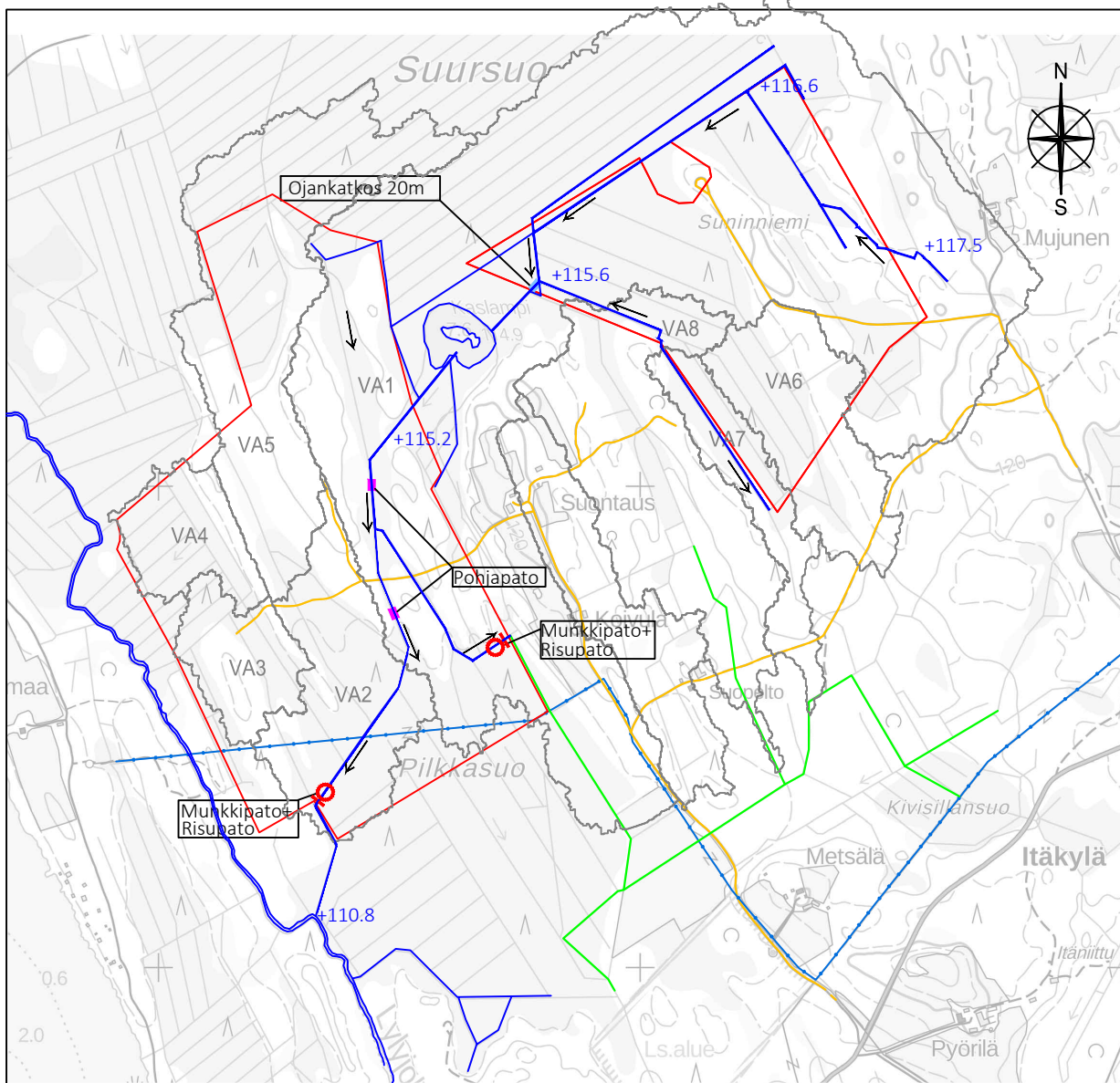




HANKEALUEEN VESIENSUOJELURATKAISUT:

Pohjapadot rakennetaan suunnitelmapiirrustuksen mukaisesti, virtaamasuuntaan nähden risupatojen yläpuolelle, ja niiden ensisijainen tarkoitus on pidättää kentän rakennusvaiheessa alueilta lähteviä kiintoainespäästöjä ja hillitä valtauoman virtaamaa. Pohjapadot rakennetaan paikalta saatavasta puhtaasta maa-aineksesta.

VA1 ja 2 purkupisteisiin rakennetaan munkkipadot, jotta ojien pintaa voidaan säädellä ja näin vähentää alapuolisten vesistöjen orgaanista kuormitusta ja kiintoainekuormitusta.

Edellämainitun lisäksi hankealueen laskuojiin asennetaan ns. risupadot. 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. Vesiensuojelutehon varmistamiseksi risusuodattimet tulisi siis asentaa paikoilleen joitain kuukausia ennen aurinkovoimapuiston rakentamisen aloittamista.

RAKENNUSALUEEN KUIVATUS:

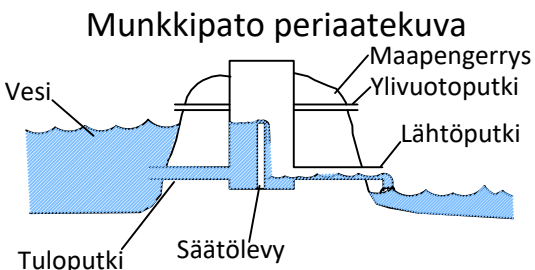
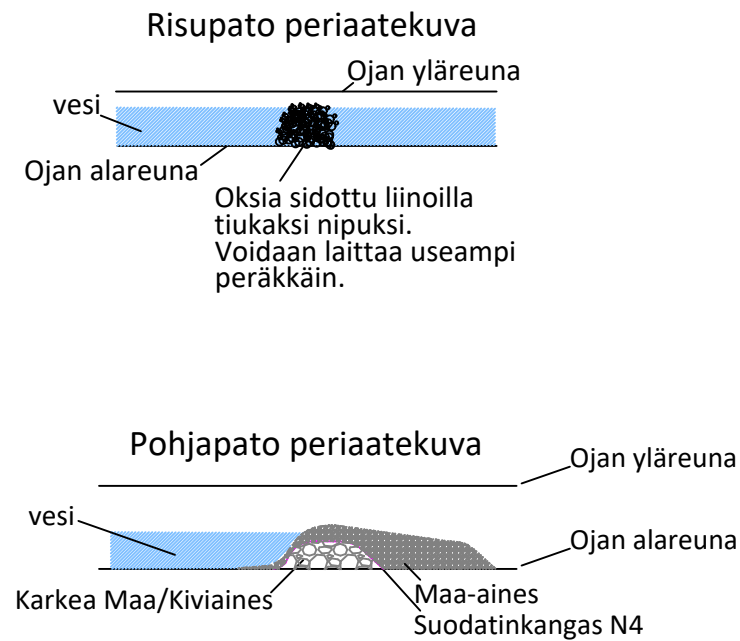
Hankealueen olevasta ojituksesta osa jää sellaisenaan vastaamaan alueen kuivatuksesta (esitetty sinisillä viivoilla). Muiltaosin ojat peitetään ja tasataan ympäristön maanpinnan tasoon paikalla olevilla maa-aineksilla. Paneelikenttäalueen ojien peitolla varmistetaan rakennus- ja vuosihuoltoaikainen kulkukelpoisuus alueella.

JÄLKITOIMENPITEET JA VESISTÖTARKKAILU

Aurinkovoimapuiston rakentamisen aikainen vesistökuormitus rajoittuu ainoastaan välittömästi rakentamista seuraaviin pariin vuoteen, ellei alueella tämän jälkeen toteuteta massansiirtoja. Vesistötarkkailua, patojen kuntoa/ vedenläpäisykykyä ja munkkipatojen säätölevyn korkeutta tulee arvioida säännöllisesti ja korjata tarvittaessa. Ojaston osalta voidaan tehdä normaaleja huoltotoimenpiteitä, kuten kasvillisuuden poistoa.

© Maanmittauslaitos

0 m 500 m



Hankealue	—
Nykyinen Tieverkosto	—
Toimintaan jäävä oleva ojaverkosto MML:n aineisto	—
Tolvalan asutusalueen kuivatusyhtiön ojat	—
pohjapato	■
Risupato	■
Ojankatkos	■
Munkkipato	○

Koordinaattijärjestelmä; ETRS TM35FIN
Mittalukuyksikkö; metri

Project 2274 / Suursuo, Mikkeli Aurinkovoimala	Content of the as-built layout	Scale
 SITEMA ENERGY INFRA MANAGEMENT Sitema Oy Kauppurienkatu 7 90100 Oulu sitema.fi	Piirustus no: 2274 Vesienhallintasuunnitelma	Revision C
Päiväys 19.5.2025	Tarkastanut Laatija	Tommi Kujala Eemeli Heinimaa