

Egenkontrol for Coliforme bakterier

Startpakke med varmeskab, UV-lampe, og test sæt

Vejledning trin for trin via fotos:

(Udføres kun af voksne, som har en fornuftig omgang og erfaring med brændbare væsker og ild. Det følgende udføres på eget ansvar)

Egenkontrol for Coliforme bakterier

Trin 1:

Følgende skal du bruge til egenkontrollen, som eksempel ses på foto.

Polygribtang, køkkenrulle, husholdningssprit, lighter, **plast bæger til test og tilhørende pulver**, varmeskab, UV-lampe og blyant.



Trin 2:

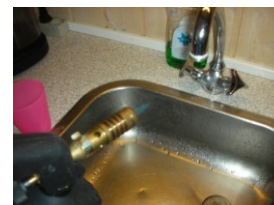
Tappehanen (helst en hane som kun er tilkoblet det kolde vand, og som benyttes jævnligt) desinficeres først med almindelig kogesprit på et stykke køkkenrulle. Vask dine hænder grundigt inden du påbegynder prøvetagningen. Desinficer derefter dine hænder med f.eks. sprit. Hvis der findes et filter på hanen, skrues dette af, og der sprittes af, så langt man kan oppe i hanen. Brug aldrig termostattyret blandingsbatteri.



Trin3:

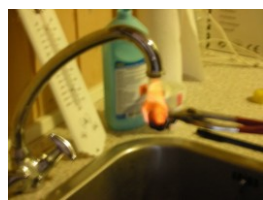
Klem nu papiret med sprit sammen til en lille kugle og hold det fast med en tang.

Antænd papiret med en lighter og varm hane op med flammen, så den kommer over 70 gr. C. Vær forsigtig med for meget varme på ex. forkromede blandingsbatterier, da forkromningen kan tage skade. Koldtvandshaner er mere robuste, og her er målingen også bedre, da den med sikkerhed ikke kan være påvirket af vand fra varmtvandsbeholder. Eksemplet viser en alm. bryggershane, som kan benyttes, hvis ikke man har en separat koldtvandshane.



Alternativ til køkkenrulle - Gasbrænder:

Antænd gasbrænder med en lighter og varm hane op med flammen, så den kommer over 70 gr.C.



Trin 4:

Herefter slukkes ilden ved at åbne for koldtvandshanen, og det første vand må gerne være meget varmt – evt. kogende. Så er du sikker på, at evt. bakterier i hanen er bekæmpet. Efter ca. 5 minutter med jævnt løbende hane, er du klar til at udtage prøven.

Trin 5:

Bryd forseglingen og åbn nu for 100 ml. bæger. Det er vigtigt, at forseglingen er intakt, og at du ikke på nogen måde rører ved inderside af bæger eller låg. Fyld bæger til 100 ml mærket. Stil bæger og låget opad på en ren bakke o. lign.



Trin 6:

Tilhørende kapsel med pulver åbnes forsigtigt. Hæld pulveret i bægeret med vandprøven og luk bægeret – igen er det vigtigt, at du ikke kommer i berøring med de indvendige flader. Bægeret rystes, til pulveret er opløst.



Trin 7:

Nu har du taget en prøve, som ikke indeholder coliforme bakterier udefra. Hvis der er coliforme bakterier i prøven, har de været i vandet fra hanen. Skriv med blyant hvor prøven er taget, dato og klokkeslæt.



Trin 8: Varmeskab

Varmeskabet skal tilkobles og indstilles til **37 grader** – gerne nogle timer inden prøven udtages, så man er sikker på, at varmeskabet har den rette temperatur.

Prøvebægeret sættes ind i varmeskabet, og man afventer resultatet.



Trin 9:

Efter 24 timer i varmeskab aflæser du farven i bægeret.

Den aflæste farve skrives ind i skema – (se under www.dvn.dk – menuen produkter og derefter punktet ”egenkontrol”). Tag evt. endnu et foto med digital kamera.



Kontrol :

Coliform (-) Coliform (+) Coliform (+) Coliform (++)



Påvisning af *E. coli*.

Trin 10:

Efter endnu 24 timer (i alt ca. 48 timer) aflæses farven på prøven igen, og resultatet skrives ind i egenkontrolskemaet. Tag endnu et foto.

På den måde har du en logbog for egenkontrol for coliforme bakterier.

Eksemplet fra DVN feb. 2010 – viser, at vi har bakteriefrit vand.

Bortskaf prøven efter de 48 timer, som alm. affald.

Farverekaktion:

Hvis prøven stadig ikke har skiftet farve efter i alt 48 timer, er prøven negativ, og der er ingen coliforme bakterier.

Hvis prøven har skiftet farve til blå, indeholder den coliforme bakterier.

Udviklingen i farven fortæller om der er kun en, få eller mange bakterier.

Er farven allerede mørkeblå efter 24 timer er der mange coliforme bakterier i prøven.

Er farven kun mælkeagtig eller grønlig efter 48 timer, er der kun en eller få coliforme bakterier.

Man kan med metoden ikke tælle antallet.

Hvis prøven er blå og samtidig er fluorescerende under UV lys indeholder den E. coli

Tolkning.

Egenkontrollen er kun til egen og intern brug for evt. efterfølgende handling.

Tag evt. et foto med digital kamera med dato og kl. som dokumentation – et ved prøvetagning, et ved 24 og et ved 48 timer og gem disse fotos som bilag til egenkontrolskema.

Man skal ikke lade prøven stå længere end de 48 timer, da resultater herefter kan give et forkert billede af indholdet af bakterier – altså en falsk positiv prøve.

God fornøjelse med egenkontrollen.

Mere information.

Du kan finde mere information ved at søge i leksikon og analyseordbog på www.vandguiden.dk.

Ønskes yderligere information/priser, kontakt venligst DVN – tlf. 98 66 66 66 eller e-mail - dvnd@dvnd.dk.

Har vandværket tegnet abonnement hos DVN mht. egenkontrol, tilbyder vi altid gratis telefonrådgivning.

Januar 2017