

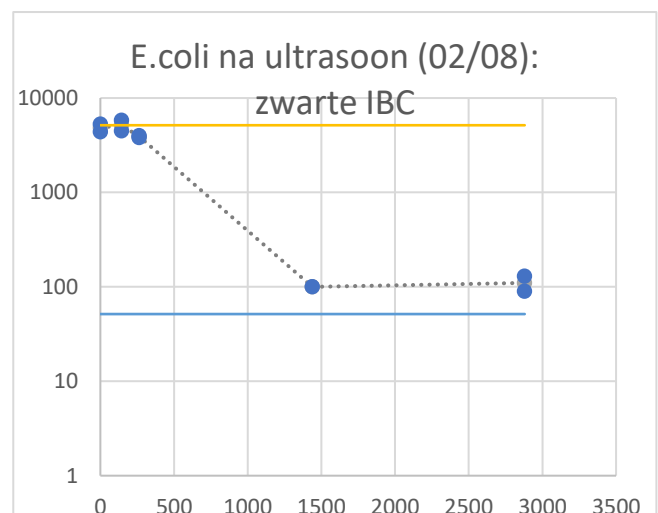
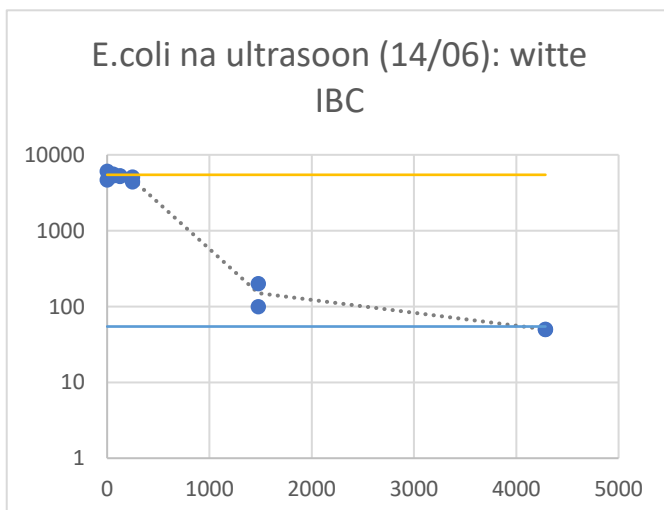
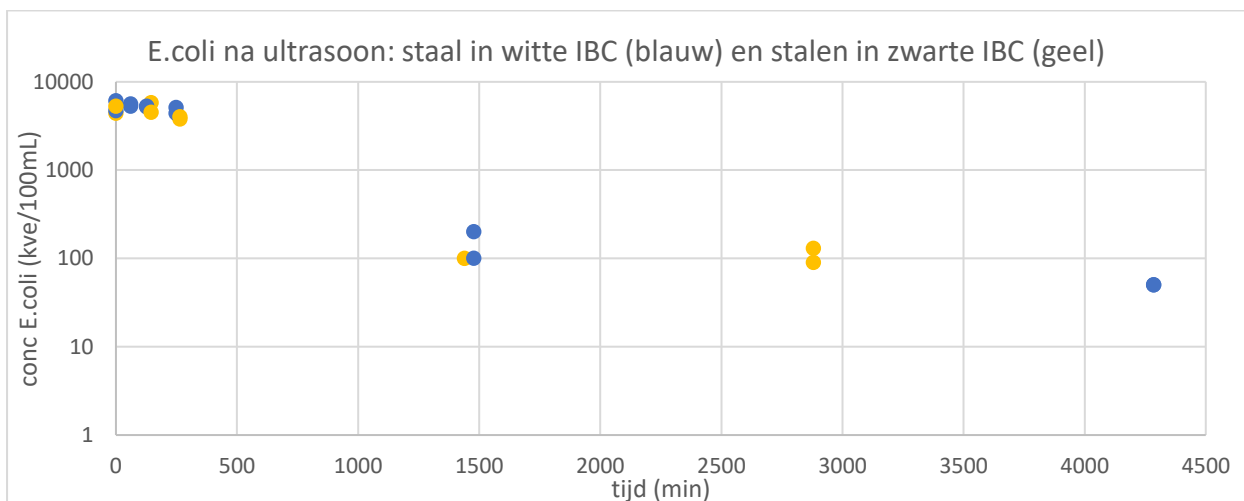
# Microbiologie na desinfectie met ultrasoon

Als referentie voor het effect van ultrasoon op de microbiologie, wordt hieronder de evolutie van de concentratie van E.coli getoond. De testen werden eenmaal uitgevoerd in een witte IBC en eenmaal in een zwarte IBC. Uit voorgaande analyses blijkt dat 2 log verwijdering van de concentratie aan bacteriën zal voldoen aan de opgelegde normen. Op de grafieken wordt de beginconcentratie telkens weergegeven door de volle gele lijn en een 2log verwijdering tegenover de beginconcentratie door de volle blauwe lijn.

Algemeen kan worden vastgesteld in de resultaten dat er een geleidelijke verwijdering is van E.coli met de tijd. Dezelfde trend wordt wel gezien bij ruw effluent zonder desinfectietechniek. Daarnaast is het duidelijk dat er geen opmerkelijk verschil optreedt in desinfectie tussen de witte en de zwarte IBC.

Naast desinfectie zorgt ultrasoon voor een duidelijk verschil in algengroei tegenover ruw effluent. Dit verschil kon visueel worden vastgesteld en is zichtbaar in onderstaande foto's.

Onderaan dit document kunnen grafieken teruggevonden worden omtrent de andere bacteriën die getest werden.



## Evolutie algengroei

Dit is hetzelfde water. Het ultrasoon toestel werd aangezet op 14/06/2021. Enkele dagen later was de algengroei al zoals op de 2<sup>e</sup> foto, dit bleef gedurende de volledige standtijd van meer dan 2 maanden.

10/06/2021

Water is ongeveer 1 week oud.

Geen ultrasoon toegepast

09/07/2021

Water is meer dan 5 weken oud

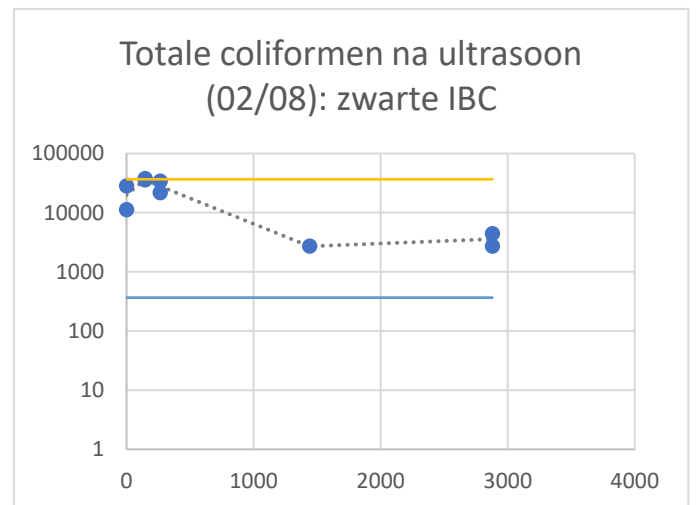
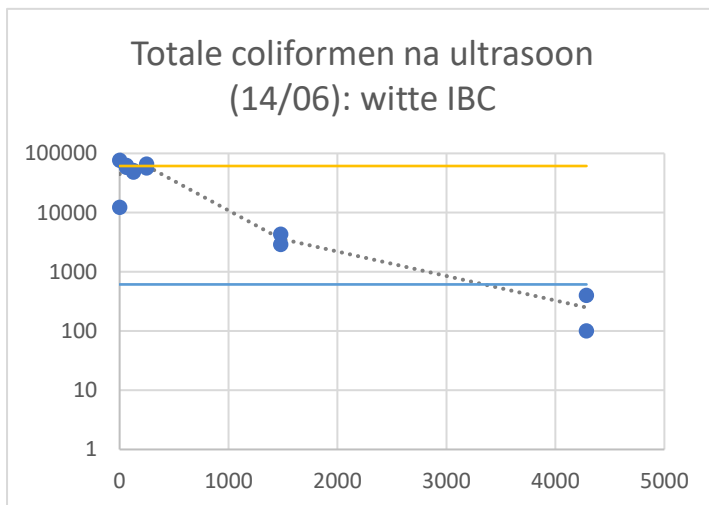
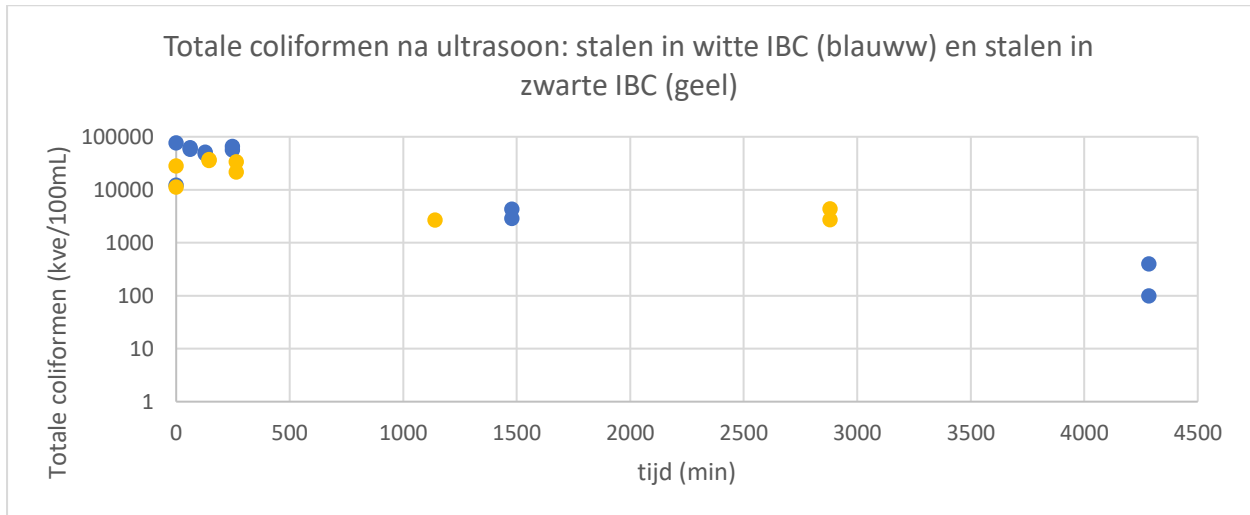
(zelfde water als op 10/06).

Wel ultrasoon toegepast



## EXTRA GRAFIEKEN

### Totale coliformen



## Enterococcen

