



Ilmatar Ikaalinen-Hämeenkyrö Oy

Konikallion tuulivoimahanke: havainnekuvat

21.2.2023

## Sisältö

1	Havainnekuvat .....	2
---	---------------------	---

Tekijä  
Marko Väyrynen, maisema-arkkitehti

21/02/2023

Kannen kuva: © Maisema-arkkitehtitoimisto Väyrynen 2022

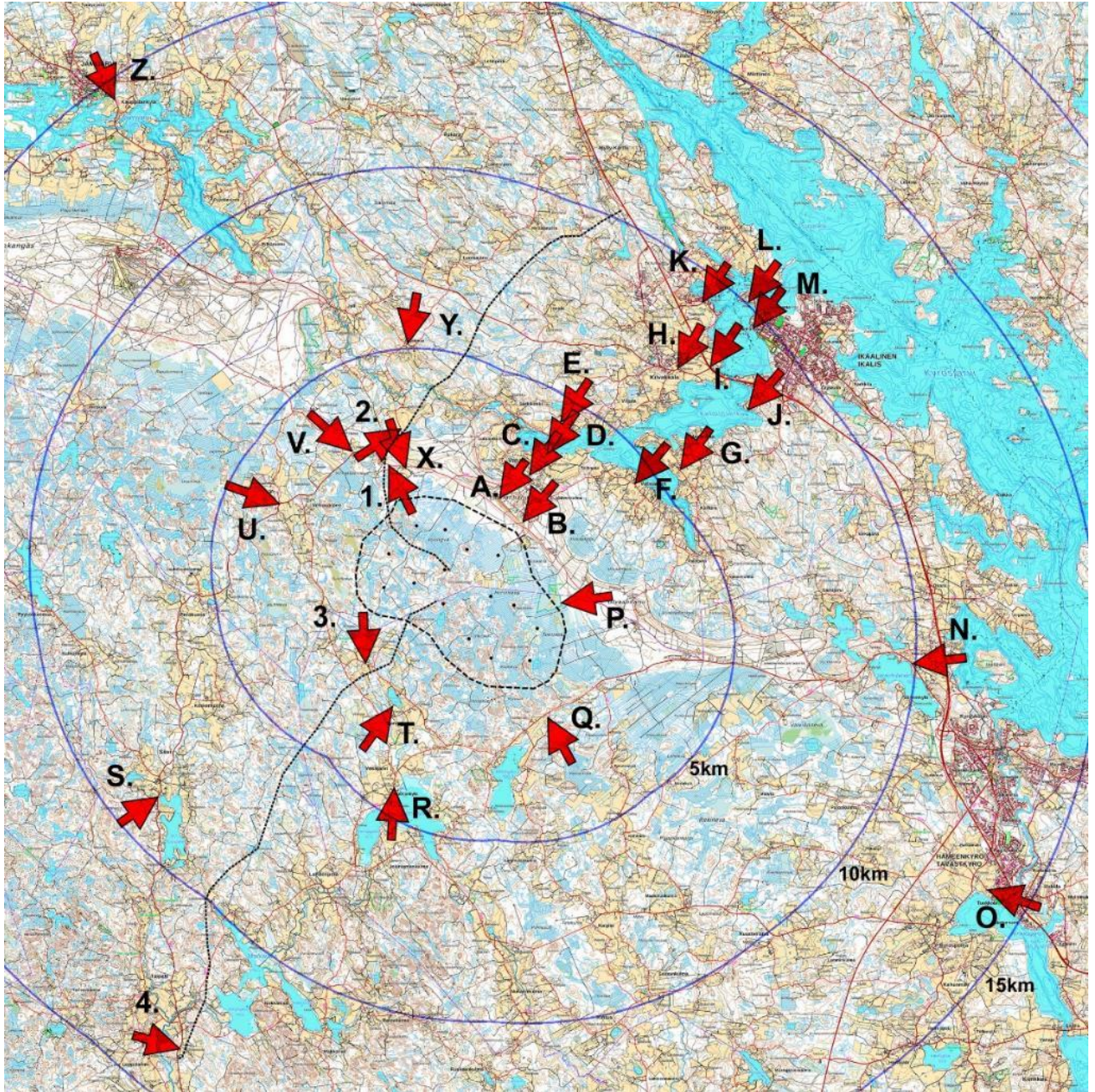
# 1 Havainnekuvat

Havainnekuvat on tehty paikan päältä otettuihin valokuviin. Kuvien ottopaikat perustuvat tuulivoimaloiden ja niiden tarkastelualueen 3D-mallinnukseen, joiden pohjalta havainnekuvat on tehty. Havainnekuvien ottopaikat on valittu niiden monipuolisen edustavuuden, kohteen merkityksen ja maisemallisten vaikutusten kohdistumisen mukaisesti. Kuvassa 1-1 on esitetty kuvanottopaikat nuolen kärjellä ja kuvanotto-suunta nuolen suunnalla. Selvityksessä käytetty valokuvamateriaali on otettu 21.04.2021, 22.11.2022 ja 23.11.2022.

Tuulivoimalan suuren koon ja suurten etäisyyksien takia kuvasovitteet on tehty objektiivien eri polttovälillä, jotka on osoitettu 35 mm kinofilmin kennokoon vastaavuudella. Lisäksi on huomioitu myös A4-raportin kuvien pieni koko ja nettijakeluun tulevan version heikompi kuvanerottelutarkkuus eli resoluutio. Kuvasovitteissa 16 mm objektiivi vastaa koettua ympäristöä sekä kuinka kohde asettuu maisemaan ja 50 mm objektiivilla otettu kuva vastaa kohdistettua katsetta ja kohteen näkyvyyttä. Polttoväliä 50 mm pidetään normaalina kuvakulmana. Sitä pienemmät polttovälit kuten 16 mm ja 24 mm ovat laajakulmaisia objektiiveja. Vastaavasti isommat polttovälit kuten 100 mm tai 400 mm ovat teleobjektiiveja.

Kuvanottopaikat on valittu näkyvyyden mukaan huomioiden myös otosten edustavuus ja kohteen merkittävyys. Kuvanottopaikkoja on myös täydennetty lausuntojen ja mielipiteiden mukaisesti. Voimalat on mallinnettu tietokoneella mittatarkasti valokuvasovitteisiin ja voimalat on sijoitettu yleisimmän tuulensuunnan mukaisesti, kohti lounasta. Mikäli kuvauspaikka on ollut kohtisuoraan kaakon suunnassa, on voimalat käännetty kaakkoon. Lisäksi on huomioitu kuvassa näkyvien nykyisten tuulivoimaloiden suunta.

Kuvissa usein taivas näyttäytyy kirkaana ja on väritykseltään vaaleana, mikäli aurinko tai kirkaat pilvet ovat voimaloiden takana, jolloin voimalat tulevat tummina esille vaaleata taustaa vasten. Kesällä tummansinistä taivasta vasten tuulivoimalat näyttävät usein vastaavasti vaaleilta. Ilmiö näkyy esimerkiksi koivunrungoissa, jotka ovat usein vaaleita tummaa metsää vasten, mutta vaikuttavat tummilta kirkasta taivasta vasten. Voimaloiden ja taustan väliseen kirkkauseroon vaikuttaa myös valon suunta. Mallinnuksessa on huomioitu myös valokuvan ottohetkellä ollut valaistus ja ilmankosteus.



Kuva 1-1. Havainnekuvienv ottopaikat. Kuvauspaikat on merkitty nuolen kärjellä ja kuvaussuunta nuolen suunnalla. Kirjain tai numero nuolen vieressä viittaa vastaavaan havainnekuvaan.



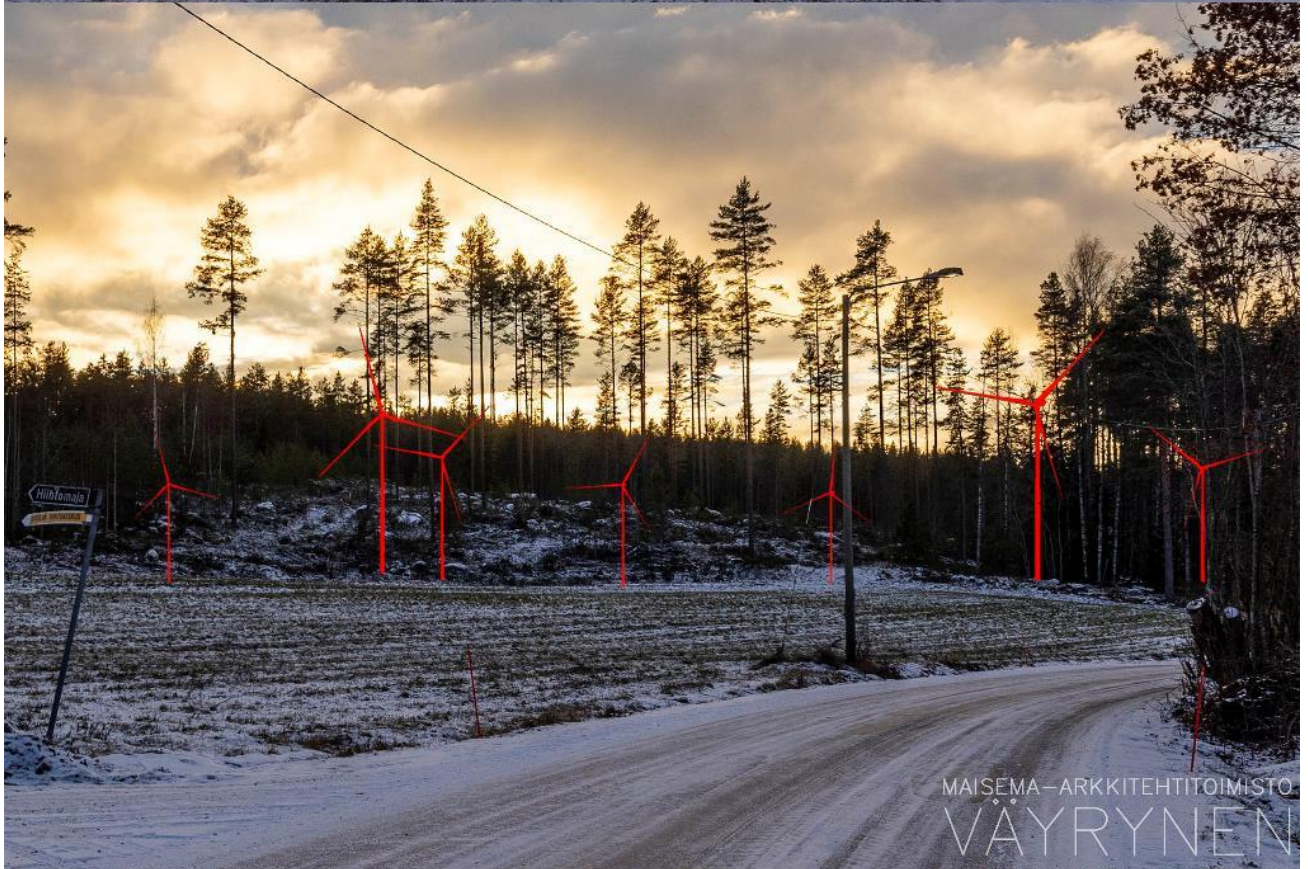
*Kuva 1-2. Kuvassa on näkymä Vatulanharjulta hakkuuaukiolta. Kuvanottopaikka on kuvassa 1-1 esitetty paikka A. Etäisyyttä lähimpään tuulivoimalaan on yli kilometri. Yläkuvan objektiivi on 16 mm ja alemman 50 mm.*



*Kuva 1-3. Kuvassa on näkymä Vatulanharjulta hakkuuaukiolta. Kuvan tuulivoimalat on varustettu haruksilla. Kuvanotto-  
paikka on kuvassa 1-1 esitetty paikka A. Etäisyyttä lähimpään tuulivoimalaan on yli kilometri. Yläkuvan objektiivi on 16  
mm ja alemman 50 mm.*



*Kuva 1-4. Kuvassa on näkymä Vatulanharjun laelta "näköalapaikalta". Kuvanottopaikka on kuvassa 1-1 esitetty paikka B. Etäisyyttä lähimpään tuulivoimalaan on 1,5 kilometri. Yläkuvan objektiivi on 16 mm ja alemman 50 mm.*



Kuva 1-5. Kuvassa on näkymä tuulivoimapuistoon Vatulantien ja Laiteentien risteyksestä. Kuvanottopaikka on kuvassa 1-1 esitetty paikka C. Etäisyyttä lähimpään tuulivoimalaan on yli kaksi kilometriä. Yläkuvan objektiivi on 16 mm ja alemman 50 mm. Kuvassa on punaisella osoitettu voimaloiden sijainti kuvauspaikan suhteen.





*Kuva 1-6. Kuvassa on näkymä tuulivoimapuistoon Vatulan Vainiopäältä. Kuvanottoaika on kuvassa 1-1 esitetty paikka D. Etäisyyttä lähimpään tuulivoimalaan on noin kolme kilometriä. Yläkuvan objektiivi on 16 mm ja alemman 50 mm.*



*Kuva 1-7. Kuvassa on näkymä tuulivoimapuistoon Mansikkamäeltä. Kuvanottopaikka on kuvassa 1-1 esitetty paikka E. Etäisyyttä lähimpään tuulivoimalaan on yli neljä kilometriä. Yläkuvan objektiivi on 16 mm ja alemman 50 mm.*



*Kuva 1-8. Kuvassa on näkymä tuulivoimapuistoon Vatsiaisen Talosen kohdalta. Kuvanottopaikka on kuvassa 1-1 esitetty paikka F. Etäisyyttä lähimpään tuulivoimalaan on yli neljä kilometriä. Yläkuvan objektiivi on 16 mm ja alemman 50 mm.*



*Kuva 1-9. Kuvassa on näkymä tuulivoimapuistoon Haapimaan Mattilan kohdalta. Kuvanottopaikka on kuvassa 1-1 esitetty paikka G. Etäisyyttä lähimpään tuulivoimalaan on noin 4,5 kilometriä. Yläkuvan objektiivi on 16 mm ja alemman 50 mm.*



*Kuva 1-10. Kuvassa on näkymä tuulivoimapuistoon Kilvakkalan Jämijärventieltä. Kuvanottopaikka on kuvassa 1-1 esitetty paikka H. Etäisyyttä lähimpään tuulivoimalaan on yli seitsemän kilometriä. Yläkuvassa näkyy vaihtoehto VE1 ja alakuvassa VE2. Kuvien objektiivi on 50 mm.*



*Kuva 1-11. Kuvassa on näkymä tuulivoimapuistoon Kolmostien ja Jämijärventien risteysalueelta. Kuvanottopaikka on kuvassa 1-1 esitetty paikka I. Etäisyyttä lähimpään tuulivoimalaan on noin kahdeksan kilometriä. Yläkuvan objektiivi on 16 mm ja alemman 50 mm.*



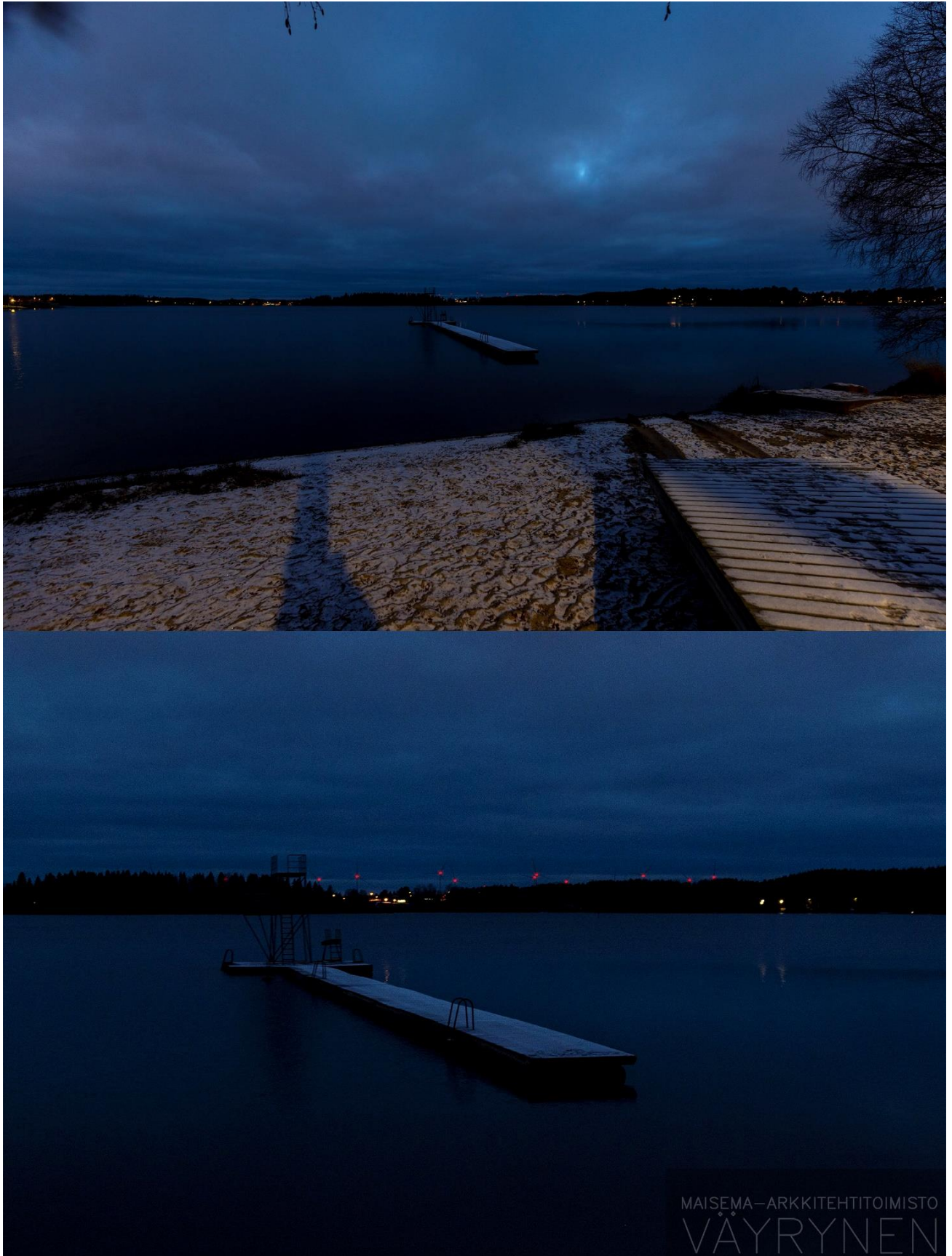
MAISEMA – ARKKITEHTITOIMISTO  
VÄYRYNEN

*Kuva 1-12. Kuvassa on näkymä tuulivoimapuistoon Monnistonnogan rannasta. Kuvanottopaikka on kuvassa 1-1 esitetty paikka J. Etäisyyttä lähimpään tuulivoimalaan on noin kahdeksan kilometriä. Yläkuvan objektiivi on 16 mm ja alemman 50 mm.*



Kuva 1-13. Kuvassa on näkymä tuulivoimapuistoon Ikaalisten kylpylän päärakennuksen edestä. Kuvanottopaikka on kuvassa 1-1 esitetty paikka K. Etäisyyttä lähimpään tuulivoimalaan on noin yhdeksän kilometriä. Yläkuvan objektiivi on 16 mm ja alemman 50 mm. Punaisella on osoitettu voimaloiden sijainti kuvauspaikan suhteen.





*Kuva 1-14. Kuvassa on yönäkymä tuulivoimapuistoon Toivolansaaren uimarannalta. Kuvassa keskellä näkyvät tuulivoimapuiston valkoiset huomiovalot. Kuvanottopaikka on kuvassa 1-1 esitetty paikka L. Etäisyyttä lähimpään tuulivoimalaan on noin 10 kilometriä. Yläkuvan objektiivi on 16 mm ja alemman 50 mm.*



*Kuva 1-15. Kuvassa on näkymä tuulivoimapuistoon Ikaalisten keskustan rannasta. Kuvanottopaikka on kuvassa 1-1 esitetty paikka M. Etäisyyttä lähimpään tuulivoimalaan on yli yhdeksän kilometriä. Yläkuvan objektiivi on 16 mm ja alemman 50 mm.*



MAISEMA-ARKKITEHTITOIMISTO  
VÄYRYNEN

*Kuva 1-16. Kuvassa on näkymä tuulivoimapuistoon Järvenkylältä Vesajärventieltä. Kuvanottopaikka on kuvassa 1-1 esitetty paikka N. Etäisyyttä lähimpään tuulivoimalaan on yli 10 kilometriä. Yläkuvan objektiivin on 16 mm ja alemman 50 mm.*



Kuva 1-17. Kuvassa on näkymä tuulivoimapuistoon Hämeenkyrön kirkon läheltä. Kuvanottopaikka on kuvassa 1-1 esitetty paikka O. Etäisyyttä lähimpään tuulivoimalaan on noin 14 kilometriä. Yläkuvan objektiivi on 16 mm ja alemman 50 mm.



*Kuva 1-18. Kuvassa on näkymä tuulivoimapuistoon, läheiseltä Teerinevan luonnonsuojelualueelta. Kuvanottopaikka on kuvassa 1-1 esitetty paikka P. Etäisyyttä lähimpään tuulivoimalaan on alle kilometri. Yläkuvan objektiivi on 16 mm ja alemman 50 mm.*



Kuva 1-19. Kuvassa on näkymä tuulivoimapuistoon Koivikosta. Kuvanottopaikka on kuvassa 1-1 esitetty paikka Q. Etäisyyttä lähimpään tuulivoimalaan on noin 1,5 kilometri. Yläkuvan objektiivi on 16 mm ja alemman 50 mm. Punaisella on osoitettu voimaloiden sijainti kuvauspaikan suhteen.



*Kuva 1-20. Kuvassa on näkymä tuulivoimapuistoon Vesajärveltä Vesajärventieltä. Kuvanottopaikka on kuvassa 1-1 esitetty paikka R. Etäisyyttä lähimpään tuulivoimalaan on yli neljä kilometriä. Yläkuvan objektiivi on 16 mm ja alemman 50 mm.*



*Kuva 1-21. Kuvassa on näkymä tuulivoimapuistoon Säivistä Savikon kohdalta. Kuvanottopaikka on kuvassa 1-1 esitetty paikka S. Etäisyyttä lähimpään tuulivoimalaan on yli 8 kilometriä. Yläkuvan objektiivi on 16 mm ja alemman 50 mm.*





*Kuva 1-22. Kuvassa on yönäkymä tuulivoimapuistoon Säivistä Savikon kohdalta. Kuvanottopaikka on kuvassa 1-1 esitetty paikka S. Etäisyyttä lähimpään tuulivoimalaan on yli kahdeksan kilometriä. Yläkuvan objektiivi on 16 mm ja alemman 50 mm.*



*Kuva 1-23. Kuvassa on näkymä tuulivoimapuistoon Ihananjärven yli. Kuvanottopaikka on kuvassa 1-1 esitetty paikka T. Etäisyyttä lähimpään tuulivoimalaan on noin kolme kilometriä. Yläkuvan objektiivi on 16 mm ja alemman 50 mm.*



*Kuva 1-24. Kuvassa on näkymä Vehuvarpeesta tuulivoimapuistoon Vatulantien ja Koivistontien risteyksestä. Kuvanotto-  
paikka on kuvassa 1-1 esitetty paikka U. Etäisyyttä lähimpään tuulivoimalaan on yli kolme kilometriä. Yläkuvan objektiivi  
on 16 mm ja alemman 50 mm.*



Kuva 1-25. Kuvassa on näkymä tuulivoimapuistoon Varppeesta. Kuvanottopaikka on kuvassa 1-1 esitetty paikka V. Etäisyyttä lähimpään tuulivoimalaan on yli 2,5 kilometriä. Yläkuvan objektiivi on 16 mm ja alemman 50 mm.



*Kuva 1-26. Kuvassa on näkymä tuulivoimapuistoon Syrjäsen suunnalta. Kuvanottopaikka on kuvassa 1-1 esitetty paikka X. Etäisyyttä lähimpään tuulivoimalaan on 1,6 kilometriä. Yläkuvan objektiivi on 16 mm ja alemman 50 mm.*



*Kuva 1-27. Kuvassa on näkymä tuulivoimapuistoon Löytömaalta. Kuvanottopaikka on kuvassa 1-1 esitetty paikka Y. Etäisyyttä lähimpään tuulivoimalaan on noin viisi kilometriä. Yläkuvan objektiivi on 16 mm ja alemman 50 mm.*



MAISEMA-ARKKITEHTITOIMISTO  
VÄYRYNEN

*Kuva 1-28. Kuvassa on näkymä tuulivoimapuistoon Jämijärveltä. Kuvanottopaikka on kuvassa 1-1 esitetty paikka Z. Etäisyyttä lähimpään tuulivoimalaan on lähes 15 kilometriä. Yläkuvan objektiivi on 16 mm ja alemman 50 mm.*



*Kuva 1-29. Kuvassa on esitetty voimajohdon vaihtoehto A, Vatulantien ylityskohdasta. Kuvanottoaikka on kuvassa 1-1 esitetty paikka 1. Yläkuvan objektiivi on 16 mm ja alemman 50 mm.*





*Kuva 1-30. Kuvassa on esitetty voimajohdon vaihtoehto A, Koivumäeltä, Kankaanrannantieltä kuvattuna. Kuvanottopaikka on kuvassa 1-1 esitetty paikka 2. Yläkuvan objektiivi on 16 mm ja alemman 50 mm.*



*Kuva 1-31. Kuvassa on näkymä voimajohdon vaihtoehdolle B Huhtalan kohdalta peltoaukean yli. Kuvanottopaikka on kuvassa 1-1 esitetty paikka 3. Yläkuvan objektiivi on 16 mm ja alemman 50 mm.*



*Kuva 1-32. Kuvassa on esitetty näkymä uudelle voimajohdon vaihtoehdolle B Säviintielle Peltoniemen kohdalla tieltä peltoaukean yli. Kuvanottopaikka on kuvassa 1-1 esitetty paikka 4. Yläkuvan objektiivi on 16 mm ja alemman 50 mm.*

