



Mikrobiologiskt analys – bakterier

Mikrobiologisk analys rekommenderas som uppföljning mellan provtagningarna av den kemiska basanalysen, som bör ske vart tredje år. Det är inte ovanligt med otäta brunnar vilket gör att orent ytvatten från närliggande avlopp eller gödsel kan föra in bakterier i brunnen. Det finns då en överhängande risk för förekomst av sjukdomsframkallande organismer, vilket kan orsaka magsjuka, speciellt hos känsliga individer. Analys av E.coli och Koliforma bakterier svarar på om sådana problem förekommer. Analysen av Odlingsbara mikroorganismer kompletterar bilden ytterligare av föroreningar från vatten eller jord.

Escherichia coli (E. coli)

E. coli finns över hela världen och kopplas framför allt ihop med nötkreatur, men kan även förekomma hos andra idisslare som får och getter. Bakterien finns i tarmen hos infekterade djur och där kan de finnas utan att djuren själva är sjuka. Bakterien kan spridas via avföringen till andra miljöer och på så sätt förorena livsmedelsråvaror.

Människor har bland annat blivit sjuka av e. coli efter att ha ätit otillräckligt upphettade hamburgare, opastöriserad mjölk, sallad och kallrökt korv. E. coli har även hittats på grönsaker och frukter, som förmodligen har förorenats vid bevattning med förorenat vatten eller vid gödsling.

När det gäller E. coli så får du en anmärkning på vattenprovet redan vid påvisande (1) och det är otjänligt när talet är 10 och över.

Koliforma bakterier

Koliforma bakterier är bakterier som finns i stora mängder i tarmarna hos människor och varmblodiga djur. De återfinns också naturligt i jord och på växter.

Har ditt dricksvatten höga halter av koliforma bakterier pekar det på att ytligt vatten har läckt in. En annan möjlig orsak är att fekalier sprider kolibakterier till ditt vatten via avlopp eller naturgödsel.

Det farliga med kolibakterier i dricksvatten är att det framförallt innebär ökad risk för vattenburen smitta.

När det gäller Koliforma bakterier får du en anmärkning på vattenprovet vid 50 och över och det räknas som otjänligt vid 500.

Odlingsbara mikroorganismer (22°C)

Ger en allmän uppfattning om det totala antalet bakterier i vattnet. Om antalet mikroorganismer är mindre än 1000 per ml bedöms vattnet som tjänligt medan värden på 1000 eller däröver ger bedömningen tjänligt med anmärkning. Förhöjda värden kan bero på inläckande ytvatten och/eller på otillräcklig vattenomsättning.

I nya brunnar kan det finnas ett högt antal mikroorganismer men antalet brukar sjunka efter någon tids användning.

Odlingsbara mikroorganismer vid 22 °C indikerar sådan förorening som normalt inte är av fekalt ursprung.