

### Færre autoriserede kloakvirksomheder

#### Mere end tusinde kloakmestre vil miste deres autorisation

Der er godt gang i processen med indførelse af kvalitetsstyringssystemer eller tilmelding til den særlige tilsynsordning hos landets kloakmestre. Der er på landsplan tilmeldt ca. 2.400 kloakvirksomheder til en af de kontrolinstanser der forestår godkendelse på vegne af DGP. Alene hos Kloakmestrenes Kvalitetskontrol A/S er tilmeldt 1.575 virksomheder.

Ifølge DGP's autorisationsregister var der ved udgangen af 2002 ca. 3.550 autoriserede kloakmestre efter den "gamle" autorisationslov. Det betyder at mere end 1.100 af de hidtidige kloakmestre ikke er tilmeldt en godkendt kontrolinstans.

DGP vil indenfor kort tid slette disse virksomheder i registret og tilbagekalde deres autorisation.

Indtil denne proces er gennemført og DGP's register ajourført er det vigtigt at kommuner i forbindelse med udstedelse

af byggetilladelse m.v. sikrer, at den udførende virksomhed er tilmeldt en godkendt kontrolinstans for opfyldelse af autorisationslovens krav.

Kloakmestre der har opnået godkendelse efter den nye autorisationslov opfordres derfor til at fremsende kopi af godkendelsesbeviset til kommunen i forbindelse med ansøgning om byggetilladelse m.v. KK A/S tilbyder de virksomheder, der er tilmeldt men endnu ikke endeligt godkendt, at dokumentere tilmelding overfor kommuner m.v.



### Tak for tilliden

Kloakmestrenes Kvalitetskontrol A/S (KK A/S) blev etableret for 2 år siden i april 2001. KK A/S blev etableret via et samarbejde mellem det daværende Byggeriets Arbejdsgivere og Danske Entreprenører, i dag Dansk Byggeri.

Baggrunden for at etablere KK A/S var et ønske om at kunne tilbyde godkendelse af kvalitetsstyringssystemer på kloak- og afløbsområdet til en konkurrencedygtig pris, samtidig med at der opbygges viden og kompetence om kloak- og afløbsområdet.

KK A/S har i dag indgået aftale med over 1.300 virksomheder om godkendelse af deres KS-system og med over 270 virksomheder om inspektion af udført arbejde i henhold til reglerne om den særlige tilsynsordning.

KK A/S har her ud over opnået godkendelse fra Dansk Gasmateriel Prøvning (DGP) som kontrolinstans på kloak- og afløbsområdet samt kontrolinstans på vvs- og gasområdet. Vi betragter det som en stor tillidserklæring, at næsten 1.600 virksomheder har valgt KK A/S til at godkende deres kvalitetsstyringssystem.

Tak for tilliden!

#### Læs mere om:

- Videncenter for kloak- og afløbsområdet
- Hjemmeside
- Kontrolplaner
- Tegneprogram til kloakområdet
- Uddannelse på AMU
- Efteruddannelse
- Kloaklitteratur
- Spørgsmål og svar
- Spildevandsrensning i det åbne land

# Kort nyt

## Videncenter på kloak- og afløbsområdet

Kloakmestrenes Kvalitetskontrol (KK) får dagligt henvendelser fra mange kloakmestre, kommuner m.v. med spørgsmål relateret til kloakområdet. Nogle af henvendelserne har bidraget til og inspireret til indholdet i dette nyhedsbrev.

KK opfordrer de tilsluttede virksomheder til at anvende KK Videncenter såfremt der er spørgsmål eller tvivl om udførelse af kloakanlæg m.v.

## Hjemmeside

KK har egen hjemmeside ([www.kloakkontrol.dk](http://www.kloakkontrol.dk)) hvor der kan hentes en lang række informationer om autorisation, udførelse samt drift og vedligeholdelse af kloak- og afløbsinstallationer. Hjemmesiden indeholder ligeledes informationer om kursus- og efteruddannelsesaktiviteter som KK forestår samt forskellige blanketter. endeligt er det muligt at bestille relevante standarder og dokumenter på kloak- og afløbsområdet.



## Kontrolplaner

Som noget nyt har KK udarbejdet supplerende kontrolplaner til dokumentation af kvaliteten på følgende arbejder:

- Vacuum udslusningsanlæg – landbrugsinstallationer
- Fundamenter
- Slamsugning

Og der arbejdes på at færdiggøre kontrolplaner for:

- Strømpeføring af stikledninger
- Styret underboring til afløbsledninger

KK har endvidere udarbejdet en færdigmeldingsblanket der kan anvendes ved færdigmelding af afløbsarbejder overfor kommuner og bygherrer m.v.

Kontrolplaner og blanketter kan rekvireres ved henvendelse til KK eller hentes på hjemmesiden [www.kloakkontrol.dk](http://www.kloakkontrol.dk)

## Tegneprogram til kloakområdet

Tegneprogram med mere end 5000 målfaste tegningsdele på kloak- og afløbsområdet

KK har indgået samarbejde med Landsforeningen af Danske Maskinstationer om salg af tegneprogram der er målrettet til udførelse af kloaktegninger m.v.

Tegneprogrammet hedder Visio Professional 2002 og indeholder ca. 5.500 tegningsdele klar til brug. Der er frit valg af målestoksforhold.

Programmet kan købes på fordelagtige vilkår (med en rabat på ca. 25 procent) af virksomheder, der er tilsluttet KK. For nærmere oplysninger og eventuelt køb bedes der rettet henvendelse til Jens Terp, LDM på telefon 75 85 73 35.

For køb skal KK virksomhedsnummer oplyses. Mangler du dit virksomhedsnummer så kontakt KK på telefon 72 16 01 10

## Uddannelse på AMU

Der gennemføres stadig "turbokurser" hvor kloaktrin 1 (tidligere trin 1 + 2) kan gennemføres på afkortet tid for erfarne medarbejdere. Inden deltagelse på turbokurset skal deltageren gennemføre et kort såkaldt kompetence afklarende kursus, der for den enkelte afklarer længden af turbokurset.

Der er endvidere godkendt og udbydes nye AMU kurser indenfor følgende

- Kloakering – inspektion, der sætter særlig fokus på TV inspektion af afløbsledninger, stikledninger m.v. Kurset har en varighed på 2 dage.
- Kloakering – rensning, spuling og slamsugning af afløbssystemer. Kurset har en varighed på 3 dage.

Kontakt det lokale AMU Center eller Tekniske Skole for nærmere oplysninger om ovenstående kurser. Der kan som udgangspunkt opnås løntabsgodtgørelse for ovennævnte kurser ligesom deltagerprisen er begrænset til 200 kr. pr kursus.

## Efteruddannelse

KK vil i den kommende vinter udbyde en række målrettede efteruddannelseskurser for kloakmestre m.v. Kurserne har typisk en af varighed på 4 timer og gennemføres forskellige steder i landet.

Se nærmere omtale i vedlagte indstik. Det er allerede nu muligt at tilmelde sig kurserne. Tilmelding kan ligeledes ske på hjemmesiden [www.kloakkontrol.dk](http://www.kloakkontrol.dk).

## Kursus – spildevandsrensning i det åbne land

Kloakmestrenes Kvalitetskontrol gennemfører i januar 2004 6 kurser der sætter særlig fokus på spildevandsrensning i det åbne land. Se kursusprogram i dette nyhedsbrev.

## Litteratur om kloak- og afløbsinstallationer

I forbindelse med den nye autorisationslov er der en del litteratur og standarder, som er nødvendige for de der ønsker autorisation under den nye lov. Dansk Byggeri har samlet denne litteratur i en oversigt på vores elektroniske boghandel, der kan ses på adressen [www.danskbyggeri.dk/forlag](http://www.danskbyggeri.dk/forlag). Her kan man også bestille den ønskede litteratur eller man kan kontakte Dansk Byggeris Forlag og Boghandel på telefon 72 16 00 00.

# Spørgsmål og svar

Der er adskillige kommuner og kloakmestre, der retter henvendelse til Kloakmestrenes Kvalitetskontrol med spørgsmål inden for autoriserede område.

I det følgende gennemgiver vi nogle af de spørgsmål som vi ofte stilles overfor – og naturligvis de tilhørende svar. På hjemmesiden [www.kloakkontrol.dk](http://www.kloakkontrol.dk) kan ligeledes findes mest stillede spørgsmål og tilhørende svar.

## **Hvilke arbejder er omfattet af autorisationsloven og skal derfor udføres af autoriserede kloakmestre?**

### **Svar:**

I lov nr. 206 af 27. marts 2000 om gasinstallationer og installationer i forbindelse med vand og afløbsledninger fastsættes det autoriserede område som afløbsinstallationer og dertil hørende kloakledninger fra og med tilslutningen til hovedkloak (gadekloak), herunder stikledninger, samt nedsivningsanlæg og samletanke m.v.

Arbejdsområdet for den autoriserede kloakmestervirksomhed er:

- Indsættelse af grenrør og indmundingsstykker i hovedkloak (gadekloak) og stikledninger med tilhørende brønde i gadearealet.
- Udførelse af brønde og underjordiske afløbsledninger inde på grunden, indtil terrænhøjde og nederste gulv mod jord i bygning.
- Udførelse af dræning ved, under og omkring bygværker m.v.
- Udførelse af nedsivningsanlæg, sandfilteranlæg, biologiske minirensanlæg, pilerenseanlæg samletanke m.v.
- Udførelse af brønde og underjordiske afløbsledninger ved landbrugets driftsbygninger, herunder pumpebrønde og vacuumudslusningsanlæg m.v.
- Udførelse af alle reparationer, herunder opgravningsfri (strømpeforing), ved nævnte installationer

Alt autorisationskrævende arbejde skal anmeldes til kommunen inden det sættes i gang.

Kvalitetsdokumentation skal opbevares i virksomheden i mindst 5 år, og på forlangende forevises myndigheder.

Kvalitetsdokumentation skal udleveres til bygherre i de tilfælde det er krævet i et udbudsmateriale eller i øvrigt er en del af den indgåede aftale.

## **Hvilke arbejder må en kommune udføre uden at være autoriseret kloakmester?**

### **Svar:**

En kommune må **uden** autorisation udføre arbejde ved ledninger i gadeareal, samt etablering af stikledning frem til / ved skel.

Afløbsarbejde på offentlig og privat grund i helt ekstraordinære tilfælde, f.eks. ved umiddelbar forureningsrisiko eller sundhedsfare.

Arbejdet må udelukkende udføres af personer der er i fast ansættelsesforhold ved kommunen og i øvrigt opfylder gældende uddannelseskrav.

Det skal præciseres at kommuner der udfører kloakmesterarbejde, det kan være reparationer ved egne bygninger, såsom udskiftning af vandlåse, tagnedløbsbrønde, defekte

ledningsstrækninger m.v. skal være autoriseret kloakmestervirksomhed og anvende et godkendt kvalitetsstyrings-system.

## **Må en kommune lade ikke autoriserede virksomheder udføre underentreprenørarbejde indenfor det autoriserede område?**

### **Svar:**

Kommuner der lader arbejde indenfor det autoriserede område udføre af en underentreprenør, skal sikre at det er en autoriseret kloakmestervirksomhed, der udfører arbejdet.

## **Kræves der autorisation som kloakmester, for at udføre opgravningsfri reparation (strømpeforing) af afløbsinstallationer indenfor det autoriserede område, herunder den del af stikledningen der ligger udenfor skel?**

### **Svar:**

Virksomheder der udfører reparation, herunder strømpeforing, af kommunens del af stikledningen, som typisk er fra hovedledning og frem til skel, skal være autoriseret kloakmestervirksomhed og udføre arbejdet med anvendelse af godkendt kvalitetsstyringsystem.

## **Skal man være autoriseret kloakmester for at udføre hovedkloaksystem?**

### **Svar:**

En entreprenør der udfører et hovedkloaksystem med tilhørende stikledninger frem til skel, skal være autoriseret kloakmestervirksomhed og anvende godkendt kvalitetsstyring ved udførelse af stikledningen frem til skel.

## **Ophører kommunens ret til at syne afløbsanlæg samtidig med indførelse af godkendt kvalitetsstyring?**

### **Svar:**

Der er mange kommuner der i forbindelse med indførelse af lovpligtig kvalitetsstyring indenfor det autoriserede område har afviklet kommunens tilsyn.

Det er en naturlig konsekvens af at arbejdet udføres af autoriserede virksomheder, som via kvalitetsstyring sikrer at arbejdet udføres efter gældende regler og ligeledes via kvalitetssikring dokumenterer kvaliteten af det udførte arbejde.

Denne kvalitetsstyring kontrolleres af en uvildig kontrolinstans med intervaller på ikke over 24 måneder.

Kommunens fremtidige rolle er kontrol af, at arbejdet **udføres** af en autoriseret virksomhed.

Det er derfor vigtigt at arbejdet anmeldes inden det påbegyndes, og færdigmeldes med rettede tegninger m.v. ved afslutning, således at kommunen kan gennemføre den krævede kontrol.

Der er adskillige kommuner der af denne grund vil ændre forretningsgange fremover så det **sikres** at anmeldelse, færdigmelding, rettede tegninger m.v. indsendes på de udførte arbejder.

Kommunerne har dog stadigvæk en synsret men ingen pligt, det vil sige at de kommuner der insisterer på syn af udført kloakarbejde inden det tildækkes, har hjemmel i autorisationsloven til at kræve dette.

## Behov for spildevandsrensning i det åbne land

**Mere end 100.000 ejendomme udleder spildevand, der ikke overholder fastsatte grænseværdier. Det skal der gøres noget ved i de kommende år**

Loven om forbedret spildevandsrensning i det åbne land blev vedtaget i folketinget i 1997.

I loven er det bestemt, at vandkvaliteten skal forbedres i vandløb og søer.

I vandløb er det primært organisk stof der giver anledning til problemer, og i søer er det fosfor der volder problemer. En væsentlig del af denne forurening stammer fra udledning af urensset spildevand fra de ca. 357.000 ejendomme der ligger i ukloakerede områder i Danmark.

Mindst 100.000 ejendomme udleder spildevand til vandmiljøer, der ikke overholder de fastsatte grænseværdier, disse ejendomme skal derfor indenfor de næste år gennemføre forbedret spildevandsrensning.

Det kan være anlæg som:

- Nedsivningsanlæg
- Sandfilteranlæg
- Biologiske minirensanlæg
- Pilerensningsanlæg
- Samletanke
- Offentlig kloakering

### Udførelse

Miljøstyrelsen har gennem de senere år udarbejdet en række vejledninger der beskriver den fagligt korrekte måde for udførelse af nævnte spildevandsløsninger.

Af hensyn til korrekt udførelse og kloakmesterens ansvar for

udførelsen er det vigtigt at man sætter sig ind i de beskrevne vejledninger inden man udfører et spildevandsanlæg i det åbne land.

### Forundersøgelser

Ved udførelse af nedsivningsanlæg er det et lovkrav, at kommunen sikrer at der foretages undersøgelser der viser jordens egnethed til nedsivning, samt at højeste grundvandsstand er fastslået inden tilladelse til etablering af nedsivningsanlæg udstedes.

Såfremt kommunen har forsømt at stille disse krav, kan det anbefales at kloakmesteren anmoder kommunen om at kravene stilles, eller dokumentation for at undersøgelserne er foretaget fremgår af tilladelsen.

Hvis kloakmesteren udfører nedsivningsanlæg uden at disse undersøgelser er foretaget kan han senere stå med ansvaret for et ikke fungerende nedsivningsanlæg, fordi anlægget er fejldimensioneret, forurener grundvand, eller er etableret i uegnet jord m.v.

### Typegodkendt biologisk minirensanlæg

Der er i dette forår typegodkendt 2 biologiske minirensanlæg som med fordel kan anvendes på steder hvor der stilles krav om rensniveau til S0 eller S0P.

Man skal være opmærksom på en række krav til udformningen af det eksisterende afløbsanlæg og afløbsmulighederne i øvrigt ved etablering af biologisk minirensanlæg.

De typegodkendte anlæg er:

- Kongsted Biologisk Mini rensanlæg
- New line – Fåborg Værft

## 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](mailto:kih@kloakkontrol.dk)



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



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



Sekretær Rita Drost Christensen  
Direkte tlf: 72 16 02 40  
E-mail: [rdc@kloakkontrol.dk](mailto:rdc@kloakkontrol.dk)