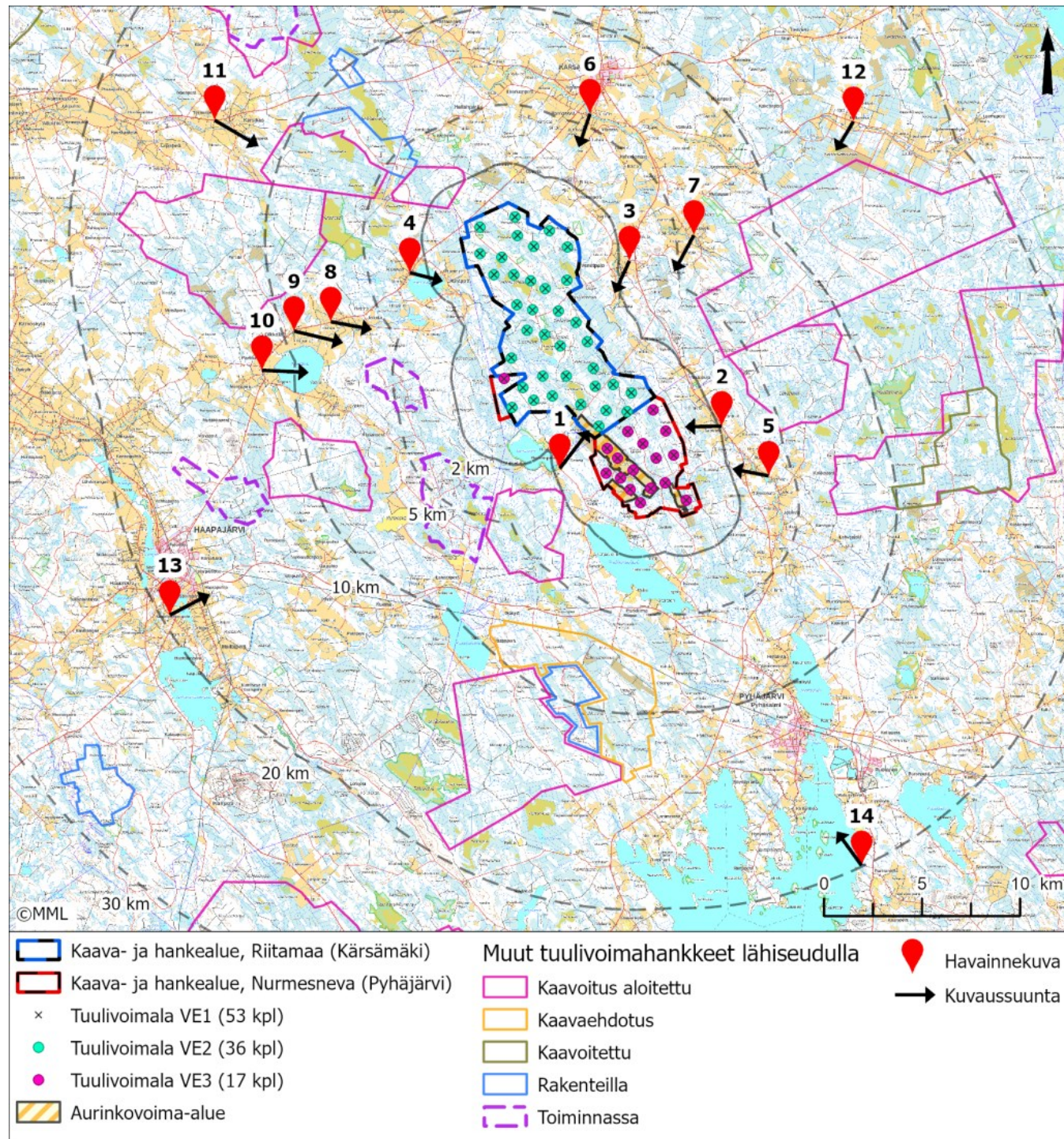


Liite 15a

Riitamaa-Nurmesnevan hankkeen havainnekuvat, osa a

Tässä liitteessä 15a esitetään hankkeen havainnekuvat kuvauspisteistä 1–6.



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

Riitamaa-Nurmesnevan hankkeen havainnekuvat, osa a
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. Pyhäjoki	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 15a esitetään hankkeen havainnekuvat kuvauspisteistä 1–6. Havainnekuvat kuvauspisteistä 7–14 sekä kuvauspisteistä 4 ja 7 laaditut yöaikaiset havainnekuvat esitetään liitteessä 15b.

1 Nurmesperä, VE1



Kuva 1.1. Havainnekuva Nurmesperältä (VE1). Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 2-3 kilometriä.



Kuva 1.2. **Yhteisvaikutukset A:** Havainnekuva Nurmesperältä (VE1). Riitamaa-Nurmesnevan ja muiden tuulivoimahankkeiden yhteisvaikutukset. Muiden hankkeiden voimalat eivät näy maisemassa.



Kuva 1.3. **Yhteisvaikutukset B:** Havainnekuva Nurmesperältä (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 1.4. Havainnekuva Nurmesperältä (VE1). Kuvakulma vastaa kinofilmikoon 50 mm objektiivin kuvakulmaa.

2 Haapapuro, VE1



Kuva 2.1. Havainnekuva Haapapurosta (VE1). Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 3-4 kilometriä.



Kuva 2.2. **Yhteisvaikutukset A:** Havainnekuva Haapapurosta (VE1). Riitamaa-Nurmesnevan ja muiden tuulivoimahankkeiden yhteisvaikutukset. Muiden hankkeiden voimalat eivät näy maisemassa.



Kuva 2.3. **Yhteisvaikutukset B:** Havainnekuva Haapapurosta (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 2.4. Havainnekuva Haapapuroilta (VE1). Kuvakulma vastaa kinofilmikoon 50 mm objektiivin kuvakulmaa.

Riitamaa-Nurmesnevan tuulivoimahankkeen havainnekuvat
20.10.2023

2 Haapapuro, VE2



Kuva 2.5. Havainnekuva Haapapuroilta (VE2). Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 5-6 kilometriä.



Kuva 2.6. **Yhteisvaikutukset A:** Havainnekuva Haapapuroilta (VE2). Riitamaa-Nurmesnevan ja muiden tuulivoimahankkeiden yhteisvaikutukset. Muiden hankkeiden voimalat eivät näy maisemassa.



Kuva 2.7. **Yhteisvaikutukset B:** Havainnekuva Haapapuroilta (VE2). Riitamaa-Nurmesnevan ja muiden tuulivoimahankkeiden yhteisvaikutukset. Valokuvan päällä on kuvattu voimaloiden tornit valkoisella viivalla ja lapojen pyörimisalve eri värisillä ympyröillä (Riitamaa-Nurmesnevan punaisella, muut hankkeet muilla värein).

Riitamaa-Nurmesnevan tuulivoimahankkeen havainnekuvat
20.10.2023



Kuva 2.8. Havainnekuva Haapapuroilta (VE2). Kuvakulma vastaa kinofilmikoon 50 mm objektiivin kuvakulmaa.

Riitamaa-Nurmesnevan tuulivoimahankkeen havainnekuvat
20.10.2023

2 Haapapuro, VE3



Kuva 2.9. Havainnekuva Haapapurosta (VE3). Etäisyys voimaloihin on noin 3-4 kilometriä.



Kuva 2.10. **Yhteisvaikutukset A:** Havainnekuva Haapapurosta (VE3). Riitamaa-Nurmesnevan ja muiden tuulivoimahankkeiden yhteisvaikutukset. *Muiden hankkeiden voimalat eivät näy maisemassa.*



Kuva 2.11. **Yhteisvaikutukset B:** Havainnekuva Haapapurosta (VE3). 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).



Kuva 2.12. Havainnekuva Haapapuroilta (VE3). Kuvakulma vastaa kinofilmikoon 50 mm objektiivin kuvakulmaa.

Riitamaa-Nurmesnevan tuulivoimahankkeen havainnekuvat
20.10.2023

3 Venetpalo, VE1



Kuva 3.1. Havainnekuva Venetpalolta (VE1). Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 3-4 kilometriä.



Kuva 3.3.1. **Yhteisvaikutukset A:** Havainnekuva Venetpalolta (VE1). Riitamaa-Nurmesnevan ja muiden tuulivoimahankkeiden yhteisvaikutukset. Muiden hankkeiden voimalat eivät näy maisemassa.



Kuva 3.3. **Yhteisvaikutukset B:** Havainnekuva Venetpalolta (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 3.4. Havainnekuva Venetpalolta (VE1). Kuvakulma vastaa kinofilmikoon 50 mm objektiivin kuvakulmaa.

4 Kuusaa, VE1



Kuva 4.1. Havainnekuva Kuusaalta (VE1). Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 4-5 kilometriä.



Kuva 4.2. **Yhteisvaikutukset A:** Havainnekuva Kuusaalta (VE1). Riitamaa-Nurmesnevan ja muiden tuulivoimahankkeiden yhteisvaikutukset. Riitamaa-Nurmesnevan voimaloiden lisäksi Kokkopetäikön hankkeen voimalat näkyvät maisemassa.



Kuva 4.3. **Yhteisvaikutukset B:** Havainnekuva Kuusaalta (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 4.4. Havainnekuva Kuusaalta (VE1). Kuvakulma vastaa kinofilmikoon 50 mm objektiivin kuvakulmaa.

5 Ruhkaperä, VE1



Kuva 5.5.1. Havainnekuva Ruhkaperältä (VE1). Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 4-5 kilometriä.



Kuva 5.2. **Yhteisvaikutukset A:** Havainnekuva Ruhkaperältä (VE1). Riitamaa-Nurmesnevan ja muiden tuulivoimahankkeiden yhteisvaikutukset. Muiden hankkeiden voimalat eivät näy maisemassa.



Kuva 5.3. **Yhteisvaikutukset B:** Havainnekuva Ruhkaperältä (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).



Kuva 5.4. Havainnekuva Ruhkaperältä (VE1). Kuvakulma vastaa kinofilmikoon 50 mm objektiivin kuvakulmaa.

6 Pyhäjoki, VE1



Kuva 6.1. Havainnekuva Pyhäjoelta (VE1). Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 6-7 kilometriä.



Kuva 6.2. **Yhteisvaikutukset A:** Havainnekuva Pyhäjoelta (VE1). Riitamaa-Nurmesnevan ja muiden tuulivoimahankkeiden yhteisvaikutukset. Muiden hankkeiden voimalat eivät näy maisemassa.



Kuva 6.3. **Yhteisvaikutukset B:** Havainnekuva Pyhäjoelta (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 6.4. Havainnekuva Pyhäjoelta (VE1). Kuvakulma vastaa kinofilmikoon 50 mm objektiivin kuvakulmaa.

6 Pyhäjoki, VE2



Kuva 6.5. Havainnekuva Pyhäjoelta (VE2). Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 6-7 kilometriä.



Kuva 6.6. **Yhteisvaikutukset A:** Havainnekuva Pyhäjoelta (VE2). Riitamaa-Nurmesnevan ja muiden tuulivoimahankkeiden yhteisvaikutukset. Muiden hankkeiden voimalat eivät näy maisemassa.



Kuva 6.7. **Yhteisvaikutukset B:** Havainnekuva Pyhäjoelta (VE2). 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 6.8. Havainnekuva Pyhäjoelta (VE2). Kuvakulma vastaa kinofilmikoon 50 mm objektiivin kuvakulmaa.

Riitamaa-Nurmesnevan tuulivoimahankkeen havainnekuvat
20.10.2023

6 Pyhäjoki, VE3



Kuva 6.9. Havainnekuva Pyhäjoelta (VE3). Etäisyys lähimpiin voimaloihin on noin 15-16 kilometriä.



Kuva 6.10. **Yhteisvaikutukset A:** Havainnekuva Pyhäjoelta (VE3). Riitamaa-Nurmesnevan ja muiden tuulivoimahankkeiden yhteisvaikutukset. Muiden hankkeiden voimalat eivät näy maisemassa.



Kuva 6.11. **Yhteisvaikutukset B:** Havainnekuva Pyhäjoelta (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).



Kuva 6.12. Havainnekuva Pyhäjoelta (VE3). Kuvakulma vastaa kinofilmikoon 50 mm objektiivin kuvakulmaa.