

Selvitys turvemaan hyödyntämisestä aurinkoenergian tuotantoon Pohjois–Savon maakunnan ja Pieksämäen alueilla

Pohjois-Savon Energia Masterplan

Arttu Hasu, paikkatietoinsinööri

Aurinkovoiman hankekehitys käy Pohjois-Savon maakunnan ja Pieksämäen alueilla varsin vilkkaana. Pohjois-Savon Energia Masterplan -hankkeen energiahankeseurannan perusteella hankkeita on vireillä lähes 1700 MW, joista rakenteilla 190 MW. Suurin osa hankealueista on turvesoilla. Pohjois-Savon turvesoita on hankekehittäjien lisäksi selvittänyt suunnittelu- ja konsultointiyritys Finnish Consulting Group (FCG), joka toteutti Pohjois-Savon liiton tilauksesta vuonna 2023 selvityksen Pohjois-Savon aurinkovoimapotentialista. Selvityksen painopiste on käytöstä poistuvissa turvetuotantoalueissa.

Tämän selvityksen lähtöaineistona käytettiin Suomen ympäristökeskuksen (SYKE) Turvetuotantoalueet ja niiden jälkikäyttö -paikkatietoaineistoa. Aineisto kuvaa turvetuotantoalueita vv. 2005-2021 ja niiden jälkikäyttöä koko Suomesta. SYKE:n aineiston ollessa jo muutaman vuoden vanhaa, käytettiin lisäksi Maanmittauslaitoksen (MML) maastotietokannan aineistoja alueiden nykytilan arvioimisessa. FCG:n aurinkovoimapotentialiselvityksen paikkatietoaineisto oli myös käytettävissä. Selvitystä tehtäessä huomioitiin vireillä olevat energiahankkeet, mahdollisen sähköntuotannon liitettävyyden, alueiden koko ja tiestö.



**Euroopan unionin
osarahoittama**



Pohjois-Savon liitto

warkaus
ihän omanlainen

NAVITAS
YRITYSPALVELUT
Navitas Kehitys Oy

Selvitys

Selvitystä tehtäessä lähtötietona käytetystä SYKE:n Turvetuotantoalueet ja niiden jälkikäyttö-aineistosta suodatettiin kohteet, jotka olivat joko liian pieniä tai liian syrjäisiä. Tavoitteena oli löytää kohteet, jotka olisivat pinta-alaltaan vähintään 100 ha ja etäisyys lähimpään sähköasemaan maksimissaan 20 km. Luvuista joustettiin, mikäli sijainti muuten osoittautui potentiaalisesti aurinkovoimakehittämiselle.

Selvitystyön tuloksena löytyi 13 kohdetta, joista kuudessa on aurinkovoimahanke vireillä. Vireillä oleva aurinkovoimahanke kohteessa osoittaa sen, että kyseinen alue on potentiaalinen aurinkovoimakehittämiselle. Viidelle alueelle kolmestatoista on olemassa FCG:n vuonna 2023 laatimat kohdekortit. Tässä selvityksessä fokus on niissä neljässä kohteessa, joissa ei ole vireillä olevaa hanketta tai olemassa olevaa kohdekorttia. Nämä kohteet ovat: Lampisuo ja Kaikonsuo Kiuruvedellä, Peräsuo Kiuruvedellä ja Vieremällä sekä Tammasuo Rautavaaralla.

Selvityksessä löytyneet 13 aurinkovoimatuotantoon potentiaalista turvesuota

Nimi	Kunta	Pinta-ala (ha)	Hankestatus	FCG:n KK-alue
Kaskisuo-Linturahka-Niitselkä	Joroinen	156	vireillä	kyllä
Vuotsinsuo	Joroinen	205	vireillä	
Aittosuo	Keitele	83		kyllä
Lampisuo	Kiuruvesi	215		
Kaikonsuo	Kiuruvesi	338		
Konttimäenalussuo-Kaijanpääsuo	Kuopio	116		kyllä
Pillisuo	Pielavesi	115	vireillä	
Tammasuo	Rautavaara	80		
Suurisuo	Rautavaara	179		kyllä
Koppelosuo	Suonenjoki	123	vireillä	
Kurkisuo-Juurikkasuo-Pitkäsuo	Suonenjoki	125	rakenteilla	
Isoneva	Suonenjoki	141	vireillä	kyllä
Peräsuo	Vieremä ja Kiuruvesi	430		

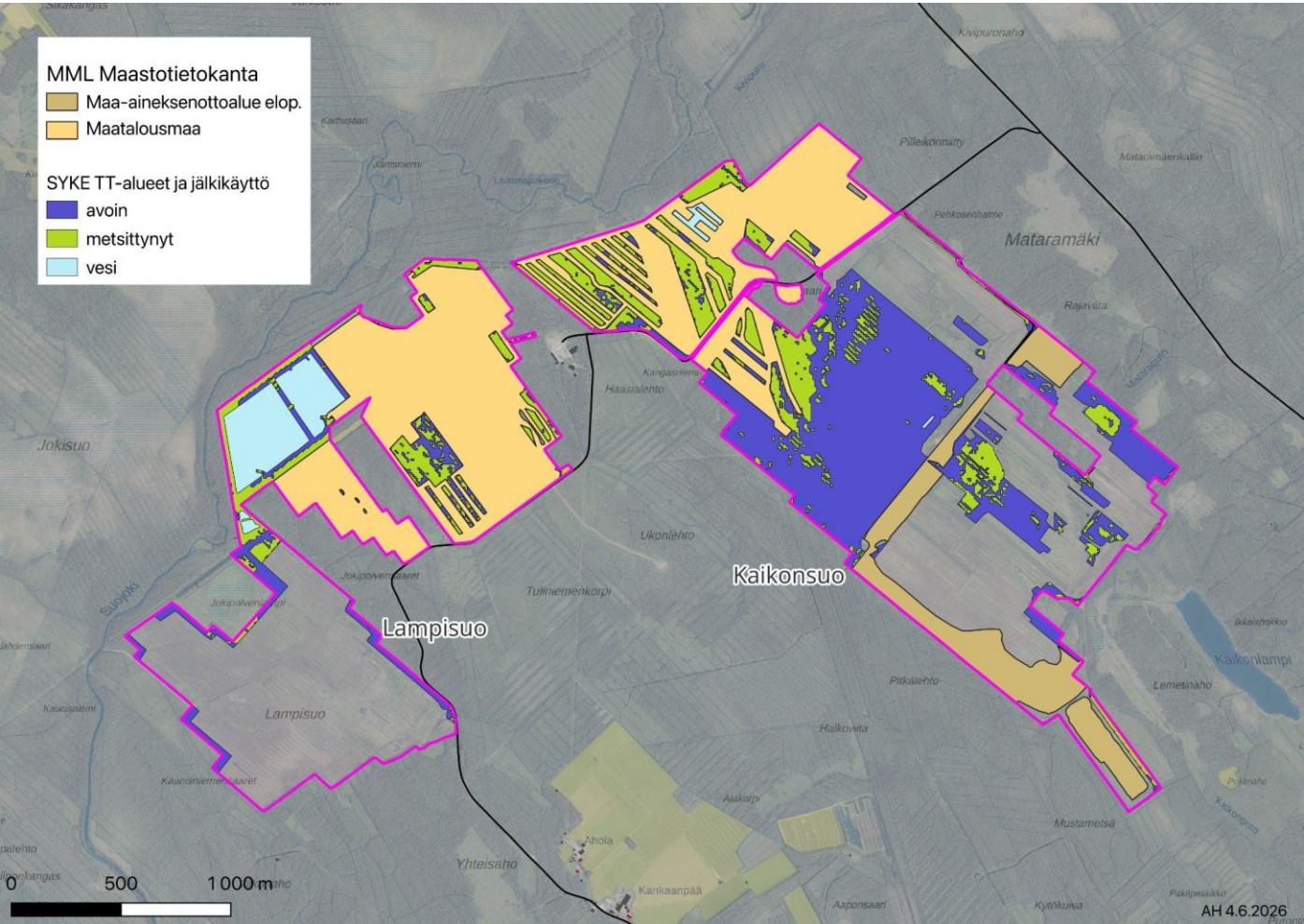
Lampisuo, Kaikonsuo ja Peräsuo

Vieremä ja Kiuruvesi



Nimi	Pinta-ala (ha)	Etäisyys 110 kV (km)	Etäisyys sähköasema (km)
Lampisuo	215	12	12
Kaikonsuo	338	12	12
Peräsuo	430	1	5

Lampisuo ja Kaikonsuo



Lampisuo

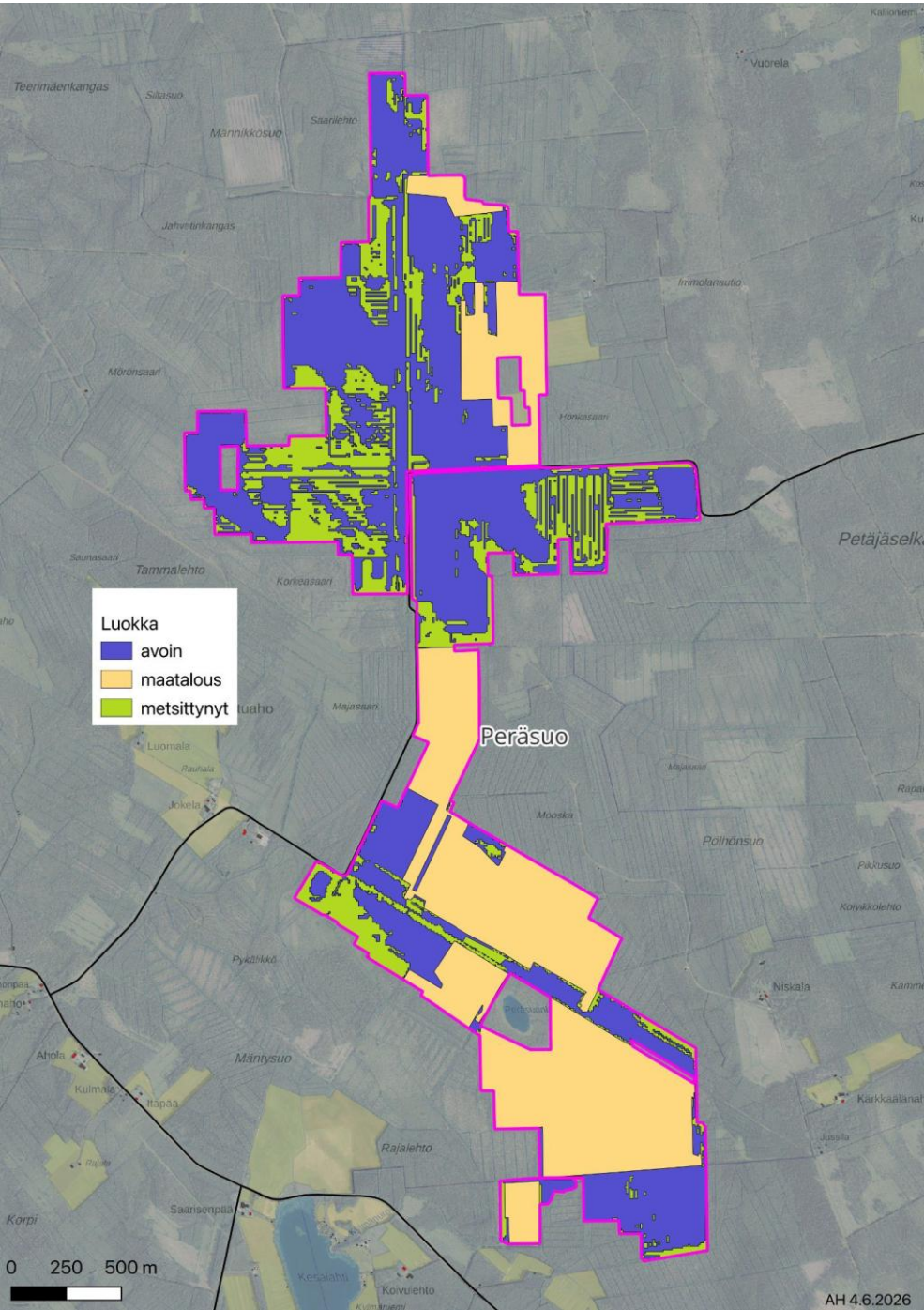
lähde	Pinta-ala (ha)
MML maatalousmaa	84
SYKE avoin	14
SYKE metsittynyt	15
SYKE vesi	17

Kaikonsuo

lähde	Pinta-ala (ha)
MML MAOA eloperäinen	33
MML maatalousmaa	65
SYKE avoin	95
SYKE metsittynyt	37
SYKE vesi	1

Vireillä oleva Lapinsalon tuulivoimahankealue on noin neljän kilometriä Lampisuosta luoteeseen.

Peräsuo

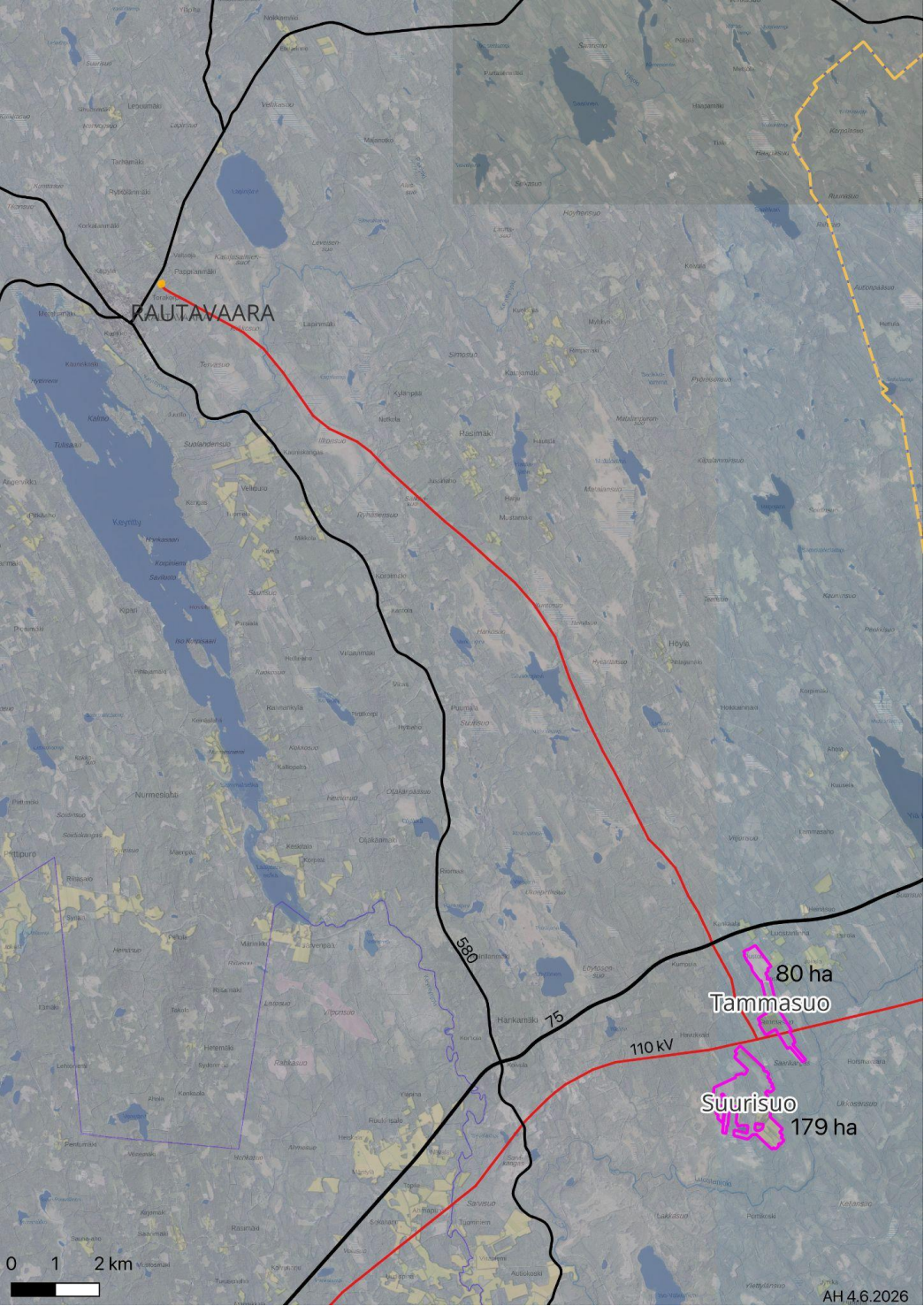


Peräsuo

lähde	Pinta-ala (ha)
SYKE avoin	201
SYKE maatalous	145
SYKE metsittynyt	83

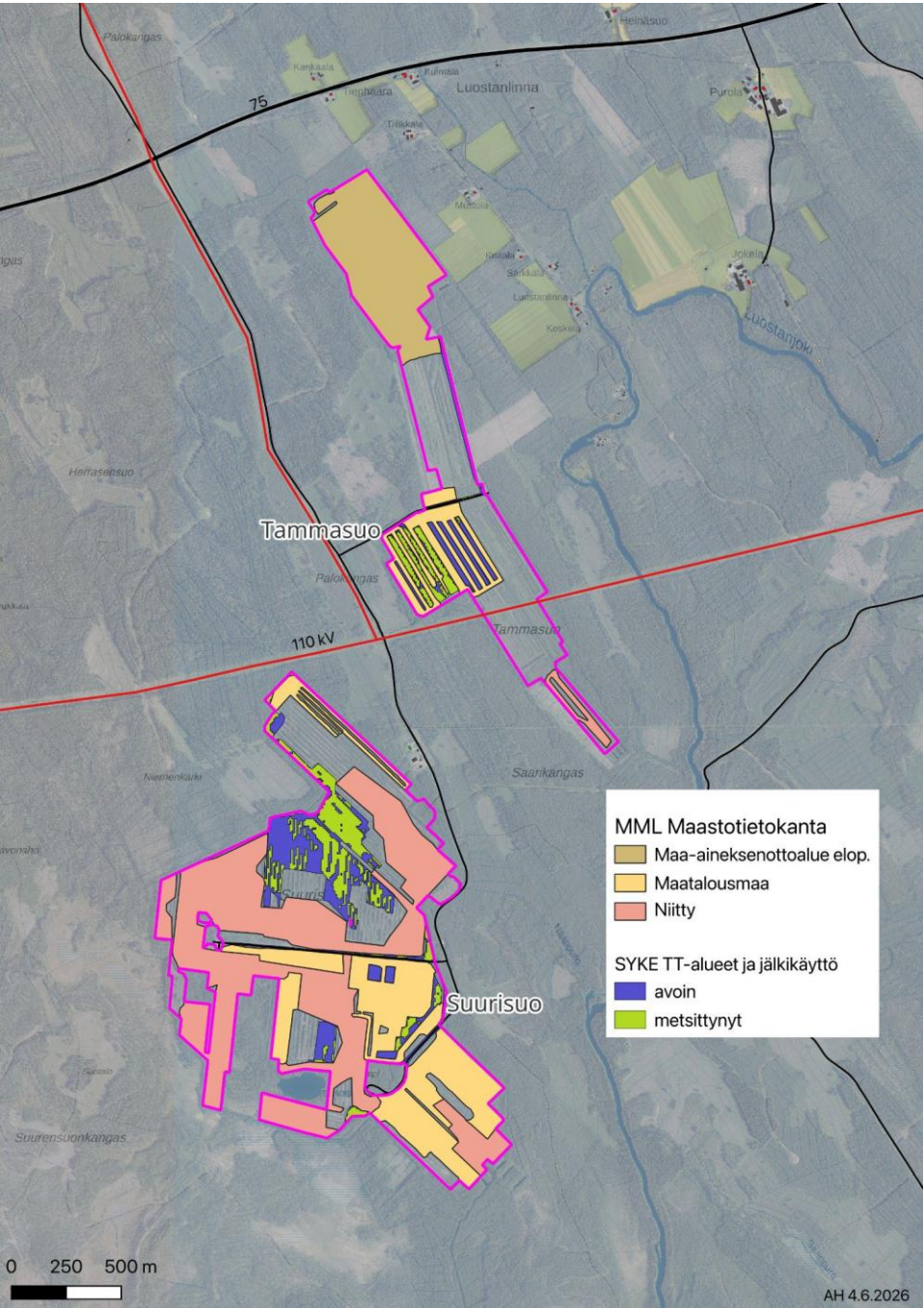
Tammasuo ja Suurisuo

Rautavaara



Nimi	Pinta-ala (ha)	Etäisyys 110 kV (km)	Etäisyys sähköasema (km)
Tammasuo	80	0	20
Suurisuo	179	0	22

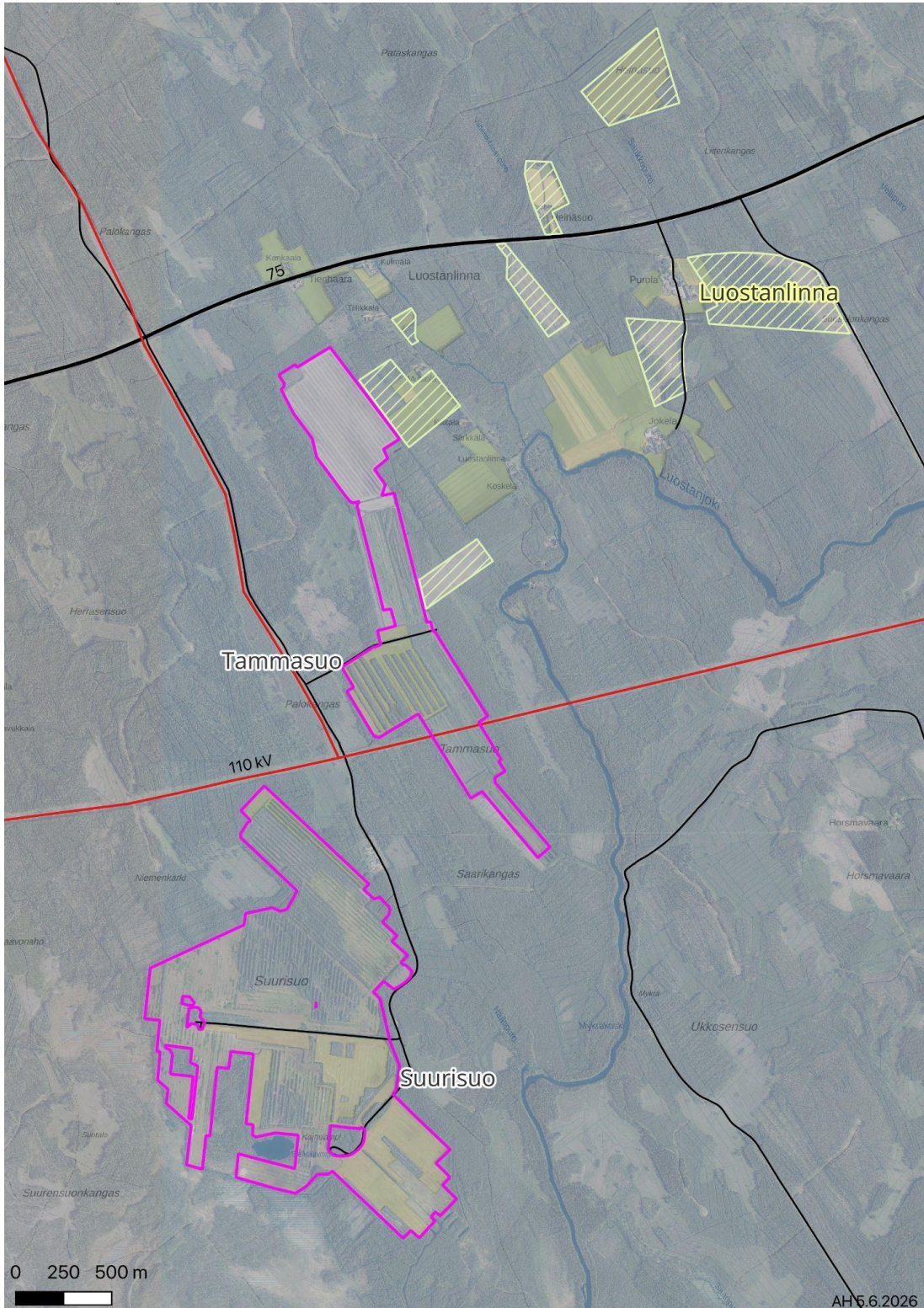
Tammasuo ja Suurisuo



Tammasuo

lähde	Pinta-ala (ha)
MML MAOA eloperäinen	27
MML maatalousmaa	11
SYKE avoin	5
SYKE metsittynyt	3

Tammasuo ja Suurisuo



Luvitettu Luostanlinnan aurinkovoimahankealue sijaitsee Tammasuon välittömässä läheisyydessä.