

Napalankallioiden, Hietaharjunkankaan ja Palopättäränmäen tuulivoimahanke

LIITE 2: NÄKYMÄALUEANALYYSI JA HAVAINNEKUVASOVITTEET

Sisällysluettelo

| | | |
|---|---------------------------------|----|
| 1 | Maisema ja havainnekuvat | 2 |
| 2 | Näkymäalueanalyysi | 2 |
| 3 | Voimajohdon havainnekuvat | 84 |

4.9.2023

Napalankallioiden, Hietaharjunkankaan ja Palopättäränmäen tuulivoimahanke

1 Maisema ja havainnekuvat

Havainnekuvat on laadittu alueesta laadittua maastomallinnusta hyödyntäen WindPRO-ohjelmalla. Havainnekuvat on laatinut ins. AMK Henna-Riikka Rintamäki Finnish Consulting Group Oy:stä.

Maastomallinnustarkastelun pohjalta tuulivoimapuiston lähiympäristöstä otettuihin valokuviin on mallinnettu tuulivoimalat. Mallinnusta varten otetut valokuvat on pyritty ottamaan kohteista, joille tuulivoimalat olisivat havaittavissa tai kohteista, jotka ovat ison ihmismäärän tavoitettavissa. Valokuvat on ottanut Henna-Riikka Rintamäki FCG Finnish Consulting Group Oy:n toimesta.

Valokuvat havainnekuvia varten on otettu digikameralla. Kuvauksessa on käytetty digikameraa, joka on asetuksiltaan säädetty mahdollisimman lähelle ihmissilmällä havaittavaa kuvaa, eli kinofilmikameran 35–50 mm objektiivia. Kuvat on yhdistetty panoraamakuviksi kuvankäsittelyohjelmalla havainnekuvia laadittaessa.

Napalankallioiden, Hietaharjunkankaan ja Palopättäränmäen tuulivoimahankeeseen havainnekuvat on laadittu Generic RD250xHH225 voimalalla. Voimaloiden roottorien halkaisija on 250 metriä ja voimalan napakorkeus havainnekuviissa on 225 metriä. Voimaloiden kokonaiskorkeus on enimmillään 350 metriä maapinnan yläpuolella.

Havainnekuviissa on huomioitu hanketta lähellä sijaitsevien hankkeiden yhteisvaikutukset. Yhteisvaikutukset on huomioitu tuotannossa olevan Sarvinevan, sekä suunniteltujen Isovuoren ja Lamminnevan tuulivoimahankeiden kanssa.

Sarvinevan voimaloiden (8 voimalaa) roottorien halkaisija on 162 metriä ja voimalan napakorkeus havainnekuviissa on 199 metriä. Kokonaiskorkeus on 280 metriä. Havainnekuviissa Sarvinevan voimaloiden roottoriympyrä on korostettu lilan värillä.

Isovuoren voimaloiden (7 voimalaa) roottorien halkaisija on 180 metriä ja voimalan napakorkeus havainnekuviissa on 180 metriä. Kokonaiskorkeus on 270 metriä. Havainnekuviissa Isovuoren voimaloiden roottoriympyrä on korostettu oranssilla.

Lamminnevan voimaloiden (38 voimalaa) roottorien halkaisija on 180 metriä ja voimalan napakorkeus havainnekuviissa on 210 metriä. Kokonaiskorkeus on 300 metriä. Havainnekuviissa Lamminnevan voimaloiden roottoriympyrä on korostettu vaaleansinisellä.

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) on käytetty Photoshop-ohjelmaa. Voimajohdon havainnekuviissa johtopylväänä on käytetty ristikkorakenteista 400 kilovoltin voimajohtopylvästä. Voimajohtojen havainnekuviien valokuvauksesta ja kuvien laatimisesta on vastannut Miikka Saranpää FCG Finnish Consulting Group Oy:stä.

2 Näkemäalueanalyysi

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

Napalankallioiden, Hietaharjunkankaan ja Palopättäränmäen hankealueen maasto on pääosin soista ja metsäistä. Seututie 697 Kuortaneentie/Seinäjoentie kulkee hankealueen lävitse länsi-itä suuntaisesti.

4.9.2023

3(87)

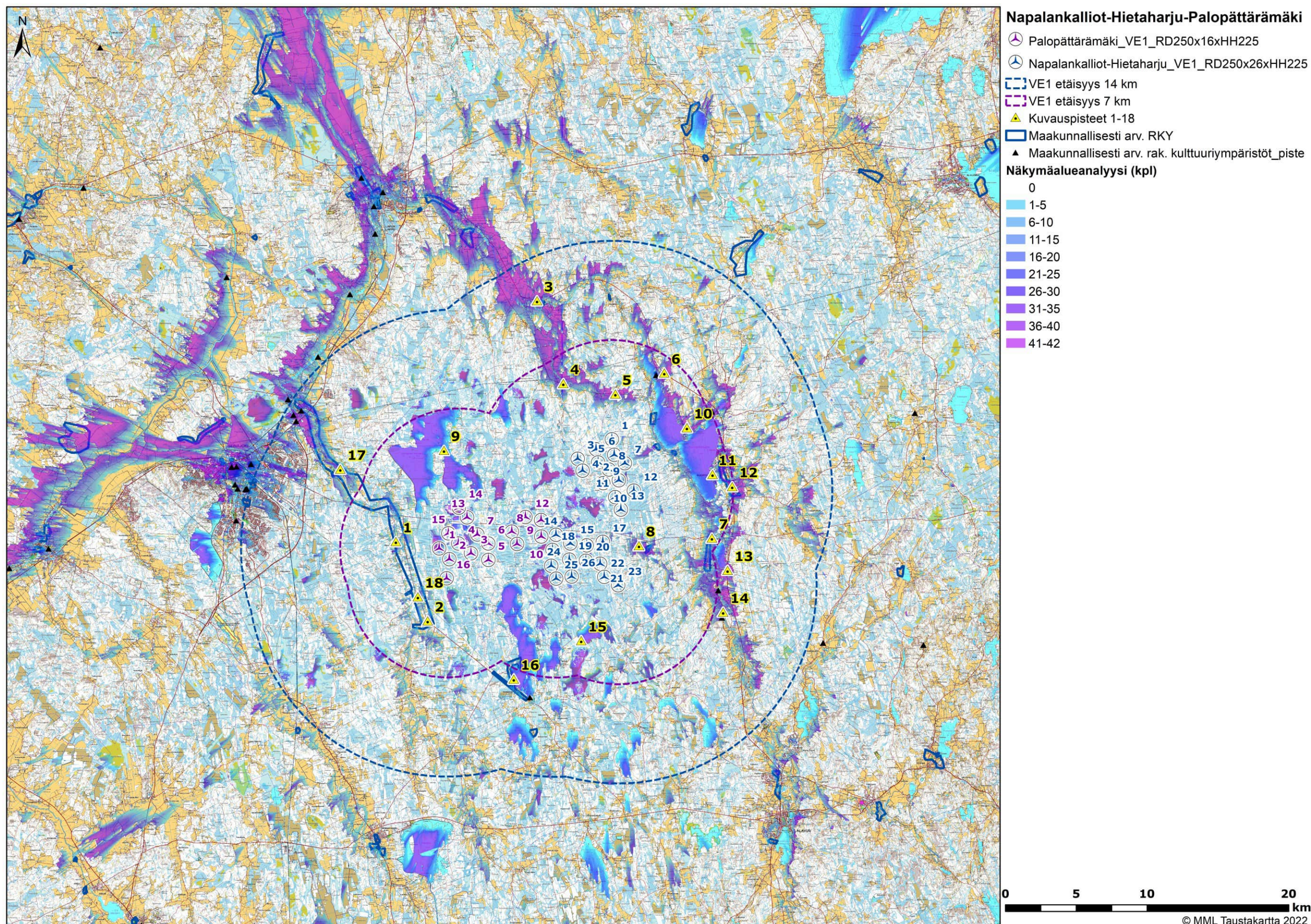
Napalankallioiden, Hietaharjunkankaan ja Palopättäränmäen hankealueen läheisyydessä sijaitsee Kuorasjärvi sekä Hirvijärven ja Varpulan tekojärvet. Järvien ympärillä sekä peltoaukioilla ja teiden varsilla on vakinaista asutusta ja loma-asutusta. Maaston korkeuserot vaihtelevat näkemäalueanalyysin alueella 20 metristä 210 metriin merenpinnan yläpuolella. Hankealueella maaston korkeuserot ovat 92,5–125 metriä merenpinnan yläpuolella.

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

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

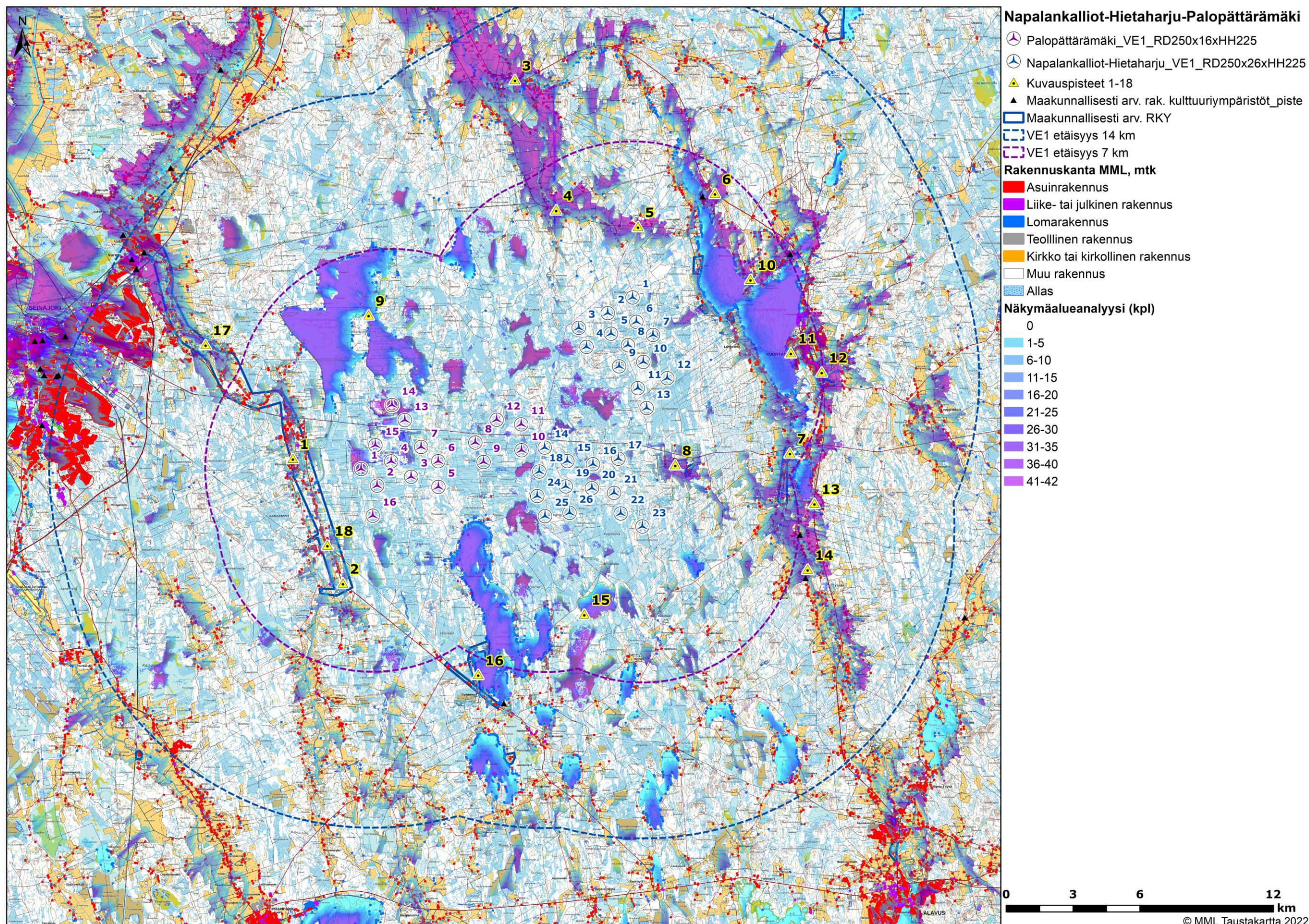
Näkemäalueanalyysin pohjalta voidaan karkeasti arvioida myös lentoestevalojen näkyvyyttä. Lentoestevalot sijoitetaan voimalatornin päälle, eli niiden näkyvyys myötäilee tornin näkyvyysaluetta ja edustavat näin myös laskentatuloksia.

4.9.2023



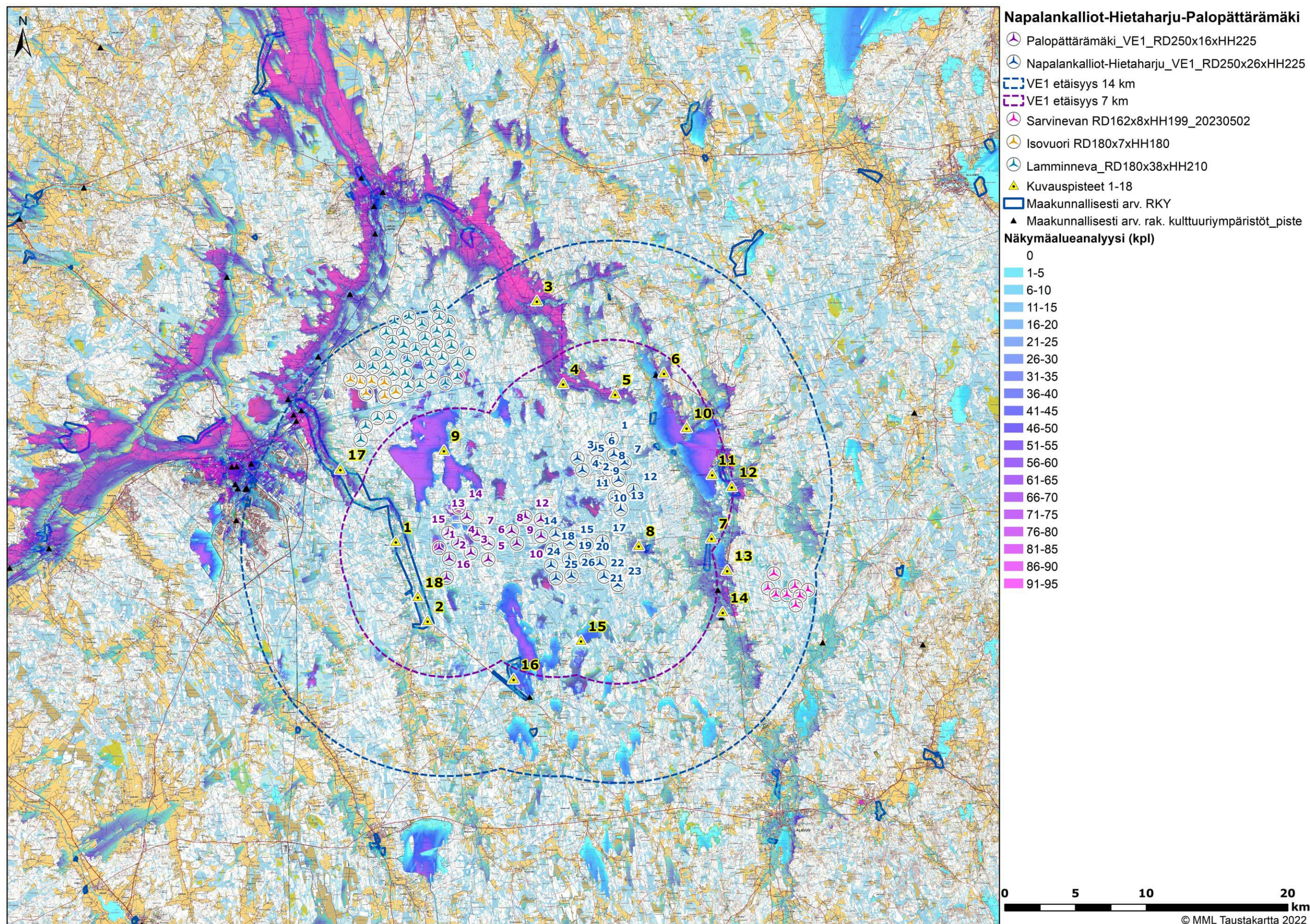
Kuva 1. Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen tuulivoimahankkeen vaihtoehdon 1 (VE1) näkymäalueanalyysin laskentatulokset voimaloiden kokonaiskorkeudella mallinnettuna, kuvauspisteet sekä maakunnallisesti arvokkaat rakennetut kulttuuriympäristöt. Voimaloiden napakorkeus on 225 m ja kokonaiskorkeus 350 m. Kuvauspisteet 1–18.

4.9.2023



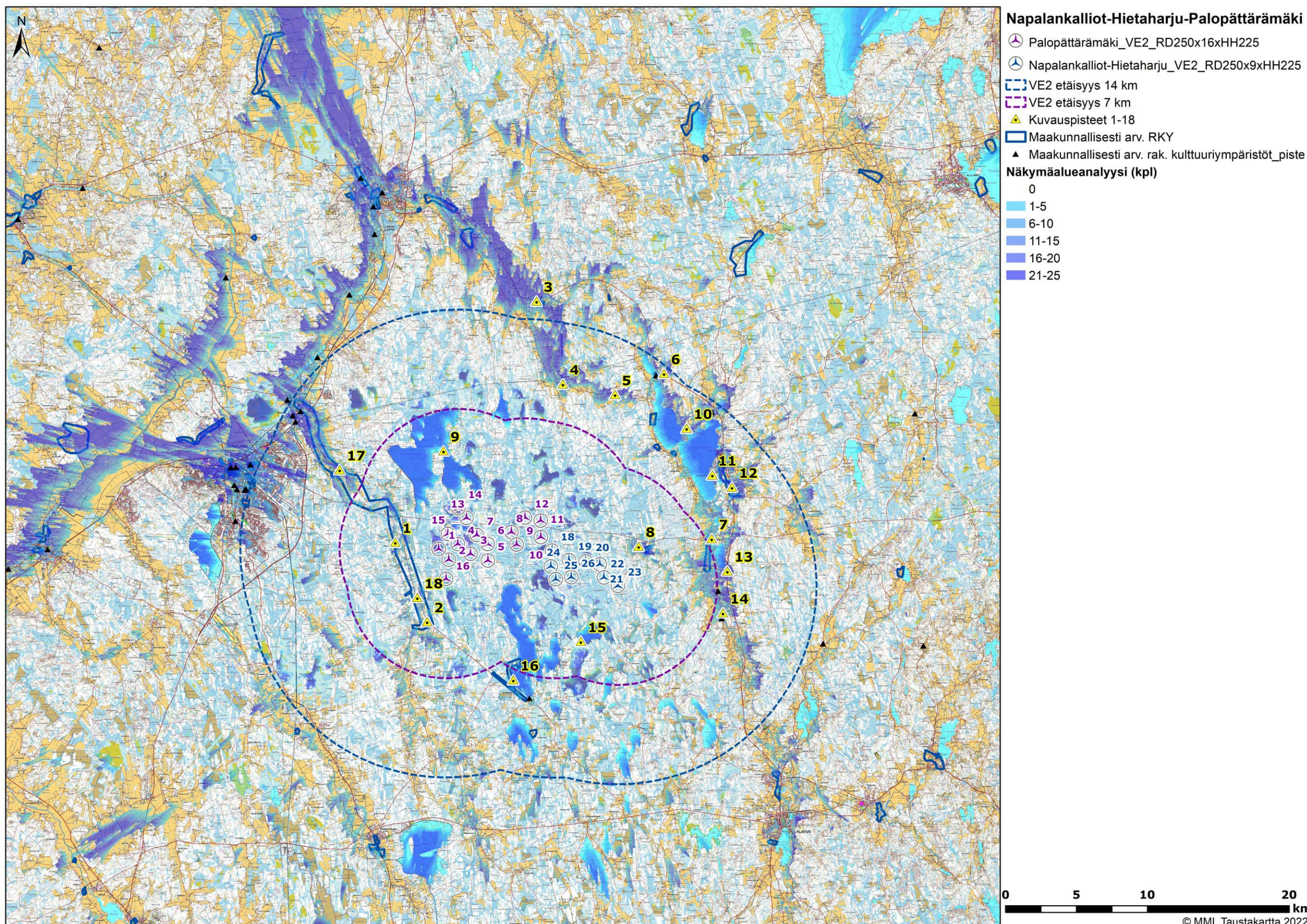
Kuva 2. Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen tuulivoimahankkeen vaihtoehdon 1 (VE1) näkymäalueanalyysin lasketatulokset, Maanmittauslaitoksen rakennuskanta ja kuvauspisteet 1–18.

4.9.2023



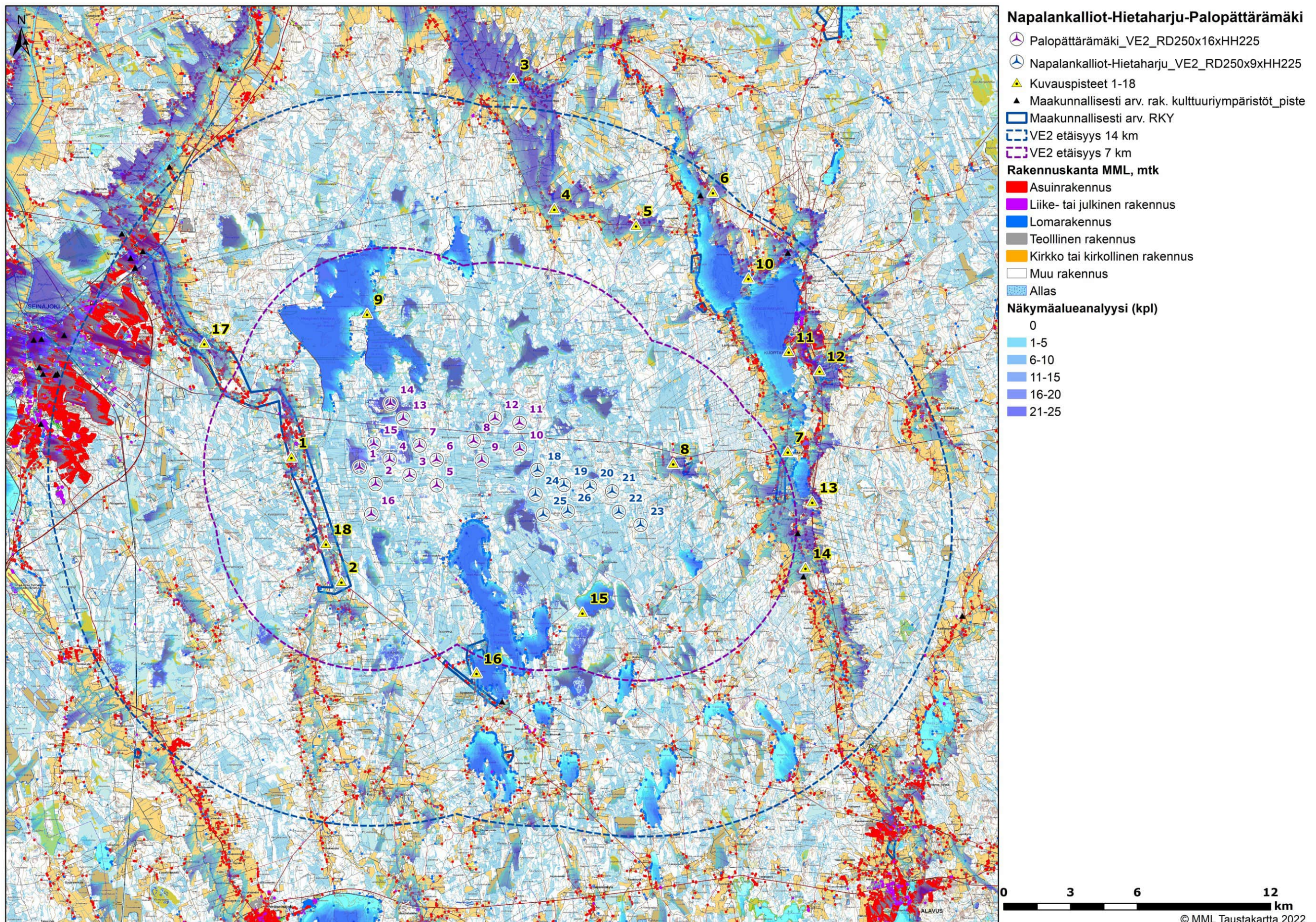
Kuva 3. Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen tuulivoimahankkeen vaihtoehdon 1 (VE1) näkymäalueanalyysin laskentatulokset yhteisvaikutushankkeiden kanssa ja kuvauspisteet 1–18.

4.9.2023



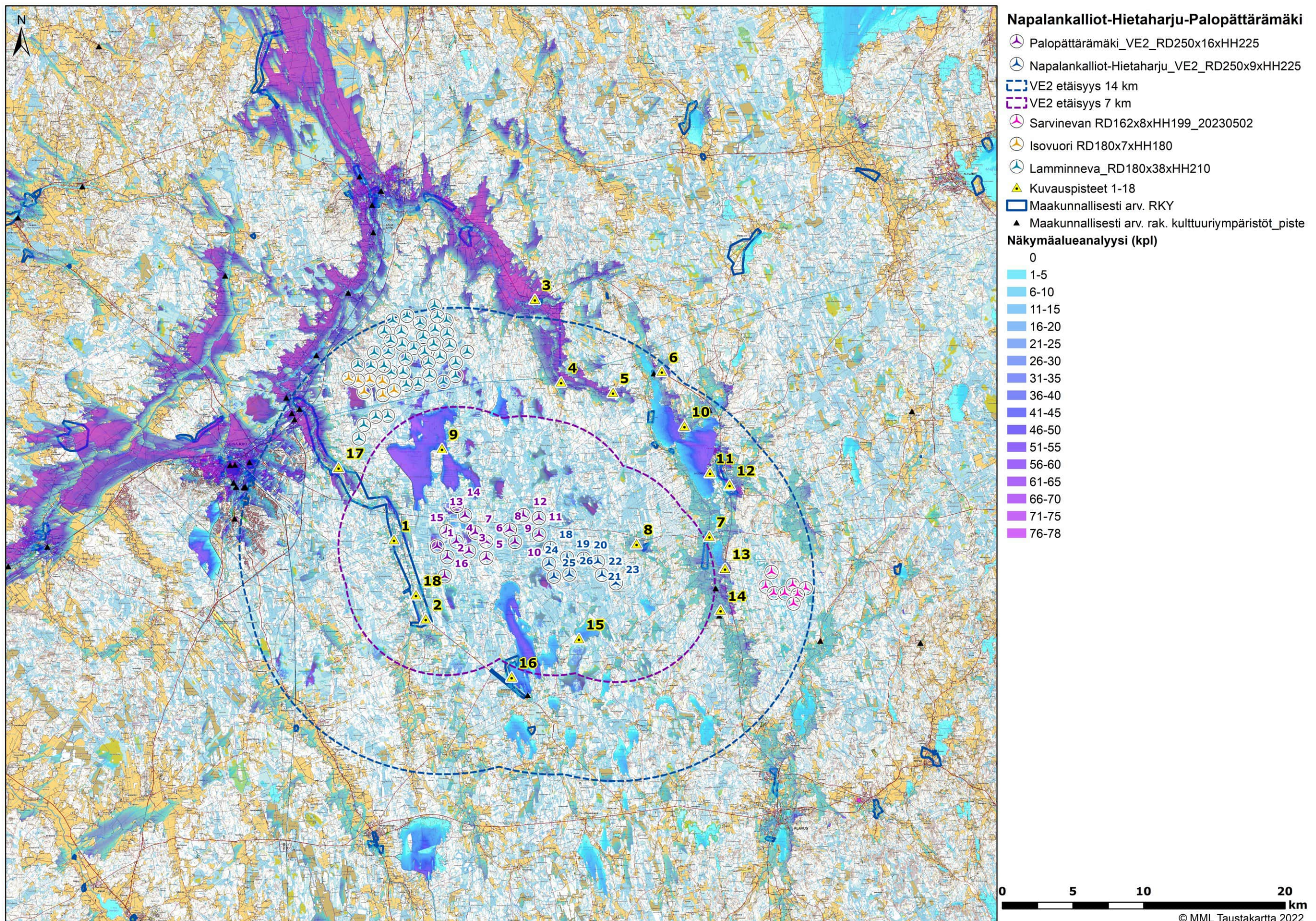
Kuva 4. Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen tuulivoimahankkeen vaihtoehdon 2 (VE2) näkymäalueanalyysin laskentatulokset voimaloiden kokonaiskorkeudella mallinnettuna, kuvauspisteet sekä maakunnallisesti arvokkaat rakennetut kulttuuriympäristöt. Voimaloiden napakorkeus on 225 m ja kokonaiskorkeus 350 m. Kuvauspisteet 1–18.

4.9.2023



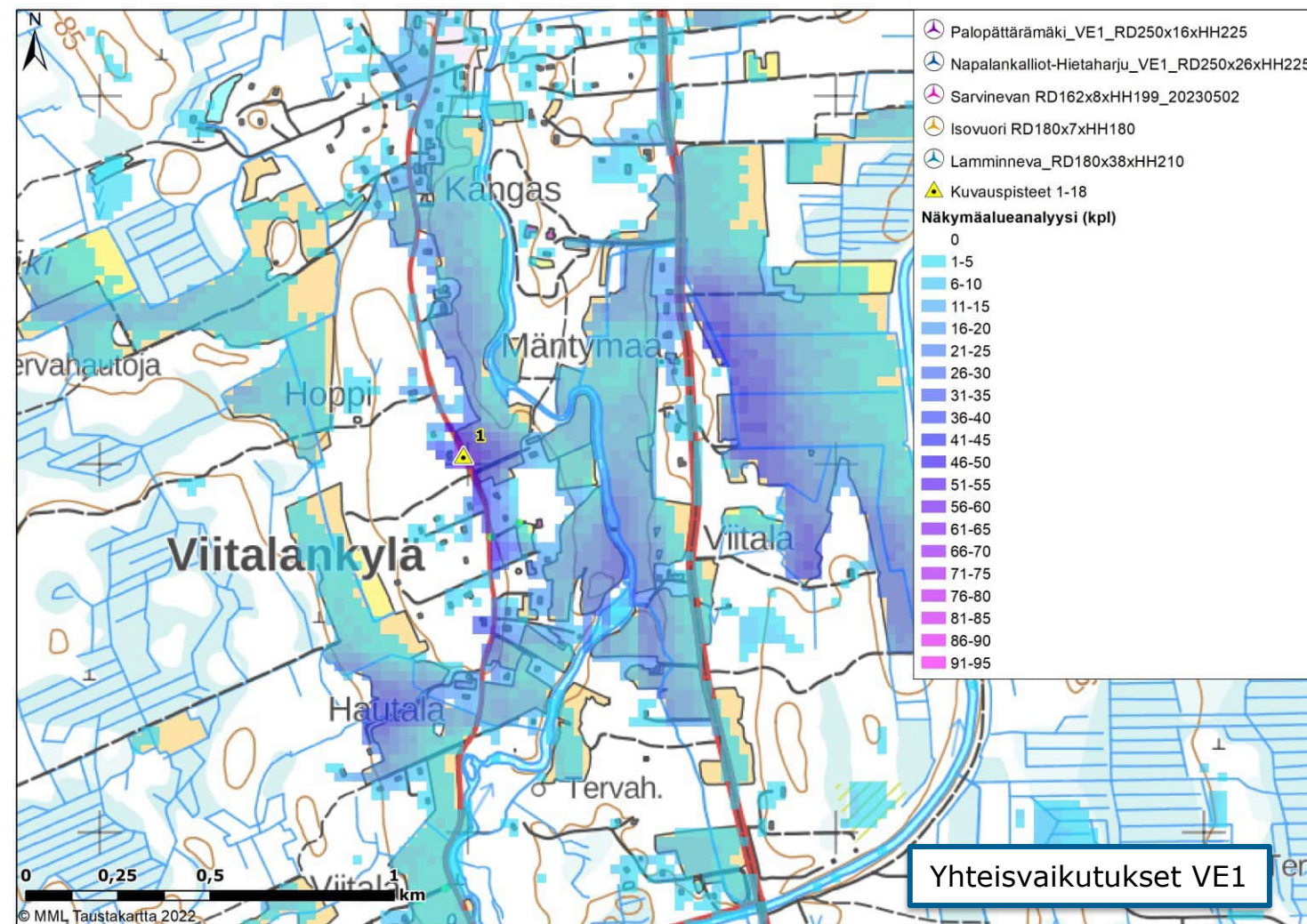
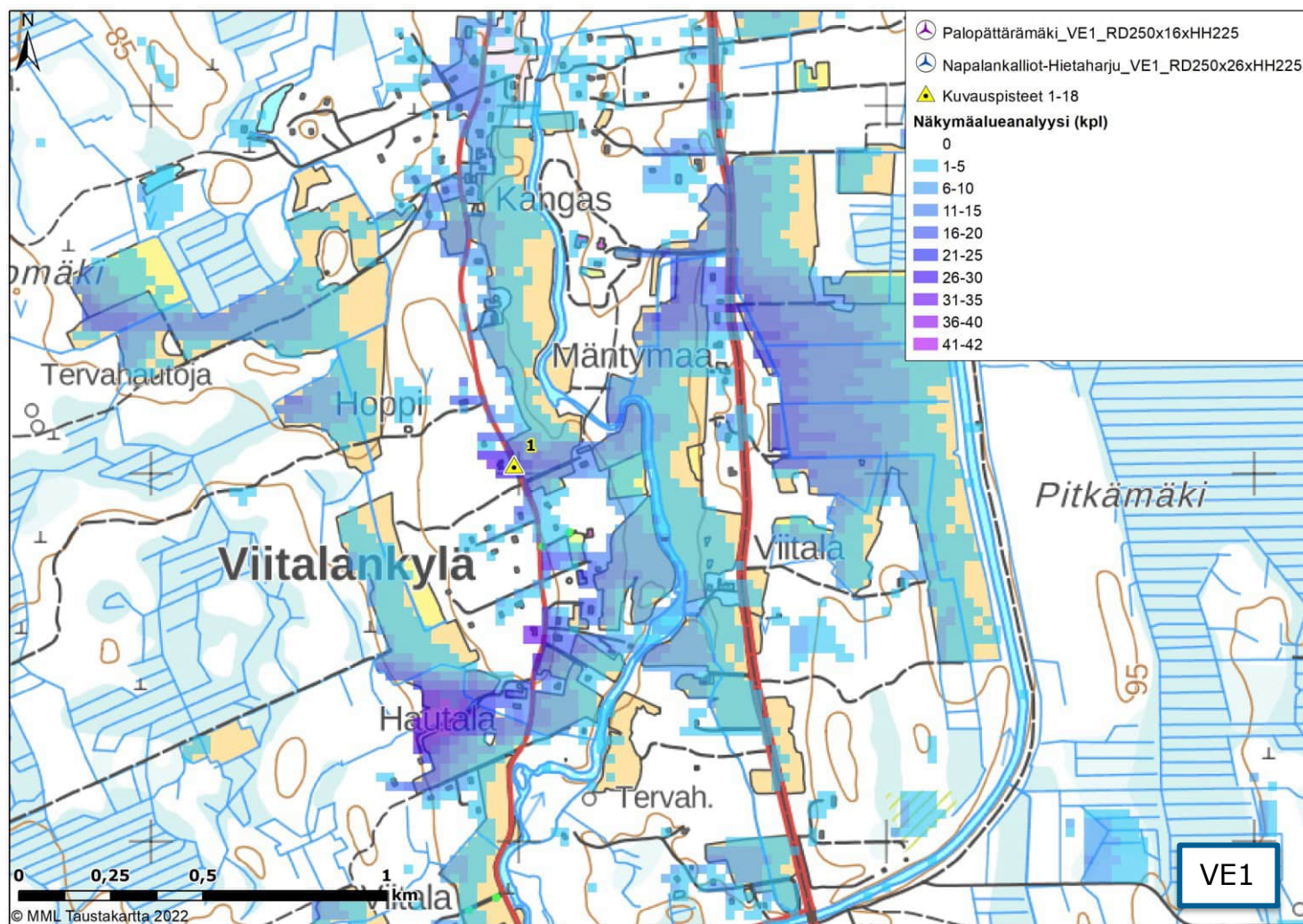
Kuva 5. Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen tuulivoimahankkeen vaihtoehdon 2 (VE2) näkymäalueanalyysin laskentatulokset, Maanmittauslaitoksen rakennuskanta ja kuvauspisteet 1–18.

4.9.2023

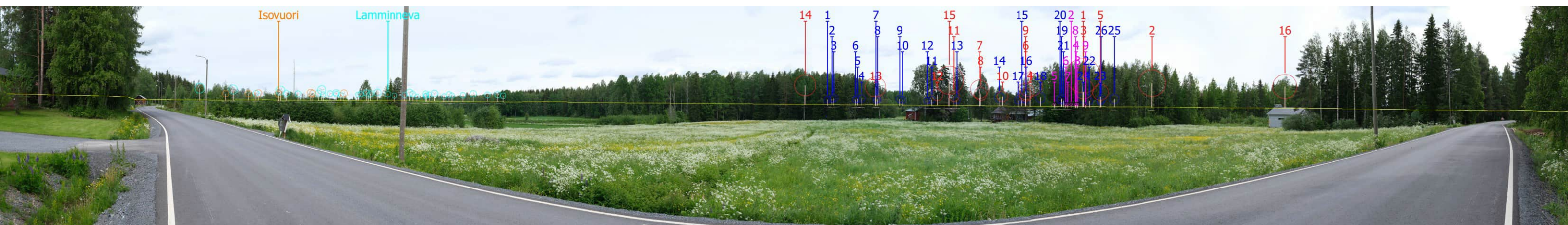


Kuva 6. Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen tuulivoimahankkeen vaihtoehdon 2 (VE2) näkymäalueanalyysin laskentatulokset yhteisvaikutushankkeiden kanssa ja kuvauspisteet 1–18.

4.9.2023



Kuva 7. Kuvaspaikka 1. Näkymäalueanalyysi kokonaiskorkeudella (350 metriä) VE1. Vasemmalla Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen VE1 näkyvyys ilman yhteisvaikutushankkeita ja oikealla VE1 yhteisvaikutushankkeiden kanssa. Voimalat sijaitsevat kuvaspisteestä itään päin.



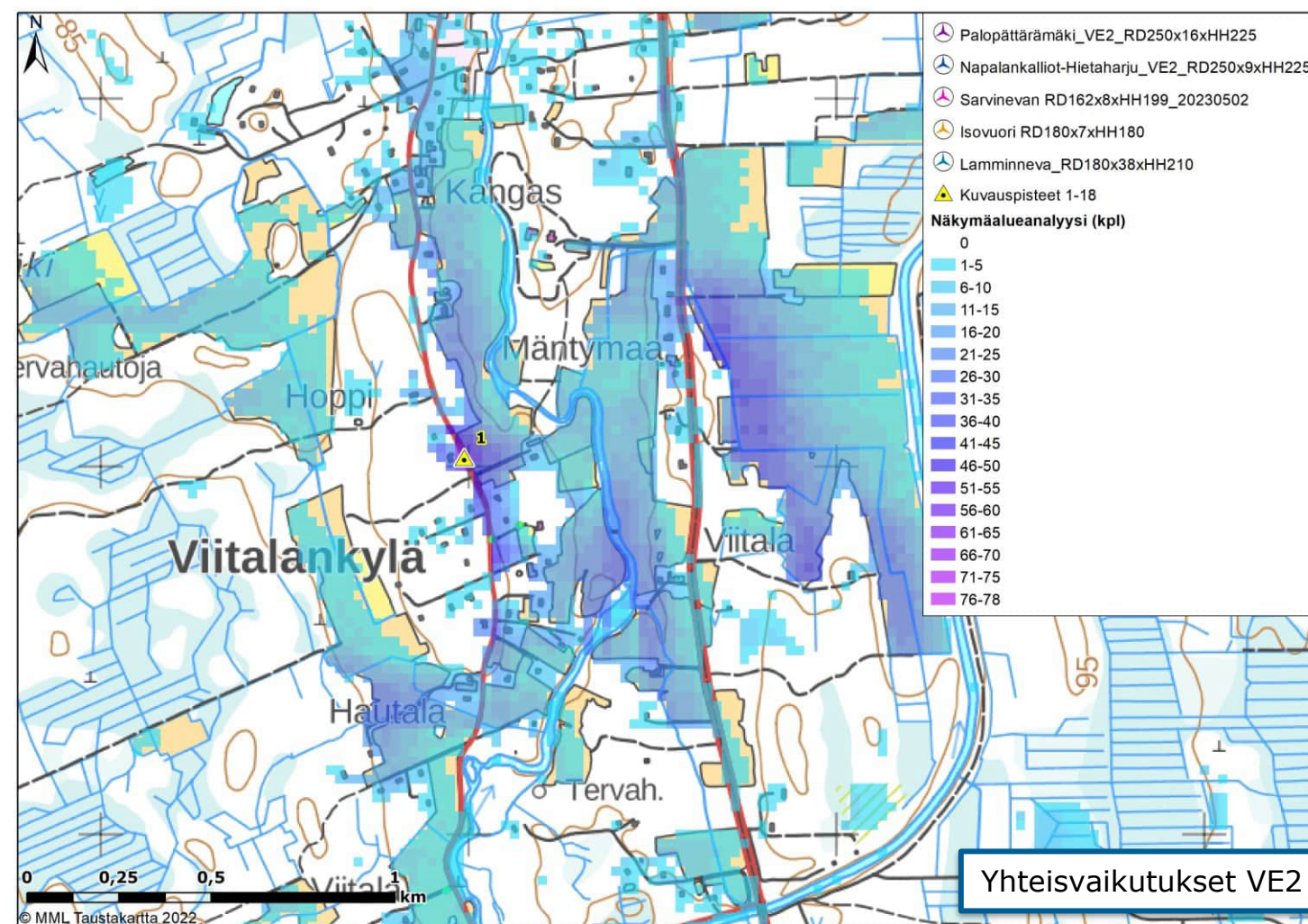
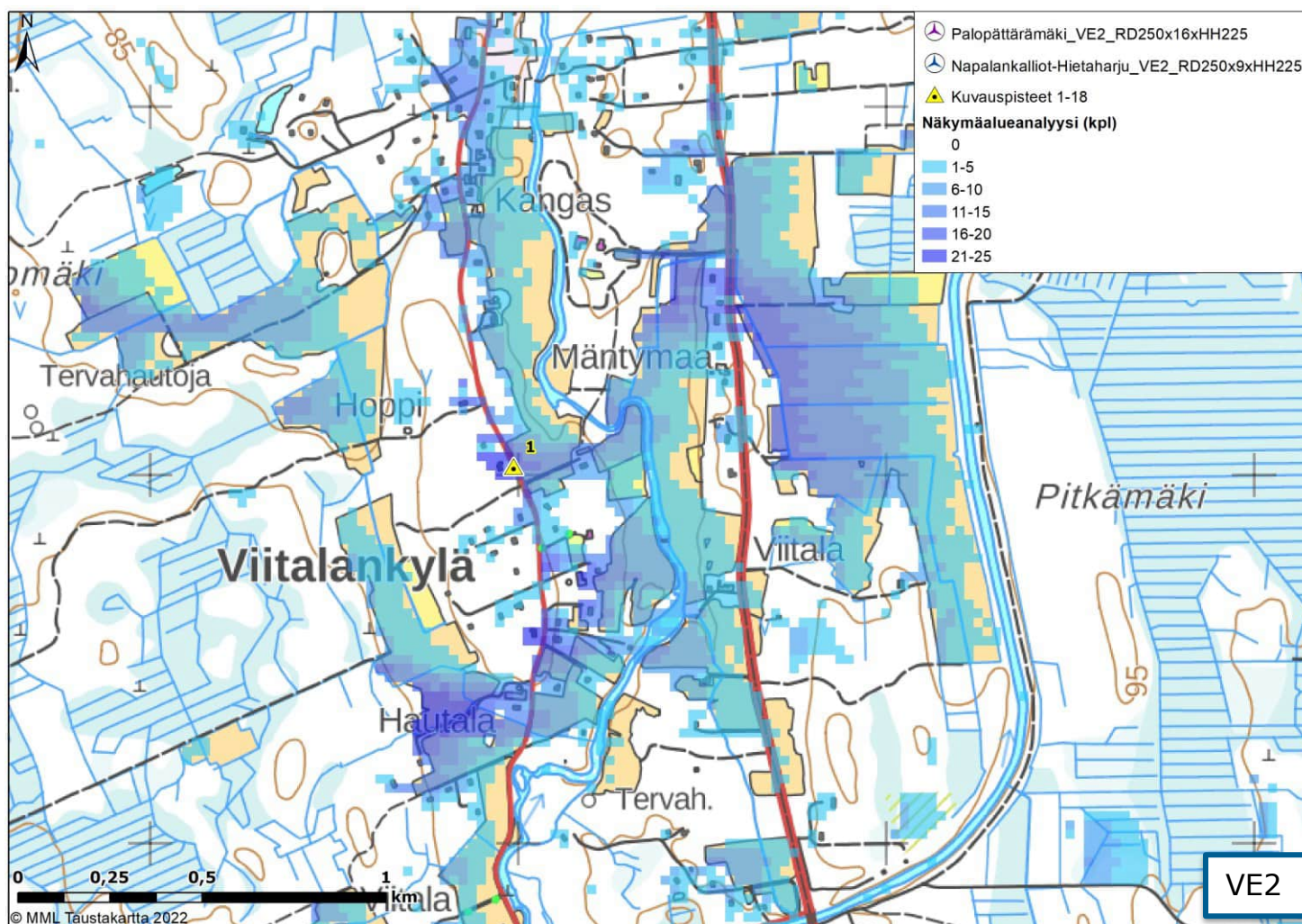
Kuva 8. Valokuvavite kuvaspisteestä 1 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Viitalankylästä. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 3,1 kilometriä. Palopättärämäen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella. Napalankalliot-Hietaharjun voimaloiden roottoriympyrät on korostettu sinisellä.

4.9.2023



Kuva 9. Valokuvasovite kuvauspisteestä 1 (VE1). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen Lamminnevan ja Isovuoren hankkeessa sekä Napalankalliot-Hietaharju-Palopättäramäen hankkeen vaihtoehdossa 1.

4.9.2023



Kuva 10. Kuvauspaikka 1. Näkymäalueanalyysi kokonaiskorkeudella (350 metriä) VE2. Vasemmalla Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen VE2 näkyvyys ilman yhteisvaikutushankkeita ja oikealla VE2 yhteisvaikutushankkeiden kanssa. Voimat sijaitsevat kuvauspisteestä itään päin.



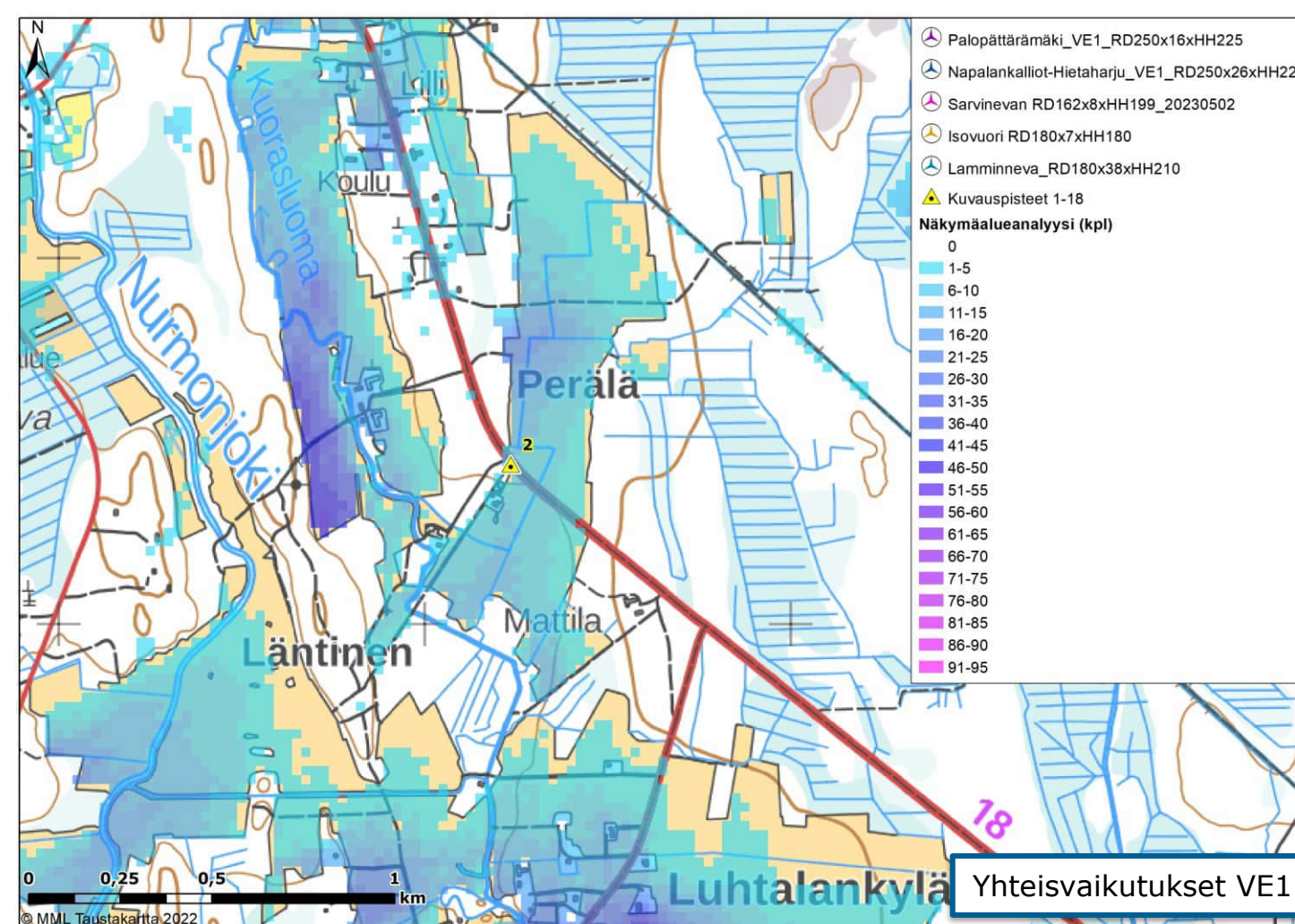
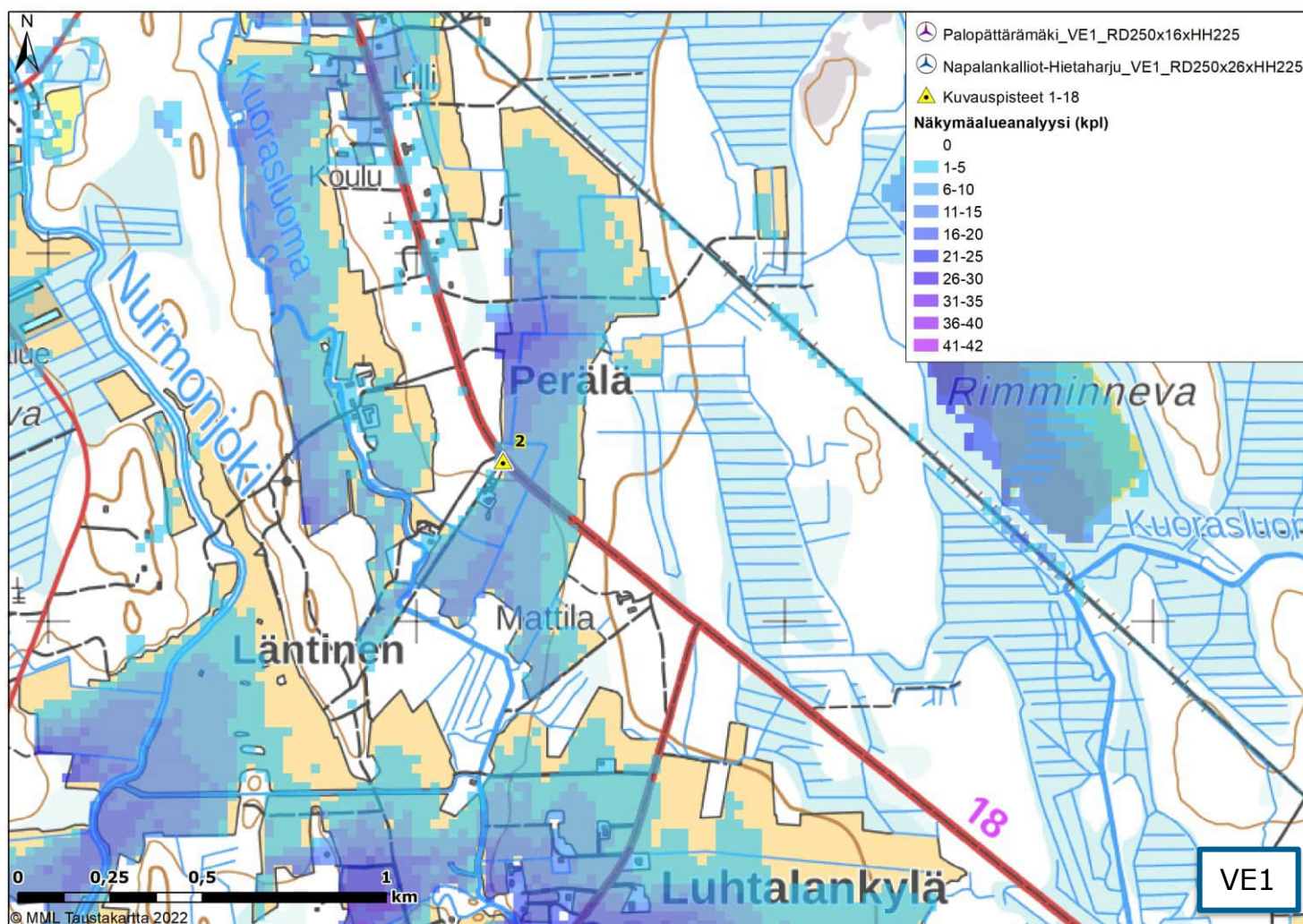
Kuva 11. Valokuvasovite kuvauspisteestä 1 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Viitalankylästä. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 3,1 kilometriä. Palopättärämäen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella. Napalankalliot-Hietaharjun voimaloiden roottoriympyrät on korostettu sinisellä.

4.9.2023

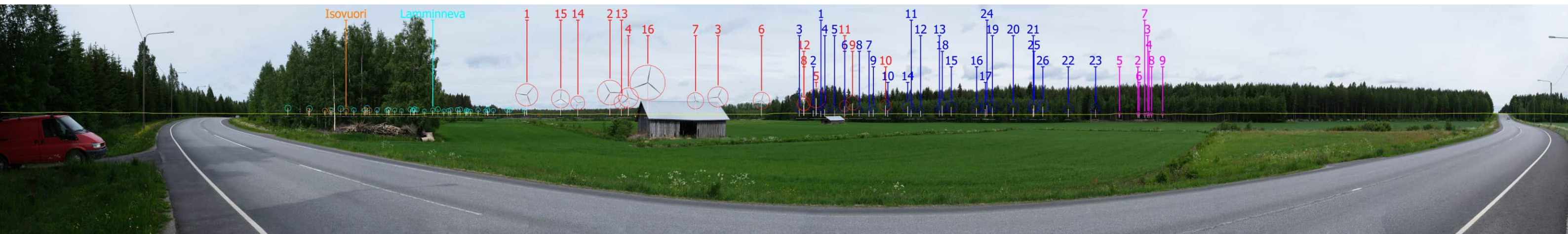


Kuva 12. Valokuvasovite kuvauspisteestä 1 (VE2). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen Lamminnevan ja Isovuoren hankkeessa sekä Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen vaihtoehdossa 2.

4.9.2023



Kuva 13. Kuvauspaikka 2. Näkymäalueanalyysi kokonaiskorkeudella (350 metriä) VE1. Vasemmalla Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen VE1 näkyvyys ilman yhteisvaikutushankkeita ja oikealla VE1 yhteisvaikutushankkeiden kanssa. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä koilliseen päin.



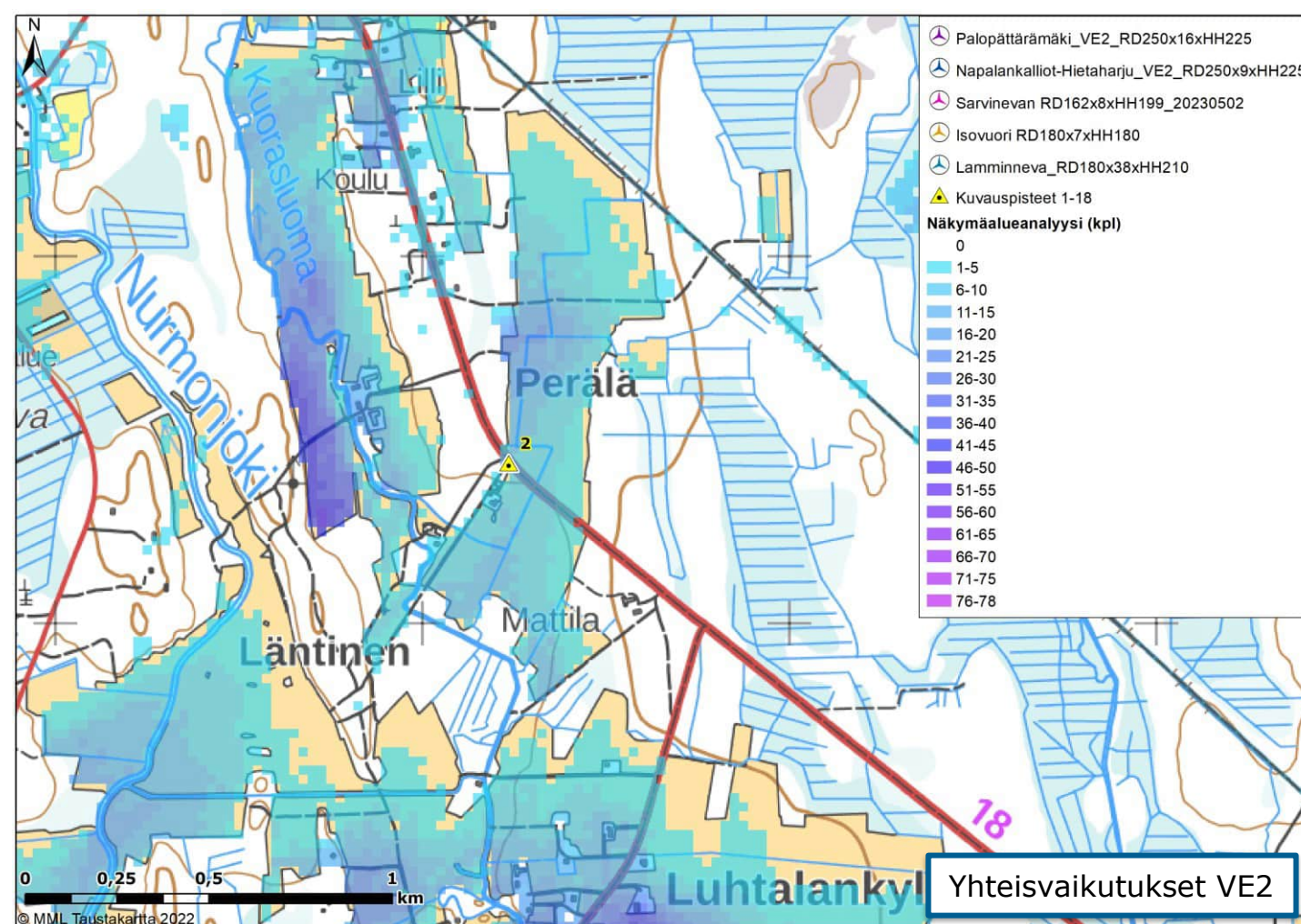
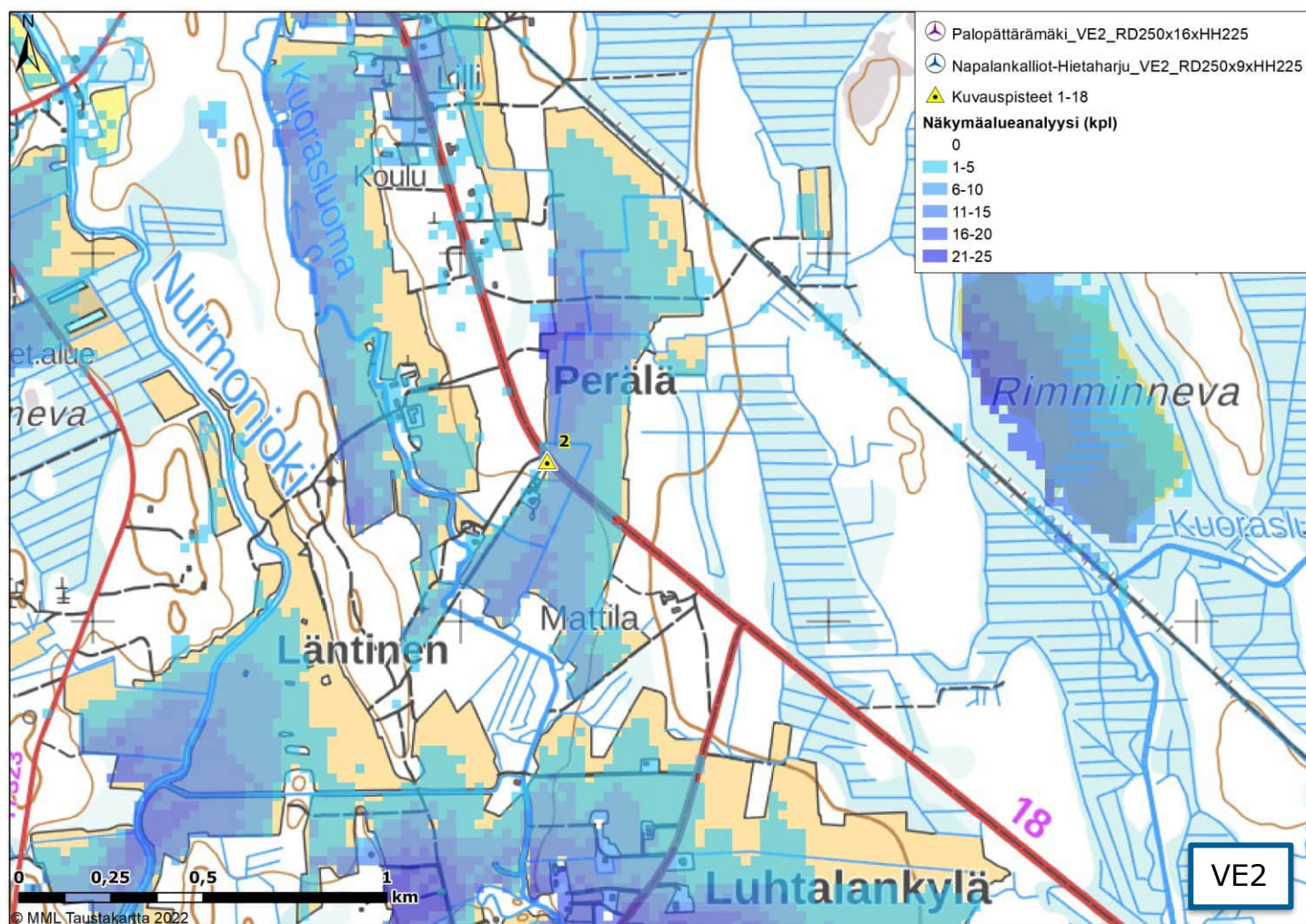
Kuva 14. Valokuvasovite kuvauspisteestä 2 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Kourantie 777 kohdalta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 3,3 km. Palopättärämäen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella. Napalankalliot-Hietaharjun voimaloiden roottoriympyrät on korostettu sinisellä.

4.9.2023

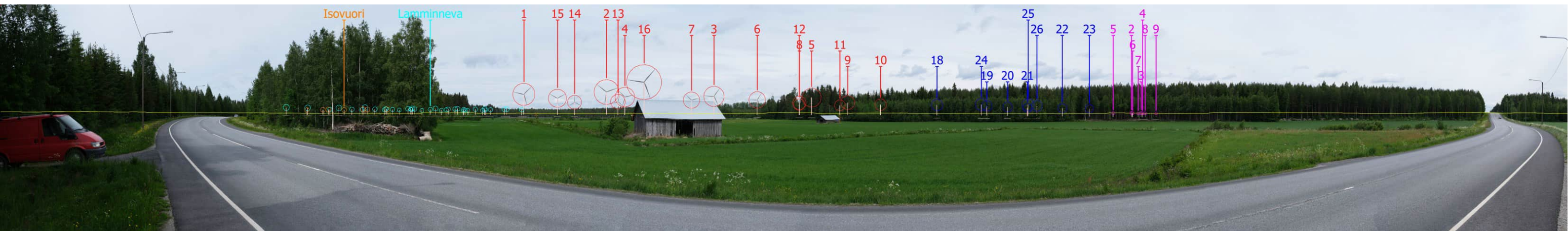


Kuva 15. Valokuvasovite kuvauspaikasta 2 (VE1). Kuvaa on lähennetty havainnekuvasovitealueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspaikasta Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen vaihtoehdossa 1.

4.9.2023



Kuva 16. Kuvauspaikka 2. Näkymäalueanalyysi kokonaiskorkeudella (350 metriä) VE2. Vasemmalla Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen VE2 näkyvyys ilman yhteisvaikutushankkeita ja oikealla VE2 yhteisvaikutushankkeiden kanssa. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä koilliseen päin.



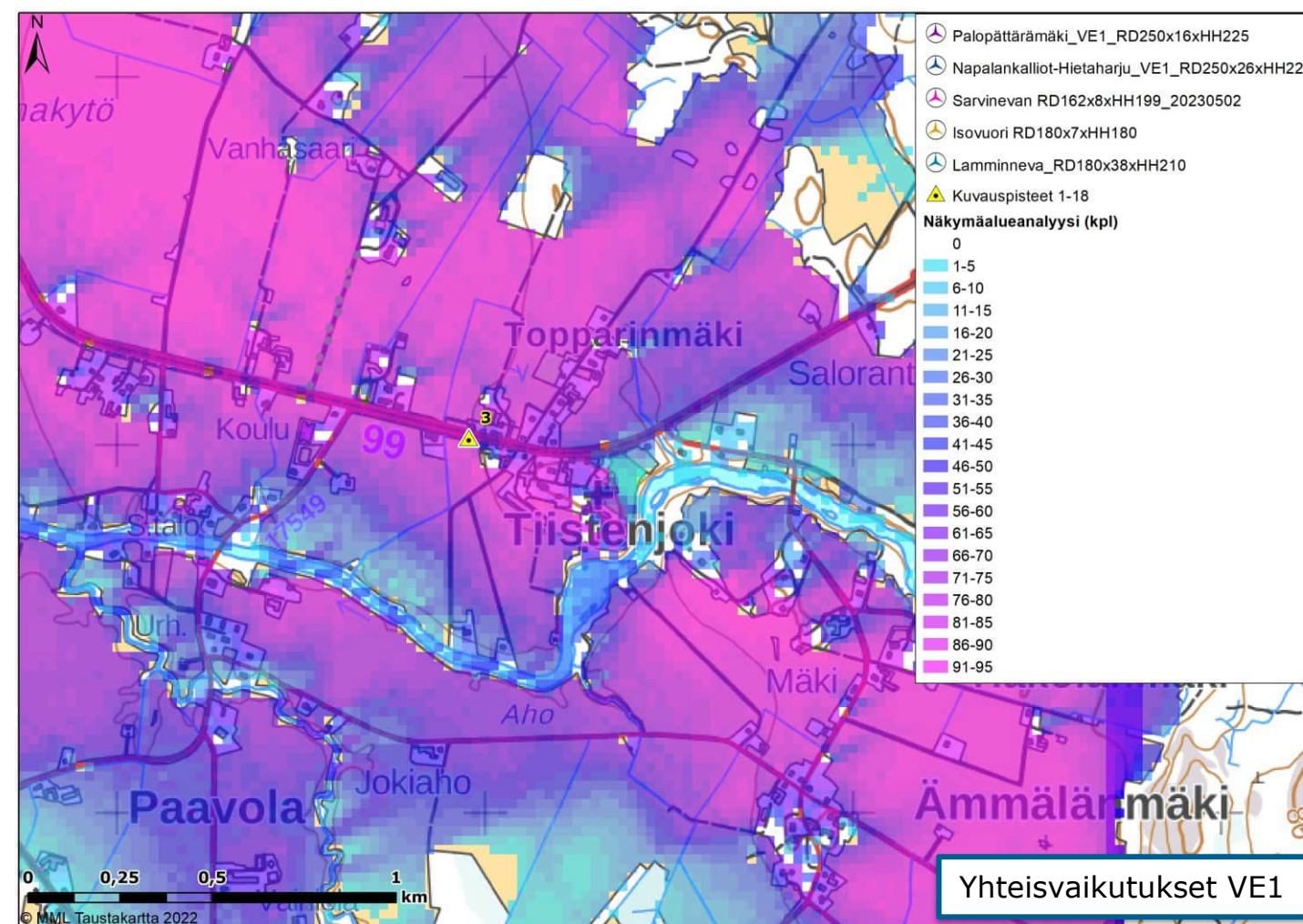
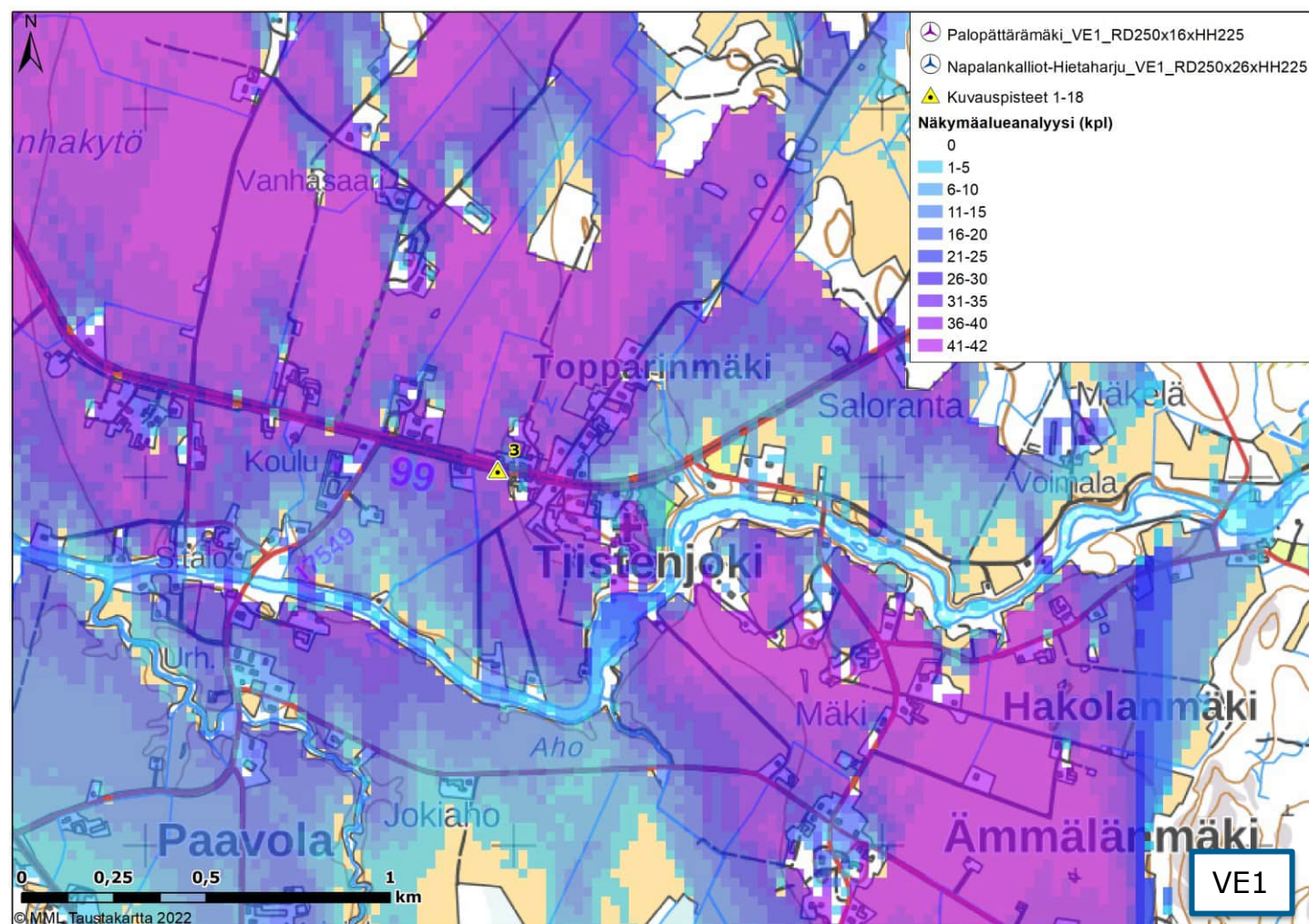
Kuva 17. Valokuvasovite kuvauspisteestä 2 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Kourantie 777 kohdalta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 3,3 km. Palopättärämäen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella. Napalankalliot-Hietaharjun voimaloiden roottoriympyrät on korostettu sinisellä.

4.9.2023

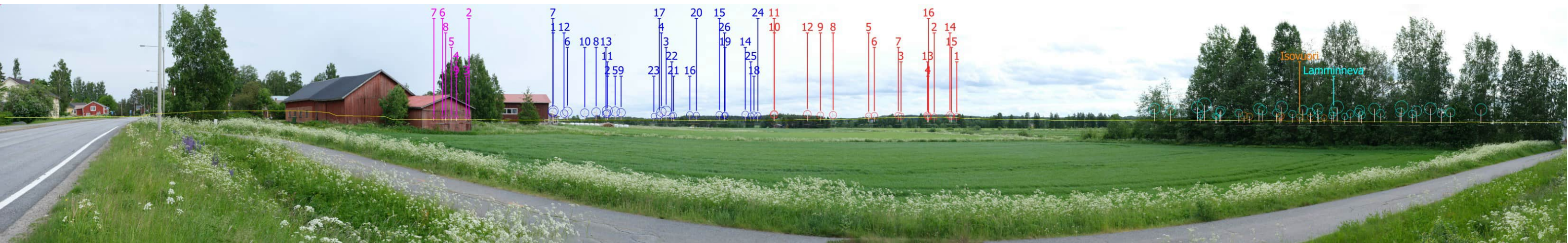


Kuva 18. Valokuvasovite kuvauspisteestä 2 (VE2). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen vaihtoehdossa 2.

4.9.2023



Kuva 19. Kuvauspaikka 3. Näkymäalueanalyysi kokonaiskorkeudella (350 metriä) VE1. Vasemmalla Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen VE1 näkyvyys ilman yhteisvaikutushankkeita ja oikealla VE1 yhteisvaikutushankkeiden kanssa. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä etelään päin.



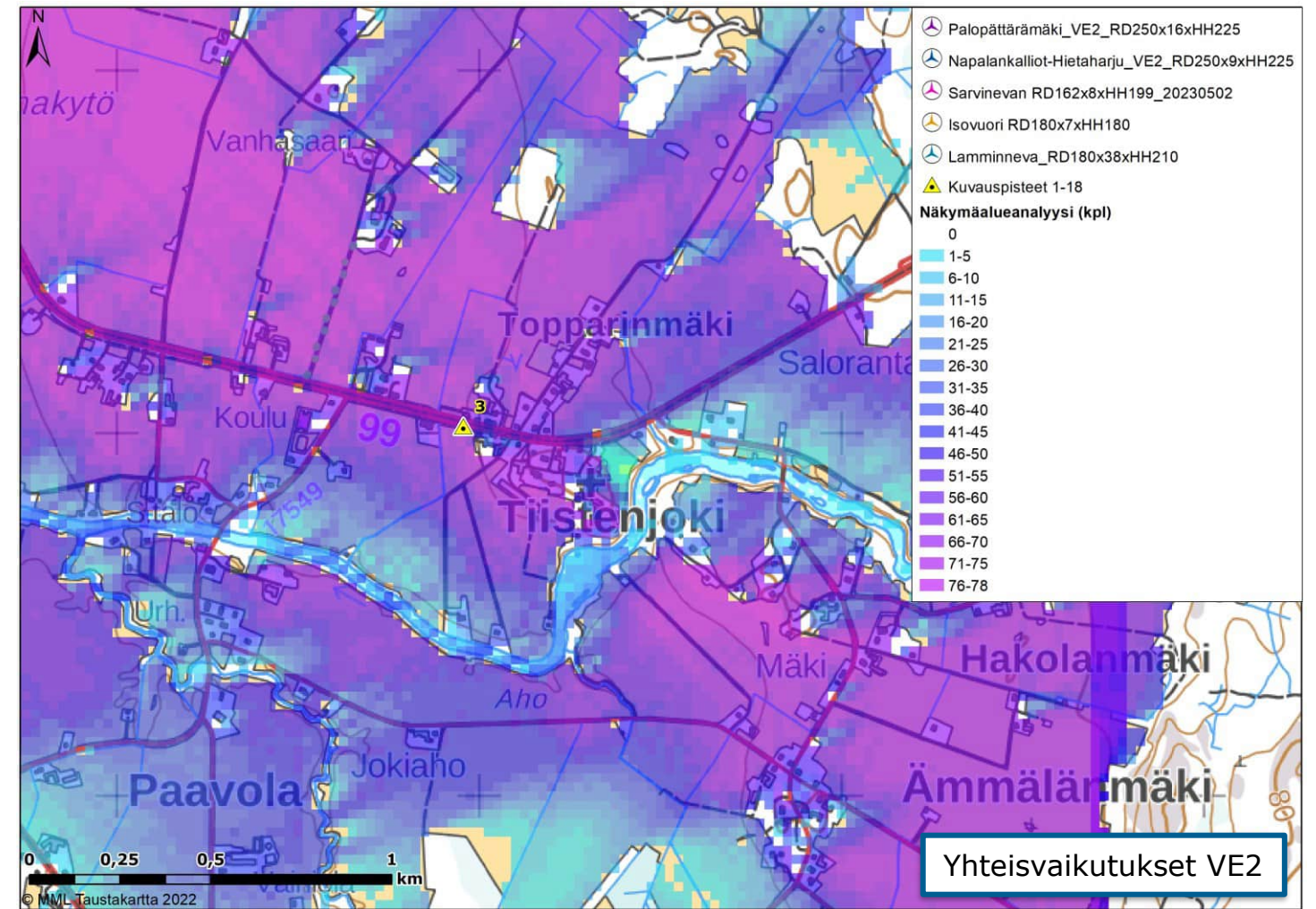
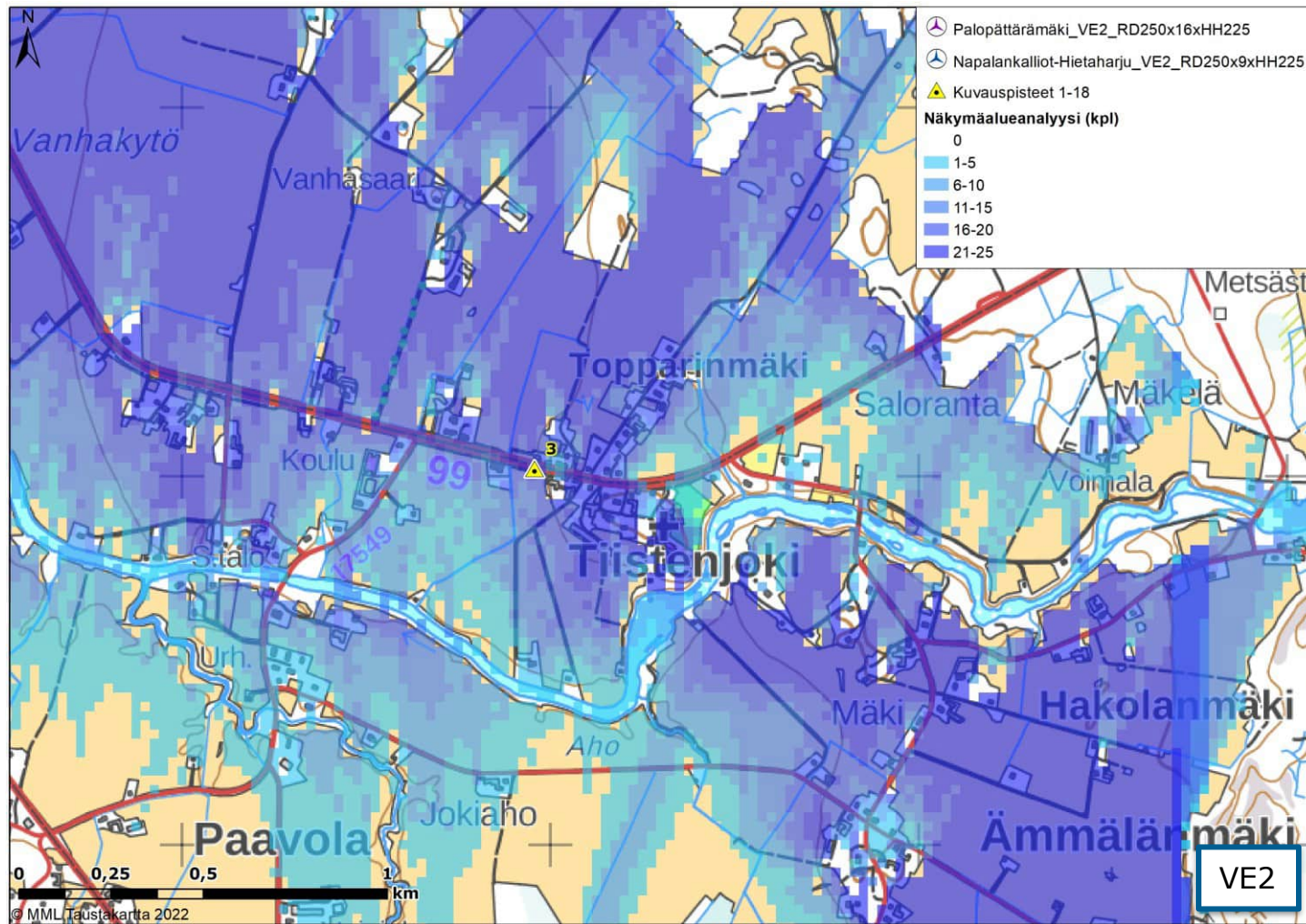
Kuva 20. Valokuvasovite kuvauspisteestä 3 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Tiistenjoelta Lapualta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 11,1 km. Palopättärämäen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella. Napalankalliot-Hietaharjun voimaloiden roottoriympyrät on korostettu sinisellä. Rakennettavan Sarvinevan voimaloiden roottoriympyrät on korostettu lilan värillä.

4.9.2023

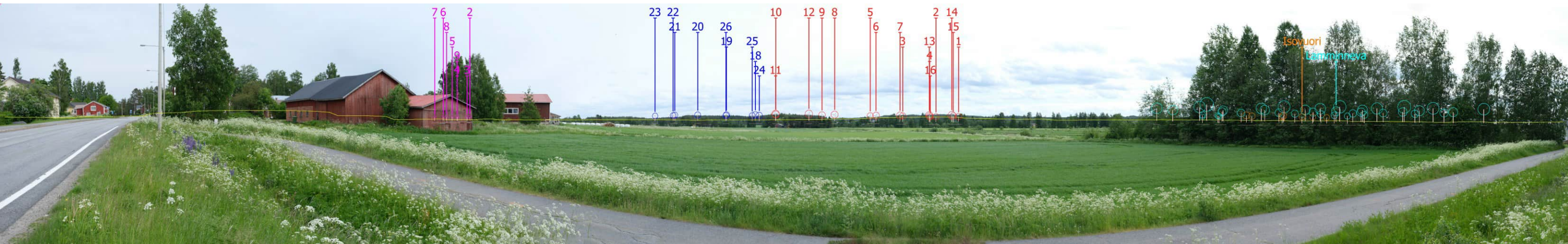


Kuva 21. Valokuvasovite kuvauspisteestä 3 (VE1). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen vaihtoehdossa 1.

4.9.2023



Kuva 22. Kuvauspaikka 3. Näkymäalueanalyysi kokonaiskorkeudella (350 metriä) VE2. Vasemmalla Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen VE2 näkyvyys ilman yhteisvaikutushankkeita ja oikealla VE2 yhteisvaikutushankkeiden kanssa. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä etelään päin.



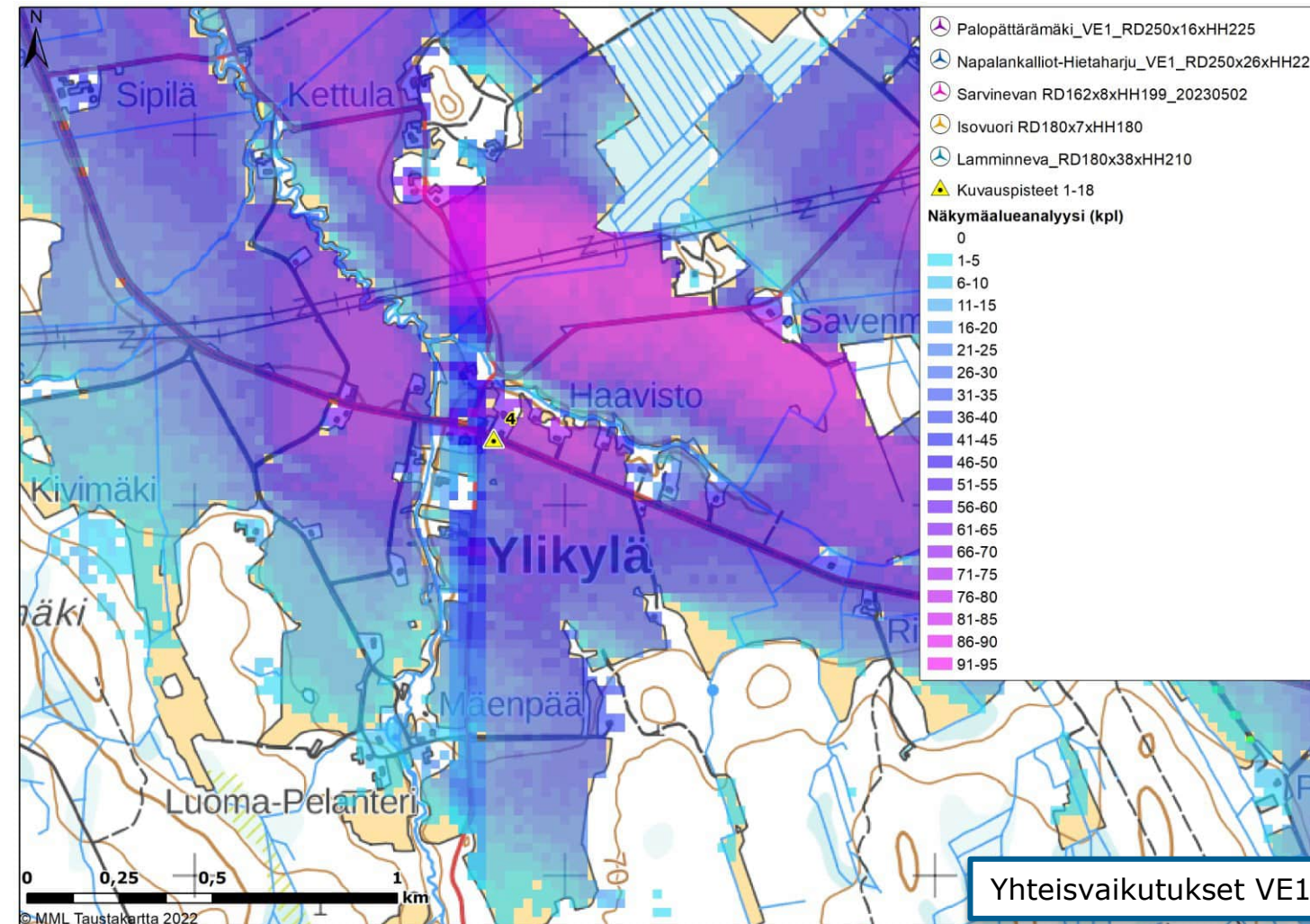
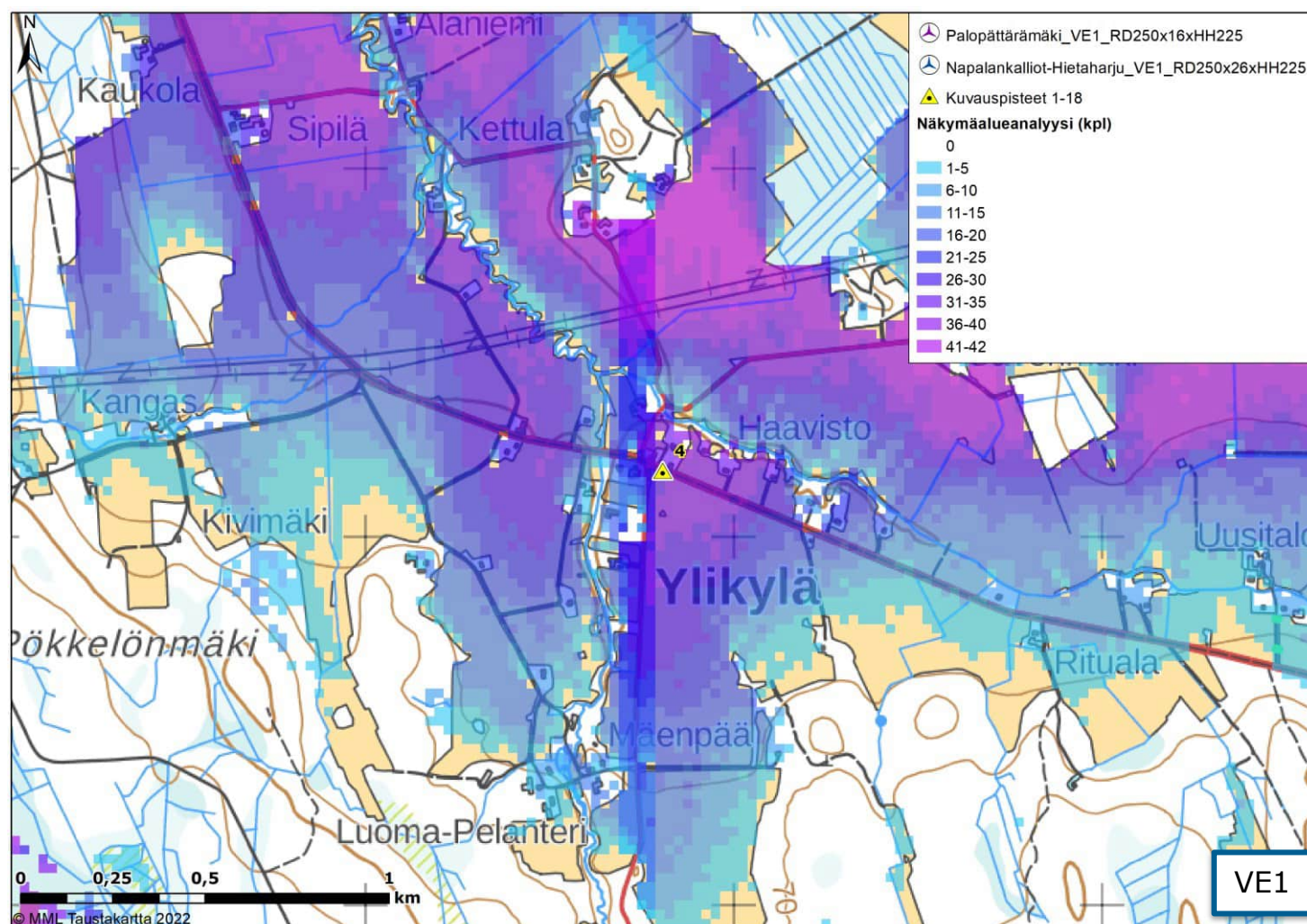
Kuva 23. Valokuvasovite kuvauspisteestä 3 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Tiistenjoelta Lapualta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 15,3 km. Palopättärämäen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella. Napalankalliot-Hietaharjun voimaloiden roottoriympyrät on korostettu sinisellä. Rakennettavan Sarvinevan voimaloiden roottoriympyrät on korostettu lilan värillä.

4.9.2023

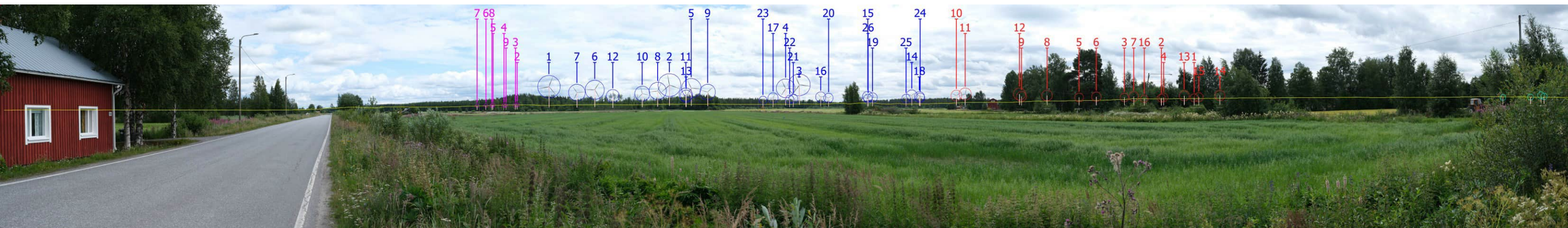


Kuva 24. Valokuvasovite kuvauspisteestä 3 (VE2). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen vaihtoehdossa 2.

4.9.2023



Kuva 25. Kuvauspaikka 4. Näkymäalueanalyysi kokonaiskorkeudella (350 metriä) VE1. Vasemmalla Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen VE1 näkyvyys ilman yhteisvaikutushankkeita ja oikealla VE1 yhteisvaikutushankkeiden kanssa. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä etelään päin.



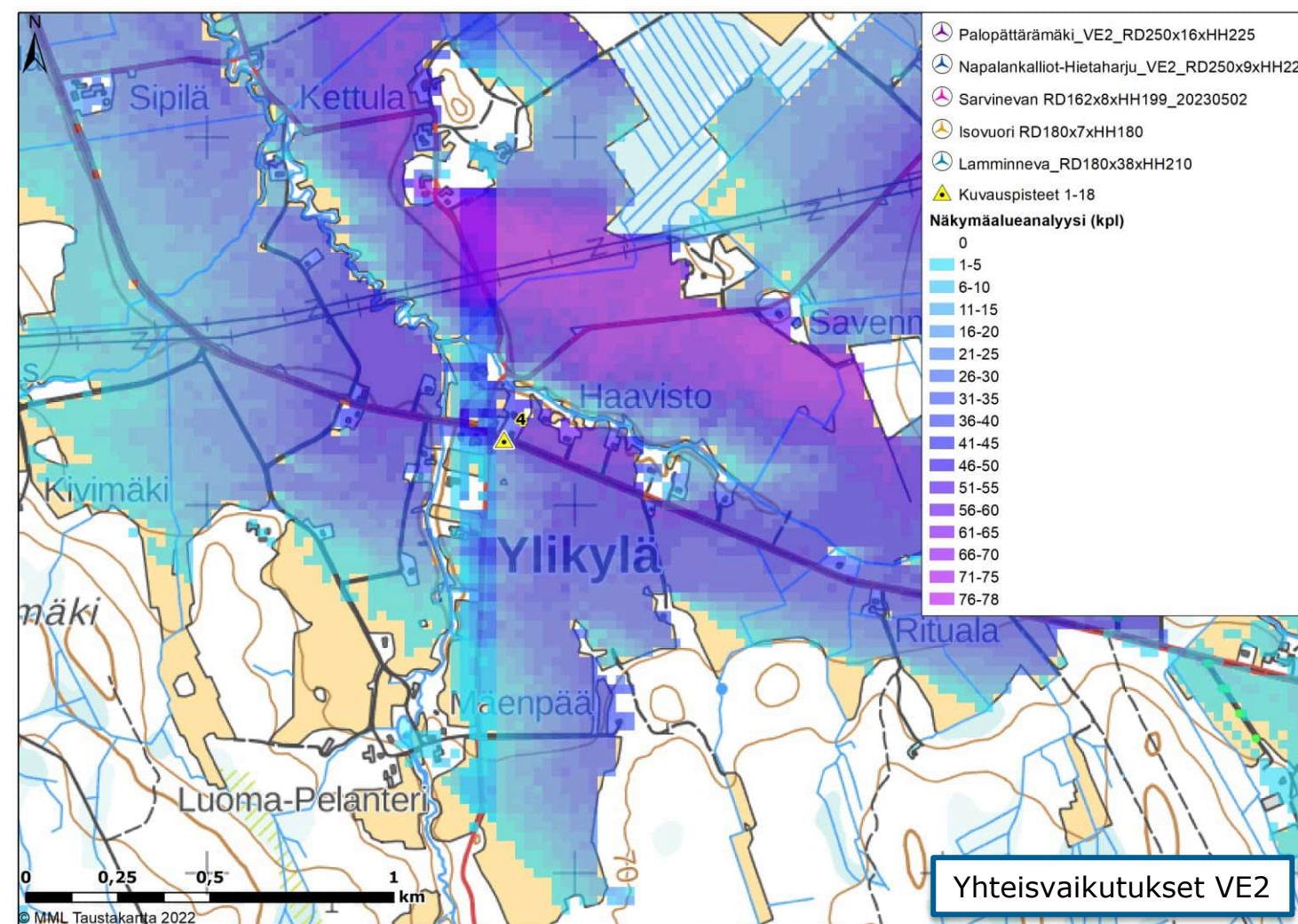
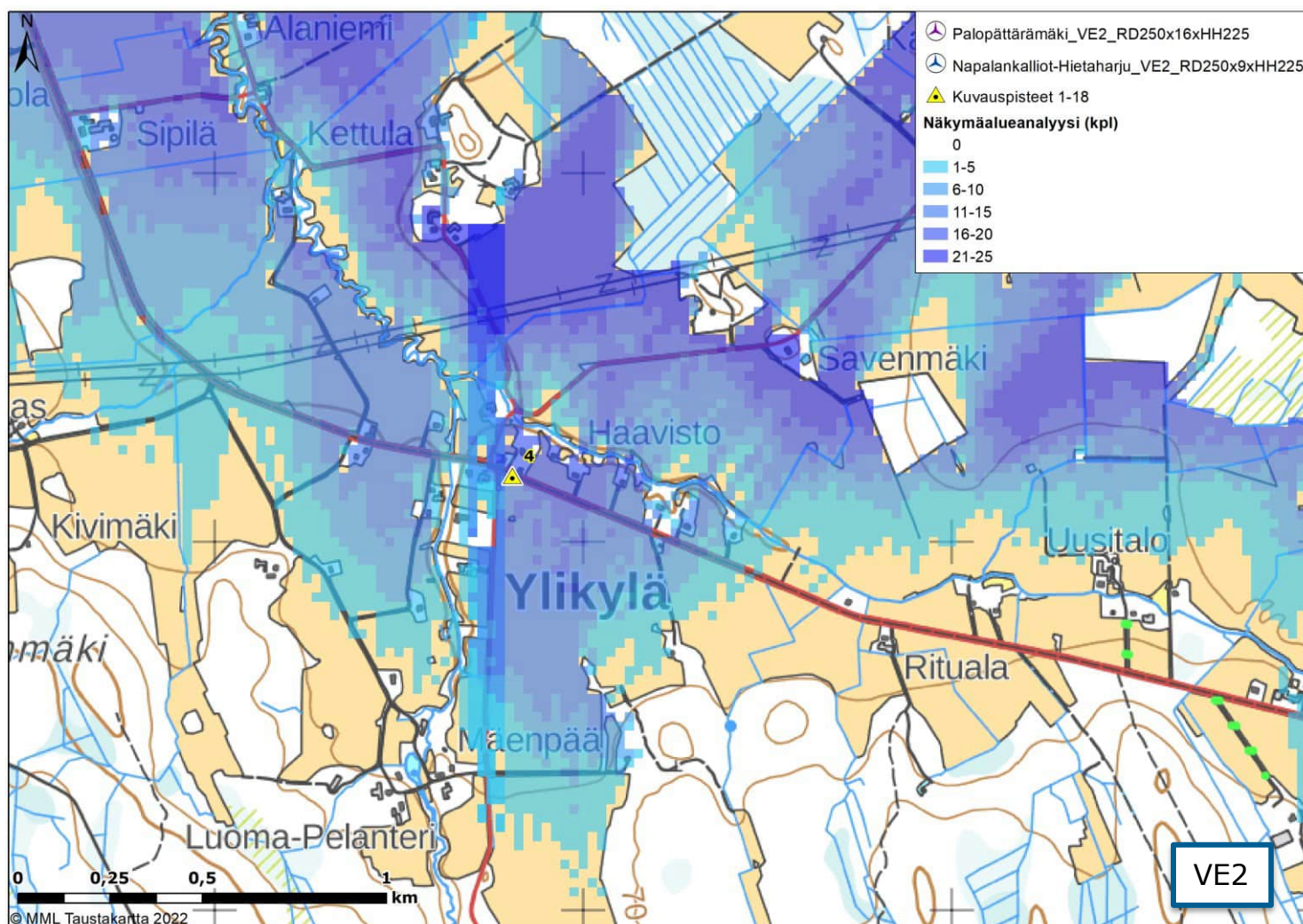
Kuva 26. Valokuvasovite kuvauspisteestä 4 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Ylikylästä Lapualta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 5,1 km. Palopättärämäen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella. Napalankalliot-Hietaharjun voimaloiden roottoriympyrät on korostettu sinisellä. Rakennettavan Sarvinevan voimaloiden roottoriympyrät on korostettu lilan värillä. Lamminnevan suunnitteilla olevien voimaloiden vaaleansinisellä korostettuja roottoriympyröitä näkyy kuvan oikeassa laidassa.

4.9.2023

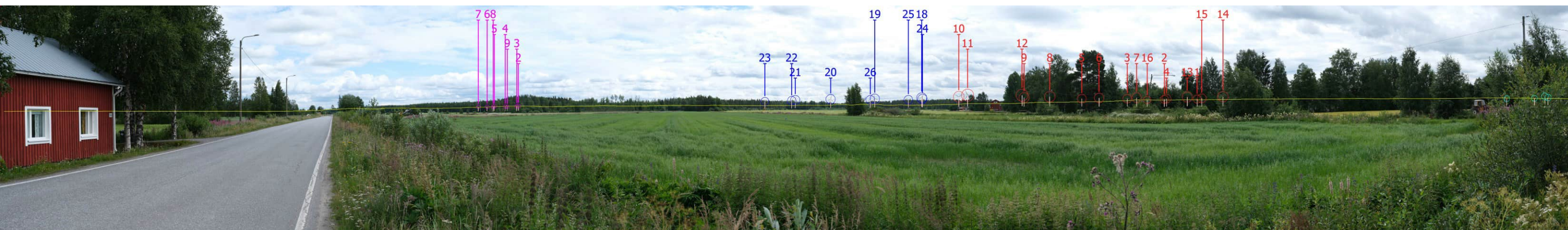


Kuva 27. Valokuvasovite kuvauspisteestä 4 (VE1). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen vaihtoehdossa 1.

4.9.2023



Kuva 28. Kuvauspaikka 4. Näkymäalueanalyysi kokonaiskorkeudella (350 metriä) VE2. Vasemmalla Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen VE2 näkyvyys ilman yhteisvaikutushankkeita ja oikealla VE2 yhteisvaikutushankkeiden kanssa. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä etelään päin.



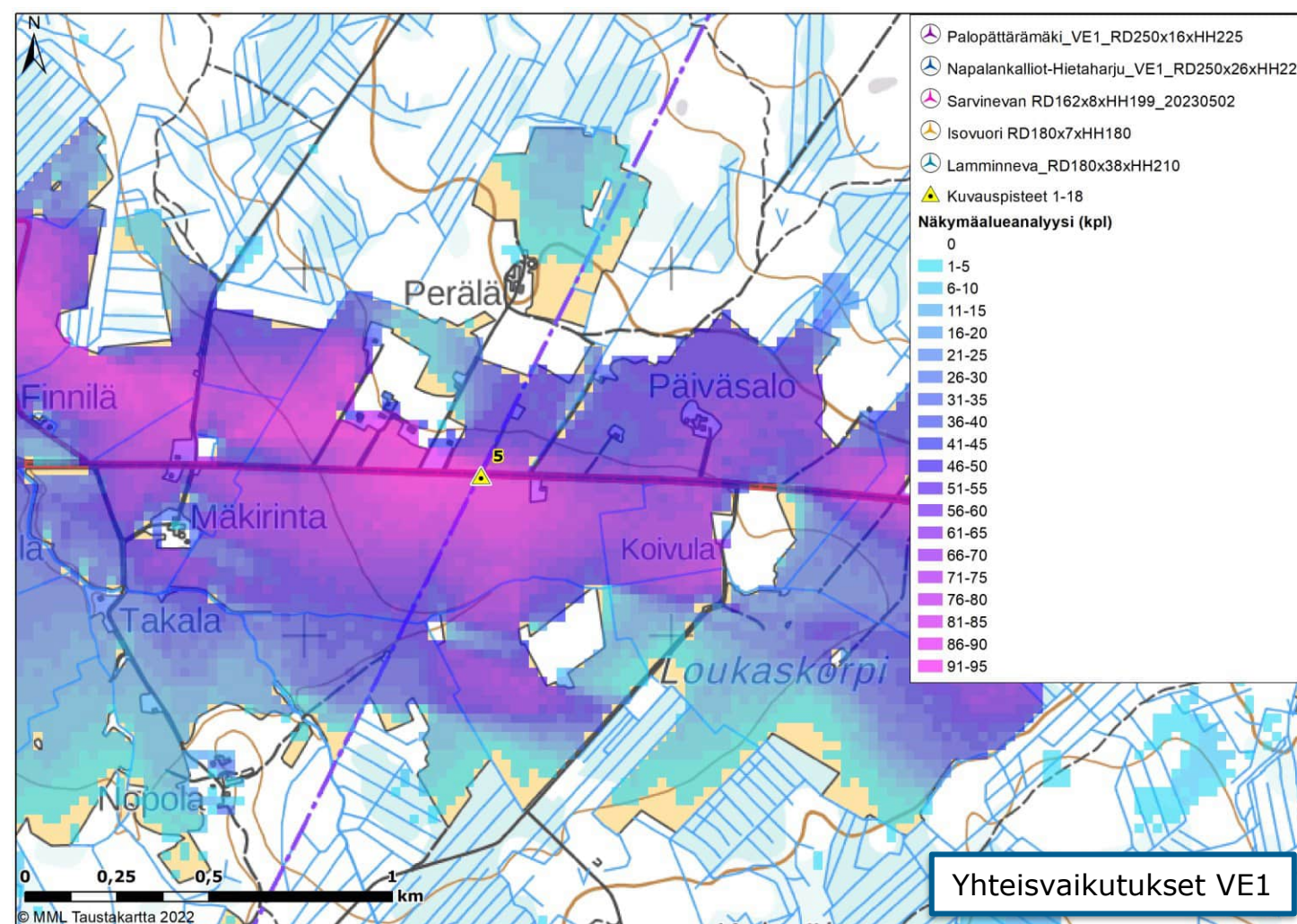
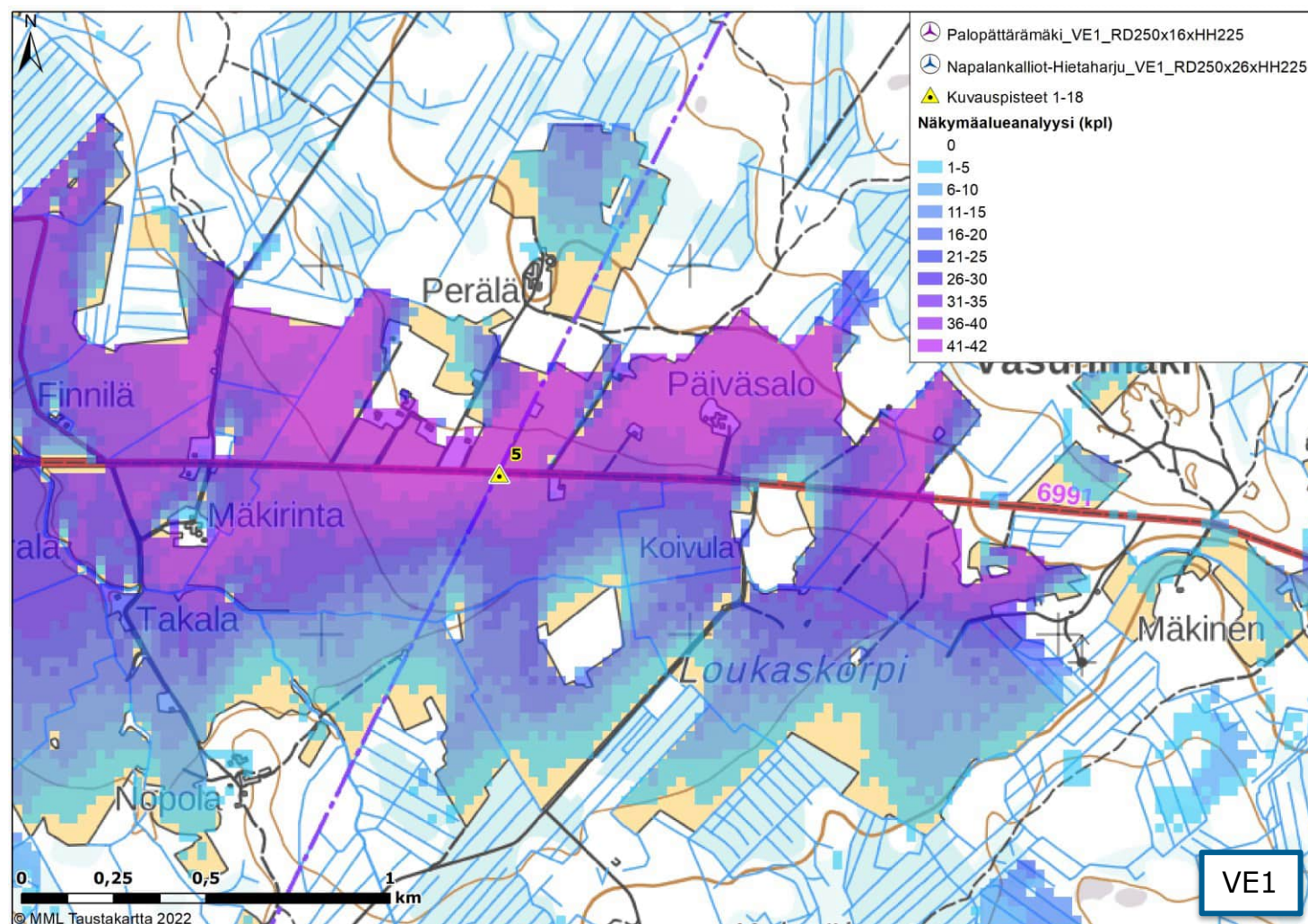
Kuva 29. Valokuvasovite kuvauspisteestä 4 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Ylikylästä Lapualta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 9,7 km. Palopättärämäen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella. Napalankalliot-Hietaharjun voimaloiden roottoriympyrät on korostettu sinisellä. Rakennettavan Sarvinevan voimaloiden roottoriympyrät on korostettu lilan värillä. Lamminnevan suunnitella olevien voimaloiden vaaleansinisellä korostettuja roottoriympyröitä näkyy kuvan oikeassa laidassa.

4.9.2023

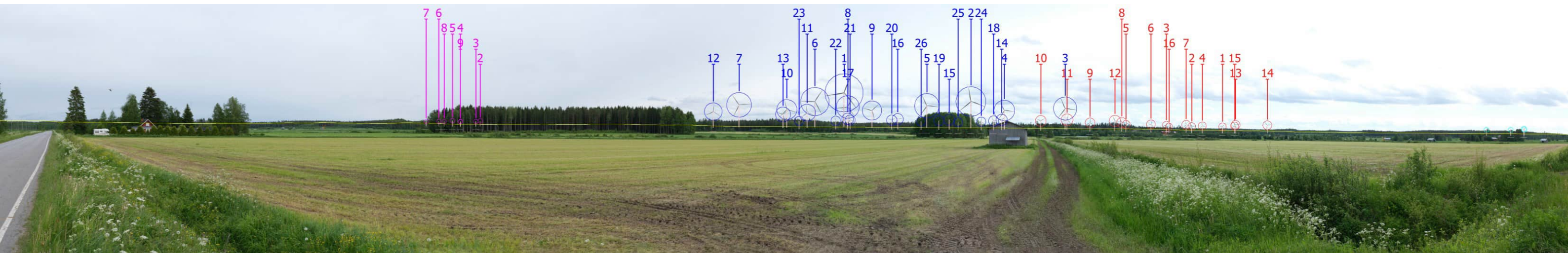


Kuva 30. Valokuvasovite kuvauspisteestä 4 (VE2). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen vaihtoehdossa 2.

4.9.2023



Kuva 31. Kuvauspaikka 5. Näkymäalueanalyysi kokonaiskorkeudella (350 metriä) VE1. Vasemmalla Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen VE1 näkyvyys ilman yhteisvaikutushankkeita ja oikealla VE1 yhteisvaikutushankkeiden kanssa. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä etelään päin.



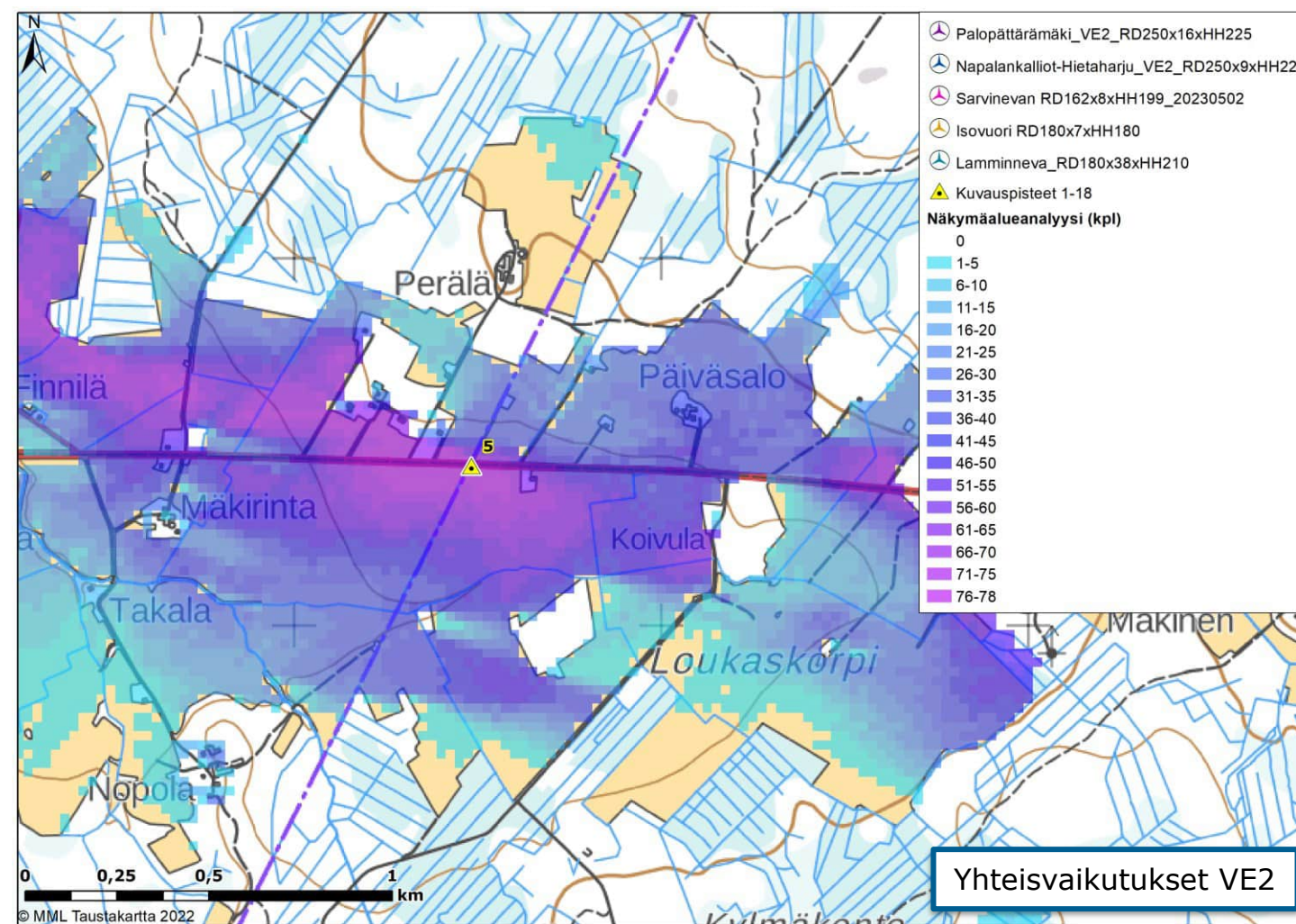
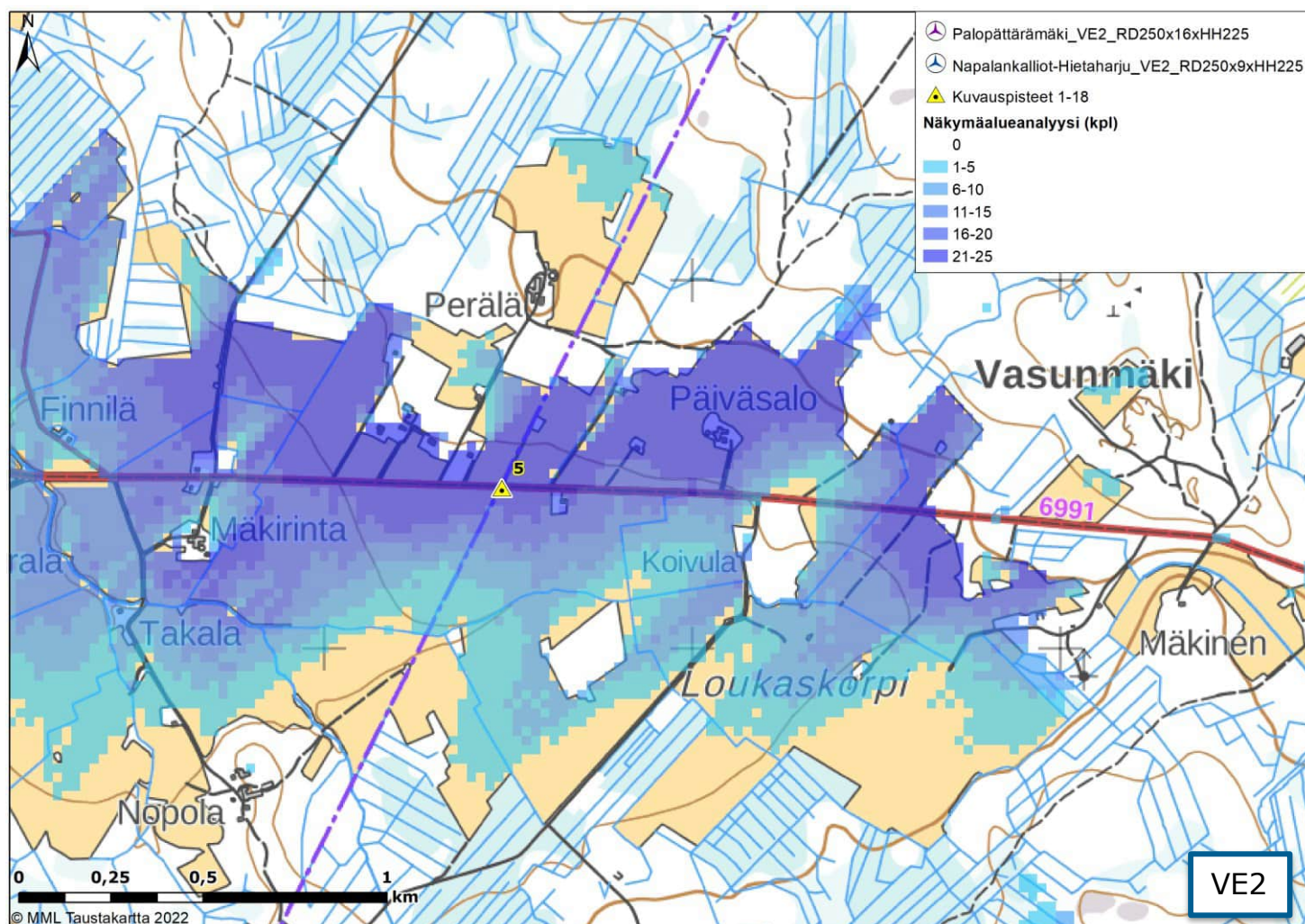
Kuva 32. Valokuvasovite kuvauspisteestä 5 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Vasunmäeltä Lapuan ja Kuortaneen rajalta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 3,2 km. Palopättärämäen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella. Napalankalliot-Hietaharjun voimaloiden roottoriympyrät on korostettu sinisellä. Rakennettavan Sarvinevan voimaloiden roottoriympyrät on korostettu lilan värillä. Lamminnevan suunnitteilla olevien voimaloiden vaaleansinisellä korostettuja roottoriympyröitä näkyy kuvan oikeassa laidassa.

4.9.2023



Kuva 33. Valokuvasovite kuvauspisteestä 5 (VE1). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen vaihtoehdossa 1 sekä suunnitteilla olevan Lamminnevan hankkeessa.

4.9.2023



Kuva 34. Kuvauspaikka 5. Näkymäalueanalyysi kokonaiskorkeudella (350 metriä) VE2. Vasemmalla Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen VE2 näkyvyys ilman yhteisvaikutushankkeita ja oikealla VE2 yhteisvaikutushankkeiden kanssa. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä etelään päin.



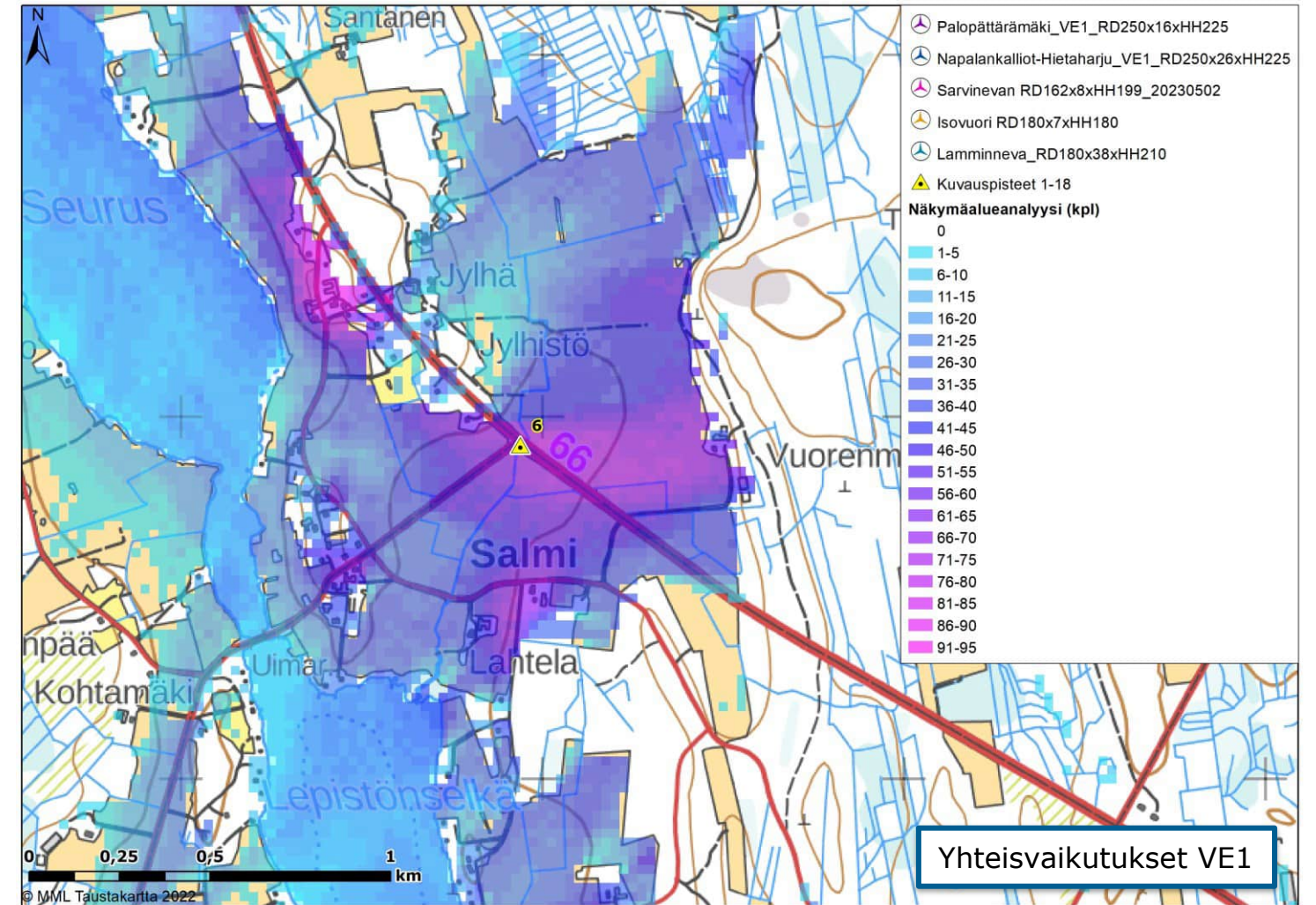
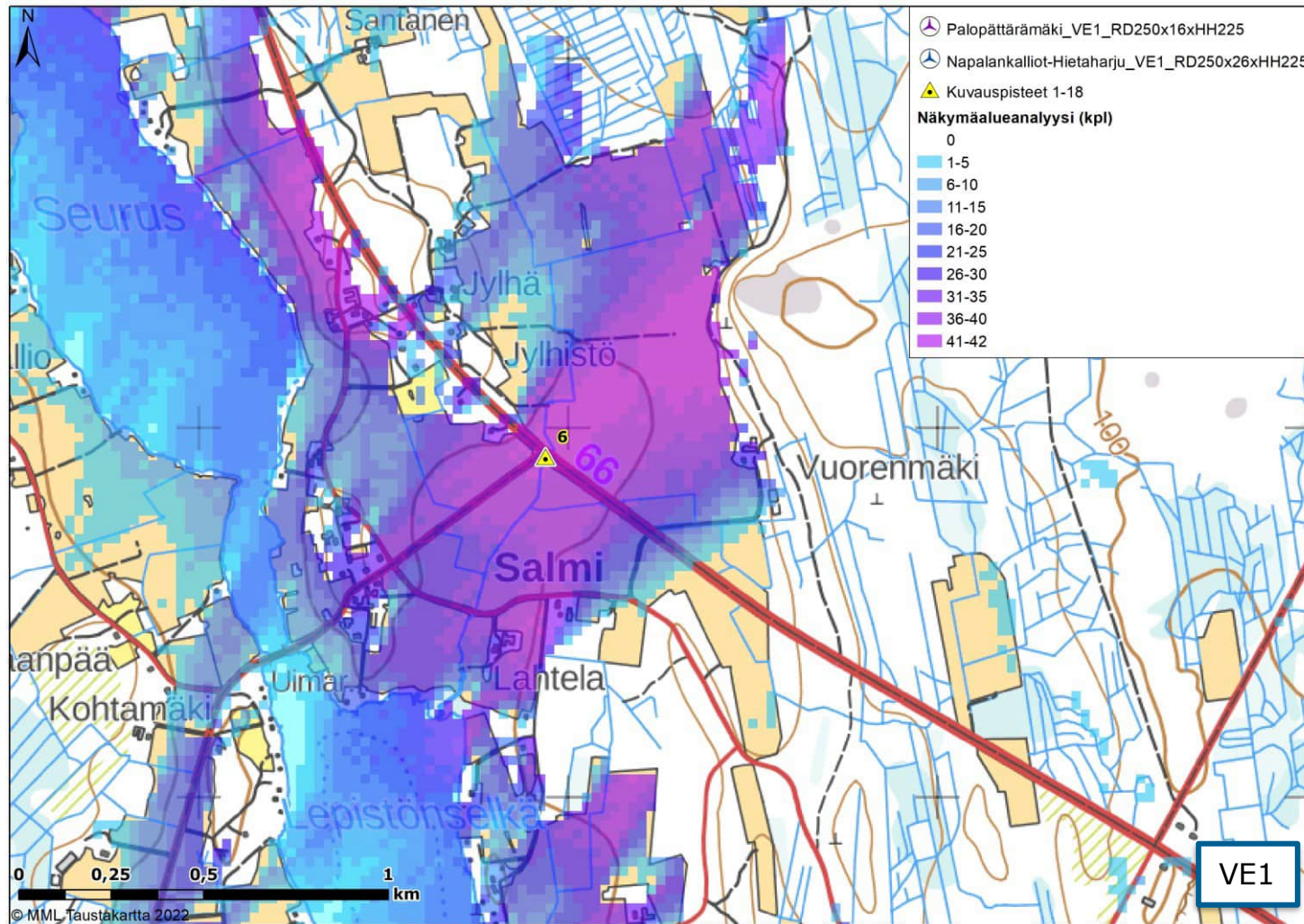
Kuva 35. Valokuvasovite kuvauspisteestä 5 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Vasunmäeltä Lapuan ja Kuortaneen rajalta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 10,3 km. Palopättärämäen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella. Napalankalliot-Hietaharjun voimaloiden roottoriympyrät on korostettu sinisellä. Rakennettavan Sarvinevan voimaloiden roottoriympyrät on korostettu lilan värillä. Lamminnevan suunnitteilla olevien voimaloiden vaaleansinisellä korostettuja roottoriympyröitä näkyy kuvan oikeassa laidassa.

4.9.2023



Kuva 36. Valokuvasovite kuvauspisteestä 5 (VE2). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen vaihtoehdossa 2 sekä suunnitteilla olevan Lamminnevan hankkeessa.

4.9.2023



Kuva 37. Kuvauspaikka 6. Näkymäalueanalyysi kokonaiskorkeudella (350 metriä) VE1. Vasemmalla Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen VE1 näkyvyys ilman yhteisvaikutushankkeita ja oikealla VE1 yhteisvaikutushankkeiden kanssa. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä lounaaseen päin.



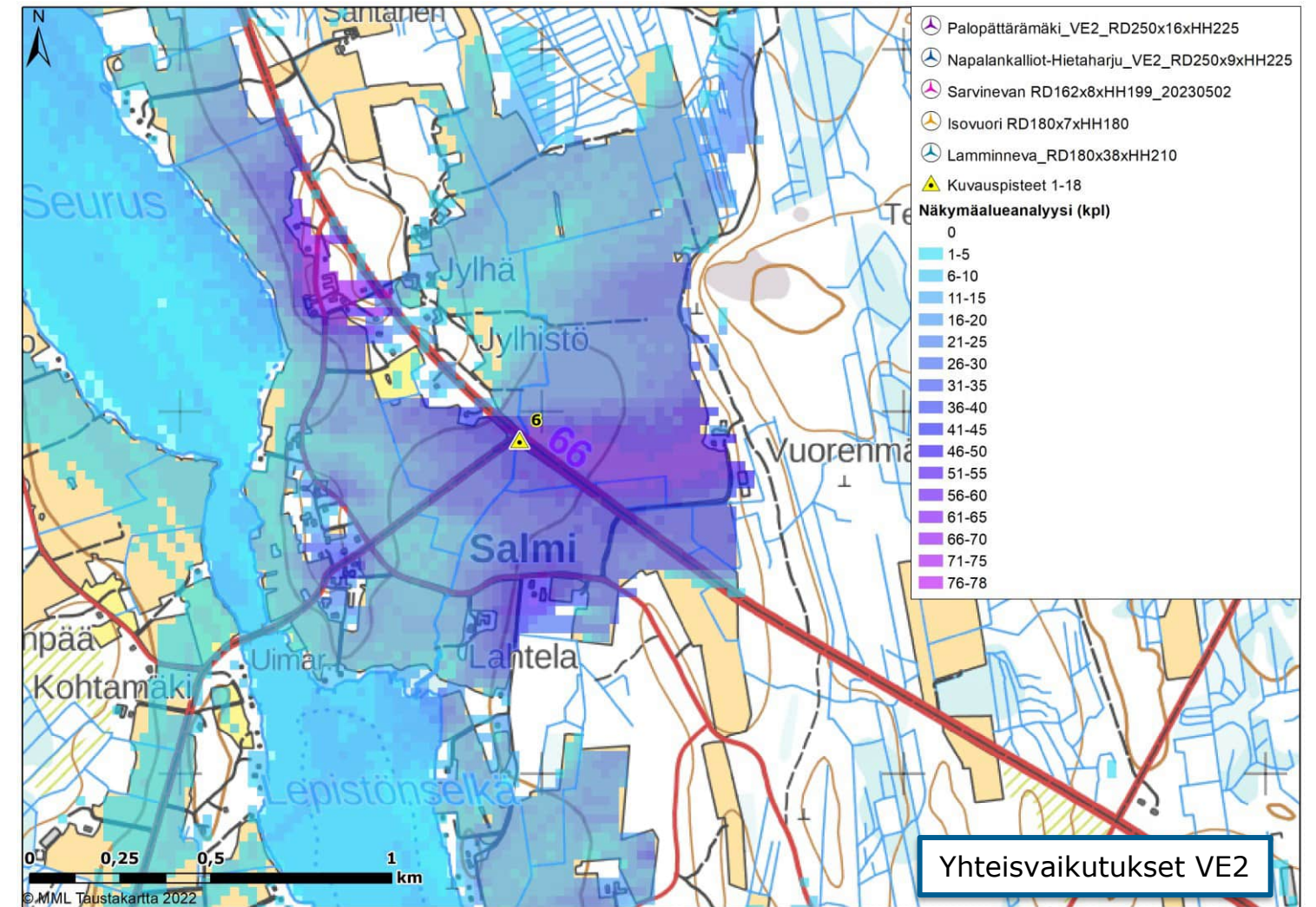
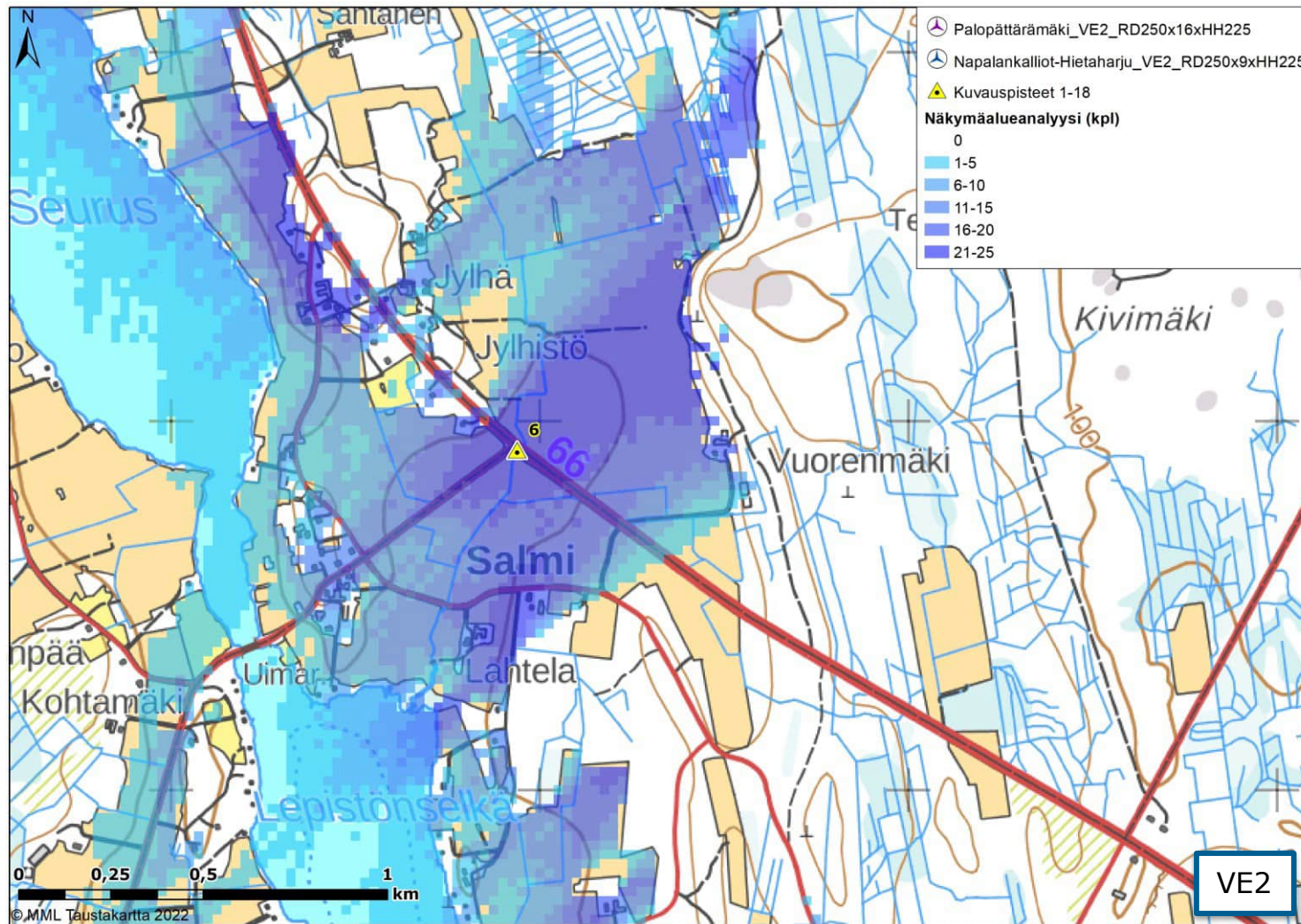
Kuva 38. Valokuvasovite kuvauspisteestä 6 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Salmentien ja Lapuantien risteyksestä. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 5,9 km. Palopättärämäen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella. Napalankalliot-Hietaharjun voimaloiden roottoriympyrät on korostettu sinisellä. Rakennettavan Sarvinevan voimaloiden roottoriympyrät on korostettu lilan värillä.

4.9.2023

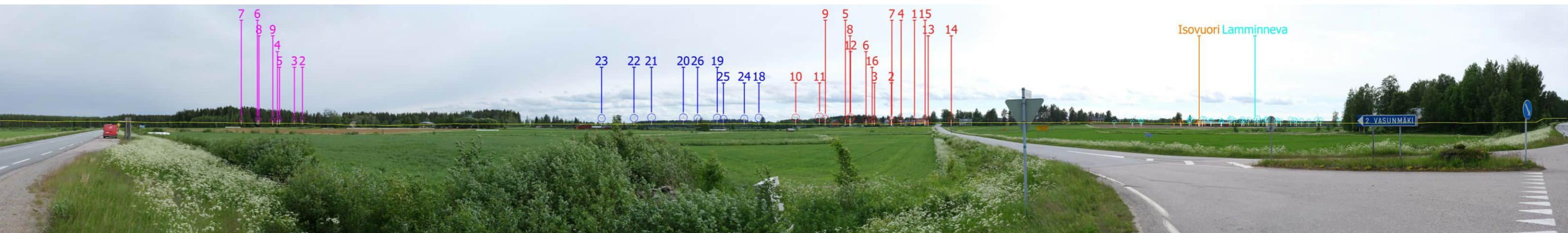


Kuva 39. Valokuvasovite kuvauspisteestä 6 (VE1). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen vaihtoehdossa 1 sekä suunnitteilla olevien Lamminnevan ja Isovuoren hankkeissa.

4.9.2023



Kuva 40. Kuvauspaikka 6. Näkymäalueanalyysi kokonaiskorkeudella (350 metriä) VE2. Vasemmalla Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen VE2 näkyvyys ilman yhteisvaikutushankkeita ja oikealla VE2 yhteisvaikutushankkeiden kanssa. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä lounaseen päin.



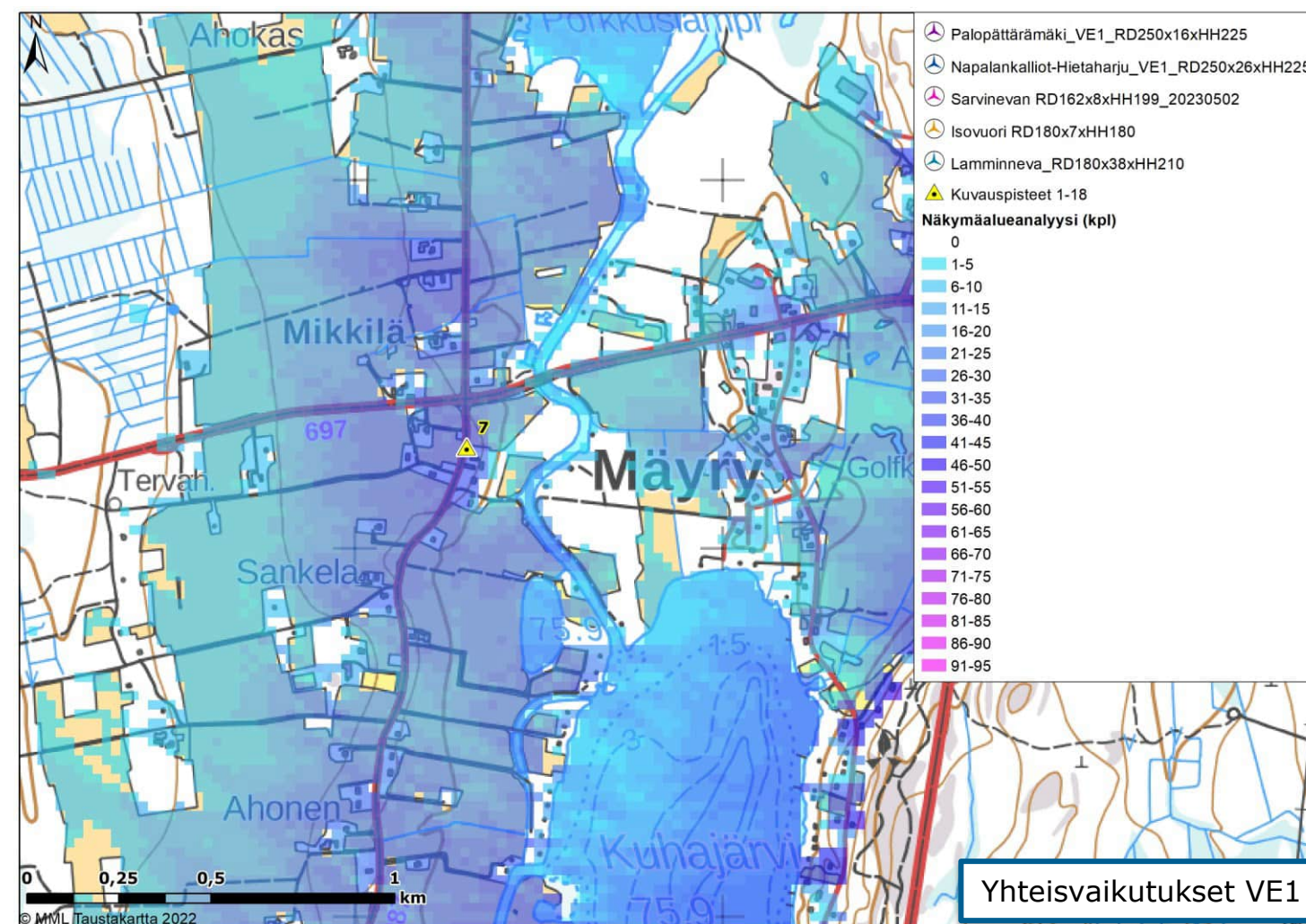
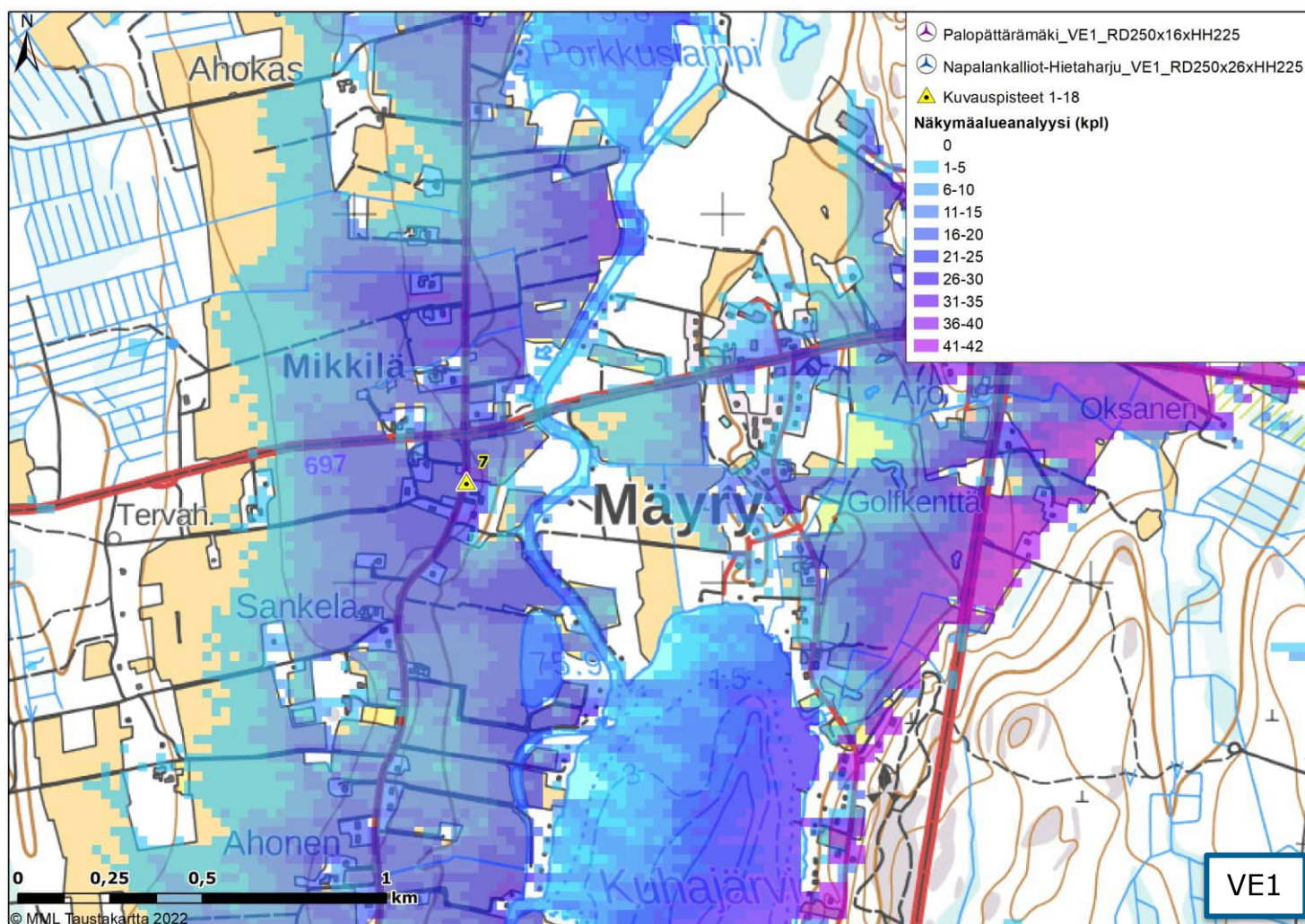
Kuva 41. Valokuvasovite kuvauspisteestä 6 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Salmentien ja Lapuantien risteyksestä. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 13,5 km. Palopättärämäen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella. Napalankalliot-Hietaharjun voimaloiden roottoriympyrät on korostettu sinisellä. Rakennettavan Sarvinevan voimaloiden roottoriympyrät on korostettu lilan värillä.

4.9.2023

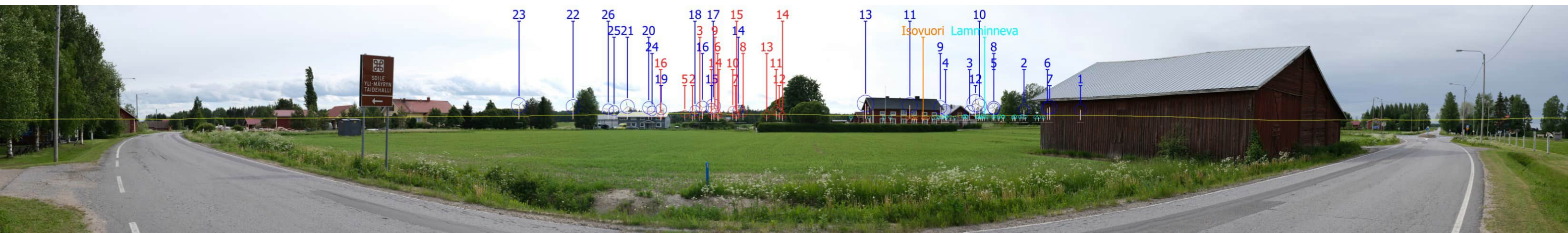


Kuva 42. Valokuvasovite kuvauspisteestä 6 (VE2). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen vaihtoehdossa 2 sekä suunnitteilla olevien Lamminnevan ja Isovuoren hankkeissa.

4.9.2023



Kuva 43. Kuvauspaikka 7. Näkymäalueanalyysi kokonaiskorkeudella (350 metriä) VE1. Vasemmalla Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen VE1 näkyvyys ilman yhteisvaikutushankkeita ja oikealla VE1 yhteisvaikutushankkeiden kanssa. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä länteen päin.



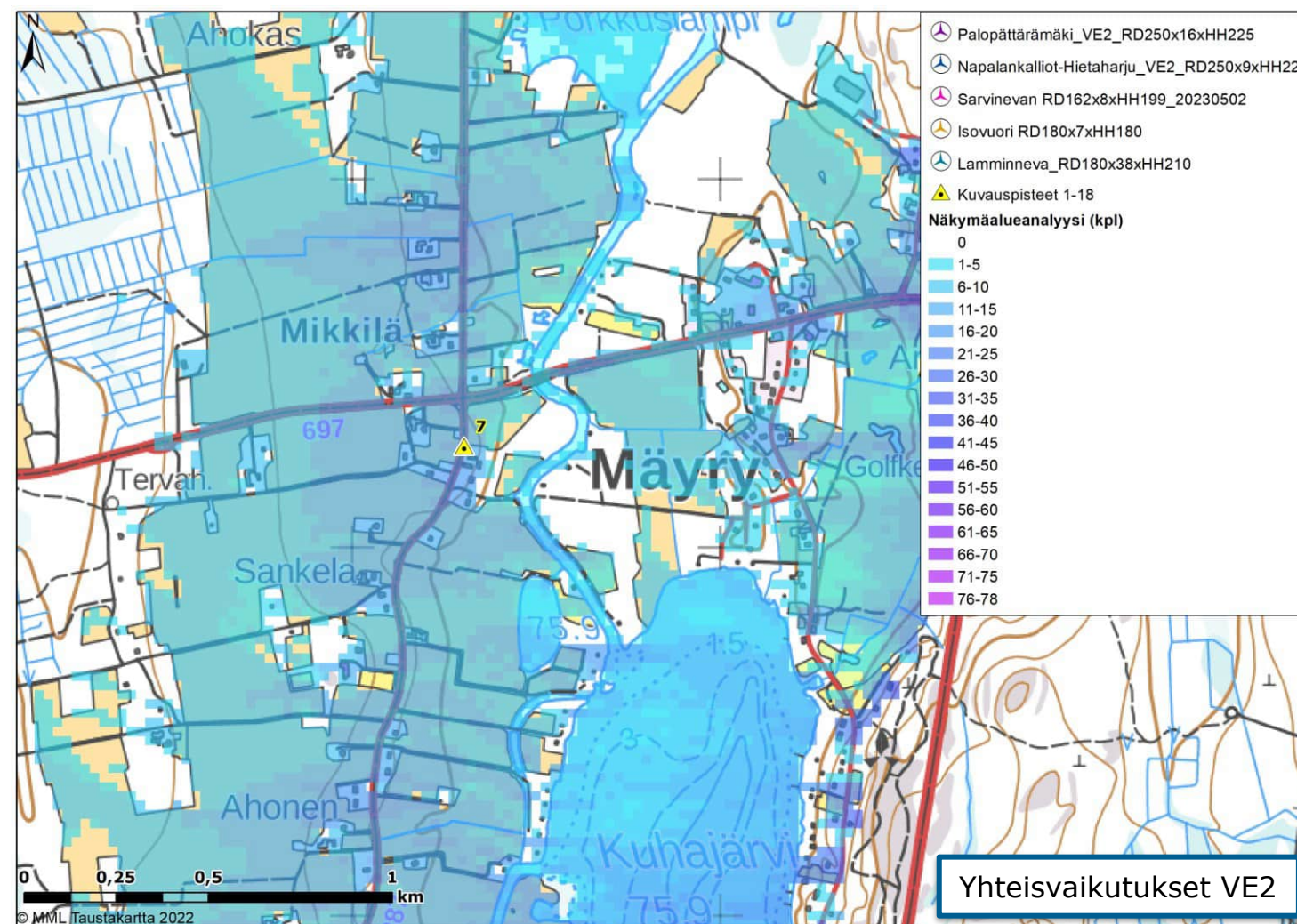
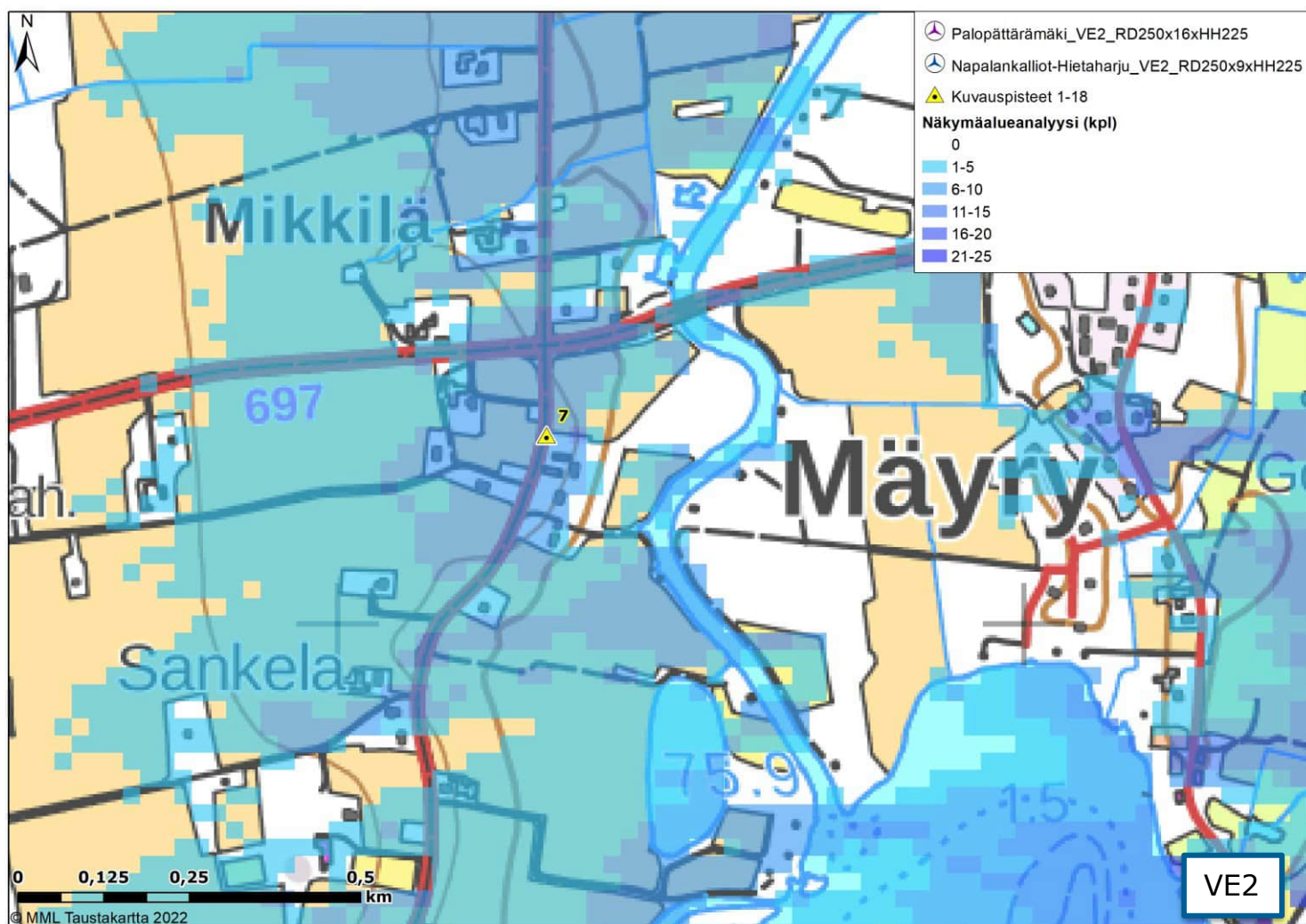
Kuva 44. Valokuvasovite kuvauspisteestä 7 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Kuortaneen Mäyryn kylästä. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 6,5 km. Palopättärämäen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella. Napalankalliot-Hietaharjun voimaloiden roottoriympyrät on korostettu sinisellä.

4.9.2023

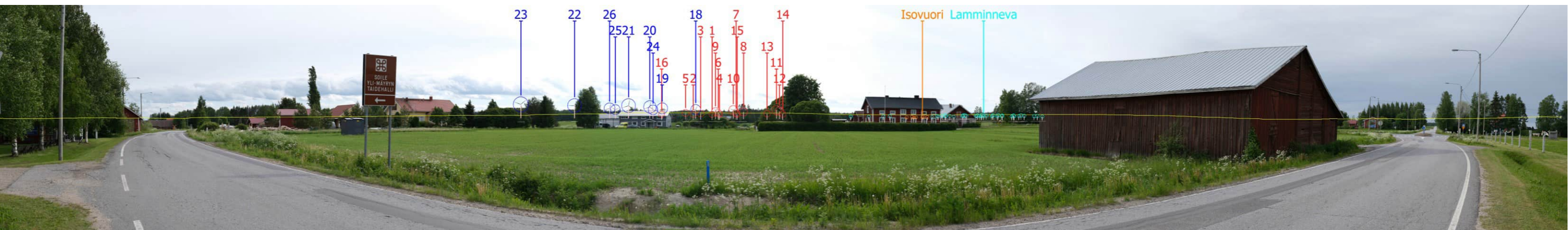


Kuva 45. Valokuvasovite kuvauspisteestä 7 (VE1). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen vaihtoehdossa 1.

4.9.2023



Kuva 46. Kuvauspaikka 7. Näkymäalueanalyysi kokonaiskorkeudella (350 metriä) VE2. Vasemmalla Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen VE2 näkyvyys ilman yhteisvaikutushankkeita ja oikealla VE2 yhteisvaikutushankkeiden kanssa. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä länteen päin.



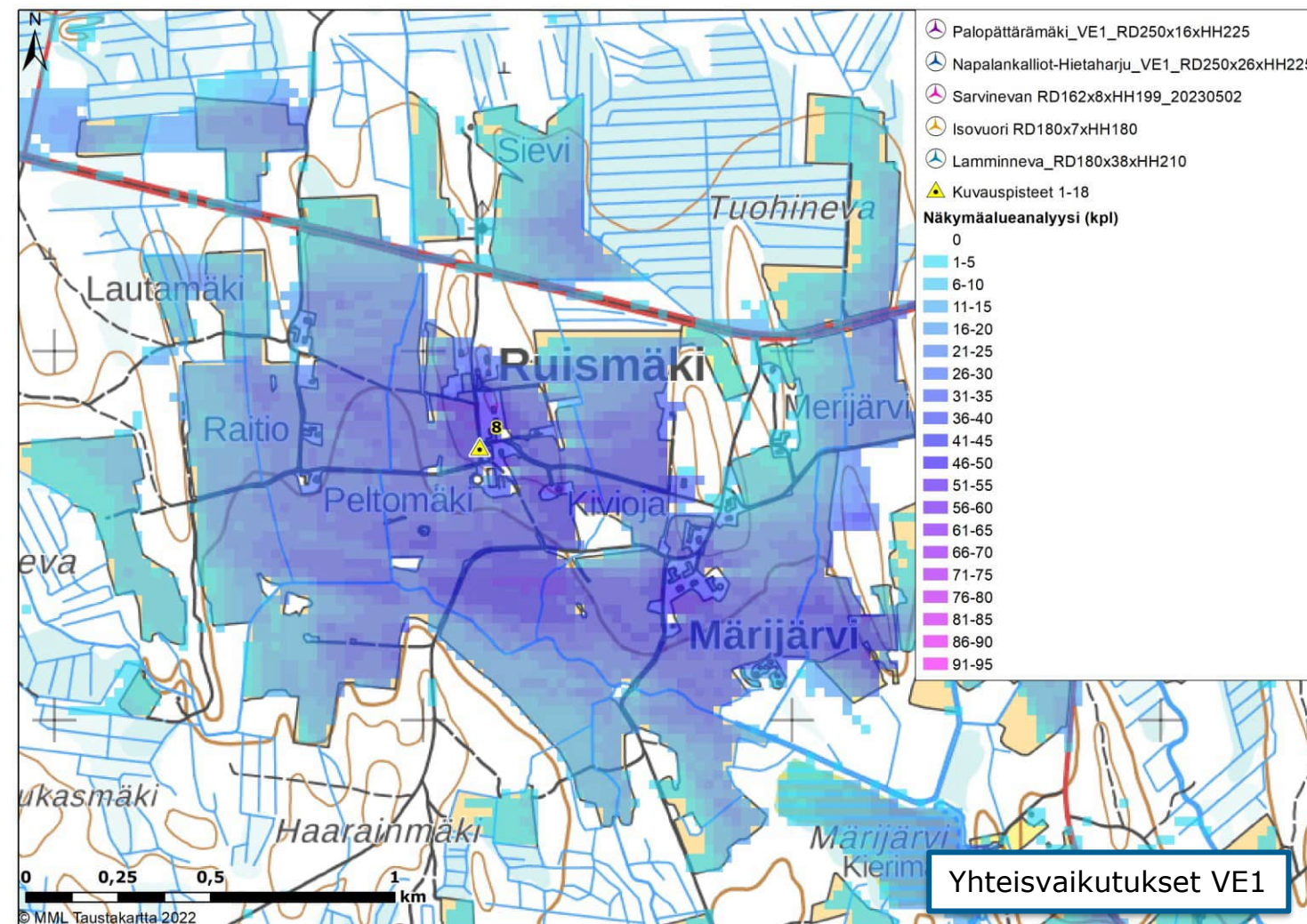
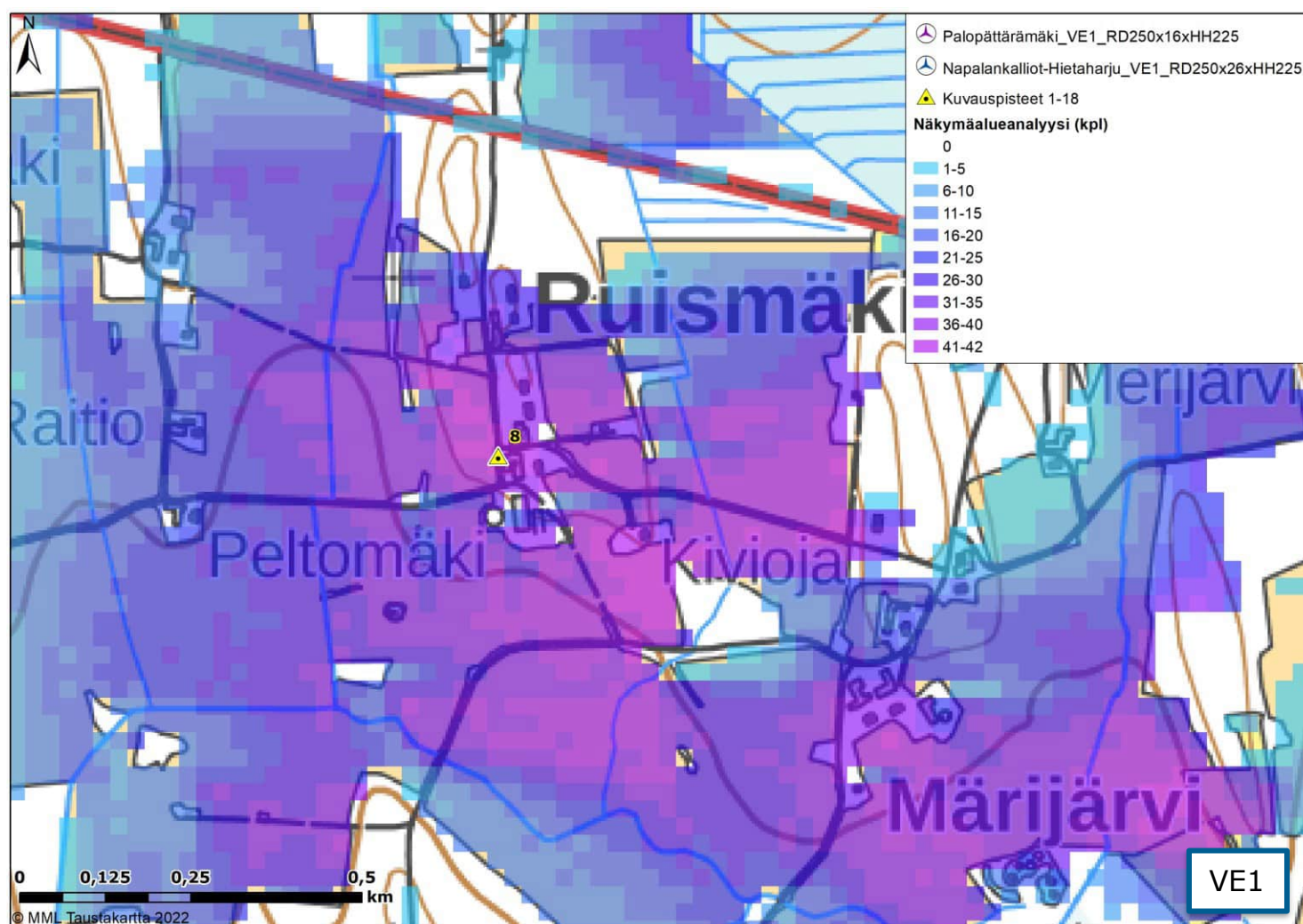
Kuva 47. Valokuvasovite kuvauspisteestä 7 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Kuortaneen Mäyryn kylästä. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 7,4 km. Palopättärämäen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella. Napalankalliot-Hietaharjun voimaloiden roottoriympyrät on korostettu sinisellä.

4.9.2023

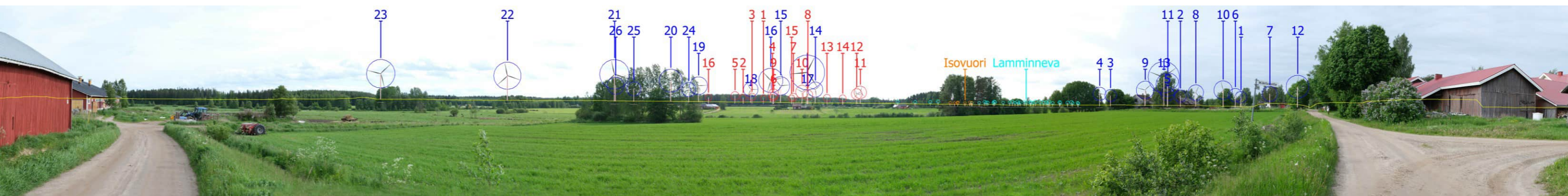


Kuva 48. Valokuvasovite kuvauspisteestä 7 (VE2). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen vaihtoehdossa 2.

4.9.2023



Kuva 49. Kuvauspaikka 8. Näkymäalueanalyysi kokonaiskorkeudella (350 metriä) VE1. Vasemmalla Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen VE1 näkyvyys ilman yhteisvaikutushankkeita ja oikealla VE1 yhteisvaikutushankkeiden kanssa. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä länteen päin.



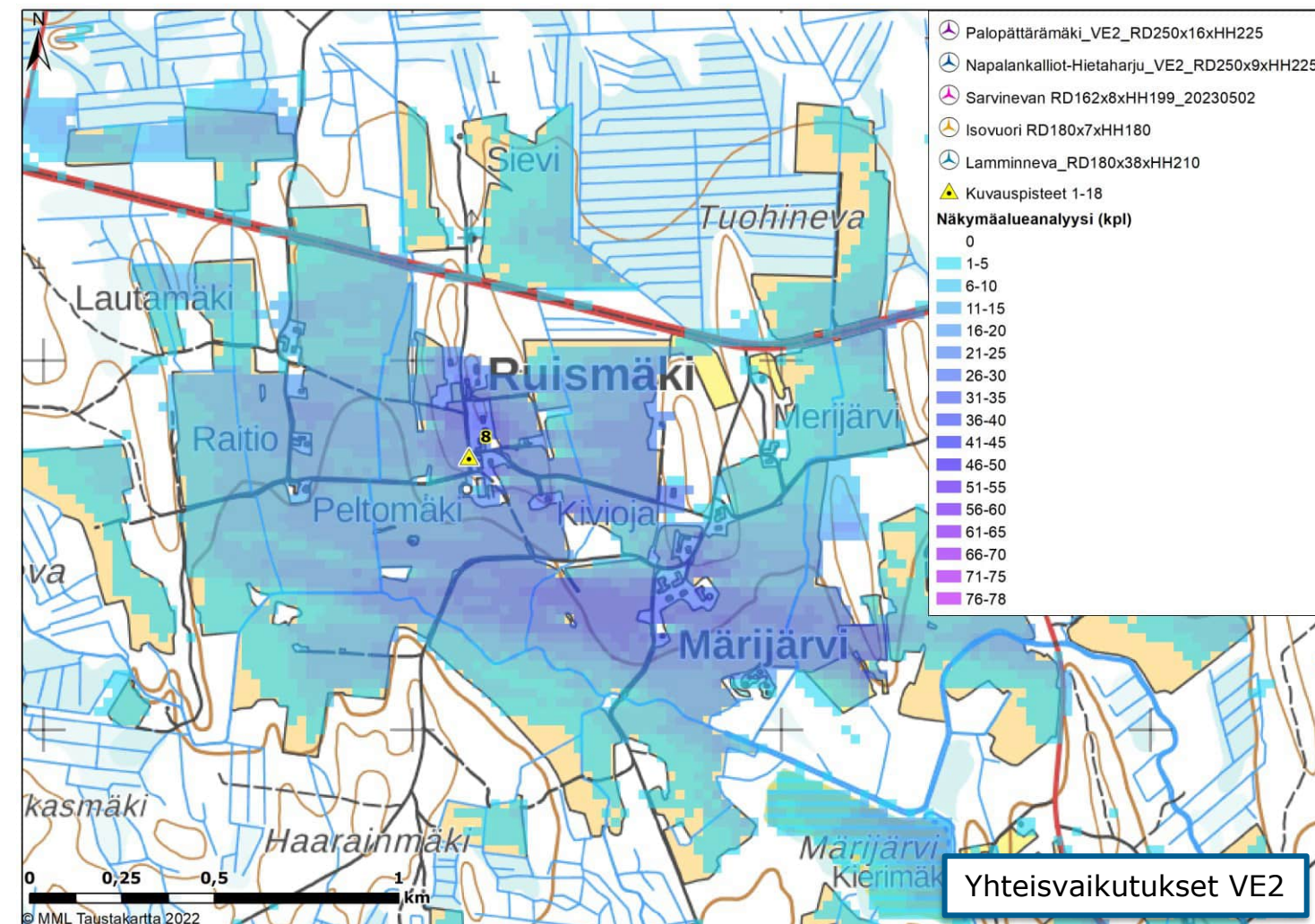
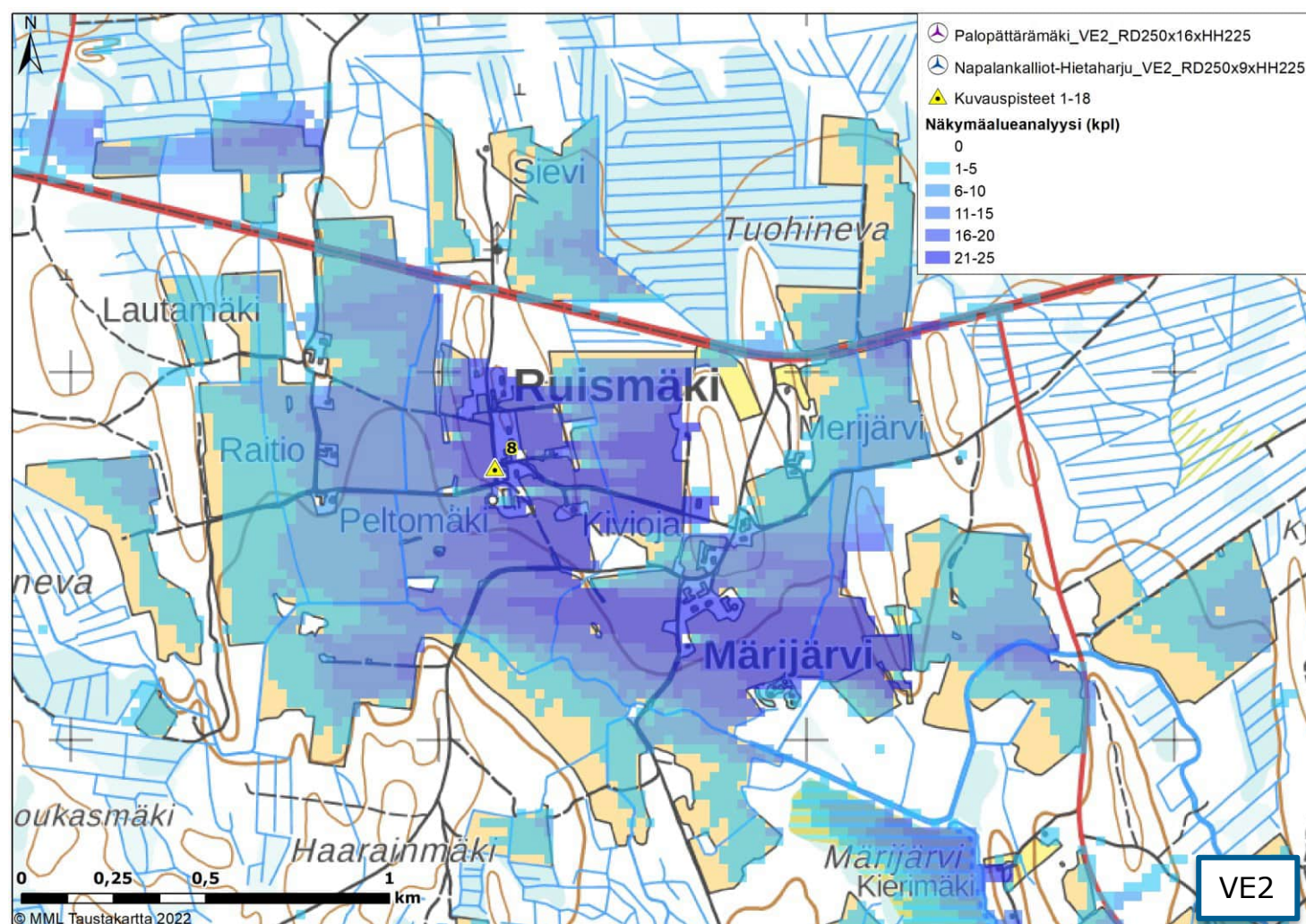
Kuva 50. Valokuvasovite kuvauspisteestä 8 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Ruismäen kylästä Kuortaneelta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 2,6 km. Palopättärämäen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella. Napalankalliot-Hietaharjun voimaloiden roottoriympyrät on korostettu sinisellä.

4.9.2023

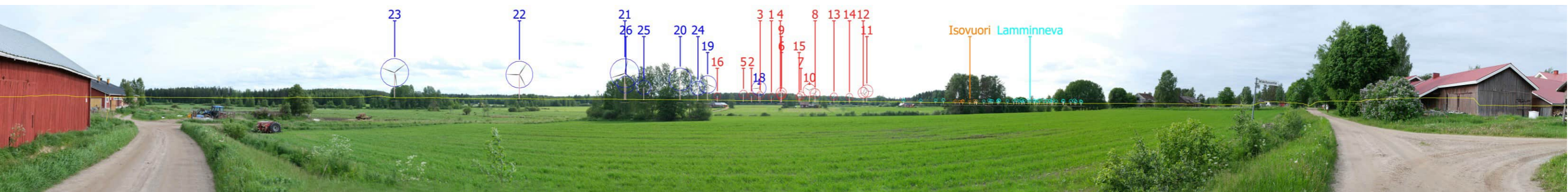


Kuva 51. Valokuvasovite kuvauspisteestä 8 (VE1). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen vaihtoehdossa 1.

4.9.2023



Kuva 52. Kuvauspaikka 8. Näkymäalueanalyysi kokonaiskorkeudella (350 metriä) VE2. Vasemmalla Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen VE2 näkyvyys ilman yhteisvaikutushankkeita ja oikealla VE2 yhteisvaikutushankkeiden kanssa. Voimat sijaitsevat kuvauspisteestä länteen päin.



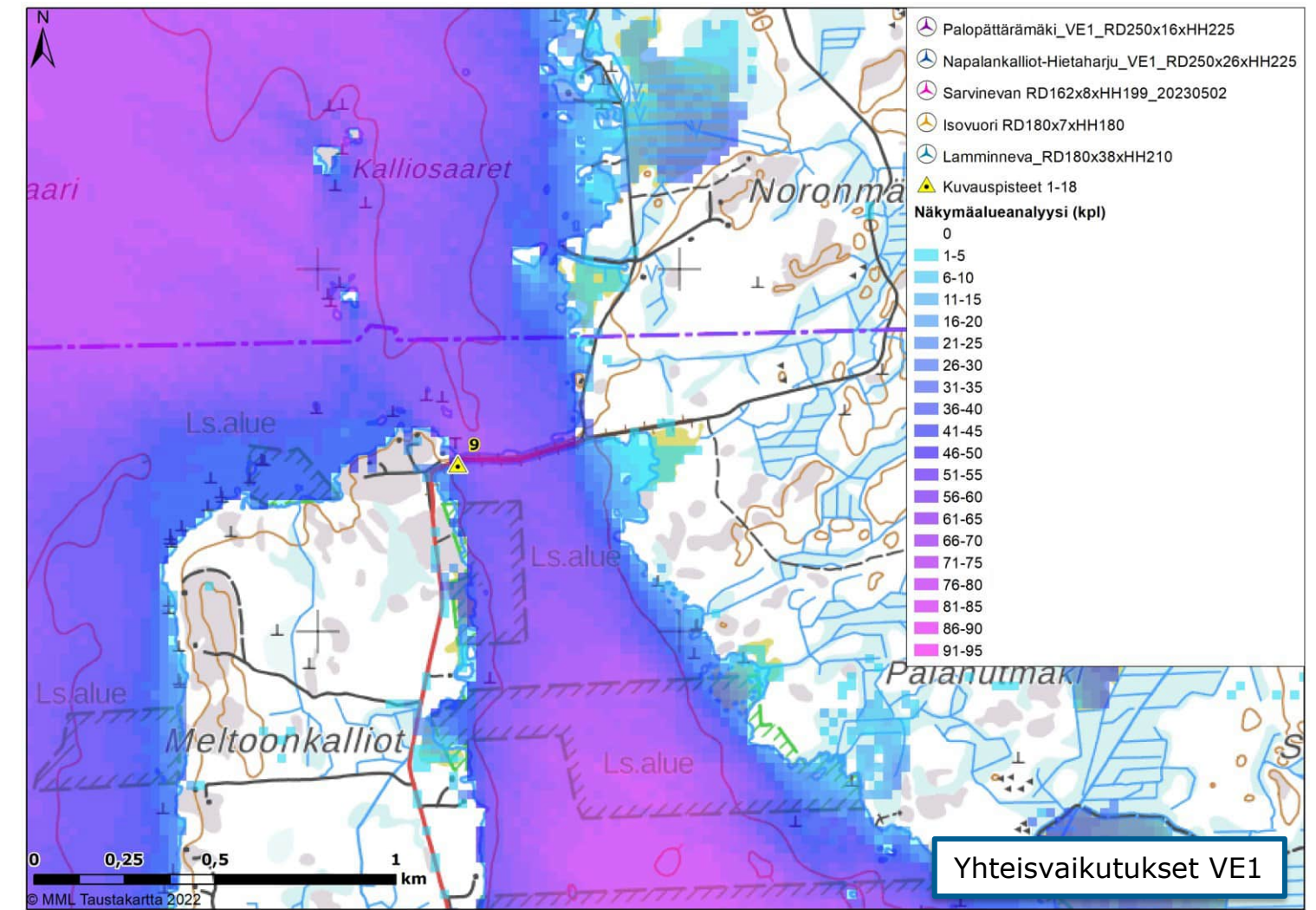
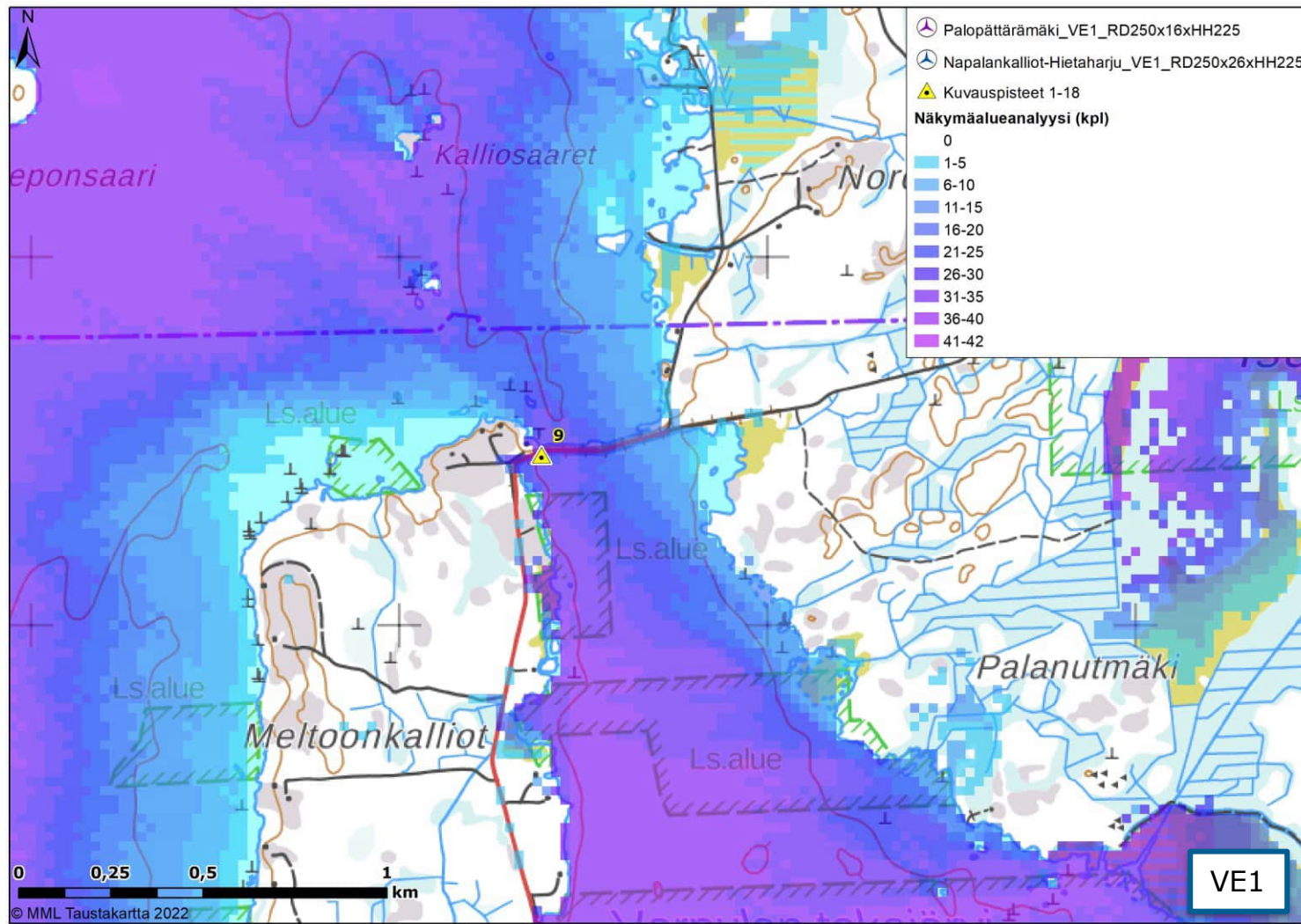
Kuva 53. Valokuvasovite kuvauspisteestä 8 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Ruismäen kylästä Kuortaneelta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 3,0 km. Palopättärämäen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella. Napalankalliot-Hietaharjun voimaloiden roottoriympyrät on korostettu sinisellä.

4.9.2023

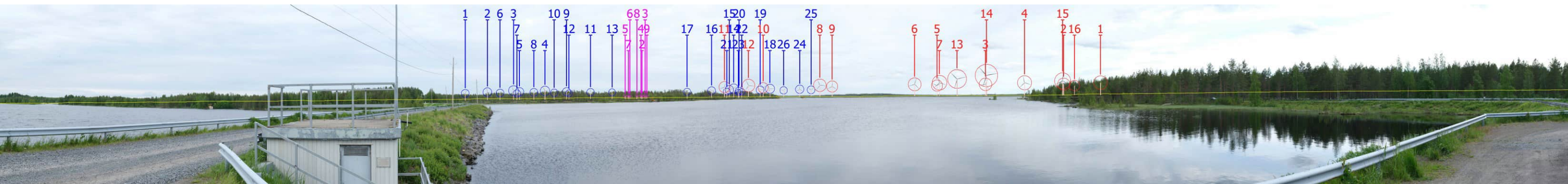


Kuva 54. Valokuvasovite kuvauspisteestä 8 (VE2). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen vaihtoehdossa 2.

4.9.2023



Kuva 55. Kuvauspaikka 9. Näkymäalueanalyysi kokonaiskorkeudella (350 metriä) VE1. Vasemmalla Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen VE1 näkyvyys ilman yhteisvaikutushankkeita ja oikealla VE1 yhteisvaikutushankkeiden kanssa. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä kaakkoon päin.



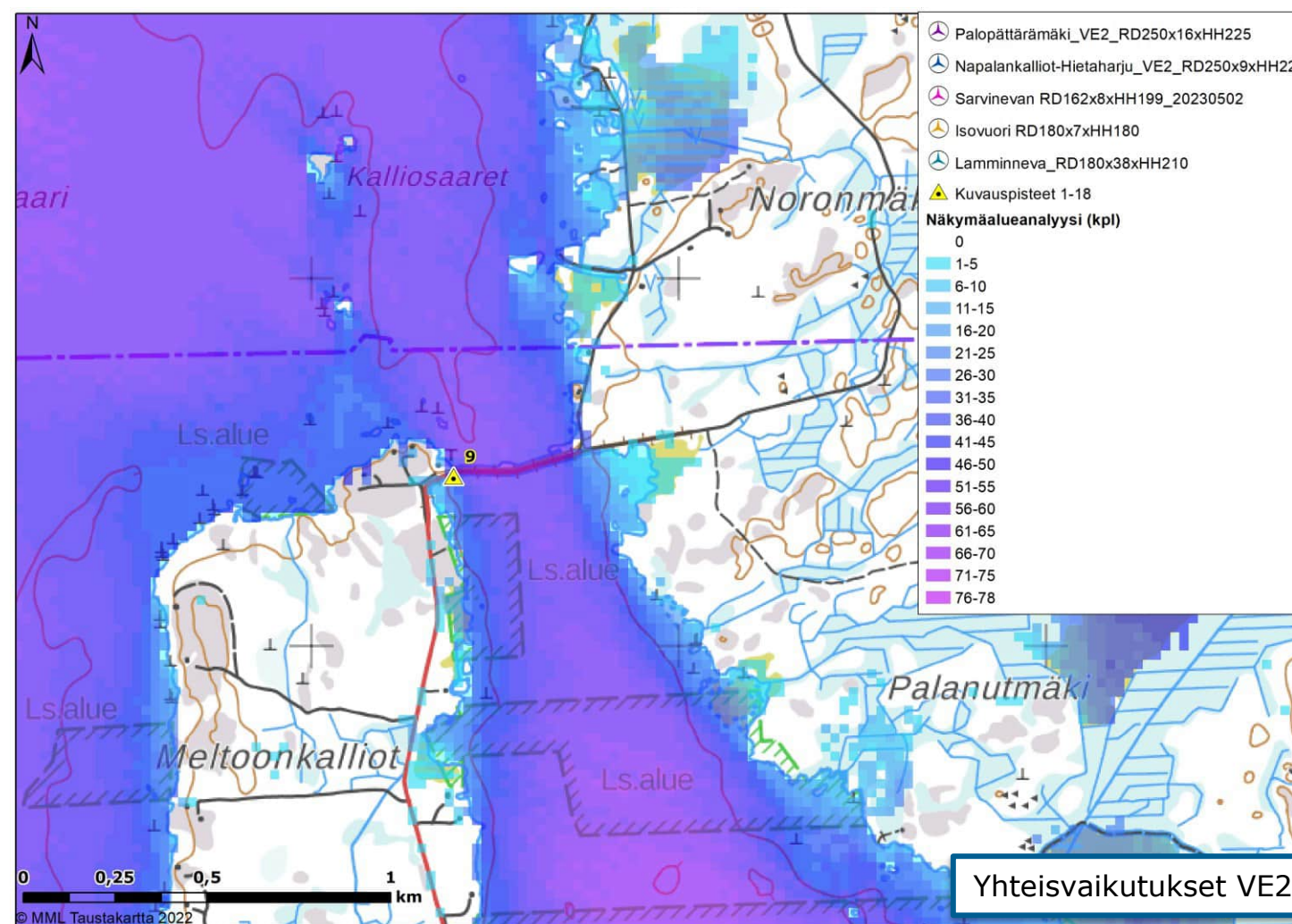
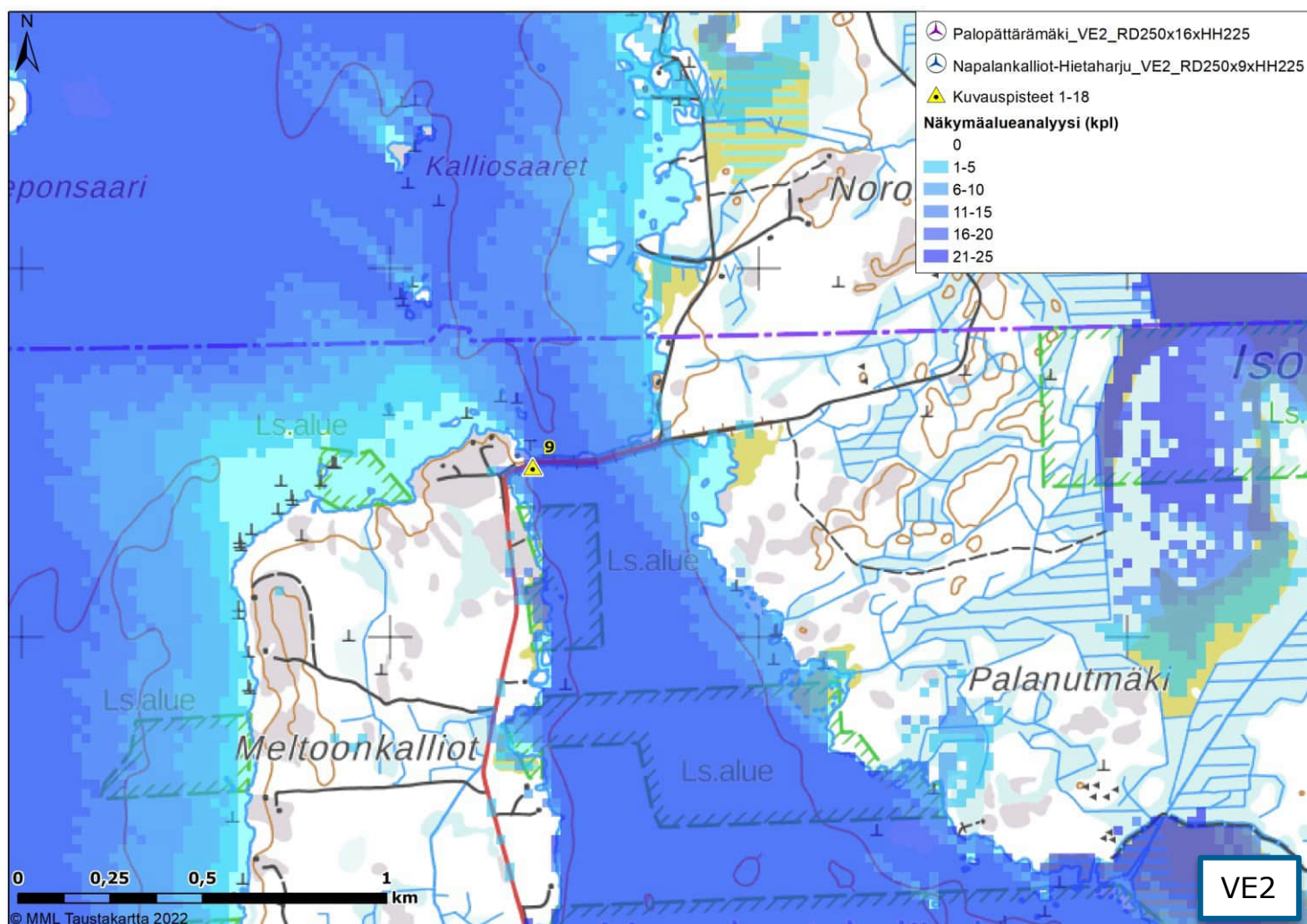
Kuva 56. Valokuvasovite kuvauspisteestä 9 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Varpulan tekojärven levähdysalueelta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 4,1 km. Palopättärämäen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella. Napalankalliot-Hietaharjun voimaloiden roottoriympyrät on korostettu sinisellä. Rakennettavan Sarvinevan voimaloiden roottoriympyrät on korostettu lilan värillä.

4.9.2023

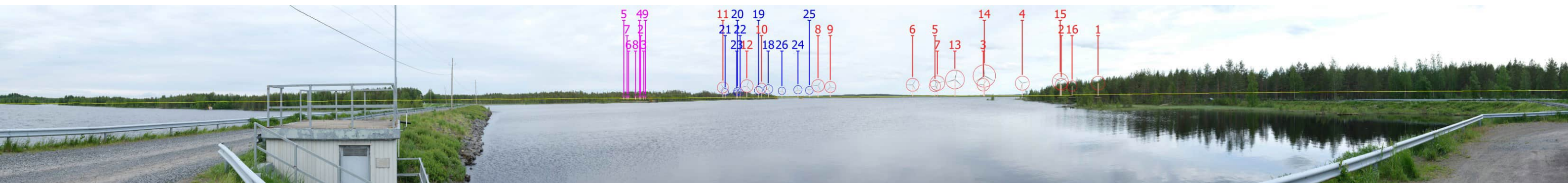


Kuva 57. Valokuvasovite kuvauspisteestä 9 (VE1). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen vaihtoehdossa 1.

4.9.2023



Kuva 58. Kuvauspaikka 9. Näkymäalueanalyysi kokonaiskorkeudella (350 metriä) VE2. Vasemmalla Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen VE2 näkyvyys ilman yhteisvaikutushankkeita ja oikealla VE2 yhteisvaikutushankkeiden kanssa. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä kaakkoon päin.



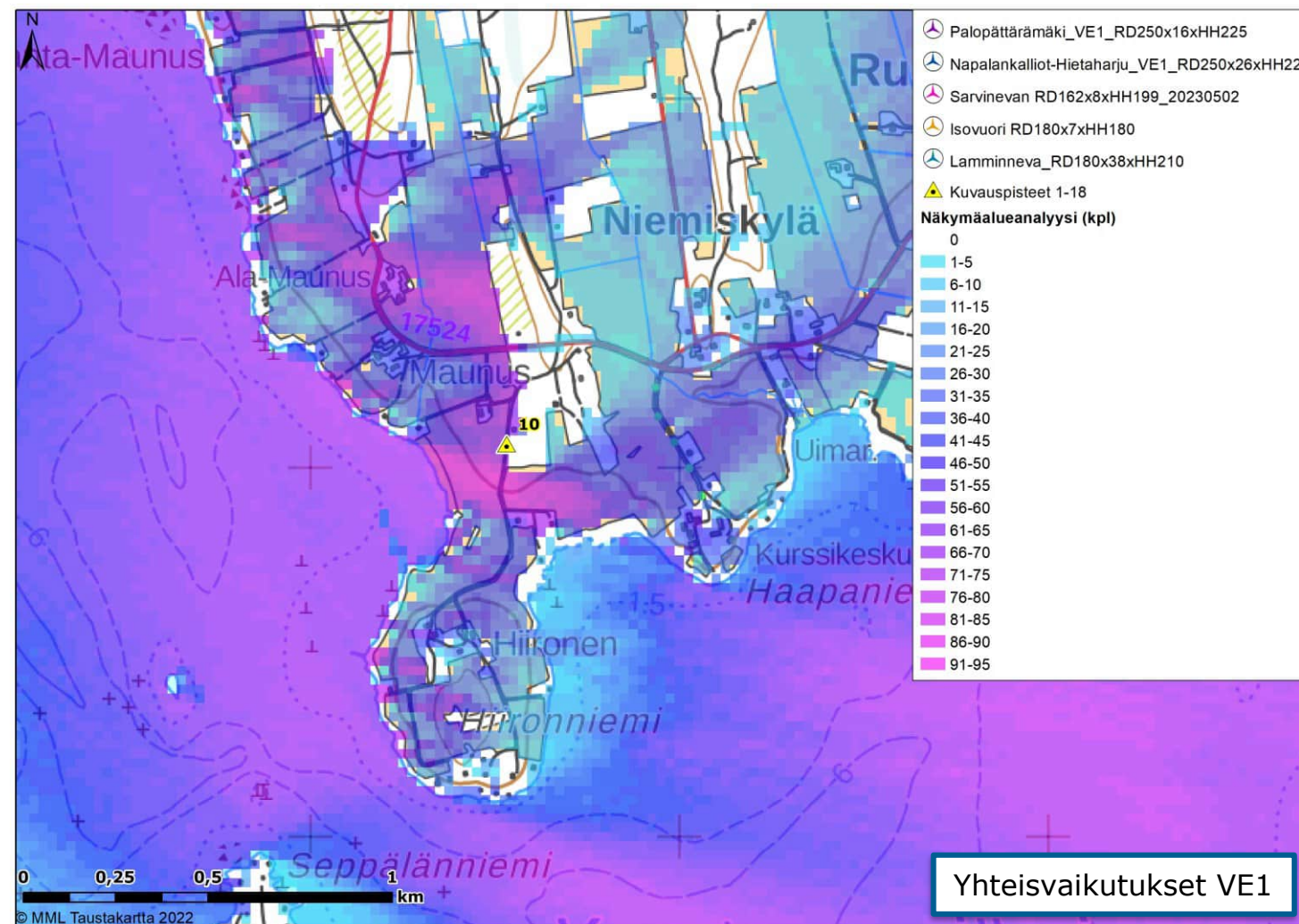
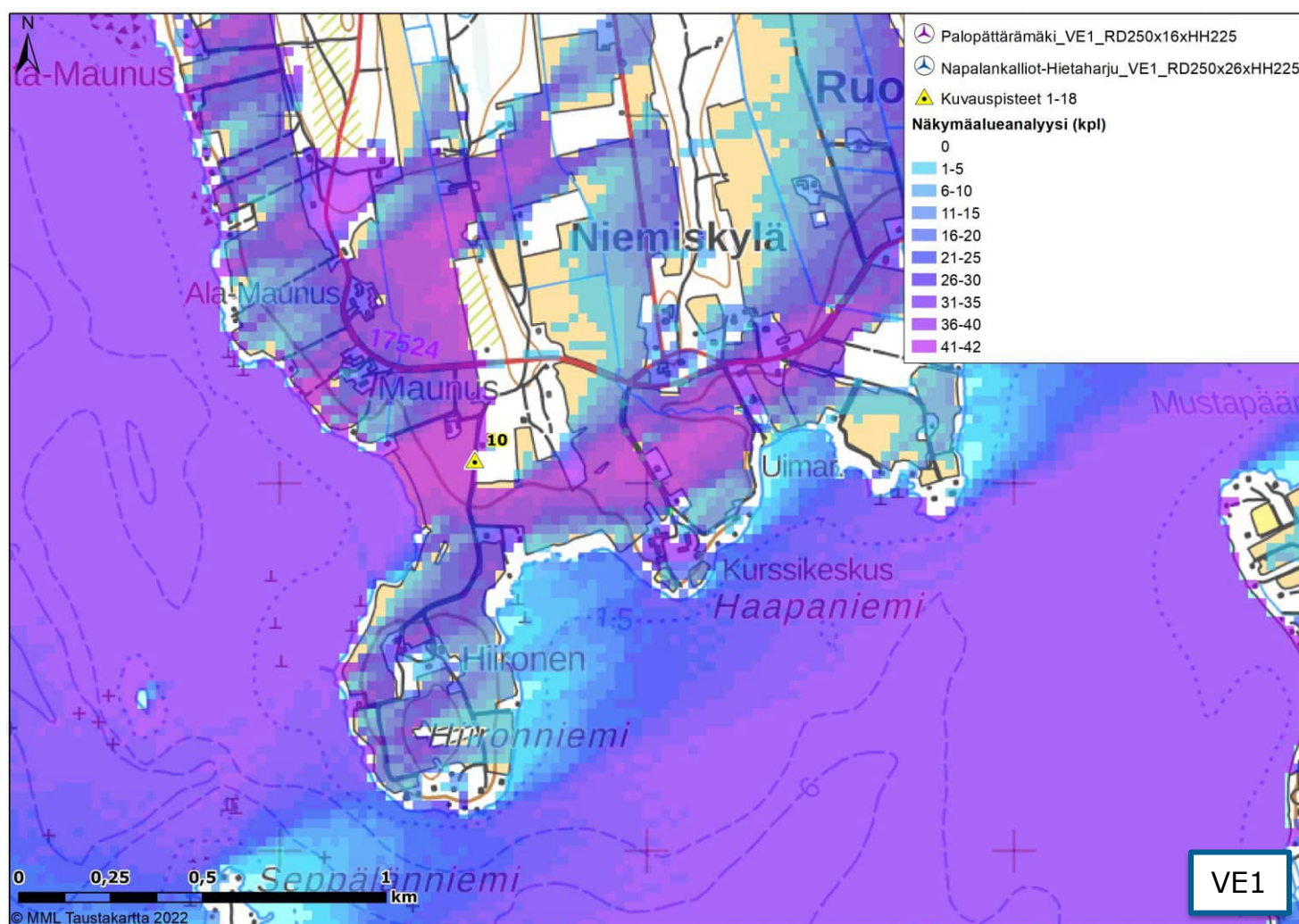
Kuva 59. Valokuvasovite kuvauspisteestä 9 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Varpulan tekojärven levähdysalueelta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 4,1 km. Palopättärämäen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella. Napalankalliot-Hietaharjun voimaloiden roottoriympyrät on korostettu sinisellä. Rakennettavan Sarvinevan voimaloiden roottoriympyrät on korostettu lilan värillä.

4.9.2023

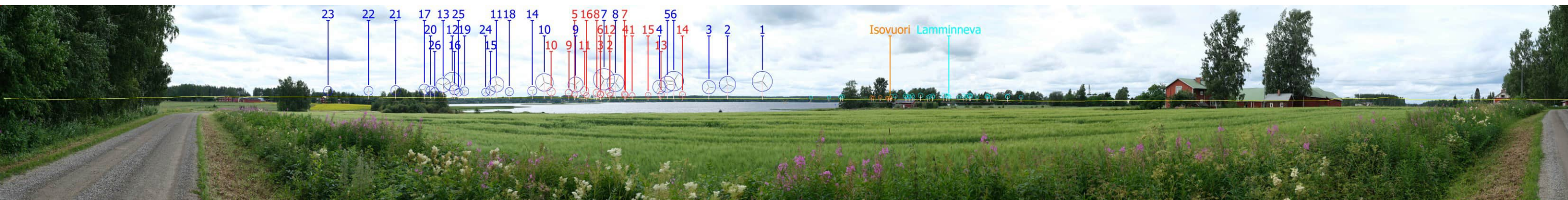


Kuva 60. Valokuvasovite kuvauspisteestä 9 (VE2). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen vaihtoehdossa 2.

4.9.2023



Kuva 61. Kuvauspaikka 10. Näkymäalueanalyysi kokonaiskorkeudella (350 metriä) VE1. Vasemmalla Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen VE1 näkyvyys ilman yhteisvaikutushankkeita ja oikealla VE1 yhteisvaikutushankkeiden kanssa. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä lounaaseen päin.



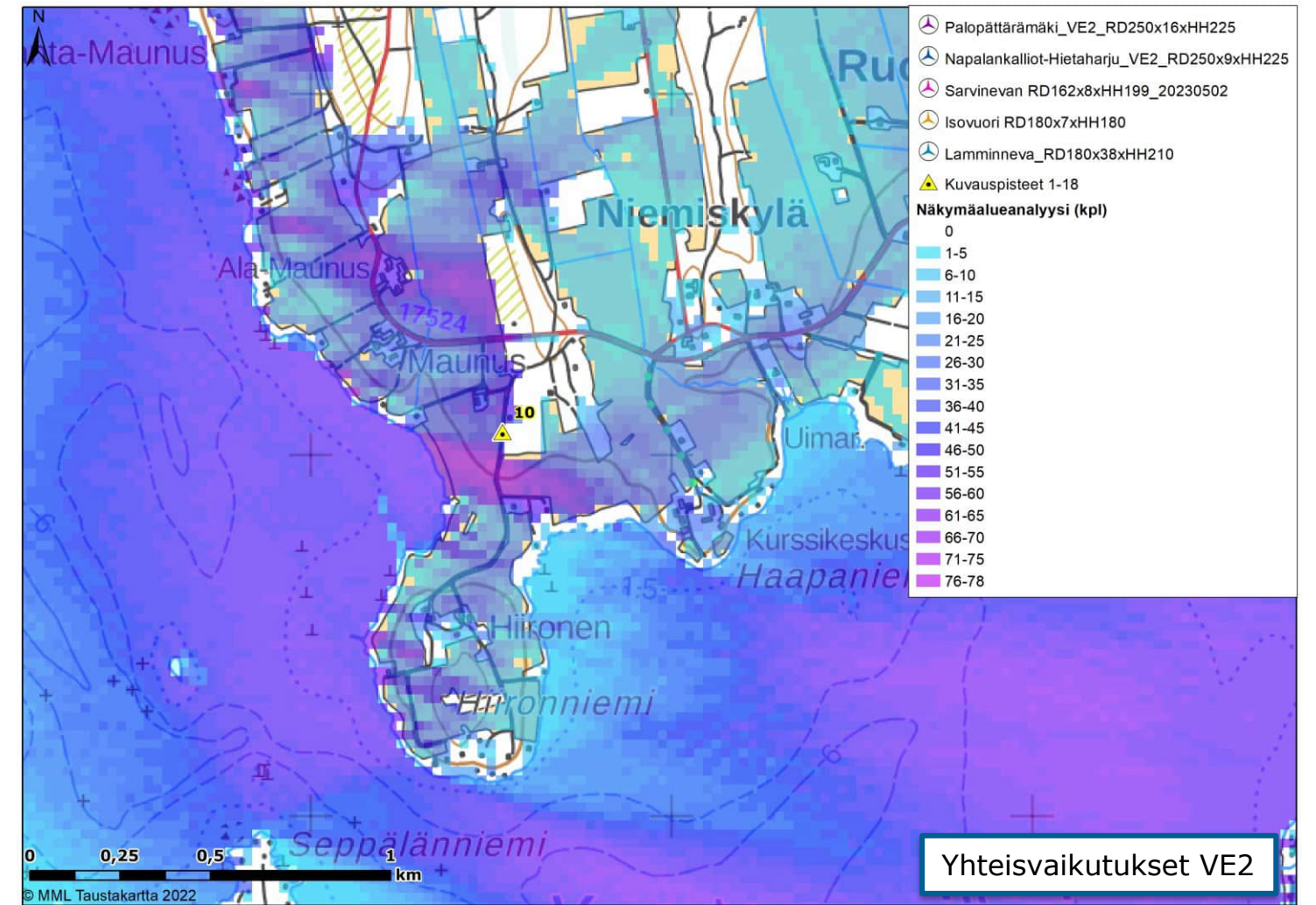
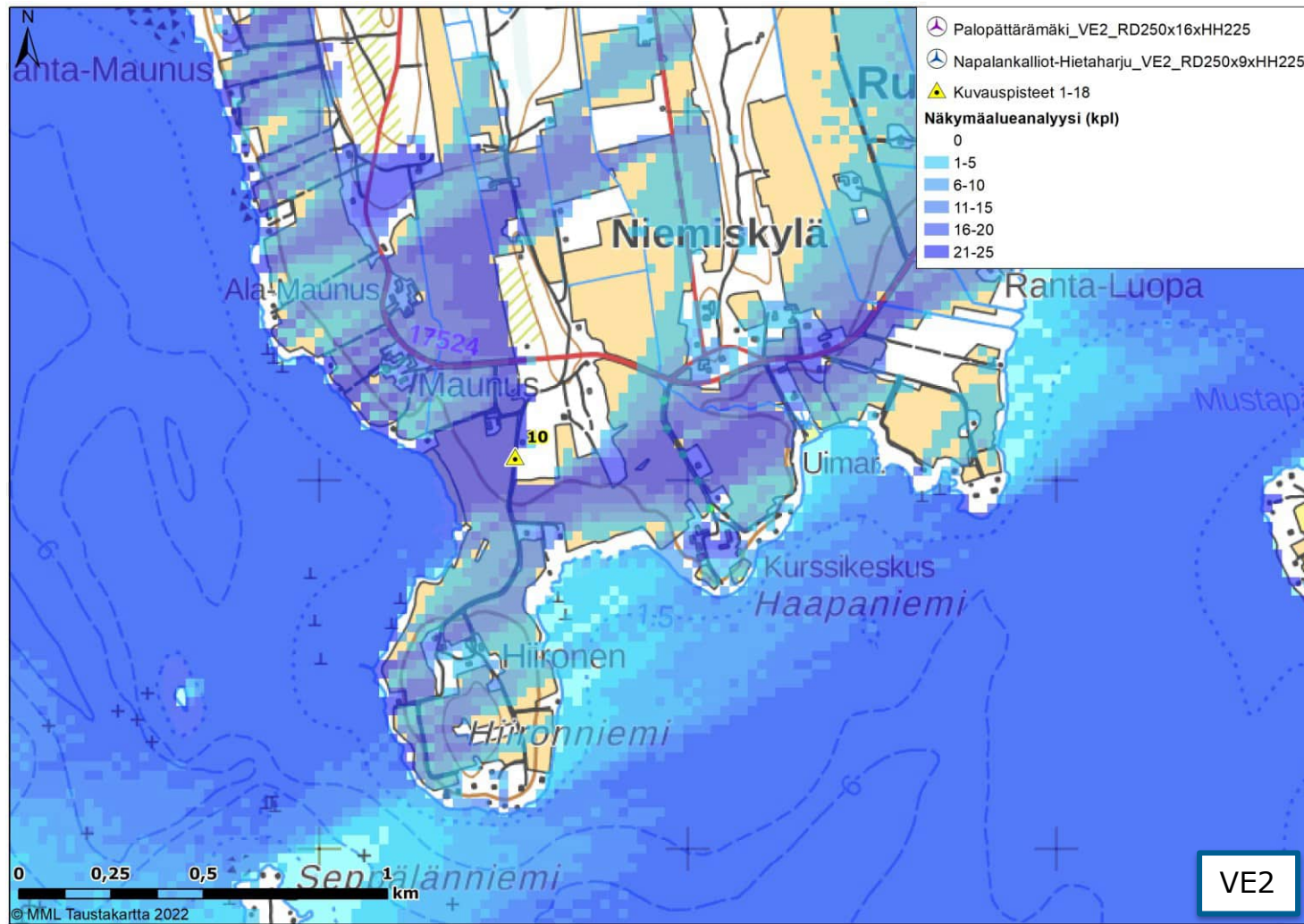
Kuva 62. Valokuvasovite kuvauspisteestä 10 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Kuortaneen Hiironniemestä. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 5,0 km. Palopättärämäen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella. Napalankalliot-Hietaharjun voimaloiden roottoriympyrät on korostettu sinisellä.

4.9.2023



Kuva 63. Valokuvasovite kuvauspisteestä 10 (VE1). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen vaihtoehdossa 1 sekä suunnitteilla olevan Lamminnevan hankkeessa.

4.9.2023



Kuva 64. Kuvauspaikka 10. Näkymäalueanalyysi kokonaiskorkeudella (350 metriä) VE2. Vasemmalla Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen VE2 näkyvyys ilman yhteisvaikutushankkeita ja oikealla VE2 yhteisvaikutushankkeiden kanssa. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä lounaseen päin.



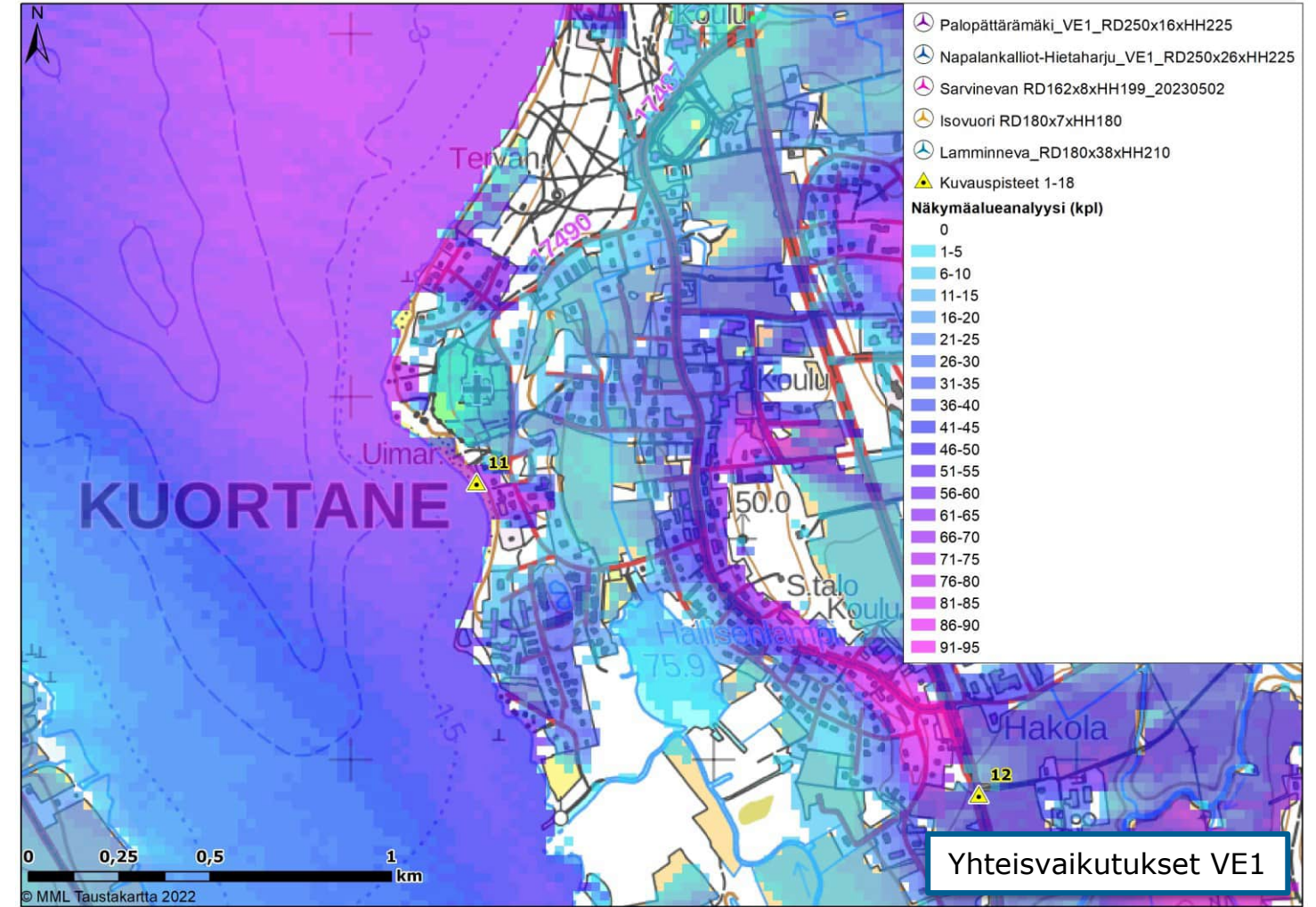
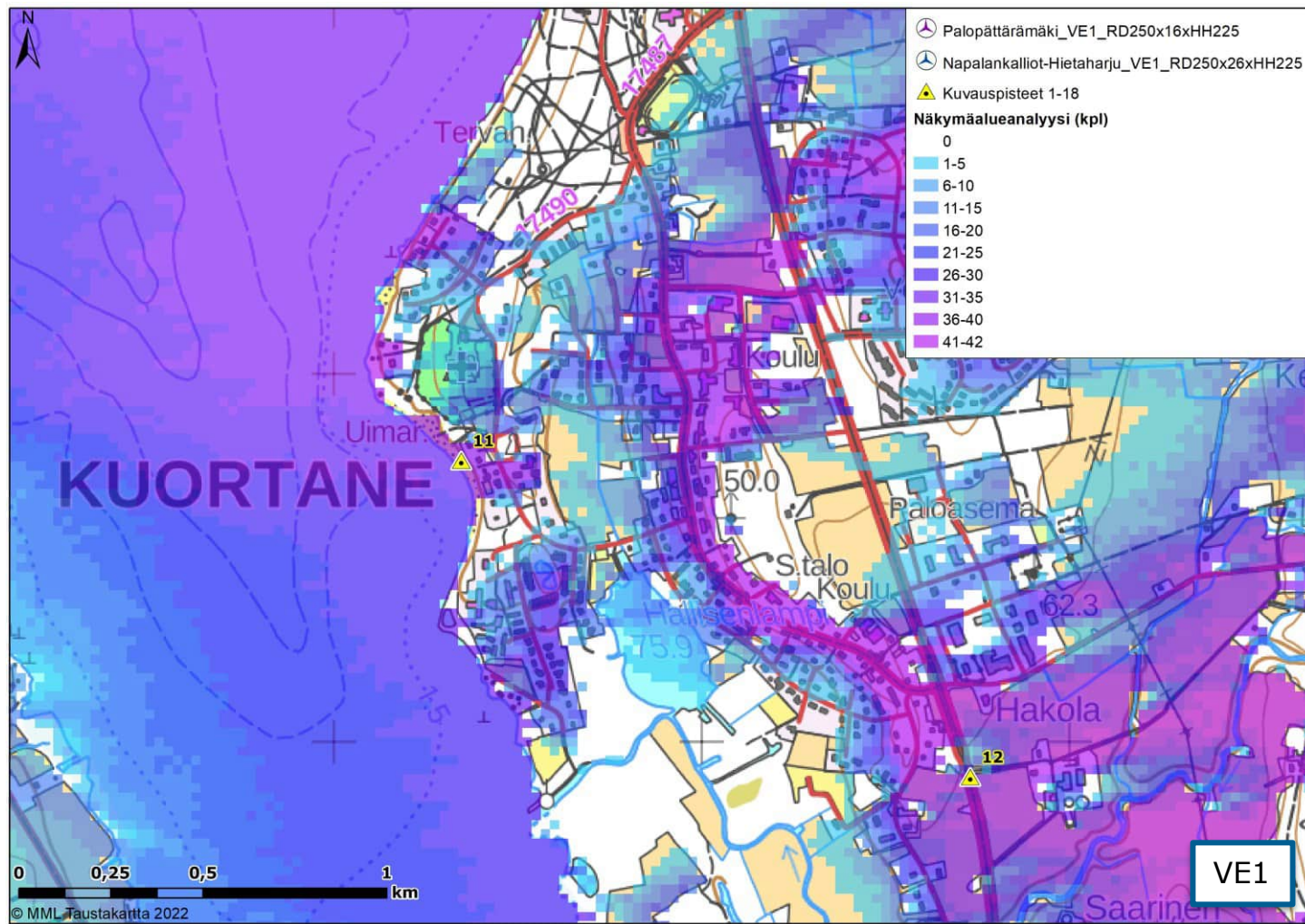
Kuva 65. Valokuvasovite kuvauspisteestä 10 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Kuortaneen Hiironniemestä. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 11,3 km. Palopättärämäen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella. Napalankalliot-Hietaharjun voimaloiden roottoriympyrät on korostettu sinisellä.

4.9.2023



Kuva 66. Valokuvasovite kuvauspisteestä 10 (VE2). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen vaihtoehdossa 2 sekä suunnitteilla olevan Lamminnevan hankkeessa.

4.9.2023



Kuva 67. Kuvaspaikka 11. Näkymäalueanalyysi kokonaiskorkeudella (350 metriä) VE1. Vasemmalla Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen VE1 näkyvyys ilman yhteisvaikutushankkeita ja oikealla VE1 yhteisvaikutushankkeiden kanssa. Voimat sijaitsevat kuvauspisteestä länteen päin.



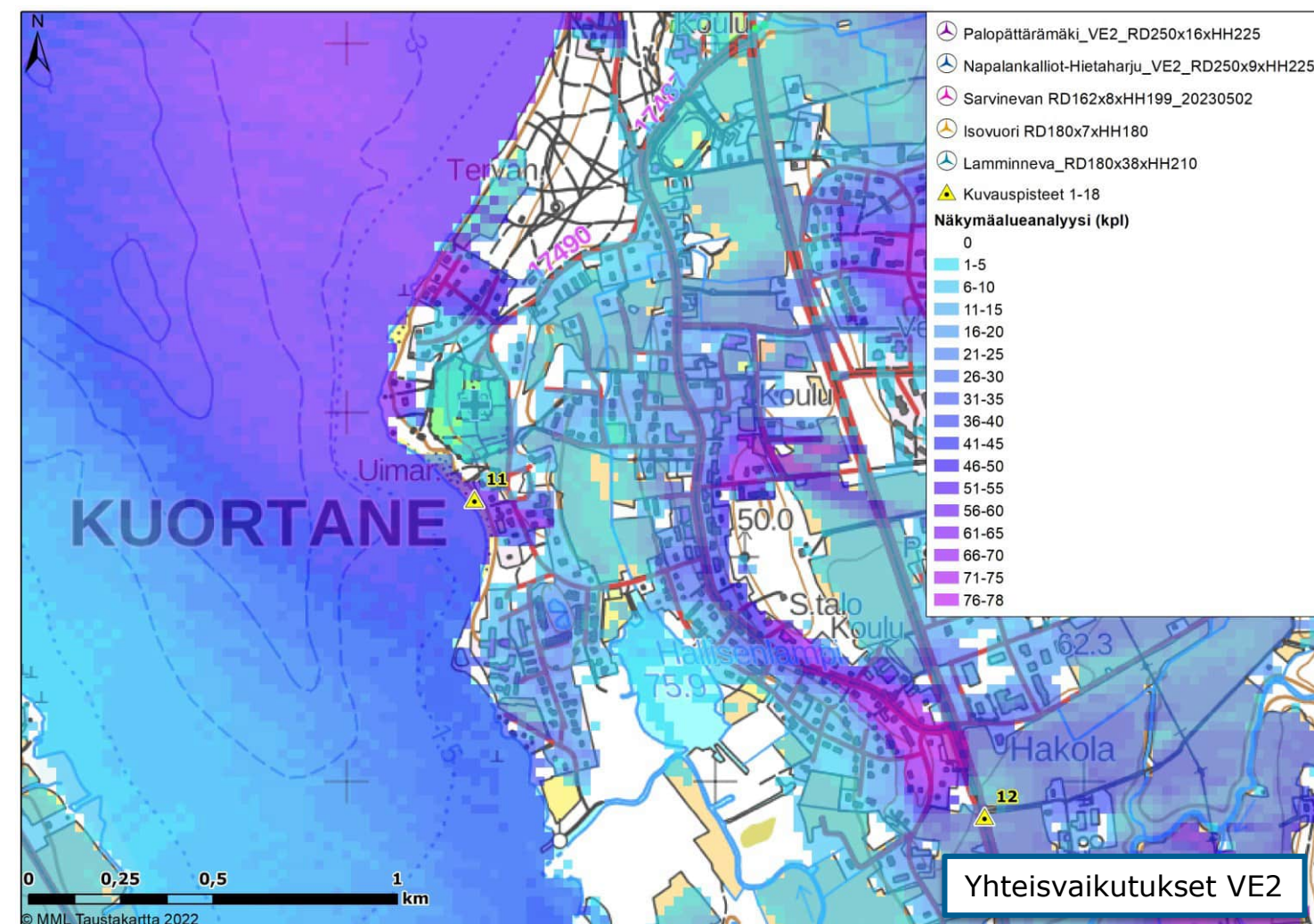
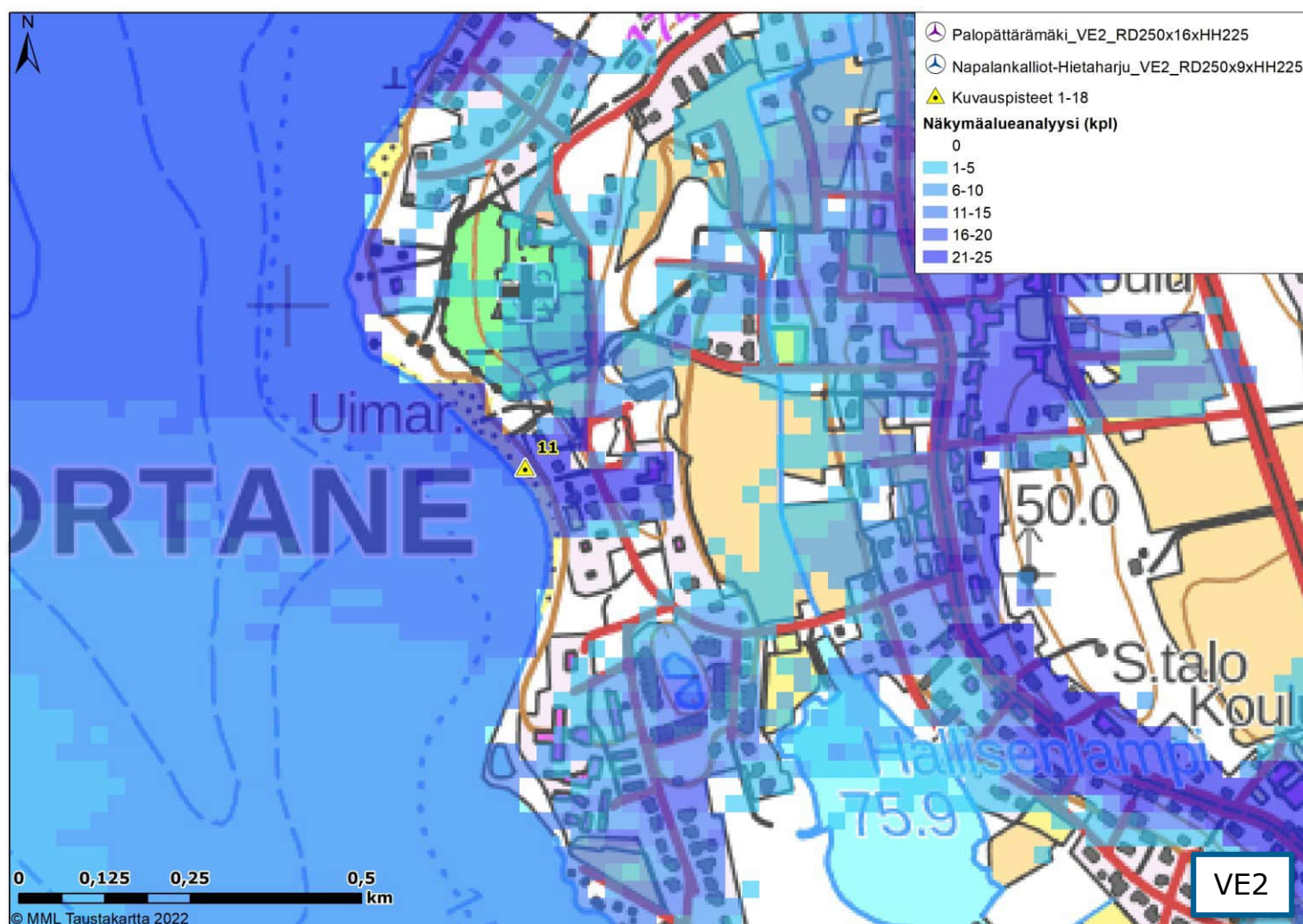
Kuva 68. Valokuvassovite kuvauspisteestä 11 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Kuortaneen uimarannalta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 5,6 km. Palopättärämäen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella. Napalankalliot-Hietaharjun voimaloiden roottoriympyrät on korostettu sinisellä.

4.9.2023

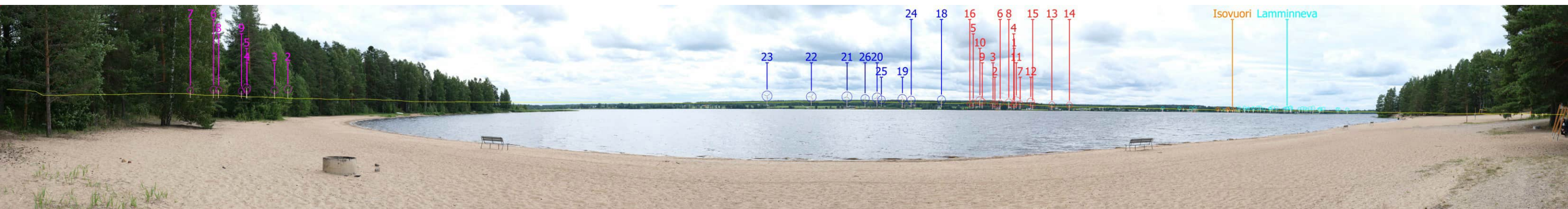


Kuva 69. Valokuvasovite kuvauspisteestä 11 (VE1). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen vaihtoehdossa 1.

4.9.2023



Kuva 70. Kuvauspaikka 11. Näkymäalueanalyysi kokonaiskorkeudella (350 metriä) VE2. Vasemmalla Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen VE2 näkyvyys ilman yhteisvaikutushankkeita ja oikealla VE2 yhteisvaikutushankkeiden kanssa. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä länteen päin.



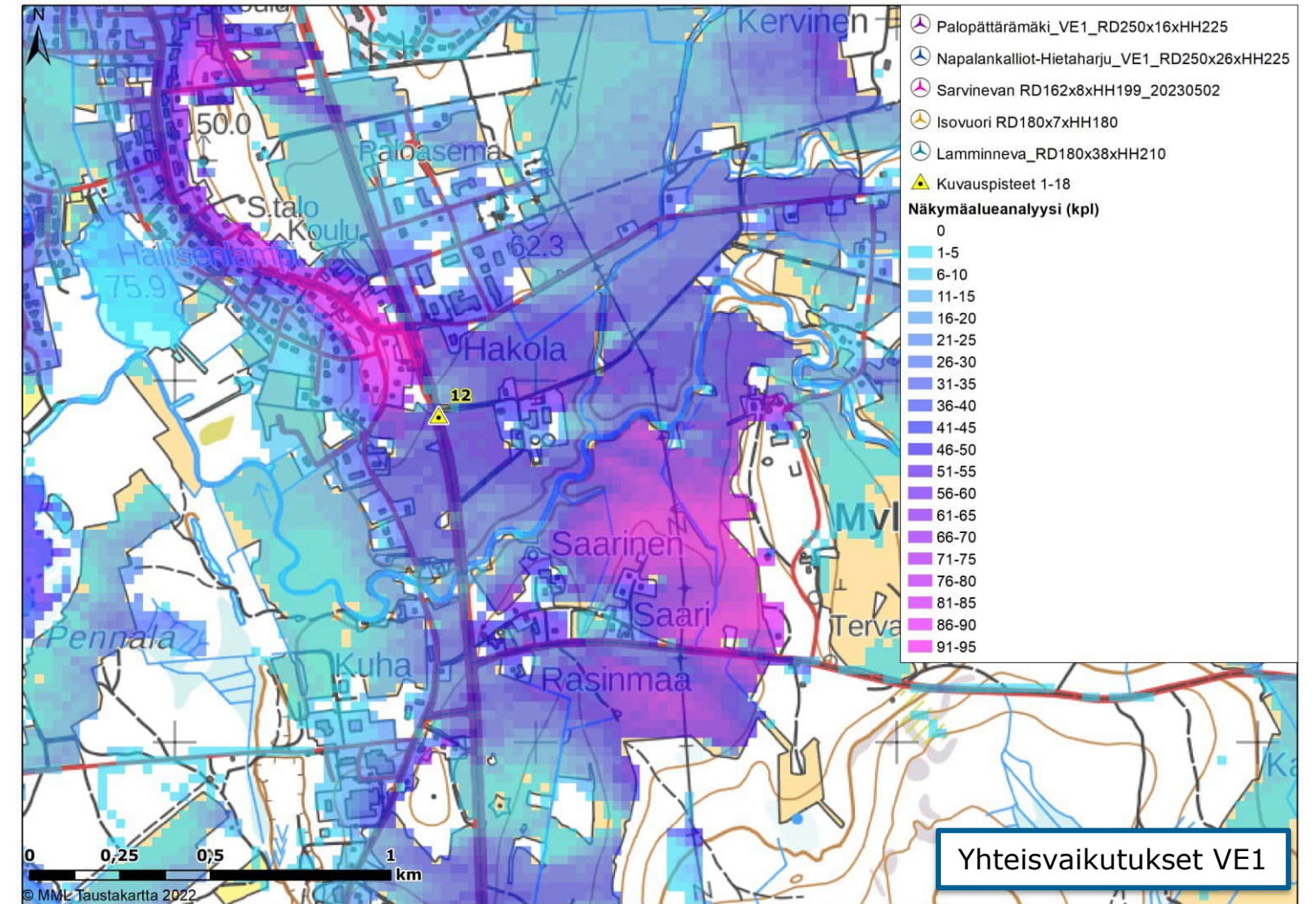
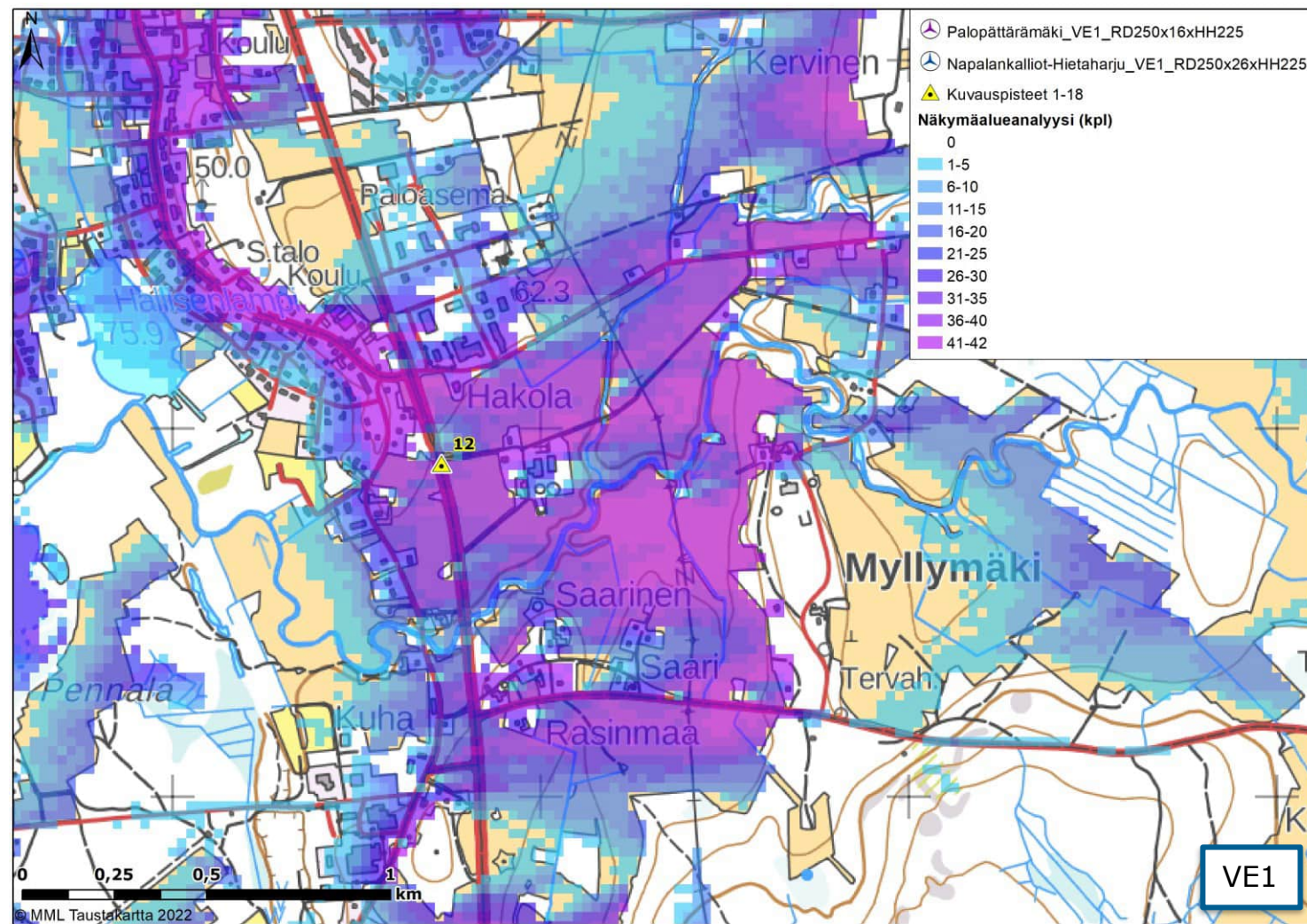
Kuva 71. Valokuvasovite kuvauspisteestä 11 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Kuortaneen uimarannalta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 10,0 km. Palopättärämäen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella. Napalankalliot-Hietaharjun voimaloiden roottoriympyrät on korostettu sinisellä.

4.9.2023

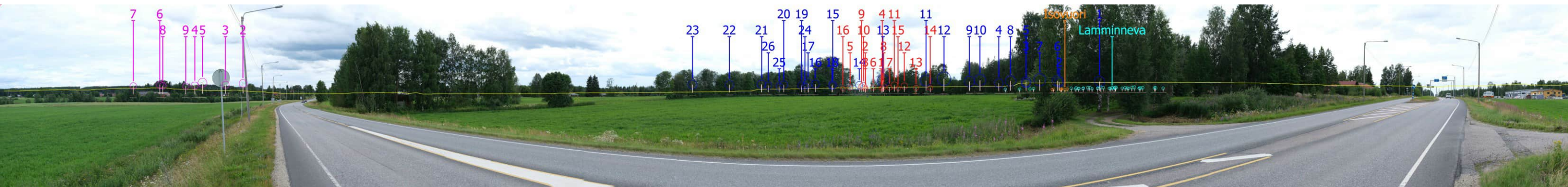


Kuva 72. Valokuvasovite kuvauspisteestä 11 (VE2). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen vaihtoehdossa 2.

4.9.2023



Kuva 73. Kuvauspaikka 12. Näkymäalueanalyysi kokonaiskorkeudella (350 metriä) VE1. Vasemmalla Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen VE1 näkyvyys ilman yhteisvaikutushankkeita ja oikealla VE1 yhteisvaikutushankkeiden kanssa. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä länteen päin.



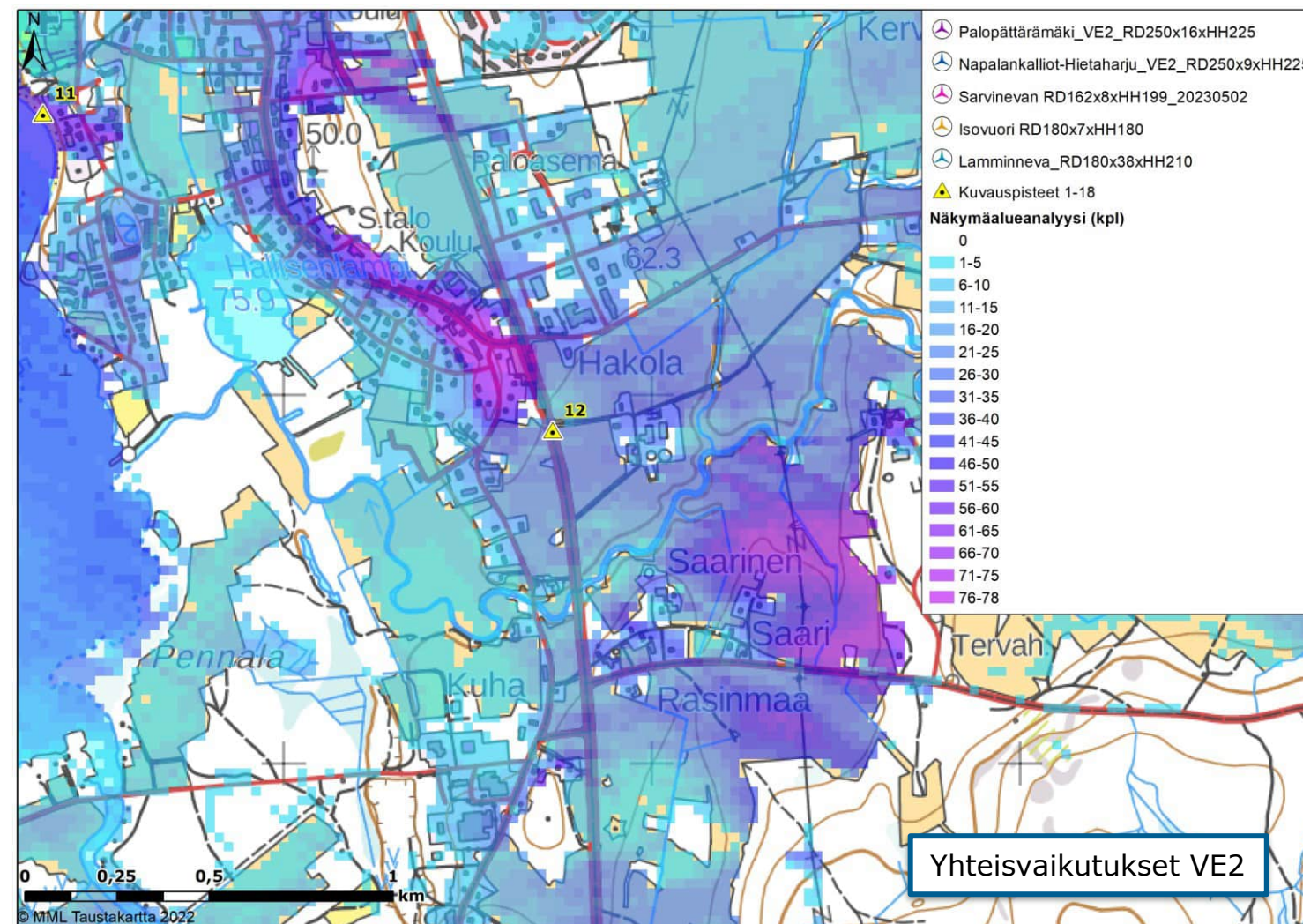
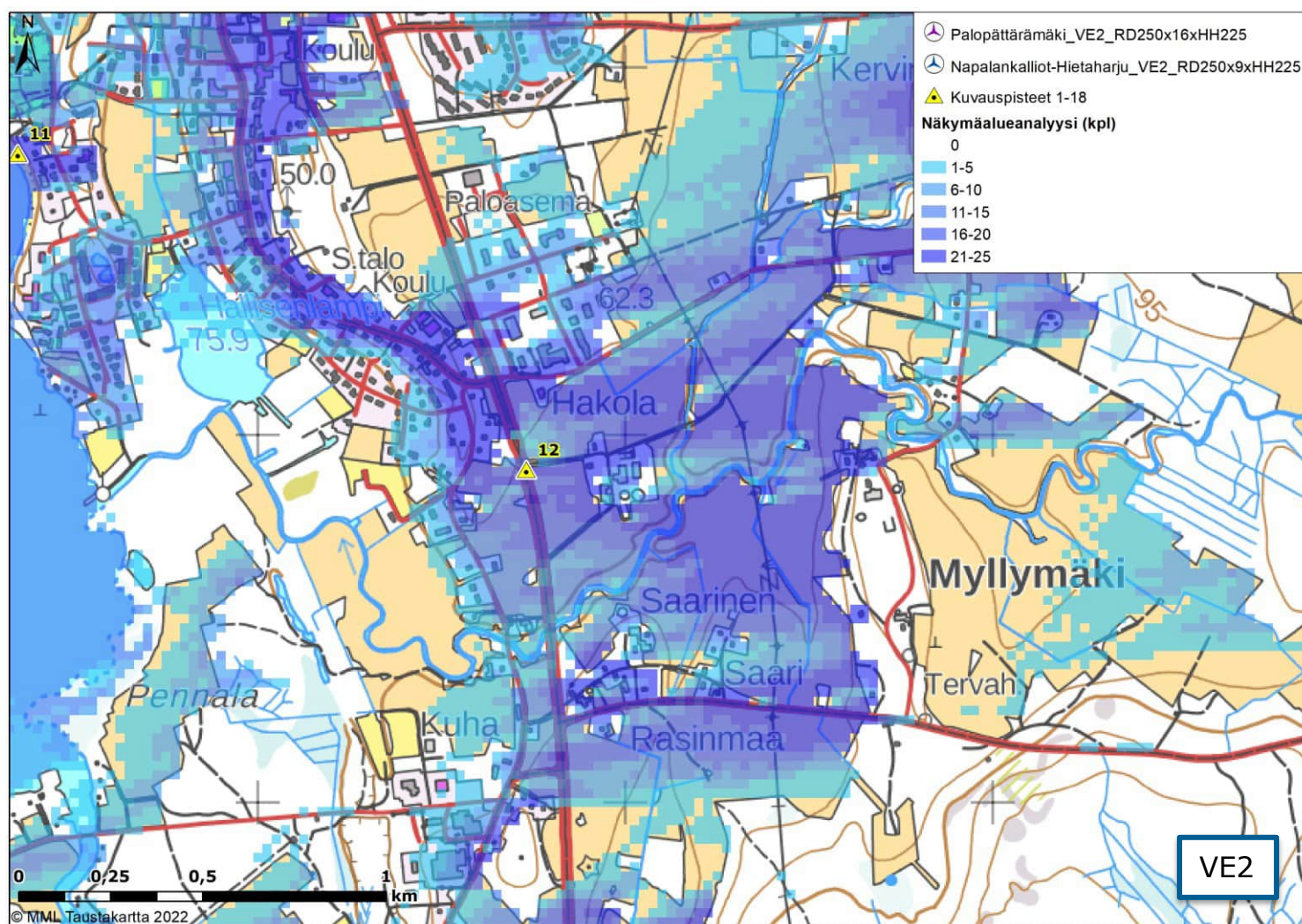
Kuva 74. Valokuvasovite kuvauspisteestä 12 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Lapuantieltä Kuortaneen keskustan eteläpuolelta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 6,9 km. Palopättärämäen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella. Napalankalliot-Hietaharjun voimaloiden roottoriympyrät on korostettu sinisellä. Rakennettavan Sarvinevan voimaloiden roottoriympyrät on korostettu lilan värillä.

4.9.2023



Kuva 75. Valokuviasovite kuvausasteesta 12 (VE1). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvausasteeseen Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen vaihtoehdossa 1 sekä rakennettavassa Sarvinevan hankkeessa.

4.9.2023



Kuva 76. Kuvauspaikka 12. Näkymäalueanalyysi kokonaiskorkeudella (350 metriä) VE2. Vasemmalla Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen VE2 näkyvyys ilman yhteisvaikutushankkeita ja oikealla VE2 yhteisvaikutushankkeiden kanssa. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä länteen päin.



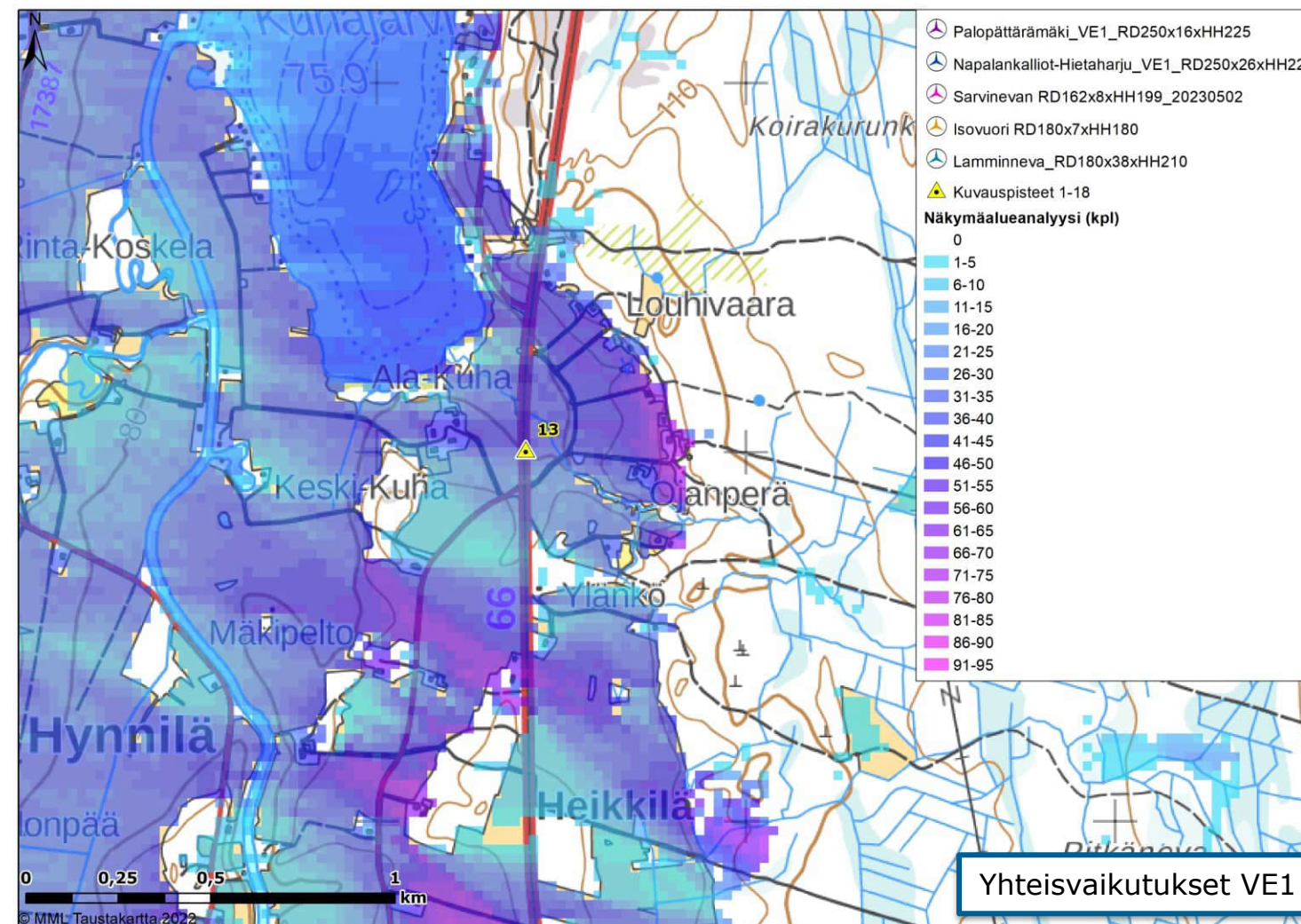
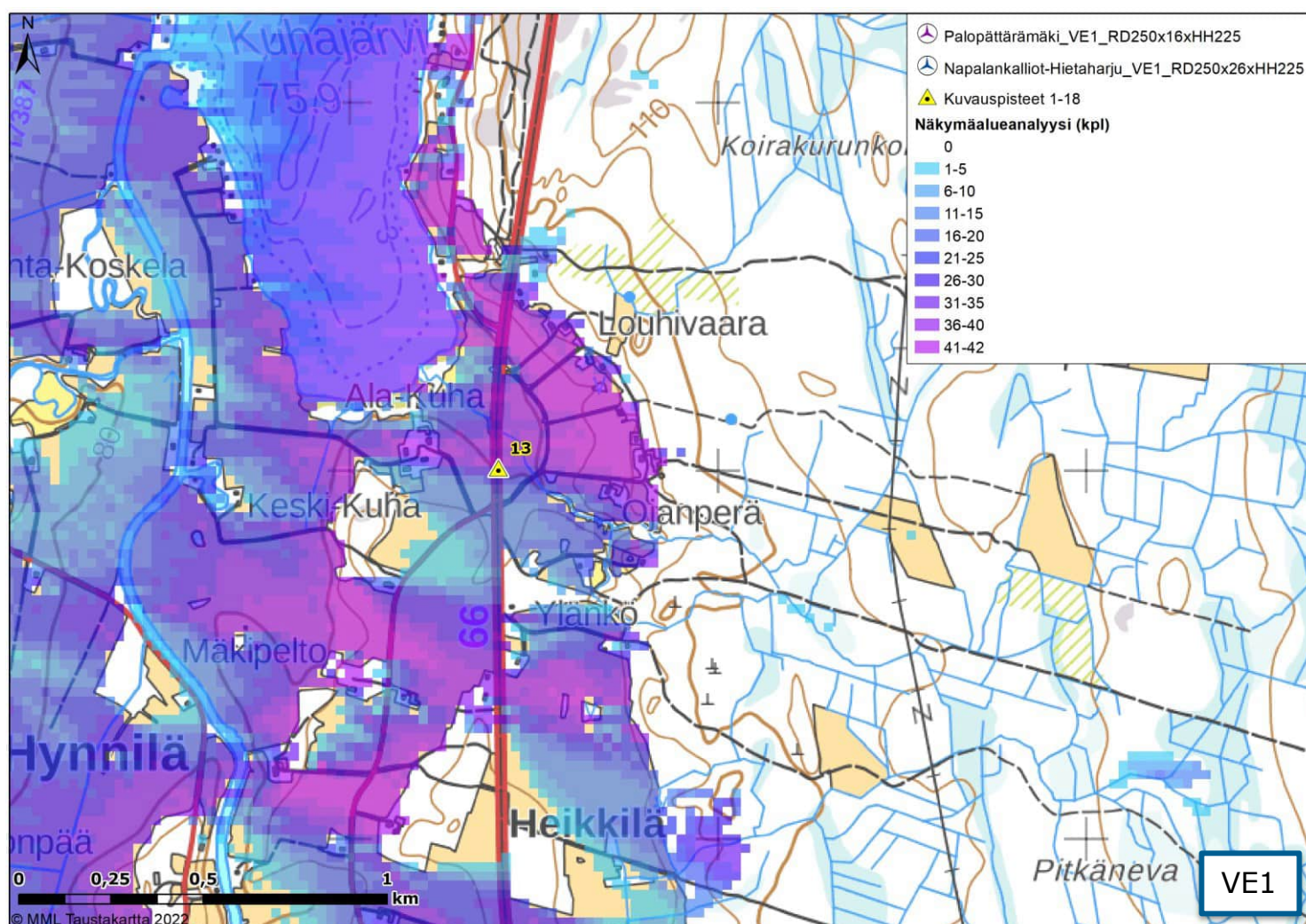
Kuva 77. Valokuvasovite kuvauspisteestä 12 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Lapuantieltä Kuortaneen keskustan eteläpuolelta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 10,6 km. Palopättärämäen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella. Napalankalliot-Hietaharjun voimaloiden roottoriympyrät on korostettu sinisellä. Rakennettavan Sarvinevan voimaloiden roottoriympyrät on korostettu lilan värillä.

4.9.2023

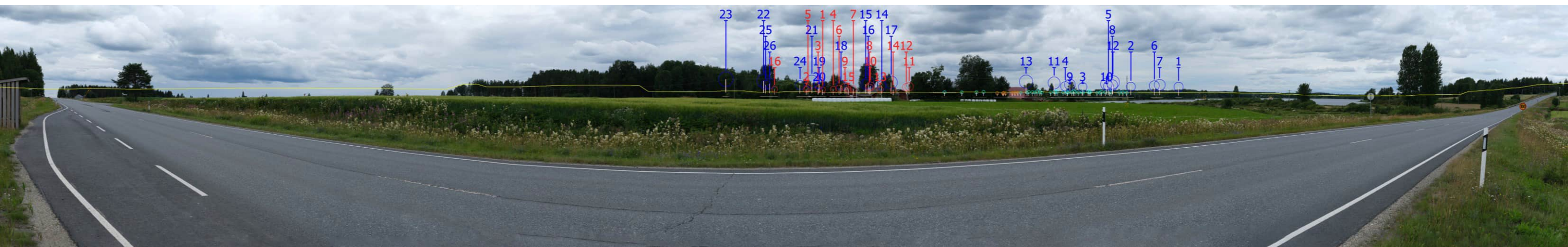


Kuva 78. Valokuvasovite kuvauspisteestä 12 (VE2). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen vaihtoehdossa 2 sekä rakennettavassa Sarvinevan hankkeessa.

4.9.2023



Kuva 79. Kuvauspaikka 13. Näkymäalueanalyysi kokonaiskorkeudella (350 metriä) VE1. Vasemmalla Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen VE1 näkyvyys ilman yhteisvaikutushankkeita ja oikealla VE1 yhteisvaikutushankkeiden kanssa. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä länteen päin.



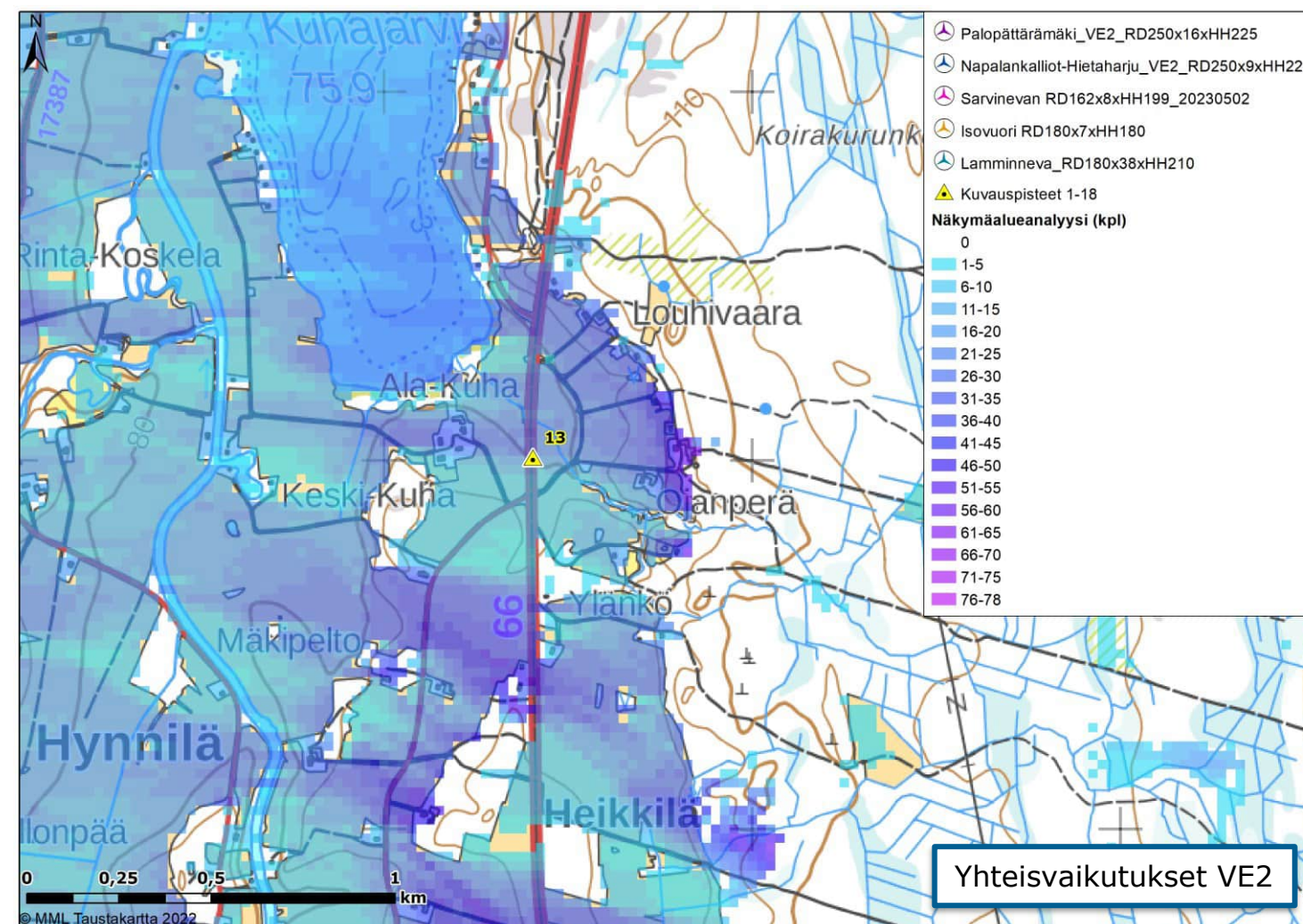
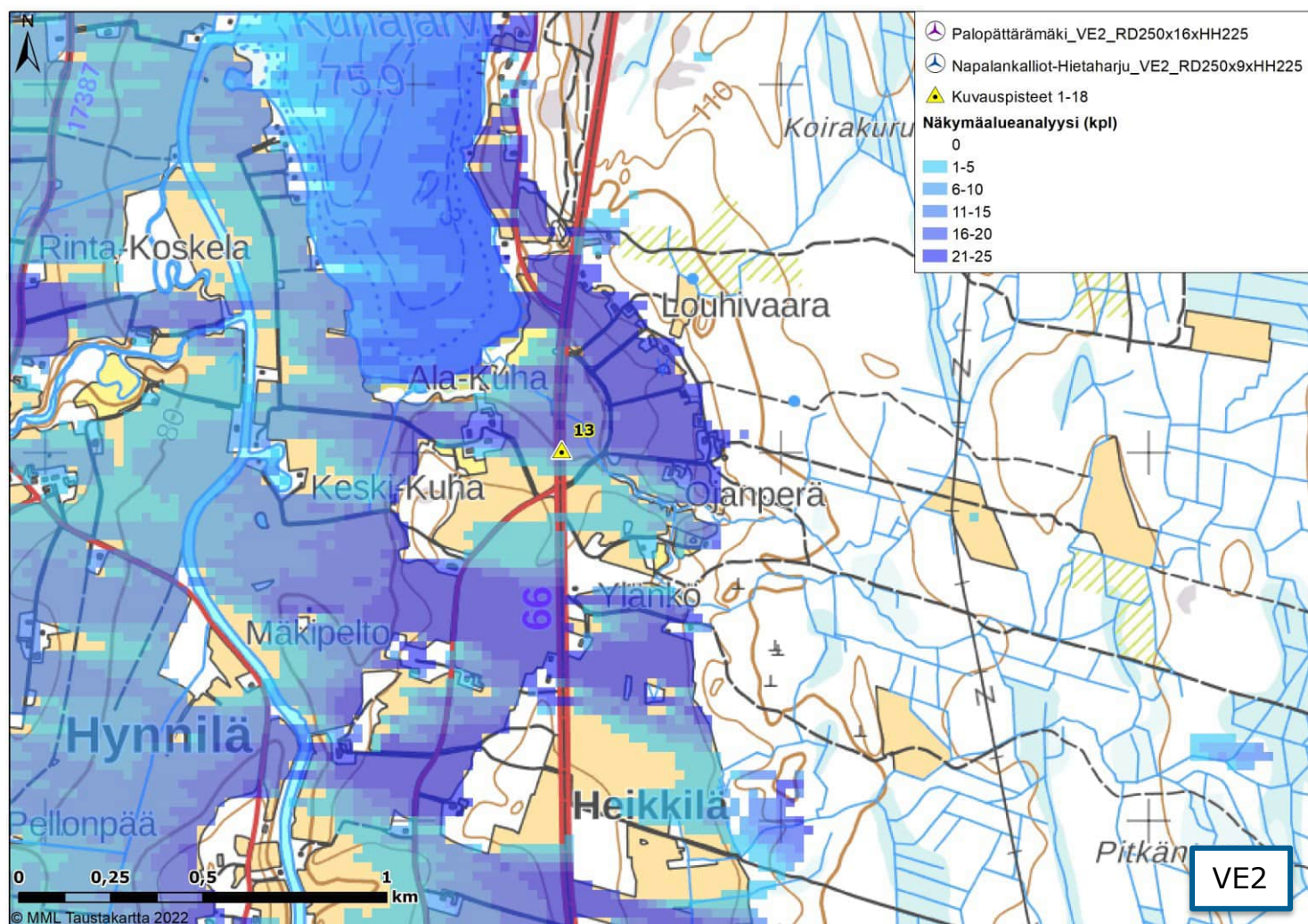
Kuva 80. Valokuvasovite kuvauspisteestä 13 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Lapuantieltä Kuhajärven kohdalta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 7,8 km. Palopättärämäen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella. Napalankalliot-Hietaharjun voimaloiden roottoriympyrät on korostettu sinisellä.

4.9.2023

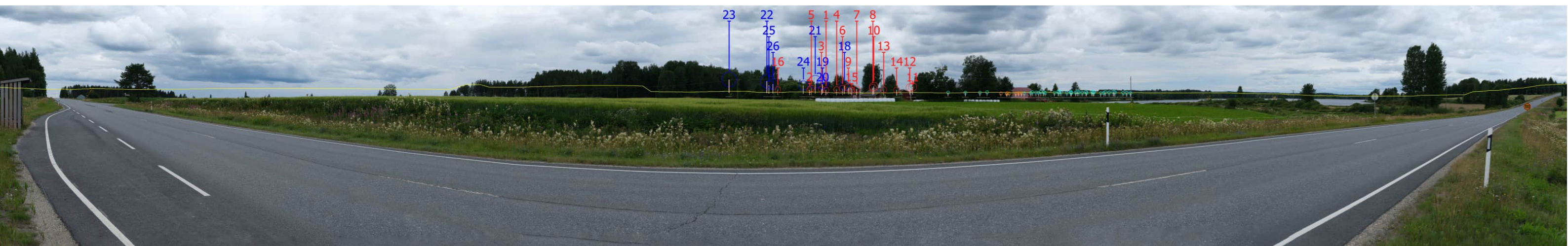


Kuva 81. Valokuvasovite kuvauspisteestä 13 (VE1). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen vaihtoehdossa 1.

4.9.2023



Kuva 82. Kuvauspaikka 13. Näkymäalueanalyysi kokonaiskorkeudella (350 metriä) VE2. Vasemmalla Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen VE2 näkyvyys ilman yhteisvaikutushankkeita ja oikealla VE2 yhteisvaikutushankkeiden kanssa. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä länteen päin.



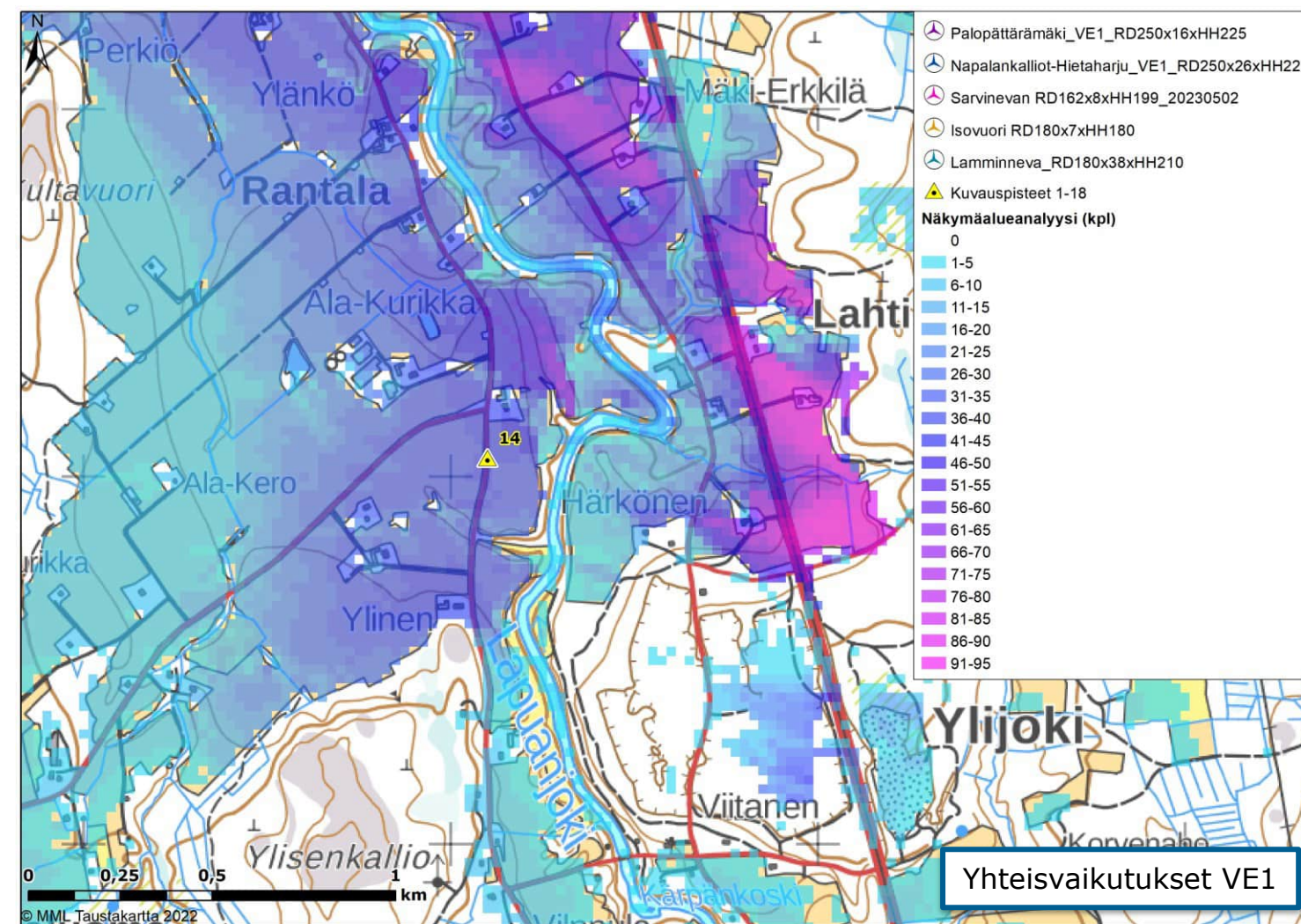
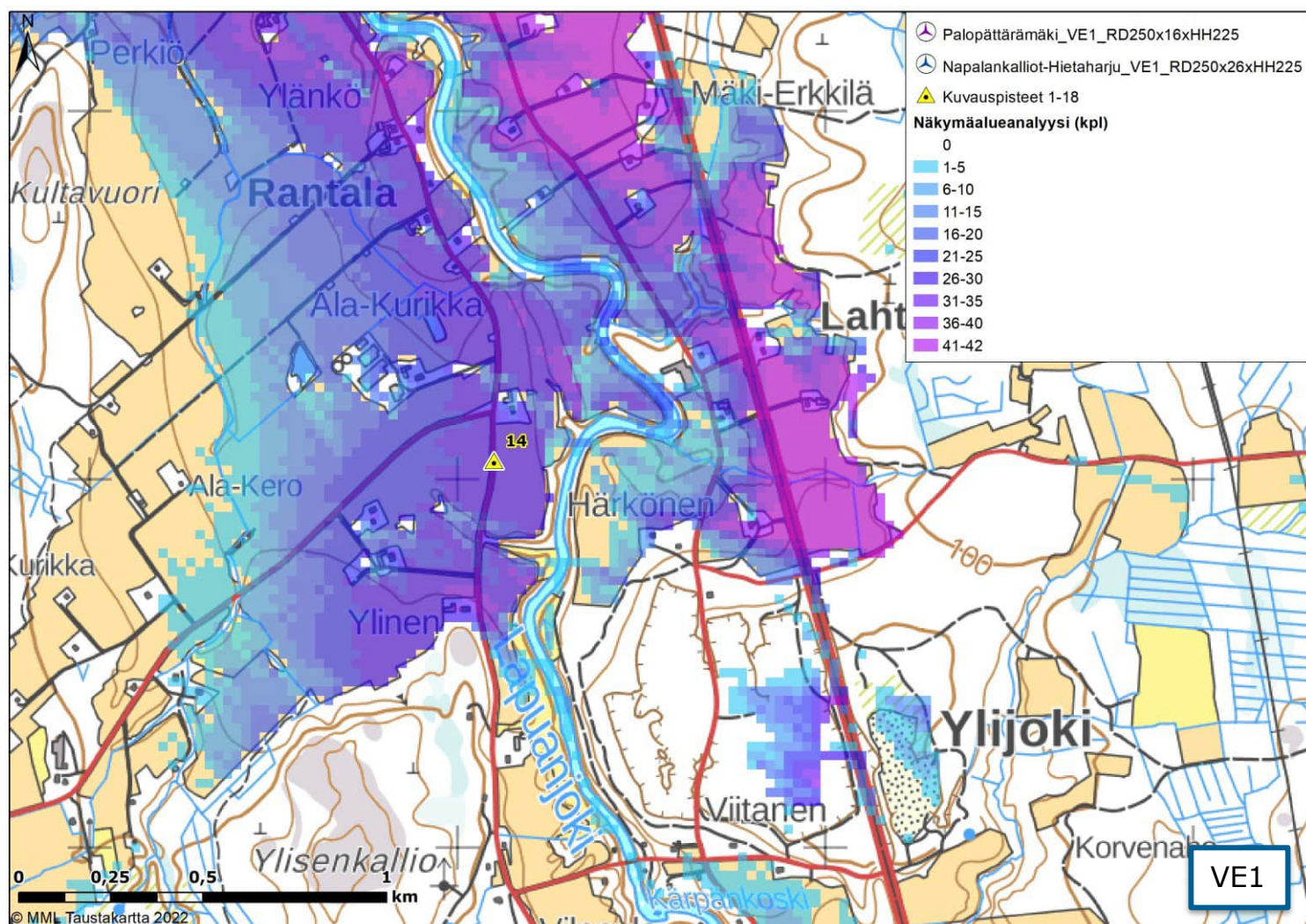
Kuva 83. Valokuvasovite kuvauspisteestä 13 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Lapuantieltä Kuhajärven kohdalta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 7,8 km. Palopättärämäen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella. Napalankalliot-Hietaharjun voimaloiden roottoriympyrät on korostettu sinisellä.

4.9.2023

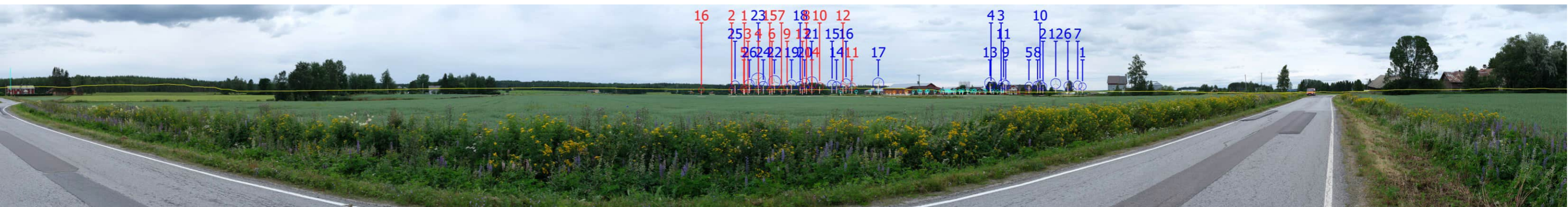


Kuva 84. Valokuvasovite kuvauspisteestä 13 (VE2). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen vaihtoehdossa 2.

4.9.2023



Kuva 85. Kuvauspaikka 14. Näkymäalueanalyysi kokonaiskorkeudella (350 metriä) VE1. Vasemmalla Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen VE1 näkyvyys ilman yhteisvaikutushankkeita ja oikealla VE1 yhteisvaikutushankkeiden kanssa. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä länteen päin.



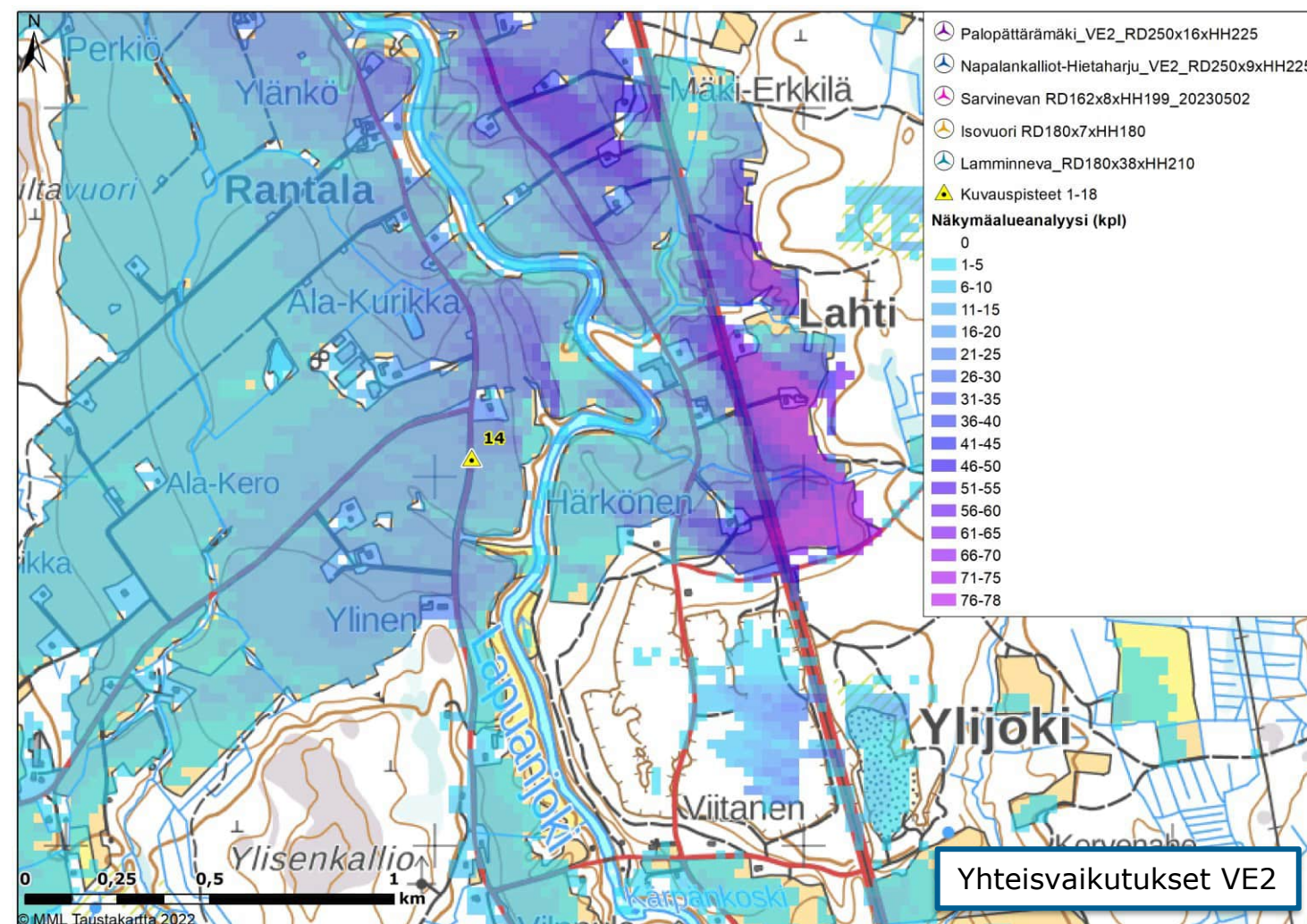
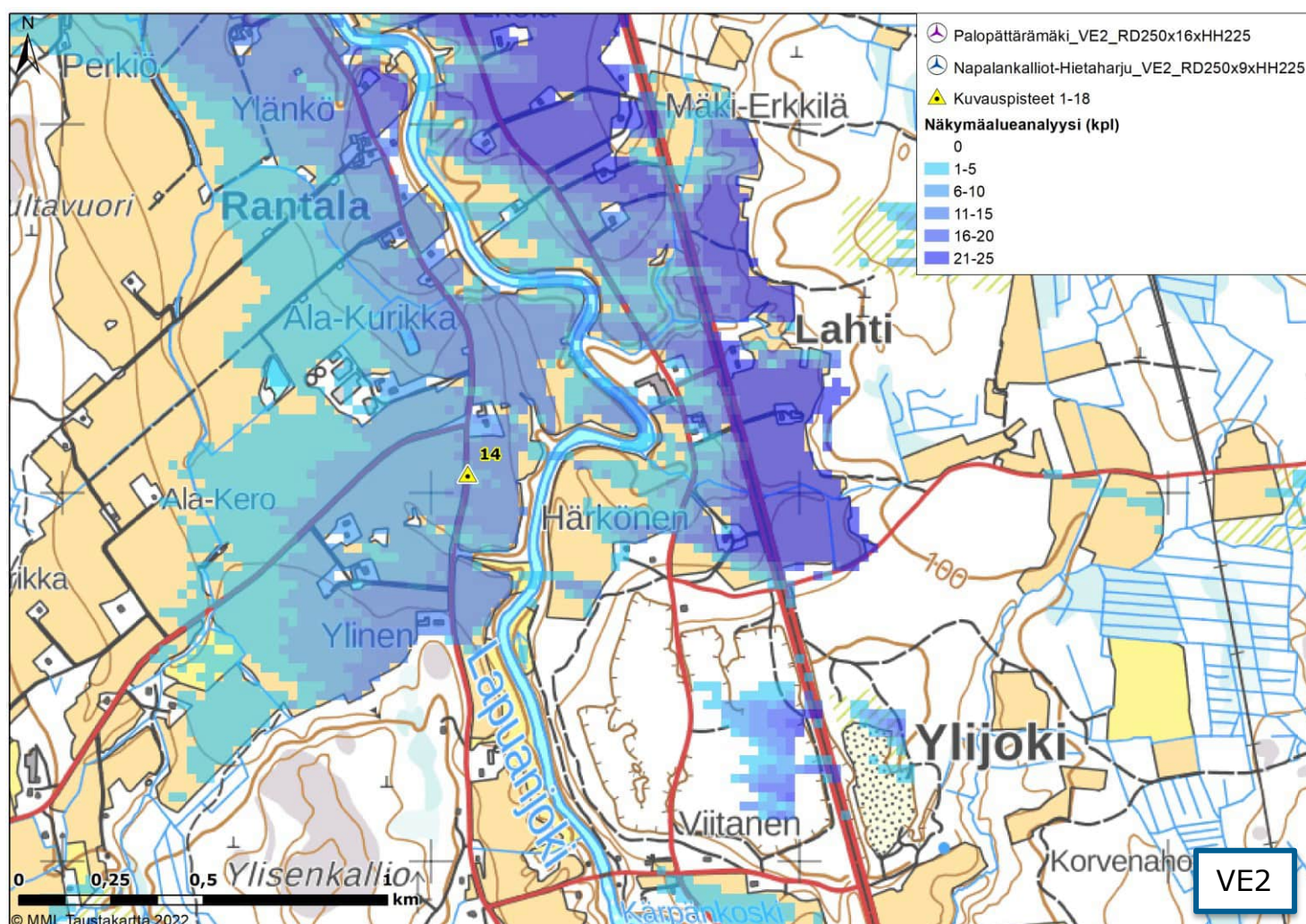
Kuva 86. Valokuvasovite kuvauspisteestä 14 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Kuortaneen Ylijoelta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 7,6 km. Palopättärämäen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella. Napalankalliot-Hietaharjun voimaloiden roottoriympyrät on korostettu sinisellä.

4.9.2023

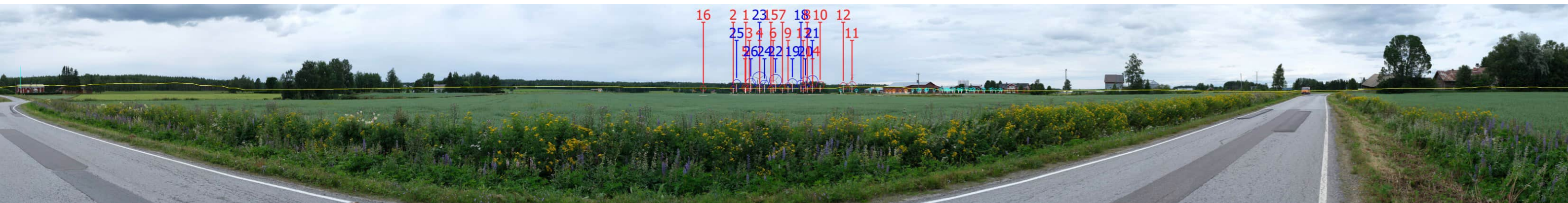


Kuva 87. Valokuvasovite kuvauspisteestä 14 (VE1). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen vaihtoehdossa 1.

4.9.2023



Kuva 88. Kuvauspaikka 14. Näkymäalueanalyysi kokonaiskorkeudella (350 metriä) VE2. Vasemmalla Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen VE2 näkyvyys ilman yhteisvaikutushankkeita ja oikealla VE2 yhteisvaikutushankkeiden kanssa. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä länteen päin.



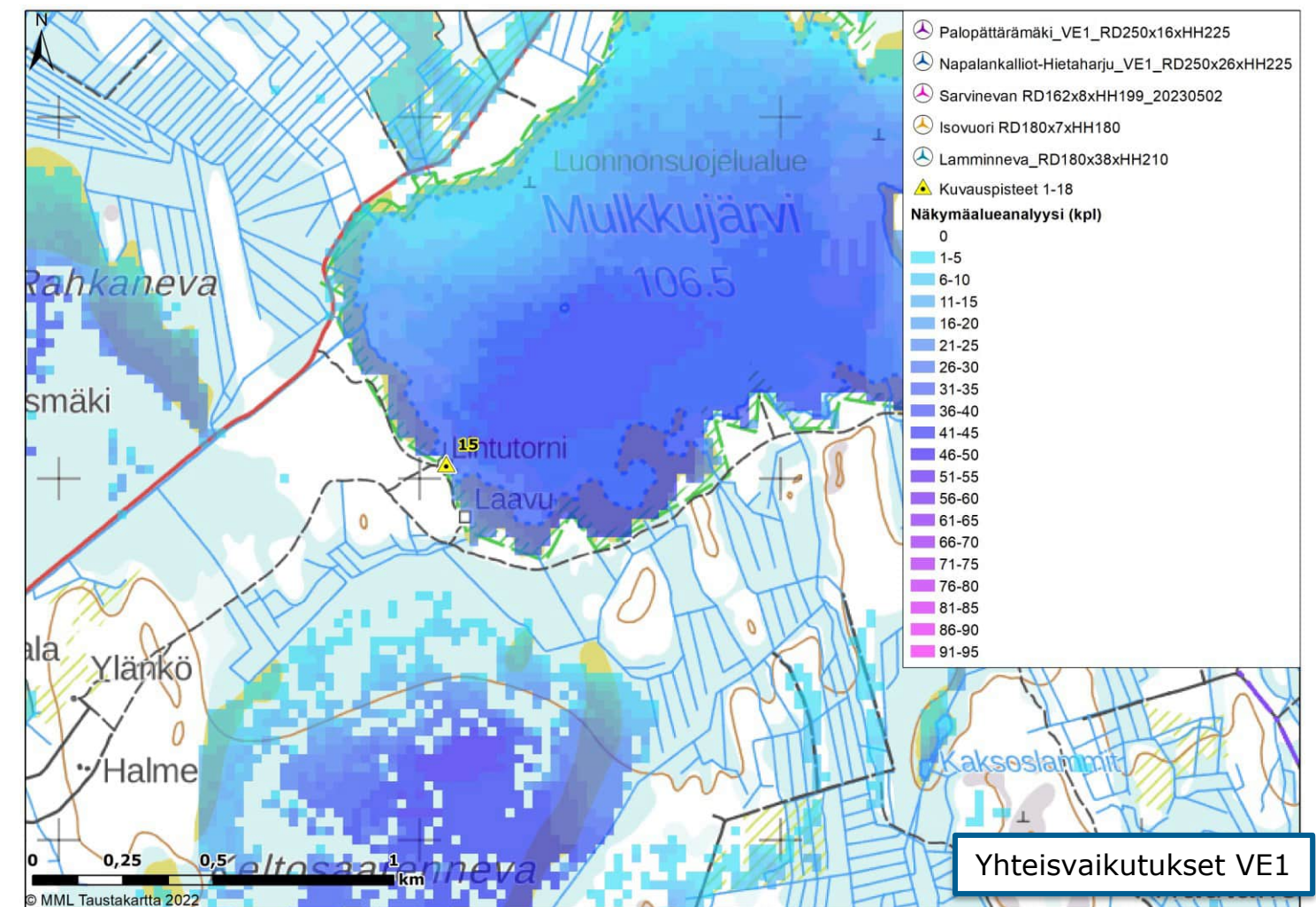
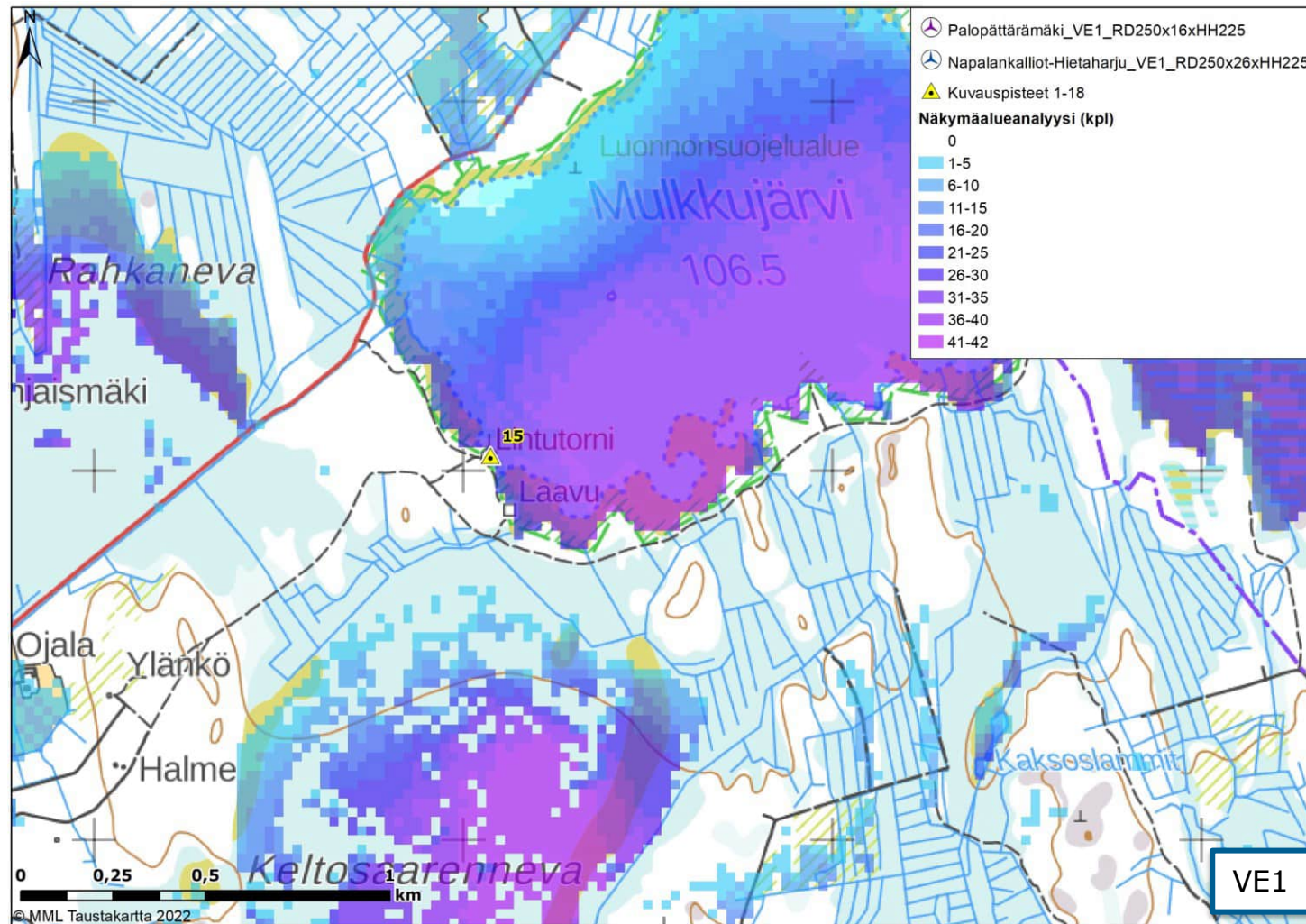
Kuva 89. Valokuvasovite kuvauspisteestä 14 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Kuortaneen Ylijoelta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 7,6 km. Palopättärämäen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella. Napalankalliot-Hietaharjun voimaloiden roottoriympyrät on korostettu sinisellä.

4.9.2023



Kuva 90. Valokuvasovite kuvauspisteestä 14 (VE2). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen vaihtoehdossa 2.

4.9.2023



Kuva 91. Kuvauspaikka 15. Näkymäalueanalyysi kokonaiskorkeudella (350 metriä) VE1. Vasemmalla Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen VE1 näkyvyys ilman yhteisvaikutushankkeita ja oikealla VE1 yhteisvaikutushankkeiden kanssa. Voimat sijaitsevat kuvauspisteestä pohjoiseen päin.



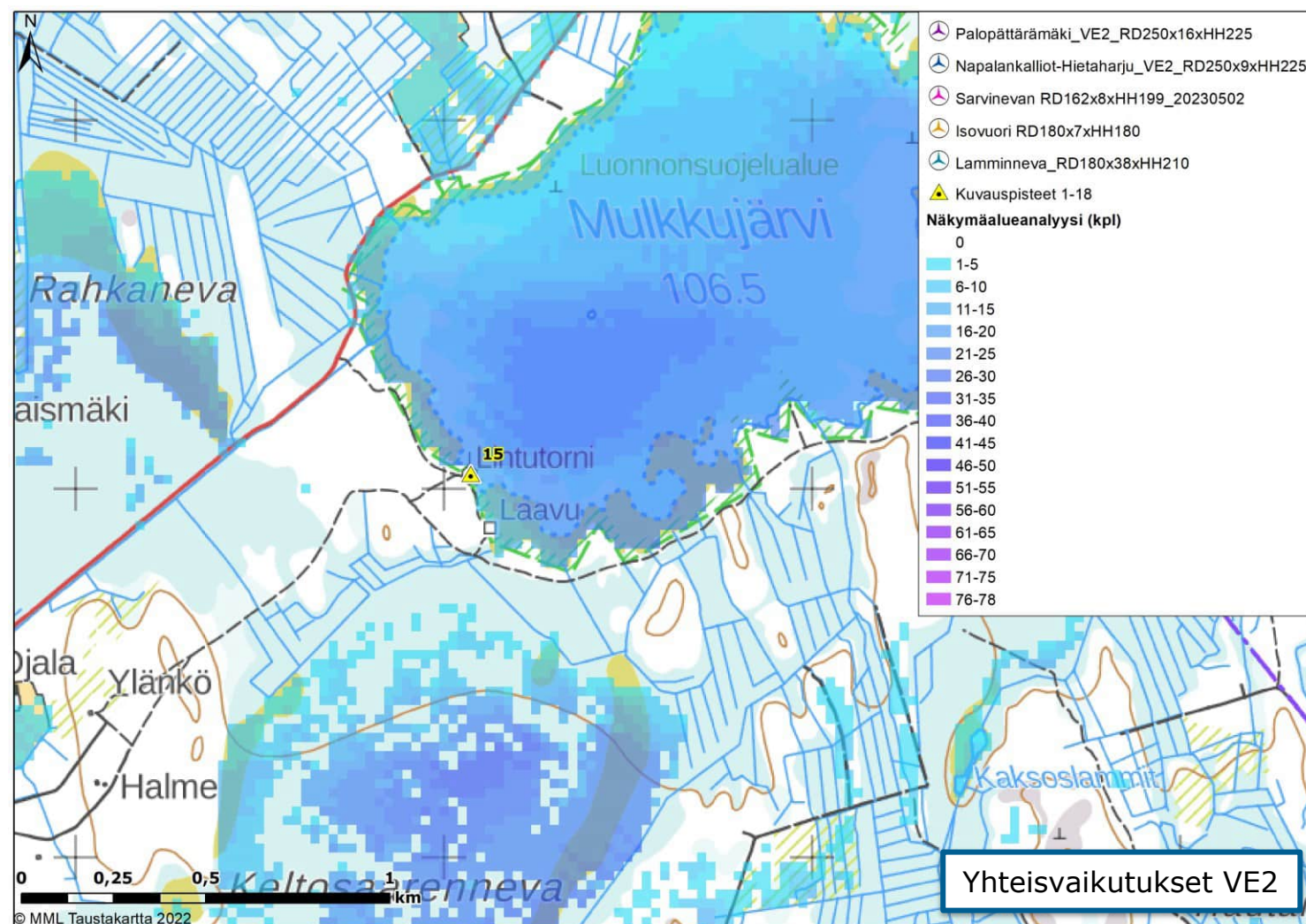
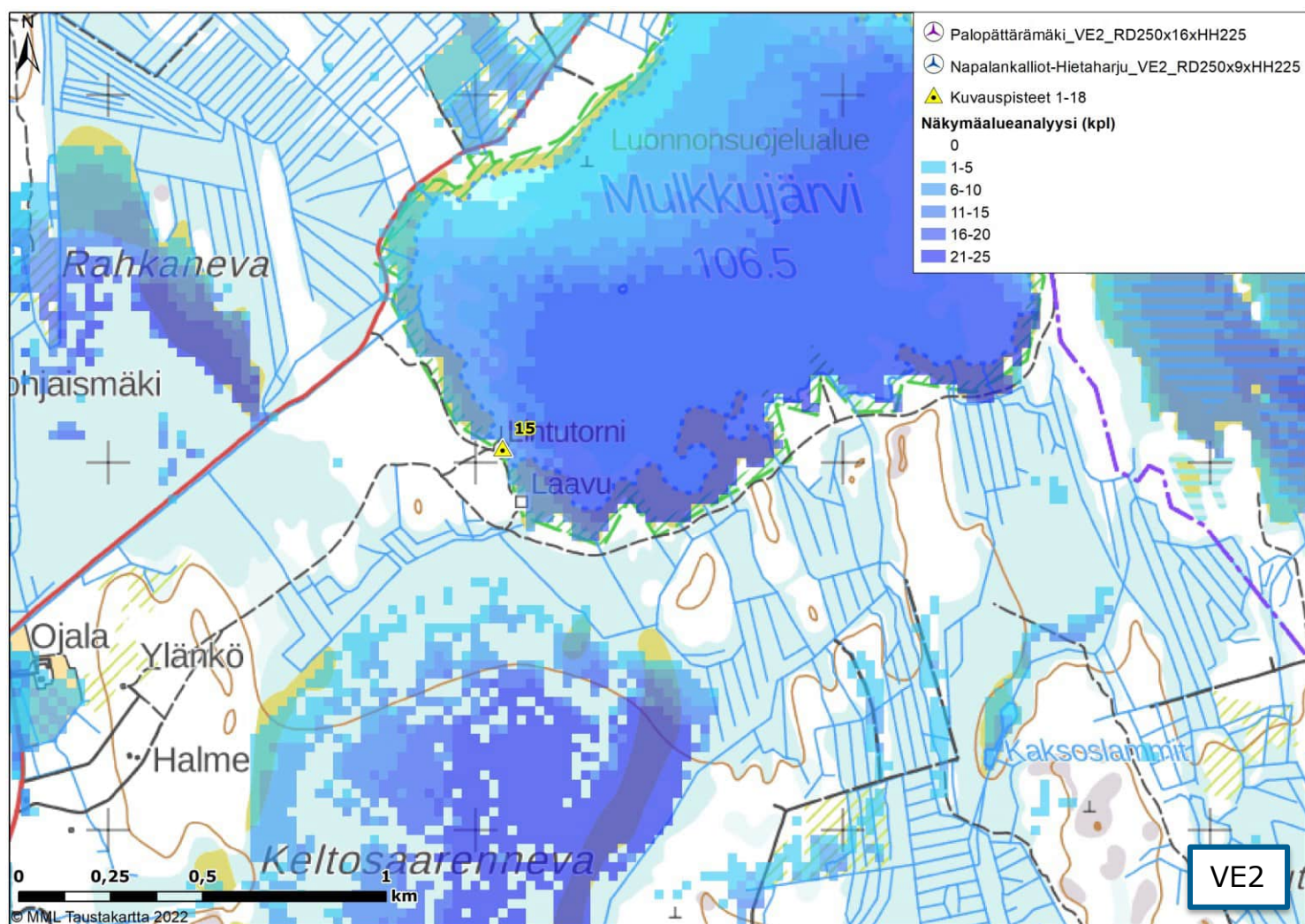
Kuva 92. Valokuvasovite kuvauspisteestä 15 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Mulkkujärven luonnonsuojelualueella sijaitsevan luontopolun näkötorista. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 4,6 km. Palopättärämäen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella. Napalankalliot-Hietaharjun voimaloiden roottoriympyrät on korostettu sinisellä. Rakennettavan Sarvinevan voimaloiden roottoriympyrät on korostettu lilan värillä.

4.9.2023



Kuva 93. Valokuvasovite kuvauspisteestä 15 (VE1). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen vaihtoehdossa 1 sekä rakennettavassa Sarvinevan hankkeessa.

4.9.2023



Kuva 94. Kuvaspikka 15. Näkymäalueanalyysi kokonaiskorkeudella (350 metriä) VE2. Vasemmalla Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen VE2 näkyvyys ilman yhteisvaikutushankkeita ja oikealla VE2 yhteisvaikutushankkeiden kanssa. Voimalat sijaitsevat kuvaspisteestä pohjoiseen päin.



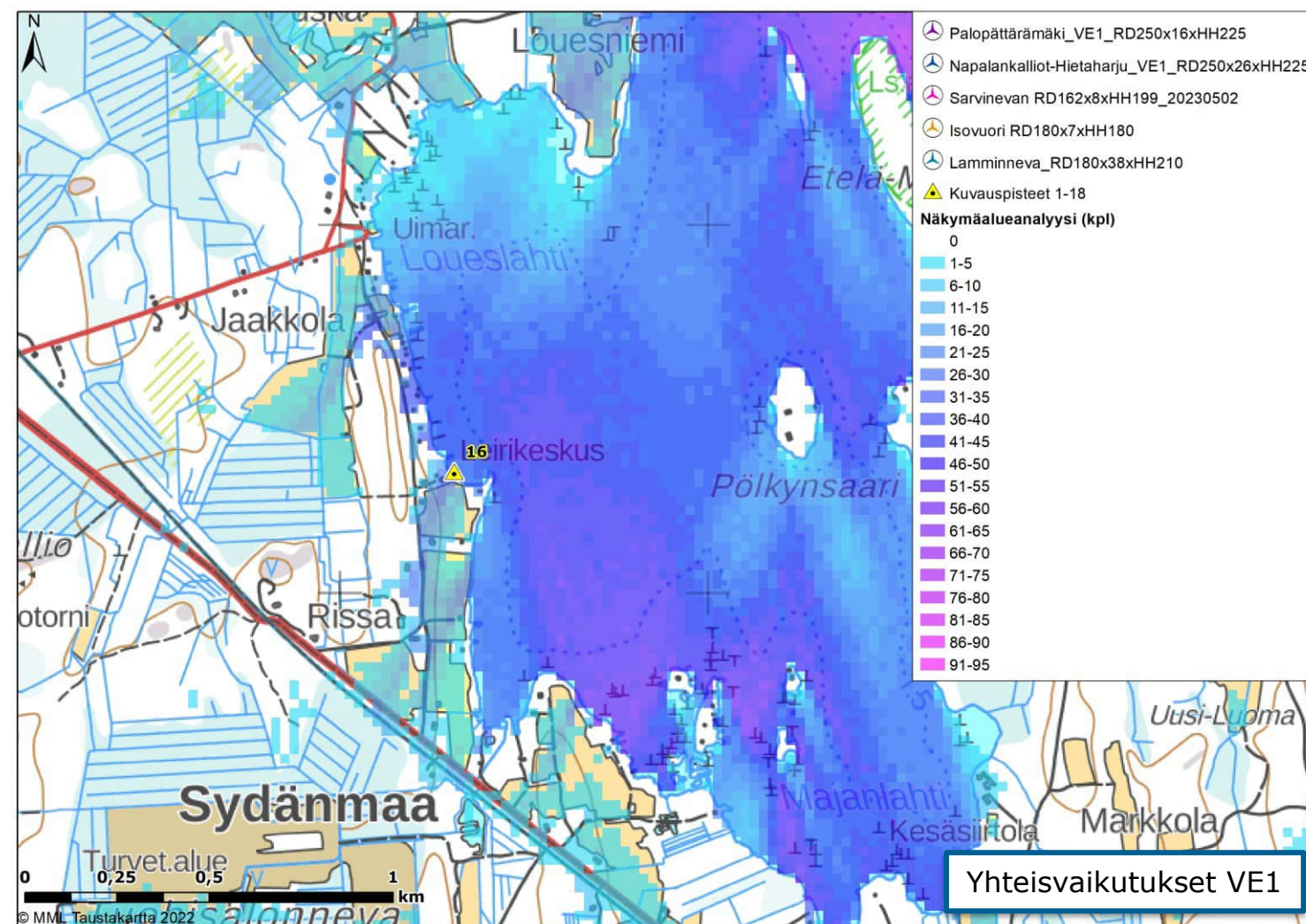
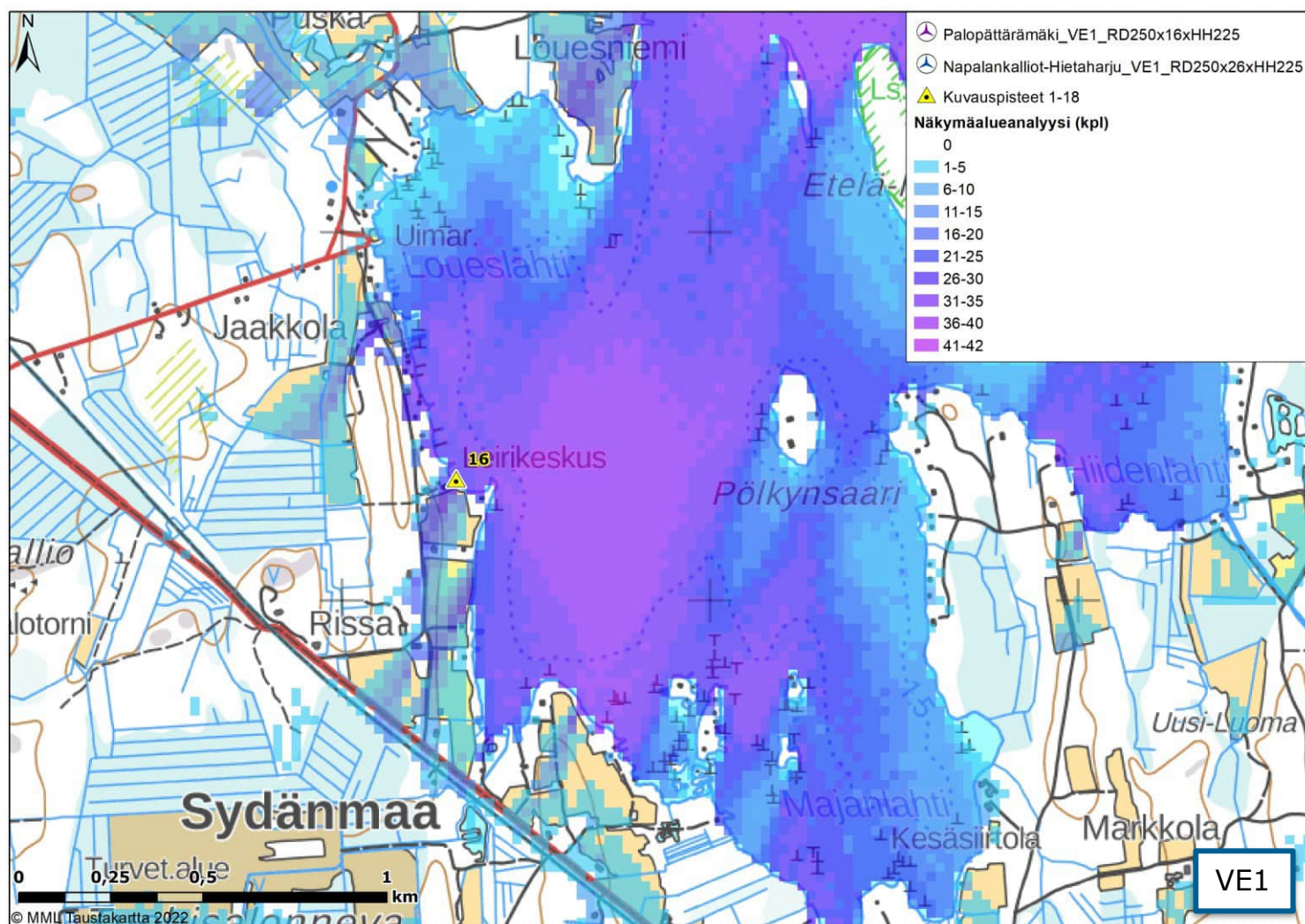
Kuva 95. Valokuvasovite kuvaspisteestä 15 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Mulkkujärven luonnonsuojelualueella sijaitsevan luontopolun näkötorresta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 4,6 km. Palopättärämäen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella. Napalankalliot-Hietaharjun voimaloiden roottoriympyrät on korostettu sinisellä. Rakennettavan Sarvinevan voimaloiden roottoriympyrät on korostettu lilan värillä.

4.9.2023

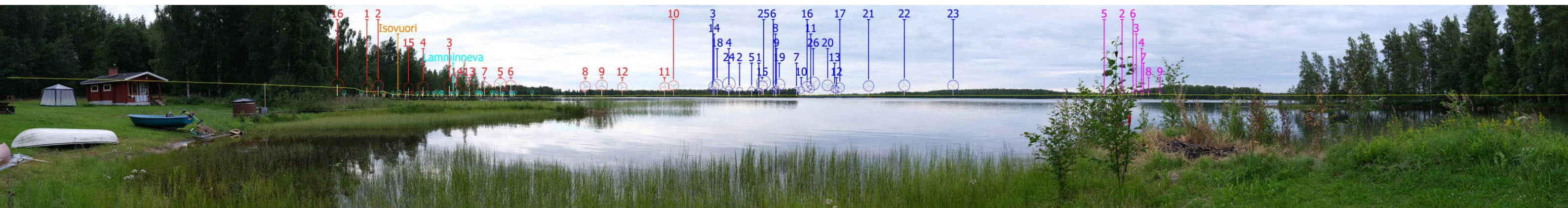


Kuva 96. Valokuvasovite kuvauspisteestä 15 (VE2). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen vaihtoehdossa 2 sekä rakennettavassa Sarvinevan hankkeessa.

4.9.2023



Kuva 97. Kuvauspaikka 16. Näkymäalueanalyysi kokonaiskorkeudella (350 metriä) VE1. Vasemmalla Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen VE1 näkyvyys ilman yhteisvaikutushankkeita ja oikealla VE1 yhteisvaikutushankkeiden kanssa. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä pohjoiseen päin.



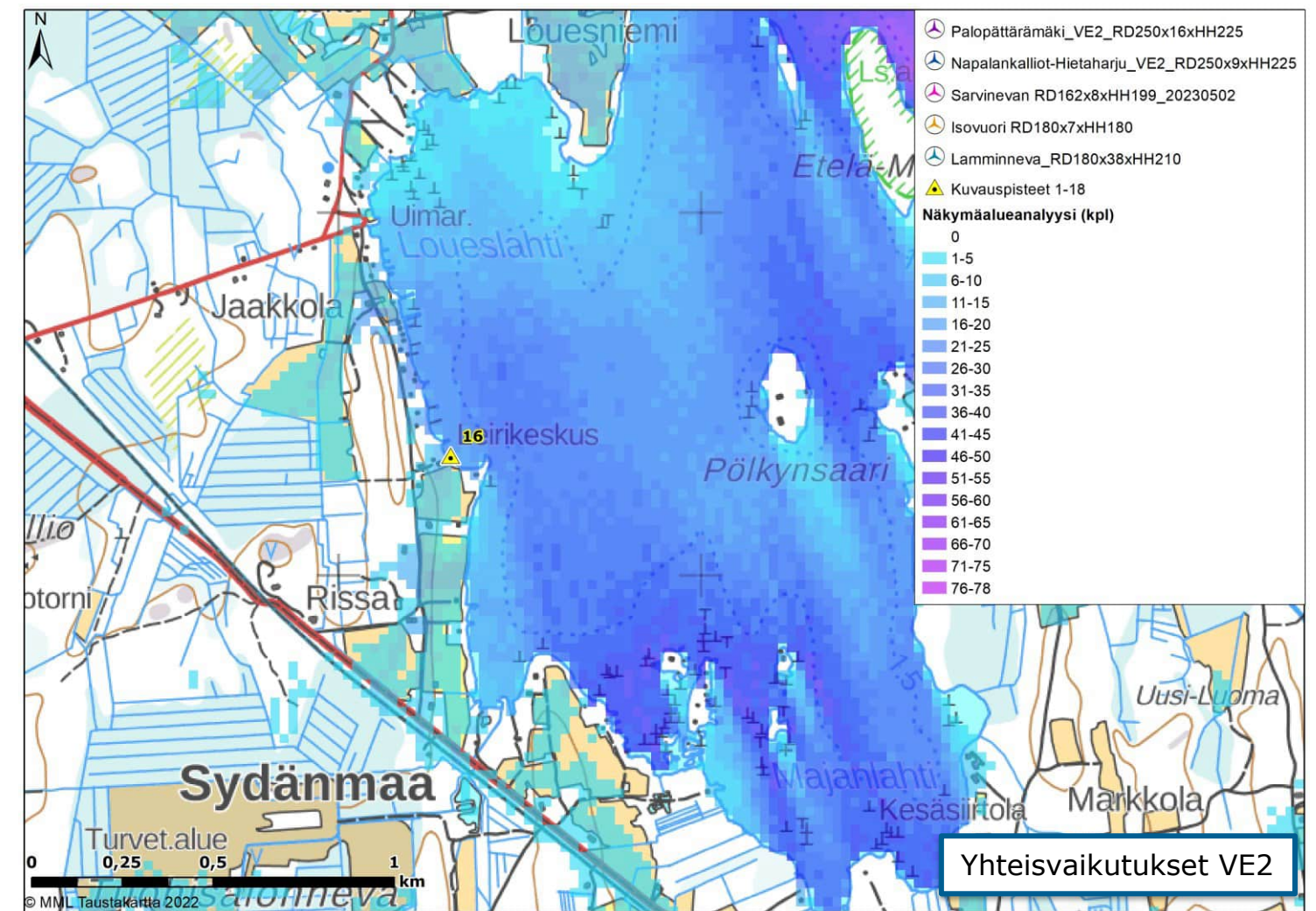
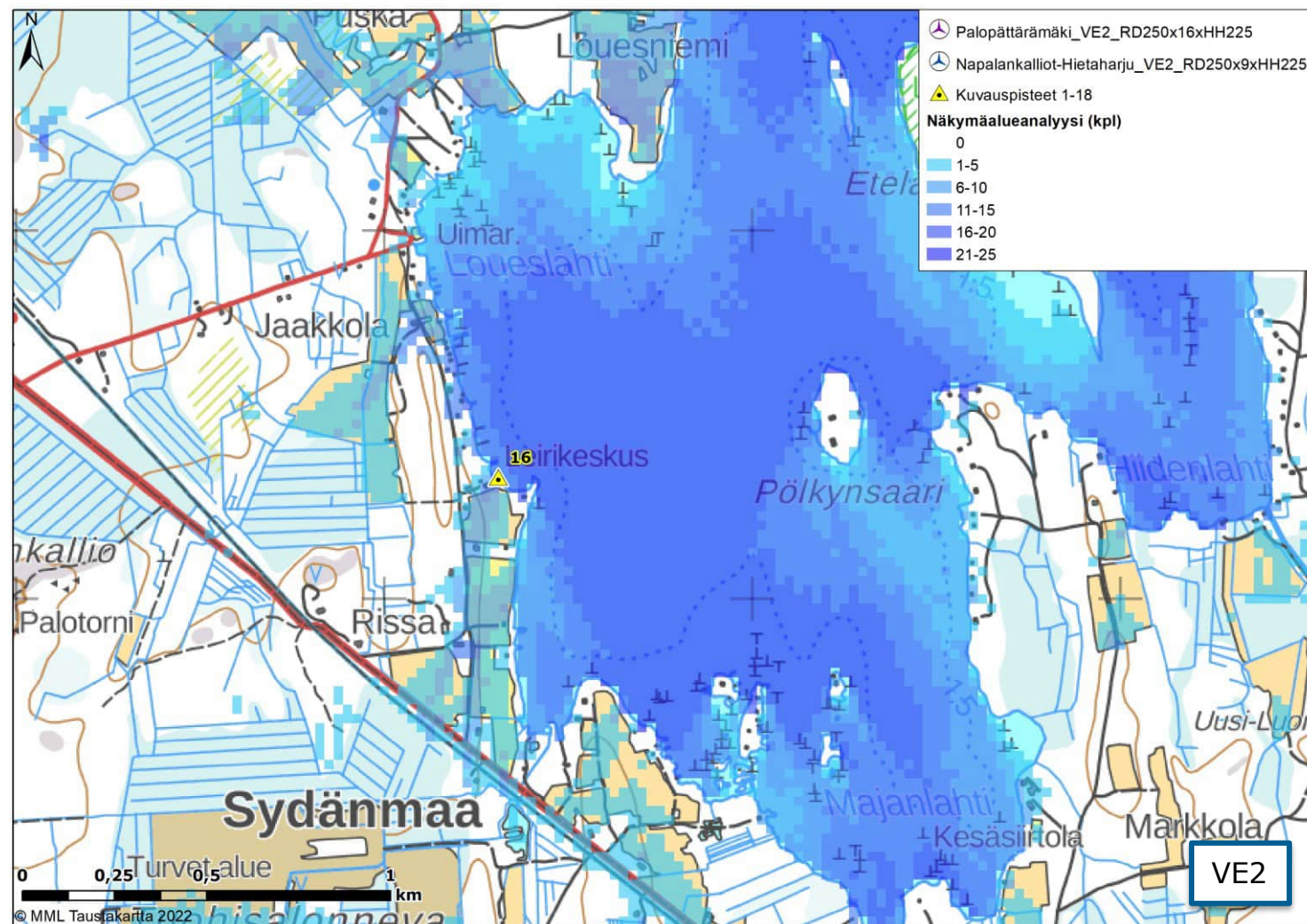
Kuva 98. Valokuvasovite kuvauspisteestä 16 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Kuorasjärven leirikeskuksen alueelta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 7,8 km. Palopättärämäen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella. Napalankalliot-Hietaharjun voimaloiden roottoriympyrät on korostettu sinisellä. Rakennettavan Sarvinevan voimaloiden roottoriympyrät on korostettu lilan värillä.

4.9.2023

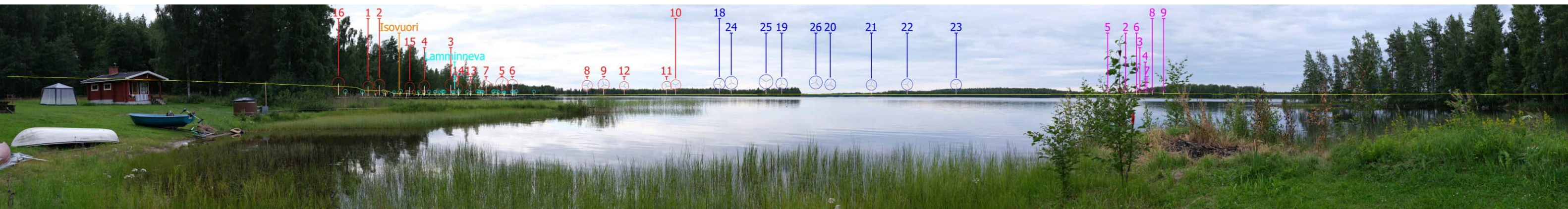


Kuva 99. Valokuvasovite kuvauspaikasta 16 (VE1). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspaikasta Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen vaihtoehdossa 1.

4.9.2023



Kuva 100. Kuvauspaikka 16. Näkymäalueanalyysi kokonaiskorkeudella (350 metriä) VE2. Vasemmalla Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen VE2 näkyvyys ilman yhteisvaikutushankkeita ja oikealla VE2 yhteisvaikutushankkeiden kanssa. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä pohjoiseen päin.



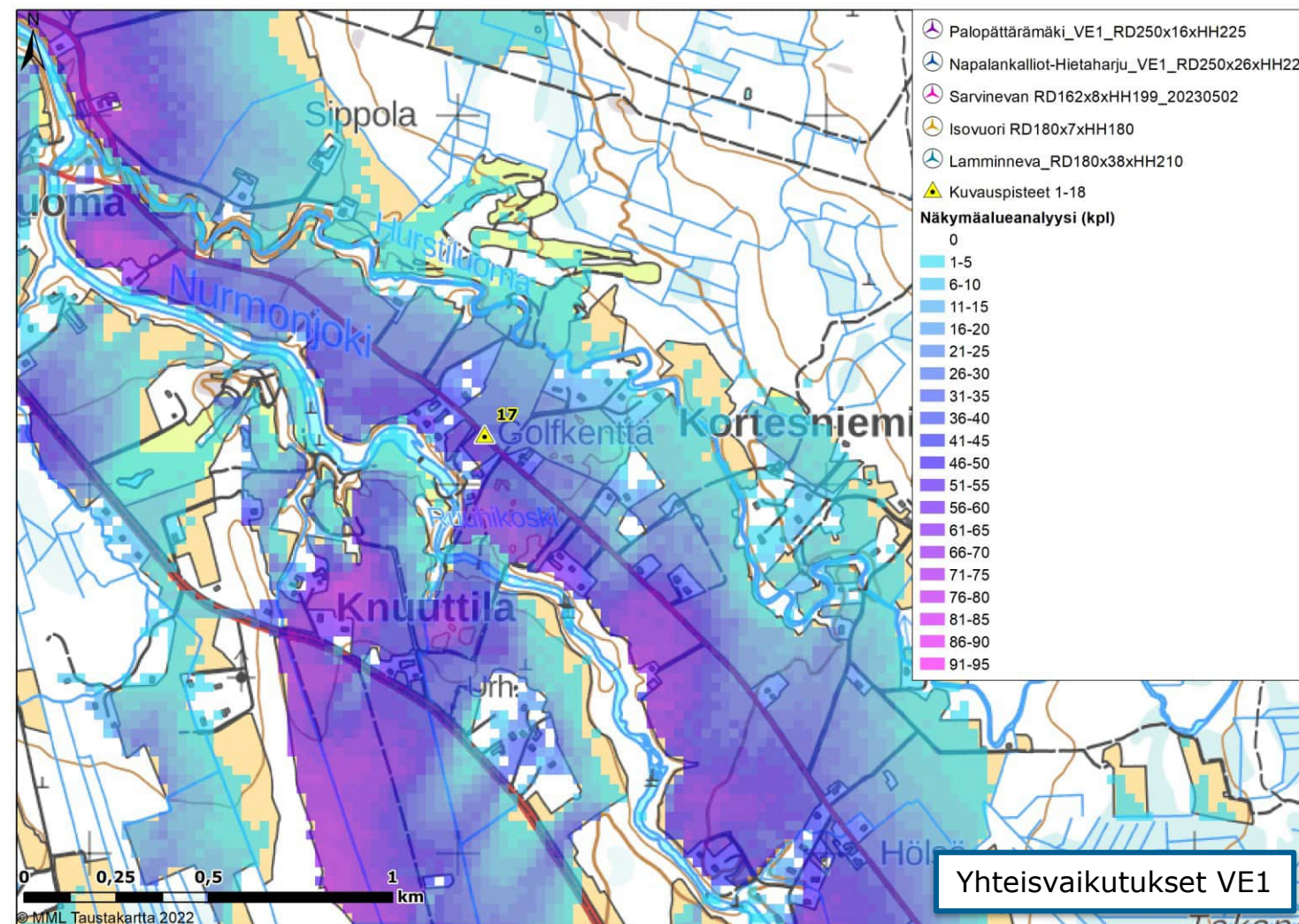
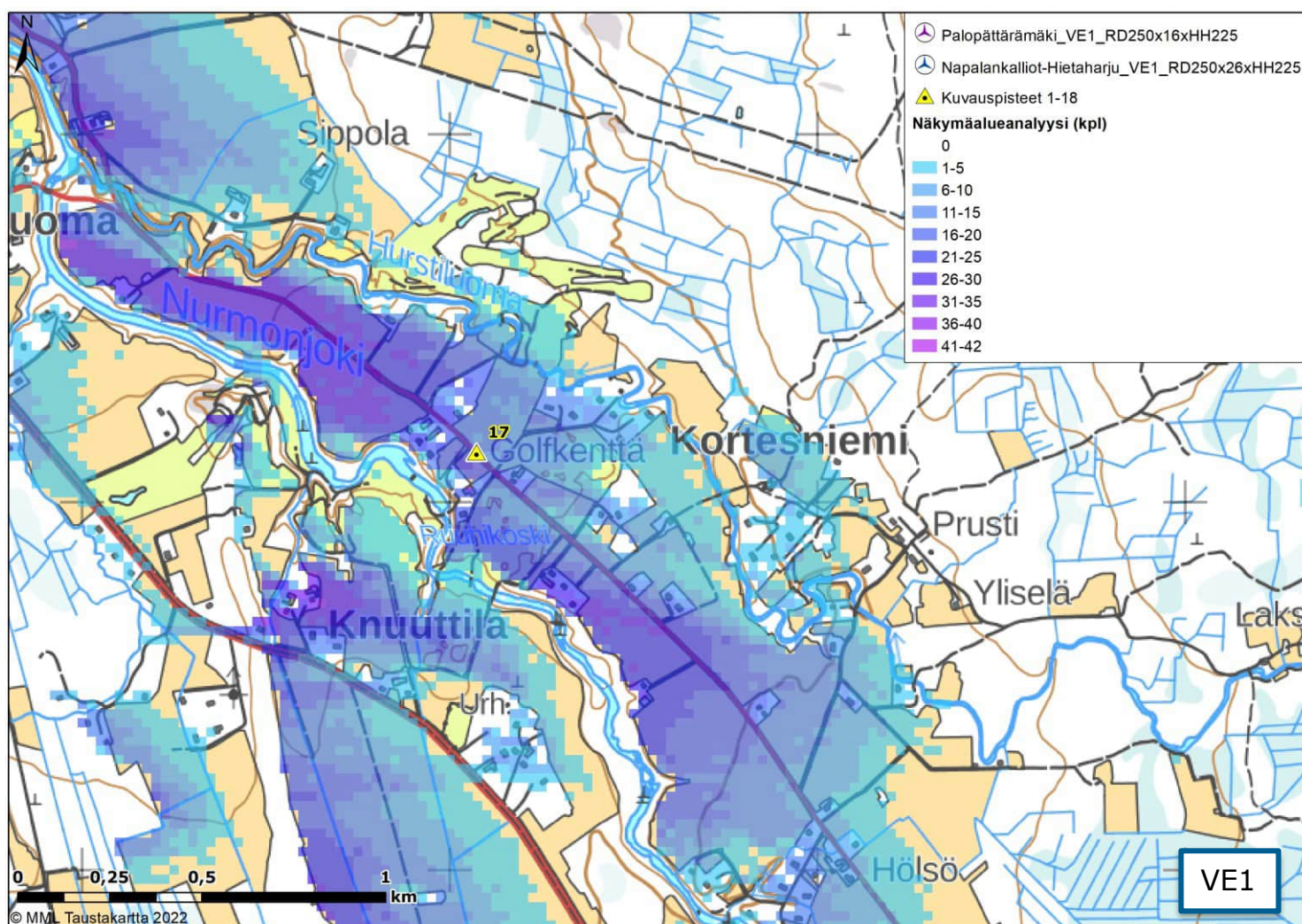
Kuva 101. Valokuvasovite kuvauspisteestä 16 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Kuorasjärven leirikeskuksen alueelta. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 7,8 km. Palopättärämäen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella. Napalankalliot-Hietaharjun voimaloiden roottoriympyrät on korostettu sinisellä. Rakennettavan Sarvinevan voimaloiden roottoriympyrät on korostettu lilan värillä.

4.9.2023

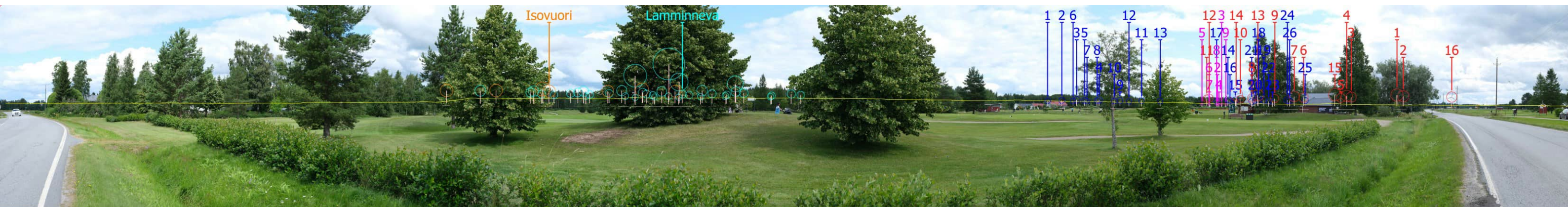


Kuva 102. Valokuvasovite kuvauspisteestä 16 (VE2). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen vaihtoehdossa 2.

4.9.2023



Kuva 103. Kuvauspaikka 17. Näkymäalueanalyysi kokonaiskorkeudella (350 metriä) VE1. Vasemmalla Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen VE1 näkyvyys ilman yhteisvaikutushankkeita ja oikealla VE1 yhteisvaikutushankkeiden kanssa. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä itään-kaakkoon päin.



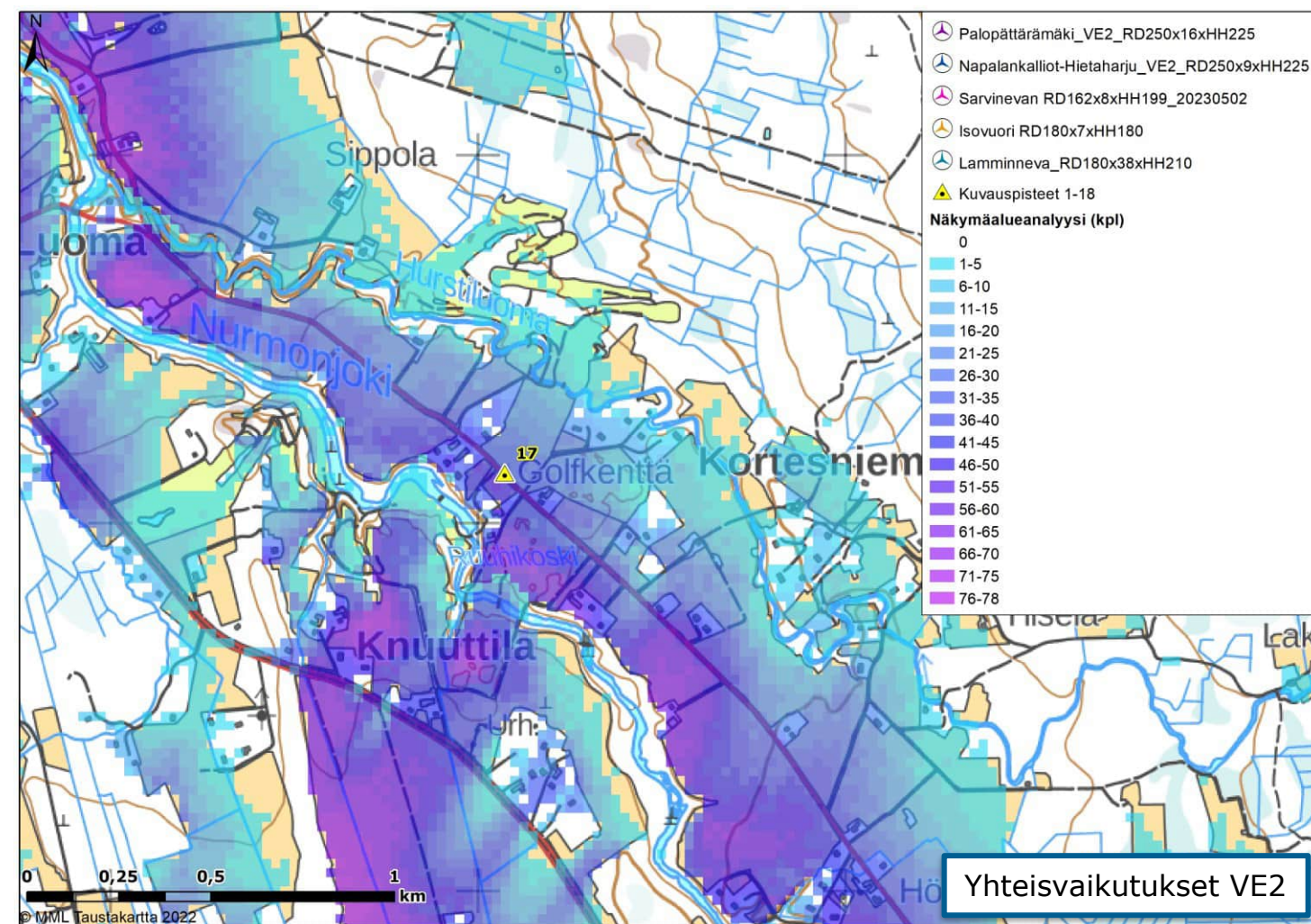
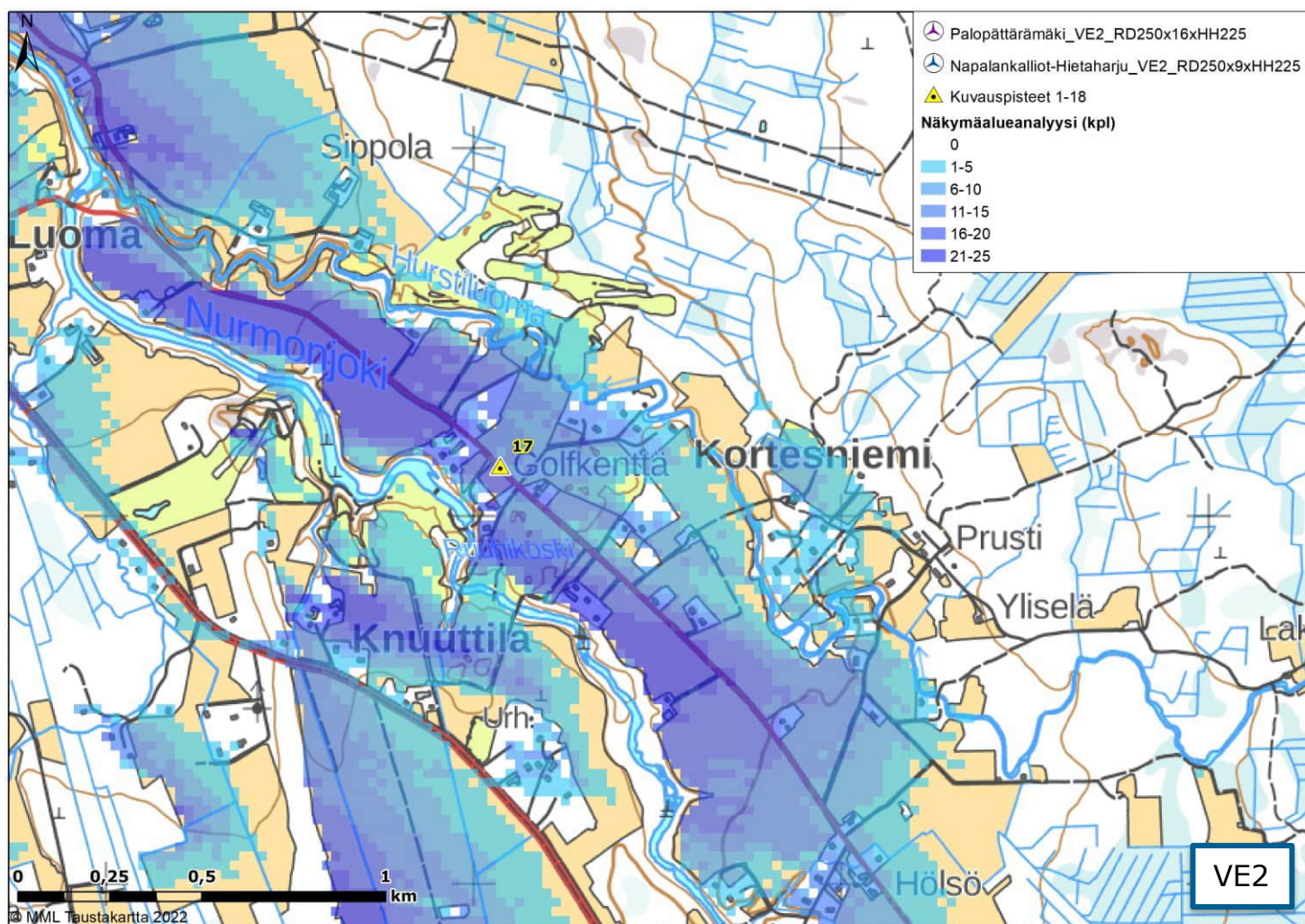
Kuva 104. Valokuvasovite kuvauspisteestä 17 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Ruuhikosken golfkentän kohdalta Isokoskentieltä. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 8,8 km. Palopättärämäen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella. Napalankalliot-Hietaharjun voimaloiden roottoriympyrät on korostettu sinisellä. Rakennettavan Sarvinevan voimaloiden roottoriympyrät on korostettu lilan värillä.

4.9.2023

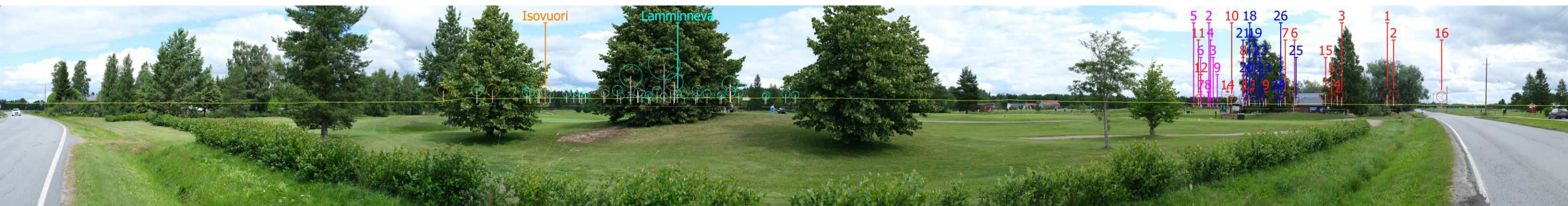


Kuva 105. Valokuvasovite kuvauspisteestä 17 (VE1). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen vaihtoehdossa 1.

4.9.2023



Kuva 106. Kuvauspaikka 17. Näkymäalueanalyysi kokonaiskorkeudella (350 metriä) VE2. Vasemmalla Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen VE2 näkyvyys ilman yhteisvaikutushankkeita ja oikealla VE2 yhteisvaikutushankkeiden kanssa. Voimat sijaitsevat kuvauspisteestä itään-kaakkoon päin.



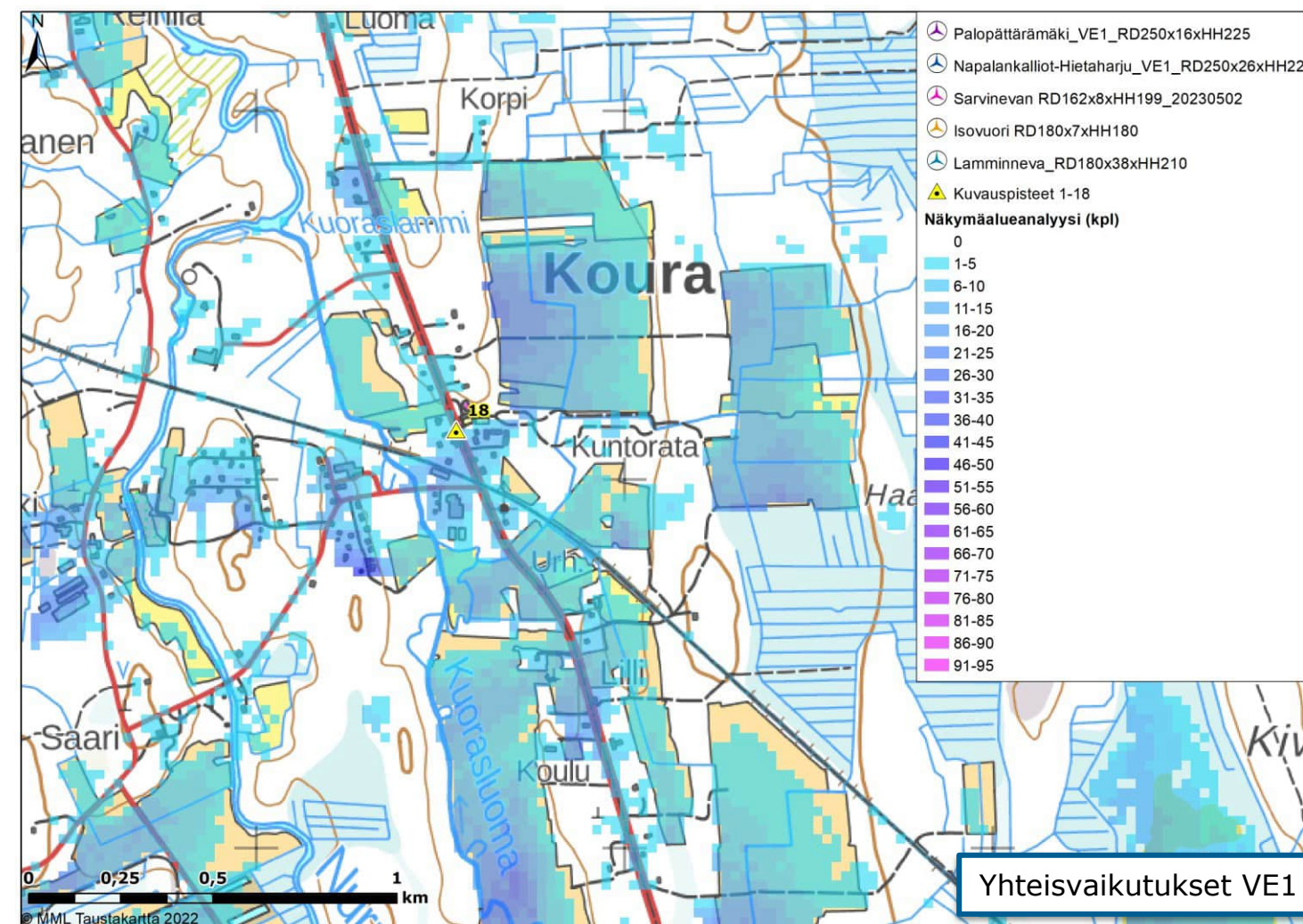
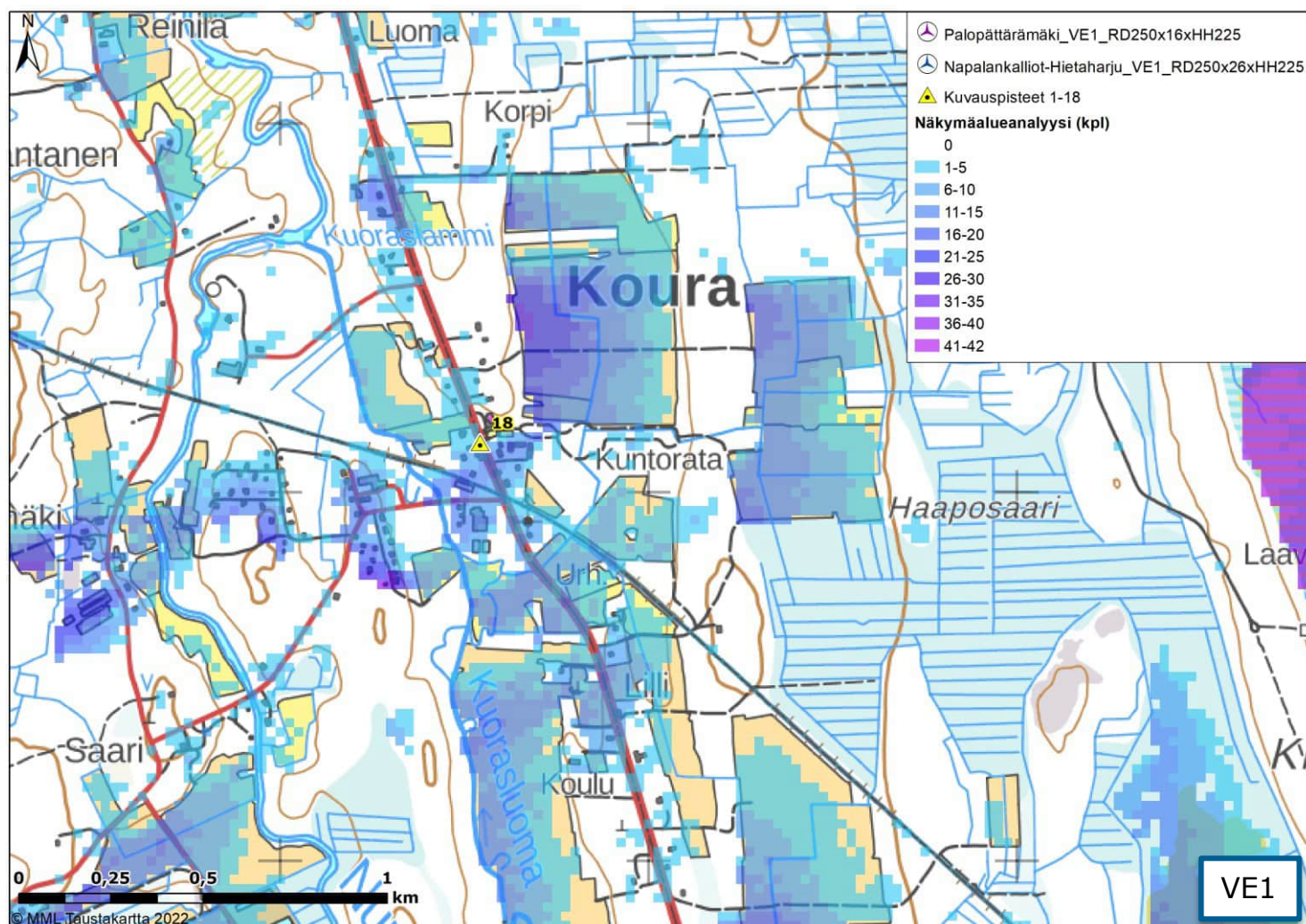
Kuva 107. Valokuvasovite kuvauspisteestä 17 vaihtoedossa 2 (VE2) on otettu Ruuhikosken golfkentän kohdalta Isokoskentieltä. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 8,8 km. Palopättärämäen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella. Napalankalliot-Hietaharjun voimaloiden roottoriympyrät on korostettu sinisellä. Rakennettavan Sarvinevan voimaloiden roottoriympyrät on korostettu lilan värillä.

4.9.2023

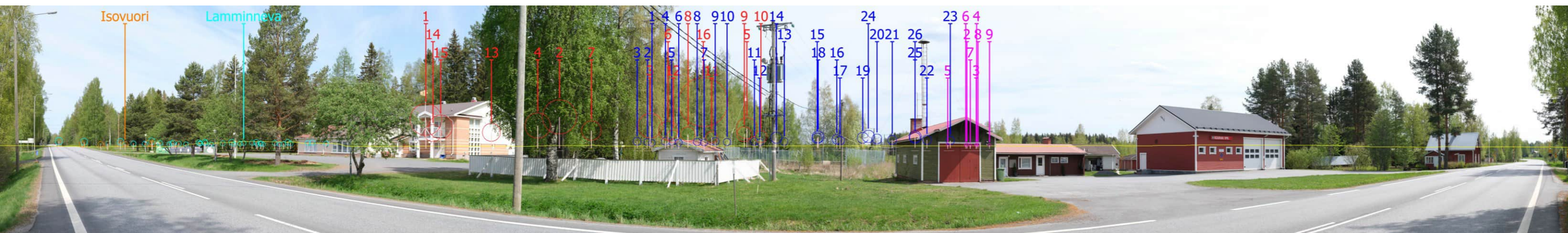


Kuva 108. Valokuvasovite kuvauspisteestä 17 (VE2). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen vaihtoehdossa 2.

4.9.2023



Kuva 109. Kuvaspaikka 18. Näkymäalueanalyysi kokonaiskorkeudella (350 metriä) VE1. Vasemmalla Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen VE1 näkyvyys ilman yhteisvaikutushankkeita ja oikealla VE1 yhteisvaikutushankkeiden kanssa. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä itään-koilliseen päin.



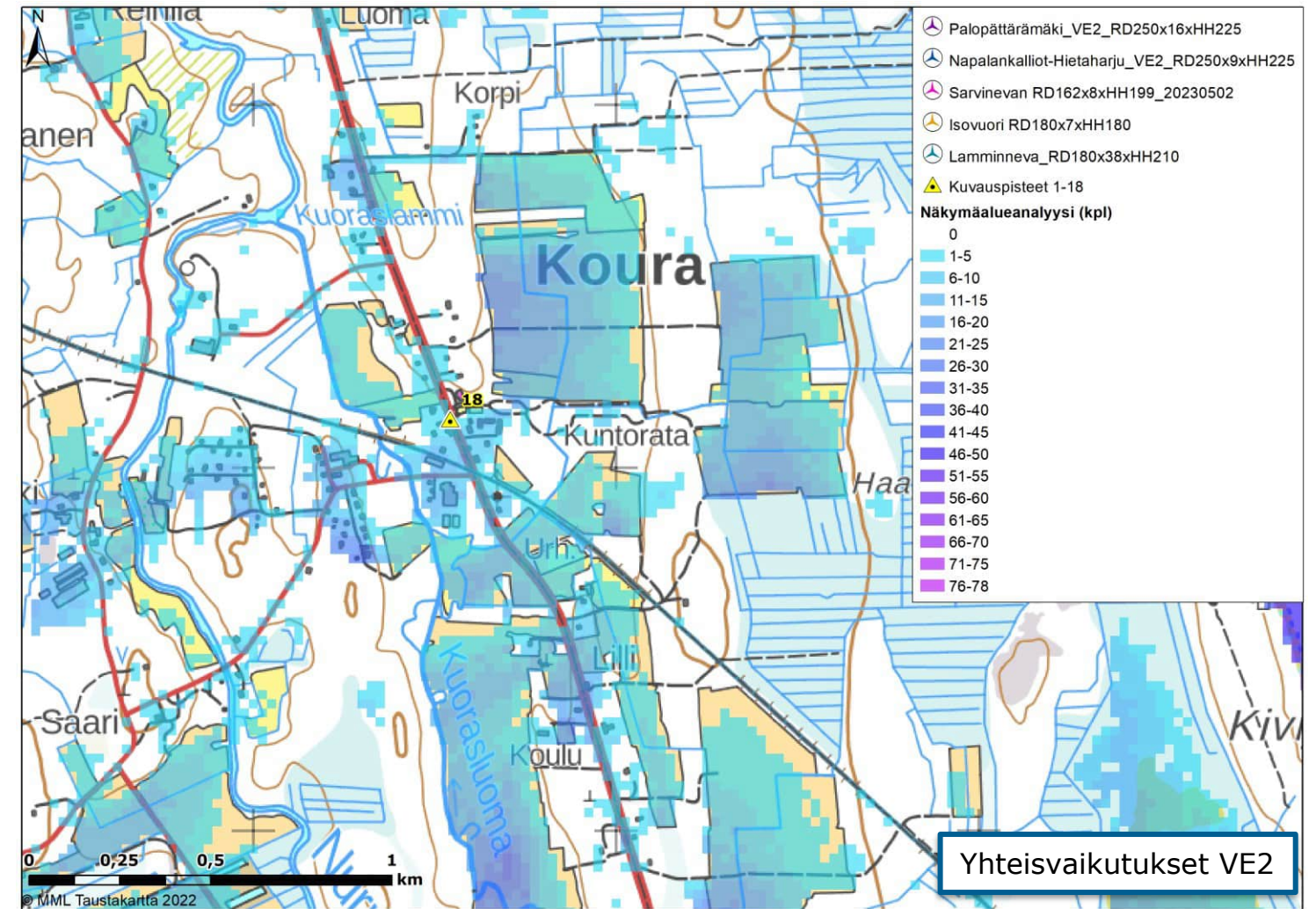
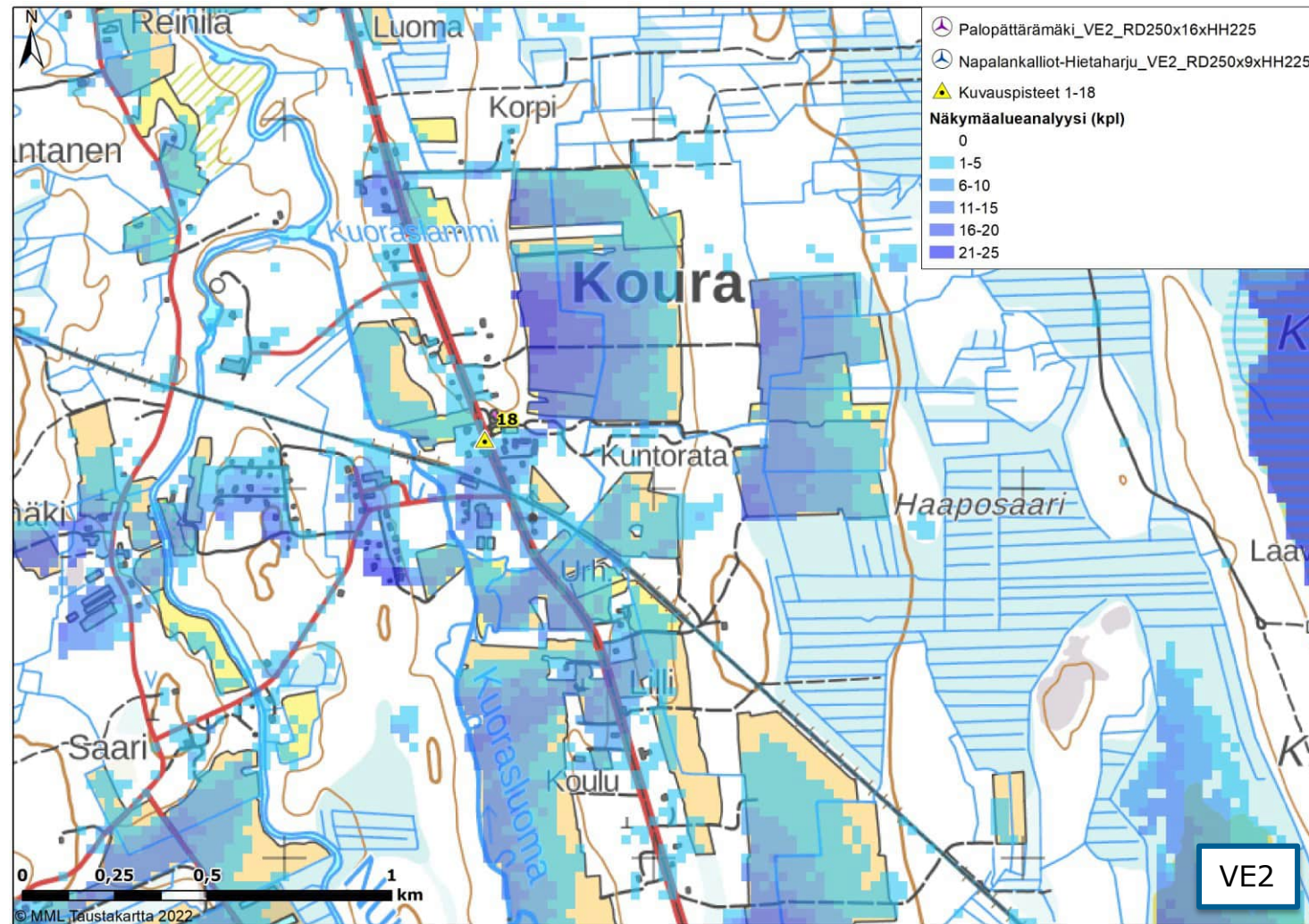
Kuva 110. Valokuvasovite kuvauspisteestä 18 vaihtoehdossa 1 (VE1) on otettu Kouran kylästä. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 2,5 km. Palopättärämäen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella. Napalankalliot-Hietaharjun voimaloiden roottoriympyrät on korostettu sinisellä. Rakennettavan Sarvinevan voimaloiden roottoriympyrät on korostettu lilan värillä.

4.9.2023

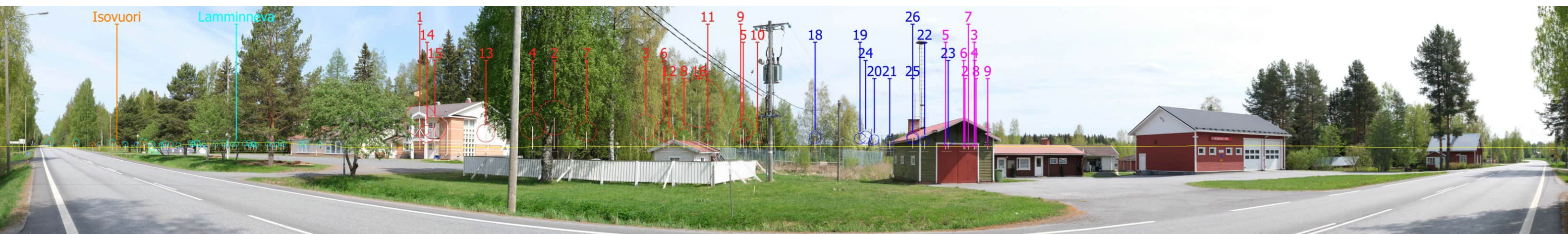


Kuva 111. Valokuvasovite kuvauspisteestä 18 (VE1). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen vaihtoehdossa 1.

4.9.2023



Kuva 112. Kuvauspaikka 18. Näkymäalueanalyysi kokonaiskorkeudella (350 metriä) VE2. Vasemmalla Napalankalliot-Hietaharju-Palopätkärämäen hankkeen VE2 näkyvyys ilman yhteisvaikutushankkeita ja oikealla VE2 yhteisvaikutushankkeiden kanssa. Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä itään-koilliseen päin.



Kuva 113. Valokuvasovite kuvauspisteestä 18 vaihtoehdossa 2 (VE2) on otettu Kouran kylästä. Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 2,5 km. Palopätkärämäen voimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella. Napalankalliot-Hietaharjun voimaloiden roottoriympyrät on korostettu sinisellä. Rakennettavan Sarvinevan voimaloiden roottoriympyrät on korostettu lilan värillä.

4.9.2023



Kuva 114. Valokuviasovite kuvauspisteestä 18 (VE2). Kuvaa on lähennetty havainnekuvan alueelle, jossa voimaloita on näkyvissä kuvauspisteeseen Napalankalliot-Hietaharju-Palopättärämäen hankkeen vaihtoehdossa 2.

4.9.2023



Kuva 115. Valokuviasovite, kuvauspiste 11, Kuortaneen keskustan uimaranta. Lentoestevalojen näkyminen pimeään aikaan vaihtoehdossa 1. Yhteisvaikutukset on huomioitu.



Kuva 116. Valokuviasovite, kuvauspiste 11, Kuortaneen keskustan uimaranta. Lentoestevalojen näkyminen pimeään aikaan vaihtoehdossa 2. Yhteisvaikutukset on huomioitu.

4.9.2023



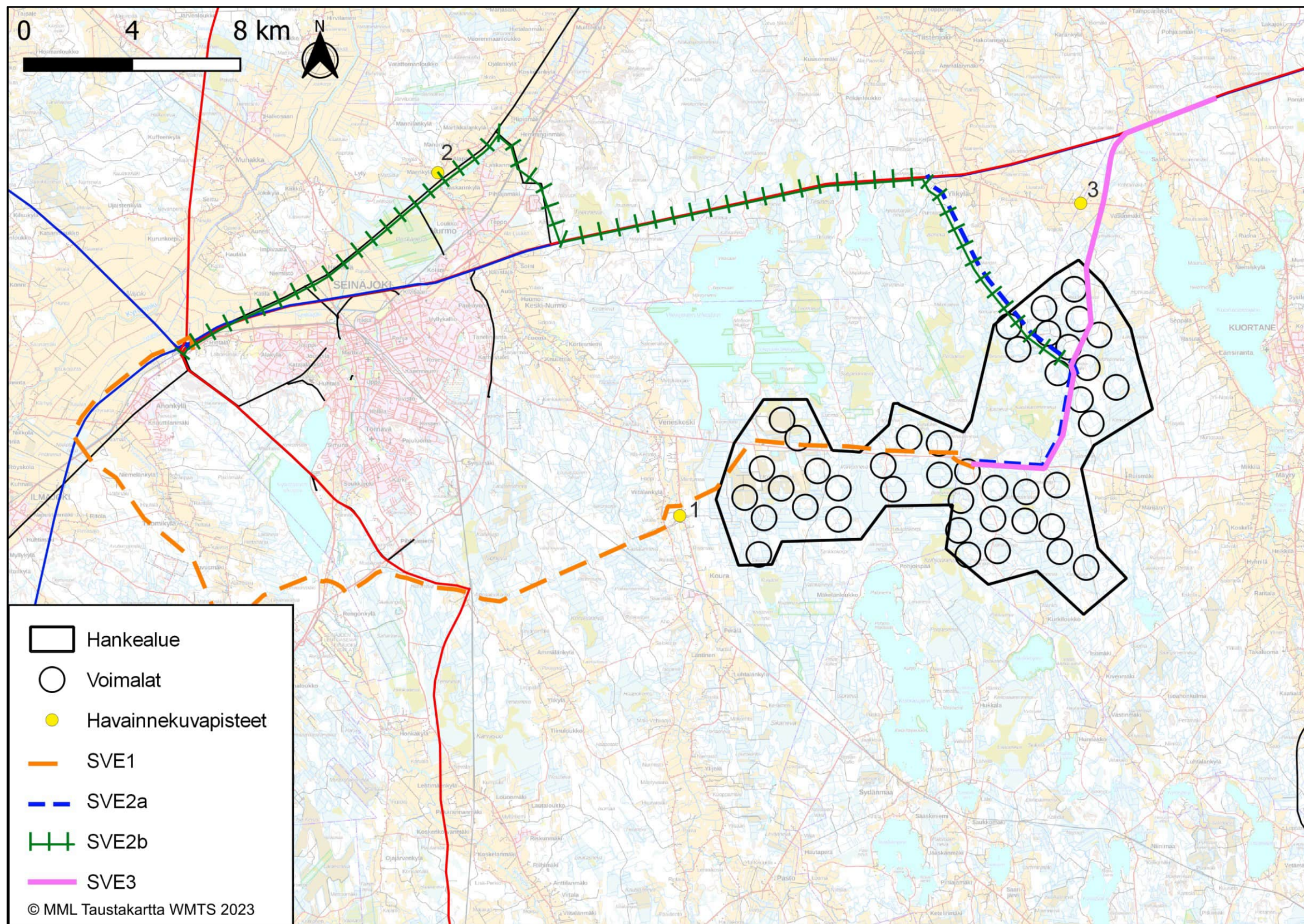
Kuva 117. Valokuviasovite, kuvauspiste 16, Kuorasjärven leirikeskus. Lentoestevalojen näkyminen hämärään aikaan vaihtoehdossa 1. Yhteisvaikutukset on huomioitu.



Kuva 118. Valokuviasovite, kuvauspiste 16, Kuorasjärven leirikeskus. Lentoestevalojen näkyminen hämärään aikaan vaihtoehdossa 2. Yhteisvaikutukset on huomioitu.

4.9.2023

3 Voimajohdon havainnekuvat



Kuva 119. Voimajohdon havainnekuvapisteet.

4.9.2023



Kuva 120. Voimajohdon havainnekuva Viitalankylän kuvauspisteestä 1.

4.9.2023



Kuva 121. Voimajohdon havainnekuva Nurmosta Länsitieltä kuvauspisteestä 2.

4.9.2023



Kuva 122. Voimajohdon havainnekuva Lapuan Ylikylästä kuvauspisteestä 3.