



Analys av kolifager i vatten

SGS kan nu erbjuda en ackrediterad, kvantitativ metod (enligt ISO 10705–2) för analys av kolifager i olika typer av vatten- och miljöprov ex. råvatten, recipientvatten och avloppsvatten.

Bakgrund: Det finns idag ett tydligt samband mellan klimatförändringar med ökade nederbördsmängder och förhöjda hälsorisker för dricksvattenkonsumenter. Det här kommer ställa högre krav på de analysmetoder som används för att påvisa fekalt påverkat vatten, både vad det gäller tillförlitlighet och analysvarstid. Idag används s.k. indikatorbakterier (ex. *E. coli*) för att påvisa eventuellt fekalt påverkat vatten. Dessvärre så är frånvaro av dessa "traditionella" indikatororganismer i ett vattenprov inte alltid liktydigt med avsaknad av sjukdomsframkallande mikroorganismer. Av den anledningen kan det, vid misstanke om fekalt påverkat vatten i allmänhet och virus i synnerhet, vara lämpligt att komplettera analysen med s.k. somatiska kolifager. I remissförslaget till ändring av EU-direktiv 98/83/EG:1998, som berör kvaliteten på dricksvatten, föreslår WHO att *kolifager* bör införas som regelbunden analysparameter vid normalkontroll av dricksvatten.

Vad är kolifager: Bakteriofager är virus som kan infektera andra bakterier.

Somatiska kolifager däremot infekterar bara *E. coli* och indikerar därför en fekal förorening i allmänhet. Då *kolifager* överlever längre i naturen än de traditionella indikatororganismerna kan de även vara en bra indikator på äldre föroreningar samt mer stresståliga patogener som parasiter och virus.

Varför analys av kolifager: *Kolifager* är en bra indikator av fekal förorening men fungerar även som virusmarkör i utvärdering av olika reningstekniker och definierade projekt.

ÖVRIG INFO TILL DIG SOM KUND:

- Beställningskod **KOLFAG** (rena vatten) och **KOLFAV** (avloppsvatten)
- Provtagningskärl: 1st 500 ml steril plastflaska (AL286)
- Analyssvar fås normalt inom 48h. Obs! vid speciella önskemål (planerad provtagning) kan svar fås inom 24h.
- Rapportsvar anges som pfu/100 ml eller pfu/ml (pfu = plaque forming units).
- Accepterad tid från transport till ankomst till laboratoriet är max. 72h

VI FINNS HÄR FÖR DIG OM DU VILL VETA MER

Telefon: 013-25 49 20

E-post: se.miljo@sgs.com

WHEN YOU NEED TO BE SURE

SGS