



Piipsan Tuulivoima Oy

Tuulikaarron tuulivoimahanke, Siikalatva Länsi

Näkemäalueanalyysit ja havainnekuvasovitteet

10.4.2025

Sisällysluettelo

1 Maisema ja havainnekuvat 3

2 Näkemäalueanalyysit..... 3

3 Havainnekuvat 7

4 Yöajan havainnekuvat35

10.4.2025

Tuulikaarron tuulivoimahanke, Siikalatva Länsi

1 Maisema ja havainnekuvat

Piipsan Tuulivoima Oy suunnittelee Tuulikaarron tuulivoimapuistoa Siikalatvan ja Kärämäen kuntiin, kuntarajan ja valtatie 4 molemmille puolille. Tuulikaarron tuulivoimapuiston suunnittelualaue muodostuu yhteensä neljästä eri osayleiskaava-alueesta, joista kaksi on Siikalatvan ja kaksi Kärämäen kunnan puolella. Kaava-alueille suunnitellaan yhteensä enintään 41 uuden tuulivoimalan rakentamista. Tämä havainnekuva- ja näkemäalueanalyysiraportti käsittelee Tuulikaarron tuulivoimapuiston osayleiskaavaa Siikalatva Länsi, johon on suunnitteilla 10 uutta tuulivoimalaa.

Havainnekuvat on laadittu alueesta laadittua maastomallinnusta hyödyntäen WindPRO-ohjelmalla. 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 tai maiseman ja kulttuuriympäristön arvokohteita. Valokuvat on otettu FCG Rakennettu Ympäristö Oy:n toimesta. Havainnekuvat on laatinut ins. AMK Aarni Nikkola ja lentoestevaloja havainnollistavat yöhavainnekuvat on laatinut Henna-Riikka Rintamäki.

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

Tuulikaarron havainnekuvat on laadittu Generic RD200xHH200 voimalalla. Voimaloiden roottorien halkaisija on 200 metriä ja voimalan napakorkeus havainnekuville on 200 metriä. Voimaloiden kokonaiskorkeus on näin ollen 300 metriä. Tuulikaarron havainnekuvien lisäksi on laadittu lisäksi niin sanottuja yhteisvaikutushavainnekuvia. Yhteisvaikutushankkeiksi on otettu tuulivoimapuistoja 20 kilometrin etäisyydeltä Tuulikaarron (Siikalatva Itä) tuulivoimaloista. Yhteisvaikutushankkeina ovat suunnitteilla olevat Tuulikaarron Kärämäki Länsi, Kärämäki Itä ja Siikalatva Länsi, Piipsannevan tuulivoimahanke sekä tuotannossa olevat Hankilannevan ja Kesonmäen tuulivoimahankeet. Taulukossa 1 on esitetty yhteisvaikutushankkeiden voimaloiden kokotiedot.

Taulukko 1. Yhteisvaikutushavainnekuville ja yhteisvaikutusnäkemäalueanalyysissä käytettyjen yhteisvaikutushankkeiden tiedot.

Tuulivoimapuisto	Roottorin halkaisija	Napakorkeus	Kokonaiskorkeus
Tuulikaarto (Kärämäki Itä)	200 m	200 m	300 m
Tuulikaarto (Kärämäki Länsi)	200 m	200 m	300 m
Tuulikaarto (Siikalatva Itä)	200 m	200 m	300 m
Piipsanneva	200 m	200 m	300 m
Kesonmäki	162 m	166 m	247 m
Hankilanneva	162 m	166 m	247 m

2 Näkemäalueanalyysit

Tuulivoimaloiden havaittavuus maisemassa riippuu ympäröivien alueiden peitteisyydestä, korkeusvaihteluiden eroista sekä voimaloiden koosta. Laajoilta avoimilta alueilta tuulipuiston lähialueella tuulivoimalat voidaan havaita parhaiten. Peitteisessä

10.4.2025

ympäristössä voimaloiden havaittavuus on hyvin paikallista ja näkemäsektorit jäävät kapeiksi ja paikallisiksi.

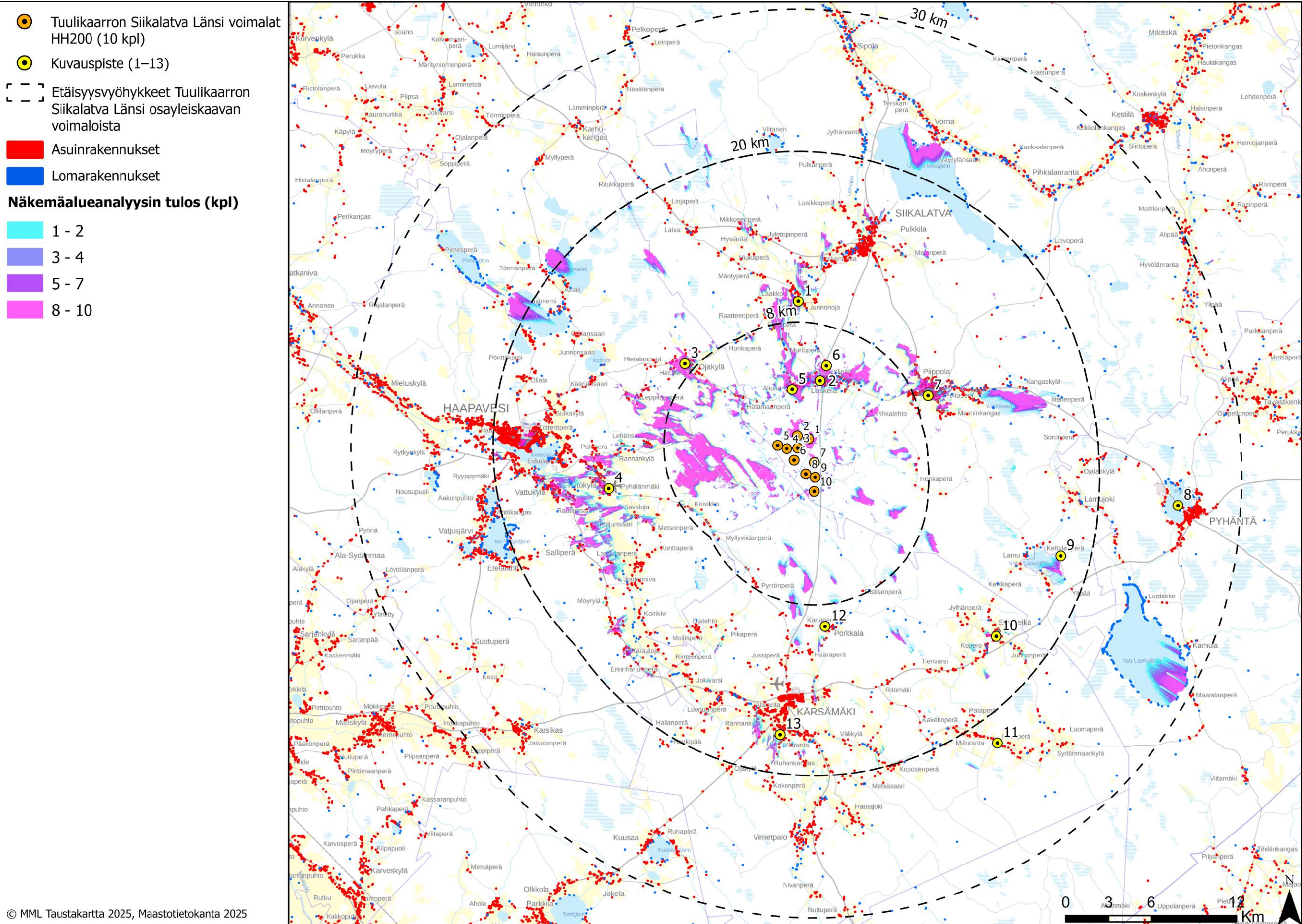
Tuulikaarron hankealueen maasto on pääosin soista ja metsäistä. Alueen läheisyydessä sekä hankealueella on järviä ja lampia. Hankealueen läheisyydessä sijaitsevien järvien rannoilla, peltoaukioilla sekä hanketta ympäröivien teiden varsilla on vakinaista asutusta sekä loma-asutusta.

Ympäröivien alueiden peitteisyys muodostavat näkemäesteitä tuulivoimaloiden näkyvyydelle. Hankkeen vaikutusalueella voimaloita voidaan erottaa peltoalueilta ja järviolueilta, 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 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. Vuoden 2021 metsävarakartoissa karttateemojen maastoelementin koko on nyt 16 × 16 metriä.

Näkemäalueanalyysi on laadittu voimaloiden napakorkeudelle, joten sen pohjalta voidaan karkeasti arvioida myös lentoestevalojen näkyvyyttä. Lentoestevalot sijoitetaan voimalatornin päälle, eli niiden näkyvyys myötäilee tornin näkyvyysaluetta ja edustavat näin myös laskentatuloksia.

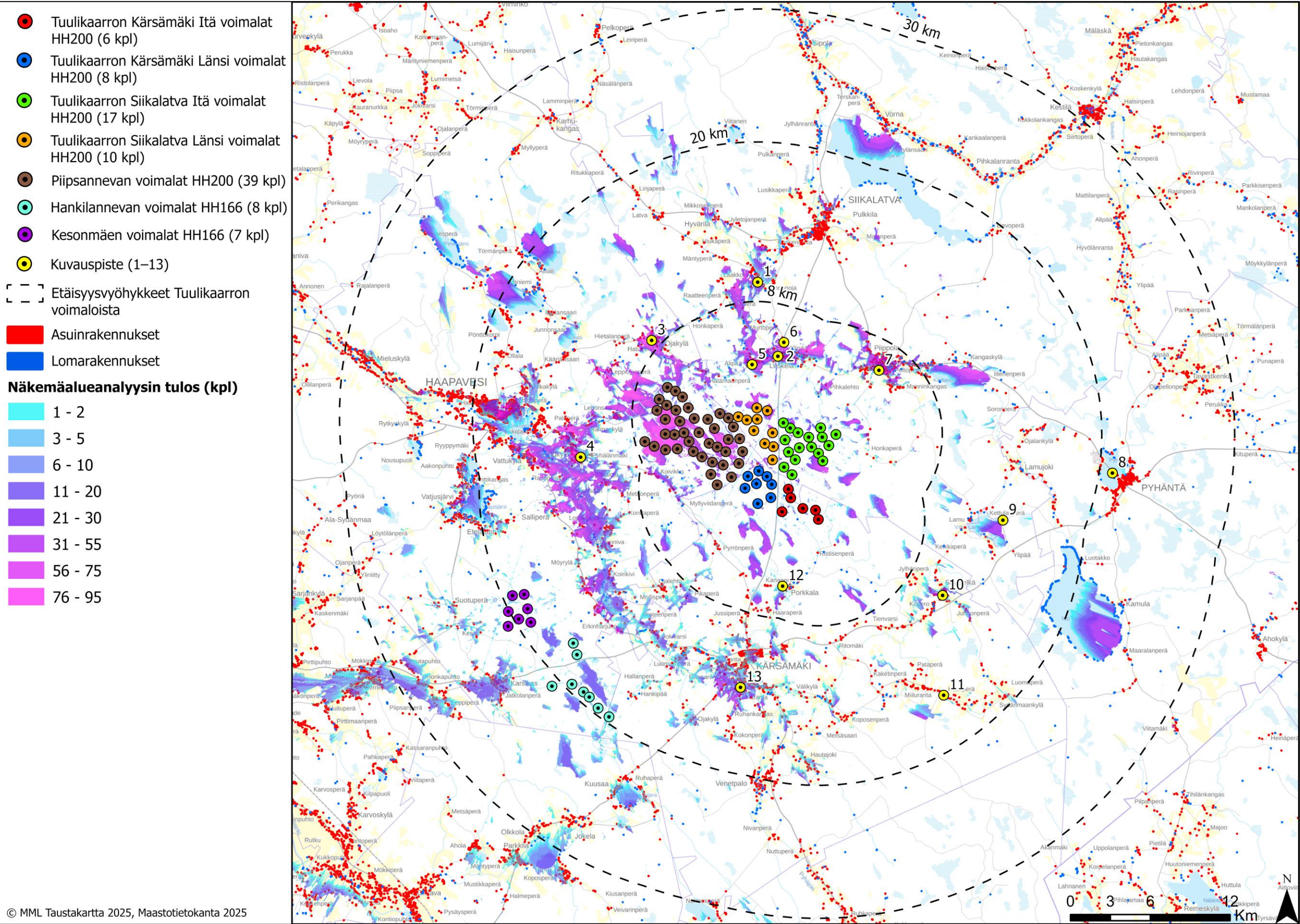
10.4.2025



© MML Taustakartta 2025, Maastotietokanta 2025

Kuva 1. Tuulikaarron tuulivoimahankkeen Siikalatva Länsi osayleiskaavan näkemäalueanalyysin laskentatulokset voimaloiden napakorkeudella mallinnettuna. Voimaloiden napakorkeus on 200 metriä ja kokonaiskorkeus 300 metriä.

10.4.2025



Kuva 2. Tuulikaarron tuulivoimahankkeen yhteisvaikutusnäkemäalueanalyysin laskentatulokset voimaloiden napakorkeudella mallinnettuna. Yhteisvaikutushankkeina ovat Tuulikaarron kolmen eri osayleiskaava-alueen voimalat (Kärämäki Itä, Kärämäki Länsi ja Siikalatva Itä) sekä Piipsannevan, Kesonmäen ja Hankilannevan tuulivoimahankkeet. Yhteisvaikutushankkeiden voimaloiden kokotiedot on esitetty taulukossa 1. Tuulikaarron voimaloiden napakorkeus on 200 metriä ja kokonaiskorkeus 300 metriä.

10.4.2025

3 Havainnekuvat



Kuva 3. Draft-havainnekuvasovite kuvauspisteestä 1 on otettu Junnonojasta. Etäisyys lähimpään voimalaan on noin 9,5 kilometriä. Tuulikaarron voimalat (Siikalatva Länsi) on numeroitu ja roottoriympyrät korostettu oranssilla.



Kuva 4. Varsinainen havainnekuvasovite kuvauspisteestä 1.

10.4.2025



Kuva 5. Draft-yhteisvaikutushavainnekuvasovite kuvauspisteestä 1 on otettu Junnonojasta. Etäisyys lähimpään voimalaan on noin 9,4 kilometriä. Tuulikaarron Kärsämäen itäpuolen roottoriympyrät korostettuna **punaisella**, Tuulikaarron Kärsämäen länsipuolen roottoriympyrät **sinisellä**, Tuulikaarron Siikalatvan itäpuolen roottoriympyrät **vihreällä**, Tuulikaarron Siikalatvan länsipuolen roottoriympyrät **oranssilla**, Piipsannevan roottoriympyrät **ruskealla**, Hankilannevan roottoriympyrät **turkoosilla** ja Kesonmäen roottoriympyrät **violetilla**.



Kuva 6. Varsinainen yhteisvaikutushavainnekuvasovite kuvauspisteestä 1.

10.4.2025



Kuva 7. Draft-havainnekuvasovite kuvauspisteestä 2 on otettu Leskelästä, osoitteesta Alipääntie 46. Etäisyys lähimpään voimalaan on noin 4,2 kilometriä. Tuulikaarron voimalat (Siikalatva Länsi) on numeroitu ja roottoriympyrät korostettu oranssilla.



Kuva 8. Varsinainen havainnekuvasovite kuvauspisteestä 2.

10.4.2025



Kuva 9. Draft-yhteisvaikutushavainnekuvasovite kuvauspisteestä 2 on otettu Leskelästä, osoitteesta Alipääntie 46. Etäisyys lähimpään voimalaan on noin 4,2 kilometriä. Tuulikaarron Kärämäen itäpuolen roottoriympyrät korostettuna **punaisella**, Tuulikaarron Kärämäen länsipuolen roottoriympyrät **sinisellä**, Tuulikaarron Siikalatvan itäpuolen roottoriympyrät **vihreällä**, Tuulikaarron Siikalatvan länsipuolen roottoriympyrät **oranssilla**, Piipsannevan roottoriympyrät **ruskealla**, Hankilannevan roottoriympyrät **turkoosilla** ja Kesonmäen roottoriympyrät **violetilla**.



Kuva 10. Varsinainen yhteisvaikutushavainnekuvasovite kuvauspisteestä 2.

10.4.2025



Kuva 11. Draft-havainnekuvasovite kuvauspisteestä 3 on otettu Ojakylän Hatuperästä. Etäisyys lähimpään voimalaan on noin 8,7 kilometriä. Tuulikaarron voimalat (Siikalatva Länsi) on numeroitu ja roottoriympyrät korostettu oranssilla.



Kuva 12. Varsinainen havainnekuvasovite kuvauspisteestä 3.

10.4.2025



Kuva 13. Draft-yhteisvaikutushavainnekuvasovite kuvauspisteestä 3 on otettu Ojakylän Hatuperästä. Etäisyys lähimpään voimalaan on noin 3,7 kilometriä. Tuulikaarron Kärsämäen itäpuolen roottoriympyrät korostettuna **punaisella**, Tuulikaarron Kärsämäen länsipuolen roottoriympyrät **sinisellä**, Tuulikaarron Siikalatvan itäpuolen roottoriympyrät **vihreällä**, Tuulikaarron Siikalatvan länsipuolen roottoriympyrät **oranssilla**, Piipsannevan roottoriympyrät **ruskealla**, Hankilannevan roottoriympyrät **turkoosilla** ja Kesonmäen roottoriympyrät **violetilla**.



Kuva 14. Varsinainen yhteisvaikutushavainnekuvasovite kuvauspisteestä 3.

10.4.2025



Kuva 15. Draft-havainnekuvasovite kuvauspisteestä 4 on otettu Kytökylästä. Etäisyys lähimpään voimalaan on noin 12,2 kilometriä. Tuulikaarron voimalat (Siikalatva Länsi) on numeroitu ja roottoriympyrät korostettu oranssilla.



Kuva 16. Varsinainen havainnekuvasovite kuvauspisteestä 4.

10.4.2025

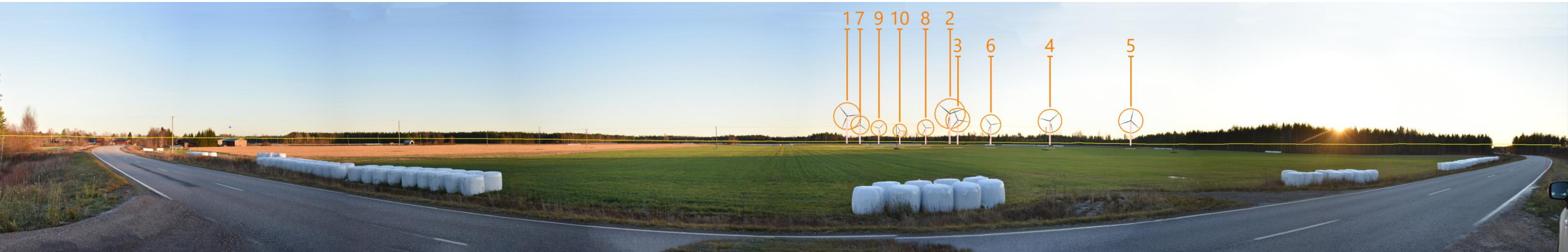


Kuva 17. Draft-yhteisvaikutushavainnekuvasovite kuvauspisteestä 4 on otettu Kytökylästä. Etäisyys lähimpään voimalaan on noin 5 kilometriä. Tuulikaarron Kärsämäen itäpuolen roottoriympyrät korostettuna **punaisella, Tuulikaarron Kärsämäen länsipuolen roottoriympyrät **sinisellä**, Tuulikaarron Siikalatvan itäpuolen roottoriympyrät **vihreällä**, Tuulikaarron Siikalatvan länsipuolen roottoriympyrät **oranssilla** ja Piipsannevan roottoriympyrät **ruskealla**.**



Kuva 18. Varsinainen yhteisvaikutushavainnekuvasovite kuvauspisteestä 4.

10.4.2025



Kuva 19. Draft-havainnekuvasovite kuvauspisteestä 5 on otettu Leskelän Alipäästä Leskeläntieltä. Etäisyys lähimpään voimalaan on noin 3,3 kilometriä. Tuulikaarron voimalat (Siikalatva Länsi) on numeroitu ja roottoriympyrät korostettu oranssilla.



Kuva 20. Varsinainen havainnekuvasovite kuvauspisteestä 5.

10.4.2025



Kuva 21. Draft-yhteisvaikutushavainnekuvasovite kuvauspisteestä 5 on otettu Leskelän Alipäästä Leskeläntieltä. Etäisyys lähimpään voimalaan on noin 3,3 kilometriä. Tuulikaarron Kärsämäen itäpuolen roottoriympyrät korostettuna **punaisella, Tuulikaarron Kärsämäen länsipuolen roottoriympyrät **sinisellä**, Tuulikaarron Siikalatvan itäpuolen roottoriympyrät **vihreällä**, Tuulikaarron Siikalatvan länsipuolen roottoriympyrät **oranssilla**, Piipsannevan roottoriympyrät **ruskealla**, Hankilannevan roottoriympyrät **turkoosilla** ja Kesonmäen roottoriympyrät **violetilla**.**



Kuva 22. Varsinainen yhteisvaikutushavainnekuvasovite kuvauspisteestä 5.

10.4.2025



Kuva 23. Draft-havainnekuvasovite kuvauspisteestä 6 on otettu Leskelästä valtatieltä 4. Etäisyys lähimpään voimalaan on noin 5,3 kilometriä. Tuulikaarron voimalat (Siikalatva Länsi) on numeroitu ja roottoriympyrät korostettu oranssilla.

10.4.2025



Kuva 24. Varsinainen havainnekuvasovite kuvauspisteestä 6.

10.4.2025



Kuva 25. Draft-yhteisvaikutushavainnekuvasovite kuvauspisteestä 6 on otettu Leskelästä valtatieltä 4. Etäisyys lähimpään voimalaan on noin 5,3 kilometriä. Tuulikaarron Kärsämäen itäpuolen roottoriympyrät korostettuna **punaisella**, Tuulikaarron Kärsämäen länsipuolen roottoriympyrät **sinisellä**, Tuulikaarron Siikalatvan itäpuolen roottoriympyrät **vihreällä**, Tuulikaarron Siikalatvan länsipuolen roottoriympyrät **oranssilla**, Piipsannevan roottoriympyrät **ruskealla** ja Hankilannevan roottoriympyrät **turkoosilla**.

10.4.2025



Kuva 26. Varsinainen yhteisvaikutushavainnekuvasovite kuvauspisteestä 6.

10.4.2025



Kuva 27. Draft-havainnekuvasovite kuvauspisteestä 7 on otettu Piippolasta. Etäisyys lähimpään voimalaan on noin 8,9 kilometriä. Tuulikaarron voimalat (Siikalatva Länsi) on numeroitu ja roottoriympyrät korostettu oranssilla.



Kuva 28. Varsinainen havainnekuvasovite kuvauspisteestä 7.

10.4.2025



Kuva 29. Draft-yhteisvaikutushavainnekuvasovite kuvauspisteestä 7 on otettu Piippolasta. Etäisyys lähimpään voimalaan on noin 5,8 kilometriä. Tuulikaarron Kärsämäen itäpuolen roottoriympyrät korostettuna **punaisella**, Tuulikaarron Kärsämäen länsipuolen roottoriympyrät **sinisellä**, Tuulikaarron Siikalatvan itäpuolen roottoriympyrät **vihreällä**, Tuulikaarron Siikalatvan länsipuolen roottoriympyrät **oranssilla**, Piipsannevan roottoriympyrät **ruskealla**, Hankilannevan roottoriympyrät **turkoosilla** ja Kesonmäen roottoriympyrät **violetilla**.



Kuva 30. Varsinainen yhteisvaikutushavainnekuvasovite kuvauspisteestä 7.

10.4.2025



Kuva 31. Draft-havainnekuvasovite kuvauspisteestä 8 on otettu otettu Pyhännästä. Etäisyys lähimpään voimalaan on noin 25,6 kilometriä. Tuulikaarron voimalat (Siikalatva Länsi) on numeroitu ja roottoriympyrät korostettu oranssilla.



Kuva 32. Varsinainen havainnekuvasovite kuvauspisteestä 8.

10.4.2025



Kuva 33. Draft-yhteisvaikutushavainnekuvasovite kuvauspisteestä 8 on otettu Piippolasta. Etäisyys lähimpään voimalaan on noin 21 kilometriä. Tuulikaarron Kärsämäen itäpuolen roottoriympyrät korostettuna **punaisella, Tuulikaarron Kärsämäen länsipuolen roottoriympyrät **sinisellä**, Tuulikaarron Siikalatvan itäpuolen roottoriympyrät **vihreällä**, Tuulikaarron Siikalatvan länsipuolen roottoriympyrät **oranssilla**, Piipsannevan roottoriympyrät **ruskealla**, Hankilannevan roottoriympyrät **turkoosilla** ja Kesonmäen roottoriympyrät **violetilla**.**



Kuva 34. Varsinainen yhteisvaikutushavainnekuvasovite kuvauspisteestä 8.

10.4.2025



Kuva 35. Draft-havainnekuvasovite kuvauspisteestä 9 on otettu Vähä lamujärven läheisyydestä. Etäisyys lähimpään voimalaan on noin 17,9 kilometriä. Tuulikaarron voimalat (Siikalatva Länsi) on numeroitu ja roottoriympyrät korostettu oranssilla.



Kuva 36. Varsinainen havainnekuvasovite kuvauspisteestä 9.

10.4.2025



Kuva 37. Draft-yhteisvaikutushavainnekuvasovite kuvauspisteestä 9 on otettu Vähä lamujärven läheisyydestä. Etäisyys lähimpään voimalaan on noin 13,9 kilometriä. Tuulikaarron Kärsämäen itäpuolen roottoriympyrät korostettuna **punaisella, Tuulikaarron Kärsämäen länsipuolen roottoriympyrät **sinisellä**, Tuulikaarron Siikalatvan itäpuolen roottoriympyrät **vihreällä**, Tuulikaarron Siikalatvan länsipuolen roottoriympyrät **oranssilla**, Piipsannevan roottoriympyrät **ruskealla**, Hankilannevan roottoriympyrät **turkoosilla** ja Kesonmäen roottoriympyrät **violetilla**.**



Kuva 38. Varsinainen yhteisvaikutushavainnekuvasovite kuvauspisteestä 9.

10.4.2025



Kuva 39. Draft-havainnekuvasovite kuvauspisteestä 10 on otettu otettu Saviselästä. Etäisyys lähimpään voimalaan on noin 16,4 kilometriä. Tuulikaarron voimalat (Siikalatva Länsi) on numeroitu ja roottoriympyrät korostettu oranssilla.



Kuva 40. Varsinainen havainnekuvasovite kuvauspisteestä 10.

10.4.2025



Kuva 41. Draft-yhteisvaikutushavainnekuvasovite kuvauspisteestä 10 on otettu Vähä Saviselästä. Etäisyys lähimpään voimalaan on noin 11 kilometriä. Tuulikaarron Kärämäen itäpuolen roottoriympyrät korostettuna **punaisella**, Tuulikaarron Kärämäen länsipuolen roottoriympyrät **sinisellä**, Tuulikaarron Siikalatvan itäpuolen roottoriympyrät **vihreällä**, Tuulikaarron Siikalatvan länsipuolen roottoriympyrät **oranssilla**, Piipsannevan roottoriympyrät **ruskealla**, Hankilannevan roottoriympyrät **turkoosilla** ja Kesonmäen roottoriympyrät **violetilla**.



Kuva 42. Varsinainen yhteisvaikutushavainnekuvasovite kuvauspisteestä 10.

10.4.2025



Kuva 43. Draft-havainnekuvasovite kuvauspisteestä 11 on otettu otettu Hauliperän alueelta. Etäisyys lähimpään voimalaan on noin 21,9 kilometriä. Tuulikaarron voimalat (Siikalatva Länsi) on numeroitu ja roottoriympyrät korostettu oranssilla.



Kuva 44. Varsinainen havainnekuvasovite kuvauspisteestä 11.

10.4.2025



Kuva 45. Draft-yhteisvaikutushavainnekuvasovite kuvauspisteestä 11 on otettu Hauliperän alueelta. Etäisyys lähimpään voimalaan on noin 16,2 kilometriä. Tuulikaarron Kärsämäen itäpuolen roottoriympyrät korostettuna **punaisella**, Tuulikaarron Kärsämäen länsipuolen roottoriympyrät **sinisellä**, Tuulikaarron Siikalatvan itäpuolen roottoriympyrät **vihreällä**, Tuulikaarron Siikalatvan länsipuolen roottoriympyrät **oranssilla**, Piipsannevan roottoriympyrät **ruskealla**, Hankilannevan roottoriympyrät **turkoosilla** ja Kesonmäen roottoriympyrät **violetilla**.



Kuva 46. Varsinainen yhteisvaikutushavainnekuvasovite kuvauspisteestä 11.

10.4.2025



Kuva 47. Draft-havainnekuvasovite kuvauspisteestä 12 on otettu otettu Porkkalasta. Etäisyys lähimpään voimalaan on noin 9,5 kilometriä. Tuulikaarron voimalat (Siikalatva Länsi) on numeroitu ja roottoriympyrät korostettu oranssilla.



Kuva 48. Varsinainen havainnekuvasovite kuvauspisteestä 12.

10.4.2025



Kuva 49. Draft-yhteisvaikutushavainnekuvasovite kuvauspisteestä 12 on otettu Porkkalasta. Etäisyys lähimpään voimalaan on noin 5,6 kilometriä. Tuulikaarron Kärämäen itäpuolen roottoriympyrät korostettuna **punaisella**, Tuulikaarron Kärämäen länsipuolen roottoriympyrät **sinisellä**, Tuulikaarron Siikalatvan itäpuolen roottoriympyrät **vihreällä**, Tuulikaarron Siikalatvan länsipuolen roottoriympyrät **oranssilla** ja Piipsannevan roottoriympyrät **ruskealla**.



Kuva 50. Varsinainen yhteisvaikutushavainnekuvasovite kuvauspisteestä 12.

10.4.2025



Kuva 51. Draft-havainnekuvasovite kuvauspisteestä 13 on otettu Kärämäen Rannankylästä Kokonperäntieltä. Etäisyys lähimpään voimalaan on noin 17,3 kilometriä. Tuulikaarron voimalat (Siikalatva Länsi) on numeroitu ja roottoriympyrät korostettu oranssilla.



Kuva 52. Varsinainen havainnekuvasovite kuvauspisteestä 13.

10.4.2025



Kuva 53. Draft-yhteisvaikutushavainnekuvasovite kuvauspisteestä 13 on otettu Kärämäen Rannankylästä Kokonperäntieltä. Etäisyys lähimpään voimalaan on noin 13,6 kilometriä. Tuulikaarron Kärämäen itäpuolen roottoriympyrät korostettuna **punaisella**, Tuulikaarron Kärämäen länsipuolen roottoriympyrät **sinisellä**, Tuulikaarron Siikalatvan itäpuolen roottoriympyrät **vihreällä**, Tuulikaarron Siikalatvan länsipuolen roottoriympyrät **oranssilla** ja Piipsannevan roottoriympyrät **ruskealla**.



Kuva 54. Varsinainen yhteisvaikutushavainnekuvasovite kuvauspisteestä 13.

10.4.2025

4 Yöajan havainnekuvat



Kuva 55. Yöajan havainnekuva (iltahämärä) kuvauspisteestä 4 Kytökylä. Kuvassa näkyy Tuulikaarron Siikalatva Länsi osayleiskaavan tuulivoimaloiden lentoestevaloja. Etäisyys lähimpään voimalaan on noin 12,2 kilometriä.



Kuva 56. Yöajan havainnekuva (yöhämärä) kuvauspisteestä 4 Kytökylä. Kuvassa näkyy Tuulikaarron Siikalatva Länsi osayleiskaavan tuulivoimaloiden lentoestevaloja. Etäisyys lähimpään voimalaan on noin 12,2 kilometriä.

10.4.2025



Kuva 57. Yöajan yhteisvaikutushavainnekuva (iltahämärä) kuvauspisteestä 4 Kytökylä. Kuvassa näkyy Tuulikaarron Siikalatva Länsi, Siikalatva Itä, Kärsämäki Itä ja Kärsämäki Länsi osayleiskaavojen tuulivoimaloiden lentoestevaloja sekä Piipsannevan tuulivoimahankkeen lentoestevaloja. Etäisyys lähimpään voimalaan on noin 5 kilometriä.



Kuva 58. Yöajan yhteisvaikutushavainnekuva (yöhämärä) kuvauspisteestä 4 Kytökylä. Kuvassa näkyy Tuulikaarron Siikalatva Länsi, Siikalatva Itä, Kärsämäki Itä ja Kärsämäki Länsi osayleiskaavojen tuulivoimaloiden lentoestevaloja sekä Piipsannevan tuulivoimahankkeen lentoestevaloja. Etäisyys lähimpään voimalaan on noin 5 kilometriä.

10.4.2025



Kuva 59. Yöajan havainnekuva (iltahämärä) kuvauspisteestä 6 (Leskelä, valtatie 4). Kuvassa näkyy Tuulikaarron Siikalatva Länsi osayleiskaavan tuulivoimaloiden lentoestevaloja. Etäisyys lähimpään voimalaan on noin 5,3 kilometriä

10.4.2025



Kuva 60. Yöajan havainnekuva (yöhämärä) kuvauspisteestä 6 (Leskelä, valtatie 4). Kuvassa näkyy Tuulikaarron Siikalatva Länsi osayleiskaavan tuulivoimaloiden lentoestevaloja. Etäisyys lähimpään voimalaan on noin 5,3 kilometriä

10.4.2025



Kuva 61. Yöajan havainnekuva (iltahämärä) kuvauspisteestä 6 (Leskelä, valtatie 4). Kuvassa näkyy Tuulikaarron Siikalatva Länsi, Siikalatva Itä, Kärsämäki Itä ja Kärsämäki Länsi osayleiskaavojen tuulivoimaloiden lentoestevaloja sekä Piipsannevan tuulivoimahankkeen lentoestevaloja. Etäisyys lähimpään voimalaan on noin 5,3 kilometriä.

10.4.2025



Kuva 62. Yöajan havainnekuva (yöhämärä) kuvauspisteestä 6 (Leskelä, valtatie 4). Kuvassa näkyy Tuulikaarron Siikalatva Länsi, Siikalatva Itä, Kärsämäki Itä ja Kärsämäki Länsi osayleiskaavojen tuulivoimaloiden lentoestevaloja sekä Piipsannevan tuulivoimahankkeen lentoestevaloja. Etäisyys lähimpään voimalaan on noin 5,3 kilometriä.