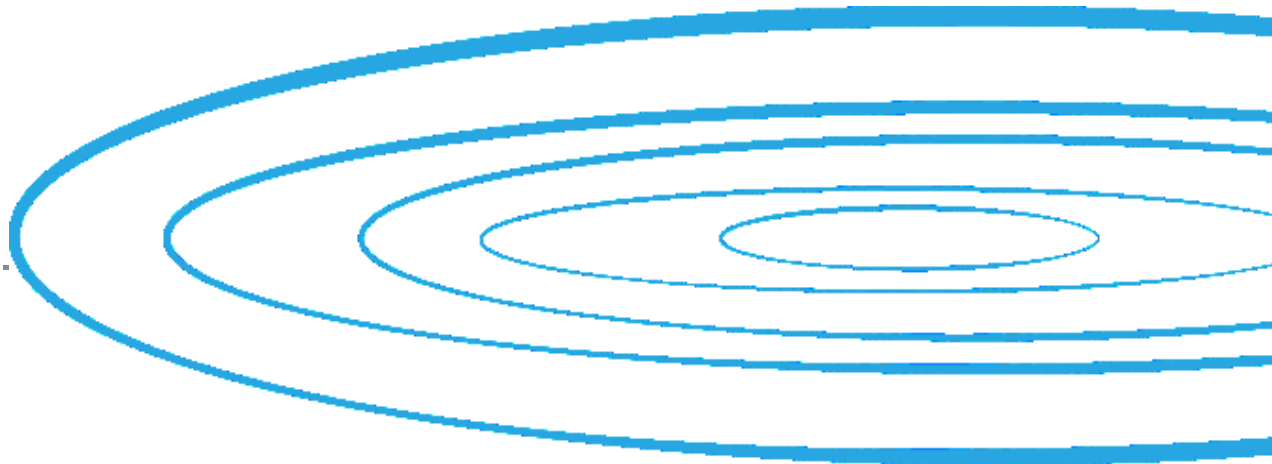




Bioroottorin lietteen seuranta

Minna Kukkonen, Savo-
23.10.2017



Bioroottorin lietteen seuranta

- Lietteiden muodostuminen
- Lietteiden paksuus
- Lietteiden väri ja ulkonäkö
- Lietteiden irtoaminen

Lietteen muodostuminen

- Muodostuuko liete tasaisesti koko roottorille vai onko kasvu huomattavasti runsaampaa esim. alkupäässä?

Lietepatjan paksuus

- Riittävän paksu =sopiva lajisto
- Ei kuitenkaan liikaa > hapen puute
- Normaali liete on 1-4 mm paksu, ruskea kerros roottorin pinnalla.
- Uusi lietekerros syntyy noin viikossa.

Lietteen väri ja ulkonäkö

- Liete voi olla erinäköistä roottorin alku- ja loppupäässä.
- Nitrifioiva liete on erinäköistä kuin ei-nitrifioiva.
- Ulkonäkö on laitoskohtainen ja se riippuu olosuhteista >Seuraa muutoksia!

Lietteen väri ja ulkonäkö

- Alkupään liete on yleensä **harmaanruskeaa ja melko paksua**.
- Jos prosessi nitrifioi (riittävän pitkä viipymä), loppupään liete on ohuempaa ja **punaruskeampaa**.
- Jos on erillinen nitrifikaatiovaihe, liete voi olla väriltään **keltaisenruskeaa** tai **pronssista**.
- **Valkoinen** sitkeä liete roottorin alkupäässä on merkki liian suuresta BOD-kuormasta (*Beggiatoa*-bakteeri)

Lietteen irtoaminen

- Pitäisi irrota sopivin välein, jotta patja ei kasva liian paksuksi
- Äkillinen irtoaminen voi aiheutua epänormaalista päästöistä