

Retningslinjer for VVS-installatører

Retningslinjerne skal overholdes af alle VVS-installatører, og rådgiver som arbejder med vandinstallationer i Skanderborg Forsyningsvirksomheds forsyningsområde.

Generelle krav til installationsarbejde

Er du VVS-installatør eller rådgivende ingeniør, der arbejder med vandinstallationer til byggeri inden for Skanderborg Forsyningsvirksomheds forsyningsområde, skal du sikre dig at:

- Alt arbejde udføres af autoriseret VVS-installatør
- Alle vandinstallationer skal udføres i henhold til senest gældende norm for vandinstallationer, DS 439.
- Sikring af vandinstallationer mod tilbagestrømning udføres i henhold til senest gældende DS/EN 1717, samt senest gældende Rørcenteranvisning 015 fra Teknologisk Institut.
- Ved udførelse af anlæg til brug af regnvand henvises til senest gældende Rørcenteranvisningen 003 fra Teknologisk Institut.
- Isolering af installationer skal udføres efter senest gældende DS 452.
- Alle materialer og armaturer skal opfylde krav om godkendelse til drikkevand i hht. GDV-godkendelse (Dråbemærket).

Installationerne er omfattet af gældende Regulativ for Vandforsyning ved Skanderborg Forsyningsvirksomhed a/s, samt de bestemmelser forsyningen i øvrigt måtte fastlægge.



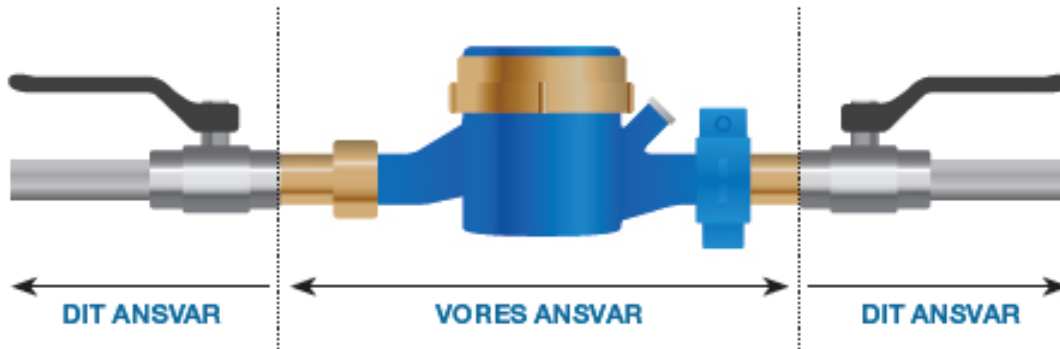
Vandanmeldelse

Der skal sendes en vandanmeldelse til Skanderborg Forsyningsvirksomhed inden følgende arbejde påbegyndes:

- Tilslutning af nye vandinstallationer til en ejendom.
- Etableringen af nye eller ændring af jordledning/vandstikledning.
- Nedtagning af vandmåler.
- Ændring af vandmålerinstallation.
- Væsentlige vandinstallationsændringer.

Anmeldelsesblanketten findes på Skanderborg Forsyningsvirksomheds hjemmeside.

Ved nye tilslutninger vil Skanderborg Forsyningsvirksomhed etablere stikledning senest 4 uger efter tilslutningsbidraget er betalt.



Opsætning af vandmåler

Der skal altid monteres en vandmåler i en ejendom for at måle ejendommens vandforbrug.

Opsætning af vandmåler skal foretages af Skanderborg Forsyningsvirksomhed. Det sker via vores hjemmeside "kontakt Vandforsyningen" skriv i søgefeltet. Henvendelsen skal være afsendt inden kl. 12.00 mindst én arbejdsdag før vandforsyningens fremmøde. Vær opmærksom på, at vvs-installatøren skal være til stede ved opsætningen.

Måleren skal anbringes frostfrit i bygningen, og så tæt på jordledningens indføring som muligt. Er dette ikke muligt, anbringes måleren i målerbrønd efter aftale med vandforsyningen.

Der skal monteres ventiler umiddelbart før og efter vandmåleren. Ventilerne skal være funktionsdygtige ved ethvert målerskift, og måleren skal til stadighed være let at aflæse og udskifte.

Ved udskiftning af jordledning, ombygning/ændring af bryggers eller lignende, kan Skanderborg Forsyningsvirksomhed kræve, at en evt. målerbrønd sløjfes, og vandmåleren anbringes inde i huset.

Der skal altid være opsat måler (før indflytning).

Af hensyn til drikkevandssikkerhed, skal jordledningen gennemskyllles omhyggeligt, inden den tilsluttes i ejendommen. Skylleprocedure kan ses i "[Retningslinjer for hygiejne ved arbejde med vandledninger](#)", på Skanderborg Forsyningsvirksomheds hjemmeside.

Målerbrønde

Målerbrønd må kun installeres efter aftale med Skanderborg Forsyningsvirksomhed. Målerbrønd placeres på privat grund højst 1 meter fra skel. Ejeren af holder udgifterne for etablering af brønd og er ansvarlig for, at målerbrønde holdes frostfrie, rene og så vidt mulig tørre. Brønden skal være forsynet med et forsvarligt dæksel.



Byggevandsinstallation og måler











Alle byggevandstilslutninger skal forsynes med byggevandsmåler samt afspærrings- og kontraventil, (se krav om tilbagestrømningssikring).

Ved nybygning af enfamiliehus i nyudstykkede områder, opkræves der ikke betaling for opsætning af byggevandsmåler eller byggevand. Ved større byggeri end et enfamiliehus, skal der opsættes byggevandsmåler på ejerens bekostning.

Ved renovering og nyopførelse af bolig på matrikel med eksisterende vandstik, skal den eksisterende vandmåler bruges som byggevandsmåler. Der betales normal vandtakst for byggeperioden.

Skanderborg Forsyningsvirksomhed leverer og opsætter byggevandsmåler med indbygget kontraventil.

Kontakt Skanderborg Forsyningsvirksomhed for bestilling af opgaven.

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

Må aldrig anvendes

Tilbagestrømningssikring

Det skal foretages en sikring af private installationer, for at der ikke sker tilbageløb af vand fra de private installationer til vandforsynings ledningsnet.

Der skal ved nybyggeri og ved væsentlig ombygning/ændring altid monteres synlig kontrollerbar kontraventil efter vandmåleren. Vandforsyningen accepterer ikke kontraventiler i forskruninger.

Der må ikke arbejdes på installationer tilsluttet ledningsnettet uden kontraventil eller med defekt kontraventil. Kontraventilen skal derfor altid kontrolleres og evt. udskiftes inden arbejdet påbegyndes. Sidder der ingen synlig kontraventil, eller kan kontraventilen ikke kontrolleres uden nedtagning af måleren, skal Vandforsyningen kontaktes.

Kontraventiler/ventiler til tilbagestrømningssikring er opdelt i kategorier fra 1 til 5 (se ovenfor). Derfor er det vigtigt, at installatøren undersøger, hvilken kategori af tilbagestrømningssikring, der skal benyttes i de forskellige installationsopbygninger. Information om dette kan findes i gældende standarder og vejledninger på området.

Ejer skal være opmærksom på, at der er vedligeholdelsespligt på nogle typer tilbageløbssikringer. Dokumentation skal kunne forevises til myndigheder og Skanderborg Forsyningsvirksomhed ved kontrol.



Jordledninger (vandleddning på privat grund)

Hver matrikel skal have en særskilt stikledning, og sammenkobling med jordledning vil ske i skel. Stophane placeres som udgangspunkt i bagkant af fortov. Skanderborg Forsyningsvirksomhed sørger for alt ledningsarbejde frem til skel.

Nyetableret jordledninger (vandleddning på privat grund), og jordledninger som omlægges skal udføres i PE, PN10. Hvis der er risiko for forurening fra omgivelserne, skal jordledningen sikres mod indtrængning ved at benytte specialrør med alukappe.

Der må ikke være mekaniske samlinger på jordledningen. Se retningslinjer for samlinger i "[Retningslinjer ved arbejde med vandleddninger](#)" på Skanderborg Forsyningsvirksomheds hjemmeside. Stik- og jordledning skal svejdes. Det er muligt at bestille Skanderborg Forsyningsvirksomhed til at udføre svejsningen, mod betaling.

Af hensyn til drikkevandssikkerhed, skal jordledningen gennemskyllles omhyggeligt, inden den tilsluttes i ejendommen. Skylleprocedure kan ses i "[Retningslinjer for hygiejne ved arbejde med vandleddninger](#)", på Skanderborg Forsyningsvirksomheds hjemmeside.

Syn

Ved nyetablering eller ændring af jordledning skal installationen synes af Skanderborg Forsyningsvirksomhed inden installationen tildækkes.
(Bemærk, at jordledningen kan kræves blotlagt, hvis den er tildækket inden syn.)

Såfremt alle Skanderborg Forsyningsvirksomheds retningslinjer er overholdt plomberes måleren med det samme. Er retningslinjerne ikke overholdt skal et nyt syn, herunder plombering, aftales inden for 5 arbejdsdage. Målere må kun plomberes af Skanderborg Forsyningsvirksomhed.

Vandinstallationer i bygninger

Alle vandinstallationer skal udføres af en autoriseret VVS-installatør og i henhold til senest gældende norm for vandinstallationer, DS 439. Vandinstallationerne skal isoleres efter DS 452.

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

Specielle installationer

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

Trykforøger – og trykreduktionsanlæg

Skanderborg Forsyningsvirksomhed vil til enhver tid tilstræbe af opretholde tilfredsstillende vandtryk i vandforsyningsledningsnettet og frem til skelgrænse. Hvis trykforholdene forventes at blive utilstrækkelige eller for høje på privat grund, og der skal etableres trykforøger- eller trykreduktionsanlæg, sker dette på ejers bekostning.

Sprinkleranlæg

Skanderborg Forsyningsvirksomhed har følgende retningslinjer for tilslutning af sprinkleranlæg:

- På nyetablerede sprinkleranlæg accepterer Skanderborg Forsyningsvirksomhed ikke direkte sprinklerstik på forsyningsnettet. Nye sprinkleranlæg skal etableres med eget reservoir på ejendommen.
- Ansøger har selv ansvaret for dimensionering, og skal være opmærksom på, om den nødvendige ydelse og tilstrækkeligt tryk er til stede.
- Flow til opfyldning af reservoir skal projekteres, så der ikke skabes trykstød tilbage i forsyningsnettet.
- Ved sprinklerstik skal der installeres afspærringsmulighed (kvartéventiler) på hver side af stikket.
- Er der mere end 5 m fra anbringen af sprinklerstikket på forsyningsledningen til bygning, skal der være et målt forbrug på ledningen (fx fra en toiletgruppe). Herved forhindres stillestående vand i ledningen.
- Det skal etableres vandmåler på både stikledningen til almindelig vandforsyning og sprinkleranlæg.
- Sprinklerinstallationen skal godkendes af et akkrediteret brand- og sikringsteknisk selskab.
- Hvis der blandes frostvæske i vandet til sprinkleranlægget, skal dette forinden godkendes hos Bygningsinspektoret.

