

Parhan aurinkovoimahanke

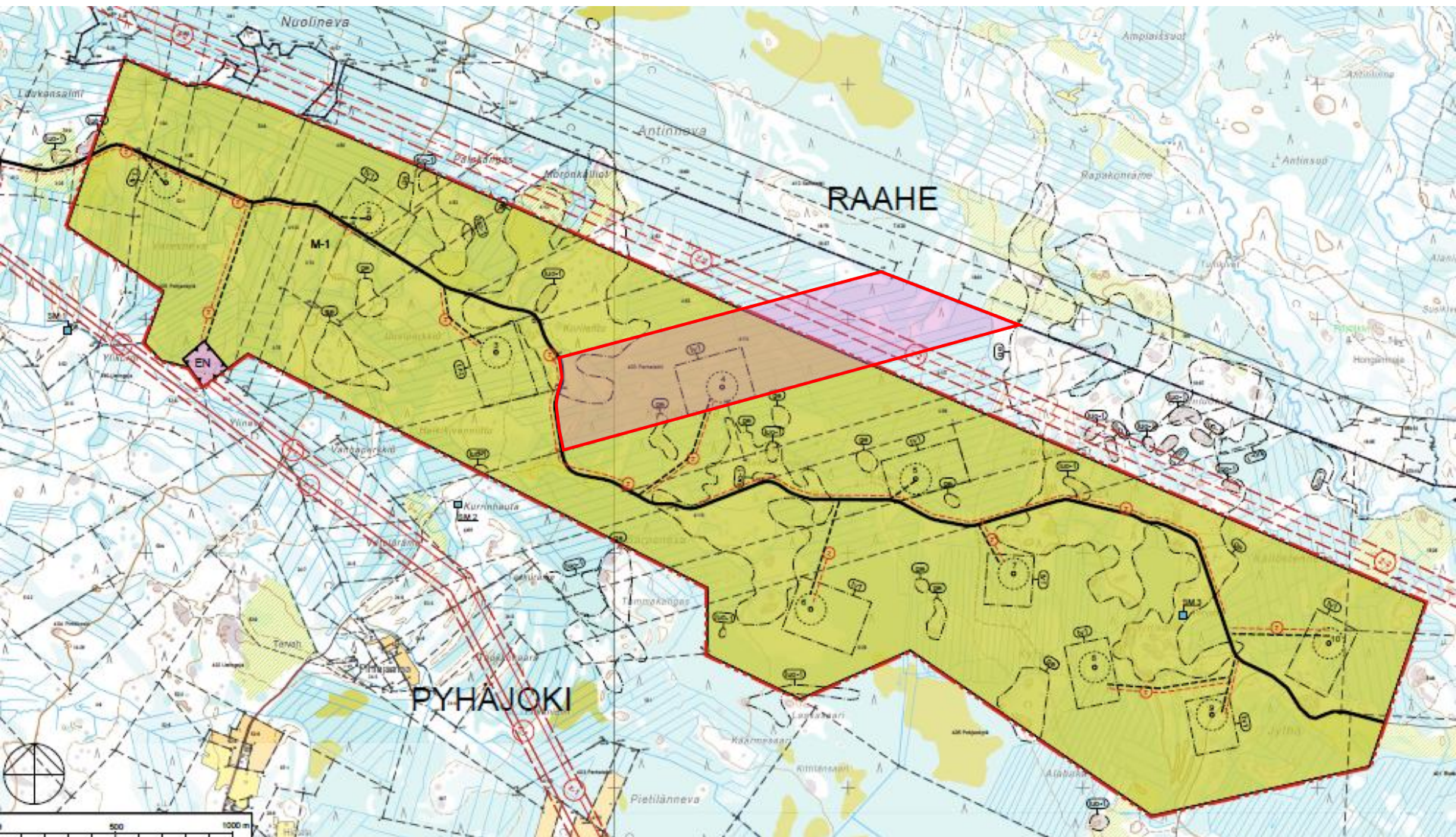
kiinteistö 624-403-4-119 Kalliosneva

Poikkemishakemus
Sijoituslupahakemus

Selventävä liite

Parhan aurinkovoimahanke

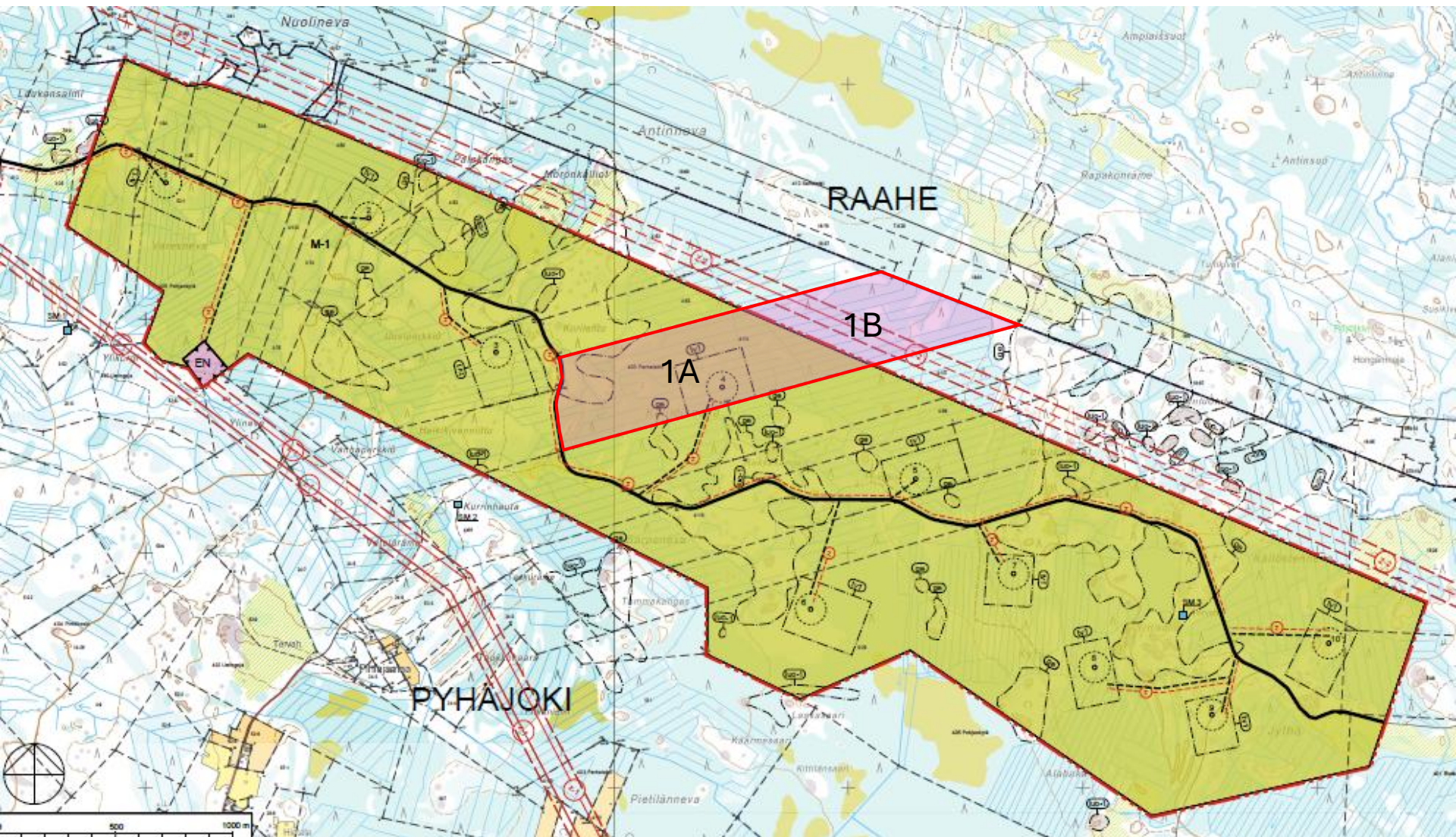
 Hankealue, kiinteistö 624-403-4-119 Kalliosneva



PARHALAHDEN TUULIPUISTON ITÄISEN OSA-ALUEEN OSAYLEISKAAVA

Parhan aurinkovoimahanke

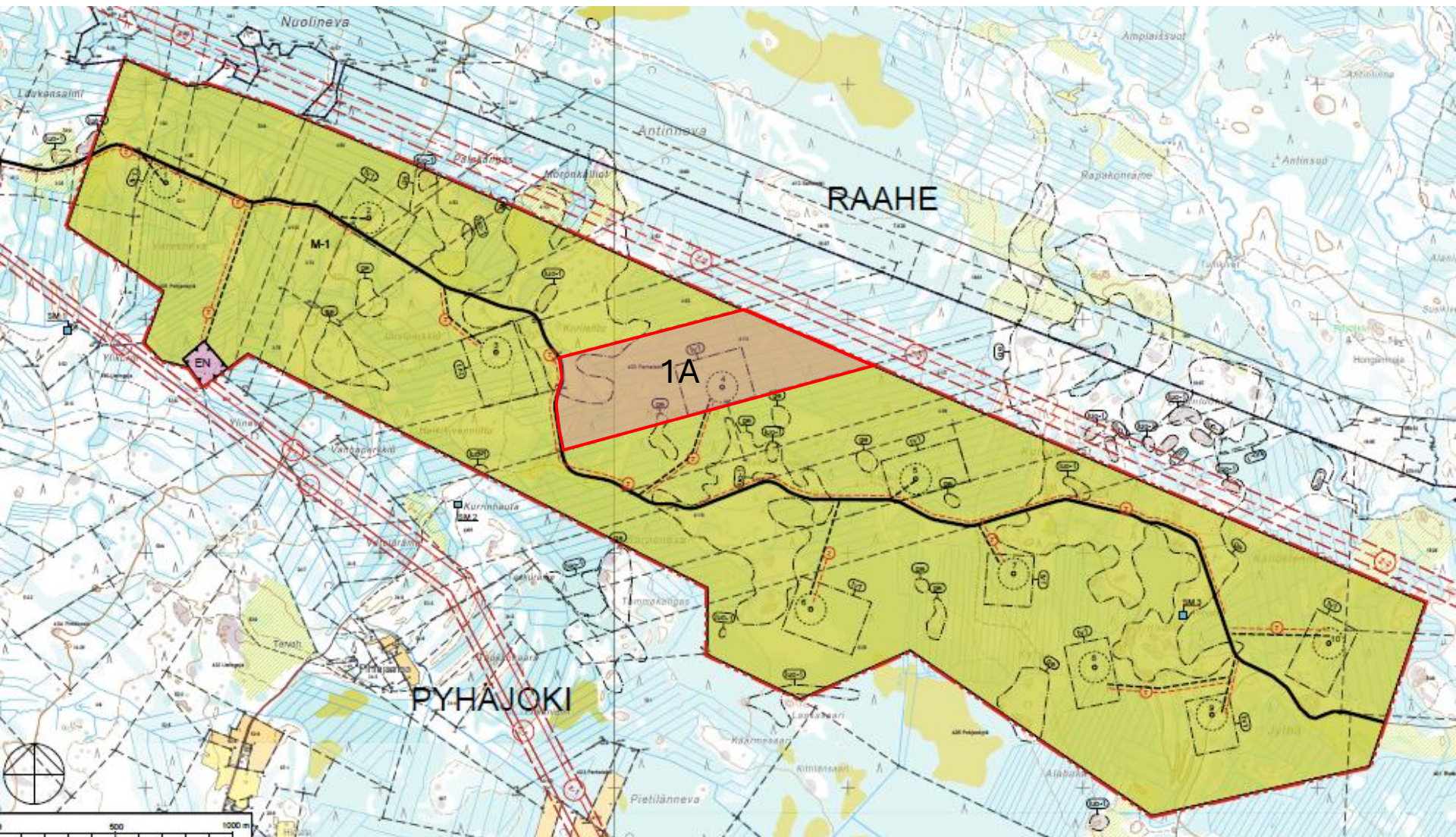
 **Hankealue, VE1: 1A+1B (1A poikkeamislupa, 1B sijoittamislupa)**



PARHALAHDEN TUULIPUISTON ITÄISEN OSA-ALUEEN OSAYLEISKAAVA

Parhan aurinkovoimahanke

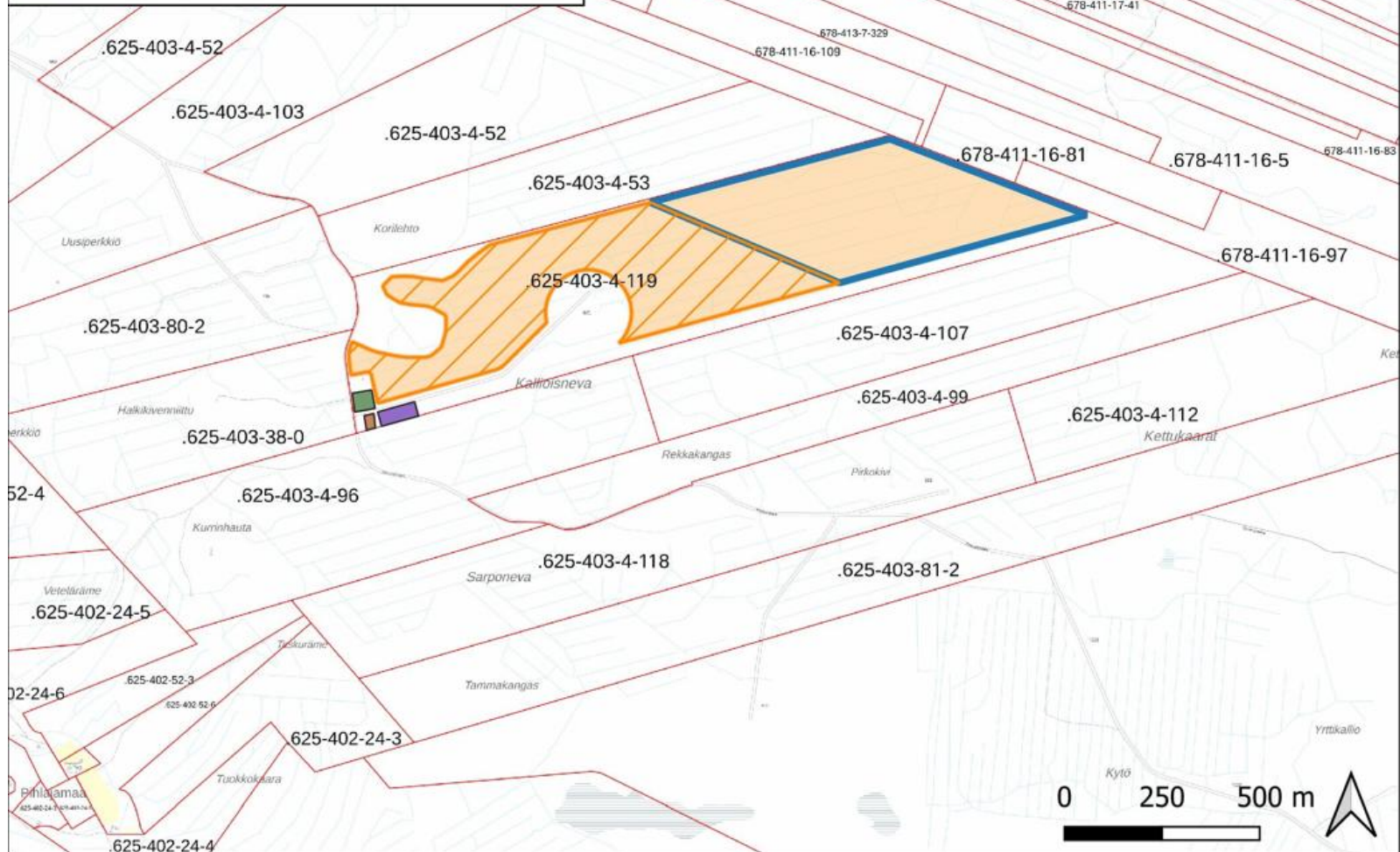
 **Hankealue, VE2: vain 1A (edellyttää poikkeamisluvan)**



PARHALAHDEN TUULIPUISTON ITÄISEN OSA-ALUEEN OSAYLEISKAAVA

Parhan aurinkovoimahanke

-  Aurinkovoima-alue
-  Aurinkopaneelialue 1A (poikkeamislupa-alue)
-  Aurinkopaneelialue 1B (sijoittamislupa-alue)
-  Nykyinen sähköasema
-  Sähköaseman laajennus
-  Sähkövarasto



Tulostettu 15/09/2025, JN.

Lähteet: Kiinteistöjaotus ja -tunnukset: Maanmittauslaitos

Pohjakartta © Maanmittauslaitos

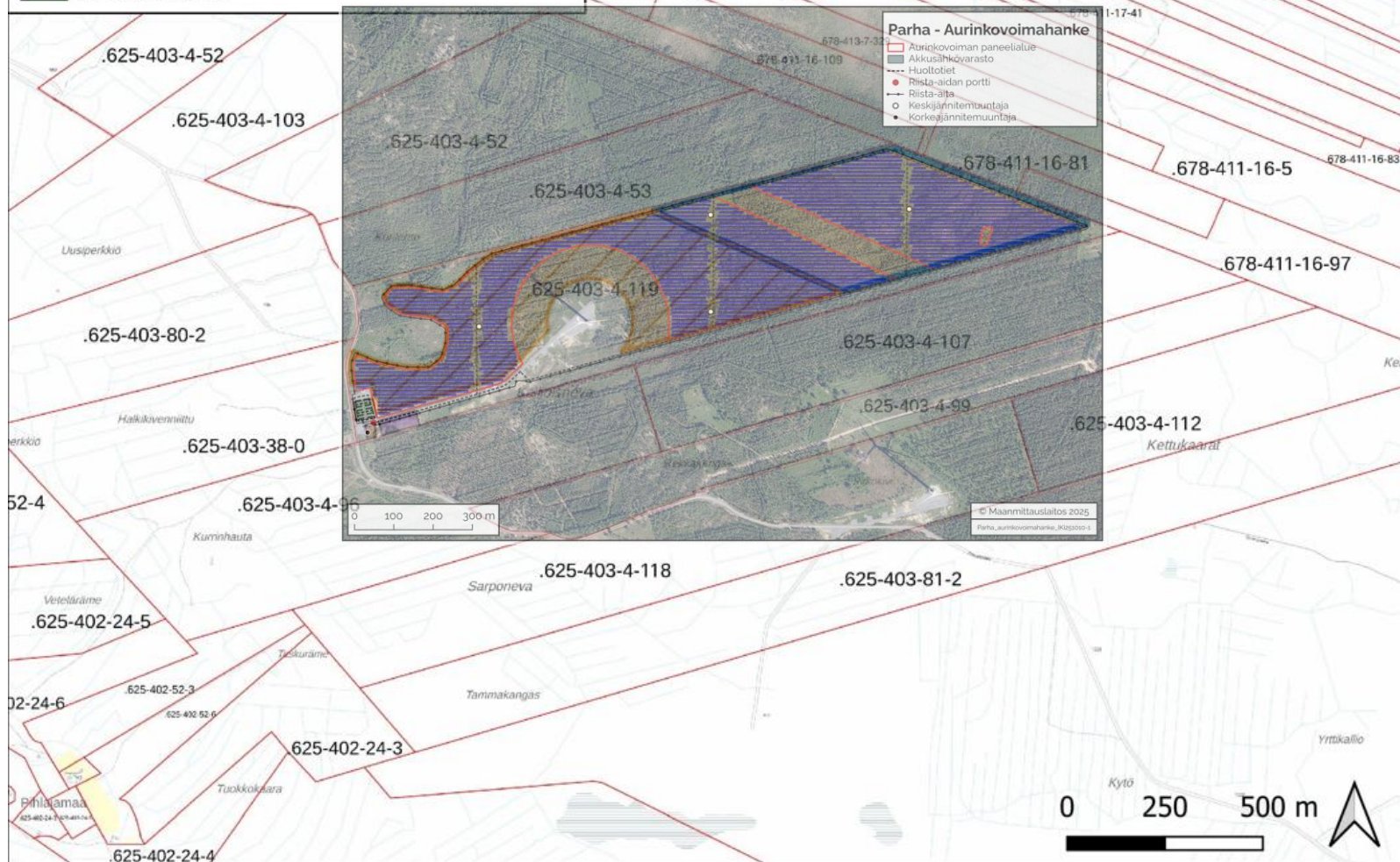


-

כ"ס

Parhan aurinkovoimahanke

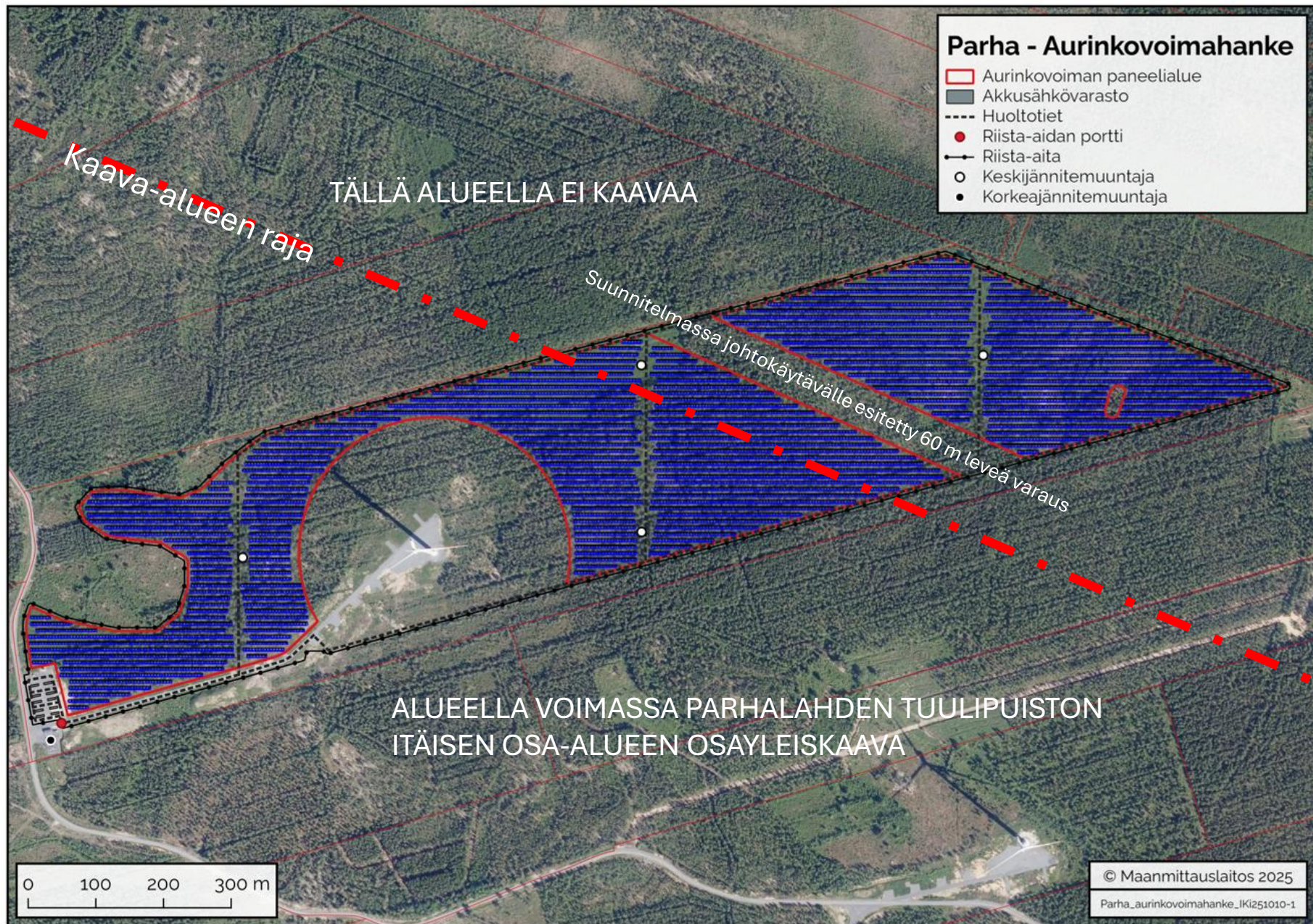
-  Aurinkovoima-alue
-  Aurinkopaneelialue 1A (poikkeamislupa-alue)
-  Aurinkopaneelialue 1B (sijoittamislupa-alue)
-  Nykyinen sähköasema
-  Sähköaseman laajennus
-  Sähkövarasto



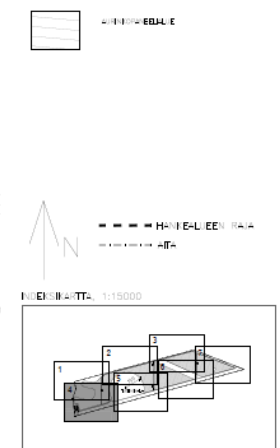
Tulostettu 15/09/2025, JN.

Lähteet: Kiinteistöjaotus ja -tunnukset: Maanmittauslaitos

Pohjakartta © Maanmittauslaitos



Kaavoitetun ja kaavoittamattoman alueen raja

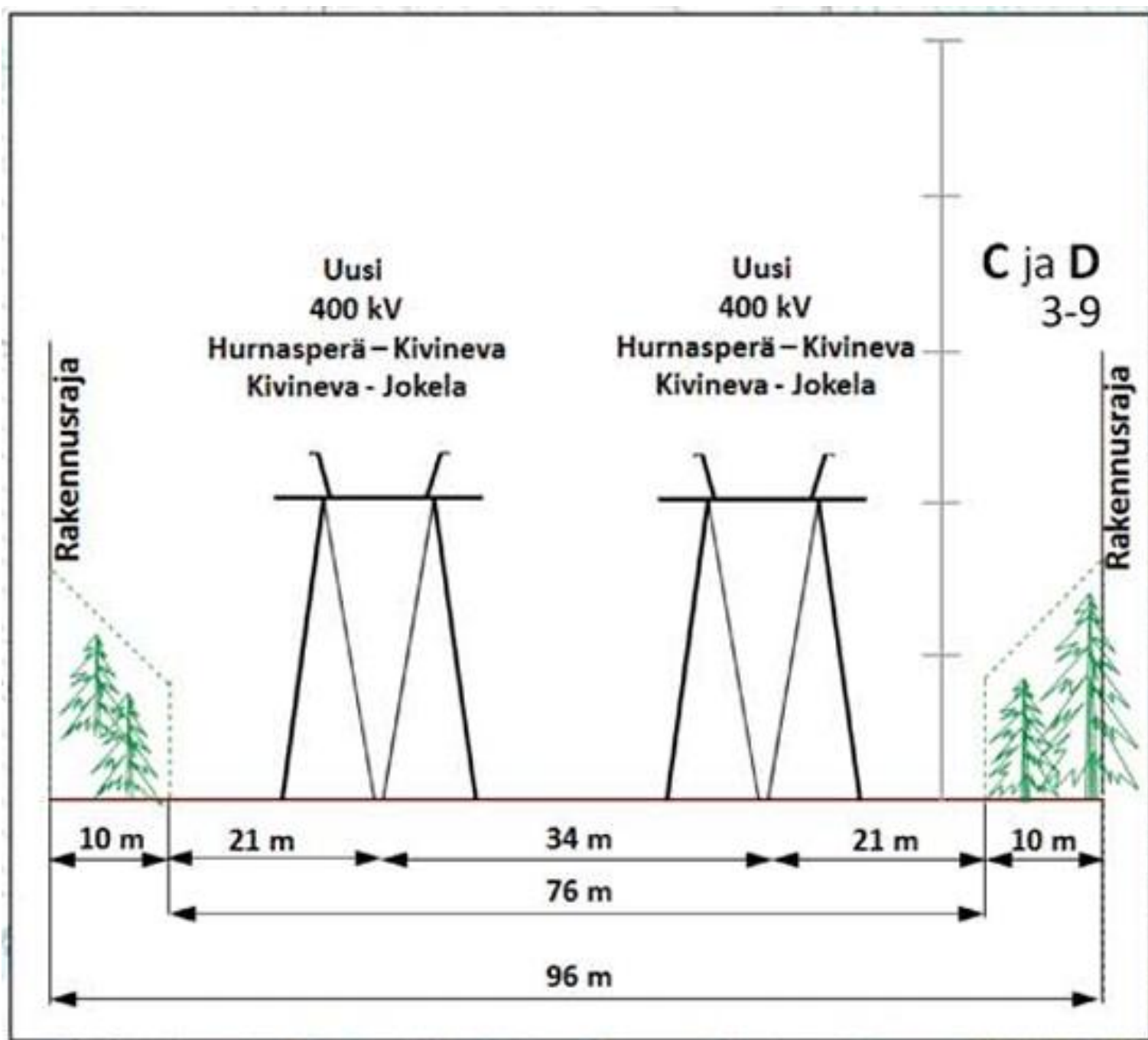


T-Test [Data] [0] [100] [1.5] [1000] [0.047]

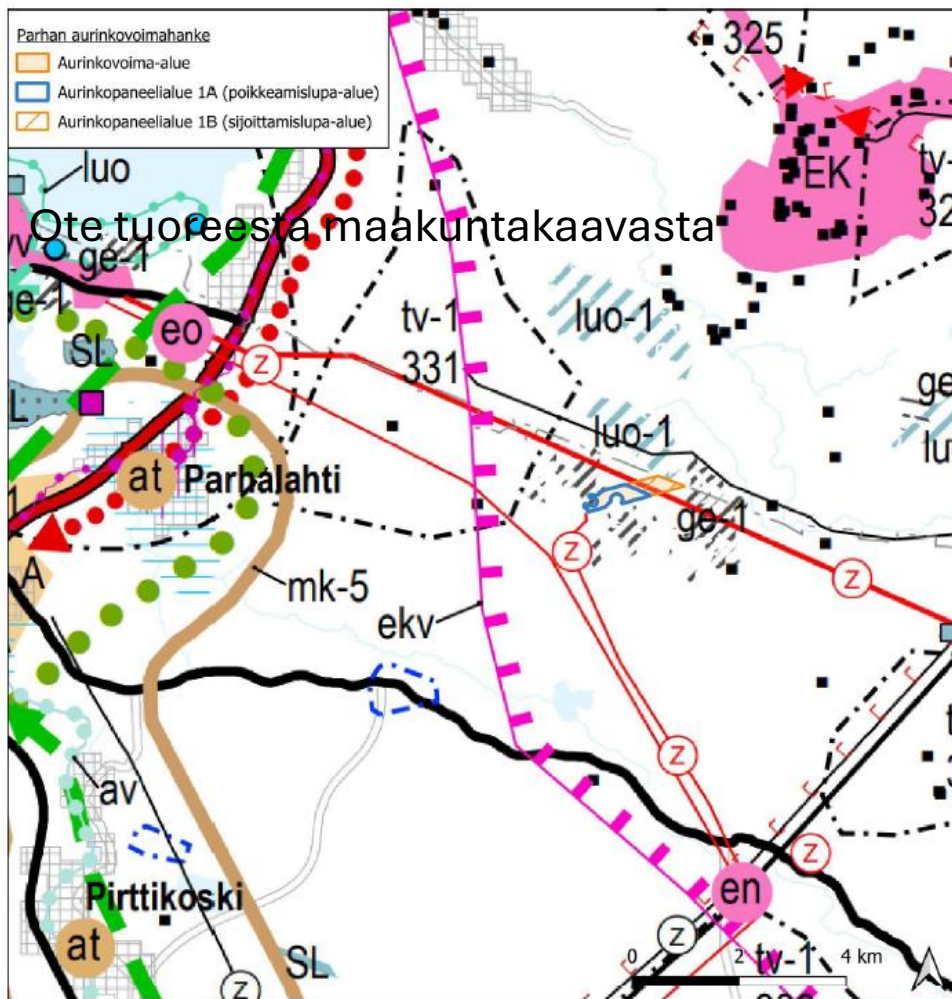
Variable	Value
μ_0	0
$\bar{x}$	100.0
s	1.500
n	1000
$E-SE$	0.047

wsp



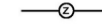


YVA:tun voimalinjavarauksen tilantarve hankealueen kohdalla



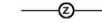
Kuva 11.1 Parhan aurinkovoimahankeen ja sen poikkeamislupa-alueen sijoittuminen Pohjois-Pohjanmaan lainvoimaisten maakuntakaavojen yhdistelmässä.

Sähkönsiirto ja energiaverkko



VOIMAJOHTO 400 kV ja 220 kV

Merkinnällä osoitetaan toteutetut voimajohdot, joita koskee alueidenkäyttölain 33 §:n mukainen ehdollinen rakentamisrajoitus.



VOIMAJOHTO 110 kV

Merkinnällä osoitetaan toteutetut voimajohdot, joita koskee alueidenkäyttölain 33 §:n mukainen ehdollinen rakentamisrajoitus.



UUSI VOIMAJOHTO 400 kV

Merkinnällä osoitetaan voimajohtohankkeiden YVA-menettelyn perusteella valitut linjaukset tai muutoin rakentamisen edellytykset täyttävät voimajohtojen linjaukset (ei edellytä yleissuunnittelua tai lunastuslupavaihetta).

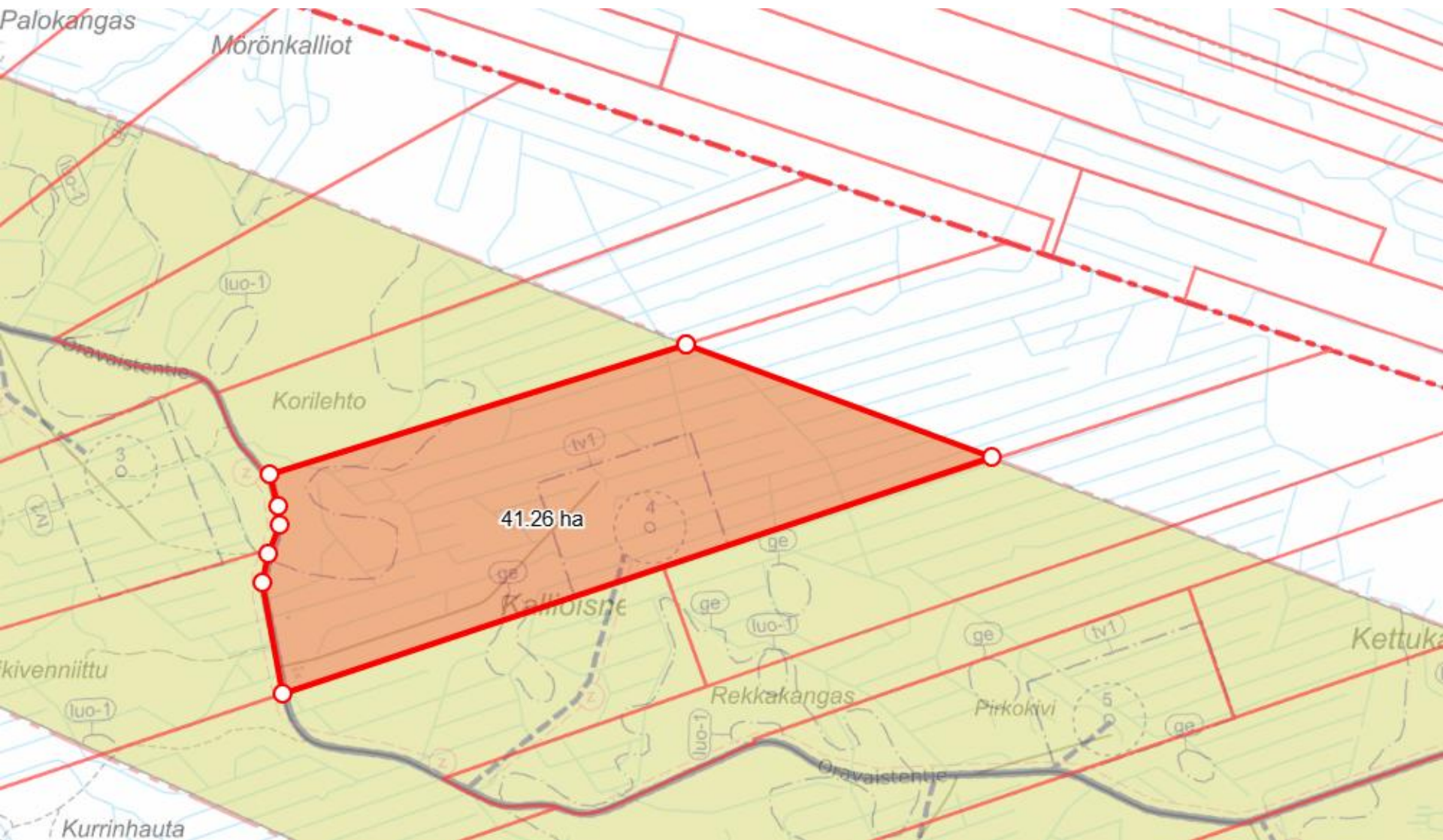
Merkintää koskee alueidenkäyttölain 33 §:n mukainen ehdollinen rakentamisrajoitus.



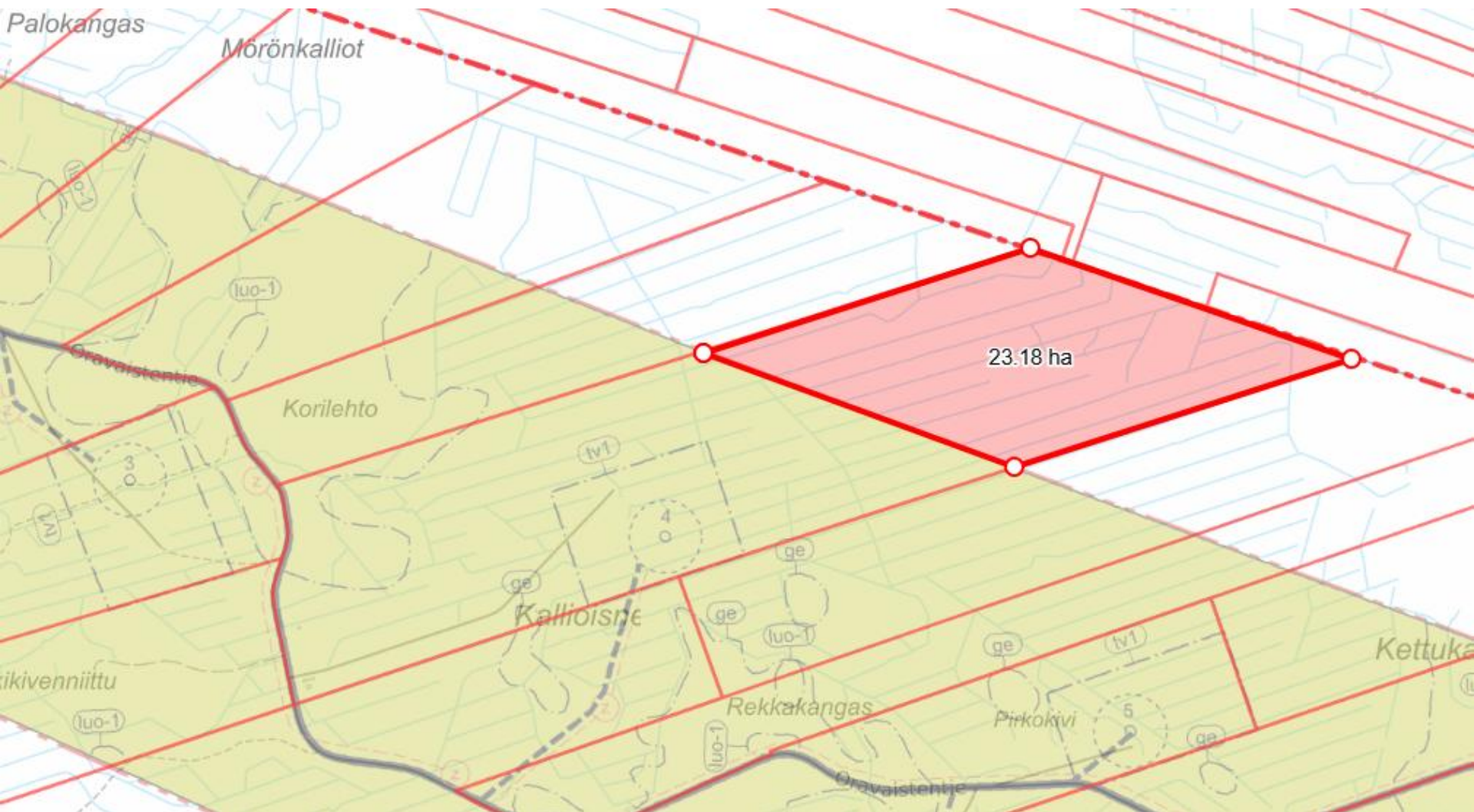
UUSI VOIMAJOHTO 110 kV

Merkinnällä osoitetaan voimajohtohankkeiden YVA-menettelyn perusteella valitut linjaukset tai muutoin rakentamisen edellytykset täyttävät voimajohtojen linjaukset (ei edellytä yleissuunnittelua tai lunastuslupavaihetta).

Merkintää koskee alueidenkäyttölain 33 §:n mukainen ehdollinen rakentamisrajoitus.



Kaavoitetun alueen osuus tilasta 625-403-4-119 Kalliosneva



Kaavoittamattoman alueen osuus tilasta 625-403-4-119 Kalliosneva

Vihreän ja puhtaan siirtymän hankkeet

Tuulipuistot

1. Mäkikangas, 11 voimalaa, 33 MW, 2016
2. Pyhäkoski, 2 voimalaa, 7 MW, 2017
3. Silovuori, 8 voimalaa, 28 MW, 2017
4. Paltusmäki, 5 voimalaa, 22 MW, 2020
5. Oltava, 19 (32) voimalaa, 89 MW, 2021
6. Parha, 10 voimalaa, 57 MW, 2022
7. Polusjärvi, 10 voimalaa, 48 MW, 2022
8. Puskakorpi, 16 voimalaa, 88 MW, 2022
9. Karhunneuvankangas, 33 voimalaa, 188 MW, 2022
10. Hauksuonneva, 45–64 voimalaa
11. Parhan laajennus, 7 voimalaa
12. Maanahkiainen, 24 voimalaa
13. Ebba, 86 voimalaa

Aurinkopuistohankkeet

14. Leivinnea, 200 ha, 200 MW
15. Hauksuonneva
16. Parha

Muut

17. Datakeskus

 Hanhelan sähköasema, ei vielä rakennettu

* Vetyputken sijainti täsmentyy YVA-prosessin aikana

Hanhikivi

Vetyputki*

YVA:ttu sähkönsiirtoreitti 2 x 400 kV

Kantaverkko

Valkeuden
sähköasema

-  Toiminnassa olevat tuulipuistot
-  Vireillä olevat tuulipuistot
-  Vireillä olevat aurinkopuistot
-  Sähkövarastohankkeet

Maakuntakaavan yleisiä suunnittelumääräyksiä

AURINKOVOIMALOIDEN RAKENTAMINEN

Yleisiä suunnittelumääräyksiä:

Teollisen mittaluokan aurinkoenergian tuotantoalueen sijoittamista suositellaan ensisijaisesti ihmisen muokkaamille alueille. Nämä voivat olla mm. pilaantuneiden maiden alueita, käytöstä poistettuja kaatopaikkoja, läjitys- ja täyttöalueita, meluvalleja, entisiä turvetuotantoalueita, entisiä teollisuusalueita ja kaivosalueita tai huonosti tuottavia viljelysalueita. Aurinkovoimaloiden suunnittelua ja toteuttamista on vältettävä luonnontilaisille ja metsäisille alueille sekä varmistuttava, ettei merkittäviä negatiivisia ilmastovaikutuksia muodostu.

Teollisen mittaluokan aurinkovoimaloita ja aurinkovoimapuistoja suunniteltaessa on kiinnitettävä erityistä huomiota sähkönsiirtoon. Lähekkäin sijoittuvien aurinkovoimala-alueiden liittäminen sähköverkkoon on ensisijaisesti keskitettävä samaan tai olemassa olevaan johtokäytävään ja yhteispylväisiin. Suunnittelua on tehtävä yhteistyössä muiden energiantuotannon hanketoimijoiden, kuntien, viranomaisten sekä kanta- ja alueverkkoyhtiöiden kanssa. Lisäksi on arvioitava sähkönsiirron yhteisvaikutukset muiden voimajohtohankkeiden kanssa. Alueet tulee ensisijaisesti sijoittaa olemassa olevan yhdyskuntarakenteen ja sähköverkon liityntäpisteiden läheisyyteen tai muutoin jo muokatuille alueille.

Laajamittaista aurinkoenergiatuotantoa suunniteltaessa voimalat tulee sijoittaa valtakunnallisesti ja maakunnallisesti arvokkaiden maisema-alueiden ja rakennettujen kulttuuriympäristöjen, mukaan lukien vedenalainen kulttuuriperintö ja muinaismuistolailla rauhoitettujen kiinteiden muinaisjäännösten ulkopuolelle. Maakuntakaavan luo-alueet, luonnonsuojelu- ja pohjavesialueet, Natura 2000 -verkoston ja harjajensuojeluohjelman alueet, merkittävät virkistysalueet sekä linnuston kannalta tärkeät alueet (IBA, FINIBA ja MAALI-alueet) eivät sovellu teolliseen aurinkovoimatuotantoon. Tapauskohtaisesti voidaan harkita aurinkovoimaloiden sijoittamista myös näille alueille, mikäli selvityksillä ja vaikutusten arvioinnilla voidaan varmistua siitä, ettei alue ei yksin tai yhdessä muiden energiahankkeiden kanssa merkittävästi lisää rakentamisesta aiheutuvia haitallisia yhteisvaikutuksia yllä mainittuihin kokonaisuuksiin.

Maakuntakaavan yleisiä suunnittelumääräyksiä

Aurinkoenergiatuotantoa suunniteltaessa on otettava huomioon yhteensovittaminen kulttuuri-, maisema- ja luontoarvoihin sekä muihin elinkeinoihin ja asutukseen, ja huolehdittava siitä, että tärkeiden alueiden arvot säilyvät ja merkittävien haitallisten vaikutusten syntyminen ehkäistään. Aurinkovoimarakentamiselle herkkien lajien osalta on käytettävä viimeisintä saatavilla olevaa valtakunnallista ja alueellista selvitystietoa. Aurinkovoimarakentamisen yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa on varmistettava valtakunnallisten ja maakunnallisten ekologisten yhteyksien säilyminen eheinä ja toimivina. Natura 2000 -verkostoon kuuluvan alueen suojelun perusteena olevia luonnonarvoja ei saa merkittävästi heikentää.

Poronhoitoalueella tulee turvata poronhoidon edellytykset, myös aurinkovoimatuotannon edellyttämien voimalinjojen suunnittelun ja toteuttamisen yhteydessä.

Aurinkovoiman tuotantoalueiden vesistövaikutusten suuruus riippuu kuivatustarpeesta ja kuivatuksen kohteena olevasta maaperästä. Potentiaalisesti haitallisimpia vaikutuksia ilmenee vanhoille turvetuotantoalueille perustettavilla hankkeilla, mikäli happamoittavat vaikutukset ovat uhanneet vesistöjä jo turvetuotannon aikana. Aurinkovoiman vesistövaikutuksiin, etenkin vesistökuormituksen riskin riittävään huomioiseen happamien sulfaattimaiden ja mustaliuskeiden esiintymisalueilla, on kiinnitettävä tarkemmassa suunnittelussa erityistä huomiota.

Toiminnanharjoittajan tulee selvittää teollisen kokoluokan aurinkoenergia-alueiden eli yli yhden piikkimegawatin (1 MWp) mahdolliset haitalliset vaikutukset puolustusvoimien sensori- ja tietoliikennejärjestelmille sekä niistä mahdollisesti aiheutuvat rajoitukset aurinkoenergiatuotannon sijoittumiselle suunnittelun ja toteutuksen yhteydessä. Mahdolliset häiriövaikutukset tutka- ja radiojärjestelmille sekä sensori- ja tietoliikennejärjestelmille tulee selvittää ja arvioida yhteistyössä viranomaisten kanssa.