

1. Typen biologinen sidonta 6 p
2. Veden mukana leviävät taudit; Käsittele vain kolme eri tautia! 6 p
3. Kotiteurastamon perustamista varten halutaan tutkia oman kaivon veden laatu ottaen rinnakkiset osanäytteet 1 ja 2, jotka tutkitaan ja laimennetaan erikseen.

Fekaalifoliformit määritetään suoraan ja sulfiittia pelkistävät klostridit kuumennoskäsittelyn jälkeen kalvosuodattamalla molempia 100 ml ja 10 ml vettä ja viljelemällä sitten mFC-maljoilla ja sulfiittimaljoilla.

Heterotrofien kohdalla tehdään ensin laimennokset 1:10, jotka merkitään A ja sitten laimennokset 1:100, jotka merkitään B, sekä kolmanneksi 1:1000, jotka merkitään C ja nästä suodatetaan aina 10 ml THG-maljoilla inkuboitaviksi.

Pesäkelukujen tulostaulukko on seuraava:

	Rinnakkainen 1	Rinnakkainen 2
Fekaalikoliformit 100 ml	0	0
Fekaalikoliformit 10 ml	0	0
Klostridit 100 ml	0	1
Klostridit 10 ml	0	0
Heterotrofit A:sta 10 ml	24	43
Heterotrofit B:sta 10 ml	3	6
Heterotrofit C:sta 10 ml	0	1

Laske tulos! Tee lausunto, josta ilmenee voiko ko vettä käyttää elintarviketuotantoon. 6 p.

4. Kasvien ja maan mikrobien vuorovaikutukset. 6 p

Muista laittaa papereihin nimesi ja syntymäaikasi (ilman tunnusosaa)