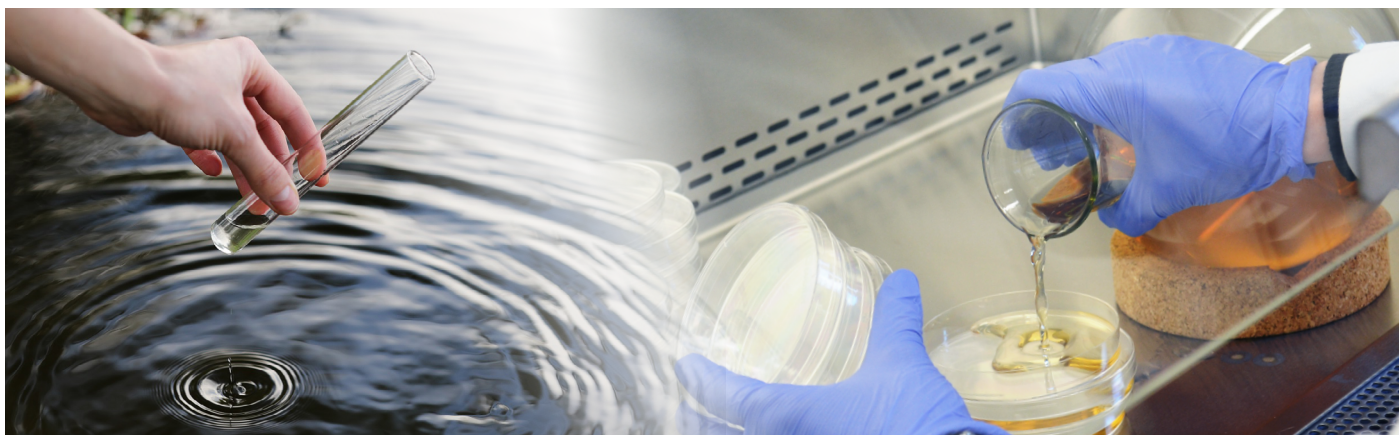




Microbial Analytics Sweden AB är ett fristående konsultlaboratorium med personliga kontakter och god service. Vi erbjuder laboratorietjänster, problemlösning och rådgivning inom mikrobiologiska frågeställningar. Ledningssystemet för laboriet är ackrediterat av Swedac enligt ISO 17025:2017. *Läs mer om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

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. Vårt mål är att kunna erbjuda Sveriges kortaste provsvarstider – med högsta kvalitet.

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

Mikrobiologiska analyser för vattenverk

Micans arbetar med flera olika vattenverk för att genomföra följande analyser:

- Assimilerbart organisk kol (AOC)
- Viruslika partiklar (VLP)
- Miljöanalys och typning av legionella – Ackrediterade analyser
- Analys av endotoxin – Ackrediterad analys
- Totalantal bakterier (TNC) – Ackrediterad analys
- Analys av adenosintrifosfat (ATP)

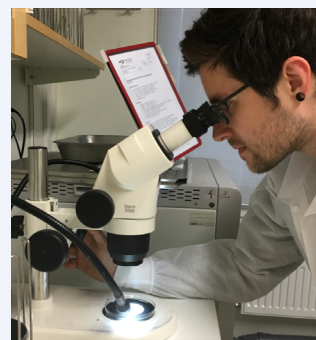
Fler analyser på www.micans.se

Uppdrag för vattenverk

Vi har också erfarenhet av problemlösning där mikroorganismer såsom järn- och manganoxiderande bakterier, cyanobakterier eller alger är inblandade – såväl teoretiska som praktiska uppdrag. Några exempel på vad vi utfört:

- Utredning av igensättning av filtermassor orsakade av järn-, mangan- och metanoxiderande bakterier
- Bekämpning av algutväxt i öppna långsamfilter
- Bedömning av hur ozonbehandling påverkar råvattenkvaliteten
- Test av UV-behandling för desinfektion av dricksvatten
- Åtgärder för reduktion av beläggningar av manganoxider orsakade av manganbakterier

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



micans
Microbial Analytics Sweden AB

Microbial Analytics Sweden AB
Mölnlycke Fabriker 9, 435 35 Mölnlycke
Tel 031 338 32 30
analys@micans.se
www.micans.se



ANALYS AV ASSIMILERBART ORGANISKT KOL (AOC)

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

Mätintervall: 5–1 000 µg C/L, mätt som acetatkolekvivalenter

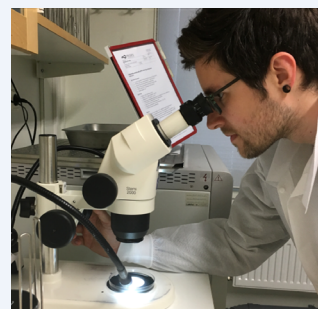
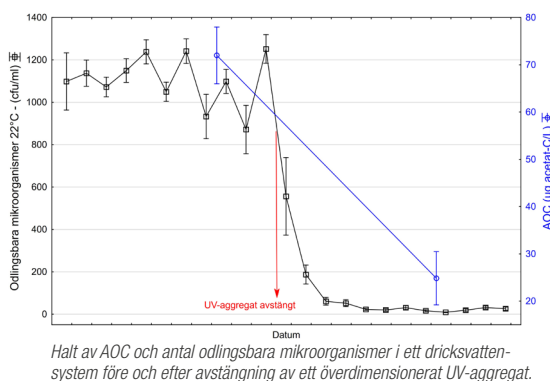
Naturligt organiskt material (NOM) i råvatten består normalt av stora organiska molekyler som bakterier har svårt att utnyttja för tillväxt. När NOM vid desinfektion av dricksvatten utsätts för UV-ljus eller ozon, bryts NOM ner till små organiska molekyler som bakterier kan tillväxa på, dels i vatten,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

Ett AOC-värde på utgående dricksvatten runt 10 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.



Microbial Analytics Sweden AB

Vi är ett fristående konsultlaboratorium med personliga kontakter och god service. Vi erbjuder laboratorietjänster, problemlösning och rådgivning inom mikrobiologiska frågeställningar. Ledningssystemet 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.

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

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



micans
Microbial Analytics Sweden AB

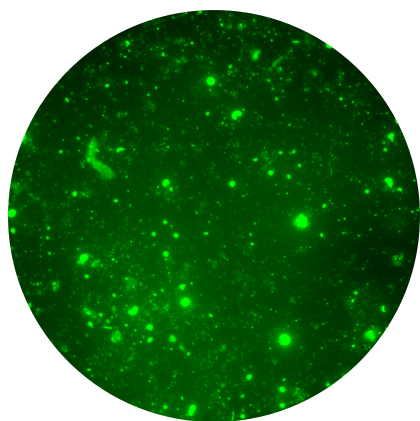
Microbial Analytics Sweden AB
Mölnlycke Fabriker 9, 435 35 Mölnlycke
Tel 031 338 32 30
analys@micans.se
www.micans.se



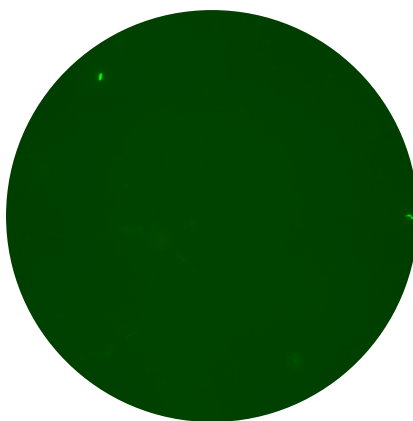
VIRUSLIKA PARTIKLAR I VATTEN (VLP)

Analys av totalantal viruslika partiklar i vattenprov
Analysgräns: >100 VLP/mL

Virus finns nästan överallt, ofta i antal som betydligt överstiger totalantalet bakterier i vattenprov. Virus är besvärliga att odla eftersom det alltid behövs en värdorganism. De allra flesta virus är värdspecifika och det är därför omöjligt att odla alla virus i ett vattenprov. Vissa indikatorvirus odlas dock rutinmässigt, t.ex. somatiska kolifager som indikator på förekomst av avloppsvatten. Vill man däremot bedöma hur väl ett reningssteg avskiljer virus, t.ex. ultrafiltrering, behövs andra metoder.



VLP i ett råvatten, små prickar (8 000 000 VLP/mL),
de större strukturerna är bakterier.

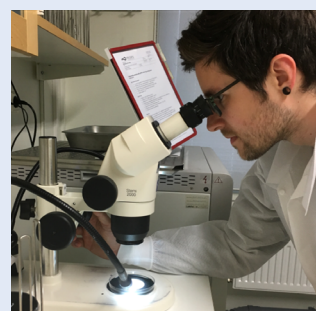


VLP efter ultrafiltrering (<100 VLP/mL).

En bestämning av totalantal viruslika partiklar ger en god bild av vattnets virusstatus. Metoden bygger på filtrering av vattenprovet genom ett virustätt filter följt av färgning och antalsbestämning i mikroskop. Samtidigt med räkning av viruslika partiklar kan man bestämma det totala antalet bakterier i samma prov.

Läs mer på vår hemsida: www.micans.se/vlp

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. Ledningssystemet 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.



micans
Microbial Analytics Sweden AB

Microbial Analytics Sweden AB
Mölnlycke Fabriker 9, 435 35 Mölnlycke
Tel 031 338 32 30
analys@micans.se
www.micans.se



MILJÖANALYS AV LEGIONELLA

Effektivitet, kompetens, personlig service

Europaparlamentets och Europarådets direktiv om kvaliteten på dricksvatten, EU 2020/2184 från den 16 december 2020, lyfter fram tydliga krav på Legionella, vilken enligt WHO är den vattenburna patogen som orsakar störst hälsoproblem i unionen.

Micans erbjuder ett komplett analys-program för Legionella enligt den gällande standarden ISO 11731:2017 (Water quality – Enumeration of Legionella). Dessutom kan vi på begäran typ-bestämma Legionella samt skicka positiva isolat till Folkhälsomyndigheten för vidare utredning och smittspårning.

Vi är ett småskaligt, ackrediterat laboratorium som gärna hjälper kunder med instruktioner inför provtagning, tolkning av resultat och förslag på åtgärder när Legionella påträffas.

Hos oss är era prover unika, de försvinner inte i en anonym provkedja.

Bakgrund

Legionella är en naturligt förekommande bakterie som ger problem först när den förökar sig i olika vattenförande system och installationer. Bakterien förökar sig snabbt i frilevande amöbor. Den vanligaste smittkällan finns i bostaden där tillväxten sker i tappvarmvattnet. Trädgårdsjord, kompost och förpackad jord kan sprida ovanliga former av Legionella som inte påträffas i vatten.

Analys

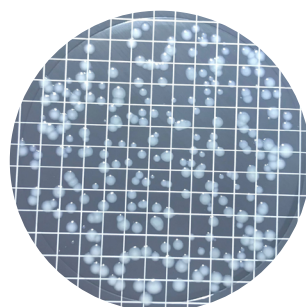
Micans erbjuder analys av Legionella i alla former av tappvatten, bassängvatten samt industri-vatten från processer, kyltorn och reningsanläggningar. På begäran kan vi även typbestämma legionella. Våra analysmetoder för Legionella är ackrediterade av Swedac. Vi utför även analys av Legionella i jord och andra fasta material.

Rådgivning och support

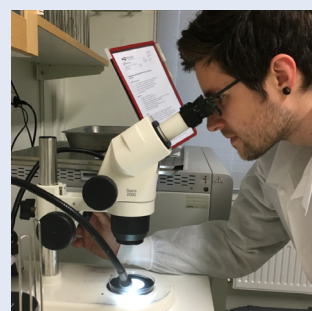
Micans ger gärna råd om provtagningsmetoder och vi kan hjälpa till med tolkning av analysvar. Ibland är det bråttom. Micans kan då kontaktas via telefon för en preliminär bedömning av förekomst av Legionella i proverna redan efter 4–5 dagar. Normal analysid enligt standarden är 7–10 dagar.

Läs mer på vår hemsida: micans.se/miljoanalys-av-legionella

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



Legionellakolonier på odlingsplatta.



Microbial Analytics Sweden AB

Vi är ett fristående konsultlaboratorium med personliga kontakter och god service. Vi erbjuder laboratorietjänster, problemlösning och rådgivning inom mikrobiologiska frågeställningar. Ledningssystemet 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.



micans
Microbial Analytics Sweden AB

Microbial Analytics Sweden AB
Mölnlycke Fabriker 9, 435 35 Mölnlycke
Tel 031 338 32 30
analys@micans.se
www.micans.se



ANALYS AV ENDOTOXIN

Detektionsgräns ≥ 0.005 endotoxinenheter/mL (EU/mL)

Bakgrund

Endotoxin är toxiska ämnen som kan frisättas från både levande och döda gramnegativa bakterier. Vid förhöjda halter av endotoxin, t.ex. i andningsluft eller i läkemedel, kan exponering vara livshotande. Därför är det viktigt att kontrollera endotoxin-innehåll i injektionslösningar, dialysvätskor, cellmedier, proteinlösningar, vatten, skärvätskor m.m.

Metod

Analysprincipen bygger på ett koagulationssystem, så kallat LAL (Limulus amoebocyt lysat) från hästskokrabbans (*Limulus polyphemus*) blodceller, som aktiveras av endotoxin. Ett kinetiskt kromogent test används för kvantitativ bestämning av endotoxin. Analysen utförs enligt de europeiska och amerikanska farmakopéerna, Ph Eur 2.6.14 Metod D respektive USP-NF <85>.

Proverna analyseras med Charles River-reagens på en BIOTEK ELx808IU med EndoScan-V™, v6 som är en validerad programvara för detektering och mätning av endotoxin och som används för att generera kvantitativa LAL-testdata.

Analys

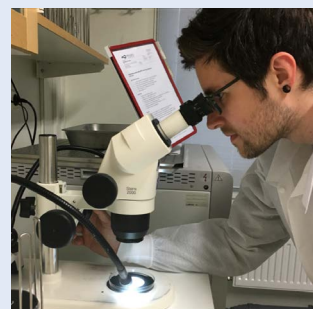
Micans erbjuder analys av endotoxin inom ett stort detektionsområde, från spår av endotoxin i mycket rena vätskor till höga halter i industriella processvatten m.m. Vår analysmetod är ackrediterad av Swedac. Vi analyserar även solida material efter överenskommelse.

Vårt erbjudande

Micans ger gärna råd om provtagning, validering av provkärn och vi kan även hjälpa till med tolkning av analysresultat. Provsvar ges normalt inom en vecka efter att provet ankommit till laboratoriet, är det bråttom kan vi leverera provsvar senast dagen efter provets ankomst.

Läs mer på vår hemsida: micans.se/endotoxin

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. Ledningssystemet 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.*



micans
Microbial Analytics Sweden AB

Microbial Analytics Sweden AB
Mölnlycke Fabriker 9, 435 35 Mölnlycke
Tel 031 338 32 30
analys@micans.se
www.micans.se