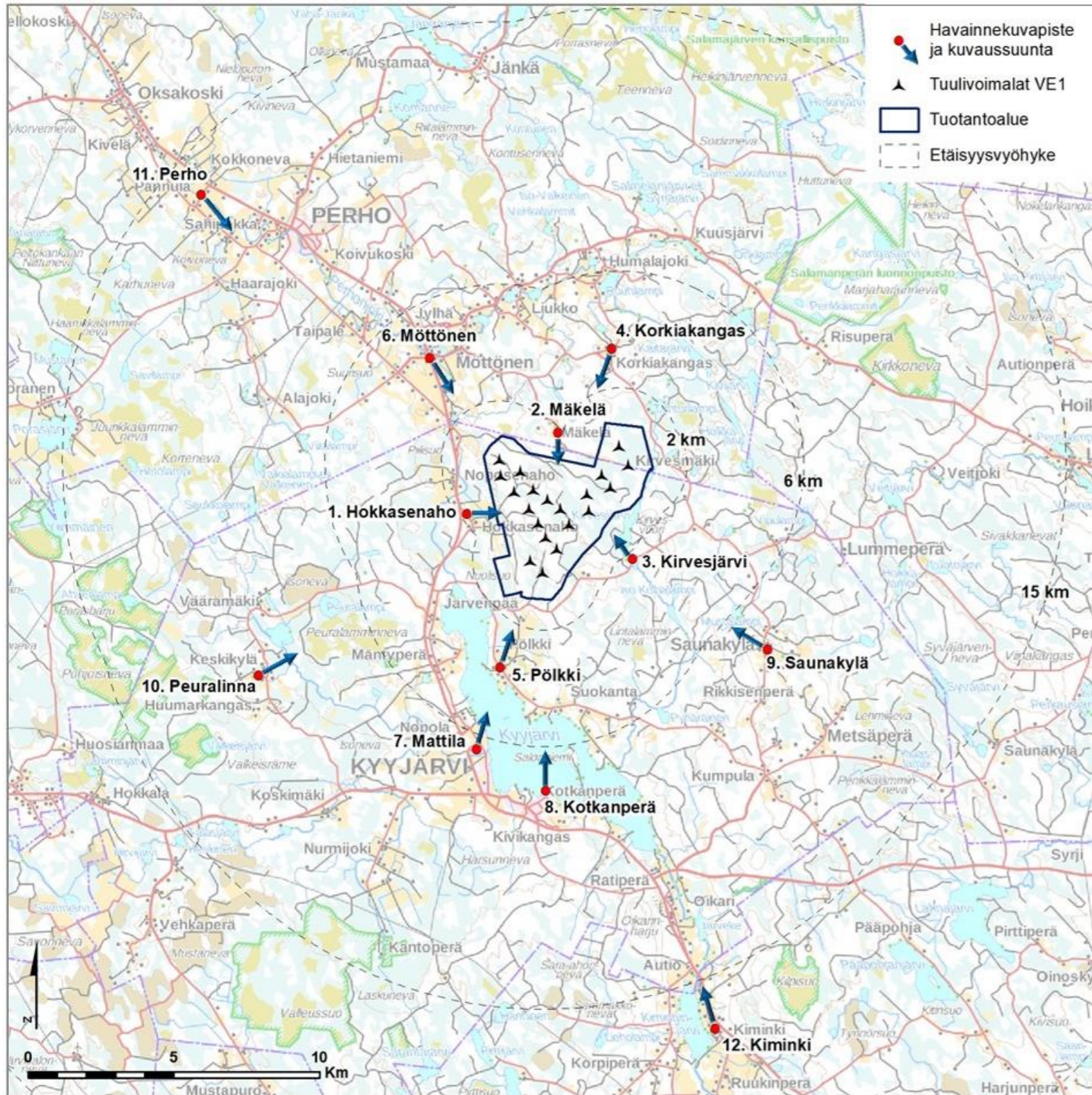


## 1 Kirvesvuoren tuulivoimahankkeen havainnekuvat, osa 1

Tässä liitteessä 4 esitetään hankkeen havainnekuvat kuvauspisteistä 1–6.



Kuva 1. Hankkeen havainnekuvien kuvauspisteiden sijainnit ja kuvaussuunnat.

LIITE 4: Kirvesvuoren tuulivoimahankkeen havainnekuvat, osa 1  
28.6.2024


Tässä liitteessä 4 esitetään hankkeen havainnekuvat kuvauspisteistä 1–6. Havainnekuvat kuvauspisteistä 7–12 esitetään liitteessä 5. Yöajan havainnekuvat (kuvauspisteet 1, 5 ja 6) sekä yhteisvaikutusten havainnekuvat (kuvauspisteet 2, 7 ja 10) esitetään liitteessä 6.

Kuvauspiste	Kuvan ottaja	Kuvauspäivämäärä
1. Hokkasenaho	Sitowise Oy	5.3.2024
2. Mäkelä	Sitowise Oy	5.3.2024
3. Kirvesjärvi	Sitowise Oy	19.9.2023
4. Korkiakangas	Sitowise Oy	5.3.2024
5. Pölkki	Sitowise Oy	5.3.2024
6. Möttönen	Sitowise Oy	5.3.2024
7. Mattila	Sitowise Oy	19.9.2023
8. Kotkanperä	Sitowise Oy	19.9.2023
9. Saunakylä	Sitowise Oy	19.9.2023
10. Peuralinna	Sitowise Oy	18.9.2023
11. Perho	Sitowise Oy	5.3.2024
12. Kiminki	Sitowise Oy	19.9.2023
1. Hokkasenaho, yöajan kuva	Sitowise Oy	5.3.2024
5. Pölkki, yöajan kuva	Sitowise Oy	5.3.2024
6. Möttönen, yöajan kuva	Sitowise Oy	5.3.2024
2. Mäkelä, yhteisvaikutukset	Sitowise Oy	5.3.2024
7. Mattila, yhteisvaikutukset	Sitowise Oy	19.9.2023
10. Peuralinna, yhteisvaikutukset	Sitowise Oy	18.9.2023

LIITE 4: Kirvesvuoren tuulivoimahankkeen havainnekuvat, osa 1  
28.6.2024


## 1 Hokkasenaho, VE1




 Kirvesvuori VE1  
 Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m  
 Voimaloiden napakorkeus: 200 m  
 Roottorin halkaisija: 200 m  
 Kuvauspaiste: Hokkasenaho  
 Kuvauspäivä: 06.04.2024  
 Etäisyys voimaloihin: 2-6 km

Kuva 1.1. Vaihtoehdon VE1 havainnekuva Hokkasenahon kylän länsilaidalta Hokkasenahontieltä. Etäisyys kuvauspisteestä voimaloihin on noin 2–6 kilometriä.




 Kirvesvuori VE1  
 Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m  
 Voimaloiden napakorkeus: 200 m  
 Roottorin halkaisija: 200 m  
 Kuvauspaiste: Hokkasenaho  
 Kuvauspäivä: 06.04.2024  
 Etäisyys voimaloihin: 2-6 km

Kuva 1.2. Vaihtoehdon VE1 havainnekuva Hokkasenahon kylän länsilaidalta Hokkasenahontieltä. Kuvassa on korostettu voimaloiden tornit valkoisilla viivoilla ja lapojen pyörimisaluet punaisilla ympyröillä.

LIITE 4: Kirvesvuoren tuulivoimahankkeen havainnekuvat, osa 1  
28.6.2024




*Kuva 1.3. Vaihtoehdon VE1 havainnekuvan tarkennus Hokkasenahon kylän länsilaidalta Hokkasenahontieltä. Tarkennus vastaa noin 50 mm polttovälin objektilla otettua valokuvaa (todellisuudessa silmällä suunnilleen havaittava näkymä).*

LIITE 4: Kirvesvuoren tuulivoimahankkeen havainnekuvat, osa 1  
28.6.2024


## 1 Hokkasenaho, VE2



  
 Kirvesvuori VE2  
 Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m  
 Voimaloiden napakorkeus: 200 m  
 Roottorin halkaisija: 200 m  
 Kuvauspaiste: Hokkasenaho  
 Kuvauspäivä: 06.06.2024  
 Etäisyys voimaloihin: 2-6 km

Kuva 1.4. Vaihtoehdon VE2 havainnekuva Hokkasenahon kylän länsilaidalta Hokkasenahontieltä. Etäisyys kuvauspisteestä voimaloihin on noin 2–6 kilometriä.



  
 Kirvesvuori VE2  
 Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m  
 Voimaloiden napakorkeus: 200 m  
 Roottorin halkaisija: 200 m  
 Kuvauspaiste: Hokkasenaho  
 Kuvauspäivä: 06.06.2024  
 Etäisyys voimaloihin: 2-6 km

Kuva 1.5. Vaihtoehdon VE2 havainnekuva Hokkasenahon kylän länsilaidalta Hokkasenahontieltä. Kuvassa on korostettu voimaloiden tornit valkoisilla viivoilla ja lapojen pyörimisaluet punaisilla ympyröillä.

LIITE 4: Kirvesvuoren tuulivoimahankkeen havainnekuvat, osa 1  
28.6.2024



Kuva 1.6. Vaihtoehdon VE2 havainnekuvan tarkennus Hokkasenahon kylän länsilaidalta Hokkasenahontieltä. Tarkennus vastaa noin 50 mm polttovälin objektilla otettua valokuvaa (todellisuudessa silmällä suunnilleen havaittava näkymä).

LIITE 4: Kirvesvuoren tuulivoimahankkeen havainnekuvat, osa 1  
28.6.2024

2 Mäkelä, VE1



ETHA

Kirvesvuori VE1  
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m  
Voimaloiden napakorkeus: 200 m  
Roottorin halkaisija: 200 m  
Kuvauspaikka: Mäkelä  
Kuvauspäivä: 05.03.2024  
Etäisyys voimaloihin: 2-5 km

Kuva 2.1. Vaihtoehdon VE1 havainnekuva Mäkelän kyläalueelta Mäkeläntieltä. Etäisyys kuvauspisteestä voimaloihin on noin 2–5 kilometriä.



ETHA

Kirvesvuori VE1  
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m  
Voimaloiden napakorkeus: 200 m  
Roottorin halkaisija: 200 m  
Kuvauspaikka: Mäkelä  
Kuvauspäivä: 05.03.2024  
Etäisyys voimaloihin: 2-5 km

Kuva 2.2. Vaihtoehdon VE1 havainnekuva Mäkelän kyläalueelta Mäkeläntieltä. Kuvassa on korostettu voimaloiden tornit valkoisilla viivoilla ja lapojen pyörimisaluet punaisilla ympyröillä.

LIITE 4: Kirvesvuoren tuulivoimahankkeen havainnekuvat, osa 1  
28.6.2024



Kuva 2.3. Vaihtoehdon VE1 havainnekuvan tarkennus Mäkelän kyläalueelta Mäkeläntieltä. Tarkennus vastaa noin 50 mm polttovälin objektilla otettua valokuvaa (todellisuudessa silmällä suunnilleen havaittava näkymä).



LIITE 4: Kirvesvuoren tuulivoimahankkeen havainnekuvat, osa 1  
28.6.2024

2 Mäkelä, VE2



Kuva 2.4. Vaihtoehdon VE2 havainnekuva Mäkelän kyläalueelta Mäkeläntieltä. Etäisyys kuvauspisteestä voimaloihin on noin 2–5 kilometriä.



Kuva 2.5. Vaihtoehdon VE2 havainnekuva Mäkelän kyläalueelta Mäkeläntieltä. Kuvassa on korostettu voimaloiden tornit valkoisilla viivoilla ja lapojen pyörimisaluet punaisilla ympyröillä.

LIITE 4: Kirvesvuoren tuulivoimahankkeen havainnekuvat, osa 1  
28.6.2024

Kuva 2.6. Vaihtoehdon VE2 havainnekuvan tarkennus Mäkelän kyläalueelta Mäkeläntieltä. Tarkennus vastaa noin 50 mm polttovälin objektilla otettua valokuvaa (todellisuudessa silmällä suunnilleen havaittava näkymä).

LIITE 4: Kirvesvuoren tuulivoimahankkeen havainnekuvat, osa 1  
28.6.2024

### 3 Kirvesjärvi, VE1



Kirvesvuori VE1  
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m  
Voimaloiden napakorkeus: 200 m  
Roottorin halkaisija: 200 m

ETHA

Kuvauspaik: Kirvesjärvi  
Kuvauspäivä: 19.09.2023  
Etäisyys voimaloihin: 2-6 km

Kuva 3.1. Vaihtoehdon VE1 havainnekuva Kirvesjärven etelärannalta. Etäisyys kuvauspisteestä voimaloihin on noin 2–6 kilometriä.



Kirvesvuori VE1  
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m  
Voimaloiden napakorkeus: 200 m  
Roottorin halkaisija: 200 m

ETHA

Kuvauspaik: Kirvesjärvi  
Kuvauspäivä: 19.09.2023  
Etäisyys voimaloihin: 2-6 km

Kuva 3.2. Vaihtoehdon VE1 havainnekuva Kirvesjärven etelärannalta. Kuvassa on korostettu voimaloiden tornit valkoisilla viivoilla ja lapojen pyörimisaluet punaisilla ympyröillä.

LIITE 4: Kirvesvuoren tuulivoimahankkeen havainnekuvat, osa 1  
28.6.2024

Kuva 3.3. Vaihtoehdon VE1 havainnekuvan tarkennus Kirvesjärven etelärannalta. Tarkennus vastaa noin 50 mm polttovälin objektilla otettua valokuvaa (todellisuudessa silmällä suunnilleen havaittava näkymä).

LIITE 4: Kirvesvuoren tuulivoimahankkeen havainnekuvat, osa 1  
28.6.2024

3 Kirvesjärvi, VE2



Kirvesvuori VE2  
 Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m  
 Voimaloiden napakorkeus: 200 m  
 Roottorin halkaisija: 200 m

ETHA

Kuvauspaikka: Kirvesjärvi  
 Kuvauspäivä: 19.09.2023  
 Etäisyys voimaloihin: 2-6 km

Kuva 3.4. Vaihtoehdon VE2 havainnekuva Kirvesjärven etelärannalta. Etäisyys kuvauspisteestä voimaloihin on noin 2–6 kilometriä.



Kirvesvuori VE2  
 Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m  
 Voimaloiden napakorkeus: 200 m  
 Roottorin halkaisija: 200 m

ETHA

Kuvauspaikka: Kirvesjärvi  
 Kuvauspäivä: 19.09.2023  
 Etäisyys voimaloihin: 2-6 km

Kuva 3.5. Vaihtoehdon VE2 havainnekuva Kirvesjärven etelärannalta. Kuvassa on korostettu voimaloiden tornit valkoisilla viivoilla ja lapojen pyörimisaluet punaisilla ympyröillä.


LIITE 4: Kirvesvuoren tuulivoimahankkeen havainnekuvat, osa 1  
28.6.2024

Kuva 3.6. Vaihtoehdon VE2 havainnekuvan tarkennus Kirvesjärven etelärannalta. Tarkennus vastaa noin 50 mm polttovälin objektilla otettua valokuvaa (todellisuudessa silmällä suunnilleen havaittava näkymä).

LIITE 4: Kirvesvuoren tuulivoimahankkeen havainnekuvat, osa 1  
28.6.2024


#### 4 Korkiakangas, VE1



  
 Kirvesvuori VE1  
 Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m  
 Voimaloiden napakorkeus: 200 m  
 Roottorin halkaisija: 200 m  
 Kuvauspaikka: Korkiakangas  
 Kuvauspäivä: 05.03.2024  
 Etäisyys voimaloihin: 3-8 km

Kuva 4.1. Vaihtoehdon VE1 havainnekuva Korkiakangaan kylältä Korkiakangantieltä. Etäisyys kuvauspisteestä voimaloihin on noin 3–8 kilometriä.



  
 Kirvesvuori VE1  
 Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m  
 Voimaloiden napakorkeus: 200 m  
 Roottorin halkaisija: 200 m  
 Kuvauspaikka: Korkiakangas  
 Kuvauspäivä: 05.03.2024  
 Etäisyys voimaloihin: 3-8 km

Kuva 4.2. Vaihtoehdon VE1 havainnekuva Korkiakangaan kylältä Korkiakangantieltä. Kuvassa on korostettu voimaloiden tornit valkoisilla viivoilla ja lapojen pyörimisaluet punaisilla ympyröillä.

LIITE 4: Kirvesvuoren tuulivoimahankkeen havainnekuvat, osa 1  
28.6.2024


Kuva 4.3. Vaihtoehdon VE1 havainnekuvan tarkennus Korkiakankaan kylältä Korkiakankaantieltä. Tarkennus vastaa noin 50 mm polttovälin objektilla otettua valokuvaa (todellisuudessa silmällä suunnilleen havaittava näkymä).



LIITE 4: Kirvesvuoren tuulivoimahankkeen havainnekuvat, osa 1  
28.6.2024


4 Korkiakangas, VE2




 Kirvesvuori VE2  
 Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m  
 Voimaloiden napakorkeus: 200 m  
 Roottorin halkaisija: 200 m  
 Kuvauspaikka: Korkiakangas  
 Kuvauspäivä: 05.03.2024  
 Etäisyys voimaloihin: 3-8 km

Kuva 4.4. Vaihtoehdon VE2 havainnekuva Korkiakangaan kylältä Korkiakangantieltä. Etäisyys kuvauspisteestä voimaloihin on noin 3–8 kilometriä.




 Kirvesvuori VE2  
 Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m  
 Voimaloiden napakorkeus: 200 m  
 Roottorin halkaisija: 200 m  
 Kuvauspaikka: Korkiakangas  
 Kuvauspäivä: 05.03.2024  
 Etäisyys voimaloihin: 3-8 km

Kuva 4.5. Vaihtoehdon VE2 havainnekuva Korkiakangaan kylältä Korkiakangantieltä. Kuvassa on korostettu voimaloiden tornit valkoisilla viivoilla ja lappojen pyörimisaluet punaisilla ympyröillä.

LIITE 4: Kirvesvuoren tuulivoimahankkeen havainnekuvat, osa 1  
28.6.2024

Kuva 4.6. Vaihtoehdon VE2 havainnekuvan tarkennus Korkiakankaan kylältä Korkiakankaantieltä. Tarkennus vastaa noin 50 mm polttovälin objektilla otettua valokuvaa (todellisuudessa silmällä suunnilleen havaittava näkymä).

LIITE 4: Kirvesvuoren tuulivoimahankkeen havainnekuvat, osa 1  
28.6.2024

5 Pölkki, VE1



Kirvesvuori VE1  
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m  
Voimaloiden napakorkeus: 200 m  
Roottorin halkaisija: 200 m  
Kuvauspaikka: Pölkki  
Kuvauspäivä: 05.03.2024  
Etäisyys voimaloihin: 4-9 km

Kuva 5.1. Vaihtoehdon VE1 havainnekuva Pökin kylän pohjoisosasta Pölkintien ja Onnelantien risteyksestä. Etäisyys kuvauspisteestä voimaloihin on noin 4–9 kilometriä.



Kirvesvuori VE1  
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m  
Voimaloiden napakorkeus: 200 m  
Roottorin halkaisija: 200 m  
Kuvauspaikka: Pölkki  
Kuvauspäivä: 05.03.2024  
Etäisyys voimaloihin: 4-9 km

Kuva 5.2. Vaihtoehdon VE1 havainnekuva Pökin kylän pohjoisosasta Pölkintien ja Onnelantien risteyksestä. Kuvassa on korostettu voimaloiden tornit valkoisilla viivoilla ja lapojen pyörimisaluet punaisilla ympyrillä.

LIITE 4: Kirvesvuoren tuulivoimahankkeen havainnekuvat, osa 1  
28.6.2024

Kuva 5.3. Vaihtoehdon VE1 havainnekuvan tarkennus Pökin kylän pohjoisosasta Pölkintien ja Onnelantien risteyksestä. Tarkennus vastaa noin 50 mm polttovälin objektilla otettua valokuvaa (todellisuudessa silmällä suunnilleen havaittava näkymä).

LIITE 4: Kirvesvuoren tuulivoimahankkeen havainnekuvat, osa 1  
28.6.2024

5 Pölkki, VE2



Kuva 5.4. Vaihtoehdon VE2 havainnekuva Pökin kylän pohjoisosasta Pölkintien ja Onnelantien risteyksestä. Etäisyys kuvauspisteestä voimaloihin on noin 4–9 kilometriä.



Kuva 5.5. Vaihtoehdon VE2 havainnekuva Pökin kylän pohjoisosasta Pölkintien ja Onnelantien risteyksestä. Kuvassa on korostettu voimaloiden tornit valkoisilla viivoilla ja lapojen pyörimisaluet punaisilla ympyrillä.

LIITE 4: Kirvesvuoren tuulivoimahankkeen havainnekuvat, osa 1  
28.6.2024

Kuva 5.6. Vaihtoehdon VE2 havainnekuvan tarkennus Pökin kylän pohjoisosasta Pölkintien ja Onnelantien risteyksestä. Tarkennus vastaa noin 50 mm polttovälin objektilla otettua valokuvaa (todellisuudessa silmällä suunnilleen havaittava näkymä).

LIITE 4: Kirvesvuoren tuulivoimahankkeen havainnekuvat, osa 1  
28.6.2024

6 Möttönen, VE1



ETHA

Kirvesvuori VE1  
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m  
Voimaloiden napakorkeus: 200 m  
Roottorin halkaisija: 200 m  
Kuvauspaiste: Möttönen  
Kuvauspäivä: 05.03.2024  
Etäisyys voimaloihin: 4-8 km

Kuva 6.1. Vaihtoehdon VE1 havainnekuva Möttösen kyläkeskuksesta Jyväskylätien varrelta. Etäisyys kuvauspisteestä voimaloihin on noin 4–8 kilometriä.



ETHA

Kirvesvuori VE1  
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m  
Voimaloiden napakorkeus: 200 m  
Roottorin halkaisija: 200 m  
Kuvauspaiste: Möttönen  
Kuvauspäivä: 05.03.2024  
Etäisyys voimaloihin: 4-8 km

Kuva 6.2. Vaihtoehdon VE1 havainnekuva Möttösen kyläkeskuksesta Jyväskylätien varrelta. Kuvassa on korostettu voimaloiden tornit valkoisilla viivoilla ja lapojen pyörimisaluet punaisilla ympyröillä.

LIITE 4: Kirvesvuoren tuulivoimahankkeen havainnekuvat, osa 1  
28.6.2024

Kuva 6.3. Vaihtoehdon VE1 havainnekuvan tarkennus Möttösen kyläkeskuksesta Jyväskylätien varrelta. Tarkennus vastaa noin 50 mm polttovälin objektilla otettua valokuvaa (todellisuudessa silmällä suunnilleen havaittava näkymä).



LIITE 4: Kirvesvuoren tuulivoimahankkeen havainnekuvat, osa 1  
28.6.2024

6 Möttönen, VE2



ETHA

Kirvesvuori VE2  
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m  
Voimaloiden napakorkeus: 200 m  
Roottorin halkaisija: 200 m  
Kuvauspaikka: Möttönen  
Kuvauspäivä: 05.03.2024  
Etäisyys voimaloihin: 4–8 km

Kuva 6.4. Vaihtoehdon VE2 havainnekuva Möttösen kyläkeskuksesta Jyväskylätien varrelta. Etäisyys kuvauspisteestä voimaloihin on noin 4–8 kilometriä.



ETHA

Kirvesvuori VE2  
Voimaloiden kokonaiskorkeus: 300 m  
Voimaloiden napakorkeus: 200 m  
Roottorin halkaisija: 200 m  
Kuvauspaikka: Möttönen  
Kuvauspäivä: 05.03.2024  
Etäisyys voimaloihin: 4–8 km

Kuva 6.5. Vaihtoehdon VE2 havainnekuva Möttösen kyläkeskuksesta Jyväskylätien varrelta. Kuvassa on korostettu voimaloiden tornit valkoisilla viivoilla ja lapojen pyörimisaluet punaisilla ympyröillä.

LIITE 4: Kirvesvuoren tuulivoimahankkeen havainnekuvat, osa 1  
28.6.2024

Kuva 6.6. Vaihtoehdon VE2 havainnekuvan tarkennus Möttösen kyläkeskuksesta Jyväskyläntien varrelta. Tarkennus vastaa noin 50 mm polttovälin objektilla otettua valokuvaa (todellisuudessa silmällä suunnilleen havaittava näkymä).