

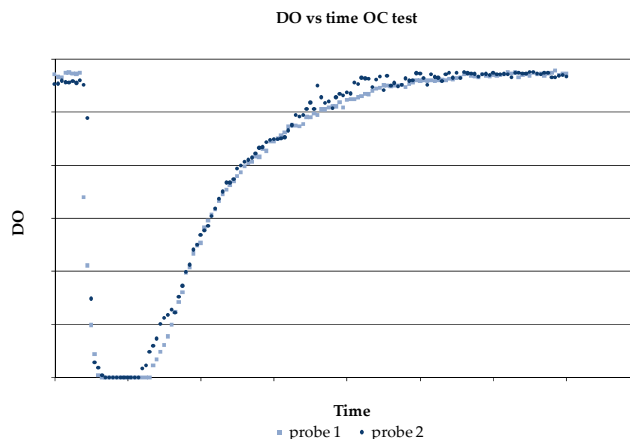
Uitvoering OC garantiemetingen

Knol Training & Advies heeft in december 2007, in opdracht van Spaans Babcock bv, OC garantiemetingen uitgevoerd met een langzaam draaiende puntbeluchter van het type O₂Max. Doel van de project was het aantonen van opgegeven garantiewaarden.

Voor het uitvoeren van een OC meting kunnen verschillende richtlijnen worden gehanteerd. Voor dit project is de ASCE richtlijn aangehouden. Deze methode is gebaseerd op het verwijderen van zuurstof met behulp van natriumsulfiet, gevolgd door reaëratie tot een niveau van bijna maximale verzadiging. Met behulp van 'online probes' is de zuurstof concentratie in de tank continu gemeten. Ook is het opgenomen vermogen van de puntbeluchter gemeten. Onderstaande foto's geven een impressie van de meting.



Uit de meetresultaten worden de absolute- en specifieke OC waarde berekend, oftewel SOTR [Standard Oxygen Transfer Rate in kgO₂/uur] en SAE [Standard Aerator Efficiency in kg O₂/kWh]. Onderstaande grafiek geeft het zuurstofverloop van de OC garantiemeting weer.



Uit de resultaten blijkt dat de O₂Max puntbeluchter ruimschoots voldoet aan de opgegeven absolute en specifieke OC garantiewaarde.

