

Håndbog for VVS-installatører





Håndbog for VVS-installatører

10. udgave 2024

Indhold

Forord	4
Generelt om vandinstallationer	4
Krav til vandinstallationer	5
Forsyningsgrænser	6
Byggevand	7
Vandinstallationer i jord	8
Orientering om udskiftning af private jordledninger	8
Tilbagestrømningssikring	9
Vandinstallationer i bygninger	10
Vandmålere	11
Målerbrønde	14
Tips til ansøgning	16
Stophaner til nye byggerier	17
Erhvervsbyggerier	17
Individuel afregning af fx rækkehuse	18
Materialevalg	19
Tips til dine/ vores kunder	20
Rørskader	21
Brandhaner	22
Vandfyldestationer	22
Oversigtskort VandCenter Syd	23



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 for hele VandCenter Syds forsyningsområde.

Har du brug for yderligere oplysninger i dit daglige arbejde, kan du bruge vores hjemmeside **vandcenter.dk** eller ringe på tlf. 63 13 23 33.

Generelt om vandinstallationer

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

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

Du søger om tilladelse på nettet via et skema på **vandcenter.dk/selvbetjening**.

Installationer, hvor utilstrækkelig tilbagestrømningssikring kan medføre forurening i vandforsyningsnettet, skal anmeldes til VandCenter Syd. Det gælder fx arbejder med nyanlæg, større vandbehandlingsanlæg, regnvandsanlæg samt arbejder, som har forbindelse med drikkevandsinstallationer.

Ubenyttede vandstik

Ejer har pligt til at holde ubenyttede vandinstallationer aflukket og tømt for vand. Alternativt kan VandCenter Syd kræve et nærmere bestemt årligt minimumsforbrug på installationen, indtil det fremtidige formål afklares.

Hvis der ikke er udsigt til behov for vandforsyning inden for 5 år, skal vandstikket afproppes for ejers regning iht. gældende takstblad. Kun i helt særlige tilfælde, hvis der er et behov i sigte, kan der forlænges med yderligere 1–2 år.



Krav til vandinstallationer

VandCenter Syd følger retningslinjerne fra Dansk Standard:

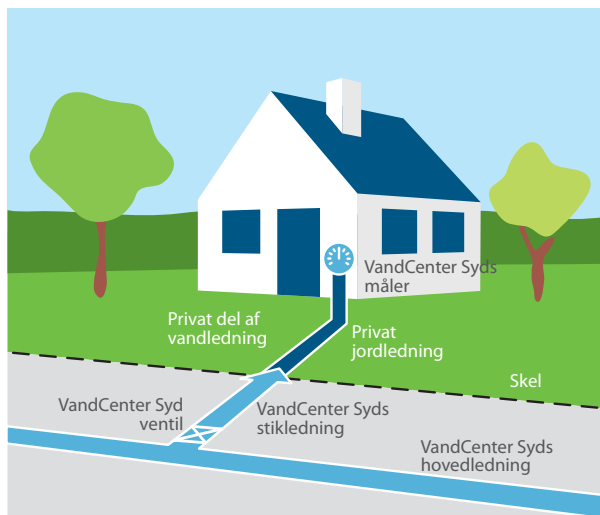
- Alle vandinstallationer skal udføres efter DS 439, 4. udgave 2009 og SBI-anvisning 234, 235 og 236.
- I forbindelse med sikring af vandinstallationer mod tilbagestrømning henvises til DS/EN 1717, 2. udgave samt Rørcenteranvisningen 015 oktober 2009 fra Teknologisk Institut.
- Ved udførelse af regnvandsanlæg henvises til Rørcenteranvisningen 003 4. udgave september 2012 fra Teknologisk Institut
- Isolering af installationer skal udføres efter DS 452
- Alle materialer og armaturer skal opfylde Energistyrelsens krav for godkendelse til drikkevand

Når du arbejder med vandinstallationer, skal du kende VandCenter Syds vandforsyningsregulativ, som du kan downloade på 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. På matriklen ejer og vedligeholder VandCenter Syd kun vandmåleren.

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 stophanen 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 vedligeholdes af grundejeren.



Byggevand

Det er VVS-installatørens ansvar at sikre, at der ikke kan løbe forurenset vand fra byggepladsen tilbage til drikkevandssystemet.

Nybygning af enkelt parcelhus

Ved nybygning af enkelte parcelhuse skal der ikke anvendes byggevandsmålere. Byggepladsen skal altid sikres med tilbagestrømssikring efter gældende sikringsstandard (som minimum kategori 4). Husk de påkrævede eftersyn og kontroller. Ved parcelhusbyggerier i nyudstykkede områder opkræves ikke betaling for byggevandet. Det er inkluderet i tilslutningsafgiften.

Større byggerier - brug byggevandskasse

Ved større byggerier og opførelse af flere parcel- eller rækkehuse skal der altid anvendes en **byggevandskasse**, som skal lejes hos VandCenter Syd.

Byggevandskassen indeholder en måler og en tilbagestrømningssikring. Nogle af typerne er monteret med frostsikring.

Kassen skal tilsluttes på stedet, og der må ikke ændres i dens opbygning. Du må heller ikke demontere ventiler, måler eller tilbagestrømningssikring.

Kontakt VandCenter Syd, hvis byggevandskassen ikke fungerer efter hensigten.

Det er lejerens ansvar, at byggevandskassen ikke får frostskafer eller bliver ødelagt på en byggeplads. Hvis byggevandskassen returneres med defekter, opkræves betaling for udbedring af skaderne.

Ved denne type byggerier betales for leje samt forbrug ifølge takstblad.

Byggeri på matrikel med allerede etableret vandstik

Ved renovering og genopførelse af bolig på en matrikel med etableret vandstik skal den eksisterende vandmåler afleveres til VandCenter Syd. Der skal lejes en byggevandskasse til brug som byggevandsmåler og til at sikre vandforsyningen mod tilbageløb. Der betales dermed normal vandtakst for byggeperioden. Ny måler kan udleveres, når byggeriet er afsluttet. Byggevandskassens lejeperiode afsluttes, når den afleveres til VandCenter Syd på Vandværksvej 7, 5000 Odense C.

Ansøg om byggevandskasse

Se retningslinjer for byggevand og ansøg om byggevandskasse ved at scanne QR-koden - eller besøg

vandcenter.dk/selvbetjening



Vandinstallationer i jord

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 nyudstykningsarbejde, 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.

Orientering om udskiftning af private jordledninger

Når VandCenter Syd har renoveringsprojekter i gader og veje, tilbyder vi ofte de berørte boligejere tilskud til at få udskiftet deres private jordledning. Ring til VandCenter Syd på tlf. 63 13 23 33 for yderligere info.

Vær opmærksom på, at det er VVS-installatørens ansvar at orientere VandCenter Syd om den nye stiklednings placering, så der ikke opstår fejlgravninger. Husk også at bestille boring af grundhul og skydning ved entreprenør i god tid, senest to dage før arbejdets udførelse. Det giver det bedste arbejdsflow for alle parter.

Det er VVS-installatørens ansvar at sikre hul i fundament mod vandindtrængning både under og efter arbejdets afslutning. Hvis der ikke graves hul udvendigt ved fundamentet bør I orientere kunden om risikoen for evt. senere vandindtrængning både ved gamle og nye murgennemføringer, da man ikke har haft mulighed for tætning af hullet udefra. Kunden skal selv have mulighed for at vurdere risikoen ved at spare den udvendige opgravning.

Af sikkerhedsmæssige grunde må der ikke skydes fra huset og ud til hul i fortov, hvis der ligger kabler og specielt stærkstrømskabler. Dette skal aftales med skydeentreprenøren, inden man laver aftale med kunden, da det jo ofte medfører en fordyrelse af projektet.

Hvis det vurderes, at der skal opsættes en ny vandmåler, skal denne bestilles og afhentes hos VandCenter Syd dagen før brug. Den gamle måler skal afleveres hos VandCenter Syd. Inden da beder vi jer sikre en ordentlig udskylning af stikket, så kunden undgår snavset vand, og vandmåleren ikke stopper til.

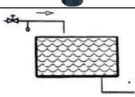


Tilbagestrømningssikring

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 alle typer tilbage-løbssikringer. 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 installationsopbygninger. VandCenter Syd kasserer installationen, hvis vi vurderer, at den er til fare for vandforsyningens ledningsnet og ikke overholder gældende normer.

Mediekategori 1	Vand til menneskeligt brug, som kommer fra vandledningsnet med drikkevand	EB		Kontraventil
Mediekategori 2	Medium, som ikke medfører menneskelig sundhedsrisiko	EA		Kontrollerbar kontraventil
Mediekategori 3	Medium, som medfører nogen menneskelig risiko	CA		Tilbagestrømningssikring uden kontrollerbare zoner
Mediekategori 4	Medium, som medfører menneskelig sundhedsrisiko som fx gift, kræftfremkaldende mm.	BA		Tilbagestrømningssikring med kontrollerbare zoner
Mediekategori 5	Medium, som medfører en menneskelig sundhedsrisiko som følge af mikrobiologi	AA		Luftgab



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.

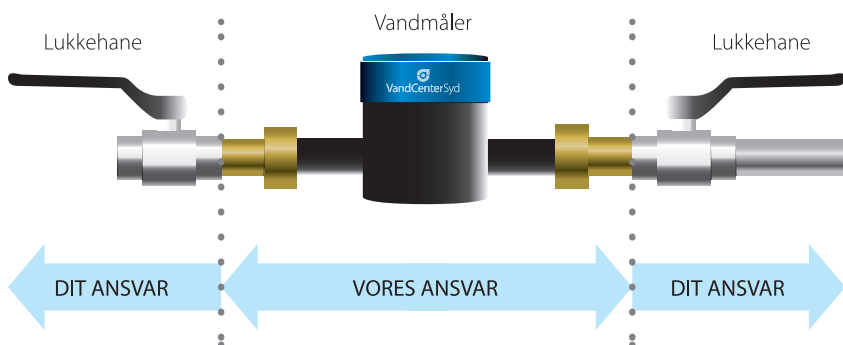


Korrekt monteret måler. Bemærk kontrollerbar kontraventil i målerforskrning, kategori 2.

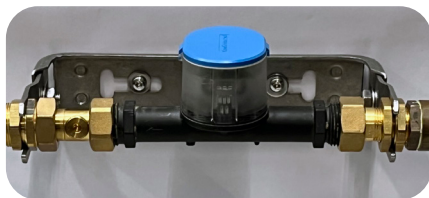
Vandmålere

Der skal altid monteres en vandmåler i en ejendom for måling af ejendommens vandforbrug. Vandmåleren anbringes i bygningen umiddelbart efter jordledningens indføring.

- Der skal monteres ventiler/lukkehaner umiddelbart før og efter måleren. Disse ventiler skal være funktionsdygtige ved ethvert målerskift.



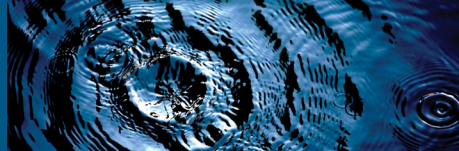
- Vandmåleren skal monteres i måleramme for at undgå vrid og belastningsskader.



- 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.

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



I almindelige parcelhuse og lejligheder skal der sidde én mediekategori 2 kontra-ventil efter vandmåleren. Ved større byggerier, se side 9.

Størrelsen på vandmåleren findes i samarbejde med den rådgivende for projektet, men skal altid godkendes endeligt af VandCenter Syd.

Vandmålere til brug for CTS-anlæg kan rekvireres ved VandCenter Syd. Der er en forhøjet afgift på disse vandmålere.

VandCenter Syd kan forlange, at vandmåleren placeres i en målerramme, hvis installationen er udført af bløde materialer som fx pex og alu-pex.

Husk, at brandinstallationer ikke må laves med disse rørmaterialer..

Større vandmålere

Ved målere med dimensioner fra Q3 16 m³/h skal der før måleren være en lige rør-strækning på mindst 1x målerdimensionen. Læs evt. mere i DS439 3.2.5.





Målerbrønde

Målerbrønd må kun installeres med tilladelse fra VandCenter Syd. Målerbrønde må kun benyttes steder, hvor andre godkendte løsninger ikke er mulige.

Efter VandCenter Syd har godkendt monteringen af målerbrønden, skal VandCenter Syd altid oplyses om målerbrøndens placering via et kort.

Generelt og vedligeholdelse

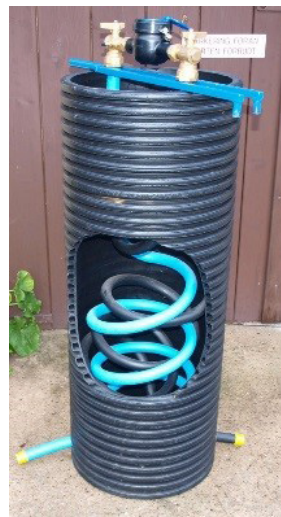
Generelt for målerbrønde er, at de skal holdes frostfri, tørre og fri for skidt og jord. Der skal altid være afspærringsventiler på begge sider af vandmåleren. Målerbrøndens dæksler skal altid være af plast. Hvis den er i en indkørsel eller lignende, skal der et kompositdæksel på, så den er kørefast. Dette er for, at vandmåleren kan sende data frit.

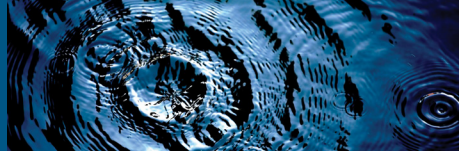
Hvis der trænger grundvand op i målerbrønden, kan det være nødvendigt at lave dræn fra den. Målerbrønden skal altid forsynes med et tæt og frostfrit låg. I vinterhalvåret kan det være en fordel at efterisolere brønden med en vintermåtte eller lignende.

Målerbrønd til Q3 2,5 m³/h-målere

Målerbrønde til almindelige Q3 2,5 m³/h-målere skal være mindst Ø400 mm og må gerne være af typen, hvor det er muligt at trække måleren op over terræn. Det er b.l.a af hensyn til arbejdsmiljø for vores måler-montører.

Se billedet til højre:





Målerbrønde til Q3 6,3 m³/h og Q3 10 m³/h-målere

Målerbrønde til Q3 6,3 m³/h skal være ø600 mm og målerbrønde til Q3 10 m³/h-målere skal være ø800 mm.

Målerbrøndene skal være præfabrikerede med tilstrækkelig plads til servicering af ventiler og måler.

Målerbrøndens mål og opbygning skal godkendes af VandCenter Syd.

Målerbrønde til Q3 16 m³/h og op

Større målerbrønde Q3 16 m³/h og op skal være med fast og lukket bund. Måleren skal placeres i bunden af målerbrønden, dog mindst 30 cm over bund.

Der skal altid være et lige rørstykke på 1x målerdimensionen før og efter måleren af hensyn til målenøjagtigheden.

Der må gerne være afspærringsventiler på det lige rørstræk. Afspærringsventilerne skal være af typen med udveksling eller skyde-/sædeventiler for at undgå trykstød ved lukning.

Der skal monteres et aftap efter vandmåleren.

Der skal være en pumpesump, så evt. vand fra installationen kan pumpes væk.

Målerbrønden skal forsynes med trin eller en fast stige, så det er muligt at komme til at aflæse og servicere måleren.



Tips til ansøgning

Inden nybyggeri og større renoveringsopgaver skal du søge tilladelse ved Vand-Center Syd. Udfyld online ansøgningsskema om vandinstallationer på vandcenter.dk/selvbetjening (scan QR-koden herunder):



Ansøgningsskema for vandinstallationer

Kunden skal 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 stikledning, 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
- Vandstikkets størrelse

Du kan også hente et ansøgningsskema hos VandCenter Syd i Kunderådgivningen på Vandværksvej 7, 5000 Odense C.

Udlevering af stophaner til nye byggerier

Parcelhusbyggeri

VandCenter Syd monterer ikke jordstophaner til enkelte matrikler i nyudstykkede områder. VandCenter Syd udleverer vandmåler og en nitrilkuglehane til boligen. VVS'er monterer den udleverede kuglehane før vandmåleren.



Erhvervsbyggerier

Stor-parceller, som udmatrikuleres til mindre parceller, skal betale tilslutningsbidrag for hver ny parcel, og VandCenter Syd udfører vandforsyningen frem til de enkelte parceller.

Stor-parceller med intern afregning af boliger

VandCenter Syd leverer og monterer altid en jordstophane til matriklen (placeret i offentlig vej).

VandCenter Syd udleverer kun en hovedvandmåler. Bimålere i boliger må VVS'er/bygherre selv sørge for. I disse tilfælde vil VandCenter Syd ikke forlange afspærringsmulighed uden for hver boligenhed. Hvis man på et senere tidspunkt ønsker afregning med forsyningsselskab, skal der etableres afspærringsmulighed til hver bolig, som kan betjenes uden adgang til boligerne.

Stor-parceller med afregning af boliger direkte til forsyningsselskab

VandCenter Syd leverer og monterer altid en ventil til matriklen (placeret i offentlig vej) og udleverer vandmålere til alle boligenhederne.

VandCenter Syd kræver, at bygherre monterer afspærringsmulighed uden for hver boligenhed. Det kan fx være i form af jordstophane.

Afspærringsmuligheden skal godkendes af VandCenter Syd.



Individuel afregning af fx rækkehuse

Hvis der skal være mulighed for individuel afregning, skal alle enheder kunne lukkes af udefra (jf. BEK nr. 837 af 27/11/1998 §2 stk. 1-3).

Det betyder, at der skal føres en vandledning med stophane til hvert lejemål. Vandmåleren skal anbringes i bygning umiddelbart efter jordledningens indføring til hvert lejemål. Hvis dette ikke kan lade sig gøre, er det ikke muligt at lave individuel afregning.

Kontakt VandCenter Syd på 63 13 23 33 for at høre nærmere om de løsninger, der tidligere er godkendt.



Eksempel på byggeri med stophane til hvert lejemål for individuel afregning.



Materialevalg

Alle armaturer/materialer, som indgår i drikkevandsbanen, skal være af materiale, som er godkendt til drikkevand.

Galvaniseret stål

Vandrør af galvaniseret stål kræver, at niveauet af **bicarbonat** 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). For brug af kobberrør må vandets indhold af bicarbonat max være 240 mg/l. Kobberrør afgiver en vis mængde kobber til drikkevandet.

VandCenter Syds vand har de fleste steder et indhold af bicarbonat på over 300 mg/l. Så brugen af kobberrør og galvaniserede rør bør overvejes. Find detaljerede vandanalyser på vandcenter.dk/vandkvalitet.



Rustfri stål

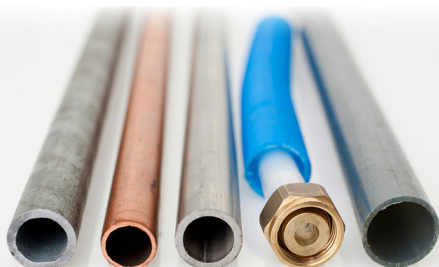
Rustfri stålør bør ikke anvendes, hvor vandets indhold af **chlorid (Cl)** er højere end 150mg/l ifølge DS 439.

Der findes VA-godkendte fabrikater, som kan anvendes ved helt op til 250 mg/l chloridindhold, der er Miljøministeriets grænse for chlorid i drikkevandet.

VandCenter Syds vand har et chloridindhold mellem 25 og 75 mg/l, så i den forbindelse bør der ikke være problemer med anvendelse af rustfrie produkter. Find detaljerede vandanalyser på vandcenter.dk/vandkvalitet.

Plast, pex og alupex

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 vores fælles kunder.

VandCenter Syd opfordrer vores kunder til at aflæse deres vandmåler jævnligt, så eventuelle rørbrud eller løbende sikkerhedsventiler og toiletter opdages i tide. Du kan få udleveret aflæsningsbøger hos VandCenter Syd til dine kunder, eller du kan fortælle dem, at de gratis kan få en online aflæsningsbog på asfyn.dk. Dine kunder kan også 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 mellem 50 og 60°C, 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 liter er normalt tilstrækkeligt 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.

Det vand, vi leverer, har en hårdhed på mellem 15 og 20 °dh.



Rørskader

En utæt rørledning under et gulv, som får lov at løbe i månedsvis, 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 vandaflædningsbidraget, hvis kunden er så uheldig at have et skjult 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 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: Vi tilbagebetaler 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 en fordel at skifte ledningen ud til VandCenter Syds hovedledning.





Brandhaner

VandCenter Syd accepterer ikke brug af brandhaner uden en tilladelse.

Når tilladelsen til aftapning foreligger, må der kun benyttes vandmåler og tilbagestrømssikring, der udlejes og registreres af VandCenter Syd. Du kan finde priserne i vores takstblad på vandcenter.dk/priser.



Scan QR-koden for at downloade brochuren "Vilkår for brug af brandhaner".



Vandfyldestationer

VandCenter Syd har opsat tre stationære vandfyldestationer til brug for entreprenører m.fl., som har behov for at fylde vandbeholdere, tankvogne m.v.

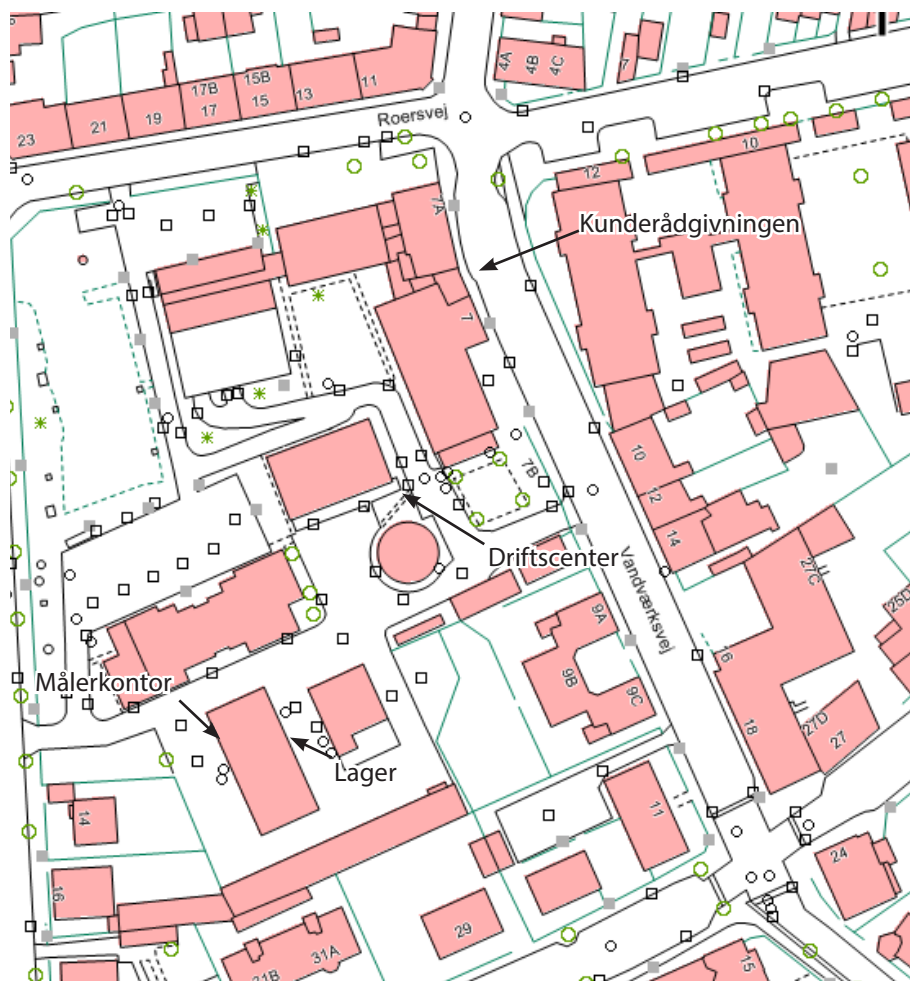
Kontakt os, hvis du ønsker du at bruge vandfyldestationerne. Se mere i pjecen "Vandfyldestationer" (scan QR-koden til højre).

Pjecen kan også fås hos vores kunderådgivning på Vandværksvej 7 (se kort side 23).





Oversigtsplan: VandCenter Syd, Vandværksvej 7, 5000 Odense C



Tak for din opmærksomhed.

Har du spørgsmål, kan du altid
kontakte os på 63 13 23 33.

Venlig hilsen
VandCenter Syd



VandCenterSyd

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