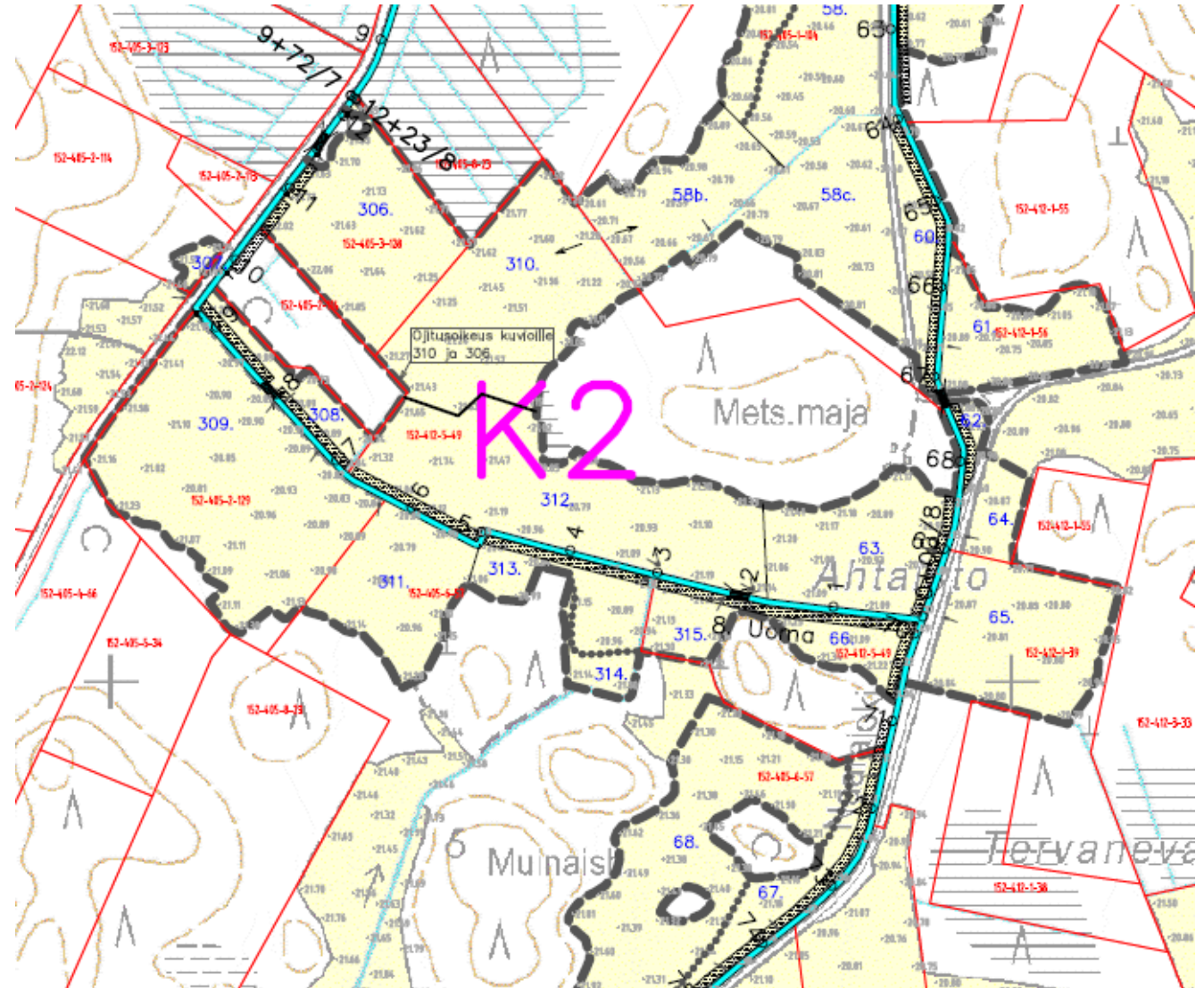


- PERUSKUIVATUS,  
SUUNNITTELUN  
NÄKEMYKSIÄ



## PERUSKUIVATUSHANKKEET

Sopimusojitushankkeet

Ojitusoimitushankkeet

Tilusjärjestelyhankkeet (Maanmittauslaitos)

Pengerryskuivatushankkeet

(Kunnossapitohankkeet)



(Salaojayhdistys)

## HANKKEIDEN SUUNNITTELUN LÄHTÖKOHDAT

**Lähtökohtana riittävän kuivavaran** saavuttaminen lähinnä peltoalueille, jolla mahdollistetaan paikalliskuivatuksen toimivuus. Usein hankkeesta hyötyä myös alavimmille metsä-/asuinalueille. Huomioitava myös **tulvamitoituksen** vaatimukset.

Suunnittelun alkuvaiheessa huomioitava myös **mm. vesiensuojelutekijät, mahdolliset suojelualueet, pohjavesialueet.**

Suunnitelmissa huomioidaan aikaisempaa enemmän vesiensuojelu- sekä luontoarvot. Suunnitelma voi vaatia mm. erillisen vesistövaikutusarvion laatimista

Hankkeiden alaosilla usein asuttuja alueita/kaava-alueita, jotka asettavat suunnittelulle haasteita.

## Hankkeen suunnittelusta sopiminen

Hankkeen vireille tulon alkuvaiheessa, kokoukset maanomistajien/nykyisen ojitusyhteisön kanssa sekä yhteydenpito paikalliseen ELY-keskukseen hankkeesta

Erytisen tärkeä on heti alkuvaiheessa saada rajattua suunnittelualue/uomat, jotka otetaan hankkeeseen mukaan. Tarvittaessa sitoumus maanomistajilta. Tällä vältetään usein suunnitelman muutostöitä, jotka aiheuttavat ”turhia” lisätöitä/kustannuksia suunnitteluun

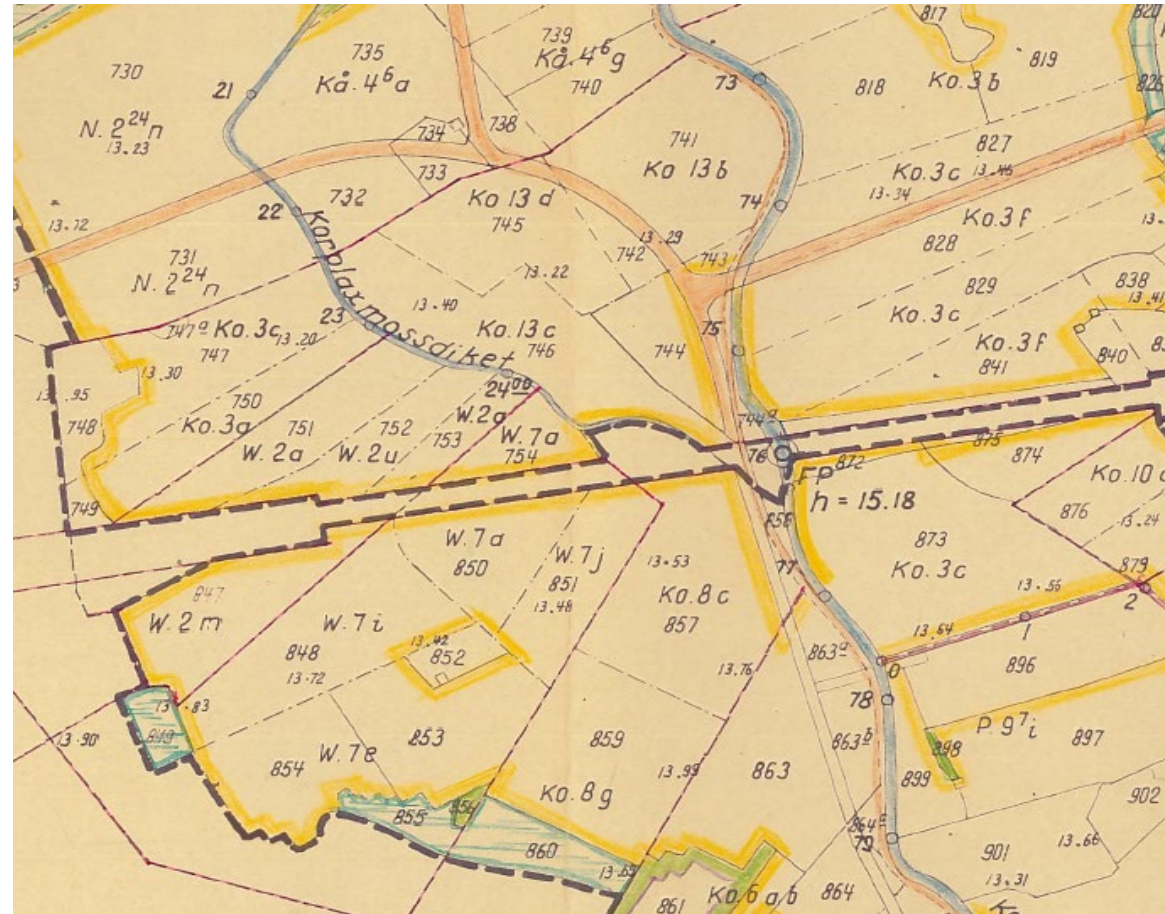
Suunnittelusopimus tilaajan kanssa, jossa eritellään, mitä sovittava suunnitelma sisältää

tilaajina yleensä;

- ojitusyhteisö
- yksittäiset maanomistajat
- ELY-keskus

## Hankkeen lähtötiedot

- Vanha peruskuivatussuunnitelma, jos laadittu
- Maanmittauslaitoksen aineistot
  - maastokarttapohja
  - ilmakuvat
  - laserkeilausaineisto
  - raja-aineisto
  - tilatiedot



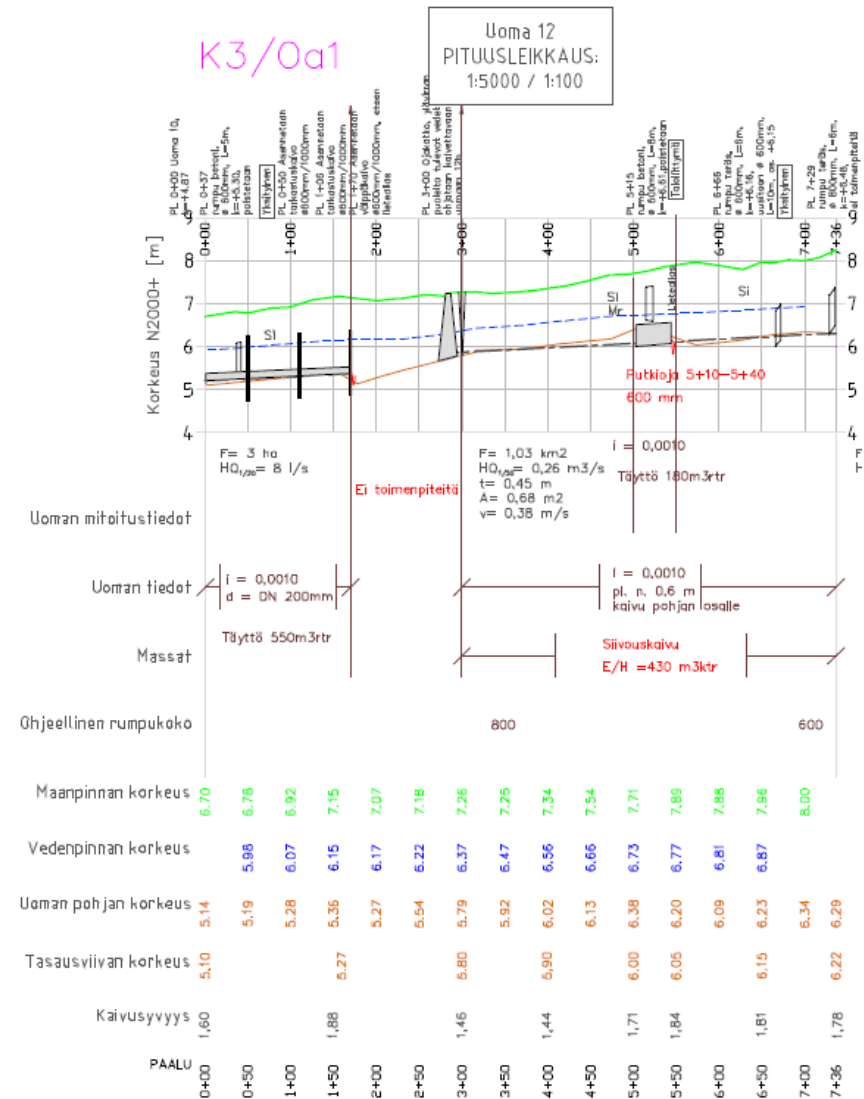
## Maastotutkimukset

- uomatutkimus, jossa uoma mitataan siten, että mittausten perusteella voidaan laatia uoman pituus- ja poikkileikkauspiirustukset. Mittaus suoritetaan nykyisin GPS mittauksena.
- mittausten yhteydessä kartoitetaan uoman nykyiset rakenteet esim. sillat, rummut, putkiojat
- maalajitutkimus tarvittavilta osin, mahdolliset sortuma-alueet

## Suunnitelman laatiminen

### Suunnitelman pääasiallinen sisältö;

- Suunnitelmaselostus
- Kustannusarvio kuivatus/osittelualueittain
- Kustannustenosittelu
- Kunnossapito-osittelu
- Karttaliitteet tarvittavine tietoineen
- Uomien/putkiojien pituus- ja poikkileikkaukset
- Erikoisrakenteiden piirustukset
- Vesien suojele rakenteiden kartat/piirustukset
- Muut mahdolliset selvitykset (luontoselvitykset)



## **Kokoukset ja yhteydenpito suunnitteluaikana**

- suunnittelukokoukset (yleensä 1 -3 kpl)
- ojitustoimituksen kokoukset (yleensä 2 kpl)
- mahdolliset lausunnot ELY -keskus (sopimusojitukset)

## Valmis suunnitelma

Vahvistetaan yleensä ojitustoimituksessa. Sopimusojitushankkeissa lausunto paikalliselta ELY-keskukselta. Suunnitelma voi vaatia AVI; n luvan.

Rahoituksen haku.



(kuva; kalajokilaakso)



## Tulevaisuuden näkymiä

Toimiva peruskuivatus on **tärkeä ja tarvitaan** tulevaisuudessakin kuivatuksen ja vesienhallinnan vuoksi.

Perusteellisesti laadittu kuivatussuunnitelma huomioi mm. vesiensuojelun ja ympäristötekijät sekä Ilmastonmuutoksen aiheuttamat muutokset mm. virtaama-olosuhteisiin.

Suunnitelmat tulevat olemaan ”perinteisiä” peruskuivatussuunnitelmia moniulotteisempia em. tekijöiden johdosta ja siten myös vaativampia suunnittelijan näkökulmasta