

© Maanmittauslaitos

0 m 500 m

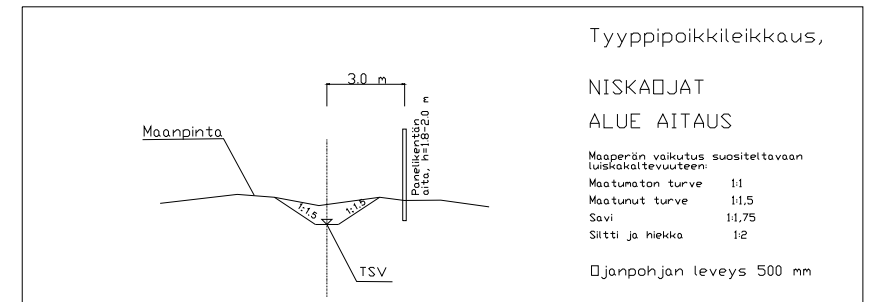
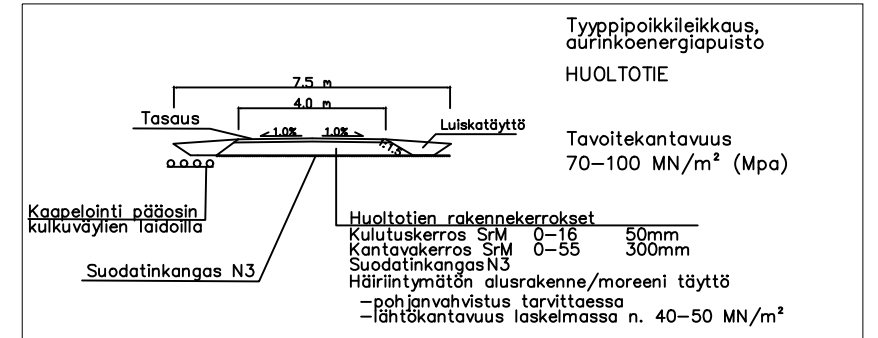
Hankealue	—
Tieverkosto	—
Toimintaan jäävä oleva ojaverkosto/vesipintakorkeus MML keilausaineisto	— +112.3 —>
Tolvalan asutusalueen kuivatusyhtiön ojat	—

## HANKEALUEEN VESIENSUOJELURATKAISUT:

Suosittelen hankealueelle piirroksessa esitettyä kaksiportaisen vesiensuojeluratkaisun rakentamista. Ratkaisu sisältää suodatinkangas-saviverhosuodattimet sekä risupadot. Suodatinkangas-saviverhosuodattimet asennetaan hankealueiden ulkorajoille, virtaamasuuntaan nähden risupatojen yläpuolelle, ja sen ensisijainen tarkoitus on pidättää kentän rakennusvaiheessa alueilta lähteviä kiintoainespäästöjä. Edellämainitun lisäksi hankealueen laskuajiin asennetaan ns. risusuoatattimet. Risusuoatattimen teho perustuu veden alla olevien risujen pintaan muodostuvan, limalevistä koostuvan biofilmin kationinvaihtoon. Tämä mahdollistaa myös liukoisten ravinteiden pidättymisen. Risusuoatattimen asennuksessa tulee huomioida, että se ei toimi ennen kuin biofilmi on muodostunut risujen pintaan. Tämä kestää joitain kuukausia asennuksesta. Vesiensuojelutehon varmistamiseksi risusuoatattimet tulisi siis asentaa paikoilleen joitain kuukausia ennen aurinkovoimapuiston rakentamisen aloittamista.

## JÄLKITOIMENPITEET JA VESISTÖTARKKAILU

Aurinkovoimapuiston rakentamisen aikainen vesistökuormitus rajoittuu ainoastaan välittömästi rakentamista seuraaviin pariin vuoteen, ellei alueella tämän jälkeen toteuteta massansiirtoja. Vesistötarkkailua, saviverhojen kuntoa/ vedenläpäisykykyä tulee seurata säännöllisesti ja tukkeutunut suodatinkangas saviverhoissa tarvittaessa uusia. Ojien virtaamista mahdollisilla happamilla alueilla voidaan tarvittaessa myös hillitä kalkkikivi kynnyksillä/padoilla.



## 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. Paneelikenttälueen ojien peitolla varmistetaan rakennus- ja vuosihuoltoaikainen kulkukelpoisuus alueella.

RAKENNETTAVA ALUE YHTEENSÄ 90 ha

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 B
Päiväys 5.12.2024	Tarkastanut Laatija	Tommi Kujala Jari Honkapuro