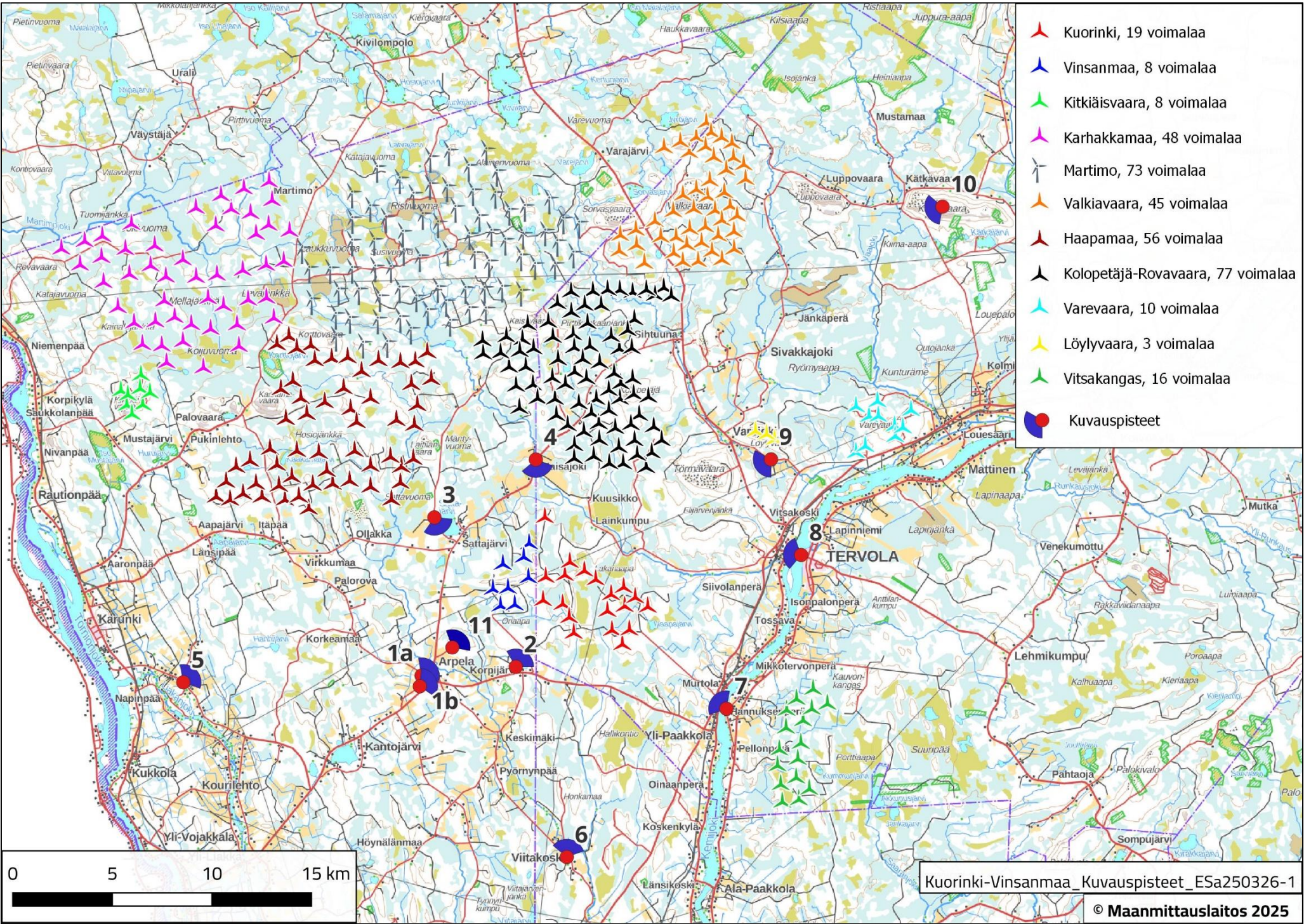


2.4.2025

LIITE 7 Kuorinki-Vinsanmaan tuulivoimaloiden havainnekuvat kaavaehdotusvaiheessa

Tässä liitteessä 7 esitetään hankkeen havainnekuvat kuvauspisteistä 1–10.



Kuva 0.1 Hankkeen havainnekuvien kuvauspisteiden sijainnit ja kuvaussuunnat. (Pohjakartta Maanmittauslaitos 2025)

Kuvauspisteet ja kuvatiedot taulukossa.

Kuvauspiste	Kuvauspäivämäärä
1a Arpela	4.9.2022
1b Arpela	12.11.2021
2 Korpijärvi	24.11.2021
3 Sattajärvi	4.9.2022
4 Kaisajoki	4.9.2022
5 Aapajoki	12.11.2021
6 Viitakoski	24.11.2021
7 Yli-Paakkola	24.11.2021
8 Tervola	24.11.2021
9 Varejoki	2.9.2022
10 Kätkävaara	3.9.2022
11 Vojakkalanaho	3.6.2024

4.4.2025

1. a Arpela



Kuva 1.1 Havainnekuva Arpelasta. Etäisyys voimaloihin on noin 5–12 kilometriä. Voimalat jäävät pääosin puuston taakse. Alla olevassa kuvassa on kuvattu voimaloiden tornit valkoisella viivalla ja lapojen pyörimisalue punaisella ympyrällä.

4.4.2025



Kuva 1.2 Havainnekuva Arpelasta. Kuvakulma vastaa kinofilmikoon 50 mm objektiivin kuvakulmaa. Tuulivoimaloiden lapoja näkyy metsän takaa, mutta ne eivät nouse maiseman muita elementtejä korkeammalle. Kuvauspisteestä hankkeen vaikutukset maisemaan ovat vähäiset.

4.4.2025



Kuva 1.3 Havainnekuva Arpelasta. Valokuvan päällä on kuvattu voimaloiden tornit valkoisella viivalla ja lähiseudun eri hankkeiden lapojen pyörimisalue eri värisillä ympyröillä. Ainoastaan Kuorinki-Vinsanmaan tuulivoimalat näkyvät maisemassa.

4.4.2025

1b Arpela



Kuva 1.4 Havainnekuva (yllä) Arpelan kylätaajaman eteläpuolelta Arpelantieltä. Kuvassa alla on korostettu voimaloiden tornit valkoisella viivalla ja lapojen pyörimisalue punaisella ympyrällä. Etäisyys kuvauspisteestä lähimpiin voimaloihin on noin 5,7–12 kilometriä. Tiiviimmin rakennetuilla kyläalueilla rakennukset ja pihapiirien kasvillisuus rajaavat ja estävät näkymiä kohti voimaloita.

4.4.2025



Kuva 1.5 Havainnekuva Arpelan kylätaajaman eteläpuolelta Arpelantieltä. Kuvakulma vastaa kinofilmikoon 50 mm objektiivin kuvakulmaa. Tiiviimmin rakennetuilla kyläalueilla rakennukset ja pihapiirien kasvillisuus rajaavat ja estävät näkymiä kohti voimaloita. Kuvauspisteestä hankkeen vaikutukset maisemaan ovat vähäiset.

4.4.2025

2. Korpijärvi



Kuva 2.1 Havainnekuva (yllä) Korpijärven lounaispuolelta Niskavaarantieltä. Kuvassa alla on korostettu voimaloiden tornit valkoisella viivalla ja lapojen pyörimisalue punaisella ympyrällä. Etäisyys kuvauspisteestä lähimpiin voimaloihin on noin 3–7 kilometriä. Järven poikki avautuu pitkiä ja esteettömiä näkymiä tuulivoimaloille. Tuulivoimalat ovat selvästi maiseman muuta mittakaavaa suuremmat. Voimalat ovat maisemakuvassa visuaalisesti hallitsevia. Kuvauspäivä 24.11.2021.

4.4.2025



Kuva 2.2 Havainnekuva Korpijärveltä. Kuvakulma vastaa kinofilmikoon 50 mm objektiivin kuvakulmaa. Voimalat näkyvät hallitsevina maisemassa. Kuvauspisteestä hankkeella on merkittäviä vaikutuksia maisemaan.

4.4.2025



Kuva 2.3 Havainnekuva yöajan lentoestevaloista Korpjärvellä, järven lounaispuolelta katsottuna. Etäisyys lähimmistä voimaloista on noin 3–7 kilometriä.

4.4.2025

3. Sattajärvi




Kuorinki-Vinsanmaa, 27 voimalaa
 Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m
 Voimaloiden napakorkeus: 200 m
 Roottorin halkaisija: 200 m
 Kuvauspaikka: Sattajärvi, Mustakummuntie 177
 Kuvauspäivä: 04.09.2022
 Etäisyys voimaloihin: 4-12 km




Kuorinki-Vinsanmaa, 27 voimalaa
 Pääsuunnat: Kuorinki, Vinsanmaa
 Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m
 Voimaloiden napakorkeus: 200 m
 Roottorin halkaisija: 200 m
 Kuvauspaikka: Sattajärvi, Mustakummuntie 177
 Kuvauspäivä: 04.09.2022
 Etäisyys voimaloihin: 4-12 km

Kuva 3.1 Havainnekuva (yllä) Sattajärven länsipuolelta Mustakummuntieltä. Kuvassa alla on korostettu voimaloiden tornit valkoisella viivalla ja lapojen pyörimisalue punaisella ympyrällä. Etäisyys kuvauspaikasta lähimpiin voimaloihin on noin 4–11 kilometriä. Kyläalueiden maisematiloista ja peitteisyydestä riippuen näkymät voimaloille voivat olla rajautuvia. Ilman näkymäesteitä voimalta erottuvat maisemassa selvästi puuston latvuston yläpuolella. Kuvauspäivä 4.9.2022.

4.4.2025



Kuva 3.2 Havainnekuva Sattajärveltä. Kuvakulma vastaa kinofilmikoon 50 mm objektiivin kuvakulmaa. Tuulivoimaloiden lapoja näkyy metsän takaa, mutta ne eivät nouse maiseman muita elementtejä korkeammalle. Kuvauspisteestä hankkeen vaikutukset maisemaan ovat vähäiset.

4.4.2025

4. Kaisajoki



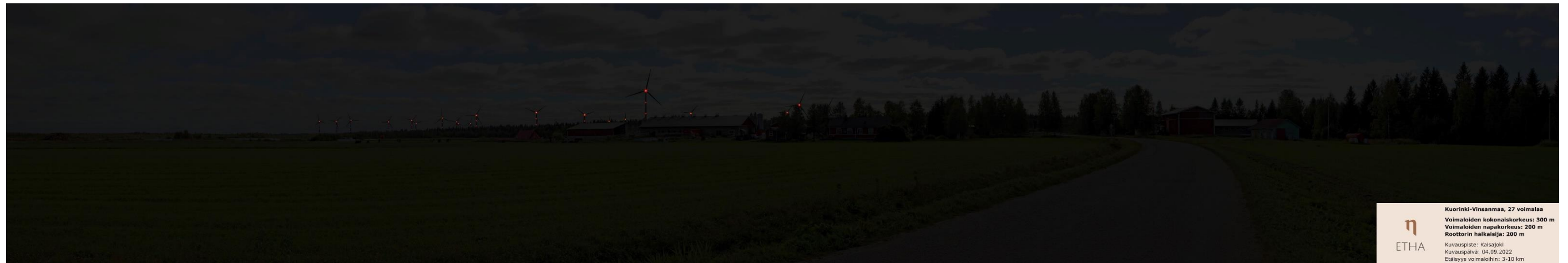
Kuva 4.1 Havainnekuva (yllä) Kaisajoen kylän pohjoispuolelta Sihtuunantieltä. Kuvassa alla on korostettu voimaloiden tornit valkoisella viivalla ja lapojen pyörimisalue punaisella ympyrällä. Etäisyys kuvauspisteestä lähimpiin voimaloihin on noin 3–10 kilometriä. Viljelyalueen poikki avautuu pitkiä ja esteettömiä näkymiä tuulivoimaloille. Tuulivoimalat ovat selvästi maiseman muuta mittakaavaa suuremmat. Voimalat ovat maisemakuvassa visuaalisesti hallitsevia. Pihapiirien rakennukset ja kasvillisuus voivat paikoin rajata näkymiä osalle voimaloista.

4.4.2025



Kuva 4.2 Havainnekuva Kaisajoelta. Kuvakulma vastaa kinofilmikoon 50 mm objektiivin kuvakulmaa. Voimalat näkyvät selvästi maisemassa. Kuvauspisteestä hankkeella on merkittäviä vaikutuksia maisemaan.

4.4.2025



Kuorinki-Vinsanmaa, 27 voimalaa
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m
Voimaloiden napakorkeus: 200 m
Roottorin halkaisija: 200 m
Kuvauspaikka: Kaisajoki
Kuvauspäivä: 04.09.2022
Etäisyys voimaloihin: 3-10 km

Kuva 4.3 Havainnekuva yöajan lentoestevaloista Kaisajoella, kylän pohjoispuolelta katsottuna. Etäisyys lähimmistä voimaloista on noin 3–10 kilometriä. Kuvauspäivä 4.9.2022.

4.4.2025

5. Aapajoki



Kuva 5.1 Havainnekuva (yllä) Aapajoen kylänraitilta. Kuvassa alla on korostettu voimaloiden tornit valkoisella viivalla ja lapojen pyörimisalue punaisella ympyrällä. Etäisyys kuvauspisteestä lähimpiin voimaloihin on noin 16–23 kilometriä. Jokilaaksojen vaihtelevissa maisematiloissa näkymät voimaloille rajautuvat tai peittyvät monin paikoin. Voimaloiden hallitsevuus maisemakuvassa vähenee etäisyyden kasvaessa, vaikka osa voimaloista nousisi taustalla olevan metsänrajan yläpuolelle. Kuvauspäivä 12.11.2021.

4.4.2025

6. Viitakoski



Kuorinki-Vinsanmaa, 27 voimalaa
 Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m
 Voimaloiden napakorkeus: 200 m
 Roottorin halkaisija: 200 m
 Kuvauspaikka: Viitakoski, Viitakoskentie
 Kuvauspäivä: 24.11.2021
 Etäisyys voimaloihin: 11-17 km



Kuorinki-Vinsanmaa, 27 voimalaa
 Punainen: Kuorinki, sininen: Vinsanmaa
 Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m
 Voimaloiden napakorkeus: 200 m
 Roottorin halkaisija: 200 m
 Kuvauspaikka: Viitakoski, Viitakoskentie
 Kuvauspäivä: 24.11.2021
 Etäisyys voimaloihin: 11-17 km

Kuva 6.1 Havainnekuvat (yllä) Viitakoskelta, kylän eteläpuolelta. Alemmassa kuvassa on korostettu voimaloiden tornit valkoisella viivalla ja lapojen pyörimisalue punaisella ympyrällä. Etäisyys kuvauspisteestä lähimpiin voimaloihin on noin 11–17 kilometriä. Loivemmatkin metsäiset selänteet peittävät näkymiä voimaloille. Tarkastelupisteestä riippuen myös kyläalueiden rakennukset ja pihojen puusto peittävät näkymiä. Näkyessään voimalat ovat kuitenkin selvästi havaittavissa metsän reunan yläpuolella, vaikka eivät hallitsekaan koko maisemakuvaa. Kuvauspäivä 24.11.2021.



Kuva 6.2 Havainnekuva Viitakoskelta. Kuvakulma vastaa kinofilmikoon 50 mm objektiivin kuvakulmaa. Tuulivoimaloiden lavat jäävät pääosin puuston taakse, ja etäisyys voimaloihin on yli 10 kilometriä.

4.4.2025

7. Yli-Paakkola



Kuva 7.1 Havainnekuvat (yllä) Yli-Paakkolan uimarannalta, Kemijoen itäpuolelta. Alemmassa kuvassa on korostettu voimaloiden tornit valkoisella viivalla ja lapojen pyörimisalue punaisella ympyrällä. Etäisyys kuvauspisteestä lähimpiin voimaloihin on noin 6–13 kilometriä. Suurempi osa voimaloista jää jokilaaksoa reunustavien yhtenäisten metsäalueiden taakse etäisyydestä ja katselupisteen korkeudesta johtuen. Yksittäiset voimalat eivät näkyessään mainittavasti muuta esimerkiksi maiseman mittasuhteita tai ominaispiirteitä. Kuvauspäivä 24.11.2024.

4.4.2025



Kuva 7.2 Havainnekuva Yli-Paakkolasta. Kuvakulma vastaa kinofilmikoon 50 mm objektiivin kuvakulmaa. Voimalat näkyvät maisemassa. Kuvauspisteestä hankkeella on kohtalaisia vaikutuksia maisemaan.



Kuva 7.3 Havainnekuva pimeään ajan lentoestevaloista Yli-Paakkolan uimarannalla, Kemijoen itäpuolella. Etäisyys lähimmistä voimaloista 6–13 kilometriä. Kuvauspäivä 24.11.2021.

4.4.2025

8. Tervola



Kuva 8.1 Havainnekuvat (yllä) Tervolan Siltatieltä, Kemijoen ylittävän silla itäpäältä. Alemmassa kuvassa on korostettu voimaloiden tornit valkoisella viivalla ja lapojen pyörimisalue punaisella ympyrällä. Etäisyys kuvauspisteestä lähimpiin voimaloihin on noin 8–16 kilometriä. Avoimessa jokimaisemassa syntyy paikoin näkymiä kohti voimaloita. Metsänreunan näkymiä rajaava vaikutus on melko suuri, vaikka sillalla katselupiste on hieman ranta-alueilta korkeammalla. Näkyessään useamman voimalan ryhmä tuo jokilaakson maisemakuvaan uuden, selvästi havaittavan kerroksen. Kuvauspäivä 24.11.2021.

4.4.2025



Kuva 8.2 Havainnekuva Tervolasta. Kuvakulma vastaa kinofilmikoon 50 mm objektiivin kuvakulmaa. Voimalat näkyvät maisemassa. Kuvauspisteestä merkittävin maisemallinen elementti on silta, jonka takaa voimalat näkyvät. Kuvauspisteestä hankkeella on kohtalaisia vaikutuksia.



Kuva 8.3 Havainnekuvat yhteisvaikutuksista (yllä) Tervolan Siltatieltä, Kemijoen ylittävän siltä itäpäältä. Alemmassa on korostettu voimaloiden tornit valkoisella viivalla ja lapojen pyörimisaluet hankekohtaisilla eri värisillä ympyröillä, Kuoringin voimalat punaisella ympyrällä. Kasvillisuus ja maastonmuodot peittävät monin paikoin näkymät, joten yhteisvaikutuksia maisemaan syntyy vähäisesti.

4.4.2025

9. Varejoki



Kuva 9.1 Havainnekuvat (yllä) Varejoen kyläalueelta, Löylyvaarantieltä. Alemmassa kuvassa on korostettu voimaloiden tornit valkoisella viivalla ja lapojen pyörimisalue punaisella ympyrällä. Etäisyys kuvauspisteestä lähimpiin voimaloihin on noin 10–16 kilometriä. Varejoen jokilaaksoa reunustavat vaara-alueet peittävät tehokkaasti näkymiä voimaloille muutoin avoimessa viljelymaisemassa. Näkyessään voimalat ovat kuitenkin selvästi havaittavissa metsän reunan yläpuolella, vaikka eivät hallitsekaan koko maisemakuvaa. Lisäksi maisemassa on muita elementtejä, kuten telemasto ja nykyinen voimajohto, jotka lieventävät voimaloiden dominanssia. Kuvauspäivä 2.9.2022.

4.4.2025



Kuva 9.2 Havainnekuva Varejoelta. Kuvakulma vastaa kinofilmikoon 50 mm objektiivin kuvakulmaa. Osa voimaloista näkyy puuston yläpuolella. Maisemassa näkyy lisäksi nykyinen voimajohto.

10. Kätkävaara



Kuva 10.1 Havainnekuvat (yllä) Kätkävaaran lakialueen näköalatornilta. Alemmassa kuvassa on korostettu voimaloiden tornit valkoisella viivalla ja lapojen pyörimisalue punaisella ympyrällä. Voimalat nousevat selvästi esiin horisontissa, mutta ovat maisemakuvassa osa laajempaa kokonaisuutta. Etäisyys kuvauspisteestä lähimpiin voimaloihin on noin 25–31 kilometriä. Kuvauspäivä 3.9.2022.

4.4.2025



Kuva 10.2 Havainnekuva Kätkävaaran näkötorista. Kuvakulma vastaa kinofilmikoon 50 mm objektiivin kuvakulmaa. Voimalat näkyvät kaukomaisemassa ja muuttavat sitä, mutta etäisyyden takia vaikutukset maisemaan arvioidaan kohtalaisiksi.



Kuva 10.3 Havainnekuva yhteisvaikutuksista (yllä) Kätkävaaran lakialueen näköalatornilta. Alemmassa kuvassa on korostettu voimaloiden tornit valkoisella viivalla ja lapojen pyörimisalue hankekohtaisilla eri värisillä ympyröillä, Kuoringin voimalat punaisella ympyrällä. Kätkävaaran laelta on havaittavissa yhtäaikaaisesti useampi voimalakokonaisuus. Kuoringin tuulivoimalat jää näkymässä usean muun hankekokonaisuuden rinnalla pieneen osaan, lisäten kuitenkin voimaloiden näkymistä maisemassa.

4.4.2025

11. Vojakkalanaho



Kuva 11.1 Havainnekuva Vojakkalanaholta. Kuvassa alla on korostettu voimaloiden tornit valkoisella viivalla ja lapojen pyörimisalue punaisella ympyrällä. Etäisyys kuvauspisteestä lähimpiin voimaloihin on noin 3–10 kilometriä. Maisematiloista ja peitteisyydestä riippuen näkymät voimaloille voivat olla rajautuvia. Ilman näkymäesteitä voimalat erottuvat maisemassa selvästi puuston latvuston yläpuolella.

4.4.2025



Kuva 11.2 Havainnekuva Vojakkalanaholta. Kuvakulma vastaa kinofilmikoon 50 mm objektiivin kuvakulmaa. Voimalat näkyvät selvästi maisemassa. Maisematiloista ja peitteisyydestä riippuen näkymät voimaloille voivat olla rajautuvia. Ilman näkymäesteitä voimalat erottuvat maisemassa selvästi puuston latvuston yläpuolella.