

Korppisalonnevan aurinkovoimala

Maisemavaikutusten 3d-tarkastelu ja valokuvasovitteet

Alusta Consulting Oy

Susanna Harvio, Hannu Havurinne ja Mikko Joro

& Jussi Partanen, arkkitehti SAFA, YKS-541

Päivitetty 11.5.2026

Tehtävä ja menetelmä

Tehtävä oli laatia 8 havainnekuva, joista 4 maantasakuvaa, 1 dronekuva sekä 3 ilmakuvaa. Olemme laatineet asiakkaalle muutamia ylimääräisiä kuvia myös kohdista (1,2 ja 3 toinen suuntakuva).

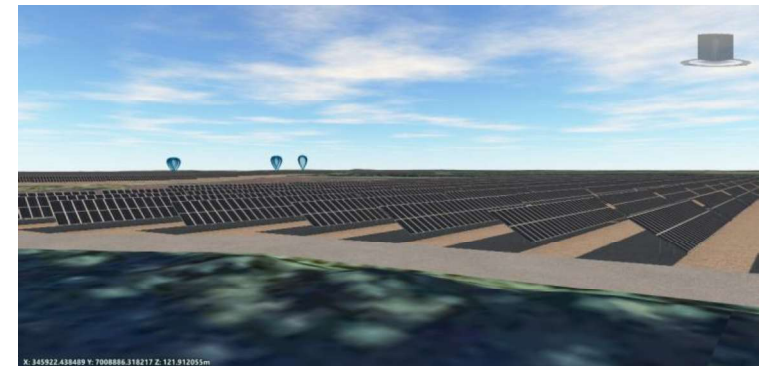
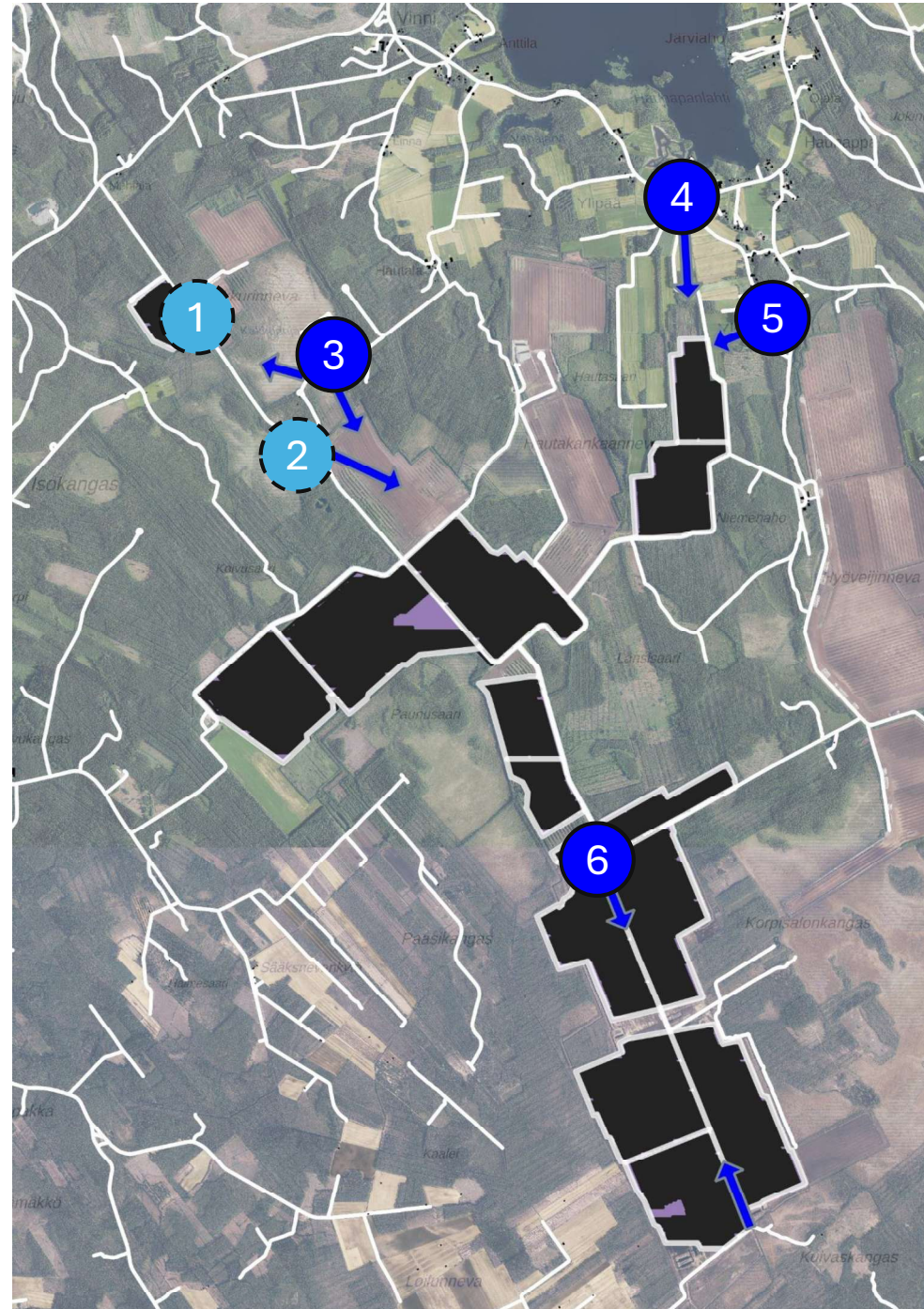
Viereisellä kartalla on kuvattuna:

- Korpisalonnevan voimala-alueet (4/2026).
- Valokuvauspisteet (3/2026 Alusta Consulting Oy sekä hankkeen laatima drone-ilmakuvaus)

Alue 3d-mallinnettiin Autodesk Infraworks-ohjelmistolla hyödyntäen maanmittauslaitoksen avointa maastomalli- ja ortoilmakuva-aineistoa.

Valokuvauspisteet valittiin 3d-mallin avulla tehdyn esitarkastelun avulla. Esitarkastelussa arvioitiin, millä alueilla ihmiset voisivat voimalan lähistössä liikkua ja valokuvat otettiin alueilta joilta maisemavaikutuksia tulee erityisesti tarkastella: Ylipäästä, Ylikyläntieltä, Kakkurinjärven luontopolulta. Asiakas hyväksyi ehdotuksen valokuvauspisteistä sekä tehtävistä havainnekuvista. Kuvassa näkyy sinisellä valitut tehtävät maantasokuvat sekä vaaleansinisellä varakuvat (1,2, 3 kaksi suuntaa).

Mallinnuksesta haettiin valokuvaa vastaavat 3d-näkymät ja laadittiin kuvasovitteet. Kuvakulmat määritettiin maanmittauslaitoksen puuston korkeutta kuvaavan pistepilven sekä kiintopisteiden ja valokuvien paikkatiedon avulla.



Kuvat: paikkatieto-ohjelmiston ja 3d-maastomallin otteita. Kamerakuvakulmat, aurinkopaneelit ja tiet maastomallissa.

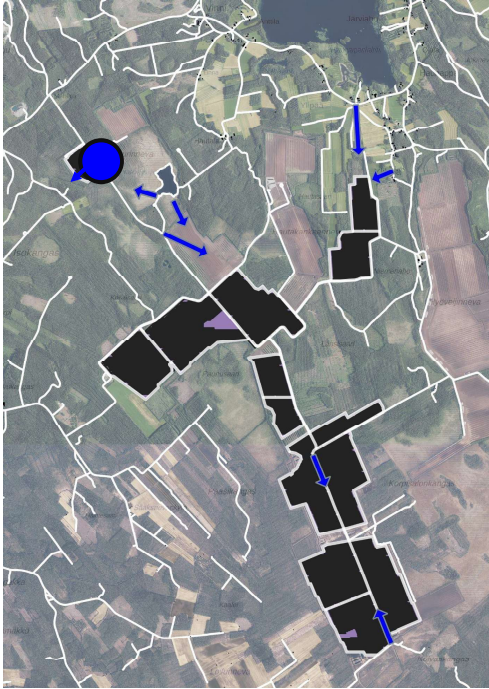
1 Kuvapiste, kuvan numero

Maantasokuvat

Kuvat silmänselitykseltä ja näkymävaikutus

Kuva 1

● Kuvapiste



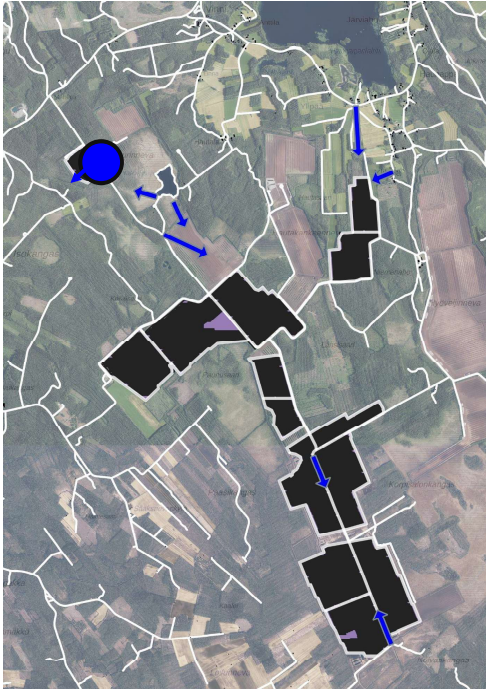
Korpisalonnevantien
varren voimala

Kinovastaavuus
27mm (laajakulma)



Kuva 1, sovite

● Kuvapiste



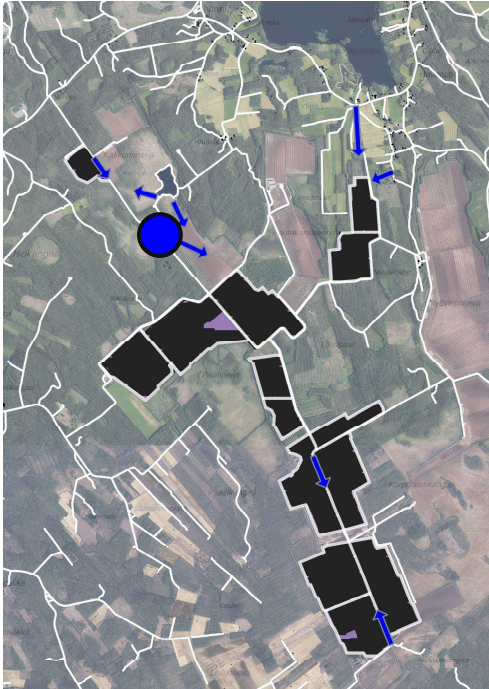
Korpisalonnevantien
varren voimala



Havainnekuva on suuntaa-antava visuaalinen esitys siitä, miltä voimalat voivat maisemassa näyttää: Se ei kuitenkaan ole tarkka kuva todellisuudesta, vaan sen tarkoituksena on havainnollistaa mahdollisia näkymiä eri katselupisteistä

Kuva 2

● Kuvapiste



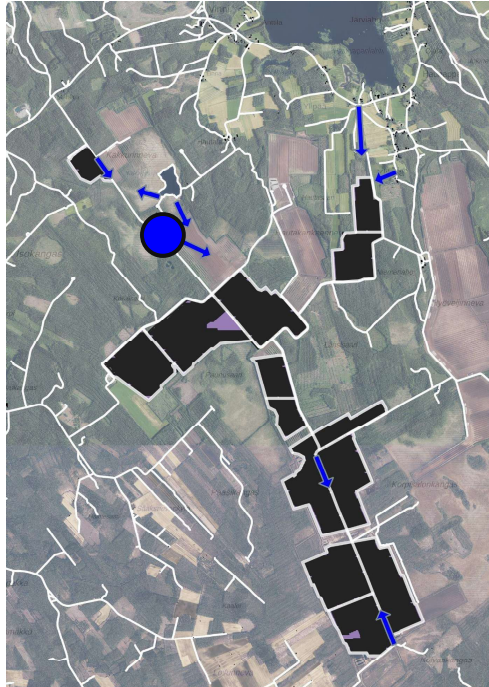
Risteys
Kakkurinjärven
luontopolulle

Kinovastaavuus
27mm (laajakulma)



Kuva 2, sovite

● Kuvapiste



Risteys
Kakkurinjärven
luontopolulle sekä
suurennos
paneelikentästä

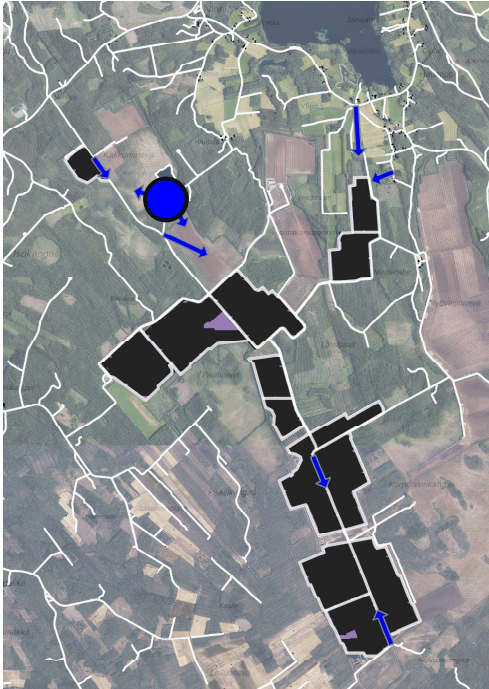
Paneelikentän suurennos
(turvekasa poistettu
kuvasta tekoälyllä)



Havainnekuva on suuntaa-antava visuaalinen esitys siitä, miltä voimat voivat maisemassa näyttää. Se ei kuitenkaan ole tarkka kuva todellisuudesta, vaan sen tarkoituksena on havainnollistaa mahdollisia näkymiä eri katselupisteistä

Kuva 3A

● Kuvapiste



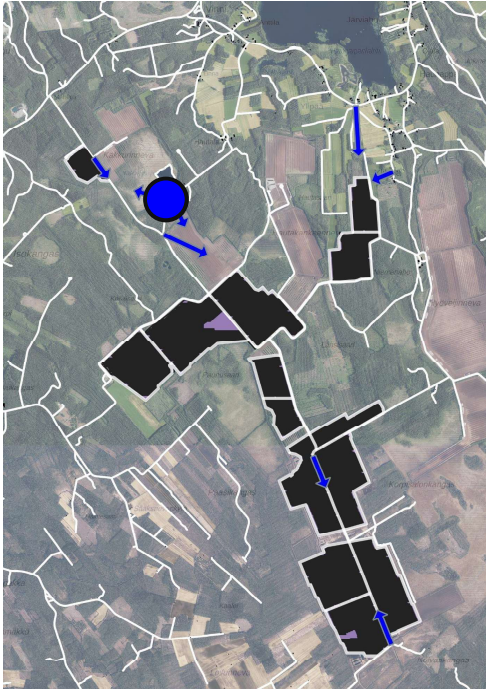
Kakkurinjärven
luontopolulta
länteen

Kinovastaavuus
27mm (laajakulma)



Kuva 3A (ei näy)

● Kuvapiste



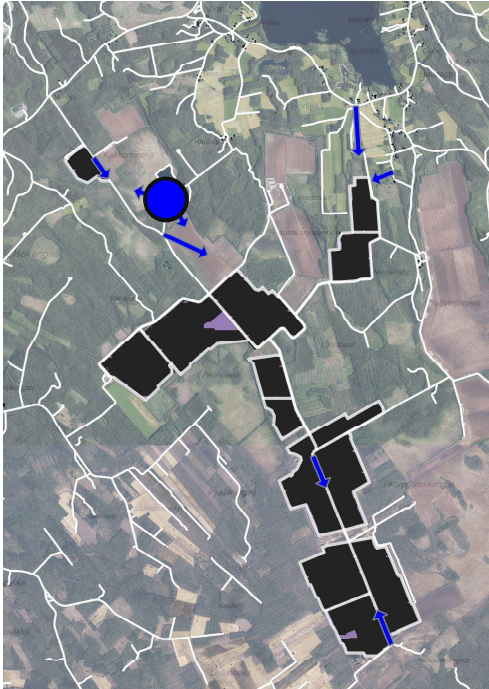
Kakkurinjärven
luontopolulta
länteen.
Paneelikenttä ei näy
matalan puuston
takaa, korostettu
violetilla.



Havainnekuva on suuntaa-antava visuaalinen esitys siitä, miltä voimat voivat
maisemassa näyttää. Se ei kuitenkaan ole tarkka kuva todellisuudesta, vaan sen
tarkoituksena on havainnollistaa mahdollisia näkymiä eri katselupisteistä

Kuva 3B

● Kuvapiste



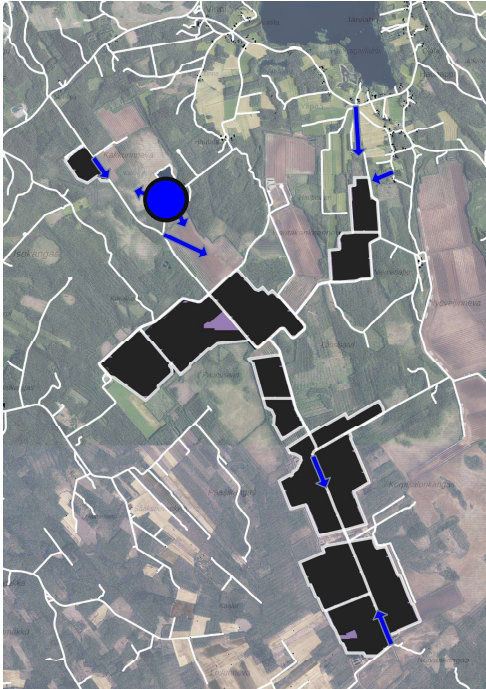
Kakkurinjärven
luontopolulta
etelään

Kinovastaavuus
27mm (laajakulma)



Kuva 3B (ei näy)

● Kuvapiste



Kakkurinjärven
luontopolulta
etelään.

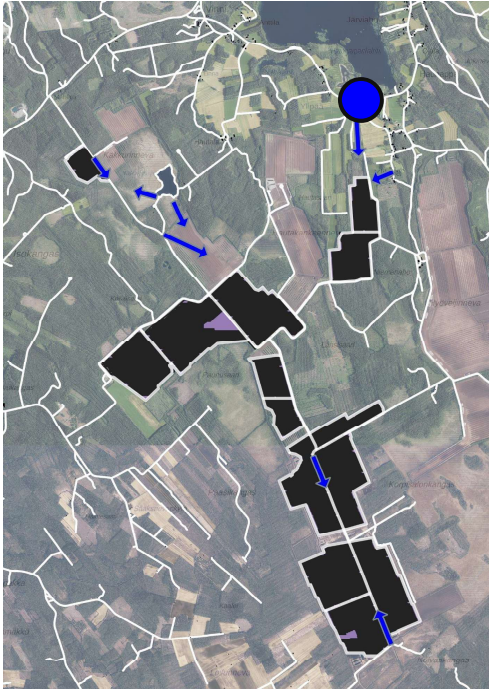
Paneelikenttä ei näy
matalan puuston
takaa, korostettu
violetilla.



Havainnekuva on suuntaa-antava visuaalinen esitys siitä, miltä voimalat voivat maisemassa näyttää. Se ei kuitenkaan ole tarkka kuva todellisuudesta, vaan sen tarkoituksena on havainnollistaa mahdollisia näkymiä eri katselupisteistä

Kuva 4

● Kuvapiste



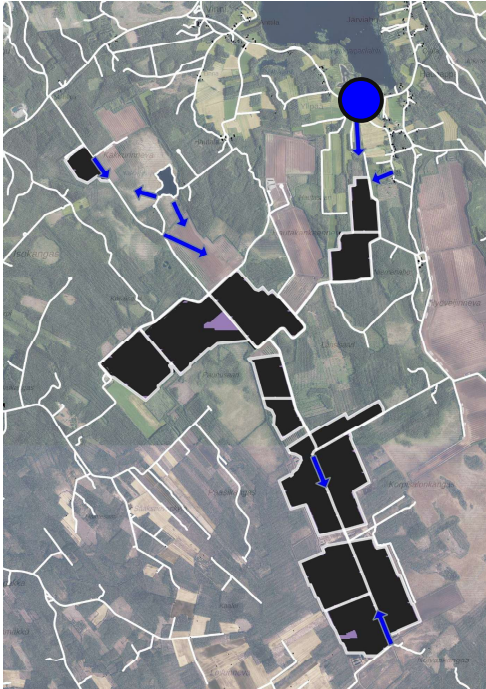
Ylipään suunnalta
etelään

Kinovastaavuus
27mm (laajakulma)



Kuva 4 (ei näy)

● Kuvapiste



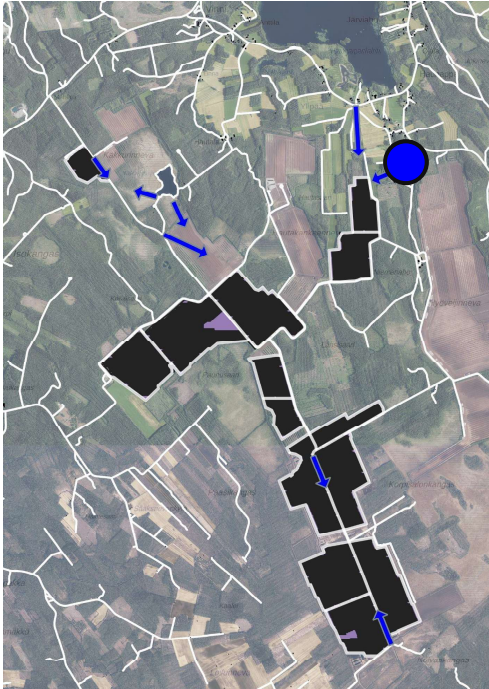
Ylipään suunnalta
etelään.
Paneelikenttä ei näy
puuston takaa,
korostettu violetilla.



Havainnekuva on suuntaa-antava visuaalinen esitys siitä, miltä voimalat voivat maisemassa näyttää. Se ei kuitenkaan ole tarkka kuva todellisuudesta, vaan sen tarkoituksena on havainnollistaa mahdollisia näkymiä eri katselupisteistä

Kuva 5

● Kuvapiste



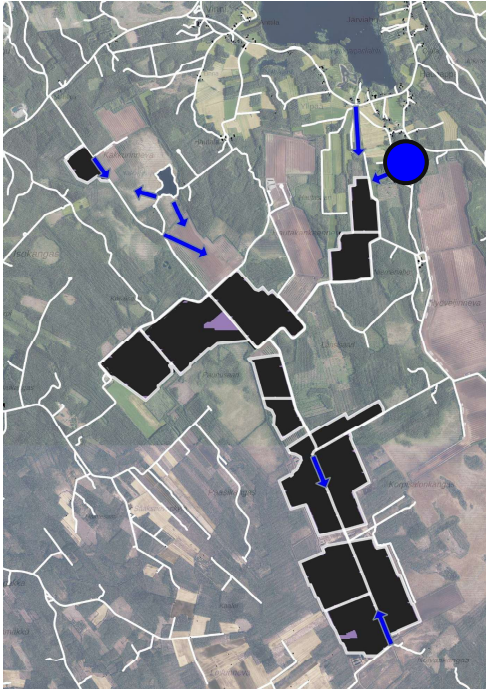
Ylikyläntieltä länteen

Kinovastaavuus
27mm (laajakulma)



Kuva 5, sovite

● Kuvapiste



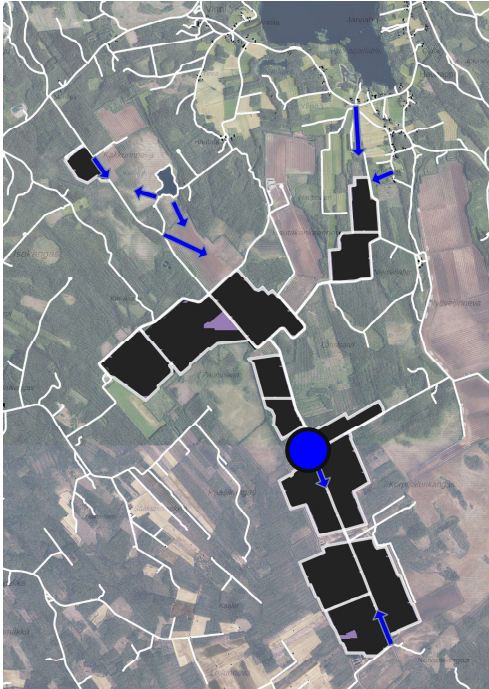
Ylikyläntieltä länteen



Havainnekuva on suuntaa-antava visuaalinen esitys siitä, miltä voimat voivat maisemassa näyttää. Se ei kuitenkaan ole tarkka kuva todellisuudesta, vaan sen tarkoituksena on havainnollistaa mahdollisia näkymiä eri katselupisteistä

Kuva 6

● Kuvapiste



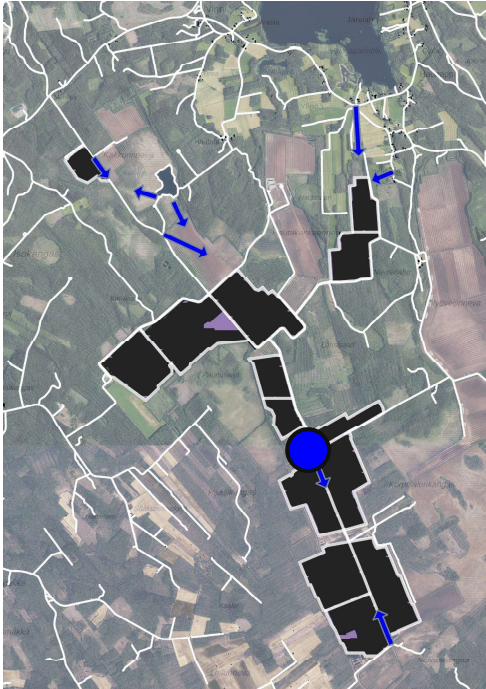
Voimala-alueella
Korpisalonnevantiellä

Kinovastaavuus
27mm (laajakulma)



Kuva 6, sovite

● Kuvapiste



Voimala-alueella
Korpisalonvantiellä



Havainnekuva on suuntaa-antava visuaalinen esitys siitä, miltä voimalat voivat maisemassa näyttää. Se ei kuitenkaan ole tarkka kuva todellisuudesta, vaan sen tarkoituksena on havainnollistaa mahdollisia näkymiä eri katselupisteistä

Yhteenveto näkyvyydestä

Voimala näkyy 3d-tarkastelun perusteella:

- Kakkurinnevan saapumissuunnasta Korpisalonnevantieltä.
- Lyhyestä osasta Ylikyläntien eteläpäätettä.
- Itse voimala-alueella kulkevilta teiltä.

Tiet eivät ole vilkkaasti liikennöityjä.

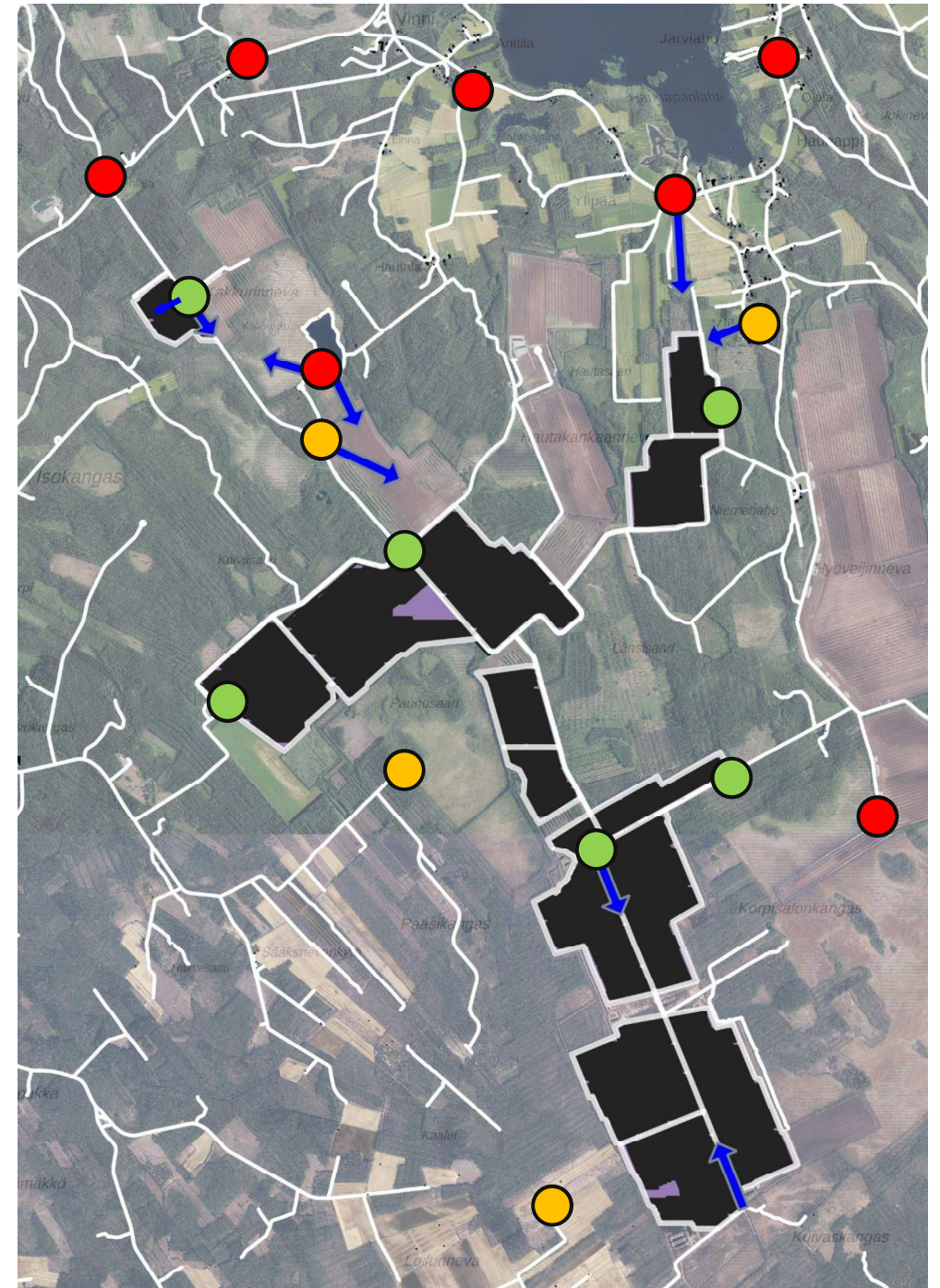
Voimala ei 3d-tarkastelun ja valokuvien perusteella oleellisesti näy:

- Kakkurinjärven luontopolulta, mikäli järven ympäristössä olevaa matalaa puustoa säilytetään. Voimala sijaitsee joka tapauksessa etäällä luontopolusta, on matala, sijaitsee nykyään jo puustottomilla alueilla ja sen maisemavaikutus olisi siten näkyessäänkin hyvin vähäinen tai olematon. Mikäli luontopolulle rakennettaisiin lintutorni, voimalat voisivat näkyä etäisesti siltä.
- Ylipäästä, mikäli voimalan pohjoispuoleista puustoa säilytetään. Voimala sijaitsee joka tapauksessa etäällä Sääksjärventiestä, on matala ja nykyään jo puustotonta aluetta.

Voimalan oleellisin maisemavaikutus voisi ilmetä sen alta poistuvan korkean puuston muodossa. Voimala ei kuitenkaan sijoitu puustoiselle alueelle vaan matalakasvuisille ja jo harvennetuille avosoille.

● Näkyy ● Näkyy etäällä tai kapeasti

● Ei näy

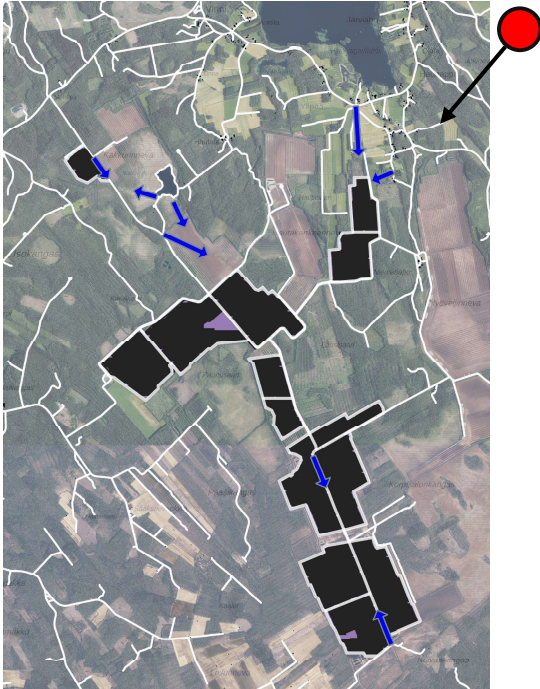


Ilmakuvat

Kuvat kokonaisuudesta ja drone-ilmakuvasovite

Ilmakuva 1 (3d, maastomalli)

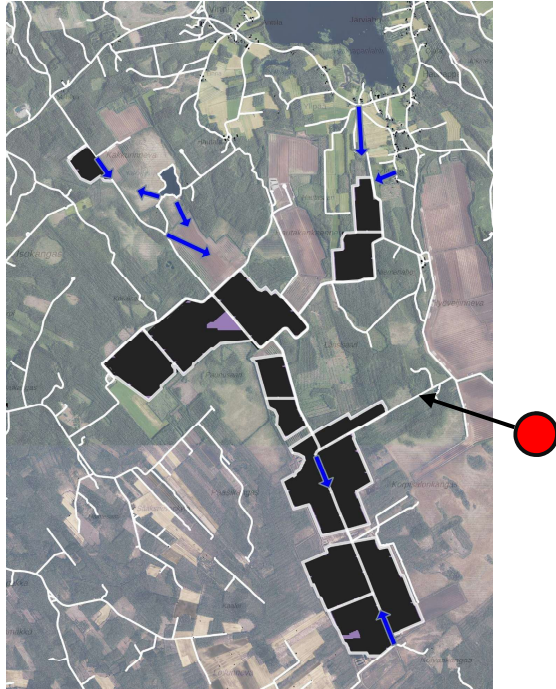
● Kuvasuunta



Havainnekuva on suuntaa-antava visuaalinen esitys siitä, miltä voimalat voivat maisemassa näyttää. Se ei kuitenkaan ole tarkka kuva todellisuudesta, vaan sen tarkoituksena on havainnollistaa mahdollisia näkymiä eri katselupisteistä

Ilmakuva 2 (3d, visualisoitu)

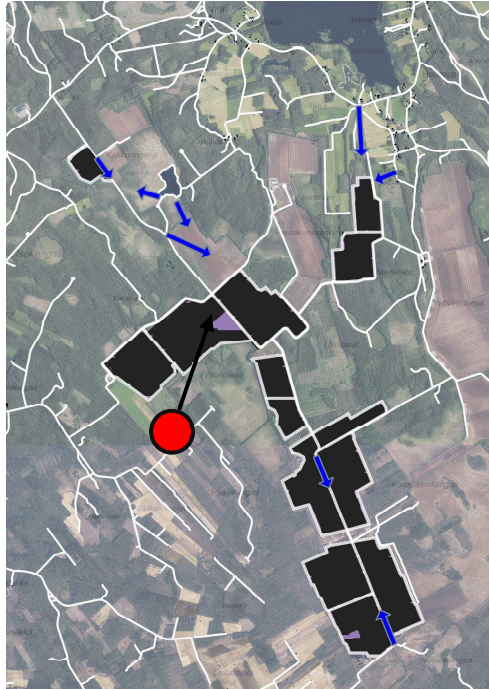
● Kuvasuunta



Havainnekuva on suuntaa-antava visuaalinen esitys siitä, miltä voimalat voivat maisemassa näyttää. Se ei kuitenkaan ole tarkka kuva todellisuudesta, vaan sen tarkoituksena on havainnollistaa mahdollisia näkymiä eri katselupisteistä

Ilmakuva 3 (3d, visualisoitu)

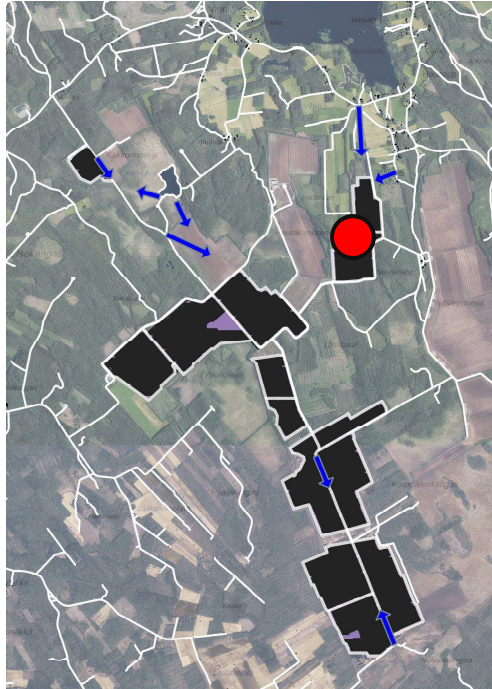
 Kuvasuunta



Havainnekuva on suuntaa-antava visuaalinen esitys siitä, miltä voimalat voivat maisemassa näyttää. Se ei kuitenkaan ole tarkka kuva todellisuudesta, vaan sen tarkoituksena on havainnollistaa mahdollisia näkymiä eri katselupisteistä

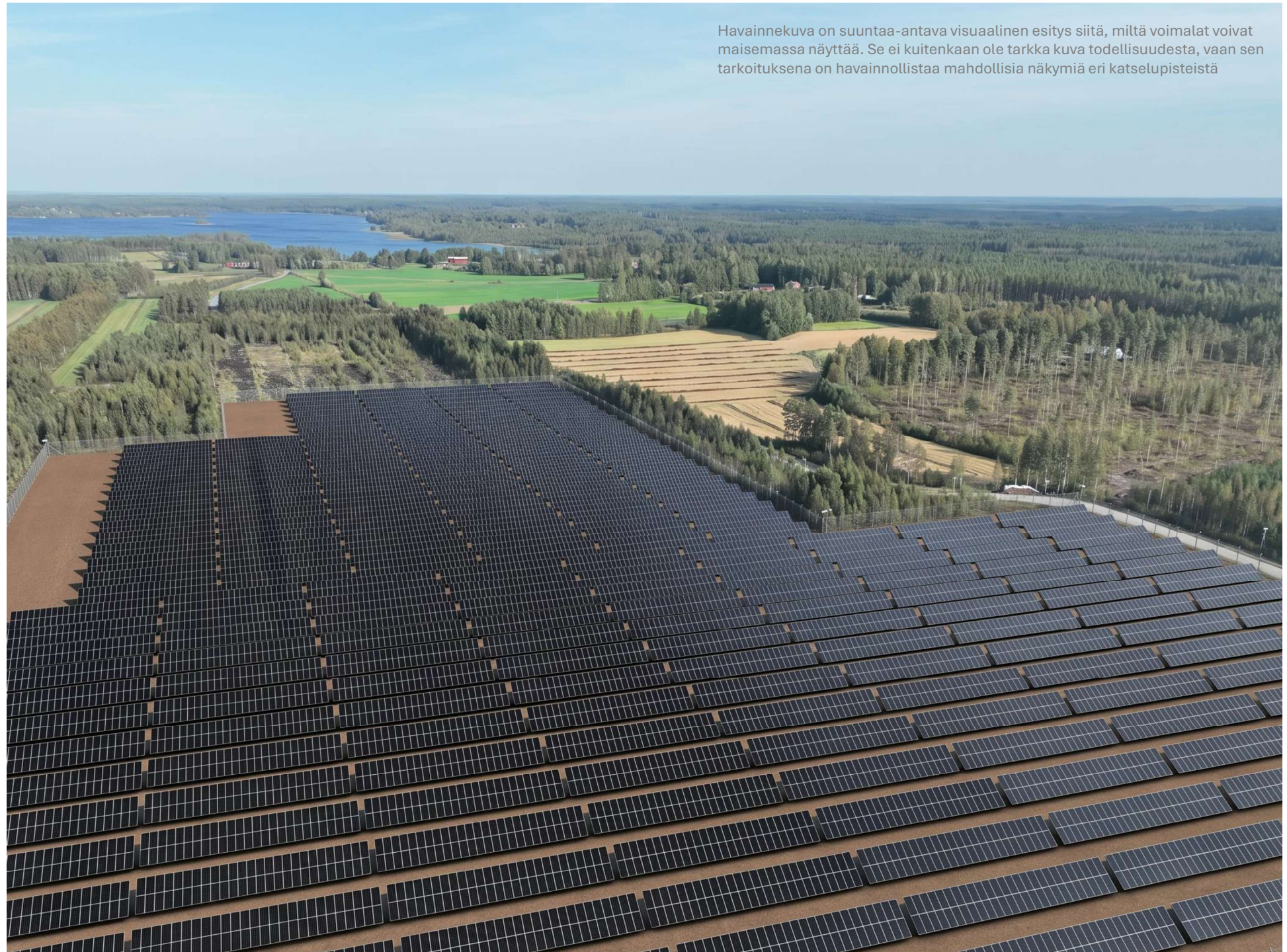
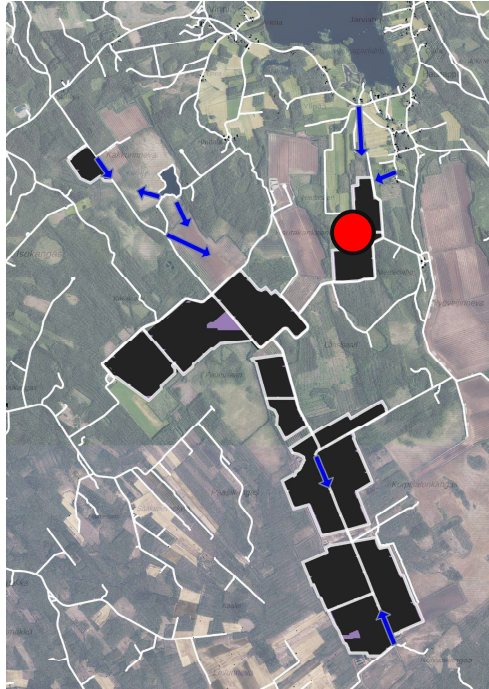
Droneilmakuva

● Kuvapiste



Droneilmakuva, sovite

● Kuvapiste



Havainnekuva on suuntaa-antava visuaalinen esitys siitä, miltä voimalat voivat maisemassa näyttää. Se ei kuitenkaan ole tarkka kuva todellisuudesta, vaan sen tarkoituksena on havainnollistaa mahdollisia näkymiä eri katselupisteistä