

Näkemäalueanalyysi

Rahaselän tuulivoimahanke, Ranua ja 400+110 kV voimajohto Saunakumpuun (Simo) näkemäalueanalyysit -liite 6

1 Näkemäalueanalyysi

Näkemäalueanalyysi (ZVI, zone of visual influence) osoittaa alueet, jonne suunnitellut tuulivoimalat ovat havaittavissa. Mallinnuksen lähtötietona käytetään Maanmittauslaitoksen 10 metrin korkeusmallia ja Luonnonvarakeskuksen metsätietokantaa (Luke, 2021). Metsätietokannan aineiston resoluutio on 25 x 25 metriä. Aineiston perusteella voidaan luokitella näkyvyyden peittävän kasvillisuuden, käytännössä puuston, korkeus kullakin alueella. Näkyvyysanalyysi perustuu maaston muotoja eli topografiaa koskevaan korkeusmalliin sekä Luonnonvarakeskuksen metsätietokantaan. Laskennassa otetaan huomioon myös maapallon muoto, eli maanpinnan kaareutuvuus.

Laskentamalli osoittaa kuinka monta tuulivoimalaa tietyistä pisteistä tarkasteltuna on mahdollista havaita. Näkyvyysanalyysin tarkkuus, eli laskentasolun koko on 10 x 10 metriä. Jokainen laskentasolu saa värin, joka ilmaisee, kuinka monta tuulivoimalaa solusta on havaittavissa. Rahaselän näkyvyysanalyysi on tehty noin 30 kilometrin etäisyydelle voimaloista.

Katselupisteen korkeus on 1,5 metriä maanpinnan yläpuolella ja tuulivoimala lasketaan näkyväksi, mikäli pienikin osa sen lavasta on havaittavissa. Teoreettisessa mallinnuksessa oletetaan, että sää on selkeä. Näkemäalueanalyysi antaa hyvän käsityksen voimaloiden maisemavaikutuksista annetuilla lähtötiedoilla.

Koska puuston korkeus ja tiheys muuttuvat ajan kuluessa, paikallisten vaikutustentarkastelua on täydennetty valokuvaan perustuvilla havainnekuvilla. Havainnekuvat on esitetty erillisellä liitteellä (LIITE 7).

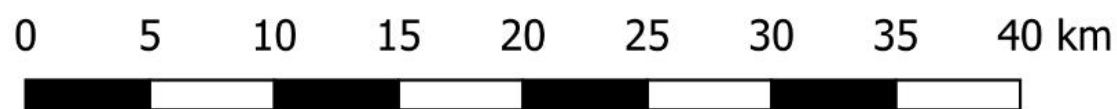
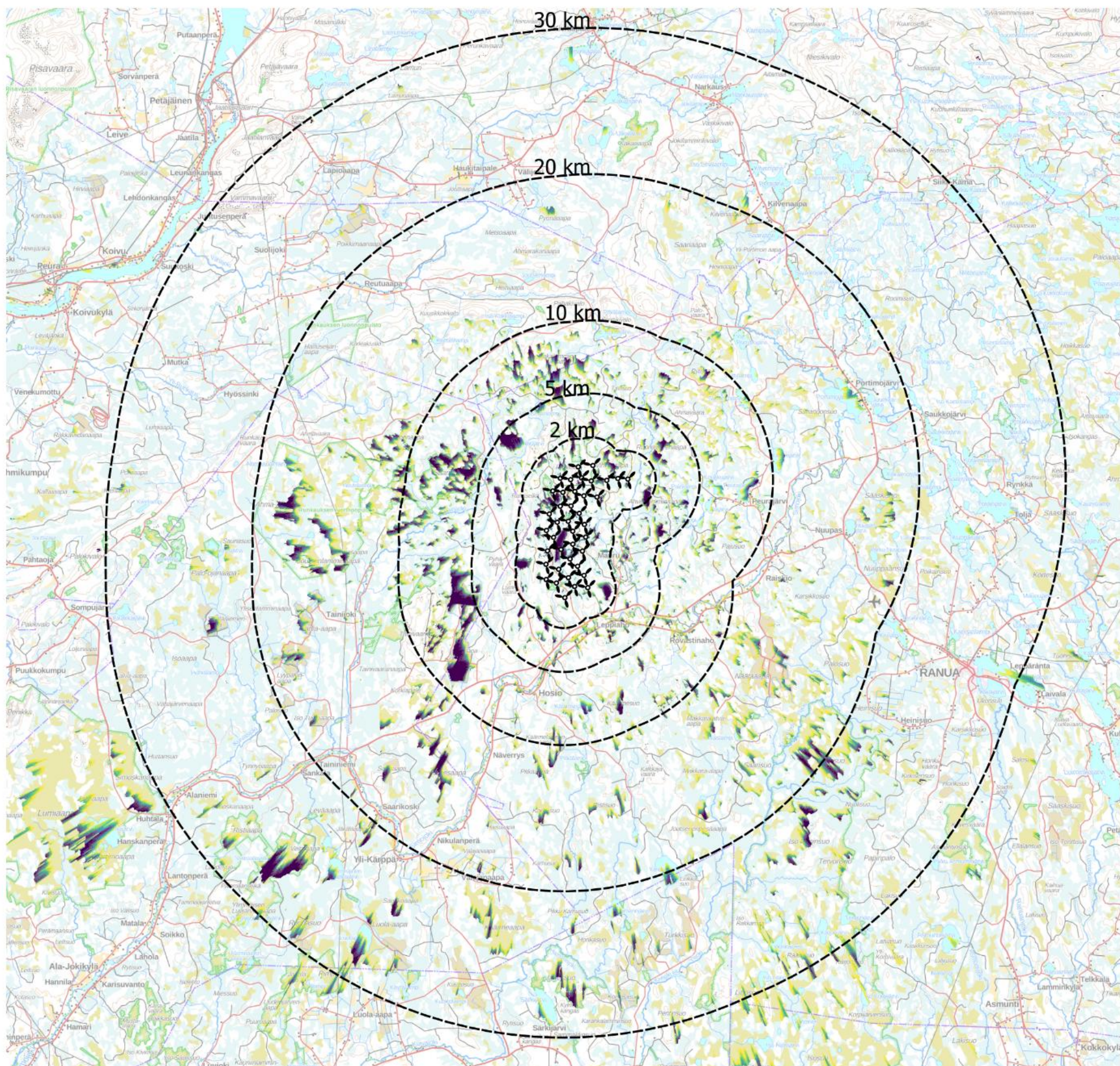
Tässä liitteessä on esitetty laaditut näkemäalueanalyysit esitetty lisäksi yhdistettynä kartalla maiseman ja rakennetun kulttuuriympäristön arvokohteisiin. Tällä esitystavalla havainnollistetaan miten voimaloiden näkyvyys (havaittava voimaloiden määrä) toteutuu maiseman arvokohteiden alueilla.

Sisällys

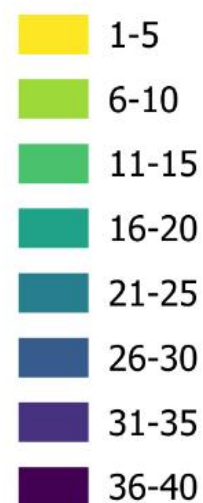
1	Näkemäalueanalyysit	2
1.1	Näkemäalueanalyysi VE1	3
1.2	Näkemäalueanalyysi VE2	4
1.3	Näkemäalueanalyysi VE1 ja maiseman ja rakennetun kulttuuriympäristön arvokohteet	5
1.4	Rahaselän VE1 ja lähihankkeiden yhteinen näkemäalueanalyysi	6
1.5	Rahaselän VE2 ja lähihankkeiden yhteinen näkemäalueanalyysi	7



1.1 Näkemäalueanalyysi VE1



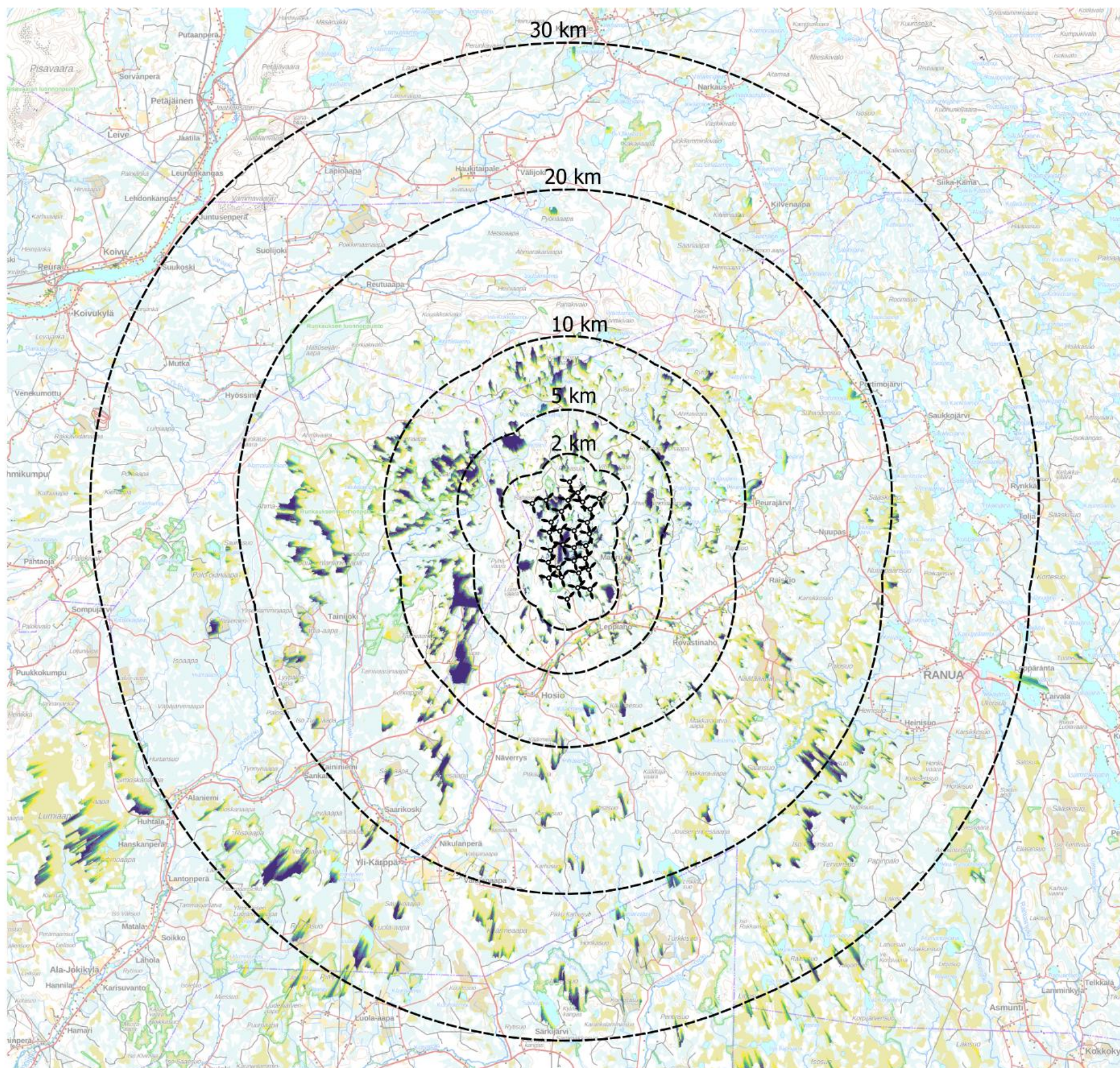
Voimaloita havaittavissa



Rahaselän tuulivoimahankkeen näkemäalueanalyysi
VE1: 40 WTG
Analyysi voimaloiden kokonaiskorkeudesta 310m
Voimaloiden napakorkeus 200m
Puuston korkeustiedot: LUKE 2021



1.2 Näkemäalueanalyysi VE2



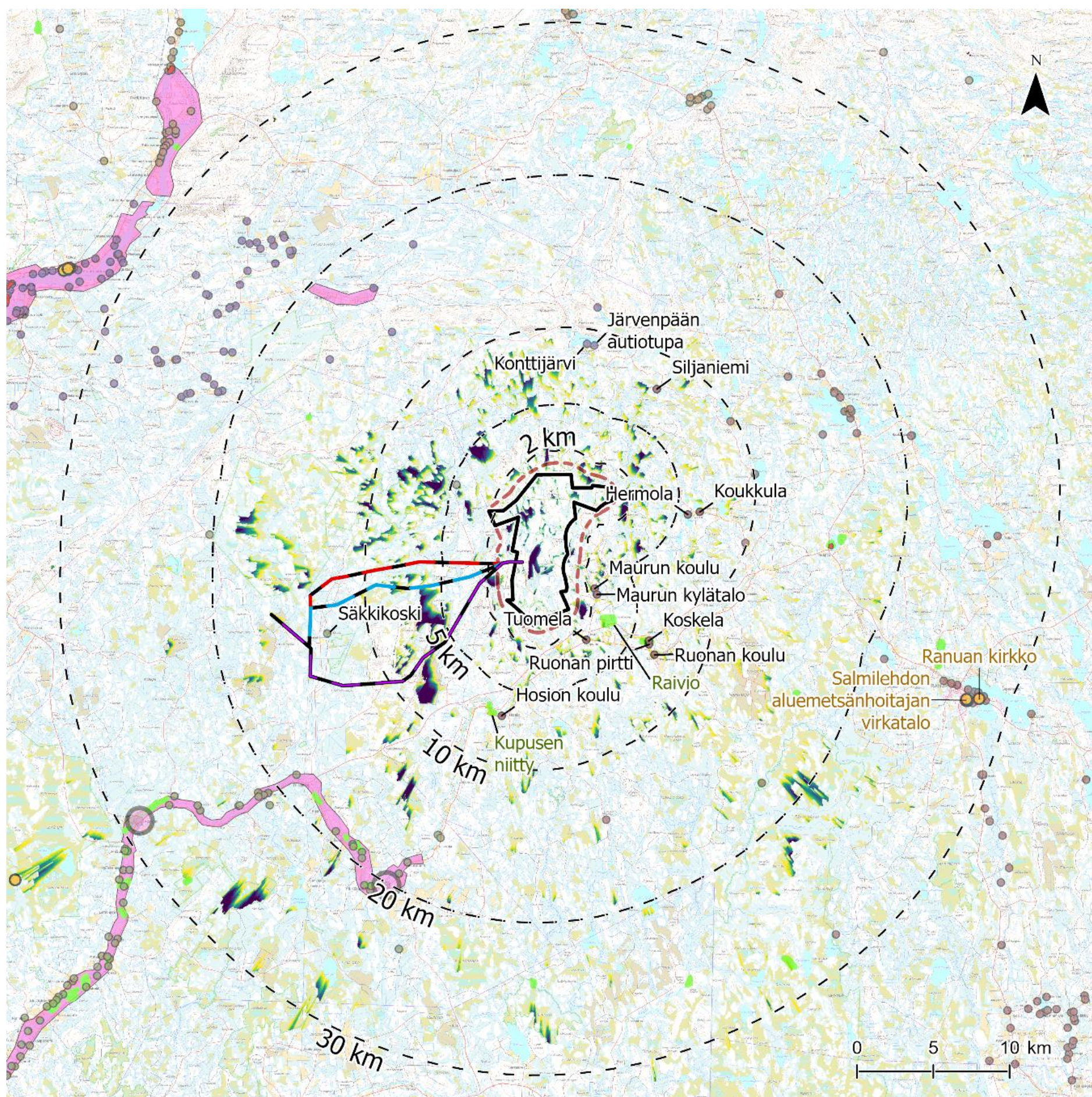
Voimaloita havaittavissa



Rahaselän tuulivoimahankkeen näkemäalueanalyysi
VE1: 40 WTG
Analyysi voimaloiden kokonaiskorkeudesta 310m
Voimaloiden napakorkeus 200m
Puuston korkeustiedot: LUKE 2021



1.3 Näkemäalueanalyysi VE1 ja maiseman ja rakennetun kulttuuriympäristön arvokohteet



- Tuotantoalue
- Selvitysalue
- Etäisyysvyöhykkeet voimaloista (VE1)

Sähkön siirto

- VEA (21 km)
- VEB (20 km)
- VEC (23 km)

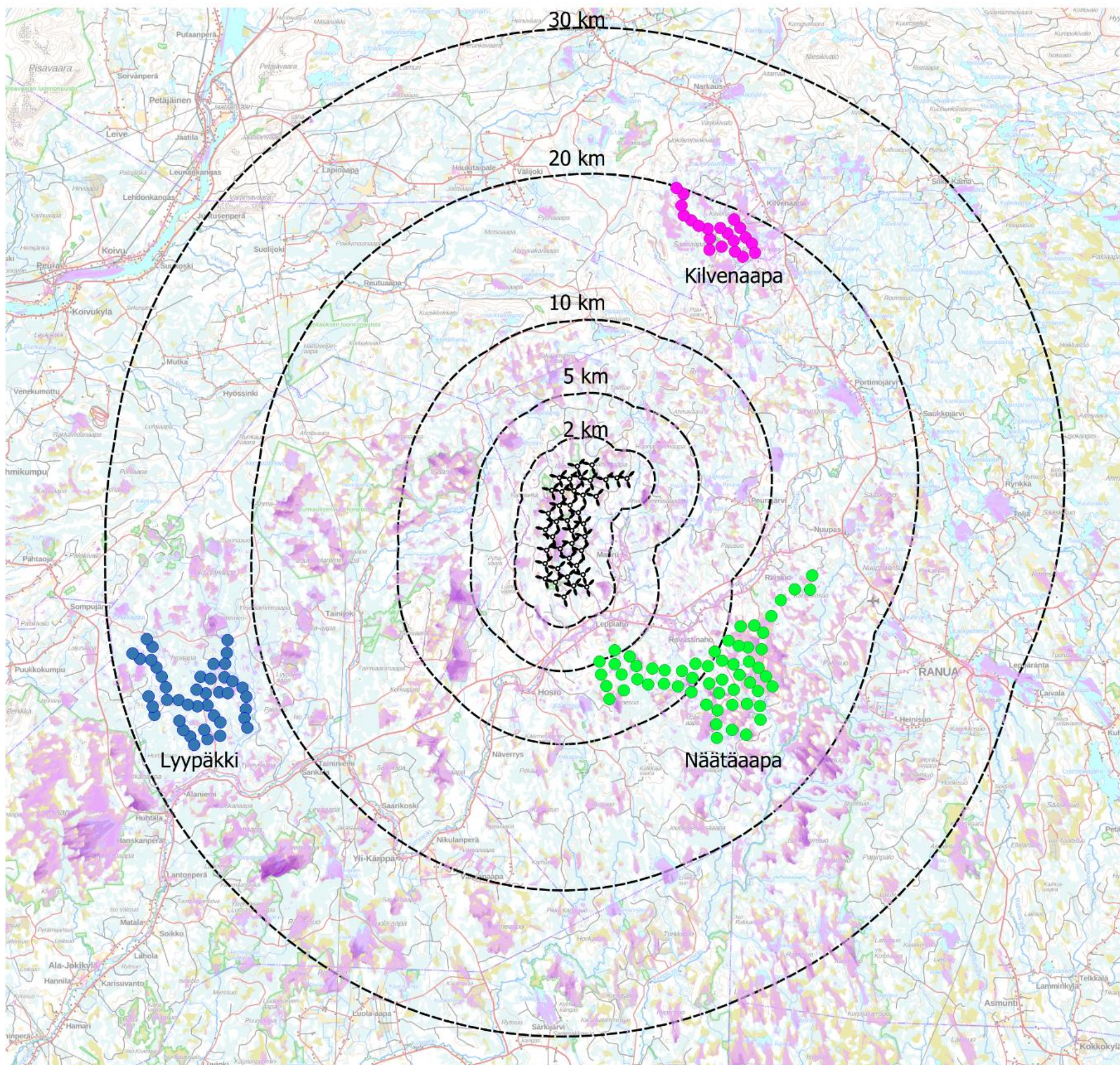
- Valtakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö (RKY)
- Maakunnallisesti arvokas maisema-alue tai rakennettu kulttuuriympäristö
- Perinnebiotooppi
- Maakunnallisesti arvokas maisema-alue
- Suojellut rakennukset
- Paikallisesti arvokkaat kulttuuriympäristökohteet

VE1 voimaloita havaittavissa

- 1 - 5
- 6 - 10
- 11 - 15
- 16 - 20
- 21 - 25
- 26 - 30
- 31 - 35
- 36 - 40



1.4 Rahaselän VE1 ja lähihankkeiden yhteinen näkemäalueanalyysi



0 5 10 15 20 25 30 35 40 km



Voimaloita havaittavissa

- 1-29
- 30-59
- 60-89
- 90-119
- 120-149
- 150-159

Rahaselän tuulivoimahankkeen näkemäalueanalyysi
Yhteisvaikutukset
VE1: 40 WTG
Analyysi voimaloiden kokonaiskorkeudesta 310m
Voimaloiden napakorkeus 200m
Puuston korkeustiedot: LUKE 2021



Sitowise Oy
Linnoitustie 6 D, 02600 Espoo

Y-tunnus 2335445-0, **Kotipaikka** Espoo
Sähköposti etunimi.sukunimi@sitowise.com

1.5 Rahaselän VE2 ja lähihankkeiden yhteinen näkemäalueanalyysi

