SALAOJAYHDISTYS

SATOISA SIJOITUS

HYVIN TEHTY SALAOJITUS ON INVESTOINTI TULEVAISUUTEEN

SALAOJITTAMINEN ON KANNATTAVAA MONESTA SYYSTÄ

Suomessa peltojen kuivatus on tärkeää, sillä kosteat sääolosuhteemme ja huonosti läpäisevät maalajimme tekevät isosta osasta peltoja liian märkiä viljelyyn ilman erillistä kuivatusta.

Salaojituksen avulla peltoa voidaan hyödyntää tehokkaammin ja pidempään koko kasvukauden ajan. Kasvit pystyvät lisäksi paremmin hyödyntämään maassa olevat ravinteet, mikä antaa paremman sadon ja pienentää ravinteiden huuhtoumariskiä. Peltomaan rakenne pysyy myös paremmassa kunnossa. Kun avo-ojitettu pelto salaojitetaan, lisääntyy samalla viljeltävä pinta-ala.

Koko Suomen mittakaavassa salaojittamiseen investoiminen kannattaa myös huoltovarmuuden ja ruokaturvan kannalta.

Lue lisää osoitteessa:

salaojayhdistys.fi/salaojitus

SALAOJITUKSEN EDUT

- Helpommat peltotyöt
- Laajempi viljelyala
- Parempi maan kasvukunto
- Pienempi ympäristö-kuormitus
- Ei avo-ojien kunnossa-pitoa

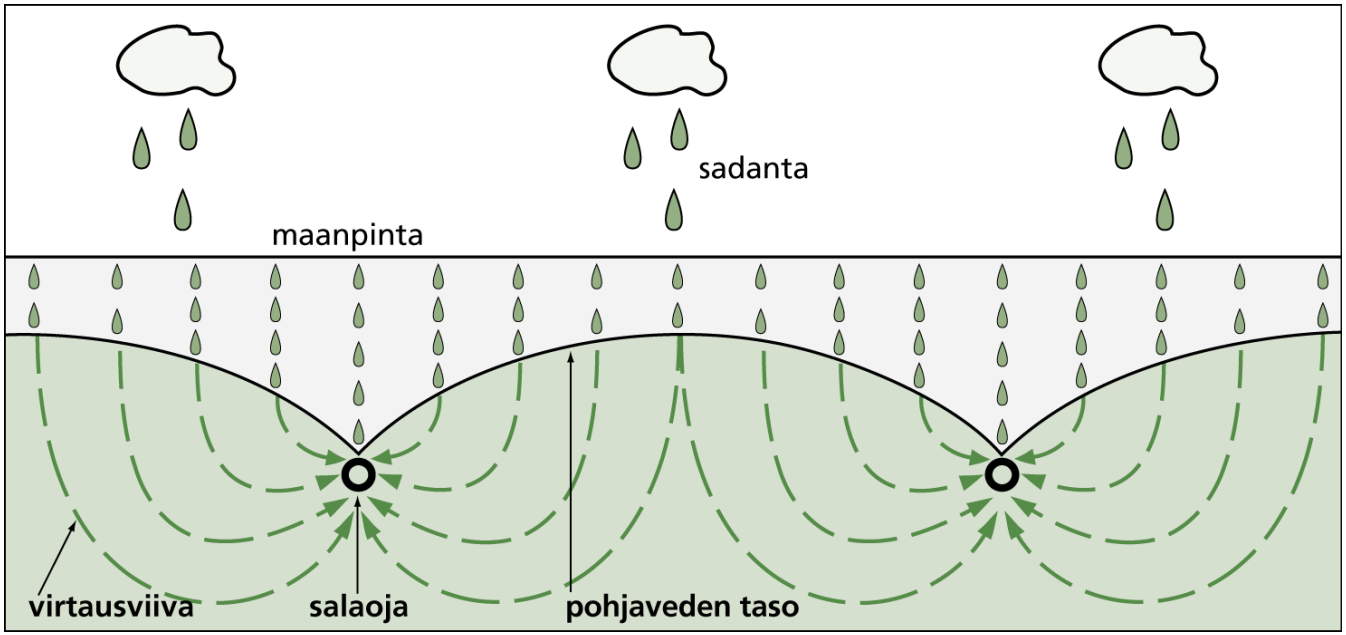
Säätösalaojituksen ja altakastelun hyödyt

Salaojittaminen voi lisätä typen huuhtoutumista lähivesistöihin. Säätösalaojituksella tätä voidaan kuitenkin vähentää, jos pelto siihen soveltuu. Säätösalaojitukseen kuuluvien padotuslaitteiden ja altakastelun avulla pohjaveden tasoa pellolla voidaan nostaa. Tällöin kasvien käytössä on kasvukaudella enemmän vettä. Samalla turpeen hajoaminen turvemailla ja haitallisten yhdisteiden muodostuminen happamilla sulfaattimailla hidastuu.

MITÄ ON SALAOJITUS?

Salaojituksella pelto saadaan kuivaksi viljelyä varten, kun liiallinen vesi ohjataan pellolta pois laskemalla pohjaveden pintaa. Salaojittaminen voi olla ajankohtaista, jos pelto on liian märkä tai avo-ojitettu pelto halutaan hyödyntää tehokkaammin.

Salaojitushanke kannattaa suunnitella ja toteuttaa huolella, jotta pitkäaikainen investointi kantaa hedelmää. Salaojahankkeeseen osallistuvat viljelijän tai maanomistajan lisäksi suunnittelija ja urakoitsija.



Kun pohjaveden pinta on salaojitussyvyyden yläpuolella, vesi virtaa maassa kohti salaojia.

SALAOJATYÖN VAIHEET

1

TARPEEN TUNNISTAMINEN

- Onko pelto liian märkä viljelyyn?
- Haluatko hyödyntää peltoalan tehokkaammin viljelykäyttöön?

2

SUUNNITTELU

- Sopivan salaojasuunnittelijan valitseminen
- Esiselvityksen tekeminen
- Hankesuunnitelma

3

KUSTANNUKSET JA RAHOITUKSET

- Suunnittelijan kustannusarvio
- Urakkatarjousten pyytäminen
  - Millaisia tukia hankkeeseen voi saada?

4

TOTEUTUS JA TYÖN VALVONTA

- Urakkasopimus
- Työnjako ja hankinnat
- Työn laadun varmistaminen ja lopputarkastus

SYVENNÄ VESITALOUDEN OSAAMISTA

Sedu Ilmajoki kouluttaa maaseudun vesitalouden asiantuntijoita ainoana Suomessa.

Opiskele joustavasti työn ohessa
• tutkinnon osa/osia • erikoisammattitutkinto vesitaloudessa

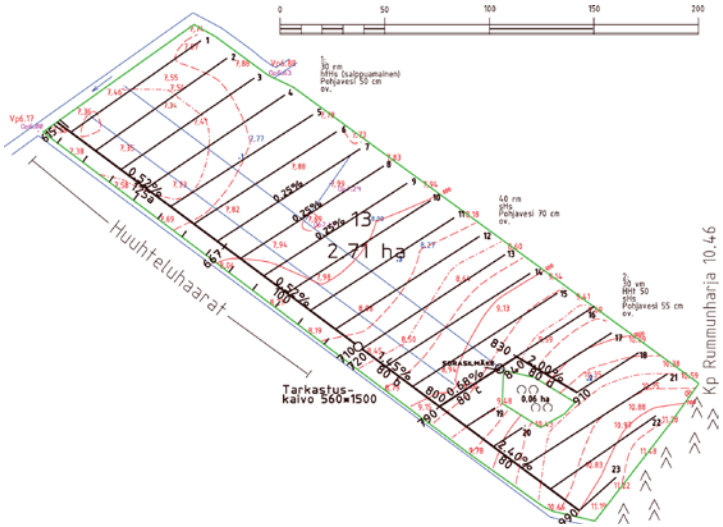
Katso lisää **www.sedu.fi/vesitalous**

Ota yhteyttä joonas.muurimaki@sedu.fi tai pyry.antola@sedu.fi

SALAOJASUUNNITTELU

Viljelijä tuntee peltonsa parhaiten, mutta salaojahankkeen suunnitteluun kannattaa palkata asiantuntija, joka osaa kysyä oikeat kysymykset, tehdä tarvittavat maastotutkimukset ja laatia tarpeenmukaisen hankesuunnitelman.

Suunnittelijan kanssa kannattaa tehdä kirjallinen sopimus, josta käyvät ilmi tarvittavat työt, laskutusperusteet sekä vastuut ja työnjako.



Suunnitteluun kuuluu:

- Esiselvitys tarpeista
- Salaojakartan laadinta
- Suunnitelmaselostus
- Kustannusarvio
- Tarvikeluettelo
- Työselostus

Etsi lähin salaojasuunnittelija:
salaojayhdistys.fi/suunnittelu

Suunnitteluvaiheessa tarvitaan myös aiemman salaojituksen kartta.

Kartan voi tilata
Salaojayhdistyksen kotisivuilta:

salaojayhdistys.fi/salaojakartat

Salaojasuunnittelija käy tutustumassa peltoon ja tekee tarvittavat mittaukset, jotta voi laatia tarkan hankesuunnitelman.

Maatalouden huippuasiantuntija

Salaojasuunnittelu | Peruskuivatussuunnittelu | Tilusjärjestelyt
Maatalouden vesiensuojeluratkaisut | Salaojien sijaintitiedot mobiilisovellukseen

SUOMALAISTA PALVELUA
FINLÄNDSK SERVICE

Sertifioitua suomalaista osaamista
www.maveplan.fi

Maveplan

URAKOITSIJA VASTAA TYÖN TOTEUTUKSESTA

Kun hankesuunnitelma on valmis, vuorossa on urakkatarjousten pyytäminen urakoitsijoilta. Hinnan lisäksi kannattaa tarkistaa, mitä palveluita urakkatarjous kattaa ja minkälaisia koneita urakoitsijalla on käytössä.

Sopimus kannattaa aina tehdä kirjallisena. Työ kannattaa aikatauluttaa siten, että peltomaa on mahdollisimman kuivaa. Urakoitsija vastaa usein tarvikkeiden hankinnasta. Työn tilaajan osuus on yleensä tilata työssä tarvittava sora-aines ja pyytää suunnittelijaa tekemään työpaalutus.

Urakkasopimukseen sisältyy:

- Vastuun- ja tehtävänjaot
- Urakkamuoto
- Aikataulu
- Laskutusperusteet
- Työn laatuvaatimukset (RIL, 2016)
- Rakennusurakan yleiset sopimusehdot (YSE)
- Mahdolliset lisä- ja muutostyöt

TYÖN VALVONTA

Työn tilaajan kannattaa olla aktiivinen hankkeen kaikissa vaiheissa, koska hän tuntee pellon ja alueen parhaiten. Lopputarkastuksessa työ käydään läpi suunnittelijan ja urakoitsijan kanssa. Suunnittelija tallettaa lopuksi salaojakartan, jossa on huomioituna mahdolliset toteutusvaiheessa tulleet muutokset Salaojayhdistyksen arkistoon.

Etsi hankkeellesi salaojaurakoitsija:

salaojayhdistys.fi/urakointi

Salaojitusyhtiö
AMMATTITAIDOLLA VUODESTA 1961
PÄIVIÖ Oy
www.salaojituspaivio.fi

savon salaoja oy
LAADUKASTA SALAOJITUSPALVELUA VALTAKUNNALLISESTI
info@savonsalaoja.fi | savonsalaoja.fi
JOUNI 050 466 5884 | HANNU 0400 278 710

PÄTEVYYSJÄRJESTELMÄLLÄ KEHITETÄÄN TOIMINTAA

Salaojayhdistys ylläpitää salaojasuunnittelijoiden ja -urakoitsijoiden pätevyysjärjestelmää. Järjestelmän avulla työn tilaajan on helpompi valita hankkeelleen sopivin toteuttaja. Suunnittelijat ja urakoitsijat voivat puolestaan kehittää työskentelyään järjestelmän avulla.

Suunnittelijoiden pätevyyden yhtenä kriteerinä on erikoisammattitutkinnon suorittaminen. Lisäksi pätevyyttä arvioidaan aiempien hankkeiden ja esimerkiksi kalustoresurssien perusteella. Pätevyysjärjestelmää päivitetään niin, että sen vaatimukset pysyvät mukana alan kehityksessä.

Pätevyysjärjestelmän tarkempi kuvaus: salaojayhdistys.fi/salaojituksen-patevyysjarjestelma

Salaojasuunnittelua voi opiskella suorittamalla Ilmajoella sijaitsevan Seinäjoen koulutuskuntayhtymä Sedun maatalousalan erikoisammattitutkinnon vesitalouden osaamisalalla.

Lue lisää koulutuksesta: **www.sedu.fi**

KUSTANNUKSET JA RAHOITUS

Salaojittamisen kustannuksiin vaikuttavat monet seikat, ja siksi hanke kannattaakin suunnitella huolella – suunnittelun osuus on vain murto-osa hankkeen kokonaiskustannuksista.

Eniten maksaa urakointi eli itse toteutus, joka aiheuttaa usein hieman yli kolmanneksen kustannuksista. Lisäksi rahaa kuluu tarvikkeisiin ja soraan.

Salaojittamiseen voi saada tukea

Salaojitusta varten voi hakea ELY-keskukselta investointitukea. Tukea voi saada tietyn prosenttiosuuden kokonaiskustannuksista. Tuen saamiseksi hankkeesta on oltava kirjalliset suunnitelmat ja kustannusarvio.

Säätösalaojituksen käyttöön, altakasteluun ja valumavesien kierrätykseen on mahdollista saada ympäristökorvausta.

Salaojitushankkeen voidaan karkeasti arvioida maksavan noin 4 000–6 000 euroa/peltohehtaari.

Lue lisää investointituesta.

Lue lisää ympäristökorvauksesta.

Mittaus ja suunnittelu Toni Heino

- Salaoja- ja Säätösuunnitelmat, kuivatussuunnitelmat
- Vaaitus ja määrämittaukset
- Rajamittaukset ja tarkistukset
- Rakennusmittaukset, rakennuspaikan merkintä
- Turvetuotantoalueiden kartoitukset, suunnitelmat, määrämittaukset, esim. aumat

Hakunintie 516, 61360 MIETO
toni. heino@gmail.com
puh. 044 507 4318

Esitteen kuvat: Rainer Rosendahl, Markus Sikkilä ja Helena Äijö