



PUHDASVESI –PROJEKTI 2019 -2021

Mikkelin Rotaryklubi



TAUSTAA

- PIIRIN SAIMAA –HANKE
- ALOITUS 2019 JOULUKUU
- KAIKKI OLI JO KÄYTÄNNÖN TOTEUTUSTA VAILLE VALMIS KEVÄÄLLÄ 2020
- KORONATAUKO
- UUSI ALKU KEVÄÄLLÄ 2021

YHTEISTYÖKUMPPANIT

The
Rotary
Foundation



**Palvelutukku
Itä-Suomi**

CARLSON

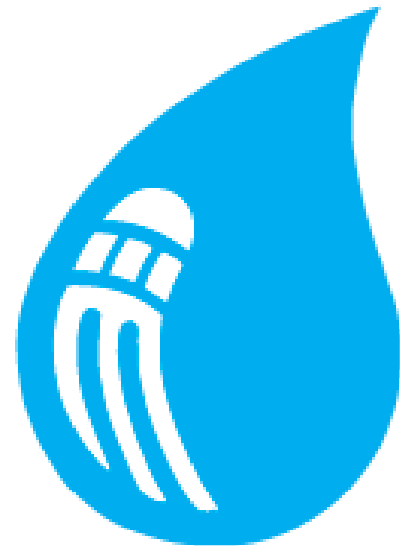
MIKKELIN
KAUPUNKI



JÄRVIMAILMA
SAIMAARIUM



**LUT
University**



**MIKKELIN
VESILAITOS**



SERVE TO CHANGE LIVES

PROJEKTIN TAVOITTEET

SYVENTÄÄ
OPIKELIJOIDEN
YMMÄRRYSTÄ
PUHTAANVEDEN
MERKITYKSESTÄ

HARJAANNUTTAA
OPIKELIJOIDEN
RYHMÄTYÖTAITOJA JA
TIEDONHANKINTAA

LISÄTÄ OPIKELIJOIDEN
TIETÄMYSTÄ VEDEN JA
VESISTÖJEN
PUHDISTUSMENETELMISTÄ

TUKEA KOULUA
MONIALAISEN JA
KOKEMUSPERÄISEN
OPPIMISEN OPETUKSESSA

LISÄTÄ KIINNOSTUSTA
ROTARYYN

LISÄTÄ ROTARYN
POSITIIVISTA
JULKISUUSKUVAA

TUTKIMUKSELLINEN, KÄYTÄNNÖN TOIMINTAAN KOHDISTUVA OSIO

5

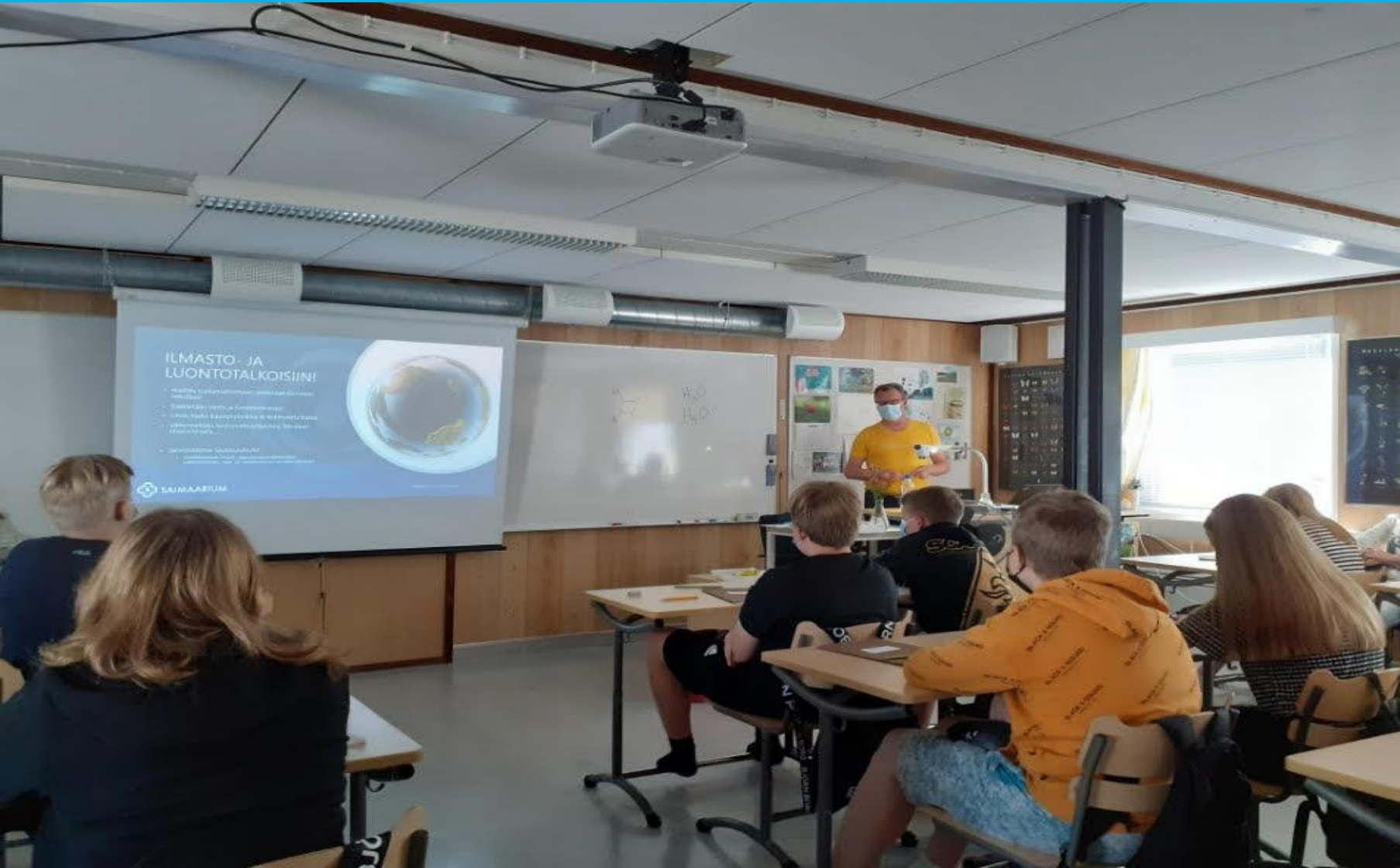


MIKKELIN
ROTARYKLUBI
LAHJOITTI
5 VESIREPPUA
URHEILUPUISTON
KOULULLE



SERVE TO CHANGE LIVES

3 X 45 MIN LUENTOSARJA



1. MAAILMAN VESITILANNE
2. MITEN VOIN ITSE VAIKUTTAA VEDEN RIITTÄVYYTEEN JA SEN PUHTAUTEEN. TIETOISKU VAIHTO-OPPILAS MAHDOLLISUUKSISTA
3. POHJAVEDET JA VEDEN PUHDISTAMINEN

TUTKIMUKSELLINEN, KÄYTÄNNÖN TOIMINTAAN KOHDISTUVA OSIO

7



NÄYTTEIDEN OTTO
MIKKELIN LÄHIVESISTÄ

TUTKIMINEN
VESIREPPUJA
HYÖDYNTÄEN



SERVE TO CHANGE LIVES

TUTKIMUKSELLINEN, KÄYTÄNNÖN TOIMINTAAN KOHDISTUVA OSIO

8



TARKEMMAT
TUTKIMUKSET TEHTIIN
YLIOPISTO-OPETTAJAN
OHJAUKSESSA LUT:N
VIHREÄN KEMIAN
LABORATORIOSSA
MIKKELIN TUMA -
TALOSSA



SERVE TO CHANGE LIVES

JULKISUUSKUVA



MIKKELIN KAUPUNKILEHTI | KESKIVIIKKO

Puhdasvesi-projekti käyntiin

Antero Heikkinen

Puhdasvesi-projekti on Mikkelin Rotaryklubin, Mikkelin koulutoimen ja Urheilupuiston koulun 9. luokan yhteinen projekti, jonka tarkoitus on syventää oppilaitten ymmärrystä puhtaan veden merkityksestä Mikkelissä ja lähiympäristössä.

Projektissa arjaannutetaan opiskelijat ryhmätyöskentelyyn ja tiedon hankintaan ja lisätä tietämystä veden puhdistamisesta ja uusien puhdistusteknologioiden mahdollisuuksista veden puhdistamisessa, kertoo klubin presidentti Risto Volmanen.

Urheilupuiston koululla toteutetaan luentosar-

ja teemoista: lähivesien ja maailman vesitilanne, miten opiskelijat itse voivat vaikuttaa puhtaan veden riittävyyteen ja veden kuluutukseen sekä luento veden puhdistamisen ja siihen liittyvistä uusien teknologioiden mahdollisuuksista.

Oppilaiden ryhmätöinä tekemän vesitutkimuksen avuksi rotaryklubi hankki koululle viisi vesireppua, joiden avulla opiskelijat voivat tutkia lähivesistä ottamiaan näytteitä jo heti näytteidenottoaikoilla. Oppilaat tutkivat näytettä tarkemmin Lappeenrannan Yliopiston Mikkelin Laboratoriossa.

Yhteistyökumppanit projektissa ovat Mikkelin Vesilaitos, Järvimaailma Oy ja Lappeenrannan Yliopiston Mikkelin Laboratorio.

ANTERO HEIKKINEN



Mikkelin Rotaryklubin ja Urheilupuiston yläkoulun Puhdasvesi-projekti käynnistyi konkreettisesti, kun Rotaryklubin presidentti Risto Volmanen ja hankepäällikkö Ilkka Partti luovuttivat rehtori Susanna Savanderille, optettaja Elina Haukilahdelle ja 9. luokkalaisille vesireput. Tapahtumassa oli mukana Suomen Ympäristökeskuksen johtava vesitutkija Kari-Matti Vuori, joka luennoi koululla lähivesistöjen tilasta.

PERJANTAINA 13.8.2021 LÄNSI-SAVO 7

staa

OS

sti työstäneet. Toki tiiviisti yhteyksissä ja, Ristolainen kertoo.

dollista nähdä vain livenä eli tuleva-Ristolaisen kokouksessa on kuitenkin ottavalokuvaaja Jussi nka ottamista valokuvia työstetään jatk-

on löytää valokuvii-**Ikko Ylösen** juon-kin uusi tulokulmaolainen kertoo, ahtuma on ehdottervallinen. Yleisö seulon reunalla omissa aiheohtoisesti myös illejä noudattaen. a polkupyörillä esi-an saapuvat pääse-ilmaiseksi.

perinnemaatilalla gasniemellä, toimilenssi, jota ylläpitätän tanssitaiteilijain ja Maija Tuomi, vaikuttanut rajusti mintaan.

en esimerkiksi jounaan perumaan Päi-avahieruman, kuten apertailut, kertoo

nssiteos Kokko 1721lla Kangasniemellä la lo 14. Osoite Kotimä-

Ysiluokat keräävät vesinäytteitä

Mikkeli
Roosa Salminen

Mikkelin Urheilupuiston koulun ysiluokkalaiset pääsevät pohtimaan puhtaan veden merkitystä Rotaryklubin, koulutoimen ja koulun yhteisessä projektissa. Puhdas vesi -projektin tavoitteena on syventää oppilaitten ymmärrystä puhtaan veden merkityksestä ja sen tilanteesta Mikkelissä, Suomessa ja maailmassa.

Oppilaat tutustuvat projektin aikana ryhmätyöskentelyyn ja tiedon hankintaan. Tarkoitus on lisätä heidän tietämystään veden puhdistamisesta ja uusien puhdistusteknologioiden mahdollisuuksista.

Mikkelin Rotaryklubi toteuttaa projektissa kolmen kerran luentosarjan eri teemoista, kuten siitä, miten oppilaat voivat itse vaikuttaa puhtaan veden riittävyyteen ja sen kuluutukseen.

Luentosarjan lisäksi Mikkelin Rotaryklubi tuottaa projektiin kuuluvan vesitutkimuksen, jonka oppilaat tekevät ryhmätöinä. Sitä varten klubi on hankkinut Urheilupuiston koululle viisi vesireppua, joiden avulla opiskelijat tutkivat lähivesistä ottamiaan näytteitä näytteidenottoaikoilla. Reput luovutetaan oppilaille perjantaina, jolloin projektin tekeminen alkaa.

Rotary on maailmanlaajuinen palvelu- ja hyväntekeväisyysorganisaatio, joka toimii yli 200 maassa. Vesi, sanitaatio ja hygienia ovat yksi järjestön toiminnan painopistealueista.

Puhdas vesi -projektin yhteistyökumppanit ovat Mikkelin Vesilaitos, Järvimaailma Oy ja LUT-yliopiston Mikkelin laboratorio.

YHDESSÄ - SITOUTUMINEN



- LIKI 3 VUOTTA YHDESSÄ TEKEMISTÄ
- 14 + 30 HENKILÖÄ
- NOIN 360 + 200 TYÖTUNTIA
- 3 UUTTA JÄSENTÄ

LUEN- NOITSIJAT

”Vuorovaikutus ja yhteistyö opiskelijoiden kanssa oli hyvää”

”Rotaryn nuorisovaihto herätti kiinnostusta”

”Oppilaat olivat aktiivisia ja kiinnostuneita ja esittivät paljon kysymyksiä”

”Maailman vesien tilanne kiinnosti niin, että välitunti meinasi jäädä väliin”

Rotary



OPETTAJAT – UUSI KOKEMUS



- Projektin eri osa-alueet tukivat biologian, maantiedon, kemian, kuvataiteen ja äidinkielen opintoja.
- Opetusjohtaja Seija Manninen: ”Mitenkä tämän voisi monistaa osaksi kaikkien koulujen monialaisen oppimisen viikkoon?”
- Rehtori Susanna Savander: ”Aivan upeaa, että koulumme sai olla mukana tässä projektissa.”
- Opettaja Elina Haukilehto: ”Tekemisen meininki! Projektin materiaalia tullaan käyttämään jatkossakin, myös 7. ja 5. luokkalaisilla.”