



Ilmatar Kristiinankaupunki Kaksi Oy

Västervik II tuulivoimahanke, Kristiinankaupunki

Liite 3: Näkymäalueanalyysi ja havainnekuvasovitteet

Sisällys

1. Maisema ja havainnekuvat
2. Västervik II yhteisvaikutukset
3. Näkymäalueanalyysi (Zone of Visual Influence)
4. Näkymäalueanalyysikartat (ZVI maps)
5. Havainnekuvat VE1 ja VE2
6. Yhteisvaikutushankkeet VE1 ja VE2
7. Pimeään ajan havainnekuvat

Havainnekuvat

Havainnekuvat on laadittu maastomallinnusta hyödyntäen WindPRO-ohjelmalla. Maastomallinnustarkastelun pohjalta tuulivoimahankkeen lähiympäristöstä otettuihin valokuviin on mallinnettu tuulivoimalat. Havainnekuvat on laatinut Nikolay Bobrov ja valokuvat ottanut Henna-Riikka Rintamäki FCG Rakennettu Ympäristö Oy:n toimesta.

Valokuvat havainnekuvia varten on otettu digikameralla. Kuvauksessa on käytetty digikameraa, joka on asetuksiltaan säädetty mahdollisimman lähelle ihmissilmällä havaittavaa kuvaa, eli kinofilmikameran 30 - 50 mm objektiivia. Kuvat on yhdistetty panoraamakuviksi kuvankäsittelyohjelmalla havainnekuvia laadittaessa. Havainnekuvat on raportissa esitetty noin 180 asteen laajuisena, joka vastaa kerralla ihmissilminhavaittavaa näkymää. Mallinnusta varten otetut valokuvat on pyritty ottamaan kohteista, joille tuulivoimalat olisivat havaittavissa, kuvauspiste sijoittuu maiseman arvoalueelle ja/tai kuvauspisteen läheisyyteen sijoittuu asutusta/loma-asutusta tai alueella liikutaan paljon. Valokuvat on otettu vuonna 2025.

Västervik II suunnitteilla olevat tuulivoimalat on korostettu punaisella värillä hankevaihtoehdossa VE1 (18 voimalaa) ja VE2 (15 voimalaa). Keltaisella värillä on korostettu Västervik I tuotannossa olevat voimalat.

Valokuvasovitteissa Västervik II voimalat on laadittu Generic RD200xHH200 voimalamallilla, jonka **roottorin halkaisija on 200 metriä** ja voimalan **napakorkeus 200 metriä**. Voimalan **kokonaiskorkeus on 300 metriä** maapinnan yläpuolella.

Tuotannossa olevien voimaloiden osalta on käytetty toteutuneita voimalatietoja:

Västervik I tuulivoimaloiden (9 voimalaa) roottorien halkaisija on 162 metriä, voimalan napakorkeus 169 metriä ja kokonaiskorkeus 250 metriä. **Metsälän** tuulivoimaloiden (34 voimalaa) roottorien halkaisija on 136 metriä, voimalan napakorkeus 142 metriä ja kokonaiskorkeus 210 metriä. **Lappfjärdin** tuulivoimaloiden (39 voimalaa) roottorien halkaisija on 162 metriä, voimalan napakorkeus 149 metriä ja kokonaiskorkeus 230 metriä.

Havainnekuvat

Lakiakangas I tuulivoimaloiden (2 voimalaa) roottorien halkaisija on 126 metriä, voimalan napakorkeus 72 metriä ja kokonaiskorkeus 135 metriä. **Lakiakangas II** tuulivoimaloiden (12 voimalaa) roottorien halkaisija on 150 metriä, napakorkeus 135 metriä ja kokonaiskorkeus 210 metriä. **Lakiakangas III** tuulivoimaloiden (20 voimalaa) roottorien halkaisija on 150 metriä, napakorkeus 145 metriä ja kokonaiskorkeus 220 metriä. **Isokeitaan** tuulivoimaloiden (5 voimalaa) roottorien halkaisija on 162 metriä, napakorkeus 149 metriä ja kokonaiskorkeus 230 metriä.

Västervik II tuulivoimahankkeen yhteisvaikutukset

Västervik II tuulivoimahankkeen havainnekuviissa on otettu huomioon välialueelle 0 - 24 kilometriä suunniteltujen Kolmihaaran, Korpi-Matin, Korvennevan, Kultakallioiden, Lehmikeitaan, Mikonkeitaan, Pyynevankankaan, Rajamäenkylän, Surmankeitaan, Uttermossan sekä Åbackin tuulivoimahankkeet.

Kolmihaaran hankkeen suunniteltujen tuulivoimaloiden (77 voimalaa) roottorien halkaisija on 200 metriä, voimalan napakorkeus 200 metriä ja kokonaiskorkeus 300 metriä.

Korpi-Matin hankkeen suunniteltujen tuulivoimaloiden (22 voimalaa) roottorien halkaisija on 112 metriä, voimalan napakorkeus 119 metriä ja kokonaiskorkeus 175 metriä.

Korvennevan hankkeen suunniteltujen tuulivoimaloiden (6 voimalaa) roottorien halkaisija on 120 metriä, voimalan napakorkeus 140 metriä ja kokonaiskorkeus 200 metriä.

Kultakallioiden hankkeen suunniteltujen tuulivoimaloiden (8 voimalaa) roottorien halkaisija on 250 metriä, voimalan napakorkeus 225 metriä ja kokonaiskorkeus 350 metriä.

Lehmikeitaan hankkeen suunniteltujen tuulivoimaloiden (15 voimalaa) roottorien halkaisija on 180 metriä, voimalan napakorkeus 190 metriä ja kokonaiskorkeus 280 metriä.

Mikonkeitaan hankkeen suunniteltujen tuulivoimaloiden (18 voimalaa) roottorien halkaisija on 170 metriä, voimalan napakorkeus 145 metriä ja kokonaiskorkeus 230 metriä.

Pyynevankankaan hankkeen suunniteltujen tuulivoimaloiden (8 voimalaa) roottorien halkaisija on 250 metriä, voimalan napakorkeus 225 metriä ja kokonaiskorkeus 350 metriä.

Västervik II tuulivoimahankkeen yhteisvaikutukset

Rajamäenkylän hankkeen suunniteltujen tuulivoimaloiden (54 voimalaa) roottorien halkaisija on 169 metriä, voimalan napakorkeus 162 metriä ja kokonaiskorkeus 250 metriä.

Surmankeitaan hankkeen suunniteltujen tuulivoimaloiden (20 voimalaa) roottorien halkaisija on 160 metriä, voimalan napakorkeus 200 metriä ja kokonaiskorkeus 280 metriä.

Uttermossan hankkeen suunniteltujen tuulivoimaloiden (7 voimalaa) roottorien halkaisija on 120 metriä, voimalan napakorkeus 140 metriä ja kokonaiskorkeus 200 metriä.

Åbackin hankkeen suunniteltujen tuulivoimaloiden (17 voimalaa) roottorien halkaisija on 162 metriä, voimalan napakorkeus 149 metriä ja kokonaiskorkeus 230 metriä.

Näkymäalueanalyysi (Zone of Visual Influence)

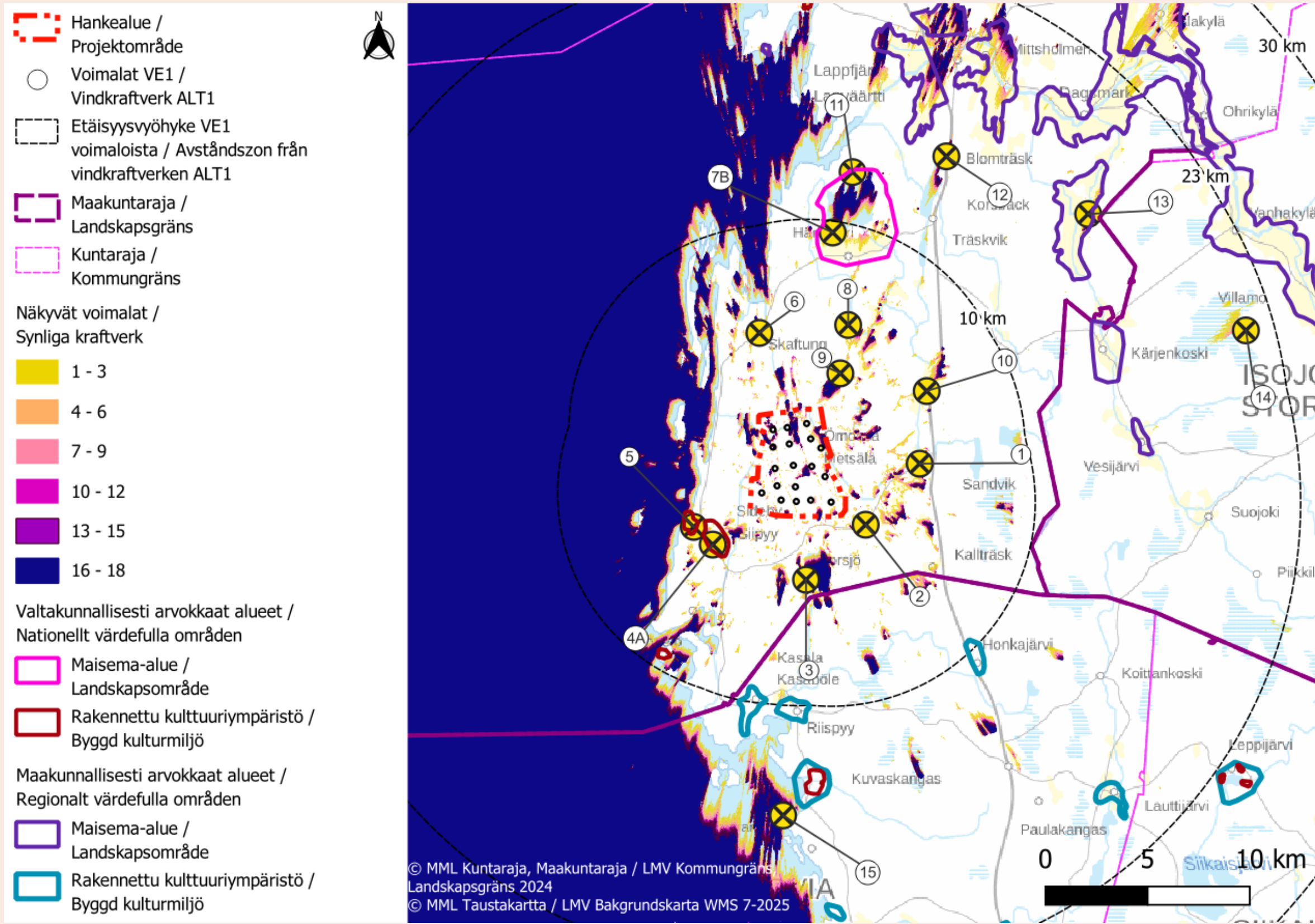
Näkemäalueanalyysi on laskennallinen malli voimaloiden näkyvyydestä, ja sen tulos on esitetty kartoilla näkemäalueina. Väriasteikko kuvaa näkyvien voimaloiden määrää. Näkemäalueanalyysi ulottuu noin 20 kilometrin säteelle voimaloista. Laskentamalli huomioi maaston korkeuserot ja metsäiset puustoalueet. Näkemäalueanalyysi ei ole huomionnut metsiä pienempää kasvillisuutta, kuten pihapiirien, jokivarsien ja taajamien kasvillisuutta eikä rakennuksia, jotka voivat aiheuttaa näköesteen voimaloiden havaitsemiselle. Laskentamallin puuston korkeustiedot perustuvat Luonnonvarakeskus (Luke) vuoden 2021 monilähteisestä valtakunnan metsien inventoinnista (MVMI), jossa käytetään Valtakunnan metsien inventoinnin (VMI) maastomittausten lisäksi satelliittikuvia ja muita tietolähteitä, kuten Maanmittauslaitoksen numeerista maastotietokantaa ja korkeusmallia. Näkemäalueanalyysi on toteutettu napakorkeutta (225 metriä) käyttämällä, jotta voidaan paremmin arvioida myös lentoestevalojen näkymäaluetta. Lisäksi välialuetta kauempaa on todennäköisempää havaita voimalan tornirakenne kuin kapeita lapoja. Näin ollen 340 metriä korkeiden voimaloiden lapoja voidaan havaita hieman laajemmalla alueella kuin näkemäalueanalyysin tulos osoittaa.

Tuulivoimaloiden havaittavuus maisemassa riippuu ympäröivien alueiden peitteisyydestä, korkeusvaihteluiden eroista sekä voimaloiden koosta. Hankkeen vaikutusalueella voimaloita voidaan erottaa esimerkiksi pelto-, järvi- ja merialueilta, sekä avoimilta suoalueilta. Todennäköisintä voimaloiden hyvä näkyvyys on alueilla, jossa näkemäalueet ovat yhtenäisiä ja voimaloita näkyy useampia. Sen sijaan yksittäisten näkymäpisteiden kohdalla voimaloiden näkyvyys on epätodennäköisempää ja heikompaa. Näkemäalueanalyysi ei ole myöskään huomionnut laskentatuloksessa etäisyyden vaikutusta voimaloiden havaittavuuteen. Etäisyyden kasvaessa voimaloiden havaittavuus heikkenee ja niiden hallitsevuus maisemassa vähenee. Teoreettisesti voimalat on mahdollista havaita 30-40 kilometrin etäisyydelle asti, mutta tällöin avoimen maisematilan on oltava todella laaja tai tarkastelupisteen selvästi ympäristöään korkeammalla. Paljaalla silmällä roottoreiden lapojen näkeminen ei ole mahdollista ja voimalatornien huippujen näkeminenkin edellyttää selkeää säätä.

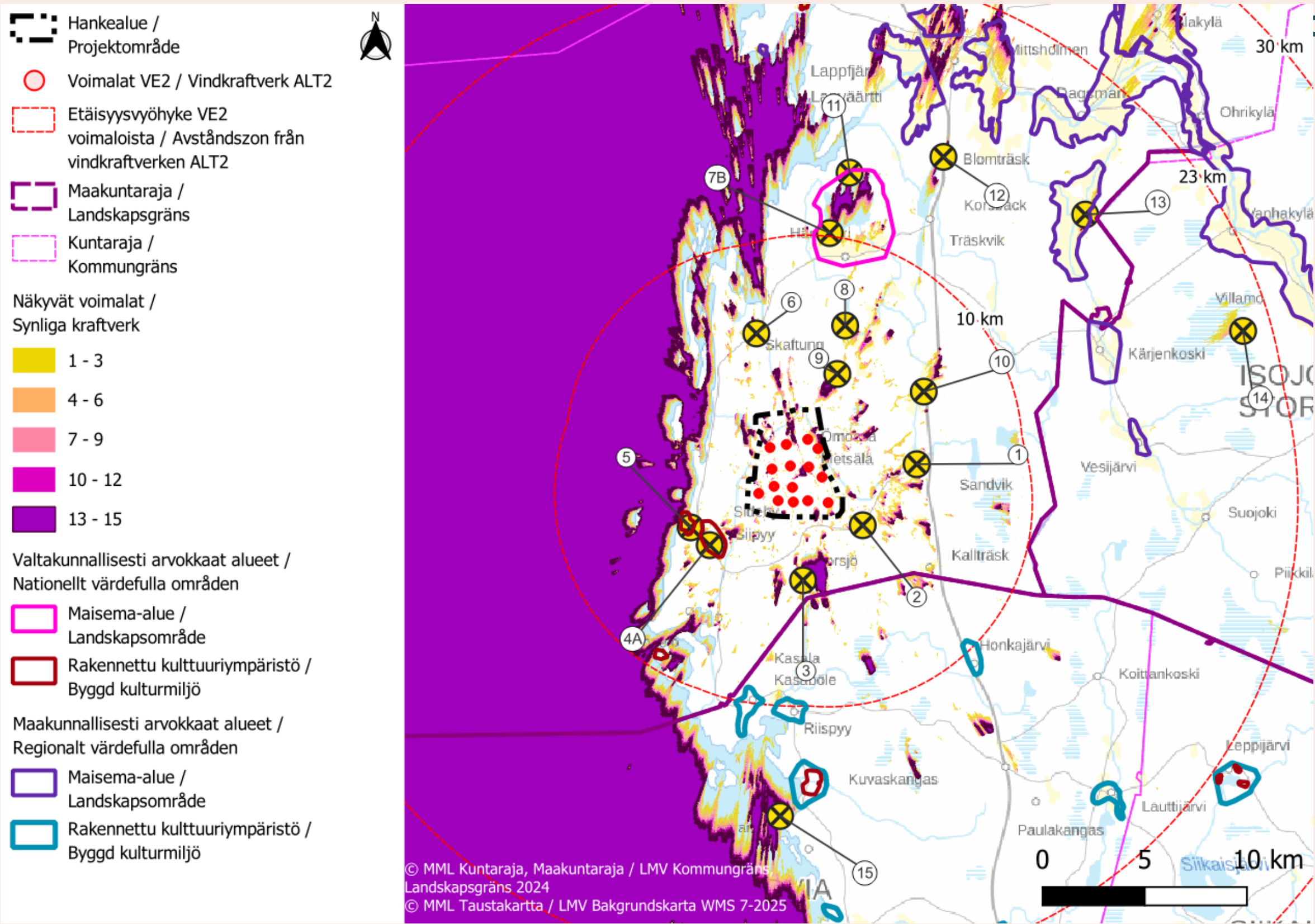
Näkemäalueanalyysin perusteella voi tarkastella myös lentoestevalojen näkymistä maisemassa. Voimalatornien huipuille sijoitettavat lentoestevalot näkyvät niille alueille, minne voimaloiden napakorkeus näkyy, eli pääsääntöisesti yhtä laajalle alueelle kuin näkemäalueanalyysin tulos osoittaa. Mikäli näkymiä voimaloille ei ole, eivät myöskään lentoestevalot näy maisemassa.



Näkymäalueanalyysikartat (ZVI maps)



Kuva 1. Västervik II tuulivoimahankkeen hankevaihtoehdon VE1 näkymäalueanalyysin laskentatulokset voimaloiden napakorkeudella mallinnettuna. Voimaloiden napakorkeus on 225 metriä. Tuotannossa olevia voimaloita ei ole mallinnettu. Kuvauspisteiden 1-15 sijainnit on osoitettu kartalla.



Kuva 2. Västervik II tuulivoimahankkeen hankevaihtoehdon VE2 näkymäalueanalyysin laskentatulokset voimaloiden napakorkeudella mallinnettuna. Voimaloiden napakorkeus on 225 metriä. Tuotannossa olevia voimaloita ei ole mallinnettu. Kuvauspisteiden 1-15 sijainnit on osoitettu kartalla.



Havainnekuvat VE1 ja VE2



Kuva 3. Valokuvasovite kuvauspisteestä 1 Ömossa Metsälä, hankevaihtoehto VE1. Etäisyys lähimpään Västervik II tuulivoimalaan on noin 4,7 kilometriä . Västervik II tuulivoimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella, Västervik I tuulivoimalat keltaisella.



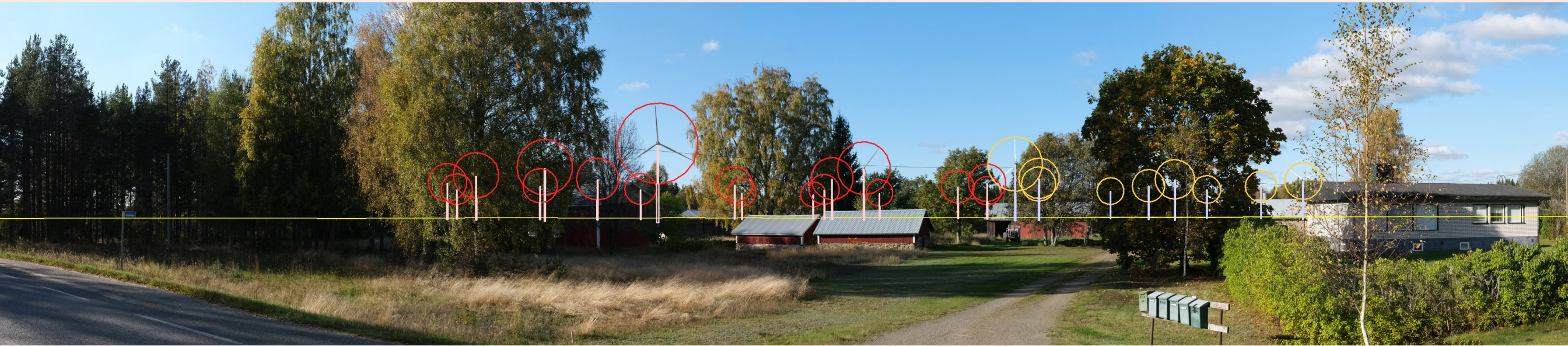
Kuva 4. Valokuvasovite kuvauspisteestä 1 (VE1). Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä katsottuna länteen.



Kuva 5. Valokuvasovite kuvauspisteestä 1 Ömossa Metsälä, hankevaihtoehto VE2. Etäisyys lähimpään Västervik II tuulivoimalaan on noin 4,7 kilometriä . Västervik II tuulivoimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella, Västervik I tuulivoimalat keltaisella.



Kuva 6. Valokuvasovite kuvauspisteestä 1 (VE2). Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä katsottuna länteen.



Kuva 7. Valokuvasovite kuvauspisteestä 2 Heden, hankevaihtoehto VE1. Etäisyys lähimpään Västervik II tuulivoimalaan on noin 2,0 kilometriä . Västervik II tuulivoimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella, Västervik I tuulivoimalat keltaisella.



Kuva 8. Valokuvasovite kuvauspisteestä 2 (VE1). Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä luoteeseen päin.



Kuva 9. Valokuvasovite kuvauspisteestä 2 Heden, hankevaihtoehto VE2. Etäisyys lähimpään Västervik II tuulivoimalaan on noin 2,0 kilometriä . Västervik II tuulivoimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella, Västervik I tuulivoimalat keltaisella.



Kuva 10. Valokuvasovite kuvauspisteestä 2 (VE2). Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä luoteeseen päin.



Kuva 11. Valokuvasekvenssi kuvauspisteestä 3 Storsjö, hankevaihtoehto VE1. Etäisyys lähimpään Västervik II tuulivoimalaan on noin 3,9 kilometriä . Västervik II tuulivoimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella, Västervik I tuulivoimalat keltaisella.



Kuva 12. Valokuvasekvenssi kuvauspisteestä 3 (VE1). Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä pohjoiseen.



Kuva 13. Valokuvasovite kuvauspisteestä 3 Storsjö, hankevaihtoehto VE2. Etäisyys lähimpään Västervik II tuulivoimalaan on noin 3,9 kilometriä . Västervik II tuulivoimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella, Västervik I tuulivoimalat keltaisella.



Kuva 14. Valokuvasovite kuvauspisteestä 3 (VE2). Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä pohjoiseen.



Kuva 15. Valokuvasevite kuvauspisteestä 4A Siippy Sideby, hankevaihtoehto VE1. Etäisyys lähimpään Västervik II tuulivoimalaan on noin 3,5 kilometriä . Västervik II tuulivoimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella, Västervik I tuulivoimalat keltaisella.



Kuva 16. Valokuvasevite kuvauspisteestä 4A (VE1). Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä koilliseen.



Kuva 17. Valokuvasekvenssi kuvauspisteestä 4A Siippy Sideby, hankevaihtoehto VE2. Etäisyys lähimpään Västervik II tuulivoimalaan on noin 3,5 kilometriä . Västervik II tuulivoimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella, Västervik I tuulivoimalat keltaisella.



Kuva 18. Valokuvasekvenssi kuvauspisteestä 4A (VE2). Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä koilliseen.



Kuva 19. Valokuvasekvenssi kuvauspisteestä 5 Kiili Kilen, hankevaihtoehto VE1. Etäisyys lähimpään Västervik II tuulivoimalaan on noin 3,7 kilometriä . Västervik II tuulivoimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella, Västervik I tuulivoimalat keltaisella.



Kuva 20. Valokuvasekvenssi kuvauspisteestä 5 (VE1). Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä koilliseen.



Kuva 21. Valokuvasovite kuvauspisteestä 5 Kiili Kilen, hankevaihtoehto VE2. Etäisyys lähimpään Västervik II tuulivoimalaan on noin 3,7 kilometriä . Västervik II tuulivoimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella, Västervik I tuulivoimalat keltaisella.



Kuva 22. Valokuvasovite kuvauspisteestä 5 (VE2). Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä koilliseen.



Kuva 23. Valokuvasovite kuvauspisteestä 6 Skaftung, hankevaihtoehto VE1. Etäisyys lähimpään Västervik II tuulivoimalaan on noin 4,8 kilometriä . Västervik II tuulivoimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella, Västervik I tuulivoimalat keltaisella.



Kuva 24. Valokuvasovite kuvauspisteestä 6 (VE1). Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä etelään.



Kuva 25. Valokuvasovite kuvauspisteestä 6 Skaftung, hankevaihtoehto VE2. Etäisyys lähimpään Västervik II tuulivoimalaan on noin 5,6 kilometriä . Västervik II tuulivoimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella, Västervik I tuulivoimalat keltaisella.



Kuva 26. Valokuvasovite kuvauspisteestä 6 (VE2). Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä etelään.



Kuva 27. Valokuvasovite kuvauspisteestä 7B Byholmen, hankevaihtoehto VE1. Etäisyys lähimpään Västervik II tuulivoimalaan on noin 9,4 kilometriä . Västervik II tuulivoimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella, Västervik I tuulivoimalat keltaisella. Lappfjärdin voimalat on korostetut vaaleansinisillä, Isokeitaan oransseilla ja Metsälän voimalat tummansinisillä ympyröillä.



Kuva 28. Valokuvasovite kuvauspisteestä 7B (VE1). Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä etelään.



Kuva 29. Valokuvasovite kuvauspisteestä 7 Byholmen, hankevaihtoehto VE2. Etäisyys lähimpään Västervik II tuulivoimalaan on noin 10,2 kilometriä . Västervik II tuulivoimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella, Västervik I tuulivoimalat keltaisella. Lappfjärdin voimalat on korostetut vaaleansinisillä, Isokeitaan oransseilla ja Metsälän voimalat tummansinisillä ympyröillä.



Kuva 30. Valokuvasovite kuvauspisteestä 7 (VE2). Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä etelään.



Kuva 31. Valokuviasovite kuvauspisteestä 8 Henriksdal, hankevaihtoehto VE1. Etäisyys lähimpään Västervik II tuulivoimalaan on noin 5,2 kilometriä. Västervik II tuulivoimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella, Västervik I tuulivoimalat keltaisella ja muut hankkeet sinisellä.



Kuva 32. Valokuviasovite kuvauspisteestä 8 (VE1). Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä lounaaseen.



Kuva 33. Valokuvasekvenssi kuvauspisteestä 8 Henriksdal, hankevaihtoehto VE2. Etäisyys lähimpään Västervik II tuulivoimalaan on noin 5,9 kilometriä. Västervik II tuulivoimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella, Västervik I tuulivoimalat keltaisella ja muut hankkeet sinisellä.



Kuva 34. Valokuvasekvenssi kuvauspisteestä 8 (VE2). Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä lounaaseen.



Kuva 35. Valokuvasekvenssi kuvauspisteestä 9 Nojärvi, hankevaihtoehto VE1. Etäisyys lähimpään Västervik II tuulivoimalaan on noin 3,0 kilometriä. Västervik II tuulivoimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella, Västervik I tuulivoimalat keltaisella ja muut hankkeet sinisellä.



Kuva 36. Valokuvasekvenssi kuvauspisteestä 9 (VE1). Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä lounaaseen.



Kuva 37. Valokuvasovite kuvauspisteestä 9 Nojärvi, hankevaihtoehto VE2. Etäisyys lähimpään Västervik II tuulivoimalaan on noin 3,5 kilometriä. Västervik II tuulivoimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella, Västervik I tuulivoimalat keltaisella ja muut hankkeet sinisellä.



Kuva 38. Valokuvasovite kuvauspisteestä 9 (VE2). Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä lounaaseen.



Kuva 39. Valokuvasekvenssi kuvauspisteestä 10 Finnby, hankevaihtoehto VE1. Etäisyys lähimpään Västervik II tuulivoimalaan on noin 5,9 kilometriä. Västervik II tuulivoimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella, Västervik I tuulivoimalat keltaisella ja muut hankkeet sinisellä.



Kuva 40. Valokuvasekvenssi kuvauspisteestä 10 (VE1). Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä luoteeseen.



Kuva 41. Valokuvasovite kuvauspisteestä 10 Finnby, hankevaihtoehto VE2. Etäisyys lähimpään Västervik II tuulivoimalaan on noin 5,9 kilometriä. Västervik II tuulivoimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella, Västervik I tuulivoimalat keltaisella ja muut hankkeet sinisellä.



Kuva 42. Valokuvasovite kuvauspisteestä 10 (VE2). Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä luoteeseen.



Kuva 43. Valokuvasekvenssi kuvauspisteestä 11 Härkmeri pohjoinen, hankevaihtoehto VE1. Etäisyys lähimpään Västervik II tuulivoimalaan on noin 12,5 kilometriä. Västervik II tuulivoimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella, Västervik I tuulivoimalat keltaisella. Korostettuna myös toiminnassa olevat Lappfjärdin (vaaleansininen) ja Metsälän (tummansininen) hankkeet.



Kuva 44. Valokuvasekvenssi kuvauspisteestä 11 (VE1). Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä etelään.



Kuva 45. Valokuvasekvenssi kuvauspisteestä 11 Härkmeri pohjoinen, hankevaihtoehto VE2. Etäisyys lähimpään Västervik II tuulivoimalaan on noin 13,2 kilometriä. Västervik II tuulivoimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella, Västervik I tuulivoimalat keltaisella. Korostettuna myös toiminnassa olevat Lappfjärdin (vaaleansininen) ja Metsälän (tummansininen) hankkeet.



Kuva 46. Valokuvasekvenssi kuvauspisteestä 11 (VE2). Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä itään ja kaakkoon päin.



Kuva 47. Valokuvasovite kuvauspisteestä 12 Blomträsk, hankevaihtoehto VE1. Etäisyys lähimpään Västervik II tuulivoimalaan on noin 14,8 kilometriä. Västervik II tuulivoimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella, Västervik I tuulivoimalat keltaisella ja muut hankkeet sinisellä.



Kuva 48. Valokuvasovite kuvauspisteestä 12 (VE1). Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä luoteeseen.



Kuva 49. Valokuvasekvenssi kuvauspisteestä 12 Blomträsk, hankevaihtoehto VE2. Etäisyys lähimpään Västervik II tuulivoimalaan on noin 15,3 kilometriä. Västervik II tuulivoimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella, Västervik I tuulivoimalat keltaisella ja muut toiminnassa olevat hankkeet sinisellä.



Kuva 50. Valokuvasekvenssi kuvauspisteestä 12 (VE2). Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä luoteeseen.



Kuva 51. Valokuviasovite kuvauspisteestä 13 Korsbäck, hankevaihtoehto VE1. Etäisyys lähimpään Västervik II tuulivoimalaan on noin 17,2 kilometriä. Västervik II tuulivoimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella, Västervik I tuulivoimalat keltaisella ja muut hankkeet tumman- ja vaaleansinisellä.



Kuva 52. Valokuviasovite kuvauspisteestä 13 (VE1). Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä luoteeseen.



Kuva 53. Valokuvasovite kuvauspisteestä 13 Korsbäck, hankevaihtoehto VE2. Etäisyys lähimpään Västervik II tuulivoimalaan on noin 17,4 kilometriä. Västervik II tuulivoimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella, Västervik I tuulivoimalat keltaisella ja muut hankkeet tumman- ja vaaleansinisellä.



Kuva 54. Valokuvasovite kuvauspisteestä 13 (VE2). Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä luoteeseen.



Kuva 55. Valokuvasovite kuvauspisteestä 14 Hanhikeidas, hankevaihtoeto VE1. Etäisyys lähimpään Västervik II tuulivoimalaan on noin 21,6 kilometriä. Västervik II tuulivoimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella..



Kuva 56. Valokuvasovite kuvauspisteestä 14 (VE1). Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä luoteeseen.



Kuva 57. Valokuvasovite kuvauspisteestä 14 Hanhikeidas, hankevaihtoehto VE2. Etäisyys lähimpään Västervik II tuulivoimalaan on noin 21,6 kilometriä. Västervik II tuulivoimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella.



Kuva 58. Valokuvasovite kuvauspisteestä 14 (VE2). Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä luoteeseen.



Kuva 59. Valokuvasovite kuvauspisteestä 15 Lankosluoto, hankevaihtoehto VE1. Etäisyys lähimpään Västervik II tuulivoimalaan on noin 15,4 kilometriä. Västervik II tuulivoimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella, Västervik I tuulivoimalat keltaisella ja muut toiminnassa olevat hankkeet sinisellä.



Kuva 60. Valokuvasovite kuvauspisteestä 15 (VE1). Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä pohjoiseen.



Kuva 61. Valokuvasekvenssi kuvauspisteestä 15 Lankosluoto, hankevaihtoehto VE2. Etäisyys lähimpään Västervik II tuulivoimalaan on noin 15,4 kilometriä. Västervik II tuulivoimaloiden roottoriympyrät on korostettu punaisella, Västervik I tuulivoimalat keltaisella ja muut toiminnassa olevat hankkeet sinisellä.



Kuva 62. Valokuvasekvenssi kuvauspisteestä 15 (VE2). Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä pohjoiseen.



Yhteisvaikutukset

● Västervik II VE1 x18 (HH225)
**Tuotannossa olevat tuulivoimahankkeet /
 Pågående vindkraftsprojekt**

- ✕ Metsälä x34 (HH142)
- ✕ Lappfjärd x39 (HH149)
- ✕ Isokeidas x5 (HH149)
- ✕ Lakiakangas 1 x2 (HH72)
- ✕ Lakiakangas 2 x12 (HH135)
- ✕ Lakiakangas 3 x20 (HH145)
- ✕ Västervik I x9 (HH169)

● **Suunnitteilla olevat tuulivoimahankkeet /
 Planerade vindkraftsprojekt**

- Uttermossa x7 (HH140)
- Korpi-Matti x22 (HH119)
- Korvenneva x6 (HH140)
- Pyynevankangas x8 (HH225)
- Surmankeidas x20 (HH200)
- Mikonkeidas x18 (HH145)
- Lehmikeidas x15 (HH190)
- Kultakalliot x8 (HH225)
- Kuvauspiste / Fotograferingspunkt (1 - 15)

■ Asuinrakennus / Boastadsbyggnader

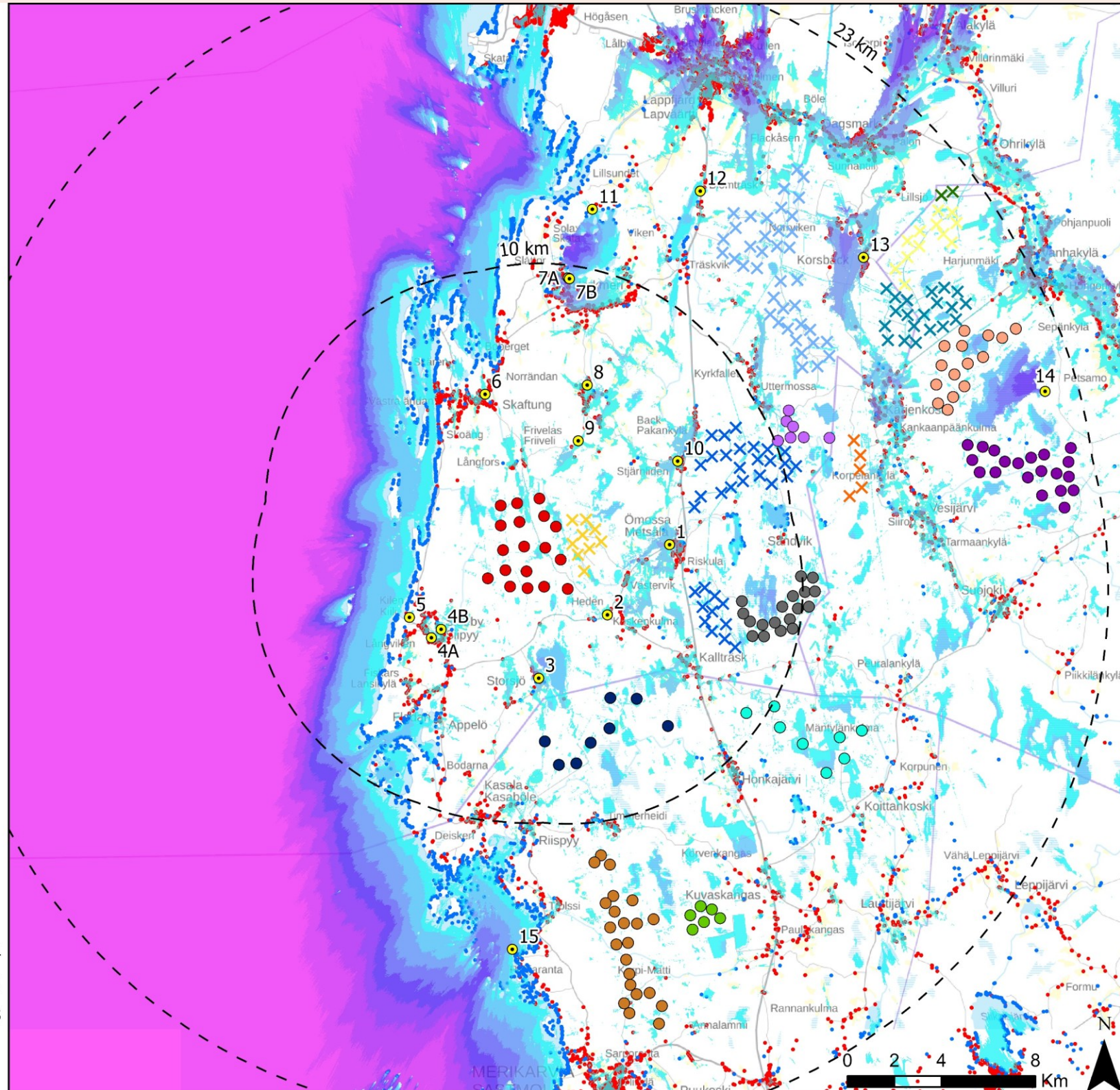
■ Lomarakennukset / Fritidsbyggnader

⋮ Etäisyysvyöhykkeet Västervik II VE1 voimaloista / Avståndszon från vindkraftverken Västervik II ALT1

**Näkemäalueanalyysin tulos (kpl) /
 Resultat av analys av synlighetsområden (antal)**

1 - 22	87 - 118	177 - 201
23 - 55	119 - 150	202 - 221
56 - 86	151 - 176	222 - 243

© MML Taustakartta 2025, Maastotietokanta 2025 /
 LMV Bakgrundskarta 2025, Terrängdatabäs 2025



Kuva 63. Västervik II tuulivoimahankkeen hankevaihtoehdon VE1 ja yhteysvaikutushankkeiden näkemäalueanalyysin laskentatulokset voimaloiden napakorkeudella mallinnettuna. Kuvauspisteiden 1-15 sijainnit on osoitettu kartalla. Mallinnoissa on huomioitu Västervik II ja Västervik I voimaloiden lisäksi alle 20 kilometrin etäisyydelle sijoittuvat tuotannossa olevat sekä suunnitellut voimalat.

● Västervik II VE2 x15 (HH225)

Tuotannossa olevat tuulivoimahankkeet / Pågående vindkraftsprojekt

- ✕ Metsälä x34 (HH142)
- ✕ Lappfjärd x39 (HH149)
- ✕ Isokeidas x5 (HH149)
- ✕ Lakiakangas 1 x2 (HH72)
- ✕ Lakiakangas 2 x12 (HH135)
- ✕ Lakiakangas 3 x20 (HH145)
- ✕ Västervik I x9 (HH169)

Suunnitella olevat tuulivoimahankkeet / Planerade vindkraftsprojekt

- Uttermossa x7 (HH140)
- Korpi-Matti x22 (HH119)
- Korvenneva x6 (HH140)
- Pyynevankangas x8 (HH225)
- Surmankeidas x20 (HH200)
- Mikonkeidas x18 (HH145)
- Lehmikeidas x15 (HH190)
- Kultakalliot x8 (HH225)
- Kuvauspiste / Fotograferingspunkt (1 - 15)

■ Asuinrakennus / Boastadsbyggnader

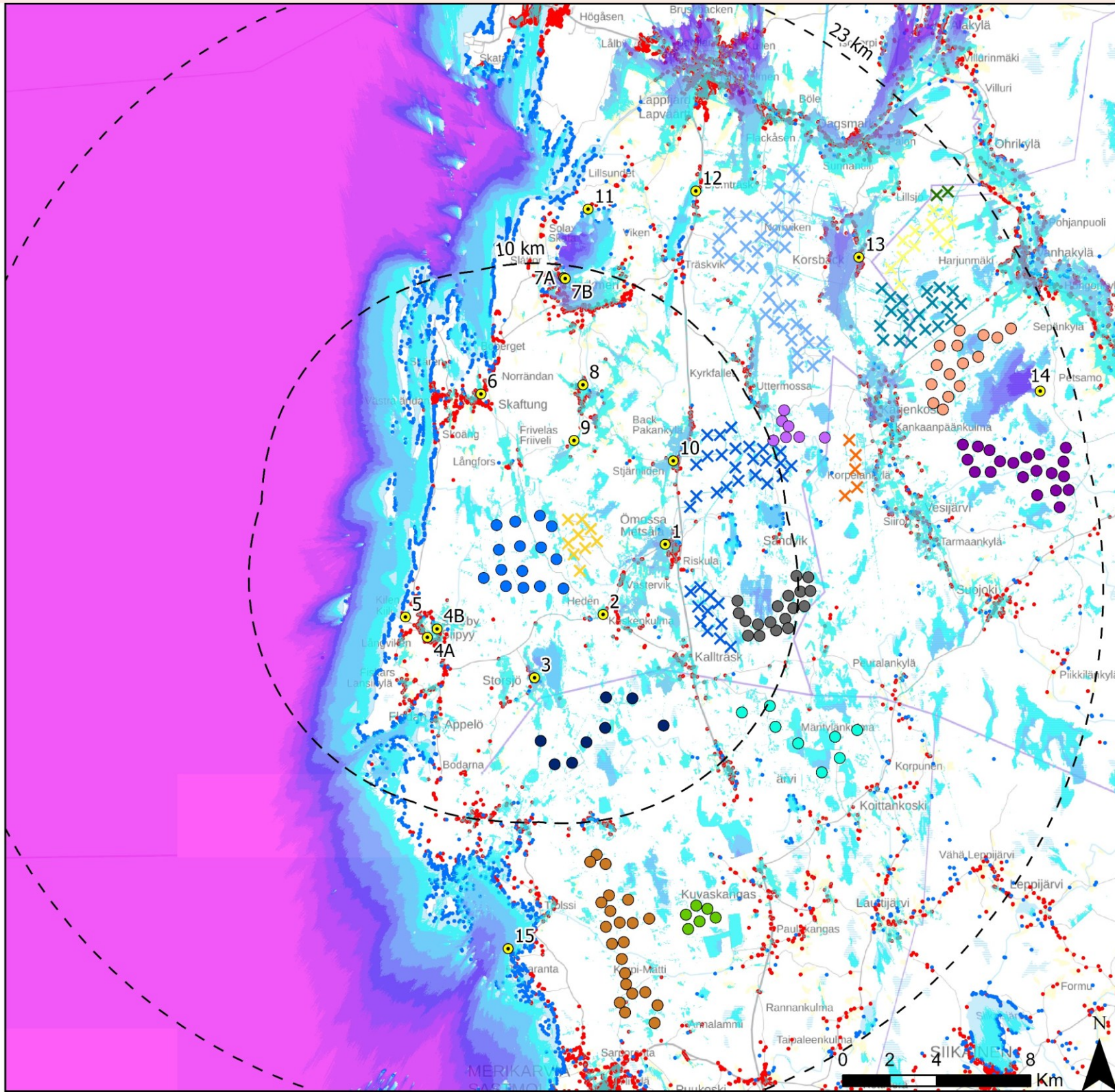
■ Lomarakennukset / Fritidsbyggnader

[-] Etäisyysvyöhykkeet Västervik II VE2 voimaloista / Avståndszon från vindkraftverken Västervik II ALT2

Näkemäalueanalyysin tulos (kpl) / Resultat av analys av synlighetsområden (antal)

1 - 22	86 - 117	175 - 198
23 - 55	118 - 148	199 - 218
56 - 85	149 - 174	219 - 240

© MML Taustakartta 2025, Maastotietokanta 2025 / LMV Bakgrundskarta 2025, Terrängdatabäs 2025



Kuva 64. Västervik II tuulivoimahankkeen hankevaihtoehdon VE2 ja yhteysvaikutushankkeiden näkymäalueanalyysin laskentatulokset voimaloiden napakorkeudella mallinnettuna. Kuvauspisteiden 1-15 sijainnit on osoitettu kartalla. Mallinnoissa on huomioitu Västervik II ja Västervik I voimaloiden lisäksi alle 20 kilometrin etäisyydelle sijoittuvat tuotannossa olevat sekä suunnitellut voimalat.



Kuva 65. Valokuvasekvenssi kuvauspisteestä 1 Ömossa Metsälä, hankevaihtoehto VE1. Etäisyys lähimpiin Västervik II voimaloihin on noin 4,7 kilometriä ja etäisyys lähimmän suunnitellun yhteisvaikutushankkeen Pyynevankankaan voimaloihin on noin 6,7 kilometriä. Västervik II roottorit on korostettu punaisilla ympyröillä ja Västervik I roottorit keltaisilla ympyröillä. Suunnitellut Pyynevankankaan roottorit on korostettu tummansinisillä ympyröillä.



Kuva 66. Valokuvasekvenssi kuvauspisteestä 1 (VE1). Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä länteen.



Kuva 67. Valokuvasovite kuvauspisteestä 1 Ömossa Metsälä, hankevaihtoehto VE2. Etäisyys lähimpiin Västervik II voimaloihin on noin 4,7 kilometriä ja etäisyys lähimmän suunnitellun yhteisvaikutushankkeen Pyynevankankaan voimaloihin on noin 6,7 kilometriä. Västervik II roottorit on korostettu punaisilla ympyröillä ja Västervik I roottorit keltaisilla ympyröillä. Suunnitellut Pyynevankankaan roottorit on korostettu tummansinisillä ympyröillä.



Kuva 68. Valokuvasovite kuvauspisteestä 1 (VE2). Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä länteen.



Kuva 69. Valokuvasekvenssi kuvauspisteestä 6 Skaftung, hankevaihtoehto VE1. Etäisyys lähimpiin Västervik II voimaloihin on noin 4,8 kilometriä ja etäisyys lähimmän suunnitellun yhteisvaikutushankkeen Pyynevankankaan voimaloihin on noin 14,0 kilometriä. Västervik II roottorit on korostettu punaisilla ympyröillä ja Västervik I roottorit keltaisilla ympyröillä. Suunnitellut Pyynevankankaan roottorit on korostettu tummansinisillä ympyröillä.



Kuva 70. Valokuvasekvenssi kuvauspisteestä 6 (VE1). Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä etelään.



Kuva 71. Valokuvasovite kuvauspisteestä 6 Skaftung, hankevaihtoehto VE2. Etäisyys lähimpiin Västervik II voimaloihin on noin 5,6 kilometriä ja etäisyys lähimmän suunnitellun yhteisvaikutushankkeen Pyynevankankaan voimaloihin on noin 6,7 kilometriä. Västervik II roottorit on korostettu punaisilla ympyröillä ja Västervik I roottorit keltaisilla ympyröillä. Suunnitellut Pyynevankankaan roottorit on korostettu tummansinisillä ympyröillä.



Kuva 72. Valokuvasovite kuvauspisteestä 6 (VE2). Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä länteen.



Kuva 73. Valokuvasovite kuvauspisteestä 7B Byholmen, hankevaihtoehto VE1. Etäisyys lähimpiin Västervik II voimaloihin on noin 9,4 kilometriä ja etäisyys lähimmän suunnitellun yhteisvaikutushankkeen Lappfjärd voimaloihin on noin 6,6 kilometriä. Västervik II roottorit on korostettu punaisilla ympyröillä ja Västervik I roottorit keltaisilla ympyröillä. Lappfjärdin voimalat on korostettu vaaleansinisillä, Lehmikeitaan vaalean oransseilla, Surmankeitaan tumman violeteilla, Uttermossan vaalean violeteilla, Isokeitaan tumman oransseilla ja Metsälän voimalat tummansinisillä ympyröillä.



Kuva 74. Valokuvasovite kuvauspisteestä 7B (VE1). Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä etelään.



Kuva 75. Valokuvasekvenssi kuvauspisteestä 7B Byholmen, hankevaihtoehto VE2. Etäisyys lähimpiin Västervik II voimaloihin on noin 9,4 kilometriä ja etäisyys lähimmän suunnitellun yhteisvaikutushankkeen Lappfjärd voimaloihin on noin 10,2 kilometriä. Västervik II roottorit on korostettu punaisilla ympyröillä ja Västervik I roottorit keltaisilla ympyröillä. Lappfjärdin voimalat on korostettu vaaleansinisillä, Lehmikeitaan vaalean oransseilla, Surmankeitaan tumman violeteilla, Uttermossan vaalean violeteilla, Isokeitaan tumman oransseilla ja Metsälän voimalat tummansinisillä ympyröillä.



Kuva 76. Valokuvasekvenssi kuvauspisteestä 7B (VE2). Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä länteen.



Kuva 77. Valokuvasovite kuvauspisteestä 8 Henriksdal, hankevaihtoehto VE1. Etäisyys lähimpiin Västervik II voimaloihin on noin 5,2 kilometriä ja etäisyys lähimmän yhteisvaikutushankkeen Metsälän voimaloihin on noin 5,7 kilometriä. Västervik II roottorit on korostettu punaisilla ympyröillä ja Västervik I roottorit keltaisilla ympyröillä. Metsälän roottorit on korostettu sinisillä ympyröillä, Mikonkeitaan roottorit harmaalla ja Kultakallioiden turkooseilla ympyröillä.



Kuva 78. Valokuvasovite kuvauspisteestä 8 (VE1). Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä lounaaseen.



Kuva 79. Valokuvaseite kuvauspisteestä 8 Henriksdal, hankevaihtoehto VE2. Etäisyys lähimpiin Västervik II voimaloihin on noin 5,9 kilometriä ja etäisyys lähimmän yhteisvaikutushankkeen Metsälän voimaloihin on noin 5,7 kilometriä. Västervik II roottorit on korostettu punaisilla ympyröillä ja Västervik I roottorit keltaisilla ympyröillä. Metsälän roottorit on korostettu sinisillä ympyröillä, Mikonkeitaan roottorit harmaalla ja Kultakallioiden turkooseilla ympyröillä.



Kuva 80. Valokuvaseite kuvauspisteestä 8 (VE2). Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä lounaaseen.



Kuva 81. Valokuvasekvenssi kuvauspisteestä 9 Nojärvi, hankevaihtoehto VE1. Etäisyys lähimpään Västervik II tuulivoimalaan on noin 3,0 kilometriä ja etäisyys lähimmän yhteisvaikutushankkeen Metsälän voimaloihin on noin 5,4 kilometriä. Västervik II roottorit on korostettu punaisilla ympyröillä ja Västervik I roottorit keltaisilla ympyröillä. Metsälän roottorit on korostettu sinisillä ympyröillä ja Mikonkeitaan roottorit harmailla ympyröillä



Kuva 82. Valokuvasekvenssi kuvauspisteestä 9 (VE1). Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä lounaaseen.



Kuva 83. Valokuvasovite kuvauspisteestä 9 Nojärvi, hankevaihtoehto VE2. Etäisyys lähimpään Västervik II tuulivoimalaan on noin 3,5 kilometriä ja etäisyys lähimmän yhteisvaikutushankkeen Metsälän voimaloihin on noin 5,4 kilometriä. Västervik II roottorit on korostettu punaisilla ympyröillä ja Västervik I roottorit keltaisilla ympyröillä. Metsälän roottorit on korostettu sinisillä ympyröillä ja Mikonkeitaan roottorit harmailla ympyröillä



Kuva 84. Valokuvasovite kuvauspisteestä 9 (VE2). Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä lounaaseen.



Kuva 85. Valokuvasekvenssi kuvauspisteestä 10 Finnby, hankevaihtoehto VE1. Etäisyys lähimpään Västervik II tuulivoimalaan on noin 5,9 kilometriä ja etäisyys lähimmän yhteisvaikutushankkeen Metsälän voimaloihin on noin 1,0 kilometriä. Västervik II roottorit on korostettu punaisilla ympyröillä ja Västervik I roottorit keltaisilla ympyröillä. Pyynevankankaan roottorit on korostettu tummansinisillä ympyröillä, Metsälän roottorit kirkaansinisillä ympyröillä



Kuva 86. Valokuvasekvenssi kuvauspisteestä 10 (VE1). Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä luoteeseen.



Kuva 87. Valokuvaseite kuvauspisteestä 10 Finnby, hankevaihtoehto VE2. Etäisyys lähimpään Västervik II tuulivoimalaan on noin 5,9 kilometriä ja etäisyys lähimmän yhteisvaikutushankkeen Metsälän voimaloihin on noin 1,0 kilometriä. Västervik II roottorit on korostettu punaisilla ympyröillä ja Västervik I roottorit keltaisilla ympyröillä. Pyynevankankaan roottorit on korostettu tummansinisillä ympyröillä, Metsälän roottorit kirkaansinisillä ympyröillä



Kuva 88. Valokuvaseite kuvauspisteestä 10 (VE2). Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä luoteeseen.



Kuva 89. Valokuviasovite kuvauspisteestä 11 Härkmeri pohjoinen, hankevaihtoehto VE1. Etäisyys lähimpään Västervik II tuulivoimalaan on noin 12,5 kilometriä ja etäisyys lähimmän yhteisvaikutushankkeen Lappfjärdin voimaloihin on noin 5,7 kilometriä. Västervik II roottorit on korostettu punaisilla ympyröillä ja Västervik I roottorit keltaisilla ympyröillä. Pyynevankankaan roottorit on korostettu tummansinisillä ympyröillä, Metsälän roottorit kirkaansinisillä ympyröillä, Lappfjärdin roottorit on korostettu vaaleansinisillä, Mikonkeitaan harmailla, ja Kultakallioiden roottorit turkooseilla ympyröillä.



Kuva 90. Valokuviasovite kuvauspisteestä 11 (VE1). Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä etelään.



Kuva 91. Valokuvasekvenssi kuvauspisteestä 11 Härkmeri pohjoinen, hankevaihtoehto VE2. Etäisyys lähimpään Västervik II tuulivoimalaan on noin 13,2 kilometriä ja etäisyys lähimmän yhteisvaikutushankkeen Lappfjärdin voimaloihin on noin 5,7 kilometriä. Västervik II roottorit on korostettu punaisilla ympyröillä ja Västervik I roottorit keltaisilla ympyröillä. Pyynevankankaan roottorit on korostettu tummansinisillä ympyröillä, Metsälän roottorit kirkaansinisillä ympyröillä, Lappfjärdin roottorit on korostettu vaaleansinisillä, Mikonkeitaan harmailla, ja Kultakallioiden roottorit turkooseilla ympyröillä.



Kuva 92. Valokuvasekvenssi kuvauspisteestä 11 (VE2). Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä itään ja kaakkoon päin.



Kuva 93. Valokuvasovite kuvauspisteestä 13 Korsbäck, hankevaihtoehto VE1. Etäisyys lähimpään Västervik II tuulivoimalaan on noin 17,2 kilometriä ja etäisyys lähimmän yhteisvaikutushankkeen Lappfjärdin voimaloihin on noin 3,0 kilometriä. Västervik II roottorit on korostettu punaisilla ympyröillä ja Västervik I roottorit keltaisilla ympyröillä. Pyynevankankaan roottorit on korostettu tummansinisillä ympyröillä, Metsälän roottorit kirkaansinisillä ympyröillä, Lappfjärdin roottorit on korostettu vaaleansinisillä, Mikonkeitaan harmailla, Uttermossan violeteilla, ja Kultakallioiden roottorit turkooseilla ympyröillä.



Kuva 94. Valokuvasovite kuvauspisteestä 13 (VE1). Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä luoteeseen.



Kuva 95. Valokuvasekvenssi kuvauspisteestä 13 Korsbäck, hankevaihtoehto VE2. Etäisyys lähimpään Västervik II tuulivoimalaan on noin 17,2 kilometriä ja etäisyys lähimmän yhteisvaikutushankkeen Lappfjärdin voimaloihin on noin 3,0 kilometriä. Västervik II roottorit on korostettu punaisilla ympyröillä ja Västervik I roottorit keltaisilla ympyröillä. Pyynevankankaan roottorit on korostettu tummansinisillä ympyröillä, Metsälän roottorit kirkaansinisillä ympyröillä, Lappfjärdin roottorit on korostettu vaaleansinisillä, Mikonkeitaan harmailla, Uttermossan violeteilla, ja Kultakallioiden roottorit turkooseilla ympyröillä.



Kuva 96. Valokuvasekvenssi kuvauspisteestä 13 (VE2). Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä luoteeseen.



Kuva 97. Valokuvasekvenssi kuvauspisteestä 14 Hanhikeidas, hankevaihtoehto VE1. Etäisyys lähimpään Västervik II tuulivoimalaan on noin 21,6 kilometriä ja etäisyys lähimmän yhteisvaikutushankkeen Surmankeidas voimaloihin on noin 2,6 kilometriä. Västervik II tuulivoimaloiden roottorit on korostettu punaisella, Surmankeitaan violetilla ja Lehmikeitaan roottorit oransseilla ympyröillä.



Kuva 98. Valokuvasekvenssi kuvauspisteestä 14 (VE1). Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä luoteeseen.



Kuva 99. Valokuvaseite kuvauspisteestä 14 Hanhikeidas, hankevaihtoehto VE2. Etäisyys lähimpään Västervik II tuulivoimalaan on noin 21,6 kilometriä ja etäisyys lähimmän yhteisvaikutushankkeen Surmankeidas voimaloihin on noin 2,6 kilometriä. Västervik II tuulivoimaloiden roottorit on korostettu punaisella, Surmankeitaan violetilla ja Lehmikeitaan roottorit oransseilla ympyröillä.



Kuva 100. Valokuvaseite kuvauspisteestä 14 (VE2). Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä luoteeseen.



Kuva 101. Valokuviasovite kuvauspisteestä 15 Lankosluoto, hankevaihtoehto VE1. Etäisyys lähimpään Västervik II tuulivoimalaan on noin 15,4 kilometriä ja etäisyys lähimmän yhteisvaikutushankkeen Surmankeidas voimaloihin on noin 2,6 kilometriä. Västervik II tuulivoimaloiden roottorit on korostettu punaisella, Pyynevankankaan tummansinisellä, Metsälän kirrkaansinisellä, Mikonkeitaan harmaalla, Korpi-Matin ruskealla ja Kultakalloiden roottorit turkooseilla ympyröillä.



Kuva 102. Valokuviasovite kuvauspisteestä 15 (VE1). Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä pohjoiseen.



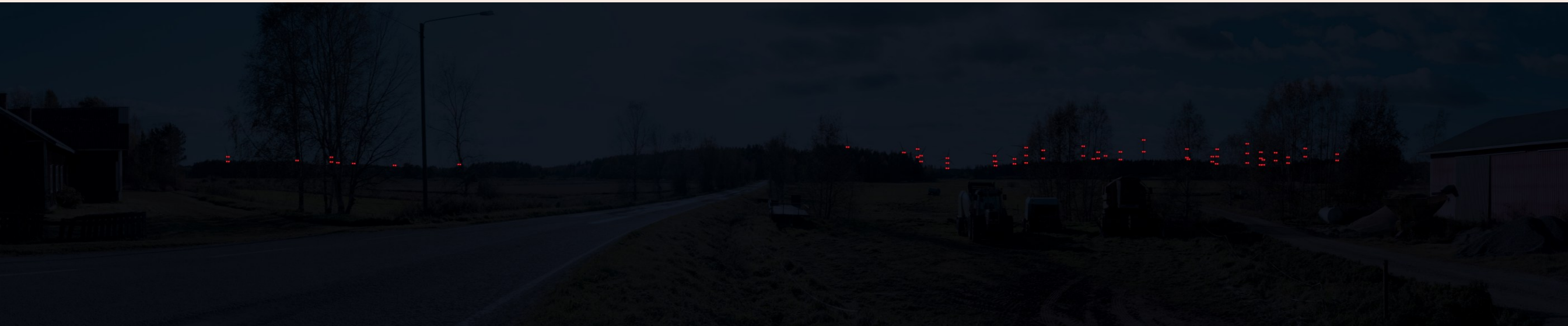
Kuva 103. Valokuvasekvenssi kuvauspisteestä 15 Lankosluoto, hankevaihtoehto VE2. Etäisyys lähimpään Västervik II tuulivoimalaan on noin 15,4 kilometriä ja etäisyys lähimmän yhteisvaikutushankkeen Surmankeidas voimaloihin on noin 2,6 kilometriä. Västervik II tuulivoimaloiden roottorit on korostettu punaisella, Pyynevankankaan tummansinisellä, Metsälän kirkkaansinisellä, Mikonkeitaan harmaalla, Korpi-Matin ruskealla ja Kultakalloiden roottorit turkooseilla ympyröillä.



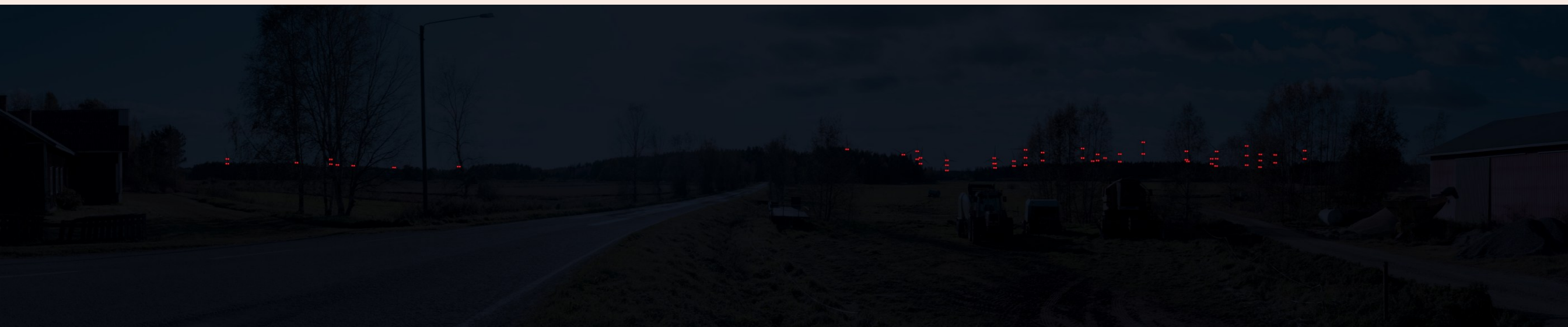
Kuva 104. Valokuvasekvenssi kuvauspisteestä 15 (VE2). Voimalat sijaitsevat kuvauspisteestä pohjoiseen.



Pimeään ajan havainnekuvat



Kuva 105. Havainnekuva kuvauspisteestä 1 Ömossa Metsälä. Lentoestevalojen näkyminen hämärään aikaan hankevaihtoehdossa VE1. Kuvassa vasemmalla Pyynevankankaan tuulivoimahanke ja oikealla Västervik I ja II tuulivoimalat.



Kuva 106. Havainnekuva kuvauspisteestä 1 Ömossa Metsälä. Lentoestevalojen näkyminen hämärään aikaan hankevaihtoehdossa VE2. Kuvassa vasemmalla Pyynevankankaan tuulivoimahanke ja oikealla Västervik I ja II tuulivoimalat.

FCG.