

**LIITE 6**



Matkavaaran tuulivoimapuiston osayleiskaava  
Havainnekuvat

## Sisältö

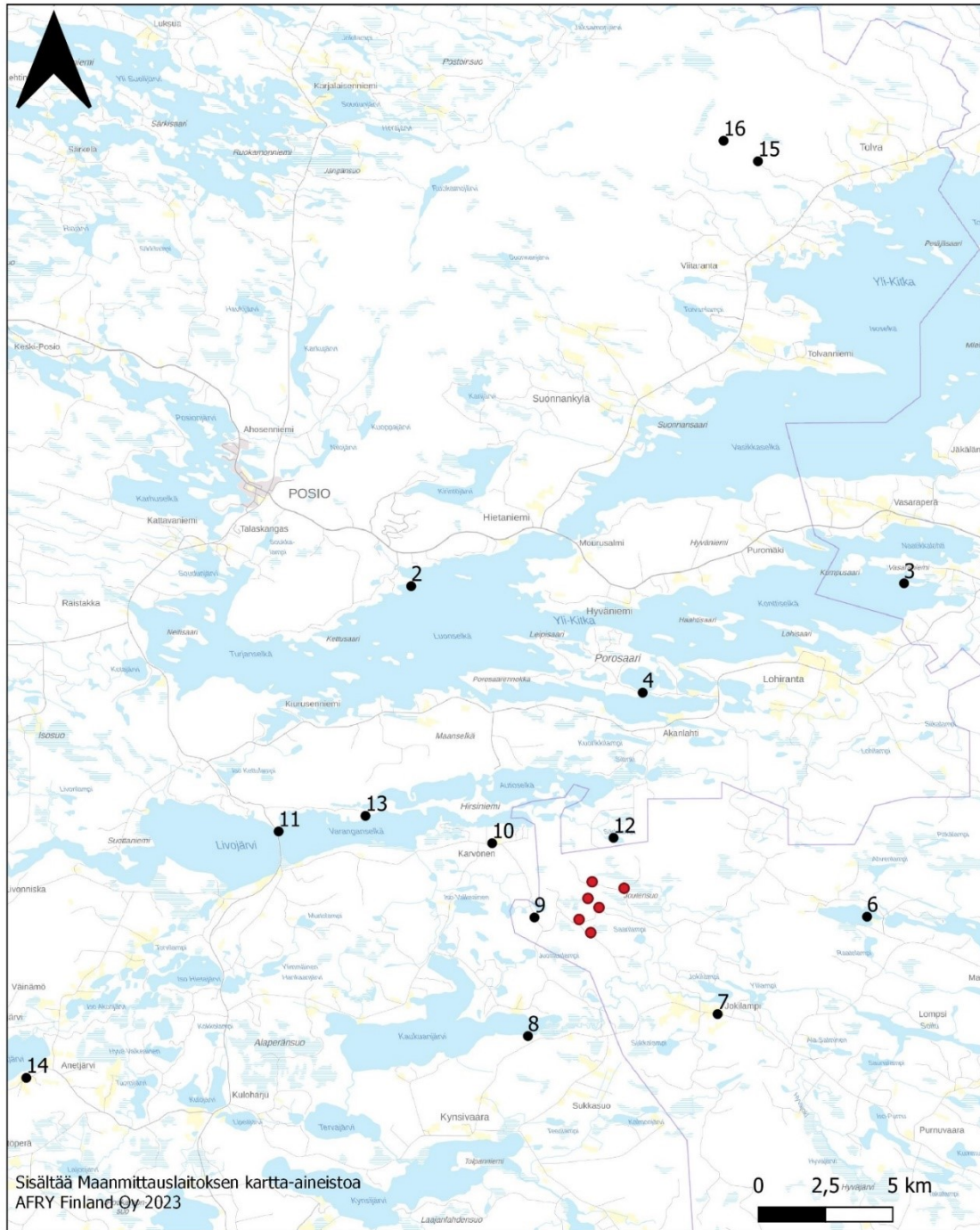
1	Havainnekuvat .....	3
---	---------------------	---

# 1 Havainnekuvat

Suunnitellun tuulipuiston muutosta maisemaan voidaan havainnollistaa havainnekuvilla eli valokuva-sovitteilla. Havainnekuvassa tietystä pisteestä otettuun valokuvaan piirretään tietokoneavusteisesti suunnitellut tuulivoimalat, niin kuten ne tulisivat rakennettuina näkymään.

Havainnekuvat on tehty paikan päältä 14.10.2021, 20.10.2022 ja 7.4.2023 otettuihin valokuviin. Suunnitellun tuulipuiston aiheuttamaa muutosta maisemakuvassa on havainnollistettu havainnekuvilla eli valokuvasovitteilla. Kuvasovitteet perustuvat tuulivoimaloiden ja niiden tarkastelualueen 3D-mallinnukseen, joiden pohjalta havainnekuvat on tehty. Kuvasovitteiden ottopaikat on valittu niiden monipuolisen edustavuuden, kohteen merkityksen ja maisemallisten vaikutusten kohdistumisen mukaisesti. Kuvassa (Kuva 1-1) on esitetty kuvanottopaikat.





- Voimalat
- Kuvauspaikat

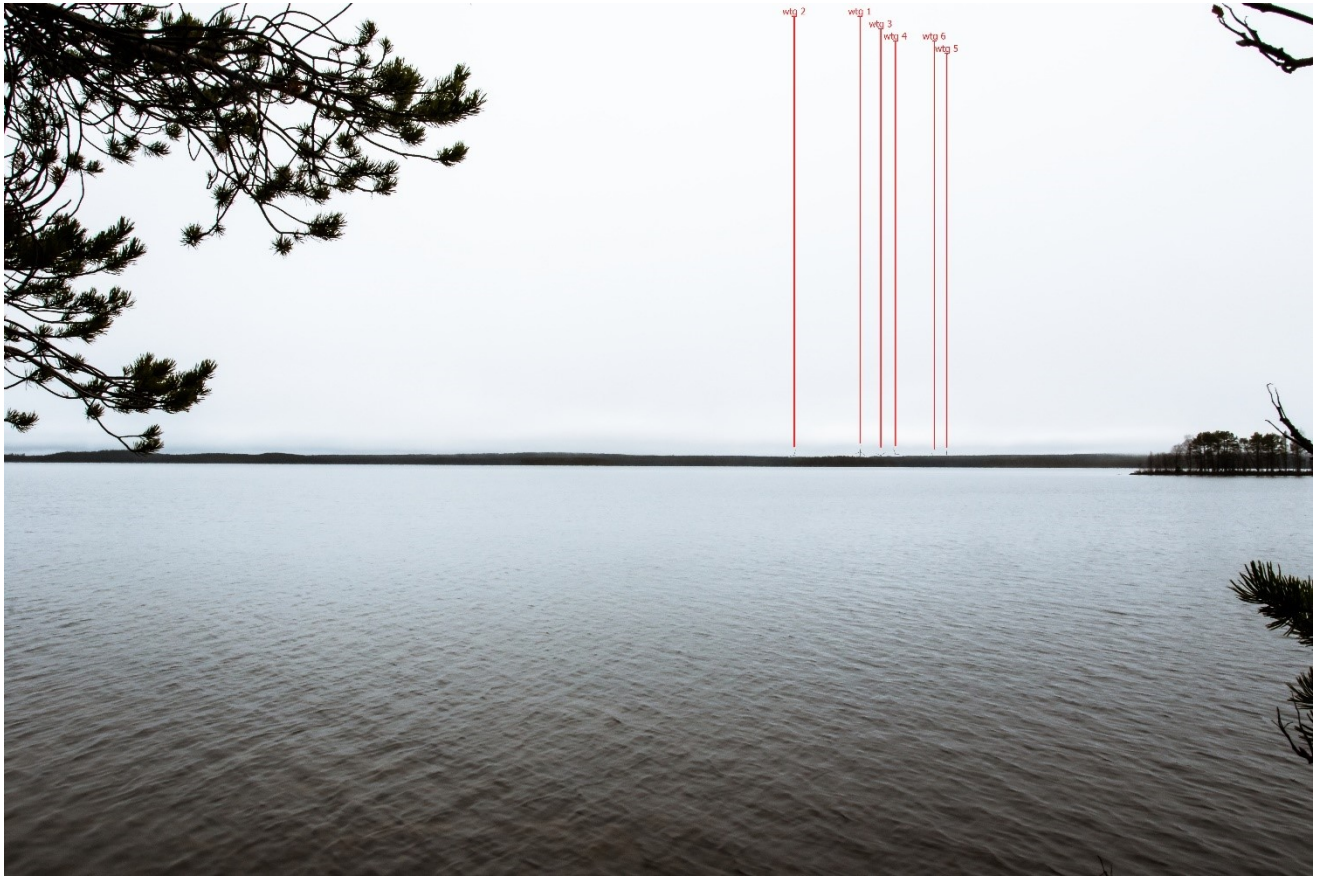
*Kuva 1-1. Kartalla on esitetty havainnekuvien ottopaikat ja Matkavaaran suunniteltujen voimaloiden sijainnit.*

Havainnekuviissa voimaloiden napakorkeutena 178.5 metriä ja roottorin halkaisijana 163 metriä, jolloin voimaloiden kokonaiskorkeus on 260 metriä. Havainnekuvat on tehty kuuden voimalan sijoitussuunnitelmalle. Muita suunniteltuja tai kaava-aineistoon merkittyjä tuulivoima-alueita ei ole otettu huomioon, mutta jo olemassa olevien Posion voimaloiden lentoestevalot näkyvät yhdestä havainnekuvaista. Havainnekuviissa suunnitellut tuulivoimalat on sijoitettu valokuvaan windPRO 3.5 -ohjelmiston PHOTOMONTAGE-moduulia käyttäen. Lisätietoa menetelmästä on kerrottu kaavaselostuksessa. Havainnekuviissa käytetty polttoväli on 27.2 mm. Lisäksi yhdestä kuvauspaikasta havainnekuva on myös tehty 64 mm polttovälillä.



Kuvien suositeltu katseluetäisyys A4-paperille tulostettaessa on 31 cm. Suosituksen mukainen katseluetäisyys tuottaa realistisen näkymän, jonka ihmissilmä maastossa olleessaan havaitsisi. Katseluetäisyys on sitä pienempi mitä pienempi kameran polttoväli on. Mikäli tämä raportti tulostettaisiin isomalle paperikoolle (esim. A3), olisi katseluetäisyys myös pienempi.





*Kuva 1-2. Kuvauspiste 2, Kitka. Lähimpään hankkeen tuulivoimalaan on etäisyyttä 12,9 kilometriä. Alemmassa kuvassa on punaisella värillä korostettu voimalan sijaintia ja lavan korkeinta pyyhkäisykohtaa.*







*Kuva 1-3. Kuvauspiste 3, Kitka. Lähimpään hankkeen tuulivoimalaan on etäisyyttä 15,4 kilometriä. Alemmassa kuvassa on punaisella värillä korostettu voimalan sijaintia ja lavan korkeinta pyyhkäisykohtaa.*







*Kuva 1-4. Kuvauspiste 4, Porosaari. Lähimpään hankkeen tuulivoimalaan on etäisyyttä 7,3 kilometriä. Alemmassa kuvassa on punaisella värillä korostettu voimalan sijaintia ja lavan korkeinta pyyhkäisykohtaa.*





*Kuva 1-5. Kuvauspiste 6, Kuikan tila Kurkijärvi. Lähimpään hankkeen tuulivoimalaan on etäisyyttä 9,1 kilometriä. Alemmassa kuvassa on punaisella värillä korostettu voimalan sijaintia ja lavan korkeinta pyyhkäisykohtaa.*





*Kuva 1-6. Kuvauspiste 7, Jokilampi. Lähimpään hankkeen tuulivoimalaan on etäisyyttä 5,9 kilometriä. Alemmassa kuvassa on punaisella värillä korostettu voimalan sijaintia ja lavan korkeinta pyyhkäisykohtaa.*





*Kuva 1-7. Kuvauspiste 8, Kaukuanjärvi. Lähimpään hankkeen tuulivoimalaan on etäisyyttä 4,5 kilometriä. Alemmassa kuvassa on punaisella värillä korostettu voimalan sijaintia ja lavan korkeinta pyyhkäisykohtaa.*





*Kuva 1-8. Kuvauspiste 9, Kolkonvaara. Lähimpään hankkeen tuulivoimalaan on etäisyyttä 1,6 kilometriä. Alemmassa kuvassa on punaisella värillä korostettu voimalan sijaintia ja lavan korkeinta pyyhkäisykohtaa.*





*Kuva 1-9. Kuvauspiste 10, Karvonen. Lähimpään hankkeen tuulivoimalaan on etäisyyttä 4,3 kilometriä.*





*Kuva 1-10. Kuvauspiste 11, Livojärvi. Lähimpään hankkeen tuulivoimalaan on etäisyyttä 11,6 kilometriä. Alemmassa kuvassa on punaisella värillä korostettu voimalan sijaintia ja lavan korkeinta pyyhkäisykohtaa.*





*Kuva 1-11. Kuvauspiste 9, Kolkonvaara yökuva. Lähimpään hankkeen tuulivoimalaan on etäisyyttä 1,6 kilometriä.*



*Kuva 1-12. Kuvauspiste 12, Särkilampi. Lähimpään hankkeen tuulivoimalaan on etäisyyttä 1,8 kilometriä.*





*Kuva 1-13. Kuvauspiste 13, Hirsiniemen laavu. Lähimpään hankkeen tuulivoimalaan on etäisyyttä 8,7 kilometriä.*



*Kuva 1-14. Kuvauspiste 14, Anetjärvi. Lähimpään hankkeen tuulivoimalaan on etäisyyttä 21,4 kilometriä.*





*Kuva 1-15. Kuvauspiste 14, Anetjärvi. Lähimpään hankkeen tuulivoimalaan on etäisyyttä 21,4 kilometriä. Matkavaaran voimaloiden roottorin pyyhkäisyypinta-alaa on korostettu punaisella ympyrällä.*



*Kuva 1-16. Kuvauspiste 15, Riisitunturi parkkipaikka. Lähimpään hankkeen tuulivoimalaan on etäisyyttä 27,5 kilometriä.*





*Kuva 1-17. Kuvauspiste 16, Riisitunturin parkkipaikka. Lähimpään hankkeen tuulivoimalaan on etäisyyttä 27,5 kilometriä. Matkavaaran voimaloiden roottorin pyyhkäisyypinta-alaa on korostettu punaisella ympyrällä.*



*Kuva 1-18. Kuvauspiste 16, Riisitunturin laki. Lähimpään hankkeen tuulivoimalaan on etäisyyttä 28 kilometriä.*





*Kuva 1-19. Kuvauspiste 16, Riisitunturin laki. Lähimpään hankkeen tuulivoimalaan on etäisyyttä 28 kilometriä. Matkavaaran voimaloiden roottorin pyyhkäisyypinta-alaa on korostettu punaisella ympyrällä ja Saukko-vaaran voimaloiden vihreällä ympyrällä.*