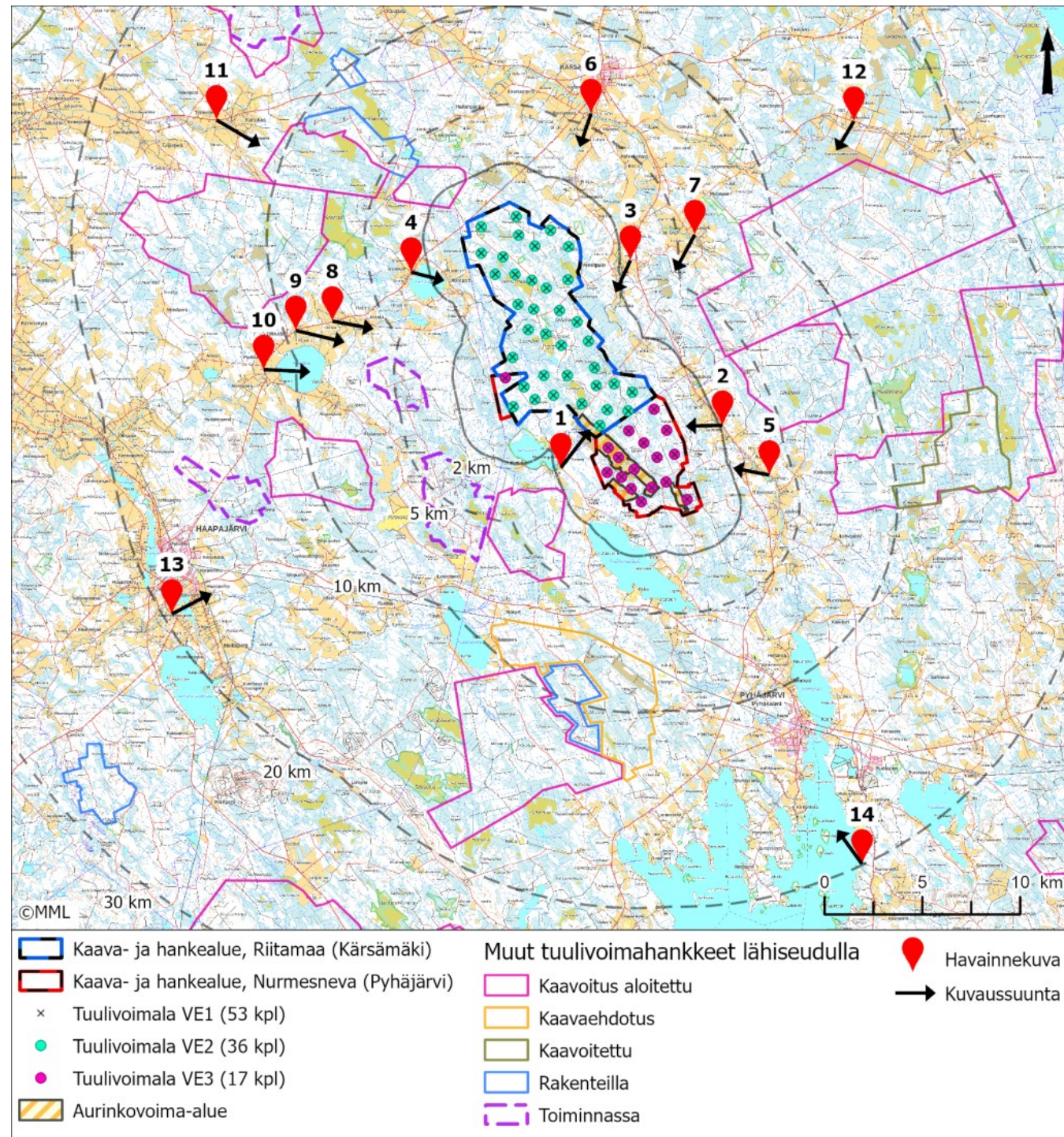


Liite 15b

Riitamaa-Nurmesnevan hankkeen havainnekuvat, osa b

Tässä liitteessä 15b esitetään hankkeen havainnekuvat kuvauspisteistä 7–14.



Kuva 1. Hankkeen havainnekuvien kuvauspisteiden sijainnit ja kuvaussuunnat sekä lähialueen muut tuotannossa tai suunnitteilla olevat tuulivoimahankkeet.

Riitamaa-Nurmesnevan hankkeen havainnekuvat, osa b
20.10.2023

Kuvauspiste	Kuvan ottaja	Kuvauspäivämäärä
1. Nurmesperä	Myrsky Energia Oy	2.8.2023
2. Haapapuro	Sitowise Oy	21.6.2022
3. Venetpalo	Sitowise Oy	21.6.2022
4. Kuusaa	Sitowise Oy	21.6.2022
5. Ruhkaperä	Sitowise Oy	21.6.2022
6. Käsämäenjoki	Sitowise Oy	21.6.2022
7. Hautajoki	Sitowise Oy	21.6.2022
8. Jokela	Myrsky Energia Oy	2.8.2023
9. Olkkola	Myrsky Energia Oy	2.8.2023
10. Parkkila	Myrsky Energia Oy	2.8.2023
11. Karsikas	Myrsky Energia Oy	2.8.2023
12. Miilunranta	Sitowise Oy	21.6.2022
13. Karjalahdenranta	Sitowise Oy	20.6.2022
14. Pyhäjärvi	Sitowise Oy	21.6.2022

Tässä liitteessä 15b esitetään hankkeen havainnekuvat kuvauspisteistä 7–14 sekä kuvauspisteistä 4 ja 7 laaditut yöaikaiset havainnekuvat. Havainnekuvat kuvauspisteistä 1–6 esitetään liitteessä 15a.

7 Hautajoki, VE1



Kuva 7.1. Havainnekuva Hautajoelta (VE1). Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 6-7 kilometriä.



Kuva 7.2. **Yhteisvaikutukset A:** Havainnekuva Hautajoelta (VE1). Riitamaa-Nurmesnevan ja muiden tuulivoimahankkeiden yhteisvaikutukset. Riitamaa-Nurmesnevan voimaloiden lisäksi Halmemäen voimalat näkyvät maisemassa selvästi.



Kuva 7.3. **Yhteisvaikutukset B:** Havainnekuva Hautajoelta (VE1). Riitamaa-Nurmesnevan ja muiden tuulivoimahankkeiden yhteisvaikutukset. Valokuvan päällä on kuvattu voimaloiden tornit valkoisella viivalla ja lapojen pyörimisalue eri värisillä ympyröillä (Riitamaa-Nurmesnevan punaisella, muut hankkeet muilla värein).



Kuva 7.4. Havainnekuva Hautajoelta (VE1). Kuvakulma vastaa kinofilmikoon 50 mm objektiivin kuvakulmaa.

Riitamaa-Nurmesnevan tuulivoimahankkeen havainnekuvat
20.10.2023

8 Jokela, VE1



Kuva 8.1. Havainnekuva Jokelasta (VE1). Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 8-9 kilometriä. Riitamaa-Nurmesnevan voimaloiden lisäksi maisemassa näkyy Välikankaan tuotannossa olevia voimaloita.



Kuva 8.2. **Yhteisvaikutukset A:** Havainnekuva Jokelasta (VE1). Riitamaa-Nurmesnevan ja muiden tuulivoimahankkeiden yhteisvaikutukset. Riitamaa-Nurmesnevan voimaloiden lisäksi maisemassa näkyy selvästi Välikankaan tuotannossa olevia voimaloita ja Korteperän voimaloita.



Kuva 8.3. **Yhteisvaikutukset B:** Havainnekuva Jokelasta (VE1). Riitamaa-Nurmesnevan ja muiden tuulivoimahankkeiden yhteisvaikutukset. Valokuvan päällä on kuvattu voimaloiden tornit valkoisella viivalla ja lapojen pyörimisaluet eri värisillä ympyröillä (Riitamaa-Nurmesnevan punaisella, muut hankkeet muilla värein).

Riitamaa-Nurmesnevan tuulivoimahankkeen havainnekuvat
20.10.2023



Kuva 8.4. Havainnekuva Jokelasta (VE1). Kuvakulma vastaa kinofilmikoon 50 mm objektiivin kuvakulmaa. Kuvan vasemmassa laidassa Riitamaa-Nurmesnevan voimaloiden lapoja. Kuvan oikeassa laidassa selkeästi näkyvät neljä voimalaa ovat Välikankaan tuotannossa olevia voimaloita.

9 Olkkola, VE1



Kuva 9.1. Havainnekuva Olkkolasta (VE1). Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 10-11 kilometriä. Riitamaa-Nurmesnevan voimaloiden lisäksi maisemassa näkyy Välikankaan tuotannossa olevia voimaloita.



Kuva 9.2. **Yhteisvaikutukset A:** Havainnekuva Olkkolasta (VE1). Riitamaa-Nurmesnevan ja muiden tuulivoimahankkeiden yhteisvaikutukset. Riitamaa-Nurmesnevan voimaloiden lisäksi maisemassa näkyy Välikankaan tuotannossa olevia voimaloita ja muiden suunnitteilla olevien hankkeiden voimaloita.



Kuva 9.3. **Yhteisvaikutukset B:** Havainnekuva Olkkolasta (VE1). Riitamaa-Nurmesnevan ja muiden tuulivoimahankkeiden yhteisvaikutukset. Valokuvan päällä on kuvattu voimaloiden tornit valkoisella viivalla ja lapojen pyörimisalue eri väreillä ympyröillä (Riitamaa-Nurmesnevan punaisella, muut hankkeet muilla värein).

Riitamaa-Nurmesnevan tuulivoimahankkeen havainnekuvat
20.10.2023



Kuva 9.4. Havainnekuva Olkkolasta (VE1). Kuvakulma vastaa kinofilmikoon 50 mm objektiivin kuvakulmaa. Riitamaa-Nurmesnevan voimaloiden lisäksi maisemassa näkyy Välikankaan tuotannossa olevia voimaloita (neljä maisemassa korkeimmalle nousevaa voimalaa kuvan oikeassa laidassa).

Riitamaa-Nurmesnevan tuulivoimahankkeen havainnekuvat
20.10.2023

10 Parkkila, VE1



Kuva 10.1. Havainnekuva Parkkilasta (VE1). Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 12-13 kilometriä. Riitamaa-Nurmesnevan voimaloiden lisäksi maisemassa näkyy Välikankaan tuotannossa olevia voimaloita.



Kuva 10.2. **Yhteisvaikutukset A:** Havainnekuva Parkkilasta (VE1). Riitamaa-Nurmesnevan ja muiden tuulivoimahankkeiden yhteisvaikutukset. Riitamaa-Nurmesnevan voimaloiden lisäksi maisemassa näkyy Välikankaan tuotannossa olevia voimaloita ja muiden suunnitteilla olevien hankkeiden voimaloita.



Kuva 10.3. **Yhteisvaikutukset B:** Havainnekuva Parkkilasta (VE1). Riitamaa-Nurmesnevan ja muiden tuulivoimahankkeiden yhteisvaikutukset. Valokuvan päällä on kuvattu voimaloiden tornit valkoisella viivalla ja lapojen pyörimisalue eri värisillä ympyröillä (Riitamaa-Nurmesnevan punaisella, muut hankkeet muilla värein).

Riitamaa-Nurmesnevan tuulivoimahankkeen havainnekuvat
20.10.2023



Kuva 10.4. Havainnekuva Parkkilasta (VE1). Kuvakulma vastaa kinofilmikoon 50 mm objektiivin kuvakulmaa. Riitamaa-Nurmesnevan voimaloiden lisäksi maisemassa näkyy Välikankaan tuotannossa olevia voimaloita (kuusi maisemassa korkeimmalle nousevaa voimalaa kuvan oikeassa laidassa).

10 Parkkila, VE2



Kuva 10.5. Havainnekuva Parkkilasta (VE2). Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 12-13 kilometriä. Riitamaa-Nurmesnevan voimaloiden lisäksi maisemassa näkyy Välikankaan tuotannossa olevia voimaloita.



Kuva 10.6. **Yhteisvaikutukset A:** Havainnekuva Parkkilasta (VE2). Riitamaa-Nurmesnevan ja muiden tuulivoimahankkeiden yhteisvaikutukset. Riitamaa-Nurmesnevan voimaloiden lisäksi maisemassa näkyy Välikankaan tuotannossa olevia voimaloita ja muiden suunnitteilla olevien hankkeiden voimaloita.



Kuva 10.7. **Yhteisvaikutukset B:** Havainnekuva Parkkilasta (VE2). Riitamaa-Nurmesnevan ja muiden tuulivoimahankkeiden yhteisvaikutukset. Valokuvan päällä on kuvattu voimaloiden tornit valkoisella viivalla ja lapojen pyörimisalue eri väreillä ympyröillä (Riitamaa-Nurmesnevan punaisella, muut hankkeet muilla värein).



Kuva 10.8. Havainnekuva Parkkilasta (VE2). Kuvakulma vastaa kinofilmikoon 50 mm objektiivin kuvakulmaa. Riitamaa-Nurmesnevan voimaloiden lisäksi maisemassa näkyy Välikankaan tuotannossa olevia voimaloita (kuusi maisemassa korkeimmalle nousevaa voimalaa kuvan oikeassa laidassa).

10 Parkkila, VE3



Kuva 10.9. Havainnekuva Parkkilasta (VE3). Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 12-18 kilometriä. Riitamaa-Nurmesnevan voimaloiden lisäksi maisemassa näkyy Välikankaan tuotannossa olevia voimaloita.



Kuva 10.10. **Yhteisvaikutukset A:** Havainnekuva Parkkilasta (VE3). Riitamaa-Nurmesnevan ja muiden tuulivoimahankkeiden yhteisvaikutukset. Riitamaa-Nurmesnevan voimaloiden lisäksi maisemassa näkyy Välikankaan tuotannossa olevia voimaloita ja muiden suunnitteilla olevien hankkeiden voimaloita.



Kuva 10.11. **Yhteisvaikutukset B:** Havainnekuva Parkkilasta (VE3). Riitamaa-Nurmesnevan ja muiden tuulivoimahankkeiden yhteisvaikutukset. Valokuvan päällä on kuvattu voimaloiden tornit valkoisella viivalla ja lapojen pyörimisalue eri värisillä ympyröillä (Riitamaa-Nurmesnevan punaisella, muut hankkeet muilla värein).

Riitamaa-Nurmesnevan tuulivoimahankkeen havainnekuvat
20.10.2023



Kuva 10.12. Havainnekuva Parkkilasta (VE3). Kuvakulma vastaa kinofilmikoon 50 mm objektiivin kuvakulmaa. Riitamaa-Nurmesnevan voimaloiden lisäksi maisemassa näkyy Välikankaan tuotannossa olevia voimaloita (kuusi maisemassa korkeimmalle nousevaa voimalaa kuvan oikeassa laidassa).

11 Karsikas, VE1



Kuva 11.1. Havainnekuva Karsikkaalta (VE1). Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 15-16 kilometriä. Riitamaa-Nurmesnevan voimalat eivät näy maisemassa. Maisemassa näkyy Hankilan tuotannossa olevia voimaloita.



Kuva 11.2. **Yhteisvaikutukset A:** Havainnekuva Karsikkaalta (VE1). Riitamaa-Nurmesnevan ja muiden tuulivoimahankkeiden yhteisvaikutukset. Riitamaa-Nurmesnevan voimalat eivät näy maisemassa. Maisemassa näkyy Hankilan tuotannossa olevia voimaloita ja muiden hankkeiden voimaloita.



Kuva 11.3. **Yhteisvaikutukset B:** Havainnekuva Karsikkaalta (VE1). Riitamaa-Nurmesnevan ja muiden tuulivoimahankkeiden yhteisvaikutukset. Valokuvan päällä on kuvattu voimaloiden tornit valkoisella viivalla ja lapojen pyörimisalue eri värisillä ympyröillä (Riitamaa-Nurmesnevan punaisella, muut hankkeet muilla värein).

Riitamaa-Nurmesnevan tuulivoimahankkeen havainnekuvat
20.10.2023



Kuva 11.4. Havainnekuva Karsikkaalta (VE1). Kuvakulma vastaa kinofilmikoon 50 mm objektiivin kuvakulmaa. Riitamaa-Nurmesnevan voimalat eivät näy maisemassa. Maisemassa näkyy Hankilan tuotannossa olevia voimaloita.

12 Miilunranta, VE1



Kuva 12.0.1. Havainnekuva Miilunrannalta (VE1). Etäisyys voimaloihin on noin 16-17 kilometriä.



Kuva 12.0.2. **Yhteisvaikutukset A:** Havainnekuva Miilunrannalta (VE1). Riitamaa-Nurmesnevan ja muiden tuulivoimahankkeiden yhteisvaikutukset. Riitamaa-Nurmesnevan voimaloiden lisäksi Halmemäen hankkeen voimaloita näkyy maisemassa.



Kuva 12.0.3. **Yhteisvaikutukset B:** Havainnekuva Miilunrannalta (VE1). Riitamaa-Nurmesnevan ja muiden tuulivoimahankkeiden yhteisvaikutukset. Valokuvan päällä on kuvattu voimaloiden tornit valkoisella viivalla ja lapojen pyörimisalue eri värisillä ympyröillä (Riitamaa-Nurmesnevan punaisella, muut hankkeet muilla värein).

Riitamaa-Nurmesnevan tuulivoimahankkeen havainnekuvat
20.10.2023



Kuva 12.4. Havainnekuva Miilunrannalta (VE1). Kuvakulma vastaa kinofilmikoon 50 mm objektiivin kuvakulmaa.

13 Karjalahdenranta, VE1



Kuva 13.0.1. Havainnekuva Karjalahdenrannalta (VE1). Etäisyys voimaloihin on noin 20-21 kilometriä. Riitamaa-Nurmesnevan voimaloiden lisäksi maisemassa näkyy Sauviinmäki-Savinevan tuotannossa olevia voimaloita.



Kuva 13.0.2. **Yhteisvaikutukset A:** Havainnekuva Karjalahdenrannalta (VE1). Riitamaa-Nurmesnevan ja muiden tuulivoimahankkeiden yhteisvaikutukset. Riitamaa-Nurmesnevan voimaloiden lisäksi Sauviinmäki-Savimäen tuotannossa olevia voimaloita ja muiden hankkeiden voimaloita näkyy maisemassa.



Kuva 13.0.3. **Yhteisvaikutukset B:** Havainnekuva Karjalahdenrannalta (VE1). Riitamaa-Nurmesnevan ja muiden tuulivoimahankkeiden yhteisvaikutukset. Valokuvan päällä on kuvattu voimaloiden tornit valkoisella viivalla ja lapojen pyörimisalue eri värisillä ympyröillä (Riitamaa-Nurmesnevan punaisella, muut hankkeet muilla värein).



Kuva 13.4. Havainnekuva Karjalahdenrannalta (VE1). Kuvakulma vastaa kinofilmikoon 50 mm objektiivin kuvakulmaa.

14 Pyhäjärvi, VE1



Kuva 14.1. Havainnekuva Pyhäjärveltä (VE1). Etäisyys voimaloihin on noin 21-22 kilometriä.



Kuva 14.2. **Yhteisvaikutukset A:** Havainnekuva Pyhäjärveltä (VE1). Riitamaa-Nurmesnevan ja muiden tuulivoimahankkeiden yhteisvaikutukset. Riitamaa-Nurmesnevan voimaloiden lisäksi maisemassa näkyy useiden muiden hankkeiden voimaloita.



Kuva 14.3. **Yhteisvaikutukset B:** Havainnekuva Pyhäjärveltä (VE1). Riitamaa-Nurmesnevan ja muiden tuulivoimahankkeiden yhteisvaikutukset. Valokuvan päällä on kuvattu voimaloiden tornit valkoisella viivalla ja lapojen pyörimisalue eri värisillä ympyröillä (Riitamaa-Nurmesnevan punaisella, muut hankkeet muilla värein).

Riitamaa-Nurmesnevan tuulivoimahankkeen havainnekuvat
20.10.2023



Kuva 14.4. Havainnekuva Pyhäjärveltä (VE1). Kuvakulma vastaa kinofilmikoon 50 mm objektiivin kuvakulmaa.

15 Yökuvat



Kuva 15.1. Yökuva Kuusaalta (VE1). Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 4-5 kilometriä.

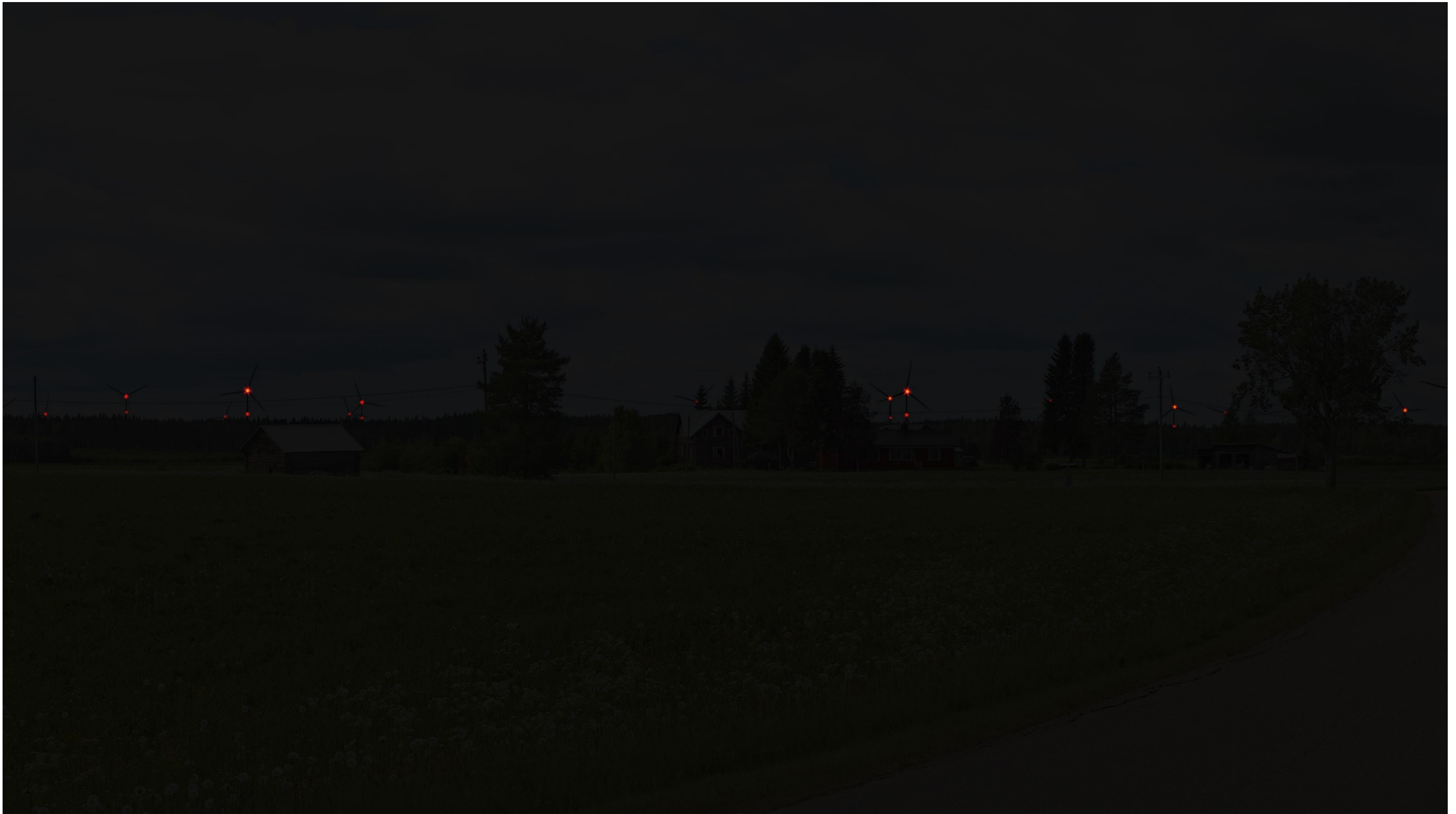


Kuva 15.2. Yökuva Hautajoelta (VE1). Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 6-7 kilometriä.



Kuva 15.3. Yökuva Kuusaalta (VE1). Kuvakulma vastaa kinofilmikoon 50 mm objektiivin kuvakulmaa.

Riitamaa-Nurmesnevan tuulivoimahankkeen havainnekuvat
20.10.2023



Kuva 15.3. Yökuva Hautajoelta (VE1). Kuvakulma vastaa kinofilmikoon 50 mm objektiivin kuvakulmaa.