

Svenska Vattenlaboratorium AB

Rådgivning för ökad vattenkvalitet och hälsa

Bilaga

Mikrobiologisk vattenanalys, förklaringar till anmärkningar *Escherichia coli* (*E.coli*):

Förekomst av *E.coli* indikerar påverkan av fekalier från människor eller djur, till exempel via avlopp eller gödsling med naturgödsel. Att *E.coli* förekommer kan även bero på att brunnen påverkas direkt genom att smådjur som möss eller råttor fallit ner i den. De flesta *E.coli* är ofarliga tarmbakterier men det finns sjukdomsframkallande varianter som kan ge allvarliga symptom. Om *E.coli* påvisas kan man inte utesluta förekomst av sjukdomsframkallande bakterier. Om vattnet innehåller **1-9 st/100 ml** bedöms det som **tjänligt med hälsomässig anmärkning**.

Koliforma bakterier:

Vid bakteriehalter **10 st/100 ml eller mer** bedöms vattnet som **otjänligt av hälsomässiga skäl**. Koliforma bakterier förekommer naturligt i jord och vatten men finns även i tarmkanalen hos människor och varmblodiga djur. Höga bakteriehalter indikerar främst att ytligt vatten påverkar brunnen men påverkan av fekalier från människor eller djur, till exempel via avlopp eller av naturgödsel kan inte uteslutas. Förekomst av koliforma bakterier ökar risken för vattenburen smitta. Vid bakteriehalter mellan **50- 499 st/100 ml** bedöms vattnet som **tjänligt med hälsomässig anmärkning**.

Mikroorganismer:

Vid bakteriehalter **500 st/100 ml eller mer** bedöms vattnet som **otjänligt av hälsomässiga skäl**. Det totala antalet mikroorganismer ger en allmän uppfattning om bakteriehalten i vattnet. Förhöjda värden kan bero på inläckage av ytvatten eller på otillräcklig vattenomsättning. Ett högt antal indikerar påverkan från vatten eller jord, oftast utan fekalit ursprung. Onormalt höga halter kan dock innebära att risken för vattenburen smitta ökar. Vid halter på **1000 st/ml eller mer** bedöms vattnet som **tjänligt med hälsomässig anmärkning**.