

Four small, light blue decorative icons are positioned above the title: a wavy line on the left, a semi-circle in the middle-left, a plus sign in the middle-right, and an upward-pointing triangle on the right.

Haittaako Ypäjän tulvat ? Maatalouden vesienhallinta

Janne Pulkka

KVY

30.1.2024

Kaiken toiminnan perusta pitkäjänteinen yhteistyö, VESITALOUS



Kokonaisvaltainen vesienhallinta / vesienhoito



Hyvä maan rakenne, kasvukunto ja toimiva vesitalous ovat perusedellytyksiä tehokkaalle maankäytölle ja toisaalta myös huuhtouman ja vesistökuormituksen vähentämiselle.

Kaikki **maankäyttömuodot** tarvitsevat kuivatusta.

Peruskuivatus

- sisältää laskuojat, valtaojat, joet ym.
- kosteikot, 2-tasouomat, pohjakynnykset ym.
- patopenkereet, pumppaamot

Tarvitsijat:

- yksityiset maanomistajat (kaikki maankäyttömuodot)
- Kunnat / kaupungit
- ojitusyhteisöt

Ilmastonmuutos ja sen vaikutukset

- ennusteiden mukaan tehokas maankuivatus tulee olemaan tulevaisuudessakin Suomessa tarpeellista

Peruskuivatus

The logo for KVVY, featuring the lowercase letters 'kvy' in white on a blue circular background with a wavy, water-like pattern.

Yhteinen ojitusinvestointi ja sen rahoitus:

- Avustuksen osuus 40 % tukikelpoisista kustannuksista
- hyödyn on kohdistuttava maatalousmaahan
- avustus maksetaan toteutuneista kustannuksista

Hakuajat:

16.1.-15.3, 16.3.-15.8, 16.8.-15.10, 16.10.-15.1

Vesienhallinta / mahdollisuus yhdistää asioita



Kesäveden varastointi:

* säädettävillä tai kiinteillä patorakenteilla, huolto- ja kunnossapito

-pidennetään painuvien maiden käyttöikää sekä säästetään huolto- ja kunnossapito kustannuksissa (parannetaan paikalliskuivatuksen käyttöikää)

- Mahdollistaa tarvittaessa kastelun (altakastelu, valumavesien kierrätys)

Kalatalous:

* kalataloudelliset rakenteet

* jatkotoimenpiteet turvattava peruskuivatuksen osalta

Vesienhallinta



Tärkeintä on ymmärrys mitä tehdään





Vesienhallinnan toimenpiteet



Kosteikot

Laskeutusaltaat

Pohjapadot / pohjakynnyssarjat

Ennallistaminen

Putkipatorakenteet

Kaksitasouomat

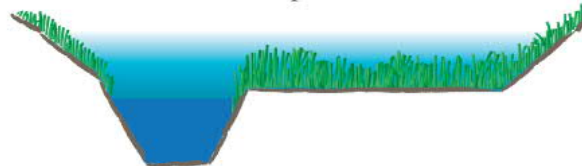
Eroosionhallinta; tukirakenteet, kiveykset



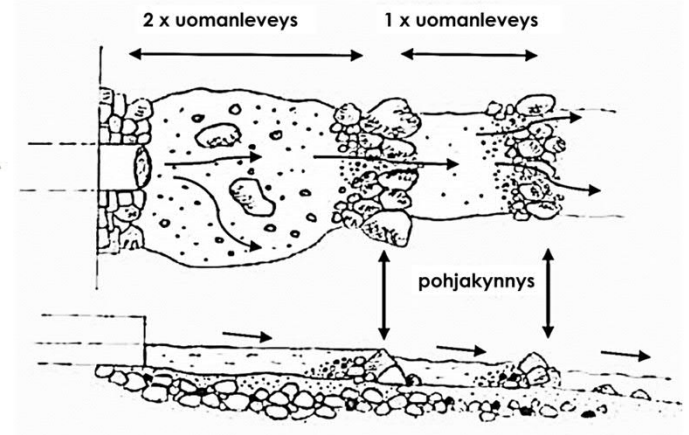
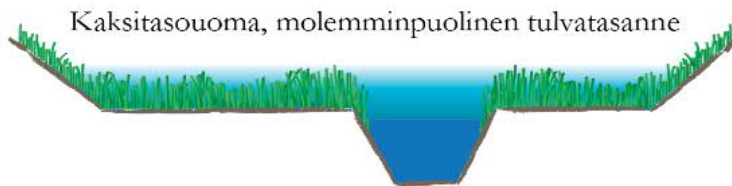
Perinteinen perattu uoma



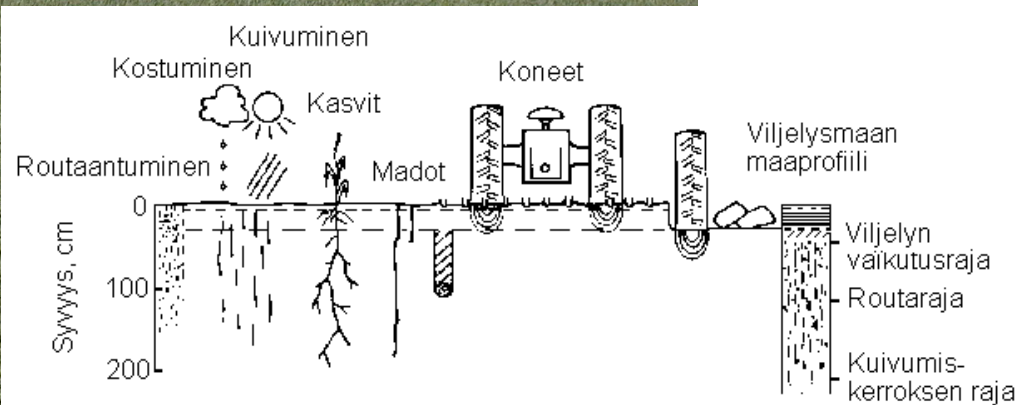
Kaksitasouoma, toispuolinen tulvatasanne



Kaksitasouoma, molemminpuolinen tulvatasanne



Salaojitus, säätösalaojitus, altakastelu



Maan rakenteeseen vaikuttavia tekijöitä.

Tulevaisuuden näkymät

- Talvinen aika lyhenee, kasvukausi pitenee sekä haihdunta pysyy vakiona
- Sadanta ja keskilämpötila nousee
- sään ääriolosuhteet todennäköisesti lisääntyvät

Tulevaisuudessa kuivatus on lisääntyvässä määrin vesienhallintaa, säätösalaajitusta ja altakastelua

Salaojitus ja rahoitus



Salaojituksen investointituki:

Avustuksen osuus 40 % (vähimmäismäärä 3000 €)

Enimmäiskustannus 6,00 €/m => 2,40 €/m

- pienin avustettava hanke 1250 m / salaojaa (n 1,50 ha)

Esim. 10 ha ojitus (750 m/ha) / 7500 m / salaojaa =>
avustusta 18 000 €

- salaojituksen keskimääräinen kustannus 5000-6000 €/ha

Säätösalojitusta perustettaessa säätökaivon ja sen asennustyön
enimmäiskustannus on 950 €/kpl

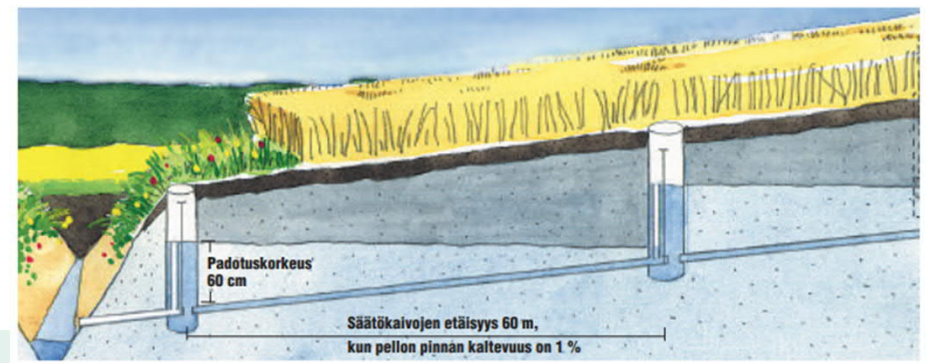
Säätösalaajitus



Veden hallintaa rakennetussa tai rakennettavassa salaajaverkostossa

- * toiminta säädettävää ja ylläpidetään erillisten säätökaivojen avulla
- * tarve ja hyödyt määriteltävä maalajin ja tuotantosuunnan mukaan
- * padotuskorkeus viljelykasvin mukaan, säätökaivojen määrä pellon kaltevuuden mukaisesti (kaivokustannus 450 €/kpl)

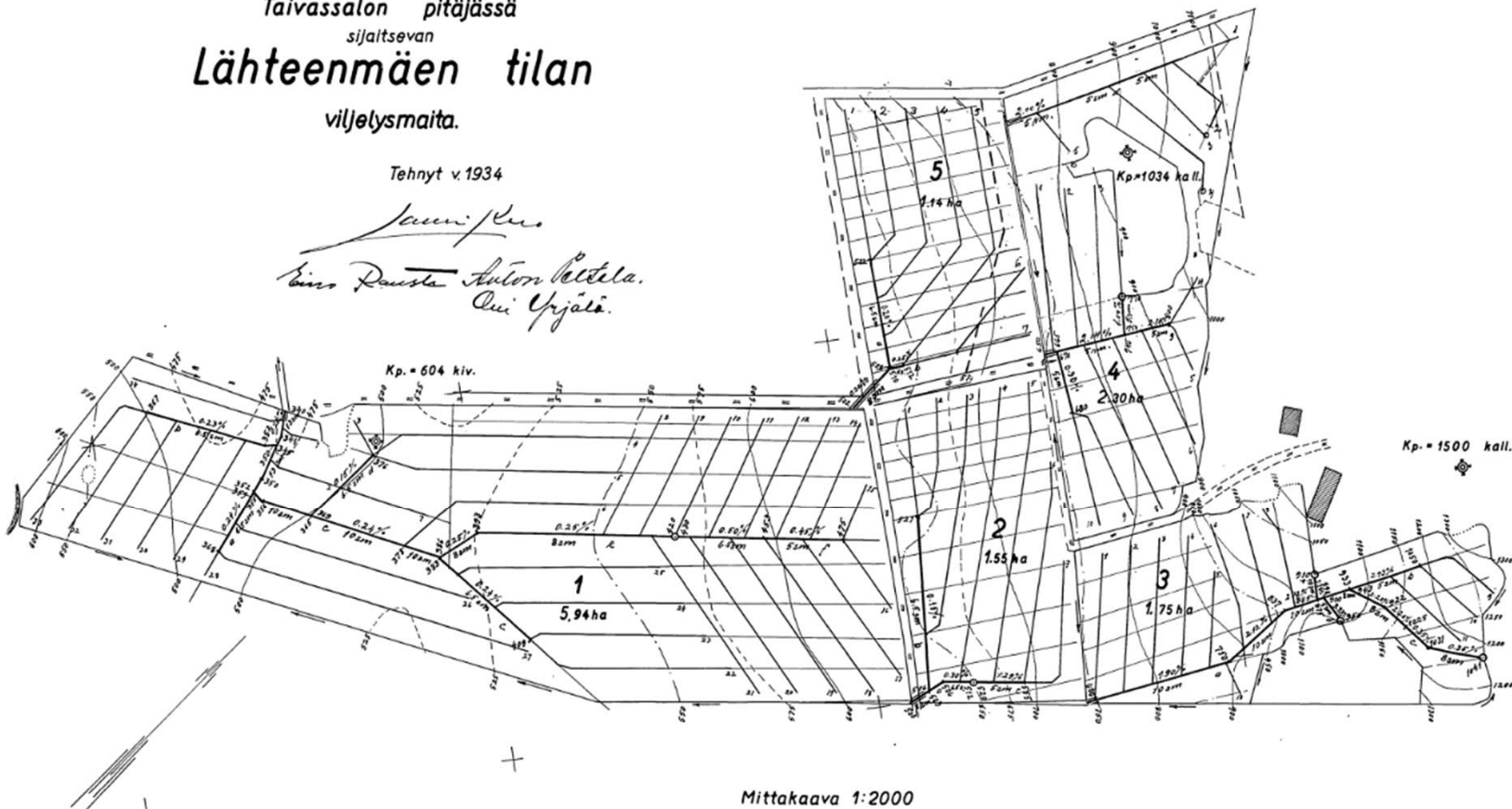
- säätösalaajitus 77 €/ha
- altakastelu 214 €/ha



Salaojitussuunnitelma
 osalle
 Taivassalon pitäjässä
 sijaitsevan
Lähteenmäen tilan
 viljelysmaita.

Tehnyt v. 1934

Jaanin K.
 Eino Rausta Antton Kettela.
 Ossi Ujälä.



Mittakaava 1:2000

Säätösalaajitus ja altakastelu

The logo for KVVY, featuring the letters 'kvy' in a white, lowercase, sans-serif font, set against a blue circular background with a white swoosh. The logo is positioned in the top right corner of the slide, partially overlapping a dark blue vertical bar.

kvy

Soveltuu parhaiten

- läpäiseville hieta- ja urpamaille
- pellon pinnan kaltevuus alle 1%

Hyödyt

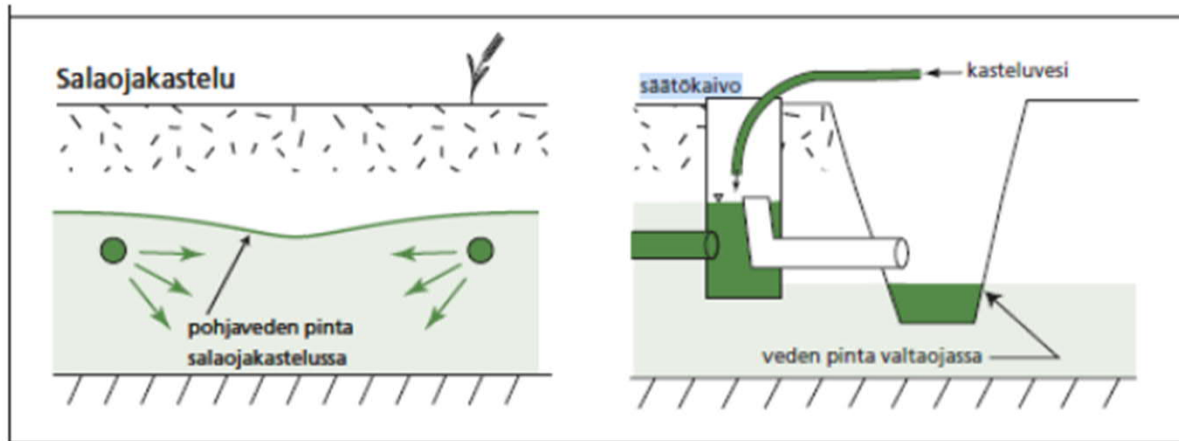
- vesitalous kasveille sopivaksi
- kasvien ravinteiden käyttö tehostuu
- varastoidaan kevätkosteus ja sadanta
- kokonaisvalunta pienenee
- happamalla sulfaattimailla ympäristöhyöty
- pohjamaan kosteuden vakauttaminen => pellon pinna painumisen väheneminen
- SATOHYÖDYT => lisäys 300-500 kg/ha

Säätökastelu / altakastelu

Lisävettä ojastoon pumppaamalla tai johtamalla.

- veden liike kasvukerrosta kohden

Aurinkopaneelitoiminen vesipumppaus => uutta tekniikkaa ja kehittyä kaiken aikaa (alkaen 1700 €...)



Vesienhallinnan mahdollisuudet



Tavoitteena

- Toimiva peruskuivatus turvaa paikalliskuivatuksen
- Mahdollistavat yhdessä maaperän hoidon ja tuottavan viljelytoiminnan
- Mahdollistetaan veden hallinnan varastointitoimet
- Kohennetaan valumavesien laatua ja parannetaan lähivesien tilaa

Parantamistoimien kautta parannetaan ylläpidettävien maiden ARVOA

Kuivatuksen mahdollisuudet



Voidaan saavuttaa
vaikka koko kylää
palveleva hanke
kuivatushankkeiden
yhteydessä.

ARVO pohja laajenee

