

Hiekan mikrobiologinen laatu

Hiekka on epäorgaaninen materiaali ja siten huono kasvualusta bakteereille. Parsista kerätystä käytetystä hiekkakuivikkeesta elävien bakteerien kokonaismäärä oli keskimäärin huomattavasti pienempi kuin kuivajakeessa, mutta kuitenkin suurempi kuin turpeessa. Elävien koagulaasipositiivisten stafylokokkibakteerien määrä oli käytetystä hiekkakuivikkeesta huomattavasti pienempi kuin kuivajakeessa parsipedillä, mutta hieman suurempi kuin kuivajakeessa syväparressa. Keskimäärin bakteerimäärät olivat hieman suuremmat talvella kuin kesällä. Tilojen välillä bakteerimäärissä oli jonkin verran vaihtelua.

Käyttämättömästä hiekasta ei löytynyt utaretulehdusta aiheuttavien mikrobien DNA:ta. Parsista kerätystä käytetystä hiekkakuivikkeesta löydettiin kahdeksan eri mikrobien DNA:ta, joista yleisimmin stafylokokkisuvun (70 % näytteistä) ja *Streptococcus uberis* (50 %) bakteerien DNA:ta. 17 % parsista kerätystä hiekkakuivikenäytteistä oli negatiivisia eli niistä ei pystytty eristämään PCR-menetelmän tunnistamien mikrobien DNA:ta.

Kuiva-aine

Hiekkakuivikkeen kuiva-ainepitoisuus vaihteli hyvin vähän. Käyttämättömän hiekan kuiva-ainepitoisuus oli talvella keskimäärin $96,9 \pm 1,2$ % ja kesällä $97,3 \pm 3,2$ %. Parsista kerätyn käytetyn hiekan kuiva-ainepitoisuus oli talvella keskimäärin $95,7 \pm 2,2$ % ja kesällä $97,4 \pm 1,9$ %. Korkea kuiva-ainepitoisuus yhdessä hiekan epäorgaanisen olomuodon kanssa ovat tehokkaita bakteerien kasvua estäviä ominaisuuksia.



Euroopan unionin
osarahoittama



Työterveyslaitos



Työtehoseura

Pohjois-Savon liitto tukee
maakunnan
menestystä

