

1. Tutkit uudelleen vesinäytteestä fekaalikoliformit ja heterotrofit, sillä eilen tekemäsi laimennos-konsentroidintointi antoi aivan liian paljon bakteereja maljoille, jotta tuloksen olisi voinut laskea luotettavasti.
 - A) Esitä (oman vapaan mielikuvituksen mukaan), miten teit eilen laimennoskonsentroidintivaiheet membraanisuoatustekniikalla!
 - B) Esitä, miten aiot nyt vahingosta viisastuneena saman näytteen tutkia! (onneksi näytettä on säilytetty kylmässä ja sitä on litrakaupalla).
 - C) Piirrä molempien tapausten laimennos-konsentroidintikaaviot ja selvitä mikä oli kunkin tutkimasi maljan laimennos!
Esitä, mikä olisi molemmissa tapauksissa määrityksen alaraja! 6 p
2. Metaanin muodostuminen 6 p
3. Typpiyhdisteiden mikrobiologinen hapettuminen ja pelkistyminen 6 p
4. Miten karpäsiä voidaan torjua lantaloista mikrobien avulla? 4 p