

pH-mittauksen suoritus:

Voit mitata haluamastasi virvoitusjuomasta johtokyvyn, seuraavan ohjeen mukaan. Virvoitusjuoma voi olla mehua, limpparia, energiajuomaa, ihan mitä vain juomiseen tarkoitettua, ei kuumaa juotavaa.

Kuva 1. Tiedonkeräin.



1. Varmista, että "LabQuest Mini" tiedonkeräin (Kuva 1) on kytketty tietokoneeseen USB-johdolla.

2. Varmista, että johtokykyanturi, mustine laatikoineen (Kuva 2) on kytkettynä tiedonkeräimen CH1, 2 tai 3 porttiin.

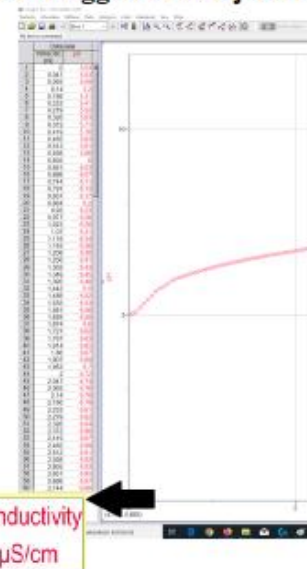
Kuva 2. Johtokykyanturi (CON-BTA)



3. Kirjaudu tietokoneelle annettujen ohjeiden mukaisesti ja avaa LoggerPro ohjelma.

4. LoggerPron pitäisi näyttää tällä hetkellä vasemmassa alakulmassa (Kuva 3) johtokyvyn arvoa, joka viittaa, että "liuos ei johda sähköä".

Kuva 3. LoggerPro:ssa johtokyky



5. Varmista, että johtokykyanturin mustasta laatikosta on asetettu arvoksi 0 – 2000. Jos näin ei ole, niin napsauta valitsin tuolle välille eli ala-asentoon (Kuva 4).

6. Huuhtelee anturi tislatulla vedellä, sille osoitetun huuhteluastian päällä. Kummatkin löytyvät työpisteeltä. Jos vesi on loppu, käy hakemassa lisää kemian luokasta. Jos jäteastia on täynnä, käy kaatamassa vesi varovasti lähimpään viemäriin.

7. Kun anturi on huuhdeltu, annostele mitattavaa juomaan noin 30 millilitraa työpisteellä olevaan 50 ml:n dekanterilasiin.

8. Upota anturi dekanterilasin nesteeseen. Heiluta toisella kädellä 50 ml:n dekanterilasia siten, että juoma sekoittuu lasissa, johtokykyanturin ollessa paikallaan toisessa kädessä.

9. Tarkastele johtokyvynarvoa LoggerPro ohjelmasta. Voit verrata arvoa, alkuperäiseen arvoon ja tehdä päätelmiä juoman sisältämistä mineraalisuoloista ja muiden ionien määrästä.

Kuva 4. Johtokyvyn vaihteluvälin valinta



10. Pese johtokykyanturi uudelleen tislatulla vedellä jäteastian yläpuolella. Kiinnitä erityistä huomiota, että anturin sisällä oleva "metallinen riipus" tulee huuhdeltua huolella.