

Sådan læses resultatet af vandprøven

Vandets udseende og lugt

Drikkevand bør være klar, farveløst, uden bundfald og fri for afvigende lugt. Bakterier, svampe og andre faktorer kan påvirke vandets lugt, smag og udseende. Svampe i vandet kan bevirke, at det får en muggen lugt og smag. Gulfarvning kan skyldes et højt jernindhold (okker), og gulfarvning kombineret med dårlig smag tyder ofte på et højt indhold af organisk stof og et lavt iltindhold.

Ledningsevne

Er et udtryk for vandets indhold af opløste salte, og en lav ledningsevne kan give vandet en ufrisk (flad) smag. Ledningsevnen skal være mindst 30 mS/m.

pH

Er en betegnelse for surhedsgraden. Lavt pH kan skyldes, at vandet er kalkfattigt. Lavt pH mellem 5 og 6,5 er ikke sundhedsfarligt, men kan være korrosionsfremkaldende over for metaller i installationer. Der kan som følge heraf være øget indhold af f.eks. kobber, nikkel og zink i vandet. pH kan reguleres ved hjælp af et kalkdoseringsanlæg. Det kræver ikke tilladelse at montere et kalkdoseringsanlæg, men kommunen skal informeres om det. pH bør være mellem 7 og 8,5.

Nitrat

Grundvandet indeholder normalt ikke nitrat i større mængder, men overdreven brug af gødning, der indeholder stoffet, kan medføre, at en del af det føres med nedbøren til grundvandet. Den hyppigste årsag til en forhøjet værdi i brøndvand er dog indtrængen gennem utætheder i brøndvæg eller dæksel. Indtagelse af vand med nitratinhold over 50 mg/l kan være sundhedsfarligt for spædbørn (børn under 1 år). De røde blodlegemers iltransport kan nedsættes, så spædbarnet ikke får den iltmængde, det har brug for. Tilstanden har givet anledning til betegnelse ”blå børn”. Den højst tilladelige værdi i drikkevand er 50 mg/l.

Totalt fosforindhold

Indholdet af fosfor er normalt lavt i grundvand. Lokale geologiske forhold kan imidlertid bevirke, at fosforindholdet i vandet overstiger den højst tilladelige værdi. En forhøjet værdi kan også skyldes, at f.eks. overfladevand kommer ind i brønden. Det viser sig som oftest ved et samtidig forhøjet indhold af bakterier og/eller nitrat. Fosfor er ikke sundhedsfarligt, og den menneskelige organisme behøver daglig tilførsel heraf. Den højst tilladelige værdi i drikkevand er 0,15 mg/l.

Kimtal ved 22° C

Er det udtryk for vandets indhold af bakterier, der kan vokse ved denne temperatur, og som lever af organisk stof. Disse bakterier findes ikke i uberørt grundvand. En forhøjet værdi af kimtal ved 22° C tyder på, at bakterierne tilføres fra brøndens omgivelser eller formerer sig ved hjælp af vandets næringsindhold. En forhøjet værdi er ofte uden betydning for sundheden. Den højst tilladelige værdi i drikkevand er 200 pr. ml.

Coliforme bakterier

Coliforme bakterier forekommer ikke i uberørt grundvand, men de lever og formerer sig i overfladevand, i jord og på planter. Coliforme bakterier i brøndvandet tyder derfor på, at f.eks. overfladevand trænger ind gennem utætheder i brøndvæg eller dæksel, og vandet kan derfor være sundhedsfarligt. Men det kan også være uskadeligt. Coliforme bakterier må ikke kunne påvises i drikkevand.

Escherichia coli (E. coli)

E. coli lever normalt i menneskers og varmblodede dyrs tarmkanal. Påvisning af disse bakterier i drikkevandet er ensbetydende med, at kloakvand, ajle eller lignende trænger ind i brønden. Tilstedeværelsen af E. coli betyder, at der kan være sygdomsfremkaldende bakterier, som f.eks. Salmonella eller Campylobacter i vandet. Det betragtes derfor som sundhedsfarligt og bør ikke drikkes eller anvendes til madlavning uden at være kogt. E. coli må ikke kunne påvises i drikkevand.

Clostridium perfringens, herunder sporer

Hvis der tilledes overfladevand til drikkevandet, skal den næste prøve af vandet også undersøges for Clostridium perfringens. Bakteriens overlevelseshæder er sporer, som tåler frost og høj varme, og bakterien overlever derfor længe i vand. Den findes normalt i menneskers og varmblodede dyrs mave-tarmkanal uden at fremkalde sygdom, samt i jord og overfladevand. Hvis bakterien indtages i store mængder, kan den forårsage diarré. Clostridium perfringens må ikke kunne påvises i drikkevand.

Andre undersøgelser

I forenklet kontrol indgår ikke undersøgelse for andre stoffer end de nævnte. Hvis du ønsker at få drikkevandet undersøgt for indhold af sprøjtemidler (pesticider), olie, benzin og opløsningsmidler eller andre stoffer, bedes du rette henvendelse herom til laboratoriet.