

Håndbog for VVS-installatører





Indhold

Forord.....	3
Generelt om vandinstallationer.....	3
Krav til vandinstallationerne.....	4
Forsyningsgrænser.....	5
Byggevand.....	6
Vandinstallationer i jord.....	6
Tilbagestrømningssikring.....	7
Vandinstallationer i bygninger.....	8
Materialevalg.....	9
Tips til dine/ vores kunder.....	10
Rørskader.....	11
Vandmåler.....	12
Tips til ansøgning.....	14
Brandhaner.....	15
Kort.....	16



Forord

Denne pjece er til VVS-installatører, som dagligt arbejder med vandinstallationer. Vi har samlet en kort beskrivelse af de gældende regler om vandinstallationer til dig. Gem gerne pjecen og brug den som et opslagsværk.

Pjecen gælder inden for hele VandCenter Syds forsyningsområde, og har du brug for yderligere oplysninger i dit daglige arbejde, kan du bruge vores hjemmeside www.vandcenter.dk eller ringe på tlf. 63 13 23 33

Generelt om vandinstallationer

Det er kun aut. VVS-installatører, der må udføre arbejder med vandinstallationer og jordledninger mm.

Du skal indhente tilladelse hos VandCenter Syd, inden du begynder på større installationsarbejder, som er omfattet af autorisationsloven.

Ansøgningsblanketten kan hentes ved VandCenter Syd, eller du kan udfylde et ansøgningskema på www.vandcenter.dk.

Installationer, hvor svigtende tilbagestrømningssikring kan medføre en forurening af vandforsyningsnettet, skal færdigmeldes til VandCenter Syd. Det gælder fx arbejder med nyanlæg, større vandbehandlingsanlæg, regnvandsanlæg samt arbejder, som har forbindelse med drikkevandsinstallationer.



Krav til vandinstallationerne

VandCenter Syd følger retningslinjerne fra Dansk Standard:

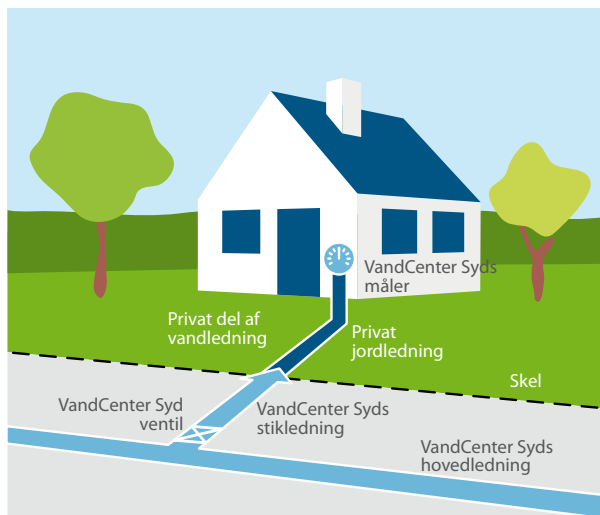
- Alle vandinstallationer skal udføres efter DS 439, 4. udgave 2009.
- I forbindelse med sikring af vandinstallationer mod tilbagestrømning henvises til DS/EN 1717 2.udgave, samt Rørcenteranvisningen 015 oktober 2009 fra Teknologisk Institut.
- Ved udførelse af regnvandsanlæg henvises til Rørcenteranvisningen 003 2. udgave 2002 fra Teknologisk Institut.
- Isolering af installationer skal udføres efter DS 452
- Alle materialer og armaturer skal opfylde de krav fra Eta Danmark vedr. VA-Godkendelser.

Når du arbejder med vandinstallationer, skal du kende VandCenter Syds vandforsyningsregulativ, som du kan downloade på www.vandcenter.dk eller hente hos VandCenter Syd.





Forsyningsgrænser



VandCenter Syd etablerer og vedligeholder ledningsnettet i offentlige områder frem til skel ved borgernes matrikel.

Alle installationer fra skel og ind på selve matriklen ejes og vedligeholdes af ejeren. Det er kun vandmåleren på matriklen, VandCenter Syd ejer og vedligeholder.

VandCenter Syd ejer ikke haner, som sidder i forbindelse med måleren. Stophanen til huset er som hovedregel placeret i vejen ud for den enkelte matrikel. Denne stophane er VandCenter Syds ejendom, og den må kun betjenes af en aut. VVS-installatør eller VandCenter Syds personale. Oplysninger vedr. placeringen af stophane kan fås på tlf. 63 13 23 33 eller hentes hos VandCenter Syd.

VandCenter Syd har i enkelte områder, som fx Pårup Have, undladt stophane til husene. I de områder bliver hovedhanen inden måleren leveret af VandCenter Syd, men ejes og bliver vedligeholdt af grundejeren.



Byggevand

Det er VVS-installatørens ansvar, at en tilbagestrømning af forurenet vand fra byggepladsen ikke kan ske.

Ved nybygning af parcelhuse skal der ikke anvendes byggevandsmåler. Når byggeriet er større end et parcelhus, skal du altid kontakte VandCenter Syd.

Både ved byggeri af parcelhuse og større komplekser skal der altid monteres en kontraventil, så der ikke kan ske forurening af vandforsyningsnettet fra byggepladsen.



Vandinstallationer i jord

Når en ejendom skal ombygges eller udstykkes, kan VandCenter Syd vurdere om dimensionen af jordledningen er tilstrækkelig. VandCenter Syd kan forlange, at jordledningen ændres af hensyn til ejendommens kommende vandforbrug.

Hvis der er risiko for forurening fra omgivelserne over eller under jorden, skal jordledningen sikres mod indtrængning gennem brug af specialrør med alukappe.

VVS-installatøren må kun arbejde med jordledningerne på privat grund. VandCenter Syd sørger for alt ledningsarbejde frem til skel.

Du skal altid kontakte VandCenter Syd, når du arbejder med nyudstyknings, hvor installationerne skal samles ved skel.

VandCenter Syds montør sørger for sammensvejsning af PE-røret, og egne mekaniske samlinger kan ikke godkendes. Kunden har betalt for ydelsen igennem deres tilslutningsafgift. Du skal bare ringe mindst to dage før og aftale et tidspunkt.

Når VandCenter Syd har renoveringsprojekter i gader og veje, kan berørte bolig-ejere søge om at få tilskud fra VandCenterSyd til at få udskiftet deres private jordledning. Læs mere om tilskudsordningen på www.vandcenter.dk eller ring til VandCenter Syd på tlf. 63 13 23 33 for yderligere info.



Tilbagestrømningssikring

Vandinstallationer skal sikres mod tilbagestrømning efter gældende regler, jf. DS/EN 1717 2.udgave samt Rørcenteranvisningen 015 oktober 2009 fra Teknologisk Institut. Det er VVS-installatørens ansvar, at installationerne overholder kravene.

Du skal være opmærksom på, at der er vedligeholdelsespligt på nogle typer tilbageløbssikringer. Dokumentation skal forevises myndighederne eller VandCenter Syd ved kontrolbesøg.

Kontraventiler/tilbagestrømningssikringsventiler er opdelt i kategorier fra 1 til 5. Derfor er det vigtigt, at du undersøger hvilken kategori tilbagestrømningssikring, du skal benytte i de forskellige installations opbygninger. VandCenter Syd kasserer installationer, hvis vi vurderer, at installationen er til fare for vandforsyningens ledningsnet og ikke overholder gældende normer.

Ved installationer til slangevindere skal der altid anvendes en kontraventil kategori 2, som er godkendt til slangevindere.



Bemærk at kontraventiler er inddelt i kategorier fra 1-5

Vandinstallationer i bygninger

VandCenter Syd kan forlange, at der monteres et trykforøgeranlæg i en ejendom, hvis trykforholdene forventes at blive utilstrækkelige. Etablering af trykforøgeranlæg sker på ejers regning. Oplysninger om trykforhold kan fås i Kunderådgivningen eller på tlf. 63 13 23 33.

Særlige installationer som trykforøgeranlæg, sprinkleranlæg, anlæg med behandlet vand og andre specielle anlæg må kun udføres efter aftale med VandCenter Syd.

Skjulte, men udskiftelige samlinger i installationsskabe, skakte mm. skal udføres efter DS 439. Ved ikke-udskiftelige installationer må der ikke være mekaniske eller loddesamlinger. Vandinstallationer skal udformes således, at der ikke kan opstå frostskafer eller utilsigtet opvarmning af installationen. Vandinstallationen skal isoleres efter DS 452.





Materialevalg

Alle armaturer/materialer som indgår i drikkevandsbanen skal være VA-godkendte materialer.

Vandrør af galvaniseret stål kræver, at niveauet af hydrogenkarbonat (HCO_3) i vandet ligger mellem 100 og 300 mg/l for at undgå grubetæringer og høj zinkafgivelse fra rørene.

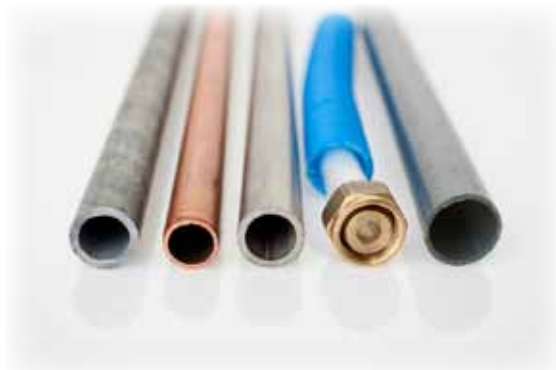
Ved benyttelse af kobberrør til vandinstallationer henvises til DS 439 4.2.2 (Vandkvalitet ved tapsteder). Kobberrør har en grænseværdi på 240 mg/l hydrogenkarbonat. Kobberrør afgiver en vis mængde kobber til drikkevandet.

VandCenter Syd har de fleste steder et indhold af hydrogenkarbonat på over 300 mg/l.

Rustfri stålør bør ikke anvendes, hvor kloridindhold er højere end 150mg/l ifølge DS 439. Der findes VA-godkendte fabrikater, som kan anvendes ved helt op til 250 mg/l kloridindhold, der er Miljøministeriets grænse for klorid i drikkevandet.

VandCenter Syd har et kloridindhold mellem 25 og 75 mg/l.

VA-godkendte plast, pex og alupex rør er som regel godkendt til alle vandtyper, og der kan forventes en lang holdbarhed af installationerne.





Tips til dine/ vores kunder

Som installatør har du en stor kundekontakt og mulighed for at præge dine og vores kunder.

VandCenter Syd opfordrer vores kunder til at aflæse deres vandmåler jævnligt, så eventuelle løbende sikkerhedsventiler, toiletter eller rørbrud opdages i tide. Du kan få udleveret aflæsningsbøger ved VandCenter Syd til dine kunder eller fortælle dem, at de gratis kan hente en aflæsningsbog hos VandCenter Syd.

Når I er ved kunden, kan I også tjekke, om der er risiko for Legionella fra det varme vand.

Temperaturen i varmtvandsbeholderen bør ligge på ca. 60 grader, og det varme vand ved sidste tappested bør ligge på mindst 50 grader, efter at vandet har løbet i ca. 10-20 sekunder.

Varmtvandsbeholderen skal passe til kundens behov og ikke overdimensioneres ved nybyggerier eller ved almindelige udskiftninger. En varmtvandsbeholder på ca. 100 l er normalt tilstrækkelig til et parcelhus. Hvis kunden har et større beholderanlæg, er det en god idé at foretage en udslamning af varmtvandsbeholderen regelmæssigt.

Desuden bør I tjekke, at der ikke er nogle ubrugte (døde) rørledninger.



Rørskader

En utæt rørledning under et gulv, som får lov at løbe i månedsvi, kan være en dyr affære. Et hul i et rør på 1 mm kan i løbet af en måned koste ca. 40 m³ vand.

Der er mulighed for at få tilbagebetaling af vandafledningsbidraget, hvis kunden er så uheldig at have et rørbrud, og vandet ikke er løbet til kloakken.

Det kræver, at du som installatør sammen med kunden udfylder et online skema, som kan findes på www.vandcenter.dk. Kunden vil blive kontaktet af VandCenter Syd for besigtigelse af evt. rørbrud. Det er altid en god idé at tage billeder af selve rørbruddet, da det ofte er udbedret, inden vi når frem.

Bemærk, der tilbagebetales ikke penge på vandledningsbidraget, hvis:

- toilettet eller vandhanen har løbet
- sikkerhedsventilen er defekt
- udendørshanen er frostsprunget/har løbet
- synlige rør er sprunget pga. manglende vedligeholdelse
- bruddet er opstået et sted, hvor det udsivende vand er løbet til kloak.

En utæt jordledning er kundens eget ansvar og skal udbedres i samarbejde med kundens forsikringsselskab og dig som installatør. Hvis jordledningen på privat grund skal skiftes helt ud til skel, skal VandCenter Syd kontaktes for besigtigelse, da det muligvis vil være med fordel at udskifte ledningen ud til VandCenter Syds hovedledning.





Vandmåler

Der skal altid monteres en vandmåler i en ejendom for måling af ejendommens vandforbrug. Vandmåleren anbringes i bygningen umiddelbart efter jordledningens indføring. Der monteres ventiler umiddelbart før og efter måleren. Disse ventiler skal være funktionsdygtige ved ethvert målerskift. Vandmåleren skal beskyttes mod frost og utilsigtet opvarmning samt diverse ydre påvirkninger. Vandmåleren leveres og ejes af VandCenter Syd.

VandCenter Syd er berettiget til, når som helst og for egen regning at udskifte og kontrollere vandmåleren. Hver måler plomberes ved montering. Denne plombering er kundens sikkerhed for, at installationen er lovlig. Hvis denne plombering mangler, vil der kunne blive lavet en kontrol af forbruget for at se, om der er sket ulovligheder.

Hvis en VVS-installatør bryder denne plombering, skal der monteres en ny, som kan afhentes på Målerkontoret efter aftale. I nogle tilfælde vil VandCenter Syd selv komme og plumbere måleren.

Det er altid kundens ansvar, at denne måler er plomberet. Mangler plomberingen, skal VandCenter Syd kontaktes, så snart denne mangel opdages.

Målerbrønde må kun installeres efter aftale med VandCenter Syd. Målerbrønde skal være af en godkendt type, så måleren holdes frosthurtig, og den er monteret med et forsvarligt dæksel.

Vandmåleren skal placeres så den er nem at aflæse og nem at servicere. Der findes nogle retningslinjer i DS 439 3.2.5, som skal overholdes.

VandCenter Syd kan til enhver tid forlange, at måleren flyttes, så den overholder gældende normkrav, hvis VandCenter Syd finder, at måleren sidder uhensigtsmæssigt.



Ved nybyggerier er VVS-installatøren ansvarlig for placeringen af måleren og for montering af vandmåleren, inden byggeriet tages i brug. På begge sider af måleren skal der altid monteres en afspærringsventil af god kvalitet, så servicering og udskiftning af måleren er mulig. Der skal ligeledes monteres en kontraventil efter måleren, som sikrer evt. tilbagestrømning af vand fra ejendommen. Størrelsen på vandmåleren bestemmes af VandCenter Syd ud fra de informationer, som ejeren/installatøren/den projekterende har oplyst.

Vandmålere med puls kan rekvireres ved VandCenter Syd. Der er en forhøjet engangsafgift på disse vandmålere.



Tips til ansøgning

Inden nybyggeri og større renoveringsopgaver skal du søge tilladelse ved VandCenter Syd. På adressen www.vandcenter.dk skal der udfyldes et online ansøgnings-skema.

VandCenter Syd har fået en ny procedure vedr. betaling af vandstik i nyudstyknin-ger. Fremover skal kunden betale for tilslutningen, inden der må benyttes vand til byggevand, og inden VandCenter Syd vil lave sammensvejsningen af stikledningen til matriklen.

Kunder med egen brønd eller lignende skal betale for tilslutningen af den nye stik-ledning, inden VandCenter Syd starter på opgaven.

Ved ansøgningen skal der altid beskrives:

- Adresse hvor installationsarbejdet skal foregå
- Type af installationsarbejde
- Vedhæftet tegninger/ installationsprojekt
- Navn og adresse på ansøger
- Økonomisk ansvarlig person eller firma
- Byggefirma /ingeniør
- Aut. VVS-installatør

Du kan også hente et ansøgningskema hos VandCenter Syd i Kunderådgivningen.



Brandhaner

VandCenter Syd accepterer ikke brug af brandhaner uden en tilladelse. Når tilladelsen til aftapning foreligger, må der kun benyttes værktøj og slangemateriel, der udlejes og registreres af VandCenter Syd.



På www.vandcenter.dk kan du downloade brochuren "Vilkår for brug af brandhaner".

VandCenter Syd har tre steder i byen opsat vandfyldestationer, som kan benyttes af diverse entreprenører og andre, der har behov for opfyldning af diverse vandbeholdere, tankvogne m.v. Du kan mod et depositum rekvirere en datanøgle til vandfyldstationerne. Brochuren "Vandfyldstationer" kan du finde på www.vandcenter.dk eller afhente den hos VandCenter Syd i Kunderådgivningen.



Kort



VandCenter Syd

VandCenter Syd as · Vandværksvej 7 · 5000 Odense C
Tlf. 63 13 23 33 · info@vandcenter.dk · www.vandcenter.dk