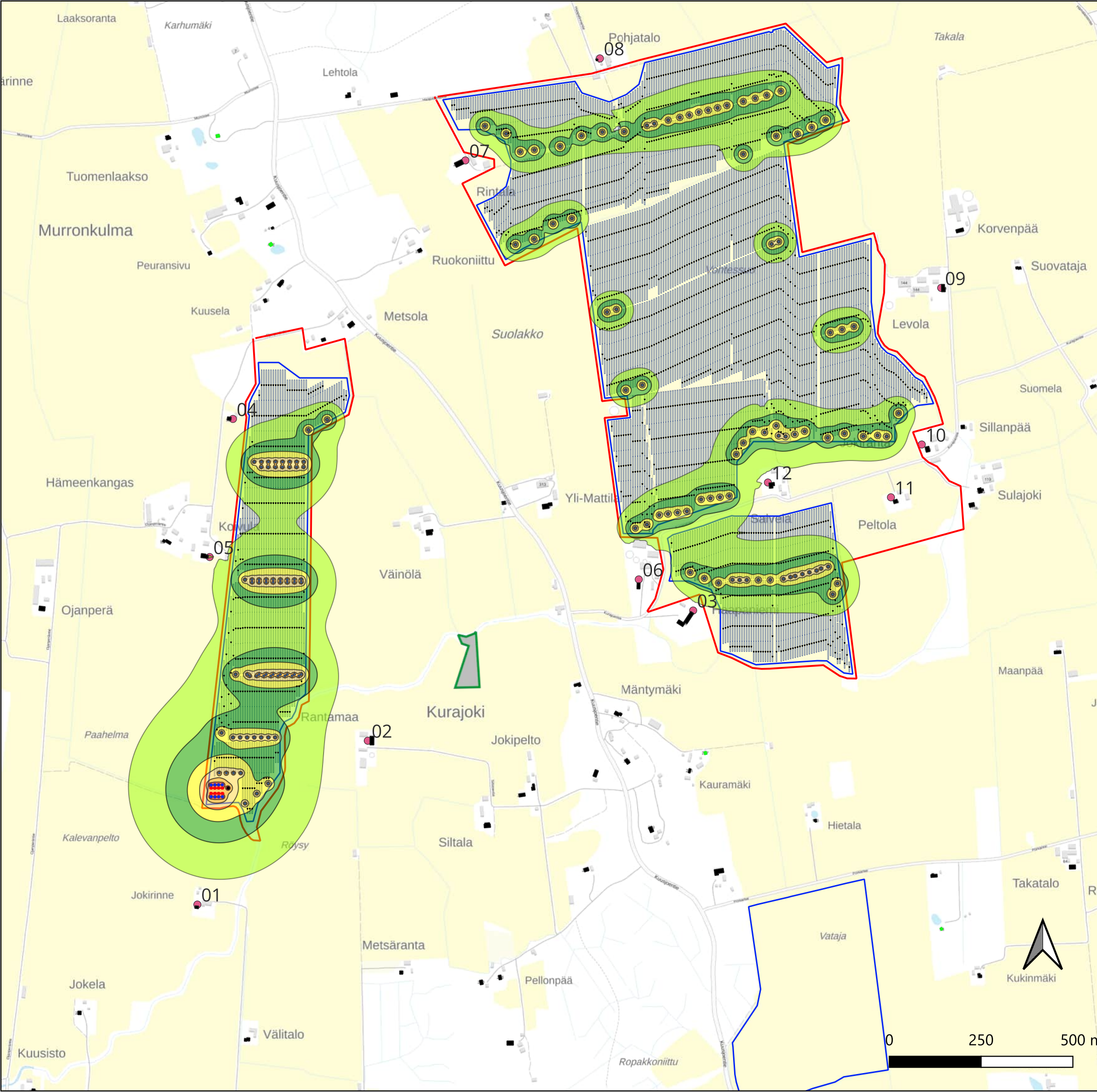




# Kurajoen aurinkovoimalan meluselvitys

## Skarta Energy Oy

Liite 1.1 Meluvaikutukset päiväaikaan (LAeq 07-22)  
Skenario: Normaalin kesäpäivän viilennys kaikissa laitteissa (normaali tilanne)

**Melulähteet:**

Layoutin 5.2.2026 mukaisesti:  
Invertterit: 148 kpl, LWA 84,1 dB(A), käyttöaika 900 min välillä klo 07-22

BESS-järjestelmä: 16 kpl, LWA 79,5 dB(A), käyttöaika 900 min välillä klo 07-22

PCS-järjestelmä: 8 kpl, LWA 90,8 dB(A), käyttöaika 900 min välillä klo 07-22

Päämuuntaja: 1 kpl (63/80 MVA ONAN/ONAF), LWA 90,8 dB(A), käyttöaika 900 min välillä klo 07-22

Kääntömoottori: 2404 kpl, LWA 49,3 dB(A), käyttöaika 900 min välillä klo 07-22

**Melulähteet**

- BESS (energian varastointi/akku)
- invertteri
- kääntömoottori
- PCS (sähkönsyöttöyksikkö)
- päämuuntaja

**Rakennukset**

- asuinrakennukset
- lomarakennukset
- muut rakennukset

**Muut**

- hankealueen rajat
- tuotantoalueiden rajat
- melun tarkastelupisteet

LAeq 7-22 (päiväajan keskiäänitaso)

- 45-50
- 50-55
- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- 75-80

MML taustakartta

Yksityinen luonnonsuojelualue

■

**SITOWISE**

Sitowise Oy / VVah 27.04.2026  
DataKustik CadnaA 2025 MR1 / General prediction method  
1:10000

# Kurajoen aurinkovoimalan meluselvitys

## Skarta Energy Oy

Liite 1.2 Meluvaikutukset yöaikaan (LAeq 22-07)

Skenario: Normaalin kesäyön viilennys kaikissa laitteissa (normaali tilanne)

### Melulähteet:

Layoutin 5.2.2026 mukaisesti:

Inverterit: 148 kpl, LWA 84,1 dB(A), käyttöaika 240 min välillä klo 22-07

BESS-järjestelmä: 16 kpl, LWA 79,5 dB(A), käyttöaika 540 min välillä klo 22-07

PCS-järjestelmä: 8 kpl, LWA 87,1 dB(A), käyttöaika 540 min välillä klo 22-07

Päämuuntaja: 1 kpl (63/80 MVA ONAN/ONAF), LWA 87,1 dB(A), käyttöaika 540 min välillä klo 22-07

Kääntömoottori: 2404 kpl, LWA 49,3 dB(A), käyttöaika 240 min välillä klo 22-07

### Melulähteet

- BESS (energian varastointi/akku)
- inverteri
- kääntömoottori
- PCS (sähkönsyöttöyksikkö)
- päämuuntaja

### Rakennukset

- asuinrakennukset
- lomarakennukset
- muut rakennukset

### Muut

- tuotantoalueiden rajat
- hankealueen rajat
- melun tarkastelupisteet

LAeq 22-07 (yöajan keskiäänitaso)

- 40-45
- 45-50
- 50-55
- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- 75-80

MML taustakartta

Yksityinen luonnonsuojelualue

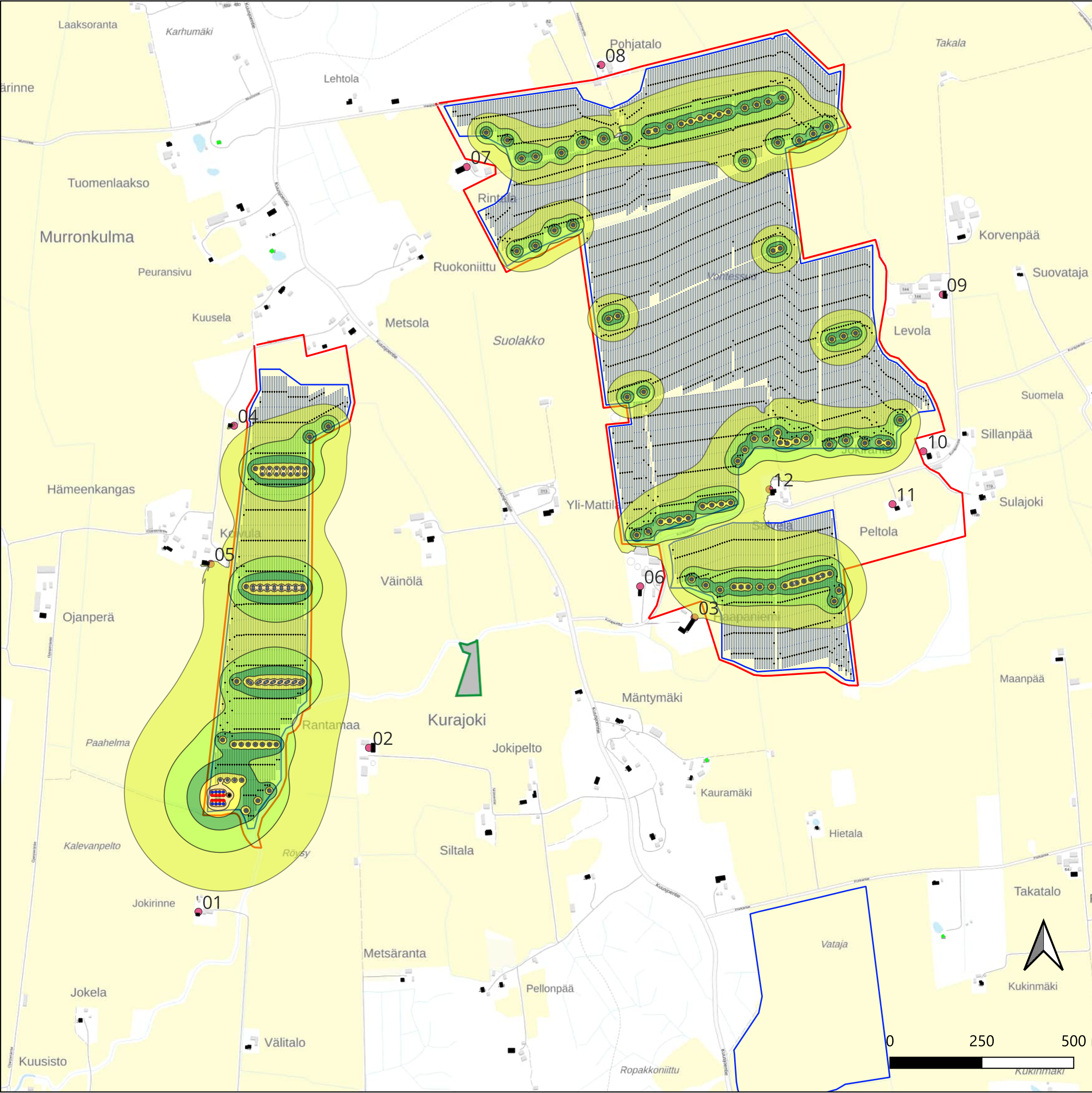


**SITOWISE**

Sitowise Oy / VVah 27.04.2026

DataKustik CadnaA 2025 MR1 / General prediction method

1:10000



# Kurajoen aurinkovoimalan meluselvitys

## Skarta Energy Oy

Liite 2.1 Meluvaikutukset päiväaikaan (LAeq 07-22)  
Skenario: Kuuman hellepäivän täysi viilennys kaikissa laitteissa (huonoin tilanne)

### Melulähteet:

Layoutin 5.2.2026 mukaisesti:  
Invertterit: 148 kpl, LWA 87,4 dB(A), käyttöaika 900 min välillä klo 7-22

BESS-järjestelmä: 16 kpl, LWA 79,5 dB(A), käyttöaika 900 min välillä klo 07-22

PCS-järjestelmä: 8 kpl, LWA 91,2 dB(A), käyttöaika 900 min välillä klo 07-22

Päämuuntaja: 1 kpl (63/80 MVA ONAN/ONAF), LWA 91,2 dB(A), käyttöaika 900 min välillä klo 07-22

Kääntömoottori: 2404 kpl, LWA 49,3 dB(A), käyttöaika 900 min välillä klo 07-22

### Melulähteet

- BESS (energian varastointi/akku)
- invertteri
- kääntömoottori
- PCS (sähkönsyöttöyksikkö)
- päämuuntaja

### Rakennukset

- asuinrakennukset
- lomarakennukset
- muut rakennukset

### Muut

- hankealueen rajat
- tuotantoalueiden rajat
- melun tarkastelupisteet

LAeq 7-22 (päiväajan keskiäänitaso)

- 45-50
- 50-55
- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- 75-80

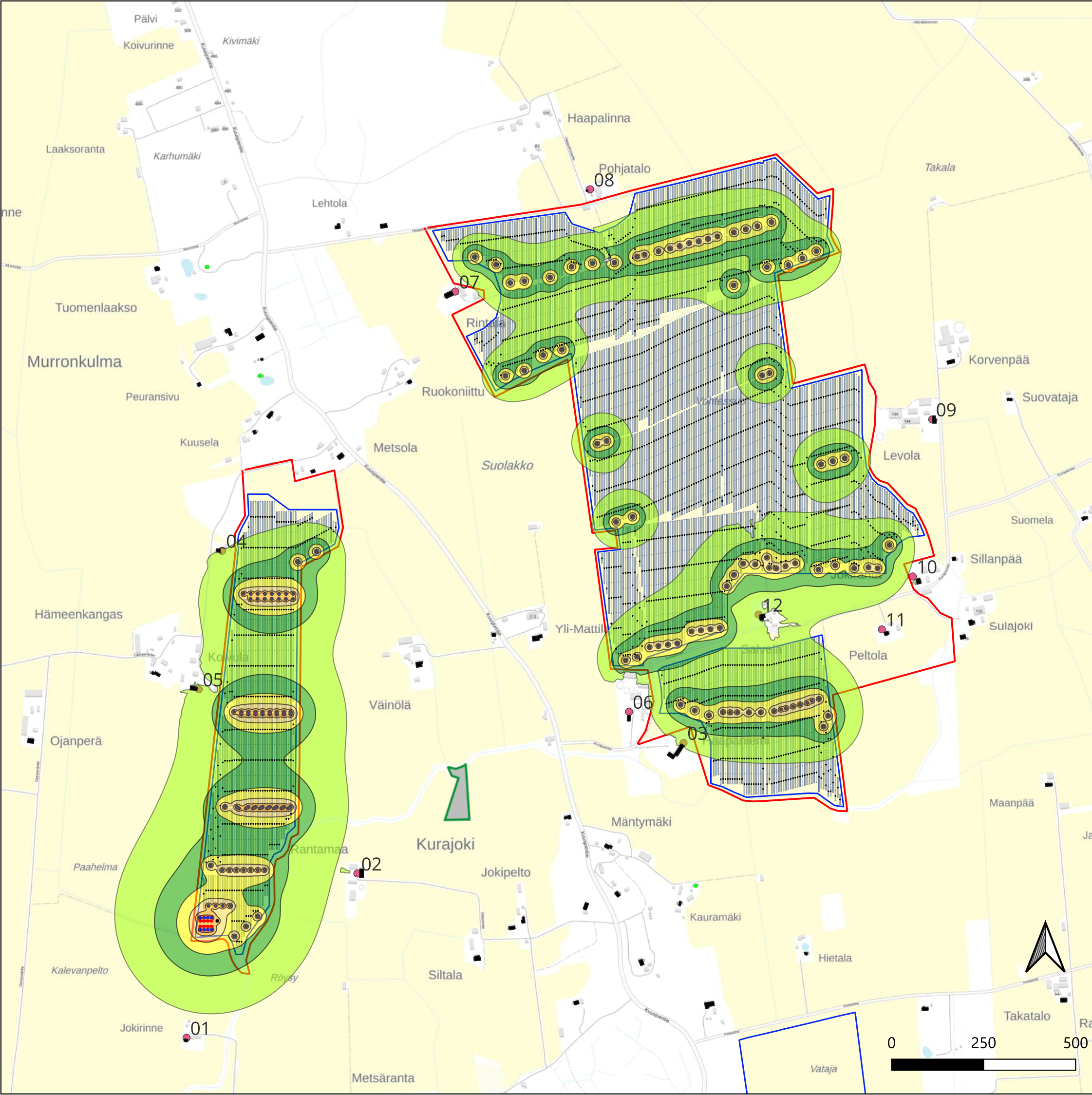
MML taustakartta

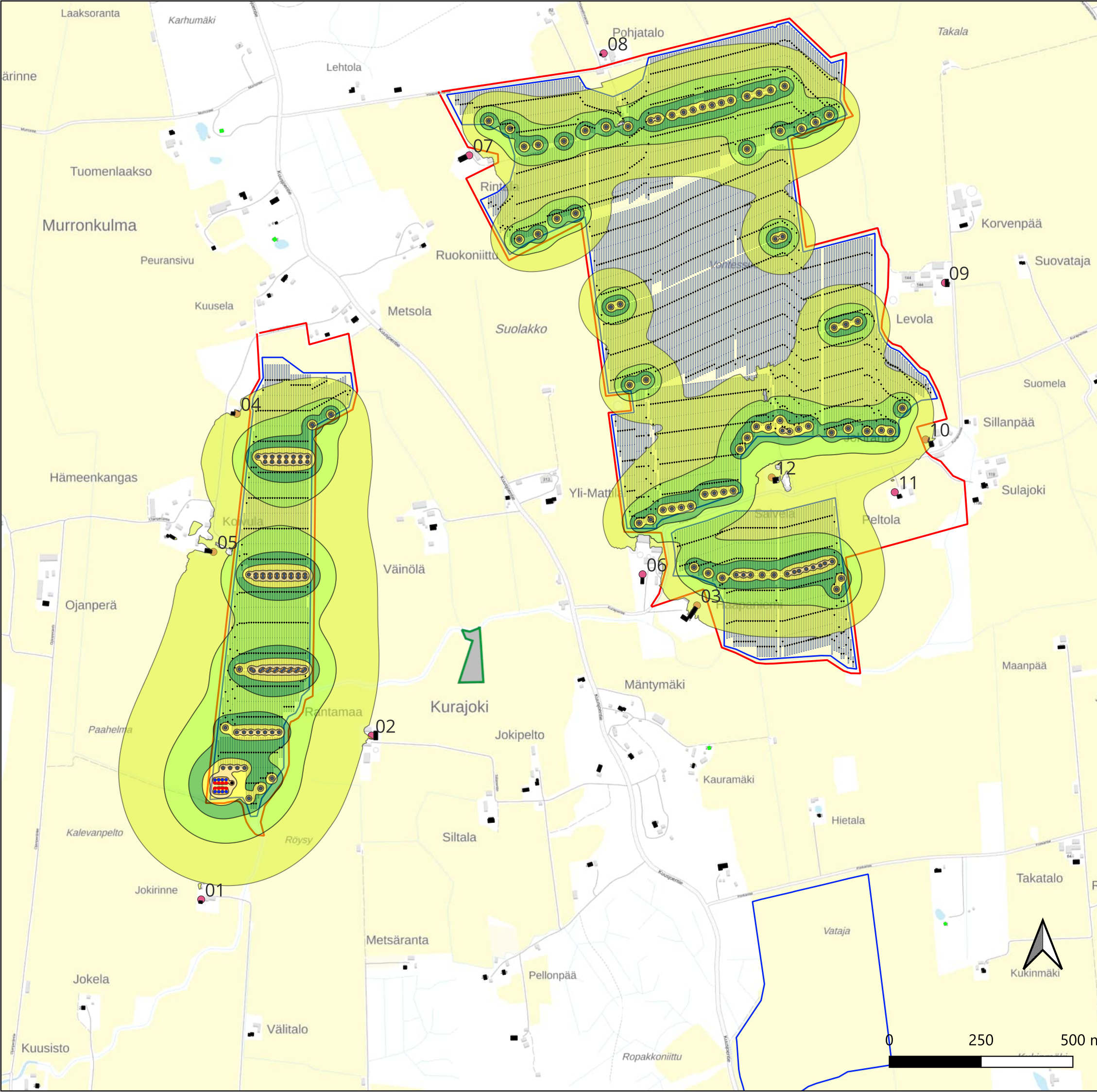
Yksityinen luonnonsuojelualue



## SITOWISE

Sitowise Oy / VVah 27.04.2026  
DataKustik CadnaA 2025 MR1 / General prediction method  
1:10000





# Kurajoen aurinkovoimalan meluselvitys

## Skarta Energy Oy

Liite 2.2 Meluvaikutukset yöaikaan (LAeq 22-07)  
Skenario: Kuumen helleyön viilennys kaikissa laitteissa (pahin tilanne)

### Melulähteet:

Layoutin 5.2.2026 mukaisesti:  
Invertterit: 148 kpl, LWA 87,4 dB(A), käyttöaika 240 min välillä klo 22-07

BESS-järjestelmä: 16 kpl, LWA 79,5 dB(A), käyttöaika 540 min välillä klo 22-07

PCS-järjestelmä: 8 kpl, LWA 90,8 dB(A), käyttöaika 540 min välillä klo 22-07

Päämuuntaja: 1 kpl (63/80 MVA ONAN/ONAF), LWA 90,8 dB(A), käyttöaika 540 min välillä klo 22-07

Kääntömoottori: 2404 kpl, LWA 49,3 dB(A), käyttöaika 240 min välillä klo 22-07

### Melulähteet

- BESS (energian varastointi/akku)
- invertteri
- kääntömoottori
- PCS (sähkönsyöttöyksikkö)
- päämuuntaja

### Rakennukset

- asuinrakennukset
- lomarakennukset
- muut rakennukset

### Muut

- meluntorjuntaseinä, 3m
- hankealueen rajat
- tuotantoalueiden rajat
- melun tarkastelupisteet

### LAeq 22-07 (yöajan keskiäänitaso)

- 40-45
- 45-50
- 50-55
- 55-60
- 60-65
- 65-70
- 70-75
- 75-80

### MML taustakartta

### Yksityinen luonnonsuojelualue

