



Kiimingin - Jäälän
vesienhoitoyhdistys



Vuosikokous

24.3.2022

Jäälänmaja



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Vipuvoimaa
EU:lta
2007-2013



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus



metsäkeskus

KSupermarket
JÄÄLI



Palautetaan mieleen Jäälänjärven pulmat 2011



- ☐ Löyhä pohjasedimentti
 - kiintoainesta valunut vuosikymmeniä
 - kiintoaine = rautasaostumaa
- ☐ Sinilevä ja limalevä
 - kiintoaineen mukana ravinteita
 - ranta-alueen kuormitusta
 - sisäinen kuormitus:
 - pohjalle laskeutuneet ravinteet palaavat veteen
 - särkikalat voimistavat ilmiötä
- ☐ Särkikaloja liikaa





Uintihaitat poistuneet, kalakanta kunnossa

- Ei sinilevähaittaa 2015 jälkeen
- Limalevästä ei juuri haittaa
- Särjet vähentyneet, ahvenet kasvaneet
- Kosteikot vähentävät tuloveden ravinteita

Reduktiot:

- liukoinen typpi 60 – 90 prosenttia
- liukoinen fosfori 10 – 25 prosenttia

Ongelma: tuloveden rauta –humus kiintoaine!

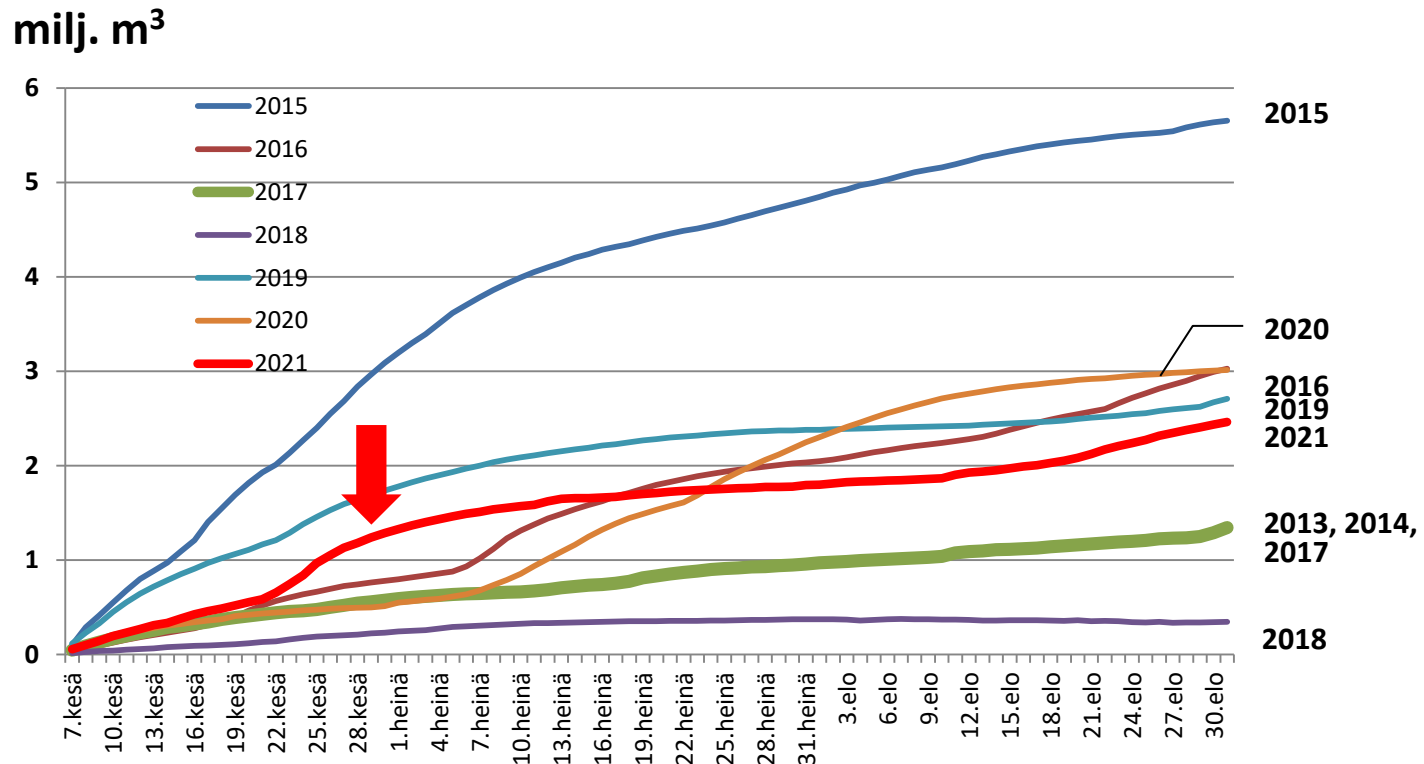
Mutta:

- Järviallas toimii
- Tutkimukset käynnissä



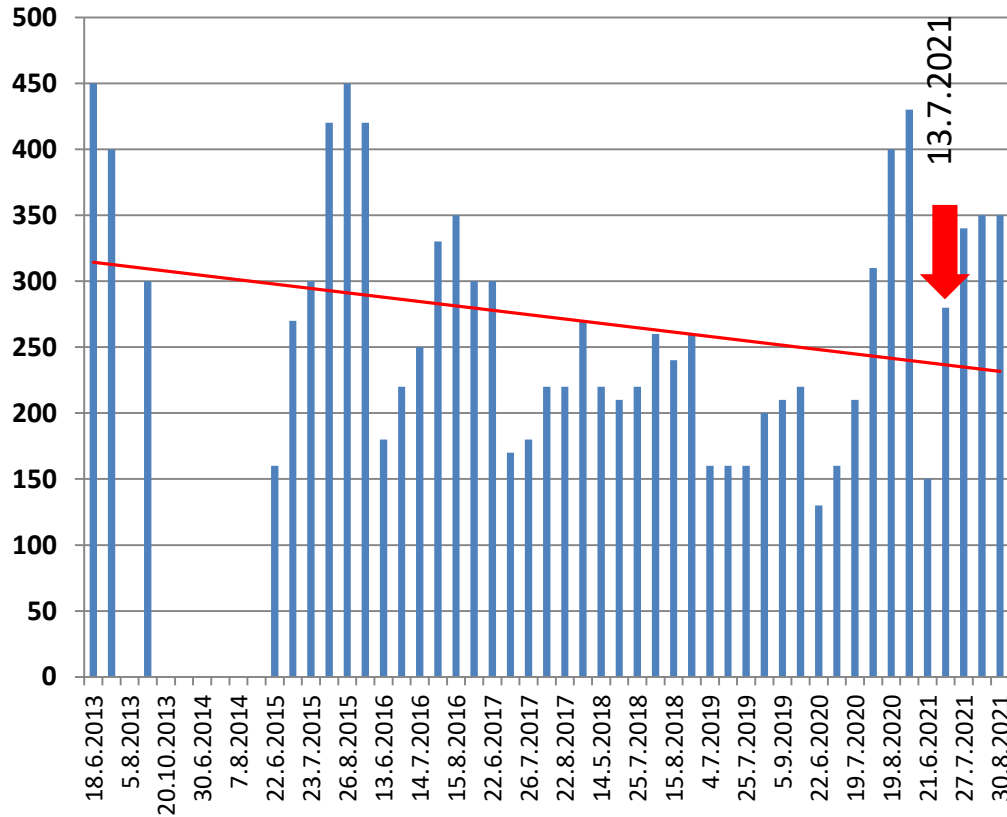


Vesi tummui jo alkukesällä





Veden väritrendi alenee





Hoitokalastus on tehokkainta järven hoitoa



Saalis:

• 2012 2700 kg	• 2017 843 kg
• 2013 300 kg	• 2018 500 kg
• 2014 550 kg	• 2019 80 kg
• 2015 1346 kg	• 2020 120 kg
• 2016 1111 kg	• 2021 40 kg



Näin järven ravintoketju toimii



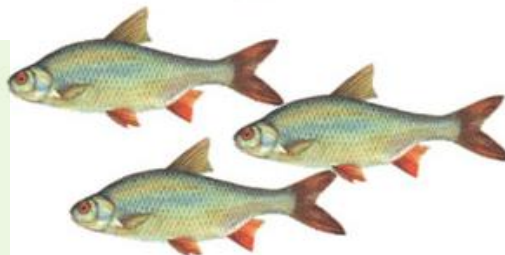
Rehevä järvi, paljon ravinteita:

Paljon särkiä

Vähän eläinplanktonia,
koska särjet syövät.

Paljon leviä, koska
niiden syöjiä on vähän.
Joukossa sinilevää ja limalevää

Petokaloja (ihmisten ruokaa)



Särkikaloja (planktonsyöjiä)



Vesikirppuja (eläinplankton)



Leviä (kasviplankton)

Hoitokalastus: vähennetään särkiä

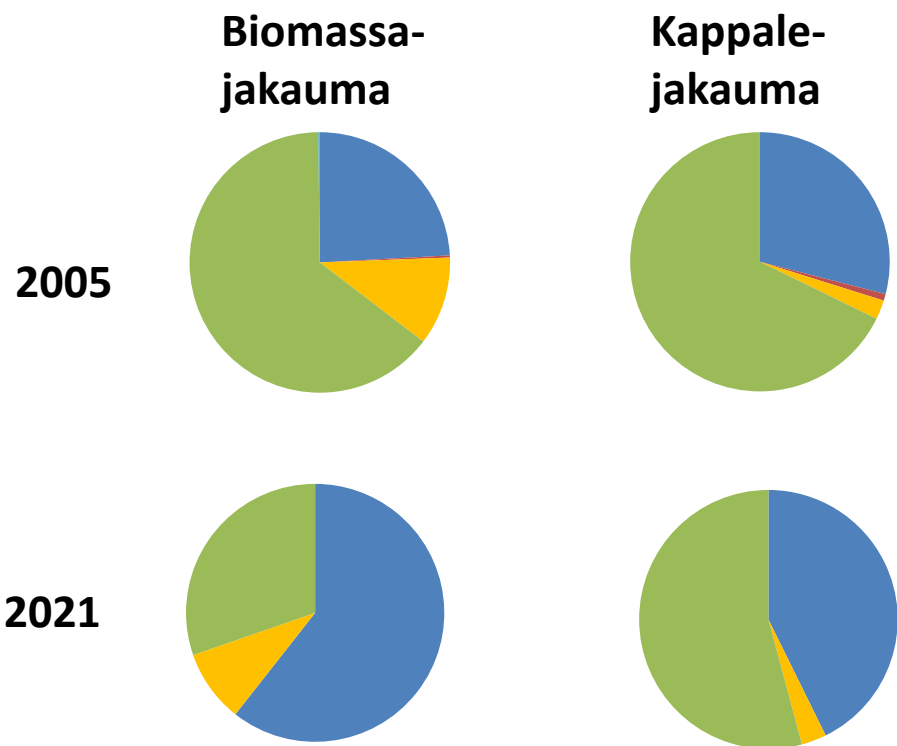
Pienet ahvenet kasvavat
ja muuttuvat petokaloiksi

Vesikirput lisääntyvät
koska särkiä on vähemmän

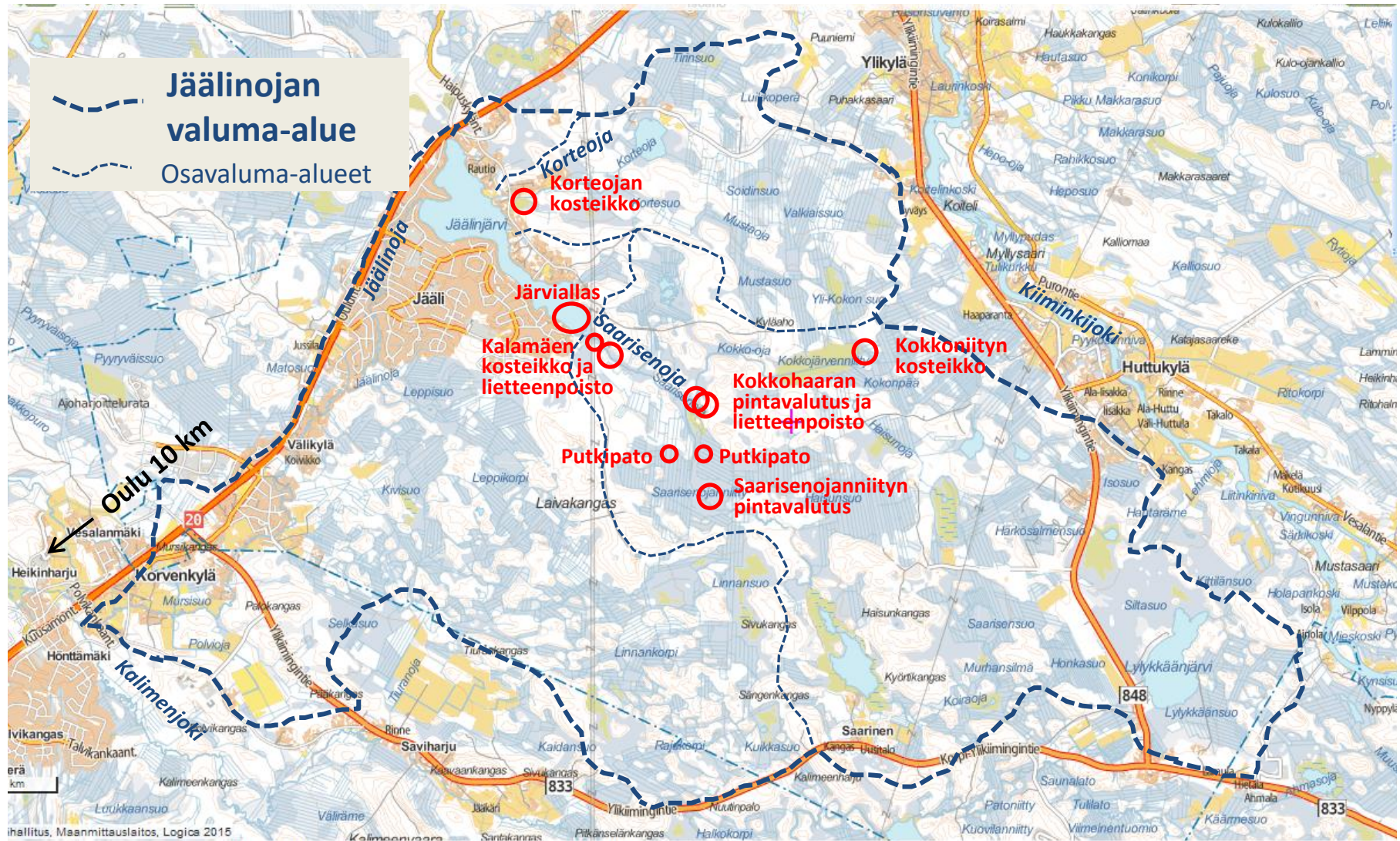
Levät vähenevät, koska
vesikirput syövät ja
niitä on paljon



Vrt . 2005 -> 2021



Jäälän vesienhoitorakenteet

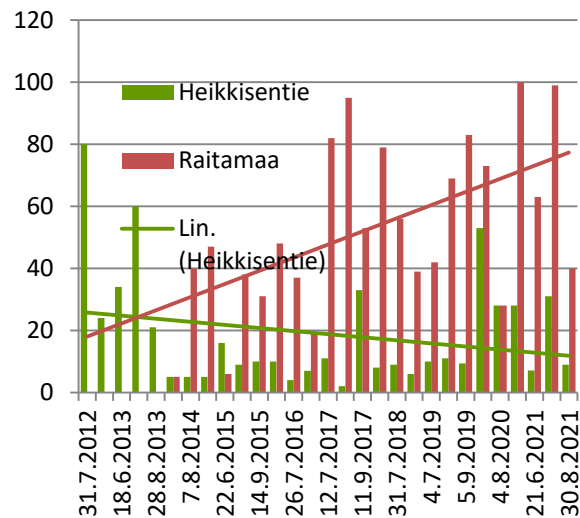


Jäälän vesien tarkkailu -> 2021

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

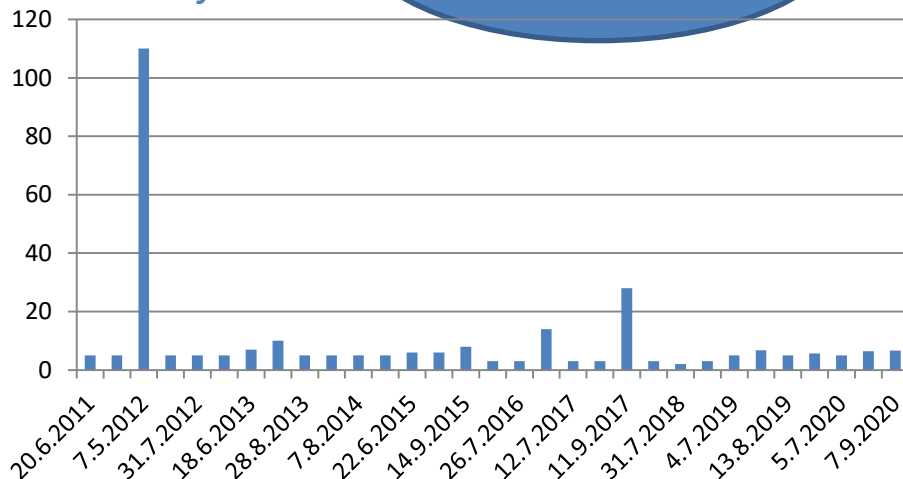
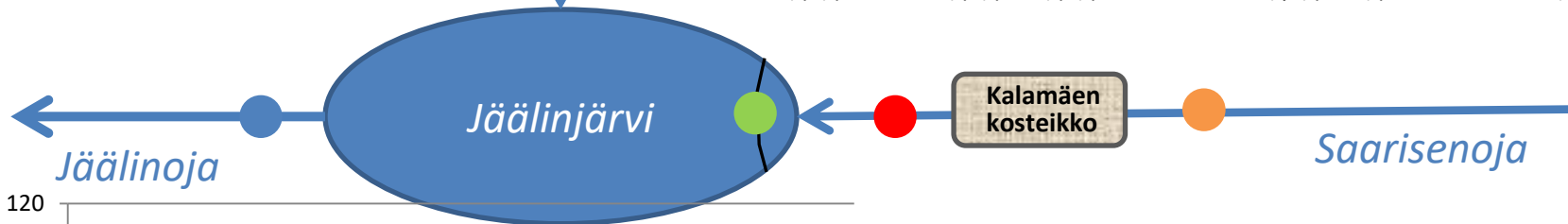
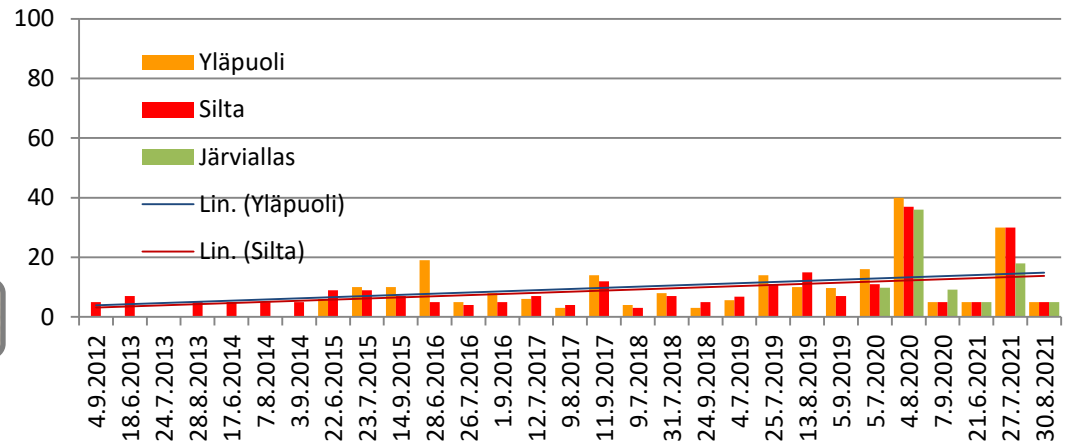


Kiimingin – Jäälän
vesienhoitoyhdistys



Korteoja

Korteojan
kosteikko



Näytepisteet:

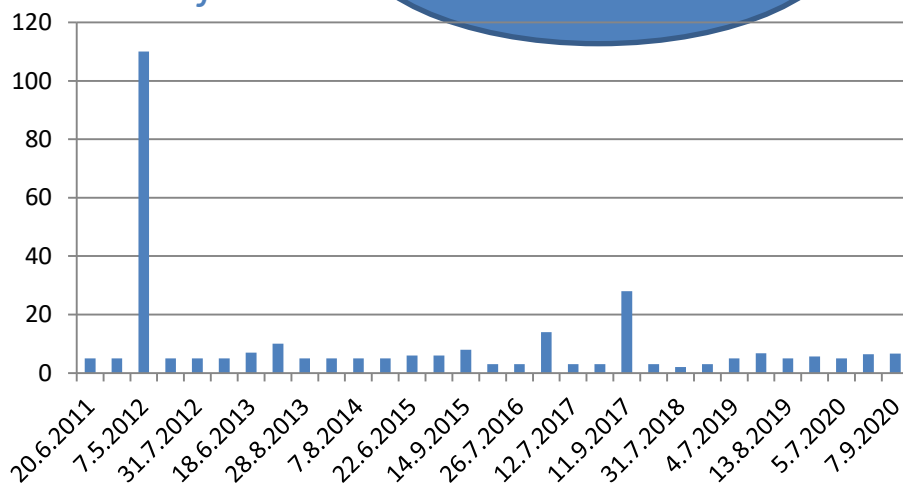
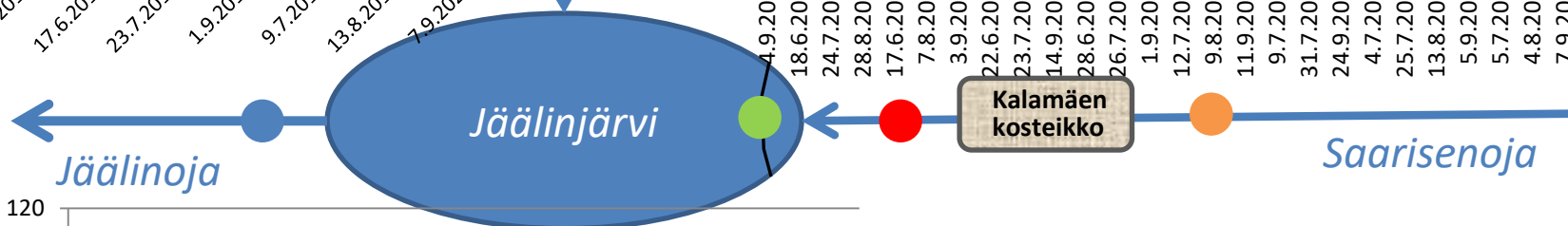
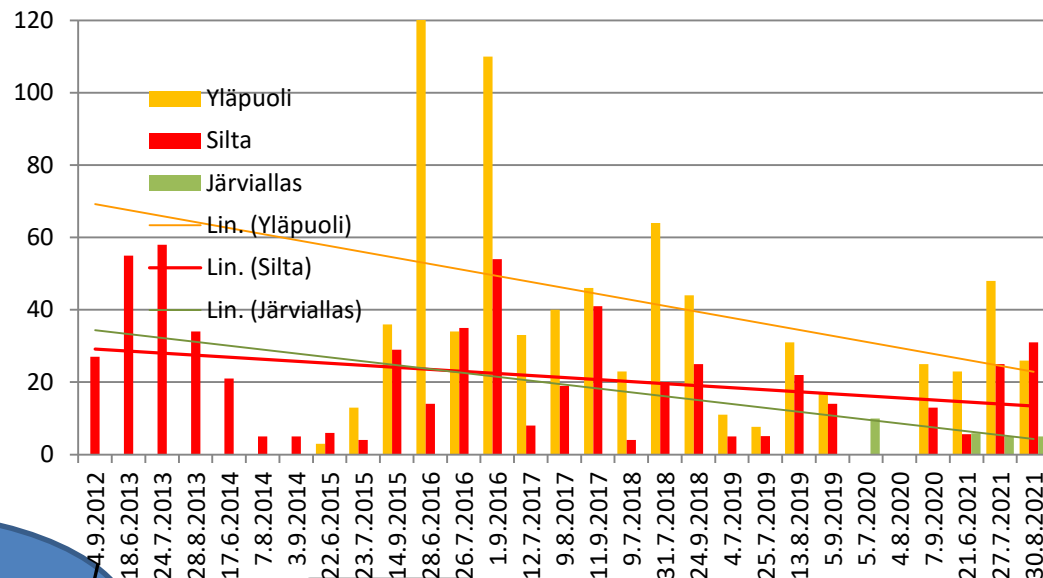
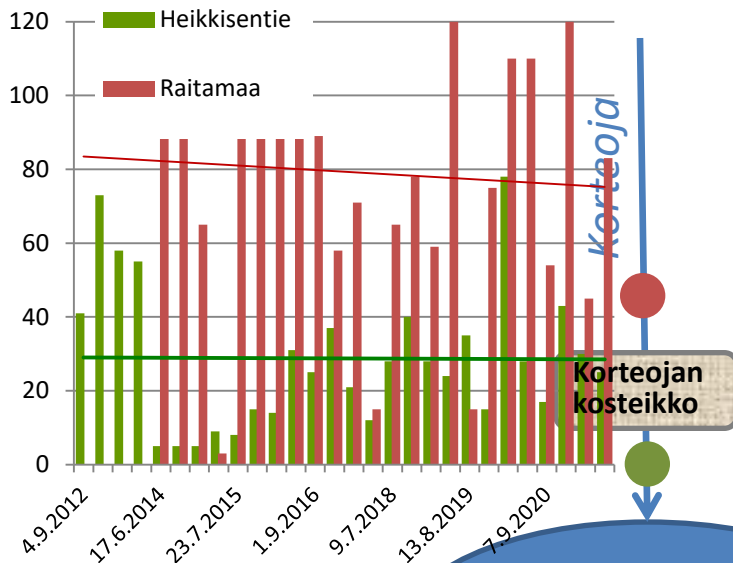
- Jäälänjärvi, lähdevä
- Korteoja, Heikkisentien silta
- Korteoja, kosteikon yläpuoli
- Saarisenoja, Kalamäen silta
- Saarisenoja Kalamäen yläpuoli
- Järviallas

Jäälän vesien tarkkailu -> 2021

Ammoniumtyppi ($\mu\text{g/l}$)



Kiimingin - Jäälän
vesienhoitoyhdistys



Näytepisteet:

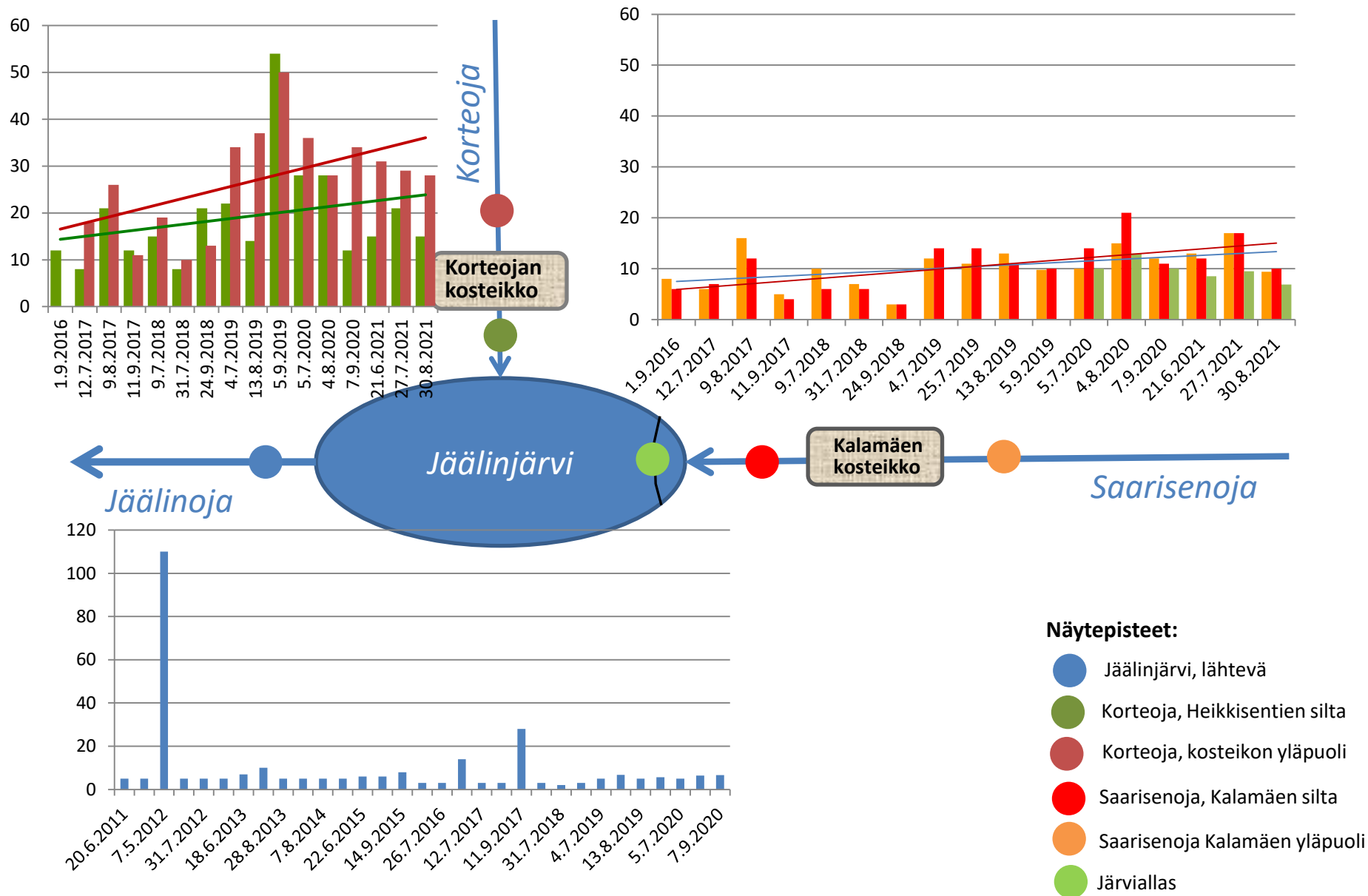
- Jäälänjärvi, lähtevä
- Korteoja, Heikkisentien silta
- Korteoja, kosteikon yläpuoli
- Saarisenoja, Kalamäen silta
- Saarisenoja Kalamäen yläpuoli
- Järviallas

Jäälän vesien tarkkailu -> 2021

Fosfaattifosfori (µg/l)



Kiimingin - Jäälän
vesienhoitoyhdistys





Kiimingin - Jäälän
vesienhoitoyhdistys

Lietteenpumppausta Kokkohaarassa



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Vipuvoimaa
EU:lta
2007-2013



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus



metsäkeskus

KSupermarket
JÄÄLI

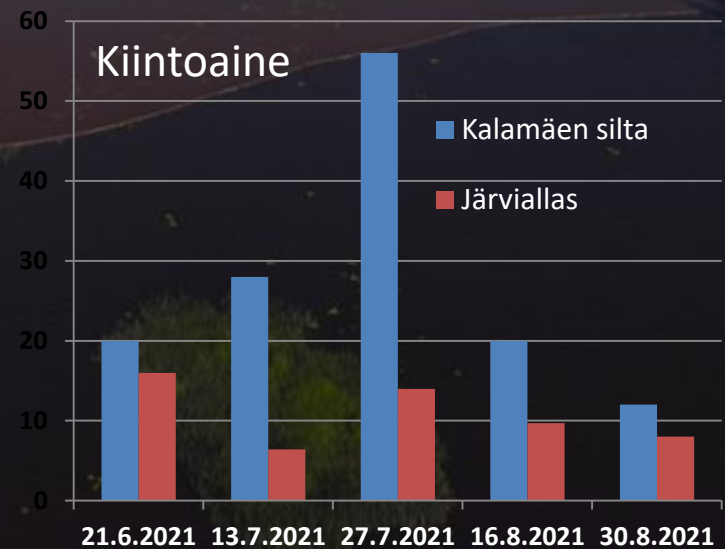
Järvi katkaistiin => 3,5 ha laskeutusallas

Kokkohaara

Kalamäki

Saarisenoja

Järviallas





Jätevedet pois järvestä



Rakennuttaja:



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus



OULUN VESI

Suunnittelija: SWECO YMPÄRISTÖ OY

Pääurakoitsija: PERTTI KALLINEN OY

**Heikkisentien / Heikkilänalueen
paineviemärin rakentaminen
valmistuu marraskuussa 2014.**



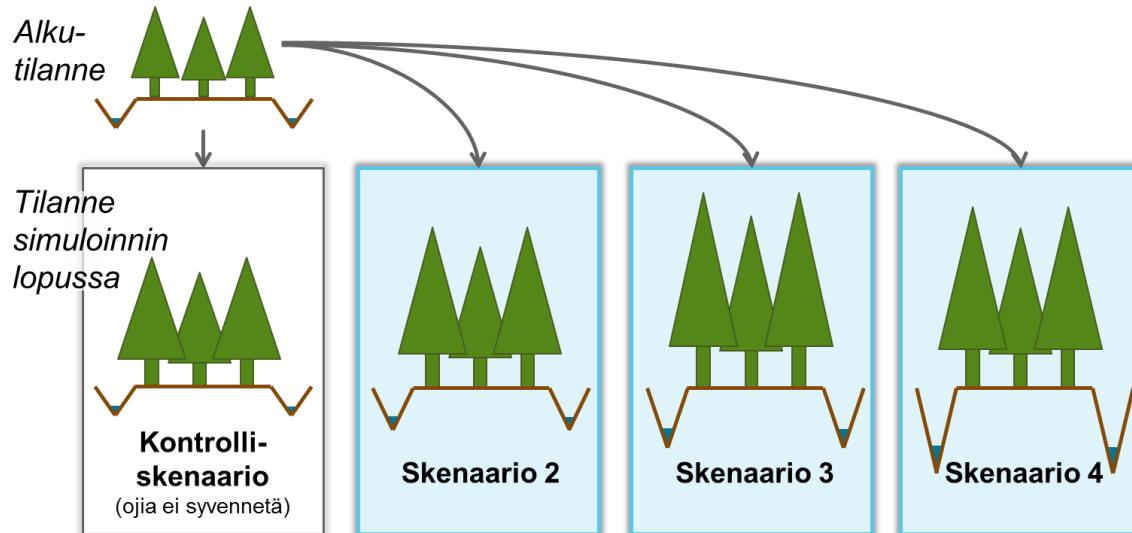
Tutkimalla tietoa

- ☐ Vedenlaadun ja rakenteiden vaikuttavuuden seuranta alusta asti
- ☐ Perustilanteen kokonaisselvitys diplomityönä 2012
- ☐ Pohjasedimenttitutkimus
- ☐ Allaskoe
- ☐ Maksuhalukkuustutkimus
- ☐ Kalastotutkimukset
- ☐ Bioremediaatiotutkimus
- ☐ Suosimulaattori
- ☐ Padotustutkimus
- ☐ Kalojen elohopeatutkimus
- ☐ Rautatutkimus



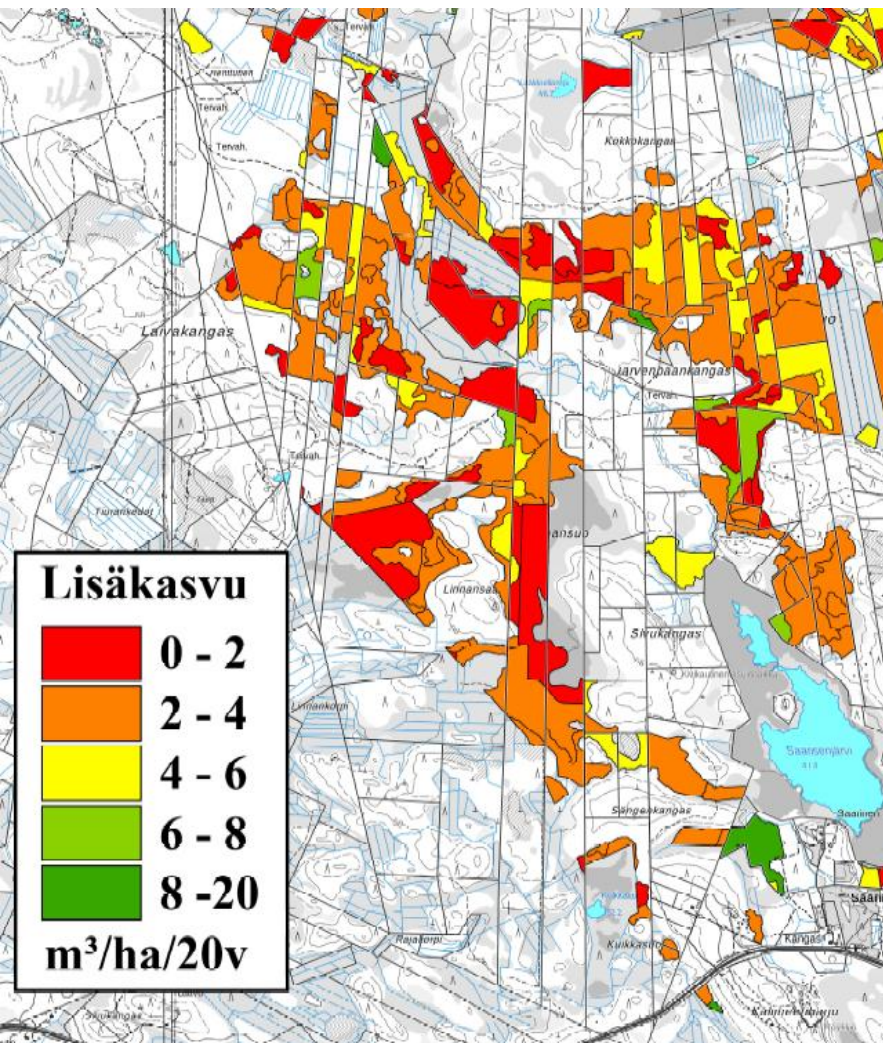
Suosimulaattori SUSI vesiensuojelussa

- Tehdään kunnostusojituksia vain siellä, missä puustolle saadaan ojituksella riittävän suuri lisäkasvu
 - SUSI auttaa löytämään sopivat kohteet
- Vältetään liian syviä ojia: ei turhaa kiintoaine- ja ravinnekuormitusta

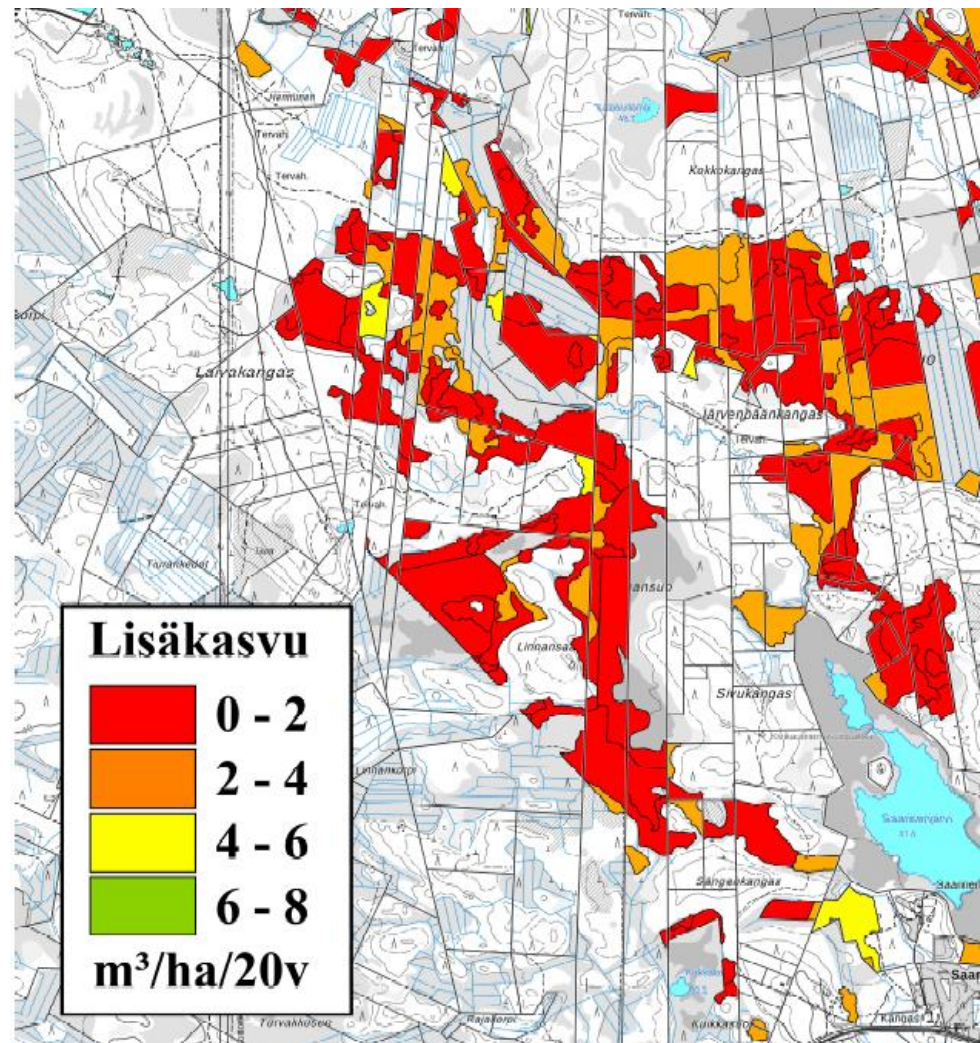


Kunnostusojituksen tuottama lisäkasvu

Ojasyvyys 30 -> 90 cm



Ojasyvyys 50 -> 90 cm



Kymmenvuotisjuhla kokosi ”koko” Jäälän



- ”Vesienhoidon kansallinen ikoni”
- 400 osallistujaa
- Juhlapuhe Oulun kaupungin johdosta
- Ympäristöministerin tervehdys
- ELY:n ja SYKE:n tervehdykset
- Kh:n puheenjohtaja osallistui
- Kirkkoherra osallistui
- Paljon näkyvyyttä mediassa
- Lahjoituksia
- Uusia jäseniä
-
-





Kouluyhteistyö tiivistyi

- Juhlajärjestelyt: oppilaat, opettajat, vanhemmat
- Luistelukoppi
- ”Superluokka” kummiluokaksi
 - sata linnunpönttöä
 - ulkoluokkatoimintaa
 - iltakoulu
 - pikkujoulu
- MOK-viikolla vesi- ja Jääli-esittelyjä
- Työryhmä: lahjoitusvarojen käyttö
- Palvelukeskittymän toiminta





Ennätyksellinen julkisuus

Kalevan aiheita:

- Lahjoitukset yhdistykselle
- Linnunpöntöt
- Puheenaihe-sivu (juhla)
- Esimerkkiasema

MunOulu:

- Lahjoitukset
- Kummiluokkatoiminta
- Juhla
- Koiteli-reitti

Rantapohjan aiheita:

- Lahjoitukset
- Linnunpöntöt
- Rautatutkimus
- Juhla
- Lähi-Tapiolan lahjoitus
- Kalastustutkimus

Vesistökuunnostusverkosto (valtakunnallinen)

- ”Kuukauden luku 10”
- Rautatutkimus



Rahoitusta hyvin

- ELY-keskus
- Metsäkeskus
- Kiimingin kunta
- Oulun kaupunki
- K-Supermarket Jääli
- Jäsenmaksut yht. 345 000 eur

Jääliläisten lahjoitukset 30 000 eur

Leader (Koiteli-reitti) 40 000 eur

Talkoot (15 eur/tunti) 240 000 eur

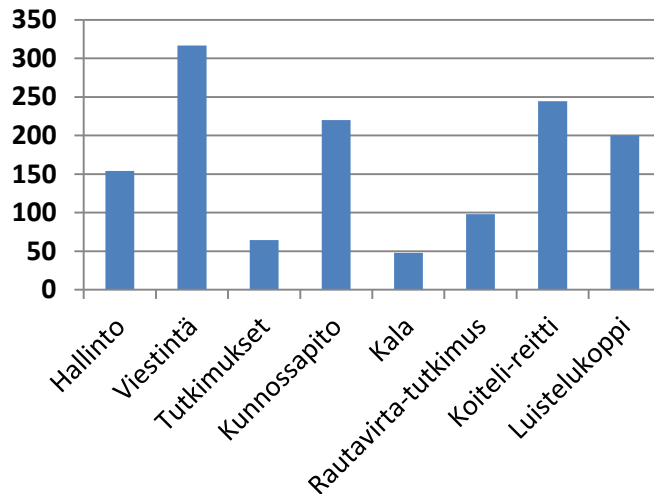
Kaikki yht. 655 000 eur



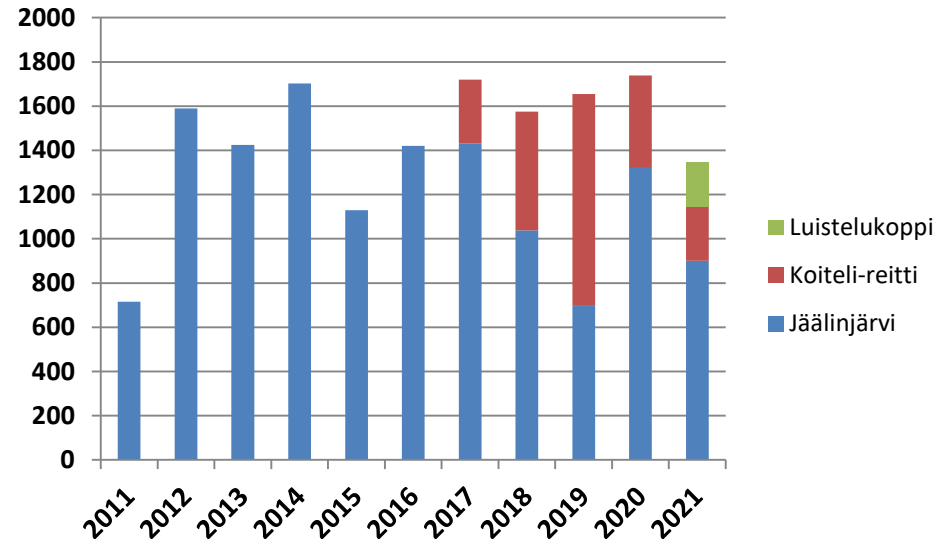


Talkootunnit

Talkoot 2021



Jäälänjärvi 900 tuntia (ilman liitännäisiä)
Kaikki yhteensä 1345 tuntia



Yht. 13371 tuntia (ilman liitännäisiä)
Kaikki yhteensä 16017 tuntia



Jäälän kehityksen kasvualusta

Järven lisäksi:

- ☐ Koiteli-reitti
- ☐ Maastopyöräily
- ☐ Jääbaana
- ☐ Kouluyhteistyö
- ☐ Luistelukoppi
- ☐ Jäälän brändäys



Toimintatapa:
avoimuus ja luottamus