



ETELÄ-
KARJALAN
LIITTO

KUTILAN KANAVA

14.6.2021

Ympäristöpäällikkö Matti Vaittinen

OVI SUUR- SAIMAALLE KUTILAN KANAVA



Etelä-Karjalan liiton johtama hanke (2018-2020)

Tavoitteena laatia Kutilan kanavan ja siihen liittyvien pumppaamojen luvituskelpoiset yleissuunnitelmat ja vaikutusarviot

Kokonaisbudjetti 200 000 €

Rahoittajat: Kaakkois-Suomen ELY-keskus, Etelä-Karjalan Säästöpankkisäätiö, Taipalsaaren kunta ja Etelä-Karjalan liitto



OVI SUUR- SAIMAALLE KUTILAN KANAVA

Vesitie Lappeenrannasta Suur-Saimaalle lyhenee jopa
35 - 40 %

Turvallinen ja maisemallisesti upea reitti huviveneille
ja risteilijöille

Pien-Saimaan, erityisesti Maaveden, tila kohenee

Toimintaedellytyksiä elinkeinoelämälle, asukkaiden
viihtyvyyttä ja alueen vetovoimaa

Arvioitu käyttö noin 5 000 sulutusta kaudessa





ETELÄ-
KARJALAN
LIITTO

Kutilan kanava

Kokonaisbudjetti noin 15,5 M€

- Kutilan kanava, pumppaamo ja silta + Pumppaamo
Kopinsalmeen + aukko Käkeläntaipaleeseen



LAADITUT SELVITYKSET

- / Kanavan ja pumppaamojen yleissuunnitelma, FCG Suunnittelu ja Tekniikka Oy
- / Vedenlaatu- ja virtaamamallinnus, Suomen ympäristökeskus
- / Arvio ekologisista vaikutuksista, Saimaan Vesi- ja Ympäristötutkimus Oy
- / Luontoselvityksiä, Ympäristökonsultointi Niemeläinen Oy
- / Kutilan kanavan palvelumuotoilutarkastelu, opinnäytetyö XAMK
- / Väyläluotaus Kutilan molemmin puolin 11 km, Meritaito Oy
- / Verkkojen Eurooppa (CEF) –rahoitus & Kutilan kanava, Ohela Consulting
- / Ympäristövaikutusten (YVA) tarveharkintapaketti ELY-keskuksen käsittelyyn, FCG Suunnittelu ja Tekniikka Oy
- / Pohjoisen Pien-Saimaan luotaus, Meritaito Oy
- / Yhtiömuotoselvitys, yhtiöpapereiden laadinta
- / Liiketoimintasuunnitelma, FCG Suunnittelu ja Tekniikka Oy
- / Alustava arvio hoito- ja käyttökustannuksista, FCG Suunnittelu ja Tekniikka Oy
- / Kaksi gradua ja yksi opinnäytetyö: liiketoimintamalli, pohjaeläintutkimuksia ja palvelumuotoilutarkastelu

LAADITUT SELVITYKSET

Kanavan ja pumppaamojen yleissuunnitelma, FCG Suunnittelu ja Tekniikka Oy

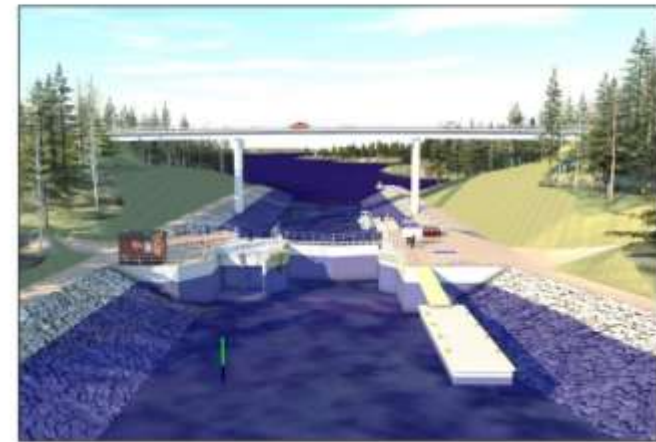
- Yleistason suunnitelmat kanavaan siltaan ja pumppaamoihin
- Alustava kustannusarvio
- Jatkotoimenpiteiden määrittäminen



ETELÄ-KARJALAN LIITTO

KUTILAN KANAVA JA SIIHEN LIITTYVÄT PUMPPAAMOT

Suunnitelmaselostus

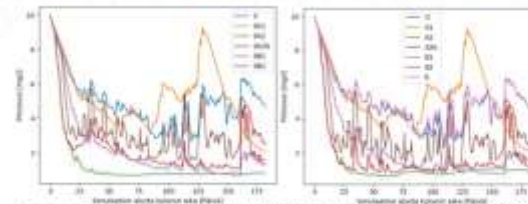


LAADITUT SELVITYKSET

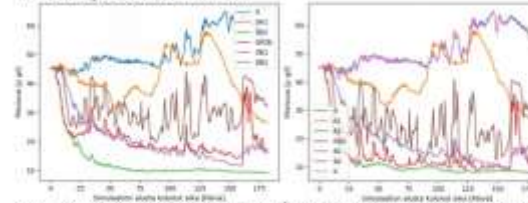
Vedenlaatu- ja virtaamamallinnus, Suomen ympäristökeskus

- Mallinnettiin 14 eri skenaariota
- Veden virtaukset
- Vaikutus veden laatuun
- Pumppaustehoina 5 kuutiota ja tarkasteluissa jatkoon päässeiden skenaarioiden osalta 2 kuution mallinnukset.

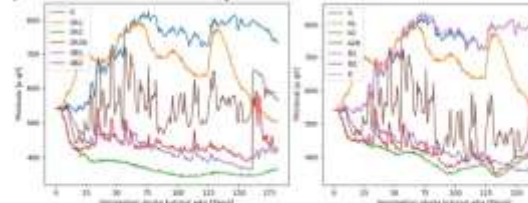
3.2 Kintoaineen ja ravinteiden (N ja P) pitoisuudet Maavedellä



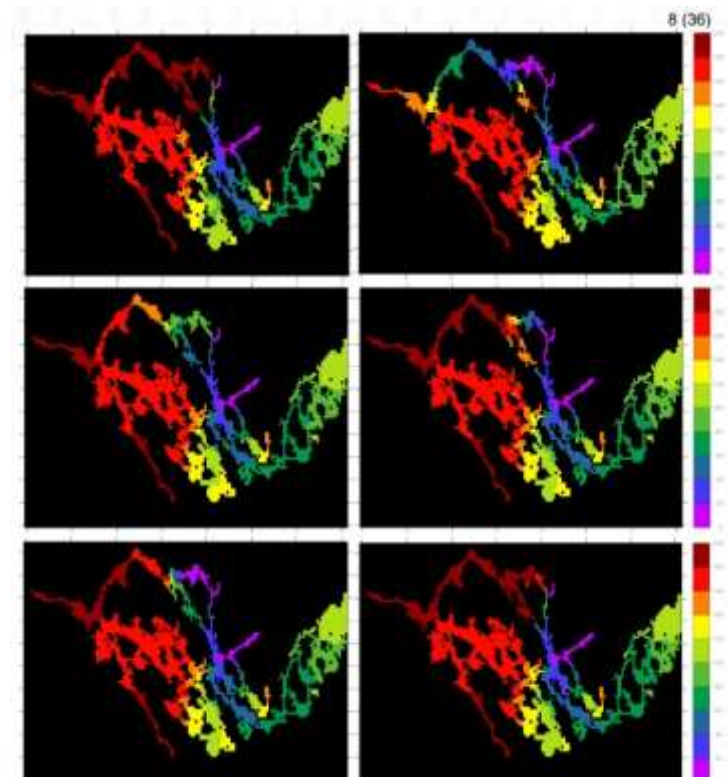
Kuva 7: Kintoainepitoisuus (mg/l) Maavedellä aikavälillä 2.5.2010–31.10.2010. Vasemman puoleisessa kuvassa vaihtoehdot, joissa ei ole Kutlan kanavaa, ja oikean puoleisessa kuvassa vaihtoehdot, joissa on Kutlan kanava.



Kuva 8: Kokonaistypipitoisuus (µg/l) Maavedellä aikavälillä 2.5.2010–31.10.2010. Vasemman puoleisessa kuvassa vaihtoehdot, joissa ei ole Kutlan kanavaa, ja oikean puoleisessa kuvassa vaihtoehdot, joissa on Kutlan kanava.



Kuva 9: Kokonaistypipitoisuus (µg/l) Maavedellä aikavälillä 2.5.2010–31.10.2010. Vasemman puoleisessa kuvassa vaihtoehdot, joissa ei ole Kutlan kanavaa ja oikean puoleisessa kuvassa vaihtoehdot, joissa on Kutlan kanava.



LAADITUT SELVITYKSET

Arvio ekologisista vaikutuksista, Saimaan Vesi- ja Ympäristötutkimus Oy

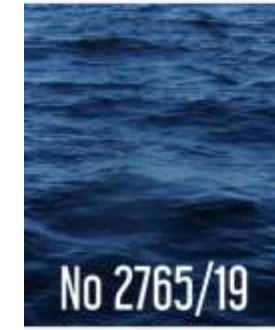


- Limnologinen asiantuntija-arvio pumppaamoiden vaikutuksesta vedenlaatuun ja vesieliöstöön

SAIMAAN VESI- JA YMPÄRISTÖTUTKIMUS OY
Hietakallionkatu 2, 53850 LAPPEENRANTA
P. 07, 53851 LAPPEENRANTA



SAIMAAN VESI- JA YMPÄRISTÖTUTKIMUS OY
Hietakallionkatu 2, 53850 LAPPEENRANTA
P. 07, 53851 LAPPEENRANTA



KUTILAN KANAVAN YHTEYTEEN SUUNNITELTUIJEN
PUMPPAAMOIDEN VAIKUTUS MAAVEDEN
VEDENLAATUUN JA ELIÖSTÖÖN

KUTILAN KANAVAN YHTEYTEEN SUUNNITELTUIJEN
PUMPPAAMOVAIHTOEHTOJEN A2b ja K VAIKUTUS
PIEN-SAIMAAN JA ETELÄ-SAIMAAN ERI OSA-
ALUIDEN VEDENLAATUUN JA EKOLOGISEEN TILAAN

LAADITUT SELVITYKSET

Luontoselvityksiä, Ympäristökonsultointi Niemeläinen Oy

- Linnusto
- Korennot
- Muut lajit

” Laaditun luontoselvityksen perusteella kanavahankkeesta ei näyttäisi aiheutuvan merkittävää haittaa linnustolle tai sudenkorentolajeille. Sen sijaan viitasammakoihin kanavahanke todennäköisesti vaikuttaa niiden elinolosuhteita heikentävästi.”



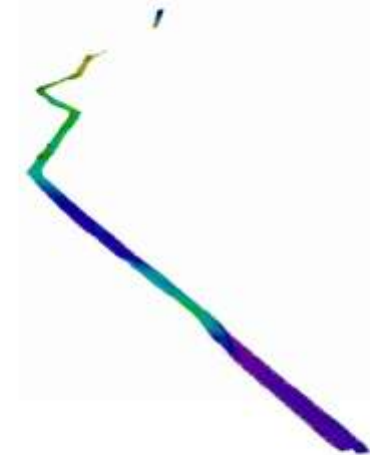
ETELÄ-KARJALAN LIITTO
KUTILAN KANAVA, TAIPALSAARI
LUONTOSELVITYKSEN PÄIVITYS



LAADITUT SELVITYKSET

Väyläluotaus Kutilan molemmin puolin 11 km, Meritaito Oy

- Uuden väylän monikeilaus
- Ei löytynyt merkittäviä haasteita



Kutilan kanavan
monikeilainluotaus

03.-04.11.2019

Mittausselostus

LAADITUT SELVITYKSET

Verkkojen Eurooppa (CEF) –rahoitus & Kutilan kanava, Ohela Consulting



- Selvitettiin mahdollisuutta CEF-rahoitukseen
- CEFistä tuetaan infrastruktuuri- ja muita hankkeita, joilla kehitetään eurooppalaisia verkkoja ja yhteyksiä (trans-European networks). Valtaosa budjetista on varattu liikennehankkeille.
- Vesiperä:

”CEF-tukea voi myöntää vain TEN-T asetuksen mukaisille yhteisen edun hankkeille, jotka lähtökohtaisesti koskevat ydin- ja kattavaa verkkoa”

Ohela Consulting

VERKKOJEN EUROOPPA (CEF) -RAHOITUS
&
KUTILAN KANAVA

SELVITYS ETELÄ-KARJALAN LIITOLLE

30.12.2019

Mikko Ohela

Ohela Consulting

LAADITUT SELVITYKSET

Ympäristövaikutusten (YVA) tarveharkintapaketti ELY-keskuksen käsittelyyn, FCG
Suunnittelu ja Tekniikka Oy



- Onko YVA-menettely tarpeen?
- Ei ole, päätti Ely-keskus
- Tarveharkintapaketti on varsin kattava tarkastelu hankkeen ympäristövaikutuksista



ETELÄ-KARJALAN LIITTO

Kutilan kanava

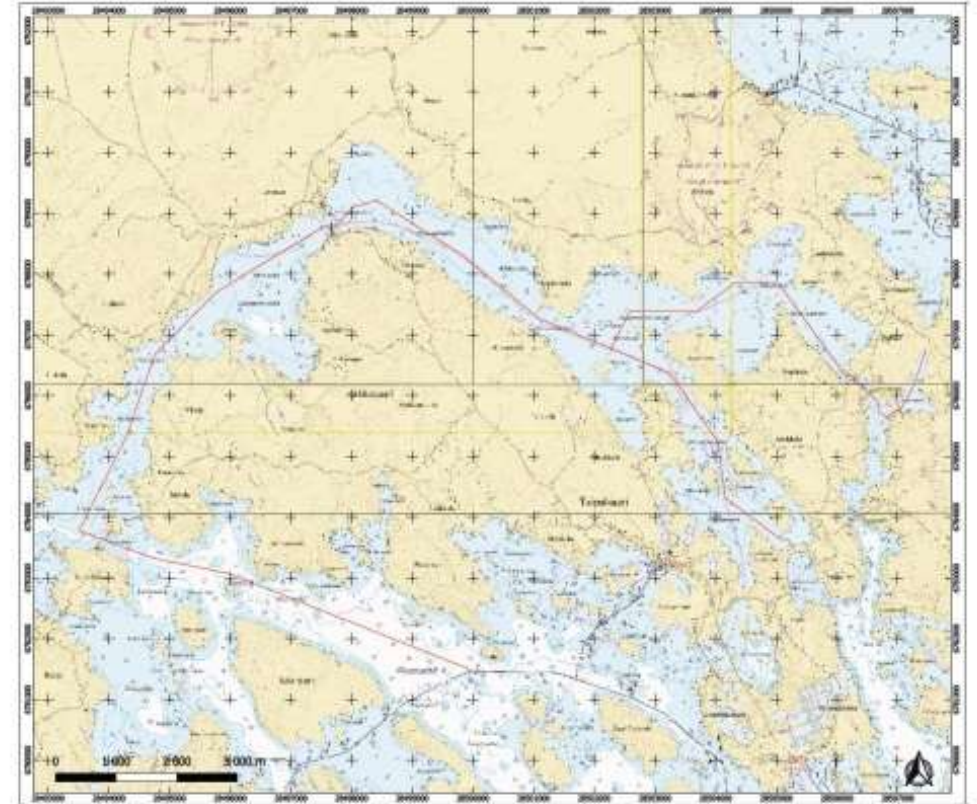
YVA-tarveharkinta

LAADITUT SELVITYKSET

Pohjoisen Pien-Saimaan luotaus, Meritaito Oy



- Veneväylä pohjoiselle Pien-Saimaalle
- Sujuvoittamaan vesiliikennettä
- Aloite kunnasta



Maaveden luotaus

20.11.2020

Mittausselostus

LAADITUT SELVITYKSET

Yhtiömuotoselvitys, yhtiöpapereiden laadinta

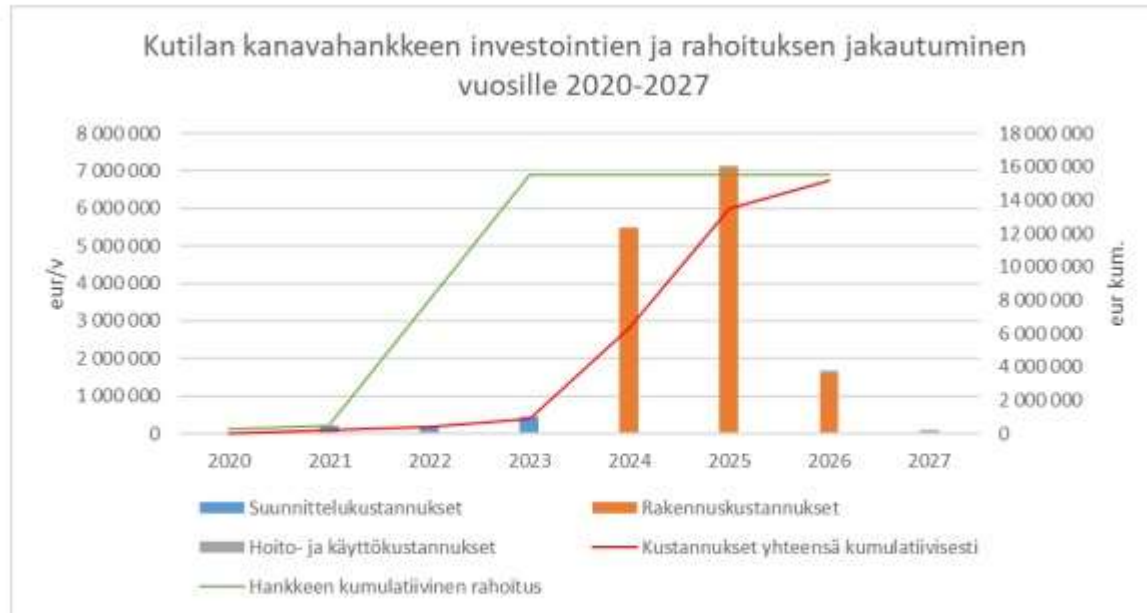
- Kutilan kanavan seurantaryhmässä päädyttiin osakeyhtiömalliin
- Laadittiin luonnokset tarvittavista asiakirjoista yhtiön perustamiseksi
- Sittemmin osakeyhtiömalli todettiin epäsopivaksi



LAADITUT SELVITYKSET

Liiketoimintasuunnitelma, FCG Suunnittelu ja Tekniikka Oy

FCG.



Kuva 1. Arvio Kutilan kanavahankkeen investointien ja rahoituksen jakautumisesta vuosille 2020-2027. Kustannukset (alv 0 %).

ETELÄ-KARJALAN LIITTO

Kutilan kanavahanke

Liiketoimintasuunnitelma

Alustava investointi- ja rahoitusarvio



LAADITUT SELVITYKSET

Alustava arvio hoito- ja käyttökustannuksista, FCG Suunnittelu ja Tekniikka Oy



- Kanavan valmistumisen jälkeiset kustannukset
- Noin 120 000 € / vuosi, pitäen sisällään 20 000 euron vuosittaisen varauksen suurempiin ylläpitotoimiin.

ETELÄ-KARJALAN LIITTO

Kutilan kanavahanke

Alustava arvio hoito- ja käyttökustannuksista



Tekemistä vaille valmis



OTA YHTEYTTÄ

Kauppakatu 40 D,
53100 Lappeenranta
Tel +358 (5) 6163 100
etunimi.sukunimi@ekarjala.fi
kirjaamo@ekarjala.fi

www.ekarjala.fi

Kiitos mielenkiinnosta!

