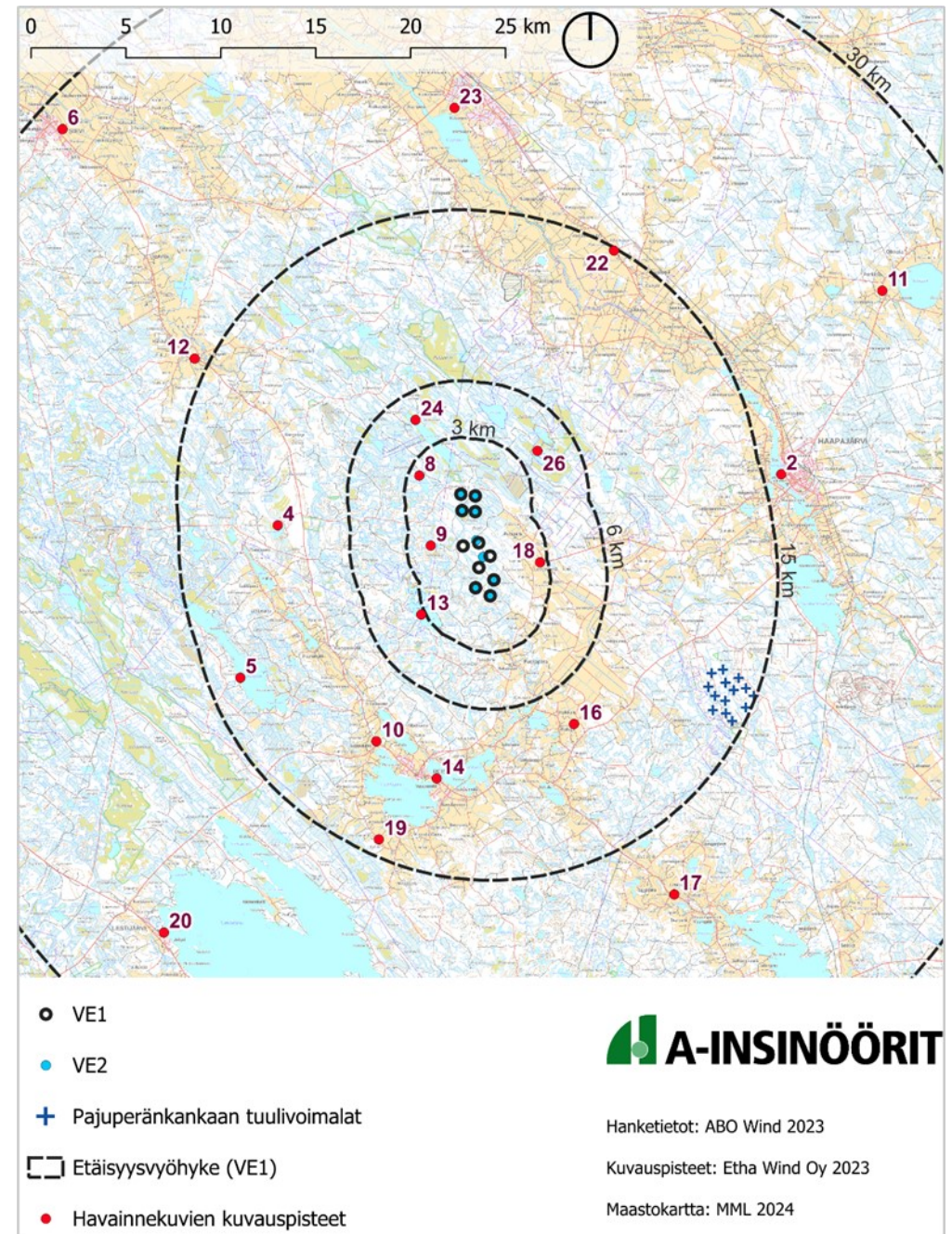


Reisjärven Kiiskinevan tuulivoimahanke

Etha Wind Oy:n tuulivoimaloiden kuvasovitteet ja
A-Insinöörit Civil Oy:n sähkönsiirron mallinnukset




Korpinen (13)

Noin 3 km voimaloista

VE1




 **ETHA WIND**

Kiiskineva, VE1
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 320 m
Voimaloiden napakorkeus: 215 m
Roottorin halkaisija: 210 m

Kuvauspaikka: Korpinen
Kuvauspäivä: 19.01.2024
Etäisyys voimaloihin: 3-8 km

VE2



 **ETHA WIND**

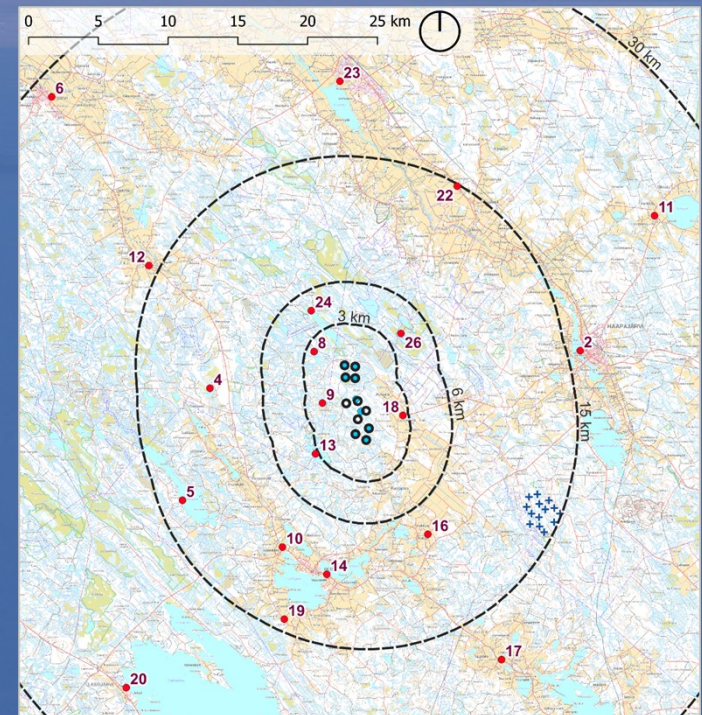
Kiiskineva, VE2
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 320 m
Voimaloiden napakorkeus: 215 m
Roottorin halkaisija: 210 m

Kuvauspaikka: Korpinen
Kuvauspäivä: 19.01.2024
Etäisyys voimaloihin: 3-8 km

Korpinen (13)

VE1, tarkennus panoraamasta

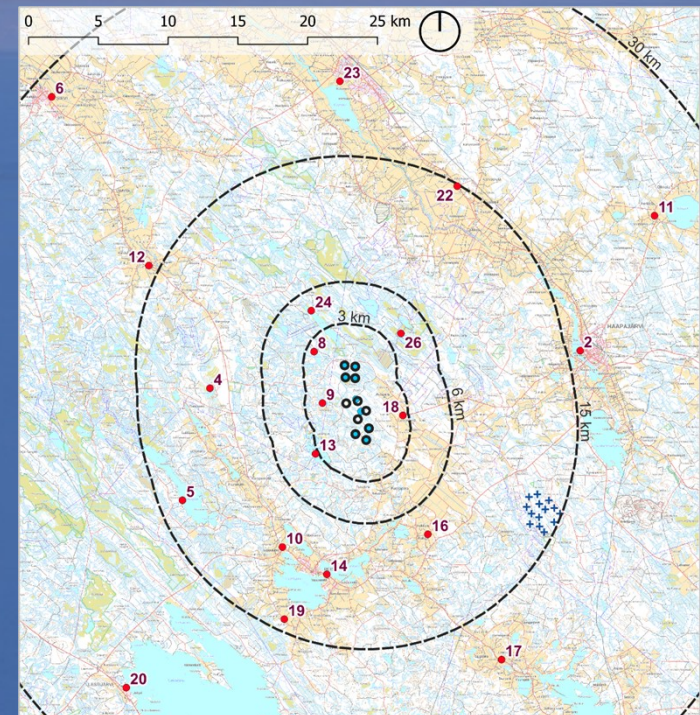
Noin 3 km voimaloista



Korpinen (13)

VE2, tarkennus panoraamasta

Noin 3 km voimaloista



Heinäjärvi (9)

Noin 2 km voimaloista

VE1



Kiiskineva, VE1
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 320 m
Voimaloiden napakorkeus: 215 m
Roottorin halkaisija: 210 m
ETA WIND
Kuvauspaiste: Heinäjärvi
Kuvauspäivä: 22.11.2023
Etäisyys voimaloihin: 2-5 km

VE2

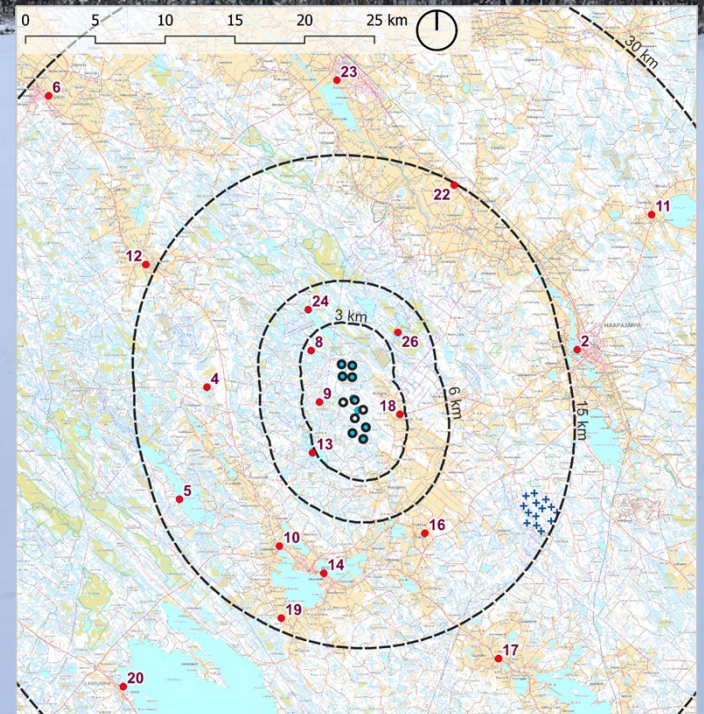


Kiiskineva, VE2
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 320 m
Voimaloiden napakorkeus: 215 m
Roottorin halkaisija: 210 m
ETA WIND
Kuvauspaiste: Heinäjärvi
Kuvauspäivä: 22.11.2023
Etäisyys voimaloihin: 2-5 km

Heinäjärvi (9)

VE1, tarkennus panoraamasta

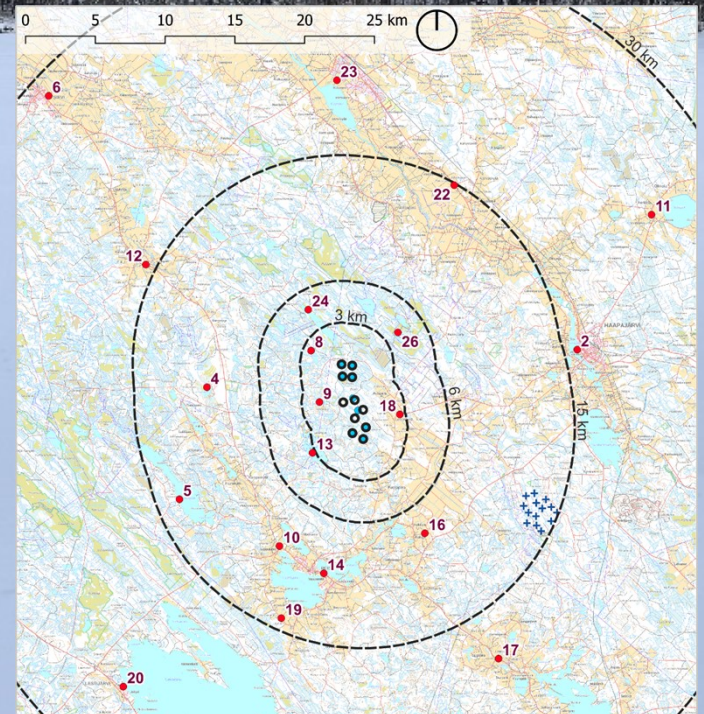
Noin 2 km voimaloista



Heinäjärvi (9)

VE2, tarkennus panoraamasta

Noin 2 km voimaloista



Vähä-Juurikka (8)

Noin 3 km voimaloista



η
ETHA WIND

Kiiskineva, VE1
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 320 m
Voimaloiden napakorkeus: 215 m
Roottorin halkaisija: 210 m

Kuvauspaiste: Vähä-Juurikka
Kuvauspäivä: 22.11.2023
Etäisyys voimaloihin: 3-8 km



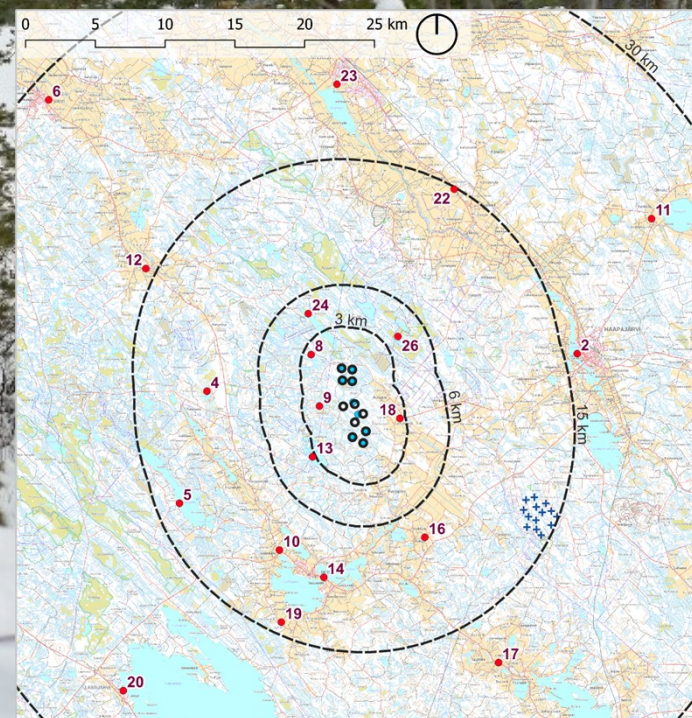
η
ETHA WIND

Kiiskineva, VE1
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 320 m
Voimaloiden napakorkeus: 215 m
Roottorin halkaisija: 210 m

Kuvauspaiste: Vähä-Juurikka
Kuvauspäivä: 22.11.2023
Etäisyys voimaloihin: 3-8 km

Vähä-Juurikka (8)

VE1, tarkennus panoraamasta




Iso-Juurikka (24)

Noin 4,5 km voimaloista



VE1


 ETHA WIND

Kiiskineva, VE1
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 320 m
Voimaloiden napakorkeus: 215 m
Roottorin halkaisija: 210 m

Kuvauspaite: Iso-Juurikka
Kuvauspäivä: 22.11.2023
Etäisyys voimaloihin: 5-10 km



VE1 - Pajuperänkangas


 ETHA WIND

Kiiskineva, VE1
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 320 m
Voimaloiden napakorkeus: 215 m
Roottorin halkaisija: 210 m

Kuvauspaite: Iso-Juurikka
Kuvauspäivä: 22.11.2023
Etäisyys voimaloihin: 5-10 km



VE1 - Pajuperänkangas

 ETHA WIND

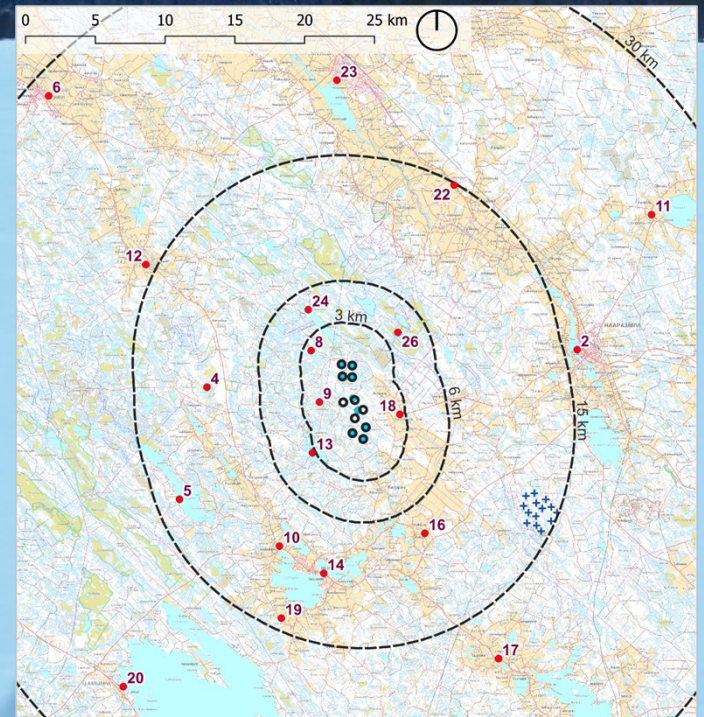
Kiiskineva, VE1
Kuvauspaite: Iso-Juurikka
Kuvauspäivä: 22.11.2023

Punainen: Kiiskineva, 11 voimalaa
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 320 m
Sininen: Pajuperä, 14 voimalaa
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 290 m

Iso-Juurikka (24)

VE1, tarkennus panoraamasta

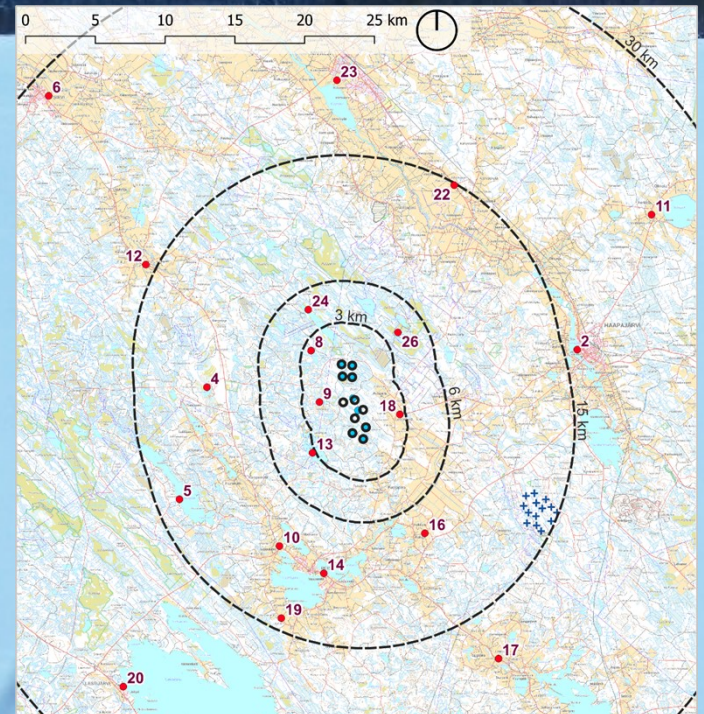
Noin 4,5 km voimaloista



Iso-Juurikka (24)

VE1 ja Pajuperänkangas, tarkennus panoraamasta

Noin 4,5 km voimaloista



Iso-Lehtonen (26)

Noin 4 km voimaloista

VE1

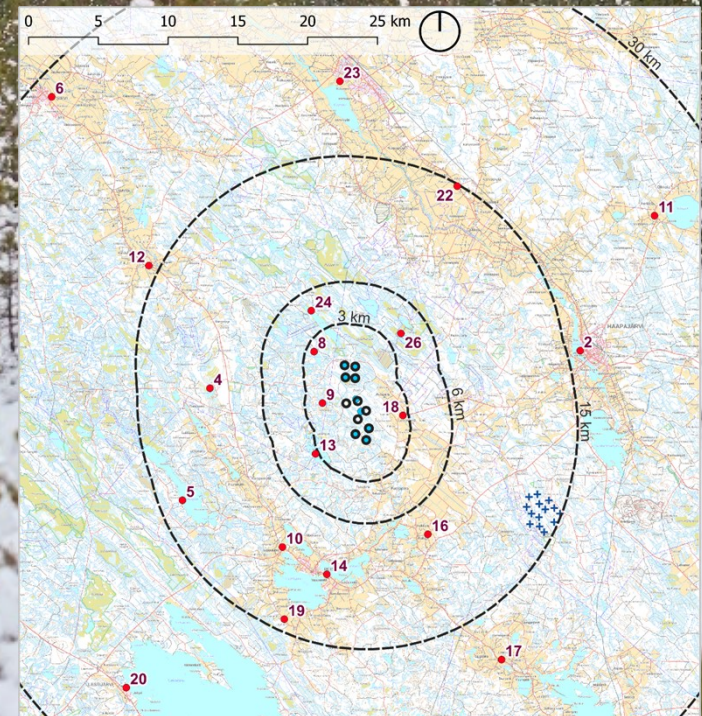


 ETHA WIND
Kiskineva, VE1
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 320 m
Voimaloiden napakorkeus: 215 m
Roottorin halkaisu: 210 m
Kuvauspaikka: Iso-Lehtonen
Kuvauspäivä: 22.11.2023
Etäisyys voimaloihin: 3-9 km

Iso-Lehtonen (26)

VE1, tarkennus panoraamasta

Noin 4 km voimaloista




Levonperä (18)

Noin 3 km voimaloista


VE1



 ETHA WIND
Kliiskineva, VE1
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 320 m
Voimaloiden napakorkeus: 215 m
Roottorin halkaisija: 210 m
Kuvauspaiste: Levonperä
Kuvauspäivä: 17.11.2023
Etäisyys voimaloihin: 2-5 km

VE2

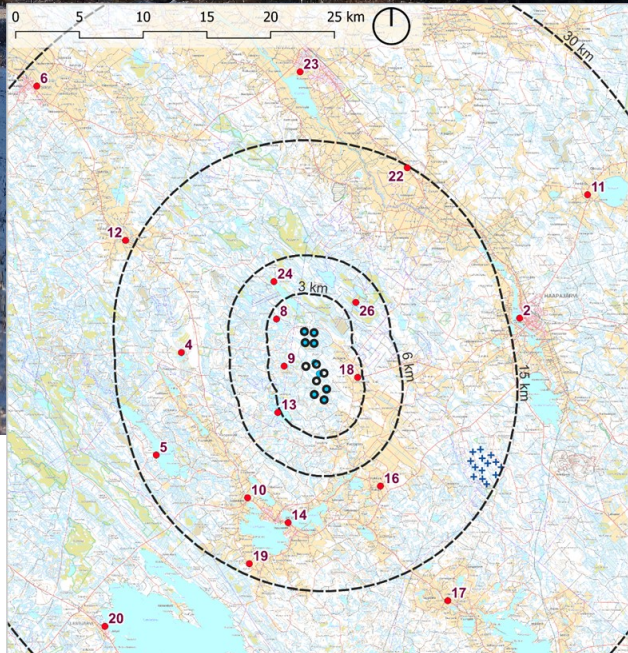


 ETHA WIND
Kliiskineva, VE2
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 320 m
Voimaloiden napakorkeus: 215 m
Roottorin halkaisija: 210 m
Kuvauspaiste: Levonperä
Kuvauspäivä: 17.11.2023
Etäisyys voimaloihin: 2-5 km

Levonperä (18)

VE1, tarkennus panoraamasta

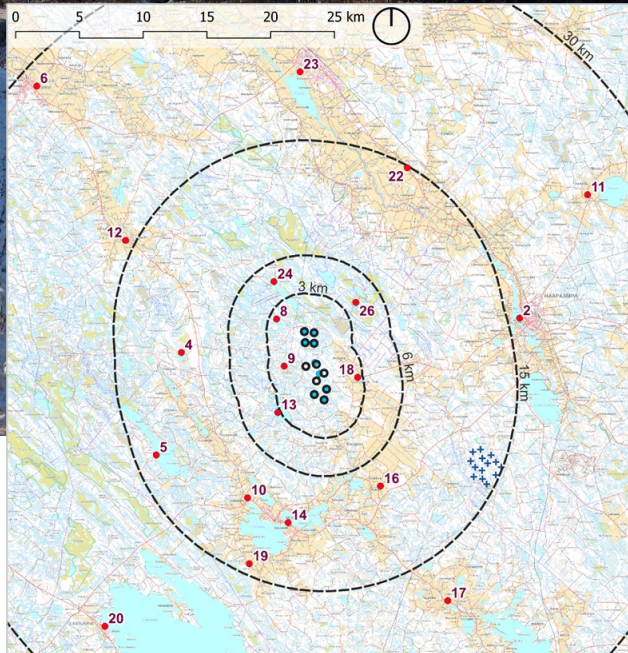
Noin 3 km voimaloista



Levonperä (18)

VE2, tarkennus panoraamasta

Noin 3 km voimaloista



Kalaja (16)

Noin 8 km voimaloista

VE1




ETHA WIND

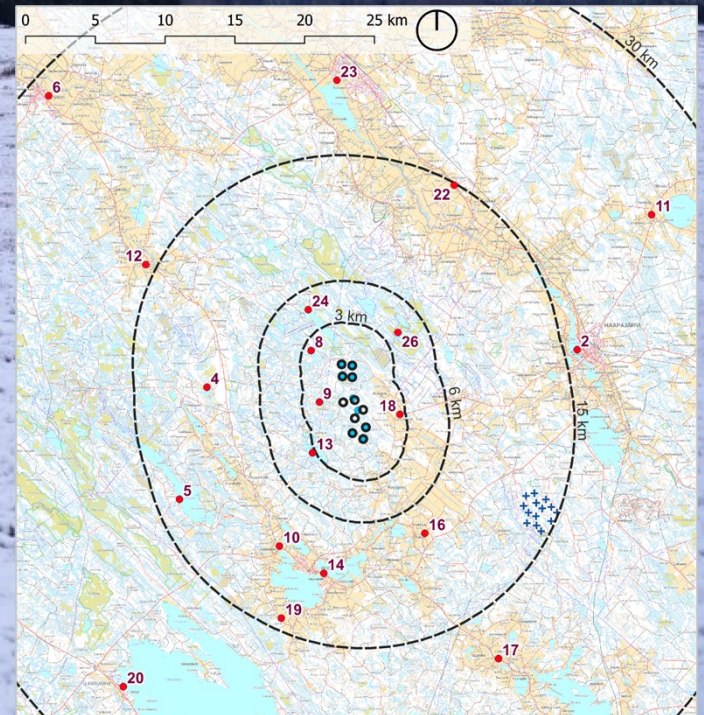
Kiiskineva, VE1
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 320 m
Voimaloiden napakorkeus: 215 m
Roottorin halkaisija: 210 m

Kuvauspaiste: Kalaja
Kuvauspäivä: 17.11.2023
Etäisyys voimaloihin: 8-14 km

Kalaja (16)

VE1, tarkennus panoraamasta

Noin 8 km voimaloista



Reisjärvi (14)

Noin 10 km voimaloista

VE1



Kiskineva, VE1
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 320 m
Voimaloiden napakorkeus: 215 m
Roottorin halkaisija: 210 m

ETHA WIND

Kuvauspaikka: Reisjärvi
Kuvauspäivä: 22.11.2023
Etäisyys voimaloihin: 10-16 km

VE2



Kiskineva, VE2
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 320 m
Voimaloiden napakorkeus: 215 m
Roottorin halkaisija: 210 m

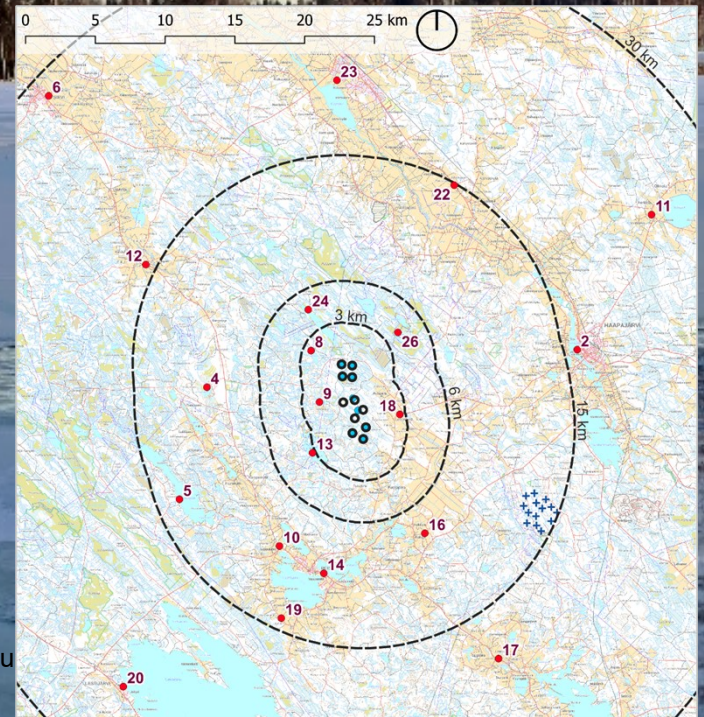
ETHA WIND

Kuvauspaikka: Reisjärvi
Kuvauspäivä: 22.11.2023
Etäisyys voimaloihin: 10-16 km

Reisjärvi (14)

VE1, tarkennus panoraamasta

Noin 10 km voimaloista

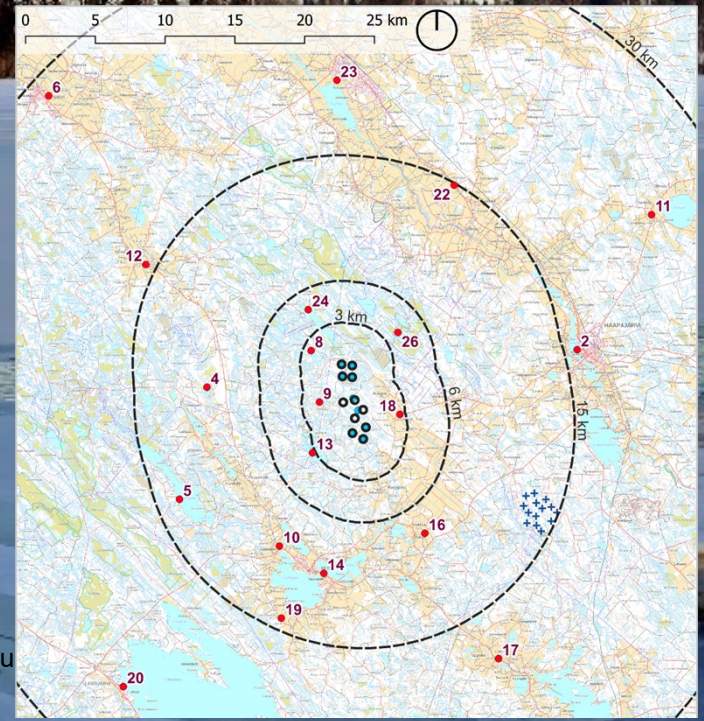


[Alatu

Reisjärvi (14)

VE1 symboleina, tarkennus panoraamasta

Noin 10 km voimaloista

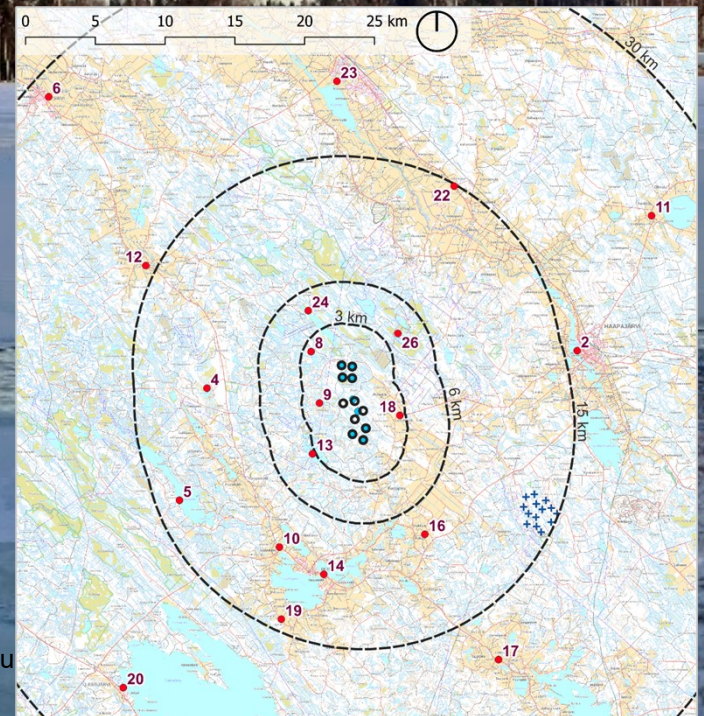


[Alatu

Reisjärvi (14)

VE2, tarkennus panoraamasta

Noin 10 km voimaloista



[Alatu

Leppälahti (10)

Noin 10 km voimaloista

VE1



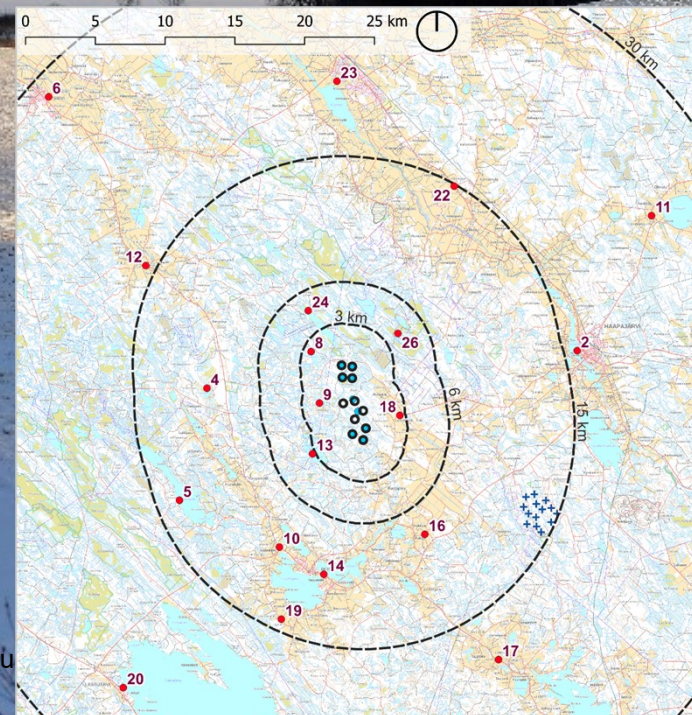
Kirkkineva, VE1
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 320 m
Voimaloiden napakorkeus: 215 m
Roottorin halkaisija: 210 m
Kuvauspaikka: Leppälahti
Kuvauspäivä: 22.11.2023
Etäisyys voimaloihin: 9-15 km

η
ETHA WIND

Leppälahti (10)

VE1, tarkennus panoraamasta

Noin 10 km voimaloista



Aholanmäki (19)

Noin 14 km voimaloista

VE1



Kiiskineva, VE1
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 320 m
Voimaloiden napakorkeus: 215 m
Roottorin halkaisija: 210 m
Kuvauspaiste: Aholanmäki
Kuvauspäivä: 22.11.2023
Etäisyys voimalohin: 13-20 km

VE1

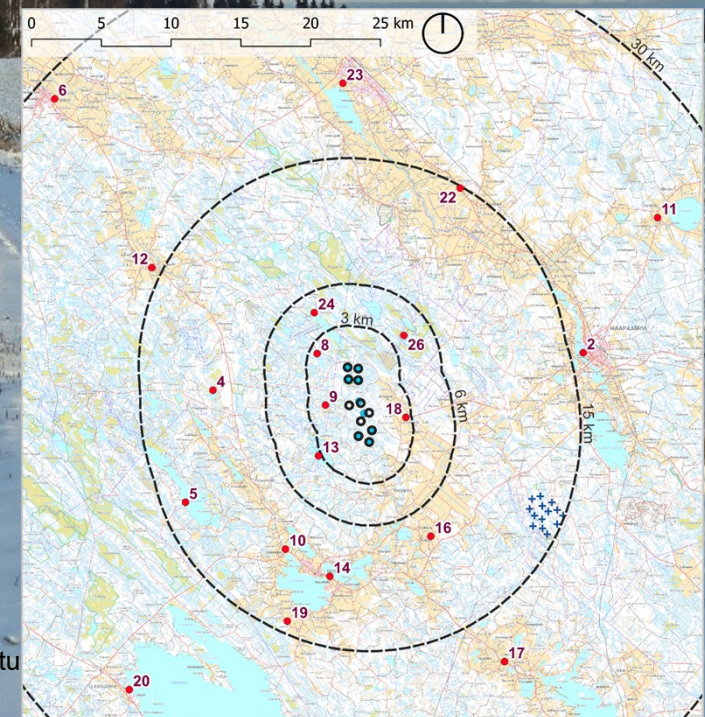


Kiiskineva, VE1
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 320 m
Voimaloiden napakorkeus: 215 m
Roottorin halkaisija: 210 m
Kuvauspaiste: Aholanmäki
Kuvauspäivä: 22.11.2023
Etäisyys voimalohin: 13-20 km

Aholanmäki (19)

VE1, tarkennus panoraamasta

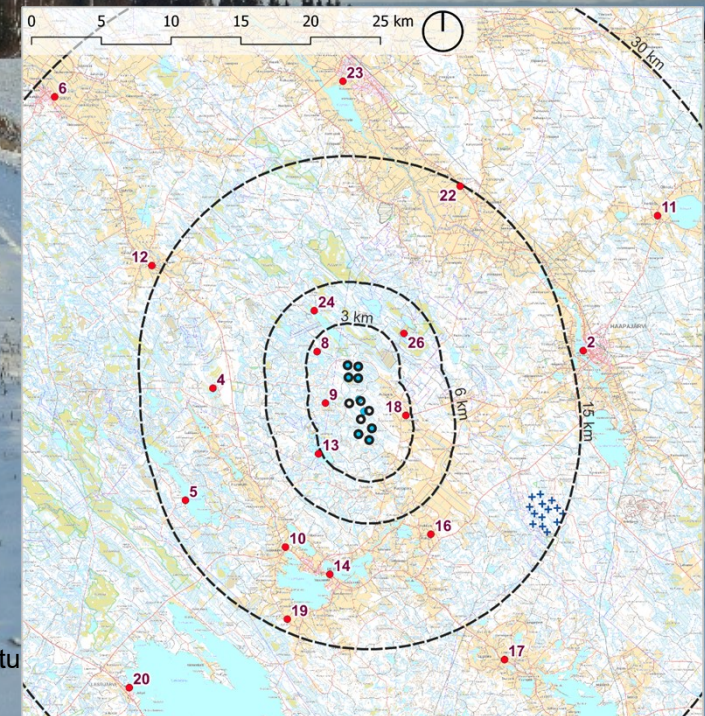
Noin 14 km voimaloista



Aholanmäki (19)

VE1 symboleina, tarkennus panoraamasta

Noin 14 km voimaloista



Maasydän (4)

Noin 10 km voimaloista

VE1



Kiiskineva, VE1
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 320 m
Voimaloiden napakorkeus: 215 m
Roottorin halkaisija: 210 m

Kuvauspaiste: Maasydän
Kuvauspäivä: 24.11.2023
Etäisyys voimaloihin: 10-13 km

VE1



Kiiskineva, VE1
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 320 m
Voimaloiden napakorkeus: 215 m
Roottorin halkaisija: 210 m

Kuvauspaiste: Maasydän
Kuvauspäivä: 24.11.2023
Etäisyys voimaloihin: 10-13 km

Pitkäjärvi (5)

Noin 13 km voimaloista

VE1



ETHA WIND

Kiiskineva, VE1
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 320 m
Voimaloiden napakorkeus: 215 m
Roottorin halkaisija: 210 m

Kuvauspaite: Pitkäjärvi
Kuvauspäivä: 17.11.2023
Etäisyys voimaloihin: 13-17 km

VE1



ETHA WIND

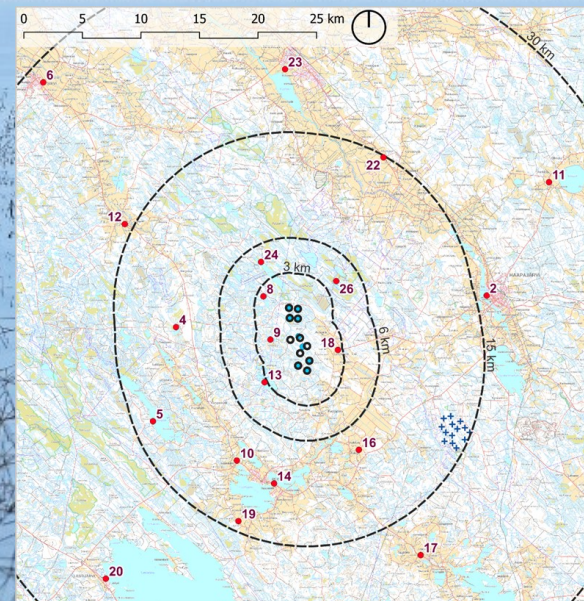
Kiiskineva, VE1
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 320 m
Voimaloiden napakorkeus: 215 m
Roottorin halkaisija: 210 m

Kuvauspaite: Pitkäjärvi
Kuvauspäivä: 17.11.2023
Etäisyys voimaloihin: 13-17 km

Pitkäjärvi (5)

VE1, tarkennus panoraamasta

Noin 13 km voimaloista

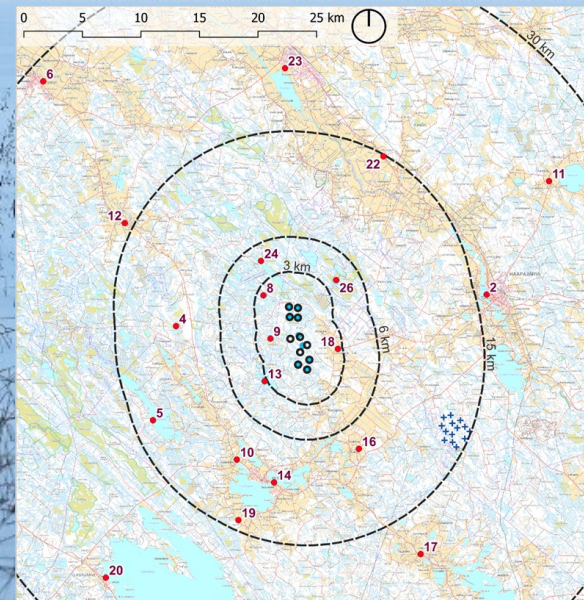


[Alatunniste]

Pitkäjärvi (5)

VE1 symboleina, tarkennus panoraamasta

Noin 13 km voimaloista



[Alatunniste]

Haapajärvi (2)

Noin 16 km voimaloista

VE1

Kiiskineva, VE1
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 320 m
Voimaloiden nappakorkeus: 215 m
Roottorin halkaisija: 210 m
ETA WIND
Kuvauspaikka: Haapajärvi
Kuvauspäivä: 17.11.2023
Etäisyys voimaloihin: 15-18 km

VE1 ja Pajunperänkangas

Kiiskineva, VE1
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 320 m
Voimaloiden nappakorkeus: 215 m
Roottorin halkaisija: 210 m
ETA WIND
Kuvauspaikka: Haapajärvi
Kuvauspäivä: 17.11.2023
Etäisyys voimaloihin: 15-18 km

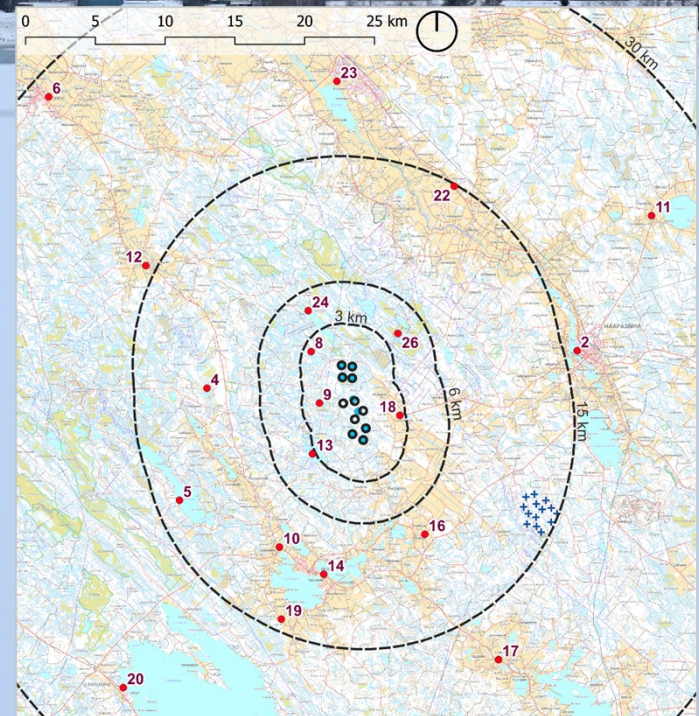
VE1 ja Pajunperänkangas

Kiiskineva, VE1
ETA WIND
Kuvauspaikka: Haapajärvi
Kuvauspäivä: 17.11.2023
Punainen: Kiiskineva, 11 voimalaa
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 320 m
Sininen: Pajunperä, 14 voimalaa
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 250

Haapajärvi (2)

VE1, tarkennus panoraamasta

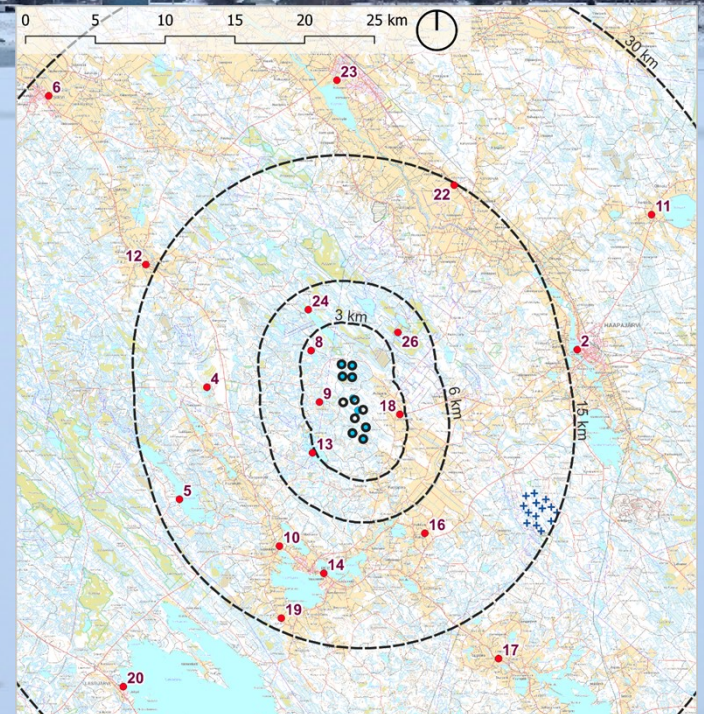
Noin 16 km voimaloista



Haapajärvi (2)

VE1 symboleina, tarkennus panoraamasta


Noin 16 km voimaloista




Haapajärvi (2)

Noin 16 km voimaloista


VE2

 **ETHA WIND**
Kiiskineva, VE2
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 320 m
Voimaloiden napakorkeus: 215 m
Roottorin halkaisija: 210 m
Kuvauspaite: Haapajärvi
Kuvauspäivä: 17.11.2023
Etäisyys voimaloihin: 15-18 km

VE2 ja Pajunperänkangas

 **ETHA WIND**
Kiiskineva, VE2
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 320 m
Voimaloiden napakorkeus: 215 m
Roottorin halkaisija: 210 m
Kuvauspaite: Haapajärvi
Kuvauspäivä: 17.11.2023
Etäisyys voimaloihin: 15-18 km

VE2 ja Pajunperänkangas

 **ETHA WIND**
Kiiskineva, VE2
Kuvauspaite: Haapajärvi
Kuvauspäivä: 17.11.2023
Punainen: Kiiskineva, 9 voimalaa
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 320 m
Sininen: Pajunperä, 14 voimalaa
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 250 m

Kiiskilä (12)

Noin 16 km voimaloista



VE1



Kiiskineva, VE1
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 320 m
Voimaloiden napakorkeus: 215 m
Roottorin halkaisija: 210 m
Kuvauspaik: Ahonpää
Kuvauspäivä: 19.01.2024
Etäisyys voimaloihin: 16-20 km



VE1

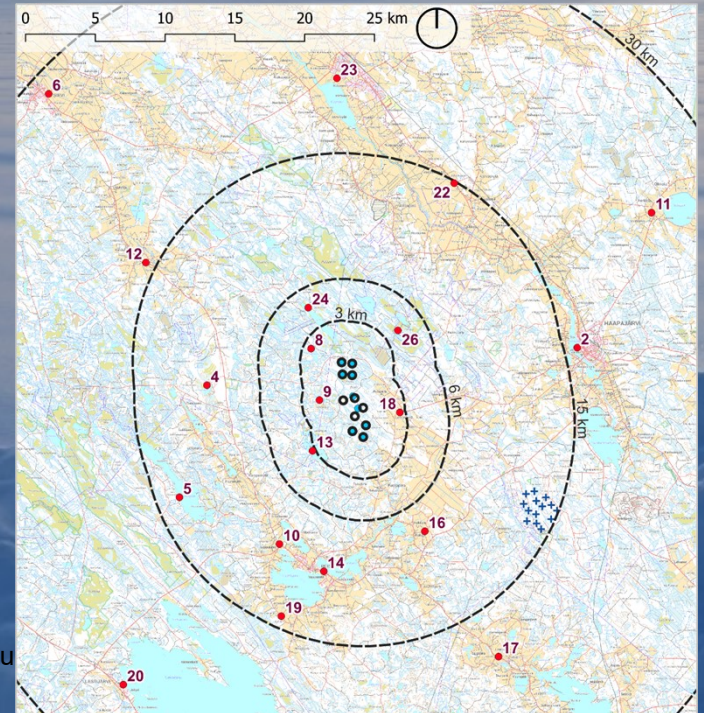


Kiiskineva, VE1
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 320 m
Voimaloiden napakorkeus: 215 m
Roottorin halkaisija: 210 m
Kuvauspaik: Ahonpää
Kuvauspäivä: 19.01.2024
Etäisyys voimaloihin: 16-20 km

Kiiskilä (12)

VE1, tarkennus panoraamasta

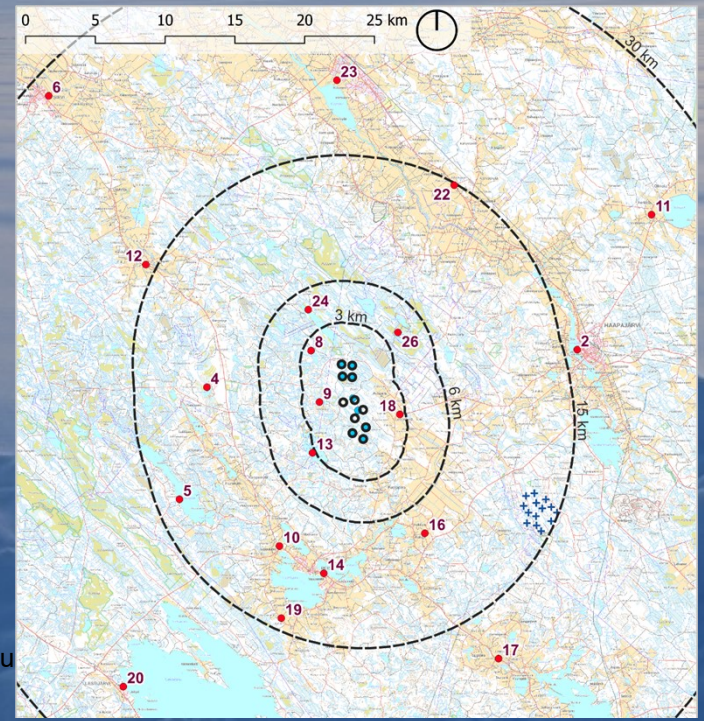
Noin 16 km voimaloista



Kiiskilä (12)

VE1 symboleina, tarkennus panoraamasta

Noin 16 km voimaloista



Ojankylä (22)

Noin 15 km voimaloista



VE1



ETHA WIND

Kiiskineva, VE1
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 320 m
Voimaloiden napakorkeus: 215 m
Roottorin halkaisija: 210 m
Kuvauspaiste: Ojankylä
Kuvauspäivä: 15.11.2023
Etäisyys voimaloihin: 14–20 km



VE1



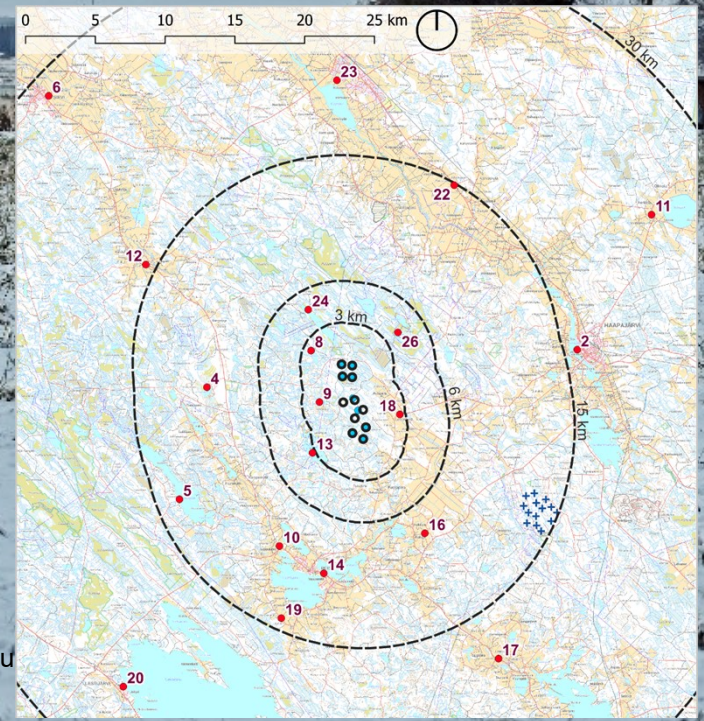
ETHA WIND

Kiiskineva, VE1
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 320 m
Voimaloiden napakorkeus: 215 m
Roottorin halkaisija: 210 m
Kuvauspaiste: Ojankylä
Kuvauspäivä: 15.11.2023
Etäisyys voimaloihin: 14–20 km

Ojankylä (22)

VE1, tarkennus panoraamasta

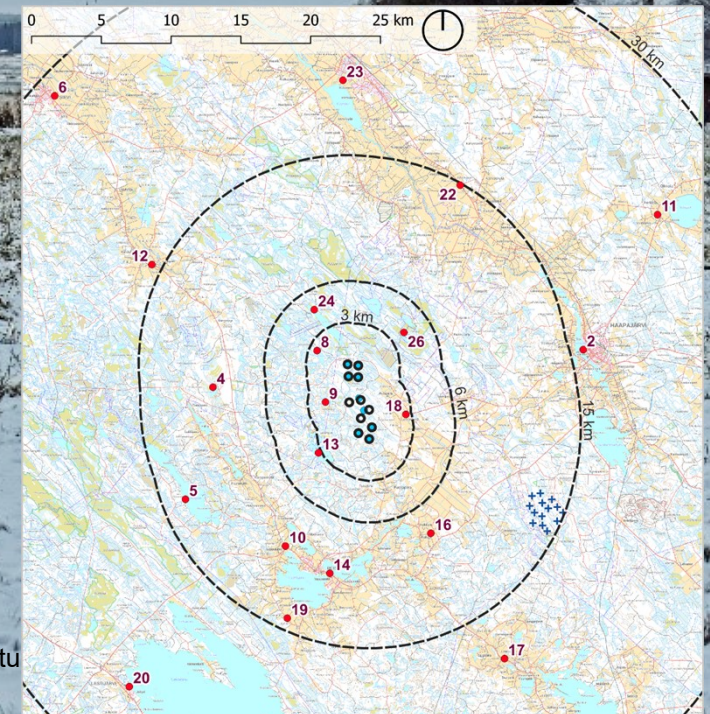
Noin 15 km voimaloista



Ojankylä (22)

VE1 symboleina, tarkennus panoraamasta

Noin 15 km voimaloista




Parkkila (11)

Noin 24 km voimaloista

VE1





ETHA WIND

Kiskinevo, VE1
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 320 m
Voimaloiden napakorkeus: 215 m
Roottorin halkaisija: 210 m

Kuvauspaikka: Parkkila
Kuvauspäivä: 17.11.2023
Etäisyys voimaloihin: 23-27 km

VE1




ETHA WIND

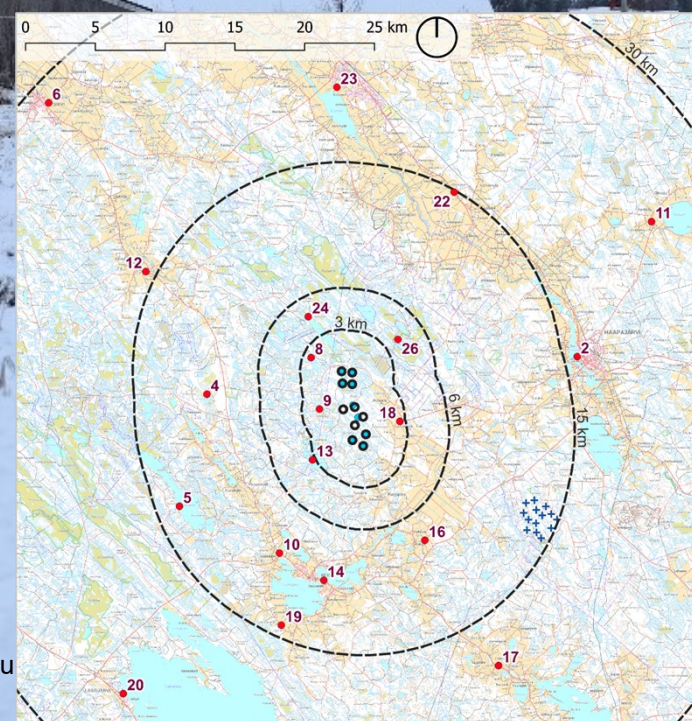
Kiskinevo, VE1
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 320 m
Voimaloiden napakorkeus: 215 m
Roottorin halkaisija: 210 m

Kuvauspaikka: Parkkila
Kuvauspäivä: 17.11.2023
Etäisyys voimaloihin: 23-27 km

Parkkila (11)

VE1 symboleina, tarkennus panoraamasta

Noin 24 km voimaloista



Nivala (23)

Noin 20 km voimaloista

VE1



Kiiskineva, VE1
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 320 m
Voimaloiden napakorkeus: 215 m
Roottorin halkaisija: 210 m
Kuvusposte: Nivala
Kuvuspäivä: 15.11.2023
Etäisyys voimaloihin: 20-26 km

VE1

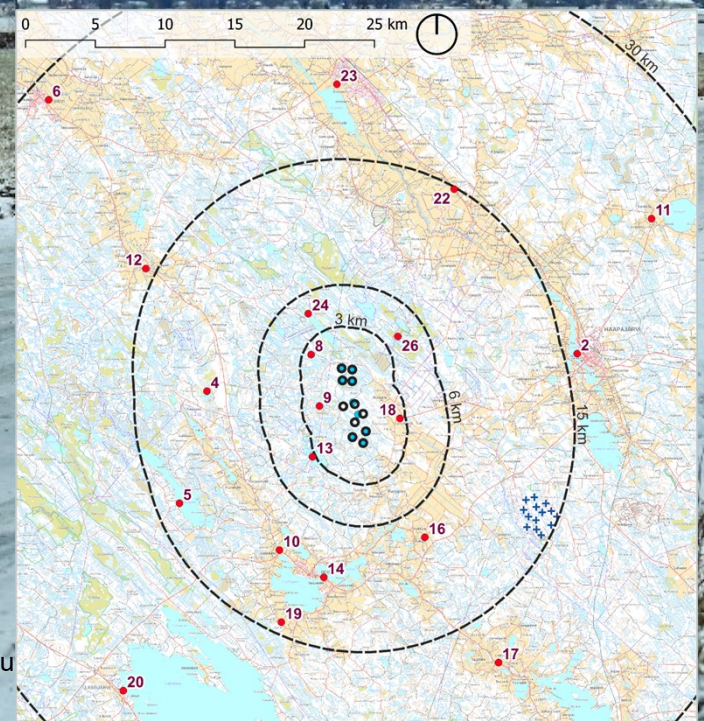


Kiiskineva, VE1
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 320 m
Voimaloiden napakorkeus: 215 m
Roottorin halkaisija: 210 m
Kuvusposte: Nivala
Kuvuspäivä: 15.11.2023
Etäisyys voimaloihin: 20-26 km

Nivala (23)

VE1, tarkennus panoraamasta

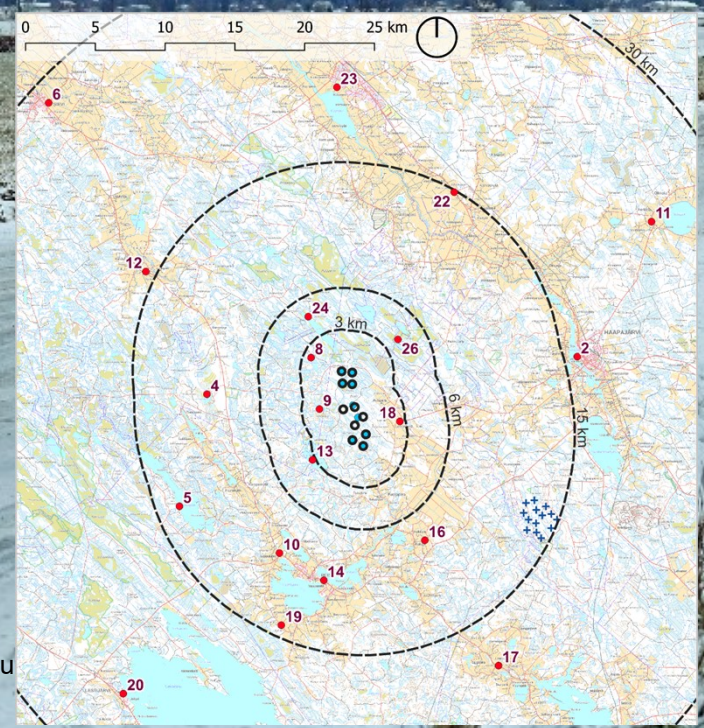
Noin 20 km voimaloista



Nivala (23)

VE1 symboleina, tarkennus panoraamasta

Noin 20 km voimaloista



Muurasjärvi (17)

Noin 18 km voimaloista

VE1



Kiskineva, VE1
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 320 m
Voimaloiden napakorkeus: 215 m
Roottorien halkaisija: 210 m
Kuvauspaite: Muurasjärven
kulttuurimaisema
Kuvauspäivä: 22.11.2023
Etäisyys voimaloihin: 18-24 km

VE1

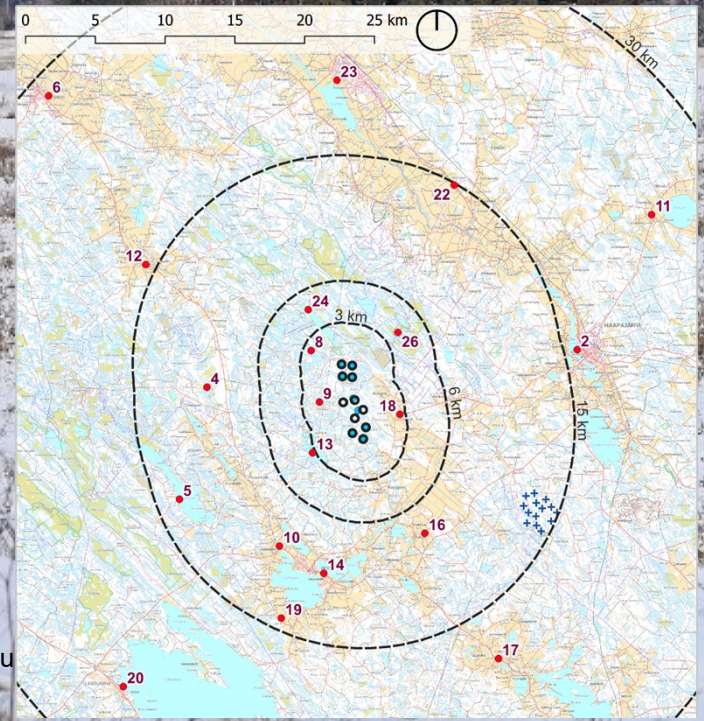


Kiskineva, VE1
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 320 m
Voimaloiden napakorkeus: 215 m
Roottorien halkaisija: 210 m
Kuvauspaite: Muurasjärven
kulttuurimaisema
Kuvauspäivä: 22.11.2023
Etäisyys voimaloihin: 18-24 km

Muurasjärvi (17)

VE1 symboleina, tarkennus panoraamasta

Noin 18 km voimaloista



Lestijärvi (20)

Noin 25 km voimaloista

VE1



ETHA WIND

Kiiskineva, VE1
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 320 m
Voimaloiden napakorkeus: 215 m
Roottorin halkaisija: 210 m

Kuvauspaikka: Lestijärvi
Kuvauspäivä: 15.11.2023
Etäisyys voimaloihin: 24-29 km

VE1



ETHA WIND

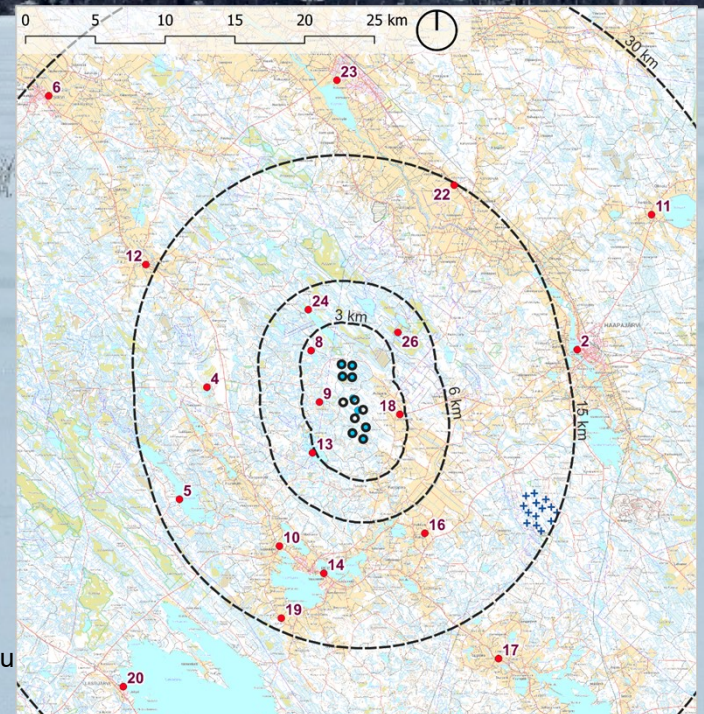
Kiiskineva, VE1
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 320 m
Voimaloiden napakorkeus: 215 m
Roottorin halkaisija: 210 m

Kuvauspaikka: Lestijärvi
Kuvauspäivä: 15.11.2023
Etäisyys voimaloihin: 24-29 km

Lestijärvi (20)

VE1, tarkennus panoraamasta

Noin 25 km voimaloista

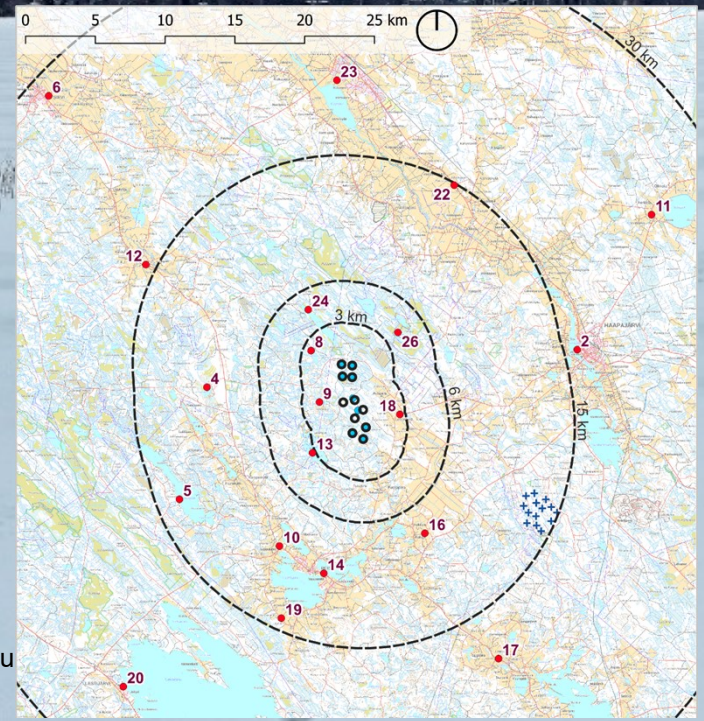


[Alatu

Lestijärvi (20)

VE1 symboleina, tarkennus panoraamasta

Noin 25 km voimaloista



[Alatu

Yöhävainnekuvat (VE1)

Haapajärvi (2)

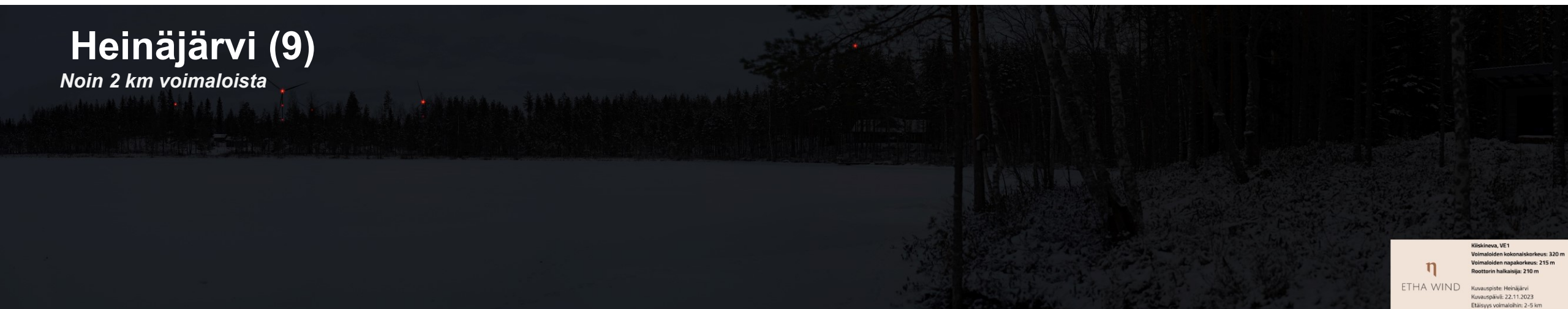
Noin 16 km voimaloista



 **ETHA WIND**
Keskellä: Kiiskineva, VE1
Kuvauspaikka: Haapajärvi
Kuvauspäivä: 17.11.2023
Keskellä: Kiiskineva, 11 voimalaa
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 320 m
Vasemmalla: Pajunperä, 14 voimalaa
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 250 m

Heinäjärvi (9)

Noin 2 km voimaloista



 **ETHA WIND**
Kuvauspaikka: Heinäjärvi
Kuvauspäivä: 22.11.2023
Etäisyys voimaloihin: 2-5 km
Keskellä: Kiiskineva, VE1
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 320 m
Voimaloiden napakorkeus: 215 m
Roottorien halkaisija: 210 m

Yöhävainnekuvat (VE1)

Korpinen (13)

Noin 3 km voimaloista



Kiiskineva, VE1
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 320 m
Voimaloiden napakorkeus: 215 m
Roottorin halkaisija: 210 m
Kuvauspaikka: Korpinen
Kuvauspäivä: 19.01.2024
Etäisyys voimaloihin: 3-8 km

Reisjärvi (14)

Noin 10 km voimaloista

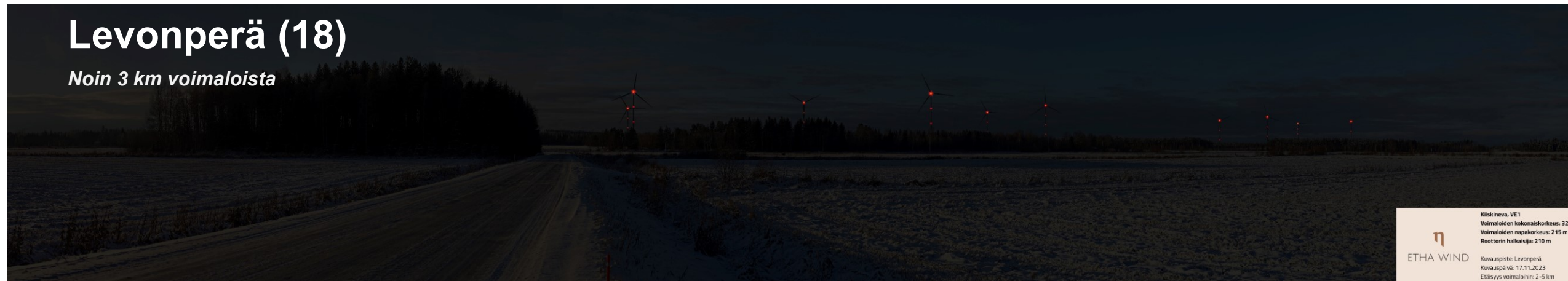


Kiiskineva, VE1
Kuvauspaikka: Reisjärvi
Kuvauspäivä: 22.11.2023
Vasemmalla: Kiiskineva, 11 voimalaa
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 320 m
Oikealla: Pajurperi, 14 voimalaa
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 250 m

Yöhavainnekuvat (VE1)

Levonperä (18)

Noin 3 km voimaloista

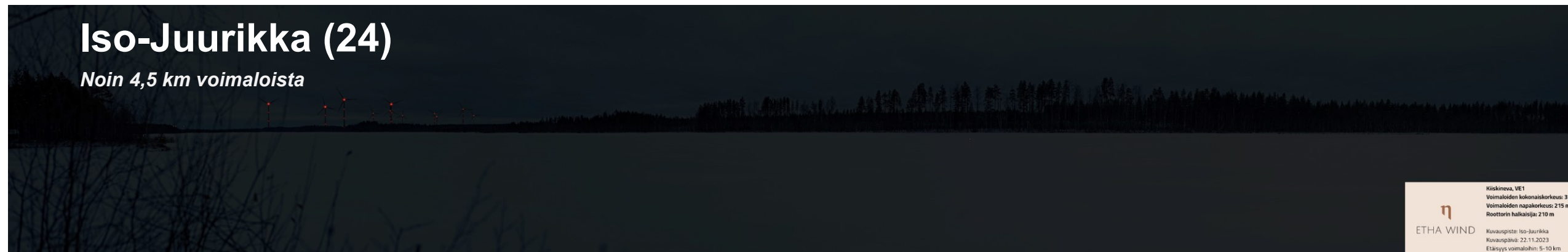



ETHA WIND

Kiiskineva, VE1
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 320 m
Voimaloiden napakorkeus: 215 m
Roottorin halkaisija: 210 m
Kuvauspaikka: Levonperä
Kuvauspäivä: 17.11.2023
Etäisyys voimaloihin: 2-5 km

Iso-Juurikka (24)

Noin 4,5 km voimaloista



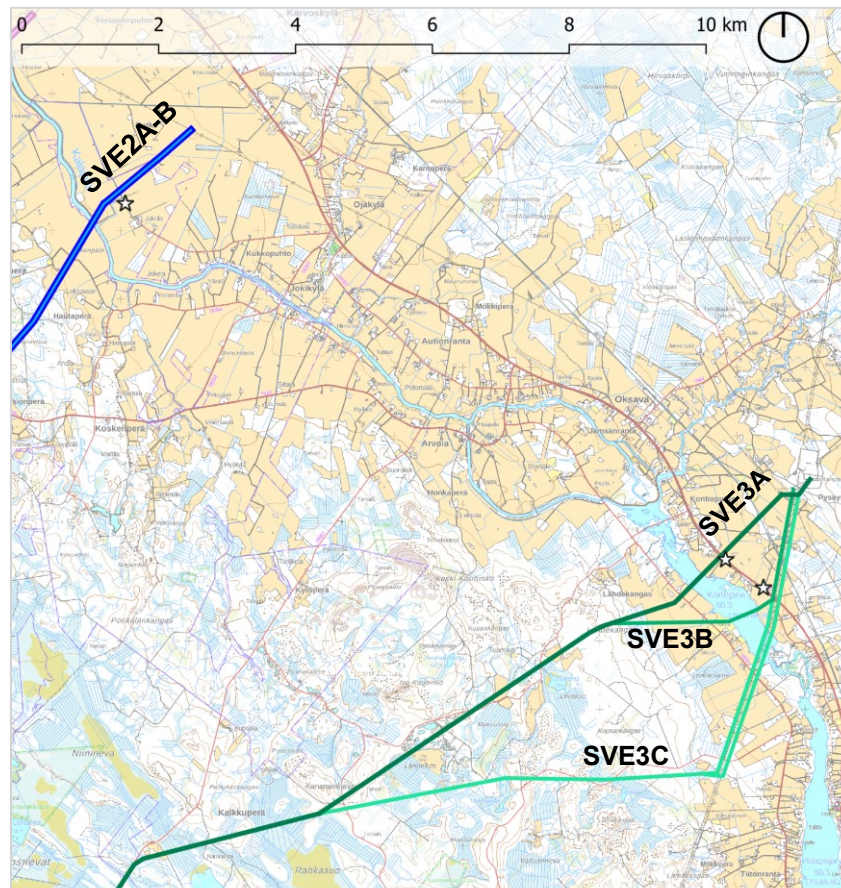

ETHA WIND

Kiiskineva, VE1
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 320 m
Voimaloiden napakorkeus: 215 m
Roottorin halkaisija: 210 m
Kuvauspaikka: Iso-Juurikka
Kuvauspäivä: 22.11.2023
Etäisyys voimaloihin: 5-10 km

Kuvasovitteet

Kuvauspisteet kartalla

Sähkönsiirron kuvauspisteet

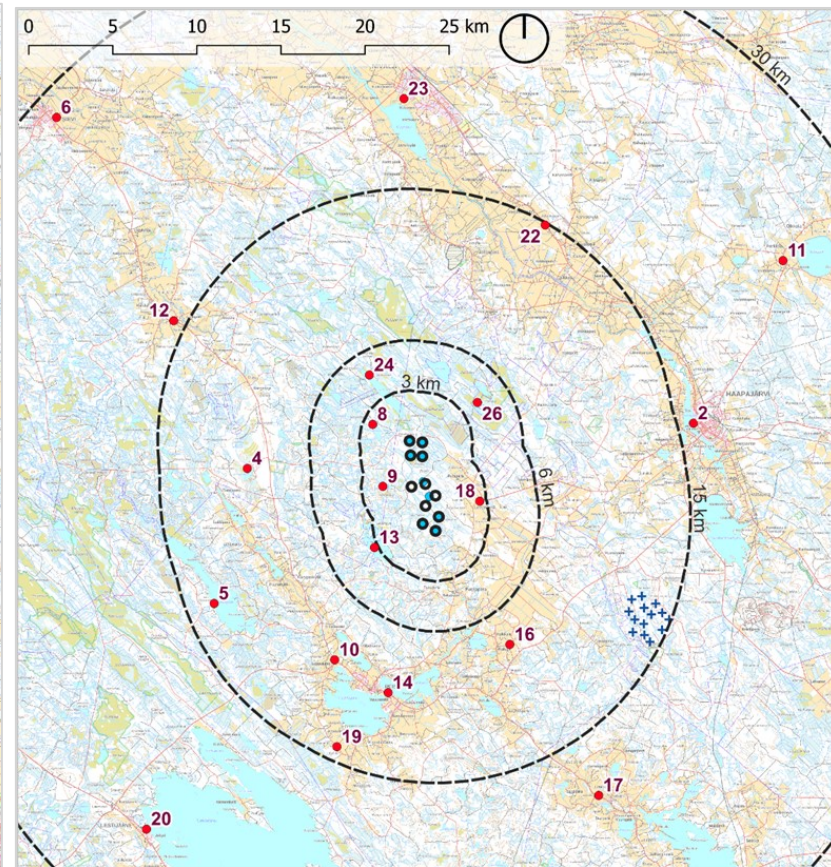


- SVE1A
- SVE1B
- SVE2A
- SVE2B
- SVE3A
- SVE3B
- SVE3C
- ☆ Sähkönsiirron havainnekuvien kuvauspisteet



Hanketietot: ABO Wind 2023
 Kuvauspisteet: Etha Wind Oy 2023
 Maastokartta: MML 2024

Tuulivoimaloiden kuvauspisteet



- VE1
- VE2
- + Pajuperänkankaan tuulivoimalat
- Etäisyysvyöhyke (VE1)
- Havainnekuvien kuvauspisteet



Hanketietot: ABO Wind 2023
 Kuvauspisteet: Etha Wind Oy 2023
 Maastokartta: MML 2024


Sähkönsiirron havainnekuvat (SVE1A / SVE1B)



Sähkönsiirron havainnekuvat (SVE2A / SVE2B)



SVE2A / SVE2B

 ETHA WIND
Käikköva
Verkkoliikenne
Käikkövaite Käikkövaite 339-307
Haapavesi
Käikkövaite 24.11.2023

Sähkönsiirron havainnekuvat

SVE2A/SVE2B tarkennus panoraamasta



Sähkönsiirron havainnekuvat (SVE2A / SVE2B)



Sähkönsiirron havainnekuvat (SVE3A-C)



Sähkönsiirron havainnekuvat

SVE3A, tarkennus panoraamasta



Sähkönsiirron havainnekuvat

SVE3B, tarkennus panoraamasta



Sähkönsiirron havainnekuvat

SVE3C, tarkennus panoraamasta



Sähkönsiirron havainnekuvat (SVE3A)



Sähkönsiirron havainnekuvat (SVE3B)



Sähkönsiirron havainnekuvat (SVE3C)

