

Martimon tuulivoimahankkeen havainnekuvat osa 1

Tässä liitteessä esitetään havainnekuvat kuvauspisteistä 1–7 tarkemmalla resoluutiolla sekä näkymäalueanalyysit

Tietoa havainnekuvista

Kuvat on otettu annetuista paikoista panoraamakuvina.

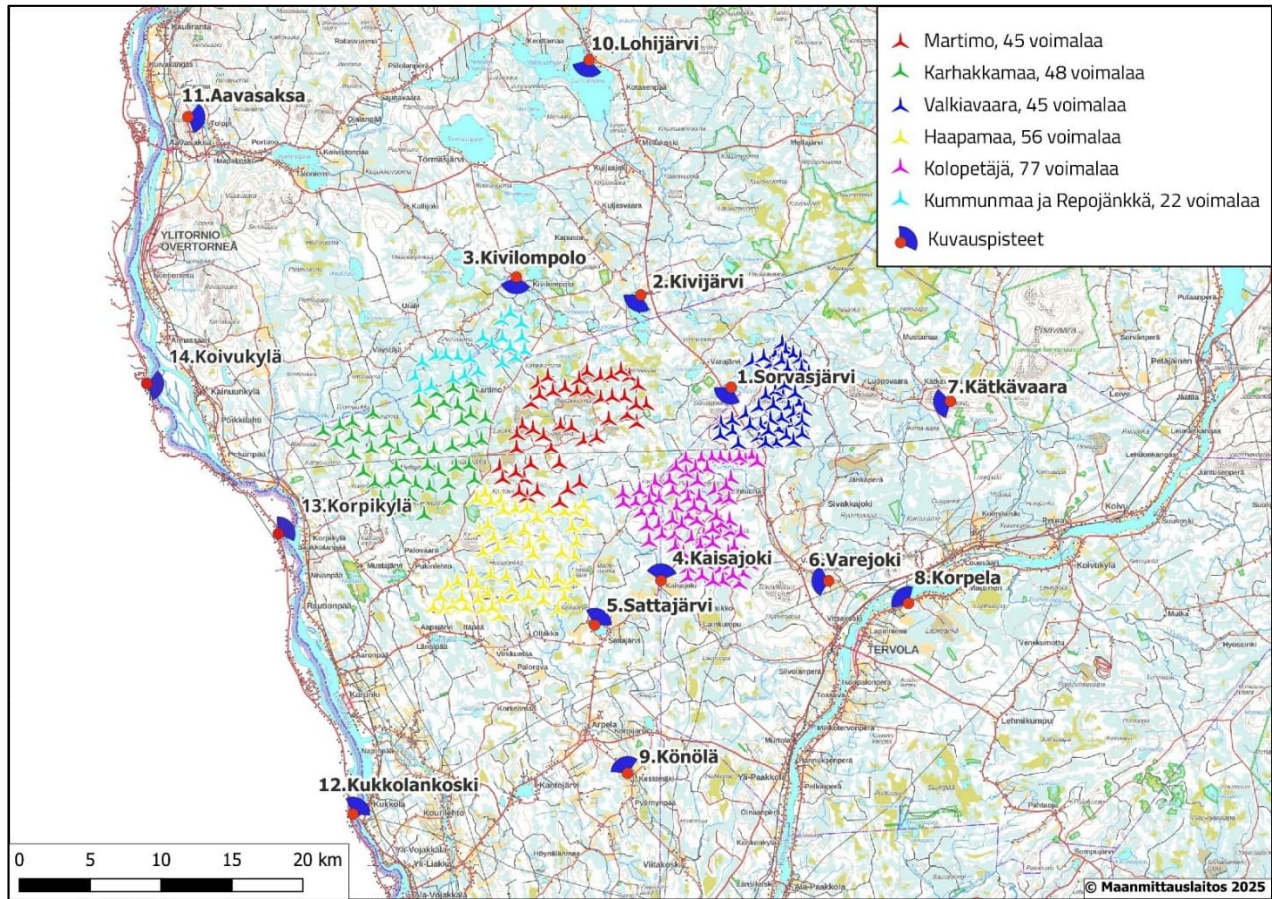
Kuvissa käytettyjen tuulivoimaloiden napakorkeus on 200 metriä ja lavan pituus on enintään 100 metriä, jolloin voimaloiden kokonaiskorkeus on 300 metriä.

Raportissa esitetään jokaiselta kuvauspisteeltä seuraavat asiat:

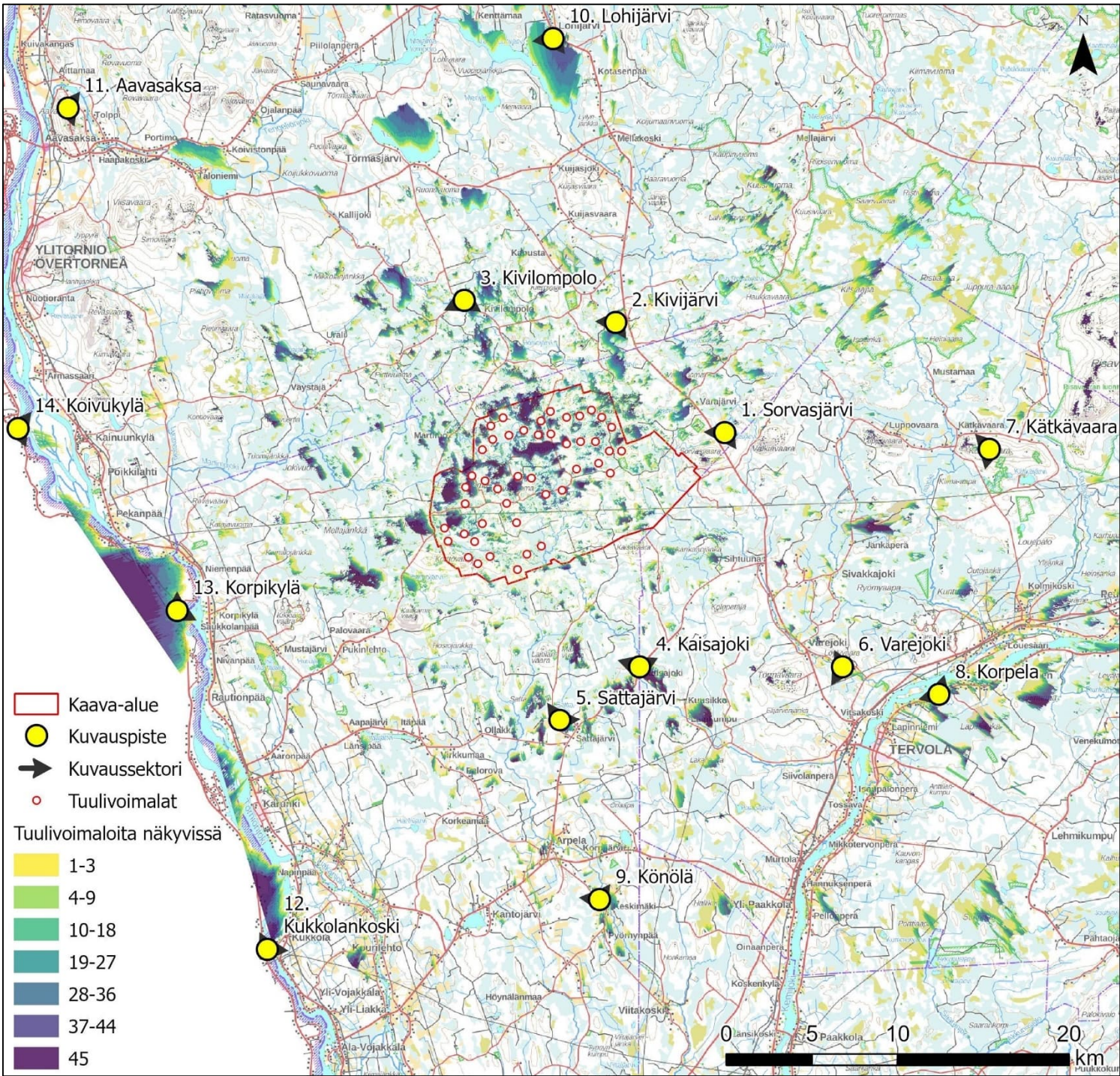
- Kartta voimaloiden näkyvyydestä (300 m) kuvauspaikalle.
- Kuvauspaikalta panoraamakuvat.
- Kuvauspaikalta panoraamakuvat symboleilla. Panoraamakuissa valokuvan päällä on kuvattu voimaloiden tornit valkoisella viivalla ja lapojen pyörimisalue punaisella ympyrällä.
- Kuvauspaikalta 50 mm kuvat. Kuvat ovat ihmiskatsetta (vaakatasossa 40 asteen kuvakulmaa) vastaava leike havainnekuvasta.

Lisäksi esitetään:

- Yöhavainnekuvat kuvauspisteistä 2,3 ja 9.
- Yhteismallinnuksen panoraamakuvat ja panoraamakuvat symboleilla kuvauspisteistä 4, 7 ja 10.



Kuvassa on esitetty havainnekuviin kuvauspisteet punaisella ja kuvaussuunnat sinisellä.



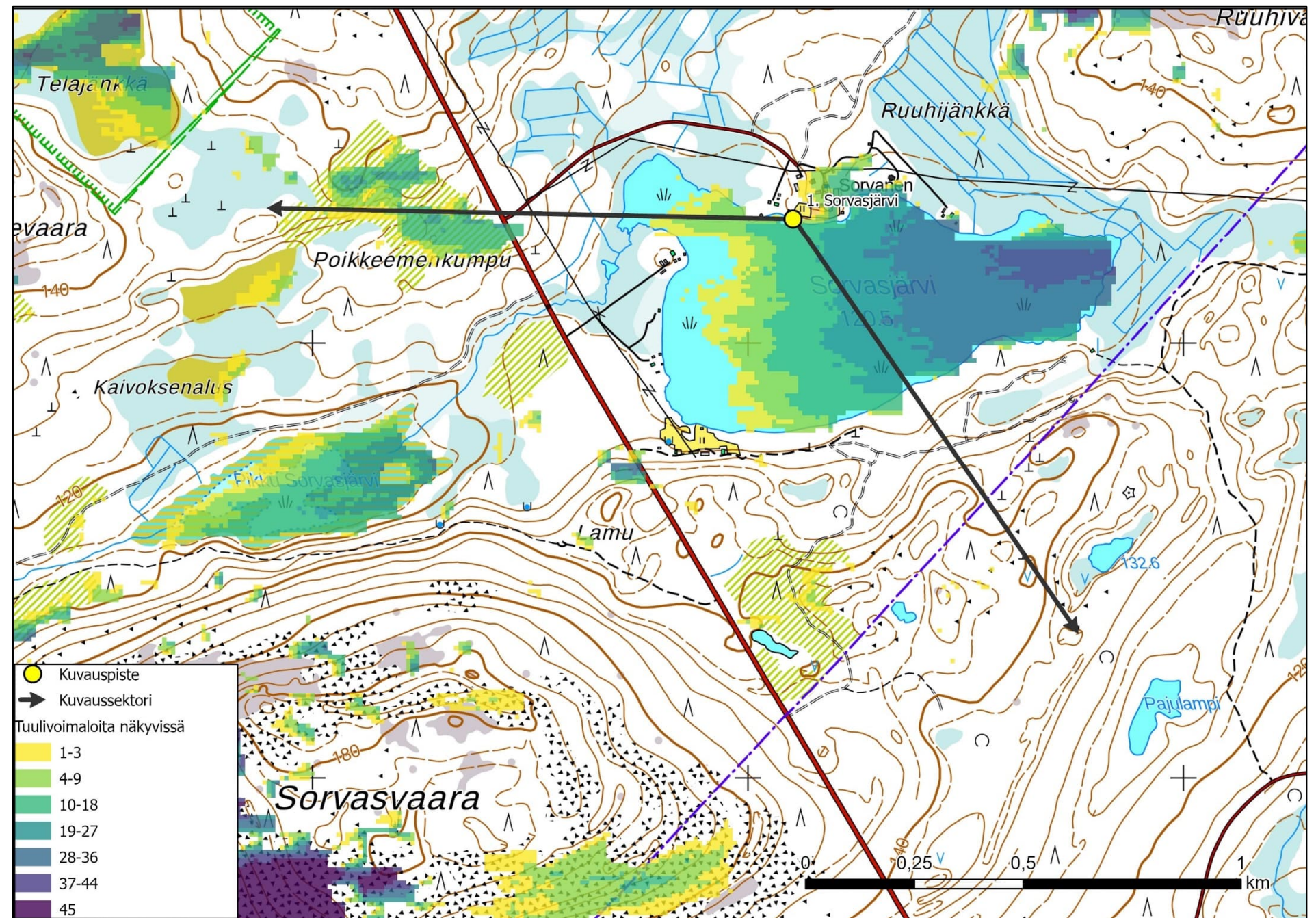
Kuvassa on esitetty havainnekuviin kuvauspisteet, kuvaussuunta kuvaussektorina sekä näkymäalueanalyysi.

Havainnekuvapaikkojen tiedot

Kuvan numero	Kuvauspiste	Kuvan ottaja	Kuvauspäivämäärä	Liite nro	Kuvan vuorokaudenaika
1.	Sorvasjärvi	Sitowise Oy	10.8.2023	7	päiväaika
2.	Kivijärvi	Sitowise Oy	2.9.2022	7	päivä- ja yöaika
3.	Kivilompolo	Sitowise Oy	2.9.2022	7	päivä- ja yöaika
4.	Kaisajoki (myös yhteismallinnus)	Sitowise Oy	4.9.2022	7	päiväaika
5.	Sattajärvi	Sitowise Oy	4.9.2022	7	päiväaika
6.	Varejoki	Sitowise Oy	24.11.2021	7	päiväaika
7.	Kätkävaara (myös yhteismallinnus)	Sitowise Oy	14.11.2021	7	päiväaika
8.	Korpela	Sitowise Oy	3.9.2022	8	päiväaika
9.	Könölä	Sitowise Oy	4.9.2022	8	päivä- ja yöaika
10.	Lohijärvi (myös yhteismallinnus)	Sitowise Oy	2.9.2022	8	päiväaika
11.	Aavasaksa	Sitowise Oy	1.9.2022	8	päiväaika
12	Kukkolankoski	Sitowise Oy	1.9.2022	8	päiväaika
13	Korpikylä	Sitowise Oy	15.6.2025	8	päiväaika
14	Koivukylä	Sitowise Oy	15.6.2025	8	päiväaika

Havainnekuvapiste 1: Sorvasjärvi

Havainnekuva on valokuvattu Sorvasjärven pohjoispuolella olevasta asutuskeskittymästä.



Kuva 1.1. Sorvasjärven kuvauspiste. Leikekartalla on esitetty kuvaussuunta sektorinuolilla sekä näkömääalueanalyysin mukaan näkyvien voimaloiden määrä kuvauspisteelle.

1. Sorvasjärvi (45 voimalaa)



Kuva 1.2. Laajan yleisnäkymän esittävä havainnekuva.



Kuva 1.3. Mallinnus tuulivoimaloiden sijainnista valokuvan päälle. Kuvassa on korostettu voimaloiden tornit valkoisilla viivoilla ja lapojen pyörimisaluet punaisilla ympyröillä.



Martimo, 45 voimalaa

Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m

Voimaloiden napakorkeus: 200 m

Roottorin halkaisija: 200 m

Kuvauspiste: Sorvasjärvi

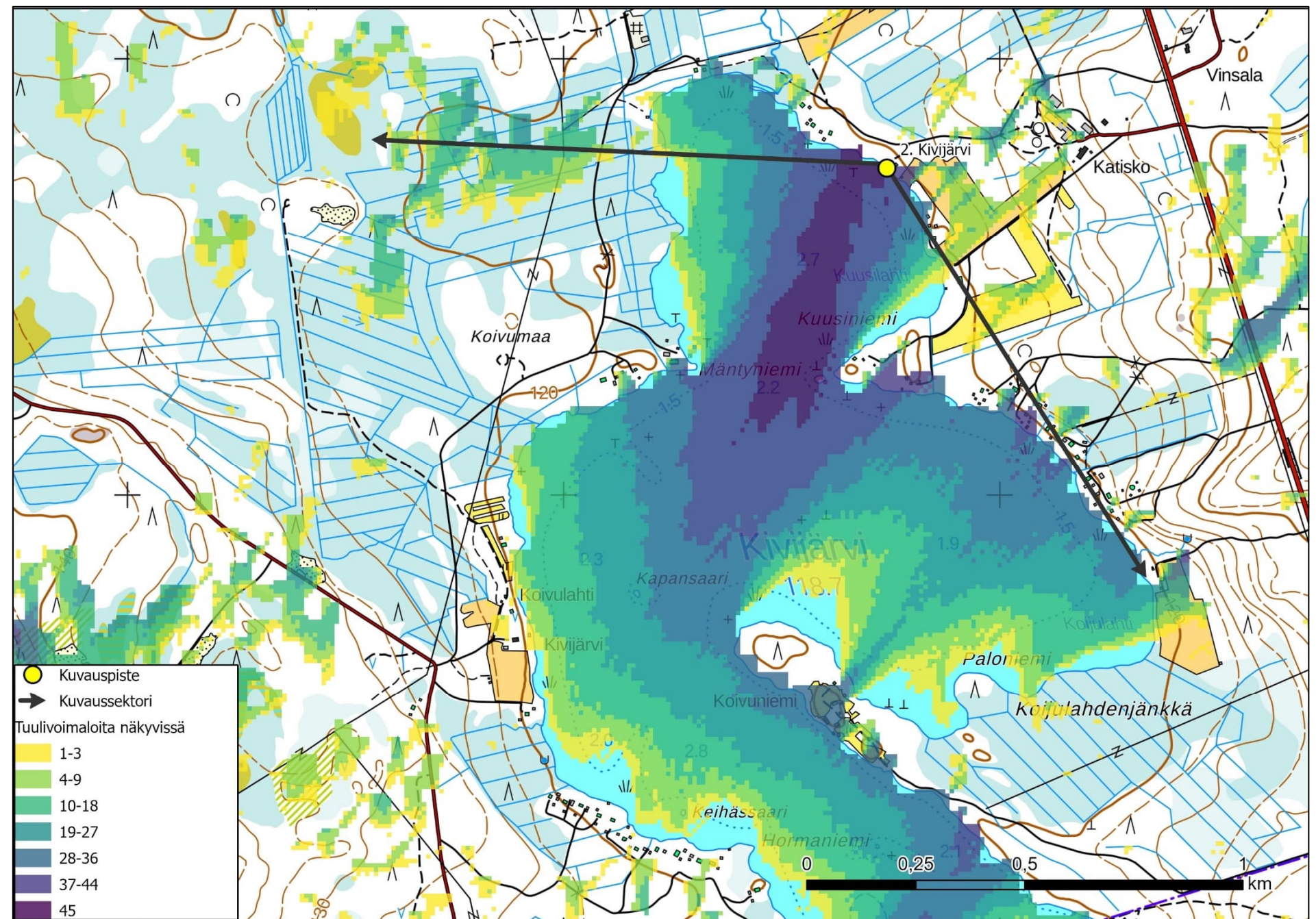
Kuvauspäivä: 10.08.2023

Etäisvvs voimaloihin: 6-17 km

Kuva 1.4. Ihmiskatsetta (vaakatasossa 40 asteen kuvakulmaa) vastaava leike havainnekuvasta.

Havainnekuvapiste 2: Kivijärvi

Havainnekuva on valokuvattu Kivijärven pohjoisrannalta.



Kuva 2.1. Kivijärven kuvauspiste. Leikekartalla on esitetty kuvaussuunta sektorinuolilla sekä näkymäalueanalyysin mukaan näkyvien voimaloiden määrä kuvauspisteelle.

2. Kivijärvi (45 voimalaa)



Kuva 2.2. Laajan yleisnäkymän esittävä havainnekuva.



Kuva 2.3. Mallinnus tuulivoimaloiden sijainnista valokuvan päälle. Kuvassa on korostettu voimaloiden tornit valkoisilla viivoilla ja lapojen pyörimisaluet punaisilla ympyröillä.



Kuva 2.4. Ihmiskatsetta (vaakatasossa 40 asteen kuvakulmaa) vastaava leike havainnekuvasta.



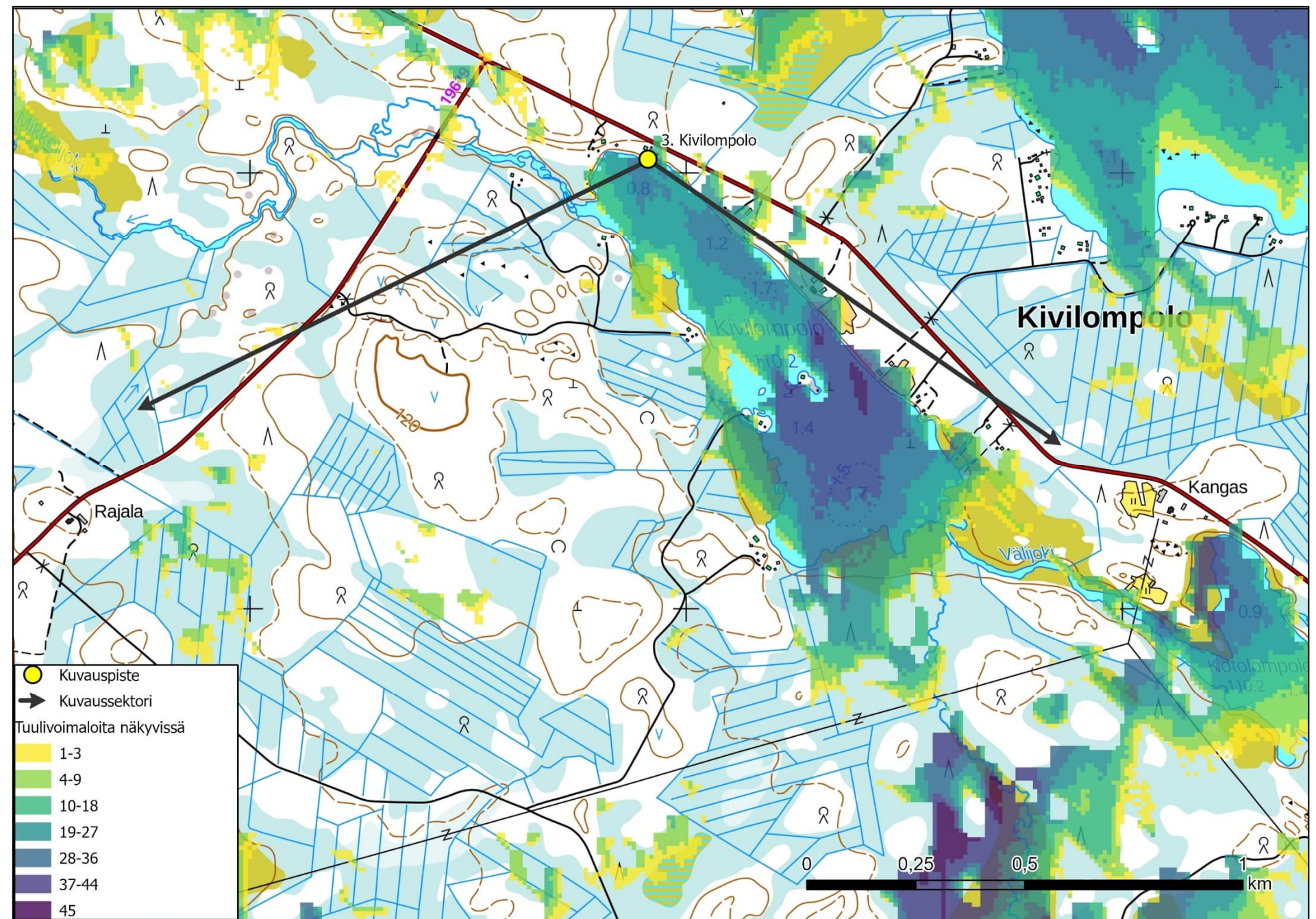
Kuva 2.5. Laajan yleisnäkymän esittävä havainnekuva yöaikaan.



Kuva 2.6. Ihmiskatsetta (vaakatasossa 40 asteen kuvakulmaa) vastaava leike yöajan havainnekuvasta.

Havainnekuvapiste 3: Kivilompolo

Havainnekuva on valokuvattu Kivilompolon pohjoisrannalta.



Kuva 3.1. Kivilompolon kuvauspiste. Leikekartalla on esitetty kuvaussuunta sektorinuolilla sekä näkymäalueanalyysin mukaan näkyvien voimaloiden määrä kuvauspisteelle.

3. Kivilompolo (45 voimalaa)



Kuva 3.2. Laajan yleisnäkymän esittävä havainnekuva.



Kuva 3.3. Mallinnus tuulivoimaloiden sijainnista valokuvan päälle. Kuvassa on korostettu voimaloiden tornit valkoisilla viivoilla ja lapojen pyörimisalueet punaisilla ympyröillä.



Kuva 3.4. Ihmiskatsetta (vaakatasossa 40 asteen kuvakulmaa) vastaava leike havainnekuvasta.



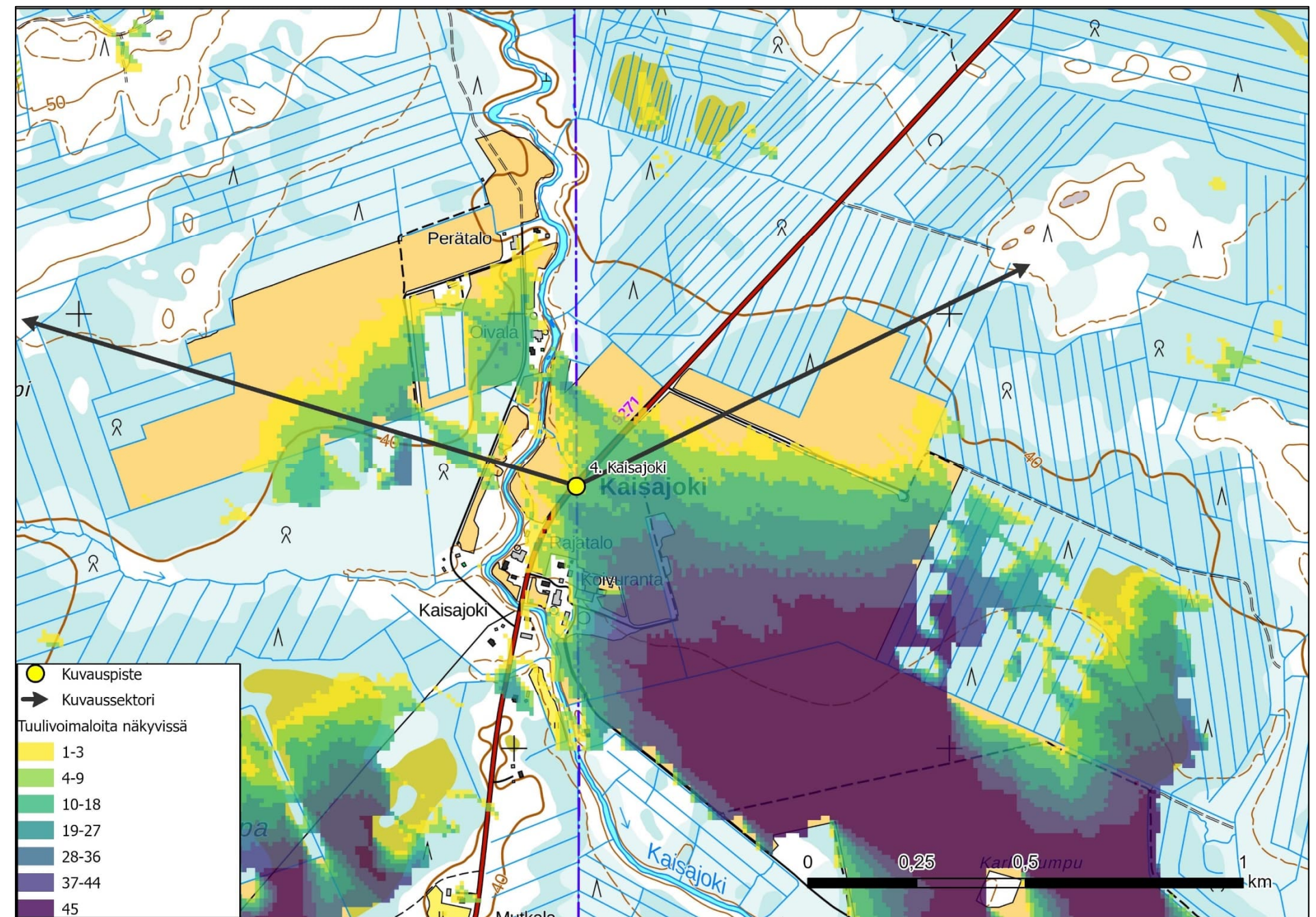
Kuva 3.5. Laajan yleisnäkymän esittävä havainnekuva yöaikaan.



Kuva 3.6. Ihmiskatsetta (vaakatasossa 40 asteen kuvakulmaa) vastaava leike yöajan havainnekuvasta.

Havainnekuvapiste 4: Kaisajoki

Havainnekuva on valokuvattu Kaisajoen kylän pohjoispuolelta Sihtuunantieltä.



Kuva 4.1. Kaisajoen kuvauspiste. Leikekartalla on esitetty kuvaussuunta sektorinuolilla sekä näkymäalueanalyysin mukaan näkyvien voimaloiden määrä kuvauspisteelle.

4. Kaisajoki (45 voimalaa)



Kuva 4.2. Laajan yleisnäkymän esittävä havainnekuva, jossa on esitettynä Martimon tuulivoimahankkeen voimalat.



Kuva 4.3. Mallinnus tuulivoimaloiden sijainnista valokuvan päälle. Kuvassa on korostettu voimaloiden tornit valkoisilla viivoilla ja lapojen pyörimisaluet punaisilla ympyröillä.



Kuva 4.4. Ihmiskatsetta (vaakatasossa 40 asteen kuvakulmaa) vastaava leike havainnekuvasta.



Kuva 4.5. Laajan yleisnäkymän esittävä havainnekuva yhteismallinnuksesta



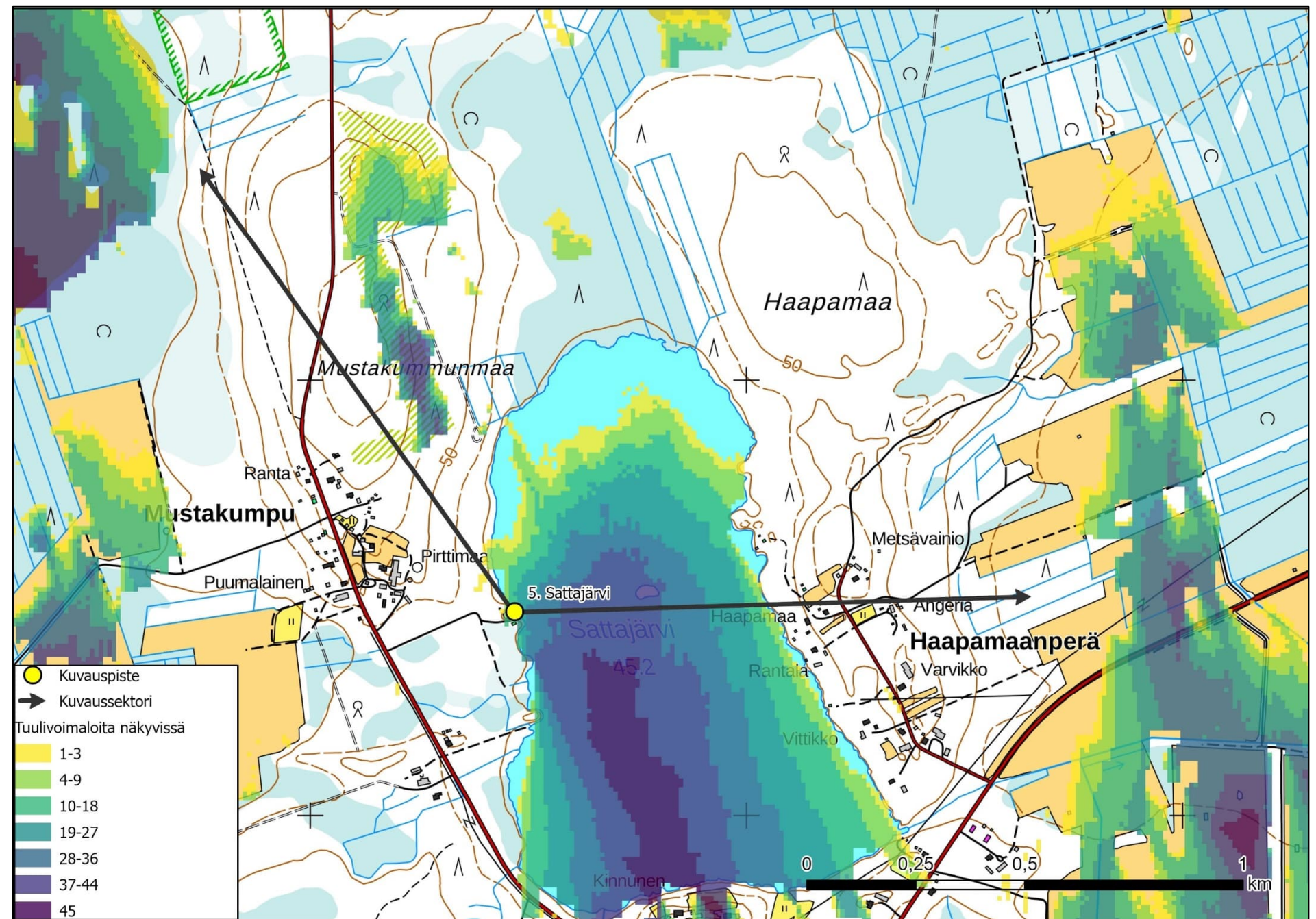
Kuva 4.6. Mallinnus tuulivoimaloiden sijainnista valokuvan päälle. Kuvassa on korostettu voimaloiden tornit valkoisilla viivoilla ja lapojen pyörimisalueet ympyröillä kuvan selitteen mukaisilla väreillä.



Kuva 4.7. Ihmiskatsetta (vaakatasossa 40 asteen kuvakulmaa) vastaava leike yhteismallinnuksen havainnekuvasta.

Havainnekuvapiste 5: Sattajärvi

Havainnekuva on valokuvattu Sattajärven länsirannalta.



Kuva 5.1. Sattajärven kuvauspiste. Leikekartalla on esitetty kuvaussuunta sektorinuolilla sekä näkymäalueanalyysin mukaan näkyvien voimaloiden määrä kuvauspisteelle.

5. Sattajärvi (45 voimalaa)



Kuva 5.2. Laajan yleisnäkymän esittävä havainnekuva.



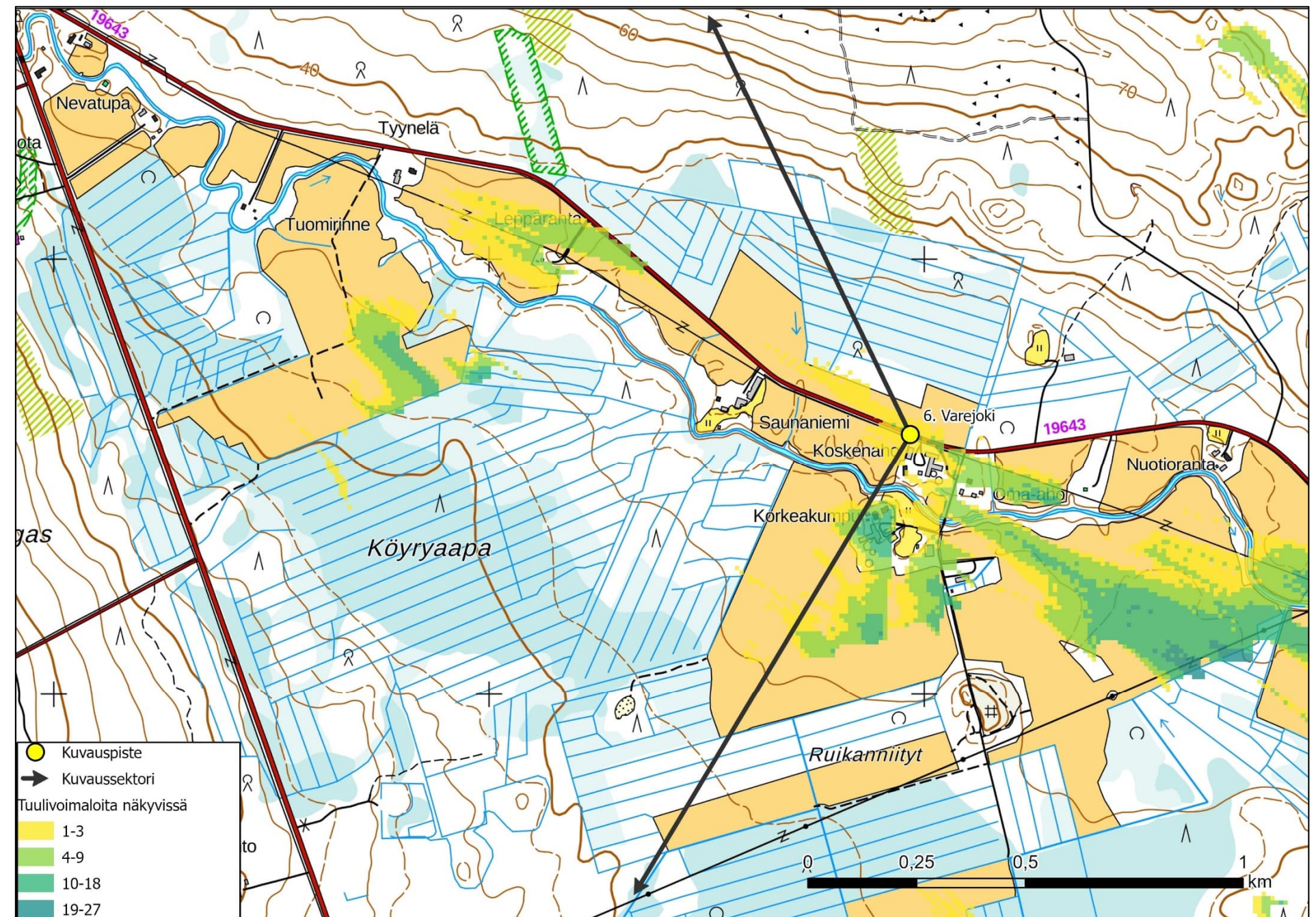
Kuva 5.3. Mallinnus tuulivoimaloiden sijainnista valokuvan päälle. Kuvassa on korostettu voimaloiden tornit valkoisilla viivoilla ja lapojen pyörimisalueet punaisilla ympyröillä.



Kuva 5.4. Ihmiskatsetta (vaakatasossa 40 asteen kuvakulmaa) vastaava leike havainnekuvarasta. Kuvassa on korostettu voimaloiden tornit valkoisilla viivoilla ja lapojen pyörimisaluet punaisilla ympyröillä.

Havainnekuvapiste 6: Varejoki

Havainnekuva on valokuvattu Varejoen kyläalueelta, Löylyvaarantieltä.



Kuva 6.1. Varejoen kuvauspiste. Leikekartalla on esitetty kuvaussuunta sektorinuolilla sekä näkymäalueanalyysin mukaan näkyvien voimaloiden määrä kuvauspisteelle.

6. Varejoki (45 voimalaa)



Martimo, 45 voimalaa
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m
Voimaloiden napakorkeus: 200 m
Roottorin halkaisija: 200 m
Kuvauspaikka: Varejoki
Kuvauspäivä: 24.11.2021
Etäisyys voimaloihin: 18-25 km

Kuva 6.2. Laajan yleisnäkymän esittävä havainnekuva.



Martimo, 45 voimalaa
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m
Voimaloiden napakorkeus: 200 m
Roottorin halkaisija: 200 m
Kuvauspaikka: Varejoki
Kuvauspäivä: 24.11.2021
Etäisyys voimaloihin: 18-25 km

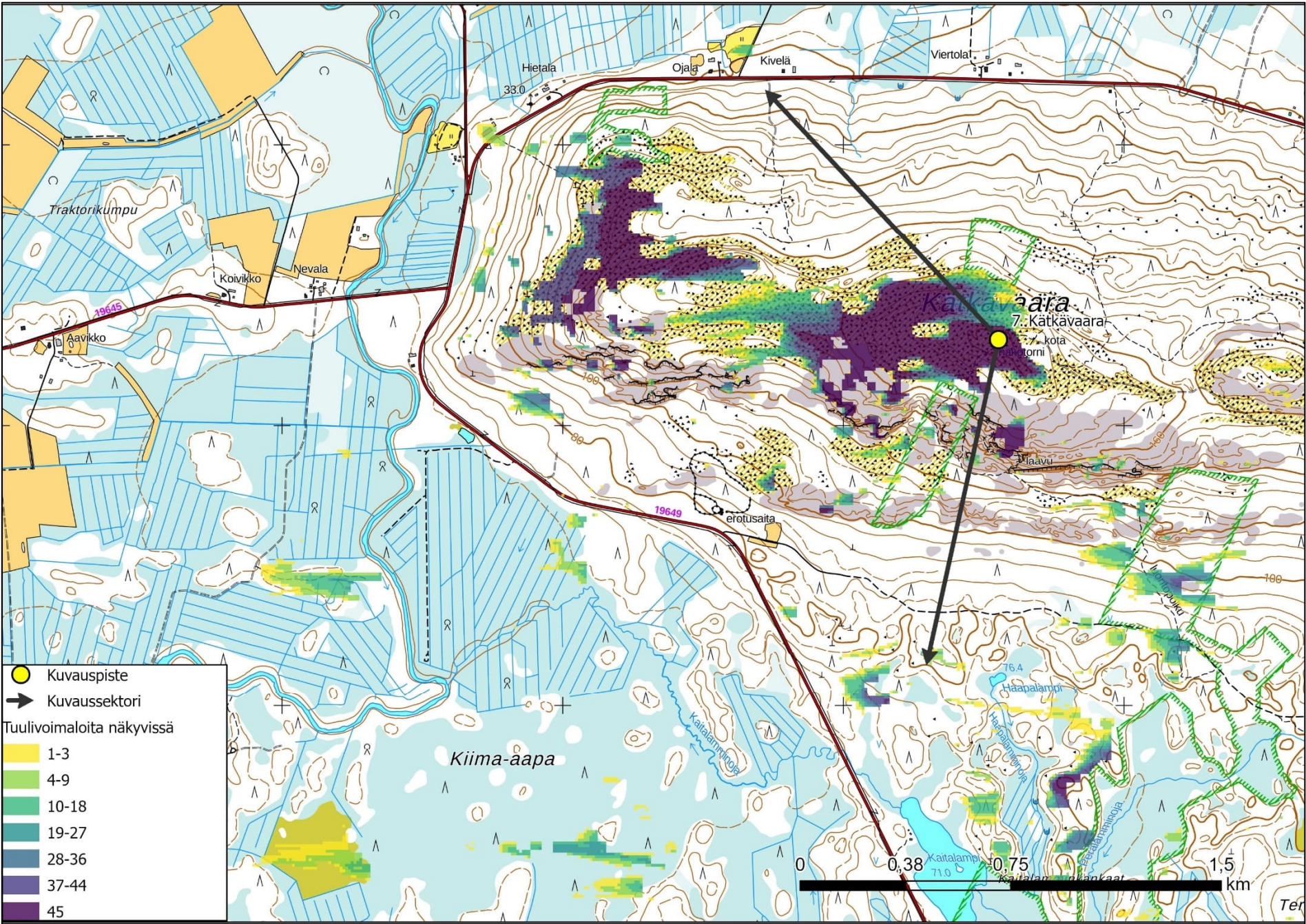
Kuva 6.3. Mallinnus tuulivoimaloiden sijainnista valokuvan päälle. Kuvassa on korostettu voimaloiden tornit valkoisilla viivoilla ja lapojen pyörimisaluet punaisilla ympyröillä.



Kuva 6.4. Ihmiskatsetta (vaakatasossa 40 asteen kuvakulmaa) vastaava leike havainnekuvarasta. Kuvassa on korostettu voimaloiden tornit valkoisilla viivoilla ja lapojen pyörimisaluet punaisilla ympyröillä.

Havainnekuvapiste 7: Kätkävaara

Havainnekuva on valokuvattu Kätkävaaran lakialueen näköalatornilta.



Kuva 7.1. Kätkävaaran kuvauspiste. Leikekartalla on esitetty kuvaussuunta sektorinuolilla sekä näköalueanalyysin mukaan näkyvien voimaloiden määrä kuvauspisteelle.

7. Kätkävaara (45 voimalaa)



Kuva 7.2. Laajan yleisnäkymän esittävä havainnekuva.



Kuva 7.3. Mallinnus tuulivoimaloiden sijainnista valokuvan päälle. Kuvassa on korostettu voimaloiden tornit valkoisilla viivoilla ja lapojen pyörimisaluet punaisilla ympyröillä.



Kuva 7.4. Ihmiskatsetta (vaakatasossa 40 asteen kuvakulmaa) vastaava leike havainnekuvasta.



Kuva 7.5. Laajan yleisnäkymän esittävä havainnekuva yhteismallinnuksesta



Kuva 7.6. Mallinnus tuulivoimaloiden sijainnista valokuvan päälle. Kuvassa on korostettu voimaloiden tornit valkoisilla viivoilla ja lapojen pyörimisalueet ympyröillä kuvan selitteen mukaisilla väreillä.



Kuva 7.7. Ihmiskatsetta (vaakatasossa 40 asteen kuvakulmaa) vastaava leike yhteismallinnuksen havainnekuvasta.