PIRKANMAA

I PIRKANMAAN MAAKUNTAKAAVA 2040

Voimaa tuulesta Pirkanmaalla

Havainnekuvia tuulivoima-alueista

TEEMME MUUTOSTA YHDESSÄ

I 31.1.2014

Pirkanmaan liitto 2014

31.1.2014
Pohjakartat © Maanmittauslaitos

ISBN 978-951-590-319-8

Sisällys

Johdanto 4

Havainnekuvat

Alue 2: Tuuranneva 6
Alue 4: Hanhisuo - Vehkamäki 8
Alue 6: Lylyneva - Louhineva 10, 12
Alue 7: Myyränkangas - Pahkakummunmaa 14, 16
Alue 8: Niskalamminkangas 18
Alue 11: Takakangas - Pihlajaharju 20
Alue 13: Isoneva 22
Alue 14: Isoneva - Sammalneva 24
Alue 19: Ronokorpi - Karjosillankorpi 26
Alue 22: Kyntömäki - Pikku-Kivijärvi 28, 30
Alue 24 / 106: Tevaniemi / Luikesneva - Susineva 32
Alue 27: Konikallio - Kivinevankalliot 34
Alue 30: Siitama 36
Alue 31: Tuohikorvenkalliot 38, 40
Alue 34: Kuhmalahti 42, 44
Alue 38: Kaakkimaa 46
Alue 39: Hirvivuori - Saarikonmäki 48
Alue 41: Kiimasuonkalliot 50
Alue 43: Ajoksenkangas 52, 54
Alue 48: Isosuo 56, 58
Alue 49: Karhunrahka 60, 62
Alue 102: Huikonkangas 64, 66
Alue 104: Äijänneva - Kummunmäki 68, 70
Alue 105: Unnanneva 72
Alue 109: Tohlenmaankallio 74, 76
Alue 110: Tarastejärvi - Loukkaankorvensuo 78, 80

Kuva: *Pienehkö tuulivoimala Ruoveden järvimaisemassa.*

Johdanto

Voimaa tuulesta Pirkanmaalla – tuulivoimaselvitys on yksi Pirkanmaan maakuntakaava 2040 –työn taustaselvityksistä. Tämä tuulivoiman selvitysalueiden havainnollistamista koskeva raportti on yksi osa suurempaa tuulivoiman selvityskokonaisuutta.

Tuulivoiman selvitysalueiden näkyvyyttä ja vaikutuksia valtakunnallisesti tai maakunnallisesti arvokkaisiin maisema-alueisiin ja rakennettuihin kulttuuriympäristöihin on arvioitu ennen tämän työn valmistumista. Arvioinneista ovat valmistuneet seuraavat julkaistut raportit:

- Voimaa tuulesta Pirkanmaalla -tuulivoimaselvityksen arvokkaiden maisema-alueiden ja rakennettujen kulttuuriympäristöjen vaikutusten arviointi (2012)
- Voimaa tuulesta Pirkanmaalla -tuulivoimaselvityksen arvokkaiden maisema-alueiden ja rakennettujen kulttuuriympäristöjen vaikutusten arviointi. Uudet tuulivoima-alueet (2013)
- Voimaa tuulesta Pirkanmaalla – vaikutukset uusille maisema-alueille / harjumaisemakohteisiin. Tuulivoimaselvitys, lisätyö 2.12.2013
- Voimaa tuulesta Pirkanmaalla – tuulivoiman näkyvyysanalyysi (2013)

Työn taustalla on Voimaa tuulesta Pirkanmaalla – tuulivoimaselvityksen perusselvitys, joka valmistui vuonna 2012. Selvityksen tuloksena Pirkanmaalta löytyi 25 potentiaalista tuulivoiman selvitysaluetta. Työtä jatkettiin vuonna 2013 etsimällä lisää uusia alueita, jotka sijaitsivat jo rakennettujen alueiden läheisyydessä. Alueita löytyi 9. Näille 34 alueelle tehtyjen vaikutusten arviointien ja saadun palautteen perusteella, alueita karsittiin ja osaan alueiden pinta-aloihin tehtiin pienennyksiä. Tarkasteltavia alueita on nyt jäljellä 26.

Tässä työssä on havainnollistettu kuvasovittein jäljellä olevien 26 tuulivoiman selvitysalueen näkyvyyttä valituilta kohteilta. Ensisijaisina tarkastelukohteina ovat valtakunnallisesti tai maakunnallisesti arvokkaat maisema-alueet ja rakennetut kulttuuriympäristöt. Mikäli selvitysalueen lähi- tai kaukovaikutusalueella ei esiinny edellä mainittuja kohteita, kuvasovitteita on laadittu kylien keskuksista, kaupunkien taajama-alueilta tai keskeisiltä virkistys- tai matkailualueilta.

Työssä on havainnollistettu Punkalaitumen tuulivoiman selvitysaluetta numero 48, joka karsiutui tuulivoimaselvityksen perusselvityksessä pienialaisuutensa ja mahdollisten haitallisten maisemavaikutusten vuoksi . Kohde on nostettu uusintatarkasteluun, sillä alueelle on suunnitteilla hanke, jossa osa myllyistä sijoittuisi tälle selvitysalueelle ja osa sen lähialueelle.

Havainnekuvat ovat osa laajempaa tuulivoimaselvitysten kokonaisuutta, jonka puitteissa on tehty näkyvyysanalyysi sekä arvioitu arvokkaisiin maisemiin ja kulttuuriympäristöihin kohdistuvia vaikutuksia.

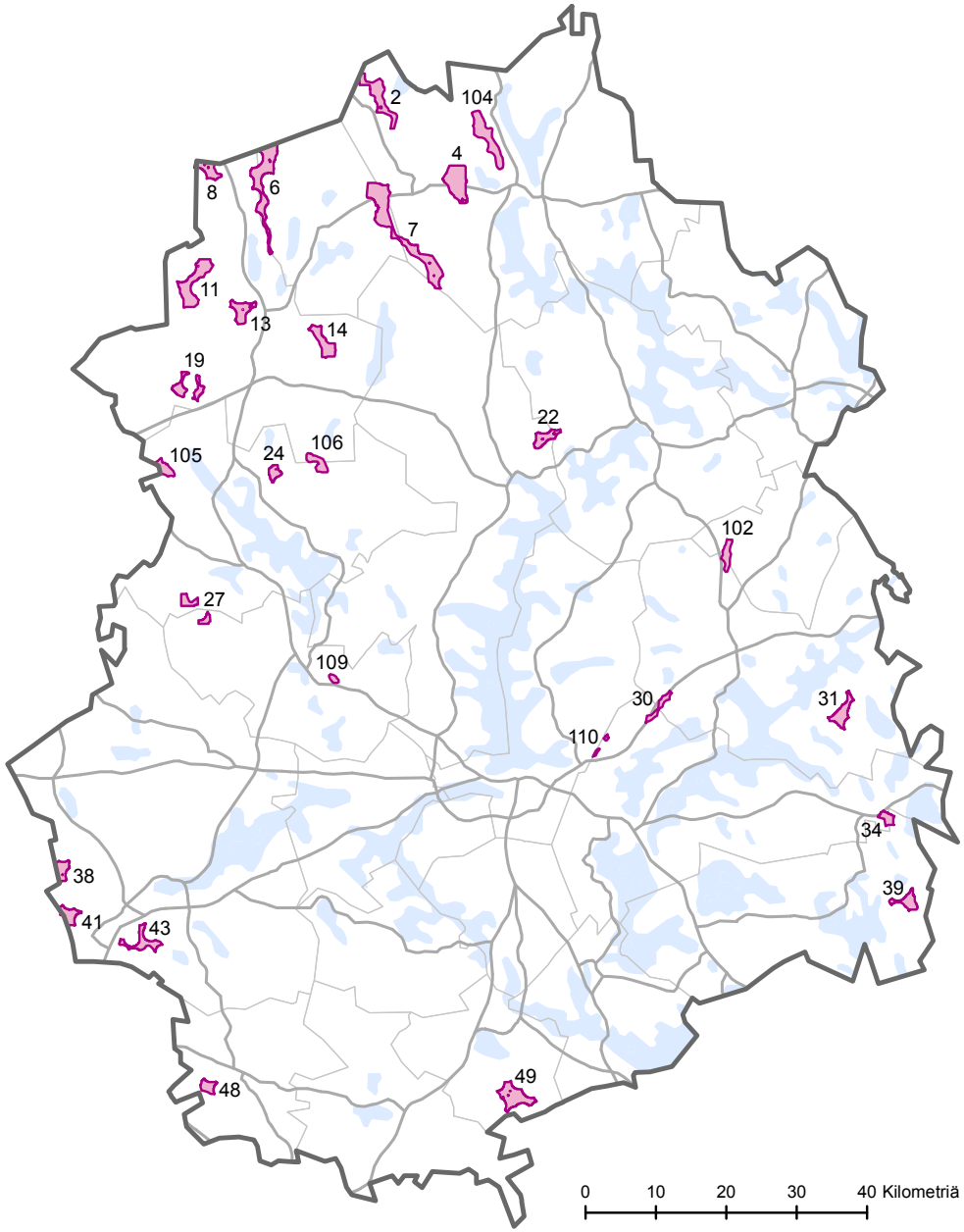
Havainnekuvat on laadittu tuulivoima-alueiden visualisointiin kehitetyllä WindPRO-ohjelman Photomontage-työkalulla, joka mahdollistaa realistiset valokuvaan upotukset käyttäen todellisen kokoisina mallinnettuja tuulivoimaloita ja korkeusmallia sekä tarkkoja tietoja kuvauspaikan koordinaateista ja kameran objektiivin arvoista. Havainnekuvissa on käytetty olemassa olevaa kolmilapaista voimalatyyppiä, jonka napakorkeus on 135 metriä ja lapakorkeus pystyssä olevan roottorin lavan kärkeen asti 193 metriä.

Koska kyse on maakunnallisista tuulivoiman selvitysalueista, joilla ei ole suunniteltu yksittäisten voimaloiden sijaintia, havainnekuvat on syytä ymmärtää ennen kaikkea mittakaavallisina esimerkkeinä siitä, miltä voimalat tietyssä maisemakuvassa näyttävät. Havainnollistamisessa on pyritty esittämään niin sanottu pahin mahdollinen tilanne sijoittelemalla voimaloita siten, etteivät ne jäisi paikallisten näköesteiden taakse. Havainnekuvat on laatinut Pirkanmaan liiton suunnittelija Jukka-Antero Aaltonen.

Kuva: *Tuulivoimaa Itävallassa.*

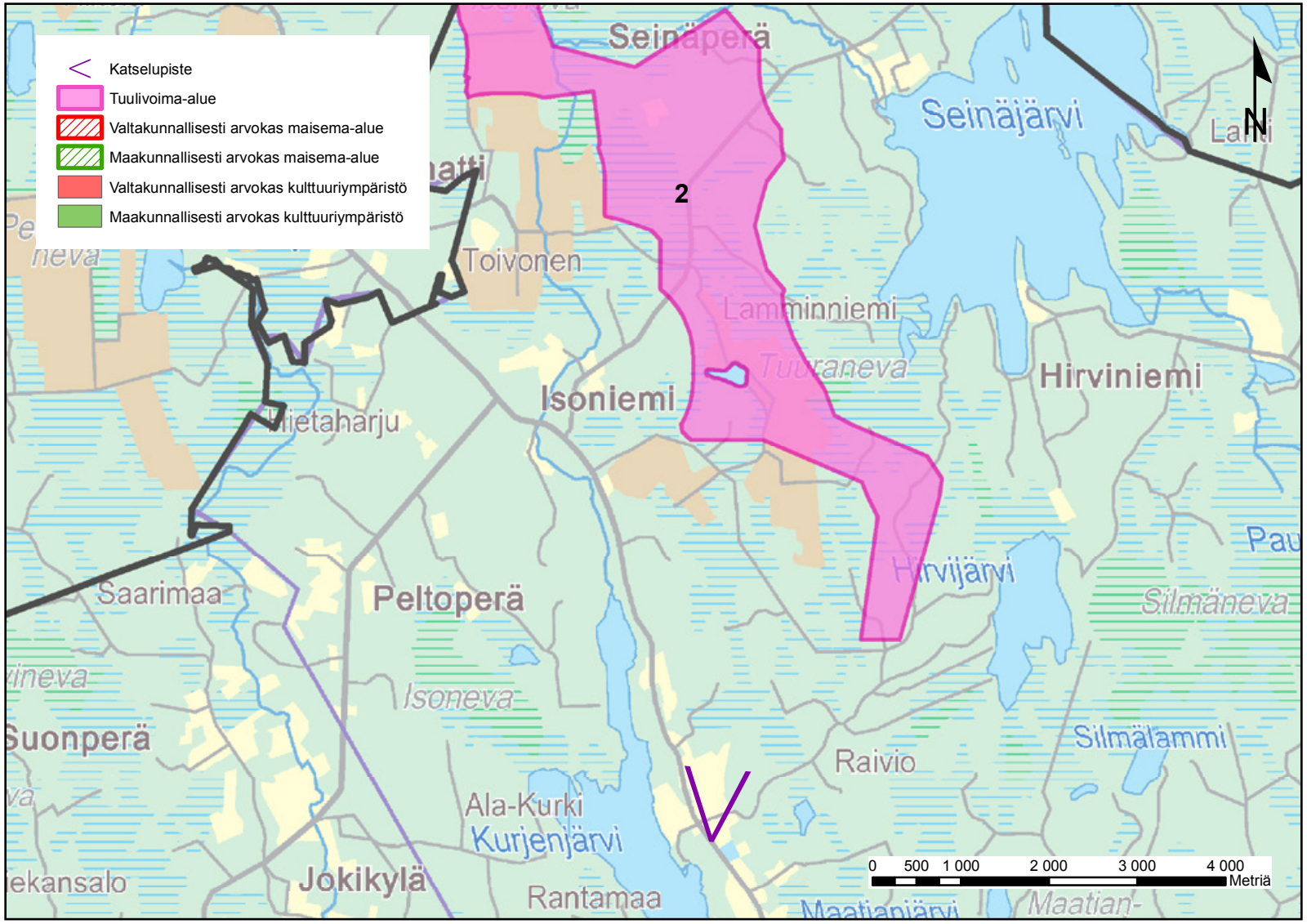
Selvitysalueen numero	Selvitysalueen nimi	Kunta
2	Tuuranneva	Virrat
4	Hanhisuo - Vehkamäki	Virrat
6	Lylyneva - Louhineva	Kihniö/Parkano
7	Myyränkangas - Pahkakummun-maa	Kihniö/Virrat/Ylöjärvi
8	Niskalamminkangas	Parkano
11	Takakangas - Pihlajaharju	Parkano
13	Isoneva	Parkano
14	Isoneva - Sammalneva	Kihniö/Parkano
19	Ronokorpi - Karjosillankorpi	Parkano
22	Kyntömäki - Pikku-Kivijärvi	Ruovesi/Ylöjärvi
24	Tevaniemi	Ikaalinen
27	Konikallio - Kivinevankalliot	Hämeenkyrö/Ikaalinen
30	Siitama	Kangasala/Orivesi
31	Tuohikorvenkalliot	Orivesi
34	Kuhmalahti	Kangasala/Pälkäne
38	Kaakkimaa	Sastamala
39	Hirvivuori - Saarikonmäki	Pälkäne
41	Kiimasuonkalliot	Sastamala
43	Ajoksenkangas	Sastamala
48	Isosuo	Punkalaidun
49	Karhunrahka	Akaa
102	Huikonkangas	Juupajoki/Orivesi
104	Äijänneva - Kummunmäki	Virrat
105	Unnanneva	Ikaalinen
106	Luikesneva - Susineva	Ikaalinen/Parkano
109	Tohlenmaankallio	Hämeenkyrö
110	Tarastejärvi - Loukkaankorvensuo	Kangasala

Taulukko: *Tuulivoiman selvitysalueiden nimet ja sijaintikunnat.*



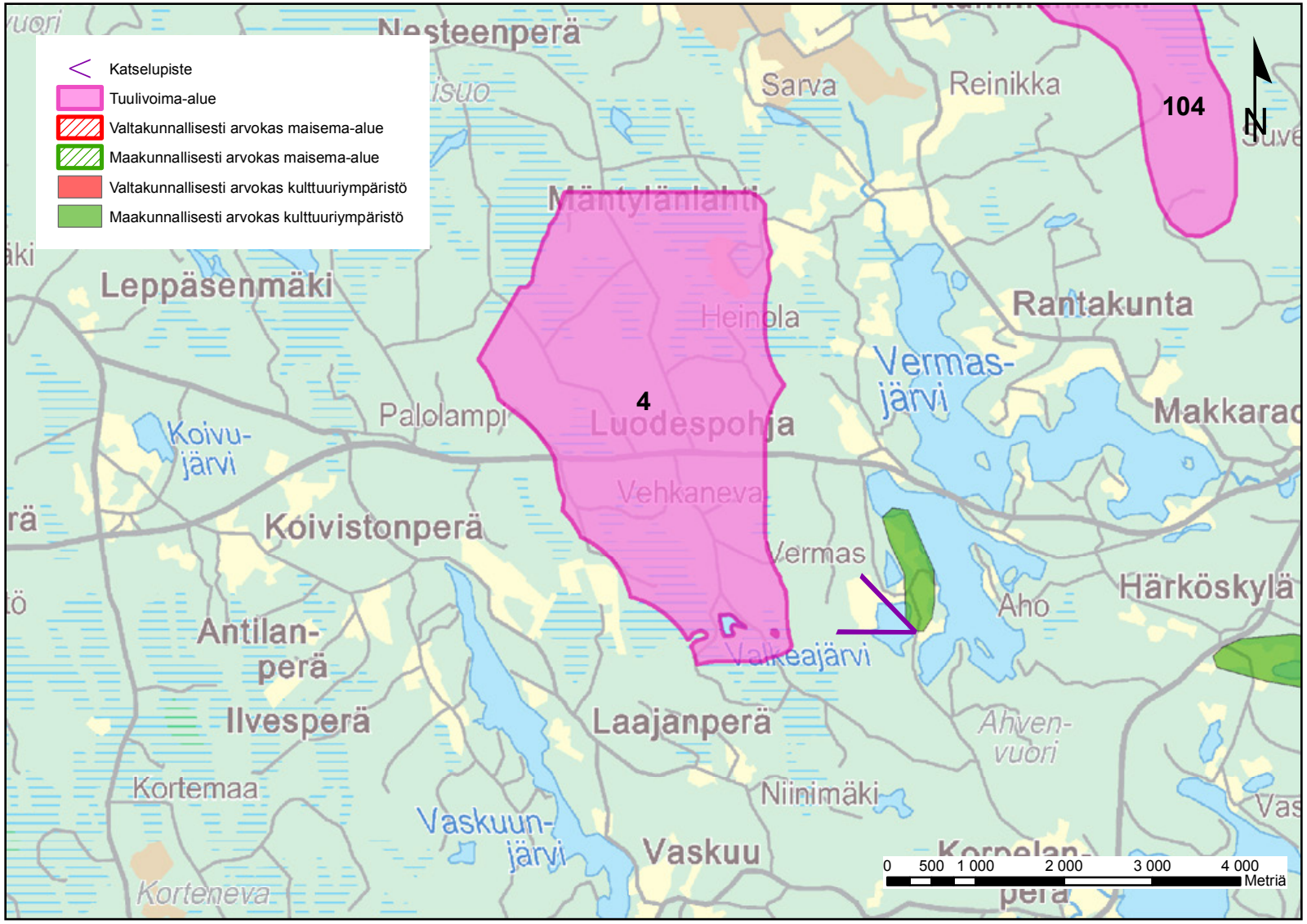
Kartta: *Tuulivoiman selvitysalueet Pirkanmaalla.*

Havainnekuva: Näkymä tuulivoima-alueen nro 2 (Tuuranneva, Virrat) suuntaan Kurjenkylästä.



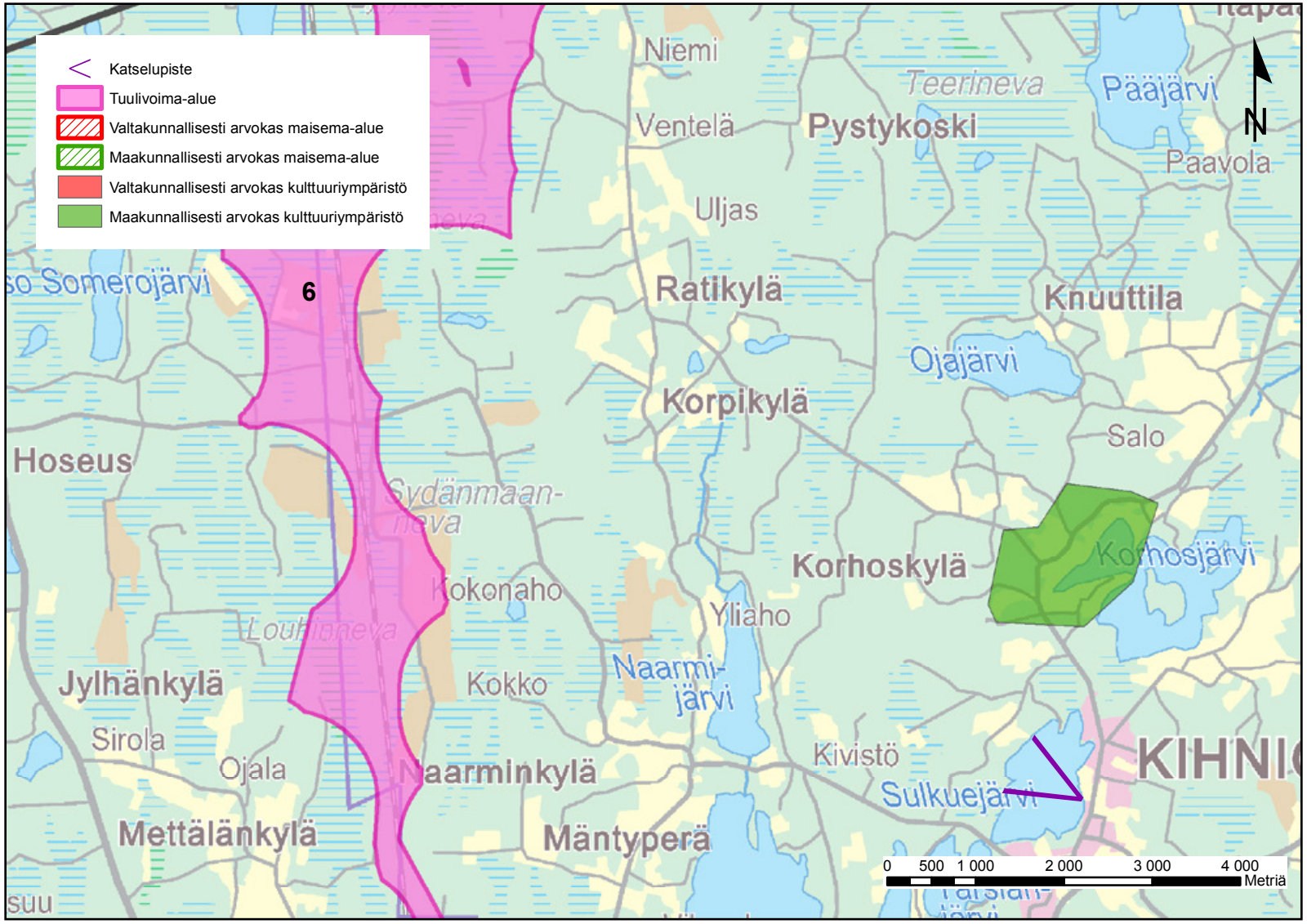
Kuvauskartta: Katselupiste ja -suunta kohti tuulivoima-aluetta.

Havainnekuva: Näkymä tuulivoima-alueen nro 4 (Hanhisuo-Vehkamäki, Virrat) suuntaan maakunnallisesti arvokkaasta Vermaan kulttuuriympäristöstä, Valkeajärven rannalta.



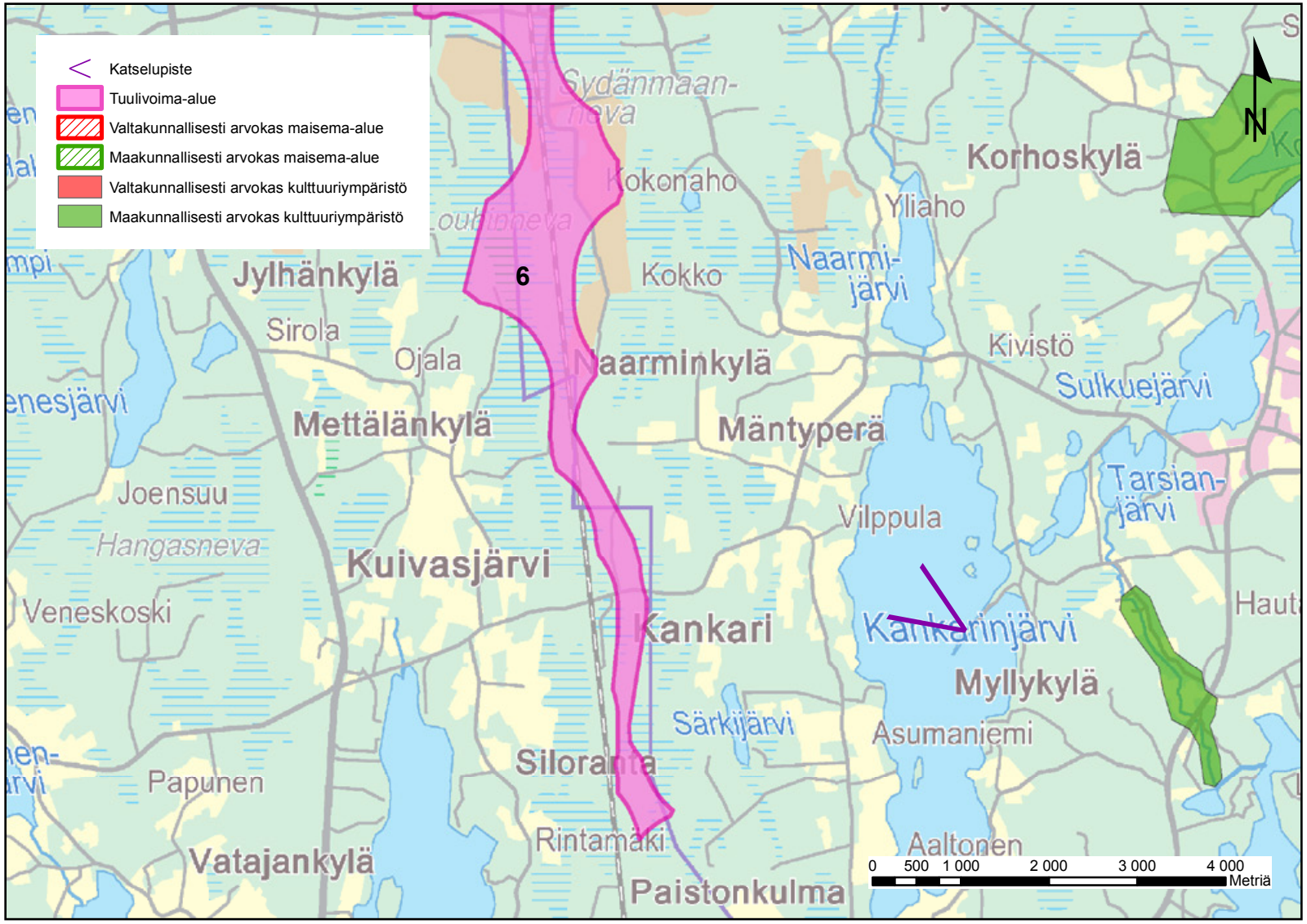
Kuvauskartta: Katselupiste ja -suunta kohti tuulivoima-aluetta.

Havainnekuva: Näkymä tuulivoima-alueen nro 6 (Lylyneva-Louhineva, Kihniö/Parkano) suuntaan Kihniön keskustasta, Sulkuejärven rannalta.



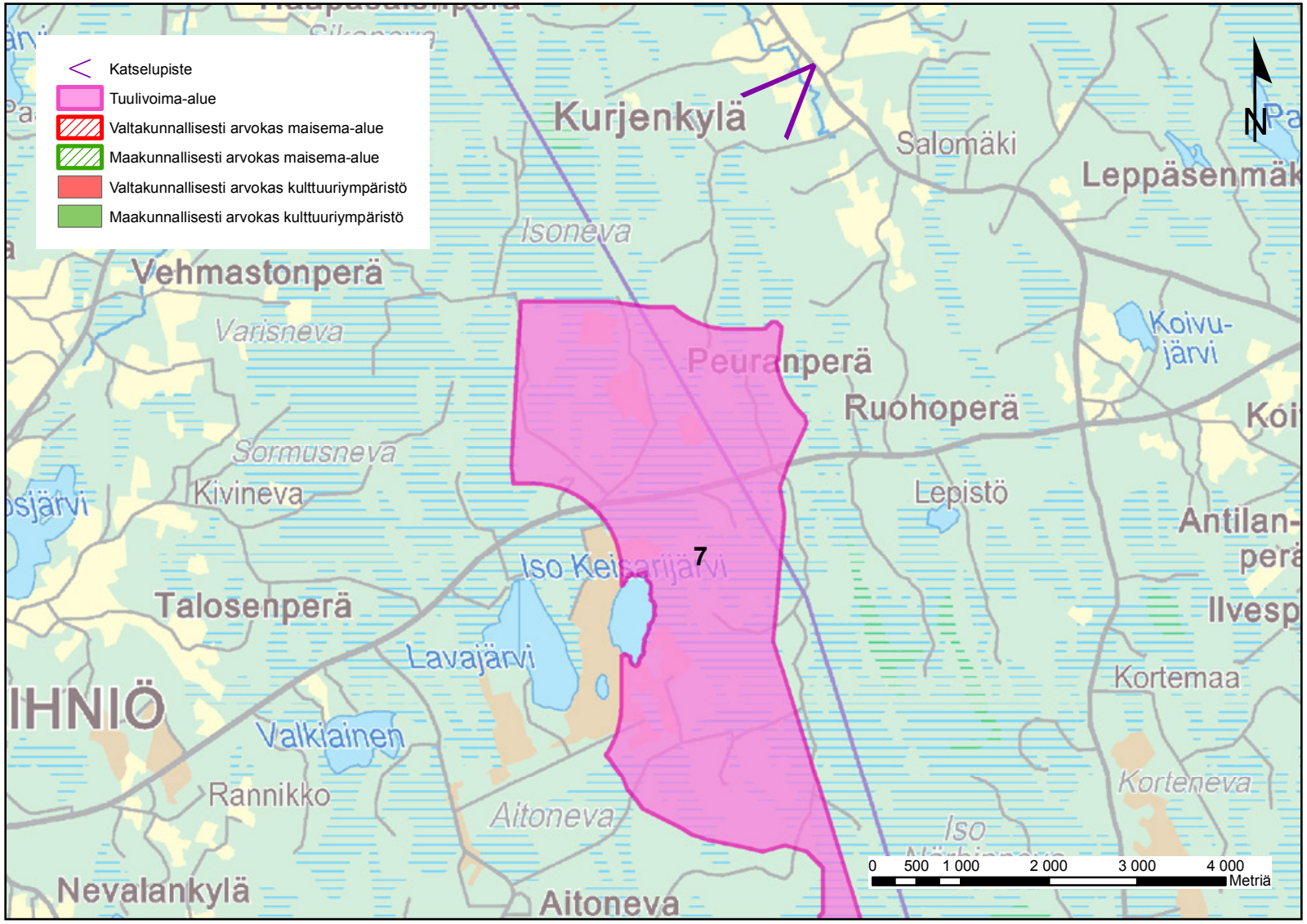
Kuvauskartta: Katselupiste ja -suunta kohti tuulivoima-aluetta.

Havainnekuva: Näkymä tuulivoima-alueen nro 6 (Lylyneva-Louhineva, Kihniö/Parkano) suuntaan Kankarinjärven Pyhäniemestä.



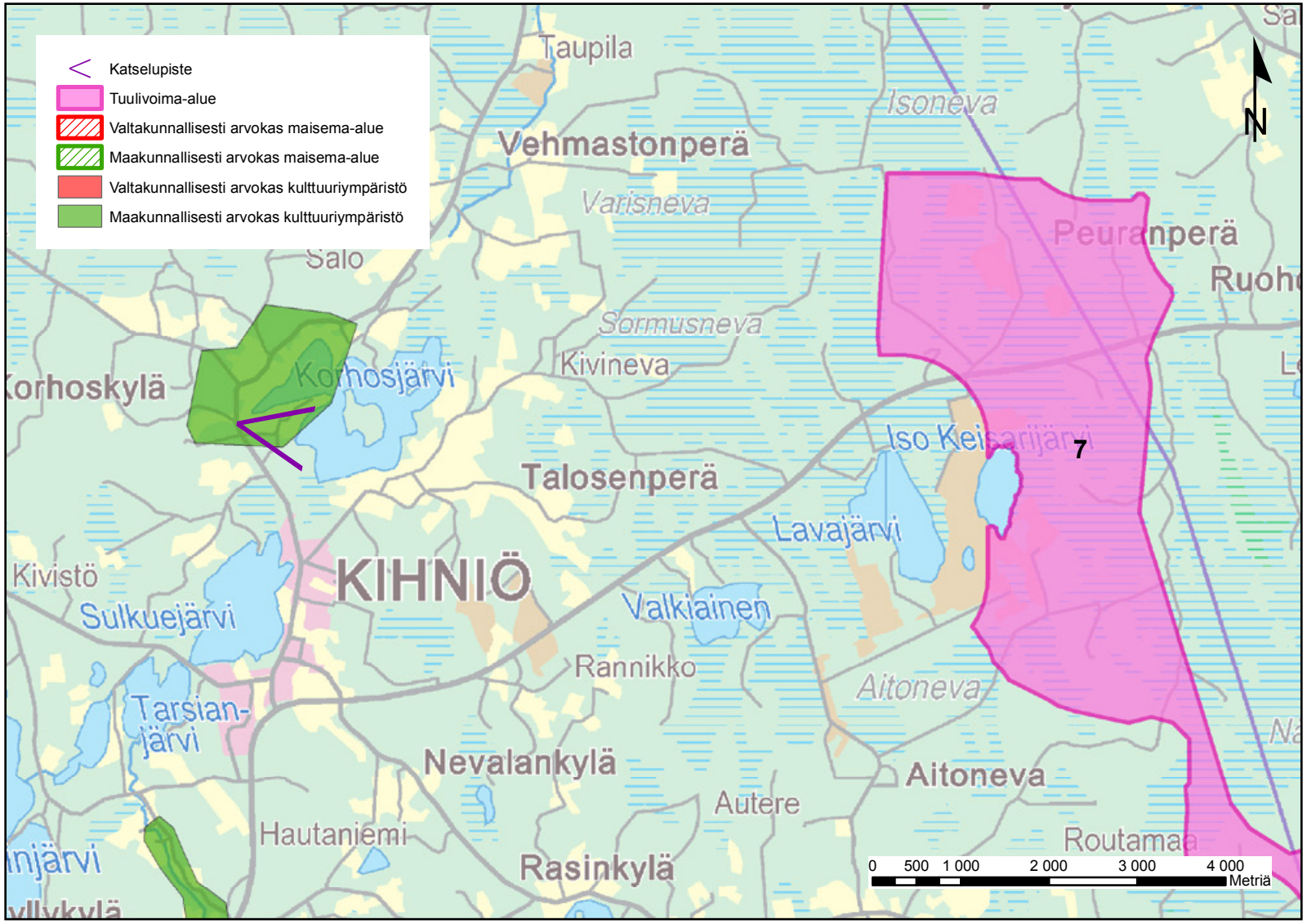
Kuvauskartta: Katselupiste ja -suunta kohti tuulivoima-aluetta.

Havainnekuva: Näkymä tuulivoima-alueen nro 7 (Myyränkangas-Pahkakummunmaa, Kihniö/Virrat/Ylöjärvi) suuntaan Kurjenkylästä.



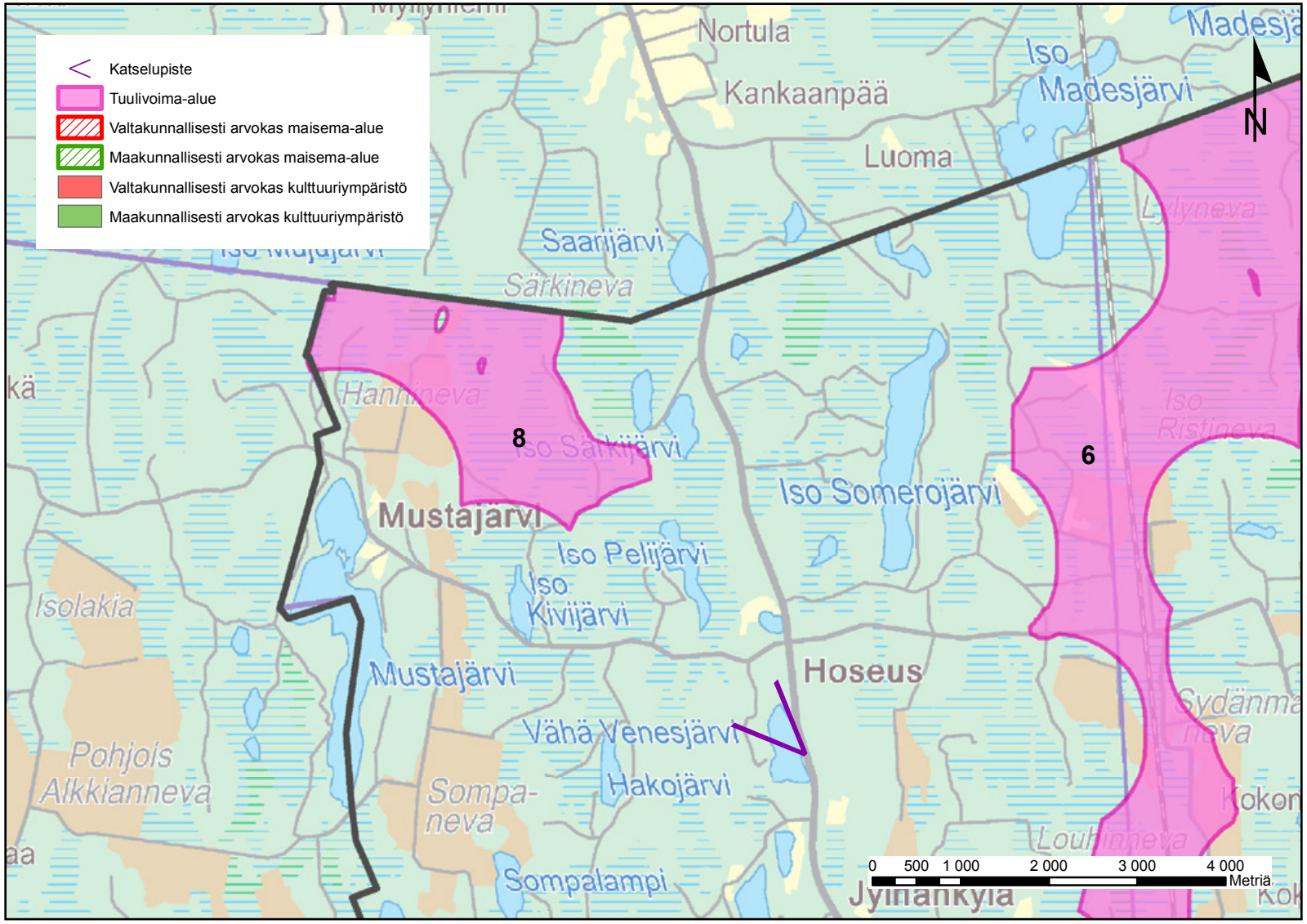
Kuvauskartta: Katselupiste ja -suunta kohti tuulivoima-aluetta.

Havainnekuva: Näkymä tuulivoima-alueen nro 7 (Myyränkangas-Pahkakummunmaa, Kihniö/Virrat/Ylöjärvi) suuntaan maakunnallisesti arvokkaasta Korhoskylän kulttuurimaisemasta.



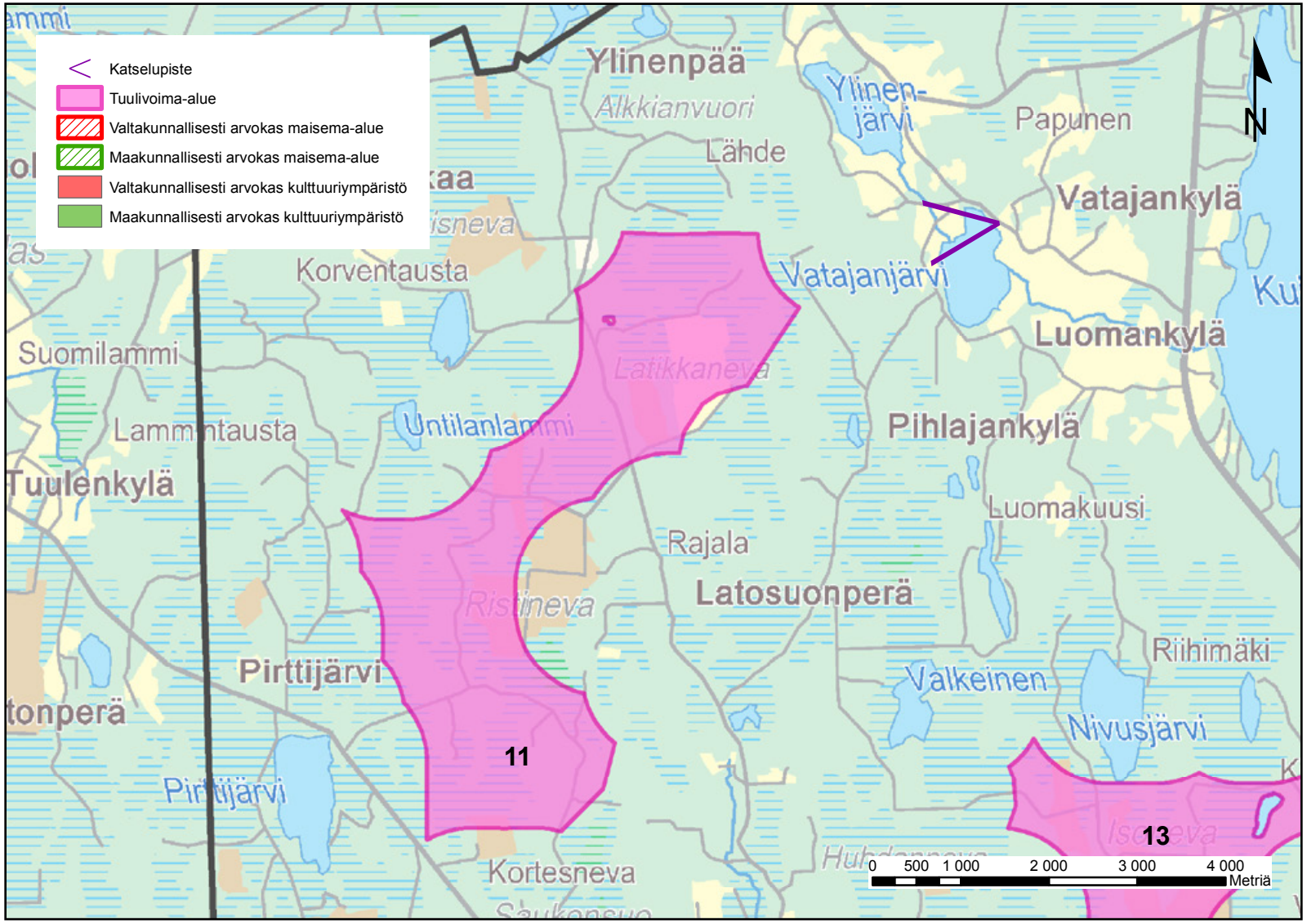
Kuvauskartta: Katselupiste ja -suunta kohti tuulivoima-aluetta.

Havainnekuva: Näkymä tuulivoima-alueen nro 8 (Niskalamminkangas, Parkano) suuntaan Vähä Venesjärven rannalta.



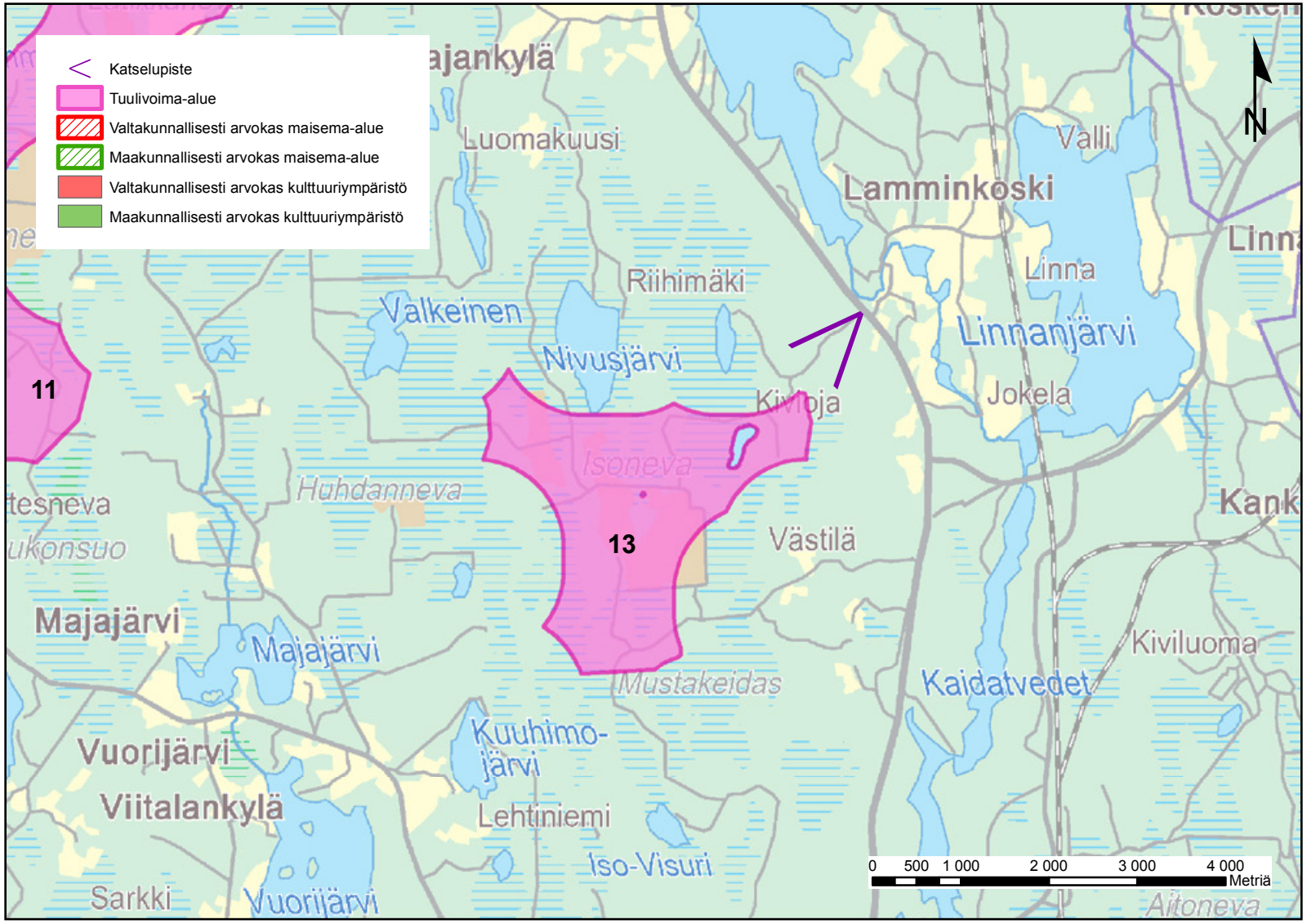
Kuvauskartta: Katselupiste ja -suunta kohti tuulivoima-aluetta.

Havainnekuva: Näkymä tuulivoima-alueen nro 11 (Takakangas-Pihlajaharju, Parkano) suuntaan Vatajankylästä, Vatajanjärven rannalta.



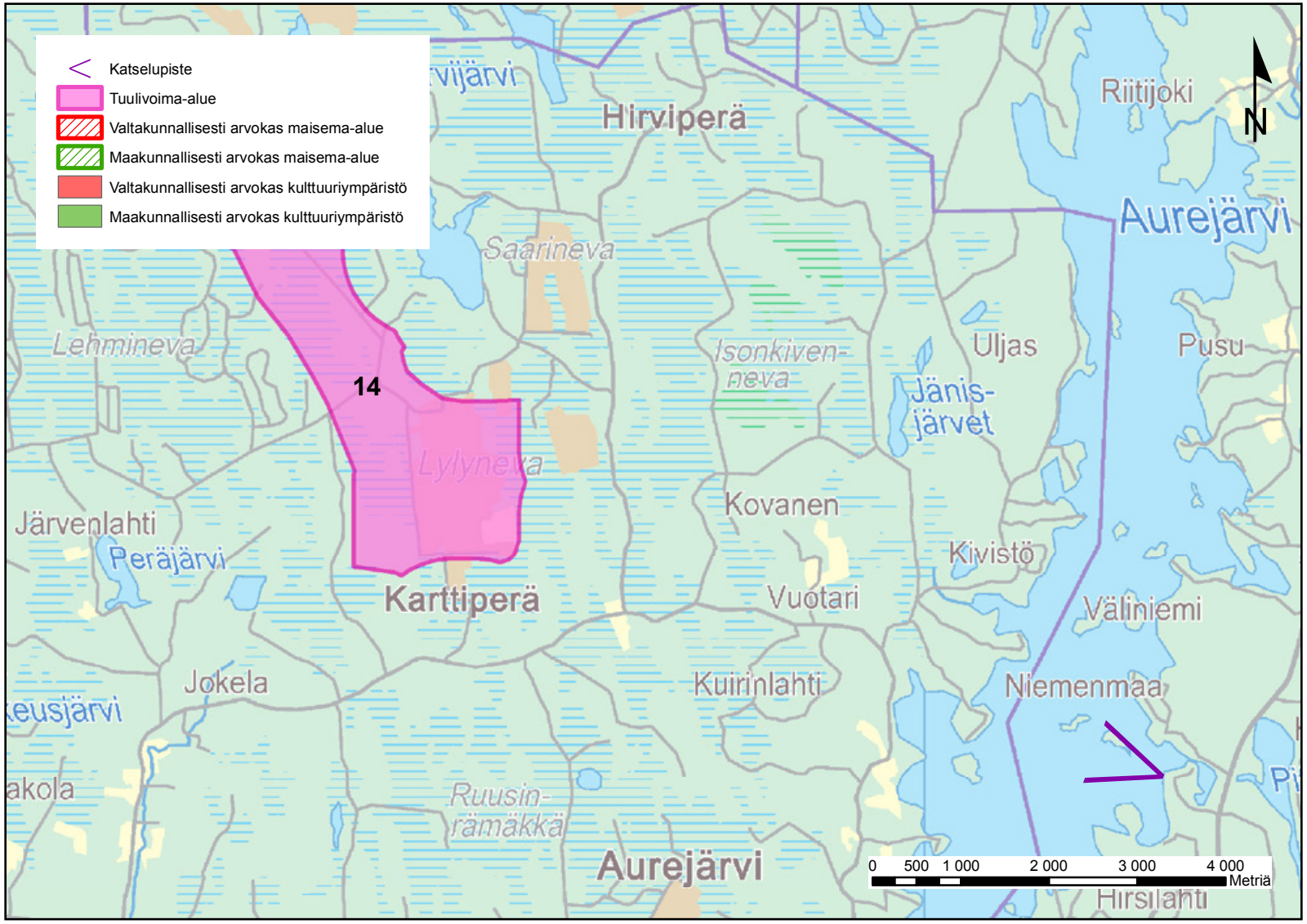
Kuvauskartta: Katselupiste ja -suunta kohti tuulivoima-aluetta.

Havainnekuva: Näkymä tuulivoima-alueen nro 13 (Isoneva, Parkano) suuntaan Vaasantieltä, Lamminkosken kohdalta.



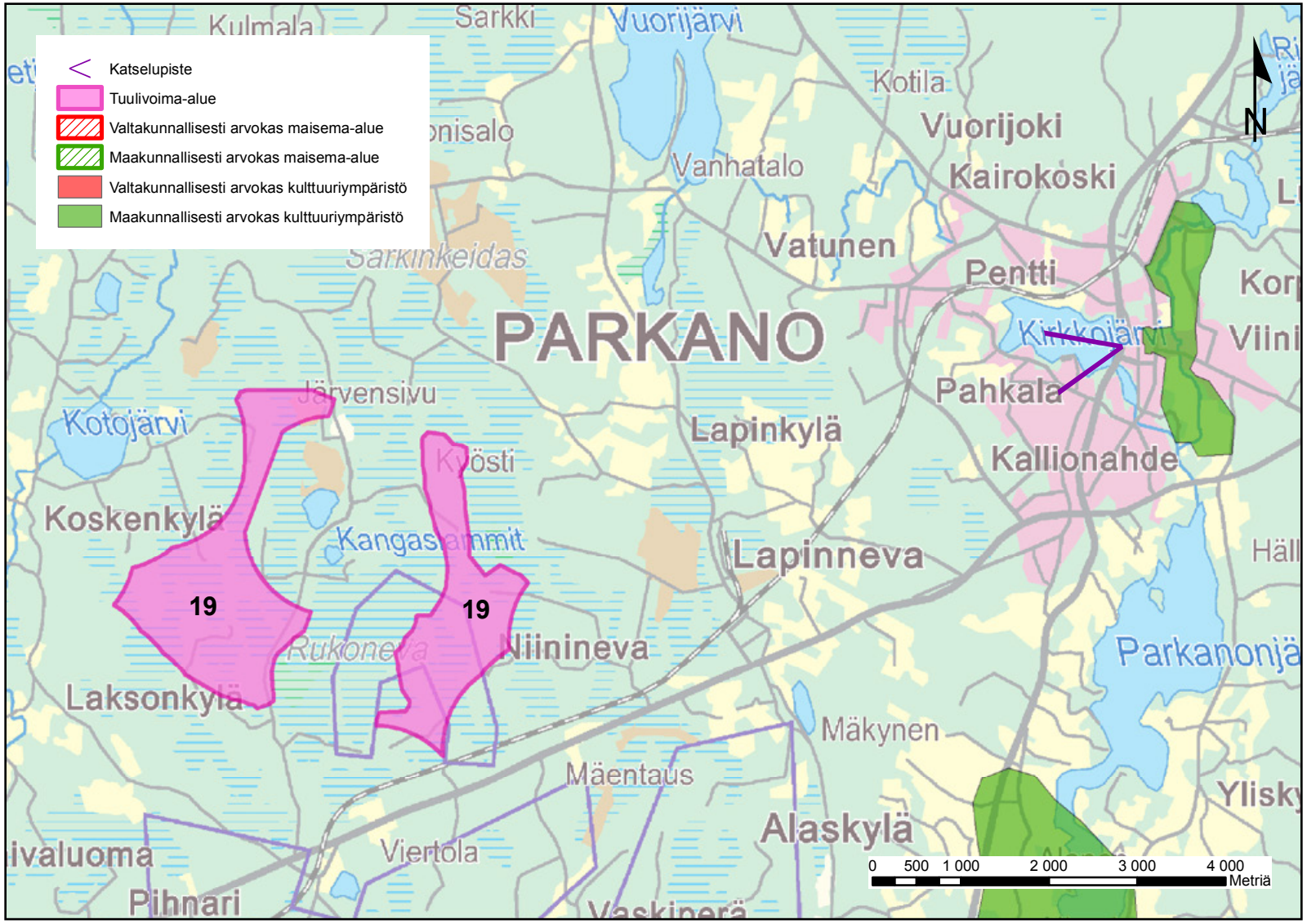
Kuvauskartta: Katselupiste ja -suunta kohti tuulivoima-aluetta.

Havainnekuva: Näkymä tuulivoima-alueen nro 14 (Isoneva-Sammalneva, Parkano) suuntaan Aurejärven rannalta.



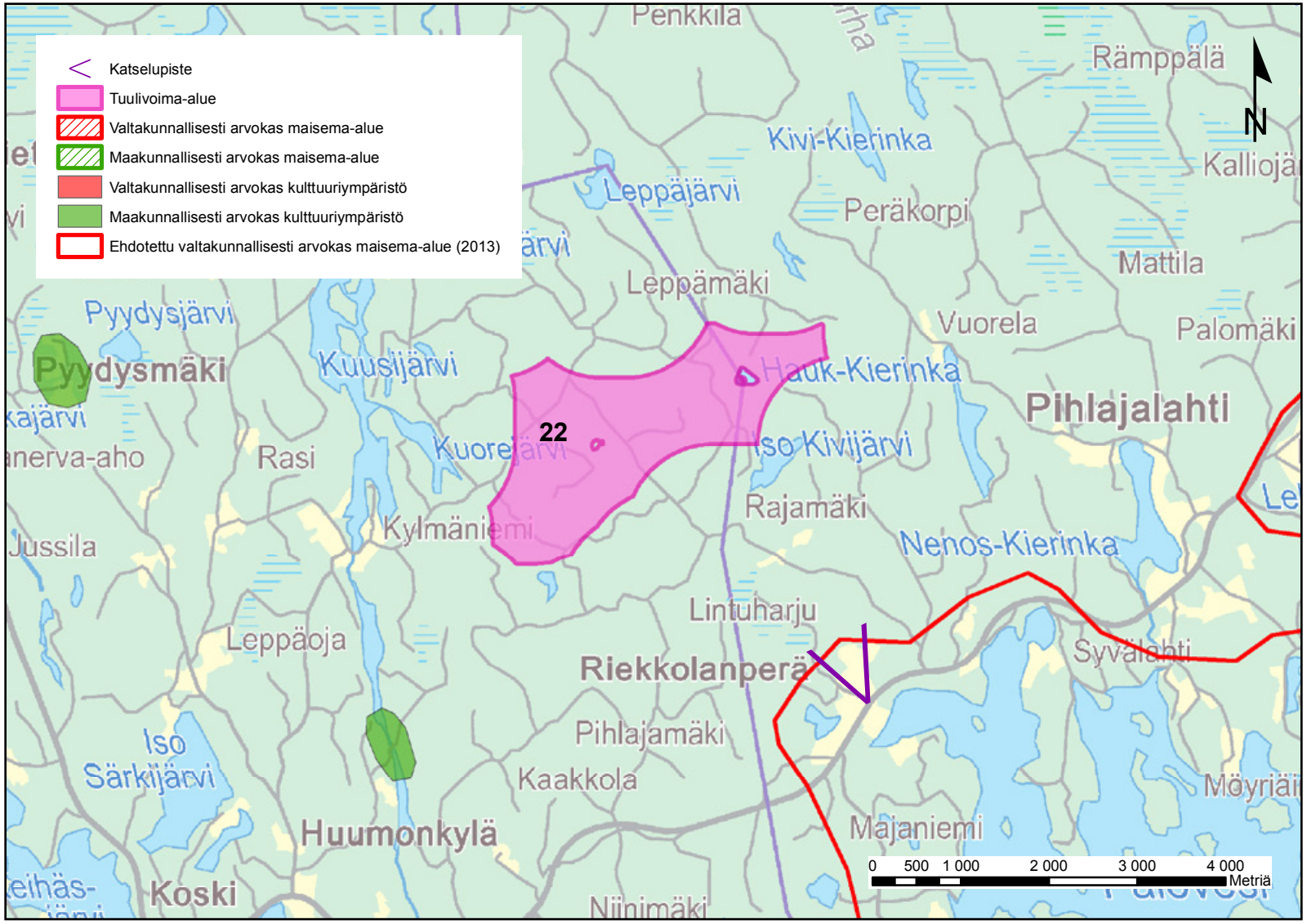
Kuvauskartta: Katselupiste ja -suunta kohti tuulivoima-aluetta.

Havainnekuva: Näkymä tuulivoima-alueen nro 19 (Ronokorpi-Karjosillankorpi, Parkano) suuntaan Parkanon keskustasta, Kirkkojärven rannalta.



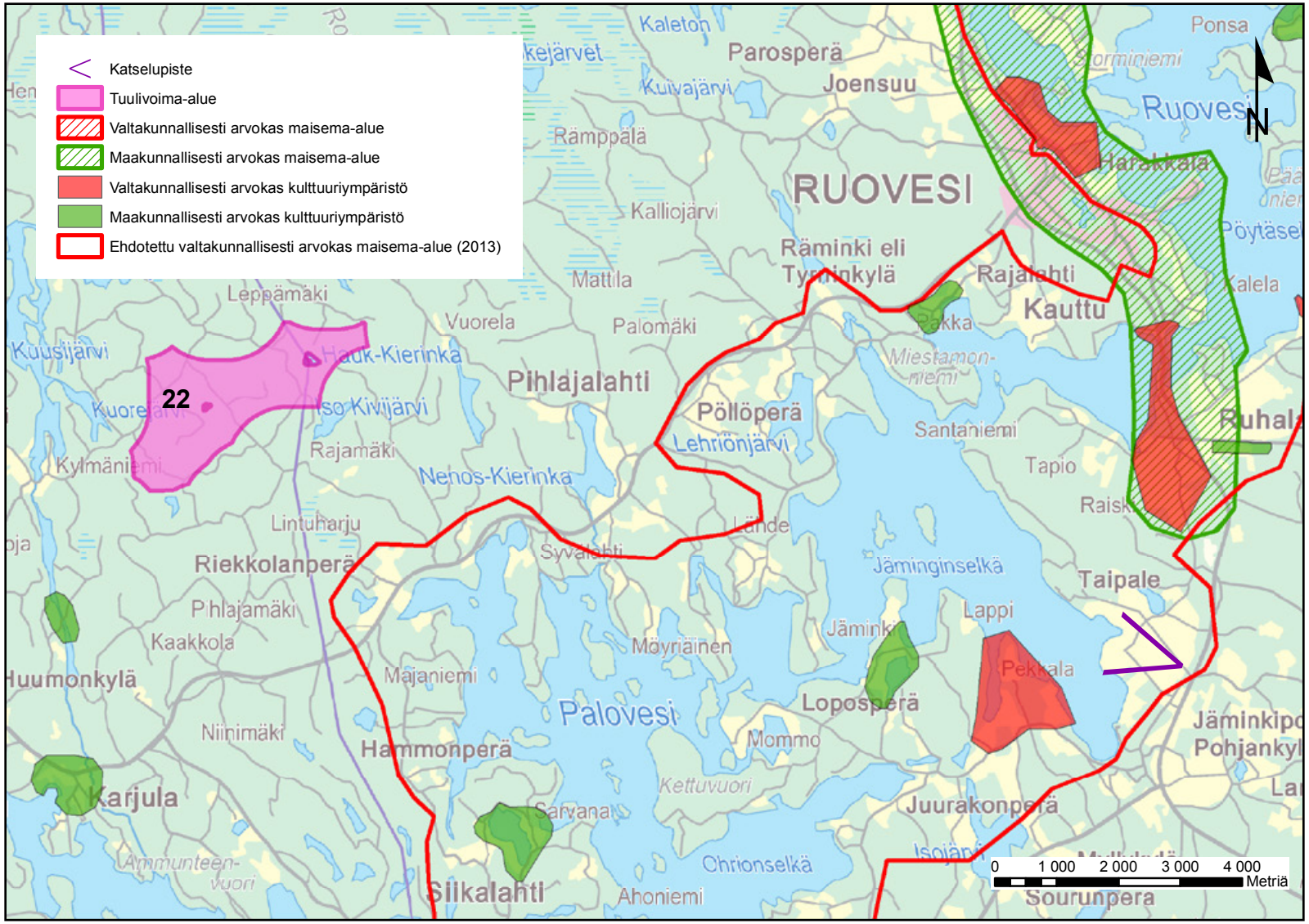
Kuvauskartta: Katselupiste ja -suunta kohti tuulivoima-aluetta.

Havainnekuva: Näkymä tuulivoima-alueen nro 22 (Kyntömäki-Pikku-Kivijärvi, Ruovesi/Ylöjärvi) suuntaan Riekkolanperältä, joka on osa valtakunnallisesti arvokkaaksi maisema-alueeksi ehdotettua Ruoveden reitin kulttuurimaisemaa.



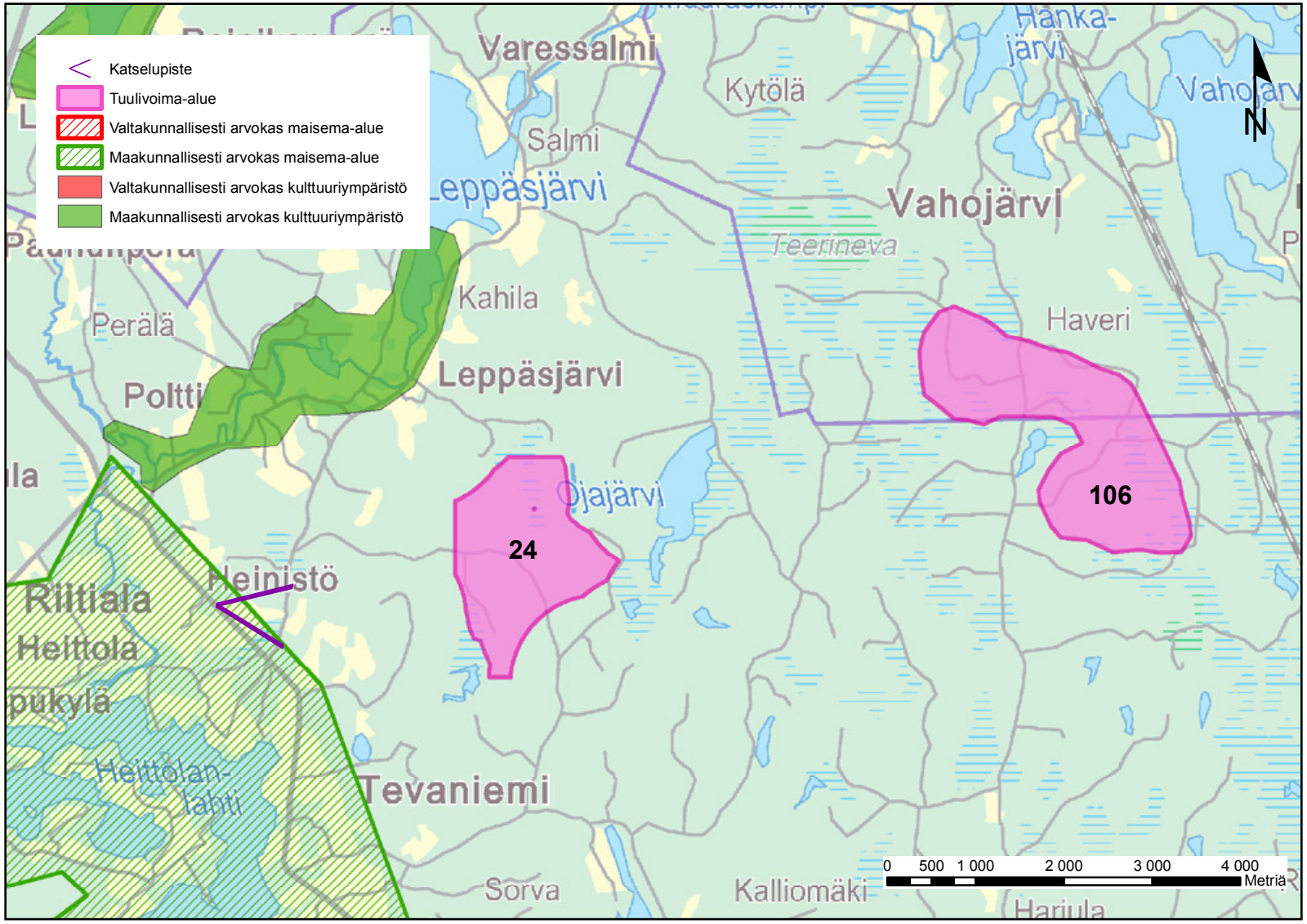
Kuvauskartta: Katselupiste ja -suunta kohti tuulivoima-aluetta.

Havainnekuva: Näkymä tuulivoima-alueen nro 22 (Kyntömäki-Pikku-Kivijärvi, Ruovesi/Ylöjärvi) suuntaan Jäminkipohjasta, jonka peltoaukeat ovat osa valtakunnallisesti arvokkaaksi maisema-alueeksi ehdotettua Ruoveden reitin kulttuurimaisemaa.



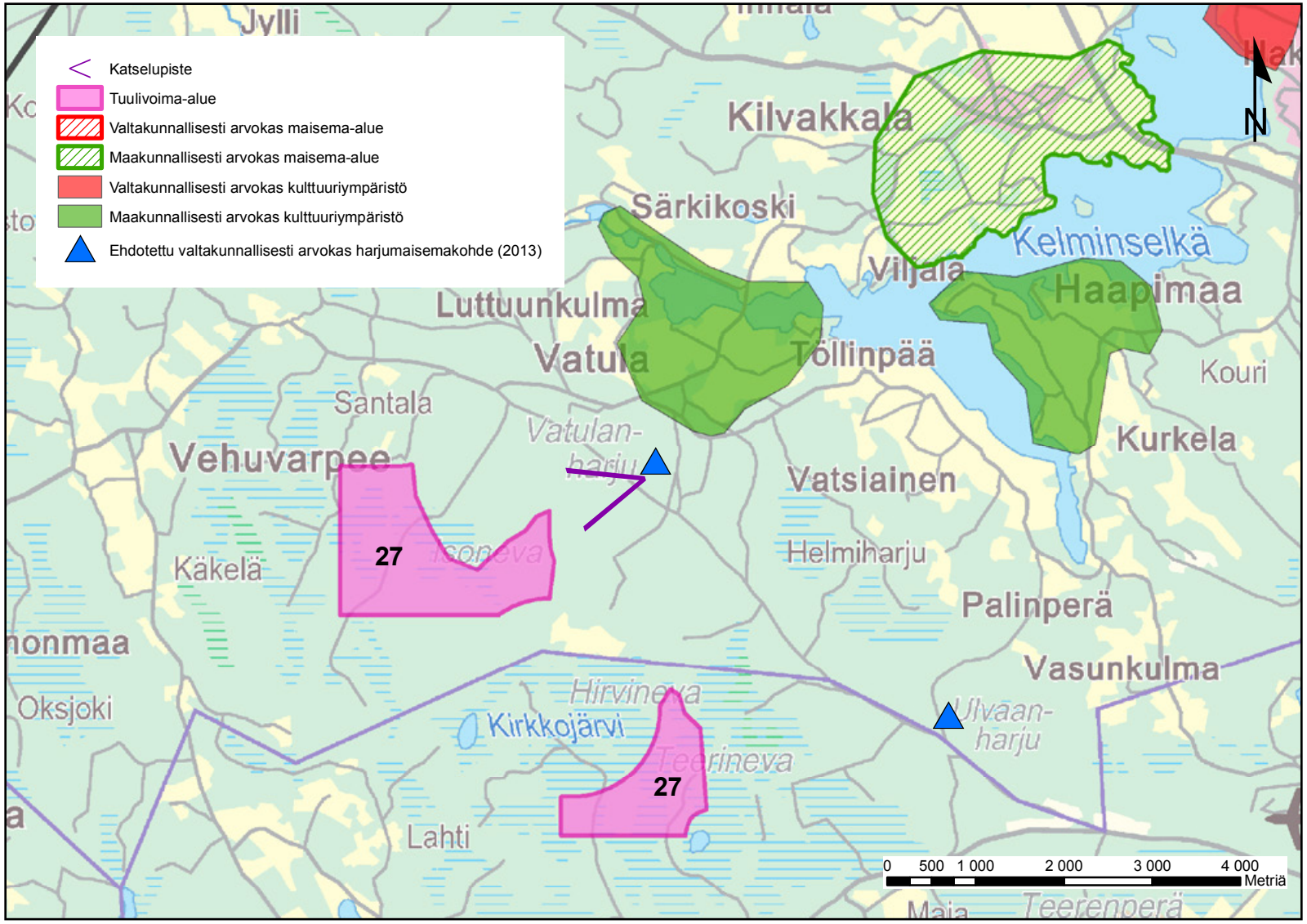
Kuvauskartta: Katselupiste ja -suunta kohti tuulivoima-aluetta.

Havainnekuva: Näkymä tuulivoima-alueiden nro 24 (Tevaniemi, Ikaalinen) ja nro 106 (Luikesneva-Susineva, Ikaalinen/Parkano) suuntaan maakunnallisesti arvokkaasta Kalliokielen-Tevaniemen-Riitialan kulttuurimaisemasta.



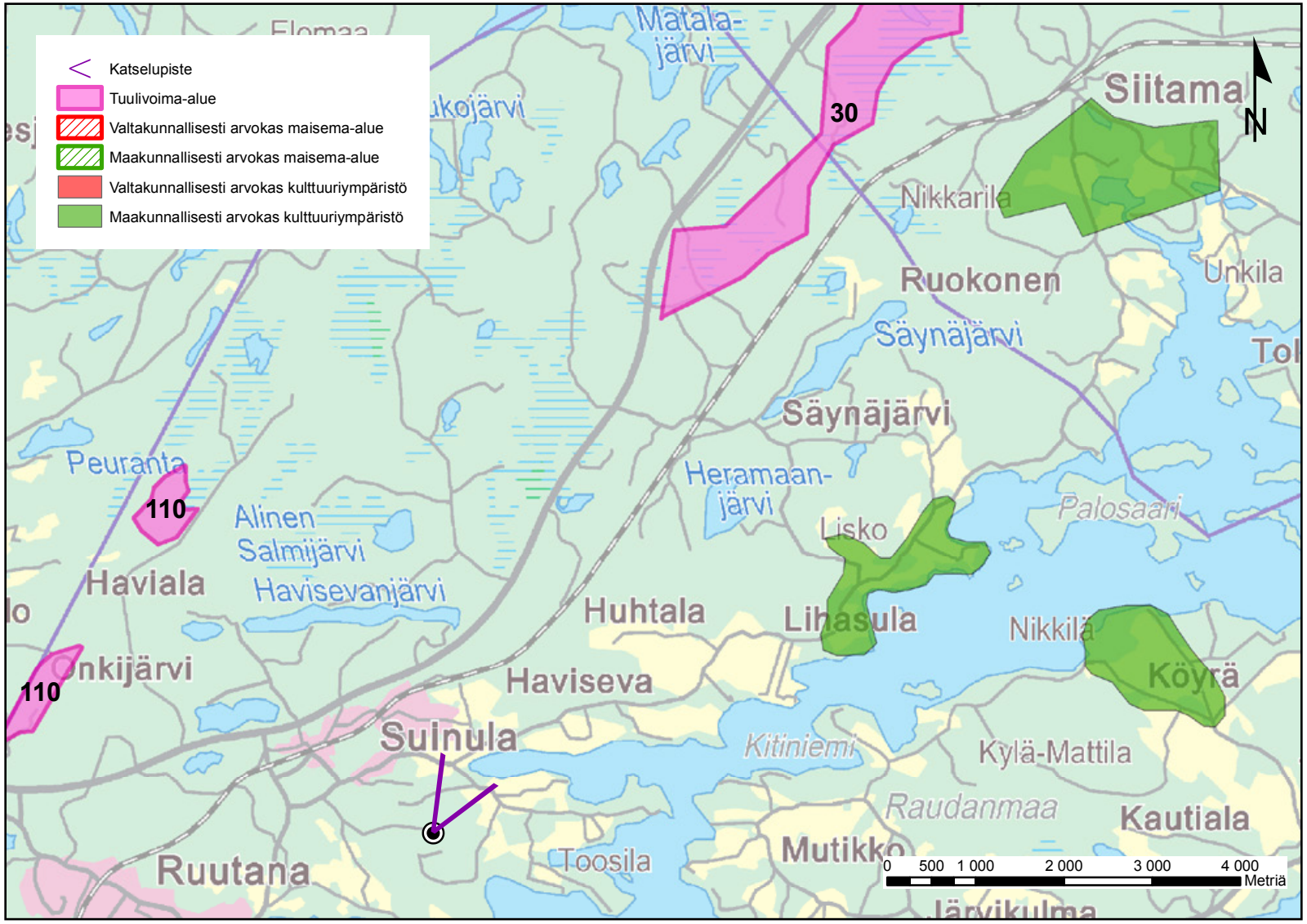
Kuvauskartta: Katselupiste ja -suunta kohti tuulivoima-aluetta.

Havainnekuva: Näkymä tuulivoima-alueen nro 27 (Konikallio-Kivinevankalliot, Hämeenkyrö/Ikaalinen) suuntaan Vatulanharjulta, joka on ehdolla valtakunnallisesti arvokkaaksi harjumaisemakohteeksi.



Kuvauskartta: Katselupiste ja -suunta kohti tuulivoima-aluetta.

Havainnekuva: Näkymä tuulivoima-alueen nro 30 (Siitama, Kangasala/Orivesi) suuntaan Haralanharjun näkötornista kuvattuna.

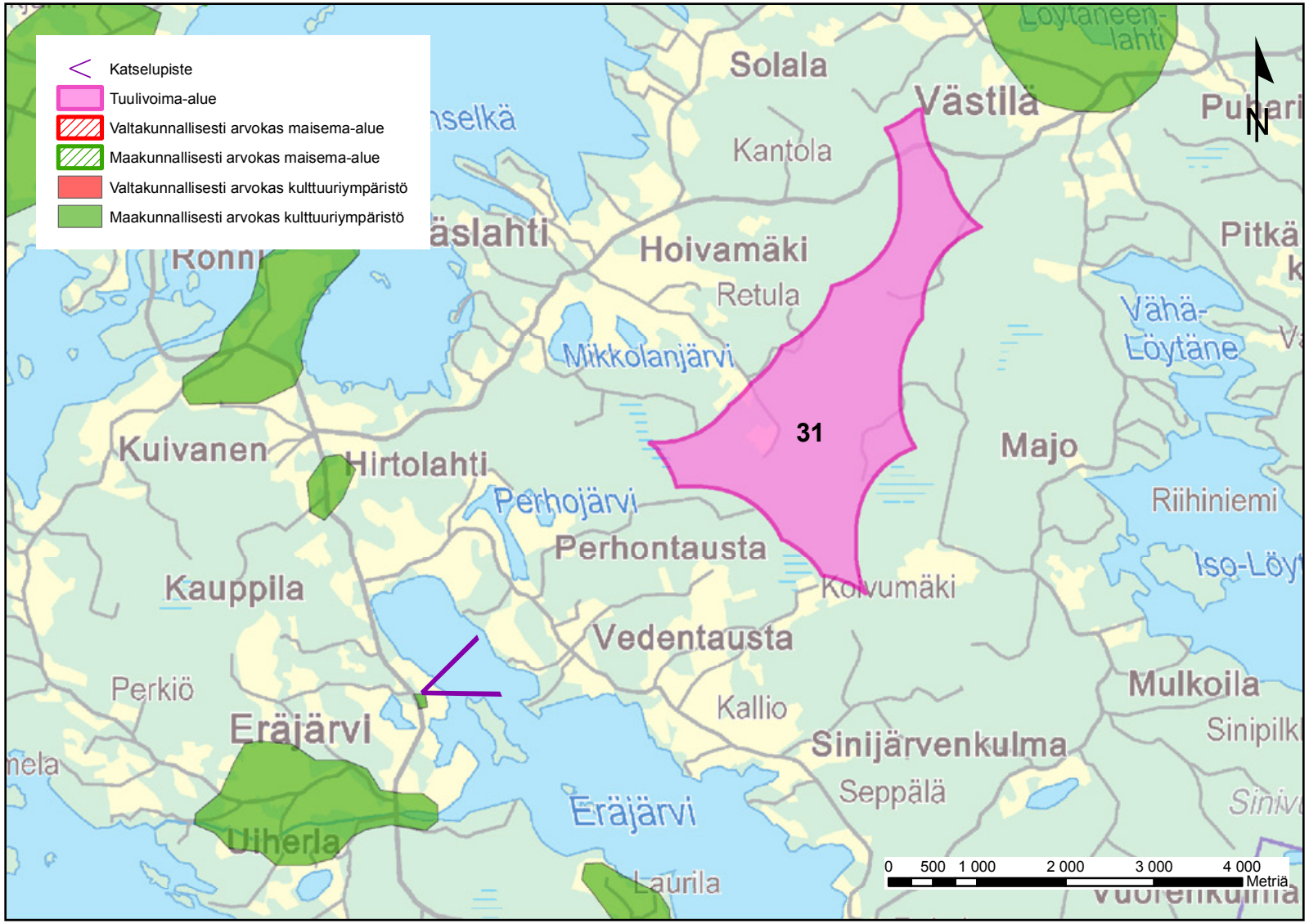


Kuvauskartta: Katselupiste ja -suunta kohti tuulivoima-aluetta.

Havainnekuva: Näkymä tuulivoima-alueen nro 31 (Tuohikorvenkalliot, Orivesi) suuntaan maakunnallisesti arvokkaasta Pääskylän kylän kulttuurimaisemasta.

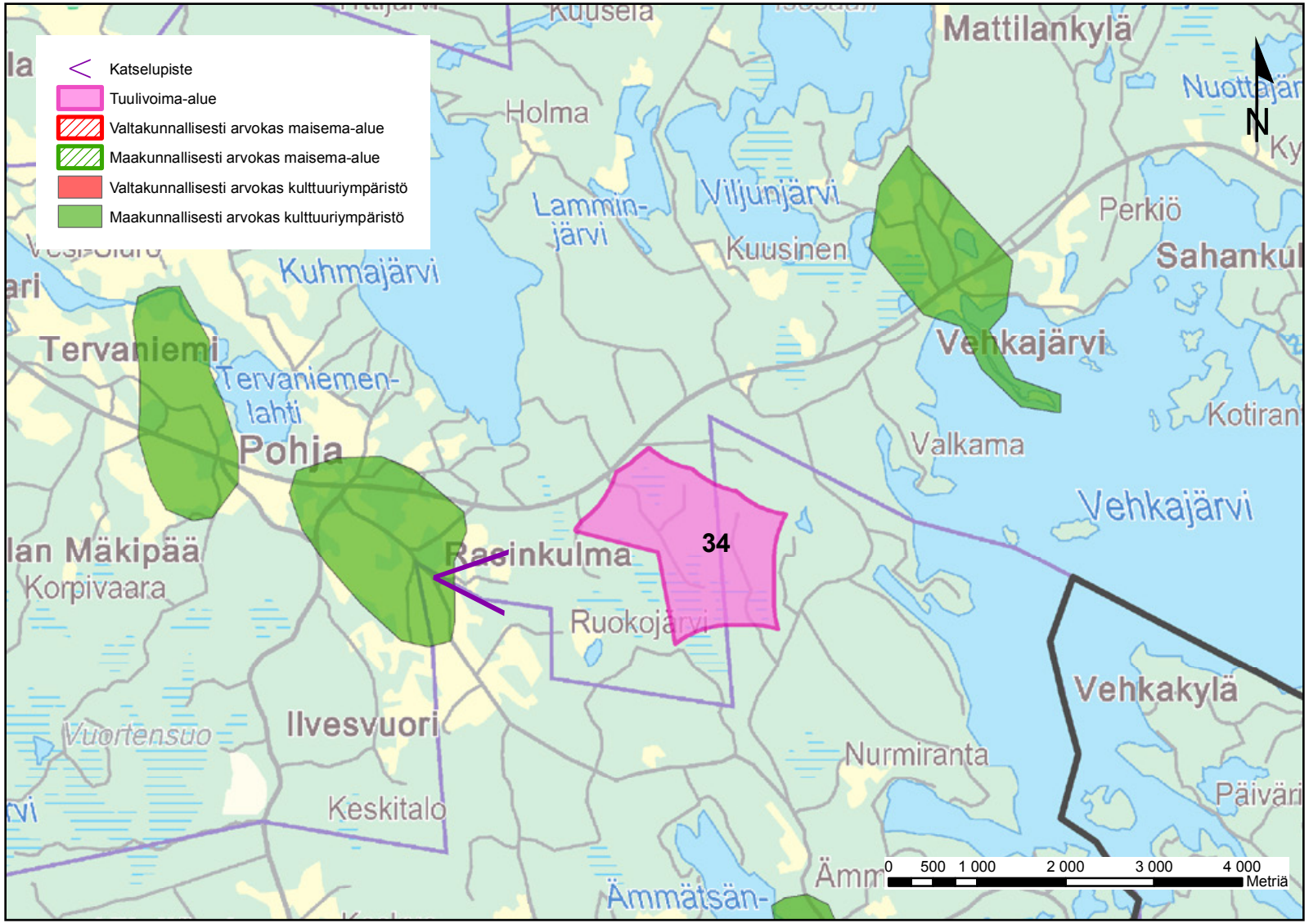
Kuvauskartta: Katselupiste ja -suunta kohti tuulivoima-aluetta.

Havainnekuva: Näkymä tuulivoima-alueen nro 31 (Tuohikorvenkalliot, Orivesi) suuntaan maakunnallisesti arvokkaasta Eräjärven kirkkomiljööstä.



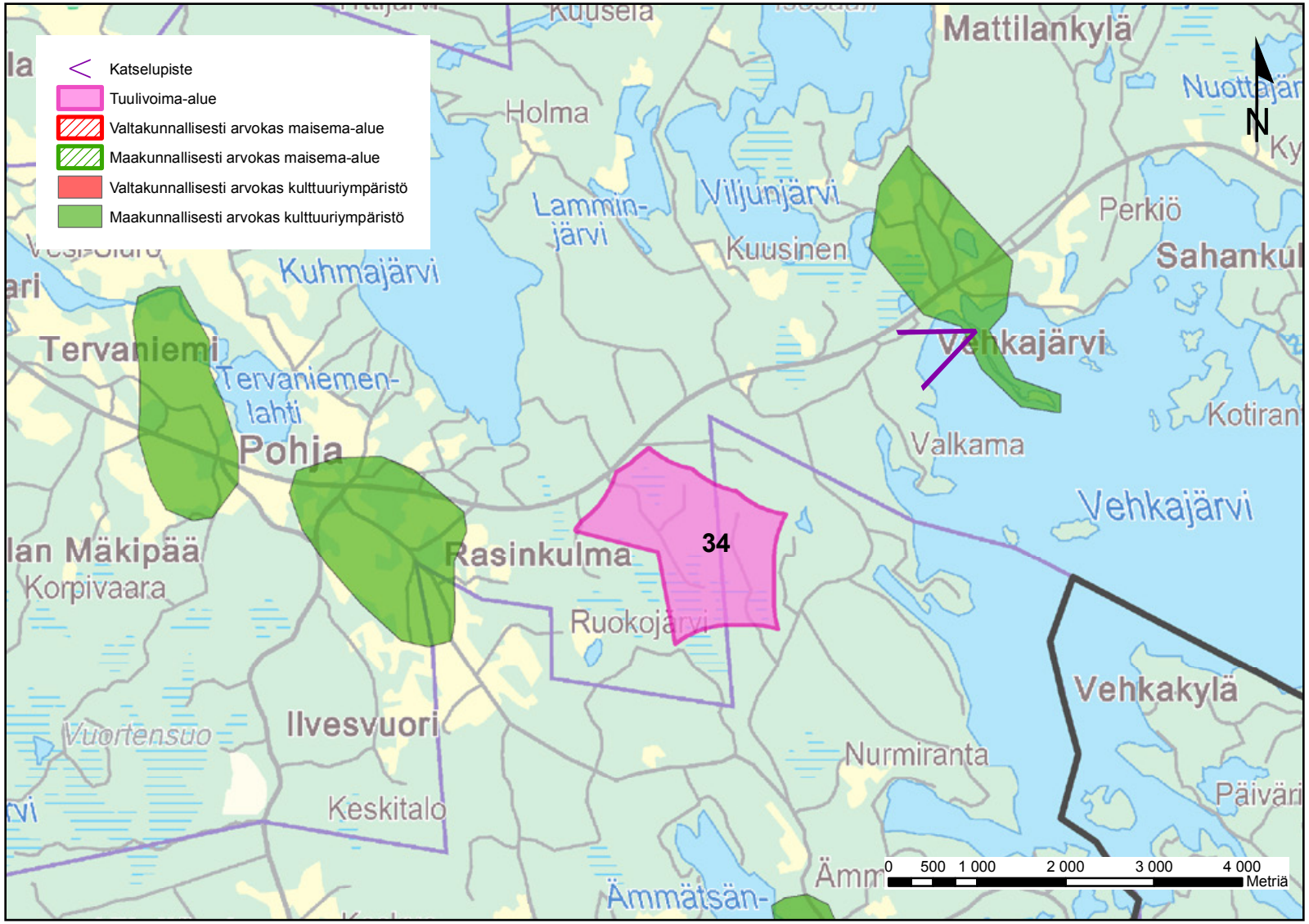
Kuvauskartta: Katselupiste ja -suunta kohti tuulivoima-aluetta.

Havainnekuva: Näkymä tuulivoima-alueen nro 34 (Kuhmalahti, Kangasala/Pälkäne) suuntaan maakunnallisesti arvokkaasta Pohjan kylän kulttuurimaisemasta.



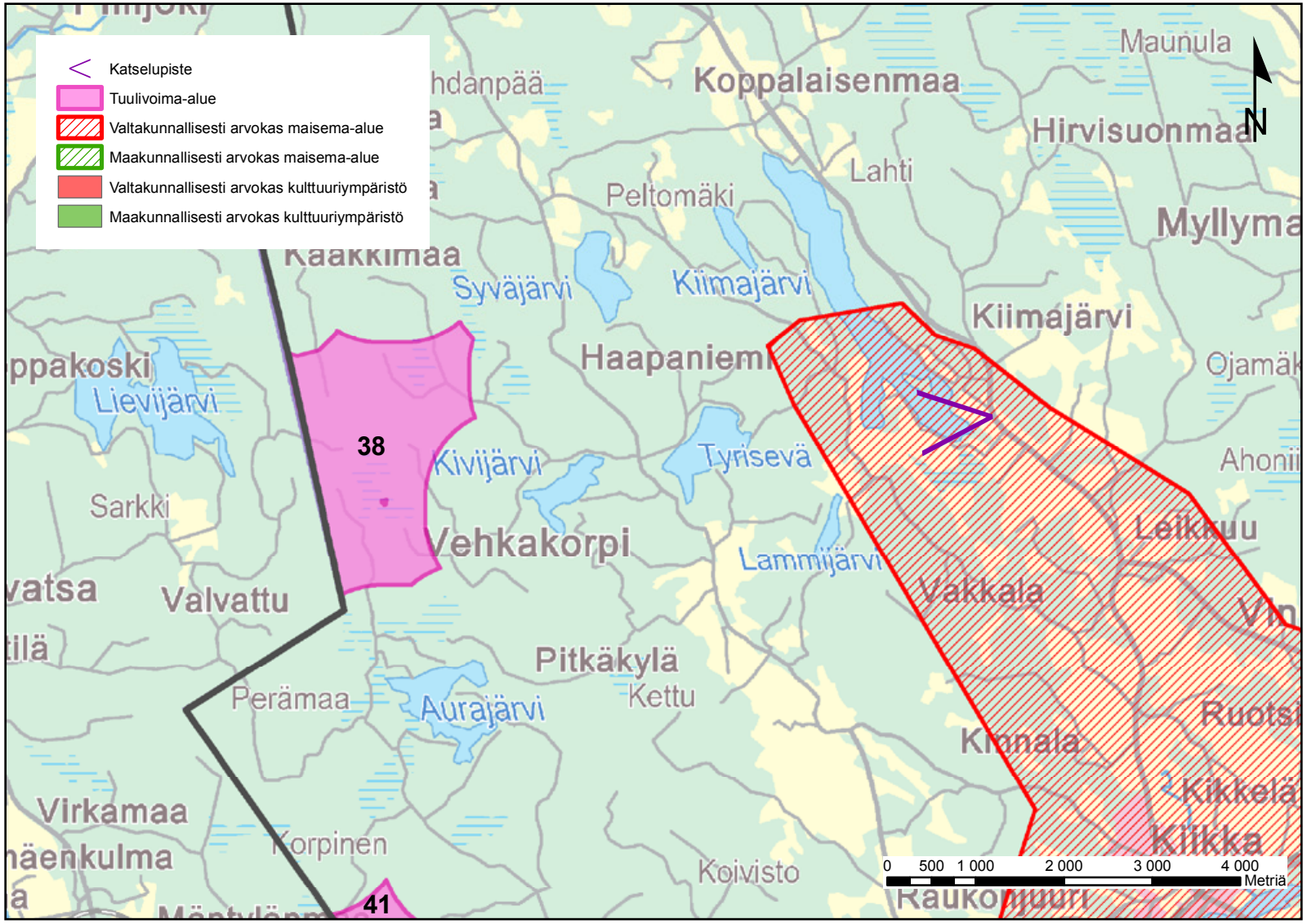
Kuvauskartta: Katselupiste ja -suunta kohti tuulivoima-aluetta.

Havainnekuva: Näkymä tuulivoima-alueen nro 34 (Kuhmalahti, Kangasala/Pälkäne) suuntaan Kailasaaresta, joka on osa maakunnallisesti arvokasta Vehkajärven kylän kulttuurimaisemaa.



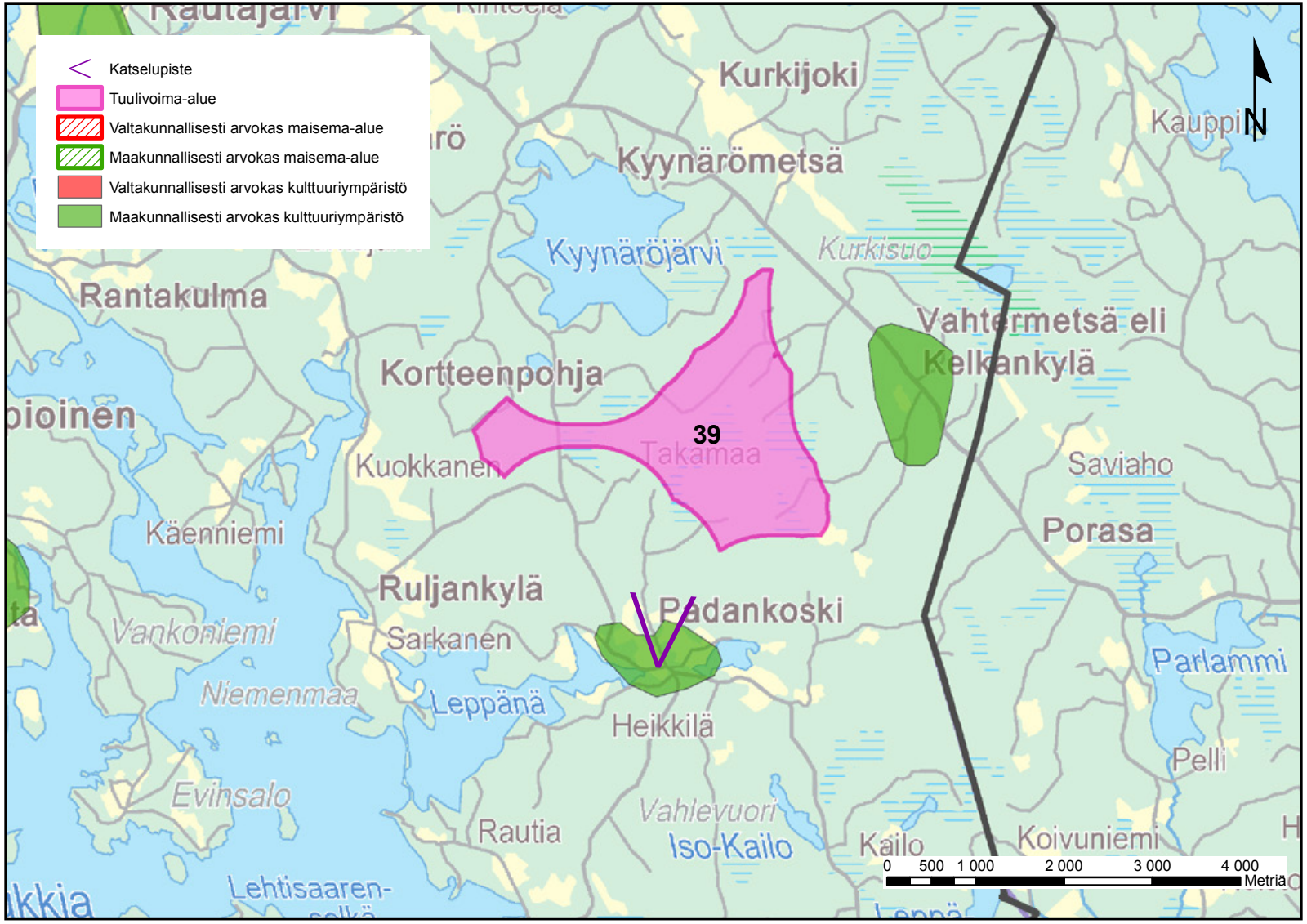
Kuvauskartta: Katselupiste ja -suunta kohti tuulivoima-aluetta.

Havainnekuva: Näkymä tuulivoima-alueen nro 38 (Kaakkimaa, Sastamala) suuntaan Kiimajärven pohjukasta, joka sijaitsee valtakunnallisesti arvokkaalla Kokemäenjokilaakson kulttuurimaisema-alueella.



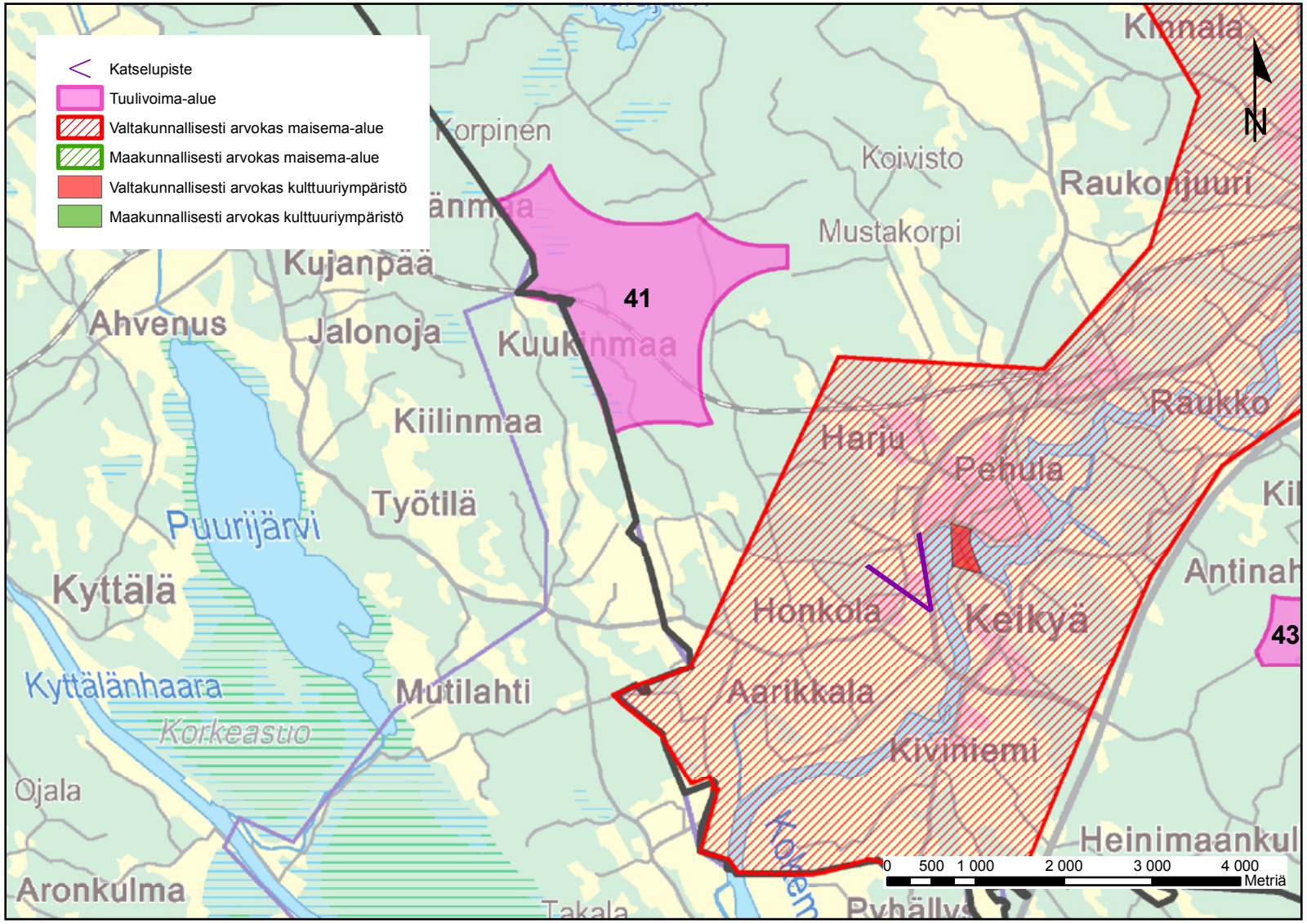
Kuvauskartta: Katselupiste ja -suunta kohti tuulivoima-aluetta.

Havainnekuva: Näkymä tuulivoima-alueen nro 39 (Hirvivuori-Saarikonmäki, Pälkäne) suuntaan maakunnallisesti arvokkaasta Padankosken kulttuurimaisemasta.



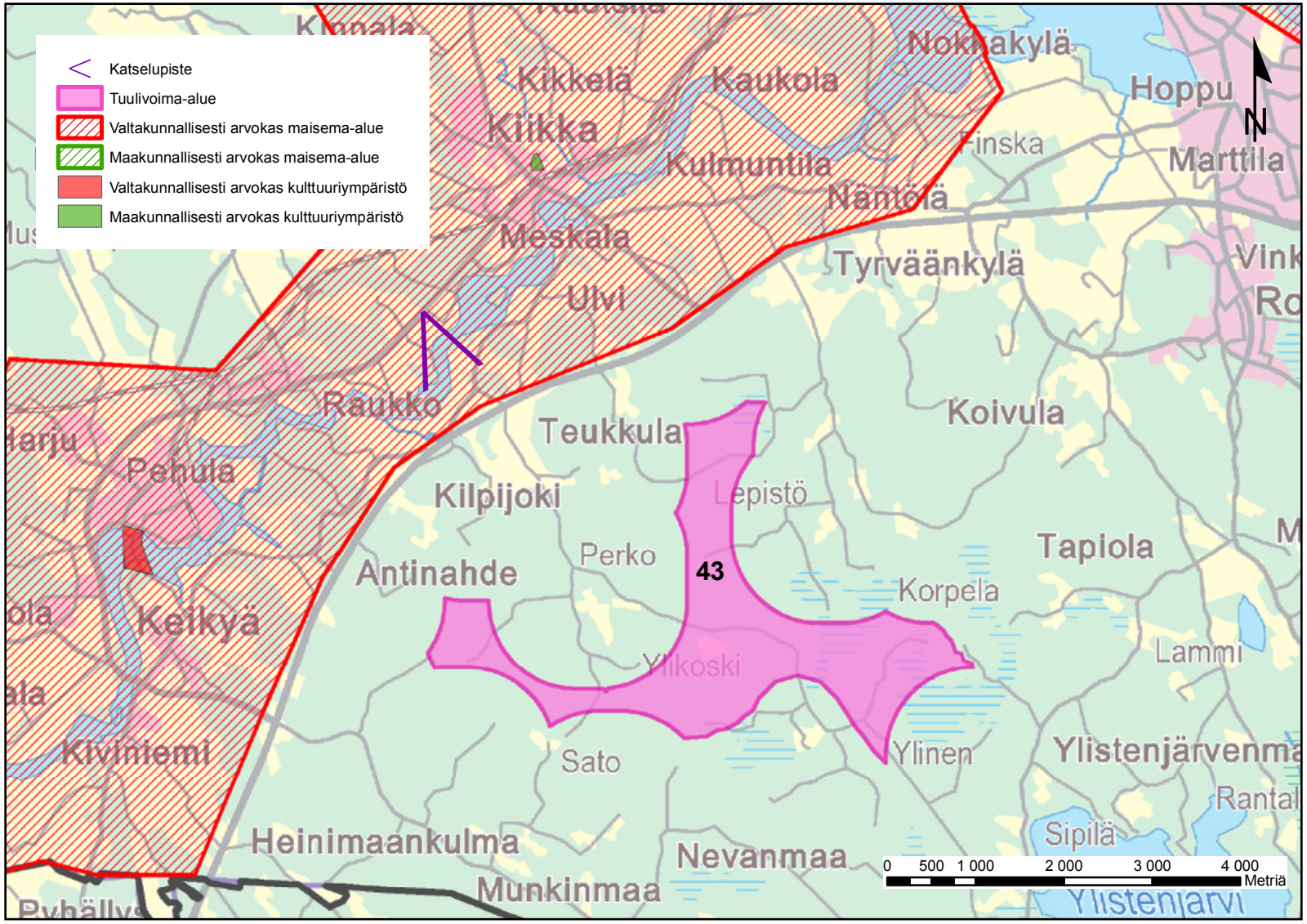
Kuvauskartta: Katselupiste ja -suunta kohti tuulivoima-aluetta.

Havainnekuva: Näkymä tuulivoima-alueen nro 41 (Kiimasuonkalliot, Sastamala) suuntaan Keikyän Honkolasta, joka sijaitsee valtakunnallisesti arvokkaalla Kokemäenjokilaakson kulttuurimaisema-alueella.



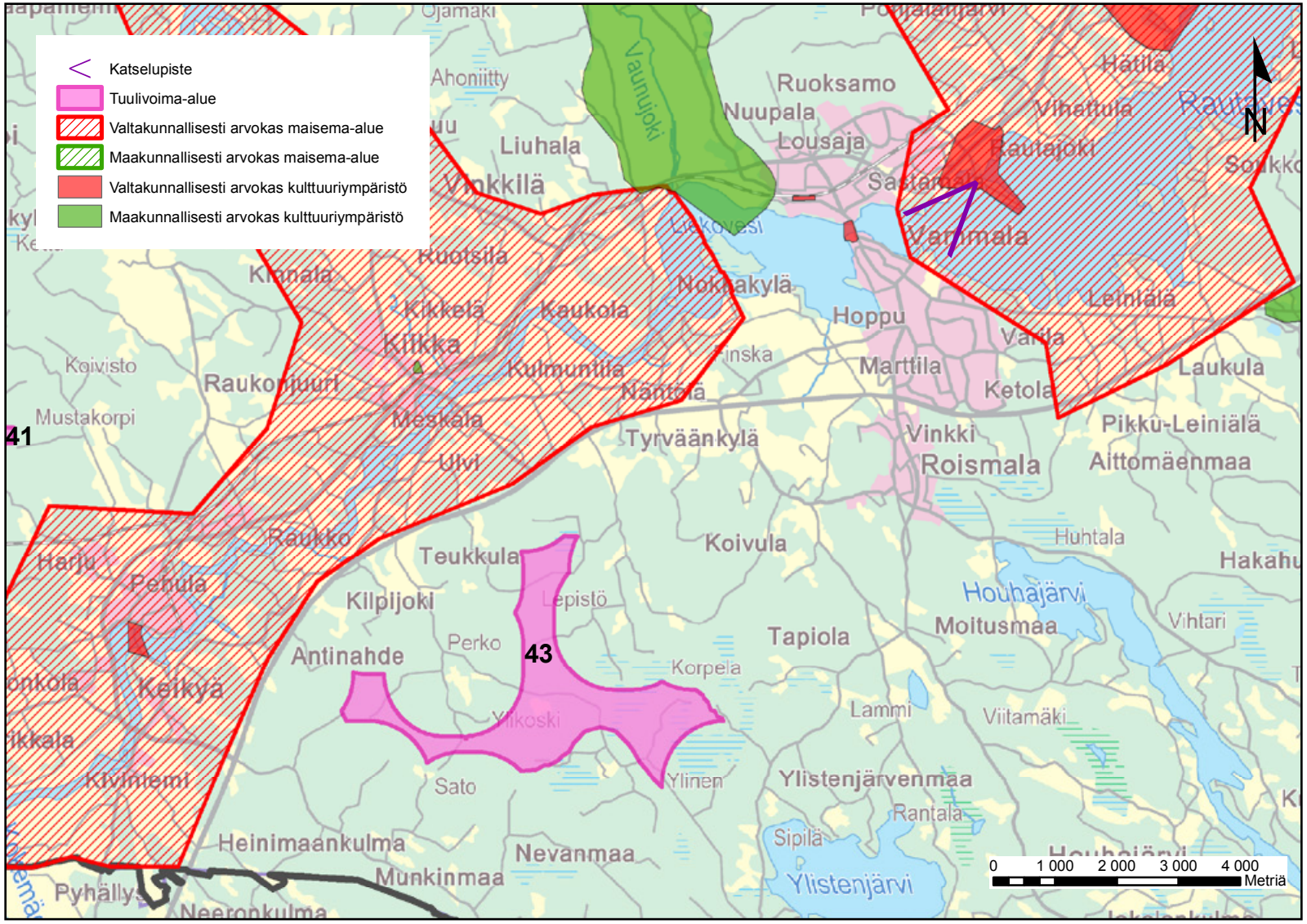
Kuvauskartta: Katselupiste ja -suunta kohti tuulivoima-aluetta.

Havainnekuva: Näkymä tuulivoima-alueen nro 43 (Ajoksenkangas, Sastamala) suuntaan Raukon rantapelloilta, jotka ovat osa valtakunnallisesti arvokasta Kokemäenjokilaakson kulttuurimaisemaa.



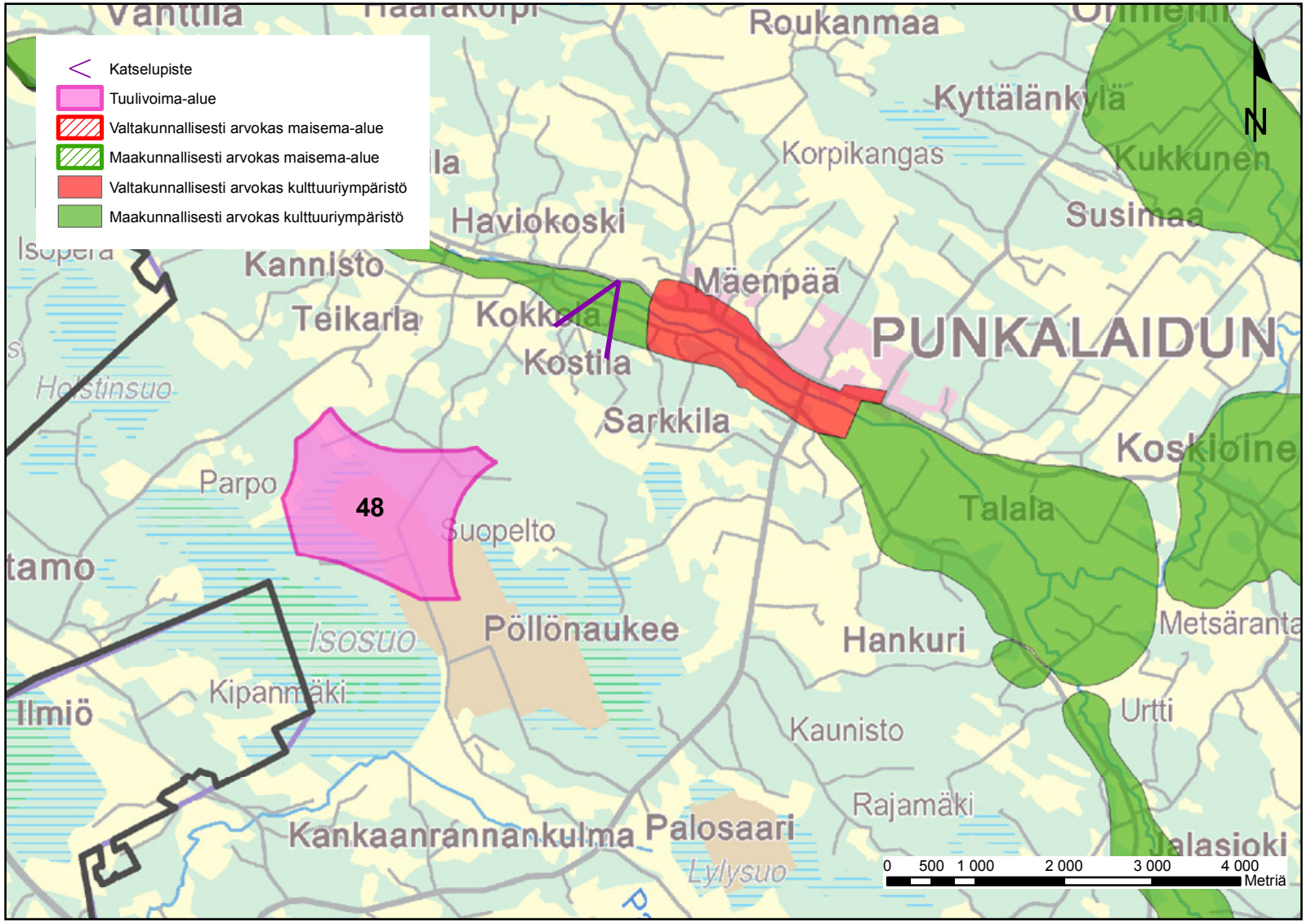
Kuvauskartta: Katselupiste ja -suunta kohti tuulivoima-aluetta.

Havainnekuva: Näkymä tuulivoima-alueen nro 43 (Ajoksenkangas, Sastamala) suuntaan valtakunnallisesti arvokkaasta Tyrvään kirkkomaisemasta.



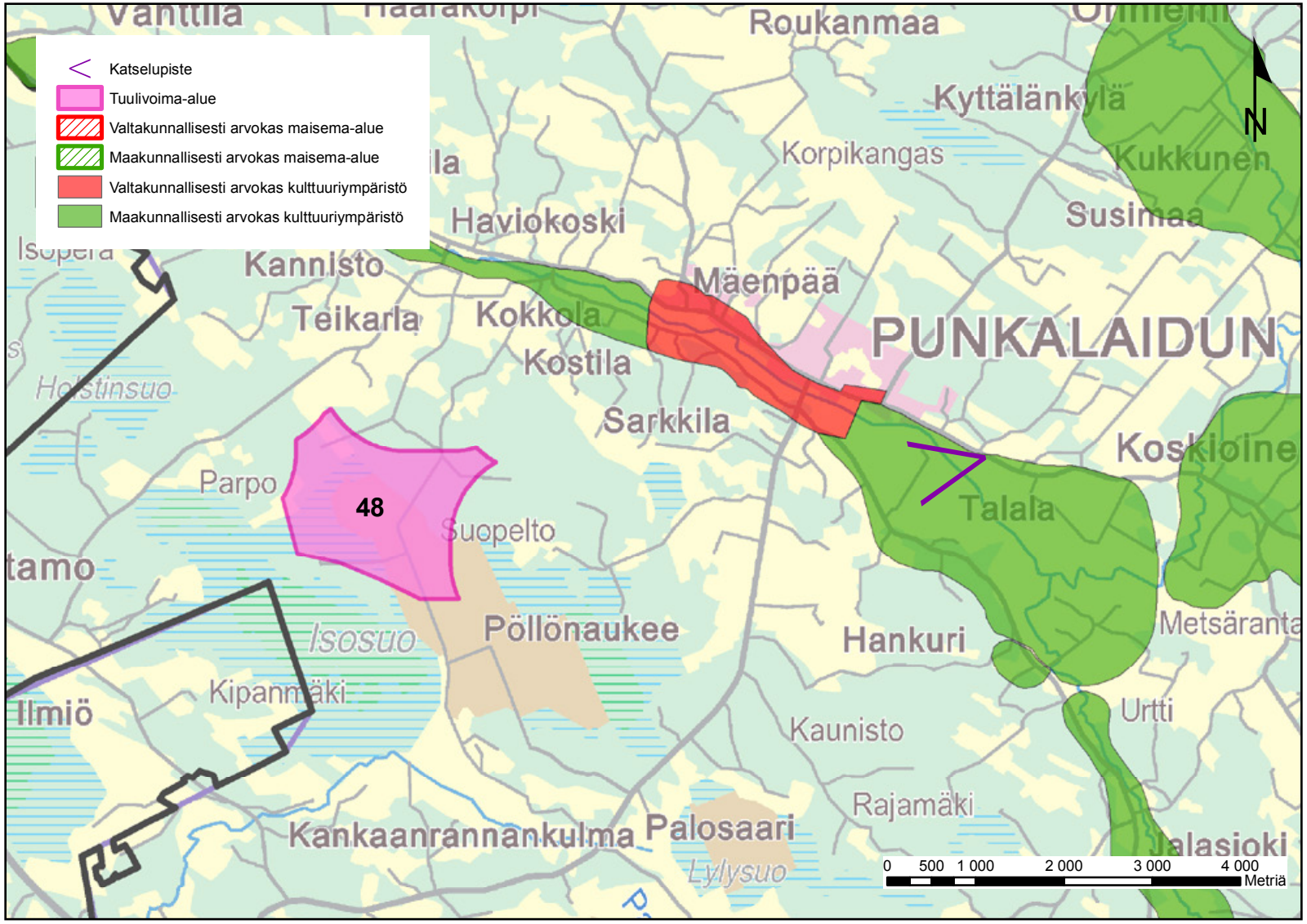
Kuvauskartta: Katselupiste ja -suunta kohti tuulivoima-aluetta.

Havainnekuva: Näkymä tuulivoima-alueen nro 48 (Isosuo, Punkalaidun) suuntaan maakunnallisesti arvokkaasta Punkalaitumenjoen kulttuuriympäristöstä.



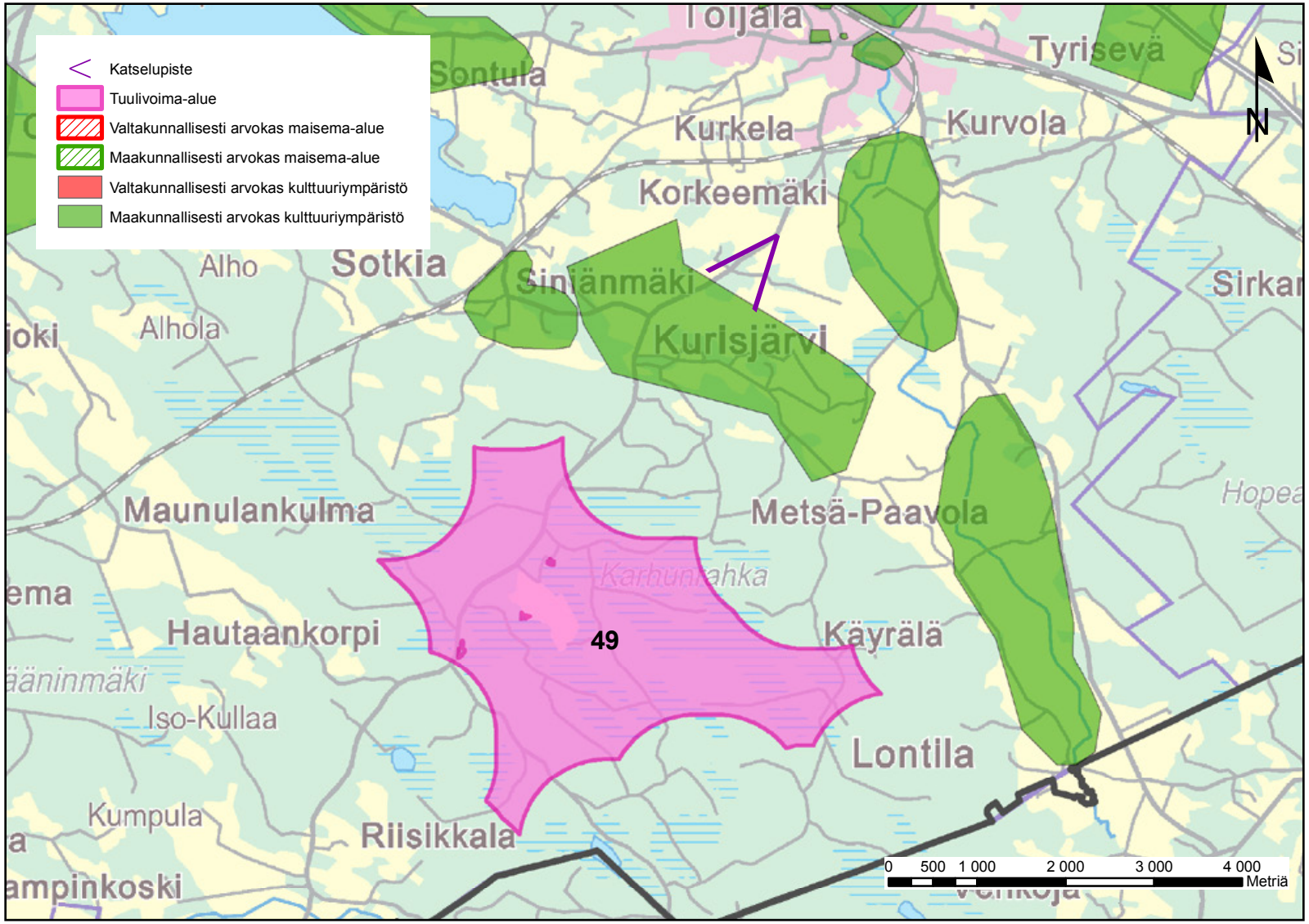
Kuvauskartta: Katselupiste ja -suunta kohti tuulivoima-aluetta.

Havainnekuva: Näkymä tuulivoima-alueen nro 48 (Isosuo, Punkalaidun) suuntaan maakunnallisesti arvokkaasta Punkalaitumenjoen kulttuuriympäristöstä.



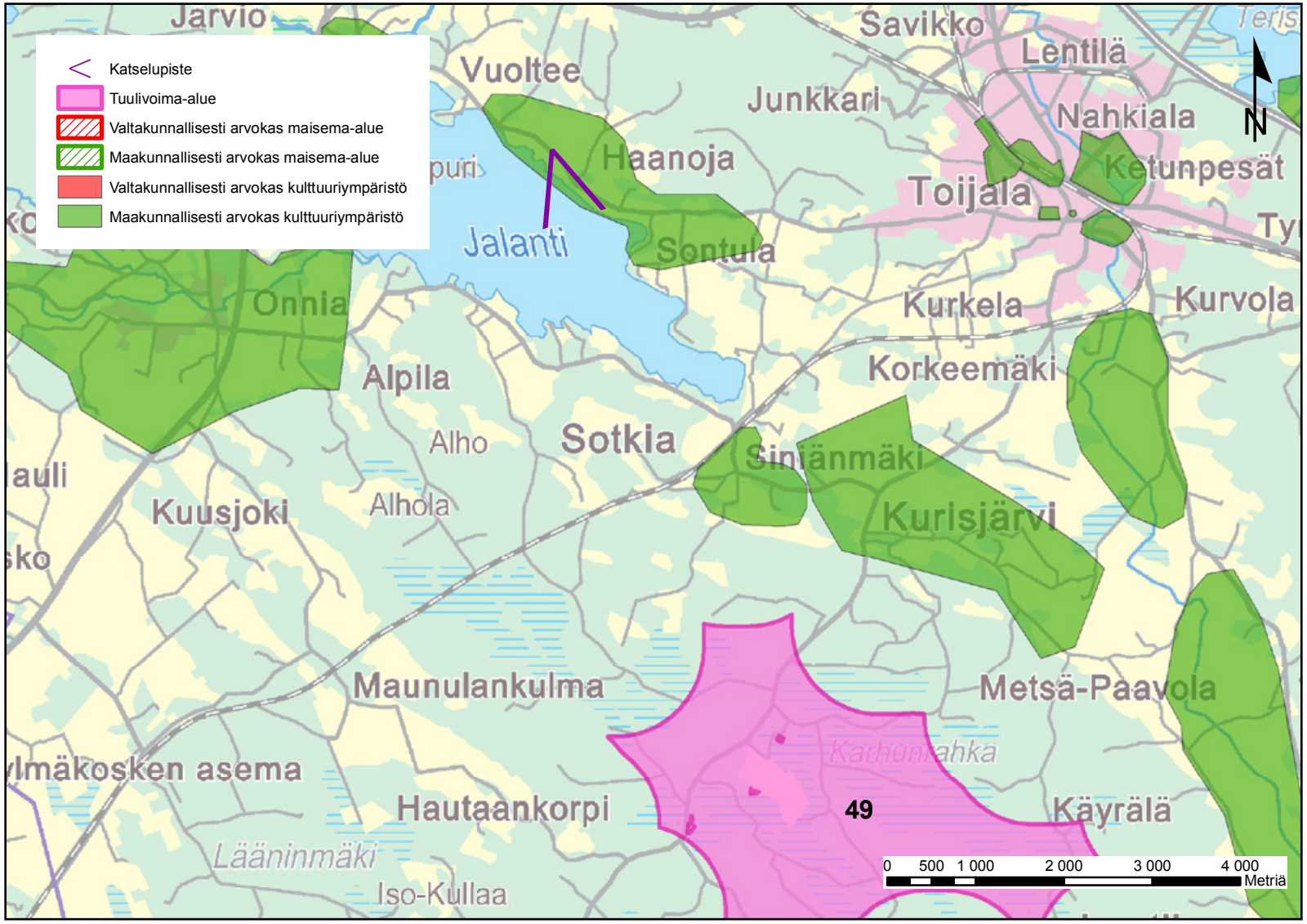
Kuvauskartta: Katselupiste ja -suunta kohti tuulivoima-aluetta.

Havainnekuva: Näkymä tuulivoima-alueen nro 49 (Karhunrahka, Akaa) suuntaan Pirkanmaan 1. maakuntakaavan MY-alueelta *(maatalousalue, jolla on erityisiä ympäristöarvoja)*, Kurisjärven ja Lontilanjoen maakunnallisesti arvokkaiden kulttuurimaisemien tuntumasta.



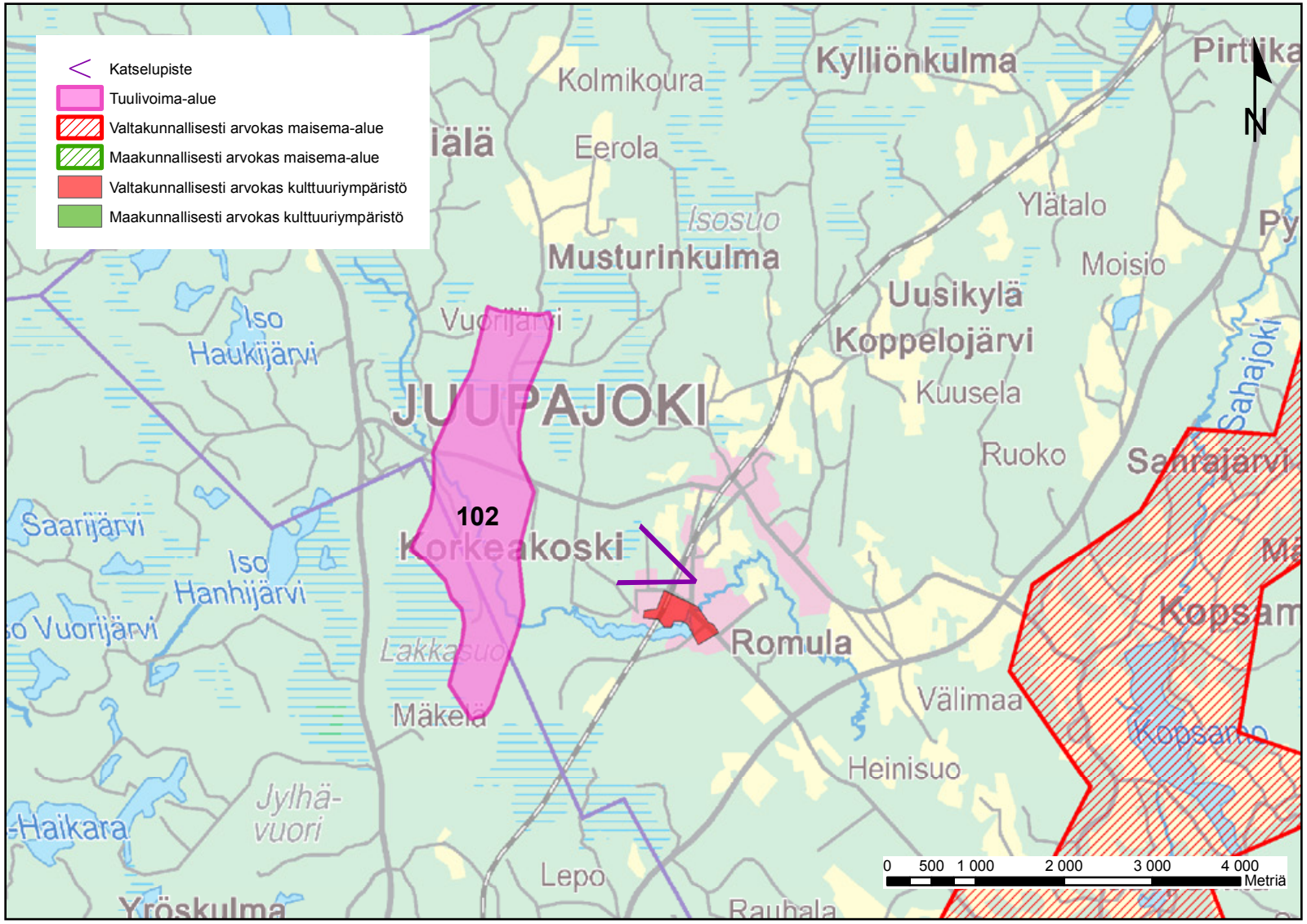
Kuvauskartta: Katselupiste ja -suunta kohti tuulivoima-aluetta.

Havainnekuva: Näkymä tuulivoima-alueen nro 49 (Karhunrahka, Akaa) suuntaan maakunnallisesti arvokkaasta Järvihaaviston-Haanojan-Sontulan kulttuurimaisemasta, Jalantijärven rannalta.



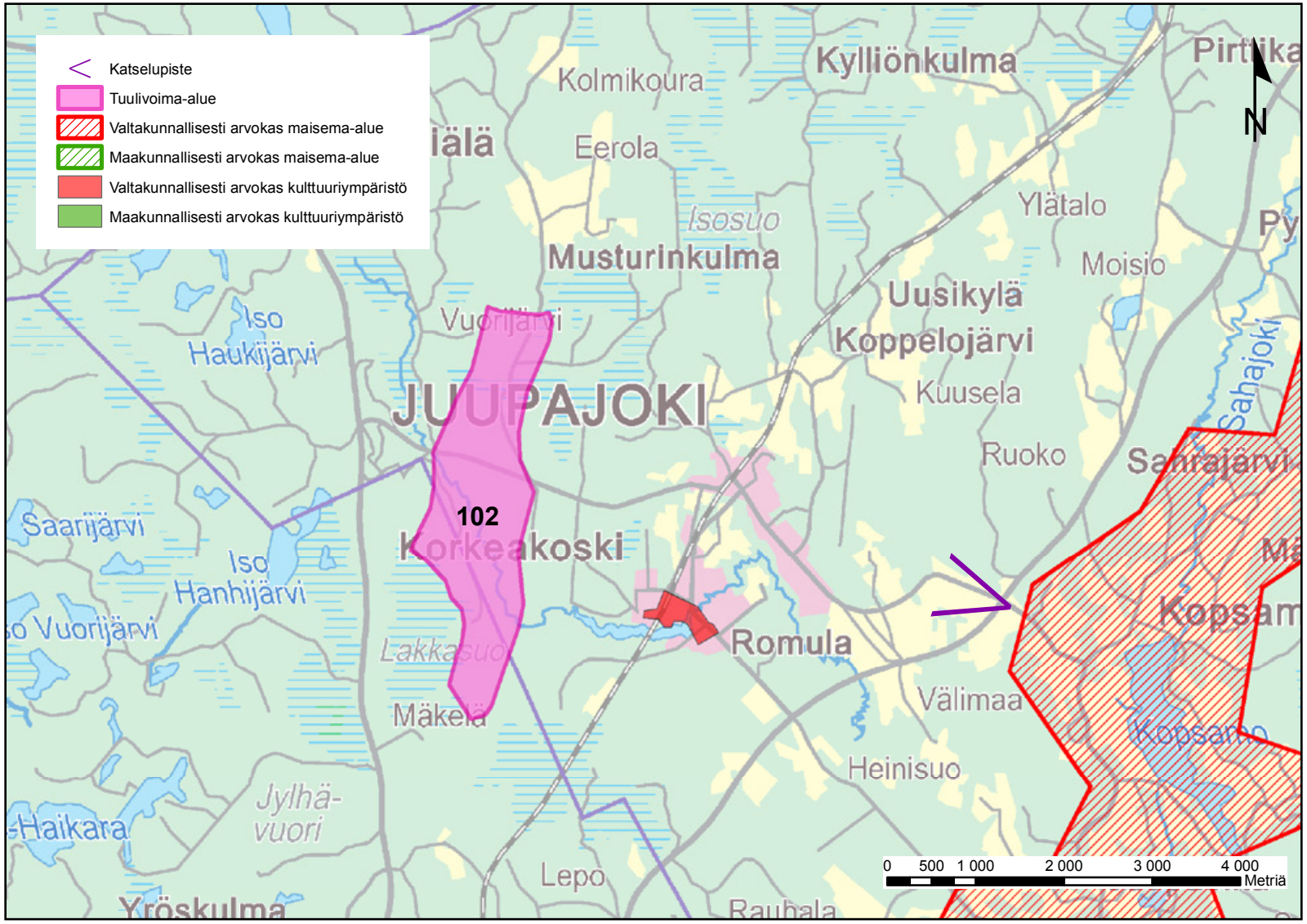
Kuvauskartta: Katselupiste ja -suunta kohti tuulivoima-aluetta.

Havainnekuva: Näkymä tuulivoima-alueen nro 102 (Huikonkangas, Juupajoki/Orivesi) suuntaan Korkeakosken keskustasta.



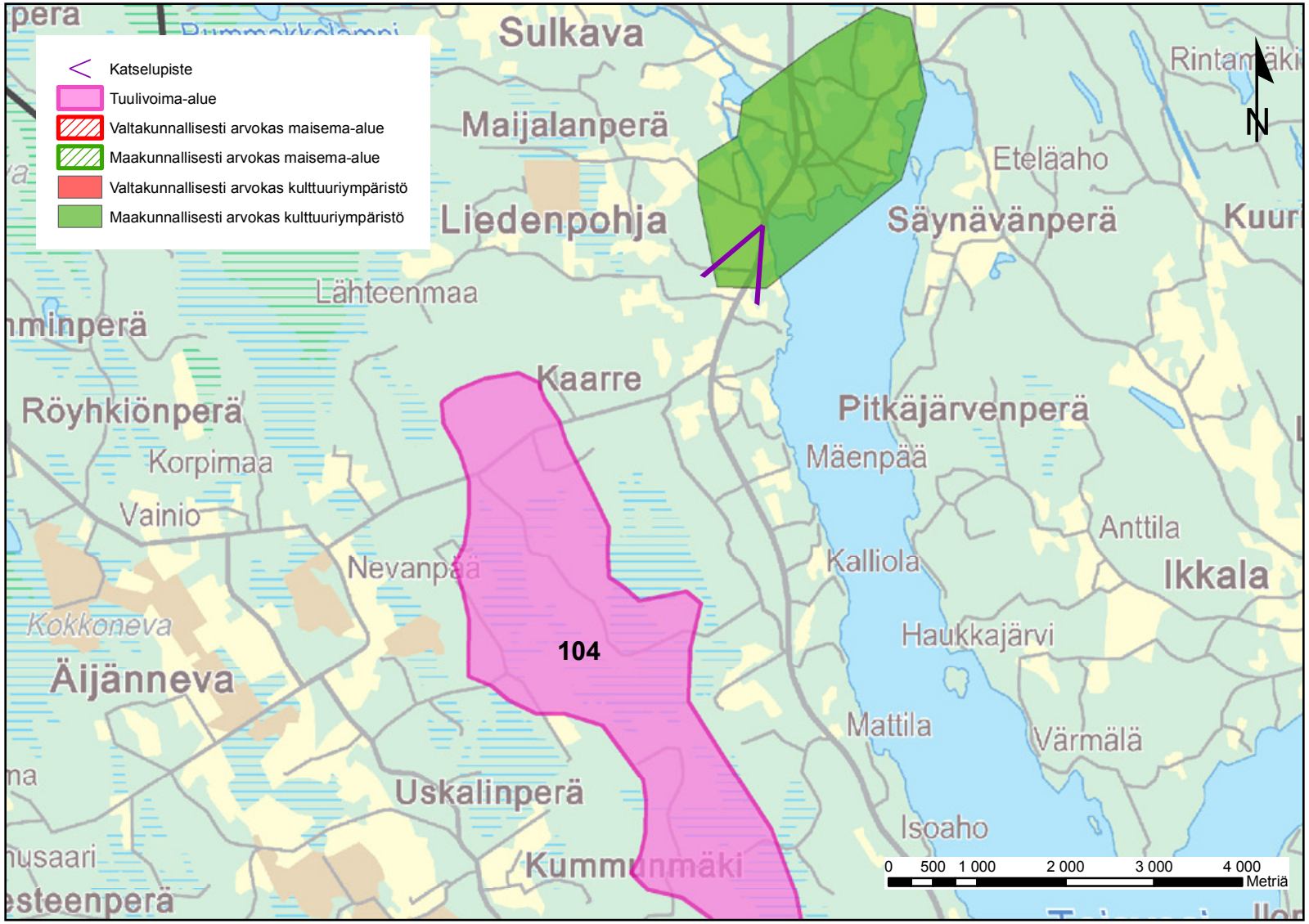
Kuvauskartta: Katselupiste ja -suunta kohti tuulivoima-aluetta.

Havainnekuva: Näkymä tuulivoima-alueen nro 102 (Huikonkangas, Juupajoki/Orivesi) suuntaan Juupajoentien varrelta, valtakunnallisesti arvokkaan Juupajoen kulttuurimaiseman välittömästä läheisyydestä.



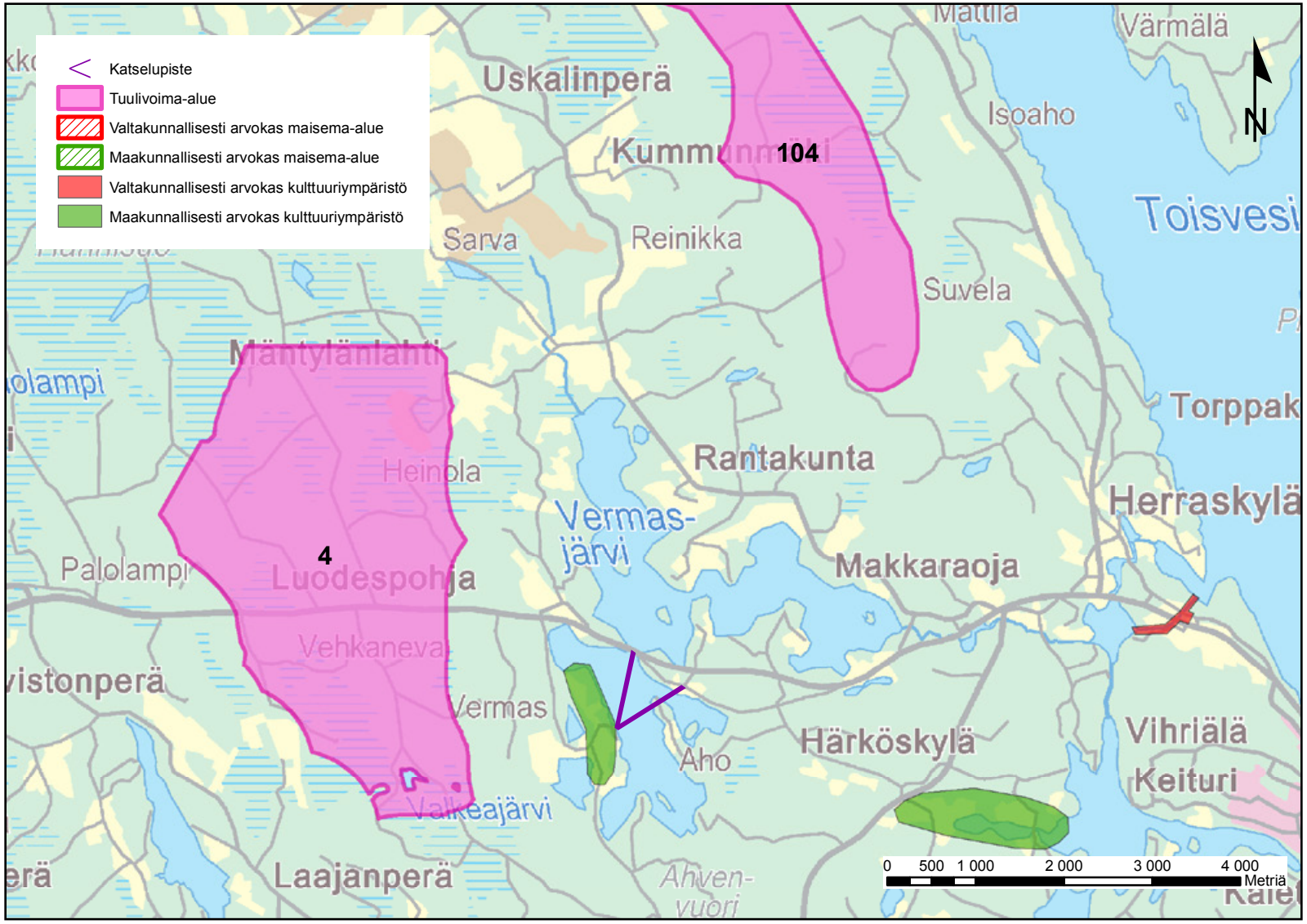
Kuvauskartta: Katselupiste ja -suunta kohti tuulivoima-aluetta.

Havainnekuva: Näkymä tuulivoima-alueen nro 104 (Äijänneva-Kummunmäki, Virrat) suuntaan maakunnallisesti arvokkaasta Liedenpohjan kylän kulttuurimaisemasta.



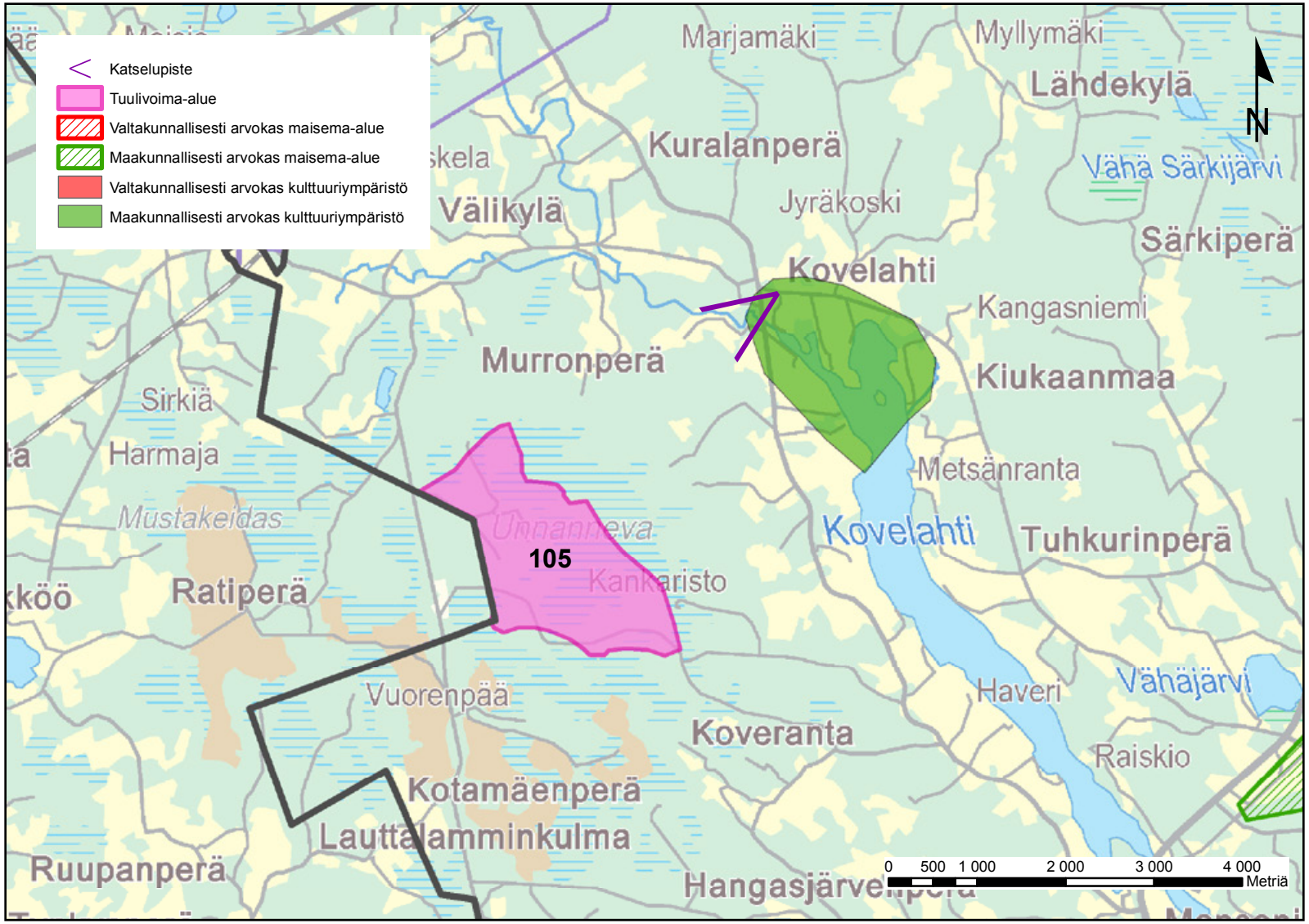
Kuvauskartta: Katselupiste ja -suunta kohti tuulivoima-aluetta.

Havainnekuva: Näkymä tuulivoima-alueen nro 104 (Äijänneva-Kummunmäki, Virrat) suuntaan maakunnallisesti arvokkaasta Vermaan kulttuuriympäristöstä, Vermasjärven rannalta.



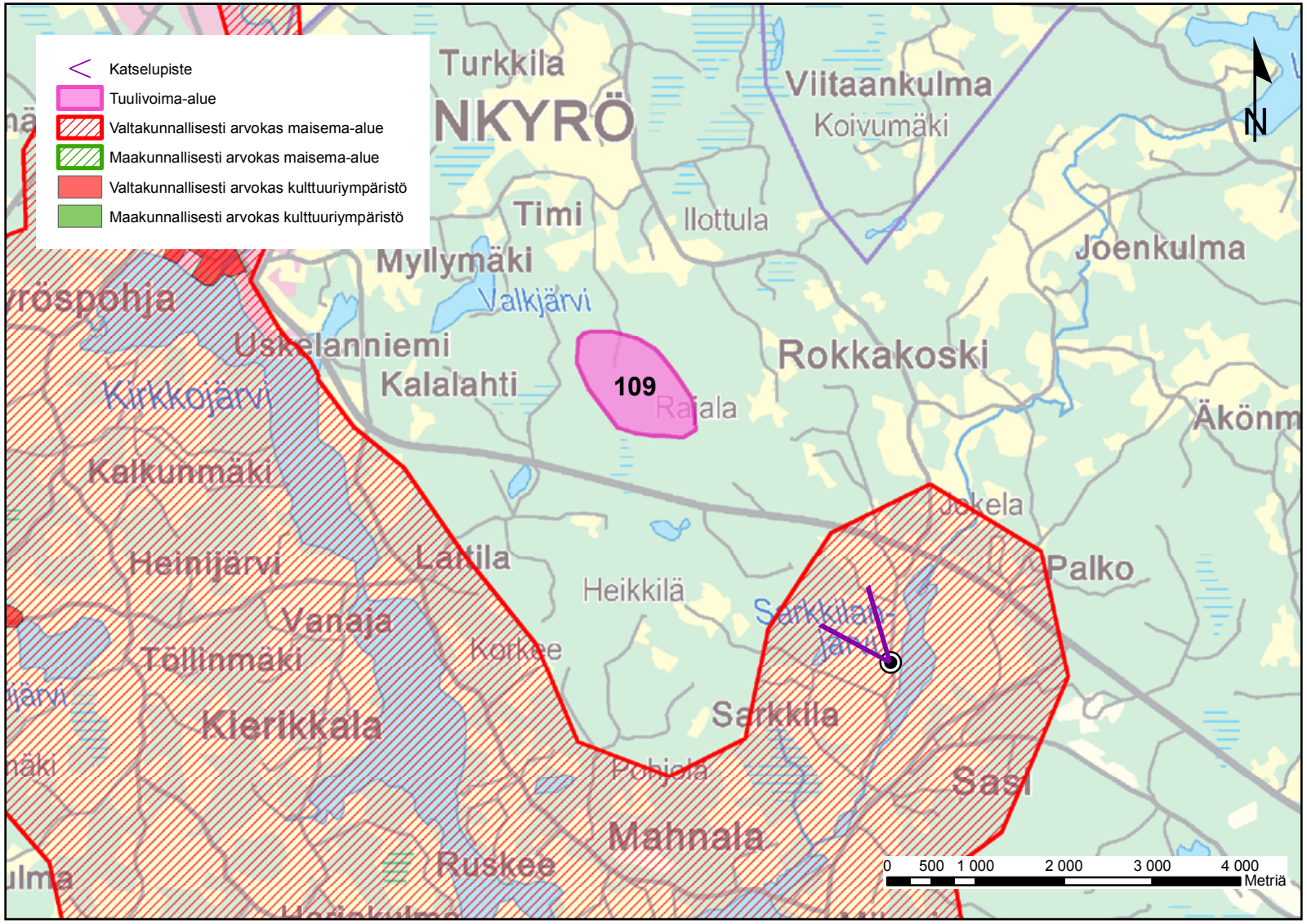
Kuvauskartta: Katselupiste ja -suunta kohti tuulivoima-aluetta.

Havainnekuva: Näkymä tuulivoima-alueen nro 105 (Unnanneva, Ikaalinen) suuntaan maakunnallisesti arvokkaasta Kovelahden kulttuurimaisemasta.



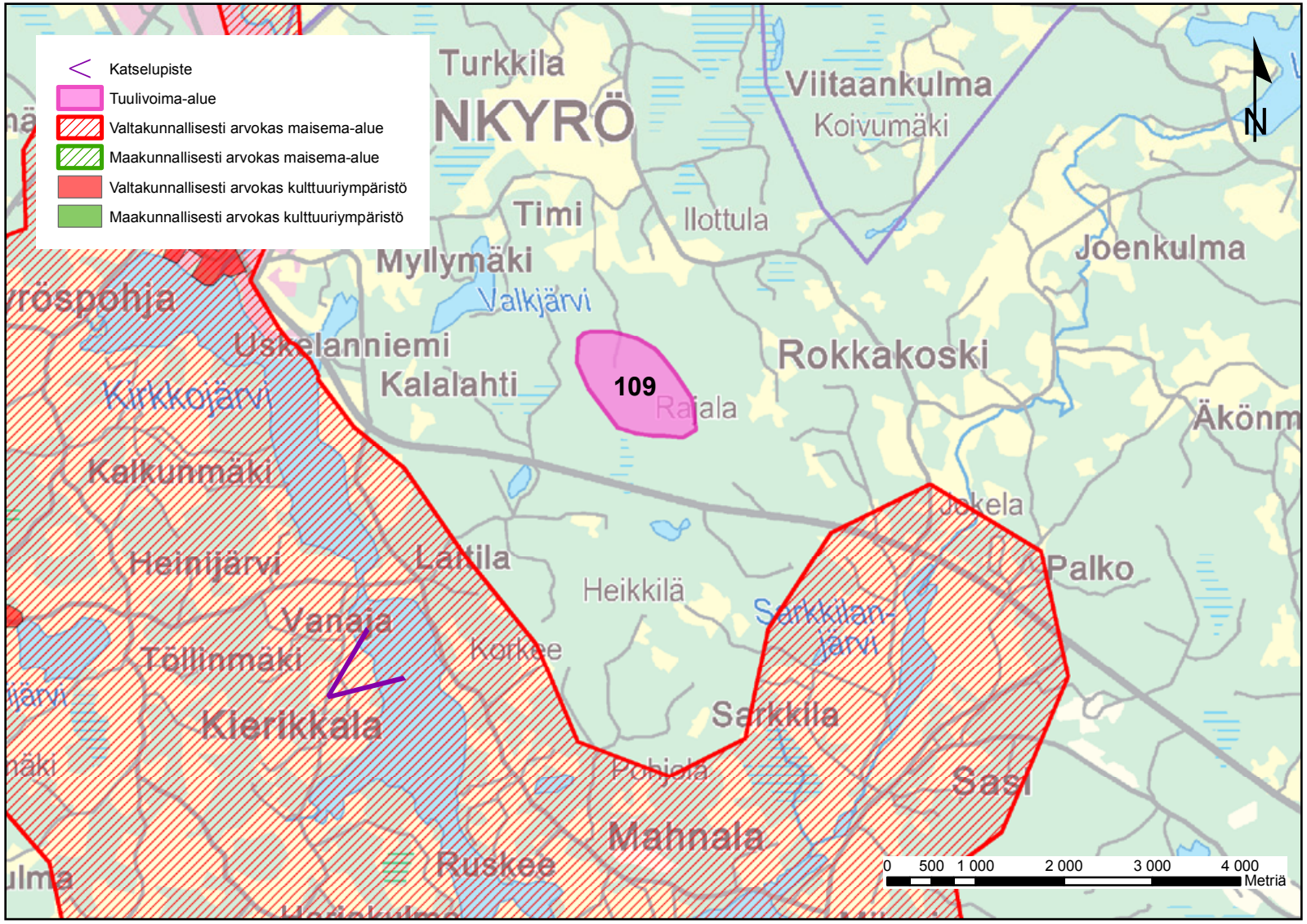
Kuvauskartta: Katselupiste ja -suunta kohti tuulivoima-aluetta.

Havainnekuva: Näkymä tuulivoima-alueen nro 109 (Tohlenmaankallio, Hämeenkyrö) suuntaan kuvattuna Sarkkilanjärven lintutornista Sarkkilan alueelta, joka kuuluu valtakunnallisesti arvokkaaseen Hämeenkyrön kulttuurimaisemaan.



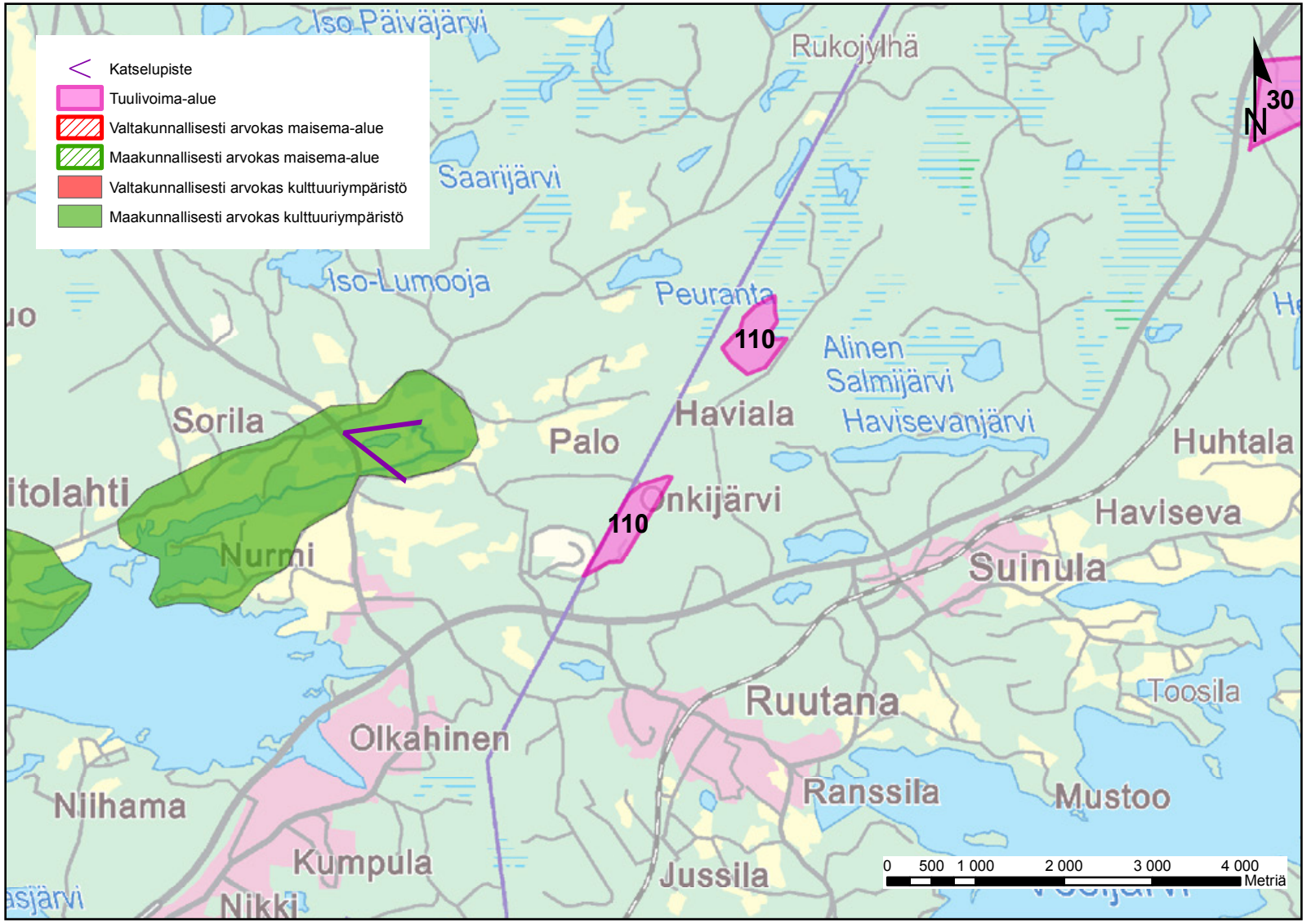
Kuvauskartta: Katselupiste ja -suunta kohti tuulivoima-aluetta.

Havainnekuva: Näkymä tuulivoima-alueen nro 109 (Tohlenmaankallio, Hämeenkyrö) suuntaan Kierikkalan alueelta, joka kuuluu valtakunnallisesti arvokkaaseen Hämeenkyrön kulttuurimaisemaan.



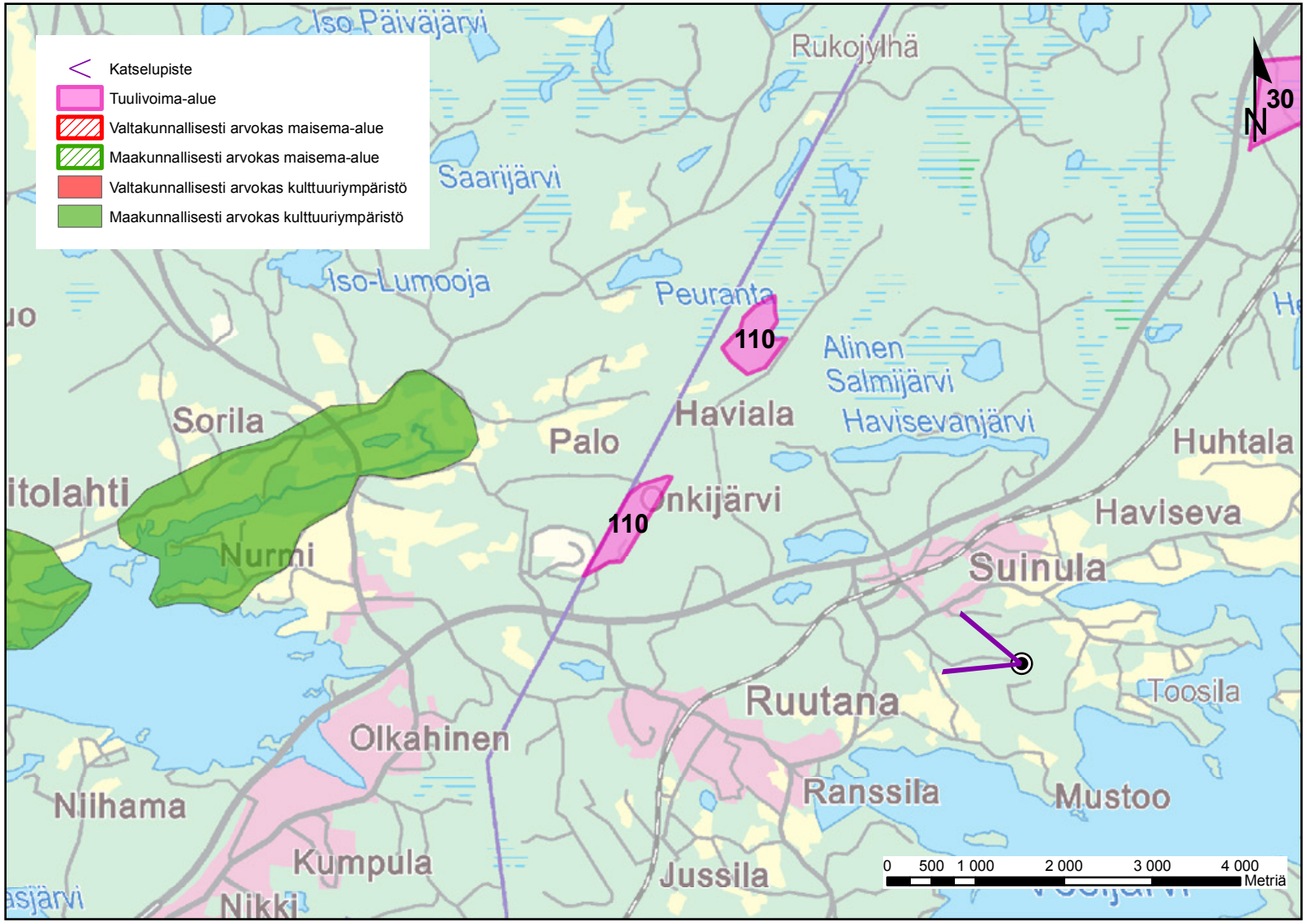
Kuvauskartta: Katselupiste ja -suunta kohti tuulivoima-aluetta.

Havainnekuva: Näkymä tuulivoima-alueen nro 110 (Tarastejärvi-Loukkaankorvensuo, Kangasala) suuntaan maakunnallisesti arvokkaasta Sorilanjoen kulttuurimaisemasta.



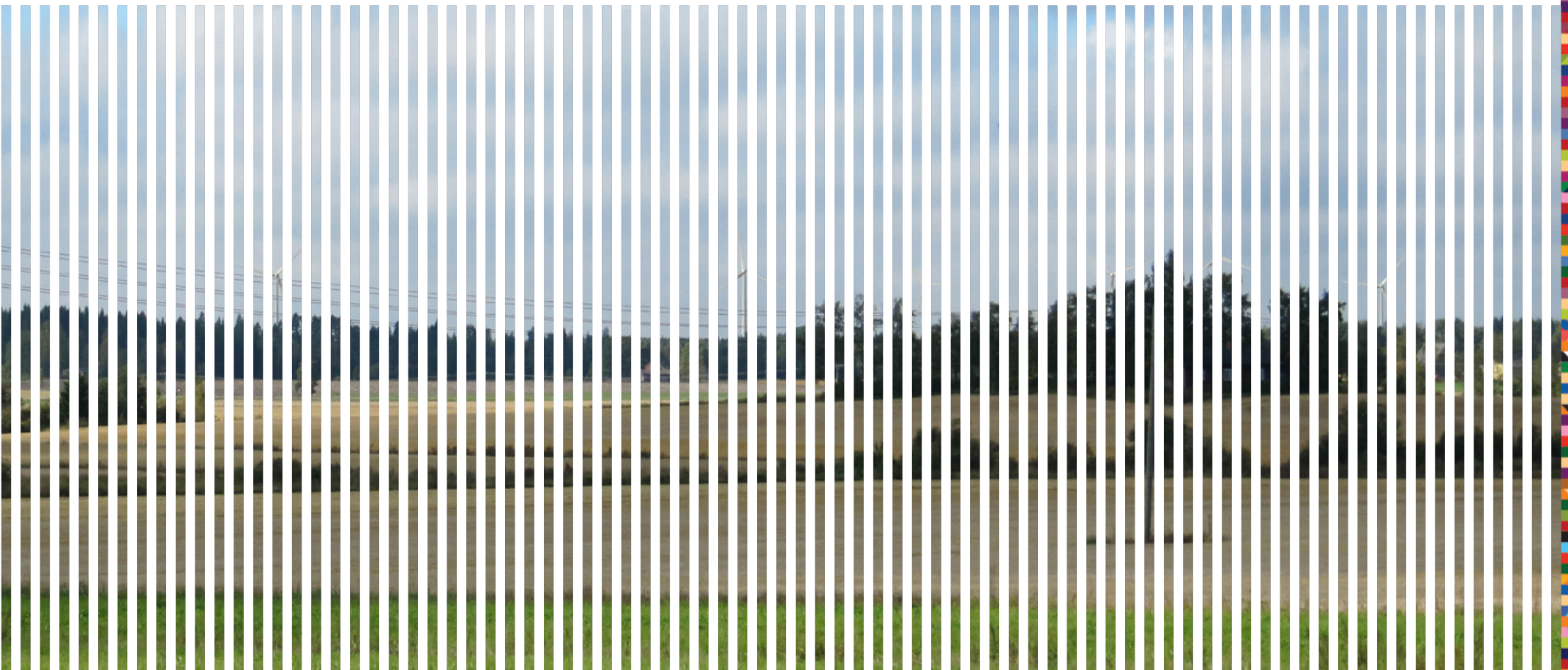
Kuvauskartta: Katselupiste ja -suunta kohti tuulivoima-aluetta.

Havainnekuva: Näkymä tuulivoima-alueen nro 110 (Tarastejärvi-Loukkaankorvensuo, Kangasala) suuntaan Haralanharjun näkötornista kuvattuna.



Kuvauskartta: Katselupiste ja -suunta kohti tuulivoima-aluetta.

PIRKANMAA

Nalkalankatu 12, PL 76, 33201 Tampere
Puh. (03) 248 1111 (vaihde)
Faksi (03) 248 1250
pirkanmaan.liitto@pirkanmaa.fi
www.pirkanmaa.fi

TEEMME MUUTOSTA YHDESSÄ