

Vesienhoito 2012 ja 2013

Vuosikokous
25.3.2013
Jäälinmaja

Eero Laine
puheenjohtaja

Birger Ylisaukko-oja
sihteeri



Tilaisuuden kulku:

- ☐ Toimintavuoden pääpiirteet
Eero Laine
- ☐ Toiminta palasteltuna
Birger Ylisaukko-oja
- ☐ Vuosikokousasiat

Toiminta vakiintui...

- Hallitus kokoontui 7 kertaa
- Päästiin käytännön töihin
- Verkosto laajeni

Vesienhoitotoimikunta:
(2 kokousta)

Kiimingin – Jäälin vesienhoitoyhdistys

Kiimingin kunta

ELY-keskus

Metsäkeskus

Oulun Seudun ympäristötoimi

[Suomen ympäristökeskus](#)

Kiimingin jakokunta

Kiimingin kalastuskunta

[Kellon kyläseura](#)

Yhteyksiä Kuusamoon, Kitkajärven kunnostukseen
Oulun kaupunki mukaan

... vakiintui

- ❑ Jäsenistö karttui:
 - henkilöjäseniä 25 -> 80
 - yhteisöjäseniä 2 -> 4
 - kannatusjäseniä 0-> 11
- ❑ Tunnettuus karttui
 - 8 juttua Kalevassa ja Rantapohjassa
 - lähes 8000 käyntiä nettisivuilla
 - arvottamistutkimus: 1600 kyselylomaketta Kello – Jääli –alueelle
- ❑ Paljon ”oheistoimintaa”
- ❑ Paljon toimintaa vuodelle 2013



Katsotaan toimintaa 2012 ja 2013

☐ Jäälinjärvi

- kiintoaine
- limalevä
- mitä tehdään/voidaan tehdä

☐ Jäälinoja

- mitä voidaan tehdä

☐ ”Oheistoimintaa”

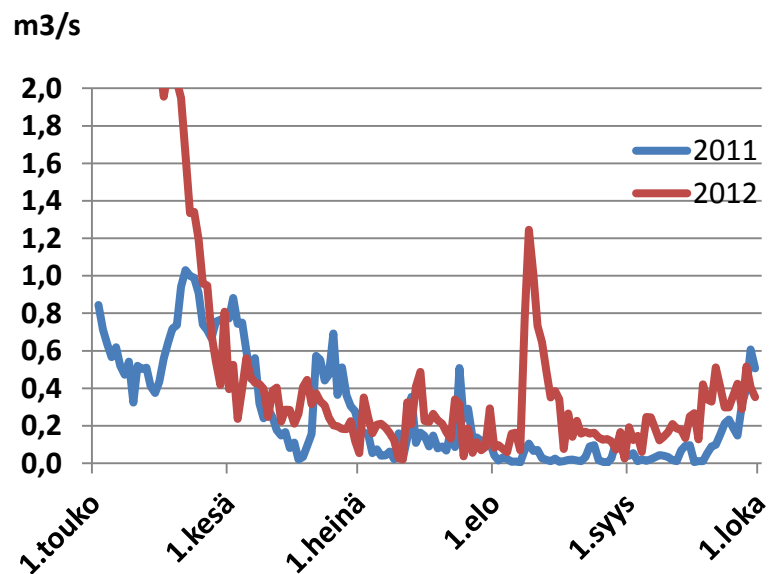
- mitä on tehtävä, jotta vesistöä voidaan hoitaa

Jäälinjärven pulmat

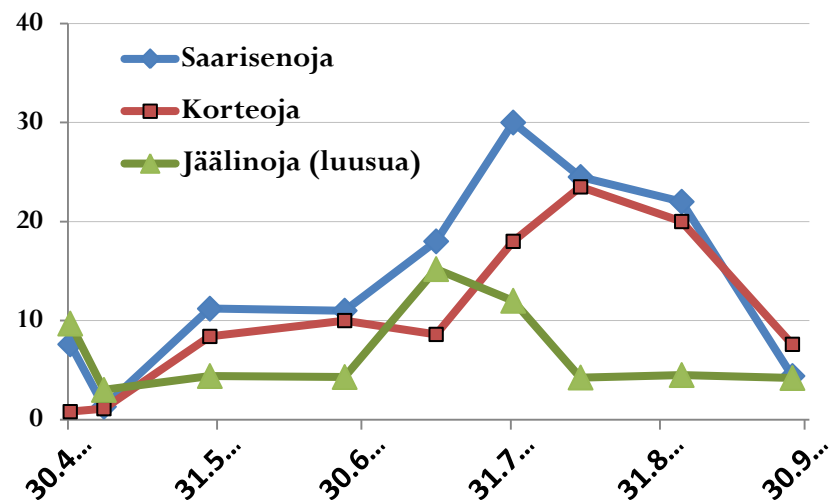


- ❑ Löyhä pohjasedimentti
 - kiintoainesta valunut vuosikymmeniä
 - huonontuminen jatkuu
- ❑ Limalevä
 - kiintoaineen mukana ravinteita
 - ranta-alueen kuormitusta
 - sisäinen kuormitus:
 - pohjalle laskeutuneet ravinteet palaavat veteen
 - särkikalat voimistavat ilmiötä
- ❑ Särkikaloja liikaa

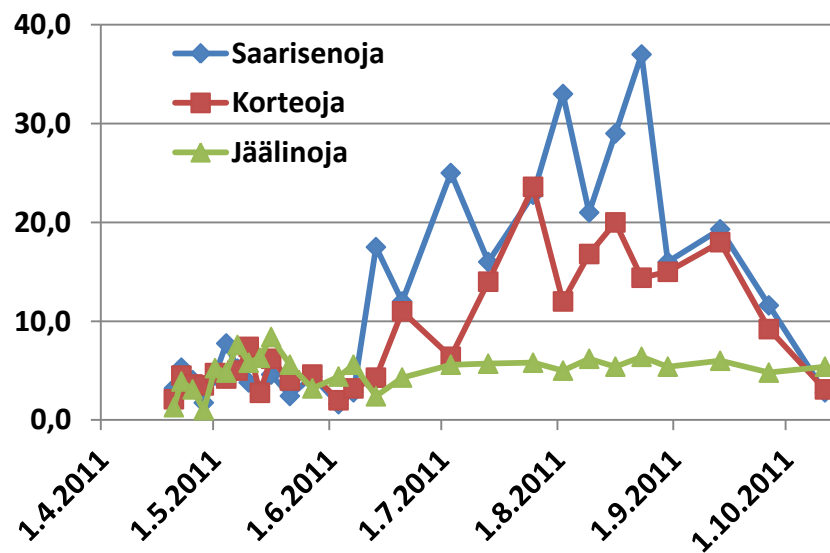
Tulovirtaama Jäälinjärveen 2012



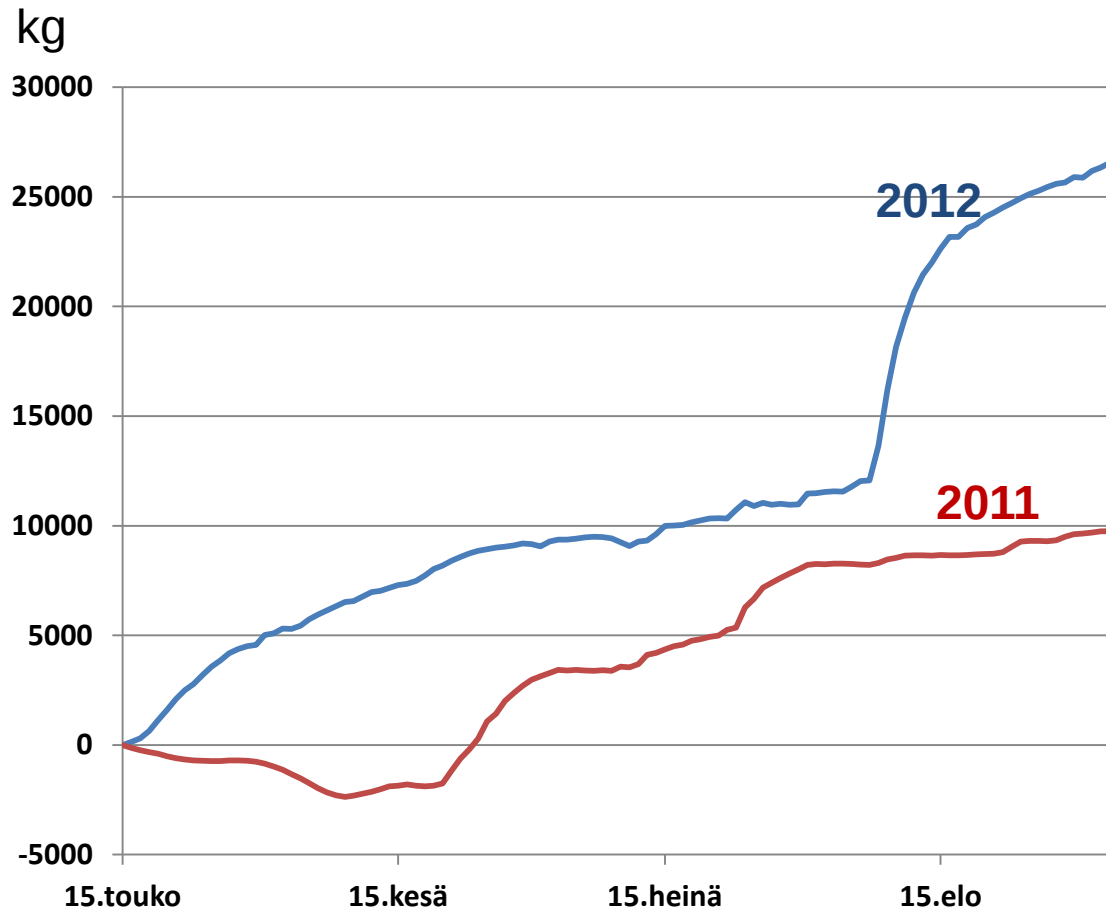
Kiintoaine 2012 mg/l



Kiintoaine 2011 mg/l



Kiintoainekertymä Jäälinjärveen (kuiva-ainetta)





Saarisenojanniityn lintuvesi- ja laskeutusallas



Saarisenojan vesi valutetaan suon yläreunaan



Vesi virtaa vaikka ei näy...



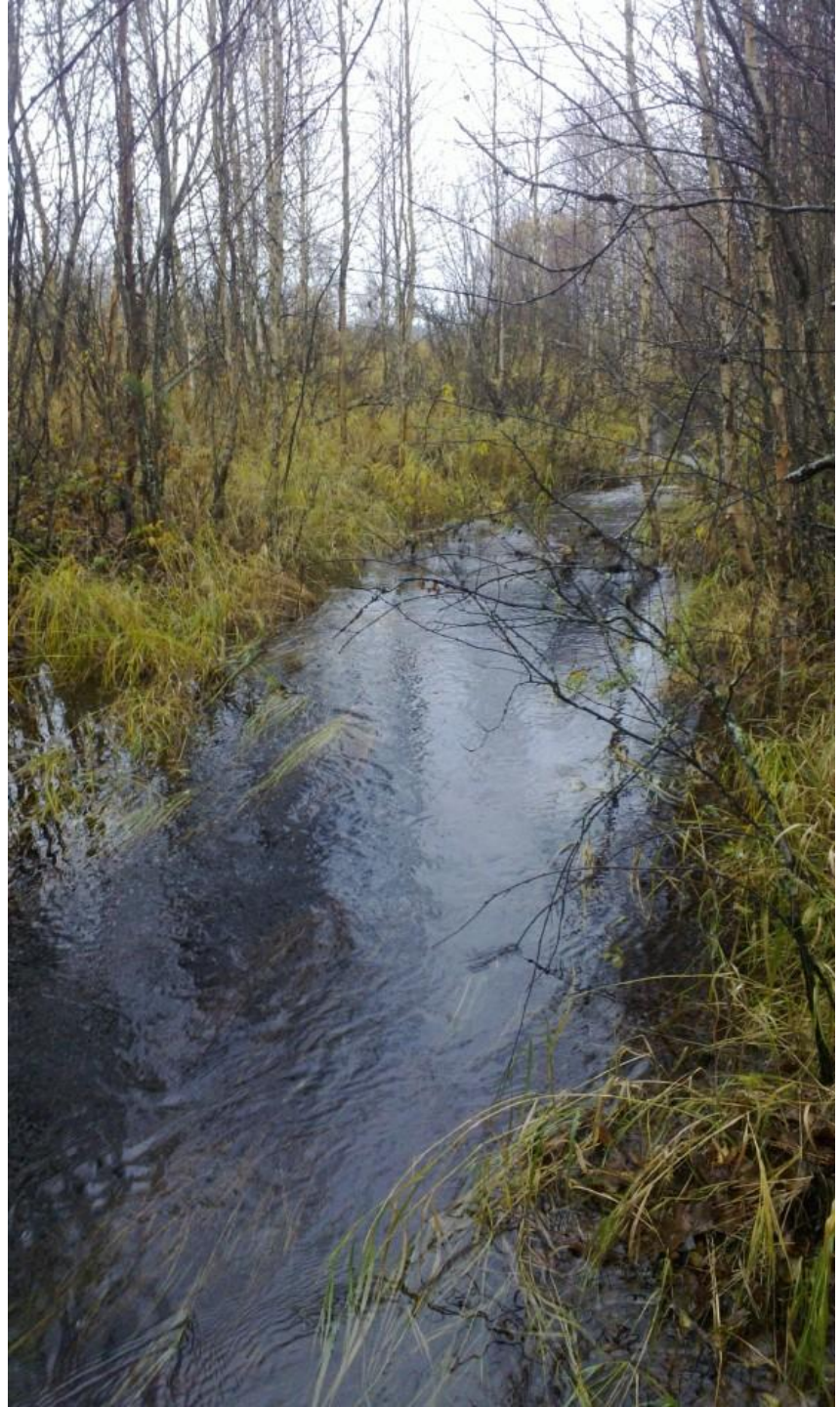
...kunnes yht'äkkiä alkaa näkyä



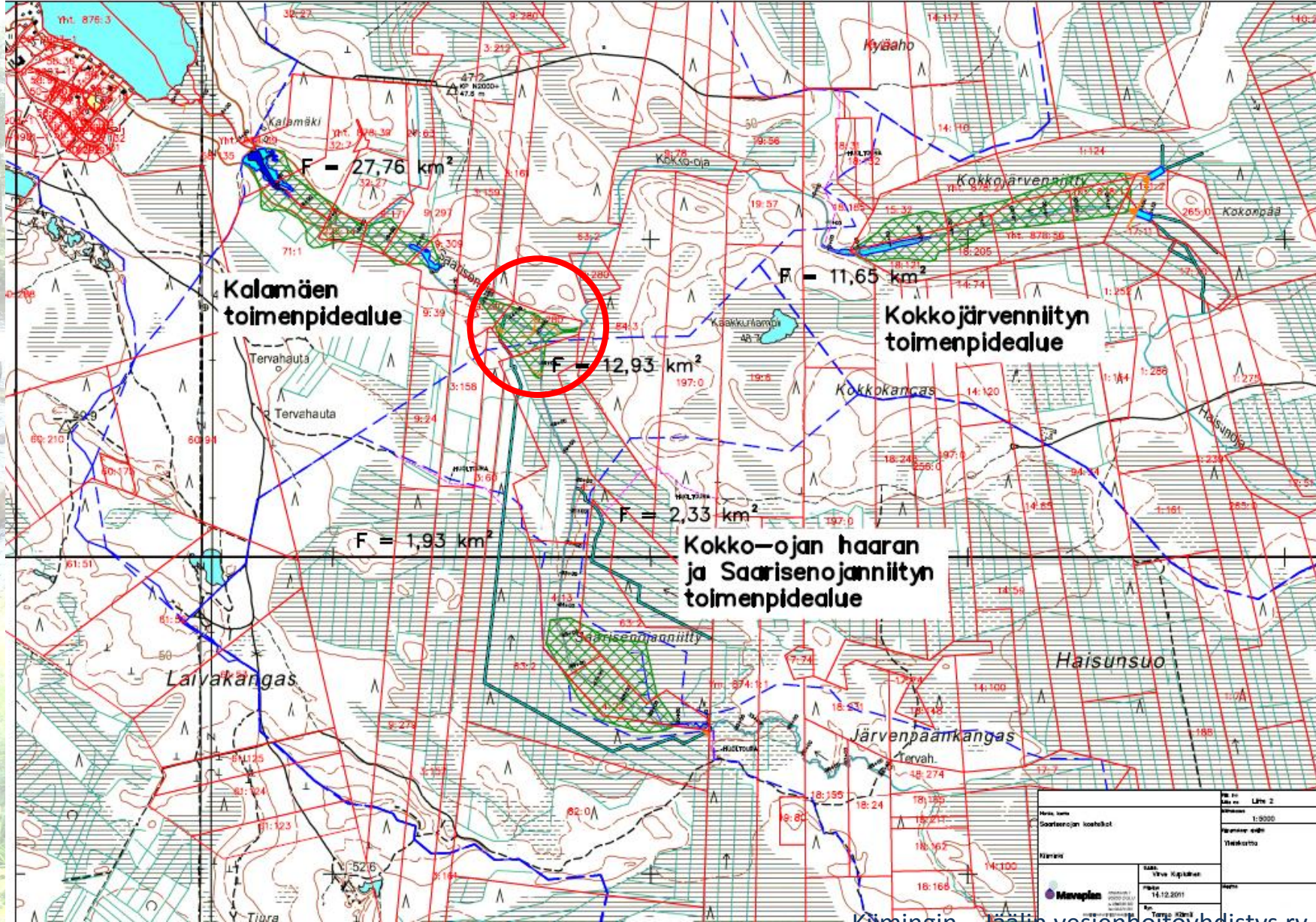
Ja niinpä meillä on puro...



**... jossa virtaa
puhdasta vettä**



Jäälinjärven valuma-alueen kunnostussuunnitelma



Saarisenojaa ennen veden palautusta



Pato ja suisteet levittävät veden rantatasanteelle

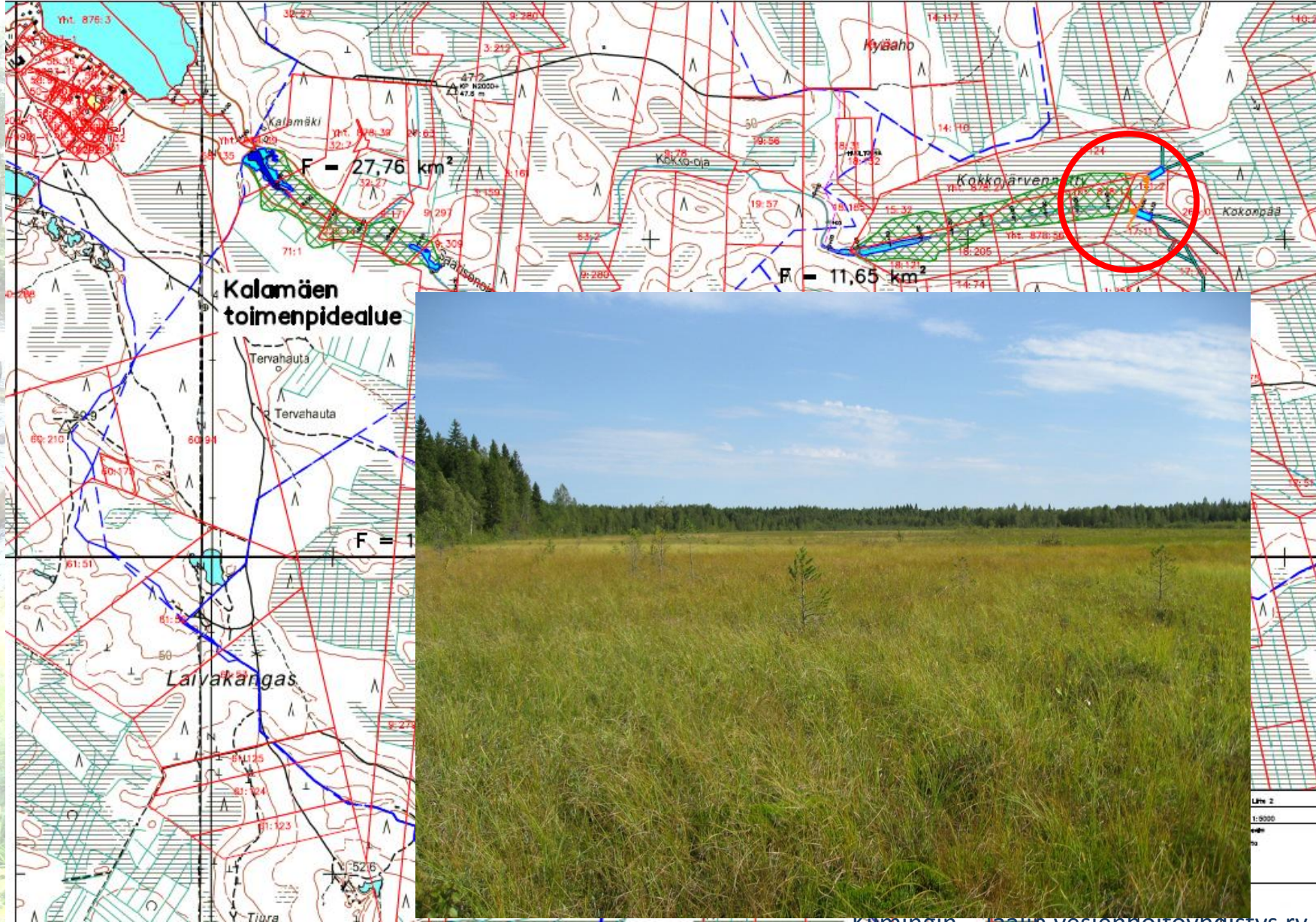


Putkipato

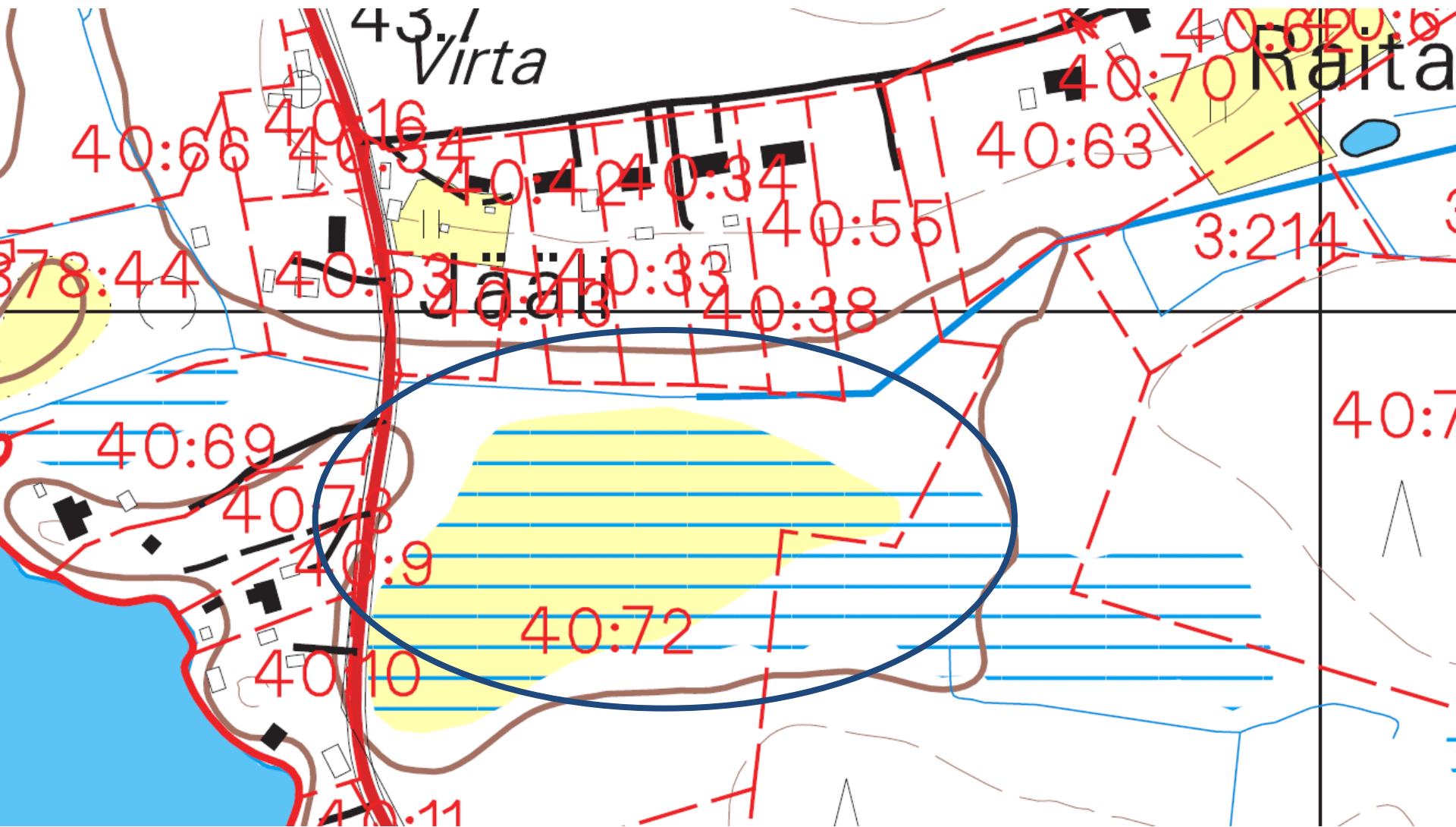




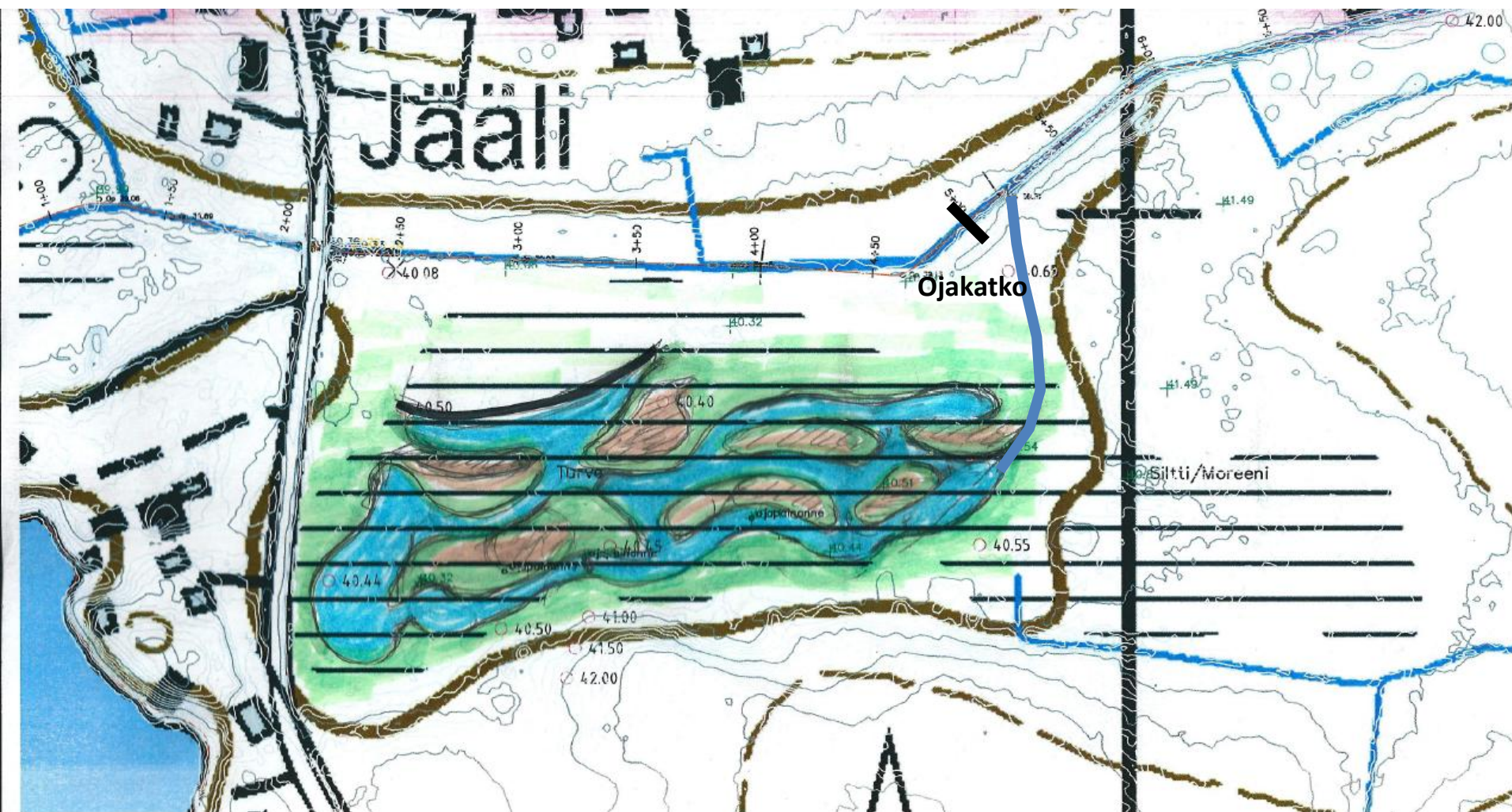
Jäälinjärven valuma-alueen kunnostussuunnitelma



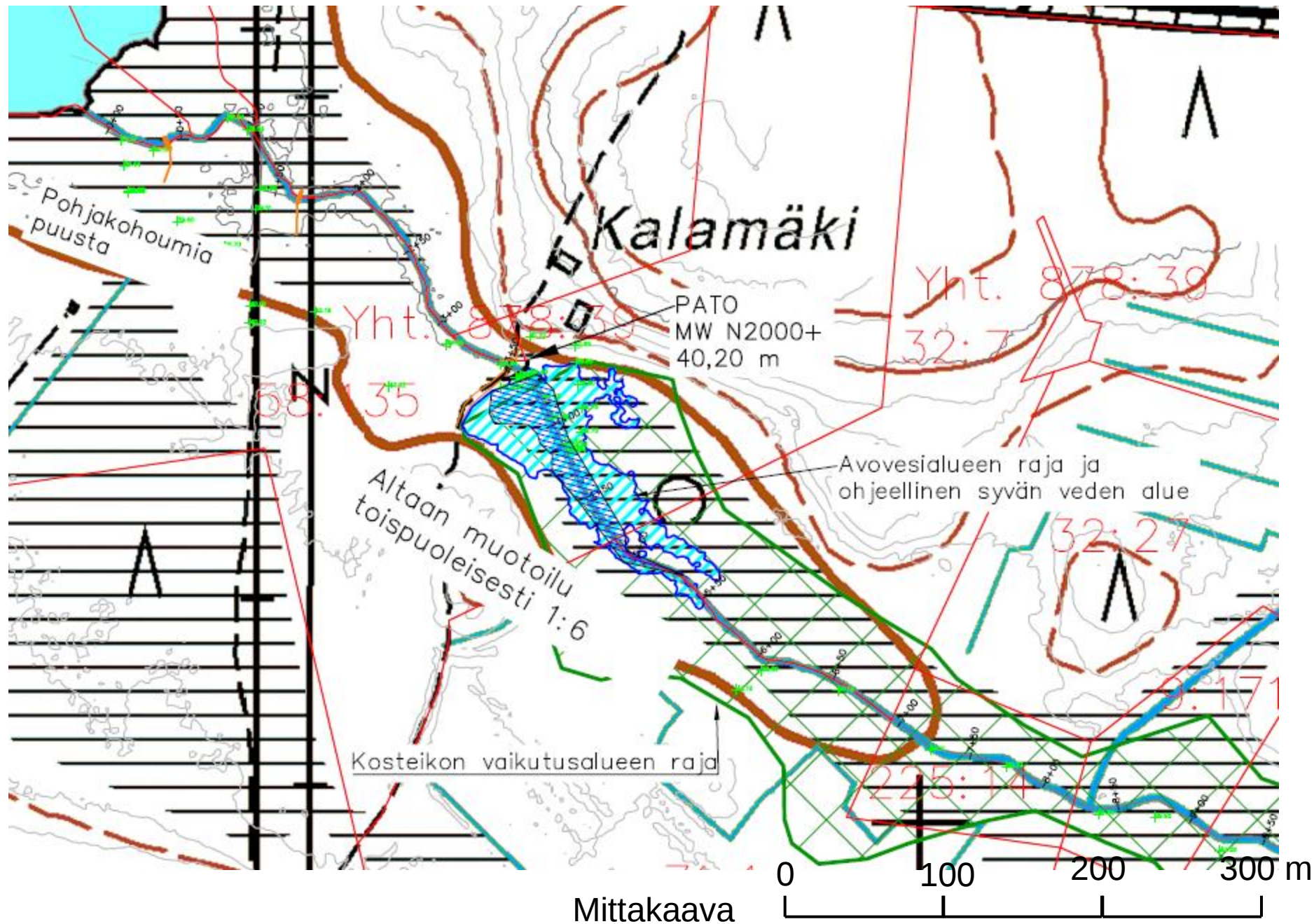
Korteojan kosteikon sijainti

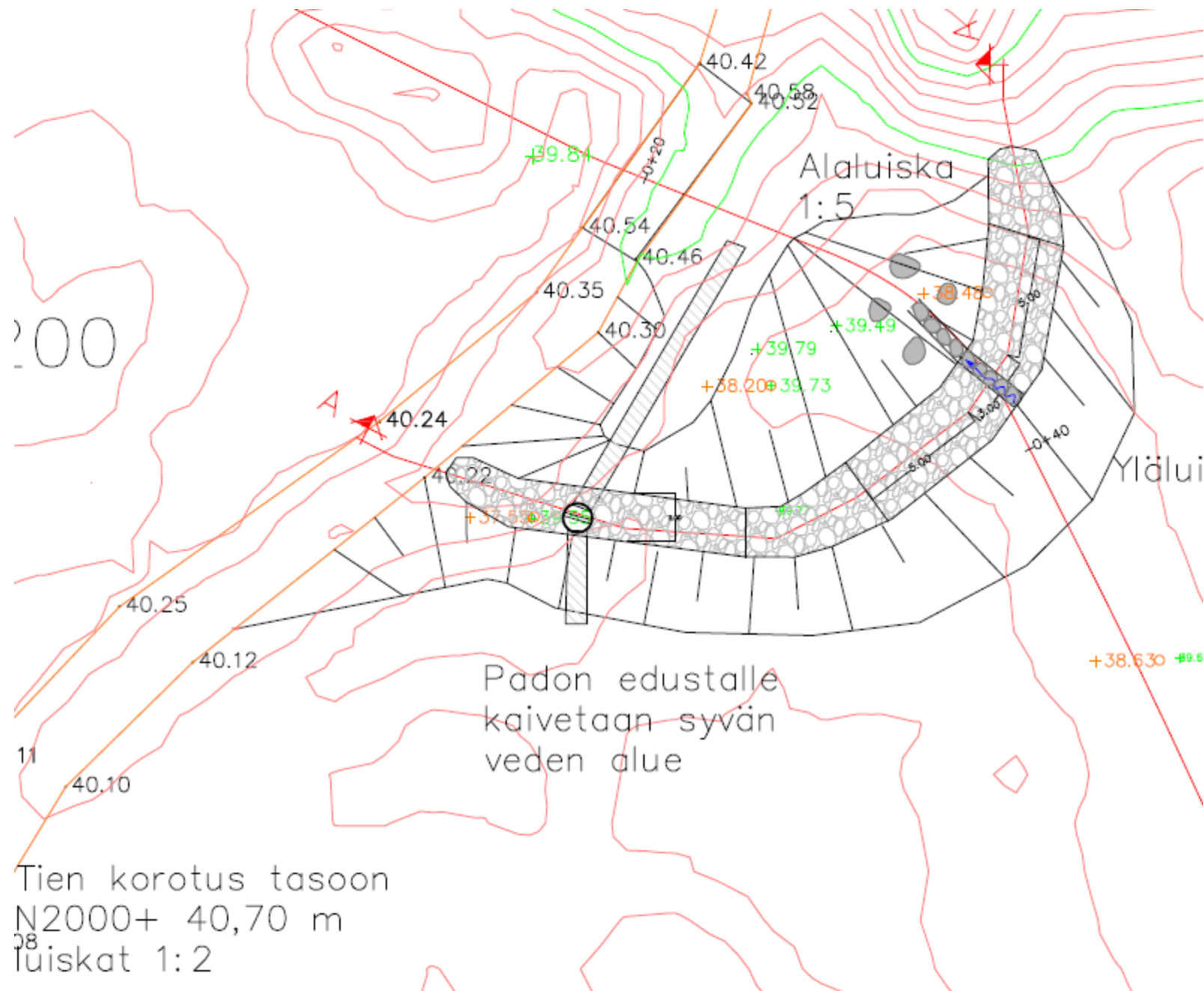


Korteojan lintuvesi ja pintavalutus - alustava suunnitelma



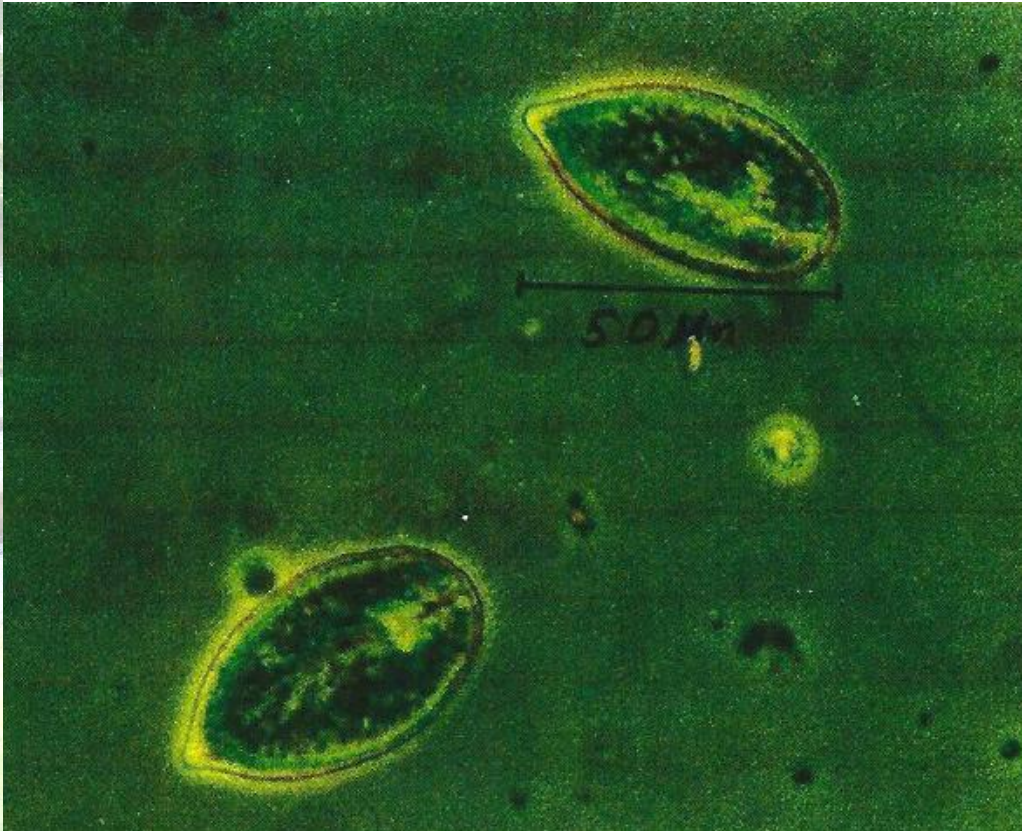
Kalamäen kosteikko





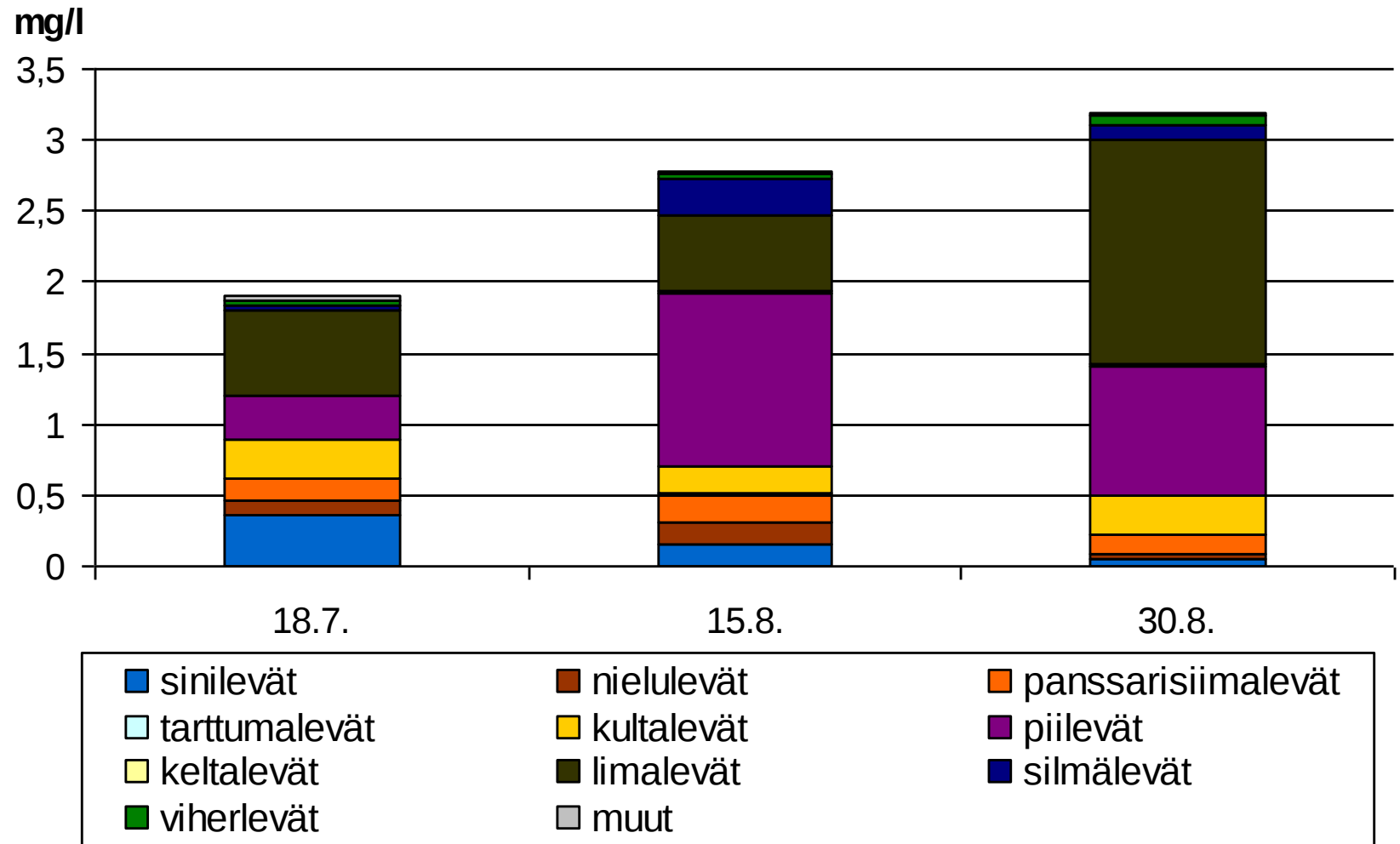
Limalevä

Gonyostomum semen

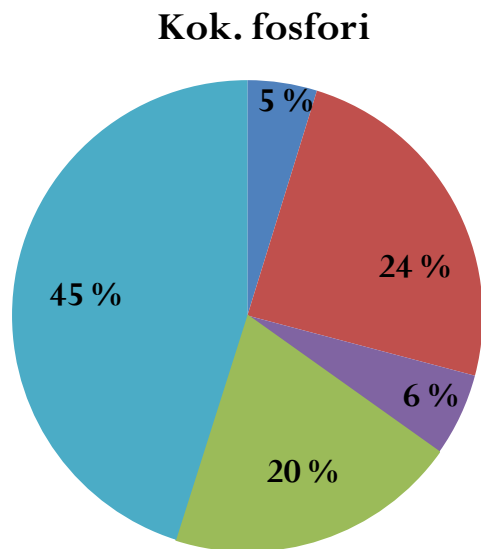


- viihtyy ravinteikkaissa vesissä
- vaeltaa syvyyssuunnassa, optimoi elinolosuhteensa
- käy syömässä pohjalla?

Jäälinjärven plankton ja levät kesällä 2011

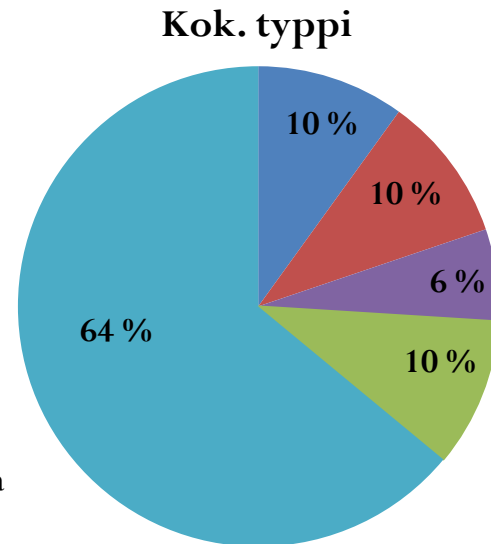


Ravinteet Jäälinjärveen v. 2012



210 kg
(v. 2012)

- Laskeuma
- Haja-asutus
- Lähivaluma-alueen pihat
- Metsätalous
- Luonnohuuhtouma

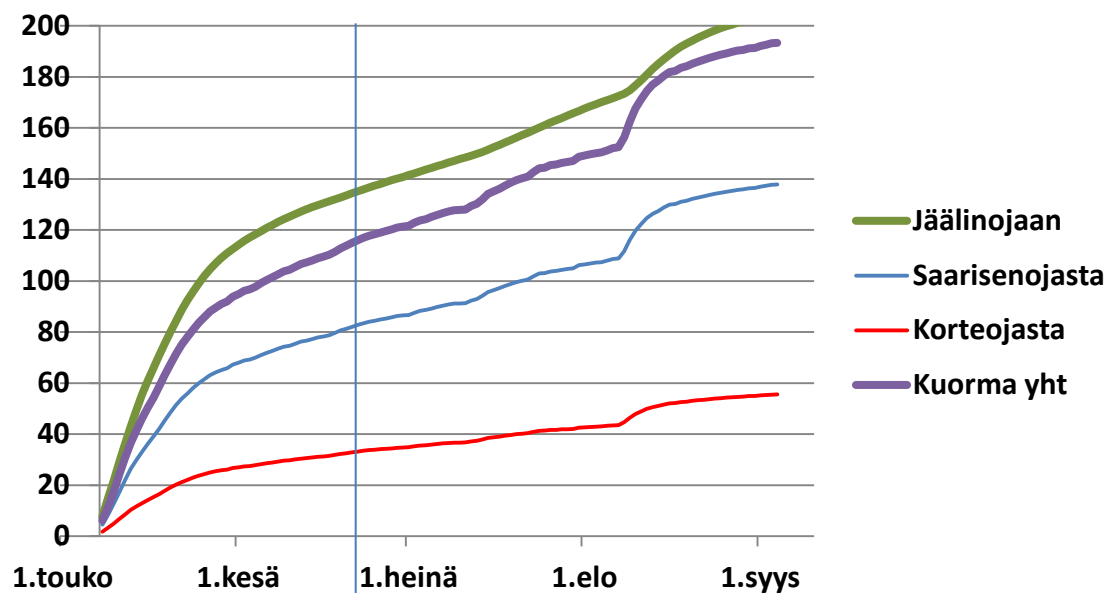


3555 kg
(v. 2012)

Fosfori 2012

P_{kok} kg

Kertymä -12 kg

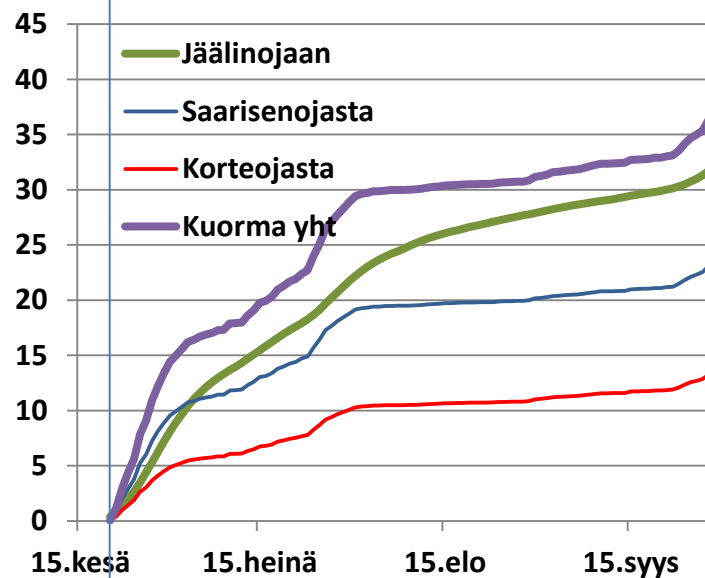


Huom: skaalaus!

Fosfori 2011

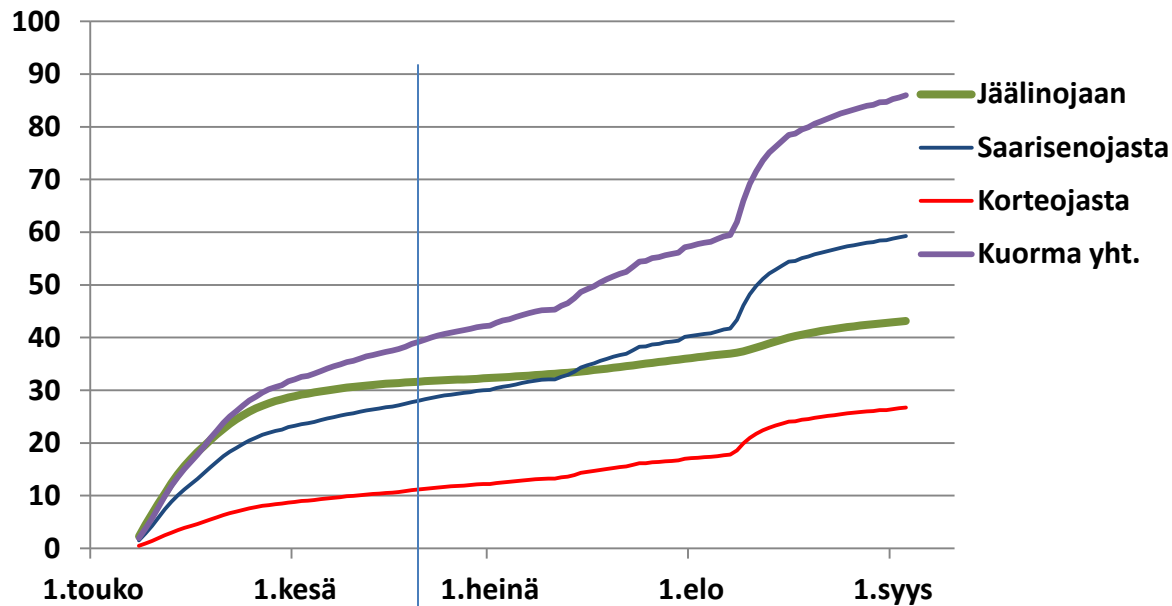
P_{kok} kg

Kertymä 6 kg



Fosfaattifosfori 2012 PO₄-P kg

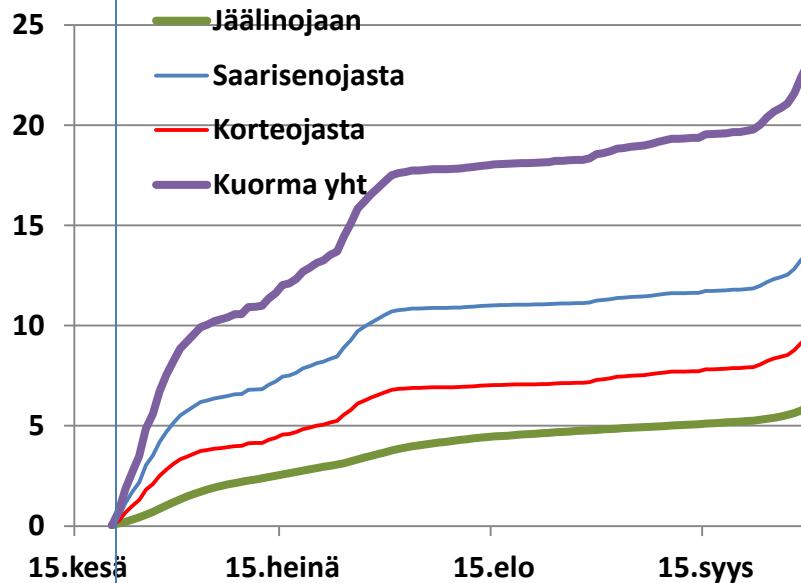
Kertymä 43 kg



Huom: skaalaus!

Fosfaattifosfori 2011 PO₄-P kg

Kertymä 17 kg

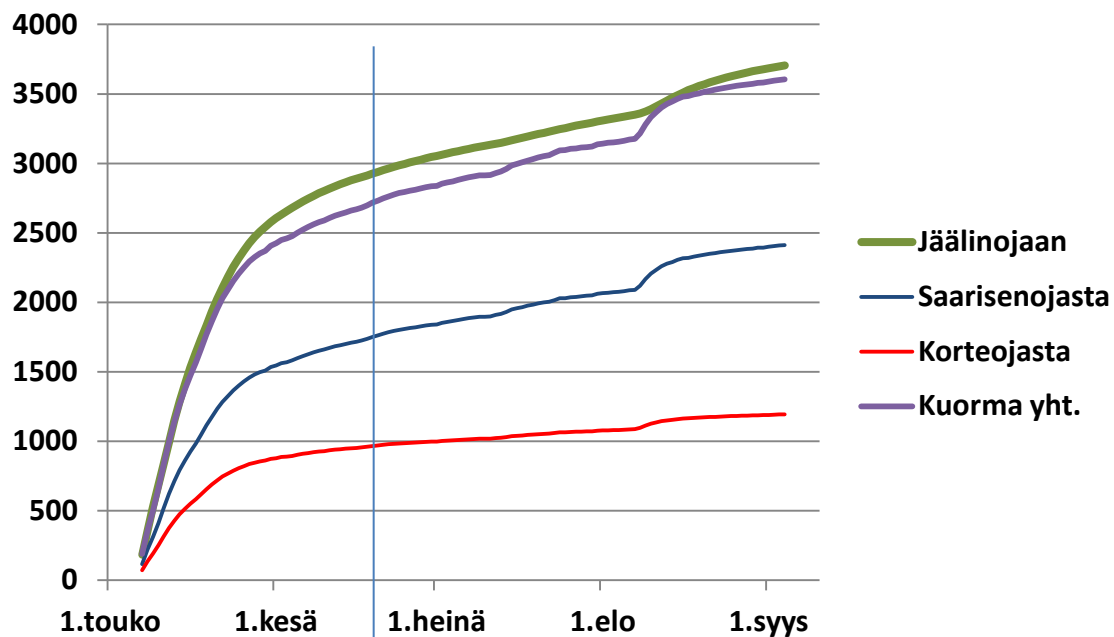


Fosfaatti kuluu järvessä!

Typpi 2012

N_{kok} kg

Kertymä -102 kg

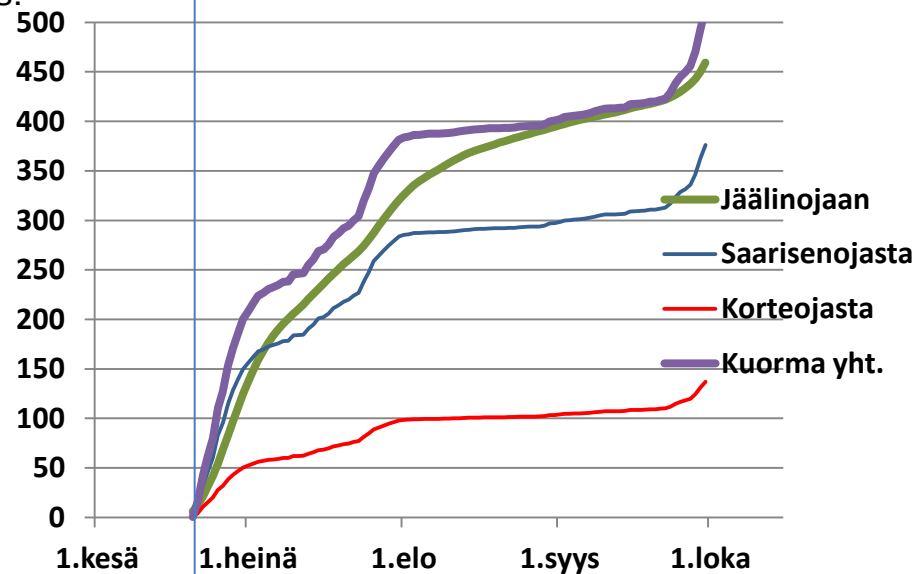


Typpi 2011

N_{kok} kg

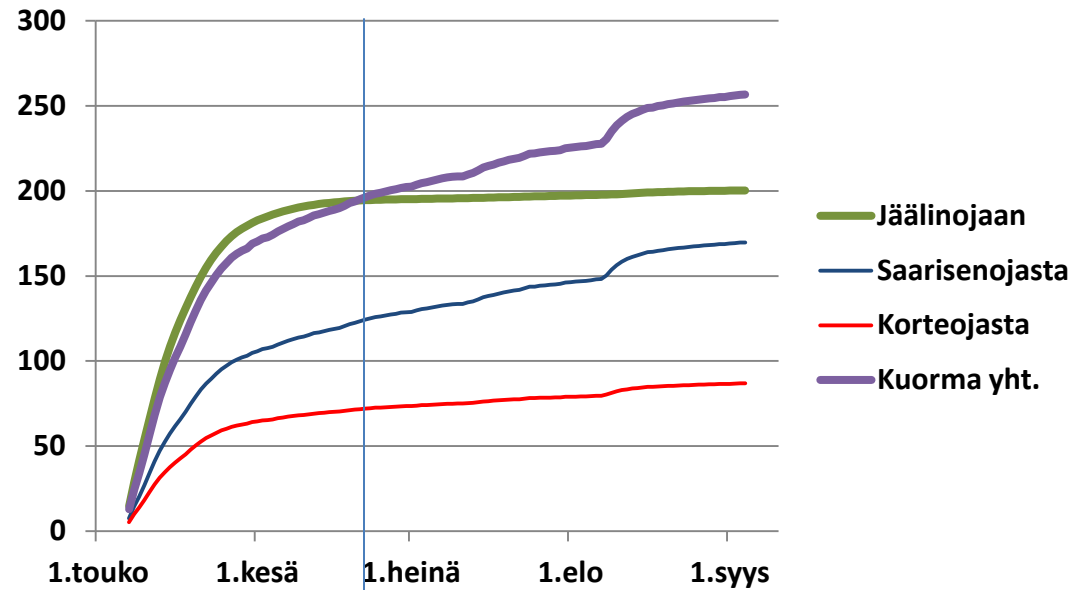
Kertymä 53 kg

Huom: skaalaus!



Ammoniumtyppi 2012 $\text{NH}_4\text{-N}$ kg

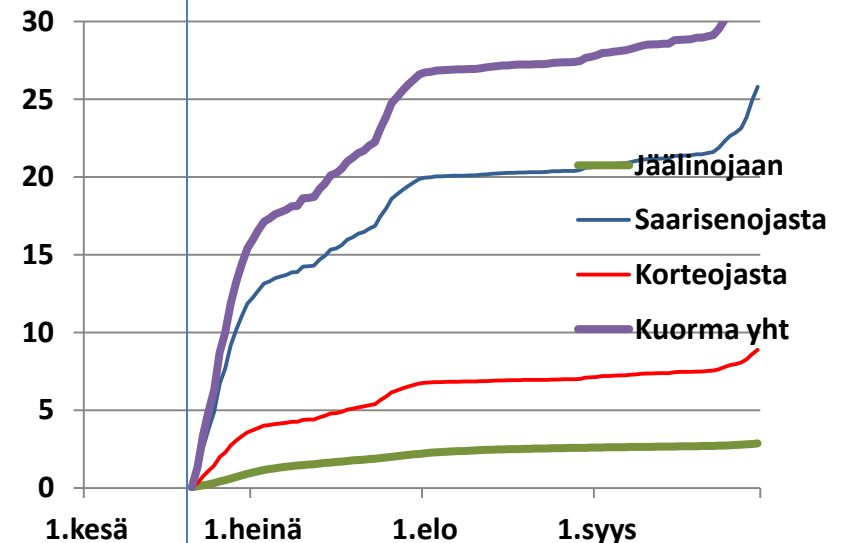
Kertymä 56 kg



Huom: skaalaus!

Ammoniumtyppi 2011 $\text{NH}_4\text{-N}$ kg

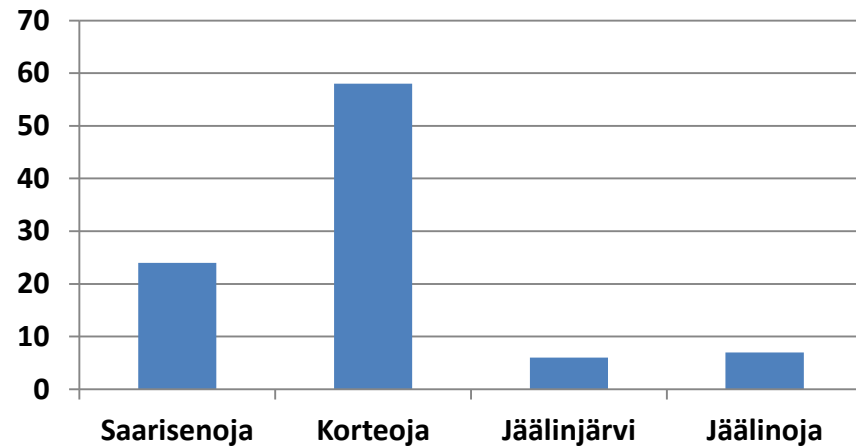
Kertymä 32 kg



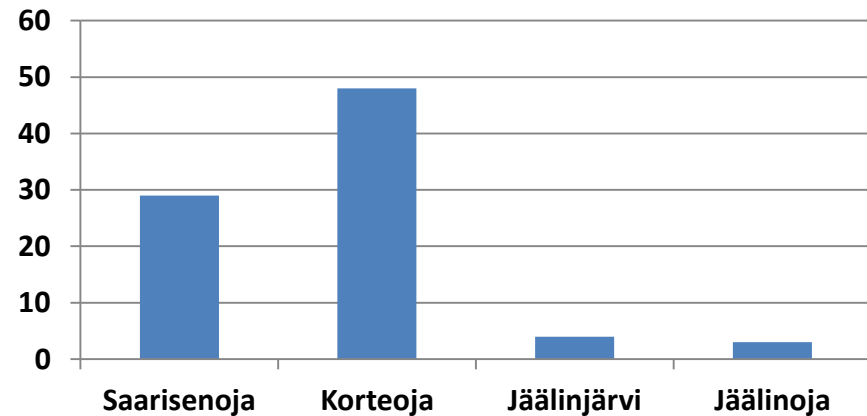
**Ammoniumtyppi
kuluu järvessä!**

**Liukoiset
ravinteet
kuluvat
Jäälinjärvessä
(2.8.2011)**

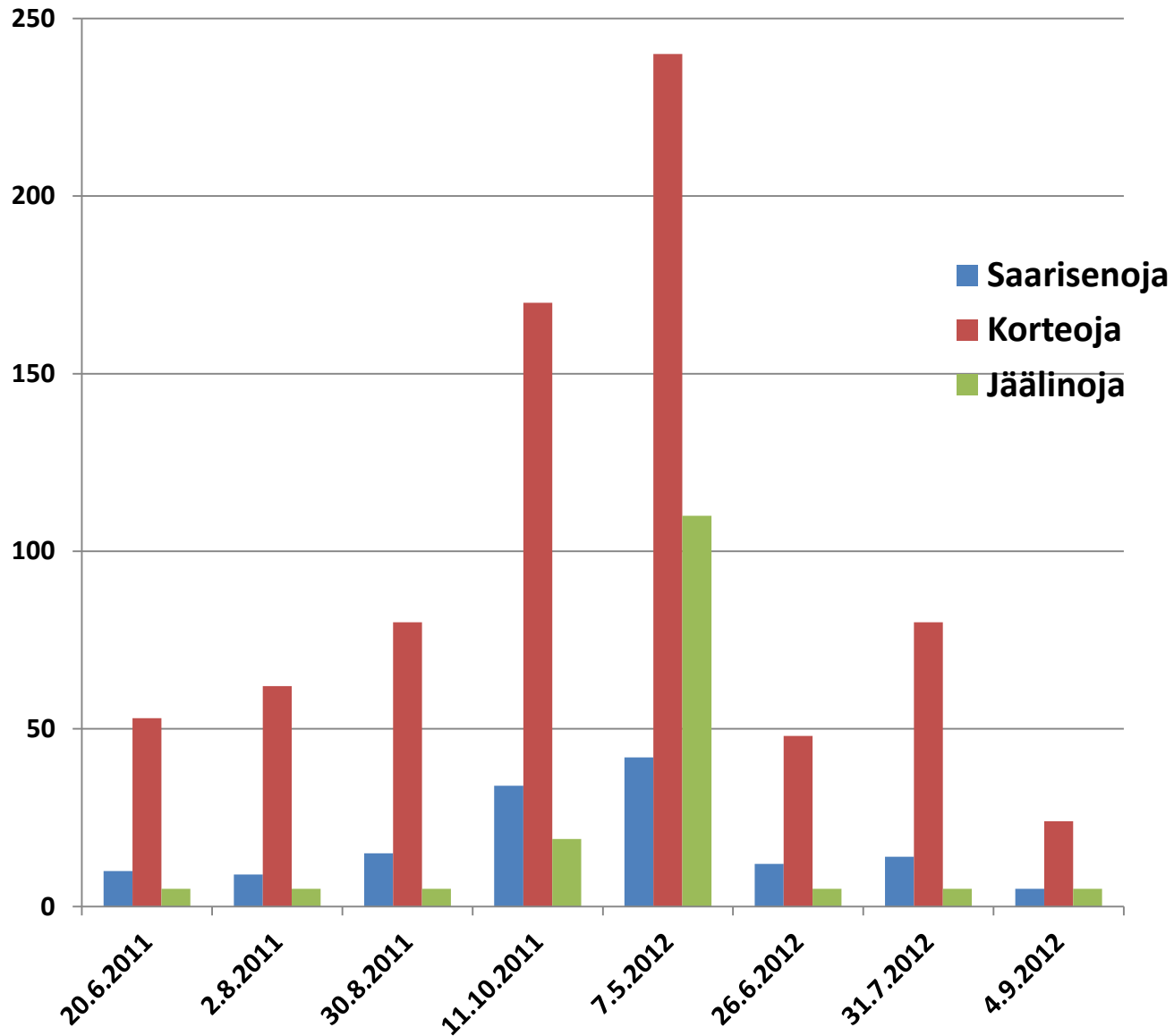
Fosfaatti fosf. µg/l



Ammonium typpi µg/l



Nitraatti –nitriittityppi $\mu\text{g/l}$



Mikä neuvoksi?

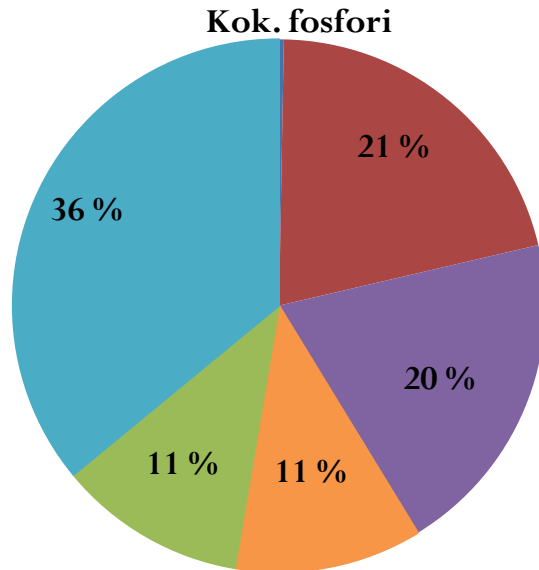
- ❑ Jätevedet pois Jäälinjärvestä! => viemäröinti
- ❑ Malttia pihojen lannoitukseen => "Hyvän ranta-asukkaan ohjeet"
 - suojavyöhyke rantaan
- ❑ Hoitokalastus
 - kutusärkien pyynti järven luusuasta keväällä
 - paunettipyynti alkukesällä



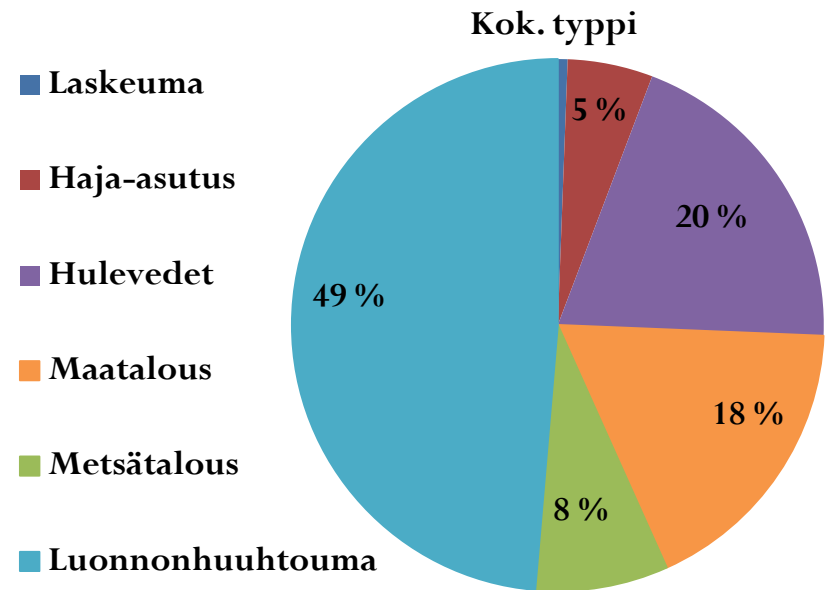
Jäälinojan tutkimukset



Ravinteet Jäälinojaan

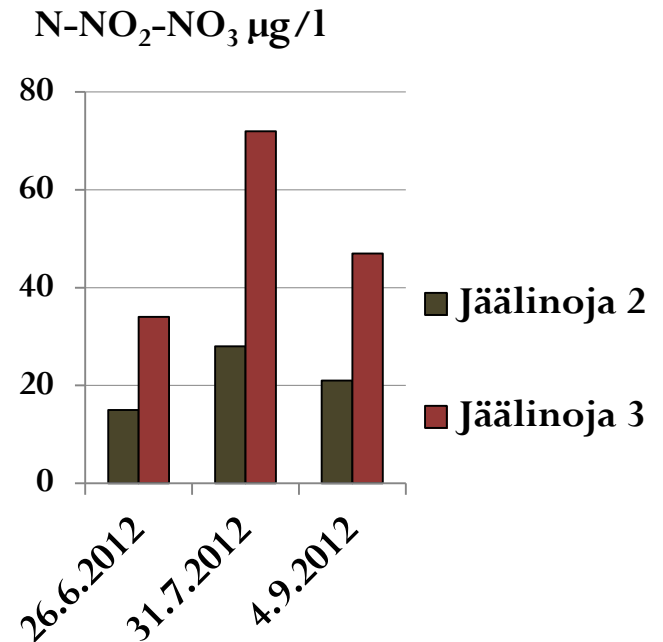
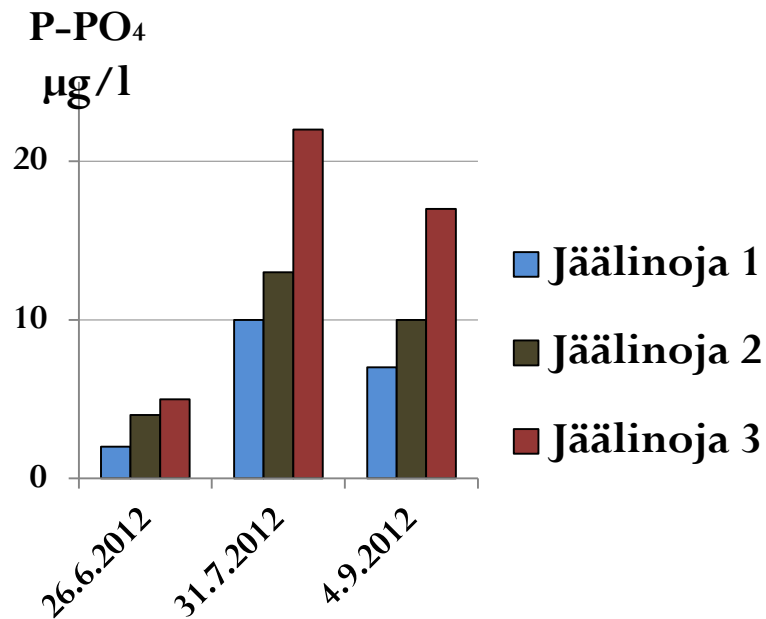


176 kg
(2012)



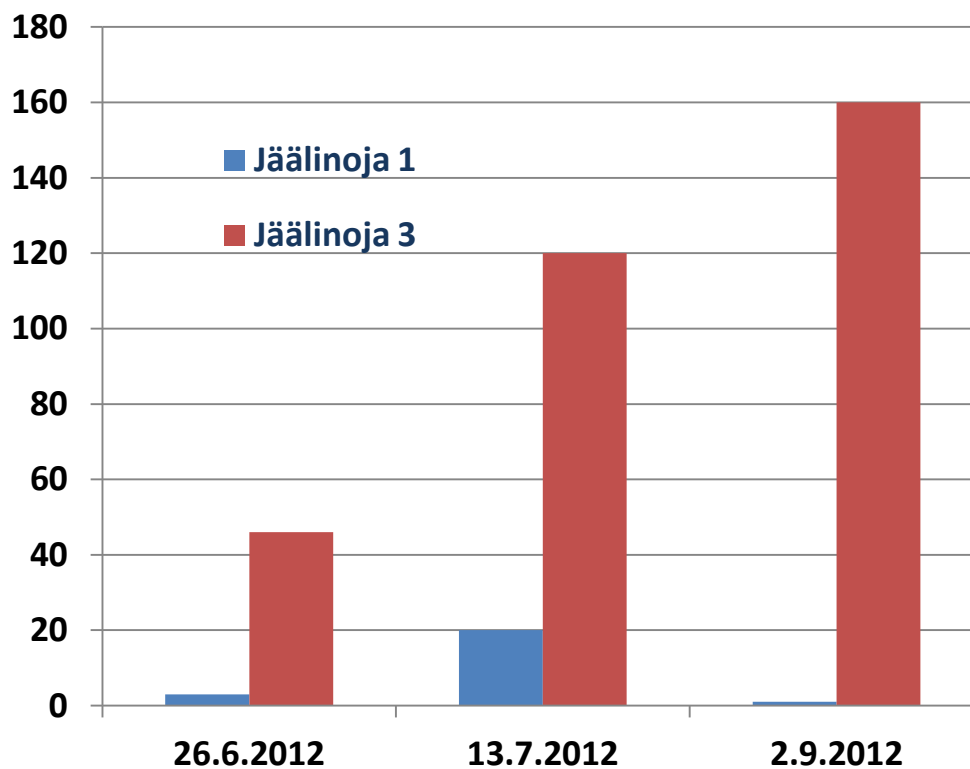
3221 kg
(2012)

Liukoiset ravinteet Jäälinojassa



Jätevedet näkyvät Jäälinojassa

E.coli kpl/100 ml

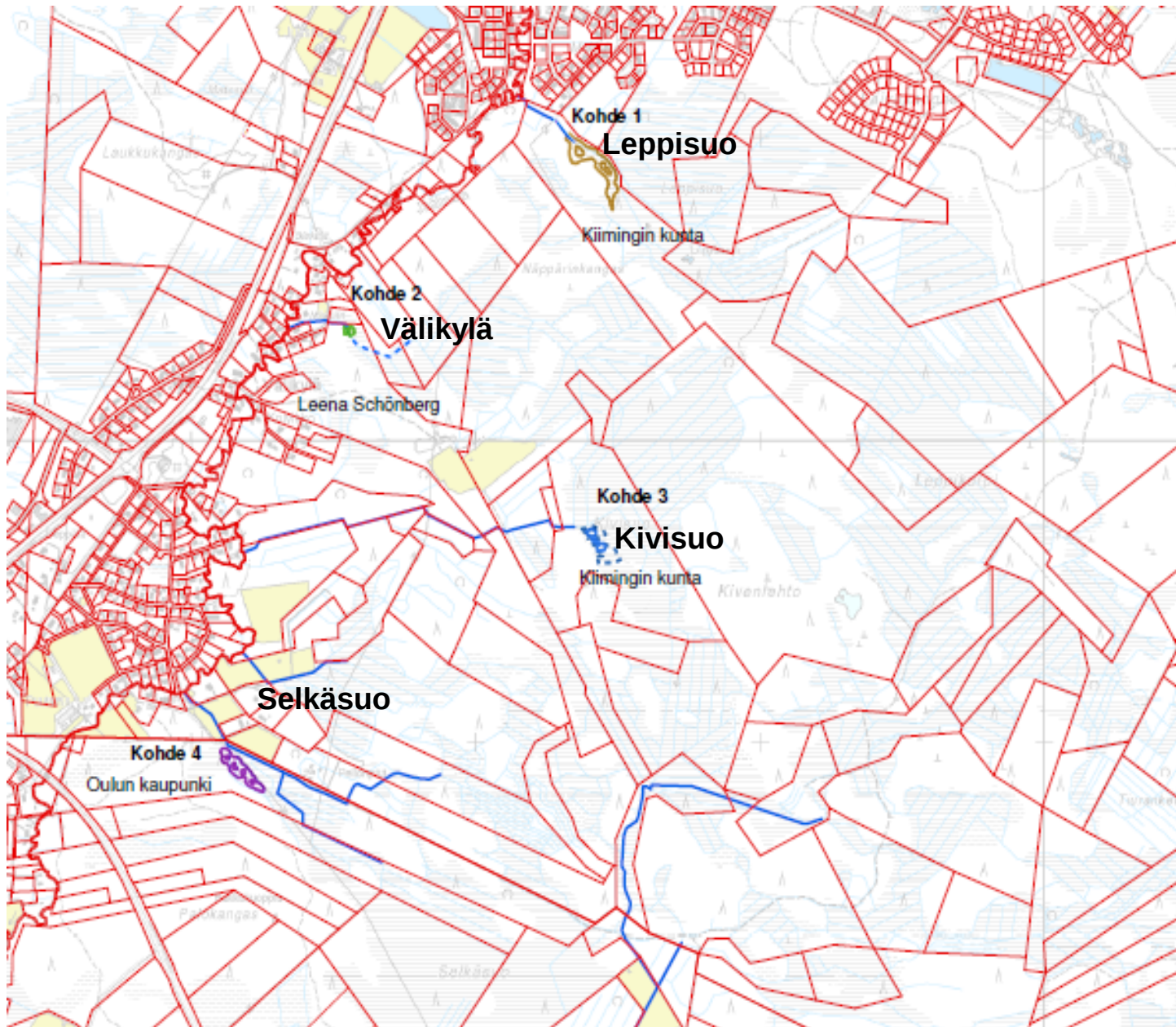


Mitä Jäälinojan hyväksi voidaan tehdä?



- ☐ Jätevedet viemäriin
 - alueella on jo viemäriverkko
- ☐ Hyvän ranta-asukkaan ohjeet
- ☐ Valuma-alueen kunnostus
 - Metsäkeskus suunnittelee
 - toteutukseen jo 2013?

Jälinojan valuma-alueen kunnostus



Hulevedet ???



Vuosi 2012 - paljon toimintaa kustannustehokkaasti

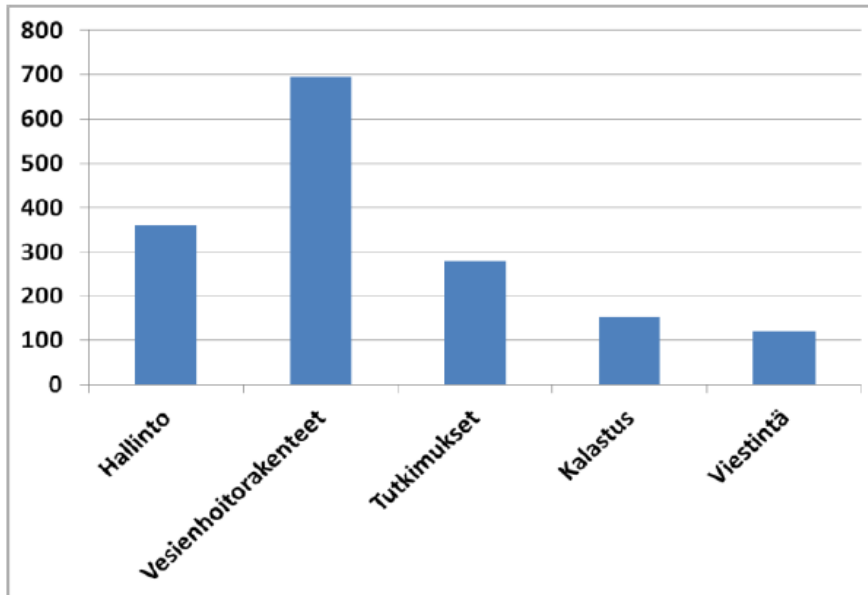
Paitsi rakentamista...

- sopimus Yhdistys/Kunta/ELY
- maanomistajasopimuksia
- allaskoe Jäälinjärvessä
- vesitutkimuksia
- hoitokalastusta
- Jäälinjärvi-seminaari
- arvottamistutkimus
- viestintää
- lobbausta
- "maastotietopolku"
- visiointi
- rahoituksen hankintaa 2013
- diplomityö



Kiimingin – Jäälin vesienhoitoyhdistys ry

Resursseja kohtuudella, talkoot tärkeitä



Yht. 1600 tuntia
35 henkilöä

Rahoitusta:

- | | | |
|-------------------|-----------|--------------|
| • Jäsenmaksut | 1 800 eur | |
| • Kiimingin kunta | 30 000 | |
| • ELY-keskus | 5 000 | + virkatyötä |
| • Lahjoituksia | 770 | |
| • Metsäkeskus | | virkatyötä |

Suunniteltu 2013...

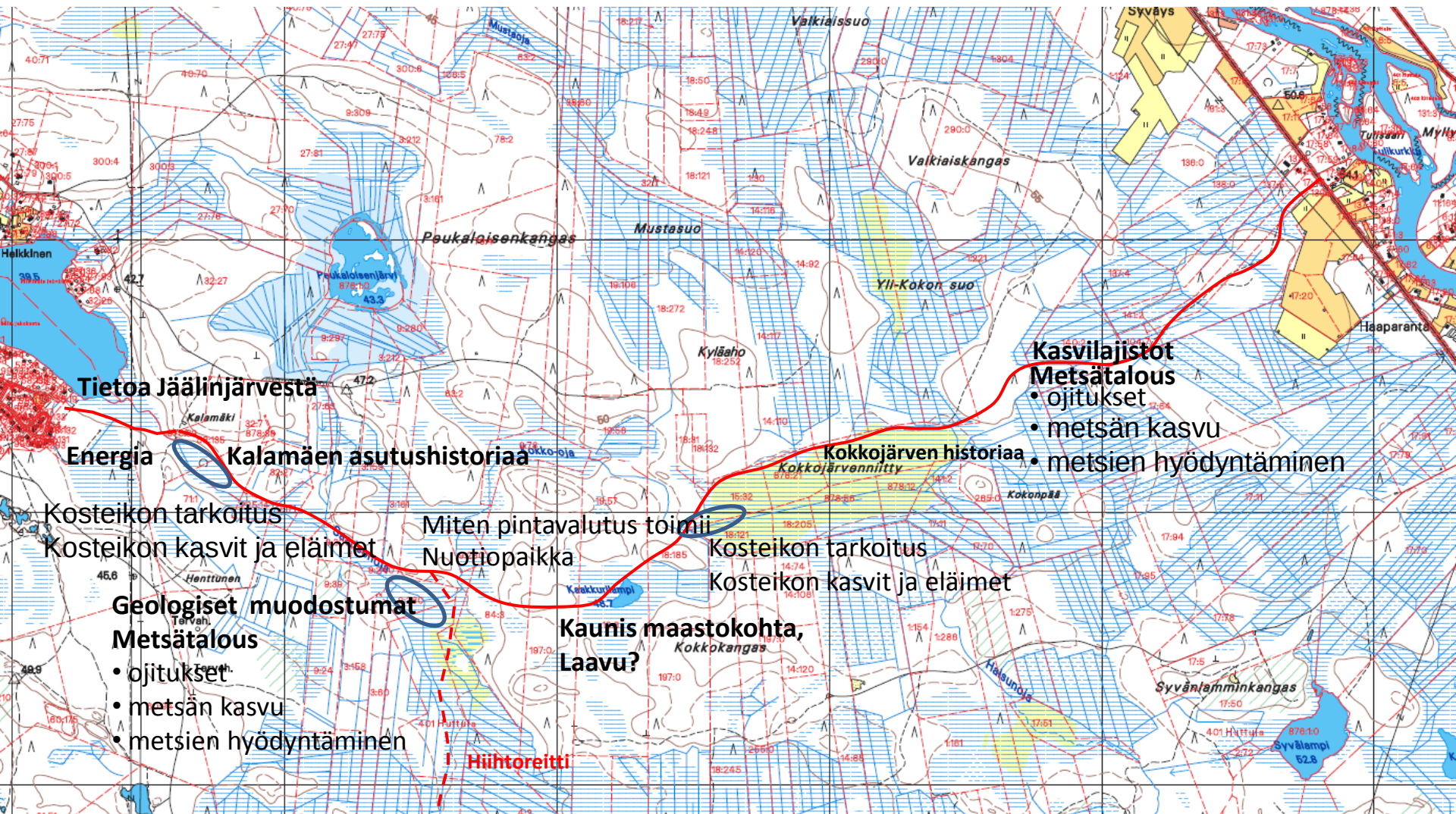
Käsitelty edellä:

- Kalamäen kosteiko
- Korteojan lintuvesi ja pintavalutus
- Kokkojärvenniityn allastus ja pintavalutus
- Jäälinojan valuma-alueen vesienhoitorakenteet
- hoitokalastus
- ”Hyvän ranta-asukkaan ohjeet”

Lisäksi:

- EAKR-hanke: ”Omatoimisen vesistökunnostuksen toimintamalli”
- Maastotietopolku
- Vesistötarkkailu
- Päättäjäkontaktit (viemäröinti)
- Viestintä (mm. Oulun Päivien tutustumiskohteet, ”Oulun sata tekoa”)

Jäälin – Koitelin ”maastotietoreitti” HUOM! Ideointiasteella!



Tärkeä yhteistyökumppani



Kiitos!

Kiimingin – Jäälänvesienhoitoyhdistys ry