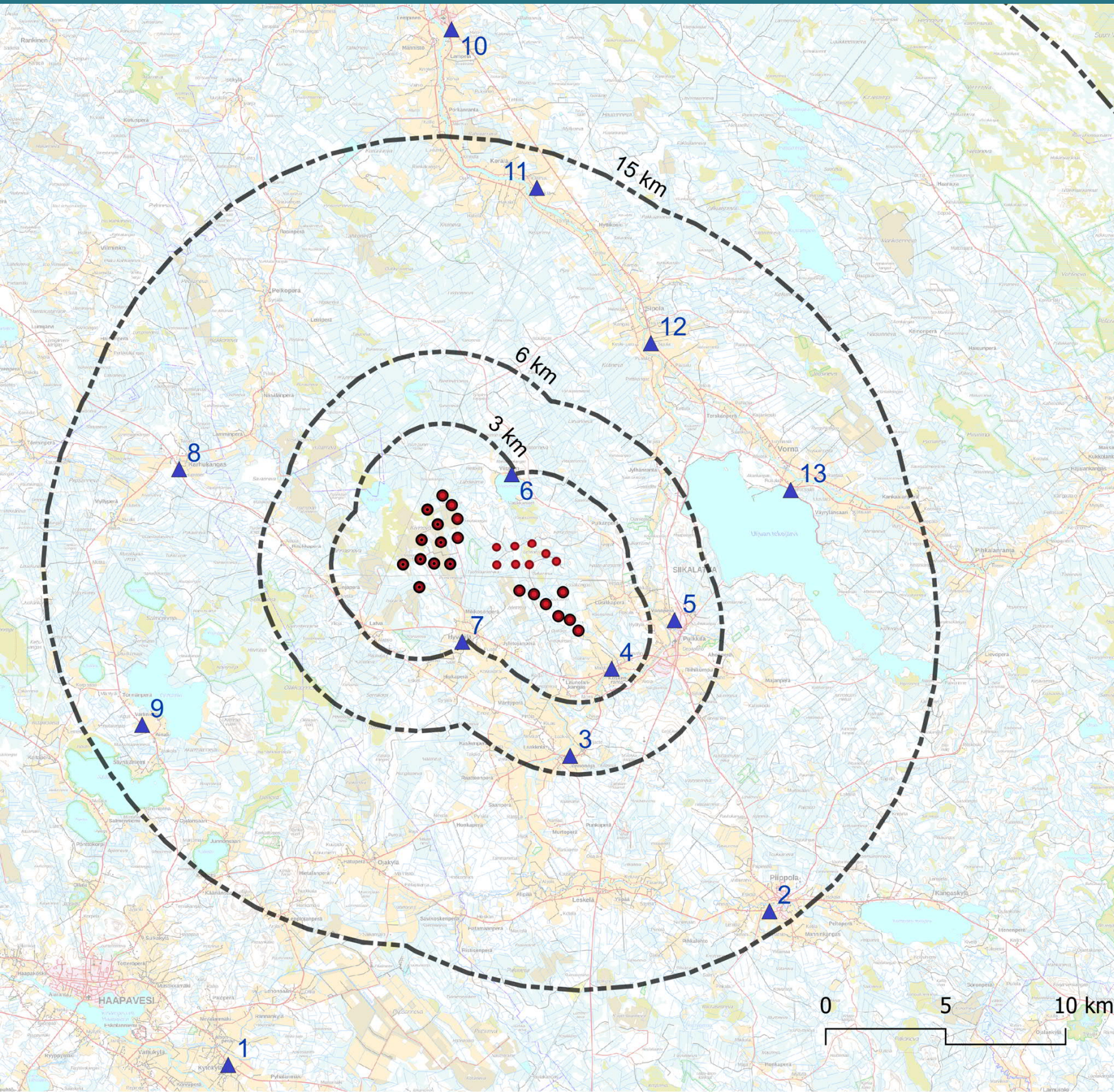


Kivinevan aurinko- ja tuulivoimahanke

Tuulivoimaloiden havainnekuvat 10-12

Etha Oy



Havainnekuvien kuvauspisteet

1. Kytökylä
2. Piippola
3. Junnonoja
4. Koskenranta
5. Pulkkila
6. Viitastenjärvi
7. Hyvärilä
8. Karhunkangas
9. Osmanki
10. Rantsila
11. Kerälä
12. Sipola
13. Uljuan tekojärvi

10. Rantsila– etäisyys voimaloista noin 19-26 km

VE1



Kivineva VE1
YVA-selostus
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m
Voimaloiden napakorkeus: 200 m
Roottorin halkaisija: 200 m
Kuvauspaiste: Rantsila
Kuvauspäivä: 22.08.2023
Etäisyys voimaloihin: 19-26 km

VE1 symboleina



Kivineva VE1
YVA-selostus
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m
Voimaloiden napakorkeus: 200 m
Roottorin halkaisija: 200 m
Kuvauspaiste: Rantsila
Kuvauspäivä: 22.08.2023
Etäisyys voimaloihin: 19-26 km

VE2 symboleina



Kivineva VE2
YVA-selostus
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m
Voimaloiden napakorkeus: 200 m
Roottorin halkaisija: 200 m
Kuvauspaiste: Rantsila
Kuvauspäivä: 22.08.2023
Etäisyys voimaloihin: 19-26 km

10. Rantsila– etäisyys voimaloista noin 19-26 km

VE1




ETHA WIND

Kivineva VE1
YVA-selostus
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m
Voimaloiden napakorkeus: 200 m
Roottorin halkaisija: 200 m

Kuvauspiste: Rantsila
Kuvauspäivä: 22.08.2023

11. Kerälä – etäisyys voimaloista noin 13-18 km

VE1



 ETHA WIND

Kivineva VE1
YVA-selostus
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m
Voimaloiden napakorkeus: 200 m
Roottorin halkaisija: 200 m
Kuvauspaiste: Kerälä
Kuvauspäivä: 22.08.2023
Etäisyys voimaloihin: 13-19 km

VE1 symboleina



 ETHA WIND

Kivineva VE1
YVA-selostus
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m
Voimaloiden napakorkeus: 200 m
Roottorin halkaisija: 200 m
Kuvauspaiste: Kerälä
Kuvauspäivä: 22.08.2023
Etäisyys voimaloihin: 13-19 km

VE2 symboleina



 ETHA WIND

Kivineva VE2
YVA-selostus
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m
Voimaloiden napakorkeus: 200 m
Roottorin halkaisija: 200 m
Kuvauspaiste: Kerälä
Kuvauspäivä: 22.08.2023
Etäisyys voimaloihin: 13-19 km

11. Kerälä – etäisyys voimaloista noin 13-18 km

VE1




ETHA WIND

Kivineva VE1
YVA-selostus
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m
Voimaloiden napakorkeus: 200 m
Roottorin halkaisija: 200 m

Kuvauspiste: Kerälä
Kuvauspäivä: 22.08.2023

12. Sipola – etäisyys voimaloista noin 10-14 km

VE1



 Kivineva VE1
YVA-selostus
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m
Voimaloiden napakorkeus: 200 m
Roottorin halkaisija: 200 m
Kuvauspaiste: Sipola
Kuvauspäivä: 22.08.2023
Etäisyys voimaloihin: 10-14 km

VE1 symboleina



 Kivineva VE1
YVA-selostus
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m
Voimaloiden napakorkeus: 200 m
Roottorin halkaisija: 200 m
Kuvauspaiste: Sipola
Kuvauspäivä: 22.08.2023
Etäisyys voimaloihin: 10-14 km

VE2 symboleina



 Kivineva VE2
YVA-selostus
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m
Voimaloiden napakorkeus: 200 m
Roottorin halkaisija: 200 m
Kuvauspaiste: Sipola
Kuvauspäivä: 22.08.2023
Etäisyys voimaloihin: 10-14 km

VE3 symboleina



 Kivineva VE3
YVA-selostus
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m
Voimaloiden napakorkeus: 200 m
Roottorin halkaisija: 200 m
Kuvauspaiste: Sipola
Kuvauspäivä: 22.08.2023
Etäisyys voimaloihin: 10-14 km

12. Sipola – etäisyys voimaloista noin 10-14 km

VE1




ETHA WIND

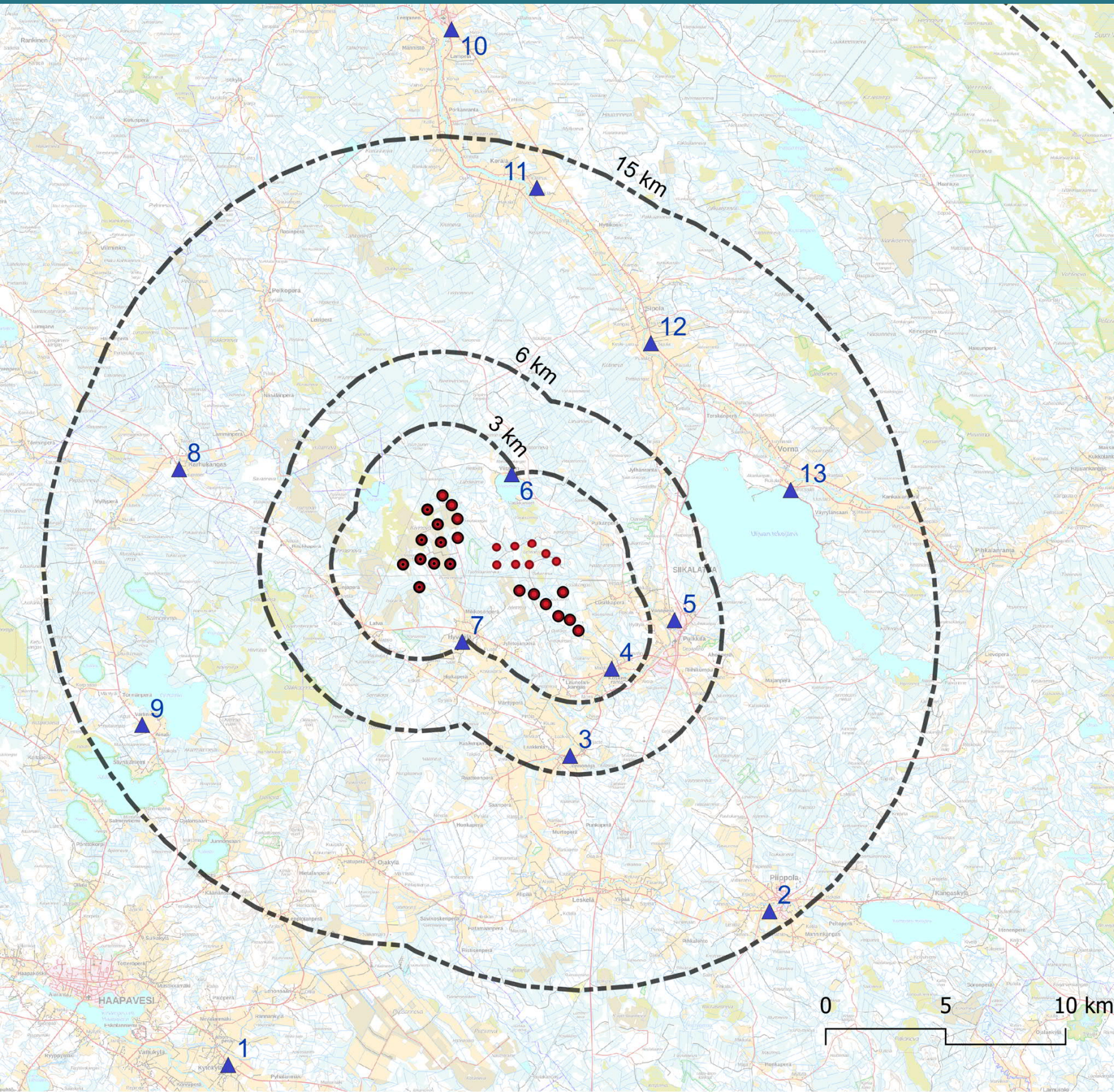
Kivineva VE1
YVA-selostus
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m
Voimaloiden napakorkeus: 200 m
Roottorin halkaisija: 200 m

Kuvauspiste: Sipola
Kuvauspäivä: 22.08.2023

Kivinevan aurinko- ja tuulivoimahanke

Tuulivoimaloiden havainnekuvat 13

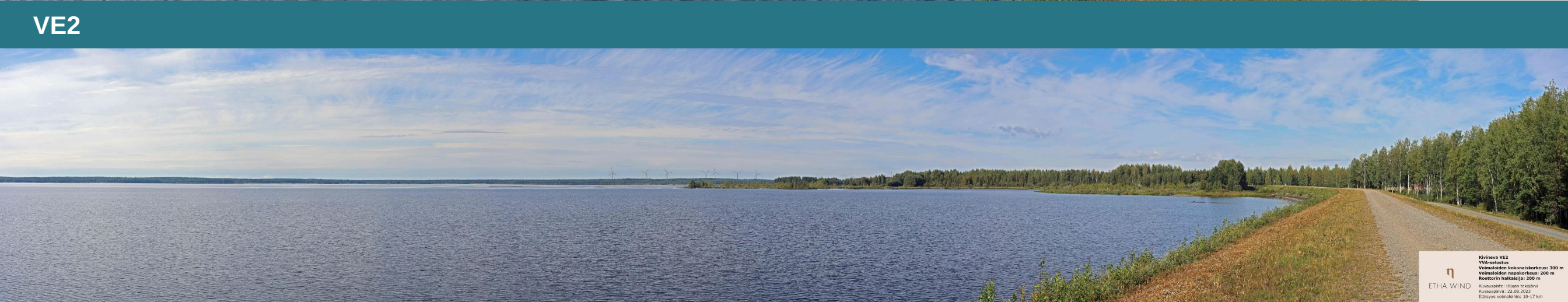
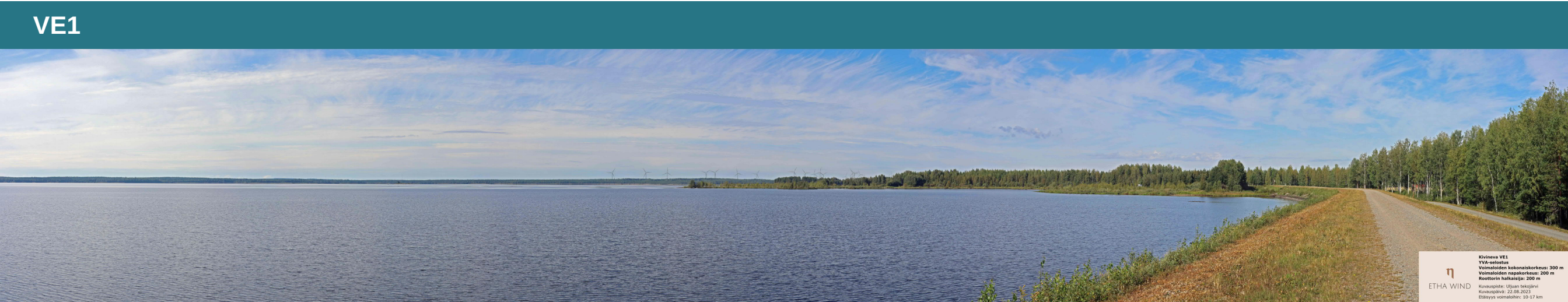
Etha Oy



Havainnekuvien kuvauspisteet

1. Kytökylä
2. Piippola
3. Junnonoja
4. Koskenranta
5. Pulkkila
6. Viitastenjärvi
7. Hyvärilä
8. Karhunkangas
9. Osmanki
10. Rantsila
11. Kerälä
12. Sipola
13. Uljuan tekojärvi

13. Uljuan tekojärvi– etäisyys voimaloista noin 10-16 km



13. Uljuan tekojärvi– etäisyys voimaloista noin 10-16 km

VE1 symboleina



VE2 symboleina



VE3 symboleina



13. Uljuan tekojärvi– etäisyys voimaloista noin 10-16 km

VE1




ETHA WIND

Kivineva VE1
YVA-selostus
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m
Voimaloiden napakorkeus: 200m
Roottorin halkaisija: 200 m
Kuvauspiste: Uljuan tekojärvi
Kuvauspäivä: 22.08.2023

13. Uljuan tekojärvi– etäisyys voimaloista noin 10-16 km

VE2




ETHA WIND

Kivineva VE2
YVA-selostus
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m
Voimaloiden napakorkeus: 200m
Roottorin halkaisija: 200 m

Kuvauspiste: Uljuan tekojärvi
Kuvauspäivä: 22.08.2023

13. Uljuan tekojärvi– etäisyys voimaloista noin 10-16 km

VE3

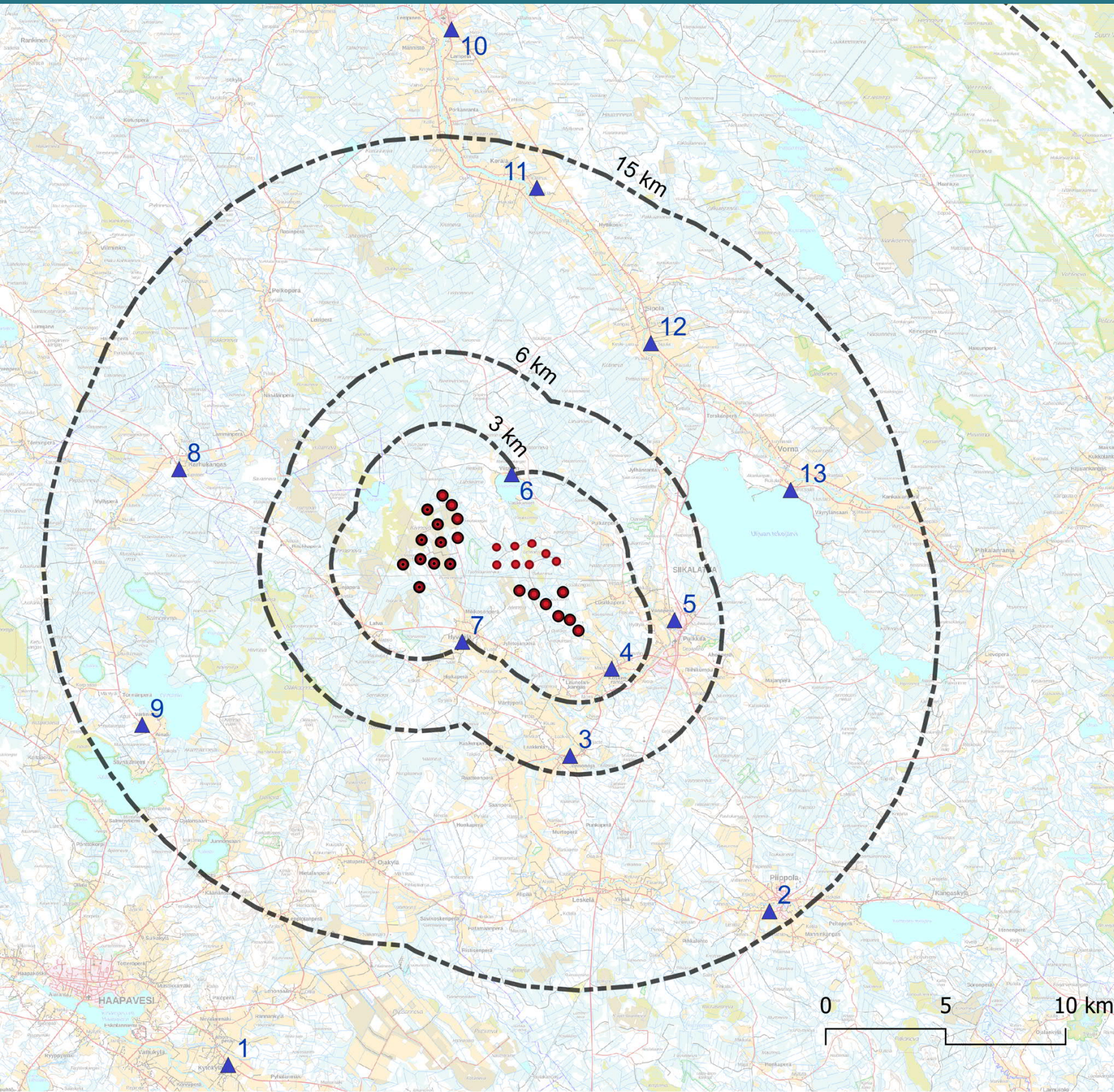


Kivineva VE3
YVA-selostus
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m
Voimaloiden napakorkeus: 200m
Roottorin halkaisija: 200 m

Kuvauspiste: Uljuan tekojärvi
Kuvauspäivä: 22.08.2023

Kivinevan aurinko- ja tuulivoimahanke

Tuulivoimaloiden havainnekuvat yhteisvaikutuksista 1
Etha Oy



Havainnekuvien kuvauspisteet

1. Kytökylä
2. Piippola
3. Junnonoja
4. Koskenranta
5. Pulkkila
6. Viitastenjärvi
7. Hyvärilä
8. Karhunkangas
9. Osmanki
10. Rantsila
11. Kerälä
12. Sipola
13. Uljuan tekojärvi

1. Kytökylä

Punainen: Kivineva
Vihreä: Leuvanneva
Sininen: Taikkoneva

VE1



 **Kivineva VE1**
YVA-selostus
Kuvauspaikka: Kytökylä
Kuvauspäivä: 21.08.2023

Punainen: Kivineva, 28 voimalaa
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m
Vihreä: Leuvanneva, 41 voimalaa
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 310 m
Sininen: Taikkoneva, 41 voimalaa
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m

VE2



 **Kivineva VE2**
YVA-selostus
Kuvauspaikka: Kytökylä
Kuvauspäivä: 21.08.2023

Punainen: Kivineva, 28 voimalaa
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m
Vihreä: Leuvanneva, 41 voimalaa
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 310 m
Sininen: Taikkoneva, 41 voimalaa
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m

VE3



 **Kivineva VE3**
YVA-selostus
Kuvauspaikka: Kytökylä
Kuvauspäivä: 21.08.2023

Punainen: Kivineva, 9 voimalaa
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m
Vihreä: Leuvanneva, 41 voimalaa
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 310 m
Sininen: Taikkoneva, 41 voimalaa
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m

2. Piippola

Punainen: Kivineva
Vihreä: Leuvanneva
Sininen: Taikkoneva

VE1



 ETHA

Kivineva VE1
YVA-selostus
Kuvauspaikka: Piippola
Kuvauspäivä: 21.08.2023

Punainen: Kivineva, 28 voimalaa
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m
Vihreä: Leuvanneva, 41 voimalaa
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 310 m
Sininen: Taikkoneva, 41 voimalaa
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m

VE2



 ETHA

Kivineva VE2
YVA-selostus
Kuvauspaikka: Piippola
Kuvauspäivä: 21.08.2023

Punainen: Kivineva, 20 voimalaa
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m
Vihreä: Leuvanneva, 41 voimalaa
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 310 m
Sininen: Taikkoneva, 41 voimalaa
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m

VE3



 ETHA

Kivineva VE3
YVA-selostus
Kuvauspaikka: Piippola
Kuvauspäivä: 21.08.2023

Punainen: Kivineva, 9 voimalaa
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m
Vihreä: Leuvanneva, 41 voimalaa
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 310 m
Sininen: Taikkoneva, 41 voimalaa
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m

3. Junnonoja

VE1



Kivineva VE1
YVA-selostus
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m
Voimaloiden napakorkeus: 200 m
Roottorin halkaisija: 200 m
Kuvauspaikka: Junnonoja
Kuvauspäivä: 21.08.2023

VE2



Kivineva VE2
YVA-selostus
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m
Voimaloiden napakorkeus: 200 m
Roottorin halkaisija: 200 m
Kuvauspaikka: Junnonoja
Kuvauspäivä: 21.08.2023

VE3



Kivineva VE3
YVA-selostus
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m
Voimaloiden napakorkeus: 200 m
Roottorin halkaisija: 200 m
Kuvauspaikka: Junnonoja
Kuvauspäivä: 21.08.2023

3. Junnonoja

Punainen: Kivineva
Vihreä: Leuvanneva
Sininen: Taikkoneva

VE1





**Kivineva VE1
YVA-selostus**
Kuvauspaikka: Junnonoja
Kuvauspäivä: 21.08.2023

Punainen: Kivineva, 28 voimalaa
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m
Vihreä: Leuvanneva, 41 voimalaa
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 310 m
Sininen: Taikkoneva, 41 voimalaa
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m

VE2





**Kivineva VE2
YVA-selostus**
Kuvauspaikka: Junnonoja
Kuvauspäivä: 21.08.2023

Punainen: Kivineva, 20 voimalaa
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m
Vihreä: Leuvanneva, 41 voimalaa
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 310 m
Sininen: Taikkoneva, 41 voimalaa
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m

VE3





**Kivineva VE3
YVA-selostus**
Kuvauspaikka: Junnonoja
Kuvauspäivä: 21.08.2023

Punainen: Kivineva, 9 voimalaa
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m
Vihreä: Leuvanneva, 41 voimalaa
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 310 m
Sininen: Taikkoneva, 41 voimalaa
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m

4. Koskenranta

Punainen: Kivineva
Vihreä: Leuvanneva
Sininen: Taikkoneva

VE1



VE2



VE3



5. Pulkkila

VE1



Kivineva VE1
VVA-selostus
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m
Voimaloiden napakorkeus: 200 m
Roottorin halkaisija: 200 m
Kuvauspaikka: Pulkila
Kuvauspäivä: 21.08.2023

VE2



Kivineva VE2
VVA-selostus
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m
Voimaloiden napakorkeus: 200 m
Roottorin halkaisija: 200 m
Kuvauspaikka: Pulkila
Kuvauspäivä: 21.08.2023

VE3



Kivineva VE3
VVA-selostus
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m
Voimaloiden napakorkeus: 200 m
Roottorin halkaisija: 200 m
Kuvauspaikka: Pulkila
Kuvauspäivä: 21.08.2023

5. Pulkkila

Punainen: Kivineva
Vihreä: Leuvanneva
Sininen: Taikkoneva

VE1





ETHA

Kivineva VE1
YVA-selostus

Kuvauspaikka: Pulkkila
Kuvauspäivä: 21.08.2023

Punainen: Kivineva, 28 voimalaa
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m

Vihreä: Leuvanneva, 41 voimalaa
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 310 m

Punainen: Taikkoneva, 41 voimalaa
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m

VE2





ETHA

Kivineva VE2
YVA-selostus

Kuvauspaikka: Pulkkila
Kuvauspäivä: 21.08.2023

Punainen: Kivineva, 20 voimalaa
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m

Vihreä: Leuvanneva, 41 voimalaa
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 310 m

Punainen: Taikkoneva, 41 voimalaa
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m

VE3





ETHA

Kivineva VE3
YVA-selostus

Kuvauspaikka: Pulkkila
Kuvauspäivä: 21.08.2023

Punainen: Kivineva, 9 voimalaa
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m

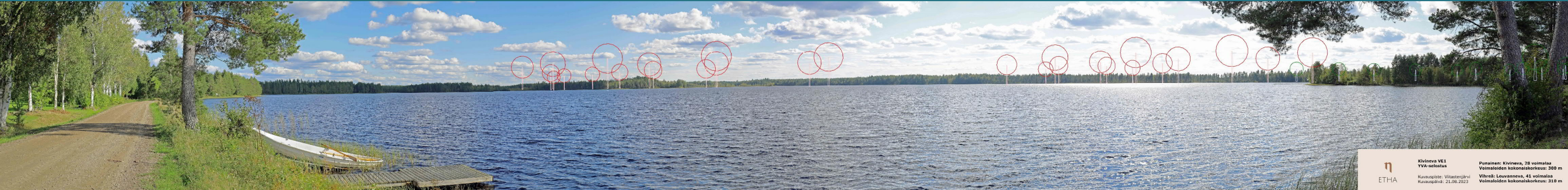
Vihreä: Leuvanneva, 41 voimalaa
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 310 m

Punainen: Taikkoneva, 41 voimalaa
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m

6. Viitastenjärvi

Punainen: Kivineva
Vihreä: Leuvanneva
Sininen: Taikkoneva

VE1



VE2



VE3



Kuvaussuunta pohjoiseen

