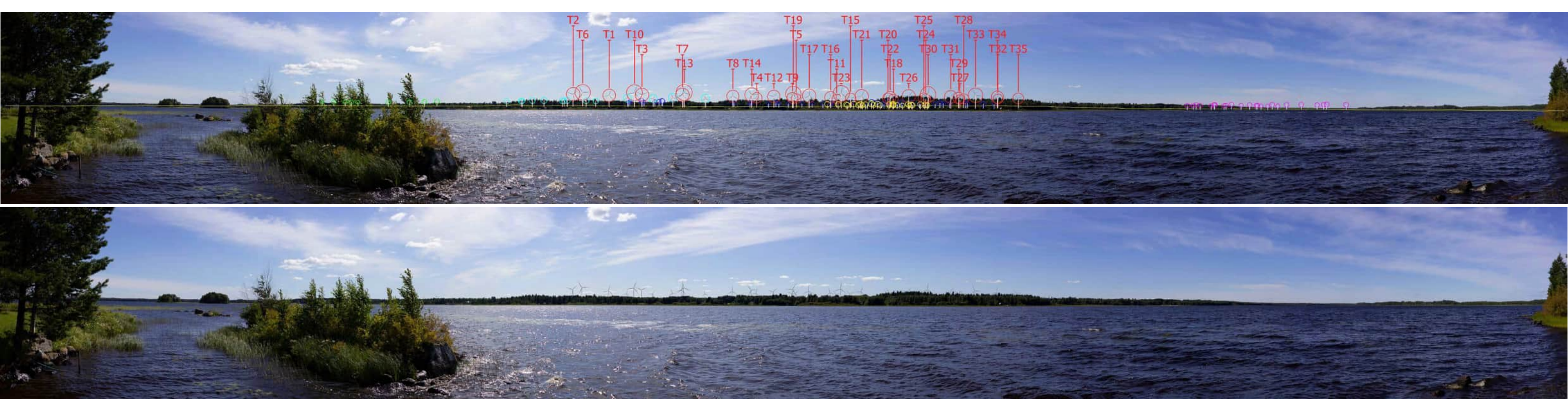
Kuva 46. Kuvauspiste 4, kuva otettu Kajaanin Kärkisaaresta. Löytösuon layout versio 1 (VE1) näkymäalueanalyysin laskentatulokset voimaloiden napakorkeudella mallinnettuna.

26.2.2024



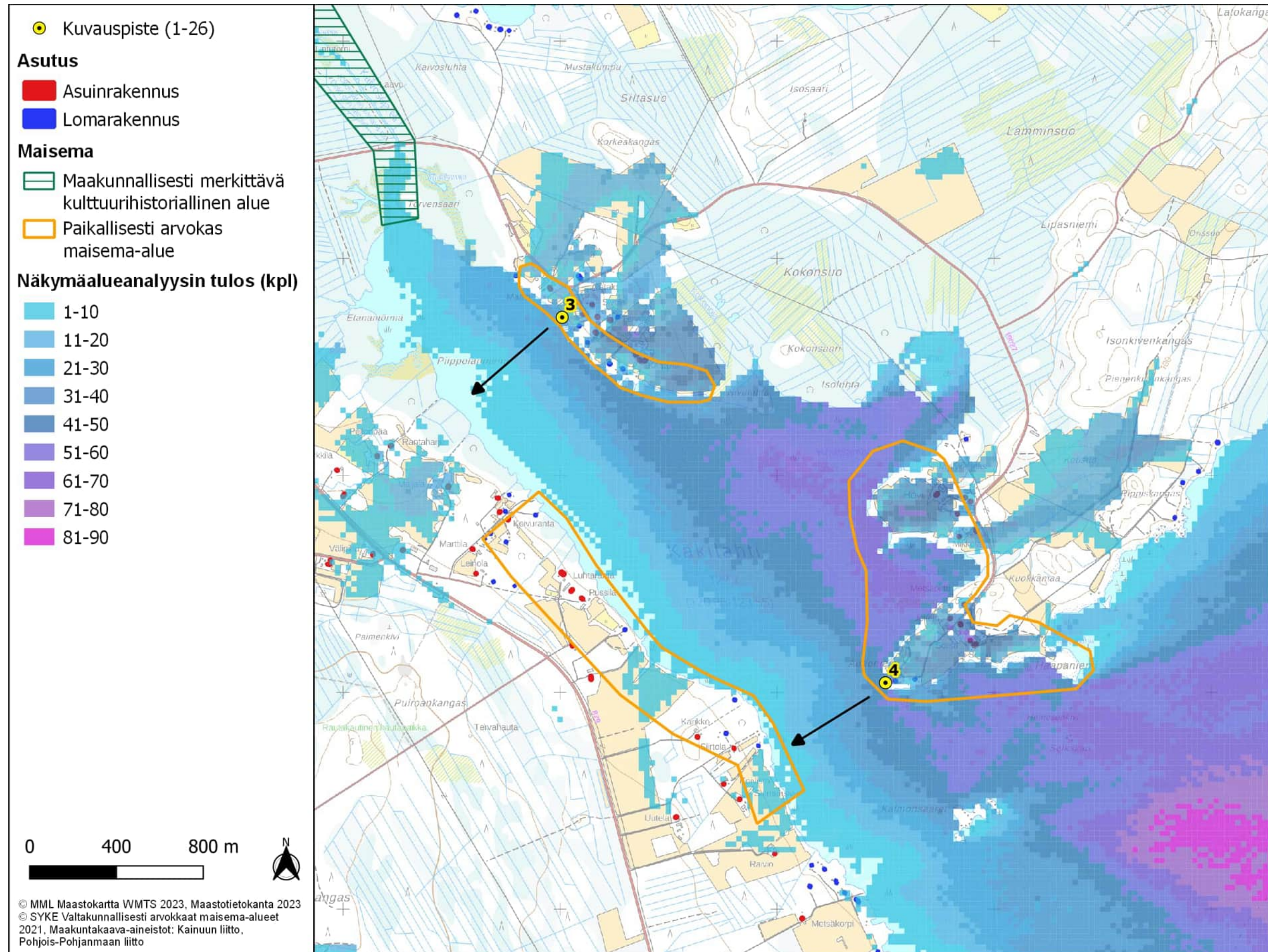
Kuva 47 ja 48. Valokuvasovite kuvauspisteessä 4, layout VE1. Kuva on otettu Kajaanin Kärkisaaren Jokelasta, kuvaussuunta lounaaseen. Etäisyys voimaloihin on noin 6,1 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



Kuva 49 ja 50. Valokuvasovite kuvauspisteessä 4, layout VE1. Kuva on otettu Kajaanin Kärkisaaren Jokelasta, kuvaussuunta lounaaseen. Etäisyys voimaloihin on noin 6,1 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsäamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



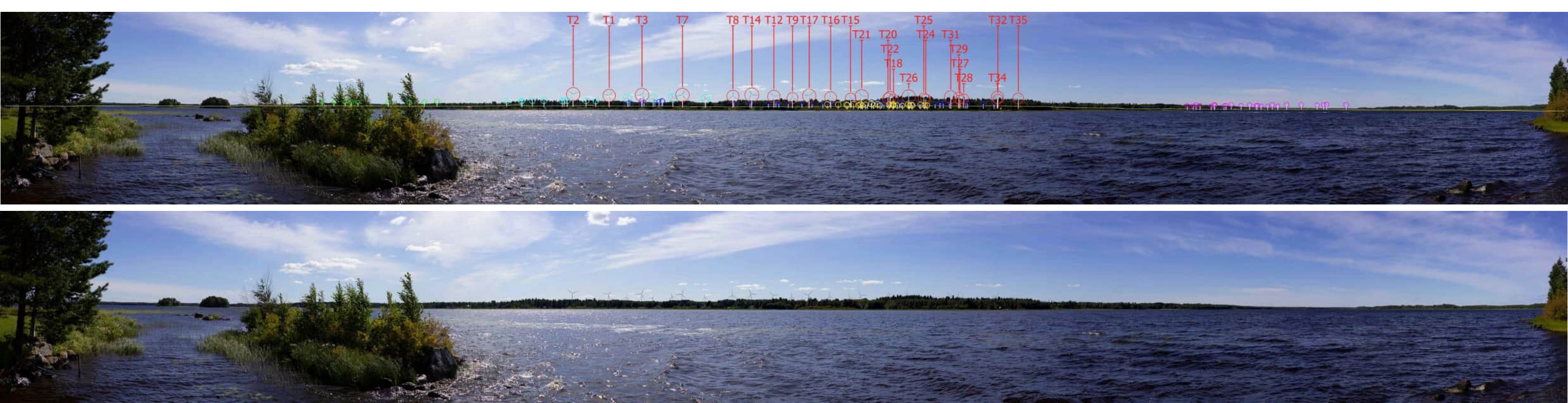
Kuva 51. Kuvauspiste 4, kuva otettu Kajaanin Kärkisaaresta. Lötösuon layout versio 2 (VE2) näkymäalueanalyysin laskentatulokset voimaloiden napakorkeudella mallinnettuna.

26.2.2024



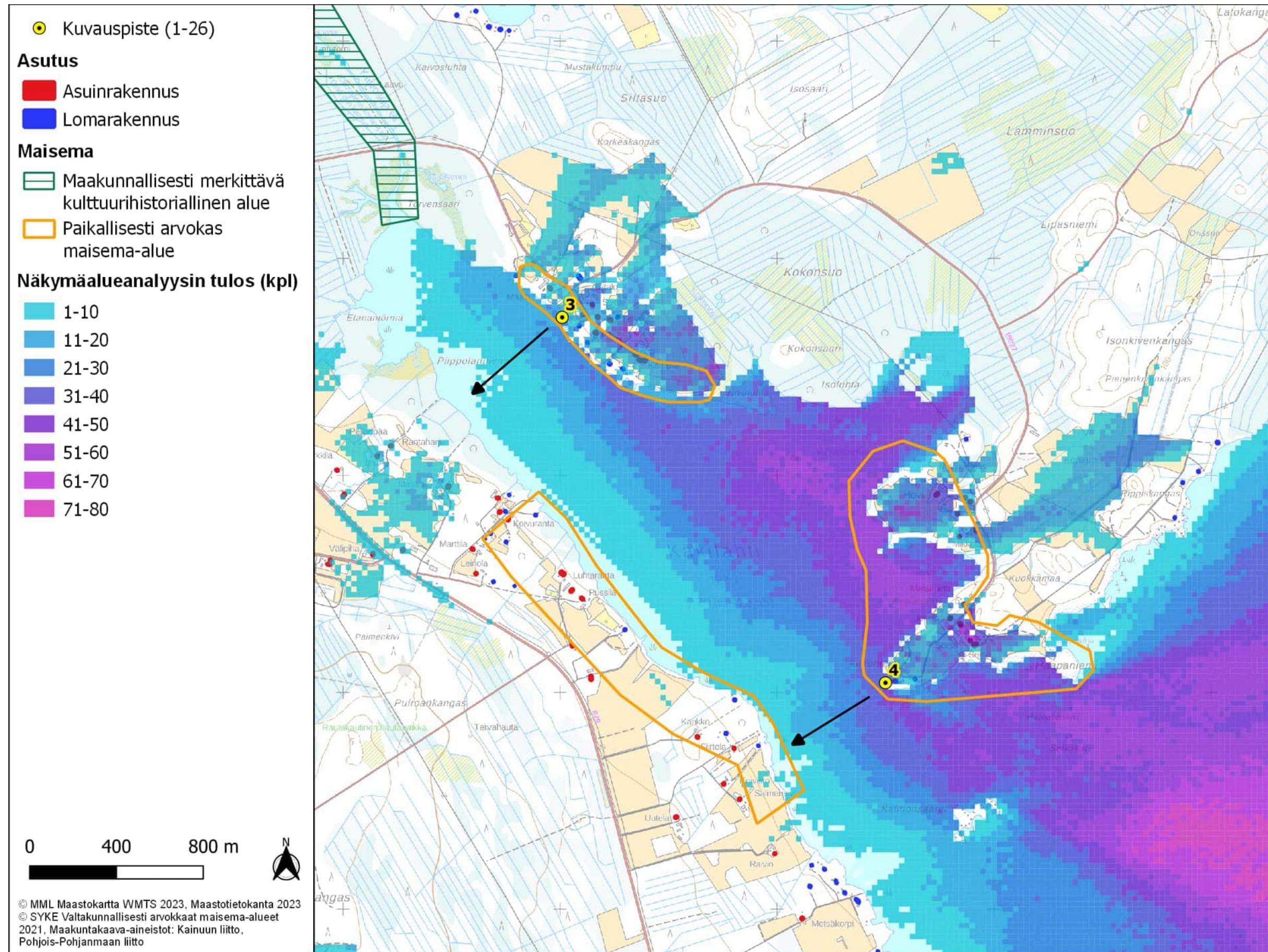
Kuva 52 ja 53. Valokuvasovite kuvauspisteessä 4, layout VE2. Kuva on otettu Kajaanin Kärkisaaren Jokelasta, kuvaussuunta lounaaseen. Etäisyys voimaloihin on noin 7,4 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsäamminkankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



Kuva 54 ja 55. Valokuvasovite kuvauspisteessä 4, layout VE2. Kuva on otettu Kajaanin Kärkisaaren Jokelasta, kuvaussuunta lounaaseen. Etäisyys voimaloihin on noin 7,4 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsäamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



Kuva 56. Kuvauspiste 4, kuva otettu Kajaanin Kärkisaaresta. Löytösuo layout versio 3 (VE3) näkymäalueanalyysin laskentatulokset voimaloiden napakorkeudella mallinnettuna.

26.2.2024



Kuva 57 ja 58. Valokuvasovite kuvauspisteessä 4, layout VE3. Kuva on otettu Kajaanin Kärkisaaren Jokelasta, kuvaussuunta lounaaseen. Etäisyys voimaloihin on noin 8,5 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälammin kankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



Kuva 59 ja 60. Valokuvasovite kuvauspisteessä 4, layout VE3. Kuva on otettu Kajaanin Kärkisaaren Jokelasta, kuvaussuunta lounaaseen. Etäisyys voimaloihin on noin 8,5 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



Kuva 61 ja 62. Valokuvasovite kuvauspisteessä 5, layout VE1. Kuva on otettu Kajaanin Kallioperästä, kuvaussuunta etelä-lounaaseen. Etäisyys voimaloihin on noin 2,6 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälammin kankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



Kuva 63 ja 64. Valokuvasovite kuvauspisteessä 5, layout VE1. Kuva on otettu Kajaanin Kallioperästä, kuvaussuunta etelä-lounaaseen. Etäisyys voimaloihin on noin 2,6 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsäamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



Kuva 65 ja 66. Valokuvasovite kuvauspisteessä 5, layout VE2. Kuva on otettu Kajaanin Kallioperästä, kuvaussuunta etelä-lounaaseen. Etäisyys voimaloihin on noin 3 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



Kuva 67 ja 68. Valokuvasovite kuvauspisteessä 5, layout VE2. Kuva on otettu Kajaanin Kallioperästä, kuvaussuunta etelä-lounaaseen. Etäisyys voimaloihin on noin 3 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsäamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



Kuva 69 ja 70. Valokuviasovite kuvauspisteessä 5, layout VE3. Kuva on otettu Kajaanin Kallioperästä, kuvaussuunta etelä-lounaaseen. Etäisyys voimaloihin on noin 4,8 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuviasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



Kuva 70 ja 71. Valokuvasovite kuvauspisteessä 5, layout VE3. Kuva on otettu Kajaanin Kallioperästä, kuvaussuunta etelä-lounaaseen. Etäisyys voimaloihin on noin 4,8 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsäamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



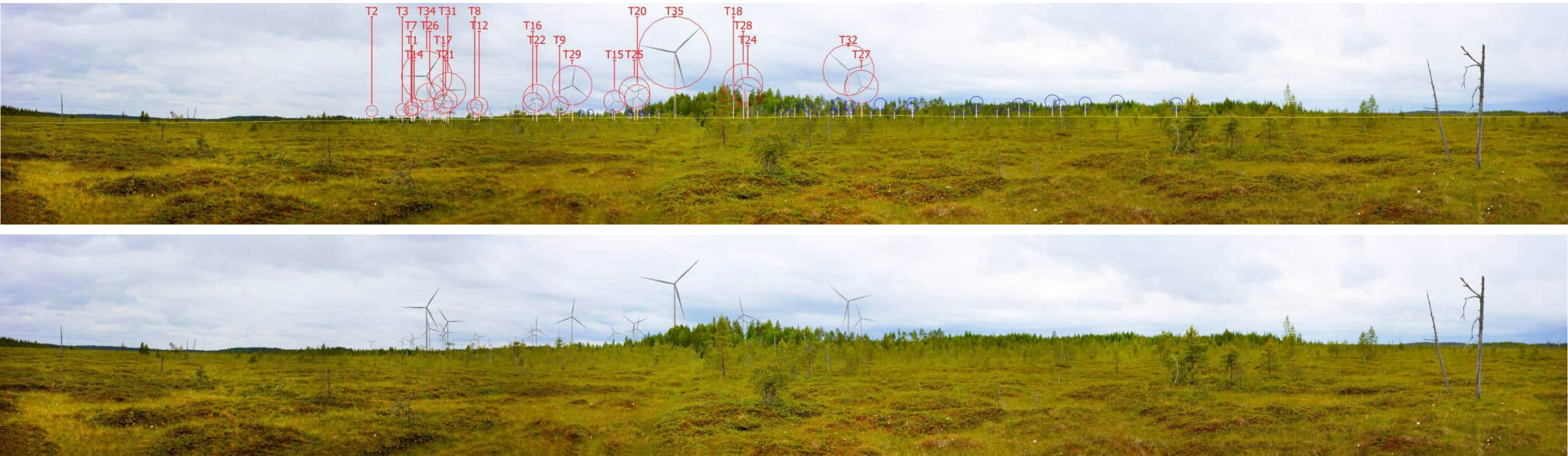
Kuva 72 ja 73. Valokuvasovite kuvauspisteessä 6, layout VE1. Kuva on otettu Kajaanin Rimpinevan luonnonsuojelualueelta, kuvaussuunta etelä-lounaaseen. Etäisyys voimaloihin on noin 1,5 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsäamminkankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



Kuva 74 ja 75. Valokuvasovite kuvauspisteessä 6, layout VE1. Kuva on otettu Kajaanin Rimpineva luonnonsuojelualueelta, kuvaussuunta etelä-lounaaseen. Etäisyys voimaloihin on noin 1,5 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



Kuva 76 ja 77. Valokuvasovite kuvauspisteessä 6, layout VE2. Kuva on otettu Kajaanin Rimpineva luonnonsuojelualueelta, kuvaussuunta etelä-lounaaseen. Etäisyys voimaloihin on noin 1,5 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsäamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



Kuva 78 ja 79. Valokuvasovite kuvauspisteessä 6, layout VE2. Kuva on otettu Kajaanin Rimpineva luonnonsuojelualueelta, kuvaussuunta etelä-lounaaseen. Etäisyys voimaloihin on noin 1,5 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsäamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



Kuva 80 ja 81. Valokuvasovite kuvauspisteessä 6, layout VE3. Kuva on otettu Kajaanin Rimpineva luonnonsuojelualueelta, kuvaussuunta etelä-lounaaseen. Etäisyys voimaloihin on noin 2,3 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsäamminkankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



Kuva 82 ja 83. Valokuvasovite kuvauspisteessä 6, layout VE3. Kuva on otettu Kajaanin Rimpineva luonnonsuojelualueelta, kuvaussuunta etelä-lounaaseen. Etäisyys voimaloihin on noin 2,3 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsäamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



Kuva 84 ja 85. Valokuvasovite kuvauspisteessä 7, layout VE1. Kuva on otettu Kajaanin Pentinpurosta, kuvaussuunta lounaaseen. Etäisyys voimaloihin on noin 2,9 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



Kuva 86 ja 87. Valokuvasovite kuvauspisteessä 7, layout VE1. Kuva on otettu Kajaanin Pentinpurosta, kuvaussuunta lounaaseen. Etäisyys voimaloihin on noin 2,9 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



Kuva 88 ja 89. Valokuvasevite kuvauspisteessä 7, layout VE2. Kuva on otettu Kajaanin Pentinpurosta, kuvaussuunta lounaaseen. Etäisyys voimaloihin on noin 4 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasevite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsäamminkankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



Kuva 90 ja 91. Valokuvasovite kuvauspisteessä 7, layout VE2. Kuva on otettu Kajaanin Pentinpurosta, kuvaussuunta lounaaseen. Etäisyys voimaloihin on noin 4 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



Kuva 92 ja 93. Valokuvasovite kuvauspisteessä 7, layout VE3. Kuva on otettu Kajaanin Pentinpurosta, kuvaussuunta lounaaseen. Etäisyys voimaloihin on noin 5 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälammin kankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



Kuva 94 ja 95. Valokuvasovite kuvauspisteessä 7, layout VE3. Kuva on otettu Kajaanin Pentinpurosta, kuvaussuunta lounaaseen. Etäisyys voimaloihin on noin 5 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



Kuva 96 ja 97. Valokuvasovite kuvauspisteessä 8, layout VE1. Kuva on otettu Kajaanin Vuolijoelta, kuvaussuunta länsi. Etäisyys voimaloihin on noin 4,3 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsäamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



Kuva 98 ja 99. Valokuvasovite kuvauspisteessä 8, layout VE1. Kuva on otettu Kajaanin Vuolijoelta, kuvaussuunta länsi. Etäisyys voimaloihin on noin 4,3 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsäamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



Kuva 100 ja 101. Valokuvasovite kuvauspisteessä 8, layout VE2. Kuva on otettu Kajaanin Vuolijoelta, kuvaussuunta länsi. Etäisyys voimaloihin on noin 4,7 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



Kuva 102 ja 103. Valokuvasovite kuvauspisteessä 8, layout VE2. Kuva on otettu Kajaanin Vuolijoelta, kuvaussuunta länsi. Etäisyys voimaloihin on noin 4,7 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsäamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



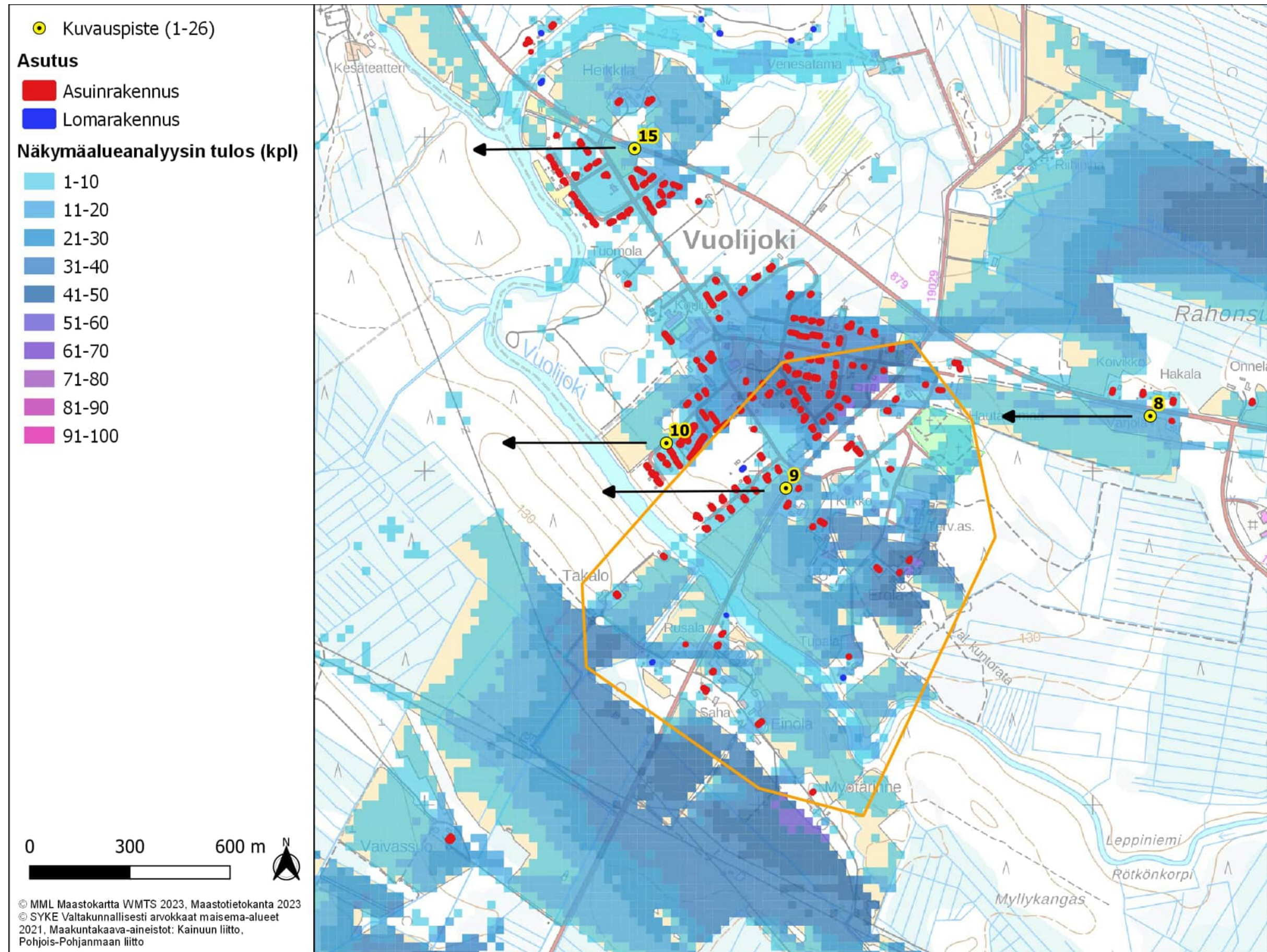
Kuva 104 ja 105. Valokuvasovite kuvauspisteessä 8, layout VE3. Kuva on otettu Kajaanin Vuolijoelta, kuvaussuunta länsi. Etäisyys voimaloihin on noin 7,4 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsäamminkankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



Kuva 106 ja 107. Valokuvasovite kuvauspisteessä 8, layout VE3. Kuva on otettu Kajaanin Vuolijoelta, kuvaussuunta länsi. Etäisyys voimaloihin on noin 7,4 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsäamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



Kuva 108. Kuvauspiste 9. Löytösuon layout versio 1 (VE1) näkymäalueanalyysin laskentatulokset voimaloiden napakorkeudella mallinnettuna.

26.2.2024



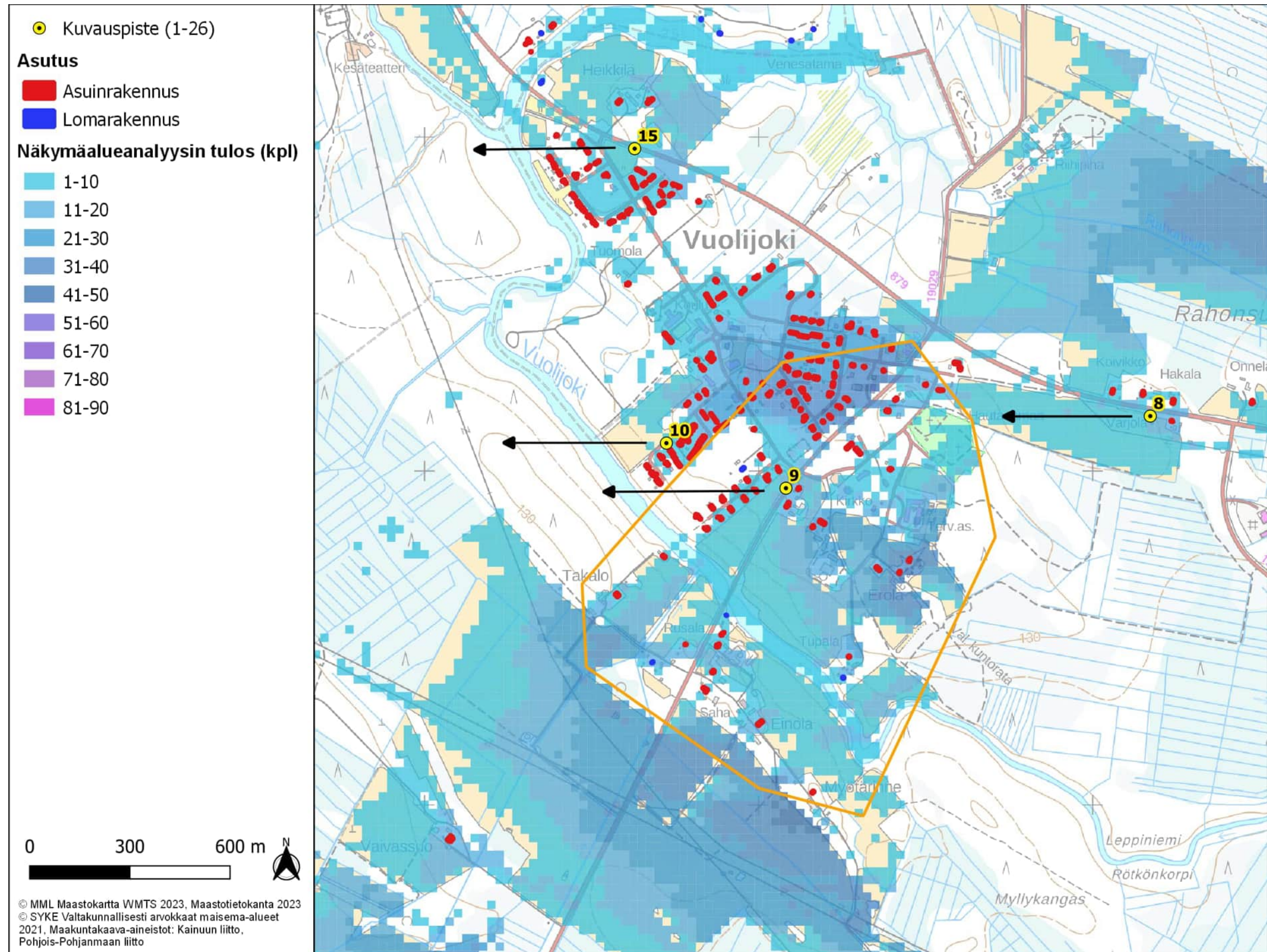
Kuva 109 ja 110. Valokuvasovite kuvauspisteessä 9, layout VE1. Kuva on otettu Kajaanin Vuolijoelta Keisarintieltä, kuvaussuunta länsi. Etäisyys voimaloihin on noin 3,2 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsäamminkankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



Kuva 111 ja 112. Valokuvasovite kuvauspisteessä 9, layout VE1. Kuva on otettu Kajaanin Vuolijoelta Keisarintieltä, kuvaussuunta länsi. Etäisyys voimaloihin on noin 3,2 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



Kuva 113. Kuvauspiste 9. Löytösuon layout versio 2 (VE2) näkymäalueanalyysin laskentatulokset voimaloiden napakorkeudella mallinnettuna.

26.2.2024



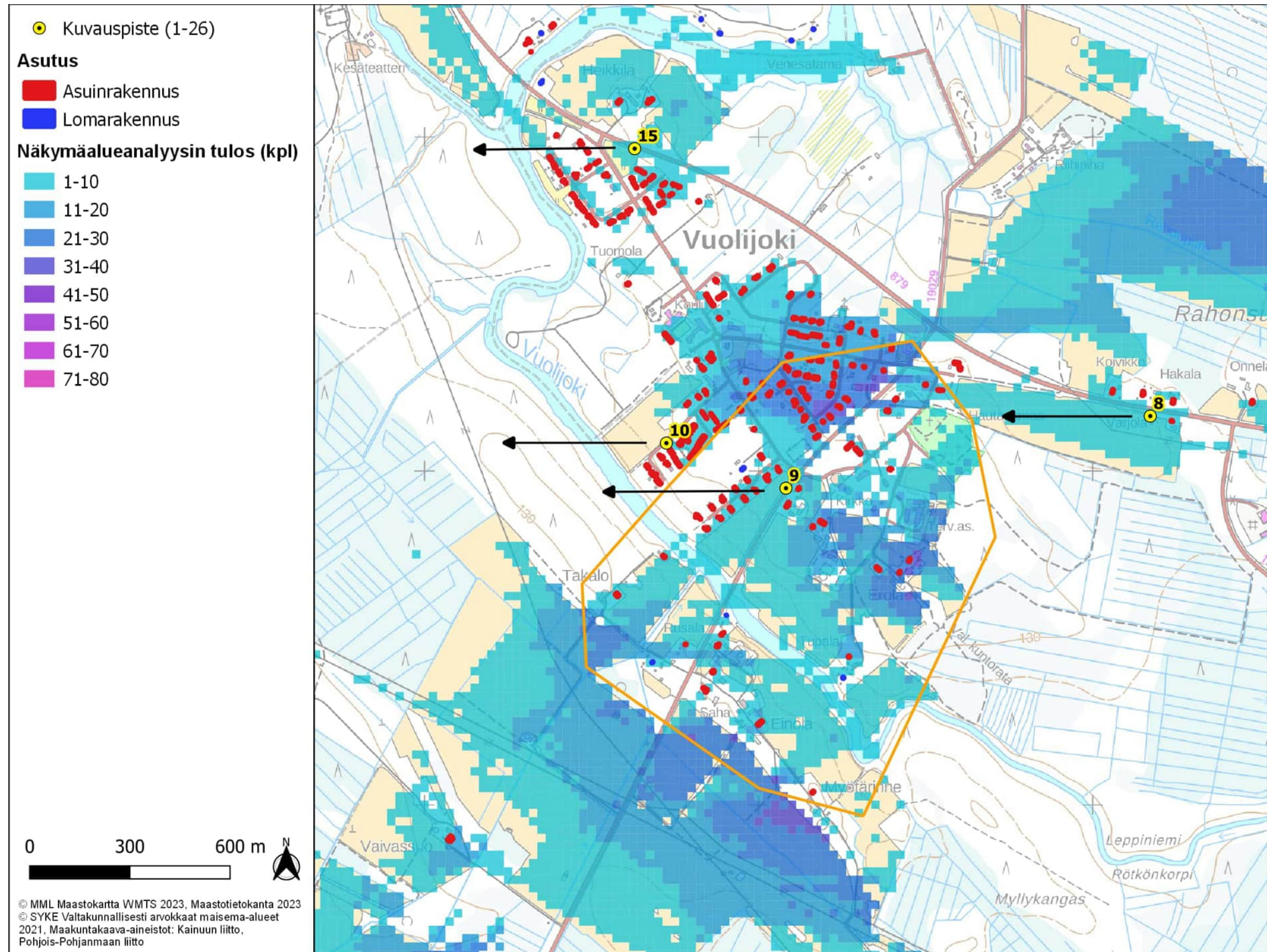
Kuva 114 ja 115. Valokuvasovite kuvauspisteessä 9, layout VE2. Kuva on otettu Kajaanin Vuolijoelta Keisarintieltä, kuvaussuunta länsi. Etäisyys voimaloihin on noin 3,6 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



Kuva 116 ja 117. Valokuvasovite kuvauspisteessä 9, layout VE2. Kuva on otettu Kajaanin Vuolijoelta Keisarintieltä, kuvaussuunta länsi. Etäisyys voimaloihin on noin 3,6 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



Kuva 118. Kuvauspiste 9. Löytösuon layout versio 3 (VE3) näkymäalueanalyysin laskentatulokset voimaloiden napakorkeudella mallinnettuna.

26.2.2024



Kuva 119 ja 120. Valokuvasovite kuvauspisteessä 9, layout VE3. Kuva on otettu Kajaanin Vuolijoelta Keisarintieltä, kuvaussuunta länsi. Etäisyys voimaloihin on noin 6,3 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



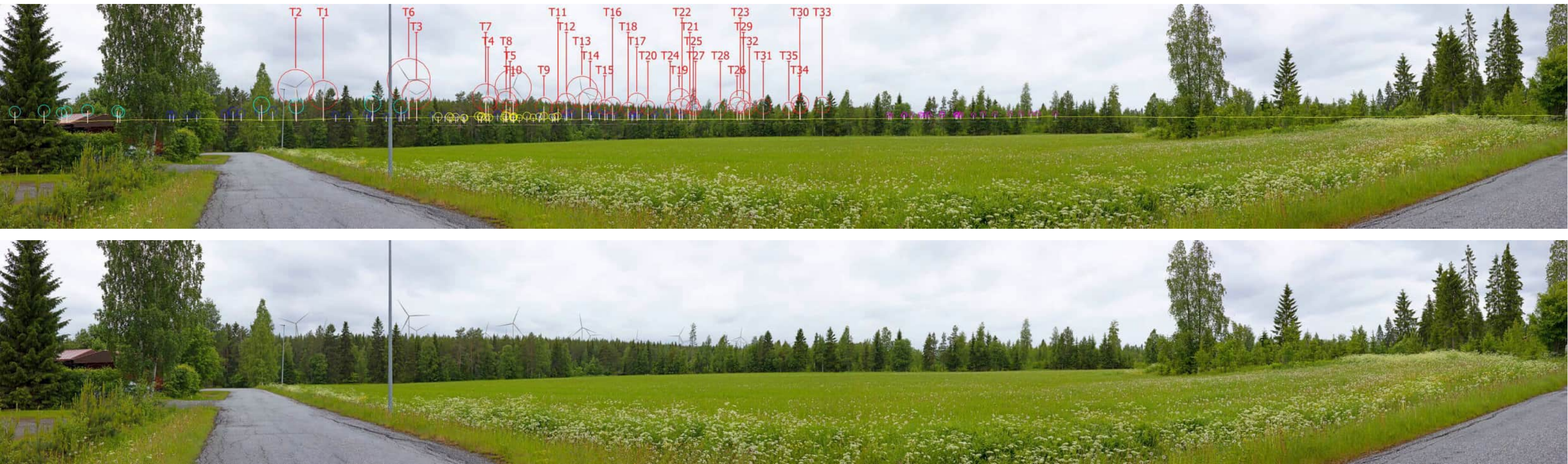
Kuva 121 ja 122. Valokuvasovite kuvauspisteessä 9, layout VE3. Kuva on otettu Kajaanin Vuolijoelta Keisarintieltä, kuvaussuunta länsi. Etäisyys voimaloihin on noin 6,3 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



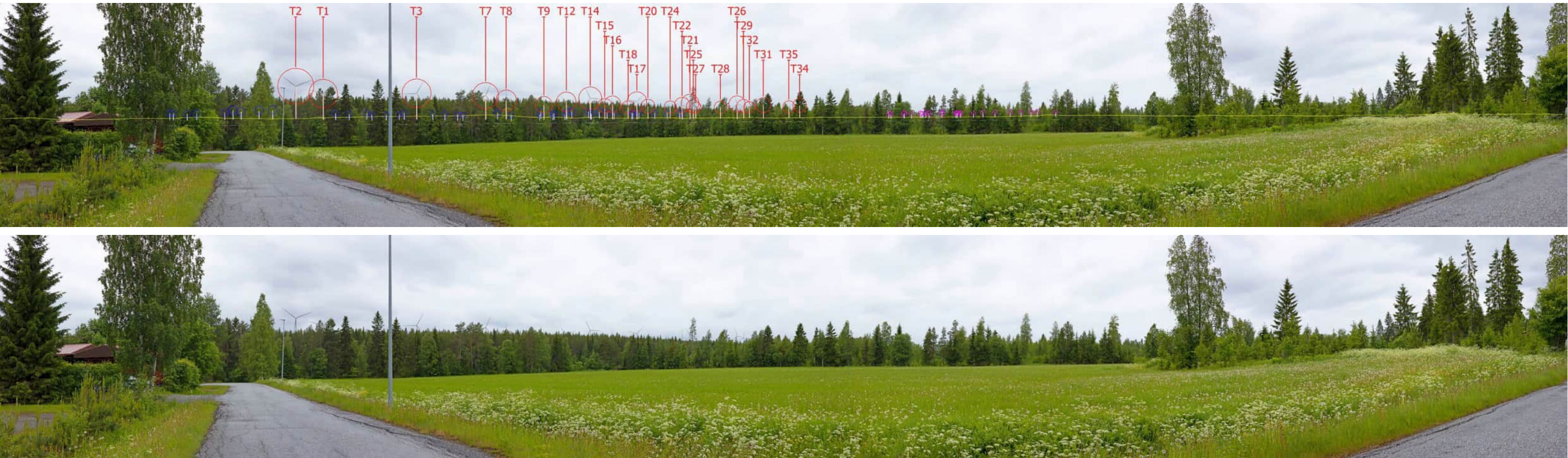
Kuva 123 ja 124. Valokuvasovite kuvauspisteessä 10, layout VE1. Kuva on otettu Kajaanin Vuolijoelta Vuolijoentieltä, kuvaussuunta länsi-luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 2,8 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



Kuva 125 ja 126. Valokuvasovite kuvauspisteessä 10, layout VE1. Kuva on otettu Kajaanin Vuolijoelta Vuolijoentieltä, kuvaussuunta länsi-luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 2,8 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



Kuva 127 ja 128. Valokuviasovite kuvauspisteessä 10, layout VE2. Kuva on otettu Kajaanin Vuolijoelta Vuolijoentieltä, kuvaussuunta länsi-luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 3,4 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuviasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



Kuva 129 ja 130. Valokuvasovite kuvauspisteessä 10, layout VE2. Kuva on otettu Kajaanin Vuolijoelta Vuolijoentieltä, kuvaussuunta länsi-luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 3,4 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



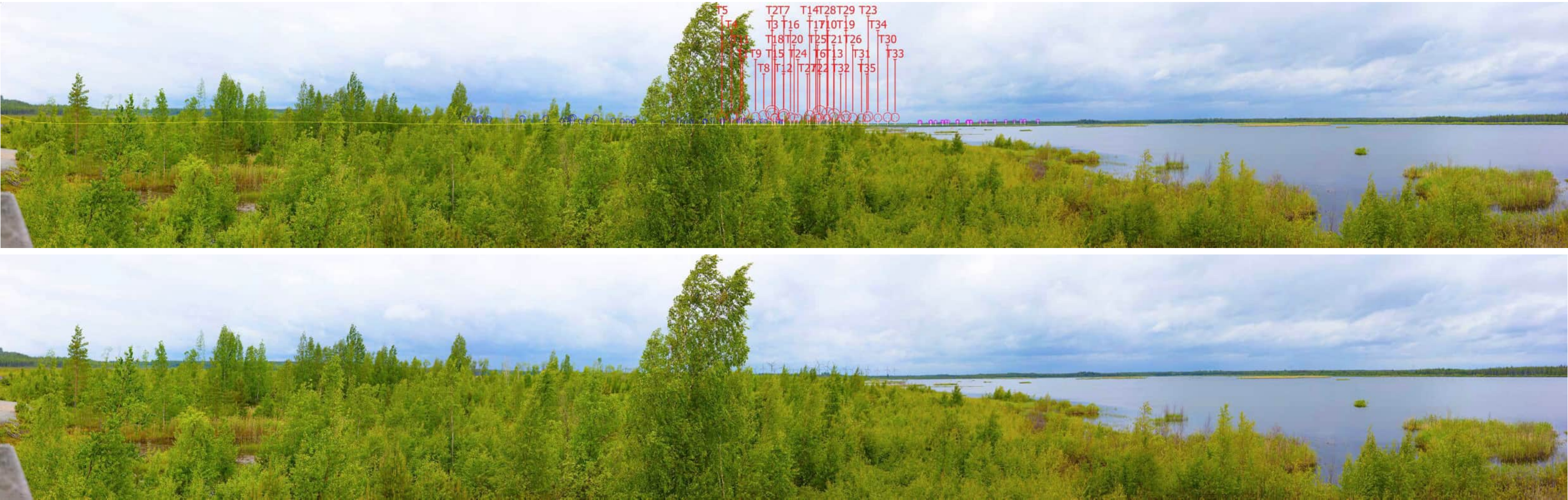
Kuva 131 ja 132. Valokuvasovite kuvauspisteessä 10, layout VE3. Kuva on otettu Kajaanin Vuolijoelta Vuolijoentieltä, kuvaussuunta länsi-luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 6 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsäamminkankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



Kuva 133 ja 134. Valokuvasovite kuvauspisteessä 10, layout VE3. Kuva on otettu Kajaanin Vuolijoelta Vuolijoentieltä, kuvaussuunta länsi-luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 6 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



Kuva 135 ja 136. Valokuvasovite kuvauspisteessä 12, layout VE1. Kuva on otettu Kajaanin Välikorven järven läheltä lintutornista, kuvaussuunta luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 9,5 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälammin kankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



Kuva 137 ja 138. Valokuvasovite kuvauspisteessä 12, layout VE1. Kuva on otettu Kajaanin Välikorven järven läheltä lintutornista, kuvaussuunta luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 9,5 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsäamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



Kuva 139 ja 140. Valokuvasovite kuvauspisteessä 12, layout VE2. Kuva on otettu Kajaanin Välikorven järven läheltä lintutornista, kuvaussuunta luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 9,5 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



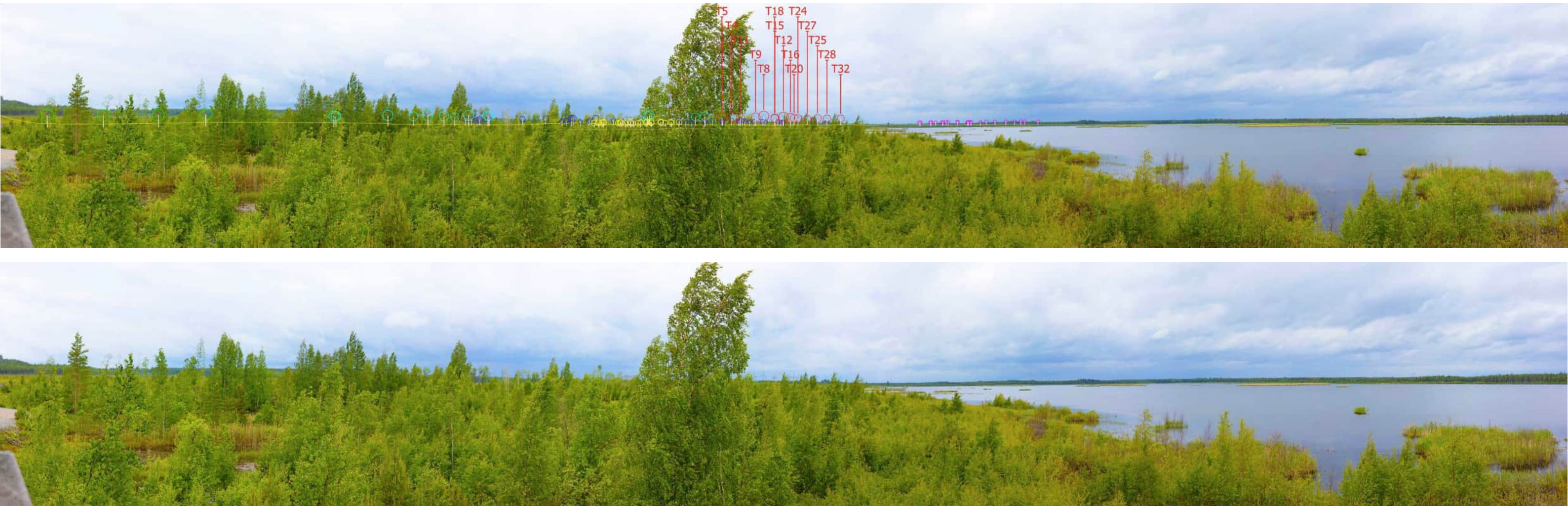
Kuva 141 ja 142. Valokuviasovite kuvauspisteessä 12, layout VE2. Kuva on otettu Kajaanin Vällikorven järven läheltä lintutornista, kuvaussuunta luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 9,5 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuviasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsäamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



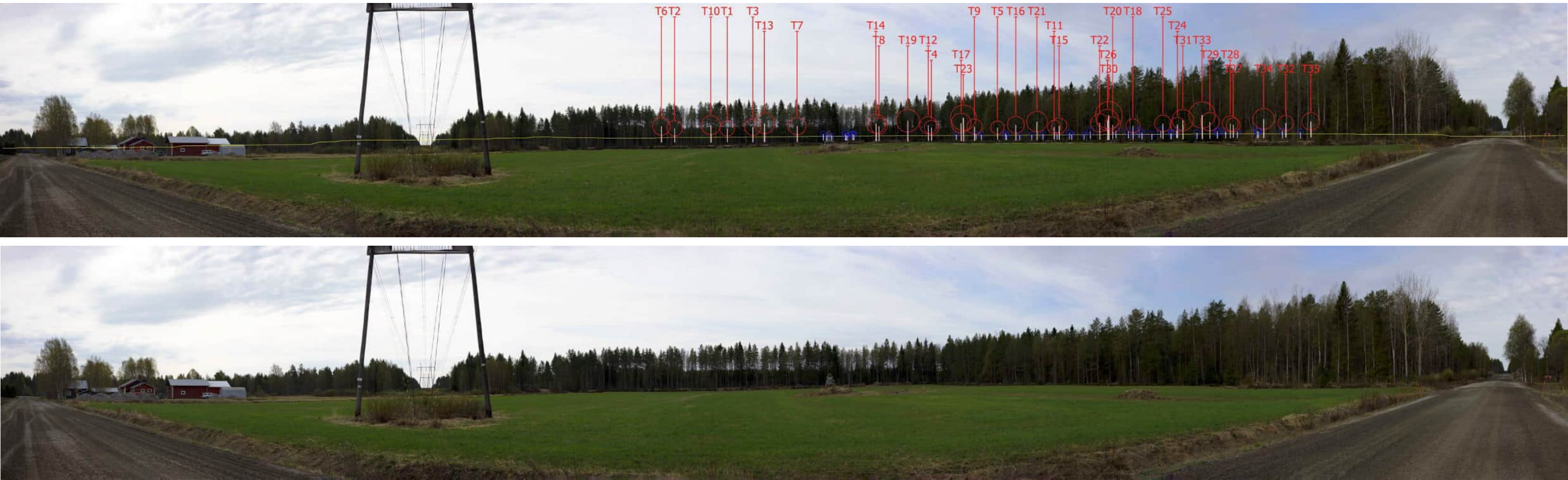
Kuva 143 ja 144. Valokuvasovite kuvauspisteessä 12, layout VE3. Kuva on otettu Kajaanin Välikorven järven läheltä lintutornista, kuvaussuunta luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 12,6 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälammin kankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



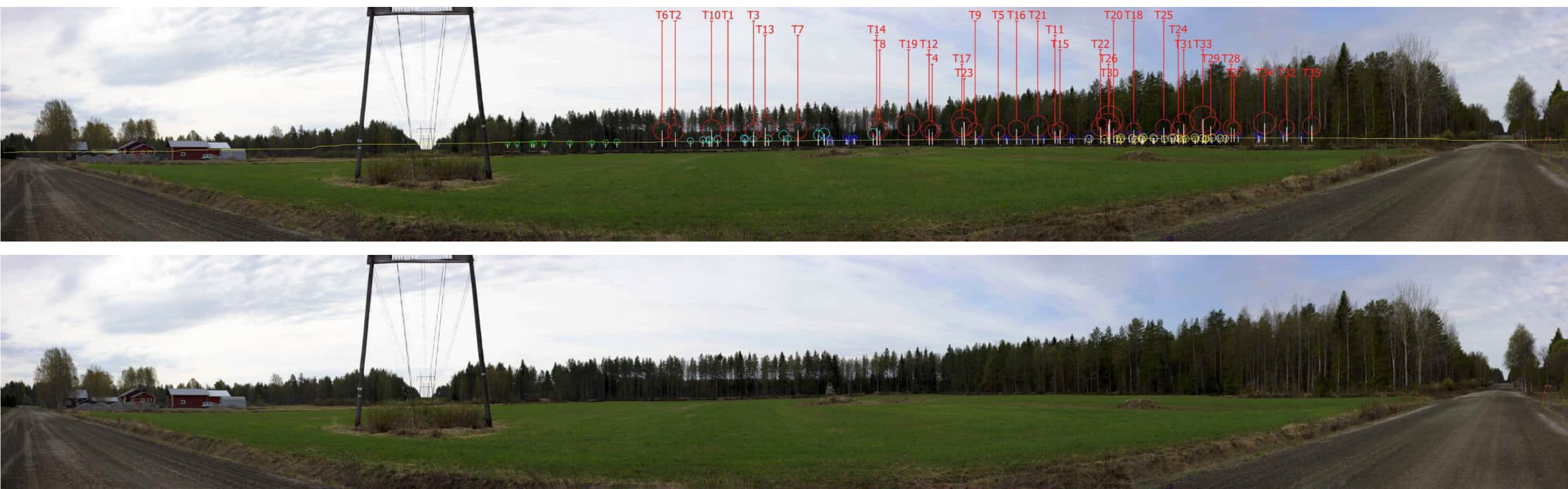
Kuva 145 ja 146. Valokuvasovite kuvauspisteessä 12, layout VE3. Kuva on otettu Kajaanin Välikorven järven läheltä lintutornista, kuvaussuunta luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 12,6 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsäamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



Kuva 147 ja 148. Valokuvasovite kuvauspisteessä 13, layout VE1. Kuva on otettu Kajaanin Käkilahdesta, kuvaussuunta etelä-lounaaseen. Etäisyys voimaloihin on noin 4,4 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



Kuva 149 ja 150. Valokuvasovite kuvauspisteessä 13, layout VE1. Kuva on otettu Kajaanin Käkilahdesta, kuvaussuunta etelä-lounaaseen. Etäisyys voimaloihin on noin 4,4 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsäamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



Kuva 151 ja 152. Valokuvasovite kuvauspisteessä 13, layout VE2. Kuva on otettu Kajaanin Käkilahdesta, kuvaussuunta etelä-lounaaseen. Etäisyys voimaloihin on noin 5,5 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälammin kankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



Kuva 153 ja 154. Valokuvasovite kuvauspisteessä 13, layout VE2. Kuva on otettu Kajaanin Käkilahdesta, kuvaussuunta etelä-lounaaseen. Etäisyys voimaloihin on noin 5,5 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



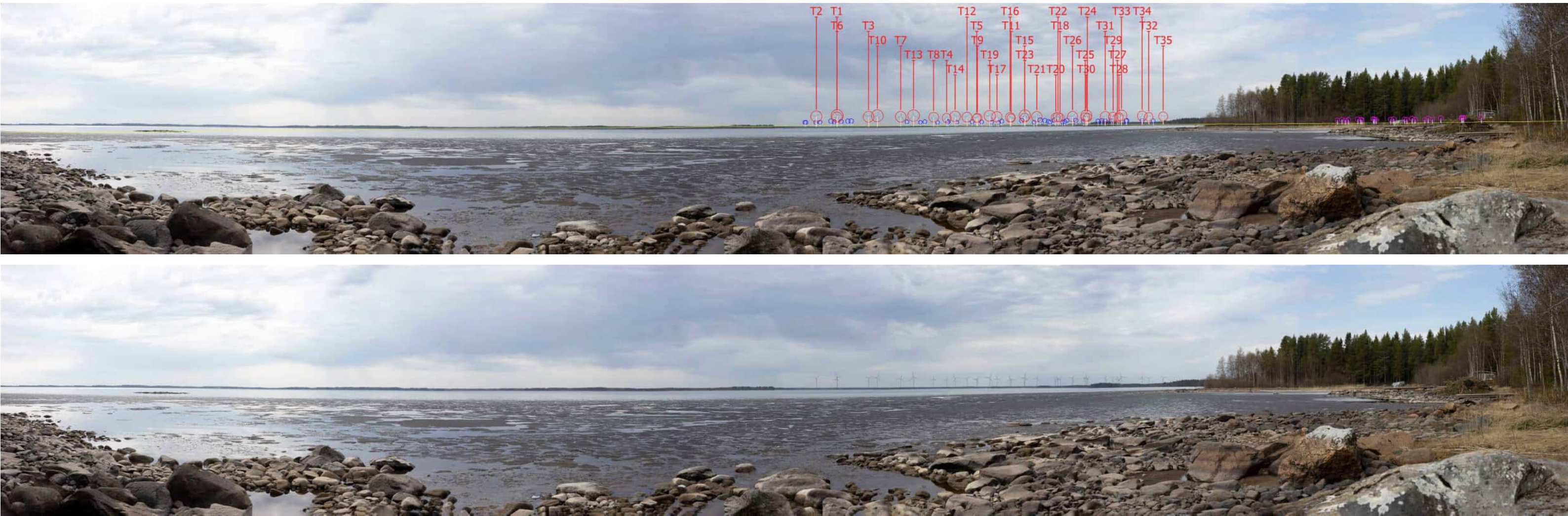
Kuva 155 ja 156. Valokuvasovite kuvauspisteessä 13, layout VE3. Kuva on otettu Kajaanin Käkilahdesta, kuvaussuunta etelä-lounaaseen. Etäisyys voimaloihin on noin 6,7 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



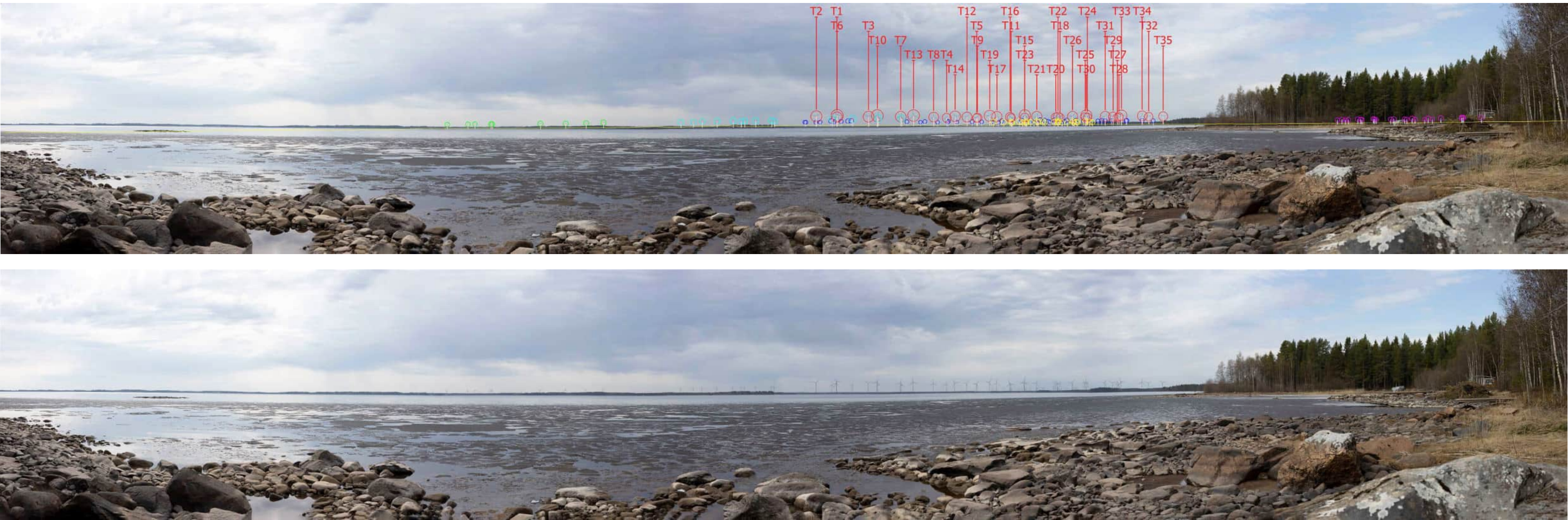
Kuva 157 ja 158. Valokuvaseite kuvapisteessä 13, layout VE3. Kuva on otettu Kajaanin Käkilahdesta, kuvaussuunta etelä-lounaaseen. Etäisyys voimaloihin on noin 6,7 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvaseite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsäamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



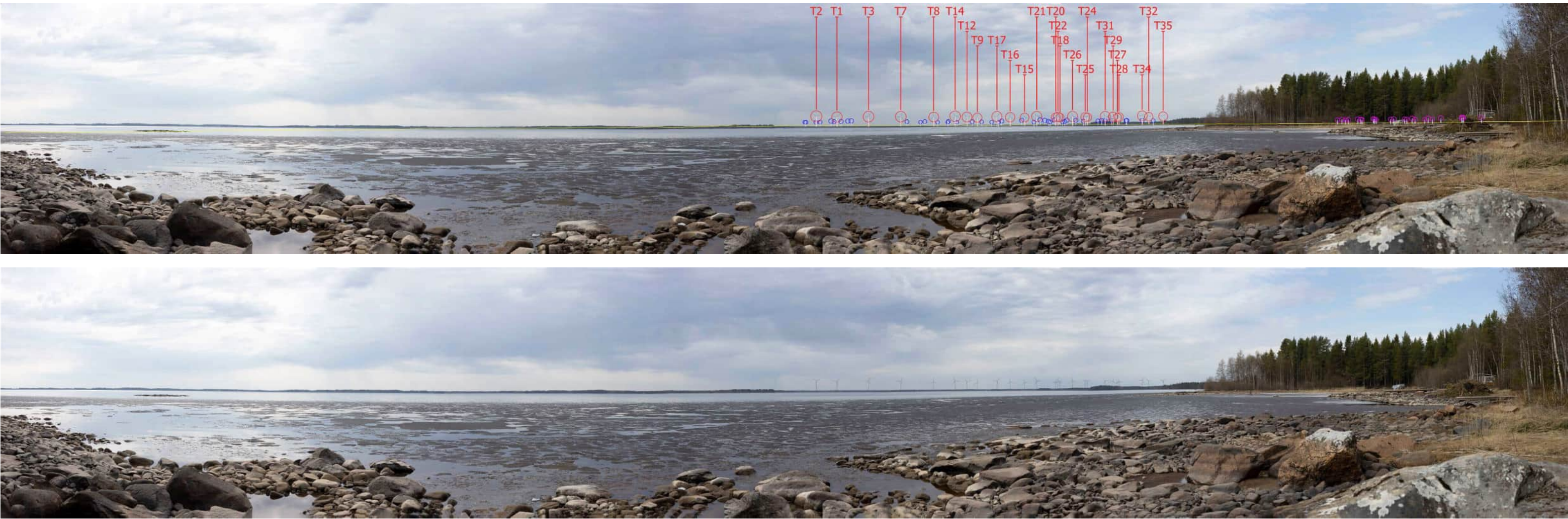
Kuva 159 ja 160. Valokuvasovite kuvauspisteessä 14, layout VE1. Kuva on otettu Kajaanin Kärkisaaresta Someronniemen rannalta, kuvaussuunta luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 11,2 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälammin kankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



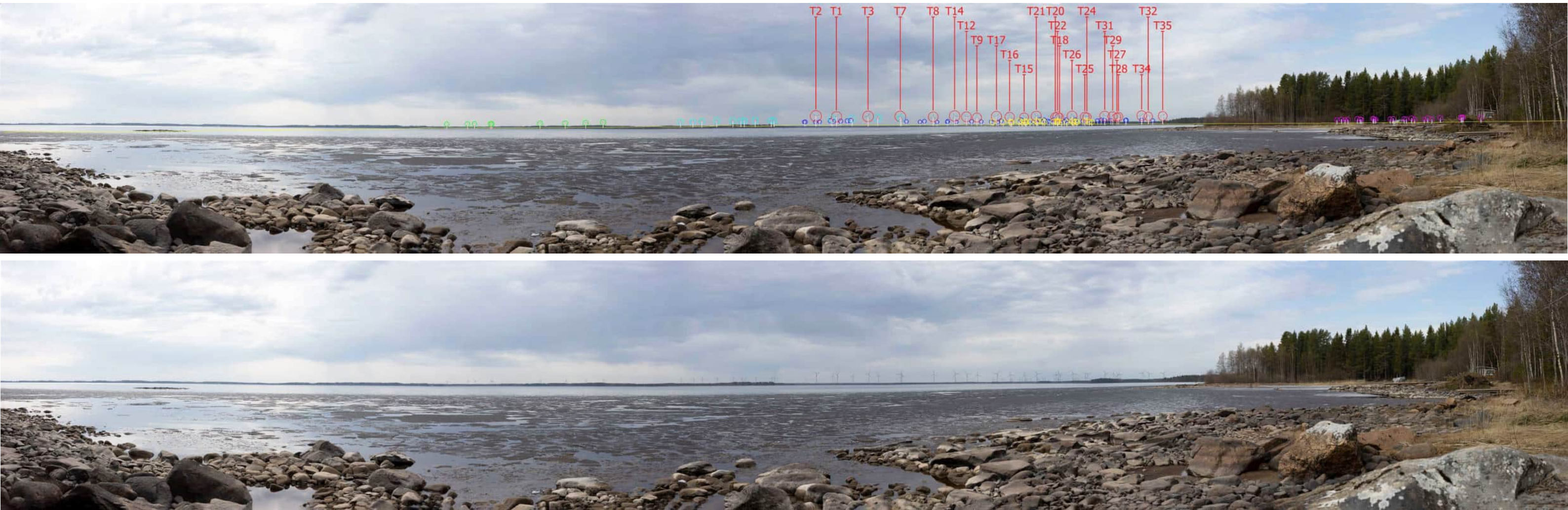
Kuva 161 ja 162. Valokuvaseite kuvapisteessä 14, layout VE1. Kuva on otettu Kajaanin Kärkisaaresta Someronniemen rannalta, kuvaussuunta luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 11,2 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvaseite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



Kuva 163 ja 164. Valokuvasovite kuvauspisteessä 14, layout VE1. Kuva on otettu Kajaanin Kärkisaaresta Someronniemen rannalta, kuvaussuunta luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 12,1 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



Kuva 165 ja 166. Valokuvasovite kuvauspisteessä 14, layout VE2. Kuva on otettu Kajaanin Kärkisaaresta Someronniemen rannalta, kuvaussuunta luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 12,1 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



Kuva 167 ja 168. Valokuvaseite kuvapisteessä 14, layout VE3. Kuva on otettu Kajaanin Kärkisaaresta Someronniemen rannalta, kuvaussuunta luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 13,2 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvaseite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsäamminkankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



Kuva 169 ja 170. Valokuvasovite kuvauspisteessä 14, layout VE3. Kuva on otettu Kajaanin Kärkisaaresta Someronniemen rannalta, kuvaussuunta luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 13,2 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



Kuva 171 ja 172. Valokuvasovite kuvauspisteessä 15, layout VE1. Kuva on otettu Kajaanin Vuolijoen Vaalantieltä, kuvaussuunta länsi-lounaaseen. Etäisyys voimaloihin on noin 3,1 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



Kuva 173 ja 174. Valokuvasovite kuvauspisteessä 15, layout VE1. Kuva on otettu Kajaanin Vuolijoen Vaalantieltä, kuvaussuunta länsi-lounaaseen. Etäisyys voimaloihin on noin 3,1 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



Kuva 175 ja 176. Valokuvasovite kuvauspisteessä 15, layout VE2. Kuva on otettu Kajaanin Vuolijoen Vaalantieltä, kuvaussuunta länsi-lounaaseen. Etäisyys voimaloihin on noin 3,8 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälammin kankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



Kuva 177 ja 178. Valokuvasovite kuvauspisteessä 15, layout VE2. Kuva on otettu Kajaanin Vuolijoen Vaalantieltä, kuvaussuunta länsi-lounaaseen. Etäisyys voimaloihin on noin 3,8 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



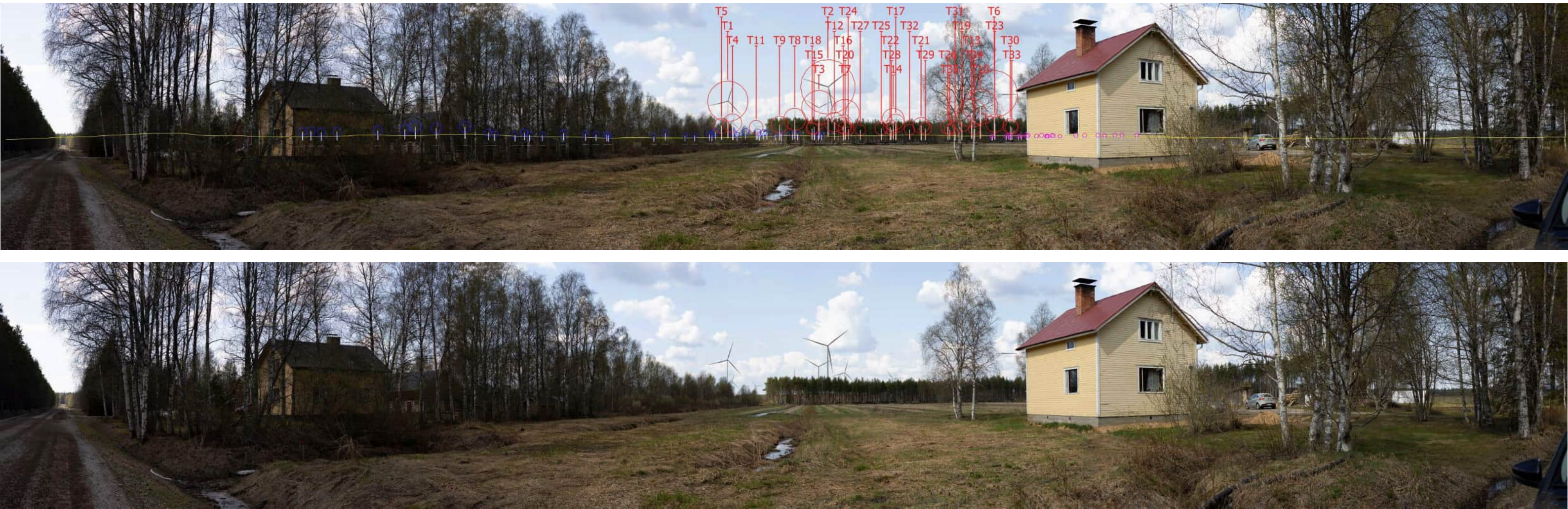
Kuva 179 ja 180. Valokuvasovite kuvauspisteessä 15, layout VE3. Kuva on otettu Kajaanin Vuolijoen Vaalantieltä, kuvaussuunta länsi-lounaaseen. Etäisyys voimaloihin on noin 6 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälammin kankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



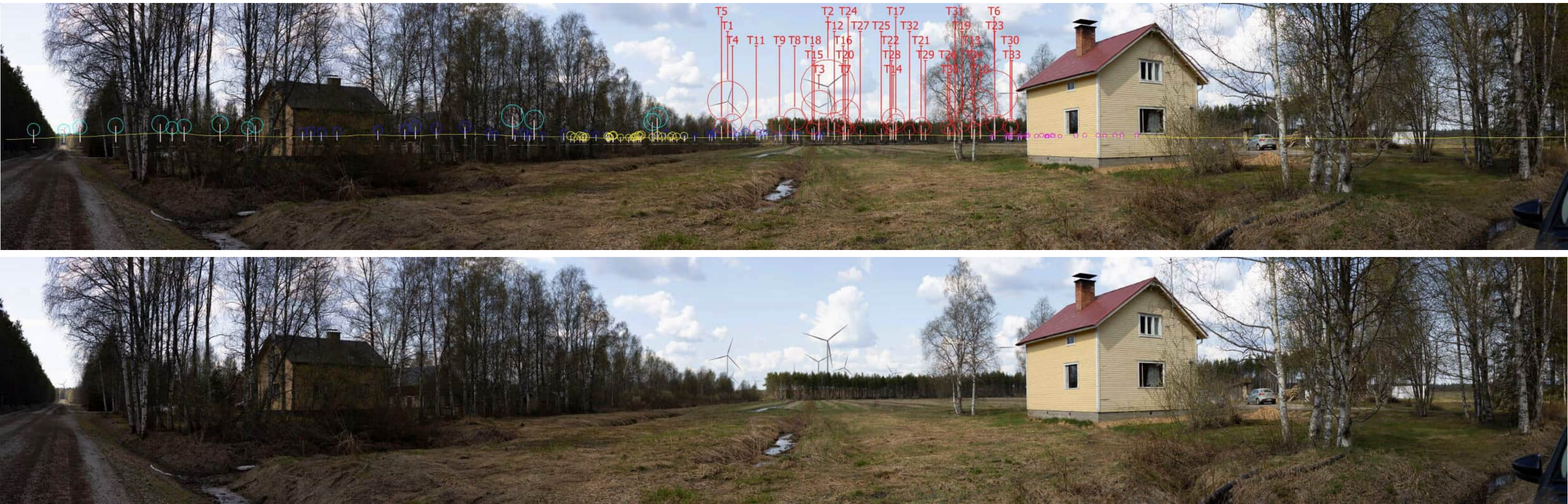
Kuva 181 ja 182. Valokuvasevite kuvauspisteessä 15, layout VE3. Kuva on otettu Kajaanin Vuolijoen Vaalantieltä, kuvaussuunta länsi-lounaaseen. Etäisyys voimaloihin on noin 6 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasevite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsäamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



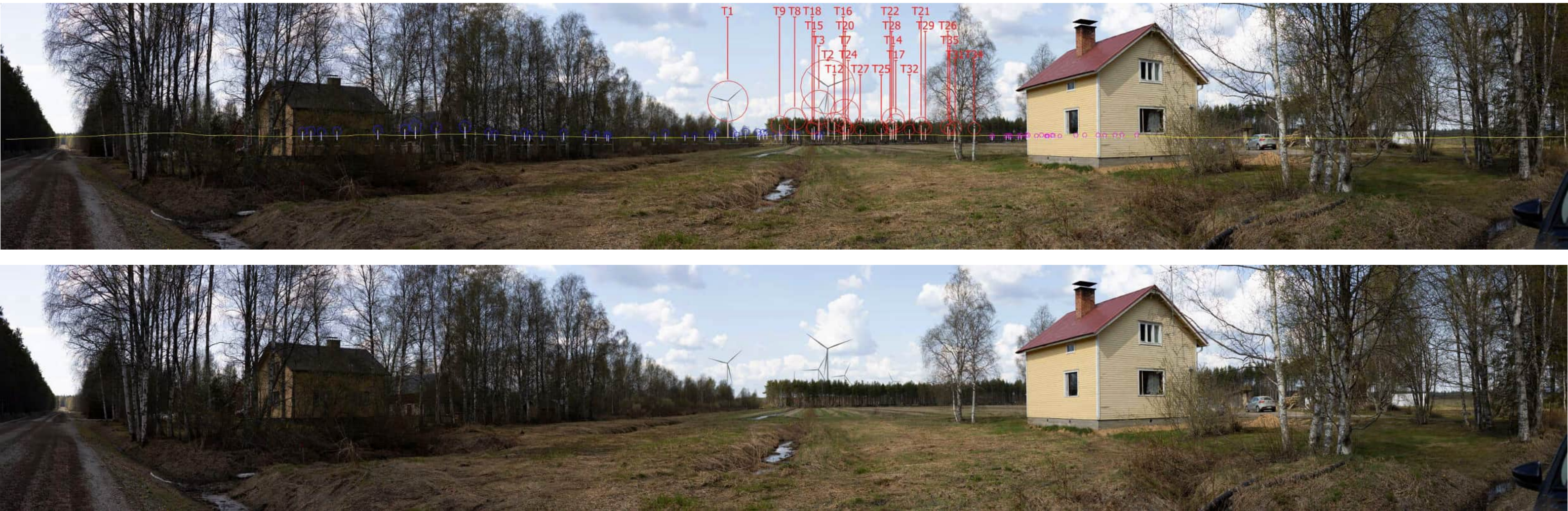
Kuva 183 ja 184. Valokuvasevite kuvauspisteessä 16, layout VE1. Kuva on otettu Kajaanin Vuolijoen Keisarintieltä, kuvaussuunta länsi-luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 2,1 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasevite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsäamminkankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



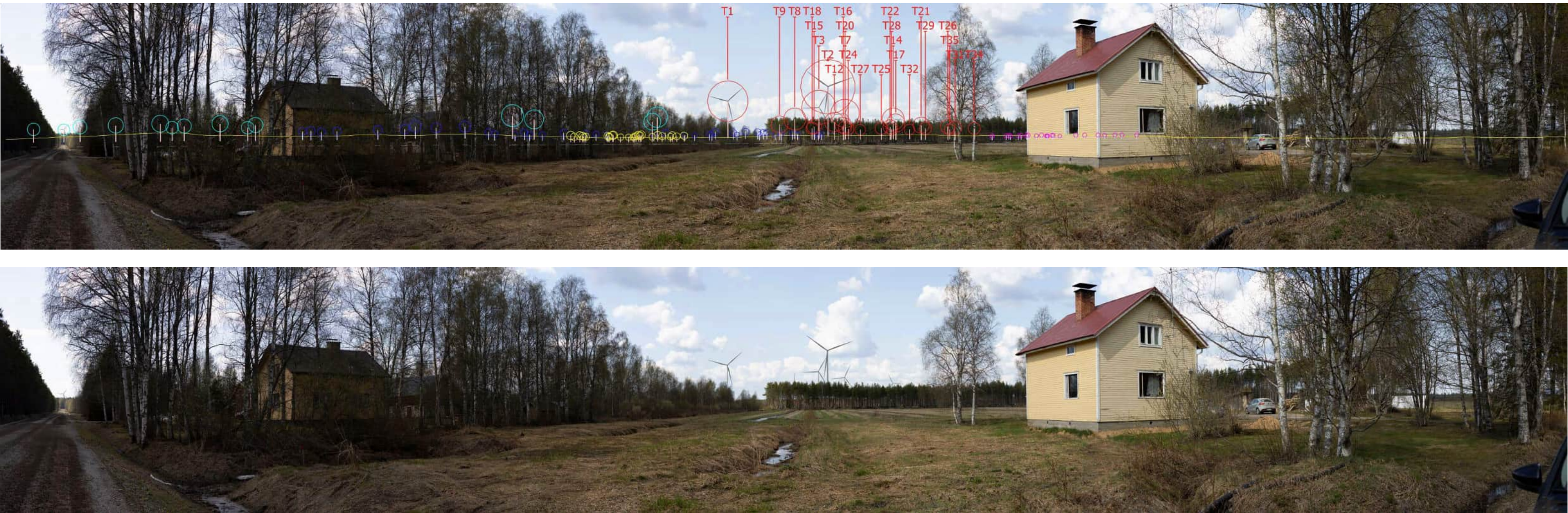
Kuva 185 ja 186. Valokuvasovite kuvauspisteessä 16, layout VE1. Kuva on otettu Kajaanin Vuolijoen Keisarintieltä, kuvaussuunta länsi-luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 2,1 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



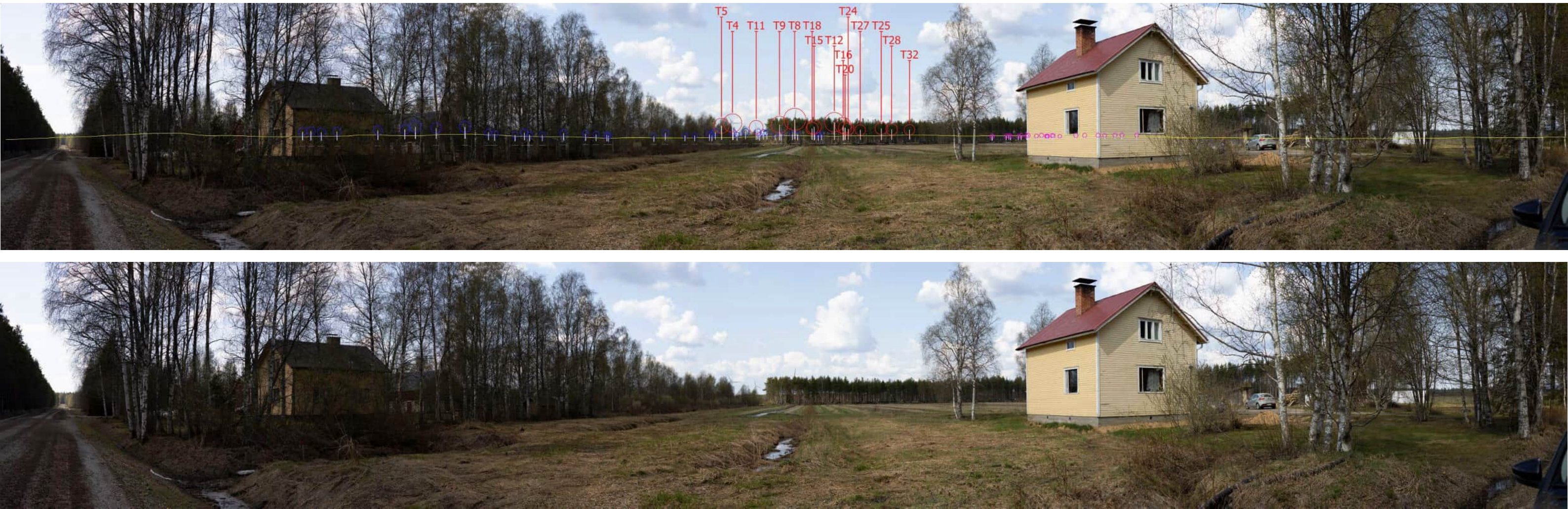
Kuva 187 ja 188. Valokuvasovite kuvauspisteessä 16, layout VE2. Kuva on otettu Kajaanin Vuolijoen Keisarintieltä, kuvaussuunta länsi-luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 2,1 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



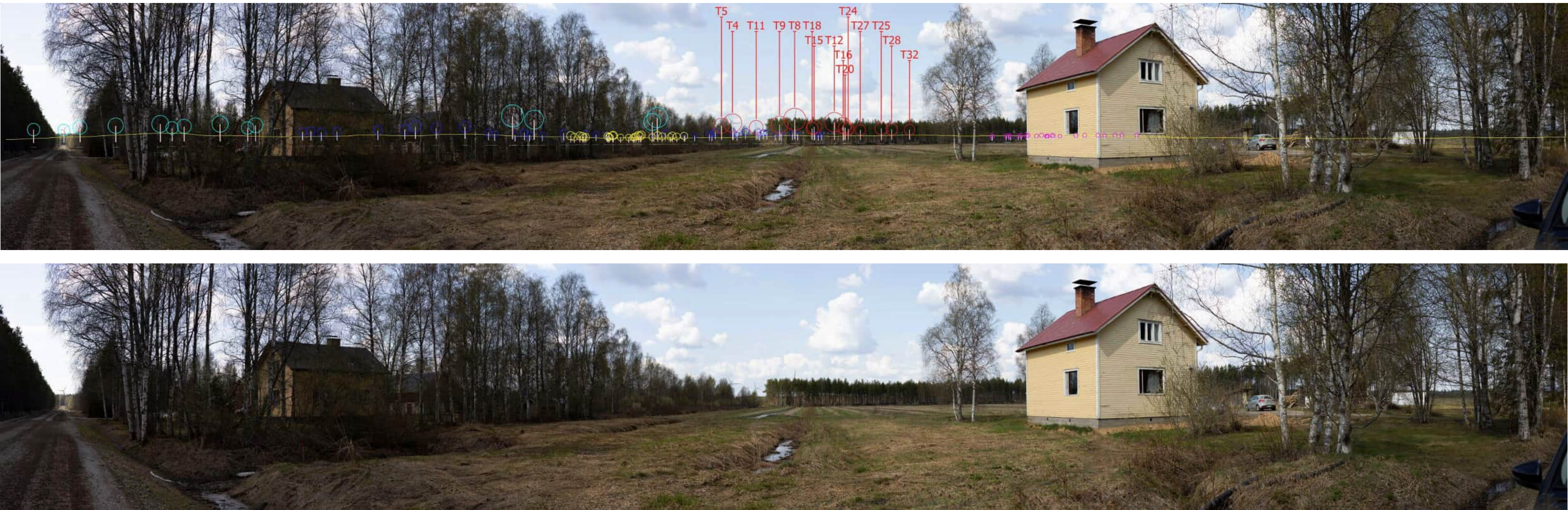
Kuva 189 ja 190. Valokuvasovite kuvauspisteessä 16, layout VE2. Kuva on otettu Kajaanin Vuolijoen Keisarintieltä, kuvaussuunta länsi-luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 2,1 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



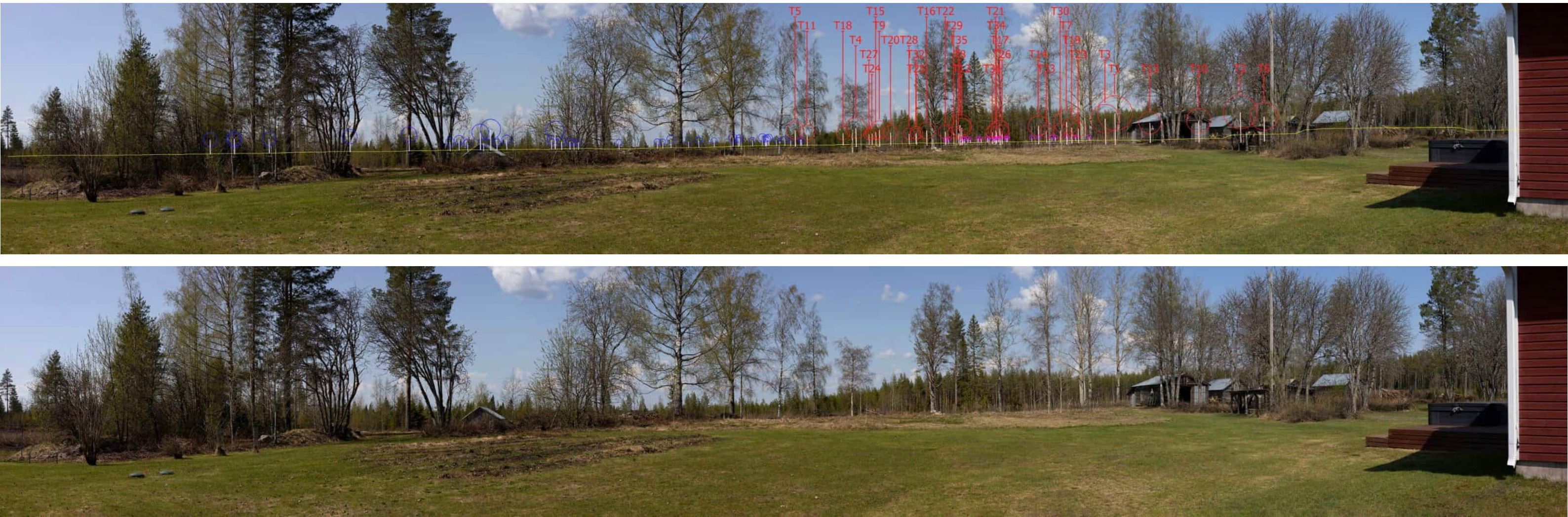
Kuva 191 ja 192. Valokuvaseite kuvauspaikassa 16, layout VE3. Kuva on otettu Kajaanin Vuolijoen Keisarikadulta, kuvaussuunta länsi-luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 5,3 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvaseite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsäamminkankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



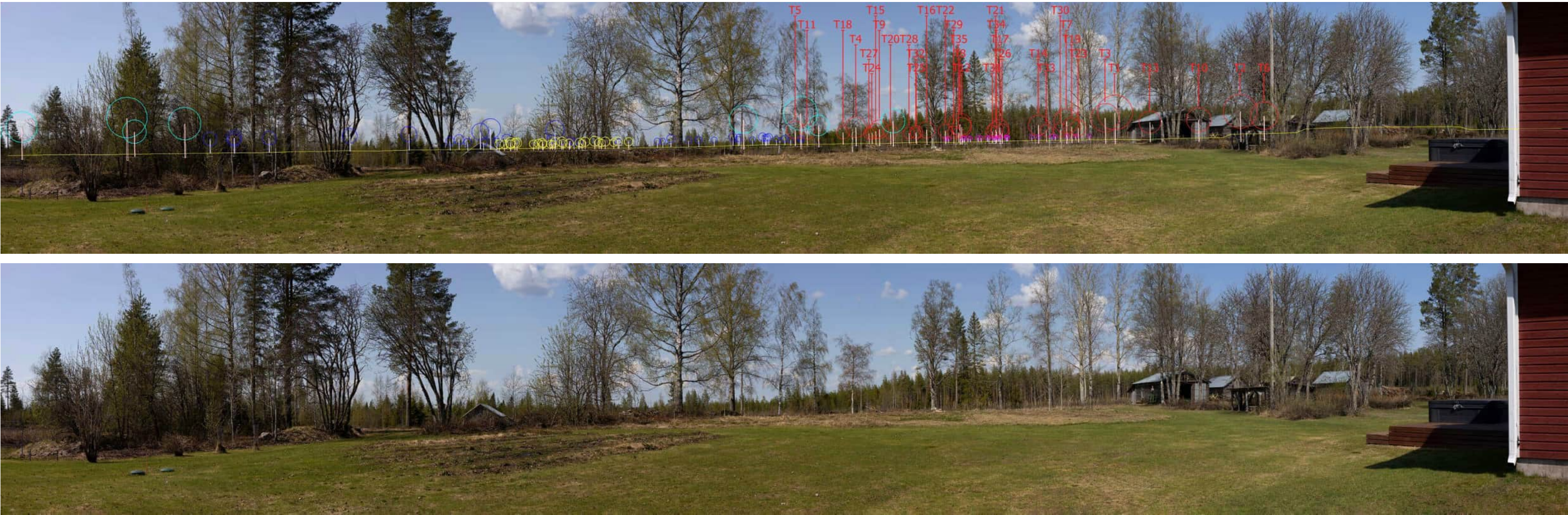
Kuva 193 ja 194. Valokuvasevite kuvauspisteessä 16, layout VE3. Kuva on otettu Kajaanin Vuolijoen Keisarintieltä, kuvaussuunta länsi-luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 5,3 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasevite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsäamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



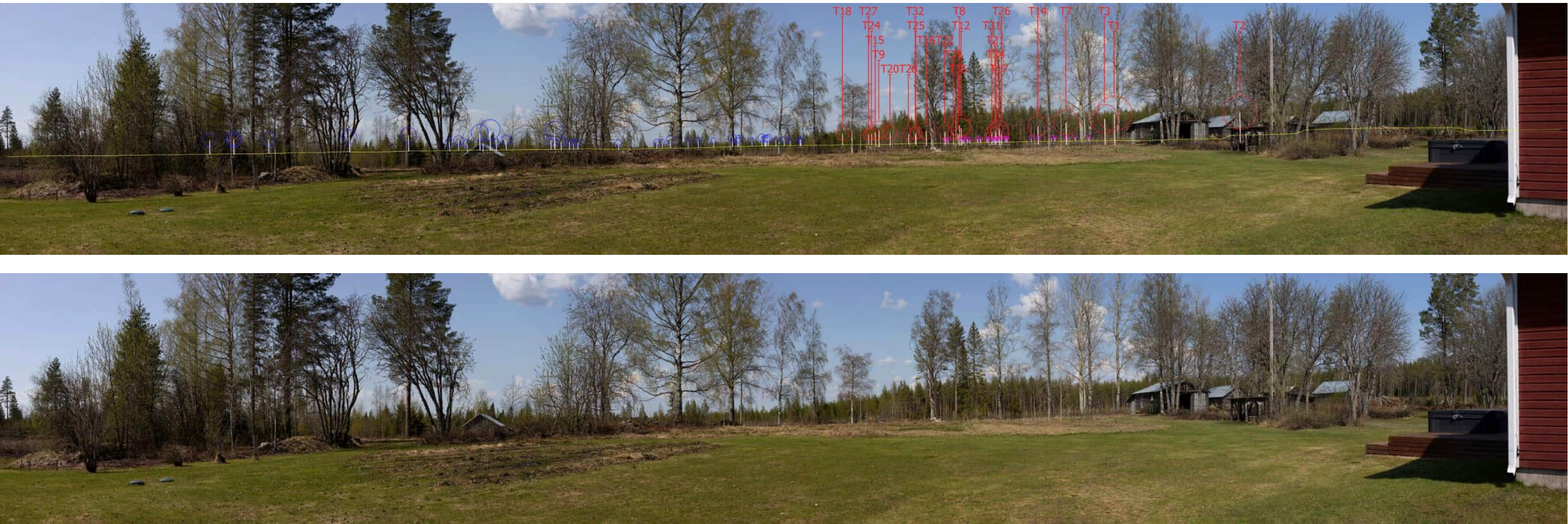
Kuva 195 ja 196. Valokuvasovite kuvauspisteessä 17, layout VE1. Kuva on otettu Kajaanin Ylä-honkamäestä, kuvaussuunta luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 3,8 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



Kuva 197 ja 198. Valokuvasovite kuvauspisteessä 17, layout VE1. Kuva on otettu Kajaanin Ylä-honkamäestä, kuvaussuunta luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 3,8 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



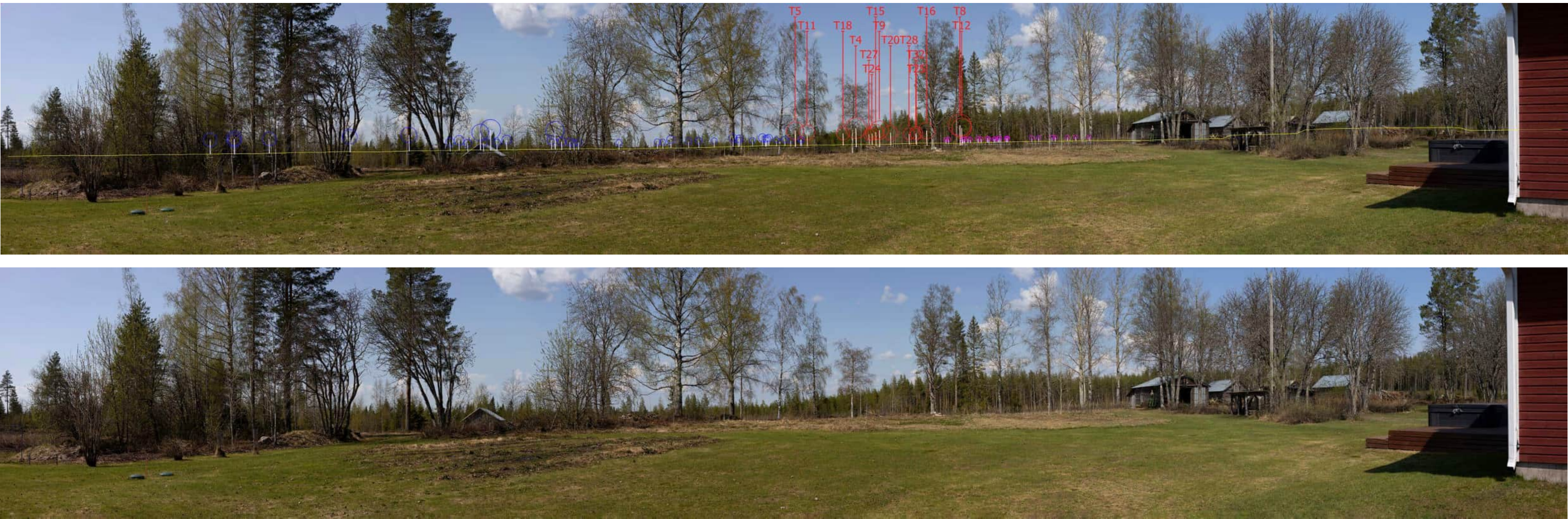
Kuva 199 ja 200. Valokuvasovite kuvauspisteessä 17, layout VE2. Kuva on otettu Kajaanin Ylä-honkamäestä, kuvaussuunta luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 3,8 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



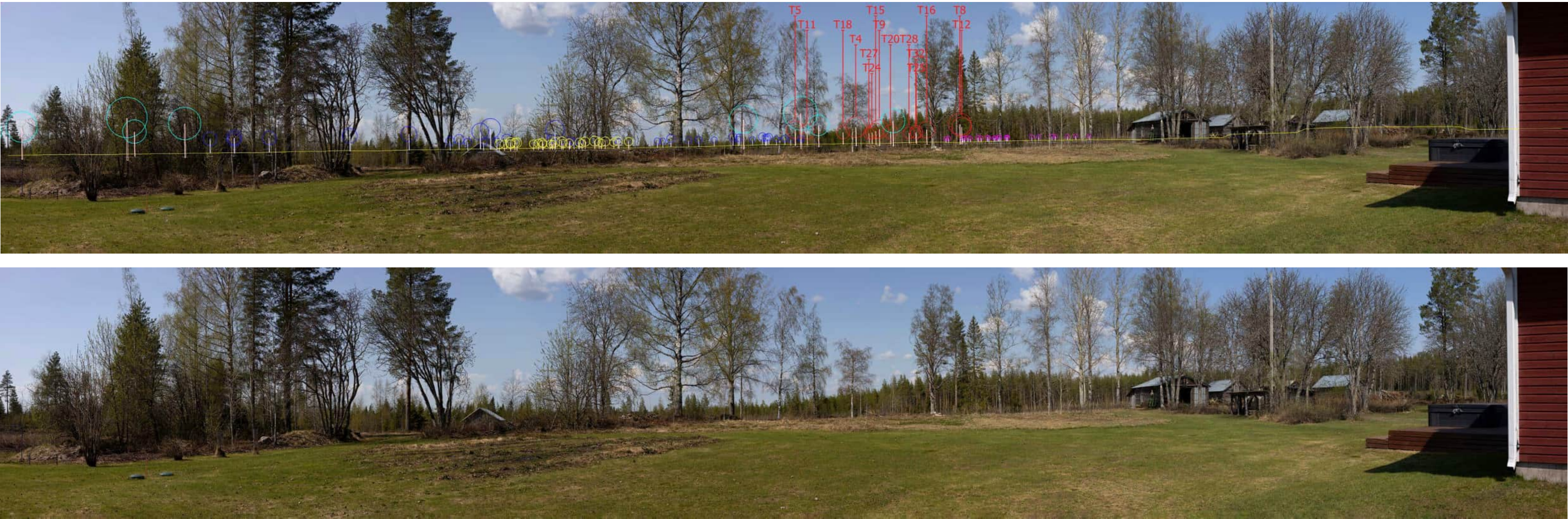
Kuva 201 ja 202. Valokuvasovite kuvauspisteessä 17, layout VE2. Kuva on otettu Kajaanin Ylä-honkamäestä, kuvaussuunta luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 3,8 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



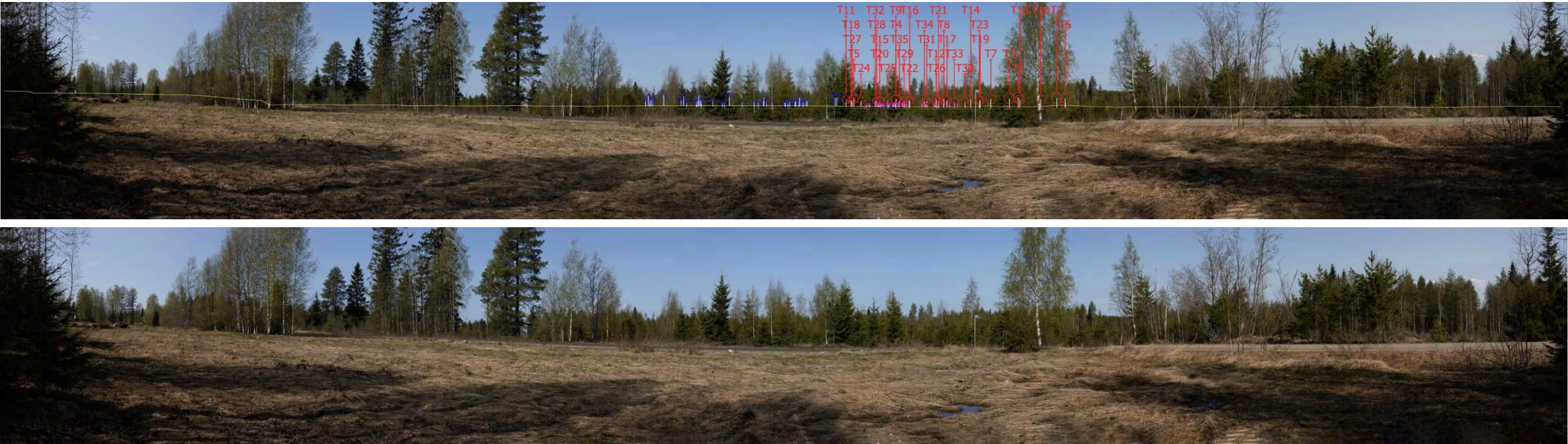
Kuva 203 ja 204. Valokuvasovite kuvauspisteessä 17, layout VE3. Kuva on otettu Kajaanin Ylä-honkamäestä, kuvaussuunta luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 5,7 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



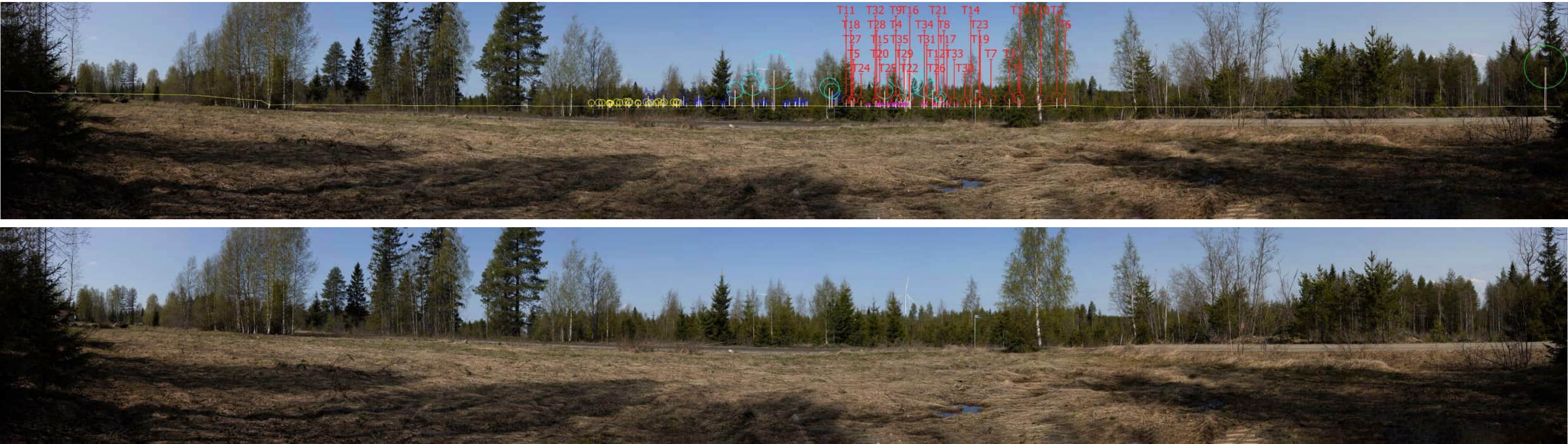
Kuva 205 ja 206. Valokuvasovite kuvauspisteessä 17, layout VE3. Kuva on otettu Kajaanin Ylä-honkamäestä, kuvaussuunta luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 5,7 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



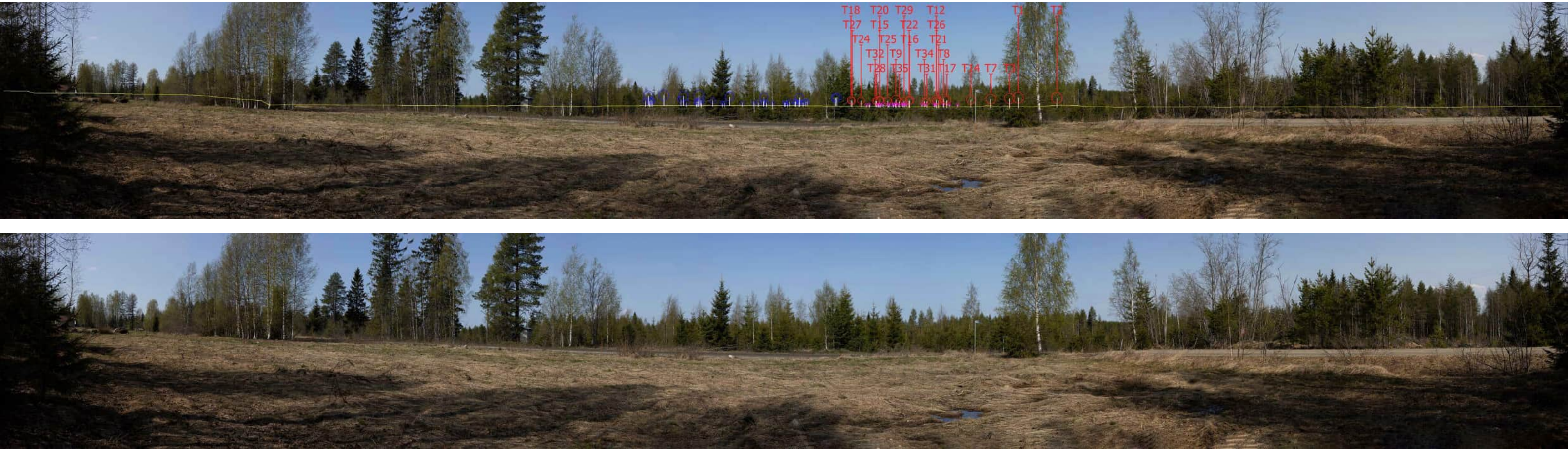
Kuva 207 ja 208. Valokuvasovite kuvauspisteessä 18, layout VE1. Kuva on otettu Kajaanin Saaresmäestä, kuvaussuunta luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 9,9 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



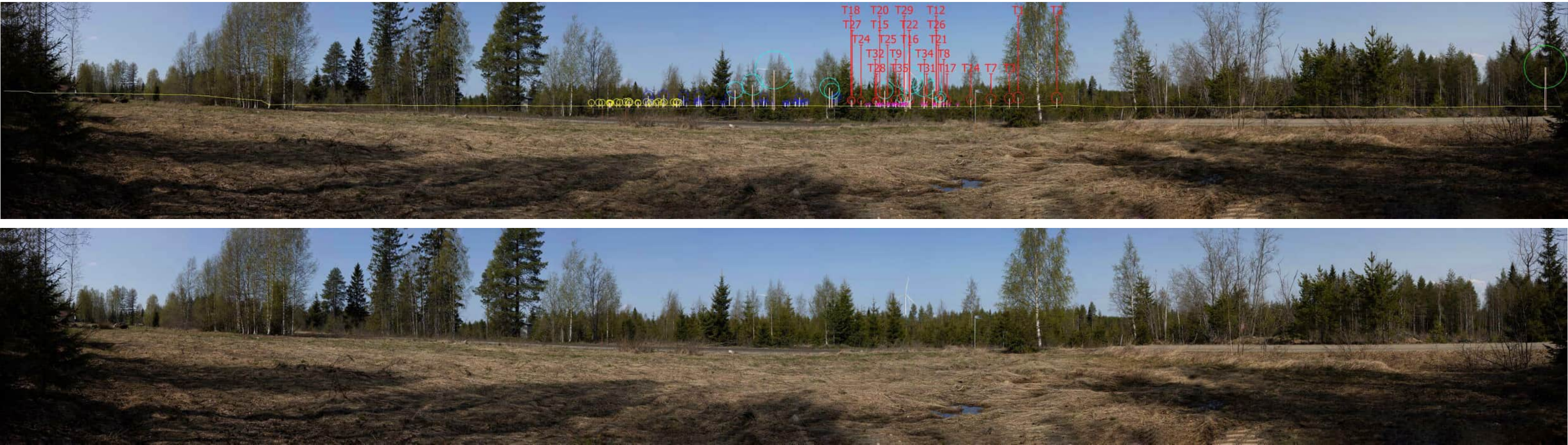
Kuva 209 ja 210. Valokuvasovite kuvauspisteessä 18, layout VE1. Kuva on otettu Kajaanin Saaresmäestä, kuvaussuunta luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 9,9 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



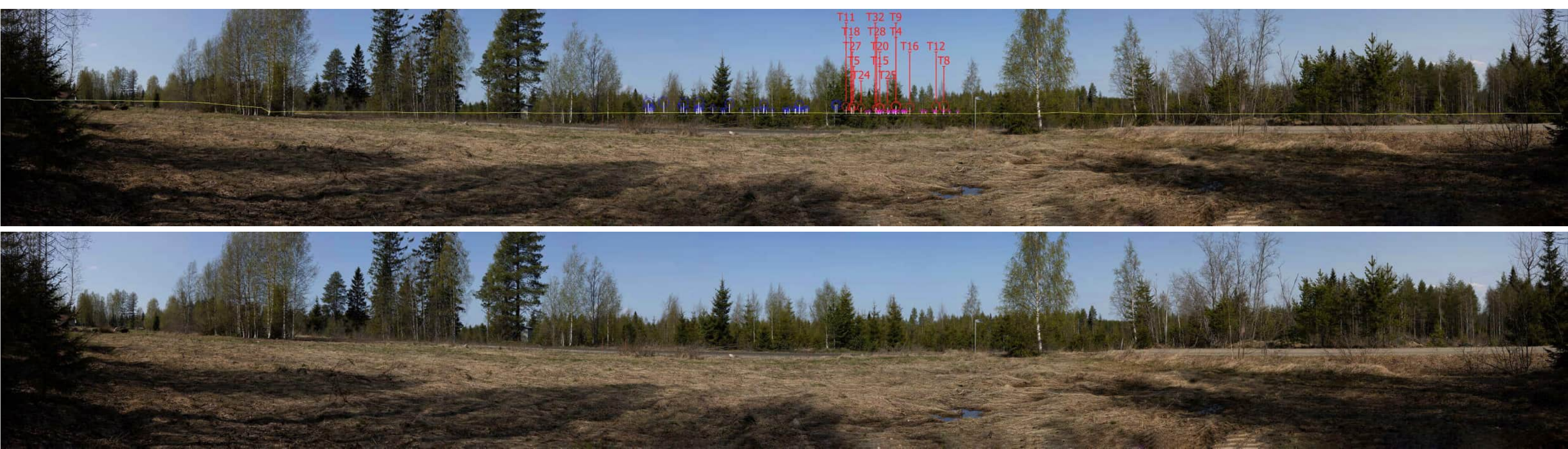
Kuva 211 ja 212. Valokuvasovite kuvauspisteessä 18, layout VE2. Kuva on otettu Kajaanin Saaresmäestä, kuvaussuunta luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 9,9 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



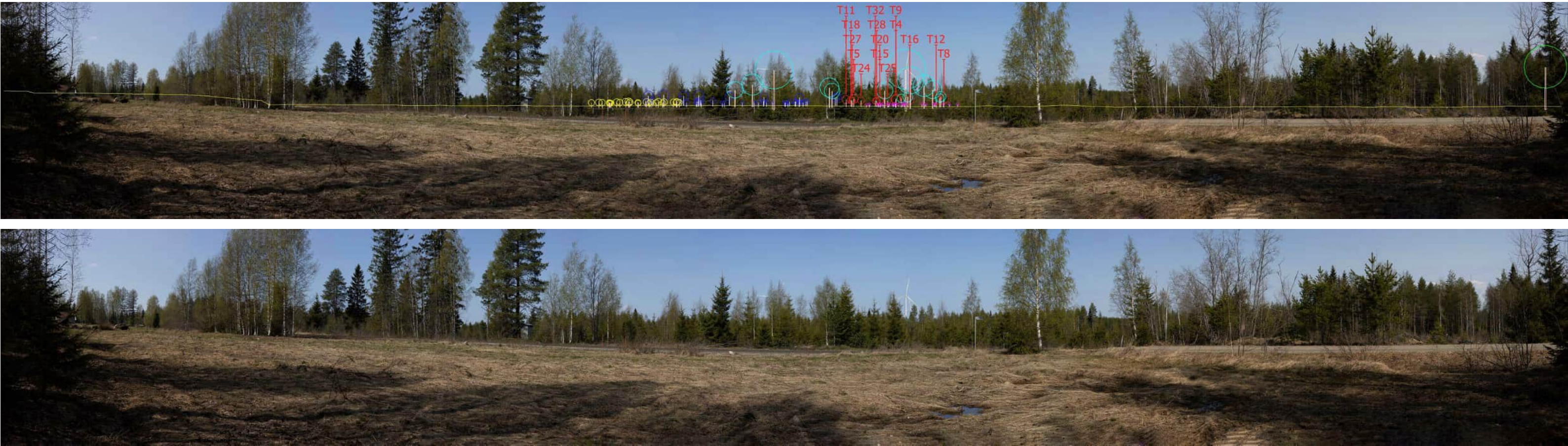
Kuva 213 ja 214. Valokuvasovite kuvauspisteessä 18, layout VE2. Kuva on otettu Kajaanin Saaresmäestä, kuvaussuunta luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 9,9 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsäamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



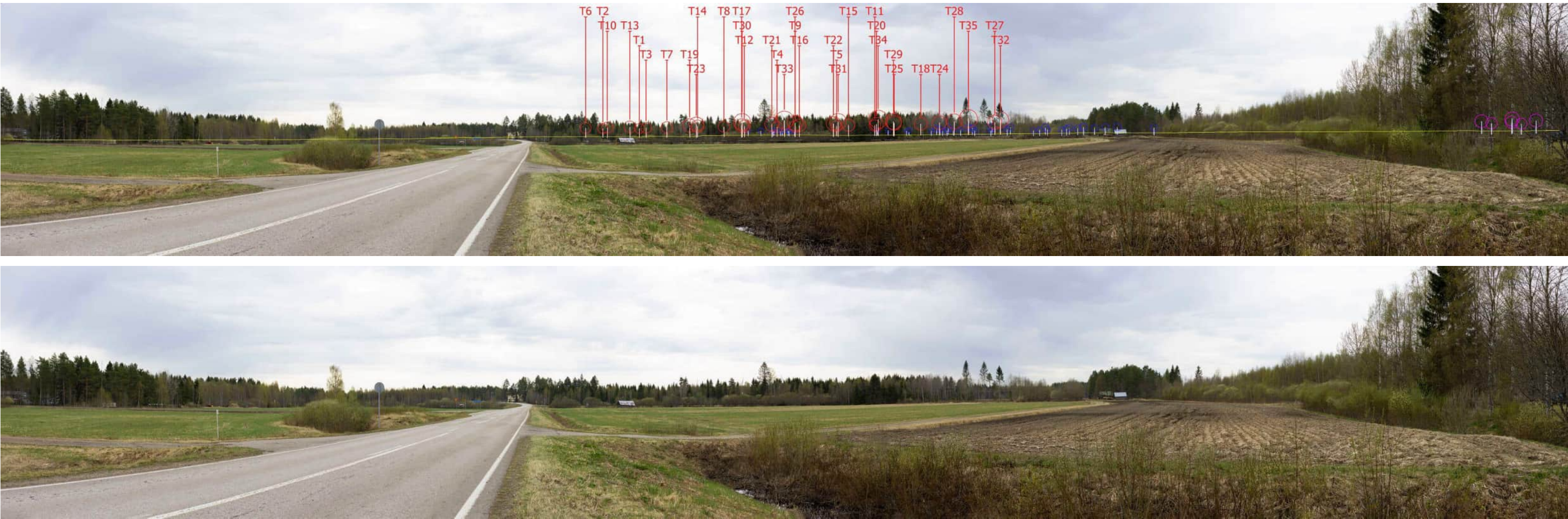
Kuva 215 ja 216. Valokuvaseite kuvauspisteessä 18, layout VE3. Kuva on otettu Kajaanin Saaresmäestä, kuvaussuunta luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 11,7 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvaseite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsäamminkankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



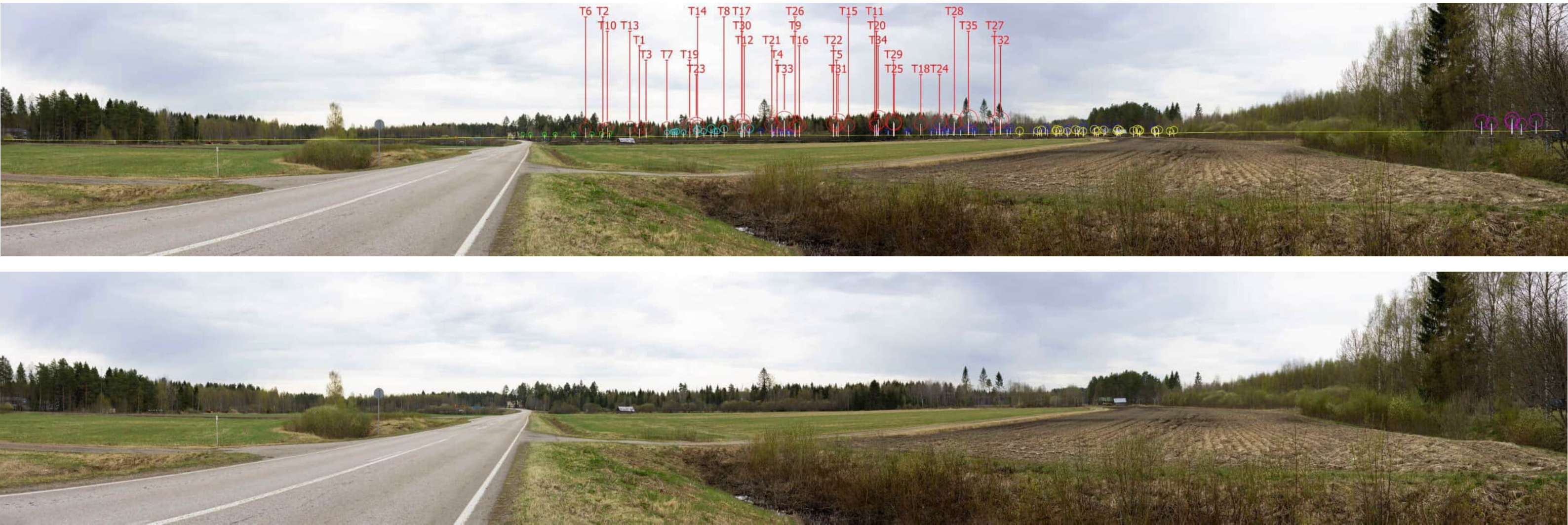
Kuva 217 ja 218. Valokuvasovite kuvauspisteessä 18, layout VE3. Kuva on otettu Kajaanin Saaresmäestä, kuvaussuunta luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 11,7 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



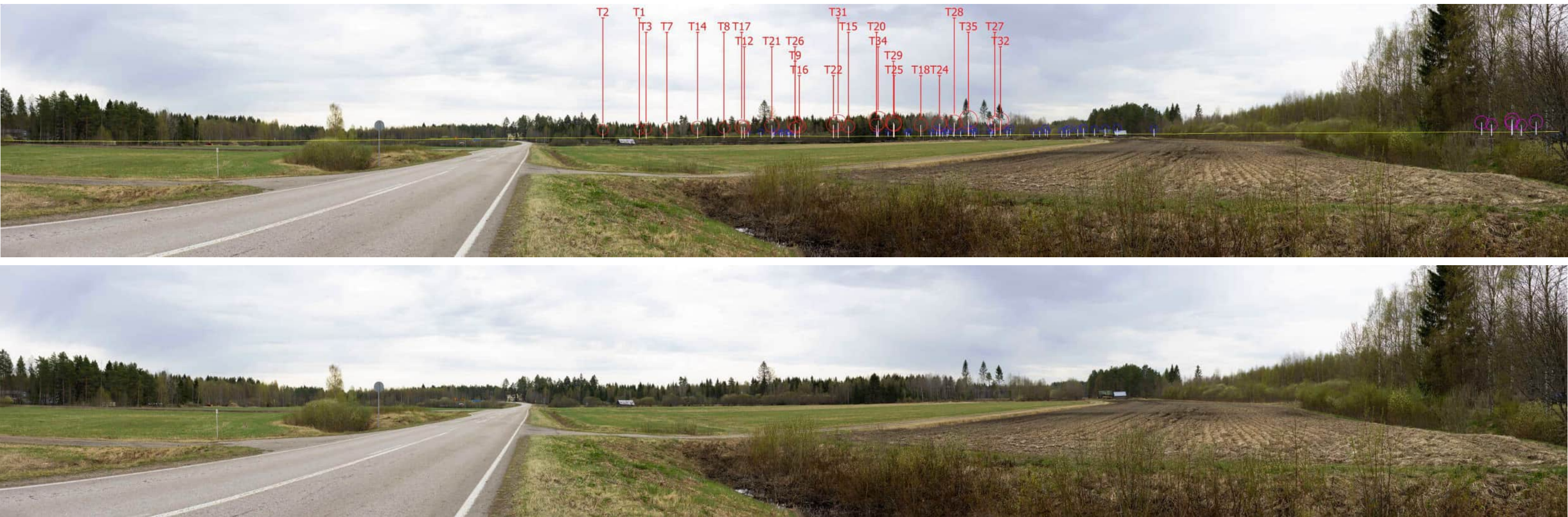
Kuva 219 ja 220. Valokuvasovite kuvauspisteessä 19, layout VE1. Kuva on otettu Kajaanin Ojanperästä, kuvaussuunta etelään. Etäisyys voimaloihin on noin 7,1 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälammin kankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



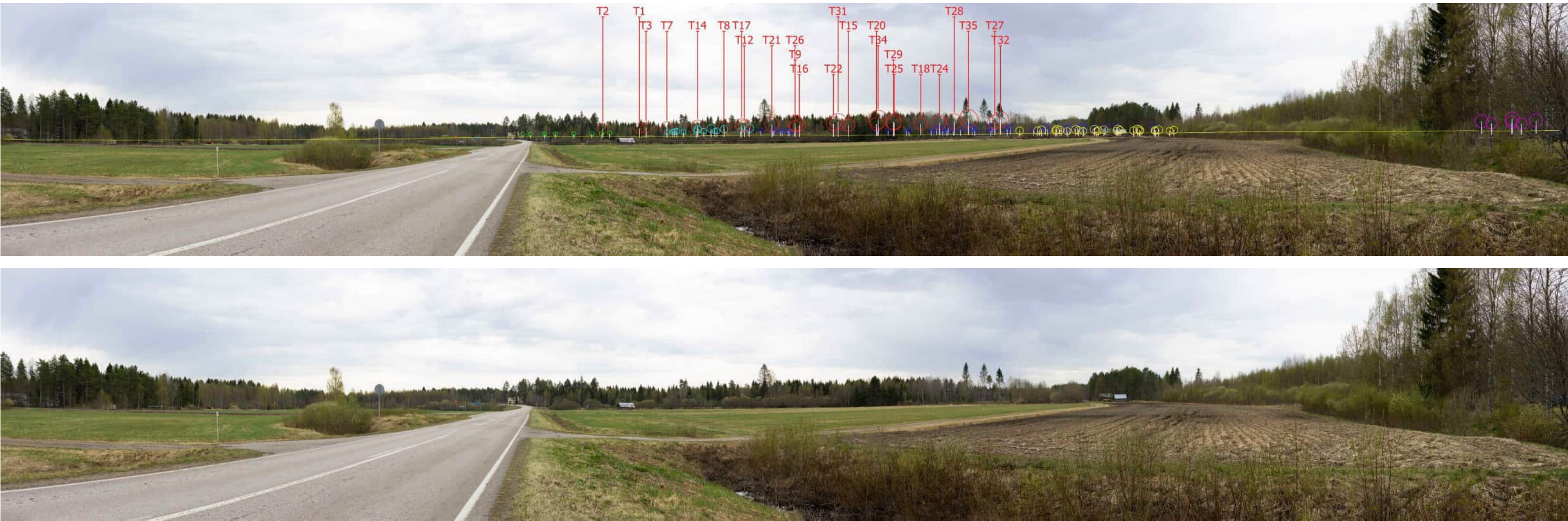
Kuva 221 ja 222. Valokuvasovite kuvauspisteessä 19, layout VE1. Kuva on otettu Kajaanin Ojanperästä, kuvaussuunta etelään. Etäisyys voimaloihin on noin 7,1 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsäamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



Kuva 223 ja 224. Valokuvaseite kuvauspisteessä 19, layout VE2. Kuva on otettu Kajaanin Ojanperästä, kuvaussuunta etelään. Etäisyys voimaloihin on noin 7,3 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvaseite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsäamminkankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



Kuva 225 ja 226. Valokuvaseite kuvauspisteessä 19, layout VE2. Kuva on otettu Kajaanin Ojanperästä, kuvaussuunta etelään. Etäisyys voimaloihin on noin 7,3 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvaseite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsäamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



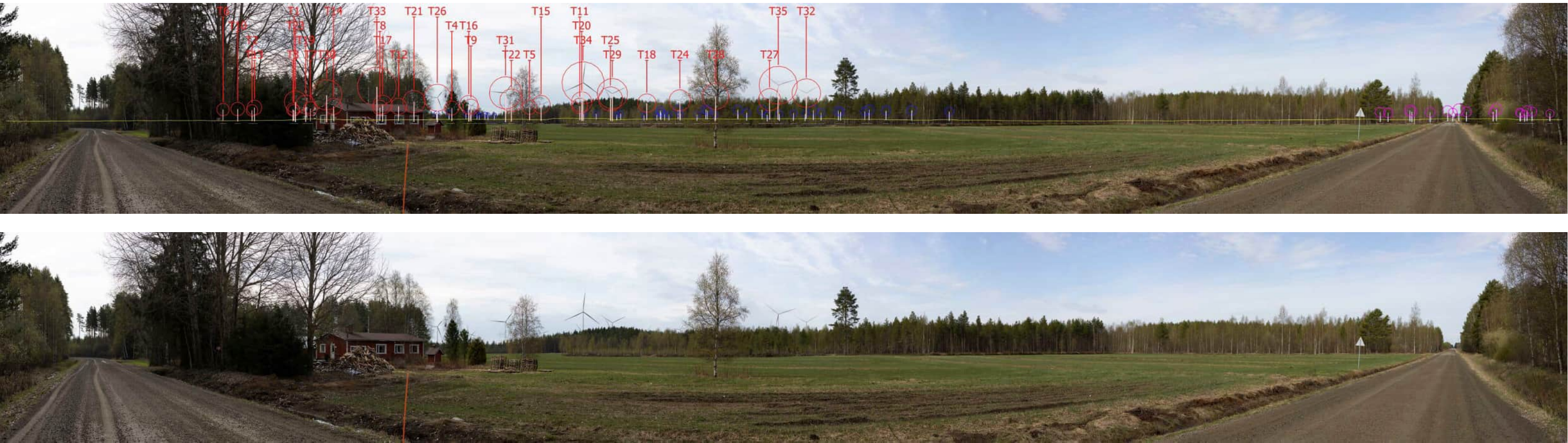
Kuva 227 ja 228. Valokuvasevite kuvauspisteessä 19, layout VE3. Kuva on otettu Kajaanin Ojanperästä, kuvaussuunta etelään. Etäisyys voimaloihin on noin 8,1 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasevite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsäamminkankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



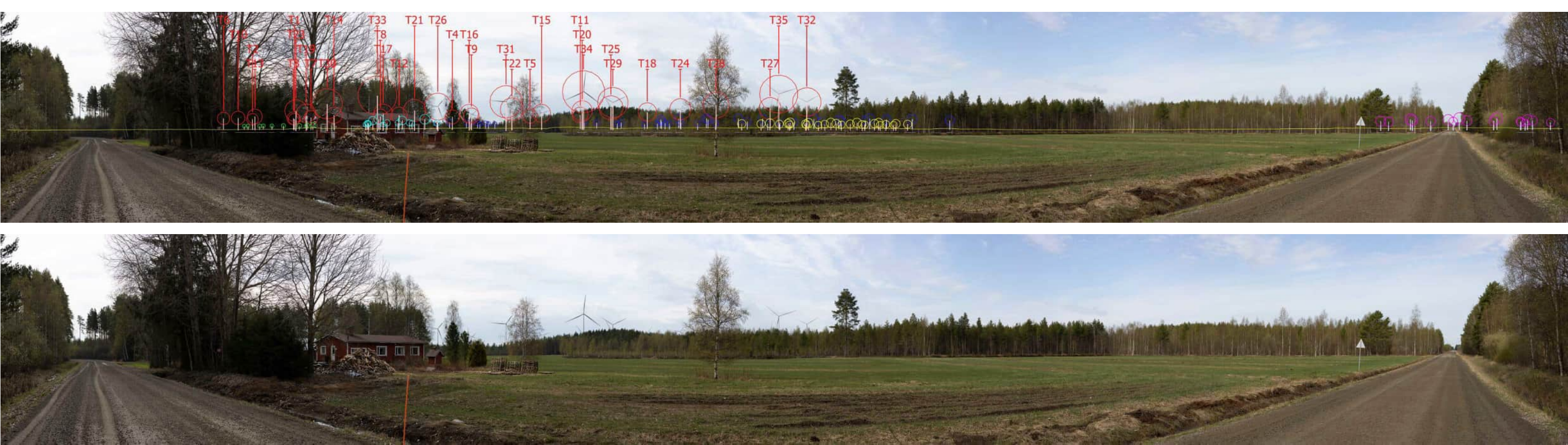
Kuva 229 ja 230. Valokuvaseite kuvapisteessä 19, layout VE3. Kuva on otettu Kajaanin Ojanperästä, kuvaussuunta etelään. Etäisyys voimaloihin on noin 8,1 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvaseite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsäamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



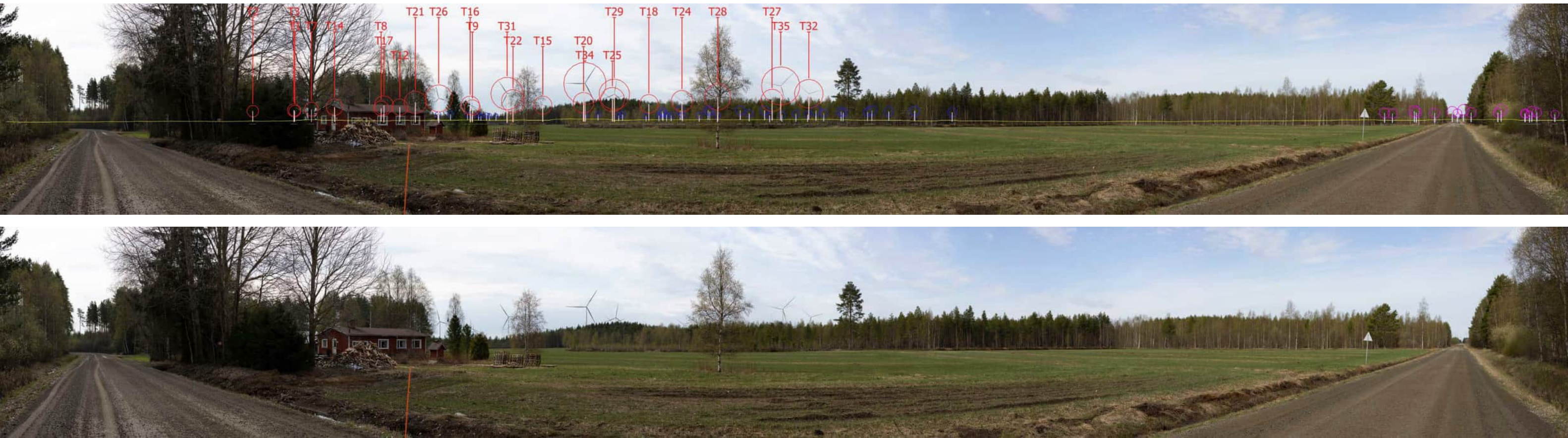
Kuva 231 ja 232. Valokuvasovite kuvauspisteessä 20, layout VE1. Kuva on otettu Kajaanin Kallionperästä Kestiläntieltä, kuvaussuunta luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 2,8 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsäamminkankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



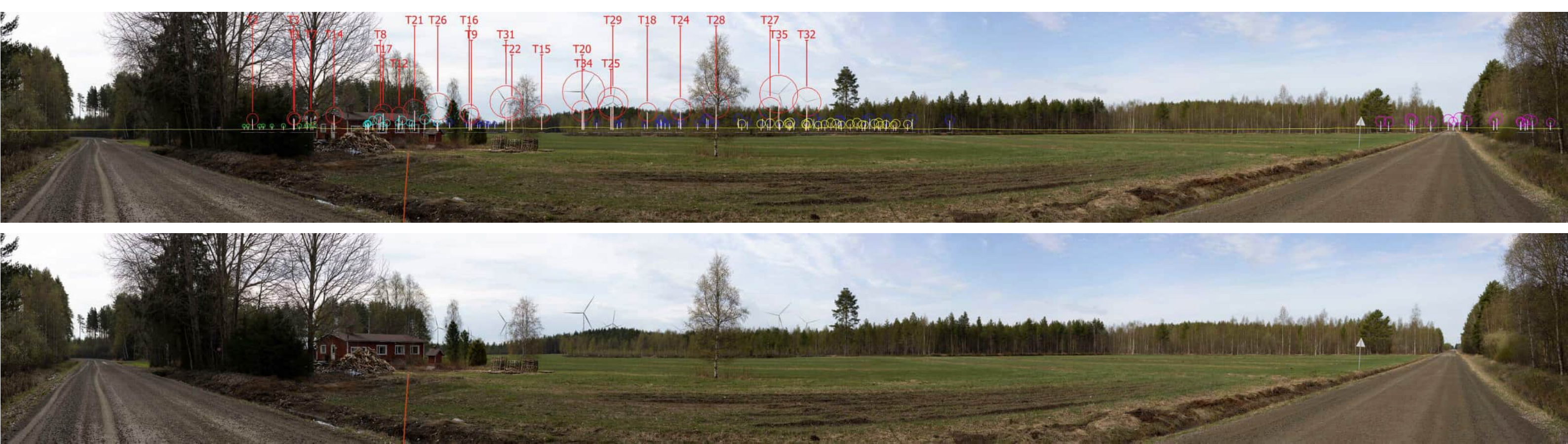
Kuva 233 ja 234. Valokuvasovite kuvauspisteessä 20, layout VE1. Kuva on otettu Kajaanin Kallionperästä Kestiläntieltä, kuvaussuunta luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 2,8 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



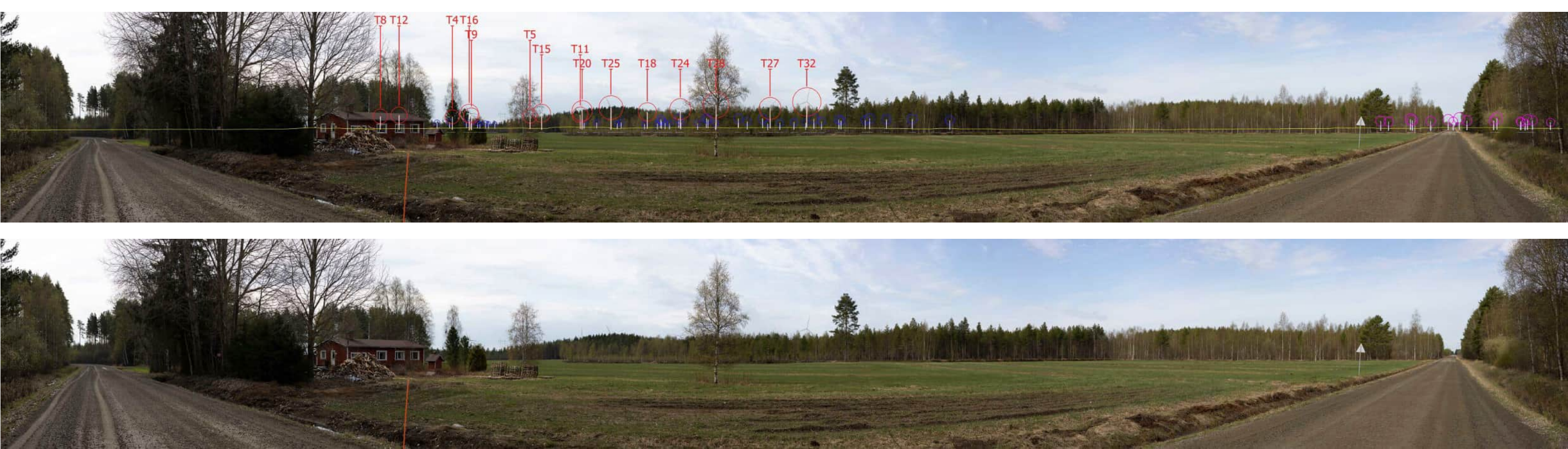
Kuva 235 ja 236. Valokuvasovite kuvauspisteessä 20, layout VE2. Kuva on otettu Kajaanin Kallionperästä Kestiläntieltä, kuvaussuunta luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 2,8 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



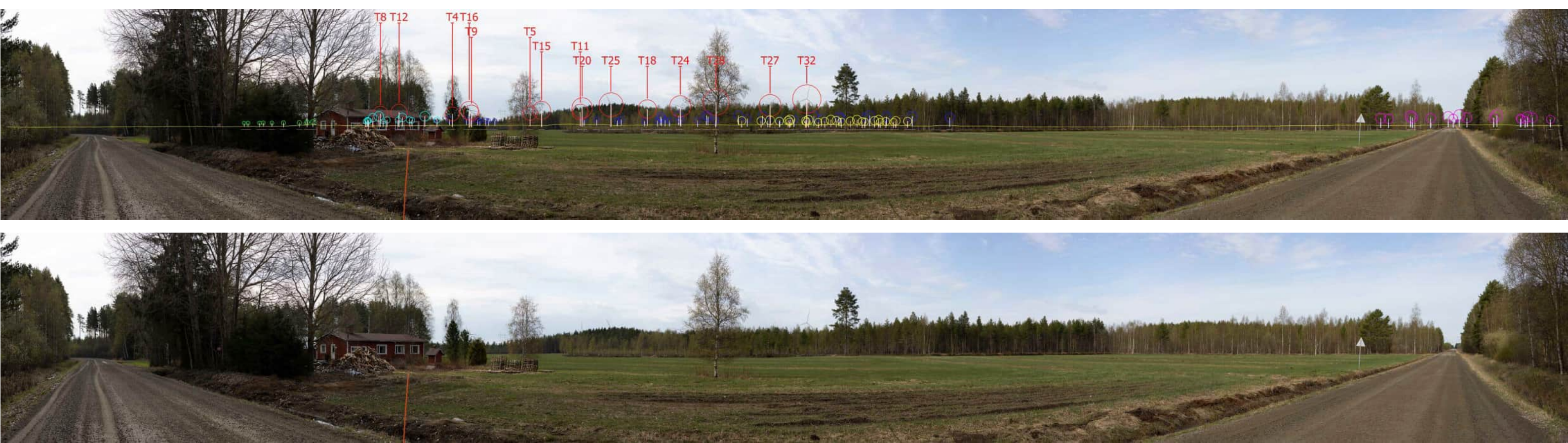
Kuva 237 ja 238. Valokuvasovite kuvauspisteessä 20, layout VE2. Kuva on otettu Kajaanin Kallionperästä Kestiläntieltä, kuvaussuunta luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 2,8 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



Kuva 239 ja 240. Valokuvasovite kuvauspisteessä 20, layout VE3. Kuva on otettu Kajaanin Kallionperästä Kestiläntieltä, kuvaussuunta luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 3,7 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



Kuva 241 ja 242. Valokuvasovite kuvauspisteessä 20, layout VE3. Kuva on otettu Kajaanin Kallionperästä Kestiläntieltä, kuvaussuunta luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 3,7 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



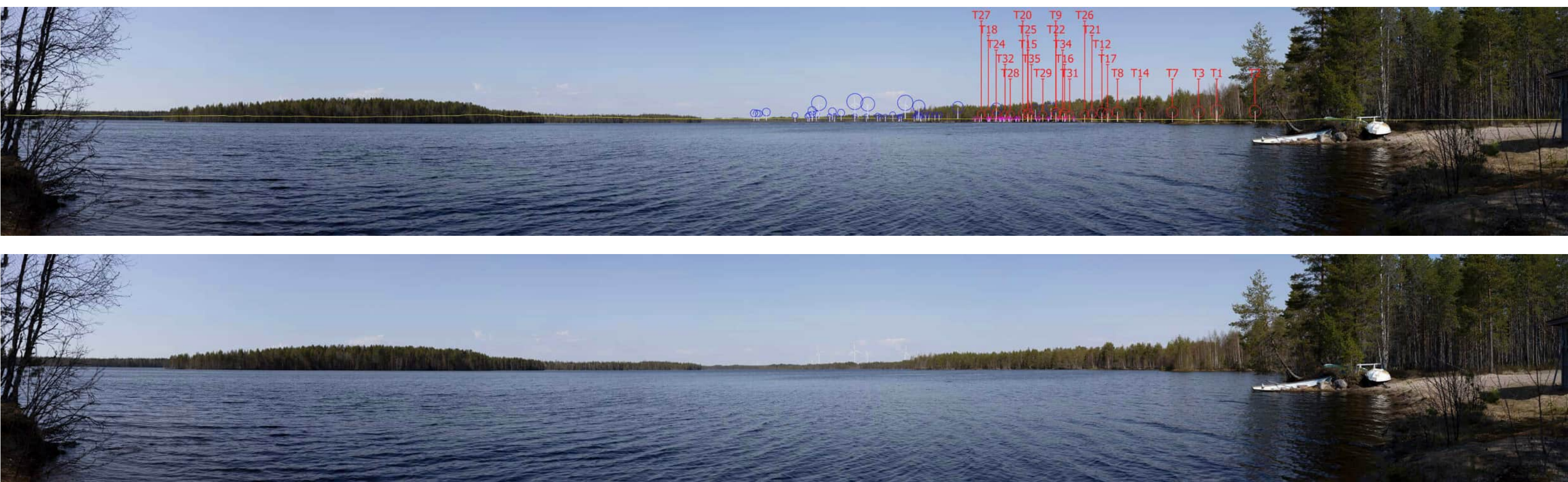
Kuva 243 ja 244. Valokuvasovite kuvauspisteessä 21, layout VE1. Kuva on otettu Kajaanin Saaresjärventieltä, kuvaussuunta luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 9,6 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



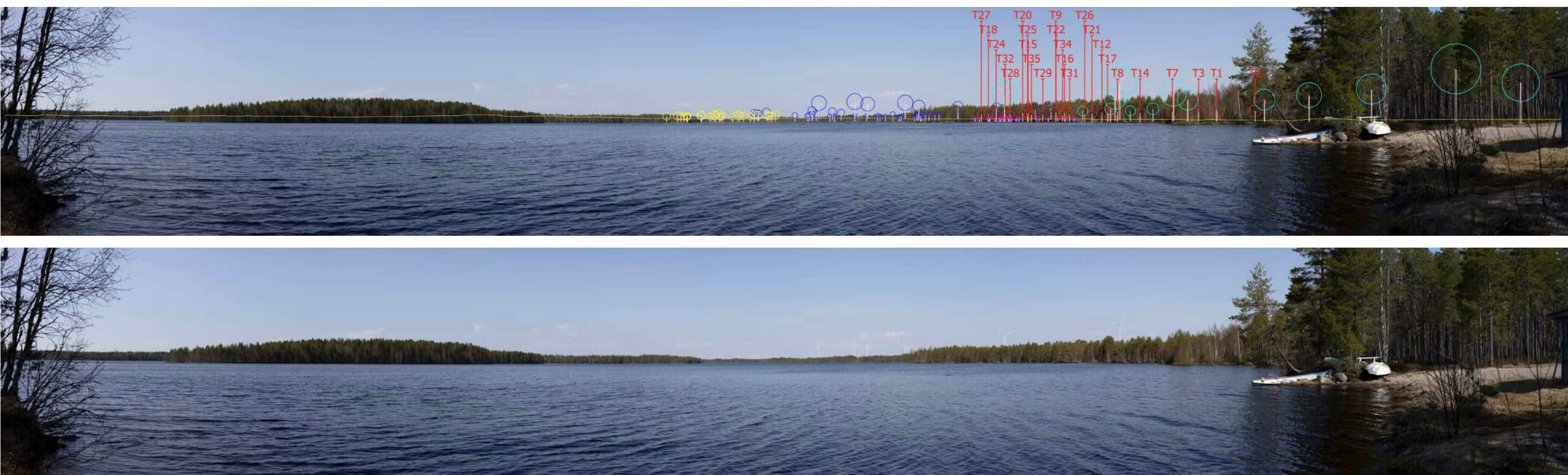
Kuva 245 ja 246. Valokuviasovite kuvauspisteessä 21, layout VE1. Kuva on otettu Kajaanin Saaresjärventieltä, kuvaussuunta luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 9,6 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuviasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälammin voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



Kuva 247 ja 248. Valokuvasovite kuvauspisteessä 21, layout VE2. Kuva on otettu Kajaanin Saaresjärventieltä, kuvaussuunta luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 9,6 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



Kuva 249 ja 250. Valokuvasovite kuvauspisteessä 21, layout VE2. Kuva on otettu Kajaanin Saaresjärventieltä, kuvaussuunta luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 9,6 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



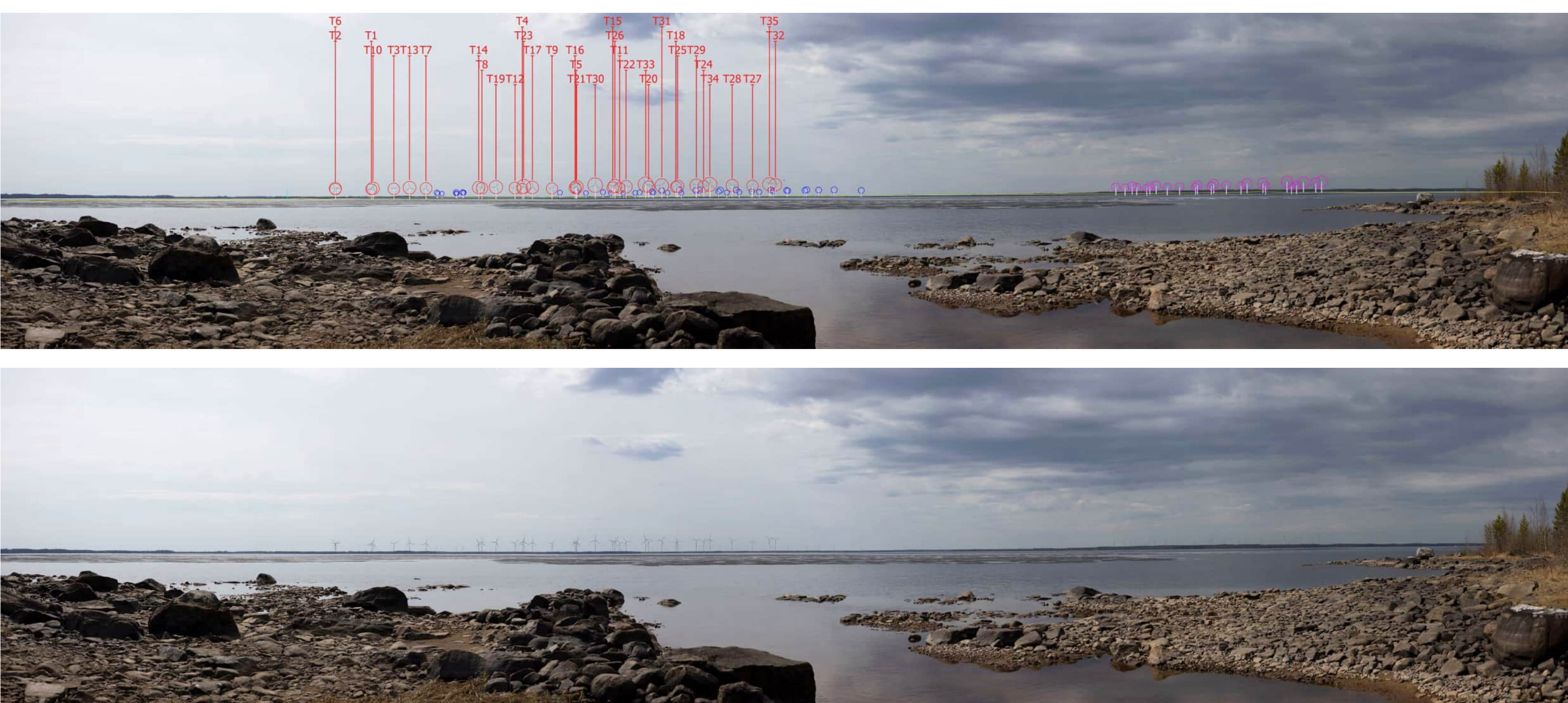
Kuva 251 ja 252. Valokuvasovite kuvauspisteessä 21, layout VE3. Kuva on otettu Kajaanin Saaresjärventieltä, kuvaussuunta luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 10,4 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



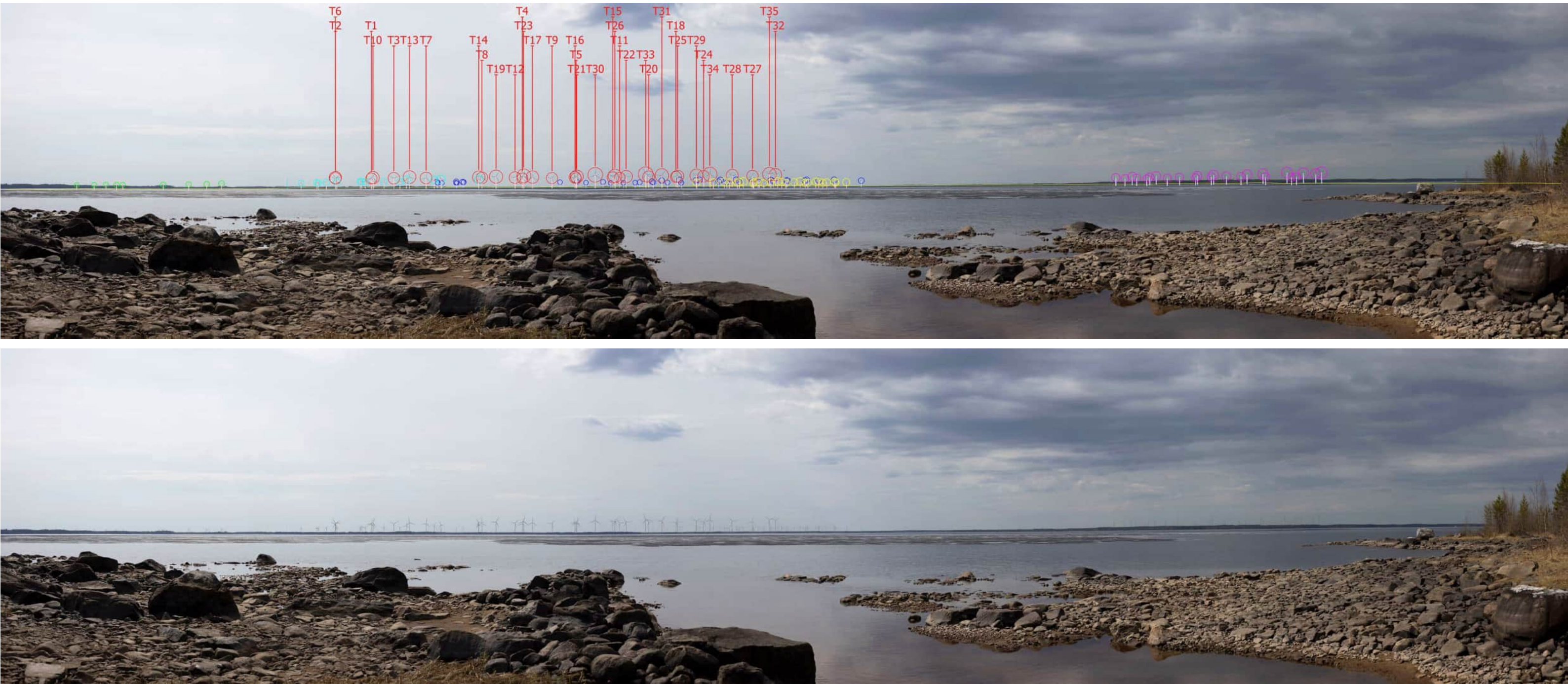
Kuva 253 ja 254. Valokuvasovite kuvauspisteessä 21, layout VE3. Kuva on otettu Kajaanin Saaresjärventieltä, kuvaussuunta luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 10,4 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsäamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



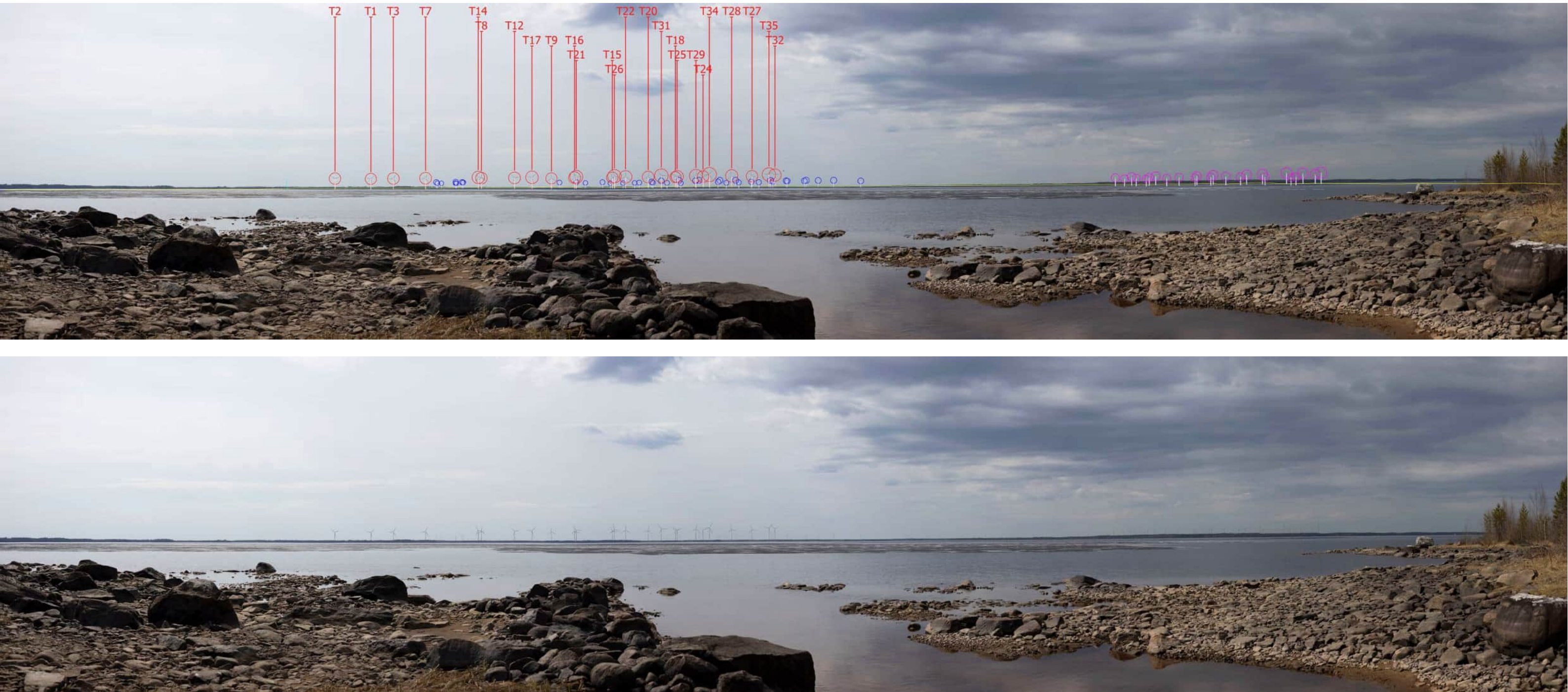
Kuva 255 ja 256. Valokuvasovite kuvauspisteessä 22, layout VE1. Kuva on otettu Vaalan Mustaniemestä, kuvaussuunta luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 10,4 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



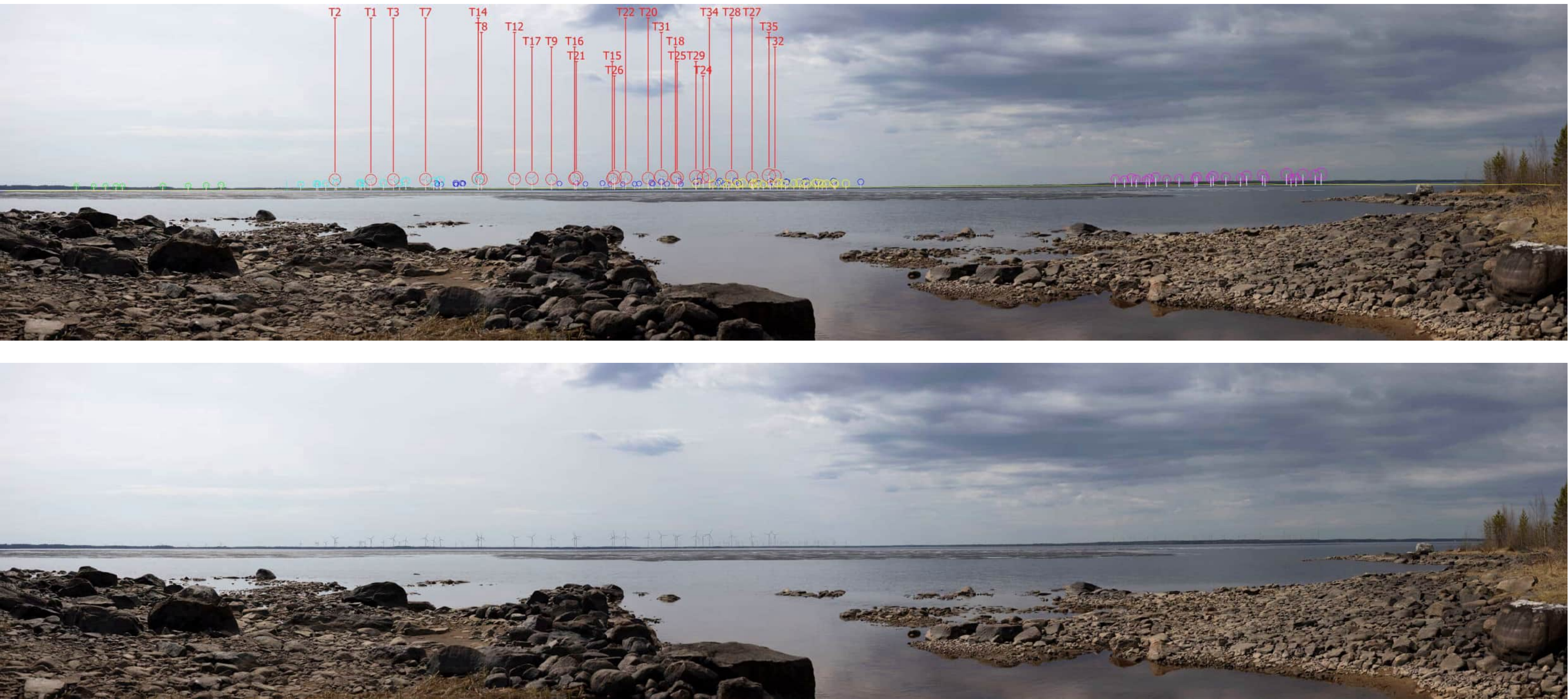
Kuva 257 ja 258. Valokuvasovite kuvauspisteessä 22, layout VE1. Kuva on otettu Vaalan Mustaniemestä, kuvaussuunta luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 10,4 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsäamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



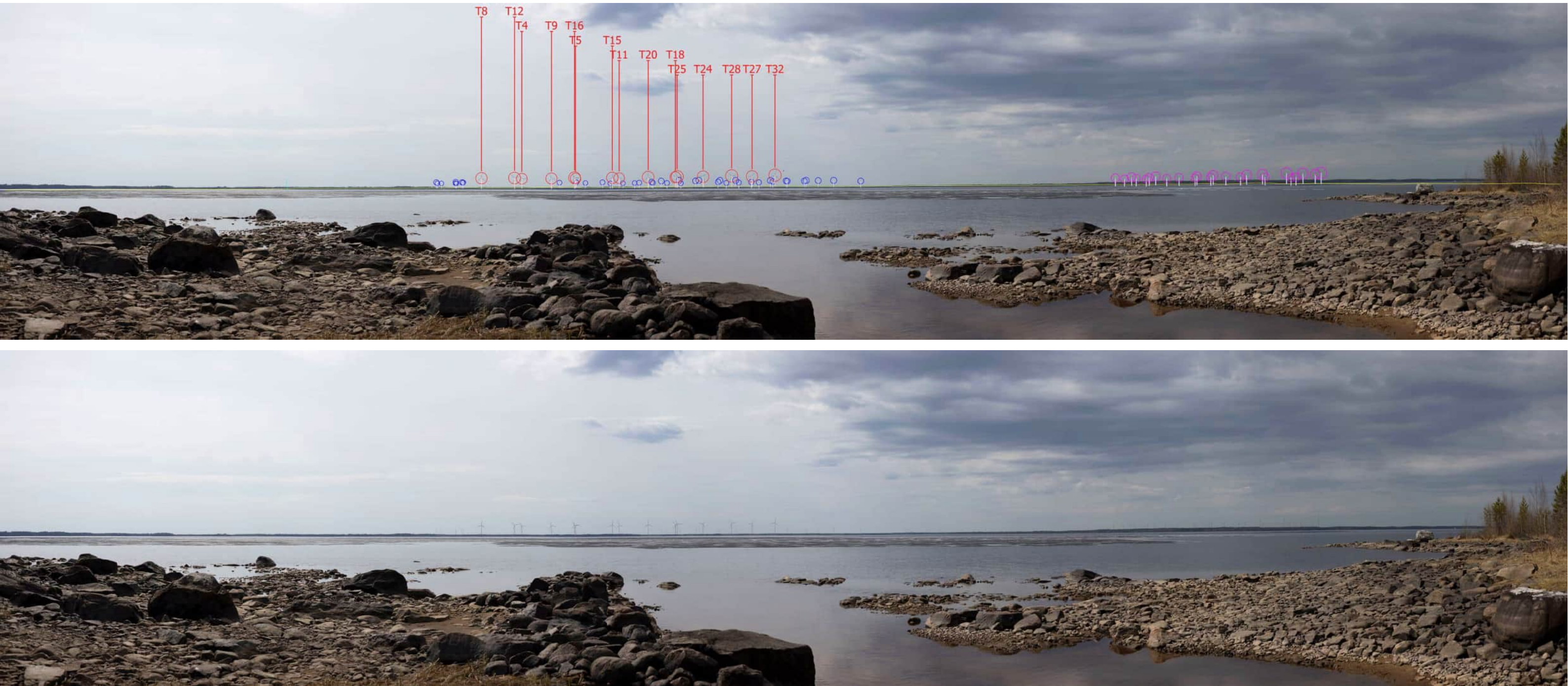
Kuva 259 ja 260. Valokuvasovite kuvauspisteessä 22, layout VE2. Kuva on otettu Vaalan Mustaniemestä, kuvaussuunta luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 12,1 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsäamminkankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



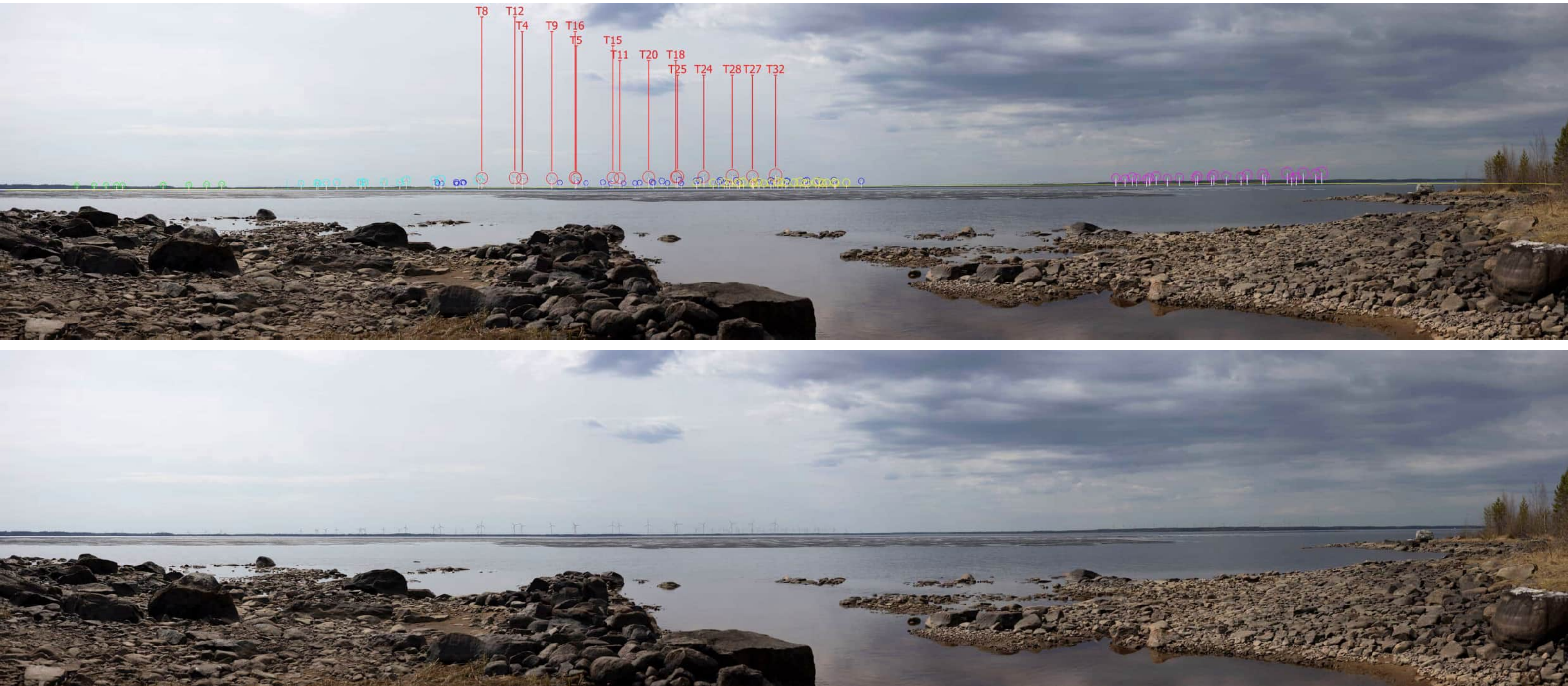
Kuva 261 ja 262. Valokuvasovite kuvauspisteessä 22, layout VE2. Kuva on otettu Vaalan Mustaniemestä, kuvaussuunta luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 12,1 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



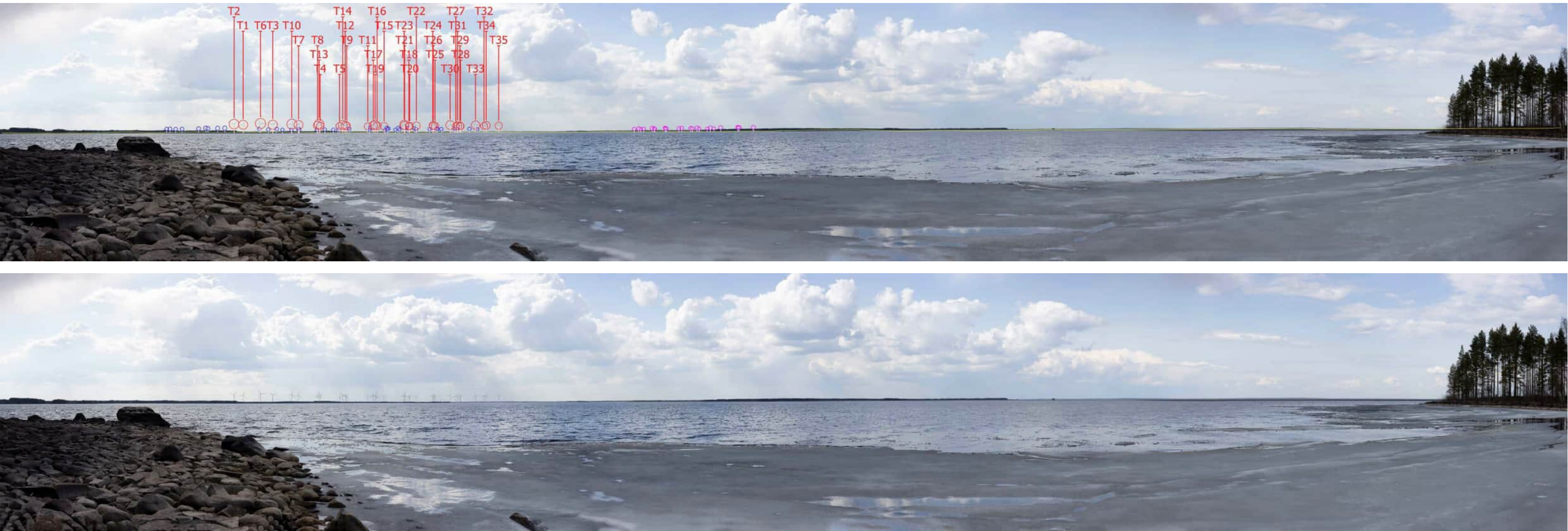
Kuva 263 ja 264. Valokuvassovite kuvauspisteessä 22, layout VE3. Kuva on otettu Vaalan Mustaniemestä, kuvaussuunta luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 13,6 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvassovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälammin kankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



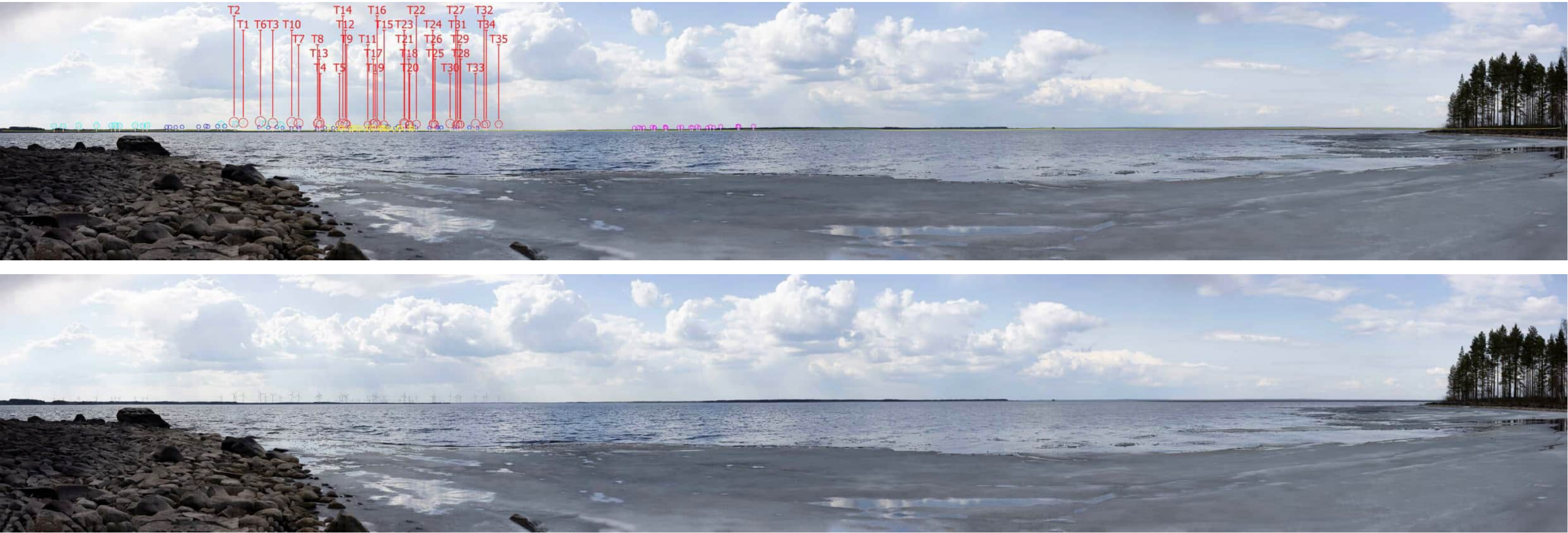
Kuva 265 ja 266. Valokuvasevite kuvauspisteessä 22, layout VE3. Kuva on otettu Vaalan Mustaniemestä, kuvaussuunta luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 13,6 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasevite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



Kuva 267 ja 268. Valokuvasovite kuvauspisteessä 23, layout VE1. Kuva on otettu Kajaanin Vuottoniemestä, kuvaussuunta luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 12,3 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



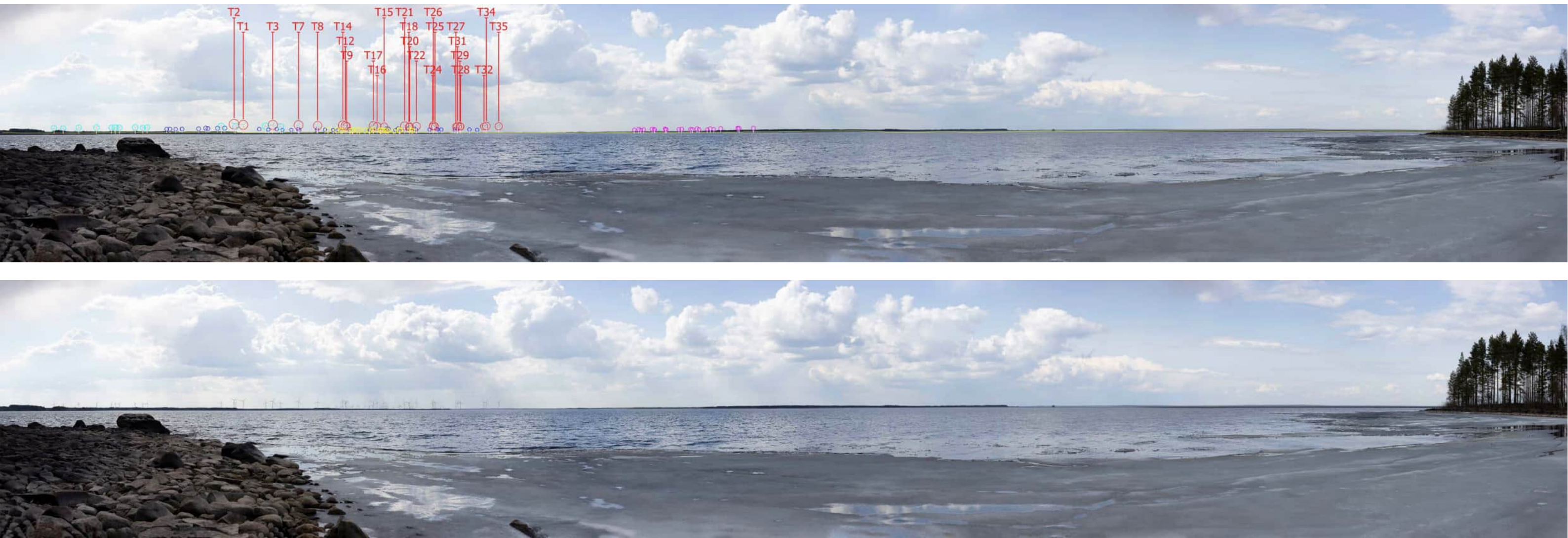
Kuva 269 ja 270. Valokuvasovite kuvauspisteessä 23, layout VE1. Kuva on otettu Kajaanin Vuottoniemestä, kuvaussuunta luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 12,3 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



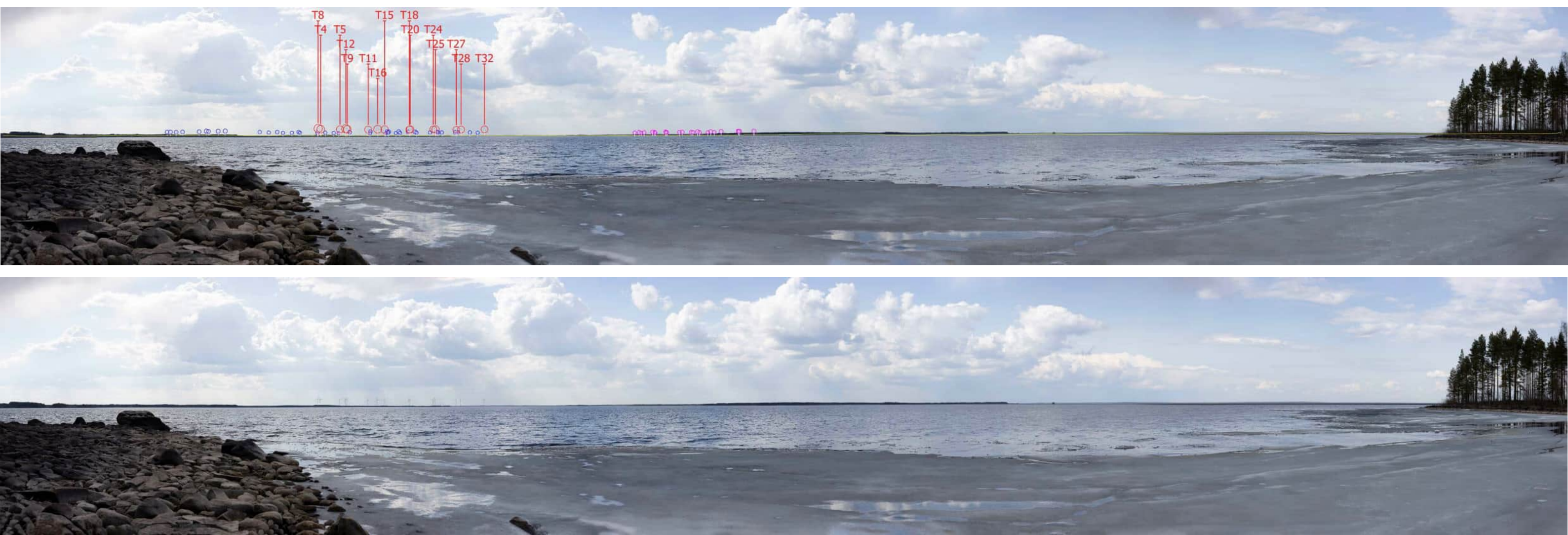
Kuva 271 ja 272. Valokuvasovite kuvauspisteessä 23, layout VE2. Kuva on otettu Kajaanin Vuottoniemestä, kuvaussuunta luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 13 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



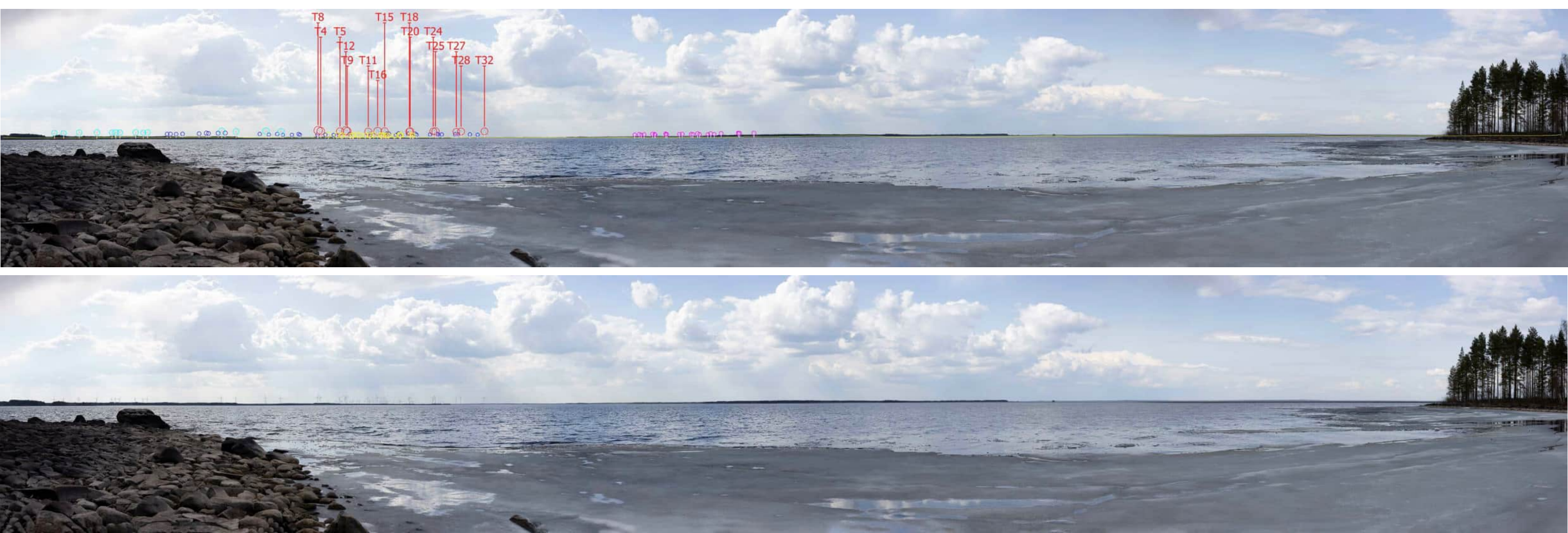
Kuva 273 ja 274. Valokuvasovite kuvauspisteessä 23, layout VE2. Kuva on otettu Kajaanin Vuottoniemestä, kuvaussuunta luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 13 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsäamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



Kuva 275 ja 276. Valokuvasovite kuvauspisteessä 23, layout VE3. Kuva on otettu Kajaanin Vuottoniemestä, kuvaussuunta luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 15,1 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälammin kankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



Kuva 277 ja 278. Valokuvasovite kuvauspisteessä 23, layout VE3. Kuva on otettu Kajaanin Vuottoniemestä, kuvaussuunta luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 15,1 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



Kuva 279 ja 280. Valokuvasovite kuvauspisteessä 24, layout VE1. Kuva on otettu Kajaanin Uimaniemestä, kuvaussuunta luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 14,7 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälammin kankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



Kuva 281 ja 282. Valokuvasovite kuvauspisteessä 24, layout VE1. Kuva on otettu Kajaanin Uimaniemestä, kuvaussuunta luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 14,7 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



Kuva 283 ja 284. Valokuvasovite kuvauspisteessä 24, layout VE2. Kuva on otettu Kajaanin Uimaniemestä, kuvaussuunta luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 14,9 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälammin kankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



Kuva 285 ja 286. Valokuvasovite kuvauspisteessä 24, layout VE2. Kuva on otettu Kajaanin Uimaniemestä, kuvaussuunta luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 14,9 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



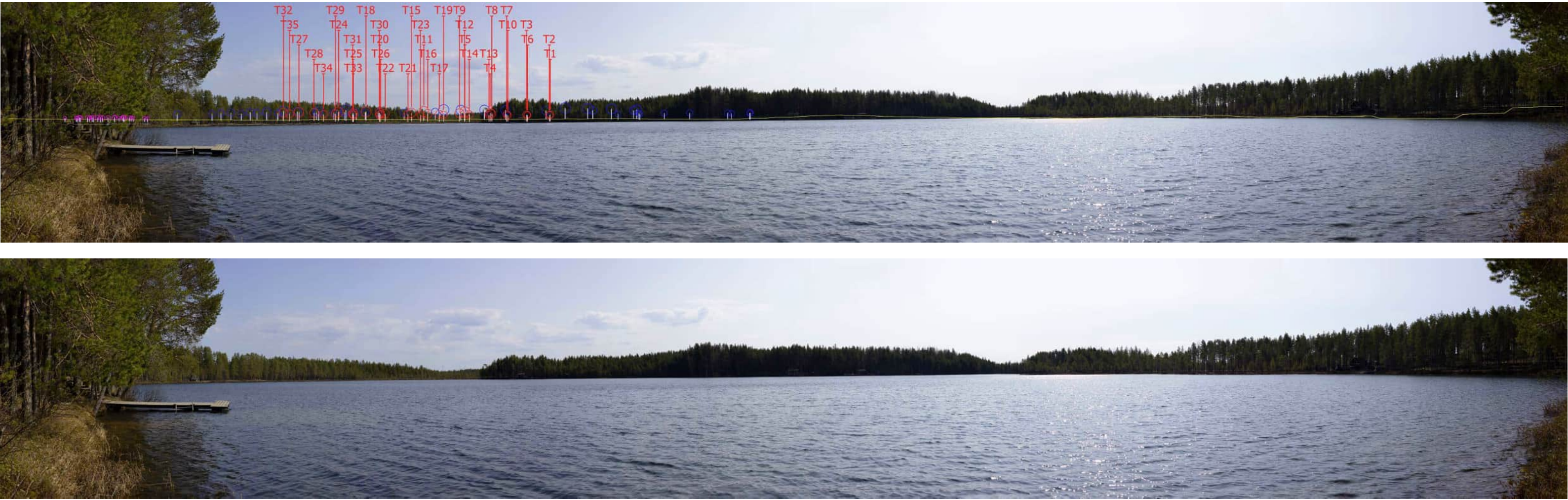
Kuva 287 ja 288. Valokuvasovite kuvauspisteessä 24, layout VE3. Kuva on otettu Kajaanin Uimaniemestä, kuvaussuunta luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 17,8 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsäamminkankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



Kuva 289 ja 290. Valokuviasovite kuvausasteessa 24, layout VE3. Kuva on otettu Kajaanin Uimaniemestä, kuvaussuunta luoteeseen. Etäisyys voimaloihin on noin 17,8 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuviasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsäamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



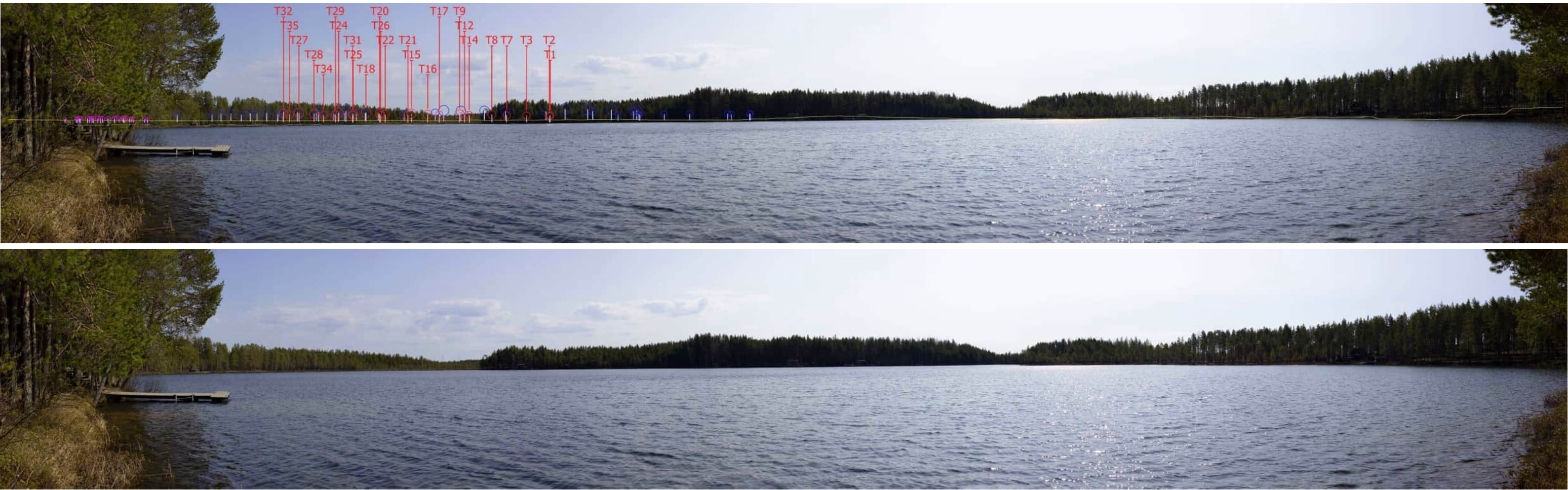
Kuva 291 ja 292. Valokuvasovite kuvauspisteessä 25, layout VE1. Kuva on otettu Pyhännältä Kontiolammen rannalta, kuvaussuunta itä-kaakkoon. Etäisyys voimaloihin on noin 12,3 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



Kuva 293 ja 294. Valokuvasovite kuvauspisteessä 25, layout VE1. Kuva on otettu Pyhännältä Kontiolammen rannalta, kuvaussuunta itä-kaakkoon. Etäisyys voimaloihin on noin 12,3 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



Kuva 295 ja 296. Valokuvasovite kuvauspisteessä 25, layout VE2. Kuva on otettu Pyhännältä Kontiolammen rannalta, kuvaussuunta itä-kaakkoon. Etäisyys voimaloihin on noin 13,5 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



Kuva 297 ja 298. Valokuvasovite kuvauspisteessä 25, layout VE2. Kuva on otettu Pyhännältä Kontiolammen rannalta, kuvaussuunta itä-kaakkoon. Etäisyys voimaloihin on noin 13,5 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



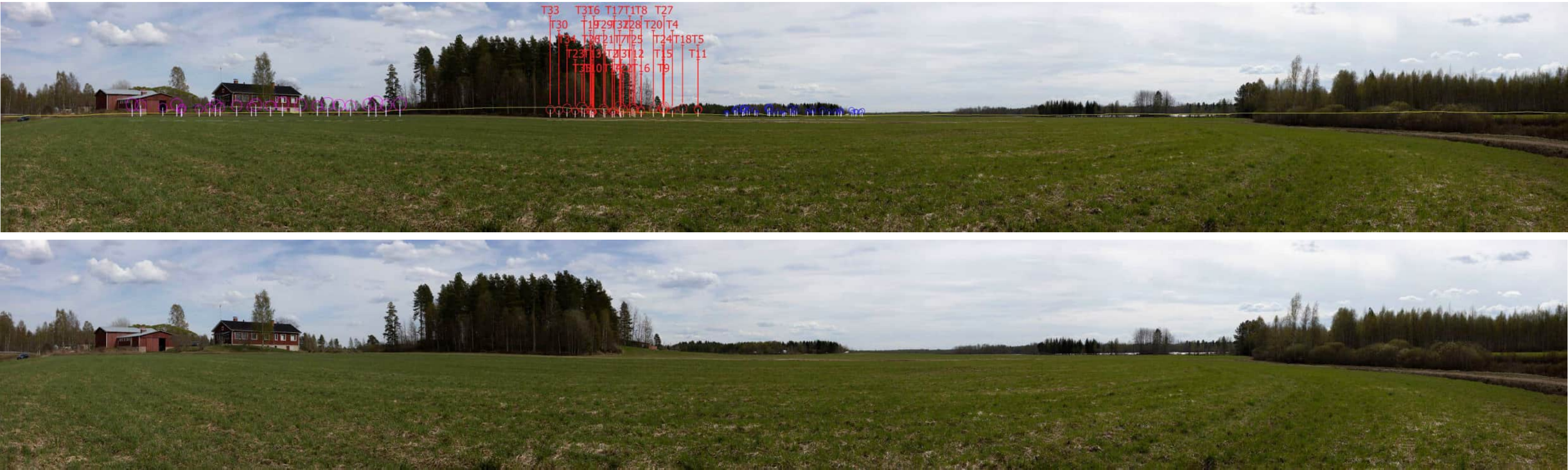
Kuva 299 ja 300. Valokuvasovite kuvauspisteessä 25, layout VE2. Kuva on otettu Pyhännältä Kontiolammen rannalta, kuvaussuunta itä-kaakkoon. Etäisyys voimaloihin on noin 12,3 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



Kuva 301 ja 302. Valokuvasovite kuvauspisteessä 25, layout VE2. Kuva on otettu Pyhännältä Kontiolammen rannalta, kuvaussuunta itä-kaakkoon. Etäisyys voimaloihin on noin 12,3 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



Kuva 303 ja 304. Valokuvasovite kuvauspisteessä 26, layout VE1. Kuva on otettu Siikalatvan Järvikylässä, kuvaussuunta kaakkoon. Etäisyys voimaloihin on noin 11,6 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsäamminkankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



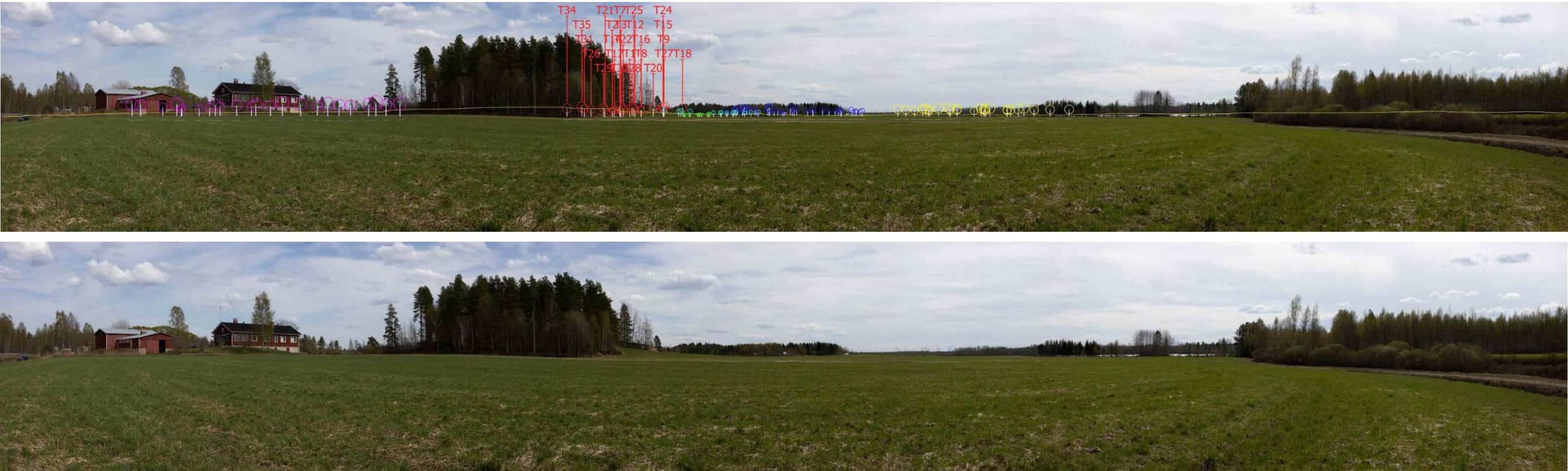
Kuva 305 ja 306. Valokuvasovite kuvauspisteessä 26, layout VE1. Kuva on otettu Siikalatvan Järvikylässä, kuvaussuunta kaakkoon. Etäisyys voimaloihin on noin 11,6 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsäamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



Kuva 307 ja 308. Valokuvasovite kuvauspisteessä 26, layout VE2. Kuva on otettu Siikalatvan Järvikylässä, kuvaussuunta kaakkoon. Etäisyys voimaloihin on noin 11,6 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsälamminkankaan voimalat pinkillä.

26.2.2024



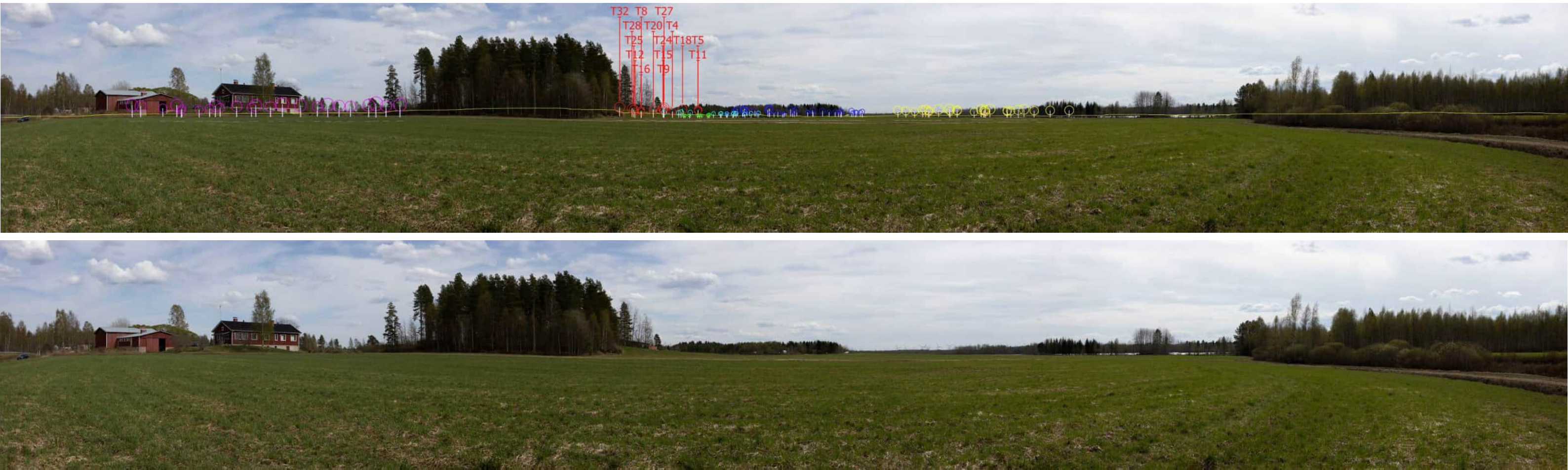
Kuva 309 ja 310. Valokuvasovite kuvauspisteessä 26, layout VE2. Kuva on otettu Siikalatvan Järvikylässä, kuvaussuunta kaakkoon. Etäisyys voimaloihin on noin 11,6 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsäamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024



Kuva 311 ja 312. Valokuvasovite kuvauspisteessä 26, layout VE3. Kuva on otettu Siikalatvan Järvikylässä, kuvaussuunta kaakkoon. Etäisyys voimaloihin on noin 11,6 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsäamminkankaan voimalat pinkillä.

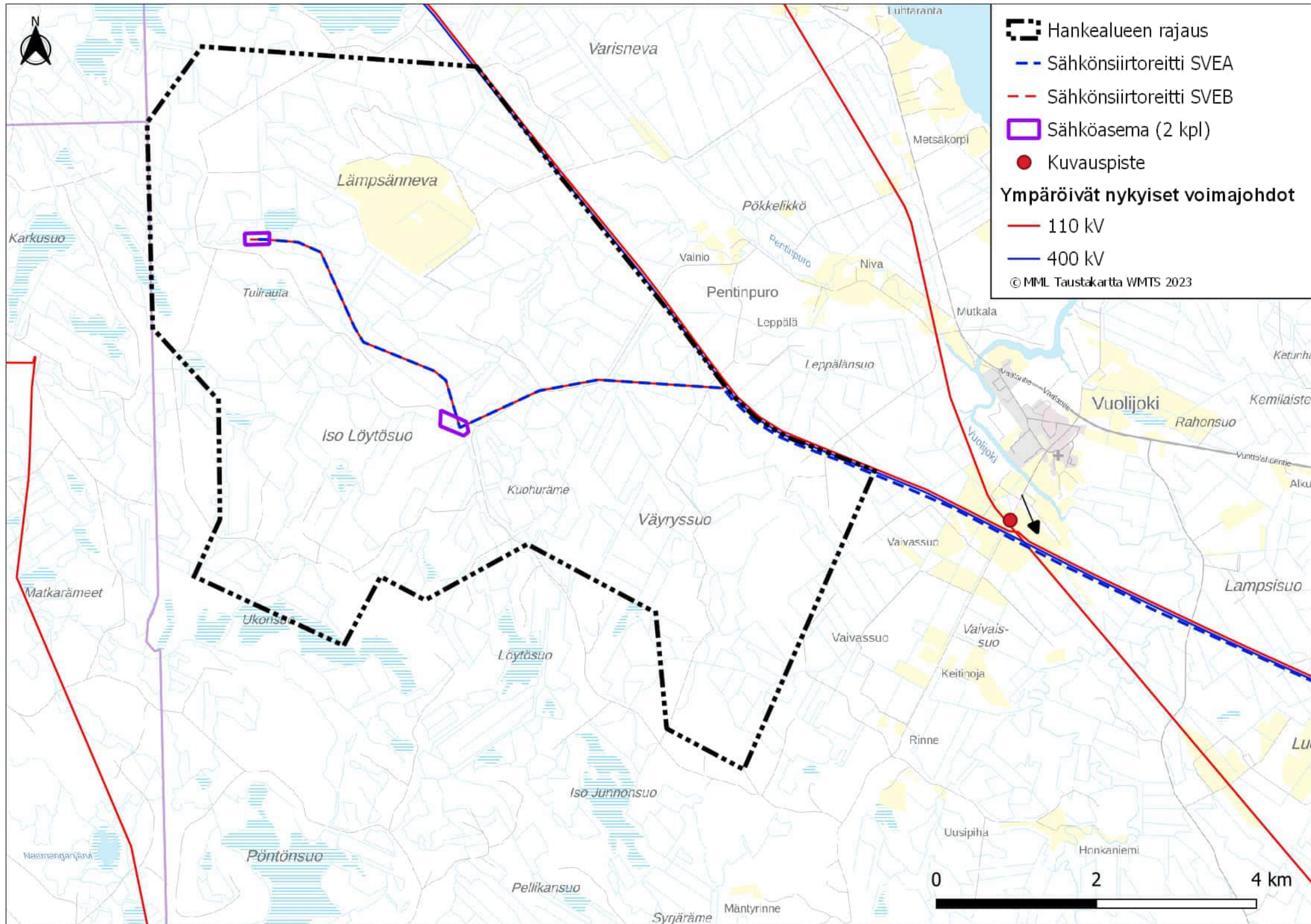
26.2.2024



Kuva 313 ja 314. Valokuvasovite kuvauspisteessä 26, layout VE3. Kuva on otettu Siikalatvan Järvikylässä, kuvaussuunta kaakkoon. Etäisyys voimaloihin on noin 11,6 kilometriä. Yläkuva draft ja alakuva varsinainen valokuvasovite. Löytösuon voimalat numeroitu ja korostettu punaisella. Toiminnassa olevat hankkeet korostettu Piiparinmäen voimalat sinisellä, Metsäamminkankaan voimalat pinkillä. Yhteisvaikutushankkeet korostettu kuvissa Kokkosuon voimalat turkoosilla, Pyöriännevan voimalat keltaisella, Luolakankaan voimalat vihreällä.

26.2.2024

3 Voimajohdon havainnekuvat



Kuva 315. Voimajohdon havainnekuvapaikka. Nuoli osoittaa kuvaussuunnan.

26.2.2024



Kuva 316. Voimajohdon alkuperäinen kuva Vuolijoella kuvauspisteestä, kuvaussuunta etelä-kaakkoon.

26.2.2024



Kuva 317. Voimajohdon havainnekuva Vuolijoella kuvauspisteestä, kuvaussuunta etelä-kaakkoon.