

Havainnekuvien valokuvien ottopaikat.

Kuvasovitteiden pohjina olevat valokuvat on otettu maastokäynnin yhteydessä digitaalisella kameralla, jossa on GPS-paikannin. Valokuvien ottopisteet on valittu tuulipuistoista laadittujen näkemä-alueanalyysien perusteella. Kamerassa käytettiin niin sanottua normaaliobjektiivia, joka vastaa yhden silmän ”luonnollista näkökulmaa”. Kameran objektiivi ei välitä havaitsijan kokemaa stereoperspektiivistä maisemaa, joka on laajempi ja panoraaman kaltainen. Jos kuitenkin käytetään panoraama- tai laajakulmaobjektiivia, kuvan perspektiivi vääristyy ja taustalla olevat esineet vaikuttavat pienemmiltä kuin luonnossa ja kuvan etualan osuus korostuu.

Tuulivoimaloiden kuvasovitteita on laadittu WindPro-ohjelmiston PHOTOMONTAGE-moduulilla. Sovitteissa on hyödynnetty eri tuulivoimalatyypeistä olevaa olemassa olevaa todellista tietoa niiden ulkonäöstä ja mitoista. Sovitteet havainnollistavat tuulivoimaloiden kokoa ja sijoittumista maisemaan. On otettava huomioon, että sovitteissa käytetyt tuulivoimaloiden sijaintipaikat ovat alustavia, eikä valokuvasovite koskaan korvaa luonnollista näkökokemusta. Valokuvasovitteella voi kuitenkin karkeasti muodostaa käsityksen tuulivoimaloista aiheutuvien maisemamuutosten laajuudesta. Mäkikankaan tuulivoimaloiden kuvasovitteet on laatinut Karoliina Joensuu / wpd Finland Oy.

Kuvasovitteiden laadinnassa hyödynnettiin tuulivoimaloiden suunniteltuja sijoituspaikkoja, kuvauspisteen koordinaatteja, maaston korkeusarvoja sekä maastossa olevia kohdistuspisteitä. Valokuvasovitteet on laadittu niin, että tuulivoimalat ovat aina kääntyneinä kohtisuoraan kameraa kohden. Tällöin ne erottuvat parhaiten. Todellisuudessa voimaloiden suunta riippuu kulloinkin vallitsevasta tuulensuunnasta.

Voimajohtojen valokuvasovitteet on laadittu Novapoint Virtual Map-ohjelmiston avulla. Voimajohtojen kuvasovitteet on laatinut Leila Väyrynen / FCG Finnish Consulting Group Oy.





Kuvanottopiste 23 Letonnokan kärjestä. Yläkuvassa on havainnollistettu WindPro –mallinnuksen tuloksia Kalajoen tuulipuistojen yhteisvaikutusten arviointiraporttiin tehdystä mallinnuksesta, johon on mallinnettu kaikki alueelle suunnitellut tuulivoimapaistot. Alakuva on osasuurennos tehdystä valokuvasovitteesta. Mäkikankaan tuulivoimalat ovat kuvan vasemmassa laidassa. Etäisyys etualan tuulivoimaloille 6 kilometriä ja Mäkikankaan tuulivoimaloille 12 kilometriä. Mallinnus ja valokuvasovite Hans Vädback / FCG Finnish Consulting Group Oy.



Kuvanottopiste 25. Havainnekuvapari Vasannevantieltä. Yläkuvassa on havainnollistettu VE 1, 11 voimalaa ja alakuvassa VE 2 14 voimalaa. Etäisyys lähimpiin tuulivoimaloihin 2 kilometriä.



Kuvanottopiste 22. Havainnekuvapari Mehtäkyläntien ja Ojahaantien risteyksestä. Yläkuvassa on havainnollistettu VE 1, 11 voimalaa ja alakuvassa VE 2 14 voimalaa. Etäisyys lähimpiin tuulivoimaloihin 4 kilometriä.



Kuvanottopiste 32. Havainnekuvapari Yppärin pohjoispuolelta. Yläkuvassa on havainnollistettu VE 1, 11 voimalaa ja alakuvassa VE 2 14 voimalaa. Etäisyys lähimpiin tuulivoimaloihin 5 kilometriä.



Kuvanottopiste 20. Havainnekuvapari Mehtäkyläntien ja Överstintien risteyksestä. Yläkuvassa on havainnollistettu VE 1, 11 voimalaa ja alakuvassa VE 2 14 voimalaa. Etäisyys lähimpiin tuulivoimaloihin 4,5 kilometriä.



Kuvanottopiste 50. Havainnekuva Jokelan ja Mäkikankaan tuulipuistot yhdistävästä voimajohdoista Kolehmaisenskydöltä Mäkikankaan tuulipuiston suuntaan. Etäisyys lähimpiin Mäkikankaan tuulivoimaloihin 4,2 kilometriä.



Jylkän sähköasema. Yläkuvassa on Jylkän sähköaseman nykytilanne. Kuvan oikeassa reunassa on Jylkän talonpoikaistilan rakennuksia. Alakuvassa on valokuvasovite tulevasta tilanteesta. Vasemmanpuoleiset pylväät ovat Fingridin uutta 400 kV voimajohtoa, oikeanpuoleisissa pylväissä on Fingridin 100 kV voimajohto ja tuulivoimapuistojen yhteinen 110 kV voimajohto yhteispylvässä.