

Så er der ryddet op

Status for autorisationer - 2.500 autoriserede virksomheder

Nu er den saneringsproces, der blev startet med den nye autorisationslov, fuldt gennemført. Det betyder, at de kloakmestre, der ikke opfylder krav om tilmelding til en kontrolinstans, nu slettes og autorisationen bortfalder.

Fremover er der ca. 2.500 autoriserede kloakvirksomheder i Danmark, som alle arbejder efter et godkendt kvalitetsstyringsystem eller under den særlige tilsynsordning, heraf er over 1.650 virksomheder tilsluttet Kloakmestrenes Kvalitetskontrol.

Vi er stolte over den tillid, der er vist os ved, at to tredjedele af landets autoriserede kloakmestre har valgt KK som kontrolinstans.

Kloakmestrenes Kvalitetskontrol vil arbejde aktivt for overholdelse af gældende bestemmelser samt udvikling af kloak- og afløbsområdet.

Danmarks Gasmateriel Prøvning (DGP) er i fuld gang med etablering af et register indeholdende stamoplysninger på alle autoriserede virksomheder både for kloak- og vvs-området. Dette register bliver tilgængeligt for alle. Det betyder, at forbrugere, der skal have udført kloak- eller vvs-arbejde

kan sikres, at det er en autoriseret virksomhed, der udfører arbejdet.

Kommuner m.v. kan ligeledes i deres sagsbehandling kontrollere, at arbejdet udføres af en autoriseret virksomhed.

Når det nye register fra DGP er udviklet og tilgængeligt for alle på internettet, er der ikke længere undskyldninger for at virksomheder uden autorisation beskæftiger sig med kloak- og afløbsarbejde, hvor der i henhold til loven kræves autorisation.

Dermed er den nye autorisationslov fuldt indfaset, knap 3 år efter den blev vedtaget.

Registret fra DGP vil naturligvis løbende blive ajourført i takt med at de af DGP godkendte kontrolinstanser foretager en løbende efterprøvning af de tilsluttede virksomheders KS-system.

Der er dermed ryddet op i branchen, og de aktive virksomheder, der kan og vil dokumentere kvaliteten af deres arbejde, vil stå for udbygning og vedligeholdelse af det danske kloaknet.

Underentreprenører på kloakområdet

Virksomheder, der anvender underentreprenør til udførelse af kloakarbejde inden for det autoriserede område, skal sikre, at det er en autoriseret virksomhed, der udfører arbejdet. Eksempelvis skal alle de virksomheder, der udfører kloakarbejde for store entreprenørvirksomheder eller støberfundamenter med tilhørende kloakarbejde for typehusfirmaer, være autoriserede kloakvirksomheder.

Ligeledes er det den udførende virksomhed, der skal anmelde og færdigmelde arbejdet til myndigheden.

Den hidtil anvendte praksis med, at hovedentreprenøren anmelder og færdigmelder kloakarbejder udført af underentreprenører, kan derfor ikke lovligt bruges mere.

Såkaldte "arme og ben" virksomheder er ikke i et egentligt ansættelsesforhold, men fremsender regning på udført arbejde, og er derfor at betragte som underentreprenør. Disse virksomheder skal derfor overholde de beskrevne regler for underentreprenører.

DGP bliver til sikkerhedsstyrelsen

Danmarks Gasmateriel Prøvning bliver pr. 31. december 2003 nedlagt og underlagt den nye Sikkerhedsstyrelse, som placeres i Esbjerg.

Sikkerhedsstyrelsen er primært en sammenlægning af DGP og Elektricitetsrådet og etablerer sig i Esbjerg ved en glidende proces, der forventes at tage to år.

Læs mere om:

Godkendelser af produkter til afløb

VA-godkendelse

DS-certificering

CE-mærkning

Godkendt af den stedlige myndighed

Ofte stillede spørgsmål

- Opgravningsfri ledningsrenovering (Strømpeforing)
- Vakuumdslusningssystemer til pelsdyrferme
- Gulvafløb
- Frostsikring
- Omfangsdræn

Efteruddannelse

- AMU Efteruddannelse
- Efteruddannelse af teknisk ansvarlig kloakmester m.v.

Kontrolplaner

Standardisering og materialegodkendelser

Godkendelser af produkter til afløb

Fabriksfremstillede produkter, der anvendes i afløbsinstallationer inden for det autoriserede område, skal overholde et af følgende krav:

- VA-godkendt
- CE-mærket
- Omfattet af en godkendt kontrolordning, fx en DS-certificeringsordning
- Godkendt af den stedlige myndighed i hvert enkelt tilfælde

VA-godkendelse

VA-godkendelse er en national godkendelsesordning. ETA Danmark har for alle VA-godkendte produkter udfærdiget et godkendelsesblad, som normalt er gældende i fem år. VA-godkendelsen lægges til grund ved myndighedens behandling af byggesager m.v.

Af VA-godkendelsen fremgår blandt andet gyldighedsperioden, betingelser for montering og brug samt tekniske data. Det er vigtigt, at kloakmesteren er bekendt med, hvilke betingelser der er stillet i VA-godkendelsen for montering. Hvis et produkt monteres i en afløbsinstallation i strid med, hvad der står i VA-godkendelsen, vil det være ansvarspådragende for kloakmesteren.

Eksempelvis kan det nævnes, at det generelt fremgår af VA-godkendelserne for gulvafløb, at til sideindløbet må der maksimalt være tilsluttet en installationsgenstand, fx en håndvask.

Ligeledes er der for samtlige bundfældningstanke af plast angivet maksimal dybde for jorddækning.

VA-godkendelsen indeholder altså nyttige og anvendelige informationer for kloakmesteren

KK abonnerer på VA-håndbogen. Alle tilsluttede virksomheder kan derfor henvende sig til KK videncenter med spørgsmål m.v.

DS-certificering

Betonrør er ikke omfattet af reglerne for VA-godkendelse. Derfor er betonrør omfattet af en DS-certificeringsordning. Trekant-mærkede betonrør kan derfor lovligt anvendes i afløbsinstallationer.

CE-mærkning

Nationale godkendelser vil i løbet af de kommende år blive erstattet af CE-mærkning.

CE-mærket må kun anvendes på produkter, der er omfattet af en harmoniseret standard eller en europæisk teknisk godkendelse.

Anvendelsen af CE-mærkede byggevarer skal dog fortsat ske efter national lovgivning. Det betyder, at et byggeprodukt, der er i strid med disse regler, fortsat ikke kan anvendes, selv om det er CE-mærket. Ved anvendelse af et produkt, der udelukkende er CE-mærket, skal kloakmesteren derfor sikre, at produktet ikke strider mod nationale regler. Grundet disse komplicerede regler vil VA-godkendelsen formentlig eksistere en rum tid endnu.

Godkendt af den stedlige myndighed

Produkter eller sammenbyggede anlæg, der ikke er godkendt under nævnte ordninger, skal godkendes af den stedlige myndighed i hvert enkelt tilfælde, inden de anvendes i afløbsinstallationer.

Som eksempel kan nævnes TH ventil, der anvendes som højvandslukke.

Ofte stillede spørgsmål

Opgravningsfri ledningsreovering

Opgravningsfri ledningsreovering som fx strømpeforing af eksisterende stikledninger og ledninger på privat grund er ikke omfattet af VA-godkendelsesordning eller lignende og skal derfor godkendes af den stedlige myndighed i hvert enkelt tilfælde, inden reovering iværksættes.

I forbindelse med myndighedens sagsbehandling skal leverandøren dokumentere produktets anvendelighed. Kloakmesteren dokumenterer via sin godkendte kvalitetssikring, at strømpeforing er korrekt installeret.

Det præciseres, at strømpeforing af stikledninger og afløbssledninger på privat grund selvfølgelig skal udføres af en autoriseret kloakmestervirksomhed.

Vakuudslusningssystemer for pelsdyrfarme

Vakuudslusningssystemer fra stalde, herunder pelsdyrfarme, er autoriseret kloakarbejde.

Vakuudslusning fra pelsdyrfarme udføres ofte i dimensioner på 160 mm. Gyllerør i denne dimension findes ikke

som VA-godkendte, da disse systemer p.t. kun er godkendt ned til en dimension på 200 mm. Derfor skal vakuudslusningssystemer fra pelsdyrfarme godkendes af den stedlige myndighed i hvert enkelt tilfælde.

For at opnå myndighedstilladelse skal leverandøren dokumentere produktets anvendelighed.

Kloakmesteren dokumenterer korrekt udførelse af arbejdet ved anvendelse af godkendt kvalitetssikring.

Gulvafløb

I det følgende beskrives reglerne for montering og tilslutning til gulvafløbsskåle. Reglerne er ikke nye, men der konstateres ofte fejl på udførte installationer.

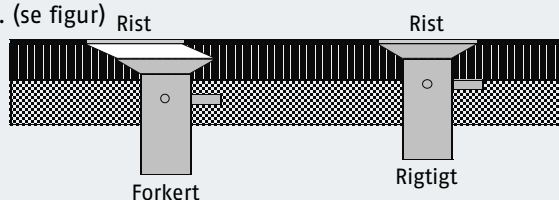
Gulvafløbsskål med tilhørende karm, rist og vandlås defineres i afløbsnormen som et gulvafløb.

Gulvafløbsskål med tilhørende rist og karm, der fører afløb til en vandlås placeret andetsteds, fx en P lås, defineres som en gulvafløbsskål.

Det fremgår af DS 432 3., at ramme og rist hører sammen med afløbsskålen og derfor er en del af den pågældende installationsdel.

Det præciseres endvidere, at gulv afløb og gulv afløbsskåle skal være udført på en sådan måde, at der ikke trænger vand ud i gulvkonstruktionen.

Det er derfor ikke tilladt at montere ramme og rist således, at de er frigjort eller forskudt fra resten af installationsdelen. (se figur)



Omtalte regler overtrædes ofte i forbindelse med håndværkerens færdiggørelse af klinkegulve m.v. Konsekvensen kan blive, at forsikrings-selskabet tager forbehold i forsikringen for skader, der kan henføres til ukorrekt installation af gulv afløb.

Det anbefales, at præfabrikerede forhøjelsesringe anvendes. Husk endvidere, at gulv afløb skal være VA-godkendt til den konkrete gulvtype, fx vinylgulv.

Afløb fra sanitetsgenstande med ikke ildelugtende spildevand fra fx håndvask, badekar, bruser og afløb fra vaskemaskiner kan gennem en tilslutningsledning føres til sideindløbet i gulv afløb anbragt i samme rum eller i rum med nær brugsmæssig tilknytning hertil fx et forrum. For at undgå lugtgener bør tilslutningsledninger være så korte som muligt og bør ikke placeres tæt ved varmeslanger m.v.

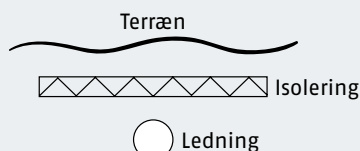
Tilslutning kan foretages via et hul i overristen eller fra siden gennem præfabrikerede tilslutningsstudser.

Køkkenvask skal have selvstændig vandlås og må aldrig sluttes til gulv afløb. Når vask i bryggers og baggang skal fungere som køkkenvask, må den ikke sluttes til gulv afløb, men skal forsynes med selvstændig vandlås.

Frostsikring

Bundløb i afløbsledninger samt vandspejl i vandlås og brønde m.v. skal placeres således, at der ikke kan opstå frostska-der eller driftsforstyrrelser i afløbsinstallationerne. Frostfri dybde regnes normalt til mindst 0,75 m målt fra terræn til ledningens bundløb eller vandspejl i brønde og vandlås m.v.

På lokaliteter, hvor nedgravning til denne dybde ikke er mulig, kan frostsikring alternativt foretages ved at isolere ledningerne eller eventuelt ved montering af varmekabler på afløbsledningerne. (Se figur).



Ved afløb i kælderned-gange bør afstanden fra gulv til vandspejl i gulv afløbets vandlås maksimalt udgøre 0,25 m. Hvis det er en nedløbsbrønd, bør afstanden mindst udgøre 0,40 m.

Ved såkaldte "tørre" ledninger stilles der ikke krav til frostfri dybde, dog bør der etableres en jorddækning over røret på mindst 0,30 m, således at afløbsledninger ikke beskadiges ved almindeligt havearbejde m.v.

Drænledninger, der er placeret langs opvarmede bygninger, anses for at være i frostfri dybde ved en lægningsdybde på 0,60 m.

Ved etablering af nedslivningsanlæg skal siverørene placeres så tæt ved terræn som muligt for at sikre en god ilttilførsel til den biologiske proces, der foregår i nedslivningsanlægget. I nedslivningsanlæg er det derfor tilladt at etablere nedslivningsrørene med en afstand på ca. 0,60 m fra terræn til bundløb.

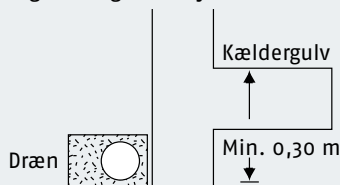
Det anbefales kloakmesteren at være særlig opmærksom ved etablering af afløbsledninger fra pumpebrønde med kontraventil. Da disse ledninger ofte er vandfyldte, kan det være nødvendigt at etablere ledningen dybere end 0,75 m eller etablere isolering for at sikre mod frost.

Omfangsdræn

Kloakmesterens Kvalitetskontrol får mange henvendelser vedrørende etablering af omfangsdræn ved bygninger.

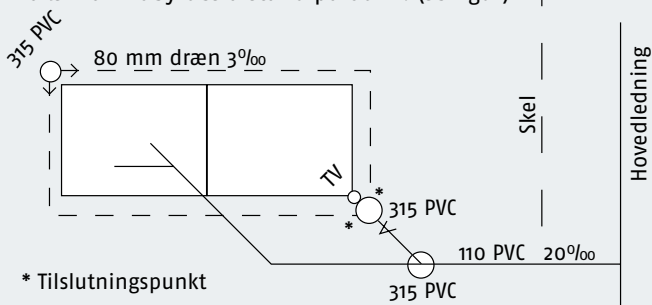
Dræning af bygninger og bygværker herunder etablering af omfangsdræn er omfattet af autorisationsloven og skal udføres af en autoriseret kloakmestervirksomhed. Inden etablering af omfangsdræn skal der ansøges om tilladelse ved den lokale myndighed.

For at sikre, at bygningens kældergulv ikke tilføres vand, skal omfangsdræn placeres mindst 0,30 m under gulvet i den bygning, der drænes – MEN må under ingen omstændigheder graves dybere end svarende til underkant af fundamentet. (se figur)



I bunden af udgravningen placeres drænrøret omsluttet af et mindst 0,10 m tykt lag groft sand, kaldet filterelement.

Omfangsdrænet skal kunne renses i knækpunkter, rensebrøndene skal have en dimension på mindst 300 mm og en maksimal indbyrdes afstand på 60 m. (se figur)



Dræn kan tilsluttes den øvrige afløbsinstallation via en tæt tilslutning til en mindst 300 mm nedløbsbrønd med anden rigelig vandtilførsel samt sandfang og vandlås. Vær opmærksom på, at drænets tilslutningspunkt skal placeres mindst 0,30 m over højeste opstemningskote, 0,30 m over top af hovedledning og mindst 0,20 m over vandspejlet i nedløbsbrønden.

Hvis disse tre forudsætninger ikke kan overholdes, skal drænet tilsluttes afløbsinstallationen via pumpebrønd. Dræn skal altid passere sandfang inden tilslutning til pumpebrønd. Pumpens afgangsledning skal føres mindst 0,20 m over højeste opstemningskote i den brønd, der tilsluttes i. I modsat fald skal pumpens afgangsledning forsynes med kontraventil.

Husk, at der **ALDRIG** må føres spildevand til drænpumpebrønd.

Dræn, der føres til faskine, skal forinden passere sandfang og vandlås. Faskinen skal være placeret over højeste grundvandsspejl.

kloakmestrenes kvalitetskontrol

Kloakmestrenes Kvalitetskontrol A/S
Vestergade 21, 1. sal, 6500 Vojens
Tlf: 72 16 01 10, Fax: 72 16 00 48, www.kloakkontrol.dk

Efteruddannelse

AMU Efteruddannelse

Kloakeringskurserne på AMU kan nu udbydes i en mere fleksibel udgave end tidligere.

Den nye fleksible afholdelsesform kaldes AMU Flex og betyder, at kloaktrin 1 kan deles op i moduler af én uges varighed, således at virksomheden ikke skal undvære en medarbejder i seks sammenhængende uger, men forløbet kan planlægges langt mere fleksibelt i korte moduler.

Der er endvidere etableret to nye efteruddannelseskurser som nu udbydes i AMU regi.

Kloakering – Rensning er et 3-dages kursus for spuleoperatør.

Kloakering – Inspektion er et 2-dages kursus i TV-inspektion af afløbsledninger.

Kontakt det lokale AMU Center eller Tekniske Skole for nærmere information om AMU Flex og de nye efteruddannelseskurser.

Efteruddannelse af teknisk ansvarlig kloakmester m.v.

For at sikre, at kloakmesterens viden er ajour med gældende regler, udbyder KK korte målrettede efteruddannelseskurser:

- Projektering og dimensionering
- Ajourføringskursus for kloakmestre
- Kloakering i det åbne land

Kursusbeskrivelserne med mulighed for tilmelding er vedlagt dette nyhedsbrev

Der er allerede en del tilmeldinger til ajourføringsuddannelserne. Så meld dig til i god tid for at være sikret en plads. KK udsteder uddannelsesbevis til deltagerne.

KK tilbyder udover ovennævnte planlagte uddannelser at gennemføre virksomhedstilpassede kurser. Henvendelse til KK for nærmere information.

Kontrolplaner

KK har udarbejdet kontrolplaner, der kan anvendes til kvalitetssikring af dels strømpeforing og vakuumdslusning. Disse kan rekvireres ved henvendelse til KK.

KK abonnerer på VA-håndbogen. Alle tilsluttede virksomheder kan derfor rette henvendelse til KK, såfremt der opstår tvivl om VA-godkendelser m.v.

Kontaktpersoner

Medarbejderne hos Kloakmestrenes Kvalitetskontrol A/S er klar til at hjælpe de tilsluttede virksomheder med at indarbejde og anvende KS systemer, med efteruddannelse eller rådgivning om kloak- og afløbsområdet.



Konsulent Klaus Ising Hansen
Direkte tlf: 72 16 02 42
Mobil: 40 29 76 74
E-mail: kih@kloakkontrol.dk



Konsulent Hans Ove Kronborg
Direkte tlf: 72 16 02 87
Mobil: 23 29 36 66
E-mail: hok@kloakkontrol.dk



Konsulent Johs. Pedersen
Direkte tlf: 72 16 02 41
Mobil: 40 29 92 23
E-mail: jop@kloakkontrol.dk



Sekretær Rita Drost Christensen
Direkte tlf: 72 16 02 40
E-mail: rdc@kloakkontrol.dk