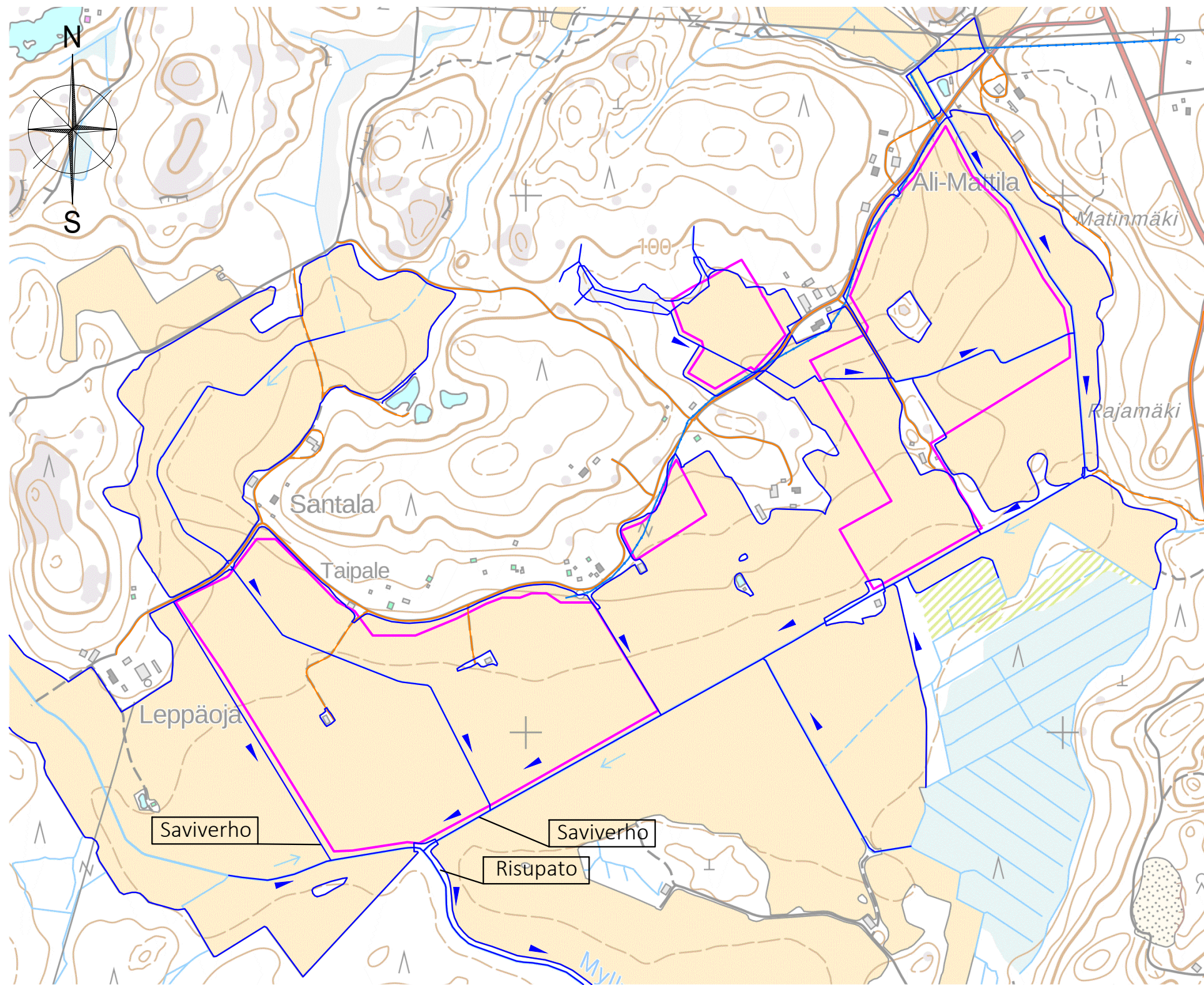




© Maanmittauslaitos

HANKEALUEEN VESIENHALLINTA- JA SUOJELU

Suunniteltu tuotantoalue on pinta-alaltaan 53 ha ja on aiemmalta maankäytöltään viljeltyä pelto-aluetta. Alue on ojitettu/salaojitettu. Alueelta ei ole todettu happamia sulfaattimaita.

Alueen muuttaminen aurinkopuistokäyttöön ei vaadi vesienhallinnan osalta muutoksia tai uusia ojitusjärjestelyjä.

Jos alueen rakentaminen aurinkopuistokäyttöön tulee vaatimaan merkittäviä ja raskaita maanrakennustoimenpiteitä suosittelen hankealueelle piirroksessa esitettyä vesiensuojeluratkaisun rakentamista. Ratkaisu sisältää suodatinkangasrakenteisia kiintoaines-suodattimia (ns. saviverho) sekä ns. risupatuja hankealueen laidalle, vesiä poisjohtaviin ojiin. Saviverhojen ensisijainen tarkoitus on pidättää kentän rakennusvaiheessa alueilta lähteviä kiintoainespäästöjä. Risusuodattimen teho perustuu veden alla olevien risujen pintaan muodostuvan, limalevistä koostuvan biofilmin kationinvaihtoon. Tämä mahdollistaa myös liukoisten ravinteiden pidättymisen. Risusuodattimen asennuksessa tulee huomioida, että se ei toimi ennen kuin biofilmi on muodostunut risujen pintaan. Tämä kestää joitain kuukausia asennuksesta.

JÄLKITOIMENPITEET JA VESISTÖTARKKAILU

Aurinkovoimapuiston rakentamisen aikainen vesistökuormitus rajoittuu ainoastaan välittömästi rakentamista seuraaviin pariin vuoteen, ellei alueella tämän jälkeen toteuteta massansiirtoja.

Vesistötarkkailua, saviverhojen kuntoa/ vedenläpäisykykyä (jos asennettu) tulee seurata säännöllisesti ja tukkeutunut suodatinkangas saviverhoissa tarvittaessa uusia.

Koordinaattijärjestelmä; ETRS TM35FIN
Korkeusjärjestelmä; N2000
Mittalukuyksikkö; metri

Suunnittelualue
Tieyhteys
Oleva ojayhteys
Virtaussuunta

0 m 500 m

Project 2250 / Will & Must Oy, Aurinkopuisto Kärkölä	Content of the as-built layout	Scale
 SITEMA ENERGY INFRA MANAGEMENT Sitema Oy Kauppurienväylä 7 90100 Oulu sitema.fi	Piirustus no: 2250 Vesienhallintasuunnitelma	Revision A
Päiväys 14.2.2025	Tarkastanut Laatija	Tommi Kujala Jari Honkapuro