

Styr på hygiejnen

- hygiejnefolder -



Her kan du læse om, hvordan du sikrer,
at det rene drikkevand bliver ved med at være rent,
når du arbejder for Thy Forsyning.

Indholdsfortegnelse:

Generelle hygiejneregler	side 2-3
Indvindingsboringer	side 4
Vandværker/trykforøgere	side 4-5
Vandanalyser	side 5
Ledningsnet	side 6-7
Uanmeldt besøg / tilsyn	side 7

Generelle hygiejneregler

Vand er en fødevarer

Thy Forsyning betragter vand som en fødevarer og vil levere drikkevand af høj kvalitet og med høj forsyningsikkerhed. For at undgå forurening af drikkevand i forbindelse med lednings- og anlægsarbejder i vandforsyningen, har vi udarbejdet denne hygiejnefolder.



Hygiejnefolderen skal efterleves af medarbejdere i Thy Forsyning samt leverandører og entreprenører, som arbejder for Thy Forsyning. Ligeledes skal medarbejdere i Thy Forsyning og leverandører og entreprenører, som arbejder med drikkevand, have deltaget i hygiejnekursus.

Generelt

I store træk kan vandforsyningen blive opdelt i tre zoner.

Rød zone, som er i direkte kontakt med vandet.

Gul zone, som er indirekte kontakt med vandet, altså adgang gennem dør, vindue, lem el. lign.

Grøn zone, som er alle udenoms arealer ved vandforsyningen.

Rød zone - direkte kontakt med vand

Skærpet adgangsforhold og ikke uden aftale med vandværkets personale. Flere steder kun adgang med specialnøgle.

Beklædning skal være ren og man skal være påført engangsdragt, udleveret af vandværket, eller desinficeret regntøj.

Støvler anvendes og disse skal være med skridsikker sål og jævn overflade. Støvlerne skal være vaskede og desinficerede inden brug.

Hænder skal være vaskede og desinficerede eller efter vask skal der bruges gummihandsker, der er desinficerede. Dette gælder også ved kortvarige afbrydelser, såsom toiletbesøg.

Håret og munden skal være tildækket ved færdsel ved åbent vand såsom filtre, tanke og ilttrapper, der ikke er taget ud af drift.

Værktøj og slanger m.v. skal være rengjorte og desinficerede inden brug. Personlige værnemidler iht. DVF vejledning nr. 3 og sikkerhedsgruppe P.5.

Færden inden arbejde i rød zone: man må ikke have været i forbindelse med bakterier såsom kloak, landbrug eller lignende.

Gul Zone - indirekte kontakt med vand

Kontrolleret adgangsforhold og ikke uden aftale med vandværkets personale. Flere steder kun adgang med special-nøgle.

Beklædning skal være ren.

Støvler, der anvendes, skal være med skridsikker sål og jævn overflade.

Støvlerne skal være vaskede inden brug.

Hænder skal være vaskede. Dette gælder også ved kortvarige afbrydelser såsom toiletbesøg.

Værktøj og slanger m.v. skal være rengjorte inden brug. Personlige værnemidler iht. DVF vejledning nr. 3 og sikkerhedsgruppe P.5.

Færden inden arbejde i gul zone: man må ikke have været i forbindelse med bakterier såsom kloak, landbrug eller lignende.

Grøn Zone - udenoms arealer ved vandforsyningen

Færden i grøn zone skal ske med omtanke. Der må ikke bruges sprøjtemidler eller gødes. Og der skal så vidt muligt undgås spild af olie, brændstof og lignende.

Indvindingsboringer

Boringer/kildepladser

Boringer skal være aflåste og der skal være et fredningsbælte på 25 m rundt om dem. Fredningsbæltet betegnes som grøn zone. Åbnes der ind til boringen er det gul zone og adskilles rørene, er man i rød zone.

Borearbejde/boringseftersyn

Boregrej skal være rengjort og rør m.m., der anvendes til borearbejdet, skal lægges på strøer, bukke eller lignende, så det ikke er i kontakt med jorden. Materialer såsom kvarts, bentonit m.m., der benyttes til gruskastning og afpropning, skal leveres og opbevares i lukkede plastsække. Ved afbrydelse af arbejde lukkes borerør/forerør, så der ikke kan komme fremmedlegemer ind.

Boringen desinficeres og renpumpes og der udtages en bakteriologisk vandanalyse, som skal være ren, inden boringen sættes i drift.

Sløjfning af boring

Boringer sløjfes i henhold til bekendtgørelse nr. 1260 af 28. oktober 2013. I forbindelse med sløjfning af boringer gælder samme hygiejneregler som for gul zone. Og evt. brønd og rør fjernes til ca. 1,5 meter under terræn.

Vandværker/trykforøgere

Arbejdet

Vandværker og trykforøgeranlæg er som hovedregel gul zone. Direkte adgang via åbent dæksel/låg til vandet som i f.eks. rentvandsbeholder og filter er rød zone.

Bygningsforhold

Materialer skal være VA- og fødevarer-godkendte. Materialerne må ikke indeholde organiske stoffer f.eks. epoxy, PVA-holddige cementprodukter, som kan opløses i vandet i sådanne mængder, at vandet i fysisk, kemisk, mikrobiologisk eller anden henseende bliver uegnet til drikkevand. Ventilationsanlæg udføres med FU8 filtre.

Udluftningsrør og dæksler m.m. laves med net, således at støv og insekter ikke kan komme igennem og de placeres, så dagslys undgås for at forhindre algevækst.

Eksternt materiel

Hvis der anvendes eksternt materiel i form af slanger/pumper eller slam-suger med mere, skal det sikres, at disse er desinficerede eller sikret mod tilbageløb. Dog skal det eksterne materiel altid være desinficeret fra evt. kontraventil til arbejdsstedet.

Vandanalyser

Prøveudtagning af vandanalyser

Prøver udtages i henhold til DS 2250:1983 vedrørende vandundersøgelse.

Prøvetagning og vandanalyser foretages af akkrediteret laboratorium. Prøvetagningshaner på vandværkerne/ borerer er markeret med DGU nr. Prøvetagningssteder på nettet er aftalt med Thy Forsyning.



Procedure

- Vask hænder inden prøveudtagning eller brug gummihandsker.
- Lad vandet løbe til det har en konstant temperatur før prøveudtagningen begynder.
- Tappedstedet skal flamberes (husk at fjerne eventuelle pakninger før flambering)
- Rør ikke ved flaske eller prop indvendigt og læg ikke proppen fra dig.
- Undgå at hoste eller ånde ud i retning af åben flaske/aftaget prop.
- Tilstræb at der er så stillestående luft som muligt omkring prøvetagningsstedet.
- Ved "uheld" kasseres flasken, noter på flaske og brug reserve flaske.
- Udstyr så som flaske og slange m.m. holdes sterilt og for sig selv.

Ledningsnet

Generelt

Entreprenøren skal sørge for, at materiel er rengjort og at det ikke fører til bakteriologiske problemer.

Tilstræb god hygiejne – også personlig hygiejne.

Håndtering og lagring af materiale, transport

Fittings skal være rengjorte og opbevaret/transporteret i poser.

Ved modtagelse af materiale sikres det, at materialet ikke er deformt.

Rørrender skal være afproppede og må først fjernes ved klargøring til montage. Uafdækket/tabt materiale skal altid vaskes i Rodalon-opløsning eller lignende.

Inden arbejdet

Ventiler lukkes langsomt for at undgå turbulens.

Materialer kontrolleres visuelt for beskadigelse af transportpose.

Ved beskadigelse rengøres med Rodalon-opløsning eller lignende.



Udgravningen

Udgravningen skal altid udføres i.h.t. forsyningens instrukser. Der skal udgraves, så der ikke kan ske tilbageløb af vand fra udgravningen til røret.

Pumpning skal ske for sikring mod tilbageløb af vand til røret.

Der er skærpet krav til udgravningen på samlingsstedet i.h.t. forsyningens instrukser, så det sikres, at skred ikke er muligt.

Udgravningen betegnes som gul zone.

Montage

Montage skal ske med højest muligt hygiejnekrav, da direkte kontakt med vandet betegnes som rød zone og alt, hvad der kommer i kontakt med vandet, skal være desinficeret.

Ikke lukkede rørrender/fittings i udgravningen skal forsegles, så indtrængning af vand, snavs og lignende ikke er muligt.

Skylleprocedure

BactiQuant anvendes i forbindelse med skylleproceduren og resultater fra BactiQuant-analyser bruges til at idriftsætte ledninger — følg instruks fra Thy Forsyning.

I særlige tilfælde henvises til gældende instrukser for rensning og desinficering af ledninger (DVF vejledning nr. 4 fra 1993).

Ved ny udstykning, og hvor det er muligt, udtages vandprøve, som godkendes inden idriftsætning.

BactiQuant anvendes ligeledes i forbindelse med skylleproceduren og resultater fra BactiQuant-analyser kan bruges til at idriftsætte ledninger — se nærmere i vandforsynings instruks.

Måleropsætning/udskiftning

Arbejdet betegnes som gul zone. Måleren kontrolleres for urenheder. I tvivlstilfælde skylles og desinficeres måleren inden montage.

Eventuelt skylles røret før måleren for urenheder.

Det kontrolleres, at der er en kontraventil efter måleren. Hvis ikke monteres én i måleren.

Efter montage kontrolleres det, at det er tæt og almen oprydning udføres.

Uanmeldt besøg / tilsyn

Generelt

Thy Forsyning gennemfører uanmeldte tilsyn i forbindelse med arbejder for forsyningen.

Tilsynet følger procedure for overholdelse af denne hygiejnefolder.



Hvis en eller flere retningslinjer i hygiejnefolderen ikke overholdes påtales dette på stedet.

Ved gentagelser kontaktes den ansvarlige hos entreprenøren og det meddeles, at endnu en gentagelse kan medføre at entreprenøren bliver udelukket til at udføre opgaver for Thy Forsyning i fremtiden.



THY FORSYNING

DEN RENE LINJE