

Vejledning til ejere af egen vandforsyning



I denne vejledning kan du finde information og gode råd til hvordan du som ejer af en privat vandforsyning skal forholde dig. Formålet med denne tekst er at give dig de bedste mulige kort på hånden for at sikre dig og din families helbred med hensyn til brug af vand fra jeres private vandforsyning. Selv om det ikke er et lovkrav at du bekymrer dig om kvaliteten af dit vand, opfordrer kommunen dig på det kraftigste til at bruge den nødvendige tid og penge på emnet således, at du sikrer dig og dine mod at indtage uacceptabelt drikkevand.

Indhold

| | |
|---|----|
| A – Lovkrav til private vandforsyningsanlæg | 3 |
| B - Hvilke parametre bør analyseres i min boring?..... | 3 |
| C – Hvem kan analysere mit drikkevand? | 3 |
| D - Vejledende grænseværdier..... | 4 |
| E – Sådan læses en vandanalyse | 5 |
| F - Hvad gør jeg, hvis grænseværdierne er overskredet? | 7 |
| G - Bakterier i min vandforsyning | 8 |
| H - Hvad gør jeg, hvis jeg ønsker at købe en ejendom med egen vandforsyning? | 8 |
| I – Hvor finder jeg yderligere information..... | 8 |
| Bilag 1: Kogevejledning for bakterielt forurenet vand | 9 |
| Bilag 2: Orientering om nitrat..... | 10 |
| Bilag 3: Eksempler på forhold der kan give anledning til en bakterieforurening i et vandforsyningsanlæg | 12 |

A – Lovkrav til private vandforsyningsanlæg

Ejere af et drikkevandsanlæg, som kun leverer vand til egen husstand, er ikke lovpligtige til at få udført analyser af deres drikkevand.

Ejere af et drikkevandsanlæg, som udover at levere vand til egen husstand leverer vand til en kommerciel (udlejning mm.) eller offentlig aktivitet, skal analysere deres drikkevand og sende analyserapporter til Brønderslev Kommune². De husstande som er omfattet af lovkravet om analyser vil som udgangspunkt få tilsendt et obligatorisk analyseprogram af kommunen. Det skal bemærkes at såfremt du er omfattet af lovkrav til analyser og ikke har modtaget et analyseprogram fra kommunen så er du forpligtet til at kontakte kommunen og gøre denne opmærksom på denne mangel.

Brønderslev Kommune anbefaler ejere af private husholdningsboringer, som ikke er omfattet af obligatoriske analyseprogrammer, at få foretaget en kontrol af drikkevandskvaliteten mindst hver femte år. For at sikre det ikke går i glemmebogen anbefales det, at træffe aftale med et analysefirma om fast periodisk kontrol.

B – Hvor og hvilke parametre bør analyseres i min boring?

Brønderslev Kommune anbefaler ejere af private vandforsyninger uden lovpligtige analyseprogrammer, som leverer vand til én husstand, at kontrollere vandet for følgende parametre:

- Udseende og lugt
- Ledningsevne
- Arsen
- Nitrat
- pH
- Coliforme bakterier
- E. Coli
- Kimtal 22°C
- Temperatur
- (Pesticider*)

*Tidligere undersøgelser af private vandforsyningsanlæg viser, at der ofte er pesticider i vandet, specielt hvis boringen eller brønden er placeret på en gårdsplads, hvor der er blevet anvendt pesticider. Det anbefales derfor også at analysere vandet fra din vandforsyning for pesticider såfremt du har mistanke om at der har fundet anvendelse af sådanne steder på din ejendom.

Vandprøver anbefales udtaget fra vandhanen i jeres køkken da det er her I typisk får jeres drikkevand fra.

C – Hvem kan analysere mit drikkevand?

Analyse af dit drikkevand er en proces der som udgangspunkt kræver en autoriseret prøvetager.

Kommunen anbefaler derfor at du ikke selv udtager vandprøver. I praksis er det således at du skal træffe aftale med et analyselaboratorium om at få udtaget og analyseret prøver fra din vandforsyning. Analyselaboratorierne kan rådgive dig omkring hvordan dette bedst sker og hvilke priser de tager for deres analysepakker.

Du kan frit vælge hvilket analyselaboratorie du vil have til at udtage en analyse af drikkevandet, bare de er autoriseret til dette.

I Region Nordjylland findes følgende tre analyselaboratorier typisk (som du kan kontakte):

SGS Analytics Denmark A/S

- Hjemmeside: [SGS Analytics Denmark | SGS \(sgsgroup.dk\)](https://www.sgsgroup.dk)
- Tlf.nr.: 98193900

Eurofins Danmark A/S

- Hjemmeside: [Eurofins Danmark - Eurofins Danmark](https://www.eurofins.com)

- Tlf.nr.: 70224266
Højvang Laboratorier A/S
- Hjemmeside: [Analyser på egne laboratorier - Højvang Laboratorier A/S \(hmlab.dk\)](https://www.hmlab.dk)
- Tlf.nr.: 58242458

Du skal oplyse dit Jupiter ID ved bestilling af vandanalyse. Har du ikke dette så ret henvendelse til kommunen. Kontaktinfo fremgår af grundvandsgruppens hjemmeside [Grundvand og drikkevand \(bronderslev.dk\)](https://www.bronderslev.dk)

D - Vejledende grænseværdier

En vandforsyning, som leverer vand til én husstand, er ikke omfattet af kravene i den gældende drikkevandsbekendtgørelse. De grænseværdier, som fremgår af den til enhver tid gældende Drikkevandsbekendtgørelse, kan anvendes som vejledende grænseværdier for disse anlæg. Såfremt der konstateres en overskridelse af grænseværdierne i tabellen nedenfor, så læs venligst kapitel F med anbefalinger til hvad du bør gøre. For nogle af værdierne (nitrat, bakterier) er der desuden supplerende kapitler for disse specifikke stoffer.

| Parameter | Vejledende grænseværdier ¹ |
|---|---|
| Udseende og lugt | Vandet må ikke have en afvigende smag og lugt, desinfektionsmidler undtaget |
| Ledningsevne | Min. 300 µS/cm ved 25°C og maks. 2.500 ved 20°C |
| Arsen | 5 µg/l |
| Nitrat | 50 mg/l. |
| pH | 7,0 - 8,5 |
| Coliforme bakterier | Må ikke forekomme i vandet. (Se kapitel G hvis disse bakterier påvises) |
| E. Coli | |
| Kimtal 22°C | 200 pr. ml. (Se kapitel G hvis det er højere end 2000 pr. ml) |
| Temperatur | Det bør tilstræbes at vandet højst er 12°C ved taphanen |
| Pesticider (bortset fra nedenstående) | 0,10 µg/l |
| Aldrin, dieldrin, heptachlor, heptachlorepoxyd | 0,030 µg/l (for hvert enkelt stof) |
| Sum pesticider | 0,50 µg/l |

¹ Drikkevandsbekendtgørelse BEK 1023 af 29/06/2023 (gældende pr. 16. februar 2024)

E – Sådan læses en vandanalyse

Nedenfor er forsøgt at beskrive hvordan man skal forstå de værdier man kan aflæse på en analyserapport.

Udseende og lugt

Drikkevand skal være klart og fri for lugt. Svovlbrinte giver vandet en rådden lugt, som rådne æg. Forekomsten af svovlbrinte er normalt geologisk betinget. I de små mængder svovlbrinte kan findes i drikkevandet, har det ingen sundhedsmæssig betydning. Der er ikke nogen måleenhed for denne parameter og den er således subjektiv.

Ledningsevne

Ledningsevne er et udtryk for vandets indhold af opløste salte, f.eks. nitrat, klorid mv. Kan have betydning for vandets smag.

Vandkvalitetskrav: Min. 300 μ S/cm ved 25°C og maks. 2.500 ved 20°C

Arsen

I nogle områder af Danmark forekommer der naturligt betingede høje koncentrationer af arsen i grundvandet. Kilden til arsen er forekomsten af arsenholdige mineraler, som jernoxid (okker) og pyrit, i de sedimenter, der udgør vores grundvandsmagasiner.

Vandkvalitetskrav: Max. 5 μ g/l

Nitrat

Grundvand med højt indhold af nitrat er tegn på, at vandet kommer fra et ringe beskyttet grundvandsmagasin, som kan være forurenede med andre stoffer, som f.eks. pesticider. Derfor **anbefaler vi dig at lade vandet analysere for pesticider hvis du konstaterer overskridelse af grænseværdien for nitrat.**

Vandkvalitetskrav: Max. 50 mg/l

Du kan læse mere om nitratforurening i bilag 2.

pH

pH er et udtryk for vandets surhedsgrad, således at en pH-værdi på 7 svarer til neutral reaktion, over 7 er vandet basisk og under 7 er det surt. Lav pH vil ofte betyde at vandet er kalkaggressivt, dvs. tærende på beton og jerninstallationer og dermed potentielt have en ødelæggende effekt på dit ledningsnet.

Vandkvalitetskrav: 7,0-8,5

Coliforme bakterier

Disse bakterier forekommer normalt i overfladevand og på planter, dvs. på jorden og i de allerøverste jordlag. Hvis de er til stede i drikkevandet, er det derfor tegn på, at der er sket en forurening af brønd, boring mv. med overfladevand el.lign. Denne gruppe bakterier er som regel ikke sygdomsfremkaldende i sig selv, men trives de samme steder som de sygdomsfremkaldende bakterier og kaldes derfor "indikatorbakterier".

Vandkvalitetskrav: må ikke være til stede

Se desuden kapitel F.

E. coli

E. coli forekommer i varmblodede dyr og menneskers tarmkanal og forekomst i drikkevand tyder på en frisk forurening med tilløb fra kloak, septiktank, mødding, gylletanke og lignende og hermed risiko for tilstedeværelse af sygdomsfremkaldende bakterier. Hvis disse bakterier er i vandet, bør man koge vandet til drikke- og husholdningsbrug indtil vandkvaliteten atter er i orden.

Vandkvalitetskrav: må ikke være til stede

Se desuden kapitel F.

Kimtal ved 22° C

Dette kimtal giver udtryk for antallet af "kuldeelskende" bakterier - jord- og vandbakterier, forrådnelsesbakterier med flere, der kan være naturligt forekommende i naturen og som lever af vandets indhold af organisk stof. De er sjældent sygdomsfremkaldende, men må dog ikke forekomme i for stor mængde. Et højt indhold kan skyldes forurening med overfladevand eller at der sker bakterievækst i drikkevandssystemet (beholdere, filtre, ledningsnet).

Vandkvalitetskrav: Max. 200 pr. ml.

Temperatur

Temperaturen af vandet har i sig selv ikke en effekt på din sundhed. Men man ønsker ikke at vandet i ledningssystemerne bliver for varm da dette er med til at befordre væksten af bakterier.

Vandkvalitetskrav: Max. 12°C

Pesticider

Pesticiderne er en lang række kemiske stoffer, som primært anvendes i landbruget til at bekæmpe uønskede planter og dyr. Pesticider og deres nedbrydningsprodukter er i deres natur usunde at indtage og er derfor uønskede i drikkevandet. Pesticiderne når ned i de vandførende lag i jorden via den udvaskning, som sker fra jordens overflade, hvor disse stoffer er blevet påført via sprøjtning af markerne og andre arealer. I din vandforsyning kan de ligeledes være kommet fra overfladenært vand, som er løbet ned langs ydersiden på din boring/brønd.

Vandkvalitetskrav: Max. 0,1 µg/l (0,5 µ/l sum af alle påviste pesticider)

Enkelte pesticider har en lavere grænseværdi – se venligst kapitel C.

F - Hvad gør jeg, hvis grænseværdierne er overskredet?

Hvis grænseværdierne er overskredet, bør du kraftigt overveje at iværksætte nogle tiltag for at rette op på forholdene for derved at sikre dig at dit drikkevand har en acceptabel kvalitet.

Du bør gøre følgende:

1. Få et sagkyndigt firma f.eks. en brøndborer med A-bevis til at undersøge, om det er muligt at forbedre din vandforsyning. En vejledning til hvordan mindre vandforsyningsanlæg renoveres er også udgivet af Miljøstyrelsen. Se link: <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2004/87-7614-175-6/pdf/87-7614-176-4.pdf>
2. Hvis det ikke løser problemet, bør ejendommen sluttes til et alment vandværk. Du kan på Brønderslev Kommune hjemmeside under punktet Grundvand og drikkevand læse om hvilke vandværker som ligger tættest på din ejendom. Se link: [Grundvand og drikkevand \(bronderslev.dk\)](#)
3. Hvis det ikke er muligt at komme på alment vandværk, kan du måske få vand fra din nabo eller evt. etablere en ny boring på din ejendom. Etablering af en ny boring kræver forudgående tilladelse fra Brønderslev Kommune.
4. Hvis ovenstående muligheder for at sikre rent vand til ejendommen glipper, er sidste udvej at rense vandet. Dette kræver en forudgående tilladelse fra Brønderslev Kommune.

Når årsagen til forureningen er fundet og udbedret, er det vigtigt, at der foretages en grundig gennemskylning af alle vandinstallationerne. Såfremt der til vandforsyningsanlægget er installeret en hydrofor, anbefales det, at denne også gennemskylles, dvs. at den tømmes for vand fra en taphane i bunden af hydroforen og påfyldes igen. Dette kan være nødvendigt at gøre flere gange.

Såfremt der er sket udbedringer af vandforsyningsanlægget, anbefales det, at der går tre måneder fra den dato, hvor udbedringerne er foretaget, til der udtages en ny prøve. Anbefalingen gives, da der kan forekomme coliforme bakterier i vandforsyningsanlægget og ledningsnettet længe efter, at forureningens kilden er fjernet, fordi coliforme bakterier kan gemme sig i den biofilm, der naturligt findes indvendigt i rørsystemer. Efter en reparation af et vandforsyningsanlæg kan der desuden typisk måles et forhøjet kimtal (bakterier målt ved 22°C).

Anbefaling på de tre måneder gælder også efter en rensning med kloring, hvor der efterfølgende ofte findes et forhøjet kimtal. Ved kloringen nedbrydes biofilmen i ledningssystemet delvist, hvorefter dette organiske stof omsættes af andre bakterier, som opformerer – dette medfører forhøjet kimtal.

Hvis en ejendom slutter sig til et vandværk, og boringen derved bliver overflødig, skal den sløjfes. Sløjfningen skal udføres af en autoriseret brøndborer med A-bevis. Du kan læse mere om sløjfning boringer samt finde link med liste over autoriserede brøndborere på kommunens hjemmeside under punktet "Sløjfning af boringer/brønde". Se link: [Grundvand og drikkevand \(bronderslev.dk\)](#)

G - Bakterier i min vandforsyning

Såfremt du konstaterer en bakteriel forurening af dit drikkevand, skal du udover de normale tiltag beskrevet i kapitel D **forholde dig til om det er nødvendigt at koge vandet for her og nu at sikre din husstands sundhed**. I nedenstående tabel er vist vejledende grænser² for, hvornår det anbefales at koge drikkevandet.

| Parametre | Kogeanbefaling |
|----------------------------|------------------------------|
| E. coli | Ved indhold større end 0 |
| Coliforme bakterier | Ved indhold større end 20 |
| Kim ved 22°C pr. ml | Ved indhold større end 2000. |

Du finder en detaljeret kogevejledning i bilag 1.

H - Hvad gør jeg, hvis jeg ønsker at købe en ejendom med egen vandforsyning?

Overvejer du at købe en ejendom, som har egen drikkevandsforsyning, anbefaler Brønderslev Kommune at få taget en prøve af drikkevandet til analyse for parametrene nævnt under punkt A. Samtidig anbefales, at der udføres et teknisk tilsyn på anlægget, således at det sikres, at dette er nutidigt, tæt og indrettet således, at der ikke er risiko for en drikkevandsforurening, som følge af fejl og mangler ved anlæggets konstruktion.

Tilsynet bør udføres af en brøndborer med A-bevis. Du kan finde et link med liste over autoriserede brøndborere på kommunens hjemmeside under punktet "Sløjfning af borer/brønde". Se link: [Grundvand – Vandværker og landbrug \(markvanding\) \(bronderslev.dk\)](#)

Se i øvrigt bilag 3.

I – Hvor finder jeg yderligere information

Du kan finde yderligere information om emnet på Brønderslev Kommunes hjemmeside på følgende link: [Grundvand og drikkevand \(bronderslev.dk\)](#). Her kan du også finde kontaktinfo på kommunens sagsbehandlere på drikkevandsområdet.

Du kan finde uddybende information om drikkevand på Miljøstyrelsens hjemmeside på følgende link: <https://mst.dk/natur-vand/vand-i-hverdagen/drikkevand/>

Har du brug for informationer om priser og andet med relation til dit nærmeste vandværk så kan du kontakte dem direkte. Du kan finde kontaktinformation på kommunens hjemmeside på ovenstående link.

På vandværkernes interesseorganisationers hjemmesider kan du finde information om drikkevand:

<https://www.danskevv.dk/>

<https://www.danva.dk/>

Har du konkrete spørgsmål omkring helbred og sundhed skal du som udgangspunkt kontakte din egen læge.

² Vejledning om Håndtering af overskridelser af de mikrobiologiske drikkevandsparametre. Marts 2013.

Bilag 1: Kogevejledning for bakterielt forurennet vand

Nedenfor er angivet eksempler på, i hvilke situationer man kan bruge forurennet vand, når der er givet kogeanbefaling. Udgangspunktet er dog, at man ikke skal anvende forurennet vand såfremt det på nogen måde kan undgås.

Ved kogning forstås opvarmning af vandet til 100°C i 1 minut. Vandet skal således »spilkoge«, hvorved de fleste mikroorganismer, bortset fra enkelte virus og sporer, inaktiveres/dræbes. Det er vigtigt, at både temperatur (spilkogning) og tid overholdes.

En effektiv kogning kan ske ved brug af en almindelig kedel eller gryde. Ved brug af elkedel gives en portion vand to opkog med 2-5 minutters mellemrum.

Vand i kaffe- og temaskiner opnår sjældent en temperatur på 100°C i 1 minut. Vandet kan dog anvendes, såfremt vandet i disse maskiner opvarmes til min. 80°C, idet den akkumulerede drøbeseffekt ved opvarmning til - og nedkøling fra - 80°C svarer til en opvarmning af vandet til 100°C i 1 minut.

| Formål | Bemærkninger |
|---------------------------|---|
| Madlavning | <p>Det forurenede drikkevand kan bruges til kogning af kartofler, spaghetti o. lign. (hvis vandet ikke afgiver smag, lugt mv. til fødevarerne), idet mikroorganismene dræbes af kogningen.</p> <p>Det forurenede drikkevand må ikke anvendes til skylning af salat eller andre grøntsager, som skal spises rå. I stedet skal skylningen foretages med kogt vand.</p> |
| Personlig hygiejne | <p>Det forurenede vand vil ofte kunne benyttes til bruse- og karbadning, men man skal være opmærksom på, at børn ikke drikker vandet. Anvendelse af forurennet vand til badning vil afhænge af vandets forureningsgrad.</p> <p>Forurennet drikkevand må ikke bruges til tandbørstning. Kogt vand skal anvendes. Protoser o. lign. kan renses ved at blive lagt i kogt vand.</p> |
| Opvask | <p>Det forurenede drikkevand er ikke egnet til opvask i hånden, medmindre det har været kogt, idet det forurenede vand kan smitte via hænderne eller via genstande (indirekte kontaktsmitte).</p> |
| Tøjvask | <p>Det forurenede drikkevand kan anvendes til vask og maskinvask.</p> |
| Rengøring | <p>Det forurenede vand kan bruges med almindeligt rengøringsmiddel til gulvvask og lignende, men er ikke egnet til rengøring af køkkenborde, - skabe eller lign, medmindre det har været kogt. Den anvendte rengøringsklud lægges til vask efter brug.</p> |
| Vanding | <p>Grøntsager, der indtages i rå tilstand, må ikke vandes med det forurenede vand.</p> |

Bilag 2: Orientering om nitrat

Nitrat og drikkevand

Nitrat kan give anledning til alvorlige sygdomme, og et voksende nitratindhold er ofte det første tegn på forurening af drikkevandet med andre stoffer f.eks. bakterier eller pesticider.

Det gælder for Danmark, EU og store dele af den øvrige verden, at der højst må være 50 milligram nitrat pr. liter drikkevand.

Hvad er nitrat?

Nitrat er en kemisk forbindelse af kvælstof og ilt. Nitrat stammer ofte fra gødning fra landbruget, men kan også stamme fra spildevand, lossepladser og døde dyr og planter.

Nitrat er letopløseligt i vand. Når vand med opløst nitrat siver ned gennem jorden, optages både nitrat og vand af planterne efter deres behov. Hvis der er mere nitrat, end planterne kan omsætte, fortsætter det mod grundvandet. Undervejs kan nitrat under visse omstændigheder blive omsat til frit kvælstof. (Frit kvælstof udgør 80 % af atmosfæren).

Nitrat når hurtigst ned til grundvandet i kalk, sand og grus og langsomt i ler. På drænedede arealer fanges en del i drænrørene og føres ud i vandområder (vandløb, søer mv.).

Nitrat og fødevarer

Der er nitrat i betydelig mængde i grøntsager, fra 50-200 milligram pr. kilo i kartofler til flere tusinde milligram pr. kilo i kål og i spinat.

Fra almindelig kost får et voksent menneske omkring 50 milligram nitrat pr. dag.

Drikkevand, kaffe, te, saft m.v. fordobler indtagelsen af nitrat, hvis blot nitratindholdet i vandet er 25 milligram pr. liter.

Nitrat og sundhed

Nitrat er ikke giftig i sig selv, og normalt kommer vi af med det meste af den nitrat, vi indtager hver dag, uden problemer. Men nitrat kan omdannes til nitrit eller nitrosaminer. Begge disse stoffer skal vi være på vagt overfor.

Nogle bakterietyper kan omdanne nitrat til nitrit. I forurenede vand kan der være særligt mange af disse bakterier.

Hos spædbørn, dyreunger og særligt udsatte børn og voksne kan nitrit ødelægge eller hæmme blodets evne til at transportere ilt. Sygdommen, der følger heraf, kaldes methæmoglobinæmi eller "blå børns syge". Den er dog uhyre sjældent forekommende. F.eks. er der kun få kendte tilfælde i Danmark siden 1960. I alle tilfælde drejede det sig om kraftigt bakterie- og nitratforurenede brøndvand.

Hvis nitratindholdet i drikkevandet er over 50 milligram pr. liter, bør ejendommens vandforsyning gås igennem for at standse forureningen.

Nitrat og spædbørn

Vand med over 50 milligram pr. liter bør ikke anvendes til opblanding med modermælkserstatning til børn under 6 måneder.

Nitrat og dyreunger

Forsøg har vist, at dyreunger (pattegrise) vokser langsommere ved indtagelse af nitratholdigt vand.

Hvilke anlæg er udsatte?

Gamle brønde er ofte udsat for forurening fra overfladen eller indsivning fra vand, der kun er "naturligt rensset" i mindre omfang i jorden.

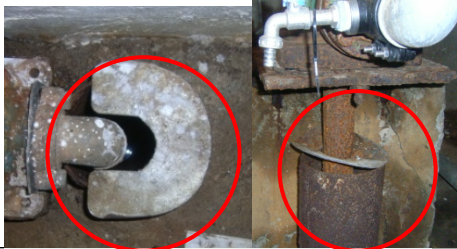






Tilsvarende gælder i nogen grad korte boringer, specielt boringer, der er lavet i gamle brønde. Ofte er der, eller har der været, tæt ved brønd eller boring en forureningskilde som mødding, gylletank eller spildevandsanlæg, der ikke er helt tæt. Der køres måske gødning eller gylle ud på arealer tæt ved brønd eller boring.

Der er mange forhold, der kan spille ind, men hvis der er målt nitratindhold på mere end ca. 100 milligram nitrat pr. liter, er der en lokal kilde til forureningen.

Bilag 3: Eksempler på forhold der kan give anledning til en bakterieforurening i et vandforsyningsanlæg

Ved konstatering af bakterier over grænseværdierne anbefales "kildeopsporing", dvs. det undersøges, hvad der kan give anledning til forurening, fx utætheder.

For eksempler på forhold, der kan give anledning til bakterieforurening i et vandforsyningsanlæg, se næste side.

| Problem: (kilde til bakterieforurening) | Løsning: (Tiltag der kan gøres for at undgå en bakterieforurening) |
|---|---|
|  <p>Åben eller utæt lukning af boringens forerør omkring pumperør i boringens overbygning (forerørsforsegling).</p> |  <p>Det skal sikres at forerørsforseglingen er tæt.</p> |
|  <p>Der er ikke tæt bund, sider og dæksel i tørbrønden. Der er risiko for at vand i tørbrønden overstiger forerørsafslutningen og løber ind i boringen hvis forerørsforseglingen og kabelforskrutninger er utætte.</p> |  <p>Det skal sikres at dæksel er tæt med tætsluttende gummiliste i låg. Det skal sikres, at der er tæt bund og sider i tørbrønden.</p> |
|  <p>Ubeskyttet udluftningsrør i forbindelse med boringen. Der er risiko for at snavs og dyr kommer ind i boringen og forurener denne.</p> |  <p>Der skal monteres et finmasket insektnet på udluftningsrøret.</p> |
|  <p>Ikke tilstrækkelig vandudskiftning i hydroforen.</p> | <p>En hydrofor og evt. rørsystemerne dertil er forbundet således, at der kan stå stillestående vand (dødt vand) i rørene, hvilket kan forårsage problemer med vandkvaliteten. Det anbefales for at minimere risikoen for forurening, at skifte vandet i hydroforen hver 14. dag via en aftapningshane i bunden af hydroforen. Det anbefales, at når hydroforen engang skal renoveres, etableres der gennemstrømning gennem hydroforen, således det stillestående vand i rørsystemerne undgås.</p> |

