

kloakmesternyt

Kloakmestrenes Kvalitetskontrol A/S

Nr. 13 / september 07

257 personer har bestået årets Kloakmestereksamen

Kloakmestrenes Kvalitetskontrol ønsker hermed de nye kloakmestre tillykke med veloverstået eksamen, og velkommen til en spændende branche med travlhed og mange spændende udfordringer.

Den teoretiske kloakmestereksamen blev gennemført den 2. maj 2007, med 313 deltagere på landsplan.

Resultatet blev at 257 personer bestod den teoretiske eksamen. Hvis den praktiske eksamen også er bestået, er man hermed klar til at ansøge om autorisation og godkendelse som teknisk ansvarlig kloakmester ved Sikkerhedsstyrelsen.

Procedure for ansøgning om autorisation og godkendelse som teknisk ansvarlig

Som det første skal virksomheder, der ønsker autorisation tilmeldes en kontrolinstans. Derefter skal virksomheden udarbejde et KS system, som omfatter autoriserede kloakarbejder.

KS systemet skal indsendes til kontrolinstansen for godkendelse.

Når KS systemet opfylder kravene, udsteder kontrolinstansen en forhåndsgodkendelse til virksomheden.

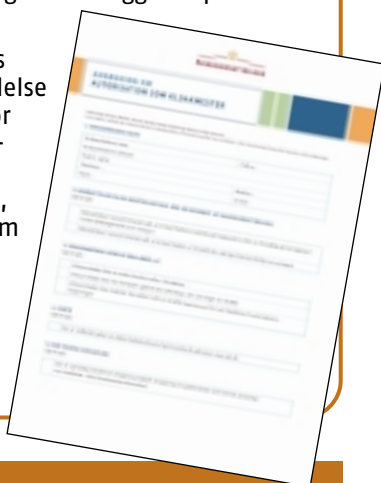
Virksomheden skal herefter ansøge om autorisation og godkendelse som teknisk ansvarlig ved Sikkerhedsstyrelsen.

Ansøgningsblanketter

Ansøgningsblanketter kan udskrives fra www.kloakkontrol.dk og skal bilægges kopi af følgende dokumenter:

- Kontrolinstansens forhåndsgodkendelse
- Eksamensbevis for kloakmestereksamen
- Ansættelsesaftale, hvis der er tale om en ansat kloakmester

Ansøgningen med bilag sendes til Sikkerhedsstyrelsen.



Læs mere om

- Efteruddannelseskurser for kloakmestre m.v.
- Pumpning før bundfældningstank
- Tilslutning til gulv afløb
- VVS eller kloakautorisation
- Skal der etableres gulv afløb i gæstetoiletter m.v.
- Tilslutning til nedløbsbrønde

Vejledning i udarbejdelse af KS system

Kloakmestrenes Kvalitetskontrol har udarbejdet en række let tilgængelige vejledninger, til udformning af et KS system. Vejledningerne kan ses og nedtages fra vores hjemmeside.

Hvis man bruger en af vore KS vejledninger, som skabelon ved udarbejdelsen af eget KS system, lettes arbejdet væsentligt.

Tilmelding til kontrolinstansen

Kontakt Kloakmestrenes Kvalitetskontrol for flere informationer og eventuel tilmelding på vores tlf.nr.: 72 16 01 10, eller tilmeld via www.kloakkontrol.dk

Ændring af virksomhedsform

Hvad sker der med autorisationen, når en virksomhed ændres fra personlig ejet til selskabsform, eller når selskabsformen ændres fra fx ApS til A/S?

En autorisation som kloakmester er ikke personlig, men er i stedet knyttet til en virksomhed.

Når en virksomhed ændres fra personlig ejet virksomhed til selskabsform, fx ApS, eller når selskabsformen ændres i et selskab, fx fra ApS til A/S, sker der i virkeligheden det, at én virksomhed ophører med at eksistere og en ny startes.

Hvis man ikke afmelder autorisationen i den ophørte virksomhed, og sørger for at den nye autoriseres, kan der hurtigt blive problemer med myndighederne, og med placering af ansvaret for kloakarbejderne.

Det er altid virksomhedens ansvar, at autorisationen er knyttet til den virksomhed, der udfører kloakarbejderne.

Hvad skal man gøre for at få autorisationsforholdet ændret?

Start med at kontakte Kloakmestrenes Kvalitetskontrol mindst 2 måneder før den planlagte virksomhedsændring, for tilpasning af KS systemet til det nye selskab.

Når Kloakmestrenes Kvalitetskontrol har godkendt KS systemet for det nye selskab, fremsender vi en forhåndsgodkendelse til virksomheden.

- Liste over byggevarer, til afløbsområdet, der skal være CE mærket
- Aktive kulfiltre kan fjerne lugtgener fra afløbsinstallationen
- Nyheder på markedet for minirenseanlæg

Virksomheden skal derefter fremsende ansøgning om autorisation og godkendelse af teknisk ansvarlig til Sikkerhedsstyrelsen, bilagt kopi af forhåndsgodkendelsen.

Hvis man er i god tid med omtalte procedure, er man sikker på, at autorisationen er på plads i den nye virksomhed, samtidig med at denne starter.

Skema til ansøgning

Skema til ansøgning om autorisation kan udskrives fra www.kloakkontrol.dk

Efteruddannelseskurser for kloakmestre m.v.

Kloakmestre og deres medarbejdere skal ajourføre deres viden.

Kloakmestrenes Kvalitetskontrol udbyder derfor igen, i den kommende vinter, en række korte målrettede efteruddannelseskurser. Kurserne placeres forskellige steder rundt om i landet.

I næste KloakmesterNYT, som udkommer i december 2007, vil der være indstik med kursusbeskrivelser og tilmeldingsblanketter.

Tilmelding

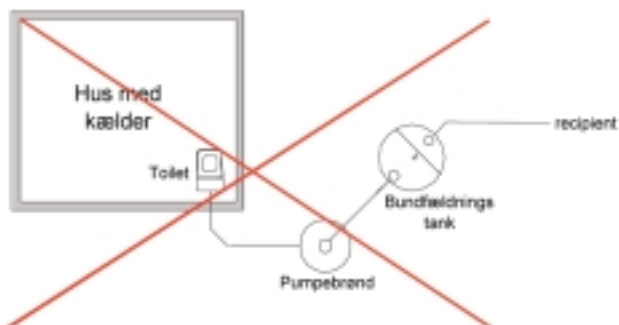
Fra 1. oktober 2007 kan kursusudbudet og tilmelding foretages fra www.kloakkontrol.dk

Pumpning af afløbsinstallationer før bundfældningstank

Pumpning af toiletafløb m.v. før tilslutning til bundfældningstank giver ofte store problemer

Vi får jævnligt henvendelser om problemer med ned-sivningsanlæg, hvor toiletafløb er pumpet op fra en kælder til en bundfældningstank.

Ved pumpning sker der det, at de faste stoffer i spildevandet findeles, og funktionen i bundfældningstanken nedsættes derfor betydeligt.



Det betyder at de findelte stoffer ikke kan bundfældes, eller er i stand til at danne flydelag i bundfældningstanken. Stofferne ledes i stedet med i afløbet og ud i sivestregene, og giver anledning til en tilstopning af nedsivningsanlægget.

Hvis det absolut er nødvendigt at pumpe før bundfældningstank, skal man sørge for at vælge en pumpe med fristrømningshjul, som er i stand til at pumpe spildevandet uden at findele de faste stoffer.

Tilslutninger til gulv afløb

Hvilke regler gælder for sideindløb til gulv afløb, og hvilken autorisation er gældende for arbejdet?

Afløb fra sanitetsgenstande med ikke ildelugtende spildevand, fx fra håndvaske, spabade, brusere og vaskemaskiner, kan gennem en tilslutningsledning føres til gulv afløb anbragt i samme rum, eller i rum med brugsmæssig tilknytning hertil, fx et forrum.



Tilslutningen skal ske via et hul i overristen eller fra siden, og over vandlåsen, gennem præfabricerede tilslutningsstudse.

For at undgå lugtgener bør en tilslutningsledning have rigeligt fald, og være så kort som

mulig. Den bør endvidere ikke placeres tæt på varmeslanger.

Er WS eller kloakautorisation gældende for udførelse af tilslutningsledninger til gulv afløb?

Mange års diskussion, om hvilken autorisation tilslutningsledninger til gulv afløb er omfattet af, er afsluttet.

Sikkerhedsstyrelsen har præciseret, at begge fagområder er berettiget til udføre afløbsarbejder med tilslutningsledninger.

Gulv afløbet er autoriseret kloakarbejde

Gulv afløbet er derimod omfattet af kloakautorisationen, og montering må alene udføres af en virksomhed med autorisation som kloakmester.

Rist og ramme er en del af afløbsskålen som installationsdel. Montering af ramme og rist skal derfor monteres direkte på afløbsskålen.

Køkkenvaske

Køkkenvaske skal forsynes med selvstændig vandlås, og må aldrig sluttes til gulv afløb. Dette gælder også vaske i grovkøkken og bryggerser m.v.

Skal der være gulv afløb i et gæstetoilet?

Kloakmestrenes Kvalitetskontrol får ofte henvendelser med spørgsmålet, om der skal være gulv afløb i et gæstetoilet m.v.

Der er krav om, at fra enhver lokalitet hvor der etableres et tapsted, skal der etableres afløb, men ikke nødvendigvis et gulv afløb.

Afløbet kan etableres via en håndvask med selvstændigt afløb. Hvis udløb af håndvasken kan afspærres med en prop eller lignende, skal håndvasken endvidere være forsynet med overløb.

Et gæstetoilet kan altså godt udføres uden gulv afløb, bare det på anden vis er sikret, at der er afløb fra tapstedet.

Generelt er det gældende, at sanitetsgenstandes tilslutning til afløbsinstallationen skal være udført således, at der er tilstrækkelig sikkerhed mod skadelig oversvømmelse.

Hvordan udføres tilslutninger til nedløbsbrønde

Må man påbore en 200 mm tagbrønd, og hvilke krav er gældende, når dræn skal sluttes til nedløbsbrønde?



Når vand fra tage skal sluttes til afløbsinstallationen, sker det ofte via et nedløbsrør, som sluttes til en 200 mm tagbrønd.

Når flere tagedløb skal sluttes til afløbsinstallationen, bør der anvendes en central 315 mm nedløbsbrønd.

Er det lovligt at udføre påboring på 200 mm tagbrønde?

Det ses jævnligt at 200 mm tagbrønde anvendes som centralt samlingspunkt for flere tagedløb. Det er en løsning som kræver påboring, men er det lovligt?

Man kan ikke sige at løsningen er ulovlig, men man bør være opmærksom på, at tilslutning til en 200 mm brønd via påboring kan give følgende problemer:

- Ved påboring forsvinder meget af brøndens gods, og styrken reduceres væsentligt
- En 200 mm brønnds stærke krumning gør montering af en tæt insitu samling vanskelig
- Indragende tilslutninger reducerer brøndens tværsnit så meget, at oprensning af sandfang vanskeliggøres
- En 200 mm brønd har et begrænset volumen i sandfanget, og det skal derfor renses ofte for at undgå funktionssvigt

Der findes insitu gummipakninger som rager max. 1 cm ind i brønden, her kræves tilpasning af et kort rørstykke, som ikke rager længere ind i brønden end gummipakningen gør.

Det kan anbefales at anvende minimum 300 mm brønde ved montering af tagbrønde med flere påboringer.

Husk

Det er kloakmesterens ansvar, at samlingen er tæt og holdbar, samt at brøndens formål med hensyn til funktion, oprensning m.v. bevares.

Dræn må ikke sluttes til 200 mm tagbrønde

I henhold til norm for dræning, DS 436 bør en direkte tilslutning af dræn til afløbsinstallationen, ske via en minimum 300 mm nedløbsbrønd med sandfang og vandlås.

I en tvist vil det blive anset for fagligt forkert, hvis dræntilslutning er udført til en 200 mm brønd.

Liste over byggevarer der skal være CE mærket (afløbsområdet)

Nedennævnte byggevarer er omfattet af en harmoniseret produktstandard og skal derfor være forsynet med CE mærke.

Byggevarer	Attest. niveau
Geotekstiler til brug ved jord- og drænarbejde	4
Højvandslukkere til bygninger	4
Afvandingskanaler til kørebaner og gangarealer	4
Nedgangs- og inspektionsbrønde af fibercement	4
Pumpeanlæg for fækalieholdigt spildevand	3
Spildevandshæveanlæg for bygninger og parceller	4
Kontraventiler for spildevand med og uden fækalier	4
Vacuum ventiler	4
Stigetrin til underjordiske adgangsrum	4
Faste stiger til brønde	4
Bundfældningstanke op til 50 PE	3
Olie- og benzinudskillere	4
Fedtudskillere	4
Minirensanlæg	3
Betonrør og fittings	4
Elastomere pakninger – tætningsringe til rør der anvendes til vand og afløbsanlæg	4
Rør og fittings af stålør	4
Glasserede lerrør og fittings	4
Dæksler	1

I attestationsniveau 1 – 3 skal producenten kunne fremlægge en prøvningsrapport fra et akkrediteret prøvningslaboratorium. Af rapporten skal det fremgå, at byggevarer er i overensstemmelse med en harmoniseret standard.

I attestationsniveau 4 er det tilstrækkeligt at kontrol og prøvning foretages af producenten selv. Dokumentation for overensstemmelse med en harmoniseret standard skal foreligge ved et overensstemmelsesdokument.

Det er ikke altid nok med en CE mærkning

CE mærkningen er ikke et kvalitetsstempel, men skal udelukkende betragtes som et rejsepas, som betyder at varen må handles på tværs af landegrænserne. Men det er ikke sikkert, at et CE mærket produkt opfylder de nationale byggeregler.

Anerkendt mærkning der dokumenterer overholdelse af danske byggeregler

Kloakmesteren skal anvende byggevarer, der overholder danske byggeregler. Hvis kloakmesteren vælger byggevarer, der enten er mærket med VA / Poly Mark eller trekantmærket for betonvarer, er der dokumentation for, at produkterne overholder danske byggeregler.

Valg af ikke kvalitetsmærkede byggevarer

Hvis kloakmesteren vælger produkter der alene er CE mærket, har han alene ansvaret for, at byggevarer lovligt må anvendes og opfylder danske byggeregler.

Det kan anbefales

Af hensyn til kommunernes markedskontrol og eventuelle senere reklamationer m.v. kan det anbefales, at kloakmesteren arkiverer prøvningsrapporter, overensstemmelses erklæringer m.v. sammen med virksomhedens KS sikring.

Er der lugtgener fra afløbsinstallationen?

Aktivt kulfilter er et effektivt middel mod lugtgener i afløbsinstallationer og fra udluftningsledninger m.v.

Lugtgener er et stort og stigende problem i afløbsinstallationer, og det er der mange årsager til, fx at man i dag bruger langt mindre vand til toiletskyl. Manglende udluftning af installationer og tanke m.v. er en anden væsentlig årsag.



Et aktivt kulfilter kan ofte løse lugtproblemet, idet filtrets aktive kul, som er placeret under låget på filtret, er i stand til at fjerne lugtgenerne.

Kulfiltret passer direkte i muffen på 110 mm plastrør, og skal monteres øverst på udluftningsledningen. Filtret serviceres ved at skrue låget af, og påfylde aktivt kul i toppen.

Det aktive kulfilter koster nogle få hundrede kroner og kan købes ved grossister m.v.

Der er flere nyheder på markedet for minirenselanlæg

WS bioclean er på markedet med et nyt minirenselanlæg, som er typegodkendt til alle rensklasser
WS biocleans minirenselanlæg adskiller sig fra markedets øvrige minirenselanlæg ved, at være støbt i beton og

udformet som en integreret enhed med indbygget bundfældningstank.



Anlægget er forholdsvis tungt og leveres derfor på lastbil med kran. Anlægget monteres herfra direkte i kloakmesterens udgravning ude ved forbrugeren.

Anlægget har en enkel opbygning baseret på gravitation, og fungerer derfor uden pumpebrønd.

Flere oplysninger: www.watersystems.dk

KWH Pipe har pr. 1. januar 2007 overtaget typegodkendelserne på minirenselanlæg fra Kongsted

KWH Pipe A/S producerer og sælger nu typegodkendte minirenselanlæg, i alle rensklasser, under navnet WehoMini.

WehoMini er identisk med det kendte Kongsted minirenselanlæg.

Garantiforpligtelser og serviceaftaler overfor kunder, for alle allerede installerede Kongsted minirenselanlæg, fortsættes uændret i KWH Pipe A/S regi.

Flere oplysninger: www.kwhpipe.dk

Der er yderligere to minirenselanlæg der er typegodkendt i alle rensklasser

Der er i alt 4 typegodkendte fabrikater af minirenselanlæg på det danske marked.

De to resterende fabrikater er Newline og Biokube.

Flere oplysninger: www.biokube.dk
www.newline.dk

Medarbejdere

Medarbejderne hos Kloakmesternes 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
Ove Kronborg
Direkte tlf.: 72 16 02 87
Mobil: 23 29 39 66
hok@kloakkontrol.dk



Konsulent
Keld Madsen
Direkte tlf.: 72 16 00 45
Mobil: 24 83 52 06
kma@kloakkontrol.dk



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



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



Sekretær
Lotte Baungaard Sørensen
Direkte tlf.: 72 16 02 40
lbs@kloakkontrol.dk