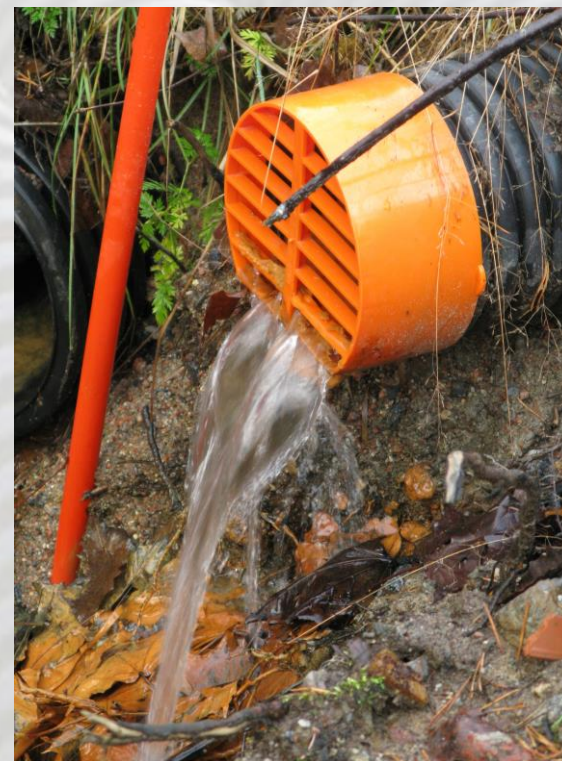


SALAOJITUKSEN TOTEUTUS



SALAOJAYHDISTYS
Täckdikningsföreningen
www.salaojayhdistys.fi

LUOKO RY

URAKOITSIJAN VALINTA

Salaojasuunnitelman laadinnan jälkeen viljelijä voi lähettää urakkatarjouspyynnön valitsemilleen urakoitsijoille

Sopimuksen osapuolet

Tilaja
Osoite
Kunta

Urakoitsija
Osoite
Tilaja

Urakoitavan kohteen tiedot

Viljelijä
Tila
Peruslohkunumero(t)
Suunnitelman toimitusnumero(t)

Omistaja

Pellon koko
Ojasto numero(t)
Työpaalutuksen suorittaa
☐ salaojasuunnittelija

Työpaalutuksen tila
☐ tilaaja ☐ urakoitsija

Paalutus
Ellei toisin sovita, tehdään työpaalutus GPS/laser laitteistolla ja työt suoritetaan paalutuksen mukaisesti.

Urakoitsijan suoritusvelvollisuus

Urakoitsija sitoutuu suorittamaan edellä mainitut työt jäljempänä mainitun hinnan ja ehtojen mukaisesti. Salaojasuunnitelman oleellinen muutos edellyttää suunnittelijan ja tilaajan hyväksyntää. Muutokset merkitään salaojakarttaan ja toimitetaan suunnittelijalle.

[Salaojaurakoitsijoiden yhteystiedot](#)
ja [urakkasopimusmalli](#) löytyvät
[Salaojayhdistyksen](#) kotisivuilta

Tarjous voi perustua joko kokonaisurakkahintaan, yksikköhintaan tai näiden yhdistelmään

URAKKASOPIMUS

Sopimukseen tulee kirjata
hinnoitteluperusteet ja maksuehdot

Sopimuksessa on hyvä olla maininta siitä,
että urakoitsija sitoutuu noudattamaan
salaojasuunnitelmaa, Rakennusinsinöörien Liitto RIL
ry:n asettamia peltosalaojituksen laatuvaatimuksia
sekä Rakennusurakan yleisiä sopimusehtoja (YSE)

OJITUKSESTA ILMOITTAMINEN

Maanomistajan ei yleensä tarvitse tehdä ilmoitusta salaojituksesta

Ilmoitus tulee kuitenkin tehdä, jos salaojitetaan happamalla sulfaattimailla tai pohjavesialueilla

Viljelijä tulee tehdä ilmoitus ELY-keskukselle vähintään 60 päivää ennen työn aloittamista

Ilmoitus ojituksesta -lomake ja sen täyttöohjeet löytyvät

[Salaojayhdistyksen kotisivuilta](#)

 Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Närings-, trafik- och miljöcentralen

ILMOITUS OJITUKSESTA

Lisätietoja
Viranomaisten asiakaspalvelu
P. 0200 120 000 (pöytänumerit)
yma@ELY-keskus.fi / ELY-keskus.fi

Lomakkeen palautus
Osoitteen siirtäminen: www.ely-keskus.fi/tyokirjasto/tyokirjasto
Korjauksen yhteydessä: www.ely-keskus.fi/tyokirjasto/tyokirjasto

A. YHTEYSTIEDOT

Hankkeen nimi	Puhelinnumero
Osoite	Sähköposti

B. HANKKEEN YLEISKUVAUS JA SIJAINTI

Hankkeen nimi	Kunta	
Ojitusalueen keskeiset tiedot (kirkastettuna: kunta-työ-tila-talo)		
Onko kyseessä (rastita oikeat vaihtoehdot kohdista 1-4)		
1. ☐ pelto-ojitus ☐ metsäojitus ☐ muu, mikä:		
2. ☐ tilakohtainen ojitus ☐ yhteinen ojitus		
3. ☐ uuden ojan tekeminen ☐ ojan peruskorjaus ☐ ojan kunnossapito ☐ täydennysojitus		
4. ☐ hulevesien johtaminen		
☐ suojajärjestelmien tai pumpunsaamisen tekeminen		
☐ ojan tekeminen yksityisen tien poikki		
☐ ojan suunnan muuttaminen		
☐ veden johtaminen toisen maalla olevaan ojaan tai puroon		
☐ ojitus, jonka seurauksena tulva-alue pöytä tai vesien virtaamissa muutuu huomattavasti		
☐ ojan, noron tai puron suurentaminen tai oikaiseminen		
☐ ojan, noron tai puron siirtäminen		
☐ salaojitus		
☐ muu ojitus, mikä:		
Ojitusyhteisö, jos on olemassa (nimi ja toimintumero)		
Lähin alapuolinen vesistö (joki, järvi, puro ym.)	Erikoisyyksiä ojitettavan alueeseen (m)	
Perustelut ojituksen toteutukselle		
Onko kaikkien maanomistajien suostumukset saatu ojituksen?		Onko toteuttajat yksimielisiä?
☐ kyllä ☐ ei ☐ ei tietoa		☐ kyllä ☐ ei ☐ ei tietoa

1 (2)

SUUNNITELMAN MAASTON MERKINTÄ

Salaojasuunnitelman maastoon merkinnän,
eli työpaalutuksen tekee yleensä suunnittelija



[KATSO
VIDEO](#)



Työ jatkuu
merkitsemällä
ojien lähtö-, loppu-
ja taitekohdat,
kaivojenpaikat ym.



Ojapohjan taso ja ajo-keppi
merkitään sihtisäleellä



SALAOJAYHDISTYS
Täckdikningsföreningen
www.salaojayhdistys.fi

LUOKO RY

Salaojituksen toimivuuden takaamiseksi
salaojitustyö on syytä tehdä riittävän
kuivissa olosuhteissa

Ojitusvuoden nurmi tai sänki ovat parhaat ”esikasvit”
ojitukselle. Juurien runsaus tekee ruokamullalla
täytetystä salaojakaivannosta ilmavan
ja hyvin vettä johtavan



ASENNUSTEKNIikka

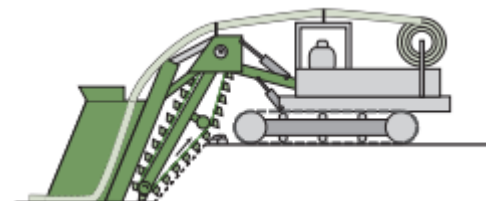
Peltosalaojitus tehdään erityyppisillä salaojakoneilla

Kaivava salaojakone

- Kaivaa pintaan asti avoimen kaivannon ja nostaa maan pellon pinnalle
- Sorastuksen ei tarvitse seurata välittömästi salaojakonetta ja sorasilmäkkeitä voidaan tehdä myös jälkikäteen



[KATSO VIDEO](#)

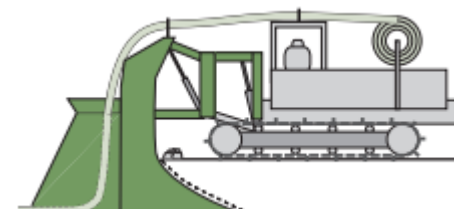


Aurasalaojakone

- Vetää maan pinnan alla terää, joka kohottaa maata, jolloin putkelle syntyy tila
- Kaivanto painuu sorastuksen jälkeen umpeen



[KATSO VIDEO](#)



SALAOJAYHDISTYS
Täckdikningsföreningen
www.salaojayhdistys.fi

LUOKO RY

LASEROHJAUS



SALAOJAYHDISTYS
Täckdikningsföreningen
www.salaojayhdistys.fi

LUOKO RY

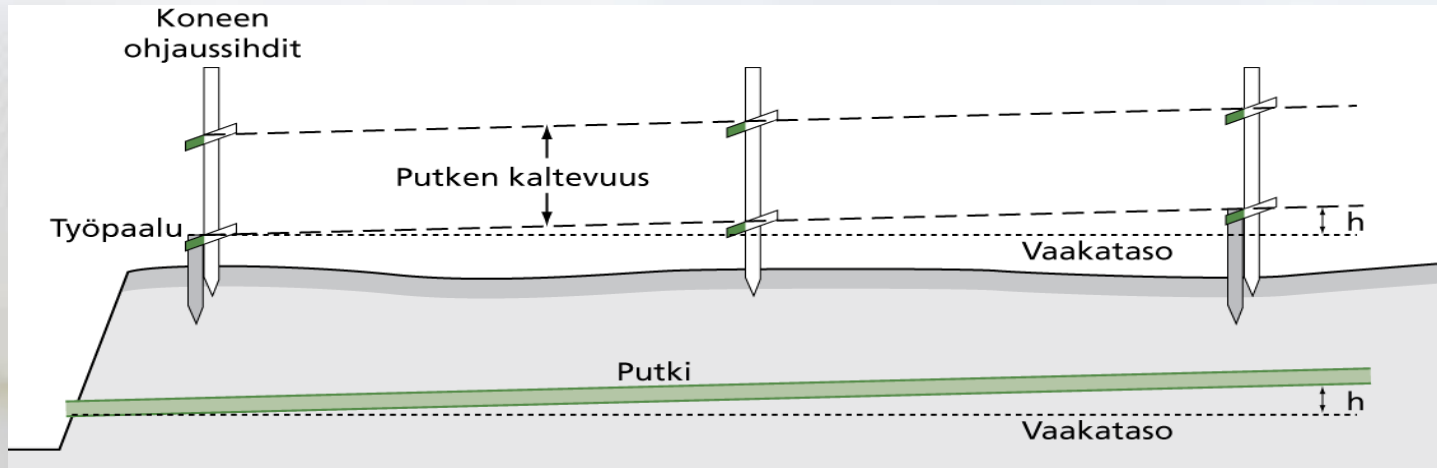
GPS-OHJAUS

Suurin osa salaojakoneista on varustettu laser-syvyydensäätötekniikalla ja osassa on käytössä myös GPS-satelliittipaikannustekniikkaa

GPS-paikannin tallentantaa ajojäljen, jota viljelijä voi käyttää pohjana ajouraopastimessa



SALAOJAPUTKIEEN ASENNUKSENETELMÄT



KAIVOJEN ASENNUS

- Kaivetaan kaivolle paikka
- Mitataan kaivon asennussyvyys sekä tulevien ja lähtevien putkien korkeudet
- Asennetaan kaivo mitatulle paikalle ja korkeudelle
- Liitetään tulo- ja lähtöputket kaivoon jäykällä putkella



[KATSO VIDEO](#)
[BETONIKAIVON](#)
[ASENTAMISESTA](#)



SALAOJAYHDISTYS
Täckdikningsföreningen
www.salaojayhdistys.fi

LUOKO RY

LIITOSTEN TEKO

Imuojat voidaan liittää kokoojaan erityyppisillä liitoksilla

- sivuliitos
- läpihuuhdeltava satulaliitos
- läpihuuhdeltava pikaliitos



[KATSO](#)
[VIDEO](#)



SALAOJAYHDISTYS
Täckdikningsföreningen
www.salaojayhdistys.fi

LUOKO RY

SORASTUS JA SALAOJAN TÄYTTÖ

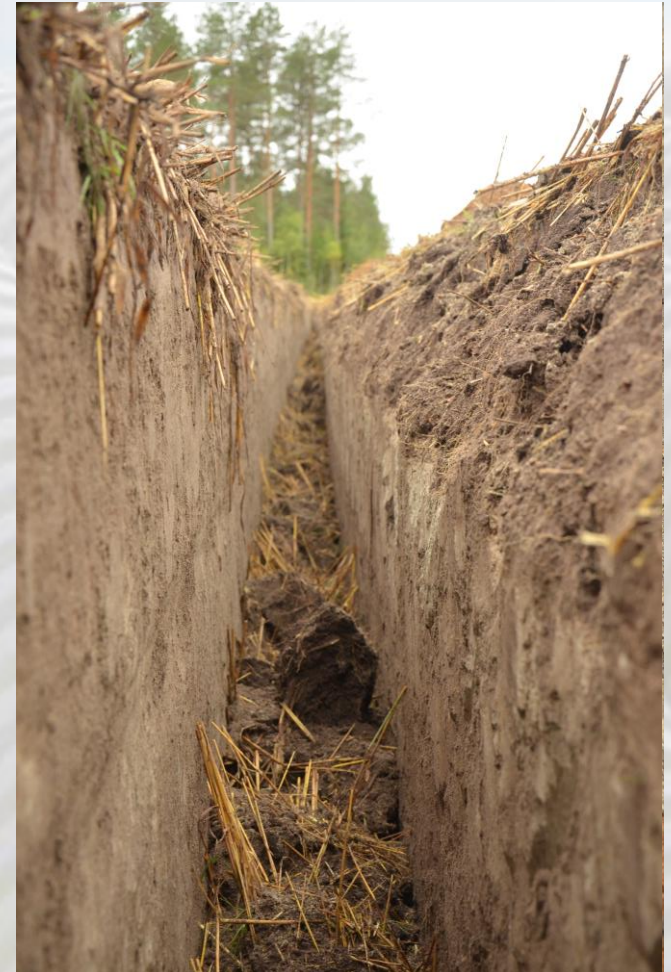
Salaojakaivannon tulee pysyä hyvin vettä läpäisevänä koko salaojituksen toimintaiän

Kaivannon vedenläpäisevyys on erityisen tärkeää tiiviillä maalajeilla. Niissä koko salaojakaivanto voidaan täyttää soralla, hakkeella, murskeella tai muulla vettä hyvin läpäisevällä materiaalilla

Yleensä salaojakaivantoon pudotetaan ympärysaineen päälle ruokamultaa, joka on paremmin vettä läpäisevää kuin tiivis pohjamaa



[KATSO
VIDEO](#)

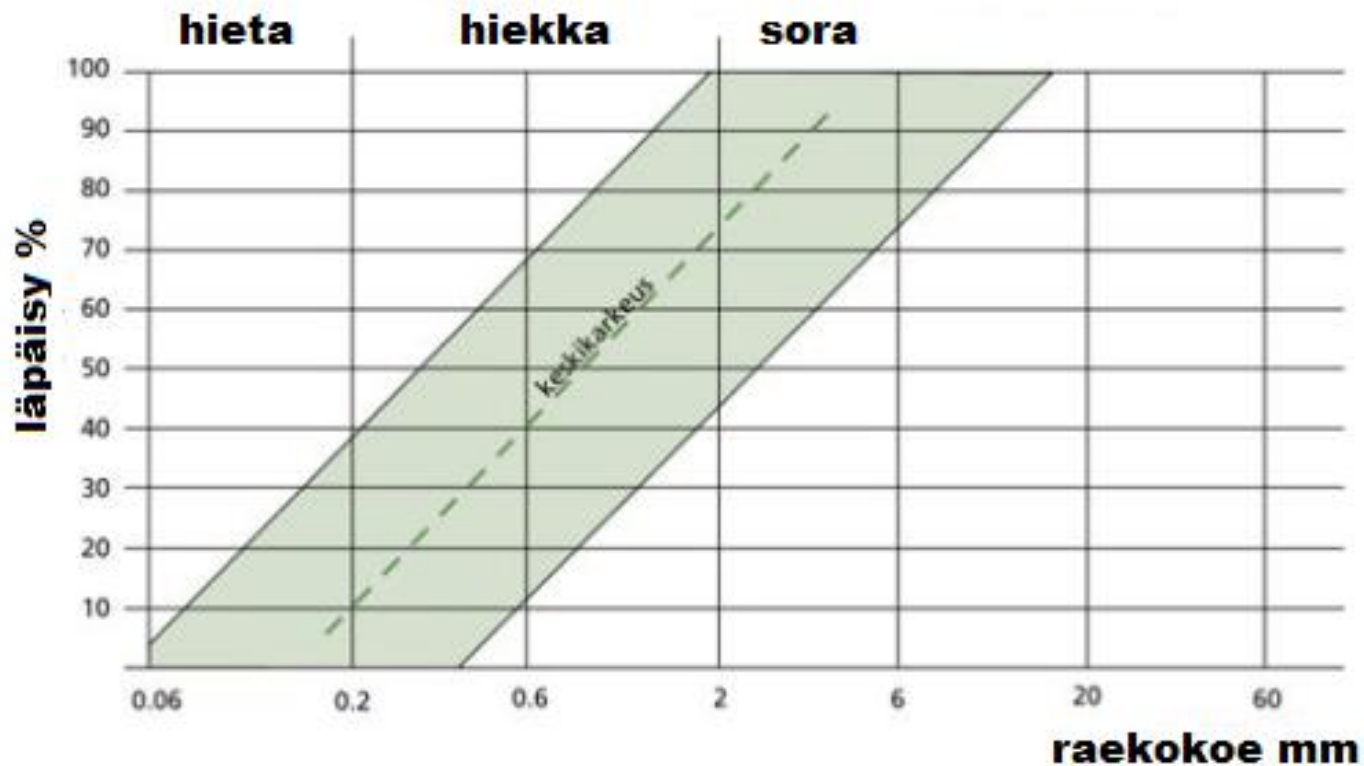


SALAOJAYHDISTYS
Täckdikningsföreningen
www.salaojayhdistys.fi

LUOKO RY

SALAOJASORAN LAATU

Salaojan suodattimeksi asennettavan soran tai murskeen rakeisuusalue



TYÖN VALVONTA

Salaojitustyön valvojana toimii viljelijä
tai hänen edustajansa

Työmaan valvonnalla varmistetaan, että salaojitus
toteutetaan asianmukaisesti ja toimii

Salaojitusurakan valmistuttua tehdään lopputarkastus.

Mikäli urakoitsija on joutunut tekemään muutoksia suunnitelmaan, päivittää suunnittelija salaojakartan.

Suunnittelija toimittaa salaojakartan Salaojayhdistyksen arkistoon.

Paaluttaja, urakoitsija ja viljelijä täyttävät työmaapöytäkirjaa työn edetessä. Pöytäkirja yhdessä suunnittelijan laatiman valmistumistodistuksen kanssa lähetetään ELY-keskukseen avustuksen nostamista varten.

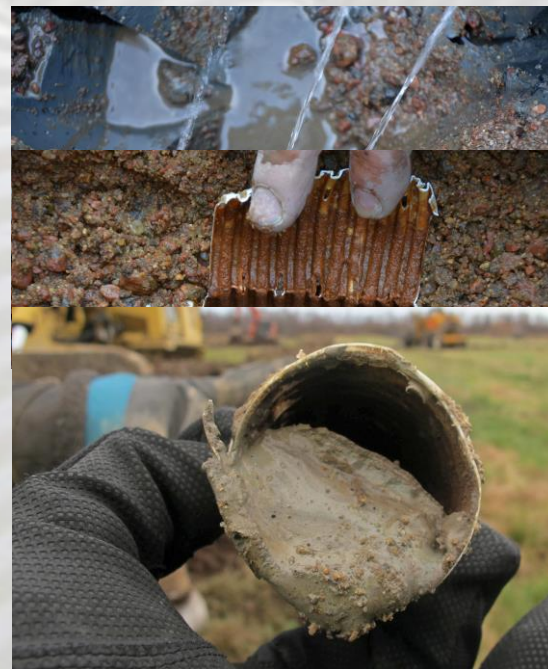
SALAOJIEN KUNNOSSAPITO

Salaojien, piiriojien, kaivojen sekä valtaojien toimivuus kannattaa tarkistaa säännöllisesti ja tehdä tarvittavat kunnossapitoimenpiteet



Yleisimmät syyt salaojituksen toimimattomuuteen liittyvät peruskuivatukseen, maan rakenteeseen, pohjaveden rautapitoisuuden aiheuttamiin ruostesaostumiin sekä putkia tukkiviin juuriin.

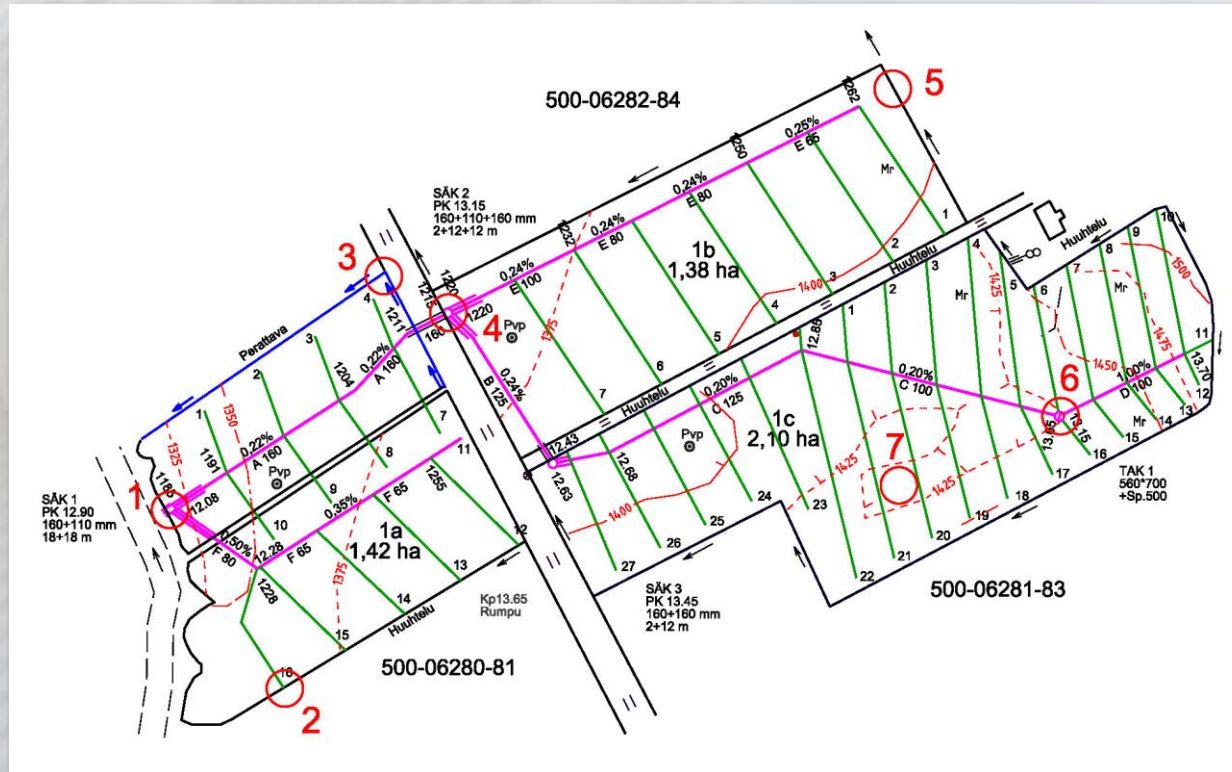
Hyvällä kunnossapidolla voidaan vähentää toimimattomuusriskiä



SALAOJAYHDISTYS
Täckdikningsföreningen
www.salaojayhdistys.fi

LUOKO RY

Kohteet kannattaa merkitä maastoon ja tarkastaa ne säännöllisesti



1. laskuoja,
laskuaukko ja
säättökaivo

2. huuhtelujatkot
3. tie- ja rajaoja

4. tienalitus,
rumpu
ja kaivo

5. niskaoja
6. tarkistuskaivo
7. notko

SALAOJIEN KUNNOSSAPITO

- Tarkasta laskuaukot, poista lietettä ja kasvillisuutta niiden ympäriltä
- Tarkasta niskakaivot ja puhdista lietteestä
- Tarkasta, onko lietettä tai ruostetta putkissa, tilaa huuhtelu tarvittaessa
- Tarkasta, että tienalitukset ja rummut ovat ehjiä ja puhdista lietteestä
- Perkaa tarvittaessa piiriojat





Suomalainen salaojitus
omaa pitkät ansiokkaat perinteet
niin suunnittelun kuin urakoinnin suhteen



SALAOJAYHDISTYS
Täcdikningsföreningen
www.salaojayhdistys.fi

LUOKO RY

Toimittajat

Rainer Rosendahl, Heli Heikkilä

Videot, animaatiot ja kuvat

Rainer Rosendahl

Tuottajat

Luonnonhoidon koulutusyhdistys, Luoko ry
Salaojayhdistys ry

Rahoittaja

Salaojituksen tukisäätiö sr

Oppimateriaali julkaistu 14.4.2020

Diasarjojen käyttö opetustarkoituksiin ja ei-kaupallisiin tarkoituksiin
on sallittua, kunhan lähde mainitaan

YHTEYSTIEDOT



Salaojayhdistys ry
Simonkatu 12 A 11
00100 Helsinki
puh. 09-694 2100

www.salaojayhdistys.fi

salaojayhdistys@salaojayhdistys.fi

LUOKO RY

Luonnonhoidon
koulutusyhdistys, Luoko ry
Simonkatu 12 A 11
00100 Helsinki
puh. 09-694 2100



Salaojituksen
Tukisäätiö sr

Salaojituksen tukisäätiö
Simonkatu 12 B 25
00100 Helsinki
Puh: 050 4059478

www.tukisaatio.fi