



ANALYS AV ASSIMILERBART ORGANISKT KOL (AOC)

Bedömning av risk för efterväxt med eller utan UV-/ozonbehandlat dricksvatten

Mätintervall: 10–1 000 µg C/L, mätt som acetatkollektivvalenter

Naturligt organiskt material (NOM) i råvatten består normalt av stora organiska molekyler som bakterier har svårt att utnyttja för tillväxt. När NOM vid desinfektion av dricksvatten utsätts för UV-ljus eller ozon, bryts NOM ner till små organiska molekyler som bakterier kan tillväxa på, dels i vatten, men främst i biofilmer i ledningsnätet. Detta gynnar i sin tur tillväxt av protozoer och därmed också tillväxt av Legionella.

Ett AOC-värde på utgående dricksvatten runt 10–20 µg acetat-C/L (C=kol) anses inte utgöra en risk, men värden däröver ökar risken för oönskad bakterietillväxt.

Det är därför viktigt att UV- och ozonbehandlingar inte överdoseras. Ett enkelt sätt att kontrollera risken för efterväxt är att analysera AOC före och efter olika steg i vattenbehandlingen.

Till exempel kan UV-doser på eller över 40 mJ/cm² resultera i förhöjda mängder av odlingsbara och långsamväxande bakterier samt Legionella.

Folkhälsomyndigheten erbjöd tidigare analys av AOC men har sedan en tid avvecklat sitt vatten- och miljölaboratorium. Micans är ett kompetent och effektivt alternativ för analys av AOC. Vår analysmetod är ackrediterad av Swedac.

Besök gärna vår hemsida www.micans.se/aoc för mer information.

Intresserad? Kontakta oss: 031 338 32 30, analys@micans.se

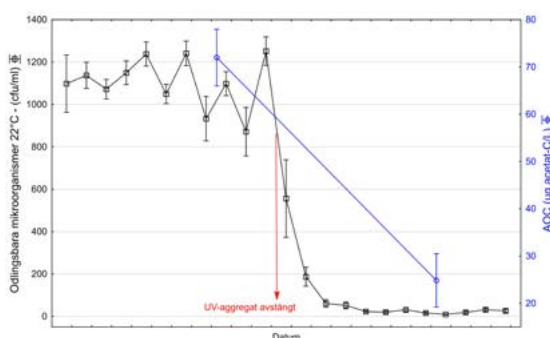


Microbial Analytics Sweden AB

Vi är ett fristående konsultlaboratorium med personliga kontakter och god service. Vi erbjuder laboratorietjänster, problemlösning och rådgivning inom mikrobiologiska frågeställningar. Ledningsystemet för laboratoriet är ackrediterat av Swedac enligt ISO 17025:2017. *Läs mer om våra ledningssystem här: micans.se/kvalitet-och-miljo.*

Vi har ett avancerat och anpassningsbart analyslaboratorium beläget i Mölnlycke, strax utanför Göteborg.

Det som är unikt för Micans är en kombination av praktisk och teoretisk mikrobiologisk och kemisk kompetens. Våra kunder har full insyn och möjlighet till kommunikation i alla led, från provtagning till rapportering. *Hos oss kommer du som kund alltid i första hand.*



Halt av AOC och antal odlingsbara mikroorganismer i ett dricksvattensystem före och efter avstängning av ett överdimensionerat UV-aggregat.