

# ITÄMERI-PROJEKTI

Ville Saarenko 12.3.2015

Merivesi oli noudettu 7.10.2014 Kappelinsalmelta. Se pakastettiin. Projektissa tutkittiin meriveden puhtautta.

## tutkimukset

1. Tutkimuksissa käytetty vesi oli Kappelinsalmesta. Vesi oli puhdistettu pieneliöistä ja pakastettiin. Vesi nostettiin sulamaan kaksi päivää ennen tutkimuksia.

6. Tutkimuksessa numero 6 tutkittiin veden PH-arvoa . Vettä otettiin muutama tippa pipettiin. Tipat tiputettiin PH-paperille. PH-arvoksi saatiin PH 7 eli vesi on neutraalia.

9. Tutkimuksessa numero 9 tutkittiin veden suolapitoisuutta. Haihdutusmaljan massa oli tyhjänä 51,9g . Haihdutusmaljan ja meriveden massa oli 128,0. Meriveden massa oli 76,1 g. Vesi haihdutettiin niin, että kaasupolttimella lämmitettiin haihdutusmaljaa. Vesi haihdutettiin kokonaan pois ja jäljelle jäi vain suolaa. Haihdutuksen jälkeen massa oli 52,2g ja suolan massa oli 0,3g.

## omat päätelmät

Työ onnistui oikein hyvin. Tutkimuksen lopputulos on onnistunut.

Suolapitoisuustestin lopputulos oli epäselvä sillä suolan massaa ei tarkalleen saatu.

Mutta muuten tulokset ovat olleet hyviä, joskus tulokset viittasivat veden likaisuuteen. Tulokset olivat aika tarkkoja. Paitsi suolapitoisuustestin lopputulos jäi epäselväksi.

## lopputulokset

Kappelinsalmen vesi oli aika saastunutta.

## kirjallisuusvertailu

Suomen lähivesin suolapitoisuus on 2-6 promillea ja koko Itämeren suolapitoisuus on 8,5 promillea. Itämeren PH-arvo on 8,1.

## lähteet

Suolapitoisuus Maretarium. PH – arvo Helsingin energian Co2 raportti.