



MALAKAKANKAAN TUULIVOIMAHANKE

VALOKUVASOVITTEET

TIIVISTELMÄ

Valokuvasovitteet täydentävät ympäristövaikutusten arviointia ja havainnollistavat tuulivoimahanketta. Malakakankaan tuulivoimahankkeessa korostuu maisemavaikutusten arviointi kulttuurimaiseman, viereisten kylien sekä ohikulkureittien suunnilta. Tämän liitteen takasivulla on kuvattu tarkemmin valokuvasovitteiden laatimismenetelmä.

Arkkitehtitoimisto Jussi Partanen

Lokakuu 2023

Kuvakulmat (VE1)

Malakakangas VE1 14.10.2023

Viereisten hankkeiden suunnitelma 25.9.2023

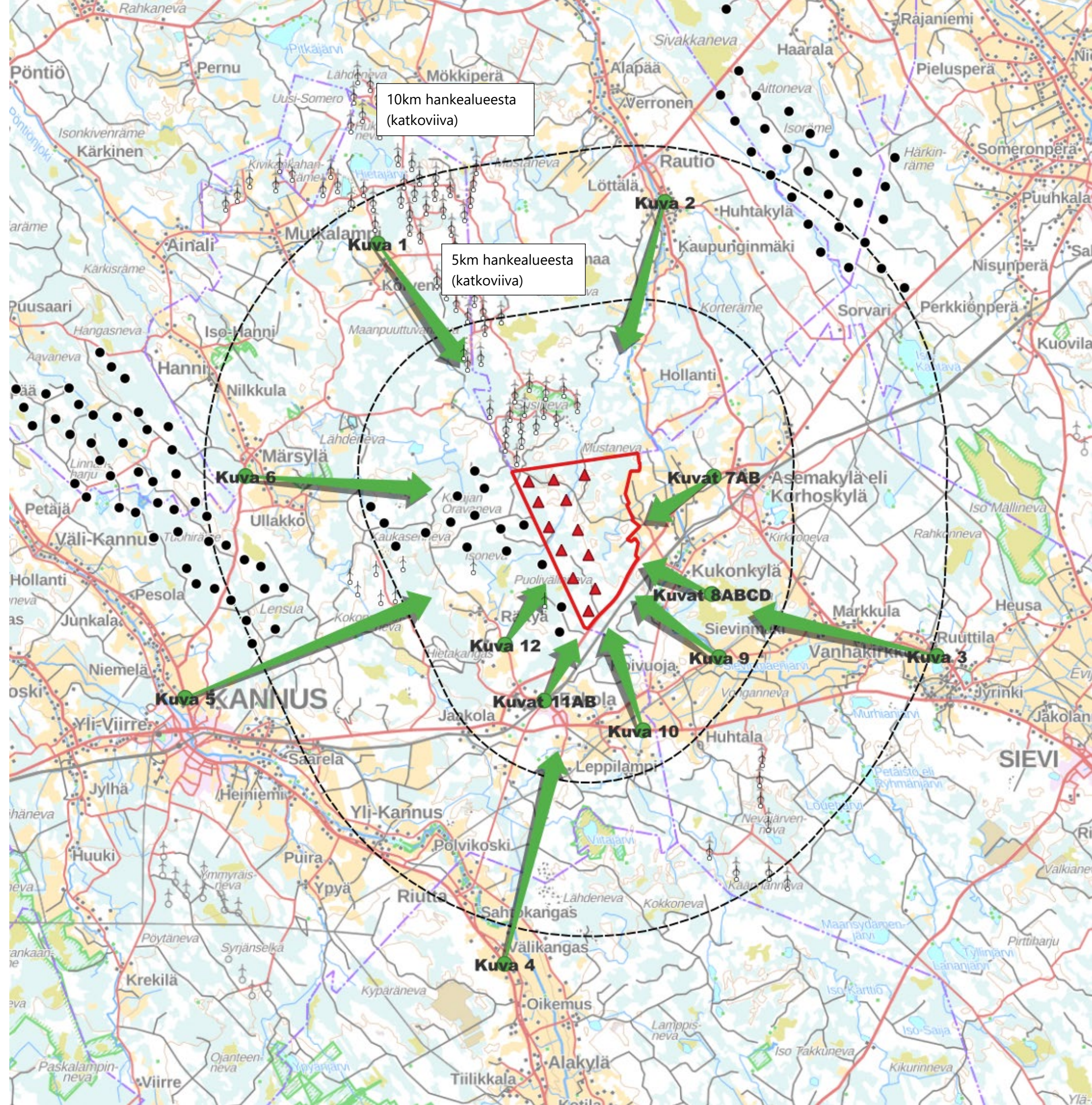
Syksyllä 2023 3D-mallinnuksesta havainnoidun näkyvyyden perusteella valittiin kartalle merkityt kuvakulmat havainnollistettaviksi.

Kartalla punaisella rajauksella hankealue ja punaisilla kolmioilla VE1 voimalapaikat.

Mustat ympyrät merkitsevät viereisten hankkeiden suunniteltuja voimaloita. Peruskartalla näkyvät jo rakennetut voimalat myllysymbolilla.

Joistain valokuvista Malakankaan suunnitellut voimalat eivät näkyisi, mutta olisivat lähialueelta kuitenkin näkyvissä 3D-mallin perusteella. Näitä kuvia on täydennetty 3D-malliotteilla:

- Kuvat 8CD Kukonkylän keskus ja luontopolku
- Kuva 11B Eskolan rautatieltä
- Kuva 12



Kuvakulmat (VE2)

Malakakangas VE2 14.10.2023

Viereisten hankkeiden suunnitelma 25.9.2023

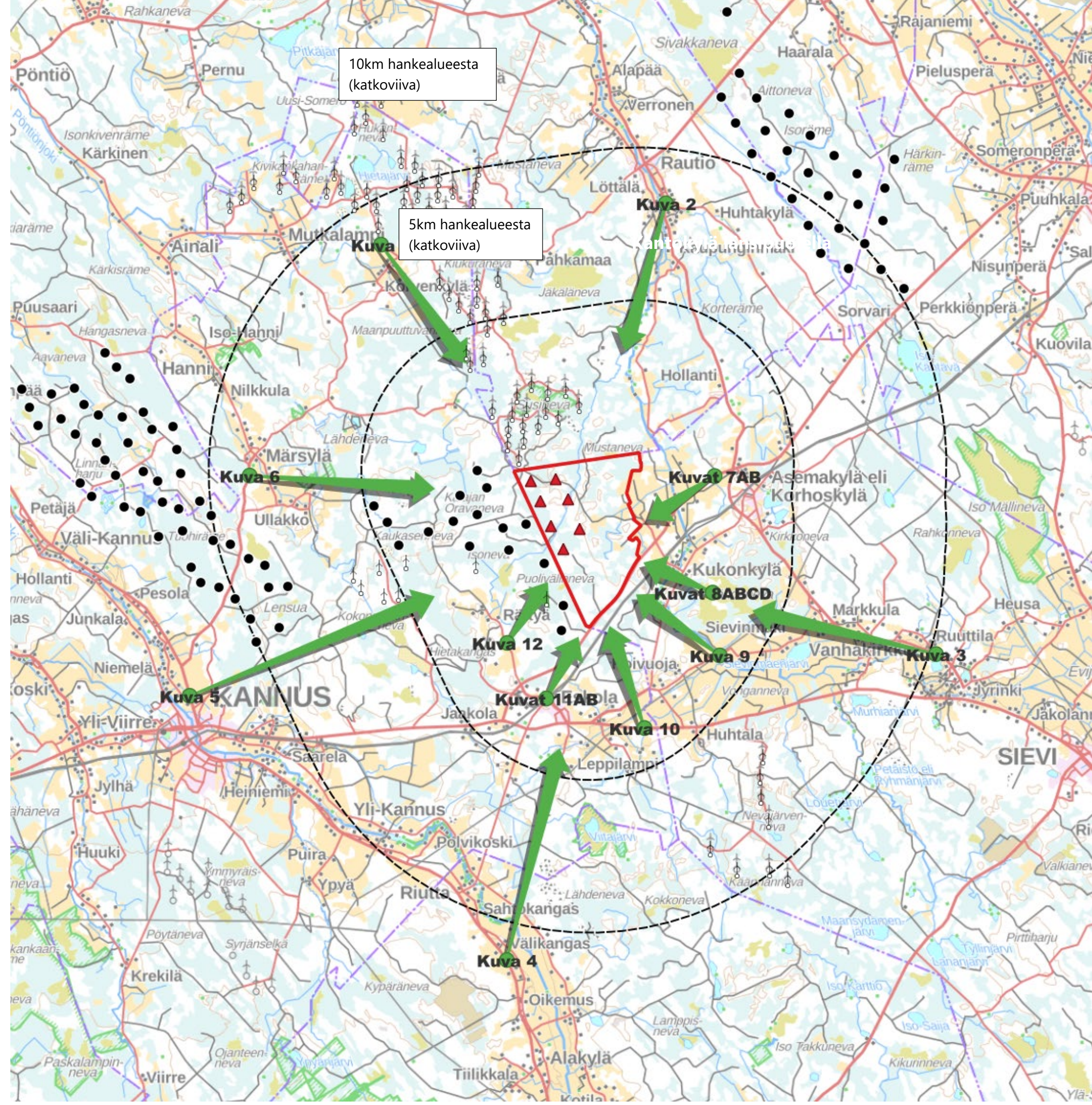
Syksyllä 2023 3D-mallinnuksesta havainnoidun näkyvyyden perusteella valittiin kartalle merkityt kuvakulmat havainnollistettaviksi.

Kartalla punaisella rajauksella hankealue ja punaisilla kolmioilla VE1 voimalapaikat.

Mustat ympyrät merkitsevät viereisten hankkeiden suunniteltuja voimaloita. Peruskartalla näkyvät jo rakennetut voimalat myllysymbolilla.

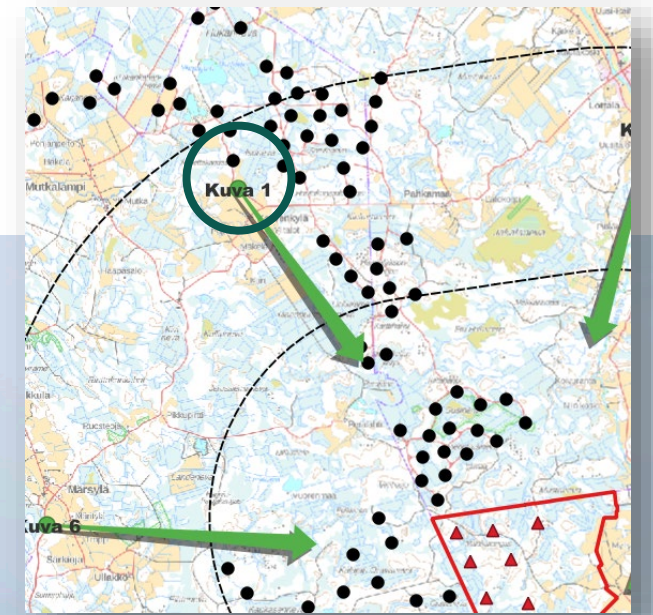
Joistain valokuvista Malakakankaan suunnitellut voimalat eivät näkyisi, mutta olisivat lähialueelta kuitenkin näkyvissä 3D-mallin perusteella. Näitä kuvia on täydennetty 3D-malliotteilla:

- Kuvat 8CD Kukonkylän keskus ja luontopolku
- Kuva 11B Eskolan rautatieltä
- Kuva 12



KUVAKULMA 1

Korvenkylän suunnalta Järventieltä
Valokuva (WSP), 26mm laajakulmalinssi

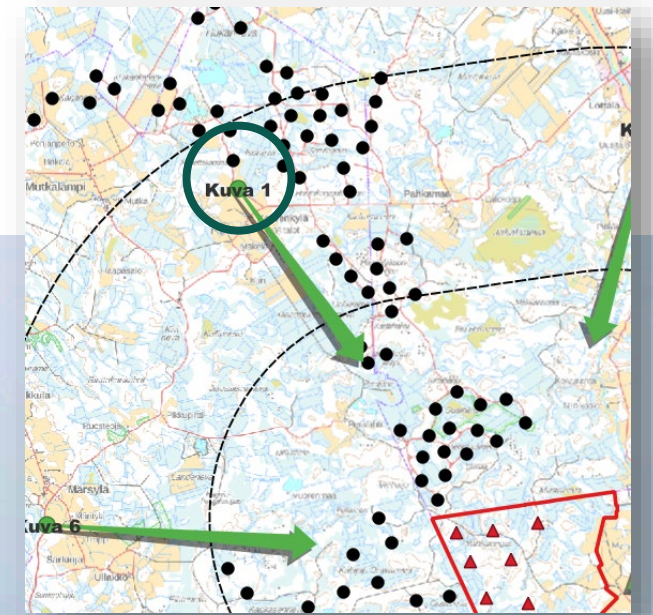


Olevat tuulivoimalat kuvassa etualalla

MALAKAKANGAS VE1

Korvenkylän suunnalta Järventieltä

Valokuva (WSP), 26mm laajakulmalinssi

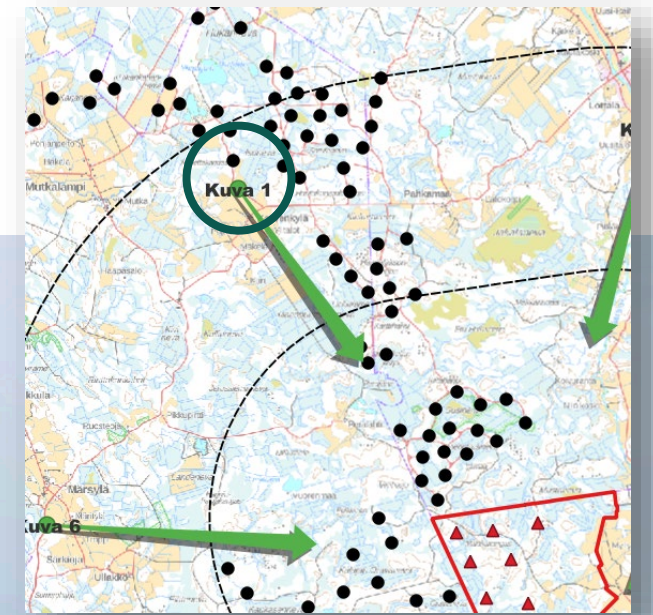


Malakakankaan voimalat VE1 (taustalla puunrajassa)



MALAKAKANGAS VE2

Korvenkylän suunnalta Järventieltä
Valokuva (WSP), 26mm laajakulmalinssi



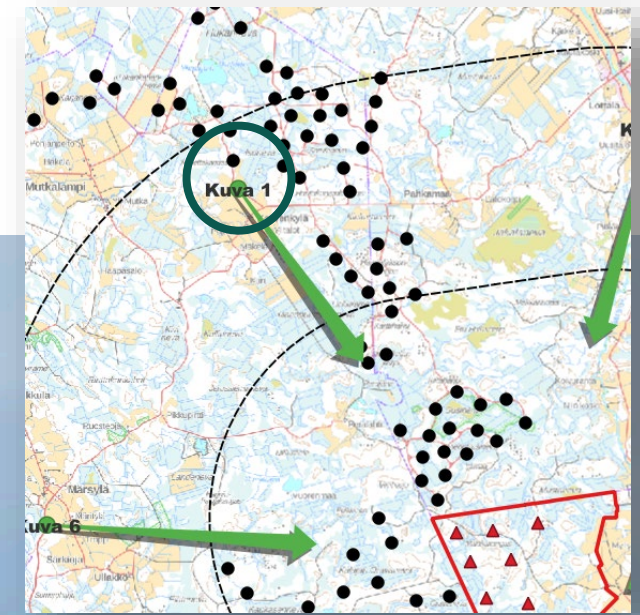
Malakakankaan voimalat VE2 (taustalla puunrajassa)



MALAKAKANGAS VE1

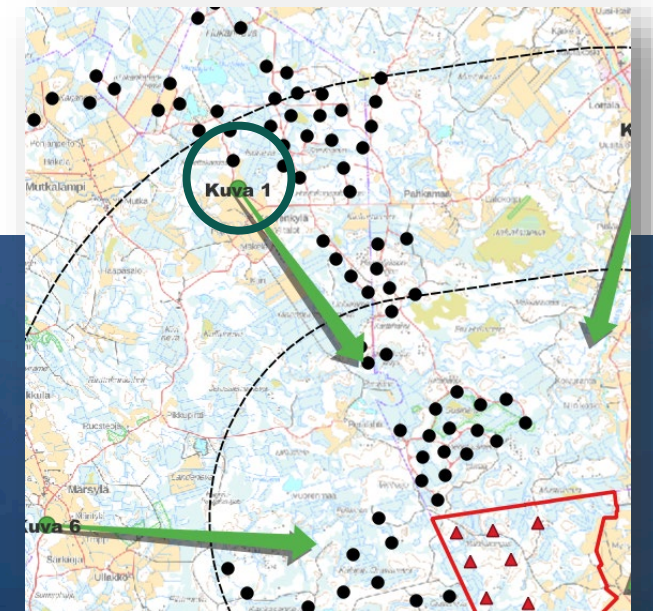
Korvenkylän suunnalta Järventieltä
Valokuva (WSP), sijainnit ja tarkennus

Malakakankaan voimalat VE1



MALAKAKANGAS VE1

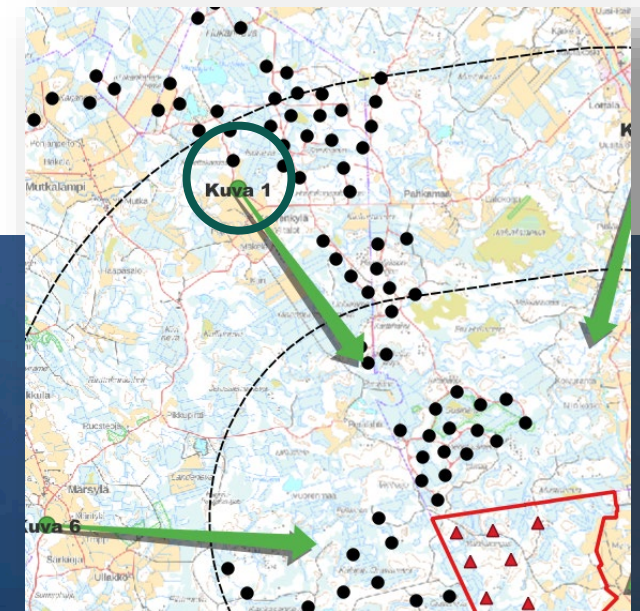
Korvenkylän suunnalta Järventieltä, yökäsittely
Valokuva (WSP), 26mm laajakulmalinssi



MALAKAKANGAS VE2

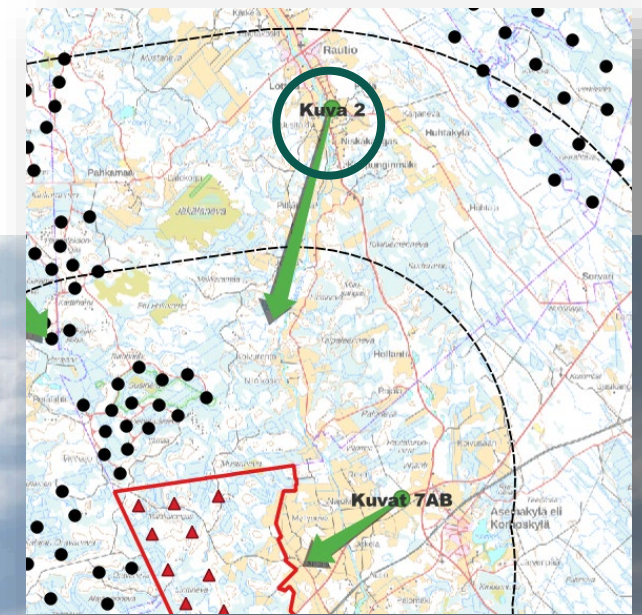
Korvenkylän suunnalta Järventieltä, yökäsittely

Valokuva (WSP), 26mm laajakulmalinssi



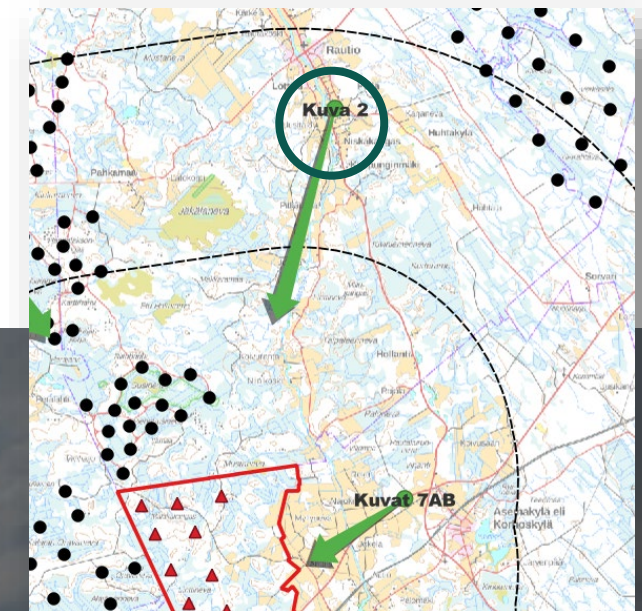
KUVAKULMA 2

Raution/Pöllän suunnalta Sievintieltä
Valokuva (WSP), 26mm laajakulmalinssi



MALAKAKANGAS VE1

Raution/Pöllän suunnalta Sievintieltä
Valokuva (WSP), 26mm laajakulmalinssi

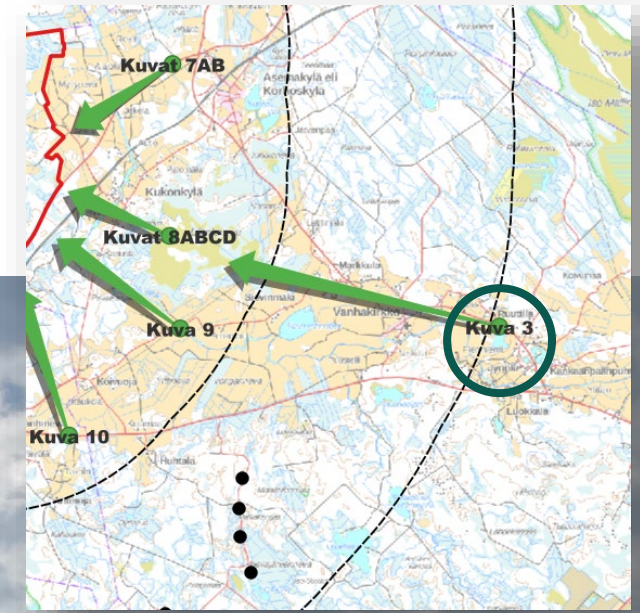


Malakakankaan hanke ei 3D-mallinnuksen perusteella näy kuvakulmasta muutoin kuin mahdollisena pyyhkäisykorkeutena puurajassa. Vaihtoehtojen välillä ei ole eroa, koska vain pohjoiset voimalat saattavat näkyä.

Pistepilvi (MML) havainnollistaa puurajan korkeuden suhteessa voimaloihin.

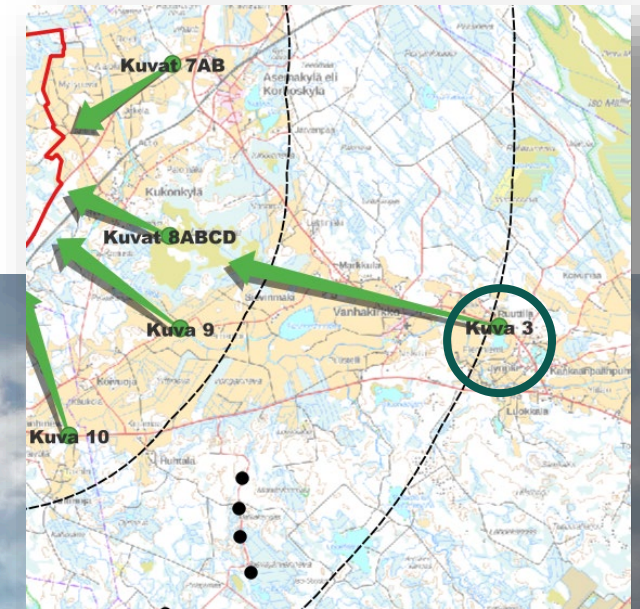
KUVAKULMA 3

Jyringin / Sievin suunnalta Rautiontieltä
Valokuva (WSP), 26mm laajakulmalinssi
(panoraamaksi muutettu, pieni epätarkkuus)



MALAKAKANGAS VE1

Jyringin / Sievin suunnalta Rautiontieltä
Valokuva (WSP), 26mm laajakulmalinssi
(panoraamaksi muutettu, pieni epätarkkuus)

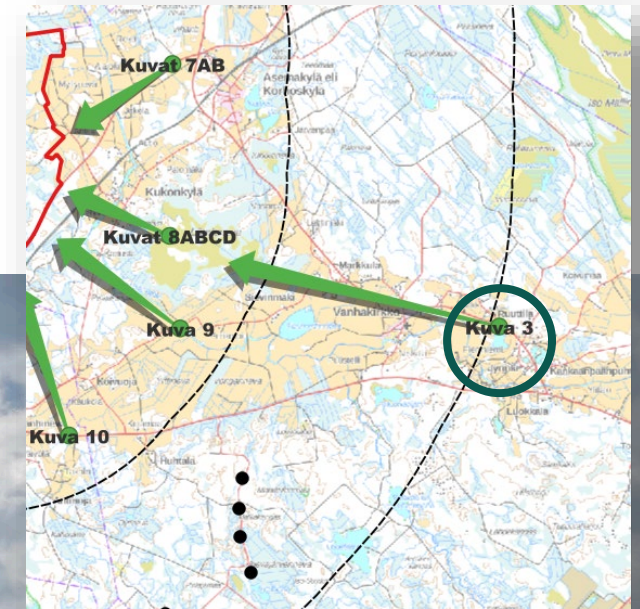


Malakakankaan voimalat VE1



MALAKAKANGAS VE2

Jyringin / Sievin suunnalta Rautiontieltä
Valokuva (WSP), 26mm laajakulmalinssi
(panoraamaksi muutettu, pieni epätarkkuus)



Malakakankaan voimalat VE2

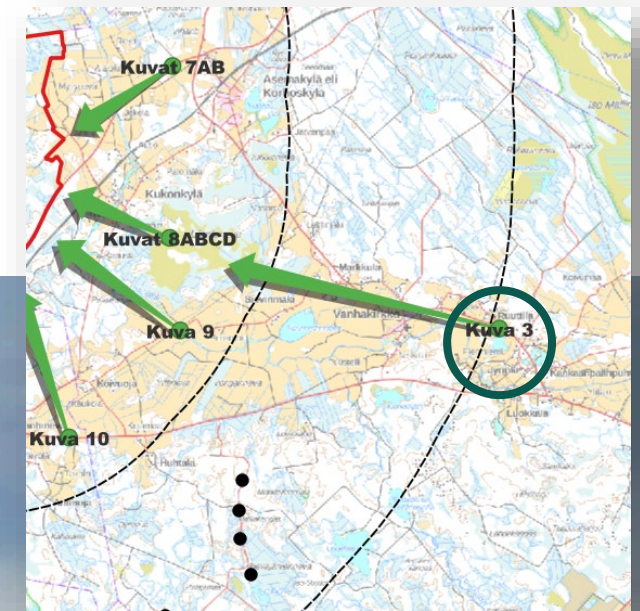


MALAKAKANGAS VE1

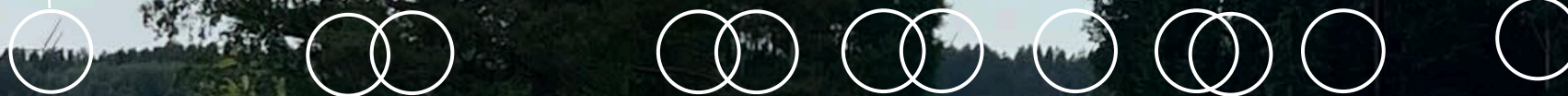
Jyringin / Sievin suunnalta Rautiontieltä

Valokuva (WSP), tarkennus

(panoraamaksi muutettu, pieni epätarkkuus)

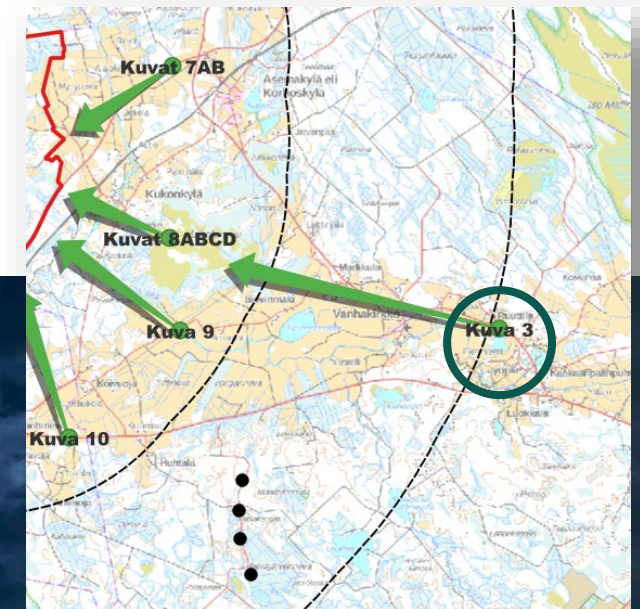


Malakakankaan voimalat VE1 näkyvät taustalla puunrajassa



MALAKAKANGAS VE1

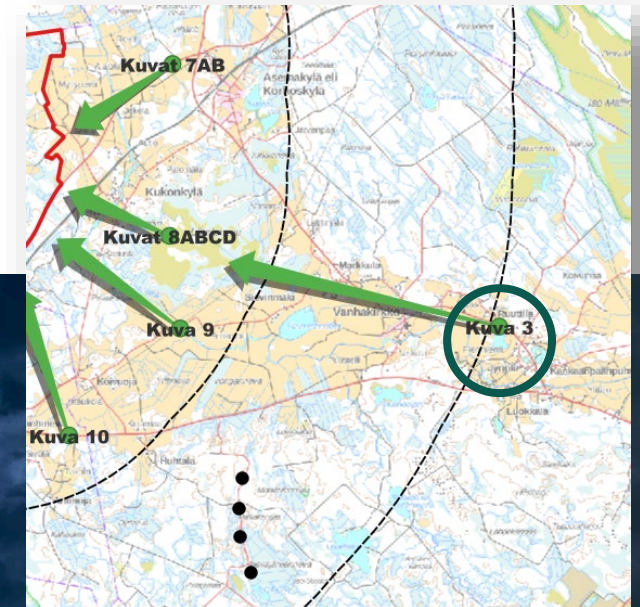
Jyringin / Sievin suunnalta Rautiontieltä
Valokuva (WSP), käsitelty yöversioksi



Malakakankaan voimalat VE1

MALAKAKANGAS VE2

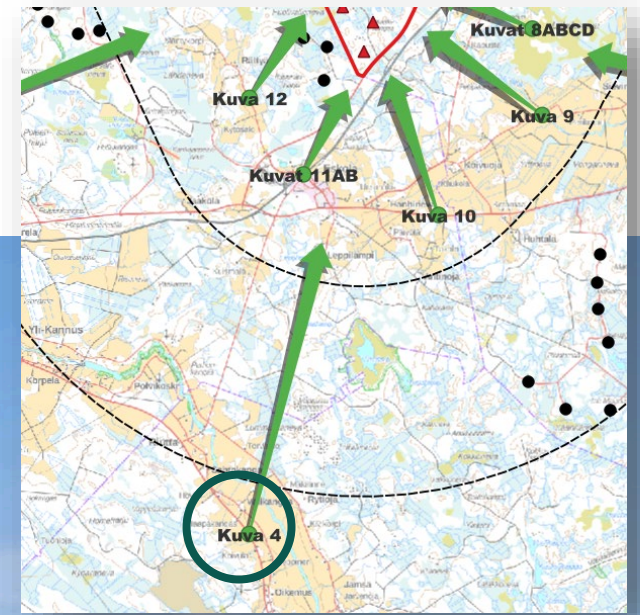
Jyringin / Sievin suunnalta Rautiontieltä
Valokuva (WSP), käsitelty yöversioksi



Malakakankaan voimalat VE2

KUVAKULMA 4

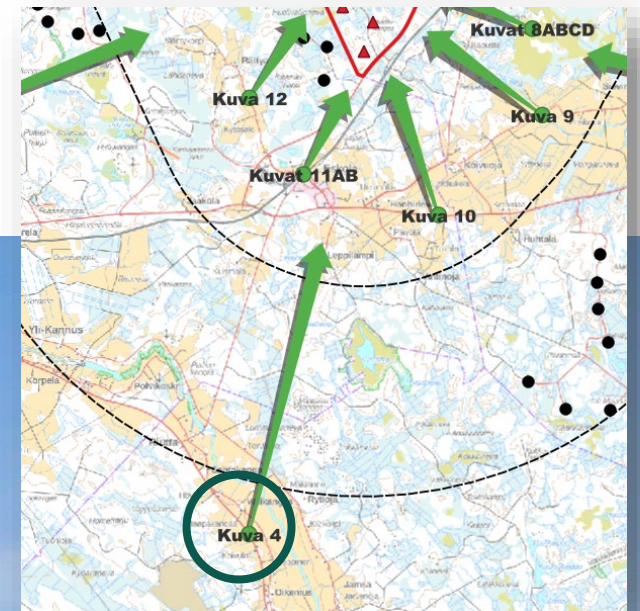
Oikemuksen / Toholammen suunnalta Kannustieltä
Valokuva (WSP), 26mm laajakulmalinssi



MALAKAKANGAS, VE1

Oikemuksen / Toholammen suunnalta Kannustieltä
Valokuva (WSP), 26mm laajakulmalinssi

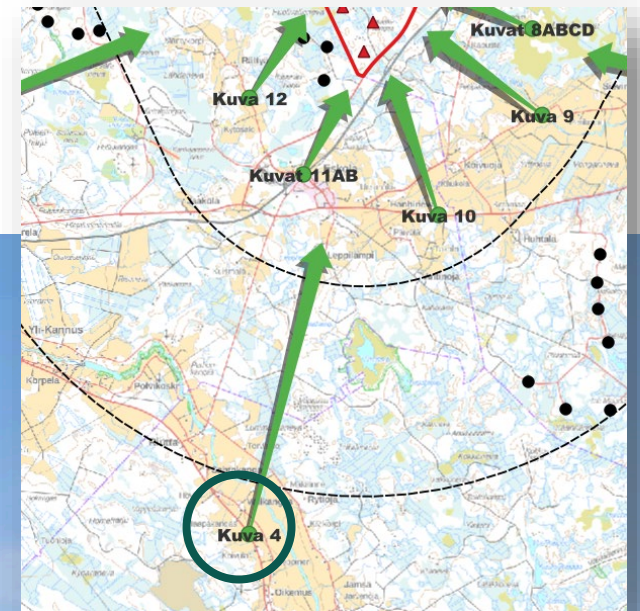
Malakakankaan voimalat VE1 näkyvät puunrajassa oikealla.



MALAKAKANGAS, VE2

Oikemuksen / Toholammen suunnalta Kannustieltä
Valokuva (WSP), 26mm laajakulmalinssi

Malakakankaan voimaloista VE2 yksi näkyy oikeanpuolimmaisena.



MALAKAKANGAS, VE1

Oikemuksen / Toholammen suunnalta Kannustieltä
Valokuva (WSP), tarkennus

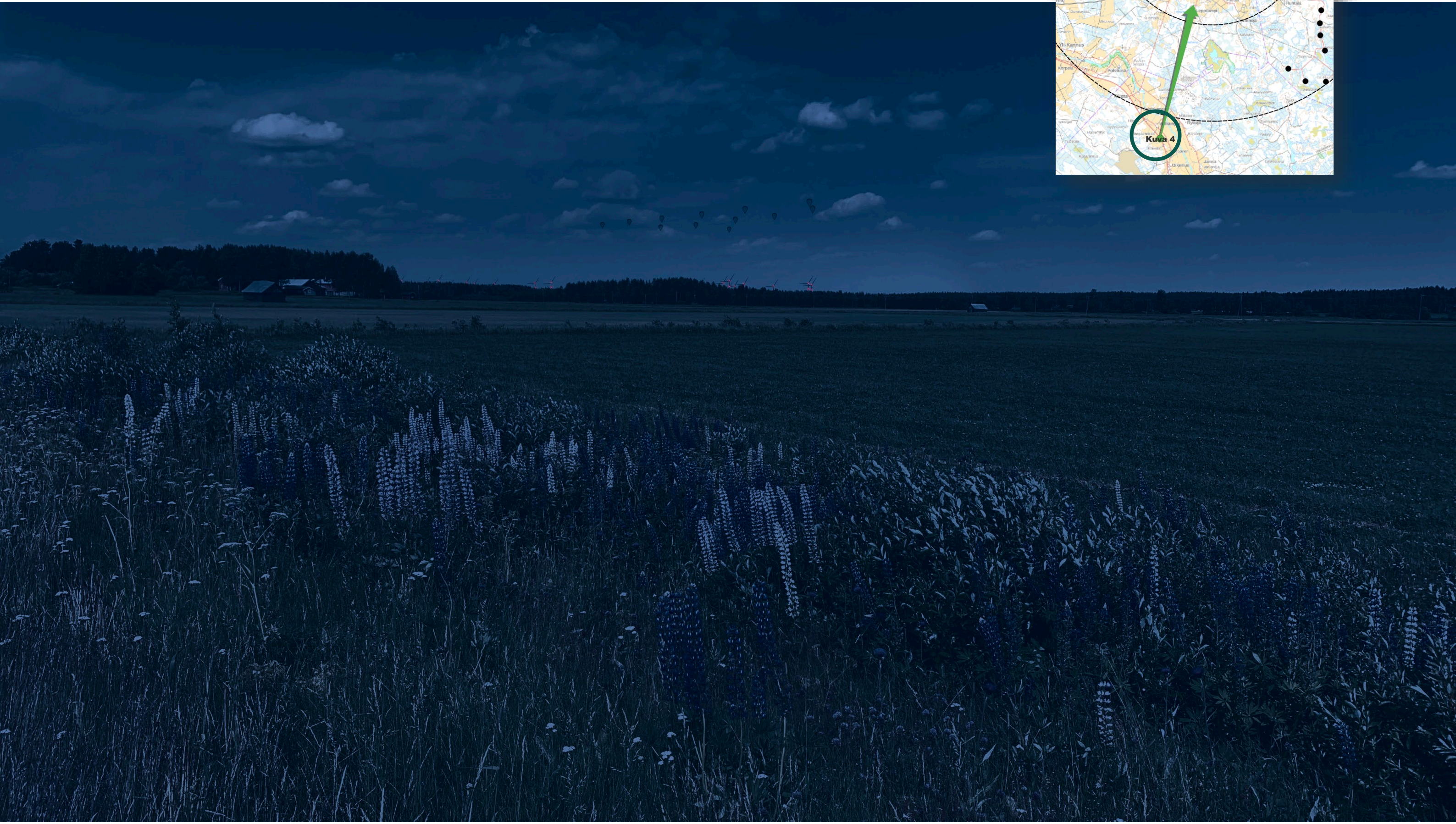
Malakakankaan voimalat VE1 näkyvät puunrajassa. Tältä suunnalta vain eteläisimmät (oikealla) voimalat näkyvät. Punaisella merkitty viereisen hankkeen voimalat etualalla.



MALAKAKANGAS, VE1

Oikemuksen / Toholammen suunnalta Kannustieltä

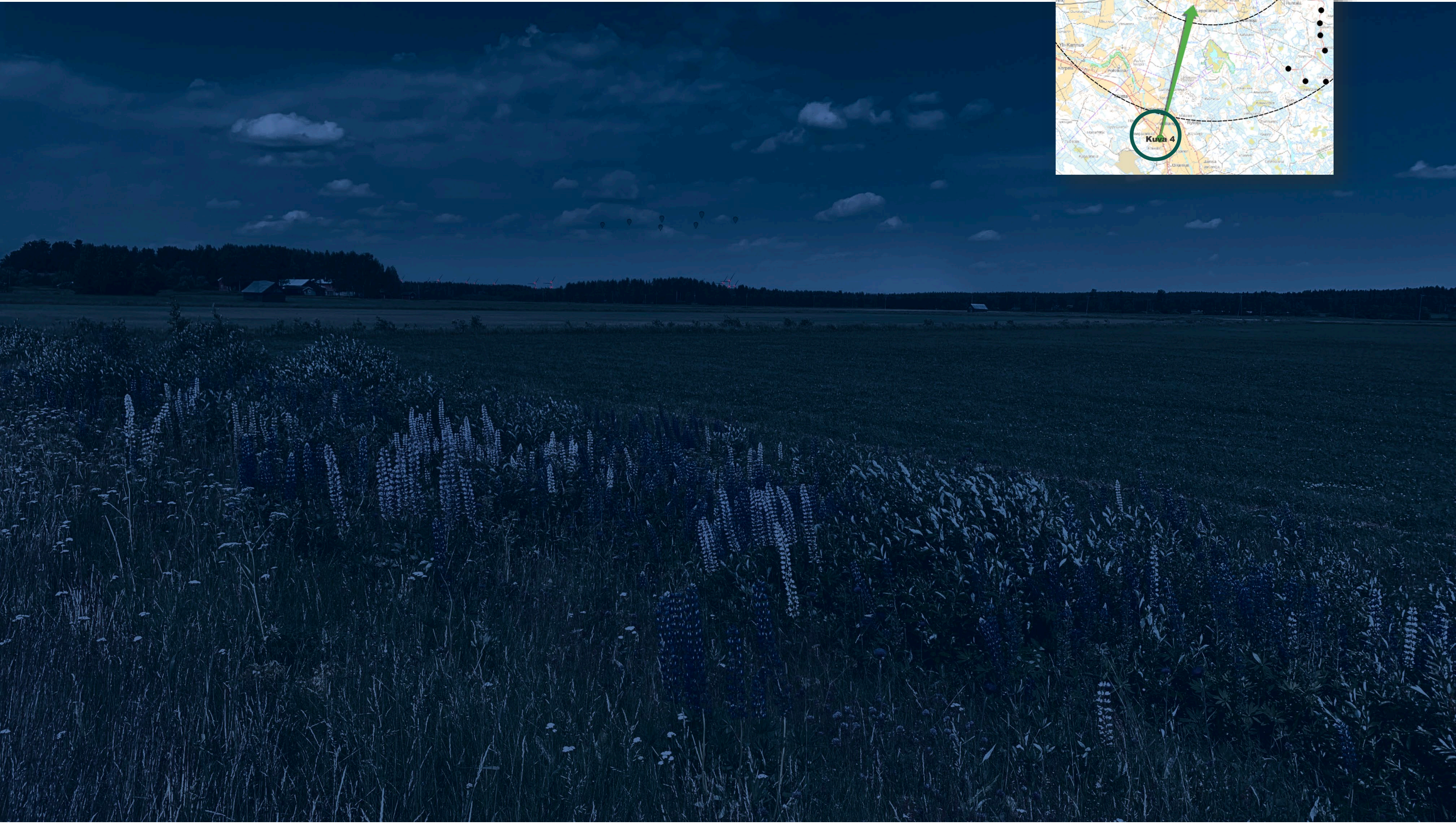
Valokuva (WSP), käsitelty yöversioksi



MALAKAKANGAS, VE2

Oikemuksen / Toholammen suunnalta Kannustieltä

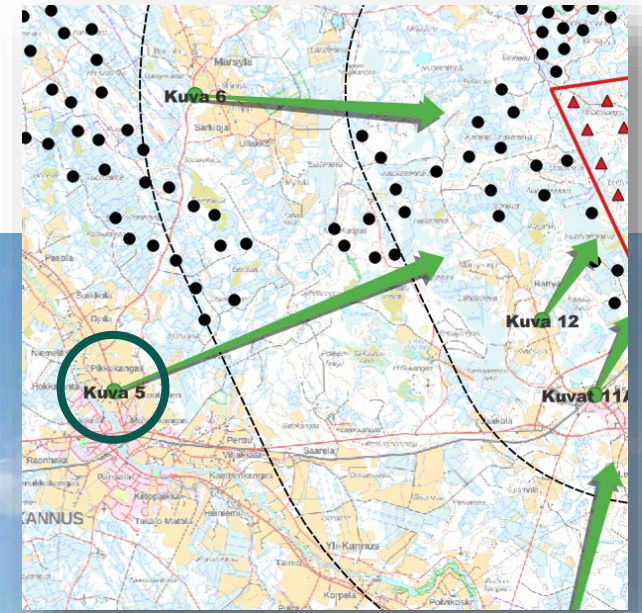
Valokuva (WSP), käsitelty yöversioksi



KUVAKULMA 5

Kannuksen suunnalta Himangantieltä
Valokuva (WSP), 26mm laajakulmalinssi

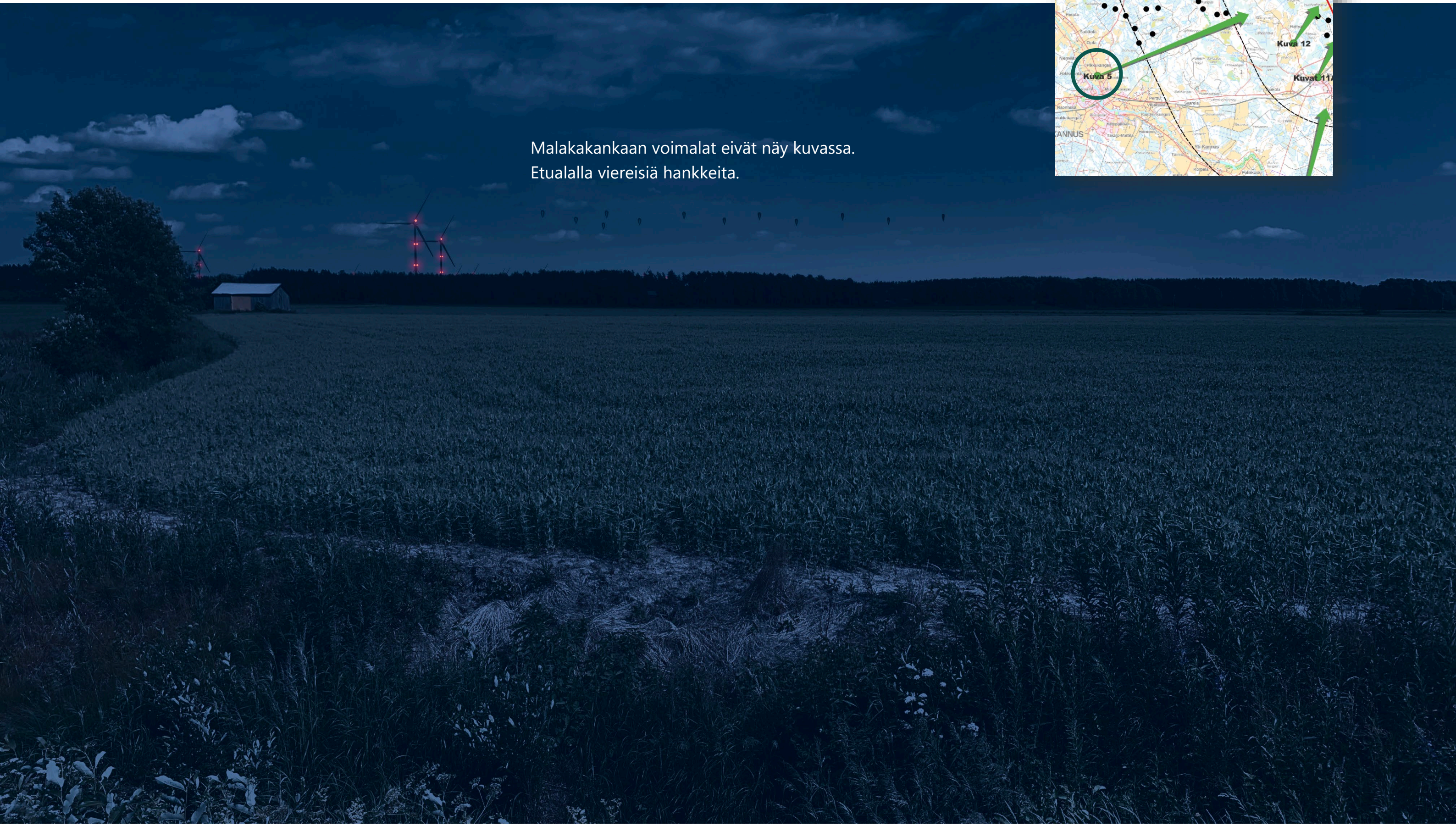
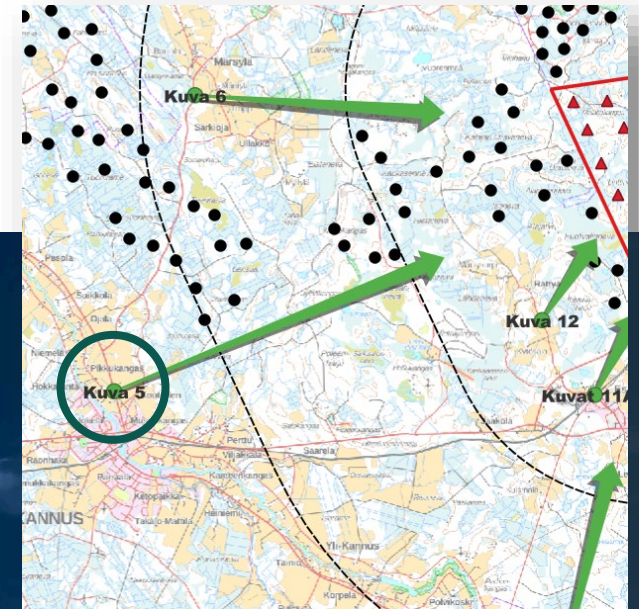
Malakakankaan voimalat eivät näy kuvassa.
Etualalla viereisiä hankkeita.



KUVAKULMA 5

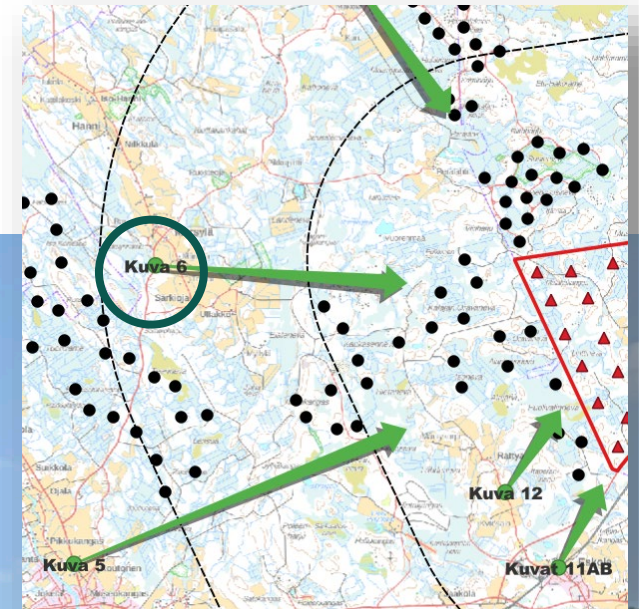
Kannuksen suunnalta Himangantieltä
Valokuva (WSP), käsitelty yöversioksi

Malakakankaan voimalat eivät näy kuvassa.
Etualalla viereisiä hankkeita.



KUVAKULMA 6

Märsylän suunnalta Rautiontieltä
Valokuva (WSP), 26mm laajakulmalinssi

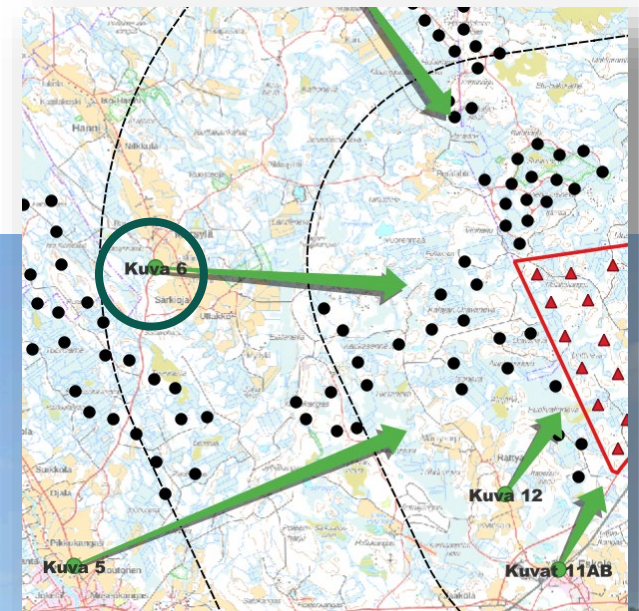


MALAKAKANGAS, VE1

Märsylän suunnalta Rautiontieltä

Valokuva (WSP), 26mm laajakulmalinssi

Malakakankaan voimalat näkyvät pidemmällä avomaisemalla ja puurajassa.
Etualalla viereisiä hankkeita.

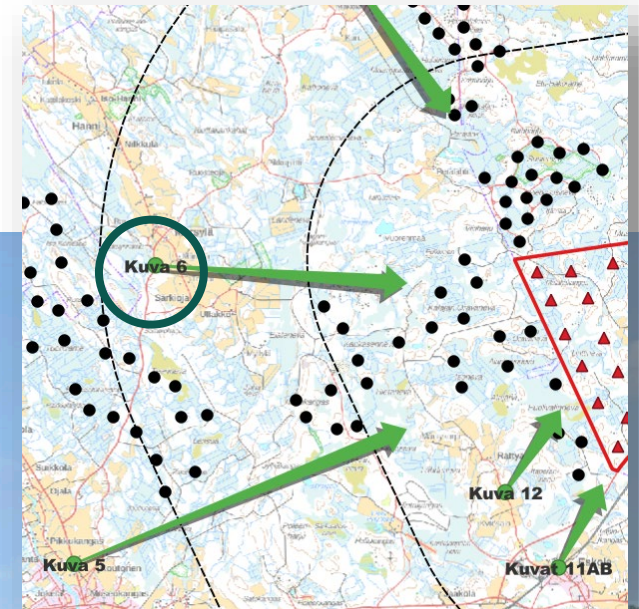


MALAKAKANGAS, VE2

Märsylän suunnalta Rautiontieltä

Valokuva (WSP), 26mm laajakulmalinssi

Malakakankaan voimalat näkyvät puurajassa.
Etualalla viereisiä hankkeita.

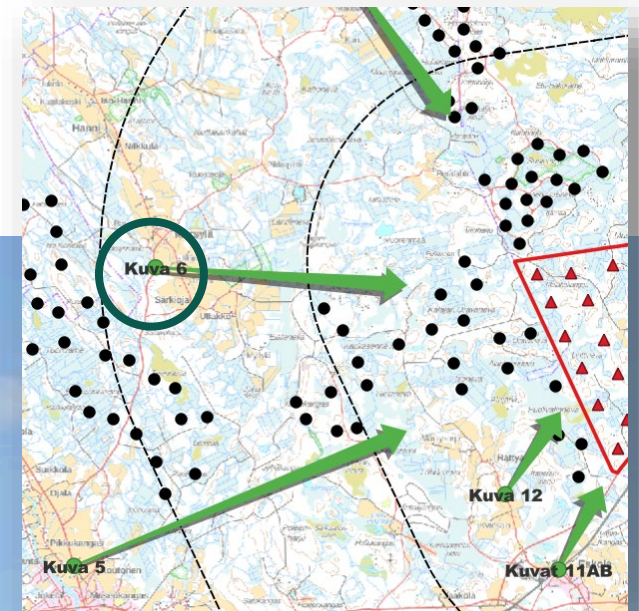


MALAKAKANGAS, VE1

Märsylän suunnalta Rautiontieltä

Valokuva (WSP), tarkennus

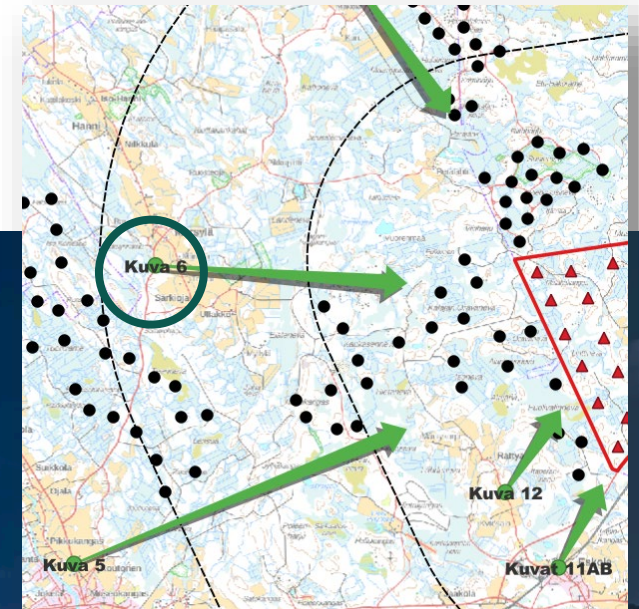
Malakakankaan voimalat näkyvät pidemmällä avomaisemalla ja puurajassa.
Etualalla viereisiä hankkeita.



MALAKAKANGAS, VE1

Märsylän suunnalta Rautiontieltä

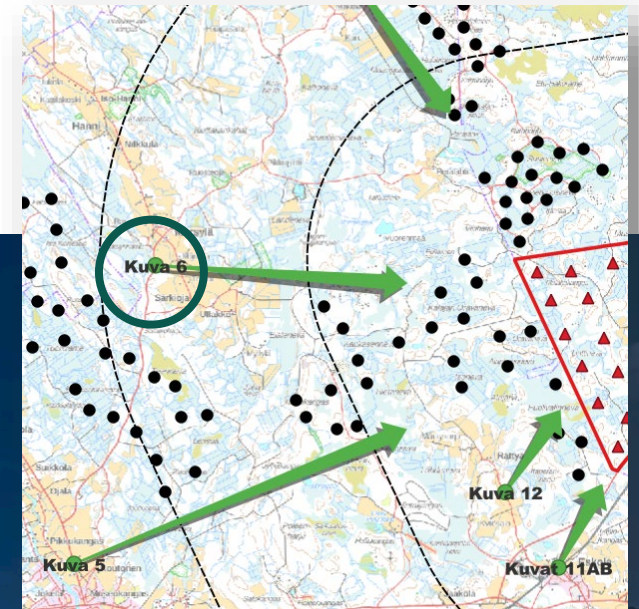
Valokuva (WSP), 26mm laajakulmalinssi



MALAKAKANGAS, VE2

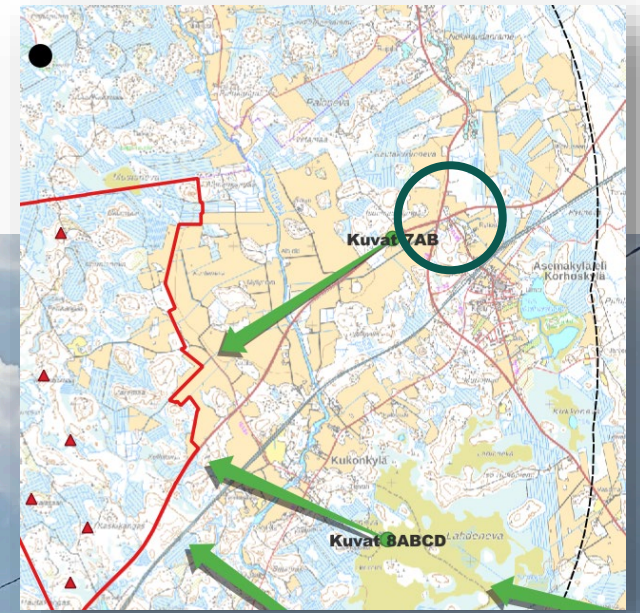
Märsylän suunnalta Rautiontieltä

Valokuva (WSP), 26mm laajakulmalinssi



KUVAKULMA 7A

Asemakylän eli Korhoskylän suunnalta
Valokuva (WSP), 26mm laajakulmalinssi

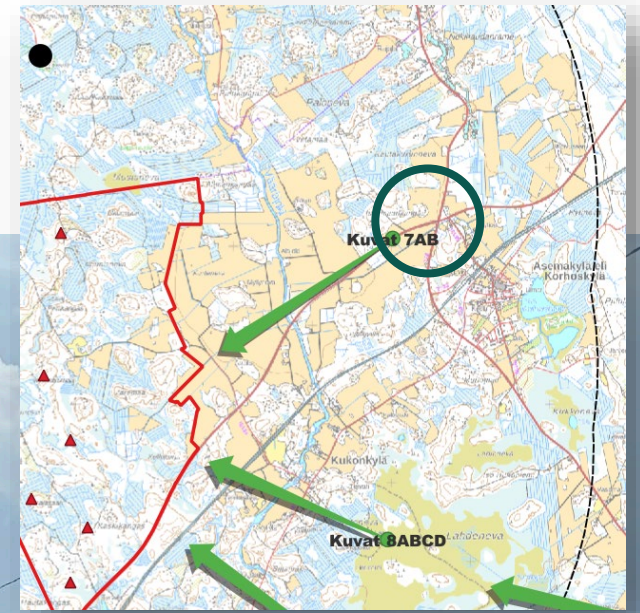


MALAKAKANGAS VEI

Asemakylän eli Korhoskylän suunnalta
Valokuva (WSP), 26mm laajakulmalinssi

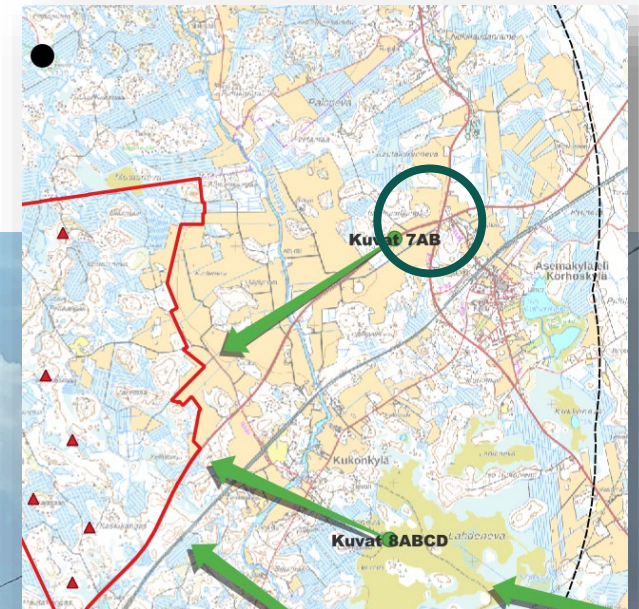


Malakakankaan voimalat näkyvät selkeästi puunrajaa korkeampina etualalla.



MALAKAKANGAS VE2

Asemakylän eli Korhoskylän suunnalta
Valokuva (WSP), 26mm laajakulmalinssi

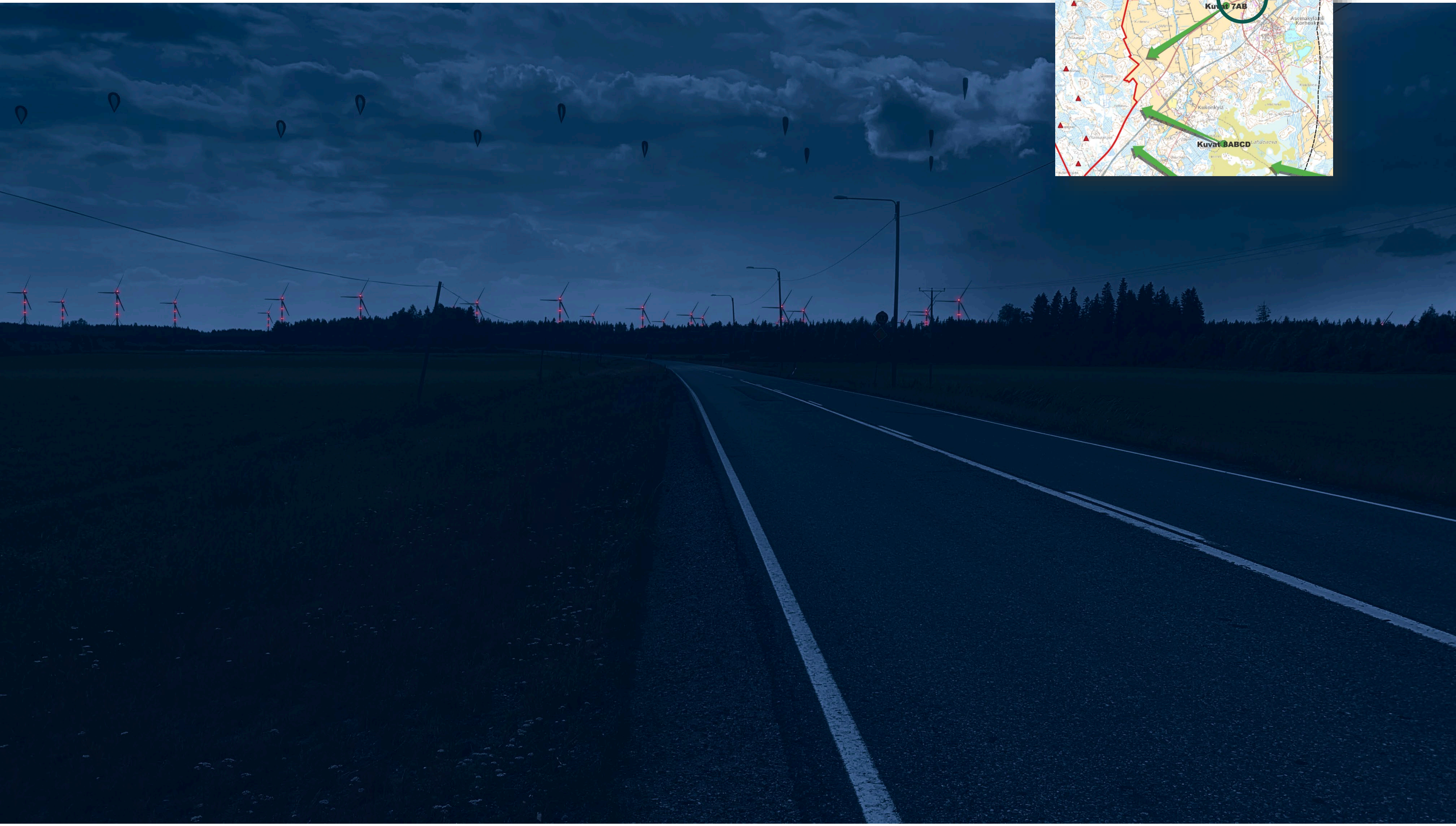
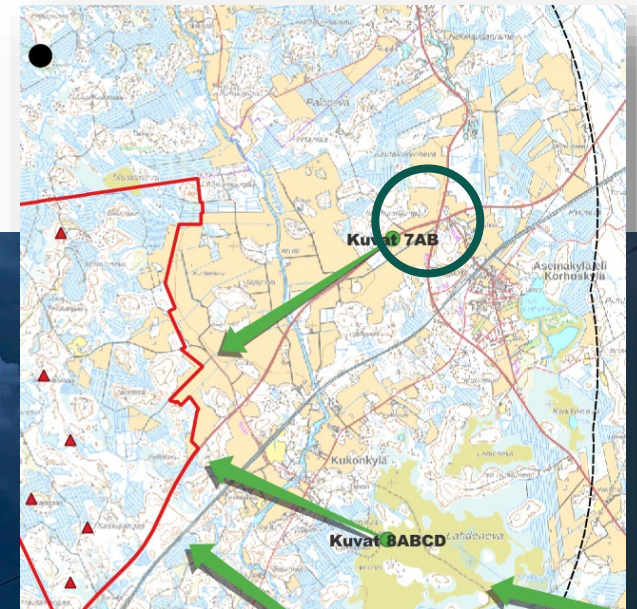


Malakakankaan voimalat näkyvät selkeästi puunrajaa korkeampina etualalla.



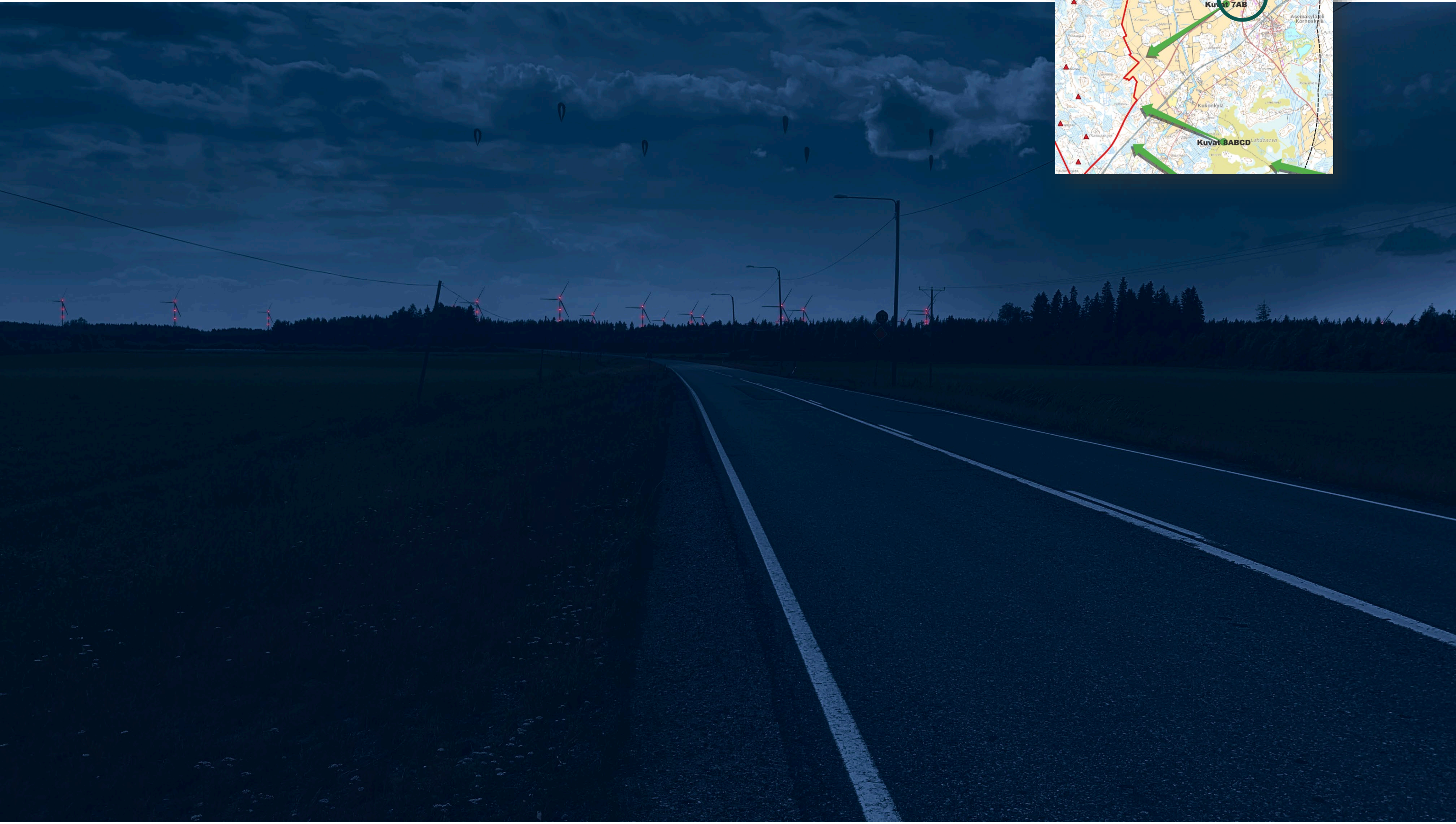
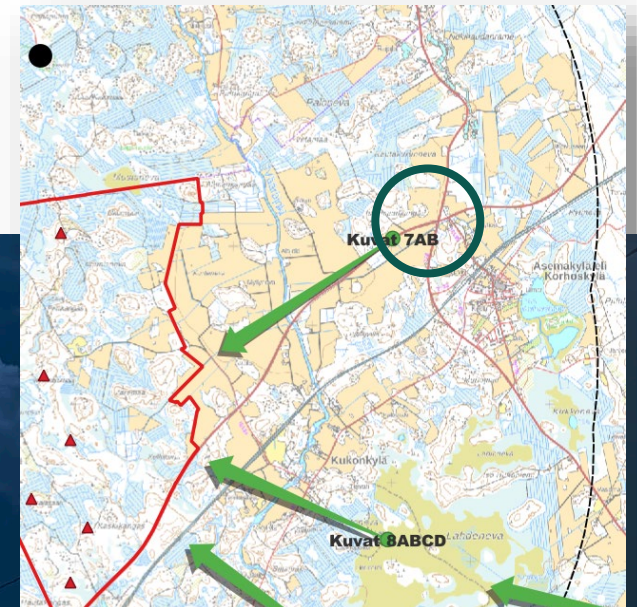
MALAKAKANGAS VEI

Asemakylän eli Korhoskylän suunnalta
Valokuva (WSP), käsitelty yökuvaksi



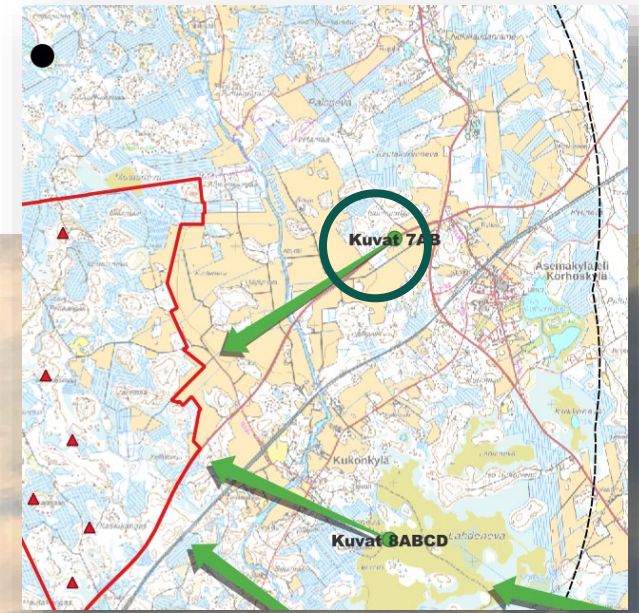
MALAKAKANGAS VEI

Asemakylän eli Korhoskylän suunnalta
Valokuva (WSP), käsitelty yökuvaksi



KUVAKULMA 7B

Asemakylän eli Korhoskylän suunnalta
Valokuva (WSP), 26mm laajakulmalinssi



Olevat tuulivoimalat sijoittuvat taka-alalle



MALAKAKANGAS, VE1

Asemakylän eli Korhoskylän suunnalta
Valokuva (WSP), 26mm laajakulmalinssi

Malakakankaan voimalat näkyvät selkeästi puunrajaa korkeampina etualalla.

