

INFORMATION TILL DRICKSVATTENANLÄGGNINGAR

Har du problem med ditt dricksvatten

- Luktas ditt dricksvatten ruttna ägg?
- Smakar det metalliskt?
- Ser du små flugor i vattnet?

Du vill naturligtvis veta vad det beror på. Den här informationen vänder sig både till dig som har kommunalt dricksvatten och till dig som har egen brunn.

Broschyrens första tabell tar upp problem som du upptäcker när du använder vattnet som dryck och för matlagning, för hygien eller tvätt.

Den andra tabellen har du nytta av efter att först ha låtit analysera vattnet.

Kommunalt vatten är vanligen bra men om du har problem kan du vända dig till miljökontoret i Bergs kommun.

Vattenkvaliteten i privata brunnar kan variera mer. Här måste du själv sköta brunnen och se till att filter och annan utrustning fungerar bra.

Exakta besked om vattnets beskaffenhet får du först genom laboratorieanalys. För att klarlägga vilka åtgärder som kan behövas, kan det vara nödvändigt att låta en fackman göra en bedömning och eventuellt titta på anläggningen.

Kommunens miljökontor har ansvar för dricksvattenkontrollen och ger information och rådgivning. Vi svarar på frågor och hjälper dig om du tror att du blivit sjuk av vattnet. Du når oss på tel 0687-161 00 vxl eller via e-post: mob@berg.se.



PROBELM SOM DU MÄRKER SJÄLV

| HUVUD- PROBLEM | DELPROBLEM | TROLIGA ORSAKER |
|--|--|--|
| Partiklar | "sand" och liknande | <ul style="list-style-type: none"> - pumpen suger in material från brunnens botten - ny brunn - arbete i brunn eller på ledningsnät - kalkutfällningar |
| | rostflagor | <ul style="list-style-type: none"> - korrosionsprodukter från ledningsnätet - järnhaltigt grundvatten - arbete på ledningsnät |
| | mörka flagor | <ul style="list-style-type: none"> - manganhaltigt grundvatten - rörbeläggning av asfalt |
| Slam | blekt/brunfärgat slam | <ul style="list-style-type: none"> - korrosion i nätet - järnhaltigt grundvatten - aluminiumrester från beredning |
| Grumlighet | ljus fällning | <ul style="list-style-type: none"> - borrkax (ny brunn) - lerslam |
| | gula eller mörka flockar, mörknande utfällning | <ul style="list-style-type: none"> - järn/manganhaltigt grundvatten |
| Ytfilm | tunna ljusa flak | <ul style="list-style-type: none"> - kalkutfällning från hårt vatten |
| | färgade flak | <ul style="list-style-type: none"> - järn/manganutfällningar, eventuellt i kombination med kalk |
| | färgad, tunn hinna | <ul style="list-style-type: none"> - oljeförorening - humus eller annat organiskt material - annan förorening |
| Beläggningar på sanitetsgods och i kokkärl | ljusa, saltlika beläggningar | <ul style="list-style-type: none"> - kalkutfällningar från hårt vatten - saltrikt vatten (koksalt) |
| | brun/mörk beläggning | <ul style="list-style-type: none"> - järn/manganutfällningar |
| | blågrön beläggning | <ul style="list-style-type: none"> - koppar i vattnet på grund av korrosion |
| Skador på rör, varmvattenberedare och maskiner | korrosion | <ul style="list-style-type: none"> - låg alkalinitet ("försurningskänsligt" vatten) - hög salthalt (främst koksalt) - olämplig kombination av metaller i installationer |
| | | <ul style="list-style-type: none"> - kalkutfällningar från hårt vatten |



| HUVUD-PROBLEM | DELPROBLEM | TROLIGA ORSAKER |
|--------------------|---|--|
| Utfällningar i rör | | - kalkutfällningar från hårt vatten - utfällning av korrosionsprodukter |
| | skador på värme- patroner och maskiner | - överhettning på grund av utfällningar |
| Textilskador | mörka fläckar, missfärgad tvätt | - järn/manganhaltigt vatten - rostflagor |
| Färgat vatten | gul/brunaktigt vatten | - humusämnen - hög järnhalt i grundvattnet - korrosionsprodukter |
| | gråsvart vatten | - lossrivna manganutfällningar från rörnätet |
| Grönt hår | | - hög kopparhalt på grund av korrosion |
| Tandemaljfläckar | | - hög fluoridhalt i grundvatten |
| Lukt | "ruttna ägg", svavelväte | - svavelväte i grundvatten - påverkan från avlopp - vatten som inte omsatts under längre tid |
| | jord, mossa, sjö och dylikt | - ytvattenpåverkan, mikroorganismer i nät eller reservoarer |
| | olja, bensin etc | - förorening nära brunn eller rörledning - plastledning i oljeförorenad mark |
| | gummi, plast och dylikt | - nylagda rör |
| Smak | metallisk, sträv | - järn, koppar eller zink från rör p g a korrosion - hög järnhalt i grundvatten |
| | salt, fadd eller bitter | - hög salthalt i vattnet |
| | jord, mossa, sjö och dylikt | - ytvattenpåverkan, mikroorganismer i nät eller reservoarer |
| | gummi, plast och dylikt | - utlösning från rör och installationer |
| Diarréer | | - vattnet förorenat av sjukdomsframkallande mikroorganismer - hög sulfathalt |



| HUVUD- PROBLEM | DELPROBLEM | TROLIGA ORSAKER |
|-------------------------------|---|--|
| Allergi och överkänslighet | symptom från luftvägar | - påverkan från någon mikroorganism |
| | "badsjuka": alveolit, rethosta, frossa, febertoppar | - påverkan från någon mikroorganism |
| | hudbesvär: klåda, rodnad, utslag | - överkänslighet för vissa tvättmedel - överkänslighet mot någon mikroorganism - överkänslighet för annan vattenfaktor t ex högt pH, hårdhet, vissa organiska ämnen |

PROBELM SOM KOMMER FRAM VID ANALYS

| PÅVERKAN FRÅN | FÖRHÖJDA/ AVVIKANDE HALTER EX. | TROLIGA ORSAKER |
|---|---|--|
| Avloppsvatten | förhöjda halter av vissa bakterier (indikatororganismer) kväveföreningar, fosfat | - läckande avloppsledning - inläckage av ytligt vatten - olämplig brunnsplacering - felkoppling |
| Åkerbruk, gödslng | som ovan, särskilt nitrat även kalium | - olämplig brunnsplacering - inläckage av ytligt vatten - lättdränerade jordlager |
| Ytligt vatten (humus) | heterotrofa bakterier, färg, lukt, grumlighet | - inläckage i brunn |
| Saltvatten | klorid, sulfat | - infiltration av havsvatten eller salt grundvatten |
| Surt vatten (led- ningsangripande) | pH, alkalinitet, kolsyra, hårdhet, aluminium, koppar | - råvattnet är ledningsangripande - inläckage av ytligt vatten - olämplig brunnskonstruktion |
| Berggrund/mark | fluorid | - naturlig förekomst |
| | radon | - naturlig förekomst |
| Mikrobiologisk tillväxt i lednings- nät | heterotrofa bakterier, mikrosvamp, aktinomycceter | - dåligt råvatten - ineffektiv beredning - hög halt av organiskt material i dricksvattnet |
| Villafilter | dålig funktion mikroorganismer | - felaktig skötsel - filtret ej anpassat till vattnets beskaffenhet |