
Mikrobiologiska parametrar

Odlingsbara mikroorganismer

På utgående dricksvatten fungerar parametern som en kontroll av att desinfektionen fungerar. Hos användaren fungerar parametern som ett allmänt mått på dricksvattnets mikrobiologiska kvalitet. Onormalt höga halter kan indikera läckage, korskoppling, nedsmutsning av anslutningar eller liknande.

Långsamväxande mikroorganismer

Parametern indikerar mikrobiologisk tillväxt i vattenverk och distributionsanläggning. I parametern ingår olika typer av bakterier som har förmåga att etablera sig och tillväxa i nämnda miljöer.

Clostridium Perfringens

Parametern indikerar fekal påverkan från människor eller djur, till exempel via avlopp eller naturgödsel. Förekomst av *Clostridium Perfringens* kan innebära ökad risk för vattenburen smitta.

***Escherichia coli* (E-coli)**

Parametern indikerar fekal påverkan från människor eller djur, till exempel via avlopp eller naturgödsel. Förekomst av *Clostridium Perfringens* kan innebära ökad risk för vattenburen smitta.

Koliforma bakterier

Parametern indikerar påverkan av ytvatten (markvatten etc.), vilket i sig innebär att fekal påverkan inte kan uteslutas. Förekomst av koliforma bakterier kan därför innebära ökad risk för vattenburen smitta.

Kemiska och fysikaliska parametrar

Aluminium

Aluminium kan finnas naturligt i råvatten (särskilt ytvatten) men även tillföras dricksvattnet från processkemikalier för flockning/fällning i vattenverket. Aluminium kan orsaka slambildning i ledningsnätet.

Ammonium

Halter över gränsvärden kan finnas naturligt i råvatten, men kan också indikera att råvattnet förorenats av organiska eller oorganiska gödselmedel, avlopp eller industrier. Ammonium kan frigöras från cementmaterial i kontakt med dricksvatten. I ledningsnätet kan ammonium medföra nitritbildning. Se vidare information om nitrit.

Färg

Vattnets färg kan bero på organiskt (humus) eller oorganiskt (ofta järn) material. Färg över gränsvärdet hos användaren kan uppkomma när slam och utfällningar lossnar från ledningsnätet, exempelvis vid läcka eller stora uttag (exempelvis brandsläckning).

Järn

Halter över gränsvärdena kan finnas i grundvatten. Järn kan också tillföras dricksvattnet från utfällningar på grund av korrosionsangrepp på stål- och gjutjärnledningar. Halter över gränsvärdet hos användaren indikerar dessutom att vattnet är ledningsangripande. Halter över gränsvärdet hos användaren kan medföra missfärgning (ofta brun) av dricksvattnet och smak. Järn kan dessutom orsaka skador på textilier vid tvätt.

Konduktivitet

Konduktiviteten är ett mått på den totala halten lösta salter i vattnet. Halter över gränsvärdet påskyndar korrosion av ledningsnätet.

Mangan

Mangan över gränsvärdet kan förekomma naturligt i råvatten. Halter över gränsvärdet kan medföra utfällningar i distributionsanläggning och fastighetsinstallationer, som när de lossnar färgar vattnet svart. Mangan kan orsaka skador på textilier vid tvätt.

Nitrit

Halter över gränsvärdena indikerar att råvattnet förorenats av organiska eller oorganiska gödselmedel eller av avlopp. Halter över otjänlighetsgränsvärdet innebär ökad risk för försämrad syreupptagning i blodet (methämoglobinemi), vilket barn under 1 års ålder är speciellt känsliga för. Långvarigt intag vid halter över otjänlighetsgränsvärdet misstänks orsaka negativa effekter på binjurarna.

pH

Högt pH kan orsakas av feldosering på vattenverket eller utlösning av kalk från cementbelagda ledningar. Mycket lågt pH är ledningsangripande.

Turbiditet

Turbiditeten, som är ett mått på vattnets grumlighet, kan utgöras av organiskt och oorganiskt material. Turbiditet runt 3 FNU kan ses med blotta ögat som en grumling av vattnet.

Hårdhet

Summan av kalcium- och magnesiumjoner betecknar vattnets hårdhet och uttrycks i Sverige vanligen som tyska hårdhetsgrader, °dH. Skala är 1-20 där 1 är mycket mjukt och 20 mycket hårt. Hårdheten på vattnet styr nödvändig dos av tvätt- och diskmedel. På vatten med låg hårdhet krävs låg dos för rent resultat och tvärtom på vatten med hög hårdhet. Se vidare specifikationen på tvättmedelsförpackningen.
