

**Pakkaa päälle !
Pakka-hankkeet
2017-2019.
Kankaistenjärven
ja Myllyojan-
Myllyjoen
hankesaantoa::**

**Päätöseminaari Aulangon
Heikkilä 14. marraskuuta 2019
Pekka Honkala**

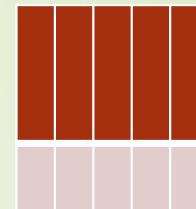
Vesinäytteenottoa,,,

Järvivesinäytteet on otettu kahdesti vuodessa. Maaliskuussa sekä elokuussa.

- Seppo Alkula ja Inka Honkala Tyynelänlahdella maaliskuussa 2018 Limnox-näytteenottimen kanssa
- -Järvivesinäytteet jään alta matalikolta , välivedestä ja Kivikarin syvänteestä.
- Meillä järviveden ravinteisuus on niukkaa, mutta loppupalven ja loppukesän pohjan happikato askarruttaa ?



Kankaistenjärven uusi teräksinen pohjapato rakennettiin helmikuussa 2016



Uutta patoa on syksyllä 2018 vähän korotettu. Kesällä tarvittaessa lapoilla lisätään virtausta padon yli. Myllyjojan virtausta tarkkaillaan.

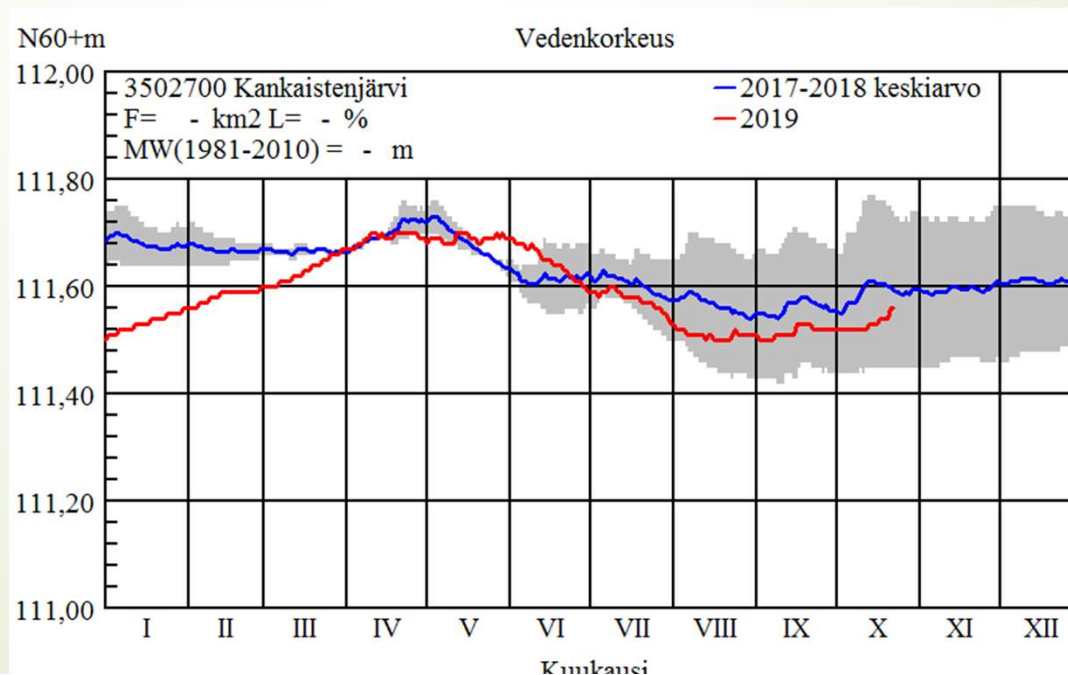
Myllyoja sai Investointi-Pakasta vedenkorkeusmittarin toukokuussa 2017.

Vedenkorkeusmittari
Myllyojan padolla,
Kankaistenjärvi

111,60 cm merenpinnan yläpuolella



Syken etämittarin käyrää netissä ,,,
Kankaistenjärven korkeutta on seurattu
etämittarilla 2017 lähtien, vedenkorkeus
siirtyy SMS-viestillä päivittäin korkeusmittarin
boksilta Syken serverille.





Rehevöityvää Tyynelänlahtea Kankaistenjärvellä

- Tyynelänlahti on tyyni, vesi vaihtuu hitaasti
- Lahden pohjukassa viihtyvät rantakasvit, vesikasvit, levät, ruosteet
- Limoittumismittarilla on seurattu pintojen limoittumista



Ojavesinäytteitä ja laskeutusaltaita valuma-alueilla

- Kuvassa Raisumäenlahden ojavesipiste
- Kankaistenjärvellä on otettu vuosittain ojavesinäytteet keväällä ja syksyllä
- Näytteenotto tehdään akkreditoidun näytteenottajan toimesta
- 2016 rakennettu Kemera-allas Myllyojalla.
- Parkun pellon reunassa laskeutumisallas kerää kiintoainetta Hätilän ja Sammalsuonojan vesistä. Altaan jälkeen tämä oja yhtyy Myllyojaan Kankaisten kylällä



■ Vanhin Kankaistenjärven Kemera-
allas ruopattiin Pakka-hankkeen
varoin joulukuussa 2018

■ Allas rakennettiin syksyllä 2014
Suomen Metsökeskuksen työnä
KEMERA- varoin

■ Olli Lukanniemi suunnitteli ja
Mäki-Uuro kaivoi

■ Ruoppaus tehtiin Laivolan ja
Mäki-Uuron yhteistyönä

■ Altaiden ruoppausväli on 5-10
vuotta

■ Allas on Pertti Heikkilän maalla



**Koekalastus heinäkuussa 2019 oli myös hyvä talkootapahtuma,
ProAgria kalatalous Petri Mäkisen johdolla hoiti koekalastuksen,
yli tusina talkoolaista auttoi,,,,
noin 4000 euron tutkimustyö oli Pakkaa,,,**



**Kankaisten kylälle saatiin maaliskuussa 2018 pohjapato.
Sillan filmivaneripadon tilalle tehty pohjapato korvaa tässä
siltarummun filmivanerin.
Myös kutusoraa on lisätty tähän koskeen.
Työ on osa Pakka-hanketta. Mäki-Uuro urakoi , ProAgria suunnitteli.**



Myllyojan virtaa parannettiin tänä kesänä heinäkuusta syksyyn lapoilla.



**Kesällä 2019 Pakka- hanke ruoppasi Velssin yläaltaan.
Jarmo Latvala veljensä kanssa urakoi työn.
Ruoppaus Latvalan pitkäpuomikaivurilla. Liette siirretään läjityksen jälkeen Toivion pellolle.
Vesi putkeen, risut pois, kaivuri työhön, liete läjään.
Ruoppaus tehtiin kesän kuivimpaan aikaan.**

Ympäristö ja naapurit kiittävät !



**Maaliskuussa 2018 Pakka ruoppasi Myllyojalla Siirissä.
Pohjapato, uoman perkausta, vanhan myllyn perustukset
pois ! Mäki-Uuro kaivoi ja ruoppasi. Hyvä !**

Kesällä 2019 Matkolammi sai vesimittarin.



Ruununmylly kevätauringossa huhtikuussa vuonna 2019, Vanhan myllyn patoränni sylkee Myllyojan vettä kohti Katumajärveä !

Ruununmyllyn pato on samalla

Pakka- hankkeen ojavesinäytepiste, virtaama noin 1000 litraa /sek

Pakka-hankkeella on ollut Myllyojalla ja Myllyjoella 7 näytepistettä.

Näytteet on otettu vuosittain keväällä ja syksyllä runsaan veden aikana.

**Velssin altaan ruoppaus 2019 kesäkuussa.
Myllyoja (omistaja Mäskälän Osakaskunta)
Velssin yläaltaan ruoppaus maksettiin Hämeen ELY:n
vesistökuunnostusrahoilla.**



**Kankaistenjärven juhannusjuhla 2019,
Reijo Parikka ja 12 kg hauki !
Onnea järven suurimman kalan onkijalle !**





Katumajärvi lintuperspektiivistä. Kiitos Pakka ja Vanajavesikeskus !

Kuva Honkalanrannan lintutornista (2017)

