

Havainnekuvat

Kärsämäen Halmemäen tuulivoimahanke

Havainnekuvat on laadittu WindPRO-ohjelman photomontage-moduulilla.

Valokuvat on kuvattu toukokuussa 2022 (A) ja syyskuussa 2023 (B) sekä koostettu panoraamaksi 50 mm polttovälillä otetuista kuvista.

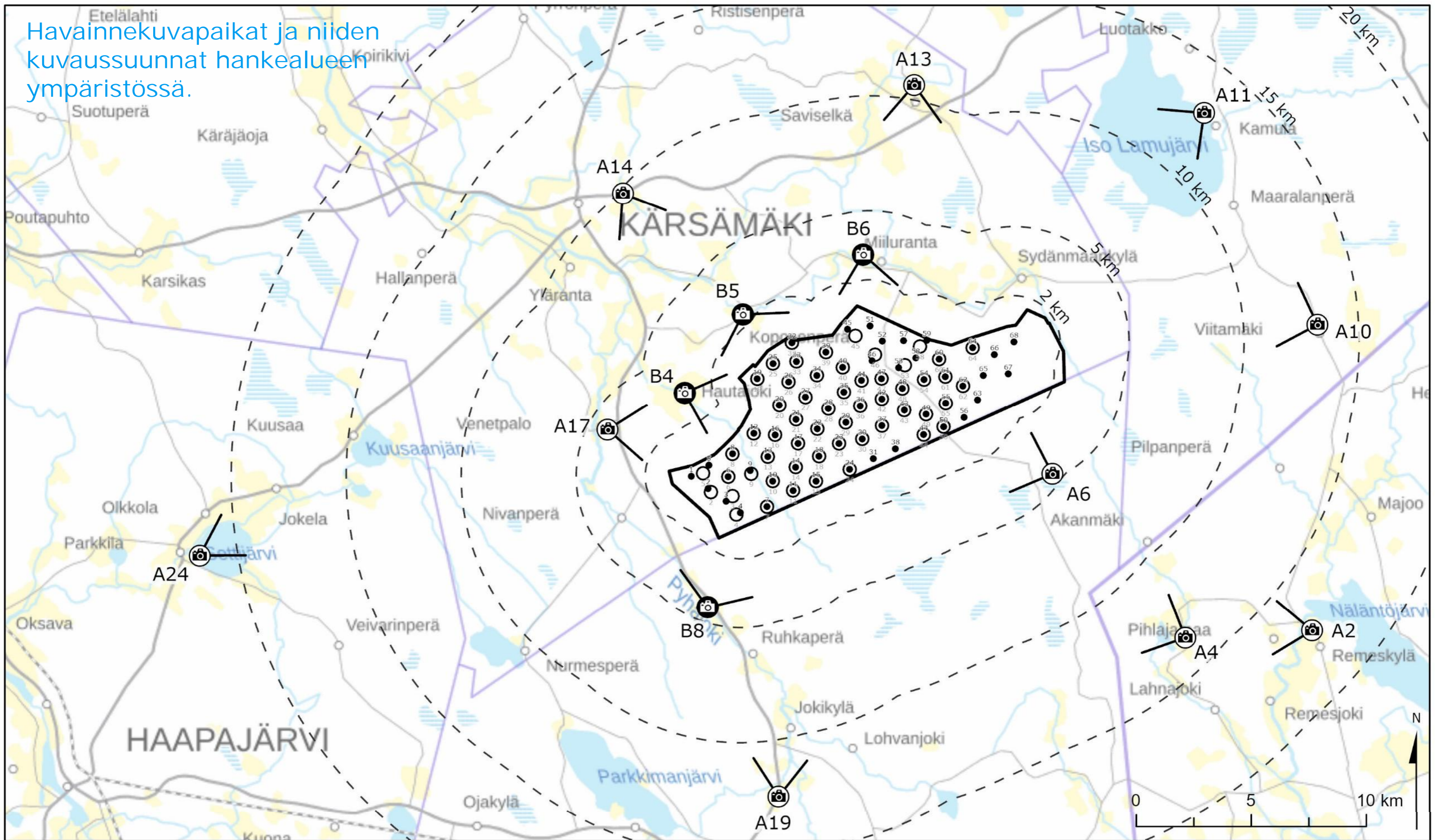
Havainnekuvista ilmenevät hankevaihtoehtojen VE1 ja VE2 mukaiset tuulivoimalat sekä lähialueen muiden tuulivoimahankkeiden yhteisvaikutukset.

Tuulivoimaloiden kokonaiskorkeus on 320 metriä.

RAMBOLL

Bright ideas.
Sustainable change.

Havainnekuvapaikat ja niiden kuvaussuunnat hankealueen ympäristössä.



- Kuvauspaikat 2022 (A)
- Kuvauspaikat 2023 (B)
- Kuvaussuunnat
- Suunnittelualue
- Halmemäen tuulivoimalat VE1
- Halmemäen tuulivoimalat VE2

Etäisyysvyöhykkeet Halmemäen VE1 tuulivoimaloista

Tausta: © MML 2023
Tekijä: Ramboll, MN 1/2024



Kuvauspaikka A2. VE1

Näkymä Remes kylältä Pyhännäntien varrelta luoteeseen.

Etäisyys Halmemäen hankkeen VE1 voimaloihin noin 17,3-27,8 kilometriä.



Kuvauspaikka A2. VE1

Näkymä Remes kylältä Pyhännäntien varrelta luoteeseen.

Etäisyys Halmemäen hankkeen VE1 voimaloihin noin 17,3-27,8 kilometriä.



Kuvauspaikka A2. VE2

Näkymä Remeskylältä Pyhännäntien varrelta luoteeseen.

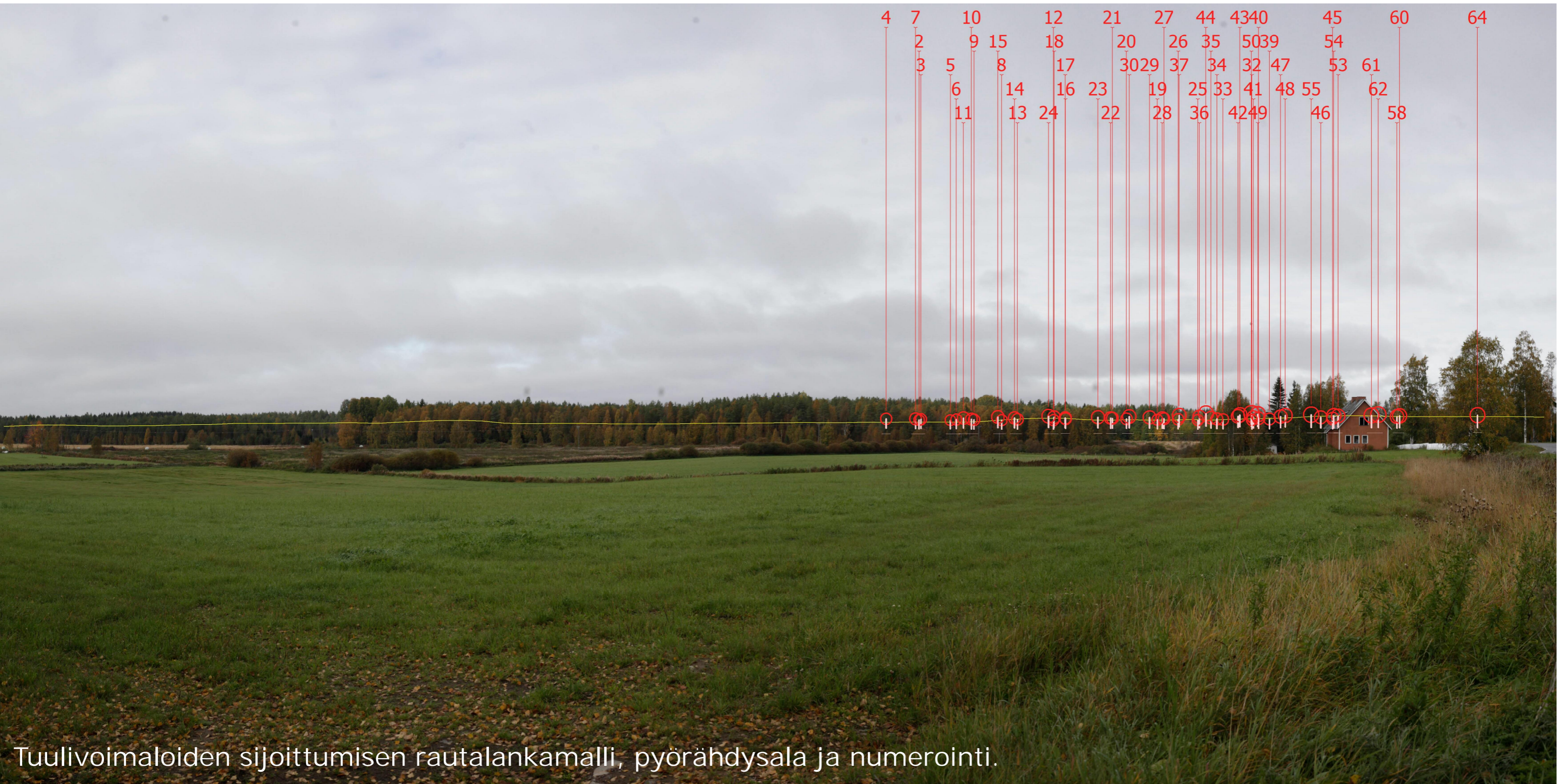
Etäisyys Halmemäen hankkeen VE2 voimaloihin noin 18,3-27,4 kilometriä.



Kuvauspaikka A2. VE2

Näkymä Remesskylältä Pyhännäntien varrelta luoteeseen.

Etäisyys Halmemäen hankkeen VE2 voimaloihin noin 18,3-27,4 kilometriä.



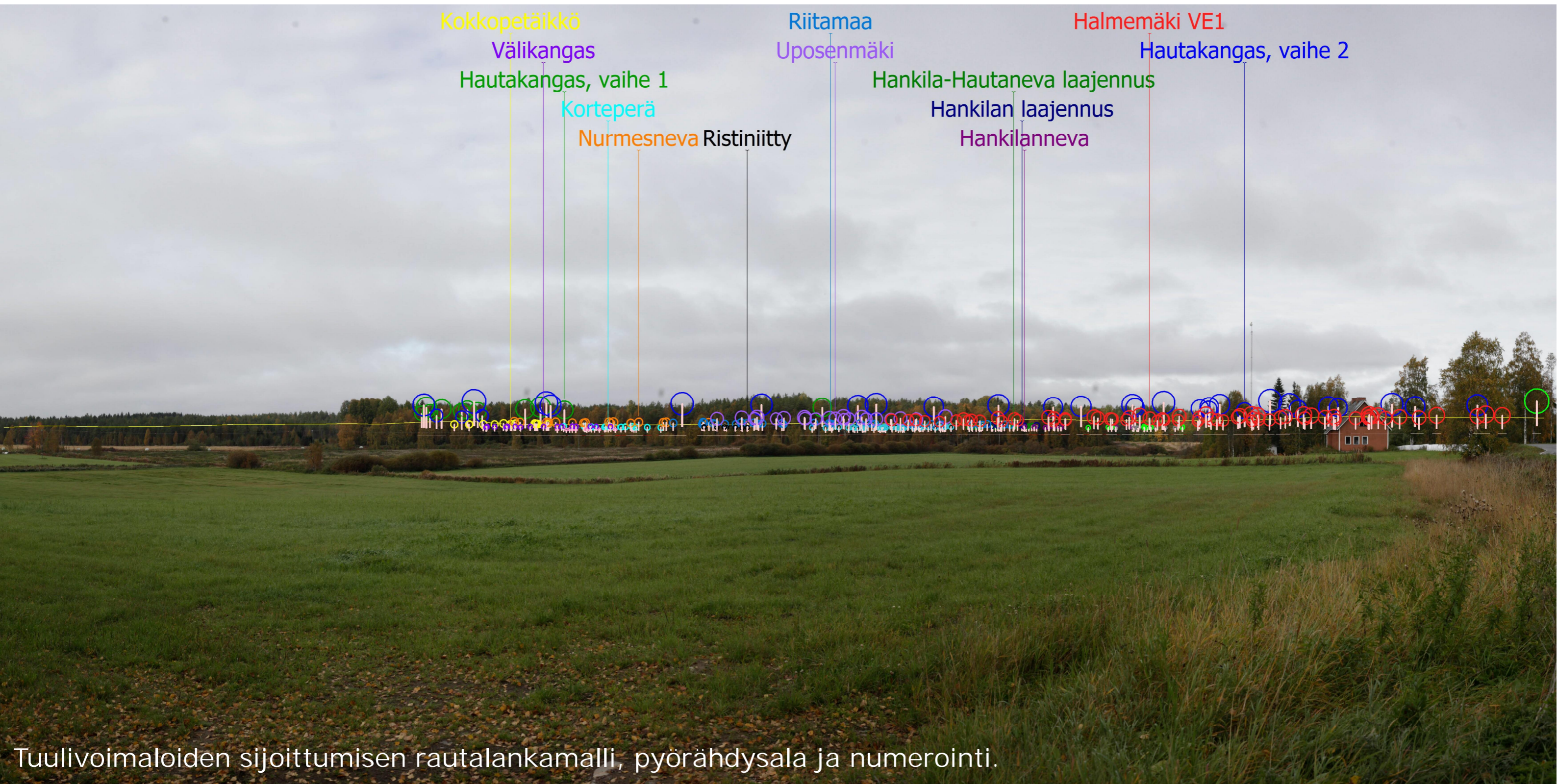
Kuvauspaikka A2. VE1 ja lähialueen muut tuulivoimahankkeet
Näkymä Remeskylältä Pyhännäntien varrelta luoteeseen.
Etäisyys Halmemäen hankkeen VE1 voimaloihin noin 17,3-27,8 kilometriä.



Kuvauspaikka A2. VE1 ja lähialueen muut tuulivoimahankkeet

Näkymä Remes kylältä Pyhännäntien varrelta luoteeseen.

Etäisyys Halmemäen hankkeen VE1 voimaloihin noin 17,3-27,8 kilometriä.



Kuvauspaikka A4. VE1

Näkymä Lahnanen-järven itäpuolelta Lahnajoentien varrelta luoteeseen.
Etäisyys Halmemäen hankkeen VE1 voimaloihin noin 13,6-22,6 kilometriä.



Kuvauspaikka A4. VE1

Näkymä Lahnanen-järven itäpuolelta Lahnajoentien varrelta luoteeseen.
Etäisyys Halmemäen hankkeen VE1 voimaloihin noin 13,6-22,6 kilometriä.



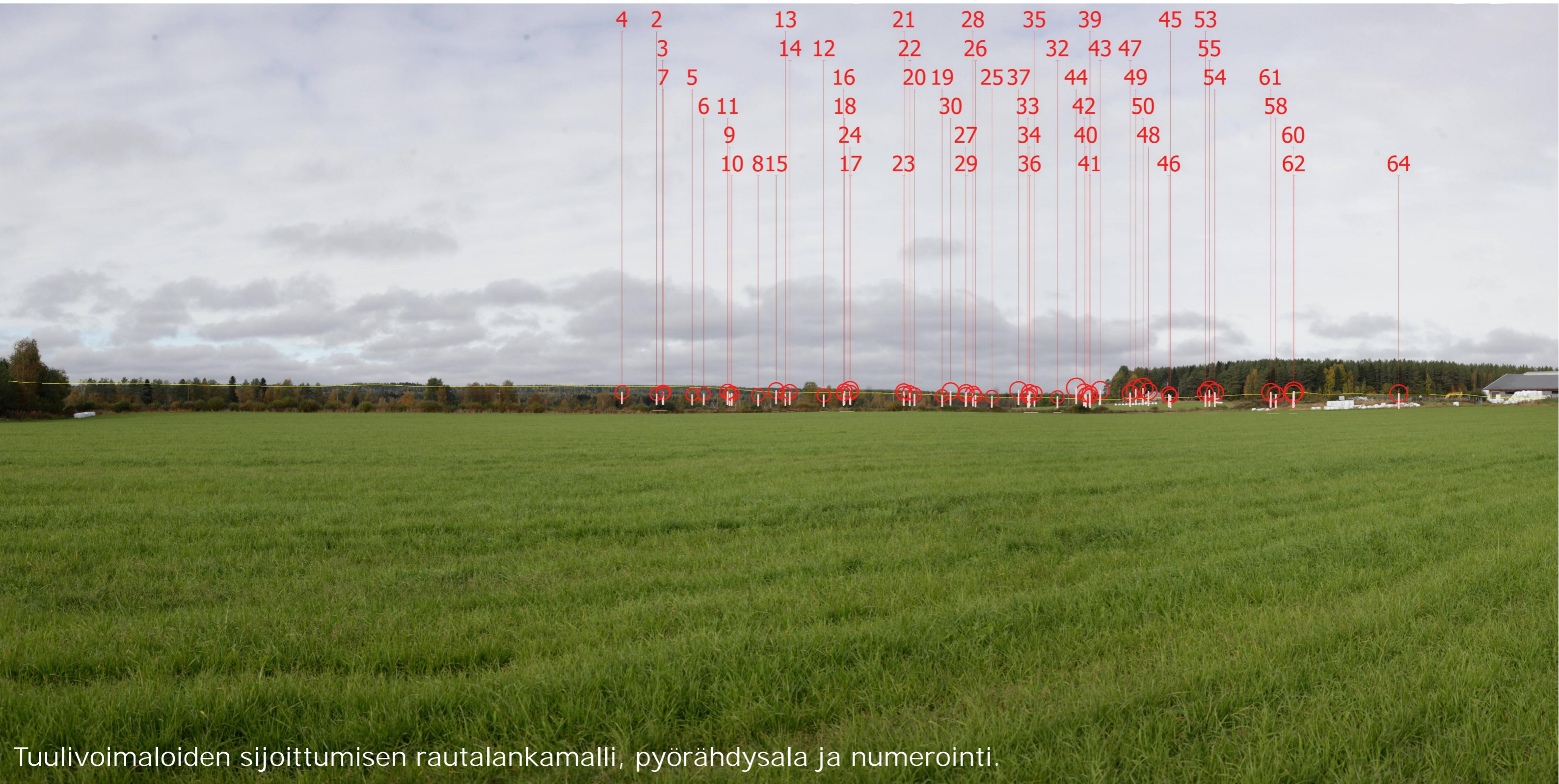
Kuvauspaikka A4. VE2

Näkymä Lahnanen-järven itäpuolelta Lahnajoentien varrelta luoteeseen.
Etäisyys Halmemäen hankkeen VE2 voimaloihin noin 14,0-22,2 kilometriä.



Kuvauspaikka A4. VE2

Näkymä Lahnanen-järven itäpuolelta Lahnajoentien varrelta luoteeseen.
Etäisyys Halmemäen hankkeen VE2 voimaloihin noin 14,0-22,2 kilometriä.

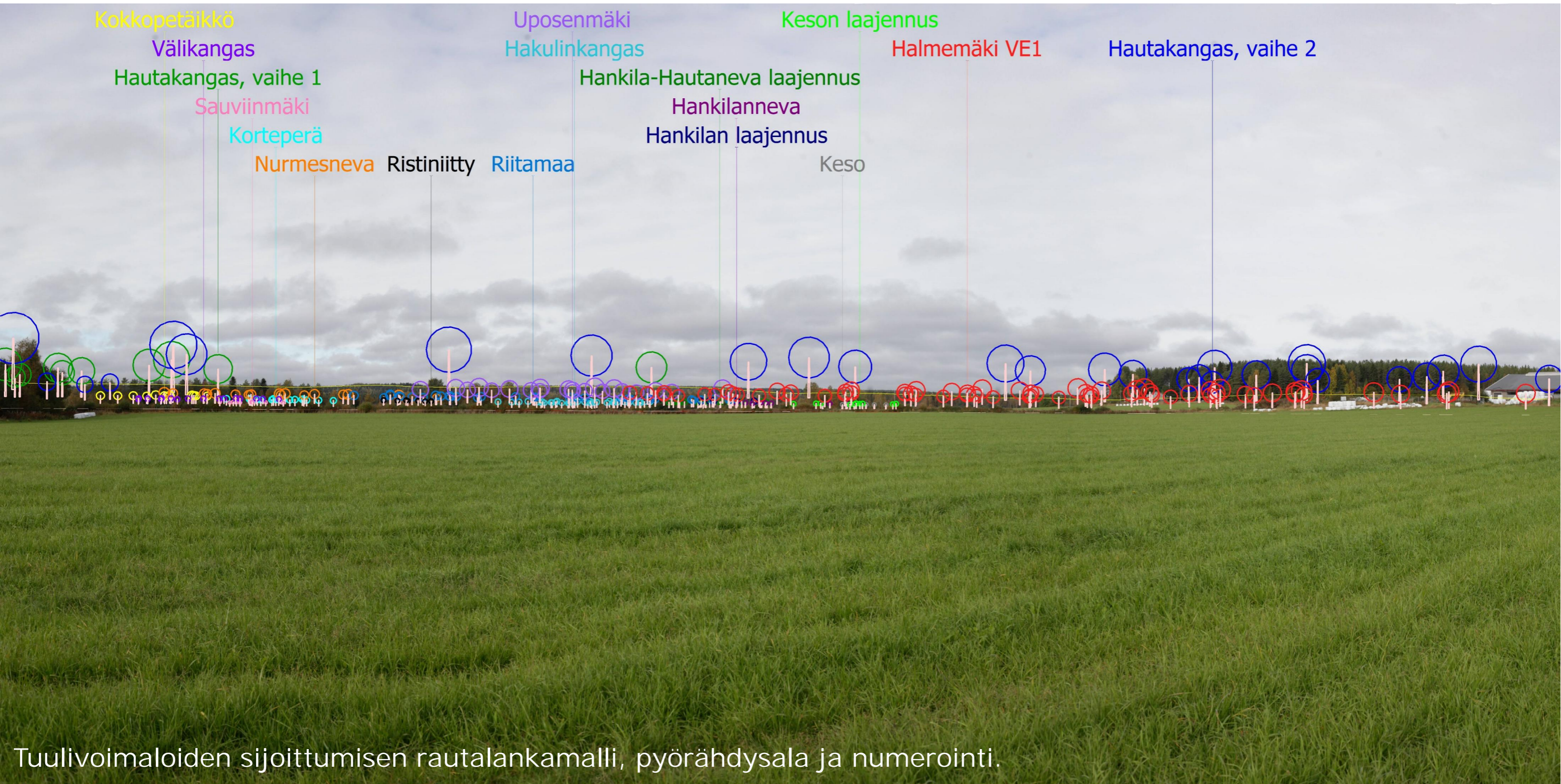


Kuvauspaikka A4. VE1 ja lähialueen muut tuulivoimahankkeet
Näkymä Lahnanen-järven itäpuolelta Lahnajoentien varrelta luoteeseen.
Etäisyys Halmemäen hankkeen VE1 voimaloihin noin 13,6-22,6 kilometriä.



Kuvauspaikka A4. VE1 ja lähialueen muut tuulivoimahankkeet

Näkymä Lahnanen-järven itäpuolelta Lahnaojentien varrelta luoteeseen.
Etäisyys Halmemäen hankkeen VE1 voimaloihin noin 13,6-22,6 kilometriä.



Kuvauspaikka A6. VE1

Näkymä Ison Teerinevan metsästysmajalta luoteeseen.

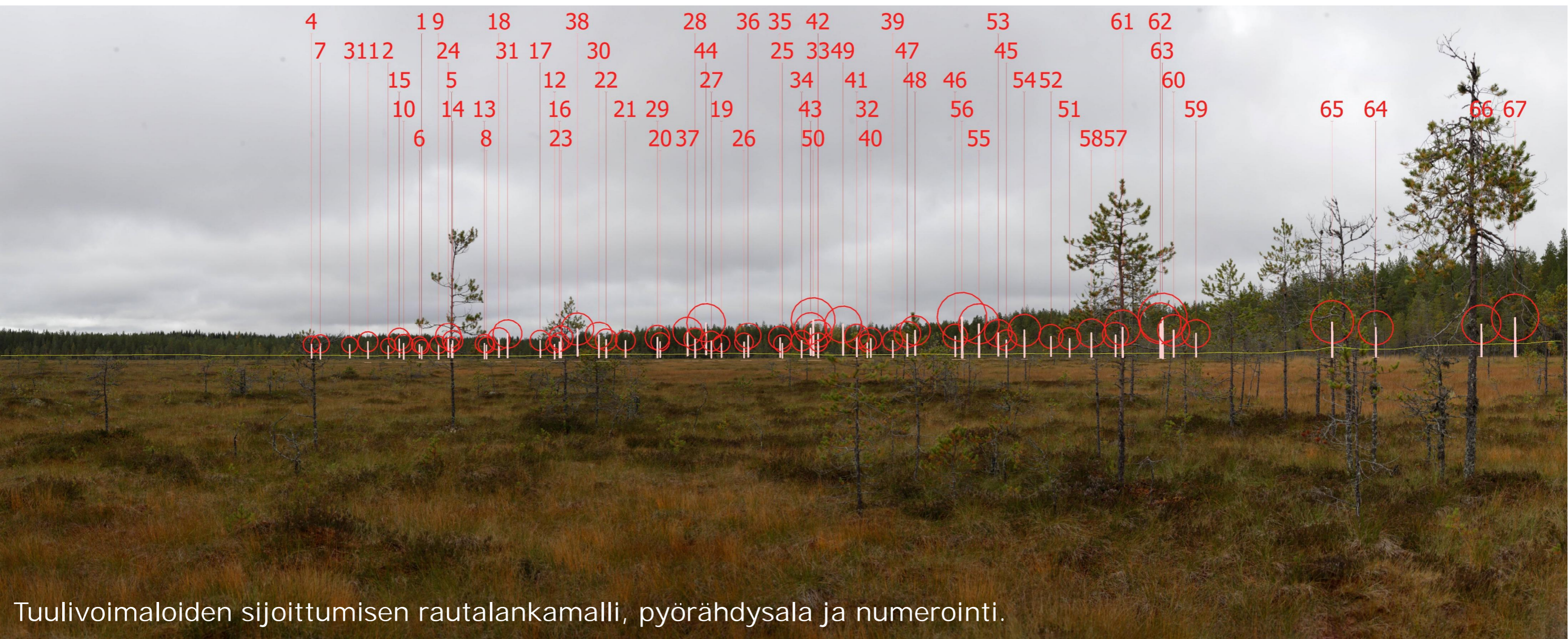
Etäisyys Halmemäen hankkeen VE1 voimaloihin noin 4,6-15,7 kilometriä.



Kuvauspaikka A6. VE1

Näkymä Ison Teerinevan metsästysmajalta luoteeseen.

Etäisyys Halmemäen hankkeen VE1 voimaloihin noin 4,6-15,7 kilometriä.



Kuvauspaikka A6. VE2

Näkymä Ison Teerinevan metsästysmajalta luoteeseen.

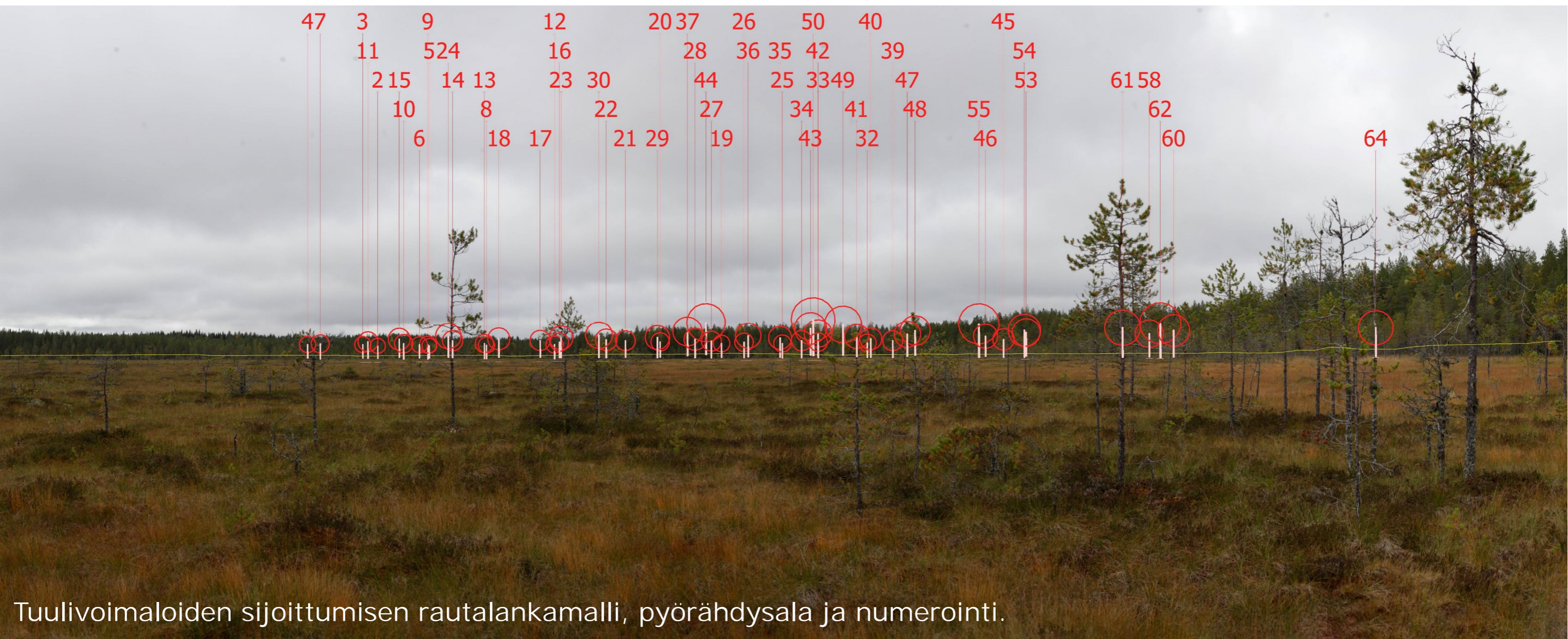
Etäisyys Halmemäen hankkeen VE2 voimaloihin noin 5,2-15,2 kilometriä.



Kuvauspaikka A6. VE2

Näkymä Ison Teerinevan metsästysmajalta luoteeseen.

Etäisyys Halmemäen hankkeen VE2 voimaloihin noin 5,2-15,2 kilometriä.



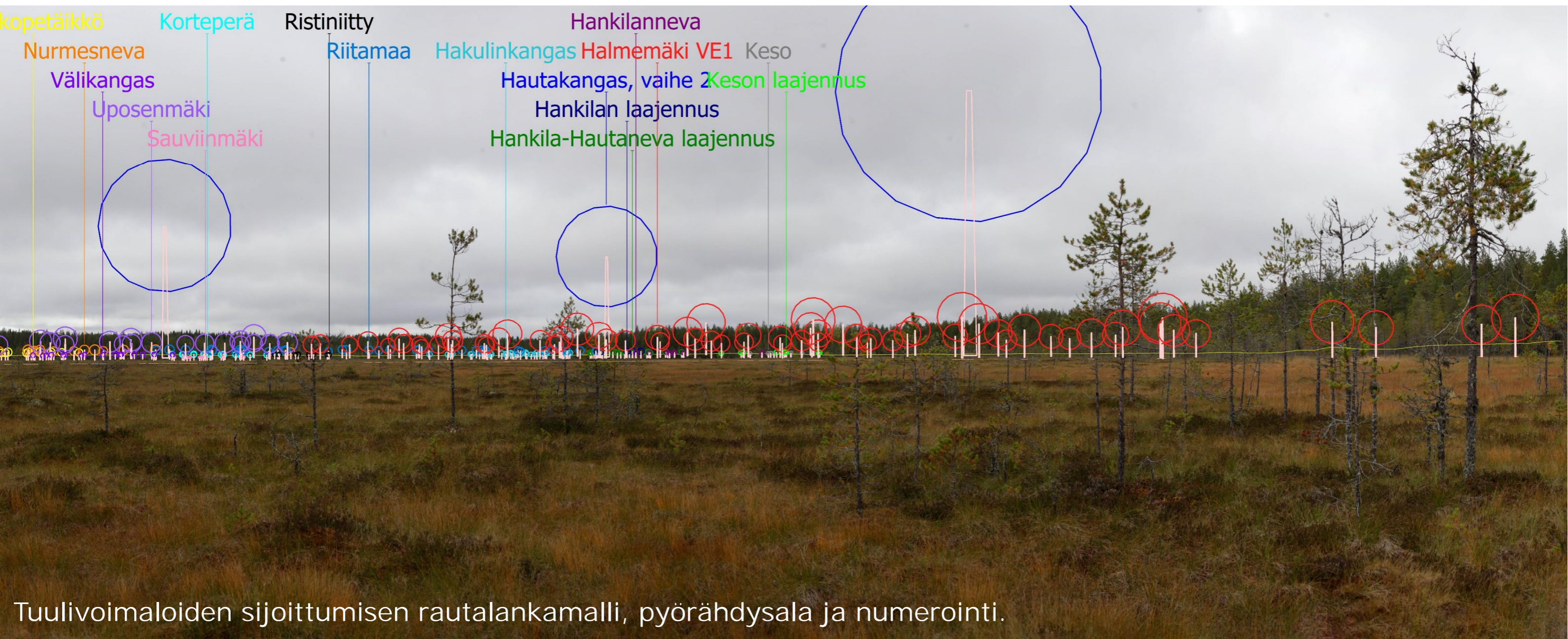
Kuvauspaikka A6. VE1 ja lähialueen muut tuulivoimahankkeet
Näkymä Ison Teerinevan metsästysmajalta luoteeseen.
Etäisyys Halmemäen hankkeen VE1 voimaloihin noin 4,6-15,7 kilometriä.



Kuvauspaikka A6. VE1 ja lähialueen muut tuulivoimahankkeet

Näkymä Ison Teerinevan metsästysmajalta luoteeseen.

Etäisyys Halmemäen hankkeen VE1 voimaloihin noin 4,6-15,7 kilometriä.



Kuvauspaikka A10. VE1

Näkymä Viitamäeltä Viitamäentien varrelta länteen.

Etäisyys Halmemäen hankkeen VE1 voimaloihin noin 13,2-28,0 kilometriä.



Kuvauspaikka A10. VE1

Näkymä Viitamäeltä Viitamäentien varrelta länteen.

Etäisyys Halmemäen hankkeen VE1 voimaloihin noin 13,2-28,0 kilometriä.



Kuvauspaikka A10. VE2

Näkymä Viitamäeltä Viitamäentien varrelta länteen.

Etäisyys Halmemäen hankkeen VE2 voimaloihin noin 15,0-27,5 kilometriä.



Kuvauspaikka A10. VE2

Näkymä Viitamäeltä Viitamäentien varrelta länteen.

Etäisyys Halmemäen hankkeen VE2 voimaloihin noin 15,0-27,5 kilometriä.



Kuvauspaikka A10. VE1 ja lähialueen muut tuulivoimahankkeet

Näkymä Viitamäeltä Viitamäentien varrelta länteen.

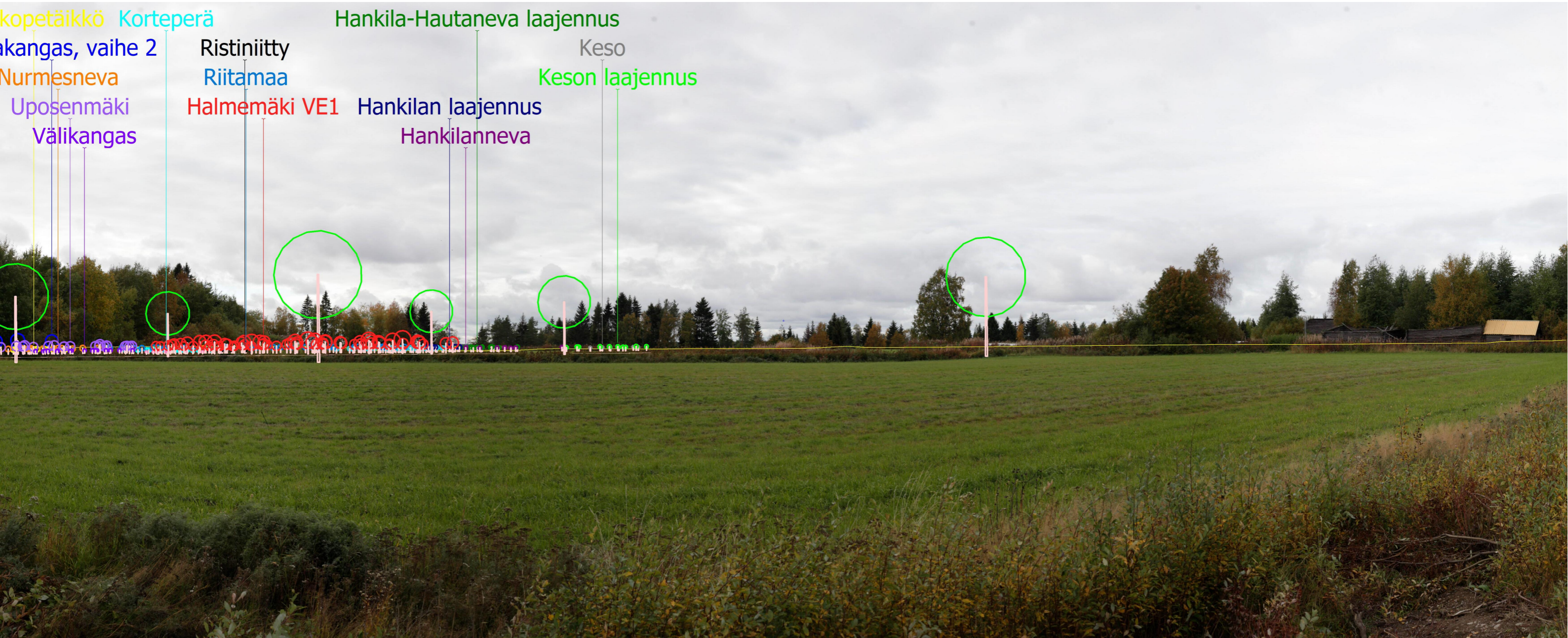
Etäisyys Halmemäen hankkeen VE1 voimaloihin noin 13,2-28,0 kilometriä.



Kuvauspaikka A10. VE1 ja lähialueen muut tuulivoimamahankkeet

Näkymä Viitamäeltä Viitamäentien varrelta länteen.

Etäisyys Halmemäen hankkeen VE1 voimaloihin noin 13,2-28,0 kilometriä.



Kuvauspaikka A11. VE1

Näkymä Iso Lamujärven itäpuolelta lounaaseen.

Etäisyys Halmemäen hankkeen VE1 voimaloihin noin 12,9-27,3 kilometriä.



Kuvauspaikka A11. VE1

Näkymä Iso Lamujärven itäpuolelta lounaaseen.

Etäisyys Halmemäen hankkeen VE1 voimaloihin noin 12,9-27,3 kilometriä.



Tuulivoimaloiden sijoittumisen rautalankamalli, pyörähdysala ja numerointi.

Kuvauspaikka A11. VE2

Näkymä Iso Lamujärven itäpuolelta lounaaseen.

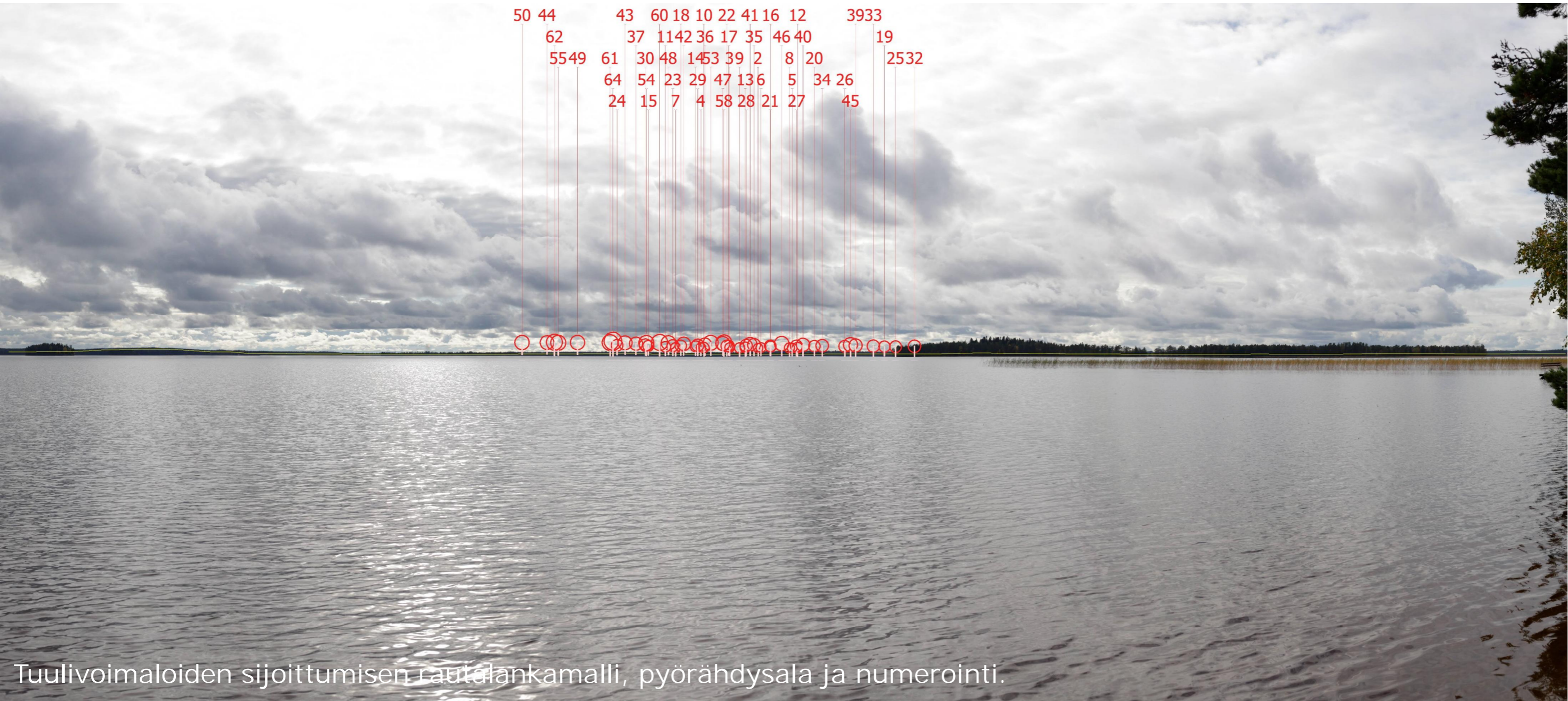
Etäisyys Halmemäen hankkeen VE2 voimaloihin noin 14,3-27,1 kilometriä.



Kuvauspaikka A11. VE2

Näkymä Iso Lamujärven itäpuolelta lounaaseen.

Etäisyys Halmemäen hankkeen VE2 voimaloihin noin 14,3-27,1 kilometriä.



Tuulivoimaloiden sijoittumisen rautalankamalli, pyörähdysala ja numerointi.

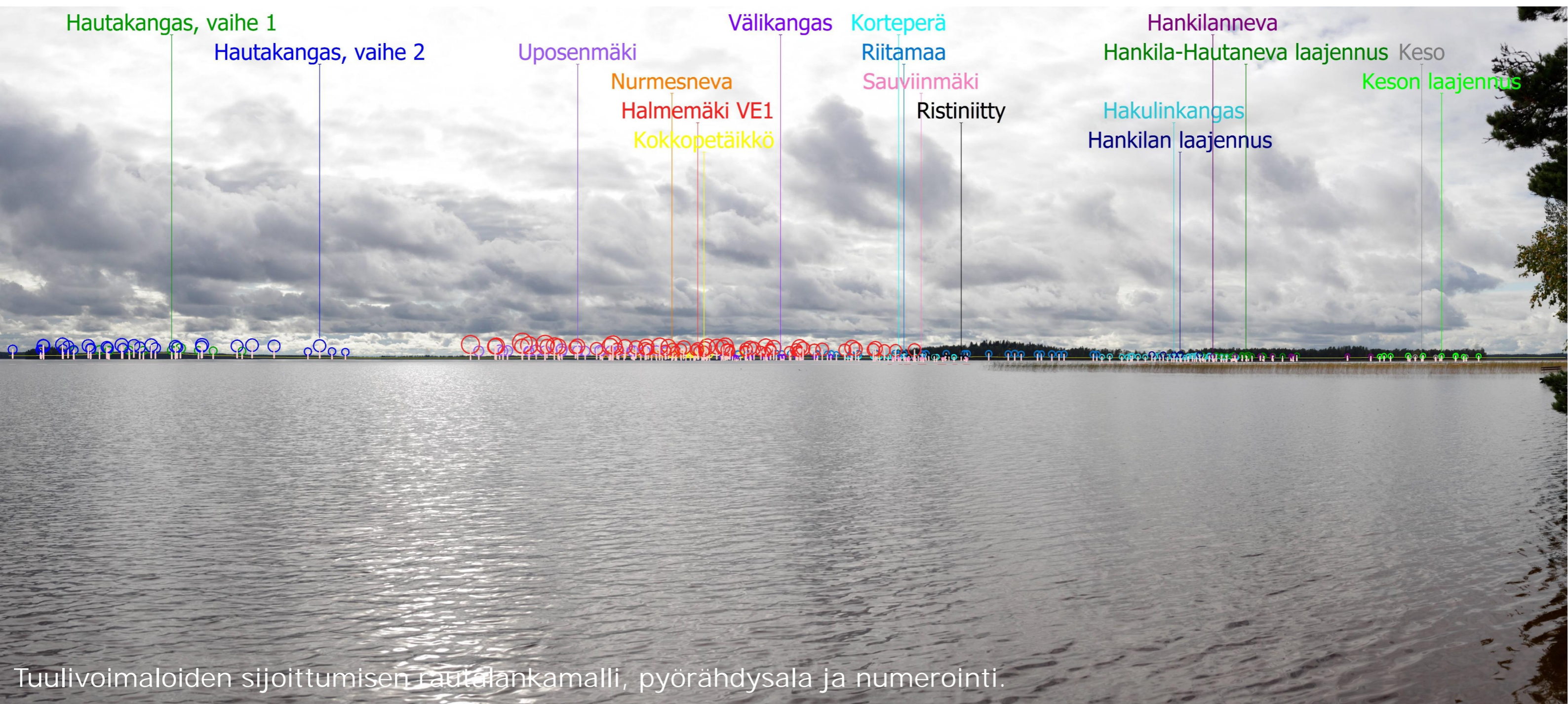
Kuvauspaikka A11. VE1 ja lähialueen muut tuulivoimahankkeet
Näkymä Iso Lamujärven itäpuolelta lounaaseen.
Etäisyys Halmemäen hankkeen VE1 voimaloihin noin 12,9-27,3 kilometriä.



Kuvauspaikka A11. VE1 ja lähialueen muut tuulivoimahankkeet

Näkymä Iso Lamujärven itäpuolelta lounaaseen.

Etäisyys Halmemäen hankkeen VE1 voimaloihin noin 12,9-27,3 kilometriä.



Tuulivoimaloiden sijoittumisen rautalankamalli, pyörähdysala ja numerointi.

Kuvauspaikka A13. VE1

Näkymä Museotieltä Saviselkä-Piippola RKY-kohteelta etelään.

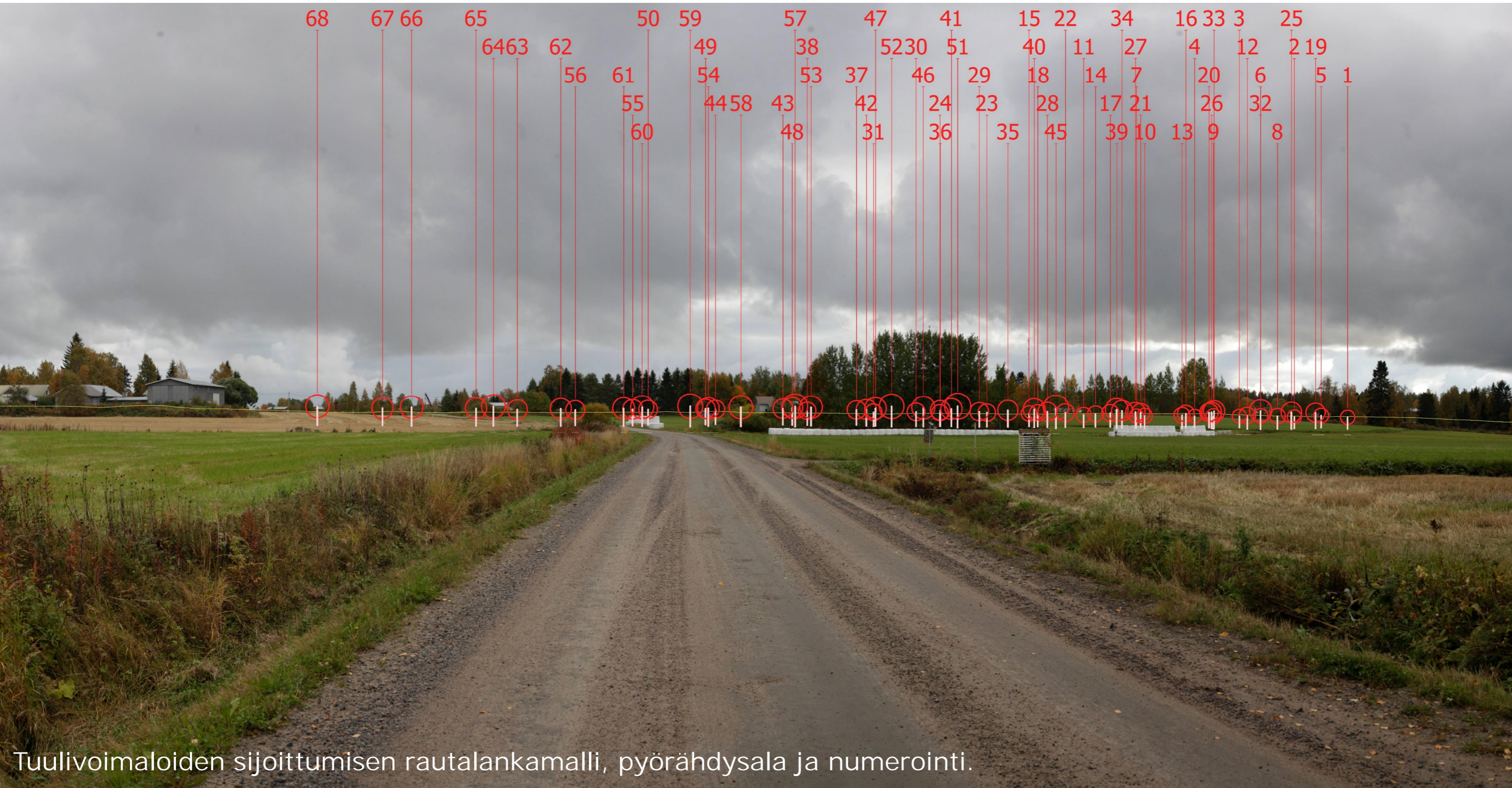
Etäisyys Halmemäen hankkeen VE1 voimaloihin noin 10,7-20,1 kilometriä.



Kuvauspaikka A13. VE1

Näkymä Museotieltä Saviselkä-Piippola RKY-kohteelta etelään.

Etäisyys Halmemäen hankkeen VE1 voimaloihin noin 10,7-20,1 kilometriä.



Kuvauspaikka A13. VE2

Näkymä Museotieltä Saviselkä-Piippola RKY-kohteelta etelään.

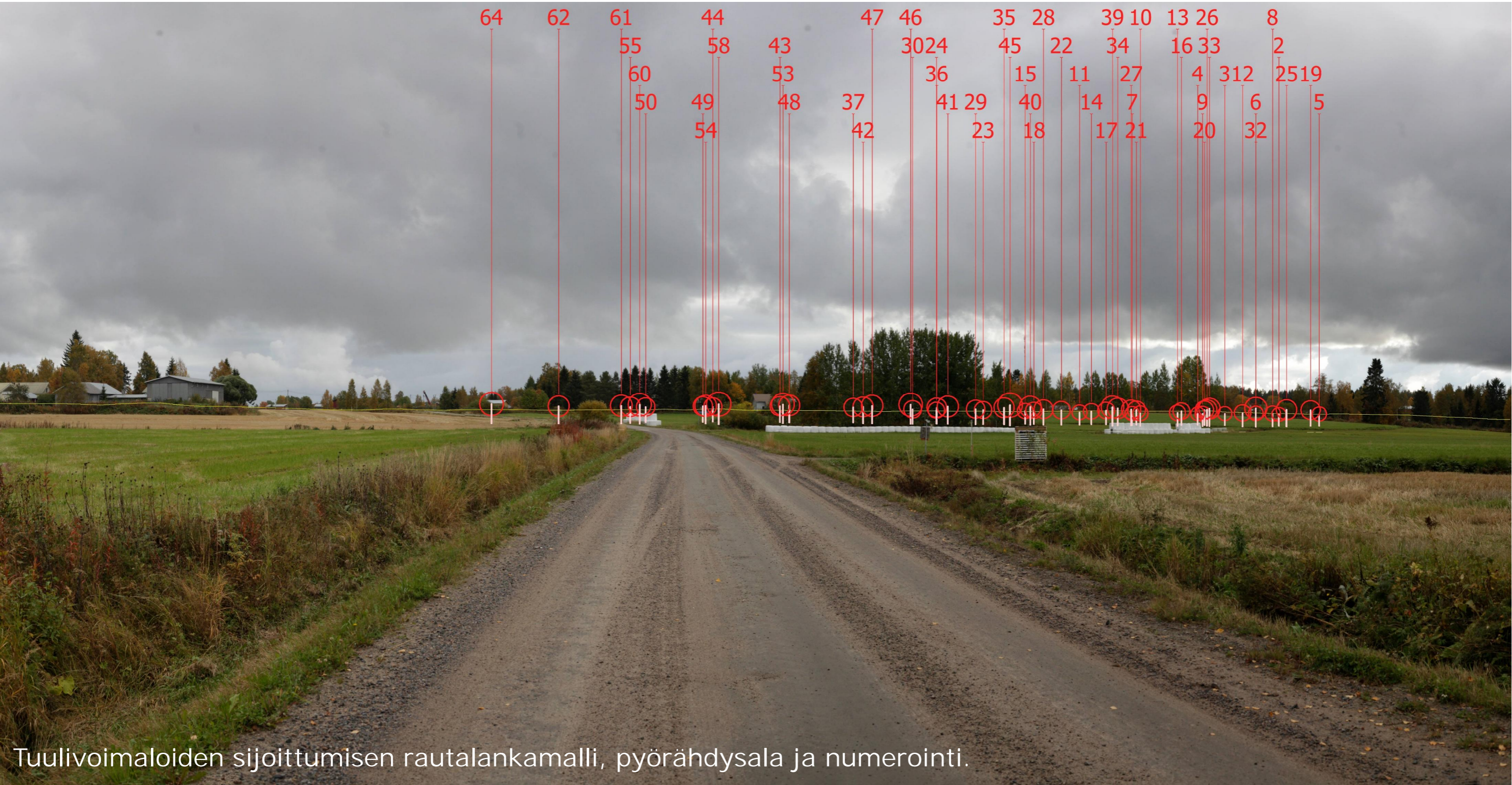
Etäisyys Halmemäen hankkeen VE2 voimaloihin noin 11,2-20,2 kilometriä.



Kuvauspaikka A13. VE2

Näkymä Museotieltä Saviselkä-Piippola RKY-kohteelta etelään.

Etäisyys Halmemäen hankkeen VE2 voimaloihin noin 11,2-20,2 kilometriä.



Tuulivoimaloiden sijoittumisen rautalankamalli, pyörähdysala ja numerointi.

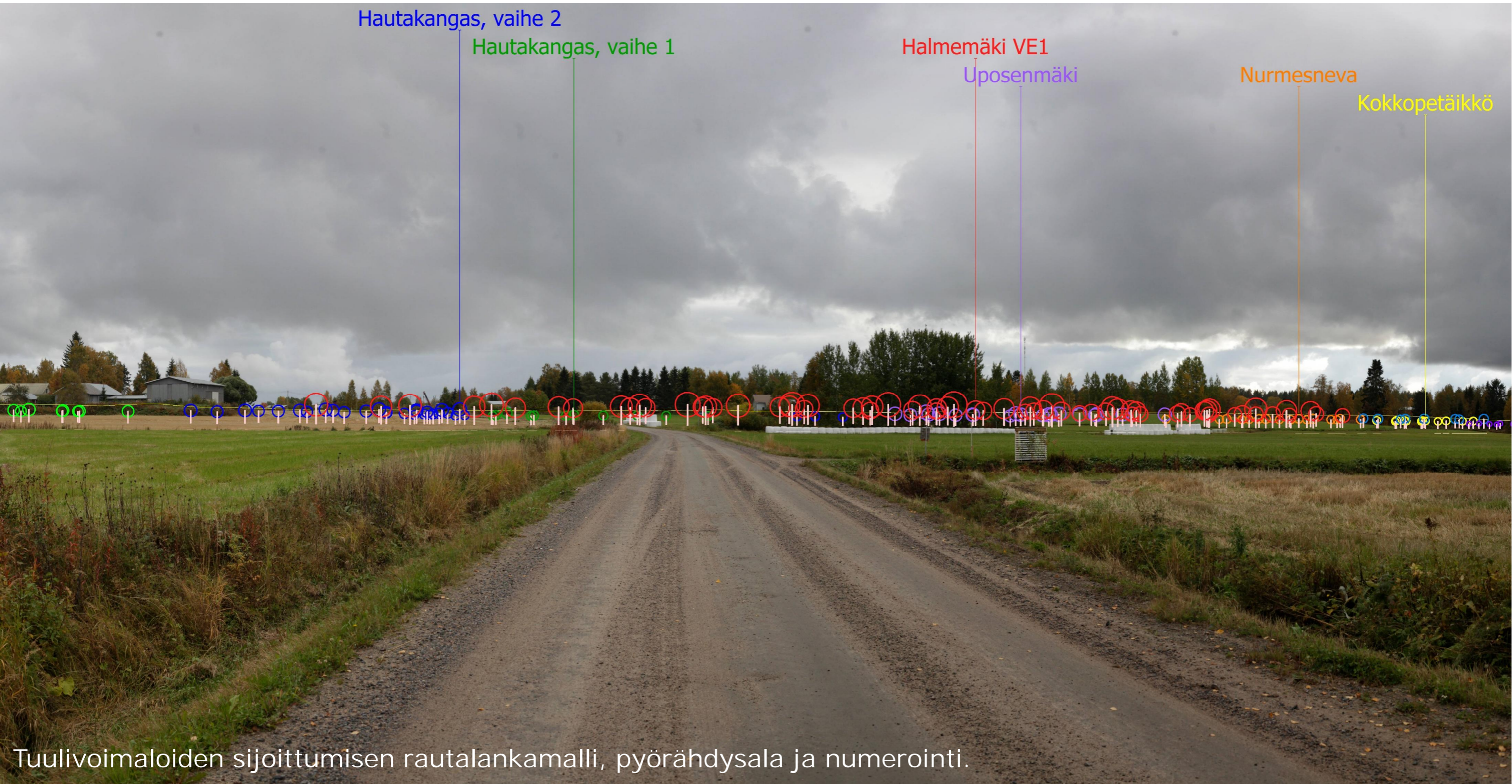
Kuvauspaikka A13. VE1 ja lähialueen muut tuulivoimahankkeet
Näkymä Museotieltä Saviselkä-Piippola RKY-kohteelta etelään.
Etäisyys Halmemäen hankkeen VE1 voimaloihin noin 10,7-20,1 kilometriä.



Kuvauspaikka A13. VE1 ja lähialueen muut tuulivoimahankkeet

Näkymä Museotieltä Saviselkä-Piippola RKY-kohteelta etelään.

Etäisyys Halmemäen hankkeen VE1 voimaloihin noin 10,7-20,1 kilometriä.



Kuvauspaikka A14. VE1

Näkymä Kummusta Kajaanintien varrelta etelään.

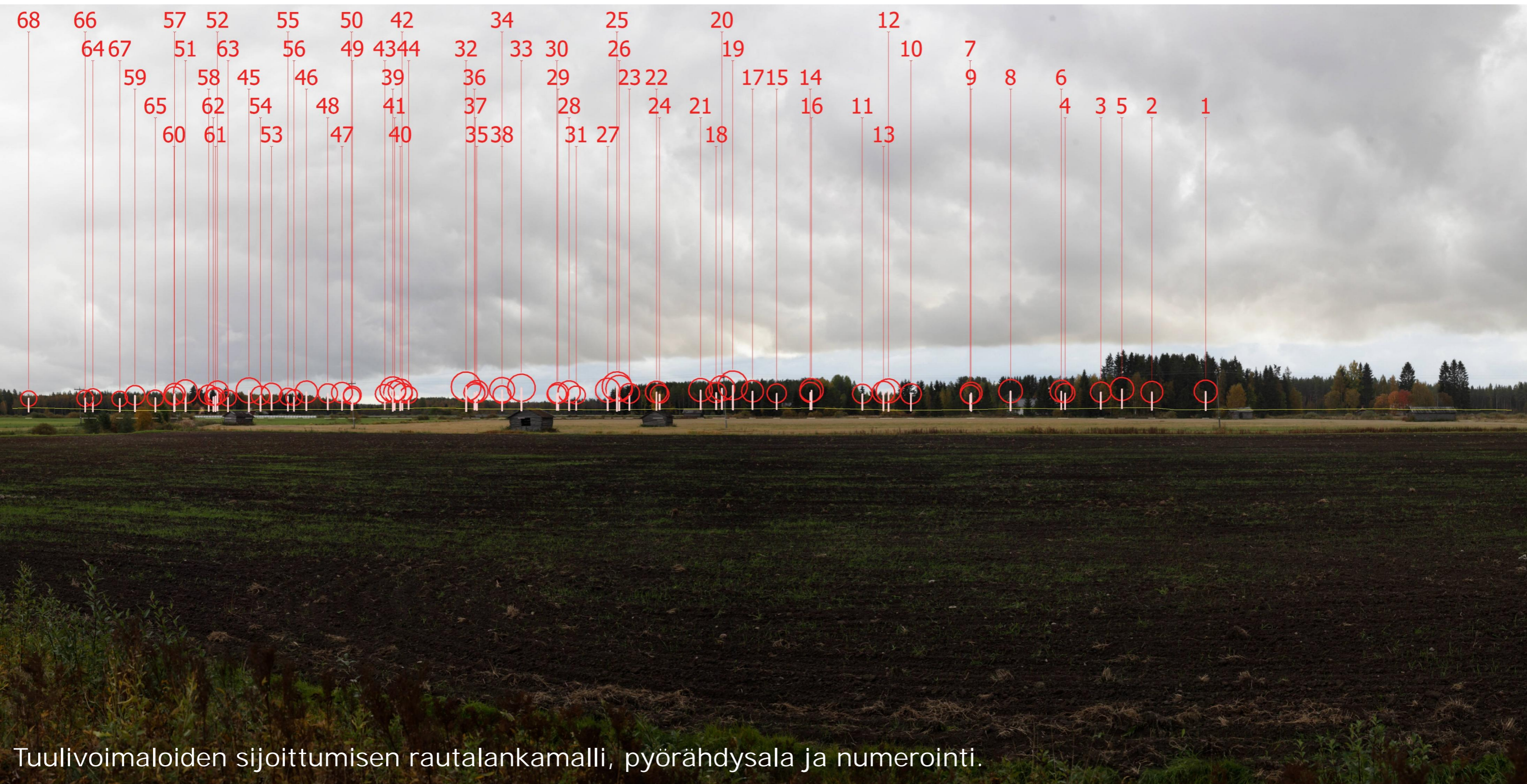
Etäisyys Halmemäen hankkeen VE1 voimaloihin noin 9,8-18,5 kilometriä.



Kuvauspaikka A14. VE1

Näkymä Kummusta Kajaanintien varrelta etelään.

Etäisyys Halmemäen hankkeen VE1 voimaloihin noin 9,8-18,5 kilometriä.



Tuulivoimaloiden sijoittumisen rautalankamalli, pyörähdysala ja numerointi.

Kuvauspaikka A14. VE2

Näkymä Kummusta Kajaanintien varrelta etelään.

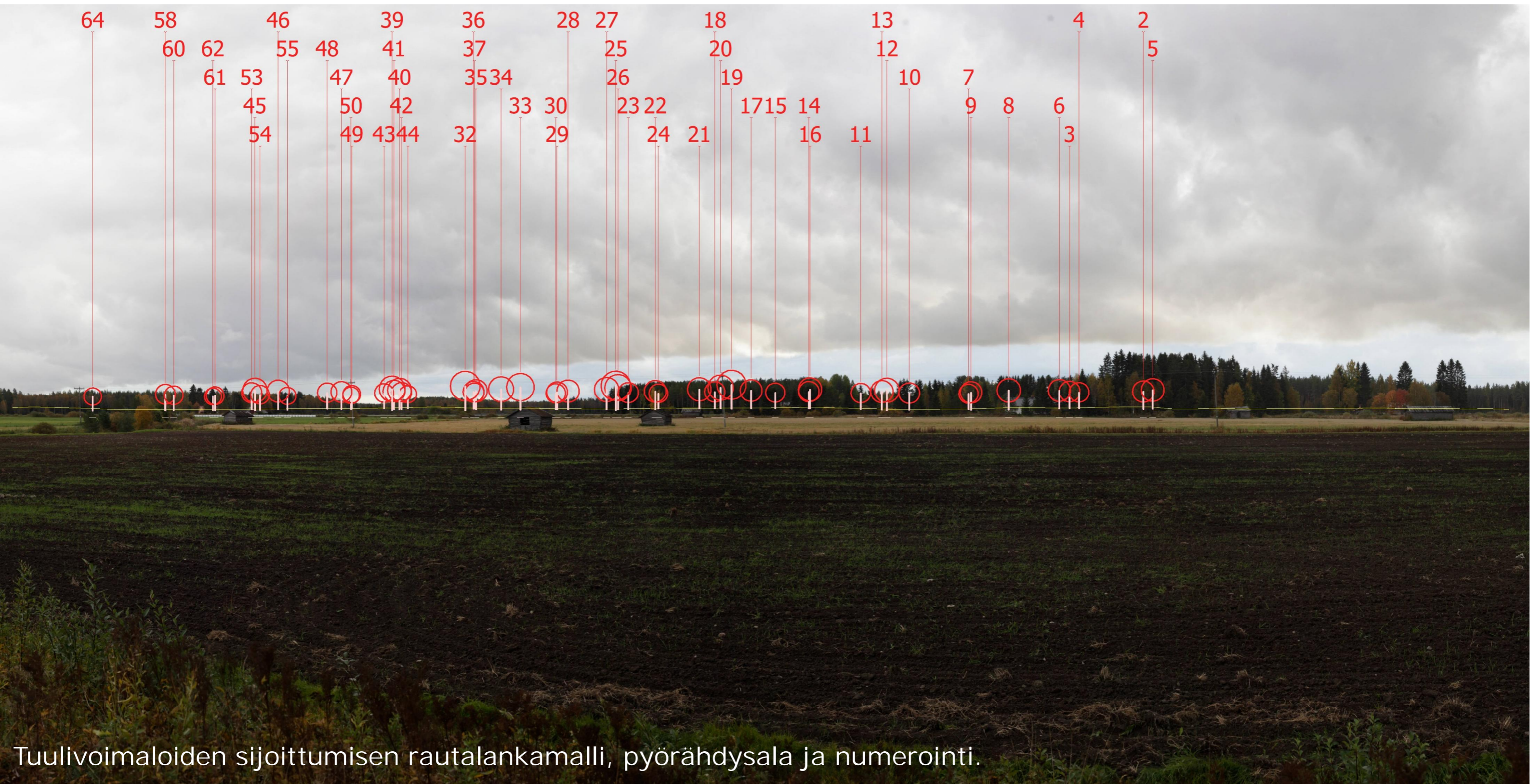
Etäisyys Halmemäen hankkeen VE2 voimaloihin noin 9,8-17,2 kilometriä.



Kuvauspaikka A14. VE2

Näkymä Kummusta Kajaanintien varrelta etelään.

Etäisyys Halmemäen hankkeen VE2 voimaloihin noin 9,8-17,2 kilometriä.



Tuulivoimaloiden sijoittumisen rautalankamalli, pyörähdysala ja numerointi.

Kuvauspaikka A14. VE1 ja lähialueen muut tuulivoimahankkeet

Näkymä Kummusta Kajaanintien varrelta etelään.

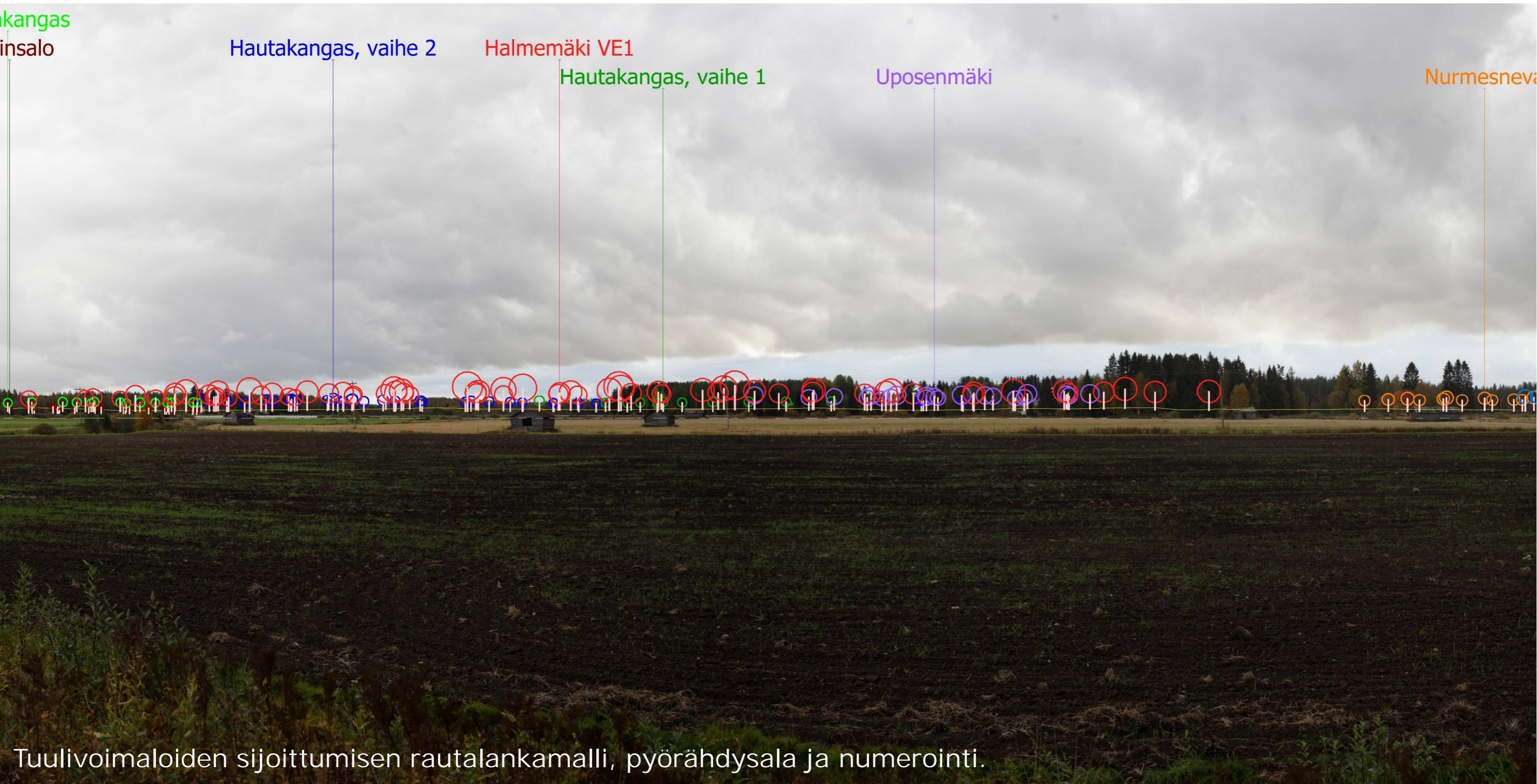
Etäisyys Halmemäen hankkeen VE1 voimaloihin noin 9,8-18,5 kilometriä.



Kuvauspaikka A14. VE1 ja lähialueen muut tuulivoimahankkeet

Näkymä Kummusta Kajaanintien varrelta etelään.

Etäisyys Halmemäen hankkeen VE1 voimaloihin noin 9,8-18,5 kilometriä.



Kuvauspaikka B6. VE1

Näkymä Miilurannasta Pohjoispuolentien varrelta etelään.

Etäisyys Halmemäen hankkeen VE1 voimaloihin noin 3,1-12,4 kilometriä.



Tuulivoimaloiden sijoittumisen rautalankamalli, pyörähdysala ja numerointi.

Kuvauspaikka B6. VE2

Näkymä Miilurannasta Pohjoispuolentien varrelta etelään.

Etäisyys Halmemäen hankkeen VE2 voimaloihin noin 3,5-12,6 kilometriä.



Tuulivoimaloiden sijoittumisen rautalankamalli, pyörähdysala ja numerointi.

Kuvauspaikka B6. VE1 ja lähialueen muut tuulivoimahankkeet

Näkymä Miilurannasta Pohjoispuolentien varrelta etelään.

Etäisyys Halmemäen hankkeen VE1 voimaloihin noin 3,1-12,4 kilometriä.

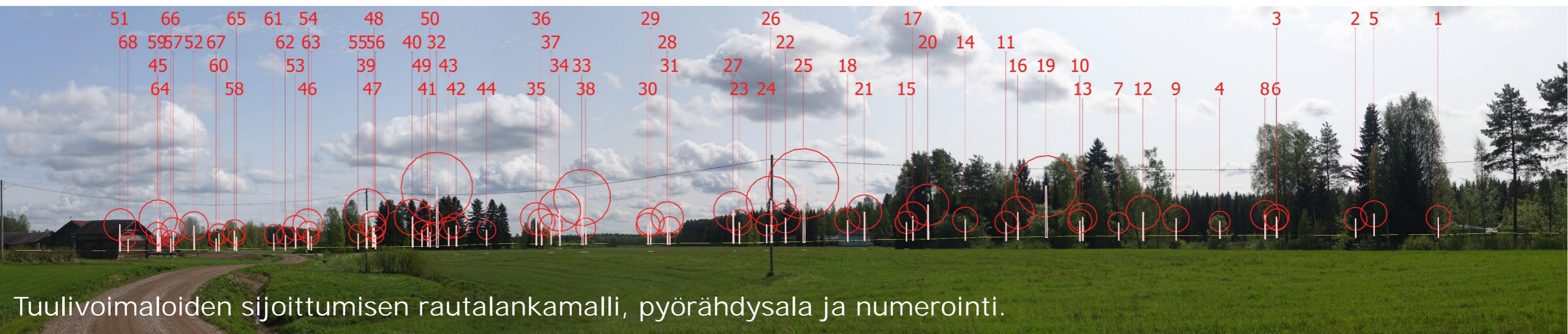


Tuulivoimaloiden sijoittumisen rautalankamalli, pyörähdysala ja numerointi.

Kuvauspaikka B5. VE1

Näkymä Koposenperältä Koposenperäntien varrelta etelään.

Etäisyys Halmemäen hankkeen VE1 voimaloihin noin 2,5-11,9 kilometriä.



Tuulivoimaloiden sijoittumisen rautalankamalli, pyörähdysala ja numerointi.

Kuvauspaikka B5. VE1 ja lähialueen muut tuulivoimahankkeet

Näkymä Koposenperältä Koposenperäntien varrelta etelään.

Etäisyys Halmemäen hankkeen VE1 voimaloihin noin 2,5-11,9 kilometriä.



Tuulivoimaloiden sijoittumisen rautalankamalli, pyörähdysala ja numerointi.

Kuvauspaikka B4. VE1

Näkymä Hautajoelta Hiihtomajantien varrelta kaakkoon.

Etäisyys Halmemäen hankkeen VE1 voimaloihin noin 3,2-14,6 kilometriä.

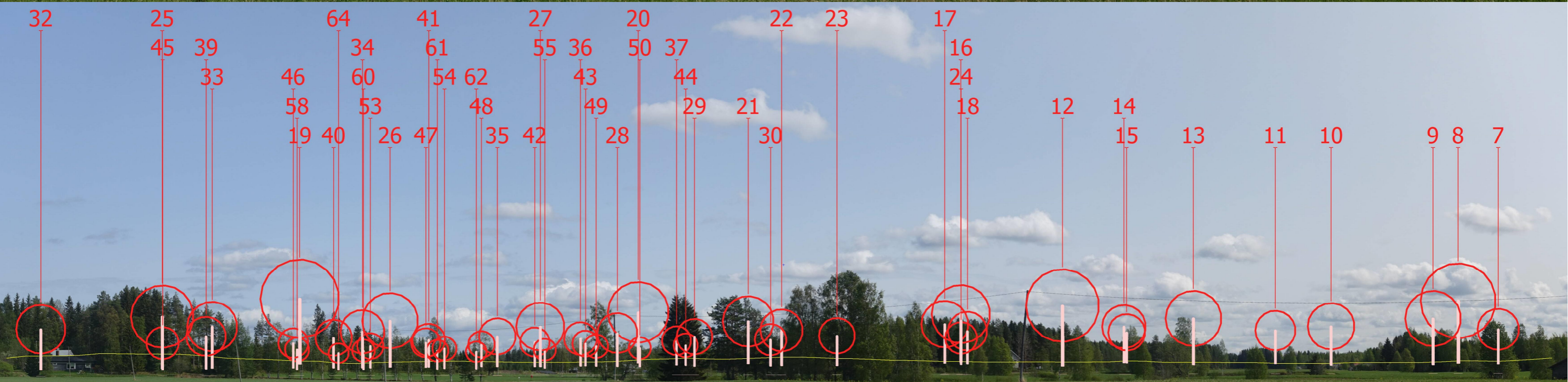


Tuulivoimaloiden sijoittumisen rautalankamalli, pyörähdysala ja numerointi.

Kuvauspaikka B4. VE2

Näkymä Hautajoelta Hiihtomajantien varrelta kaakkoon.

Etäisyys Halmemäen hankkeen VE2 voimaloihin noin 3,3-12,8 kilometriä.

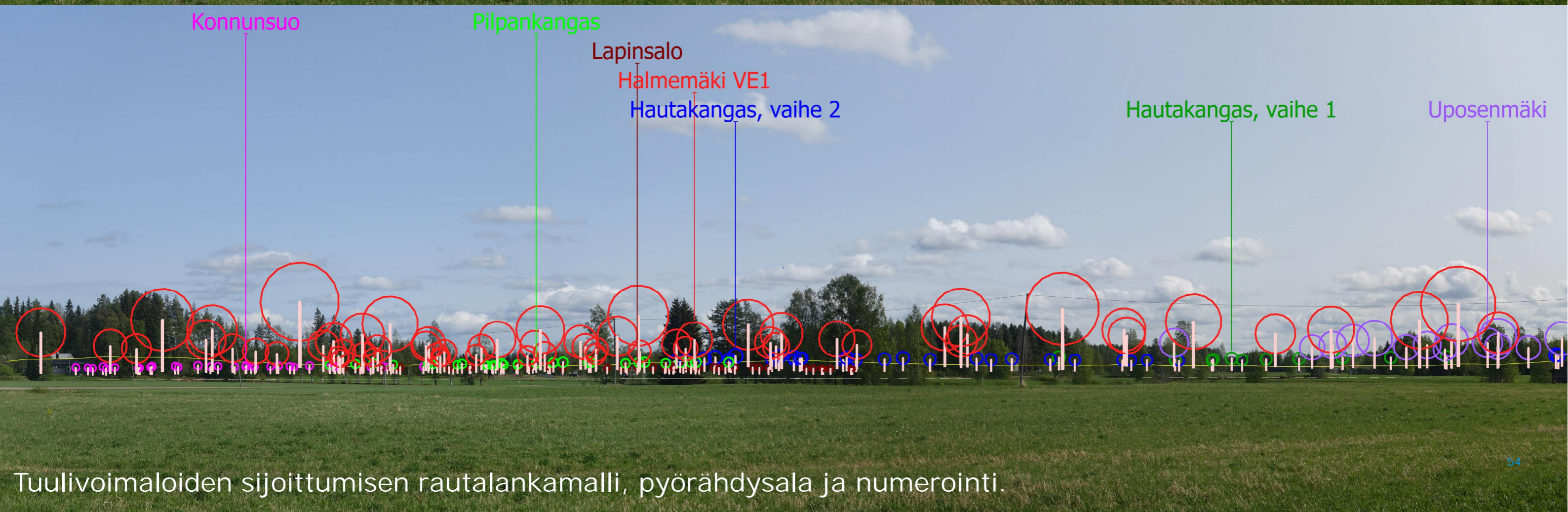


Tuulivoimaloiden sijoittumisen rautalankamalli, pyörähdysala ja numerointi.

Kuvauspaikka B4. VE1 ja lähialueen muut tuulivoimahankkeet

Näkymä Hautajoelta Hiihtomajantien varrelta kaakkoon.

Etäisyys Halmemäen hankkeen VE1 voimaloihin noin 3,2-14,6 kilometriä.



Tuulivoimaloiden sijoittumisen rautalankamalli, pyörähdysala ja numerointi.

Kuvauspaikka A17. VE1

Näkymä Venetpalosta Venetpalontien varrelta itään.

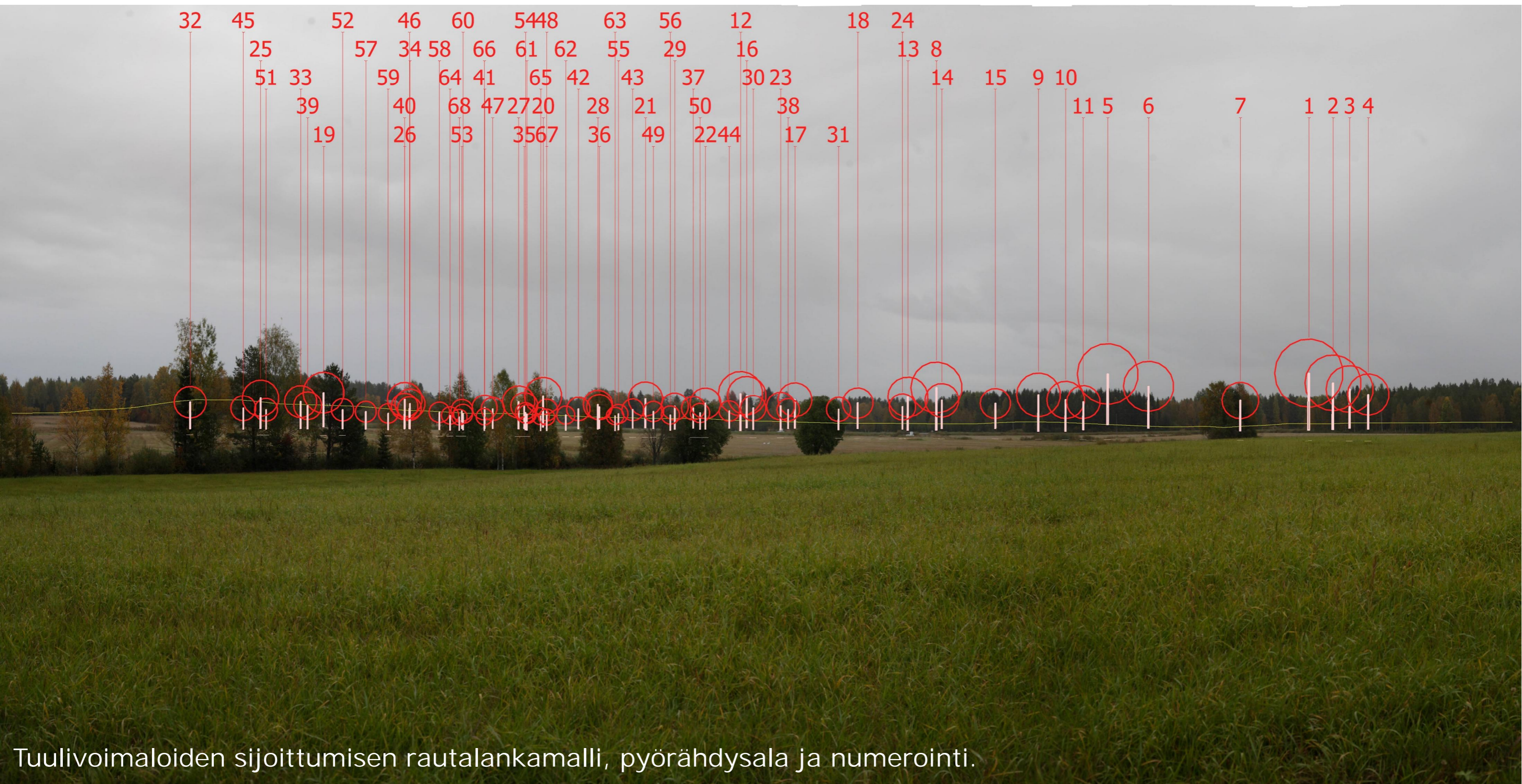
Etäisyys Halmemäen hankkeen VE1 voimaloihin noin 4,2-18,1 kilometriä.



Kuvauspaikka A17. VE1

Näkymä Venetpalosta Venetpalontien varrelta itään.

Etäisyys Halmemäen hankkeen VE1 voimaloihin noin 4,2-18,1 kilometriä.



Kuvauspaikka A17. VE2

Näkymä Venetpalosta Venetpalontien varrelta itään.

Etäisyys Halmemäen hankkeen VE2 voimaloihin noin 4,7-16,3 kilometriä.



Kuvauspaikka A17. VE2

Näkymä Venetpalosta Venetpalontien varrelta itään.

Etäisyys Halmemäen hankkeen VE2 voimaloihin noin 4,7-16,3 kilometriä.



Tuulivoimaloiden sijoittumisen rautalankamalli, pyörähdysala ja numerointi.

Kuvauspaikka A17. VE1 ja lähialueen muut tuulivoimahankkeet

Näkymä Venetpalosta Venetpalontien varrelta itään.

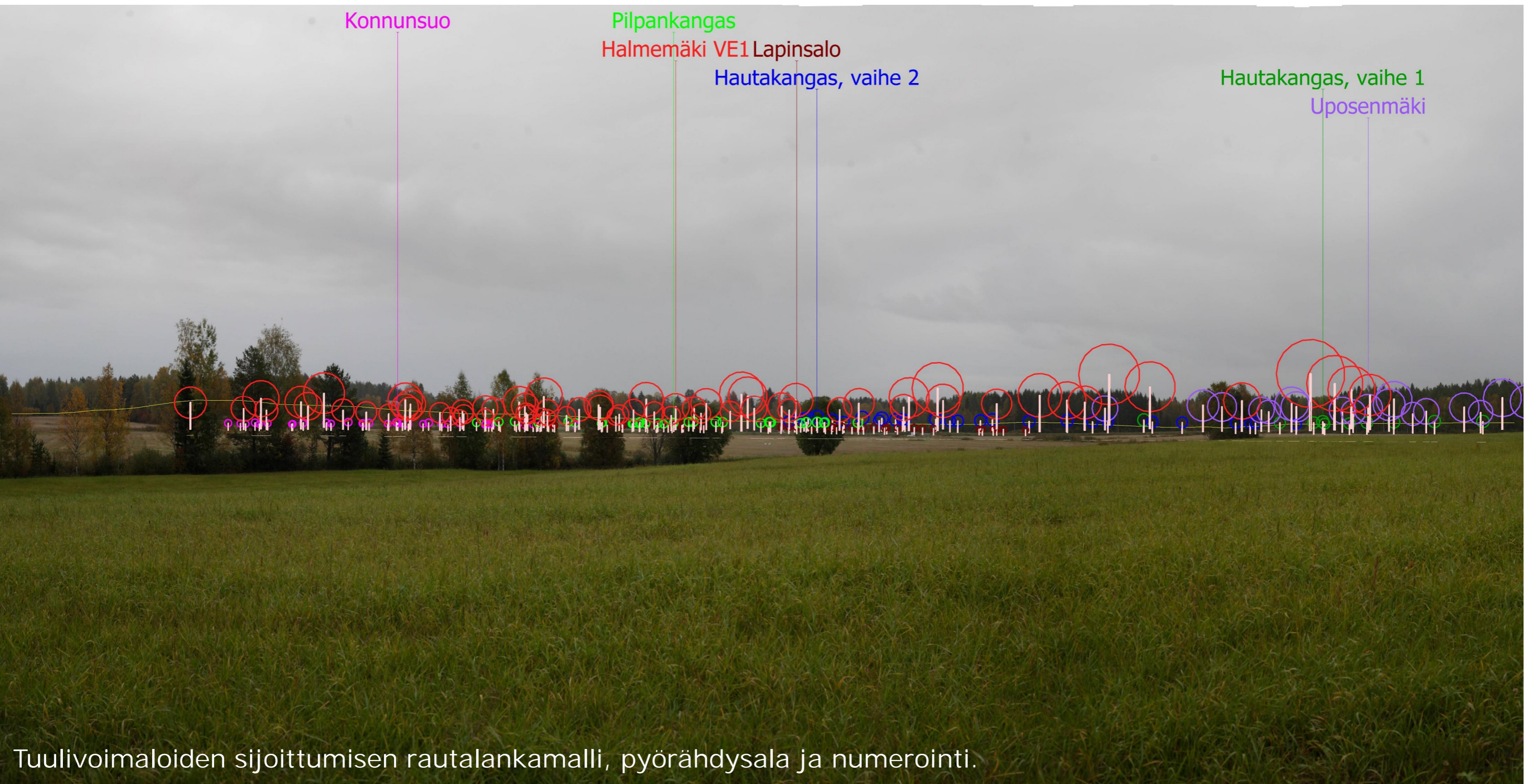
Etäisyys Halmemäen hankkeen VE1 voimaloihin noin 4,2-18,1 kilometriä.



Kuvauspaikka A17. VE1 ja lähialueen muut tuulivoimahankkeet

Näkymä Venetpalosta Venetpalontien varrelta itään.

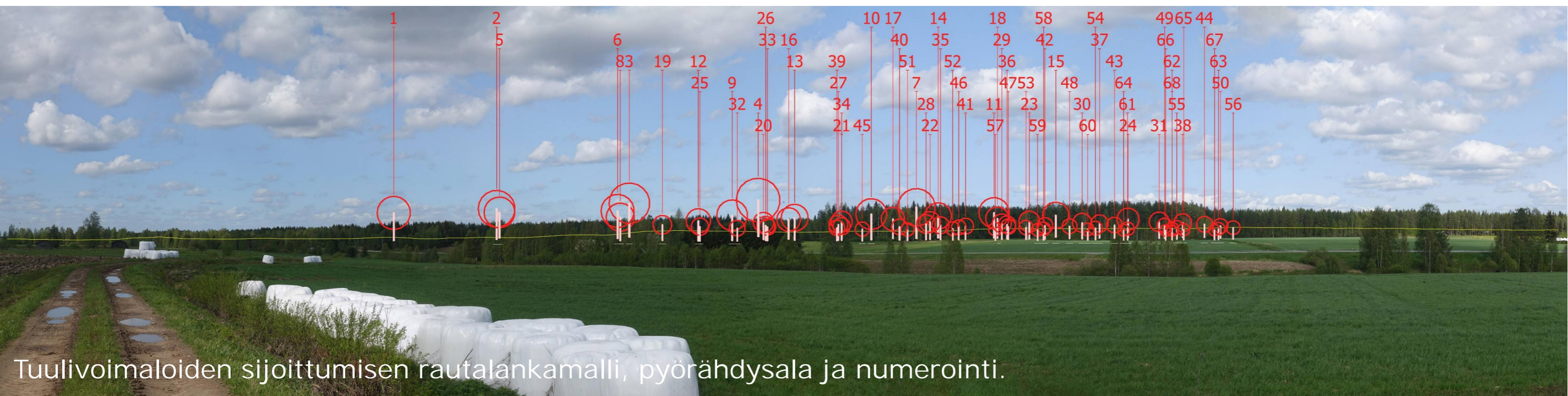
Etäisyys Halmemäen hankkeen VE1 voimaloihin noin 4,2-18,1 kilometriä.



Kuvauspaikka B8. VE1

Näkymä Majurista peltotien varrelta koilliseen.

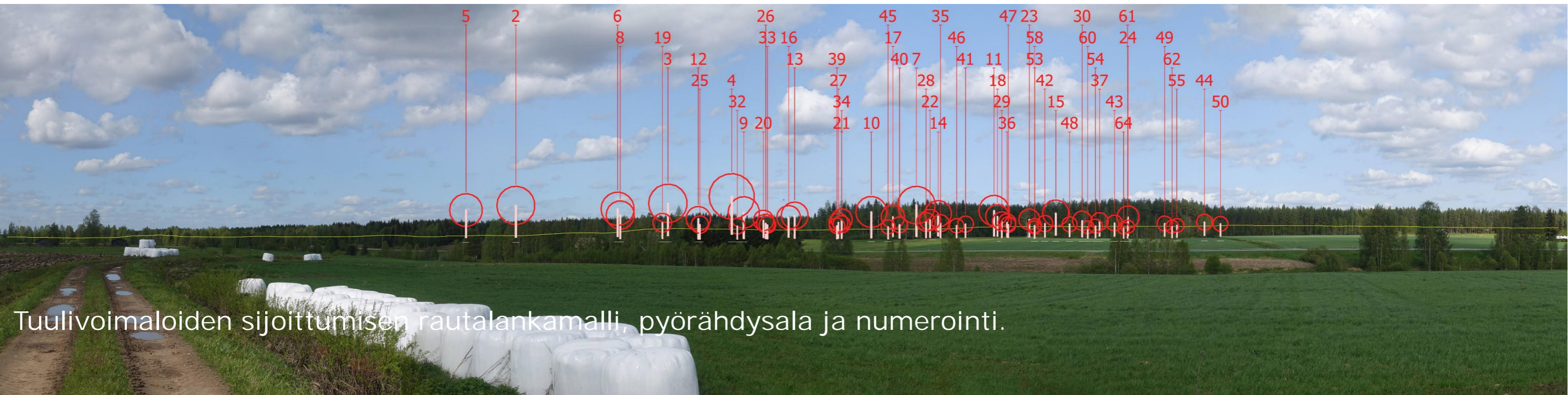
Etäisyys Halmemäen hankkeen VE1 voimaloihin noin 4,4-17,6 kilometriä.



Kuvauspaikka B8. VE2

Näkymä Majurista peltotien varrelta koilliseen.

Etäisyys Halmemäen hankkeen VE2 voimaloihin noin 4,2-16,1 kilometriä.



Tuulivoimaloiden sijoittumisen rautalankamalli, pyörähdysala ja numerointi.

Kuvauspaikka B8. VE1 ja lähialueen muut tuulivoimahankkeet

Näkymä Majurista peltotien varrelta koilliseen.

Etäisyys Halmemäen hankkeen VE1 voimaloihin noin 4,4-17,6 kilometriä.



Tuulivoimaloiden sijoittumisen rautalankamalli, pyörähdysala ja numerointi.

Kuvauspaikka A19. VE1

Näkymä Huitilasta Ouluntien varrelta pohjoiseen.

Etäisyys Halmemäen hankkeen VE1 voimaloihin noin 12,5-22,3 kilometriä.



Kuvauspaikka A19. VE1

Näkymä Huitilasta Ouluntien varrelta pohjoiseen.

Etäisyys Halmemäen hankkeen VE1 voimaloihin noin 12,5-22,3 kilometriä.



Tuulivoimaloiden sijoittumisen rautalankamalli, pyörähdysala ja numerointi.

Kuvauspaikka A19. VE2

Näkymä Huitilasta Ouluntien varrelta pohjoiseen.

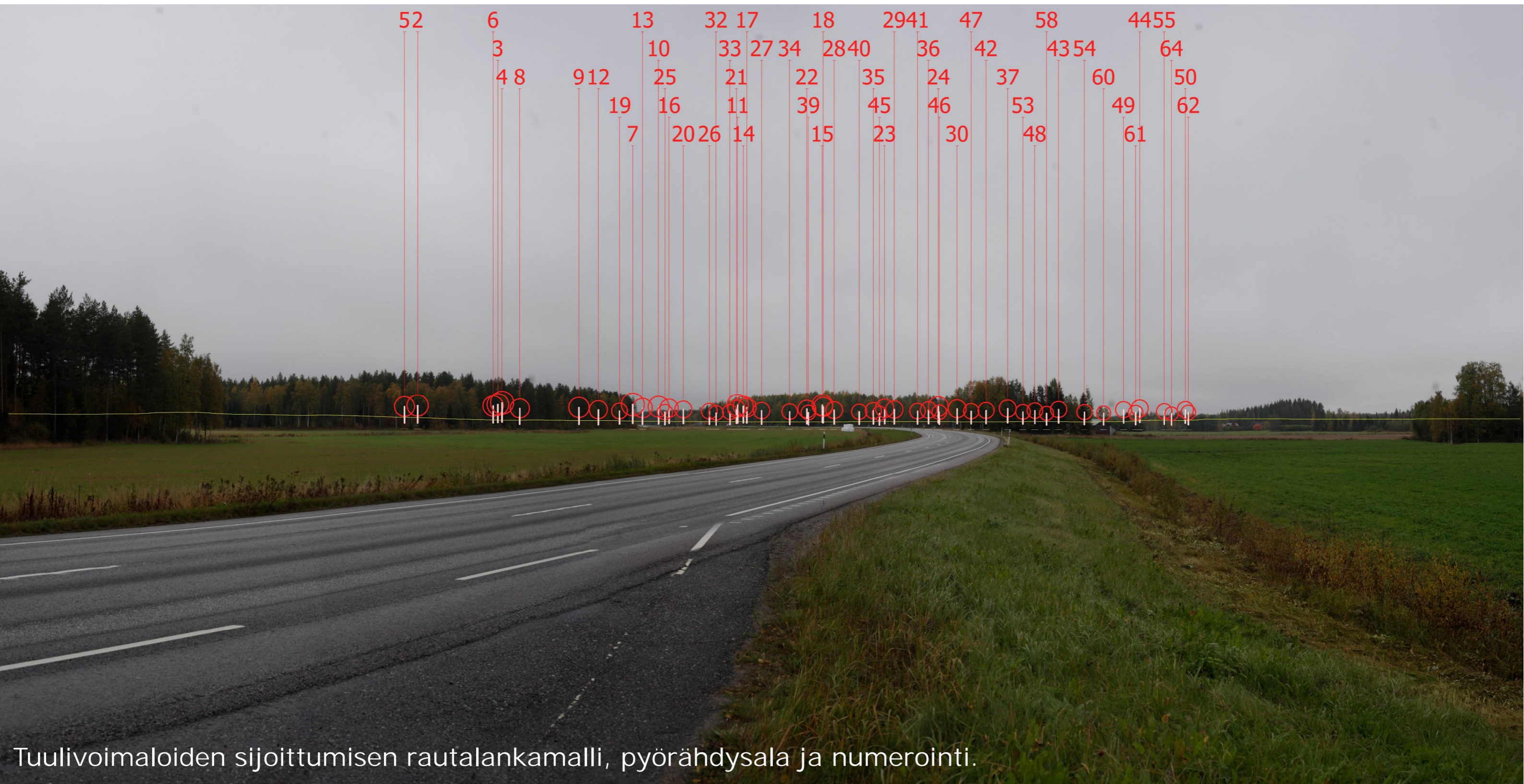
Etäisyys Halmemäen hankkeen VE2 voimaloihin noin 12,4-21,3 kilometriä.



Kuvauspaikka A19. VE2

Näkymä Huitilasta Ouluntien varrelta pohjoiseen.

Etäisyys Halmemäen hankkeen VE2 voimaloihin noin 12,4-21,3 kilometriä.



Tuulivoimaloiden sijoittumisen rautalankamalli, pyörähdysala ja numerointi.

Kuvauspaikka A19. VE1 ja lähialueen muut tuulivoimahankkeet

Näkymä Huitilasta Ouluntien varrelta pohjoiseen.

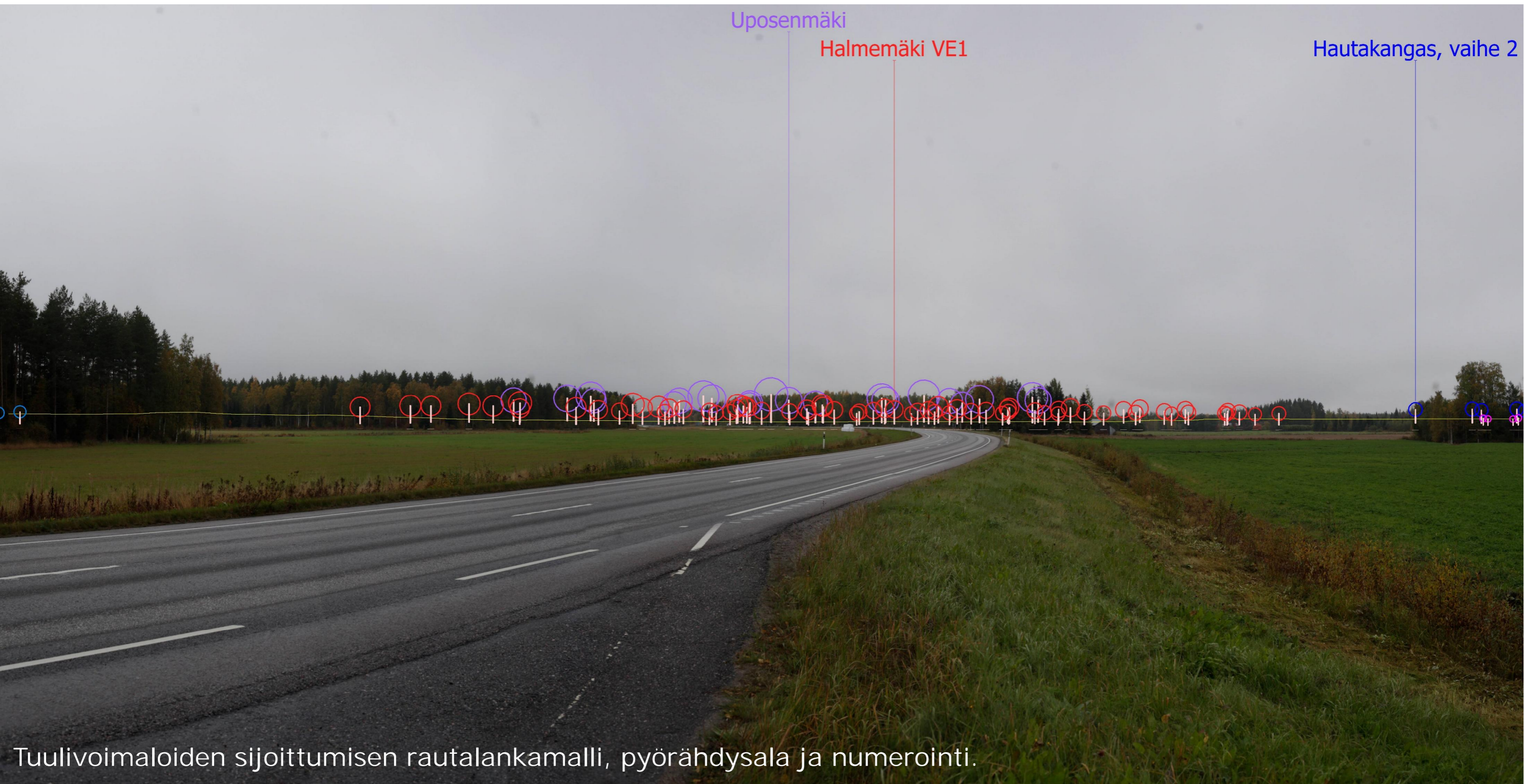
Etäisyys Halmemäen hankkeen VE1 voimaloihin noin 12,5-22,3 kilometriä.



Kuvauspaikka A19. VE1 ja lähialueen muut tuulivoimahankkeet

Näkymä Huitilasta Ouluntien varrelta pohjoiseen.

Etäisyys Halmemäen hankkeen VE1 voimaloihin noin 12,5-22,3 kilometriä.



Tuulivoimaloiden sijoittumisen rautalankamalli, pyörähdysala ja numerointi.

Kuvauspaikka A24. VE1

Näkymä Settijärven länsirannalta itään.

Etäisyys Halmemäen hankkeen VE1 voimaloihin noin 21,6-36,6 kilometriä.



Kuvauspaikka A24. VE2

Näkymä Settijärven länsirannalta itään.

Etäisyys Halmemäen hankkeen VE2 voimaloihin noin 22,2-34,8 kilometriä.



Kuvauspaikka A24. VE1 ja lähialueen muut tuulivoimahankkeet

Näkymä Settijärven länsirannalta itään.

Etäisyys Halmemäen hankkeen VE1 voimaloihin noin 21,6-36,6 kilometriä.



Kuvauspaikka A24. VE1 ja lähialueen muut tuulivoimahankkeet

Näkymä Settijärven länsirannalta itään.

Etäisyys Halmemäen hankkeen VE1 voimaloihin noin 21,6-36,6 kilometriä.

